

# andora cable

## 01 İZOLELİ TELLER / INSULATED WIRES

H05V-U / H07V-U (NYA)	6
H07V-R	7
H05V-K / H07V-K	8
H05V2-U/H07V2-U/H07V2-R	9
H05V2-K/H07V2-K	10
H05V3-U/H07V3-U/H07V3-R	11
H05V3-K/H07V3-K	12
H05Z1-U/H07Z1-U/H07Z1-R	13
H05Z1-K/H07Z1-K	14
H07Z-U/H07Z-R	15
H05Z-K/H07Z-K	16

## 02 ESNEK KABLolar / FLEXIBLE CABLES

H03VV-F	17
H05VV-F	18
H03VVH2-F/H05VVH2-F	19
A03VH-h / A05VH-h	20
H03V2V2-F/H05V2V2-F	21
H03V2V2H2-F/H05V2V2H2-F	22
A05V3V3-F ARCTIC GRADE	23
H03Z1Z1-F/H05Z1Z1-F	24
O52XZ1-F	25

## 03 YASSI VE YUVARLAK KABLolar / FLAT AND CIRCULAR CABLES

6181 Y	27
6381 Y	28
6181 XY	29
6381 XY	30
6181 B	31
6381 B	32
FLAT TWIN	33
624-Y	34
624-B	35
NYIFY-U	36
NYIFY-F	37
(NYY) NYM	38-39
CYKY	40
H07VVH6-F	41
YDY	42
YDYP	43

## 04 ZIRHSIZ ENERJİ KABLolarI / UNARMoured ENERGY CABLES (PVC/XLPE)

YVV-R (NYY) / YVV-U (NYY)	46-50
YVV (NYY FLEX)	51-53
YXV (N2XY)	54-57
U-1000 R2V	58-61
EXVB	62-63
N2XY FLEX	64-67
RV-K	68-69

## 05 ZIRHLI ENERJİ KABLolarI / ARMoured ENERGY CABLES

BS 5467 (AWA-SWA)	72-76
YXZ2V (N2XRY)	77-79
NYBY / YVZ4V	80-81
N2XBY / YXZ4V	82-84
NYCY / YVC7V	85-87
NYCY / YVC7V TEİAŞ	88-91
N2XCX / YXC7V	92-94
YVOV (NYRY) / YVZ2V	95-97
YVŞV (NYFGY) / YVZ3V (NYFGbY)	98-99
N2XFGbY / YXZ3V	100-101

 = **profIRE** Halogen Free Cables

  
3,6/6 kV (7,2 kV)      6/10 kV (12 kV)  
8,7/15 kV (17,5 kV)      12/20 kV (24 kV)  
18/30 kV (36 kV)      20,3/35 kV (42 kV)

Yukarıdaki voltaj değerleri ve renkleri OG kabloları için geçerlidir.

## 06 YANGINA DAYANIKLI KABLolar / FIRE RESISTANT CABLES

NHXMH-O / NHXMH-J	104
NHMH	105
N2XH	106-108
N2XH FE 180	109-112
NHXX FE 180 / E90	113-116
BS 6724 (AWA - SWA)	117-121
N2XRH-LSFSWA (AWA - SWA)	122-125
N2XCH	126-127
N2XCH FE 180	128-130
N2XBH	131-133
N2XFGbH	134-135
YMvKmb	136-138
VO-YMvKasmb	139
VG-YMvKasmb	140-141
XVB-F2	142-143

## 07 TRAFİK SİNYAL, SOKAK VE HAVAALANI AYDINLATMA KABLolarI

TRAFFIC SIGNAL, STREET LIGHTING AND AIRFIELD CABLES

PVC/SWA	145
PVC/PVC	146
PE/SWA	147
PE/PE	148
SPLIT CONCENTRIC	149
5 kV AIRFIELD CABLE	150
5 kV & 2/3 kV AIRFIELD CABLE (TAPE)	151
5 kV & 2/3 kV AIRFIELD CABLE	152
0,6/1 kV AIRFIELD CABLE	153

## 08 ÖZEL KABLolar / SPECIAL CABLES

Solar Cable	156
Flex	157
Forprene Flex	158
orprene Super Flex	159
Twin Flex	160
Welding Cables	161

## 09 KUMANDA KABLOSU / CONTROL CABLES

H05VV5-F (NYSLÖ-JZ)	164-165
TTR KUMANDA / A05VV-F	166-167
YY KONTROL	168-171
YY-LSZH	172-174
YY-SY	175-177
YY-CY	178-179

## 10 ALÜMİNYUM İLETKENLİ KABLolar / ALUMINUM CONDUCTOR CABLES

YAVV - NAYY	182-183
NA2XY	184-185
NA2XRY	186
NA2XBY	187
AER-ABC (ALPEK)	188
NA2XH	189-191
NA2XRH	192-193

## 11 İLETKENLER / CONDUCTORS

KALAYLI BAKIR VE ALÜMİNYUM İLETKEN / TINNED WIRE AND ALUMINUM CONDUCTOR	196
ÖRGÜLÜ VE ÇOK TELLİ BAKIR İLETKEN / STRANDED AND MULTIWIRED COPPER CONDUCTOR	197

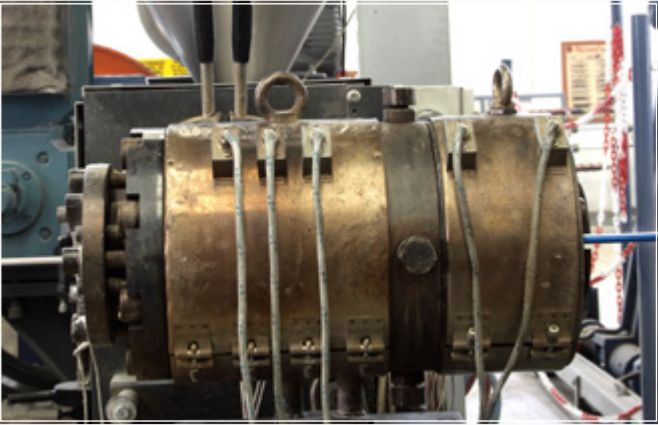
## 12 ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolarI / MEDIUM VOLTAGES POWER CABLES

N2XSY (YXC7V-R)	200-205
NA2XSY (YAXC7V-R)	206-211
N2XSYR (AL)Y (YXC7VY2V)	212-217
NA2XSYR (AL)Y (YAXC7Y2V)	218-223
N2XSEY (YXC8V-R)	226-231
NA2XSEY (YAXC8V-R)	232-237
N2XSEYBY (YXC8VZ4V-R)	238-243
NA2XSEYBY (YAXC8VZ4V-R)	244-249
N2XSEYFGbY (YXC8VZ3V-R)	250-255
NA2XSEYFGbY (YAXC8VZ3V-R)	256-261

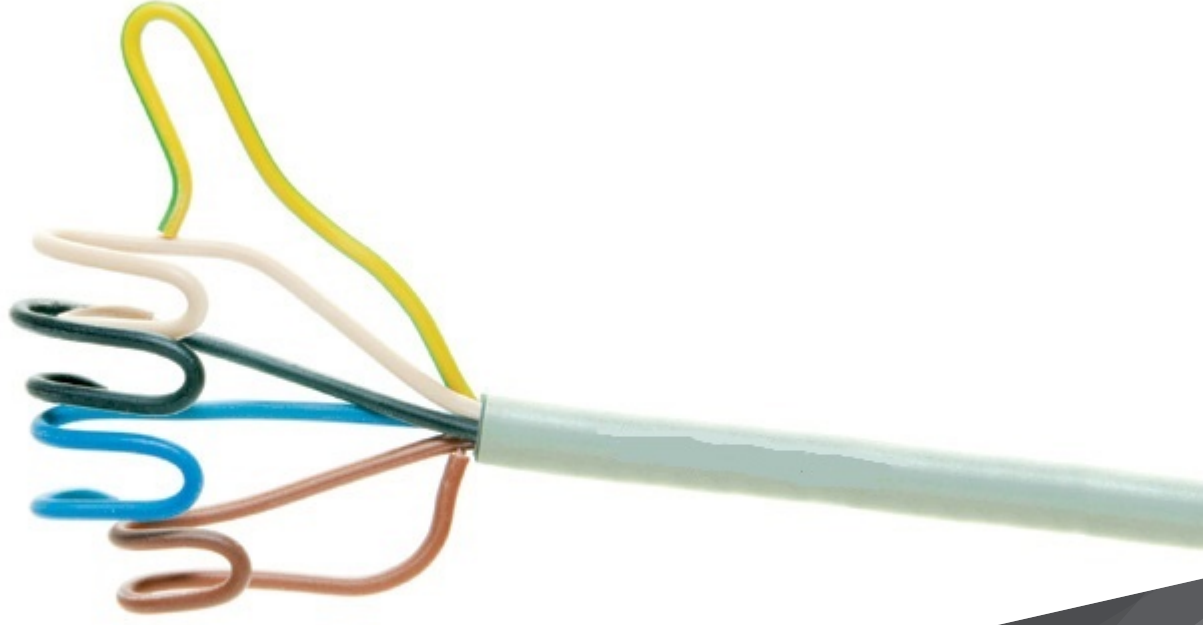
KABLO TEKNİK BİLGİLERİ / CABLE TECHNICAL INFORMATIONS	264-284
---	---------



**KALİTE KONTROL ALANI / QUALITY AREA**



**EKSTRUDER ALANI / EXTRUDER AREA**



## Tesisat Kabloları

1980 yılında 100 Ton/Yıl kapasite ile tesisat kabloları üretimine başladık.

Günümüze kadar devam eden tesis, makine, AR-GE ve personel yatırımları ile tesisat kablosu üretimini 12.000 Ton/Yıl'a çıkardık.

Müşterilerimizin taleplerine karşılık verebilmek için dünya kablo piyasasında bilinirliğimizi artırmak için uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerini aldık.

## Installation Cables

Started production in 1980 with a capacity of Tons per year.

Increased our capacity up to 12.000 tons per year in installation cables thanks to the investments we have carried out on R&D, facility, staff and machinery up to today.

Received numerous certifications from international quality associations to meet with customer expectations & requirements and to increase the reputation of our company around the world market.

# H05V-U / H07V-U

PVC İZOLELİ, TEK DAMARLI TESİSAT KABLOLARI  
PVC INSULATED, NON-SHEATHED SINGLE CORE CABLES

STANDARTLAR  
STANDARDS

TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
DIN EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

UK CODE  
2491X 6491 X

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## YAPISI / CONSTRUCTION

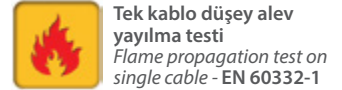
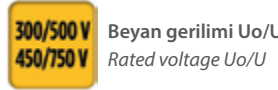
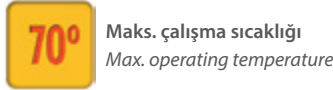
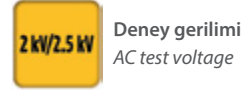
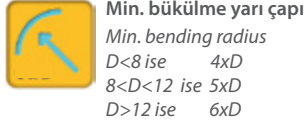
iletken / conductor



izole / insulation



## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kapalı ve kuru yerlerde, panolarda, sabit tesislerde, sıva altı ve sıva üstü tesisatlarda kullanılır.  
Used in closed and dry areas, switch and distribution boards, fixed installations laying in conduit on and under plaster.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>H05V-U (300/500 V) / 2491X</b>					
0,5	2,0	9	36	-	-
0,75	2,2	12	24,5	-	16
1	2,4	13	18,1	11	19
<b>H07V-U (450/750V) / 6491X</b>					
1,5	2,7	21	12,1	14,5	24
2,5	3,2	34	7,41	19,5	32
4	3,7	50	4,61	26	42
6	4,2	71	3,08	34	54
10	5,4	116	1,83	46	73

# H07V-R

## PVC İZOLELİ, TESİSAT KABLOLARI PVC INSULATED, SINGLE CORE CABLES



STANDARTLAR  
STANDARDS  
TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
DIN EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

UK CODE  
6491 X

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1  Örgülü bakır  
Stranded copper (Class2)

#### izole / insulation

- 2  PVC  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
D<8 ise 4xD  
8<D<12 ise 5xD  
D>12 ise 6xD



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1



Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kapalı ve kuru yerlerde, panolarda, sabit tesislerde, sıva altı ve sıva üstü tesisatlarda kullanılır.  
Used in closed and dry areas, switch and distribution boards, fixed installations laying in conduit on and under plaster.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>H07V-R (450/750V) / 6491X</b>					
1,5	3,0	21	12,1	14,5	24
2,5	3,6	32	7,41	19,5	32
4	4,2	48	4,61	26	42
6	4,8	67	3,08	34	54
10	5,9	110	1,83	46	73
16	6,9	181	1,15	61	98
25	8,2	280	0,727	80	129
35	9,3	382	0,524	99	158
50	10,8	542	0,387	119	198
70	12,4	745	0,268	151	245
95	14,5	1010	0,193	182	292
120	15,9	1260	0,153	210	344
150	17,7	1575	0,124	240	391
185	19,8	1945	0,0991	273	448
240	22,8	2520	0,0754	320	528
300	25,2	2950	0,0601	-	-
400	31,2	3740	0,0470	-	-
500	35,6	4820	0,0366	-	-
630	37,6	6145	0,0283	-	-

# H05V-K / H07V-K

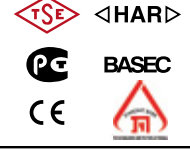
## STANDARTLAR STANDARDS

TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
DIN EN 50525-2-31  
IEC 60227-3

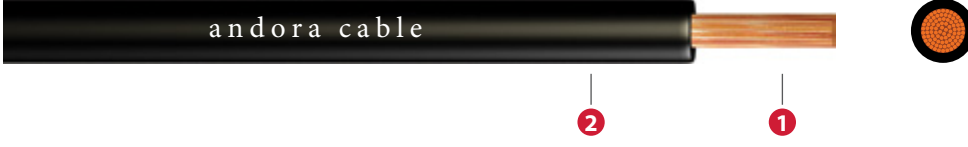
## UK CODE

2491X / 6491X

## SERTİFİKALAR CERTIFICATES



## PVC İZOLELİ, BÜKÜLGEN, TEK DAMARLI TESİSAT KABLOLARI PVC INSULATED, SINGLE CORE CABLES WITH FLEXIBLE COPPER CONDUCTOR



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

#### izole / insulation

- 2 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
D<8 ise 4xD  
8<D<12 ise 5xD  
D>12 ise 6xD



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1



Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Hareketli tesislerde ve cihazlarda, kapalı ve kuru yerlerde, panolarda kullanılır.  
Used in closed and dry areas, switch and distribution boards, and also used for moving installations and equipments.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>H05V-K (300/500 V) / 2491X</b>					
0,5	2,0	9	39	-	-
0,75	2,2	12	26	-	16
1	2,4	13	19,5	11	20
<b>H07V-K (450/750 V) / 6491X</b>					
1,5	2,8	19	13,3	14,5	24
2,5	3,4	30	7,98	19,5	32
4	3,9	44	4,95	26	42
6	4,4	63	3,30	34	54
10	6,1	112	1,91	46	73
16	7,4	169	1,21	61	98
25	9,0	251	0,780	80	129
35	10,9	369	0,554	99	158
50	12,7	528	0,386	119	198
70	14,7	730	0,272	151	245
95	16,9	969	0,206	182	292
120	18,8	1212	0,161	210	344
150	21	1521	0,129	240	391
185	23,3	1857	0,106	273	448
240	26,6	2443	0,0801	320	528
300	28,8	2818	0,0641	-	689
400	32,2	3635	0,0486	-	789



# H05V2-U/H07V2-U/H07V2-R

STANDARTLAR

STANDARDS

TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
DIN EN 50525-2-31

UK CODE

2491 XHR / 6491 XHR

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES


CE

PVC İZOLELİ, ISIYA DAYANIKLI, TEK DAMARLI KABLOLAR  
PVC INSULATED, HEAT RESISTING, SINGLE CORE CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor

- 1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

izole / insulation

- 2  Yüksek sıcaklığa dayanıklı polivinil klorür  
High temperature resistant polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D < 8$  ise  $4xD$   
 $8 < D < 12$  ise  $5xD$   
 $D > 12$  ise  $6xD$



300/500 V  
450/750 V  
Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



90°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



2 kV/2.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage



160°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Isıya dayanıklı, iç tesisatlarda ve panolarda kullanılır.  
Heat resistant cables for internal wiring and switch, distribution boards.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/HR-PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>H05V2-U (300/500 V) / 2491XHR</b>					
0,50	2,0	9	36,0	-	12
0,75	2,2	12	24,5	-	15
1	2,4	13	18,1	-	19
<b>H07V2-U / H07V2-R (450/750 V) / 6491XHR</b>					
1,5	2,7	21	12,1	14,5	24
2,5	3,2	34	7,41	19,5	32
4	3,7	50	4,61	26	42
6	4,2	71	3,08	34	54
10	5,4	116	1,83	46	73
16	6,9	181	1,15	61	98
25	8,2	280	0,727	80	129
35	9,3	382	0,524	99	158
50	10,8	542	0,387	119	198
70	12,4	745	0,268	151	245
95	14,5	1010	0,193	182	292
120	15,9	1260	0,153	210	344
150	17,7	1575	0,124	240	391
185	19,8	1945	0,0991	273	448
240	22,8	2520	0,0754	320	528
300	25,2	2950	0,0601	-	-
400	31,2	3740	0,0470	-	-
500	35,6	4818	0,0366	-	-
630	37,6	6143	0,0283	-	-

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# H05V2-K / H07V2-K

STANDARTLAR

STANDARDS

TS EN 50525-2-31  
BS EN 50525-2-31  
DIN EN 50525-2-31

UK CODE

2491 XHR / 6491 XHR

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

PVC İZOLELİ, ISIYA DAYANIKLI, ESNEK, TEK DAMARLI KABLOLAR  
PVC INSULATED, HEAT RESISTING, FLEXIBLE, SINGLE CORE CABLES

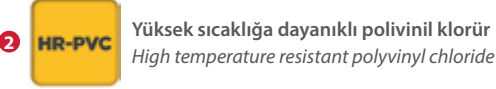


## YAPISI / CONSTRUCTION

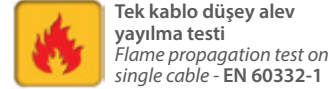
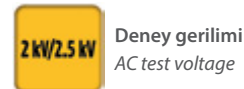
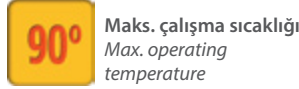
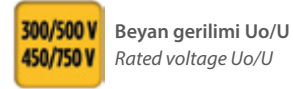
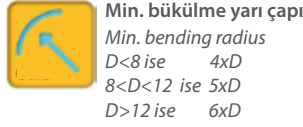
iletken / conductor



izole / insulation



## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Isıya dayanıklı, iç tesisatlarda ve panolarda kullanılır.  
Heat resistant cables for internal wiring and switch, distribution boards.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/HR-PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>H05V2-K (300/500 V) / 2491XHR</b>					
0,50	2,0	9	39,0	-	12
0,75	2,2	12	26,0	-	15
1	2,4	13	19,5	-	19
<b>H07V2-K (450/750 V) / 6491XHR</b>					
1,5	2,8	19	13,3	14,5	24
2,5	3,4	30	7,98	19,5	32
4	3,9	44	4,95	26	42
6	4,4	63	3,30	34	54
10	6,1	112	1,91	46	73
16	7,4	169	1,21	61	98
25	9	251	0,780	80	129
35	10,9	369	0,554	99	158
50	12,7	528	0,386	119	198
70	14,7	730	0,272	151	245
95	16,9	969	0,206	182	292
120	18,8	1212	0,161	210	344
150	21,0	1521	0,129	240	391
185	23,3	1857	0,106	273	448
240	26,6	2443	0,0801	320	528
300	27,8	2781	0,0601	-	-


# H05V3-U/H07V3-U/H07V3-R

PVC İZOLELİ, SOĞUĞA DAYANIKLI, TEK DAMARLI KABLolar  
PVC INSULATED, ARCTIC, SINGLE CORE CABLES




## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### izole / insulation


- 2  Soğuğa dayanıklı polivinil klorür  
Cold resistant polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


**70°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

**2 kV/2.5 kV** Deney gerilimi  
AC test voltage


**160°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

 Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
D<8 ise 4xD  
8<D<12 ise 5xD  
D>12 ise 6xD

**300/500 V**  
**450/750 V** Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

 Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - IEC 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

 Düşük sıcaklıklarda, sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde.  
Installation in surface mounted or embedded conduits or similar closed systems at low temperatures.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/CR-PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>H05V3-U (300/500 V)</b>					
0,50	2,0	9	36,0	-	-
0,75	2,2	12	24,5	-	15
1	2,3	15	18,1	11	19
<b>H07V3-U / H07V3-R (450/750 V)</b>					
1,5	2,8	20	12,1	16	25
2,5	3,3	30	7,41	21	34
4	3,8	45	4,61	27	45
6	4,3	65	3,08	35	57
10	6,0	115	1,83	48	78
16	7,0	170	1,15	65	104
25	8,5	260	0,727	88	137
35	9,5	360	0,524	110	168
50	11,0	480	0,387	140	210
70	13,0	670	0,268	175	260
95	15,0	930	0,193	210	310
120	16,5	1160	0,153	250	365
150	18,0	1420	0,124	-	415
185	20,0	1780	0,0991	-	475
240	23,0	2330	0,0754	-	560
300	26,0	2930	0,0601	-	645
400	29,0	3750	0,0470	-	770

# H05V3-K / H07V3-K

STANDARTLAR

STANDARDS

VDE 0281-9  
HD 21.9 S2

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

PVC İZOLELİ, SOĞUĞA DAYANIKLI, ESNEK, TEK DAMARLI KABLOLAR  
PVC INSULATED, ARCTIC, FLEXIBLE, SINGLE CORE CABLES




## YAPISI / CONSTRUCTION


iletken / conductor


- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

izole / insulation


- 2  Soğuğa dayanıklı polivinil klorür  
Cold resistant polyvinyl chloride


## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


 70° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

 2kV/2.5kV Deney gerilimi  
AC test voltage


 160° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

 Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
D<8 ise 4xD  
8<D<12 ise 5xD  
D>12 ise 6xD

 300/500 V 450/750 V Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

 Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - IEC 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

 Düşük sıcaklıklarda, sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde.  
Installation in surface mounted or embedded conduits or similar closed systems at low temperatures.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/CR-PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>H05V3-K (300/500 V)</b>					
0,50	2,1	9	39,0	-	-
0,75	2,3	12	26,0	-	16
1	2,5	14	19,5	12	20
<b>H07V3-K (450/750 V)</b>					
1,5	3,0	20	13,3	15	24
2,5	3,7	33	7,98	20	32
4	4,5	50	4,95	25	42
6	5,5	70	3,30	33	54
10	6,5	120	1,91	45	73
16	7,5	180	1,21	61	98
25	10,0	270	0,780	83	129
35	11,0	360	0,554	103	158
50	13,0	510	0,386	132	198
70	15,0	700	0,272	165	245
95	17,0	950	0,206	197	292
120	19,0	1150	0,161	235	344
150	21,0	1450	0,129	-	391
185	23,0	1750	0,106	-	448
240	27,0	2300	0,0801	-	528

## TEK DAMARLI, HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ KABLOLAR SINGLE CORE, HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### izole / insulation

- 2 Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermez  
Low smoke zero halogen

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
D<8 ise 4xD  
8<D<12 ise 5xD  
D>12 ise 6xD



300/500 V  
450/750 V  
Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034



70°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



2 kV/2.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage



Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267



160°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayılmaya testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/LSZH

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>H05Z1-U (300/500 V)</b>					
0,5	2	10	36,0	3	12
0,75	2,2	13	24,5	6	15
1	2,4	16	18,1	11	19
<b>H07Z1-U / H07Z1-R (450/750 V)</b>					
1,5	2,7	21	12,1	14,5	24
2,5	3,3	34	7,41	19,5	32
4	3,7	50	4,61	26	42
6	4,2	71	3,08	34	54
10-U	5,4	116	1,83	46	73
10-R	6	116	1,83	46	73
16	7	168	1,15	61	98
25	8,8	258	0,727	80	129
35	9,5	346	0,524	99	158
50	11	468	0,387	119	198
70	12,5	660	0,268	151	245
95	15	910	0,193	172	292
120	16,5	1140	0,153	210	344
150	18	1405	0,124	240	391
185	20,0	1745	0,0991	273	448
240	23	2295	0,0754	320	528
300	27,6	2995	0,0601	-	645
400	31,3	3900	0,0470	-	770

# H05Z1-K / H07Z1-K



STANDARTLAR  
STANDARDS  
TS EN 50525-3-31

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



TEK DAMARLI, HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ KABLOLAR  
SINGLE CORE, HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT CABLES

İzoleli Teller / Insulated Wires



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

### izole / insulation

- 2 Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermez  
Low smoke zero halogen

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D < 8$  ise  $4xD$   
 $8 < D < 12$  ise  $5xD$   
 $D > 12$  ise  $6xD$



300/500 V  
450/750 V  
Beyan gerilimi  $U_0/U$   
Rated voltage  $U_0/U$



Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034



70°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



2 kV/2.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage



Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267



160°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayılmaya testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/LSZH

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>H05Z1-K (300/500 V)</b>					
0,5	2,0	9	39,0	3	12
0,75	2,2	12	26,0	6	15
1	2,4	13	19,5	11	19
<b>H07Z1-K (450/750 V)</b>					
1,5	3,0	19	13,3	14,5	24
2,5	3,5	30	7,98	19,5	32
4	4,0	44	4,95	26	42
6	4,5	61	3,30	34	54
10	6,0	105	1,91	46	73
16	7,0	158	1,21	61	98
25	9,0	253	0,780	80	129
35	10,5	345	0,554	99	158
50	12,5	495	0,386	119	198
70	14	670	0,272	151	245
95	16,0	905	0,206	182	292
120	17,5	1132	0,161	210	344
150	20	1415	0,129	240	391
185	21,5	1720	0,106	273	448
240	24	2255	0,0801	320	528
300	27,8	2782	0,0641	-	564

# H07Z-U / H07Z-R



STANDARTLAR

STANDARDS

TS EN 50525-3-41  
BS EN 50525-3-41

UK CODE

6491 B

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE BASEC

**HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ISIYA DAYANIKLI, TEK DAMARLI KABLOLAR**  
**HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, HEAT RESISTANT, SINGLE CORE CABLES**



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### izole / insulation

- 2 Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermeyen çapraz bağlı  
Low smoke zero halogen cross linkable

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

Min. bükülme yarı çapı Min. bending radius D<8 ise 4xD 8<D<12 ise 5xD D>12 ise 6xD	2,5 kW Deney gerilimi AC test voltage
90° Maks. çalışma sıcaklığı Max. operating temperature	Düşük duman yoğunluğu Low smoke - EN 61034
250° Maks. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temperature	Halojensiz Halogen free EN 50525-1 - EN 50267
450/750 V Beyan gerilimi Uo/U Rated voltage Uo/U	Tek kablo düşey alev yayılma testi Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

- Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartmama özelliğine sahiptir.  
Installation in surface mounted or embedded conduits or similar closed systems. Low level of smoke emission and corrosive gases in case of fire.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XL-LSZH

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>H07Z-U / H07Z-R (450/750 V) / 6491B</b>					
1,5	2,7	21	12,1	14,5	24
2,5	3,3	34	7,41	19,5	32
4	3,7	50	4,61	26	42
6	4,2	71	3,08	34	54
10	5,4	116	1,83	46	73
16	7,0	161	1,15	61	98
25	8,5	258	0,727	80	129
35	9,5	346	0,524	99	158
50	11,0	468	0,387	119	198
70	12,5	660	0,268	151	245
95	15,0	910	0,193	182	292
120	16,5	1140	0,153	210	344
150	18,0	1405	0,124	240	391
185	20,0	1745	0,0991	273	448
240	23,0	2295	0,0754	320	528
300	26,0	2900	0,0601	-	645
400	29,0	3700	0,0470	-	770

# H05Z-K / H07Z-K



STANDARTLAR

STANDARDS

TS EN 50525-3-41  
BS EN 50525-3-41

UK CODE

2491 B/6491 B

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE BASEC

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ISIYA DAYANIKLI, ESNEK, TEK DAMARLI KABLOLAR  
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, HEAT RESISTANT, FLEXIBLE, SINGLE CORE CABLES



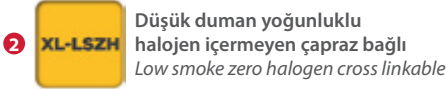
## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor



İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

### izole / insulation



Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermeyen çapraz bağlı  
Low smoke zero halogen cross linkable

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
D<8 ise 4xD  
8<D<12 ise 5xD  
D>12 ise 6xD



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Deney gerilimi  
AC test voltage



Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034



Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Sıva üzeri, sıva altında, kanal içinde veya benzer kapalı sistemlerde kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.  
Installation in surface mounted or embedded conduits or similar closed systems. Low level of smoke emission and corrosive gases in case of fire.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

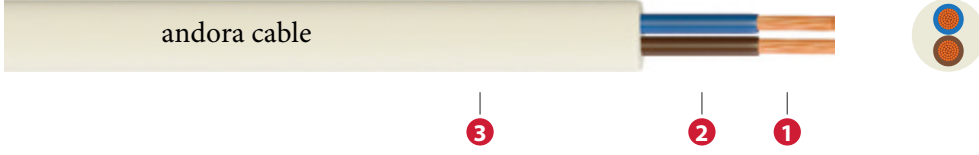
## Cu/XL-LSZH

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>H05Z-K (300/500 V) / 2491B</b>					
0,50	2,1	9	39,0	-	12
0,75	2,3	12	26,0	-	15
1	2,5	13	19,5	11	19
<b>H07Z-K (450/750 V) / 6491B</b>					
1,5	3,0	19	13,3	14,5	24
2,5	3,7	30	7,98	19,5	32
4	4,5	44	4,95	26	42
6	5,5	61	3,30	34	54
10	6,5	105	1,91	46	73
16	7,5	158	1,21	61	98
25	10,0	253	0,780	80	129
35	11,0	345	0,554	99	158
50	13,0	495	0,386	119	198
70	15,0	670	0,272	151	245
95	17,0	905	0,206	182	292
120	19,0	1132	0,161	210	344
150	21,0	1415	0,129	240	391
185	23,3	1720	0,106	273	448
240	27,0	2255	0,0801	320	528



# H03VV-F 60227 IEC52

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BÜKÜLGEN İLETKENLİ KABLOLAR  
PVC INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH FLEXIBLE CONDUCTOR



## STANDARTLAR

### STANDARDS

TS EN 50525-2-11  
BS EN 50525-2-11  
DIN EN 50525-2-11  
IEC 60227.5

### UK CODE

218 Y

### SERTİFİKALAR CERTIFICATES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

### izole / insulation

- 2 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

- 3 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D \leq 12$  ise  $5 \times D$   
 $D > 12$  ise  $6 \times D$



Beyan gerilimi  
Rated voltage



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Test gerilimi AC  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayılmaya testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Az mekanik zorlamalı rutubetli yerlerde ve genelde ev gereçlerinde bağlantı kabloları olarak kullanılır.  
Used as connection cables, in dry and humid places that there are not much mechanical compulsion which are generally used in household equipments.



Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### (Cu/PVC/PVC)

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>H03VV-F (300/300 V) / 218Y</b>				
2x0,50	5,0	36	39,0	3
2x0,75	5,5	46	26,0	6
3x0,50	5,3	43	39,0	3
3x0,75	5,8	54	26,0	6
4x0,50	5,8	53	39,0	3
4x0,75	6,4	68	26,0	6

# H05VV-F (TTR) 60227 IEC53

PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BÜKÜLGEN İLETKENLİ KABLolar  
PVC INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH FLEXIBLE CONDUCTOR

STANDARTLAR  
STANDARDS

TS EN 50525-2-11  
BS EN 50525-2-11  
DIN EN 50525-2-11  
IEC 60227.5

UK CODE  
318Y

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## YAPISI / CONSTRUCTION


### iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)


### izole / insulation


- 2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### dış kılıf / outer sheath


- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

 Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D \leq 12$  ise  $5D$  -  $D > 12$  ise  $6D$

 Beyan gerilimi  $U_0/U$   
Rated voltage  $U_0/U$



 Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

 Deney gerilimi  
AC test voltage

 Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

 Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

  Az mekanik zorlamalı ve rutubetli yerlerde kullanılan ev gereçlerinde kullanılır.  
Used in dry and humid areas that there are not much mechanical compulsion in which, generally used in household equipments.

 Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>H05VV-F (300/500 V) / 318Y</b>				
2x0,75	5,9	55	26,0	6
2x1	6,3	64	19,5	10
2x1,5	7,2	87	13,3	16
2x2,5	8,9	133	7,98	25
2x4	10,9	184	4,95	32
3x0,75	6,3	65	26,0	6
3x1	6,7	75	19,5	10
3x1,5	7,8	106	13,3	16
3x2,5	9,6	163	7,98	25
3x4	11,0	226	4,95	32
4x0,75	6,8	77	26,0	6
4x1	7,4	93	19,5	10
4x1,5	8,7	131	13,3	16
4x2,5	10,5	197	7,98	25
4x4	12,0	275	4,95	32
5x0,75	7,8	97	26,0	6
5x1	8,3	113	19,5	10
5x1,5	9,9	164	13,3	16
5x2,5	12,8	248	7,98	25
5x4	13,6	347	4,95	32

# H03VVH2-F / H05VVH2-F

STANDARTLAR

STANDARDS

TS EN 50525-2-11  
BS EN 50525-2-11

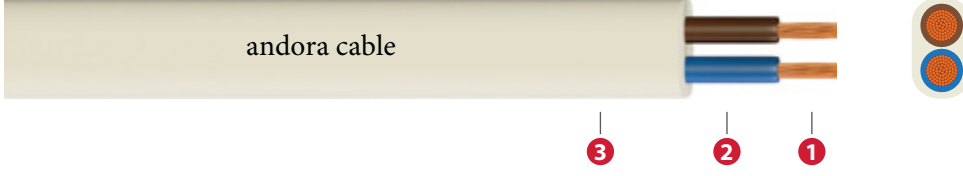
UK CODE

219Y/319Y

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ESNEK, YASSI PVC KABLolar  
FLEXIBLE, FLAT PVC CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)


izole / insulation


- 2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


dış kılıf / outer sheath


- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D \leq 12$  ise  $5D$  -  $D > 12$  ise  $6D$

-  300/300 V  
300/500 V Beyan gerilimi  
Rated voltage

-  60° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  2 kV Test gerilimi AC  
AC test voltage

-  150° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

-  Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

-  Az mekanik zorlamalı rutubetli yerlerde ve genelde ev gereçlerinde bağlantı kablosu olarak kullanılır.  
Used as connection cables, in dry and humid places that there are not much mechanical compulsion which are generally used in household equipments.

-  Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>H03VVH2-F (300/300 V) / 219Y</b>				
2x0,50	3,1 x 5,0	30	39,0	3
2x0,75	3,4 x 5,5	37	26,0	6
<b>H05VVH2-F (300/500 V) / 319Y</b>				
2x0,75	4,0 x 6,3	47	26,0	6
2x1	4,1 x 6,6	54	19,5	10
2x1,5	4,7 x 7,6	73	13,3	16
2x2,5	5,6 x 9,1	108	7,98	25
2x4	6,3 x 10,4	150	4,95	32
3x0,75	4,0 x 8,7	66	26,0	6
3x1	4,1 x 9,1	76	19,5	10
3x1,5	4,7 x 10,5	103	13,3	16
3x2,5	5,8 x 12,9	158	7,98	25
3x4	6,5 x 14,7	220	4,95	32

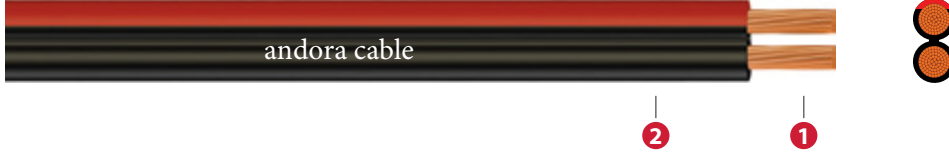
# A03VH-h / A05VH-h

STANDARTLAR  
STANDARDS

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

**YASSI, KILIFSIZ KORDON**  
FLAT, FLEXIBLE TINSEL CORDS



## YAPISI / CONSTRUCTION


iletken / conductor


- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)


izole / insulation


- 2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D \leq 12$  ise 5D -  $D > 12$  ise 6D

-  300/300 V  
300/500 V Beyan gerilimi  
Rated voltage


-  70° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  2 kV Test gerilimi AC  
AC test voltage

-  160° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

-  Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

-  Yassı olup, az mekanik zorlamalı ve kuru yerlerde kullanılan hareketli cihazlarda kullanılır.  
A flat cable to be used with portable electrical appliances used in mobile devices in dry areas.

-  Kurşunsuz  
Lead free

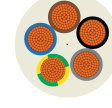
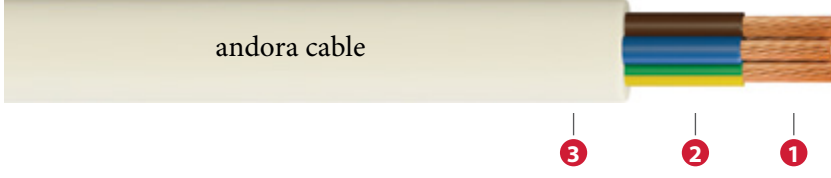
## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>H03VH-h (300/300 V)</b>				
2x0,50	2,5 x 5	22	39,0	3
2x0,75	2,7 x 5,5	29	26,0	6
<b>H05VH-h (300/500 V)</b>				
2x1	3,1 x 6,4	36	19,5	10
2x1,5	3,4 x 7,0	46	13,3	16
2x2,5	3,8 x 7,8	65	7,98	25
2x4	4,5 x 9,2	99	4,95	32
2x6	5,3 x 10,8	142	3,30	40

# H03V2V2-F / H05V2V2-F

**ESNEK, ISIYA DAYANIKLI, ÇOK DAMARLI KABLOLAR**  
**FLEXIBLE, HEAT RESISTING, MULTI-CORE CABLES**



STANDARTLAR

STANDARDS

TS EN 50525-2-11  
BS EN 50525-2-11  
DIN EN 50525-2-11  
EN 50525-2-11

UK CODE


209Y - 309Y

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

TS E <HAR>

## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)


izole / insulation


- 2  Yüksek sıcaklığa dayanıklı polivinil klorür  
High temperature resistant polyvinyl chloride


dış kılıf / outer sheath


- 3  Yüksek sıcaklığa dayanıklı polivinil klorür  
High temperature resistant polyvinyl chloride


## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D \leq 12$  ise  $5xD$   
 $D > 12$  ise  $6xD$

-  300/300 V  
300/500 V Beyan gerilimi  $U_0/U$   
Rated voltage  $U_0/U$


-  90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  2 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

-  150° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

-  Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

-  Yüksek sıcaklıklarda ve az mekanik zorlamalı alçak gerilim ev aletlerinde kullanılır.  
Low voltage household appliances under less mechanical compulsion in high temperature environments.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/HR-PVC/HR-PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>H03V2V2-F (300/300 V) / 209Y</b>				
2x0,50	5,0	37	39,0	3
2x0,75	5,5	46	26,0	6
3x0,50	5,3	43	39,0	3
3x0,75	6,3	61	26,0	6
4x0,50	5,8	53	39,0	3
4x0,75	6,4	68	26,0	6
<b>H05V2V2-F (300/500V) / 309Y</b>				
2x0,75	6,3	57	26,0	6
2x1	6,6	65	19,5	10
2x1,5	7,4	84	13,3	16
2x2,5	9,1	130	7,98	25
2x4	10,4	179	4,95	32
3x0,75	6,7	68	26,0	6
3x1	7,0	78	19,5	10
3x1,5	8,1	106	13,3	16
3x2,5	9,9	163	7,98	25
3x4	11,3	227	4,95	32
4x0,75	7,3	82	26,0	6
4x1	7,9	100	19,5	10
4x1,5	9,0	134	13,3	16
4x2,5	10,8	201	7,98	25
4x4	12,3	280	4,95	32
5x0,75	8,1	102	26,0	6
5x1	8,6	120	19,5	10
5x1,5	10,0	166	13,3	16
5x2,5	12,0	249	7,98	25
5x4	13,9	355	4,95	32

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F

**ESNEK, ISIYA DAYANIKLI, YASSI KABLolar**  
**FLEXIBLE, HEAT RESISTING, FLAT CABLES**

STANDARTLAR  
**STANDARDS**

TS EN 50525-2-11  
BS EN 50525-2-11  
DIN EN 50525-2-11  
EN 50525-2-11

UK CODE

209Y - 309Y

SERTİFİKALAR  
**CERTIFICATES**

CE



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)


### izole / insulation


- 2  Yüksek sıcaklığa dayanıklı polivinil klorür  
High temperature resistant polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath


- 3  Yüksek sıcaklığa dayanıklı polivinil klorür  
High temperature resistant polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


 Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D \leq 12$  ise  $5D$  -  $D > 12$  ise  $6D$

 300/300 V  
300/500 V Beyan gerilimi  $U_0/U$   
Rated voltage  $U_0/U$


 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

 2 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

 150° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

 Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

-  Yüksek sıcaklıklarda ve az mekanik zorlamalı alçak gerilim ev aletlerinde kullanılır.  
Low voltage household appliances under less mechanical compulsion in high temperature environments.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/HR-PVC/HR-PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>H03V2V2H2-F (300/300V) / 209Y</b>				
2x0,50	3,1x5,0	30	39,0	3
2x0,75	3,4x5,5	37	26,0	6
<b>H05V2V2H2-F (300/500 V) / 309Y</b>				
2x0,75	4,0x6,3	47	26,0	6
2x1	4,1x6,6	54	19,5	10
2x1,5	4,5x7,4	70	13,3	16

# A05V3V3-F ARCTIC GRADE

STANDARTLAR  
STANDARDS  
BS 6004:2012

UK CODE  
318A

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES


CE BASEC

**SOĞUĞA DAYANIKLI ESNEK KABLOLAR**  
FLEXIBLE, ARCTIC GRADE CABLES FOR COLD ENVIRONMENT




## YAPISI / CONSTRUCTION


### iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)


### izole / insulation


- 2  Soğuğa dayanıklı polivinil klorür  
Cold resistant polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

- 3  Soğuğa dayanıklı polivinil klorür  
Cold resistant polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D \leq 12$  ise  $5D$  -  $D > 12$  ise  $6D$

-  300/500 V  
Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U


-  60°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  2 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

-  160°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

-  Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

-  Düşük sıcaklıklarda ve az mekanik zorlamalı alçak gerilim ev aletlerinde kullanılır.  
Low voltage household appliances under less mechanical compulsion used in low temperature applications.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/CR-PVC/CR-PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>A05V3V3-F ARCTIC (300/500 V) / 318A</b>				
2x0,75	6,3	57	26,0	6
2x1	6,6	65	19,5	10
2x1,50	7,8	91	13,3	16
2x2,5	9,1	130	7,98	25
2x4	10,6	184	4,95	32
3x0,75	6,7	68	26,0	6
3x1	7,0	78	19,5	10
3x1,5	8,1	106	13,3	16
3x2,5	9,9	163	7,98	25
3x4	11,3	227	4,95	32
4x0,75	7,3	82	26,0	6
4x1	7,9	100	19,5	10
4x1,5	9,0	134	13,3	16
4x2,5	10,8	200	7,98	25
4x4	12,3	280	4,95	32
5x0,75	8,1	102	26,0	6
5x1	8,6	120	19,5	10
5x1,5	10,0	166	13,3	16
5x2,5	12,0	249	7,98	25
5x4	13,9	355	4,95	32

# H03Z1Z1-F/H05Z1Z1-F

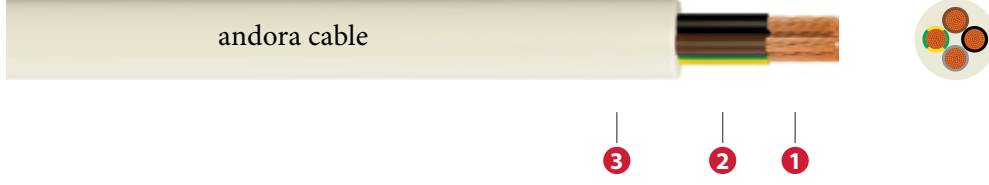


STANDARTLAR  
STANDARDS  
TS EN 50525-3-11

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



**HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ÇOK DAMARLI BÜKÜLGEN KABLOLAR**  
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE FLEXIBLE CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

### izole / insulation

- 2 Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermez  
Low smoke zero halogen

### dış kılıf / outer sheath

- 3 Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermez  
Low smoke zero halogen

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D \leq 12$  ise  $5 \times D$   
 $D > 12$  ise  $6 \times D$



Beyan gerilimi  $U_0/U$   
Rated voltage  $U_0/U$



Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Halojeniz  
Halogen free  
EN 50525-1 EN 50267



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayılmaya testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

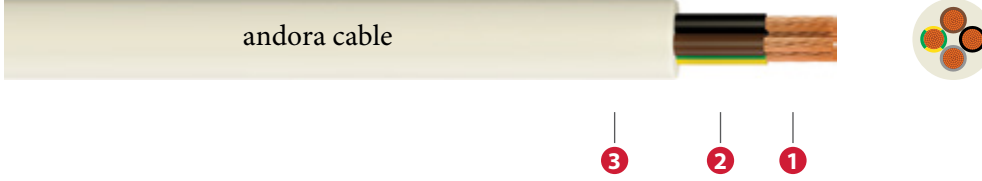
## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/LSZH/LSZH

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>H03Z1Z1-F (300/300 V)</b>				
2x0,50	5,0	40	39,0	3
2x0,75	5,5	50	26,0	6
3x0,50	5,3	44	39,0	3
3x0,75	5,8	54	26,0	6
4x0,50	5,8	54	39,0	3
4x0,75	6,4	68	26,0	6
<b>H05Z1Z1-F (300/500 V)</b>				
2x0,75	6,3	57	26,0	6
2x1	6,6	65	19,5	10
2x1,5	7,4	84	13,3	16
2x2,5	9,1	130	7,98	25
2x4	10,4	180	4,95	32
3x0,75	6,7	68	26,0	6
3x1	7,0	78	19,5	10
3x1,5	8,1	107	13,3	16
3x2,5	9,9	164	7,98	25
3x4	11,3	228	4,95	32
4x0,75	7,3	83	26,0	6
4x1	7,9	101	19,5	10
4x1,5	9,0	134	13,3	16
4x2,5	10,8	201	8,0	25
4x4	12,3	281	4,95	32
5x0,75	8,1	102	26,0	6
5x1	8,6	121	19,5	10
5x1,5	10,0	166	13,3	16
5x2,5	12,0	250	7,98	25
5x4	13,9	366	4,95	32

Sadece H05Z1Z1-F ürünü için sahip olunan belgeler TSE ve TSE<HAR> dir.  
The certificates for only H05Z1Z1-F TSE and TSE <HAR> .



**XLPE İZOLELİ, HALOJENSİZ, ÇOK DAMARLI BÜKÜLGEN KABLOLAR**  
XLPE INSULATION, HALOGEN FREE, MULTI-CORE FLEXIBLE CABLES**YAPISI / CONSTRUCTION****iletken / conductor**

- 1 İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

**izole / insulation**

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

**dış kılıf / outer sheath**

- 3 Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermez  
Low smoke zero halogen

**TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS**

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D \leq 12$  ise  $5D$  -  $D > 12$  ise  $6D$

- 300/500 V  
Beyan gerilimi  $U_0/U$   
Rated voltage  $U_0/U$

- Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- 90°C  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 2 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

- 250°C  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

- Demet kablo düşey alev  
yayılma testi  
Flame retardant test of  
Bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat.C

**UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS**

Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

**TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA****Cu/XLPE/LSZH**

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>052XZ1-F (300/500 V)</b>				
2x0,75	6,1	55	26,0	6
2x1	6,4	63	19,5	10
2x1,5	8,3	103	13,3	16
2x2,5	9,1	135	7,98	25
2x4	10,3	182	4,95	32
3x0,75	6,5	63	26,0	6
3x1	6,8	74	19,5	10
3x1,5	8,4	113	13,3	16
3x2,5	9,7	156	7,98	25
3x4	11,1	224	4,95	32
4x0,75	7,3	81	26,0	6
4x1	7,7	97	19,5	10
4x1,5	9,3	141	13,3	16
4x2,5	10,6	193	7,98	25
4x4	12,2	280	4,95	32
5x0,75	7,9	99	26,0	6
5x1	8,0	117	19,5	10
5x1,5	9,6	154	13,3	16
5x2,5	10,6	209	7,98	25
5x4	13,2	332	4,95	32



**SUYA  
KARŞI KOYABİLEN  
GÜÇ**

**THE POWER  
THAT STANDS AGAINST  
WATER**

# PVC ÇİFT İZOLELİ TEL

## PVC DOUBLE INSULATED WIRE

6181 Y

STANDARTLAR

STANDARDS

BS 6004:2012  
IEC 60502-1

UK CODE

6181 Y

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

BASEC CE



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### izole / insulation

- 2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $\leq 25 \text{ mm}^2$



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $> 25 \text{ mm}^2$



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature  
 $70^\circ$



Beyan gerilimi  $U_0/U$   
Rated voltage  $U_0/U$



Kurşunsuz  
Lead free



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature  
 $160^\circ$



Deney gerilimi  
AC test voltage  
2 kV/3.5 kV

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.  
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Boruda (A) Conduit (A)
6181 Y				
1* re	3,9	26	18,1	13,5
1,5* re	4,4	33	12,1	17,5
2,5* re	5,0	46	7,41	24
4* rm	6	69	4,61	32
6* rm	6,5	89	3,08	41
10* rm	7,8	139	1,83	57
16*	9,1	207	1,15	76
25*	11	312	0,727	101
35*	12,1	410	0,524	125
50	13,8	557	0,387	151
70	15,6	761	0,268	192
95	18,2	1060	0,193	232
120	19,9	1307	0,153	269
150	21,8	1599	0,124	300
185	23,8	1977	0,0991	341
240	27,8	2608	0,0754	400
300	32,5	3355	0,0601	458

# PVC ÇİFT İZOLELİ ÇOK TELLİ

## PVC DOUBLE INSULATED FLEXIBLE WIRE

6381 Y

STANDARTLAR

STANDARDS

GEN TO BS 6004:2012  
IEC 60502-1

UK CODE

6381 Y

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE




### YAPISI / CONSTRUCTION


#### iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

#### izole / insulation

- 2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $\leq 25 \text{ mm}^2$



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $> 25 \text{ mm}^2$



Tek kablo düzeyinde alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Kurşunsuz  
Lead free



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.  
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
6381 Y				
4*	6,9	82	4,95	32
6*	7,4	104	3,30	41
10*	8,9	157	1,91	57
16*	10,0	220	1,21	76
25*	12,2	330	0,780	101
35*	13,4	431	0,554	125
50	14,9	575	0,386	151
70	16,6	764	0,272	192
95	19,5	1033	0,206	232
120	20,6	1265	0,161	269
150	23,0	1572	0,129	300
185	26,2	1931	0,106	341
240	29,0	2470	0,0801	400
300	31,8	3067	0,0641	458
400	39,2	4148	0,0486	546

# XLPE ÇİFT İZOLELİ TEL

## XLPE DOUBLE INSULATED WIRE

STANDARTLAR

STANDARDS

BS 7889:2012  
IEC 60502-1

UK CODE

6181 XY

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES


CE

6181 XY




### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)


#### izole / insulation


- 2  Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene


#### dış kılıf / outer sheath

- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
4 x D ≤ 25 mm<sup>2</sup>

-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
6 x D > 25 mm<sup>2</sup>

-  Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

-  Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature  
90°

-  Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U  
600/1000 V

-  Kurşunsuz  
Lead free  
Pb

-  Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature  
250°

-  Deney gerilimi  
AC test voltage  
2,5 kV  
3,5 kV

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.  
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Boruda (A) Conduit (A)
1,5 *	4,4	31	12,1	23
2,5 *	4,8	42	7,41	31
4 *	5,7	63	4,61	42
6 *	6,2	83	3,08	54
10 *	7,1	124	1,83	75
16 *	8,4	188	1,15	100
25 *	9,9	281	0,727	133
35 *	10,9	374	0,524	164
50 *	13,0	518	0,387	198
70 *	14,7	723	0,268	253
95 *	16,6	973	0,193	306
120 *	18,5	1217	0,153	354
150 *	20,4	1495	0,124	393
185 *	22,2	1848	0,0991	449
240 *	25,4	2404	0,0754	528
300 *	28,9	3125	0,0601	603

\* 600/1000 V

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# XLPE ÇİFT İZOLELİ ÇOK TELLİ

## XLPE DOUBLE INSULATED FLEXIBLE WIRE

6381 XY

STANDARTLAR

STANDARDS

IEC 60502-1  
GEN TO BS  
7889:2012

UK CODE  
6381 XY

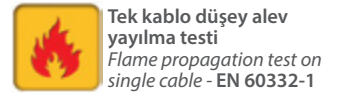
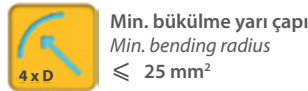
SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

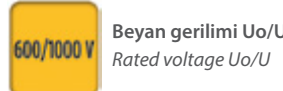
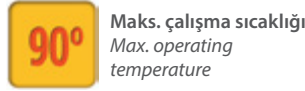
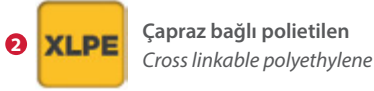


### YAPISI / CONSTRUCTION

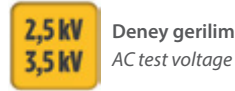
#### iletken / conductor



#### izole / insulation



#### dış kılıf / outer sheath



### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.  
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
6381 XY				
4*	6,3	69	4,95	42
6*	6,8	90	3,30	54
10*	8,3	140	1,91	75
16*	9,5	201	1,21	100
25*	11,2	292	0,780	133
35*	12,3	338	0,554	164
50*	14,0	531	0,386	198
70*	16,0	721	0,272	253
95*	18,0	959	0,206	306
120*	19,8	1199	0,161	354
150*	22,2	1494	0,129	393
185*	25,4	1838	0,106	449
240*	28,0	2350	0,0801	528
300*	30,6	2918	0,0641	603
400*	38,0	3951	0,0486	683

# LSZH ÇİFT İZOLELİ TEL

## LSZH DOUBLE INSULATED WIRE



STANDARTLAR

STANDARDS

BS 7211:2012  
IEC 60502-1

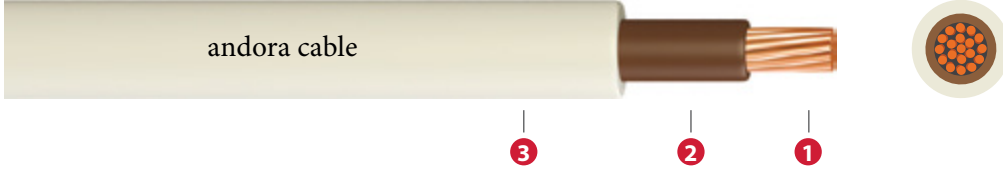
UK CODE

6181 B

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

BASEC CE

6181 B



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### izole / insulation

- 2 XLPE  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 3 LSZH  
Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermeyen  
Low smoke zero halogen

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
≤ 25 mm<sup>2</sup>



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
> 25 mm<sup>2</sup>



Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature  
90°



Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U  
450/750 V  
600/1000 V



Halojeniz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature  
250°



Deney gerilimi  
AC test voltage  
2,5 kV  
3,5 kV



Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.  
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster. Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/LSZH

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Boruda (A) Conduit (A)
6181 B				
1,5*	4,4	31	12,1	23
2,5*	4,8	42	7,41	31
4*	5,7	63	4,61	42
6*	6,2	83	3,08	54
10*	7,3	125	1,83	75
16*	8,5	183	1,15	100
25*	9,7	276	0,727	133
35*	10,9	374	0,524	164
50	13,2	522	0,387	198
70	14,7	722	0,268	253
95	17,2	997	0,193	306
120	19,1	1244	0,153	354
150	20,8	1515	0,124	393
185	23,0	1890	0,0991	449
240	26	2441	0,0754	528
300	28,8	3124	0,0601	603

\*450/750 V (BS 7211)  
RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# LSZH ÇİFT İZOLELİ ÇOK TELLİ

## LSZH DOUBLE INSULATED FLEXIBLE WIRE



STANDARTLAR  
STANDARDS

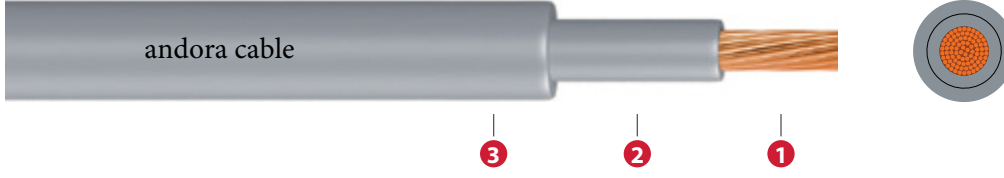
GEN TO BS 7211:2012  
(450/750 V)  
IEC 60502-1

UK CODE  
6381 B

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

6381 B



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 3 Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermeyen  
Low smoke zero halogen

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $\leq 25 \text{ mm}^2$

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $> 25 \text{ mm}^2$

- Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature

- Beyan gerilimi U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage U<sub>o</sub>/U

- Halojeniz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

- Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

- Deney gerilimi  
AC test voltage

- Tek kablo düşey alev  
yayılmaya testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.  
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster. Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/LSZH

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Boruda (A) Conduit (A)
6381 B				
4*	6,9	81	4,95	42
6*	7,4	103	3,30	54
10*	8,9	157	1,91	75
16*	10,1	221	1,21	100
25*	12,2	330	0,780	133
35*	13,4	441	0,554	164
50	14,9	566	0,386	198
70	16,6	769	0,272	253
95	19,5	1028	0,206	306
120	20,6	1265	0,161	354
150	23,0	1558	0,129	393
185	26,2	1926	0,106	449
240	29,0	2471	0,0801	528
300	31,8	3068	0,0641	603
400	39,2	4149	0,0486	683



# FLAT TWIN

STANDARTLAR

STANDARDS

BS 6004:2012

UK CODE

6192 Y / 6193 Y

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI YASSI KABLOLAR  
PVC INSULATED, PVC SHEATHED FLAT CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### izole / insulation

- 2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1



Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik hasar riski taşımayan bina içi tesisatlarda, sıva üstü uygulamalarda kullanılır.  
Used as surface wiring where there is little mechanical damage risk, or in conduit.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately		Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
	Alt Limit Lower Limit	Üst Limit Upper Limit			
<b>BS 6004 FLAT TWIN (300/500 V)</b>					
2x1re	3,9x6,1	4,8x7,4	60	18,1	13
2x1,5re	4,4x7,0	5,3x8,5	75	12,1	16
2x1,5rm	4,5x7,2	5,4x8,7	76	12,1	16
2x2,5re	5,1x8,4	6,2x10,1	112	7,41	21
2x2,5rm	5,2x8,5	6,3x10,3	113	7,41	21
2x4rm	5,7x9,5	6,9x11,5	154	4,61	27
2x6rm	6,4x10,8	7,8x13,0	203	3,08	34
2x10rm	7,9x13,4	9,5x16,2	315	1,83	45
2x16rm	8,9x15,4	10,8x18,6	448	1,15	57
3x1re	3,9x8,4	4,8x10,1	85	18,1	13
3x1,5re	4,4x9,6	5,3x11,7	106	12,1	16
3x2,5re	5,1x11,6	6,2x14,0	159	7,41	21
3x4rm	5,9x13,5	7,1x16,3	222	4,61	27
3x6rm	6,4x15,1	7,8x18,2	293	3,08	34
3x10rm	7,9x19,0	9,5x23,0	457	1,83	45
3x16rm	8,9x21,8	10,8x26,3	654	1,15	57

# PVC TOPRAK DAMARLI YASSI KABLO

## PVC FLAT CABLE WITH EARTH CORE - 624-Y

PVC, TEK, ÇİFT, ÜÇ DAMARLI YASSI KABLolar  
PVC, SINGLE, TWIN, TRIPLE CORE FLAT CABLES

STANDARTLAR

STANDARDS

BS 6004:2012

UK CODE

624-Y

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

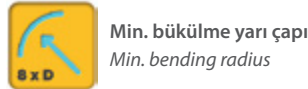
BASEC CE



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

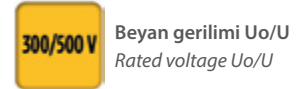
- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



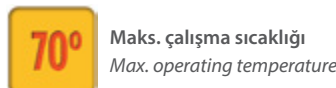
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



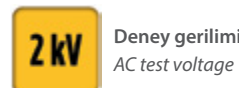
Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

#### izole / insulation

- 2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

#### dış kılıf / outer sheath

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride



Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik hasar riski taşımayan bina içi tesisatlarda, sıva üstü uygulamalarda kullanılır.  
Used as surface wiring where there is little mechanical damage risk, or in conduit.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	Kesit Alanı mm Mean Overall Dimension mm		Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
	Alt Limit Lower Limit	Üst Limit Upper Limit			
<b>624-Y (300/500 V)</b>					
1x1re	3,9x5,0	4,8x6	41	18,1/18,1	13
1x1,5+1re	4,4x5,4	5,3x6,6	48	12,1/18,1	16
1x1,5+1rm	4,5x5,5	5,4x6,7	49	12,1/18,1	16
2x1+1re	3,9x7,2	4,8x8,7	67	18,1/18,1	13
2x1,5+1re	4,4x8,1	5,3x9,7	83	12,1/18,1	16
2x1,5+1rm	4,5x8,3	5,4x10,0	84	12,1/18,1	16
2x2,5+1,5re	5,1x9,6	6,2x11,7	120	7,41/12,1	21
2x2,5+1,5rm	5,2x9,8	6,3x11,9	121	7,41/12,1	21
2x4+1,5rm	5,7x10,8	6,9x13,1	172	4,61/12,1	27
2x6+2,5rm	6,4x12,4	7,8x15,0	235	3,08/7,41	34
2x10+4rm	7,9x15,6	9,5x18,9	373	1,83/4,61	45
2x16+6rm	8,9x18,1	10,8x21,9	529	1,15/3,08	57
3x1+1re	3,9x9,4	4,8x11,4	91	18,1/18,1	13
3x1,5+1re	4,4x10,7	5,3x12,9	117	12,1/18,1	16
3x2,5+1,5re	5,1x12,6	6,2x15,3	172	7,41/12,1	21
3x4+1,5rm	5,9x14,8	7,1x17,9	243	4,61/12,1	27
3x6+2,5rm	6,4x16,8	7,8x20,2	315	3,08/7,41	34
3x10+4rm	7,9x21,3	9,5x25,7	516	1,83/4,61	45
3x16+6rm	8,9x24,6	10,8x29,7	735	1,15/3,08	57

# LSZH TOPRAK DAMARLI YASSI KABLO

## LSZH FLAT CABLE WITH EARTH CORE - 624-B



STANDARTLAR

STANDARDS

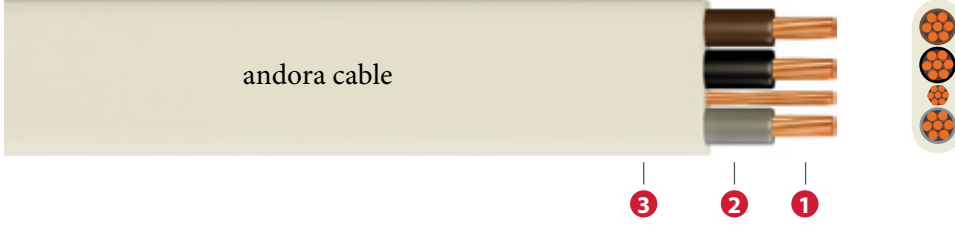
BS 7211:2012

UK CODE

642-B

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

BASEC CE



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 3 LSZH Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermeyen  
Low smoke zero halogen

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
8 x D

- 300/500 V  
Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

- Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- 90°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature

- 2 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

- Halojeniz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

- 250°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

- Tek kablo düzeyi alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik hasar riski taşımayan bina içi tesisatlarda, sıva üstü uygulamalarda kullanılır.  
Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartma özelliğine sahiptir.

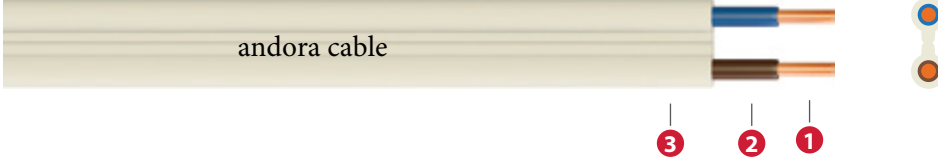
Used as surface wiring where there is little mechanical damage risk, or in conduit. Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/LSZH

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	Kesit Alanı mm Mean Overall Dimension mm		Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
	Alt Limit Lower Limit	Üst Limit Upper Limit			
<b>624-B (300/500 V)</b>					
1x1+1 re	4,1x5,2	5,0x6,3	42	18,1/18,1	17
1x1,5+1 re	4,4x 5,4	5,3x6,6	48	12,1/18,1	23
2x1+1 re	4,1x7,6	5,0x9,1	65	18,1/18,1	17
2x1+1 rm	4,2x7,8	5,1x9,4	65	18,1/18,1	17
2x1,5+1 re	4,4x8,1	5,3x9,7	76	12,1/18,1	23
2x1,5+1 rm	4,5x8,3	5,4x10,0	76	12,1/18,1	23
2x2,5+1,5 re	4,9x9,3	6,0x11,2	108	7,41/12,1	31
2x2,5+1,5 rm	5,0x9,5	6,1x11,4	108	7,41/12,1	31
2x4+1,5 rm	5,5x10,4	6,7x12,6	148	4,61/12,1	42
2x6+2,5 rm	6,2x12,0	7,5x14,6	208	3,08/7,41	54
2x10+4 rm	7,3x14,5	8,8x17,6	317	1,83/4,61	75
2x16+6 rm	8,4x17,0	10,1x20,5	478	1,15/3,08	100
3x1+1 re	4,1x10,0	5,1x12,1	87	18,1/18,1	17
3x1,5+1 re	4,4x10,7	5,3x12,9	104	12,1/18,1	23
3x2,5+1 re	4,9x12,0	6,0x14,6	142	7,41/18,1	31
3x4+1,5 rm	5,5x14,0	6,7x16,9	207	4,61/12,1	42
3x6+2,5 rm	6,2x16,2	7,5x19,5	291	3,08/7,41	54
3x10+4 rm	7,3x19,5	8,8x23,6	442	1,83/4,61	75
3x16+6 rm	8,4x22,8	10,1x27,6	671	1,15/3,08	100

## SABİT TESİSAT İÇİN PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI YASSI KABLOLAR PVC INSULATED, PVC SHEATHED FLAT CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som bakır  
Solid copper  
(Class 1)

#### izole / insulation

- 2 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

- 3 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi  
Rated voltage



Kurşunsuz  
Lead free



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Test gerilimi AC  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



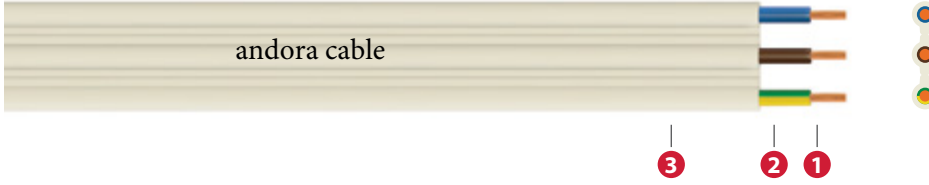
Kuru rutubetli yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve hertürlü işyeri ile depolarda ve açıkta kullanılır, toprak altına döşenmez. Sabit olarak sıva üstü veya sıva altında kullanılır.  
Suitable for dry and humid areas. All type of factory, warehouse and depots where there is fire and explosion threat. Not suitable for underground. Used in fixed installations laying in conduit on and under plaster.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>NYIFY-U (300/500 V)</b>				
2x1	3,6 x 9,2	51	18,1	13
2x1,5	3,9 x 10,5	79	12,1	16
2x2,5	4,7 x 12,0	95	7,41	21
2x4	5,3 x 14	144	4,61	27
3x1	3,6 x 14,8	76	18,1	13
3x1,5	3,85 x 17,5	109	12,1	16
3x2,5	4,75 x 19,5	141	7,41	21
3x4	5,3 x 23,0	197	4,61	27

## SABİT TESİSAT İÇİN PVC İZOLELİ, PVC KILIFLI, BÜKÜLGEN YASSI KABLOLAR PVC INSULATED, PVC SHEATHED, FLEXIBLE FLAT CABLES




### YAPISI / CONSTRUCTION


#### iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

#### izole / insulation

- 2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi  
Rated voltage



Kurşunsuz  
Lead free



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Test gerilimi AC  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kuru rutubetli yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve hertürlü işyeri ile depolarda ve açıkta kullanılır, toprak altına döşenmez. Sabit olarak sıva üstü veya sıva altında kullanılır.  
Suitable for dry and humid areas. All type of factory, warehouse and depots where there is fire and explosion threat. Not suitable for underground. Used in fixed installations laying in conduit on and under plaster.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>NYIFY-F (300/500 V)</b>				
2x1	4,0 x 9,3	56	19,5	13
2x1,5	4,4 x 10,6	77	13,3	16
2x2,5	5,0 x 12,0	106	7,98	21
2x4	5,6 x 14,1	142	4,95	27
3x1	4,0 x 14,9	84	19,5	13
3x1,5	4,9 x 17,6	108	13,3	16
3x2,5	5,0 x 19,6	148	7,98	21
3x4	5,6 x 23,1	199	4,95	27

# (NVV) NYM 05VV-U / 05VV-R

STANDARTLAR

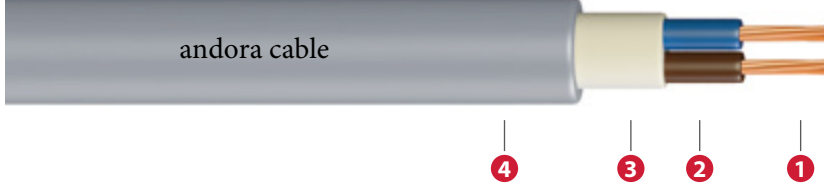
STANDARDS

TS 9759  
VDE 0250  
IEC 60227

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI TESİSAT KABLOLARI  
PVC INSULATED, MULTI-CORE INSTALLATION CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### dolgu / filler

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### izole / insulation

- 2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

- 4 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 12 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 300/500 V Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

- 70° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 2 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

- 160° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik zorlamaların olmadığı rutubetli yerlerde sıva altı ve sıva üstü tesisatlar.  
Used in dry humid areas that there are no mechanical compulsion, under and on the plaster.

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>(NVV) NYM / H05VV-U, H05VV-R (300/500 V)</b>				
2x1,5	8,8	121	12,1	22
2x2,5	10,0	163	7,41	30
2x4	10,9	212	4,61	40
2x6	11,8	270	3,08	51
2x10	15,7	498	1,83	70
2x16	18,4	698	1,15	94
2x25	20,8	1001	0,727	119
2x35	23,4	1320	0,524	148
3x1,5	8,9	134	12,1	16,5
3x2,5	10,5	194	7,41	23
3x4	11,4	254	4,61	30
3x6	12,9	343	3,08	38
3x10	16,4	605	1,83	52
3x16	18,7	858	1,15	69
3x25	22,2	1156	0,727	90
3x35	24,5	1500	0,524	111
4x1,5	9,9	168	12,1	16,5
4x2,5	11,3	233	7,41	23
4x4	10,3	333	4,61	30
4x6	14,2	430	3,08	38
4x10	18,2	770	1,83	52
4x16	20,9	1106	1,15	69

# (NVV) NYM 05VV-U / 05VV-R

STANDARTLAR

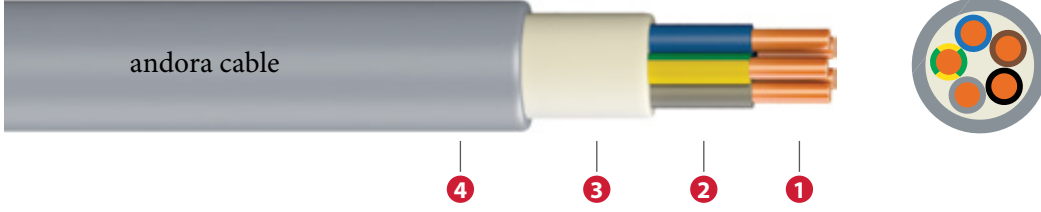
STANDARDS

TS 9759  
VDE 0250  
IEC 60227

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

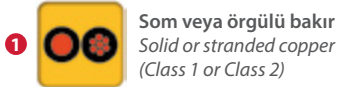


PVC İZOLELİ, ÇOK DAMARLI TESİSAT KABLOLARI  
PVC INSULATED, MULTI-CORE INSTALLATION CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor



### dolgu / filler



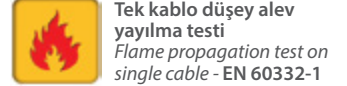
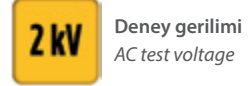
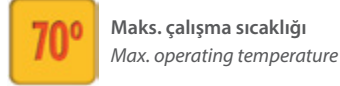
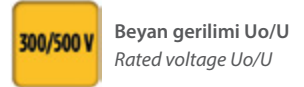
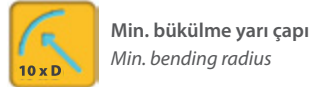
### izole / insulation



### dış kılıf / outer sheath



## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik zorlamaların olmadığı rutubetli yerlerde sıva altı ve sıva üstü tesisatlar.  
Used in dry humid areas that there are no mechanical compulsion, under and on the plaster.

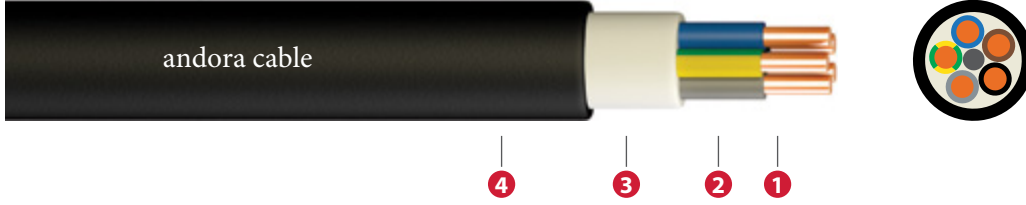


## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>(NVV) NYM / H05VV-U, H05VV-R (300/500 V)</b>				
4x25	24,5	1468	0,727	90
4x35	27,2	1921	0,524	111
5x1,5	10,9	200	12,1	16,5
5x2,5	12,5	280	7,41	23
5x4	14,1	395	4,61	30
5x6	15,5	520	3,08	38
5x10	20,5	860	1,83	52
5x16	23,8	1300	1,15	69
5x25	26,8	1854	0,727	90
5x35	29,8	2435	0,524	111

## PVC İZOLELİ VE KILIFLI GÜÇ VE KONTROL KABLOSU PVC INSULATED AND SHEATHED POWER AND CONTROL CABLE



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### dolgu / filler

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### izole / insulation

- 2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

- 4 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Şebeke, aydınlatma ve güç kablosu olarak kullanılan bu kablo, fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici, toprak altında ve kablo kanalında kullanılır.  
This cable which used as network, lighting and power cable are suitable to be used in internal, external, underground and in cable ducts where there is not much mechanical compulsion.



Kurşunsuz  
Lead free

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>CYKY (450/750 V)</b>				
2x1,5	8,5	118	12,1	18
2x2,5	9,7	161	7,41	26
2x4	11,0	217	4,61	34
3x1,5	8,7	129	12,1	18
3x2,5	10,3	192	7,41	26
3x4	12,1	274	4,61	34
3x6	13,2	353	3,08	44
4x1,5	10,0	172	12,1	18
4x2,5	11,4	240	7,41	26
4x4	13,4	345	4,61	34
4x6	14,6	446	3,08	44
4x10	16,5	634	1,83	62
4x16	19,5	939	1,15	82
5x1,5	10,3	190	12,1	18
5x2,5	12,3	283	7,41	26
5x4	14,3	405	4,61	34
5x6	16,0	541	3,08	44
5x10	18,3	784	1,83	63
5x16	21,2	1140	1,15	82
7x1,5	11,6	246	12,1	18
7x2,5	13,3	349	7,41	26



# H07VVH6-F / 60227 IEC 71f

STANDARTLAR

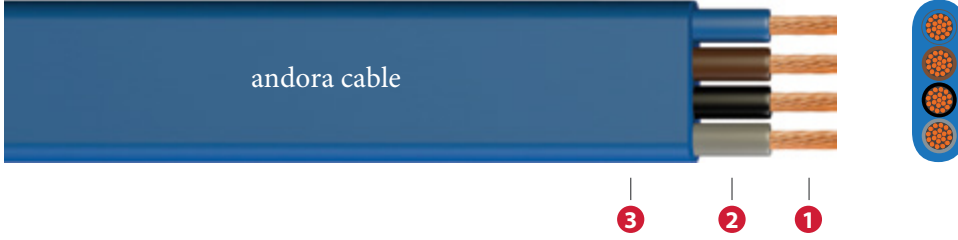
STANDARDS

IEC 60227-6

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



**PVC KILIFLI, ASANSÖR VE BÜKÜLGEN TESİSAT KABLolari**  
**PVC SHEATHED, FLAT LIFT AND FLEXIBLE INSTALLATION CABLES**



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)


### izole / insulation


- 2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### dış kılıf / outer sheath


- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

-  450/750 V  
Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



-  70°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  2,5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

-  160°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

-  Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

-   Asansör ve derin kuyu dalgıç pompaları.  
Lift and submersible pumps.

-  Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>H07VVH6-F / 60227 IEC 71f (450/750 V)</b>				
3x1,5 *	5,8x13,0	138	13,3	20
3x2,5 *	6,3x14,0	176	7,98	27
3x4 *	7,5x17,0	262	4,95	34
3x6 *	7,9x18,5	327	3,30	48
3x10 *	8,8x22,0	474	1,91	66
3x16 *	10,3x25,5	690	1,21	89
3x25 *	12,4x33,0	1060	0,780	118
3x35	13,5x34,5	1344	0,554	145
3x50	16,7x36,7	1844	0,386	176
3x70	21,0x48,0	2794	0,272	224
3x95	21,8x55,8	3541	0,206	271
4x1,5 *	5,8x14,4	160	13,3	20
4x2,5 *	6,4x18,0	231	7,98	27
4x4 *	6,5x20,2	294	4,95	34
4x6 *	7,1x22,4	386	3,30	48
4x10 *	9,0x28,0	623	1,91	66
4x16 *	11,0x33,7	950	1,21	89
4x25 *	12,9x40,7	1384	0,780	118
4x35	15,0x45,0	1869	0,554	145
4x50	17,0x52,8	2574	0,386	176
4x70	21,0x61,0	3635	0,272	224
3x16+10	11,0x33,7	899	1,21/1,91	89
3x25+16	13,4x38,2	1293	0,780/1,21	118
3x35+16	15,0x42,5	1659	0,554/1,21	145

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

**andora**  
cable

\* TSE belgelidir.  
\* TSE Approved

www.turkeyner.com

# YDY 450/750V

STANDARTLAR

STANDARDS

PN-87/E-90056  
ZN-93/MP-13-K12175

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

PVC İZOLELİ ve KILIFLI ÇOK DAMARLI SABİT BAĞLANTI KABLOLARI  
PVC INSULATED AND SHEATHED MULTI-CORE INSTALLATION CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

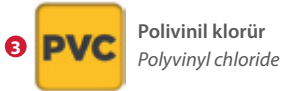
iletken / conductor



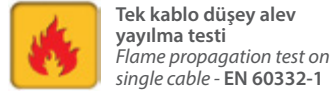
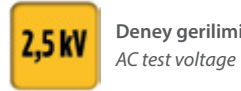
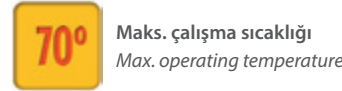
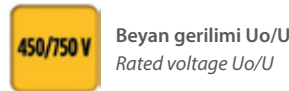
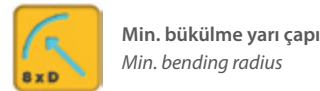
izole / insulation



dış kılıf / outer sheath



## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.  
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>CYKY (450/750 V)</b>				
2x1	7,5	81	18,1	-
2x1,5	8	97	12,1	15
2x2,5	8,8	125	7,41	20
2x4	10,1	176	4,61	27
2x6	11,1	228	3,08	34
3x1	7,9	96	18,1	-
3x1,5	8,5	116	12,1	15
3x2,5	9,3	153	7,41	20
3x4	10,7	219	4,61	27
3x6	12	294	3,08	34
4x1	8,6	116	18,1	-
4x1,5	9,2	142	12,1	15
4x2,5	10,1	190	7,41	20
4x4	11,9	279	4,61	27
4x6	13,1	369	3,08	34
4x10	16	581	1,83	46
5x1	9,1	136	18,1	-
5x1,5	9,7	168	12,1	15
5x2,5	10,7	227	7,41	20
5x4	12,6	335	4,61	27
5x6	13,9	447	3,08	34
5x10	17	707	1,83	46

# YDYp 300/500V & 450/750 V

STANDARTLAR

STANDARDS

PN-87/E-90056

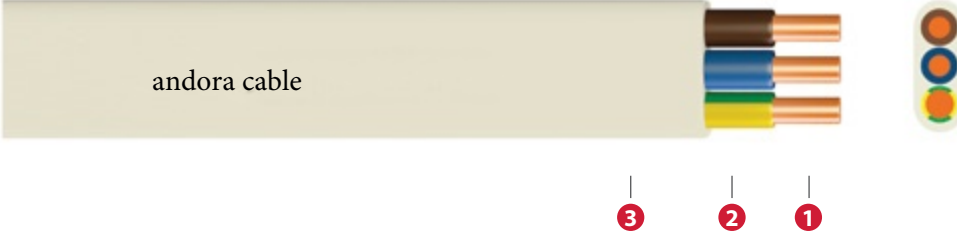
ZN-93/MP-13-K12175

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

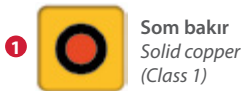
## PVC İZOLELİ BAĞLANTI KABLOLARI

"PVC INSULATED AND SHEATHED MULTI-CORE FLAT INSTALLATION CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor



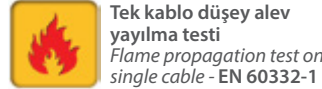
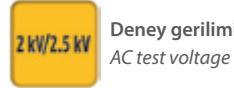
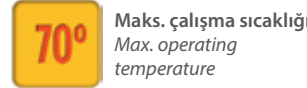
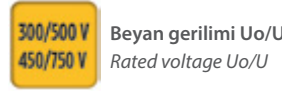
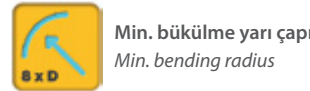
#### izole / insulation



#### dış kılıf / outer sheath



### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Sıva altı kanal içinde ve panolarda kullanılır.  
Installation in walls, on boards and in channels or embedded in plaster.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>YDYp 300/500V</b>				
2x1,5	4,0x6,2	46	18,1	15
2x1,5	4,2x6,7	58	12,1	15
2x2,5	4,6x7,5	79	7,41	20
3x1	4,0x8,5	67	18,1	-
3x1,5	4,2x9,2	84	12,1	15
3x2,5	4,8x10,5	119	7,41	20
4x1,5	4,4x11,9	113	12,1	15
4x2,5	4,8x13,5	157	7,41	20
<b>YDYp 450/750 V</b>				
2x1	5,0x7,6	62	18,1	-
2x1,5	5,2x8,0	72	12,1	15
2x2,5	5,6x8,8	95	7,41	20
2x4	6,2x10,1	138	4,61	27
2x6	6,7x11,1	181	3,08	34
3x1	5,0x10,2	89	18,1	-
3x4	6,2x14,0	202	4,61	27
3x6	6,9x15,7	273	3,08	34
4x1	5,0x12,8	116	18,1	-
4x1,5	5,2x13,7	133	12,1	15
4x2,5	5,6x15,3	177	7,41	25
4x4	6,4x18,1	273	4,61	27
5x1,5	5,2x16,6	163	12,1	15
5x2,5	5,6x18,5	217	7,41	20
5x4	6,4x22,0	338	4,61	27
5x6	7,0x24,6	451	3,08	34

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

\* TSE belgelidir.  
\* TSE Approved

www.turkeyner.com



## **0,6-1 kV PVC ve XLPE İzoleli Alçak Gerilim Kabloları**

1995 yılında 1.500 Ton/Yıl kapasite ile PVC ve XLPE İzoleli Enerji Kabloları üretimine başladık.

Günümüze kadar devam eden tesis, makine, AR-GE ve personel yatırımları ile Alçak Gerilim Enerji Kabloları üretimini 36.000 Ton/Yıl'a çıkardık.

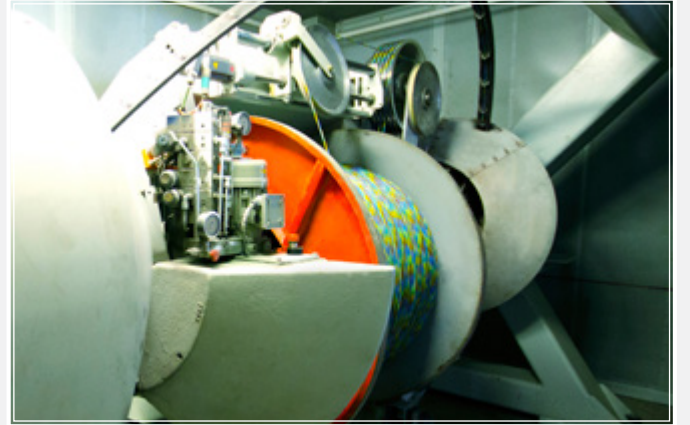
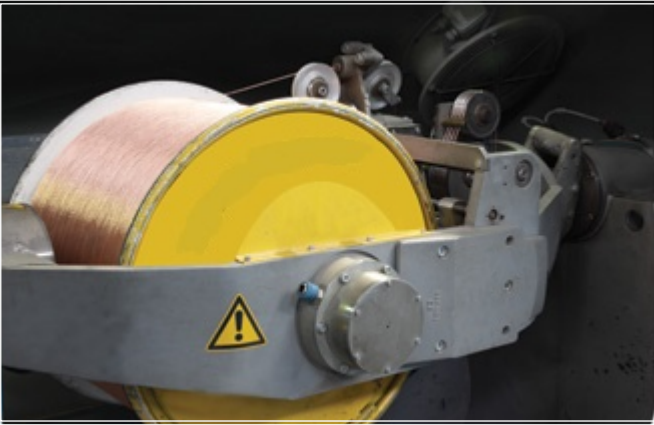
Müşterilerimizin taleplerine karşılık verebilmek ve dünya kablo piyasasında bilinirliğimizi arttırmak için uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerini aldık.

## **0,6-1 kV PVC and XLPE Insulated Low Voltage Power Cables**

Started production in 1995 with a capacity of 1500 Tons per year.

Increased our capacity up to 36.000 tons per year in PVC and XLPE insulated Low Voltage Power Cables thanks to the investments we have carried out on R&D, facility, staff and machinery up to today.

Received numerous certifications from international quality associations to meet with customer expectations & requirements and to increase the reputation of our company around the world market.



ÜRETİM SAHASI / PRODUCTION FIELD

# YVV-R (NYY) YVV-U (NYY)

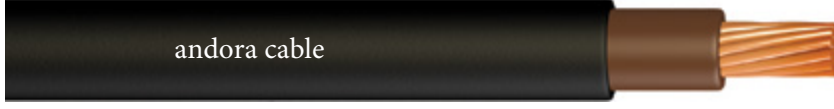
PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES

STANDARTLAR

STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



3 2 1

## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

160° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

### izole / insulation

- 2 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

70° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

0.6/1 kV Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

### dış kılıf / outer sheath

- 3 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.  
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>YVV-U (NYY) , YVV-R (NYY) (0,6/1 kV)</b>				ooo	oo	ooo	oo
1x4	7,01	87	4,61	59	50	45	33
1x6	7,51	109	3,08	73	62	59	43
1x10	8,65	158	1,83	97	83	81	60
1x16	9,60	219	1,15	125	107	110	82
1x25	11,00	319	0,727	161	138	146	110
1x35	12,10	417	0,524	192	164	181	137
1x50	13,80	556	0,387	227	195	219	167
1x70	15,30	761	0,268	278	238	281	216
1x95	17,60	1033	0,193	332	286	341	264
1x120	19,50	1287	0,153	377	325	396	308
1x150	21,00	1563	0,124	423	365	456	356
1x185	23,20	1942	0,0991	478	413	521	409
1x240	26,60	2528	0,0754	555	479	615	485
1x300	29,20	3216	0,0601	627	541	709	561
1x400	35,20	4066	0,0470	725	614	852	656
1x500	39,80	5209	0,0366	818	698	982	749
1x630	46,20	6654	0,0283	-	777	1138	855

# YVV-R (NYY) YVV-U (NYY)

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES

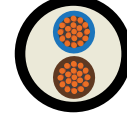
STANDARTLAR

STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603


SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

TSE CE



## YAPISI / CONSTRUCTION


### iletken / conductor

- 1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### dolgu / filler

- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### izole / insulation

- 2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

- 4  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage U<sub>o</sub>/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.  
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.



Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YVV-U (NYY) , YVV-R (NYY) (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	10,54	161	12,1	32	22
2x2,5	11,32	196	7,41	42	30
2x4	13,02	272	4,61	54	40
2x6	14,02	334	3,08	68	51
2x10	16,30	478	1,83	90	70
2x16	18,80	675	1,15	116	94
2x25	21,20	930	0,727	150	119
2x35	23,40	1196	0,524	181	148
3x1,5	10,80	177	12,1	27	19,5
3x2,5	11,90	229	7,41	36	25
3x4	13,70	322	4,61	47	34
3x6	14,80	403	3,08	59	43
3x10	17,50	596	1,83	79	59
3x16	19,50	813	1,15	102	79
3x25	22,60	1177	0,727	133	106
3x35	24,90	1521	0,524	159	129
3x50	28,80	2054	0,387	188	157
3x70	32,30	2792	0,268	232	199
3x95	37,10	3769	0,193	280	246
3x120	41,00	4675	0,153	318	285
3x150	44,50	5676	0,124	359	326
3x185	49,20	7033	0,0991	406	374
3x240	56,70	9215	0,0754	473	445
3x300	62,50	11662	0,0601	535	511
3x400	68,00	13500	0,0470	613	597

# YVV-R (NYY) YVV-U (NYY)

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES

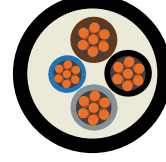
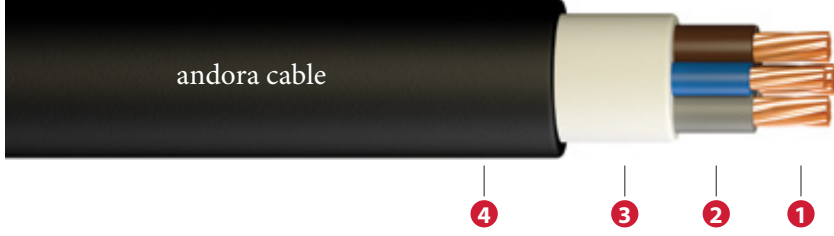
STANDARTLAR

STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

TSE CE



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### dolgu / filler

3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### izole / insulation

2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

4 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

12 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

0.6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

70° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

160° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.  
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

Pb Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YVV-U (NYY) , YVV-R (NYY) (0,6/1 kV)</b>					
3x16+10	21,20	952	1,15/1,83	102	79
3x25+16	24,40	1363	0,727/1,15	133	106
3x35+16	26,80	1702	0,524/1,15	159	129
3x50+25	30,90	2310	0,387/0,727	188	157
3x70+35	34,40	3110	0,268/0,524	232	199
3x95+50	39,60	4209	0,193/0,387	280	246
3x120+70	43,90	5308	0,153/0,268	318	285
3x150+70	47,40	6253	0,124/0,268	359	326
3x185+95	52,40	7843	0,0991/0,193	406	374
3x240+120	59,90	10132	0,153/0,0754	473	445
3x300+150	64,50	12542	0,124/0,0601	535	511
3x400+185	75,00	16500	0,0470/0,0991	613	597



# YVV-R (NYY) YVV-U (NYY)

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES

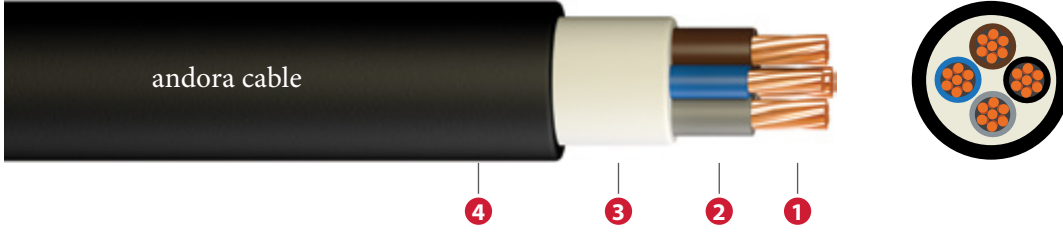
STANDARTLAR

STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603


SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

TSE CE



## YAPISI / CONSTRUCTION


### iletken / conductor

1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### dolgu / filler

3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### izole / insulation


2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### dış kılıf / outer sheath


4  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


 Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

 0.6/1 kV  
Beyan gerilimi U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage U<sub>o</sub>/U

 70°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

 3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

 160°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

 Tek kablo düzeyi alev  
yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.  
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

 Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YVV-U (NYY) , YVV-R (NYY) (0,6/1 kV)</b>					
4x1,5	12,00	222	12,1	27	18,5
4x2,5	13,00	280	7,41	36	25
4x4	15,00	398	4,61	47	34
4x6	16,20	500	3,08	59	43
4x10	19,00	734	1,83	79	60
4x16	21,50	1026	1,15	102	80
4x25	24,90	1490	0,727	133	101
4x35	27,60	1947	0,524	159	126
4x50	31,90	2621	0,387	188	153
4x70	35,90	3586	0,268	232	199
4x95	41,20	4841	0,193	280	246
4x120	45,50	6004	0,153	318	285
4x150	50,80	7449	0,124	359	326
4x185	55,60	9186	0,0991	406	374
4x240	64,70	12147	0,0754	473	445
4x300	73,10	15482	0,0601	535	511
4x400	79,00	18500	0,0470	613	597

# YVV-R (NYY) YVV-U (NYY)

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLolari  
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES

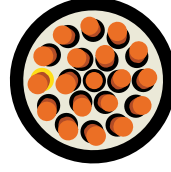
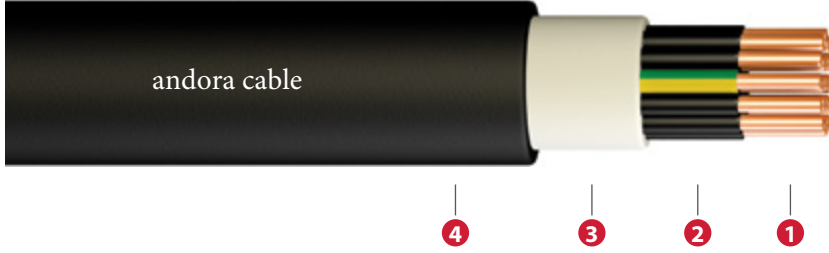
STANDARTLAR

STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603


SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

TSE CE



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### dolgu / filler

3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### izole / insulation

2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

4  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



0.6/1 kV  
Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



70°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage



160°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.  
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.



Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YVV-U (NYY) , YVV-R (NYY) (0,6/1 kV)</b>					
5x1,5	12,10	231	12,1	26	18,6
7x1,5	12,90	282	12,1	15,6	12,0
10x1,5	15,50	392	12,1	13	10,2
12x1,5	15,90	433	12,1	12,4	9,7
14x1,5	16,60	481	12,1	11,7	9,3
19x1,5	18,30	604	12,1	10,4	8,3
21x1,5	19,20	664	12,1	9,3	7,9
24x1,5	21,20	753	12,1	9,1	7,4
30x1,5	22,40	886	12,1	8,5	6,9
5x2,5	13,10	295	7,41	34	25
7x2,5	14,10	368	7,41	20	16,3
10x2,5	17,00	514	7,41	17	13,8
12x2,5	17,50	574	7,41	16,2	13,1
14x2,5	18,30	642	7,41	15,3	12,5
19x2,5	20,2	815	7,41	13,6	11,3
21x2,5	21,2	897	7,41	12,5	10,8
24x2,5	23,50	1020	7,41	11,9	10
30x2,5	24,8	1210	7,41	11,1	9,4

# YVV (NYY FLEX)

STANDARTLAR

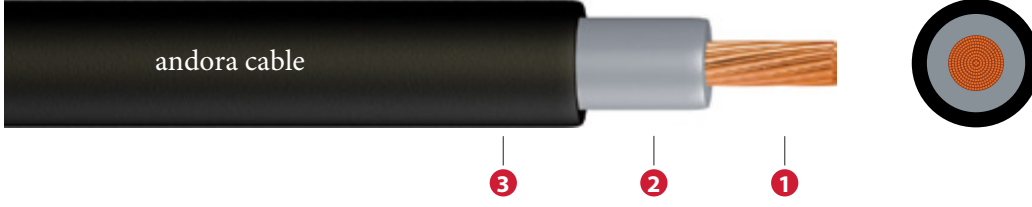
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

TSE CE


PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES




## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor


1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)


 Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
15xD


 160° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature


 3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

### izole / insulation

2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

 70° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

 0.6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage U<sub>o</sub>/U

 Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

### dış kılıf / outer sheath

3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

 Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.  
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>YVV (NYY FLEX) (0,6/1 kV)</b>				<b>∞</b>	<b>∞</b>	<b>∞</b>	<b>∞</b>
1x4	8,2	100	4,95	59	50	45	33
1x6	8,5	120	3,30	73	62	59	43
1x10	9,2	180	1,91	97	83	81	60
1x16	10,2	235	1,21	125	107	110	82
1x25	11,6	345	0,780	161	138	146	110
1x35	13,1	445	0,554	192	164	181	137
1x50	14,4	600	0,386	227	195	219	167
1x70	16,3	785	0,272	278	238	281	216
1x95	18,2	1050	0,206	332	286	341	264
1x120	20,5	1300	0,161	377	325	396	308
1x150	22,1	1570	0,129	423	365	456	356
1x185	24,6	2000	0,106	478	413	521	409
1x240	27,3	2600	0,0801	555	479	615	485
1x300	30,2	3220	0,0641	627	541	709	561
1x400	33,5	4050	0,0486	725	614	852	656
1x500	38,1	5150	0,0384	818	698	982	749

# YVV (NYY FLEX)

STANDARTLAR

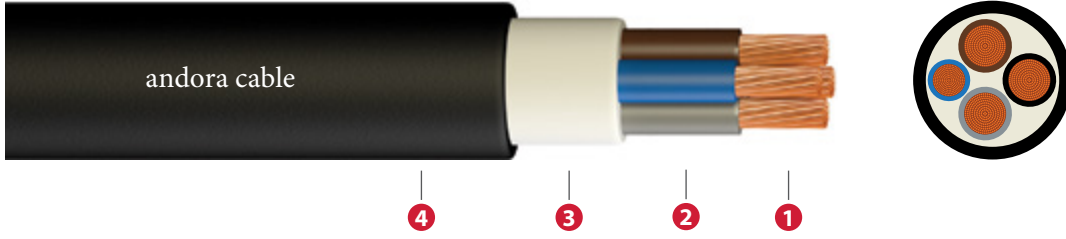
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES

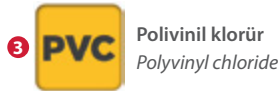


## YAPISI / CONSTRUCTION

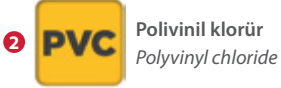
### iletken / conductor



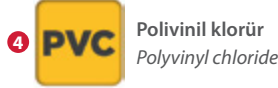
### dolgu / filler



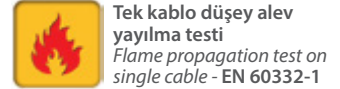
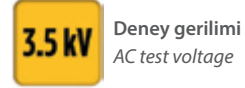
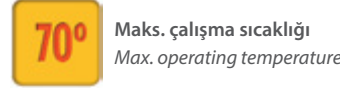
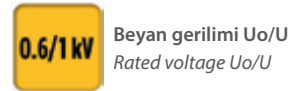
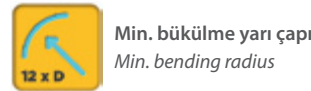
### izole / insulation



### dış kılıf / outer sheath



## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.  
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.



## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YVV (NYY FLEX) (0,6/1 kV)</b>					
2x6	12,2	250	3,30	68	51
2x10	15,8	424	1,91	90	70
2x16	18,0	588	1,21	116	94
2x25	23,7	1019	0,780	150	119
2x35	25,7	1269	0,554	181	148
2x50	30,1	1777	0,386	118	153
2x70	33,7	2302	0,272	149	196
3x6	13,0	305	3,30	59	43
3x10	16,8	515	1,91	79	59
3x16	20,7	851	1,21	102	79
3x25	24,4	1221	0,780	133	106
3x35	27,1	1602	0,554	159	129
3x50	31,4	2210	0,386	188	157
3x70	35,2	2909	0,272	232	199
3x95	41,2	3932	0,206	280	246
3x120	43,6	4733	0,161	318	285
3x150	48,3	5841	0,129	359	326
3x185	55,4	7317	0,106	406	374
3x240	61,7	9340	0,0801	473	445
3x16+10	21,9	981	1,21/1,91	102	79
3x25+16	25,8	1421	0,780/1,21	133	106
3x35+16	28,1	1757	0,554/1,21	159	129
3x50+25	32,8	2493	0,386/0,780	188	157
3x70+35	36,8	3295	0,272/0,554	232	199
3x95+50	42,5	4396	0,206/0,386	280	246
3x120+70	46,2	5489	0,161/0,272	318	285
3x150+70	50,4	6583	0,129/0,272	359	326
3x185+95	58,1	8336	0,106/0,206	406	374
3x240+120	64,5	10625	0,0801/0,161	473	445

# YVV (NYY FLEX)

STANDARTLAR

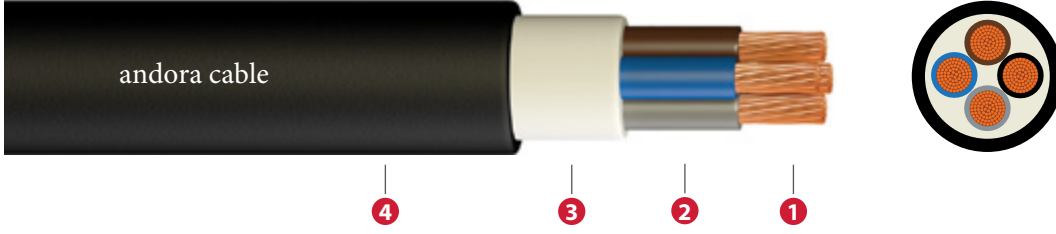
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

TSE CE

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

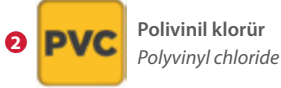
### iletken / conductor



### dolgu / filler



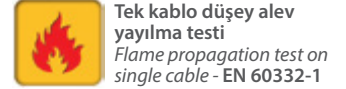
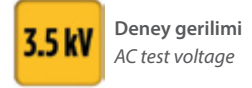
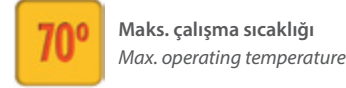
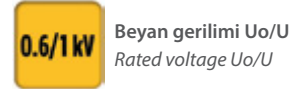
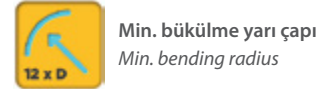
### izole / insulation



### dış kılıf / outer sheath



## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Fazla zorlamaların olmadığı toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.  
Used in underground which there not much outer factors and inside cable conduits.



## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YVV (NYY FLEX) (0,6/1 kV)</b>					
4x6	15,8	423	3,30	59	43
4x10	20,0	764	1,91	79	60
4x16	22,5	1047	1,21	102	80
4x25	26,8	1526	0,780	133	101
4x35	30,1	2038	0,554	159	126
4x50	34,8	2801	0,386	188	153
4x70	39,2	3717	0,272	232	199
4x95	45,4	4967	0,206	280	246
4x120	48,3	6032	0,161	318	285
4x150	53,3	7412	0,129	359	326
4x300	71,1	14400	0,0641	535	511
5x4	16,0	469	4,95	47	34
5x6	17,4	597	3,30	59	43
5x10	20,6	890	1,91	79	60
5x16	25,2	1317	1,21	102	80
5x25	29,9	1909	0,780	133	101
5x35	33,0	2491	0,554	159	126
5x50	38,9	3542	0,386	188	153
5x70	44,9	4782	0,272	232	199
5x95	50,8	6602	0,206	280	246
5x150	59,7	9507	0,129	359	326

# YXV (N2XY)

## STANDARTLAR

### STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IS 1516.1

### SERTİFİKALAR CERTIFICATES



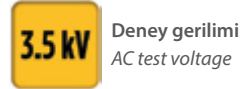
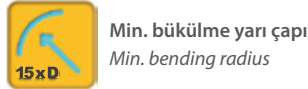
## XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar XLPE INSULATED, SINGLE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



### YAPISI / CONSTRUCTION

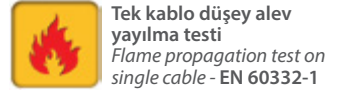
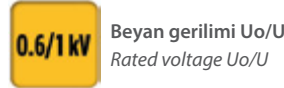
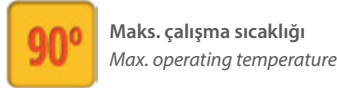
#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)



#### izole / insulation

- 2 XLPE  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene



#### dış kılıf / outer sheath

- 3 PVC  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride



### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.  
This cable having very low dielectric loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
YXV(N2XY) (0,6/1 kV)				ooo	o	ooo	o
1x4	6,7	77	4,61	66	54	56	40
1x6	7,2	98	3,08	82	67	73	53
1x10	8,5	141	1,83	109	89	101	74
1x16	9,0	200	1,15	139	115	137	101
1x25	10,4	294	0,727	179	148	182	135
1x35	11,5	389	0,524	213	177	226	169
1x50	13,0	515	0,387	251	209	275	207
1x70	14,7	720	0,268	307	256	353	268
1x95	16,6	970	0,193	366	307	430	328
1x120	18,5	1214	0,153	416	349	500	383
1x150	20,2	1488	0,124	465	393	577	444
1x185	22,2	1841	0,0991	526	445	661	510
1x240	25,4	2396	0,0754	610	517	781	607
1x300	27,6	3042	0,0601	927	663	901	697
1x400	33,4	3880	0,0470	1064	749	1060	811
1x500	38,8	4985	0,0366	1127	843	1252	940
1x630	46,6	6643	0,0283	1421	935	1486	1083

# YXV (N2XY)

STANDARTLAR

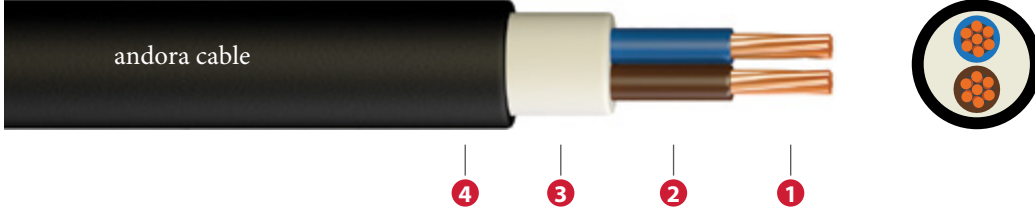
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES




**XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar**  
**XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR**



## YAPISI / CONSTRUCTION


### iletken / conductor

- 1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### dolgu / filler

- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### izole / insulation


- 2  Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene


### dış kılıf / outer sheath


- 4  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

-  0.6/1 kV Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

-  90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

-  250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

-  Tek kablo düzeyi alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

-  Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.

This cable having very low dielectric loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YXV(N2XY) (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	10,14	145	12,1	37	26
2x2,5	10,92	179	7,41	49	36
2x4	11,82	227	4,61	64	49
2x6	12,82	285	3,08	79	63
2x10	15,10	420	1,83	106	86
2x16	17,2	587	1,15	137	115
2x25	20,0	847	0,727	176	149
2x35	22,2	1102	0,524	213	185
2x50	25,4	1469	0,387	252	225
3x1,5	9,80	143	12,1	31	24
3x2,5	10,80	187	7,41	40	32
3x4	12,1	259	4,61	52	42
3x6	13,5	345	3,08	64	53
3x10	16,2	525	1,83	86	74
3x16	18,2	732	1,15	112	98
3x25	21,3	1075	0,727	145	133
3x35	23,6	1409	0,524	174	162
3x50	26,9	1874	0,387	206	197
3x70	31,0	2629	0,268	254	250
3x95	34,8	3491	0,193	305	308
3x120	39,2	4407	0,153	348	359
3x150	42,7	5368	0,124	392	412
3x185	47,5	6687	0,0991	444	475
3x240	54,4	8718	0,0754	517	564
3x300	59,7	11033	0,0601	585	649
3x400	71,0	14600	0,0470	671	761

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

**andora**  
cable

www.turkeyner.com

# YXV (N2XY)

## STANDARTLAR

### STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IS 1516.1

### SERTİFİKALAR CERTIFICATES



## XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



### YAPISI / CONSTRUCTION

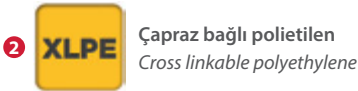
#### iletken / conductor



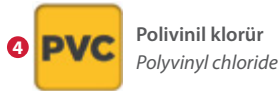
#### dolgu / filler



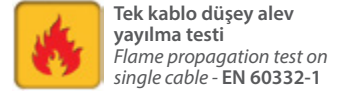
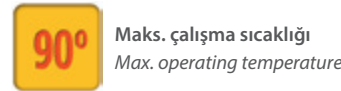
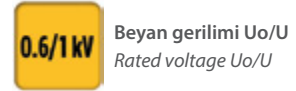
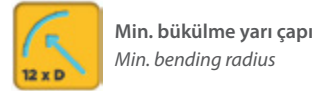
#### izole / insulation



#### dış kılıf / outer sheath



### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.  
This cable having very low dielectric loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YXV(N2XY) (0,6/1 kV)</b>					
3x16/10	19,8	858	1,15/1,83	112	98
3x25/16	23,0	1247	0,727/1,15	145	133
3x35/16	25,4	1574	0,524/1,15	174	162
3x50/25	28,9	2117	0,387/0,727	206	197
3x70/35	32,8	2912	0,268/0,524	254	250
3x95/50	37,2	3909	0,193/0,387	305	308
3x120/70	42,0	5018	0,153/0,268	348	359
3x150/70	45,2	5905	0,124/0,268	392	412
3x185/95	52,0	7677	0,0991/0,193	444	475
3x240/120	58,4	9776	0,0754/0,153	517	564
3x300/150	61,8	11953	0,0601/0,124	585	649
3x400/185	67,5	14950	0,0470/0,0991	671	761
4x1,5	11,1	186	12,1	31	24
4x2,5	12,0	236	7,41	40	32
4x4	13,1	316	4,61	52	42
4x6	14,6	422	3,08	64	53
4x10	17,4	639	1,83	86	74
4x16	19,7	906	1,15	112	98
4x25	23,0	1333	0,727	145	133
4x35	26,1	1799	0,524	174	162
4x50	29,9	2404	0,387	206	197
4x70	34,4	3374	0,268	254	250
4x95	38,8	4509	0,193	305	308
4x120	44,2	5748	0,153	348	359
4x150	48,2	7013	0,124	392	412
4x185	53,6	8730	0,0991	444	475
4x240	62,3	11535	0,0754	517	564
4x300	68,9	14712	0,0601	585	649
4x400	75,6	18280	0,0470	671	761



# YXV (N2XY)

STANDARTLAR

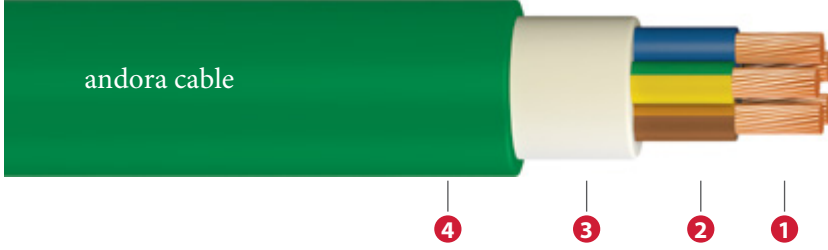
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
DIN VDE 0276-603  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES




**XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar**  
**XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR**



andora cable

## YAPISI / CONSTRUCTION


### iletken / conductor

- 1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### dolgu / filler

- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### izole / insulation


- 2  Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene


### dış kılıf / outer sheath


- 4  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

-  0.6/1 kV  
Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

-  90°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

-  250°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

-  Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

-  Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.

This cable having very low dielectric loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YXV(N2XY) (0,6/1 kV)</b>					
4x16/10	22,3	1099	1,15/1,83	112	98
4x25/16	25,8	1597	0,727/1,15	145	133
4x35/16	28,4	2016	0,524/1,15	174	162
4x50/25	32,5	2717	0,387/0,727	206	197
4x70/35	36,8	3735	0,268/0,524	254	250
4x95/50	41,7	5011	0,193/0,387	305	308
4x120/70	47,2	6423	0,153/0,268	348	359
4x150/70	50,6	7573	0,124/0,268	392	412
4x185/95	56,0	9460	0,0991/0,193	444	475
4x240/120	70,1	13510	0,0754/0,153	517	564
5x1,5	12,3	230	12,1	31	24
5x2,5	13,4	296	7,41	40	32
5x4	14,6	396	4,61	52	42
5x6	15,9	512	3,08	64	53
5x10	18,3	748	1,83	86	74
5x16	21,8	1125	1,15	112	981
5x25	25,8	1682	0,727	145	133
5x35	28,9	2236	0,524	174	162
5x50	33,6	3035	0,387	206	197
5x70	38,6	4248	0,268	254	250
5x95	43,6	5685	0,193	305	308
5x120	49,6	7258	0,153	348	359

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# U-1000 R2V

STANDARTLAR

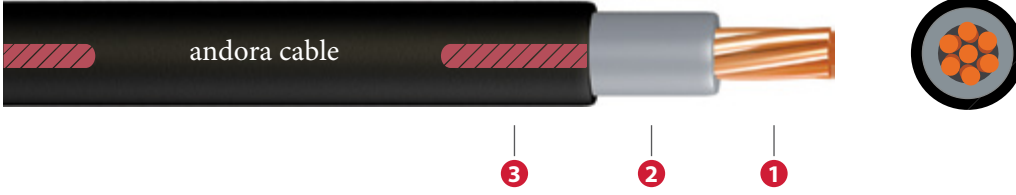
STANDARDS

XP C 32-321:2014

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

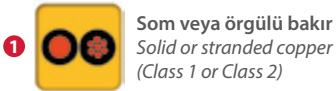


**XLPE İZOLELİ, TEK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar**  
**XLPE INSULATED, SINGLE CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR**



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor



Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

### izole / insulation



Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



0.6/1 kV  
Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

### dış kılıf / outer sheath



Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride



Kurşunsuz  
Lead free



UV dayanıklı  
UV resistant



-25°  
Min. çalışma sıcaklığı  
Min. operating temperature

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.

This cable having very low dielectric loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

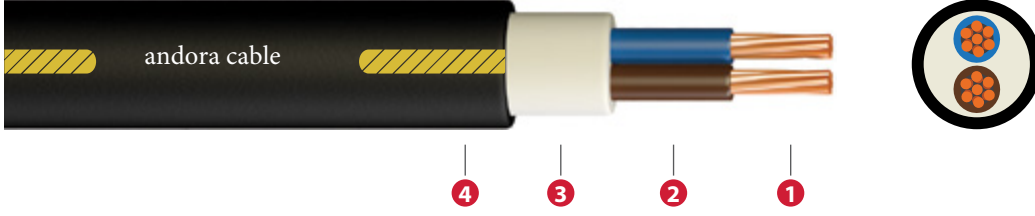
## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>R2V (0,6/1 kV)</b>				ooo	oio	ooo	oio
1x4	6,7	77	4,61	66	54	56	40
1x6	7,2	98	3,08	82	67	73	53
1x10	8,5	141	1,83	109	89	101	74
1x16	9,0	200	1,15	139	115	137	101
1x25	10,4	294	0,727	179	148	182	135
1x35	11,5	389	0,524	213	177	226	169
1x50	13,0	515	0,387	251	209	275	207
1x70	14,7	720	0,268	307	256	353	268
1x95	16,6	970	0,193	366	307	430	328
1x120	18,5	1214	0,153	416	349	500	383
1x150	20,2	1488	0,124	465	393	577	444
1x185	22,2	1841	0,0991	526	445	661	510
1x240	25,4	2396	0,0754	610	517	781	607
1x300	27,6	3042	0,0601	927	663	901	697
1x400	33,4	3880	0,0470	1064	749	1060	811
1x500	38,8	4985	0,0366	1127	843	1252	940
1x630	46,6	6643	0,0283	1421	935	1486	1083

## XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### dolgu / filler

- 3 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 4 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius **0.6/1 kV** Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U
- Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature **3.5 kV** Deney gerilimi  
AC test voltage
- Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1
- UV dayanıklı  
UV resistant Kurşunsuz  
Lead free
- Min. çalışma sıcaklığı  
Min. operating temperature **-25°**

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.

This cable having very low dielectric loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>R2V (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	10,14	145	12,1	37	26
2x2,5	10,92	179	7,41	49	36
2x4	11,82	227	4,61	64	49
2x6	12,82	285	3,08	79	63
2x10	15,10	420	1,83	106	86
2x16	17,2	587	1,15	137	115
2x25	20,0	847	0,727	176	149
2x35	22,2	1102	0,524	213	185
2x50	25,4	1469	0,387	252	225
3x1,5	9,80	143	12,1	31	24
3x2,5	10,80	187	7,41	40	32
3x4	12,1	259	4,61	52	42
3x6	13,5	345	3,08	64	53
3x10	16,2	525	1,83	86	74
3x16	18,2	732	1,15	112	98
3x25	21,3	1075	0,727	145	133
3x35	23,6	1409	0,524	174	162
3x50	26,9	1874	0,387	206	197
3x70	31,0	2629	0,268	254	250
3x95	34,8	3491	0,193	305	308
3x120	39,2	4407	0,153	348	359
3x150	42,7	5368	0,124	392	412
3x185	47,5	6687	0,0991	444	475
3x240	54,4	8718	0,0754	517	564
3x300	59,7	11033	0,0601	585	649
3x400	71,0	14600	0,0470	671	761

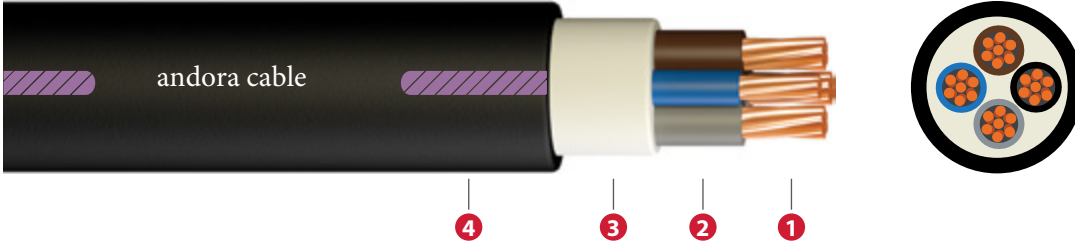
# U-1000 R2V

STANDARTLAR  
STANDARDS  
XP C 32-321:2014

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



**XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar**  
XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### dolgu / filler

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış kılıf / outer sheath

- 4 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1



UV dayanıklı  
UV resistant



Kurşunsuz  
Lead free



Min. çalışma sıcaklığı  
Min. operating temperature

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.  
This cable having very low dielectric loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

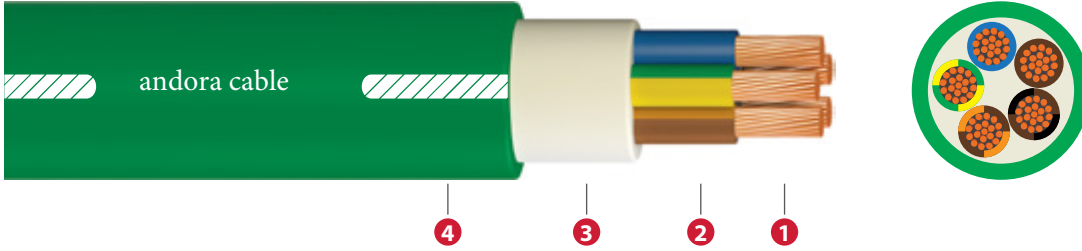
## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>R2V (0,6/1 kV)</b>					
3x16/10	19,8	858	1,15/1,83	112	98
3x25/16	23,0	1247	0,727/1,15	145	133
3x35/16	25,4	1574	0,524/1,15	174	162
3x50/25	28,9	2117	0,387/0,727	206	197
3x70/35	32,8	2912	0,268/0,524	254	250
3x95/50	37,2	3909	0,193/0,387	305	308
3x120/70	42,0	5018	0,153/0,268	348	359
3x150/70	45,2	5905	0,124/0,268	392	412
3x185/95	52,0	7677	0,0991/0,193	444	475
3x240/120	58,4	9776	0,0754/0,153	517	564
3x300/150	61,8	11953	0,0601/0,124	585	649
3x400/185	67,5	14950	0,0470/0,0991	671	761
4x1,5	11,1	186	12,1	31	24
4x2,5	12,0	236	7,41	40	32
4x4	13,1	316	4,61	52	42
4x6	14,6	422	3,08	64	53
4x10	17,4	639	1,83	86	74
4x16	19,7	906	1,15	112	98
4x25	23,0	1333	0,727	145	133
4x35	26,1	1799	0,524	174	162
4x50	29,9	2404	0,387	206	197
4x70	34,4	3374	0,268	254	250
4x95	38,8	4509	0,193	305	308
4x120	44,2	5748	0,153	348	359
4x150	48,2	7013	0,124	392	412
4x185	53,6	8730	0,0991	444	475
4x240	62,3	11535	0,0754	517	564
4x300	68,9	14712	0,0601	585	649
4x400	75,6	18280	0,0470	671	761


## XLPE İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, BAKIR İLETKENLİ KABLolar

XLPE INSULATED, MULTI-CORE CABLES WITH COPPER CONDUCTOR



### YAPISI / CONSTRUCTION


#### iletken / conductor

- 1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### dolgu / filler

- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### izole / insulation

- 2  Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 4  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius **0.6/1 kV** Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U
-  Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature **3.5 kV** Deney gerilimi  
AC test voltage
-  Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature  Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1
-  UV dayanıklı  
UV resistant  Kurşunsuz  
Lead free
-  Min. çalışma sıcaklığı  
Min. operating temperature **-25°**

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.

This cable having very low dielectric loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YXV(N2XY) (0,6/1 kV)</b>					
4x16/10	22,3	1099	1,15/1,83	112	98
4x25/16	25,8	1597	0,727/1,15	145	133
4x35/16	28,4	2016	0,524/1,15	174	162
4x50/25	32,5	2717	0,387/0,727	206	197
4x70/35	36,8	3735	0,268/0,524	254	250
4x95/50	41,7	5011	0,193/0,387	305	308
4x120/70	47,2	6423	0,153/0,268	348	359
4x150/70	50,6	7573	0,124/0,268	392	412
4x185/95	56,0	9460	0,0991/0,193	444	475
4x240/120	70,1	13510	0,0754/0,153	517	564
5x1,5	12,3	230	12,1	31	24
5x2,5	13,4	296	7,41	40	32
5x4	14,6	396	4,61	52	42
5x6	15,9	512	3,08	64	53
5x10	18,3	748	1,83	86	74
5x16	21,8	1125	1,15	112	981
5x25	25,8	1682	0,727	145	133
5x35	28,9	2236	0,524	174	162
5x50	33,6	3035	0,387	206	197
5x70	38,6	4248	0,268	254	250
5x95	43,6	5685	0,193	305	308
5x120	49,6	7258	0,153	348	359

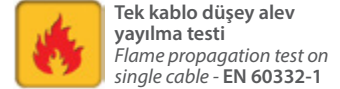
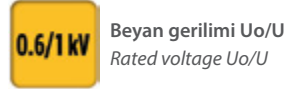
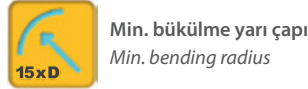
## XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, TEK DAMARLI YER ALTI KABLOSU XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, SINGLE CORE UNDERGROUND CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

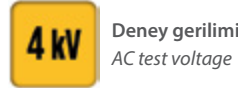
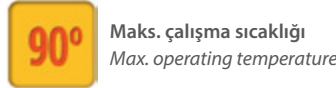
#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)



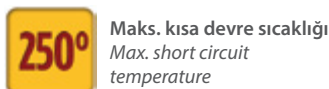
#### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene



#### dış kılıf / outer sheath

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride



### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Bina içinde ve endüstriyel fabrika ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, hareketli ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.  
For indoor and outdoor in cables ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

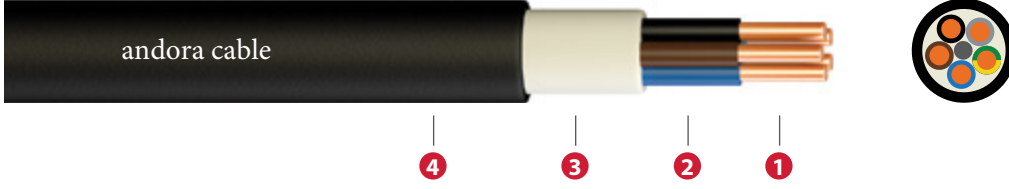
### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
EXVB (0,6/1 kV)				∞∞	∞∞	∞∞	∞∞
1x1,5	6,15	54	12,1	-	23	-	-
1x2,5	6,54	66	7,41	34	31	-	-
1x4	7,01	84	4,61	66	54	56	40
1x6	7,51	106	3,08	82	67	79	53
1x10	8,85	157	1,83	109	89	101	74
1x16	9,80	218	1,15	139	115	137	101
1x25	11,40	320	0,727	179	148	182	135
1x35	12,50	418	0,524	213	177	226	169
1x50	14,20	555	0,387	251	209	275	207
1x70	15,90	764	0,268	307	256	353	268
1x95	17,80	1019	0,193	366	307	430	328
1x120	19,70	1269	0,153	416	349	500	383
1x150	21,40	1548	0,124	465	393	577	444
1x185	23,40	1907	0,0991	526	445	661	510
1x240	26,60	2471	0,0754	610	517	781	607
1x300	28,80	3124	0,0601	927	663	901	697
1x400	34,0	3939	0,0470	1064	749	1060	811
1x500	39,6	5073	0,0366	1127	843	1252	940

## XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOSU

### XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES



#### YAPISI / CONSTRUCTION

##### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

##### dolgu / filler

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

##### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

##### dış kılıf / outer sheath

- 4 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 12 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 0.6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 4 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

#### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Bina içinde ve endüstriyel fabrika ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, hareketli ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.  
For indoor and outdoor in cables ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

#### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

#### Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>EXVB (0,6/1 kV)</b>					
3x1,5	11,90	194	12,1	30	23
3x2,5	12,90	242	7,41	40	32
3x4	13,80	305	4,61	50	42
3x6	14,90	382	3,08	65	54
3x10	17,40	557	1,83	90	75
3x16	19,60	774	1,15	120	100
3x25	22,90	1130	0,727	150	127
3x35	25,40	1478	0,524	175	157
4x1,5	12,80	229	12,1	30	23
4x2,5	13,70	282	7,41	40	32
4x4	14,80	365	4,61	50	42
4x6	16,00	462	3,08	65	54
4x10	18,80	683	1,83	90	75
4x16	21,30	962	1,15	120	100
4x25	25,00	1417	0,727	150	127
4x35	27,70	1859	0,524	175	157
5x1,5	13,50	259	12,1	30	23
5x2,5	14,60	327	7,41	40	32
5x4	15,80	428	4,61	50	42
5x6	17,10	545	3,08	65	54
5x10	20,0	808	1,83	90	75
5x16	23,00	1160	1,15	120	100
5x25	27,20	1728	0,727	150	127
5x35	30,30	2282	0,524	175	157

# N2XY FLEX

STANDARTLAR

STANDARDS

TS IEC 60502-1  
UNE 21123-2  
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

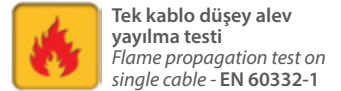
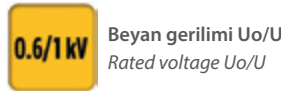
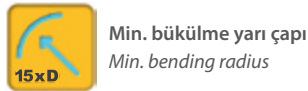


**XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, BÜKÜLGEN, TEK DAMARLI YER ALTI KABLOSU**  
**XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLEXIBLE, SINGLE CORE UNDERGROUND CABLES**

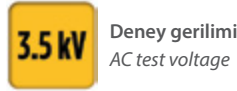
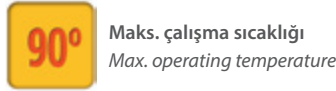
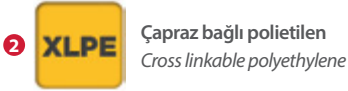


## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor



### izole / insulation



### dış kılıf / outer sheath



## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Bina içinde ve endüstriyel fabrika ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, hareketli ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür. For indoor and outdoor in cables ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

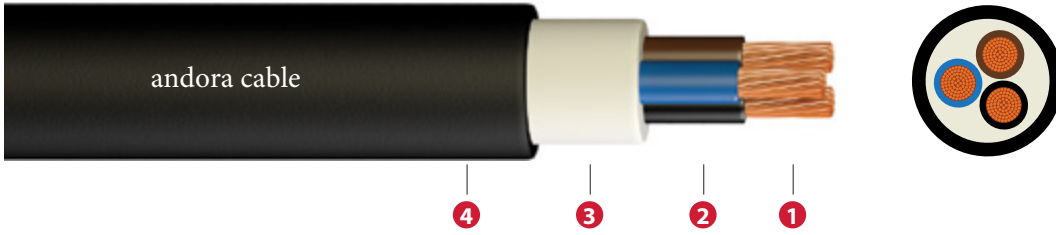
## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>N2XY FLEX (0,6/1 kV)</b>				∞∞	∞∞	∞∞	∞∞
1x1,5	5,8	47	13,3	20	23	-	-
1x2,5	6,2	59	7,98	28	31	-	-
1x4	6,8	76	4,95	66	54	56	40
1x6	7,5	100	3,30	82	67	73	53
1x10	8,3	145	1,91	109	89	101	74
1x16	9,5	209	1,21	139	115	137	101
1x25	11,1	305	0,780	179	148	182	135
1x35	12,0	391	0,554	213	177	226	169
1x50	13,6	545	0,386	251	209	275	207
1x70	15,6	741	0,272	307	256	353	268
1x95	17,5	981	0,206	366	307	430	328
1x120	19,5	1221	0,161	416	349	500	383
1x150	21,1	1470	0,129	465	393	577	444
1x185	23,5	1851	0,106	526	445	661	510
1x240	27,9	2354	0,0801	610	517	781	607
1x300	30,3	2876	0,0641	927	663	901	697
1x400	31,9	2970	0,0486	1064	749	1060	811



## XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, BÜKÜLGEN, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOSU XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLEXIBLE, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

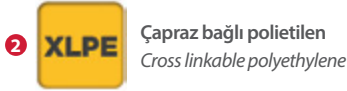
#### iletken / conductor



#### dolgu / filler



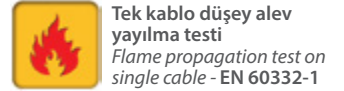
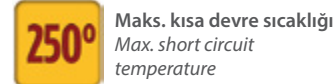
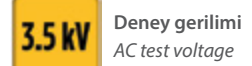
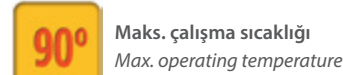
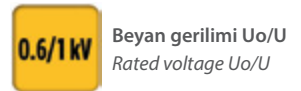
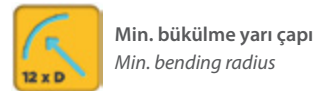
#### izole / insulation



#### dış kılıf / outer sheath



### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Bina içinde ve endüstriyel fabrika ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, hareketli ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.  
For indoor and outdoor in cables ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XY FLEX (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	9,9	133	13,3	37	26
2x2,5	10,0	166	7,98	49	36
2x4	11,9	216	4,95	64	49
2x6	13,3	283	3,30	79	63
2x10	14,9	403	1,91	106	86
2x16	17,3	579	1,21	137	115
2x25	21,4	893	0,780	176	149
2x35	23,2	1115	0,554	213	185
2x50	26,4	1521	0,386	252	225
2x70	30,6	2070	0,272	254	250
2x95	34,4	2709	0,206	305	308
2x120	38,6	3393	0,161	348	359
2x150	41,6	4035	0,129	392	412
3x1,5	10,4	153	13,3	31	24
3x2,5	11,3	194	7,98	40	32
3x4	12,6	258	4,95	52	42
3x6	14,1	342	3,30	64	53
3x10	15,8	489	1,91	86	74
3x16	18,4	713	1,21	112	98
3x25	22,8	1101	0,780	145	133
3x35	24,7	1395	0,554	174	162
3x50	28,2	1927	0,386	206	197
3x70	32,9	2654	0,272	254	250
3x95	37,0	3490	0,206	305	308
3x120	41,5	4369	0,161	348	359
3x150	47,3	5277	0,129	392	412
3x185	50,7	6664	0,106	444	475
3x240	60,2	8616	0,0801	517	564
3x300	65,3	10458	0,0641	585	649

# N2XY FLEX

STANDARTLAR

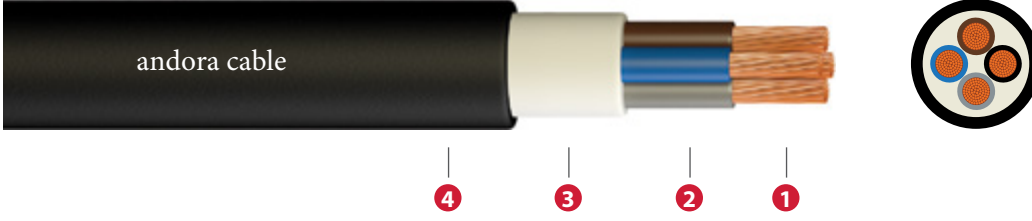
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
UNE 21123-2  
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



**XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, BÜKÜLGEN, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOSU**  
**XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLEXIBLE, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES**



## YAPISI / CONSTRUCTION

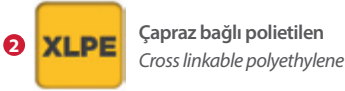
### iletken / conductor



### dolgu / filler



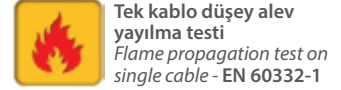
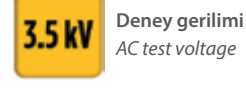
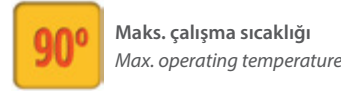
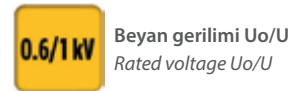
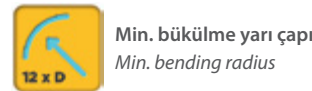
### izole / insulation



### dış kılıf / outer sheath



## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Bina içinde ve endüstriyel fabrika ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, hareketli ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.  
For indoor and outdoor in cables ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XY FLEX (0,6/1 kV)</b>					
4x1,5	11,2	180	13,3	31	24
4x2,5	12,1	231	7,98	40	32
4x4	13,6	317	4,95	52	42
4x6	15,3	423	3,30	64	53
4x10	17,2	604	1,91	86	74
4x16	20,1	890	1,21	112	98
4x25	25,5	1398	0,780	145	133
4x35	27,6	1778	0,554	174	162
4x50	31,7	2484	0,386	206	197
4x70	37,3	3449	0,272	254	250
4x95	41,6	4509	0,206	305	308
4x120	46,6	5638	0,161	348	359
4x150	50,4	6761	0,129	392	412
4x185	57,0	8615	0,106	444	475
4x240	67,5	11090	0,0801	517	564
4x300	73,2	13463	0,0641	585	649
5x1,5	12,0	213	13,3	31	24
5x2,5	13,1	278	7,98	40	32
5x4	14,7	377	4,95	52	42
5x6	16,6	509	3,30	64	53
5x10	18,8	743	1,91	86	74
5x16	22,0	1075	1,21	112	98
5x25	27,9	1657	0,780	145	133
5x35	30,5	2137	0,554	174	162
5x50	35,0	2991	0,386	206	197
5x70	41,2	4150	0,272	254	250
5x95	46,0	5436	0,206	305	308
5x120	51,8	6829	0,161	348	359
5x150	56,0	8191	0,129	392	412

# N2XY FLEX

STANDARTLAR

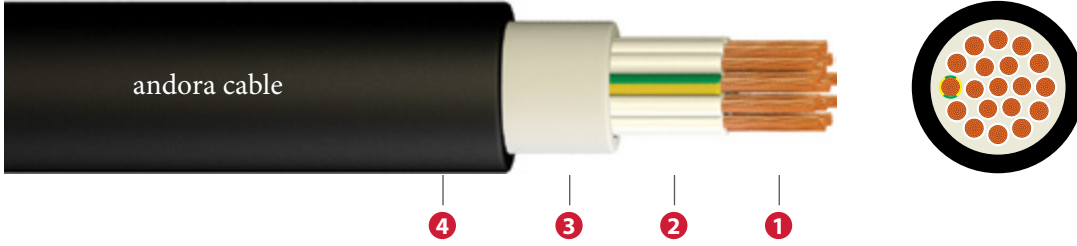
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
UNE 21123-2  
DIN VDE 0276-603

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



**XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, BÜKÜLGEN, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOSU**  
**XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLEXIBLE, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES**



## YAPISI / CONSTRUCTION

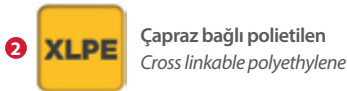
### iletken / conductor



### dolgu / filler



### izole / insulation



### dış kılıf / outer sheath



## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1



Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Bina içinde ve endüstriyel fabrika ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde, hareketli ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.  
For indoor and outdoor in cables ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XY FLEX (0,6/1 kV)</b>					
7x1,5	12,9	244	13,3	18	16
7x2,5	14,1	324	7,98	20	21
9x1,5	15,3	304	13,3	15	13
9x2,5	16,9	407	7,98	19	18
10x1,5	15,9	331	13,3	13	10
10x2,5	17,5	443	7,98	17	14
12x1,5	16,4	373	13,3	12	10
12x2,5	18,1	505	7,98	17	14
14x1,5	17,2	419	13,3	12	9
14x2,5	18,9	570	7,98	15	13
19x1,5	18,9	528	13,3	10	8
19x2,5	20,9	729	7,98	14	11
21x1,5	19,9	576	13,3	10	8
21x2,5	22,1	797	7,98	14	11
24x1,5	21,9	650	13,3	9	7
24x2,5	24,3	900	7,98	12	10
27x1,5	22,4	706	13,3	9	7
27x2,5	24,9	985	7,98	12	10
30x1,5	23,2	772	13,3	9	7
30x2,5	25,7	1080	7,98	11	9
32x1,5	24,0	815	13,3	8	6
32x2,5	26,7	1142	7,98	10	8
37x1,5	24,9	916	13,3	7	5
37x2,5	27,7	1291	7,98	9	7
40x1,5	25,9	981	13,3	7	5
40x2,5	29,1	1400	7,98	6	5

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

## RV-K FLEX GÜÇ KABLOSU RV-K POWER FLEXIBLE CABLE




### YAPISI / CONSTRUCTION


#### iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)


#### izole / insulation


- 2  Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene


#### dış kılıf / outer sheath

- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

-  3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

-  90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  0.6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

-  250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

-  Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Sabit tesisat uygulamaları için esnek güç ve kontrol kabloları.  
Flexible power and control cables designed for fixed applications.

-  Kurşunsuz  
Lead free

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>RV-K (0,6/1 kV)</b>					
1x2,5	6,2	54	7,98	29	29
1x4	6,7	70	4,95	66	40
1x6	7,3	90	3,30	82	53
1x10	8,2	133	1,91	109	74
1x16	9,2	189	1,21	139	101
1x25	11,0	284	0,780	179	135
1x35	12,1	381	0,554	213	169
1x50	13,8	517	0,386	251	207
1x70	15,7	712	0,272	307	268
1x95	17,6	923	0,206	366	328
1x120	19,2	1165	0,161	416	383
1x150	21,5	1446	0,129	465	444
1x185	23,9	1748	0,106	526	510
1x240	26,9	2280	0,0801	610	607
1x300	29,6	2829	0,0641	927	697

## RV-K FLEX GÜÇ KABLOSU RV-K POWER FLEXIBLE CABLE




### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

#### izole / insulation

- 2  Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Sabit tesisat uygulamaları için esnek güç ve kontrol kabloları.  
Flexible power and control cables designed for fixed applications.



Kurşunsuz  
Lead free

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>RV-K (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	8,40	98	13,3	37	26
2x2,5	9,70	137	7,98	49	36
2x4	10,80	182	4,95	64	49
2x6	12,80	258	3,30	79	63
2x10	15,00	379	1,91	106	86
2x16	18,70	536	1,21	137	115
3x1,5	8,90	116	13,3	31	24
3x2,5	10,30	163	7,98	40	32
3x4	11,50	221	4,95	52	42
3x6	13,60	314	3,30	64	53
3x10	17,20	517	1,91	86	74
3x16	19,90	742	1,21	112	98



## Zırlı Kablolar

2005 yılından yurt dışından gelen talep üzerine yapmış olduğumuz makine ve AR-GE yatırımı ile 1000 Ton/Yıl kapasiteli zırlı kablo üretimine başladık.

Günümüze kadar devam eden tesis, makine, AR-GE ve personel yatırımları ile tesisat kablosu üretimini 15.000 Ton/Yıl'a çıkarttık.

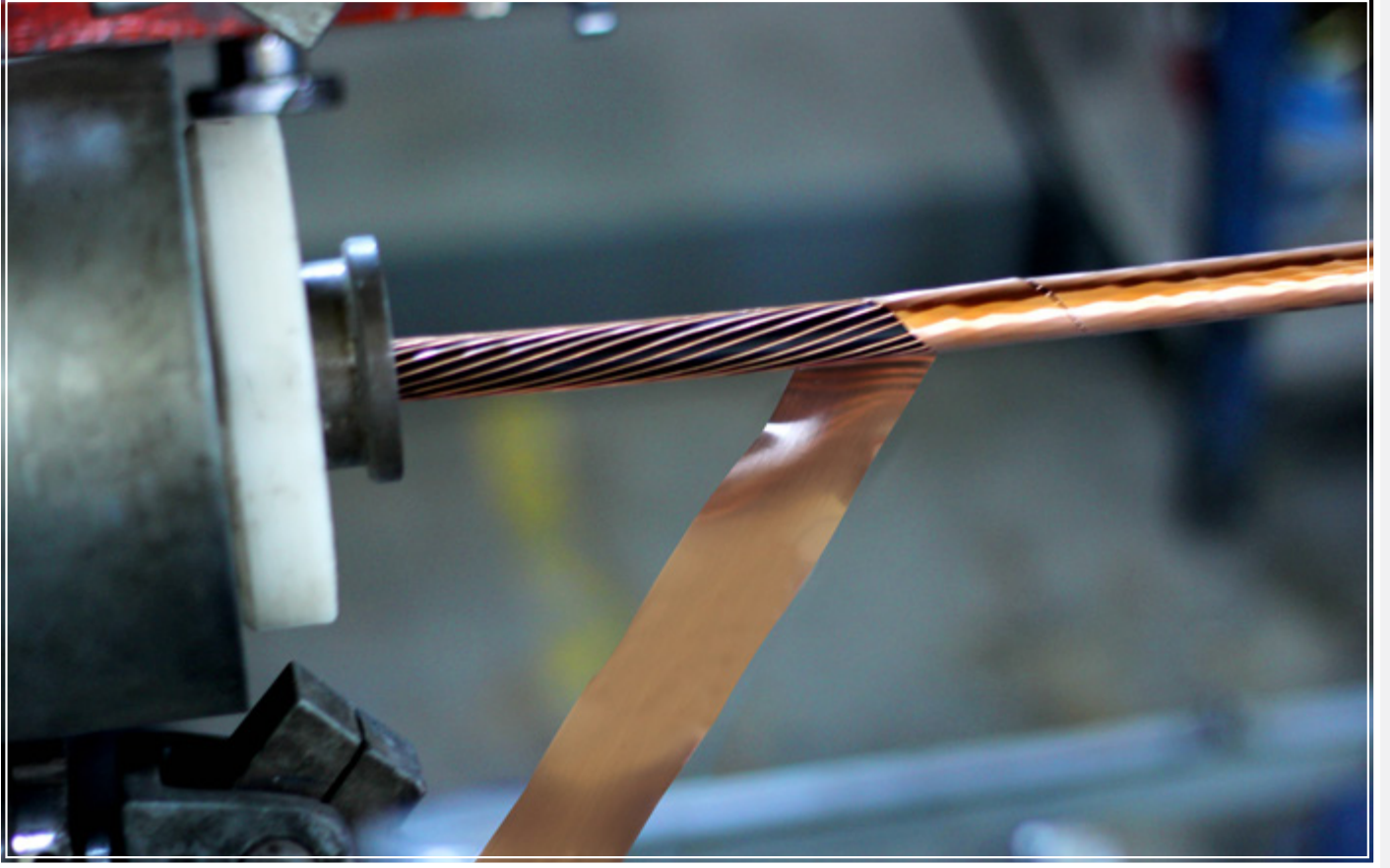
Müşterilerimizin taleplerine karşılık verebilmek ve dünya kablo piyasasında bilinirliğimizi artırmak için uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerini aldık.

## Armoured Cables

Started armoured cable production in 2005 with a capacity of 1.000 Tons per year due to the high demand from our overseas customers.

Increased our capacity up to 15.000 tons per year in armoured cables thanks to the investments we have carried out on R&D, facility, staff and machinery up to today.

Received numerous certifications from international quality associations to meet with customer expectations & requirements and to increase the reputation of our company around the world market.



ZIRHLAMA VE BANTLAMA ALANI / ARMoured AND TAPING AREA

# ARMOURED POWER CABLES

## BS 5467

**XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM TEL ZIRHLI, TEK DAMARLI ENERJİ KABLolari**  
**XLPE INSULATED, ALUMINIUM WIRE ARMOURED, SINGLE CORE POWER CABLES**

STANDARTLAR

STANDARDS

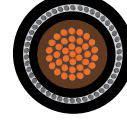
BS 5467

UK CODE

694-X

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE



5 4 3 2 1

### YAPISI / CONSTRUCTION


#### iletken / conductor

- 1  Örgülü bakır  
Stranded copper  
(Class 2)

#### zırh / armour

- 4  Alüminyum  
yuvarlak tel  
Aluminium round wire

#### izole / insulation

- 2  Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene


#### dış kılıf / outer sheath


- 5  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


#### dolgu / filler


- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

-  0.6/1 kV  
Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

-  90°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

-  250°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

-  Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.  
Direct burial free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.

-  Pb  
Kurşunsuz  
Lead free

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>BS 5467 (0,6/1 kV)</b>					
1x50	18	707	0,387	211	218
1x70	20	929	0,268	257	275
1x95	21	1194	0,193	304	336
1x120	24	1504	0,153	341	388
1x150	26	1794	0,124	377	438
1x185	28	2180	0,0991	418	501
1x240	31	2769	0,0754	469	508
1x300	33	3351	0,0601	514	654
1x400	37	4342	0,047	565	733
1x500	41	5475	0,0366	623	825
1x630	45	6937	0,0283	690	934



# ARMOURED POWER CABLES

## BS 5467

STANDARTLAR

STANDARDS

BS 5467

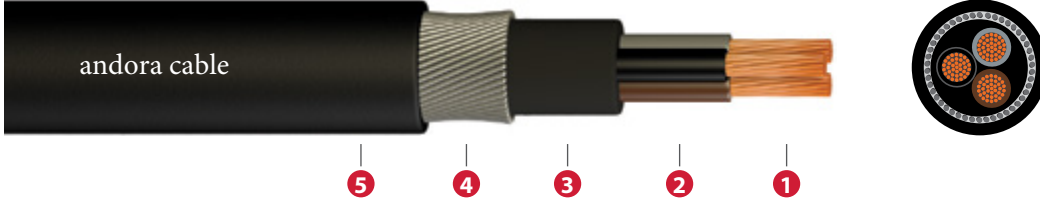
UK CODE

694-X

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE BASEC

**XLPE İZOLELİ, ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLOLARI**  
**XLPE INSULATED, STEEL WIRE ARMOURED, MULTI-CORE POWER CABLES**



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Stranded copper  
(Class 2)

#### zırh / armour

- 4 GSWA Galvanizli yuvarlak çelik tel  
Galvanized round steel wire

#### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 5 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dolgu / filler

- 3 PVC Polivinil Klorür  
Polyvinyl Chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 0,6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 3,5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Tek kablo düzeyi alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.  
Direct burial free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.

- Kurşunsuz  
Lead free

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>BS 5467 (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	13	310	12,1	31	25
2x2,5	13,5	360	7,41	40	33
2x4	14,5	422	4,61	52	43
2x6	15,5	496	3,08	65	54
2x10	18	772	1,83	87	75
2x16	20	980	1,15	113	100
2x25	24,5	1530	0,727	146	136
2x35	27	1835	0,524	176	165
3x1,5	13	334	12,1	31	25
3x2,5	14	390	7,41	40	33
3x4	15	472	4,61	52	43
3x6	16	560	3,08	65	54
3x10	19	875	1,83	87	75
3x16	21	1130	1,15	113	100
3x25	26	1790	0,727	146	136
3x35	28	2190	0,52	176	165
4x1,5	14	374	12,1	31	25
4x2,5	15	440	7,41	40	33
4x4	16	536	4,61	52	43
4x6	18	784	3,08	65	54
4x10	20	1015	1,83	87	75
4x16	23	1470	1,15	113	100
4x25	28	2125	0,727	146	136
4x35	31	2600	0,524	176	165

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# ARMOURED POWER CABLES

BS 5467

**XLPE İZOLELİ, ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLoları**  
XLPE INSULATED, STEEL WIRE ARMOURED, MULTI-CORE POWER CABLES

STANDARTLAR

STANDARDS

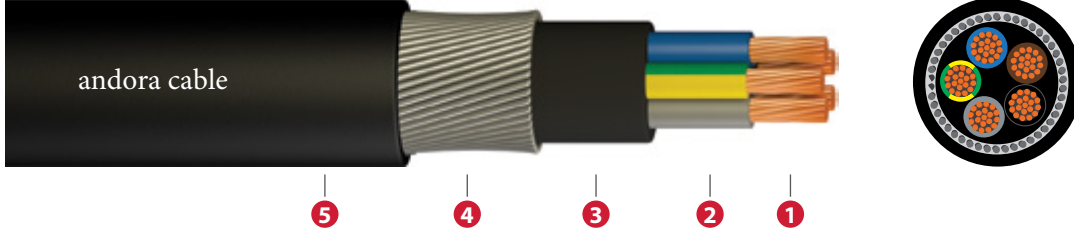
BS 5467

UK CODE

694-X

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE BASEC



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

1 Örgülü bakır  
Stranded copper  
(Class 2)

### zırh / armour

4 GSWA Galvanizli yuvarlak çelik tel  
Galvanized round steel wire

### izole / insulation

2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış kılıf / outer sheath

5 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dolgu / filler

3 PVC Polivinil Klorür  
Polyvinyl Chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

0.6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.  
Direct burial free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.

Pb Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>BS 5467 (0,6/1 kV)</b>					
5x1,5	15	412	12,1	31	25
5x2,5	16	495	7,41	40	33
5x4	18	742	4,61	52	43
5x6	19	880	3,08	65	54
5x10	22	1170	1,83	87	75
5x16	25	1700	1,15	113	100
5x25	30	2450	0,727	146	136
5x35	33	3030	0,524	176	165
7x1,5	16,0	432	12,1	18,6	16,3
12x1,5	20,0	746	12,10	14,0	12,5
19x1,5	22,0	878	12,10	12,4	11,3
7x2,5	18,0	601	7,41	24,6	21,5
12x2,5	21,0	849	7,41	18,5	16,5
19x2,5	26,0	1300	7,41	16,4	14,9
7x4	20,9	964	4,61	31,2	27,3
12x4	23,8	1405	4,61	24,7	22,1
19x4	27,8	1922	4,61	20,8	18,9

# ARMoured POWER CABLES

## BS 5467

STANDARTLAR

STANDARDS

BS 5467

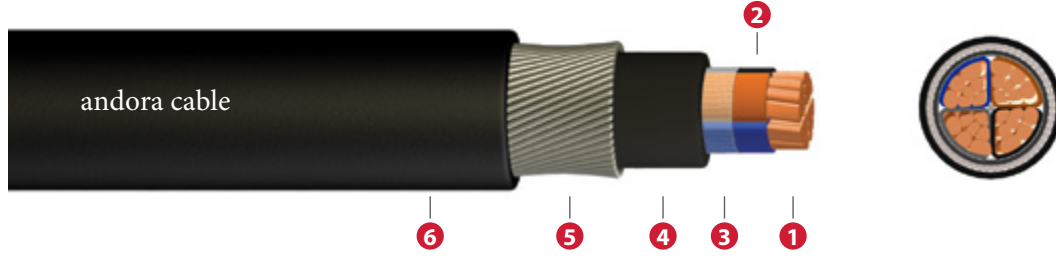
UK CODE

694-X

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE BASEC

**XLPE İZOLELİ, ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLORARI**  
**XLPE INSULATED, STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE POWER CABLES**



### YAPISI / CONSTRUCTION


#### iletken / conductor

- 1  Sektör şekilli örgülü bakır  
Sector shaped stranded copper (Class 2)


#### dolgu / filler

- 4  PVC Polivinil Klorür  
Polyvinyl Chloride


#### izole / insulation

- 2  XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### zırh / armour

- 5  GSWA Galvanizli yuvarlak çelik tel  
Galvanized round steel wire

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 3  Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conversative insulator polyester tape

#### dış kılıf / outer sheath

- 5  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



0,6/1 kV  
Beyan gerilimi U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage U<sub>o</sub>/U



90°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



3,5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage



250°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.  
Direct burial free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.



Kurşunsuz  
Lead free

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>BS 5467 (0,6/1 kV)</b>					
2x50	25,4	1.680	0,387	164	228
2x70	28,8	2.180	0,268	203	291
2x95	32,5	2.970	0,193	239	354
2x120	35,9	3.570	0,153	271	410
2x150	39,3	4.280	0,124	306	472
2x185	44,7	5.520	0,0991	343	539
2x240	49,2	6.680	0,0754	395	636
2x300	53,5	8.330	0,0601	446	732
3x50	27,6	2.200	0,387	135	197
3x70	31,3	2.900	0,268	167	251
3x95	35,7	3.970	0,193	197	304
3x120	38,7	4.780	0,153	223	353
3x150	43,9	6.200	0,124	251	406
3x185	47,7	7.430	0,0991	281	463
3x240	52,5	9.320	0,0754	324	546
3x300	57,1	11.400	0,0601	365	628

# ARMOURED POWER CABLES

BS 5467

XLPE İZOLELİ, ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLoları  
XLPE INSULATED, STEEL WIRE ARMOURED, MULTI-CORE POWER CABLES

STANDARTLAR

STANDARDS

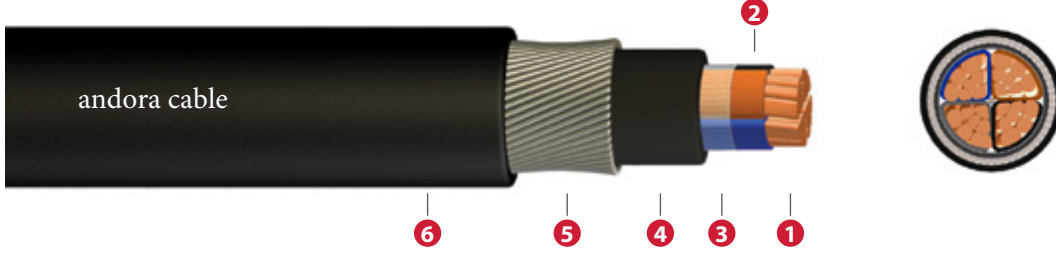
BS 5467

UK CODE

694-X


SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE BASEC



## YAPISI / CONSTRUCTION


### iletken / conductor

- 1  Sektör şekilli örgülü bakır  
Sector shaped stranded copper (Class 2)


### dolgu / filler

- 4  Polivinil Klorür  
Polyvinyl Chloride

### izole / insulation

- 2  Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### zırh / armour

- 5  Galvanizli yuvarlak çelik tel  
Galvanized round steel wire


### polyester tutucu bant / polyester tape


- 3  Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conversative insulator


### dış kılıf / outer sheath


- 5  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

-  0.6/1 kV  
Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

-  90°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

-  250°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

-  Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır.  
Direct burial free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations.

-  Pb  
Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>BS 5467 (0,6/1 kV)</b>					
4x35	28,1	2.180	0,524	115	162
4x50	31,0	2.770	0,387	135	197
4x70	36,9	3.980	0,268	167	251
4x95	40,5	5.080	0,193	197	304
4x120	47,3	6.610	0,153	223	353
4x150	49,6	7.940	0,124	251	406
4x185	54,0	9.570	0,0991	281	463
4x240	59,9	12.100	0,0754	324	546
4x300	64,7	14.800	0,0601	365	628

# YXZ2V N2XRY

## STANDARTLAR

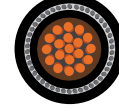
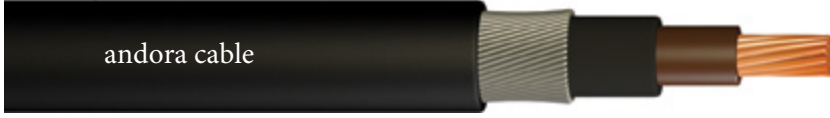
### STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0271  
IS 1516.1

## SERTİFİKALAR CERTIFICATES




**XLPE İZOLELİ, ÇELİK VEYA ALÜMİNYUM ZIRHLI, TEK DAMARLI KABLOLAR**  
**XLPE INSULATED, GALVANIZED STEEL OR ALUMINIUM WIRE ARMoured,**  
**SINGLE CORE CABLES**



5 4 3 2 1

## YAPISI / CONSTRUCTION


### iletken / conductor

- 1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### zırh / armour

- 4  Galvanizli yuvarlak  
çelik / Alüminyum tel  
Galvanized round steel  
/Aluminium round wire

### izole / insulation

- 2  Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış kılıf / outer sheath

- 5  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dolgu / filler

- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1



Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.  
Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/SWA-AWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YXZ2V (N2XRY) (0,6/1 kV)</b>					
1x4	10	142	4.61	55	47
1x6	10,5	167	3.08	68	59
1x10	11	215	1,83	91	81
1x16	12,5	280	1.15	117	109
1x25	15,0	430	0,727	150	146
1x35	16	529	0,524	179	179
1x50	18	707	0,387	211	218
1x70	20	929	0,268	257	275
1x95	21	1194	0,193	304	336
1x120	24	1504	0,153	341	388
1x150	26	1794	0,124	377	438
1x185	28	2180	0,0991	418	501
1x240	31	2769	0,0754	469	508
1x300	33	3351	0,0601	514	654
1x400	37	4342	0,047	565	733
1x500	41	5475	0,0366	623	825
1x630	45	6937	0,0283	690	934

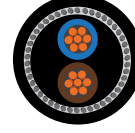
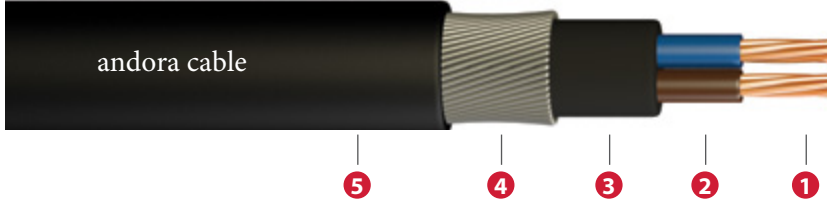
# YXZ2V N2XRY

**XLPE İZOLELİ, ÇELİK ZIRHLI, ÇOK DAMARLI KABLolar**  
**XLPE INSULATED, GALVANIZED STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES**

STANDARTLAR  
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0271  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### zırh / armour

- 4 GSWA Galvanizli yuvarlak  
çelik tel  
Galvanized round  
steel wire

### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış kılıf / outer sheath

- 5 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dolgu / filler

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1



Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.  
Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YXZ2V (N2XRY) (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	13	310	12,1	31	25
2x2,5	13,5	360	7,41	40	33
2x4	14,5	422	4,61	52	43
2x6	15,5	496	3,08	65	54
2x10	18	772	1,83	87	75
2x16	20	980	1,15	113	100
2x25	24,5	1530	0,727	146	136
2x35	27	1835	0,524	176	165
2x50	30	2270	0,387	208	201
2x70	33	2915	0,268	256	255
2x95	38	4025	0,193	307	314
2x120	41	4785	0,153	349	364
2x150	45	5670	0,124	391	416
2x185	50	7230	0,0991	442	480
2x240	56	9040	0,0754	509	565

# YXZ2V N2XRY

## STANDARTLAR

### STANDARDS

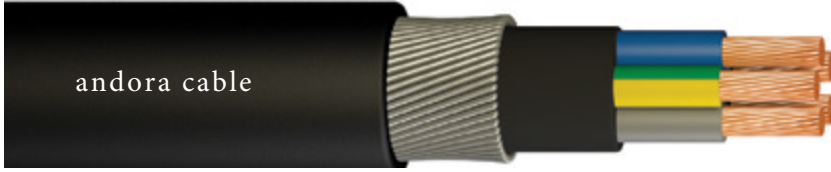
TS IEC 60502-1  
IEC 60502-12  
VDE 0371  
IS 1516.1

### SERTİFİKALAR CERTIFICATES

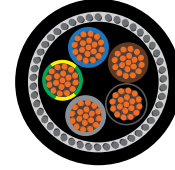


## XLPE İZOLELİ, ÇELİK ZIRHLI, ÇOK DAMARLI KABLolar

XLPE INSULATED, GALVANIZED STEEL WIRE ARMoured, MULTI-CORE CABLES



andora cable



### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YXZ2V (N2XRY) (0,6/1 kV)</b>					
3x1,5	13	334	12,1	31	25
3x2,5	14	390	7,41	40	33
3x4	15	472	4,61	52	43
3x6	16	560	3,08	65	54
3x10	19	875	1,83	87	75
3x16	21	1130	1,15	113	100
3x25	26	1790	0,727	146	136
3x35	28	2190	0,524	176	165
3x50	31	2725	0,387	208	201
3x70	37	3900	0,268	256	255
3x95	40	4900	0,193	307	314
3x120	44	5910	0,153	349	364
3x150	49	7440	0,124	391	416
3x185	54	8970	0,0991	442	480
3x240	60	11200	0,0754	509	565
3x300	69	14799	0,0601	638	580
3x400	82	18855	0,0470	746	663
3x25/16	29	1985	0,727/1,15	146	136
3x35/16	30	2353	0,524/1,15	176	165
3x50/25	34	3000	0,387/0,727	208	201
3x70/35	39	4150	0,268/0,524	256	255
3x95/50	43	5260	0,193/0,387	307	314
3x120/70	48	6490	0,153/0,268	349	364
3x150/70	53	8070	0,124/0,268	391	416
3x185/95	57	9620	0,0991/0,193	442	480
3x240/120	63	12210	0,0754/0,153	509	565
3x300/150	70	15600	0,0601/0,124	638	580
3x400/185	80	20750	0,0470/0,0991	746	663
4x1,5	14	374	12,1	31	25
4x2,5	15	440	7,41	40	33
4x4	16	536	4,61	52	43
4x6	18	784	3,08	65	54
4x10	20	1015	1,83	87	75
4x16	23	1470	1,15	113	100
4x25	28	2125	0,727	146	136
4x35	31	2600	0,524	176	165
4x50	34	3260	0,387	208	201
4x70	40	4680	0,268	256	255
4x95	44	5920	0,193	307	314
4x120	49	7610	0,153	349	364
4x150	54	9180	0,124	391	416
4x185	59	11000	0,0991	442	480
4x240	65	13700	0,0754	509	565
4x300	72	19303	0,0601	638	580
4x400	86	22800	0,0470	746	663
5x1,5	15	412	12,1	31	25
5x2,5	16	495	7,41	40	33
5x4	18	742	4,61	52	43
5x6	19	880	3,08	65	54
5x10	22	1170	1,83	87	75
5x16	25	1700	1,15	113	100
5x25	30	2450	0,727	146	136
5x35	33	3030	0,524	176	165
5x50	38	4200	0,387	208	201
5x70	43	5520	0,268	256	255
5x95	49	7470	0,193	307	314
5x120	54	9150	0,153	349	364
5x150	59	10900	0,124	391	416
5x185	64	12980	0,0991	442	480
5x240	71	17400	0,0754	509	565

# NYBY YVZ4V

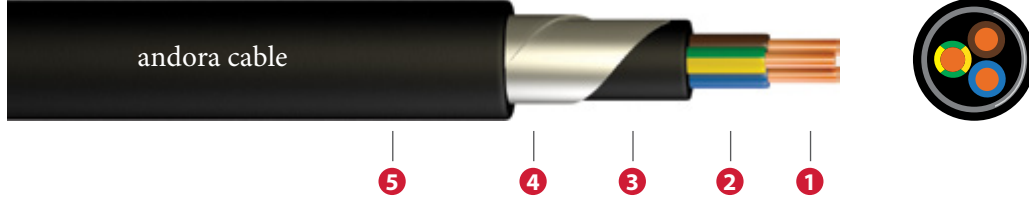
**PVC İZOLELİ VE KILIFLI, GALVANİZ ÇELİK BANTLI YER ALTI KABLOLARI**  
**PVC INSULATED AND SHEATHED, GALVANIZED STEEL TAPE UNDERGROUND CABLE**

STANDARTLAR  
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0276-603  
IS 1516.1


SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### zırh / armour

- 4  GSTA Çift kat galvanizli  
çelik bant  
Double galvanized  
steel tape armour

### izole / insulation

- 2  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath


- 5  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### dolgu / filler


- 3  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

-  0.6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage U<sub>o</sub>/U

-  70° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

-  160° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

-  Tek kablo düşey alev  
yayılmaya testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

-  Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Yapısındaki bant şeklinde galvanizli çelik zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok mukavemettir. Ağır işletme şartlarına uygundur.  
This cable is highly strong against mechanical outer factors due to the galvanized steel tape armoured construction. Also suitable harsh operating conditions.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NYBY (0,6/1 kV)					
2x10	18,5	700	1,83	90	66
2x16	20,5	900	1,15	116	89
2x25	23,5	1200	0,727	150	118
2x35	25,5	1500	0,524	181	143
2x50	29,0	1950	0,387	215	176
2x70	32,0	2550	0,268	264	224
2x95	37,0	3400	0,193	317	271
2x120	41,5	4400	0,153	360	314
2x150	45,0	5300	0,124	406	361
2x185	50,0	6450	0,0991	458	412
2x240	56,0	8150	0,0754	537	484
2x300	63,5	10200	0,0601	604	556
3x10	19,5	800	1,83	75	60
3x16	21,5	1050	1,15	98	80
3x25	25,0	1500	0,727	128	106
3x35	27,0	1850	0,524	157	131
3x50	31,0	2450	0,387	185	159
3x70	35,0	3300	0,268	228	202
3x95	40,5	4650	0,193	275	244
3x120	44,0	5600	0,153	313	282
3x150	48,5	6800	0,124	353	324
3x185	53,5	8300	0,0991	399	371
3x240	60,5	10600	0,0754	464	436
3x300	68,0	13000	0,0601	524	481



# NYBY YVZ4V

STANDARTLAR

STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0276-603  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

**PVC İZOLELİ VE KILIFLI, GALVANİZ ÇELİK BANTLI YER ALTI KABLolari**

**PVC INSULATED, PVC SHEATHED, GALVANIZED STEEL TAPE UNDERGROUND CABLE**



## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NYBY / YVZ4V (0,6/1 kV)</b>					
3x16+10	23,0	1200	1,15/1,83	98	80
3x25+16	26,5	1700	0,727/1,15	128	106
3x35+16	28,0	2050	0,524/1,15	157	131
3x50+25	32,0	2750	0,387/0,727	185	159
3x70+35	36,5	3700	0,268/0,524	228	202
3x95+50	42,0	5200	0,193/0,387	275	244
3x120+70	46,5	6400	0,153/0,268	313	282
3x150+70	50,0	7500	0,124/0,268	353	324
3x185+95	55,5	9250	0,0991/0,193	399	371
3x240+120	62,5	11800	0,0754/0,153	464	436
3x300+150	70,0	14500	0,0601/0,124	524	481
3x400+185	79	18700	0,0470/0,0991	600	560
4x10	21,0	980	1,83	75	60
4x16	23,5	1300	1,15	98	80
4x25	27,0	1850	0,727	128	106
4x35	29,5	2350	0,524	157	131
4x50	34,0	3100	0,387	185	159
4x70	39,0	4450	0,268	228	202
4x95	44,5	5800	0,193	275	244
4x120	49,0	7100	0,153	313	282
4x150	53,5	8600	0,124	353	324
4x185	59,0	10500	0,0991	399	371
4x240	67,0	13400	0,0754	464	436
4x300	75,5	16600	0,0601	524	481
4x400	86	22800	0,0470	746	663
5x1,5	15,0	410	12,1	18,2	14
5x2,5	16,0	500	7,41	23,8	18,8
7x1,5	16,0	480	12,1	15,6	12
7x2,5	17,0	580	7,41	20,4	16,3
10x1,5	18,5	660	12,1	13	10,2
10x2,5	20,0	820	7,41	17	13,8
12x1,5	19,5	710	12,1	12,3	9,7
12x2,5	21,0	890	7,41	16,2	13,1
14x1,5	20,0	770	12,1	11,7	9,3
14x2,5	21,5	907	7,41	15,3	12,5
19x1,5	22,0	930	12,1	10,4	8,3
19x2,5	23,5	1200	7,41	13,6	11,3
21x1,5	22,5	100	12,1	9,9	8
21x2,5	25,0	1300	7,41	12,9	10,8
24x1,5	24,5	1200	12,1	9,1	7,4
24x2,5	27,0	1500	7,41	11,9	10
30x1,5	26,0	1350	12,1	8,6	7
30x2,5	28,5	1750	7,41	11,2	9,4

# N2XBY YXZ4V

**XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, GALVANİZ ÇELİK BANTLI YER ALTI KABLARI**  
**XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, GALVANIZED STEEL TAPE UNDERGROUND CABLE**

STANDARTLAR  
STANDARDS

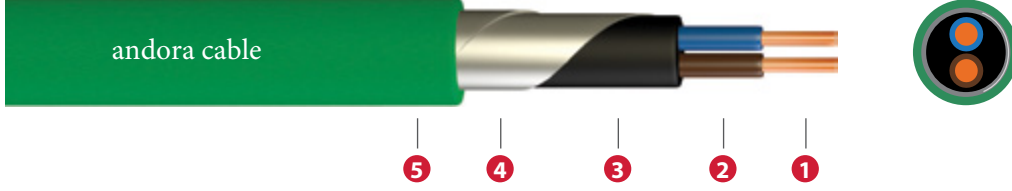
TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0276-603  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE



Zırlı Kablolar / Armoured Cables (XLPE)



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### zırh / armour

- 4 GSTA Çift kat galvanizli  
çelik bant  
Double galvanized  
steel tape armour

### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış kılıf / outer sheath

- 5 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dolgu / filler

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 12 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 0.6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

- Yapısındaki bant şeklinde galvanizli çelik zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok mukavemetlidir. Ağır işletme şartlarına uygundur.  
This cable is highly strong against mechanical outer factors due to the galvanized steel tape armoured construction. Also suitable harsh operating conditions.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XBY (0,6/1 kV)</b>					
2x2,5	13,1	276	7,41	40	32
2x4	14,0	327	4,61	52	42
2x6	15,0	386	3,08	64	53
2x10	17,4	504	1,83	86	73
2x16	19,2	649	1,15	111	96
2x25	22,2	888	0,727	143	130
2x35	24,4	1123	0,524	173	160
2x50	27,6	1441	0,387	205	195
2x70	31,2	1927	0,268	252	247
2x95	35,0	2509	0,193	303	305
2x120	39,8	3166	0,153	346	355
2x150	43,0	3785	0,124	390	407
2x185	47,4	4627	0,0991	441	469
2x240	54,0	5932	0,0754	511	551
3x1,5	12,3	265	0,0601	30	24
3x2,5	13,6	342	7,41	40	32
3x4	14,6	418	4,61	52	42
3x6	15,6	503	3,08	64	53

# N2XBY YXZ4V

## STANDARTLAR

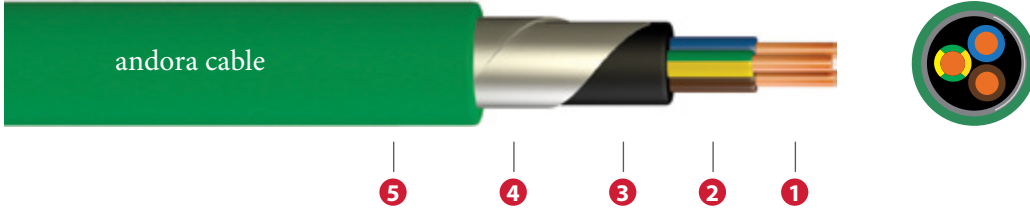
### STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0276-603  
IS 1516.1

## SERTİFİKALAR CERTIFICATES



**XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, GALVANİZ ÇELİK BANTLI YER ALTI KABLolari**  
**XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, GALVANIZED STEEL TAPE UNDERGROUND CABLE**



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### zırh / armour

- 4 Çift kat galvanizli  
çelik bant  
Double galvanized  
steel tape armour

### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış kılıf / outer sheath

- 5 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dolgu / filler

- 3 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 0.6/1 kV  
Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

- 90°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

- 250°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

- Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

- Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Yapısındaki bant şeklinde galvanizli çelik zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok mukavemetlidir. Ağır işletme şartlarına uygundur.  
This cable is highly strong against mechanical outer factors due to the galvanized steel tape armoured construction. Also suitable harsh operating conditions.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XBY (0,6/1 kV)</b>					
3x10	18,6	713	1,83	86	73
3x16	20,5	938	1,15	111	96
3x25	23,8	1315	0,727	143	130
3x35	26,2	1696	0,524	173	160
3x50	29,6	2205	0,387	205	195
3x70	33,5	2987	0,268	252	247
3x95	37,6	4039	0,193	303	305
3x120	42,9	5363	0,153	346	355
3x150	46,5	6414	0,124	390	407
3x185	51,2	7826	0,0991	441	469
3x240	58,7	10114	0,0754	511	551
3x300	65,5	12450	0,0601	683	580
3x400	73,5	16100	0,0470	746	663
3x16+10	21,7	1100	1,15/1,83	111	96
3x25+16	25,0	1550	0,727/1,15	143	130
3x35+16	27,0	1905	0,524/1,15	173	160
3x50+25	30,8	2426	0,387/0,727	205	195
3x70+35	34,9	3298	0,268/0,524	252	247
3x95+50	39,7	4730	0,193/0,387	303	305
3x120+70	44,8	5976	0,153/0,268	346	355
3x150+70	47,8	6916	0,124/0,268	390	407
3x185+95	53,1	8582	0,0991/0,193	441	469
3x240+120	60	10950	0,0754/0,153	511	551
3x300+150	67	13800	0,0601/0,124	580	638
3x400+185	75	17700	0,0470/0,0991	746	663

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

**andora  
cable**

# N2XBY YXZ4V

**XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, GALVANİZ ÇELİK BANTLI YER ALTI KABLolari**  
**XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, GALVANIZED STEEL TAPE UNDERGROUND CABLE**

STANDARTLAR

STANDARDS

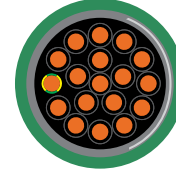
TS IEC 60502-1  
 IEC 60502-1  
 VDE 0276-603  
 IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
 CERTIFICATES

CE



andora cable

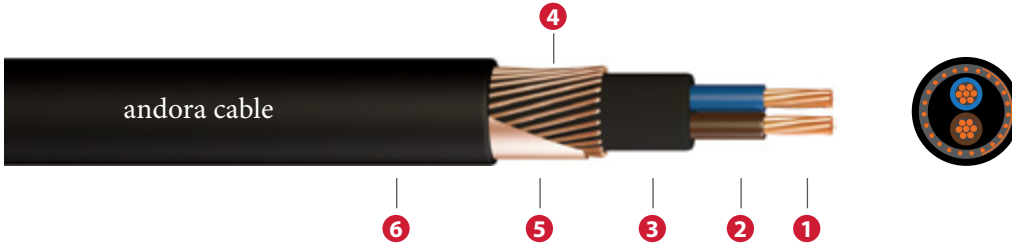


## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XBY (0,6/1 kV)</b>					
4x1,5	13,3	308	12,1	30	24
4x2,5	14,2	369	7,41	40	32
4x4	15,5	470	4,61	52	42
4x6	16,7	579	3,08	64	53
4x10	19,6	830	1,83	86	73
4x16	21,7	1111	1,15	111	96
4x25	22,6	1608	0,727	143	130
4x35	28,2	2074	0,524	173	160
4x50	32,0	2674	0,387	205	195
4x70	36,3	3655	0,268	252	247
4x95	41,2	5391	0,193	303	305
4x120	46,6	6762	0,153	346	355
4x150	50,4	8097	0,124	390	407
4x185	55,6	9915	0,0991	441	469
4x240	63,4	12753	0,0754	511	551
4x300	72,5	15800	0,0601	580	638
4x400	82	20600	0,0470	600	560
5x1,5	14,3	368	12,1	21	18
5x2,5	15,3	431	7,41	28	24
5x4	16,5	544	4,61	52	42
5x6	17,9	680	3,08	64	53
5x10	21,1	990	1,83	86	73
5x16	23,5	1346	1,15	111	96
5x25	27,8	1964	0,727	145	130
5x35	30,7	2549	0,524	173	160
5x50	34,9	3358	0,387	205	195
5x70	39,0	4548	0,268	252	247
5x95	44,3	6063	0,193	303	305
7x1,5	15,5	430	12,1	18	15,6
7x2,5	16,5	550	7,41	24	20,8
10x1,5	18,0	600	12,1	15	13,2
10x2,5	19,5	750	7,41	20	17,6
12x1,5	18,5	650	12,1	14,3	12,6
12x2,5	20,0	800	7,41	19	16,8
19x1,5	20,5	850	12,1	12	10,8
19x2,5	22,5	1100	7,41	16	14,4
21x1,5	21,5	900	12,1	11,3	10,2
21x2,5	23,5	1200	7,41	15	13,6
24x1,5	23,5	1050	12,1	10,5	9,6
24x2,5	26,0	1350	7,41	14	12,8
30x1,5	24,5	1150	12,1	9,9	9,1
30x2,5	27,0	1550	7,41	13,2	12,2
40x1,5	27,0	1450	12,1	9	8,4
40x2,5	30,0	1950	7,41	12	11,2

## PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### zırh / armour

- 4 Konsantrik bakır  
iletken  
Concentric copper  
conductor

#### izole / insulation

- 2 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### bant / tape

- 5 Bakır koruma bandı  
Protective copper  
tape

#### dolgu / filler

- 3 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

- 6 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Enerji kablosu olarak genellikle yer altında, endüstriyel mekanlarda ve şehir şebekelerinde kullanılır.

Used mainly in, underground, industrial areas and city networks as energy cable.



Kurşunsuz  
Lead free

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC

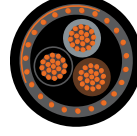
Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NYCY (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5/1,5	13,0	200	12,1	32	20
2x2,5/2,5	13,5	250	7,41	42	20
2x4/4	15,5	350	4,61	54	37
2x6/6	16,5	420	3,08	68	48
2x10/10	19,0	600	1,83	90	66
2x16/16	21,0	850	1,15	116	89
2x25/16	24,0	1150	0,727/1,15	150	118
2x35/16	26,0	1400	0,524/1,15	181	145
2x50/25	29,0	1900	0,387/0,727	215	176
2x70/35	32,5	2550	0,268/0,524	264	224
2x95/50	37,5	3450	0,193/0,387	317	271
2x120/70	41,5	4300	0,153/0,268	360	314
2x150/70	45,0	5100	0,124/0,268	406	361
2x185/95	50,5	6450	0,0991/0,193	458	412
2x240/120	57,0	8350	0,0754/0,153	537	484
2x300/150	65,5	10280	0,0601/0,124	600	560

## PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES

STANDARTLAR  
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0276-603  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

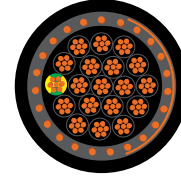


### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NYCY (0,6/1 kV)</b>					
3x1,5/1,5	14	240	12,1	27	19,5
3x2,5/2,5	15,0	300	7,41	36	26
3x4/4	17,0	420	4,61	47	34
3x6/6	18,5	530	3,08	59	44
3x10/10	20	730	1,83	79	60
3x16/16	22	1000	1,15	102	80
3x25/16	25,5	1400	0,727/1,15	133	108
3x35/16	27,5	1750	0,524/1,15	160	132
3x50/25	31,0	2350	0,387/0,727	190	160
3x70/35	35,0	3200	0,268/0,524	234	202
3x95/50	39,5	4300	0,193/0,387	280	249
3x120/70	43,5	5350	0,153/0,268	319	289
3x150/70	47,5	6450	0,124/0,268	357	329
3x185/95	52,0	8000	0,0991/0,193	402	377
3x240/120	59,5	10350	0,0754/0,153	463	443
3x300/150	66,5	12850	0,0601/0,124	519	473
3x400/185	78	17300	0,0470/0,0991	600	560
4x1,5/1,5	14,5	284	12,1	27	19,5
4x2,5/2,5	15,5	344	7,41	36	25
4x4/4	17,5	480	4,61	47	34
4x6/6	19	600	3,08	59	43
4x10/10	21,0	848	1,83	79	59
4x16/16	23,5	1200	1,15	102	79
4x25/16	29	1755	0,727/1,15	133	106
4x35/16	31,0	2190	0,524/1,15	159	129
4x50/25	35	2950	0,387/0,727	188	157
4x70/35	40	3970	0,268/0,524	232	199
4x95/50	45	5415	0,193/0,387	280	246
4x120/70	50	6735	0,153/0,268	318	285
4x150/70	55	8190	0,124/0,268	359	326
4x185/95	62	10220	0,0991/0,193	406	374
4x240/120	69,0	13250	0,0754/0,153	473	445
4x300/150	78,1	16414	0,0601/0,124	519	473

**PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI**  
**PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES**



**TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA**

**Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC**

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NYCY (0,6/1 kV)</b>					
5x1,5/1,5	15,5	318	12,1	27	19,5
5x2,5/2,5	16,5	390	7,41	36	25
5x4/4	19,0	545	4,61	47	34
5x6/6	20,5	695	3,08	59	43
5x10/10	22,5	978	1,83	79	59
5x16/16	26,0	1380	1,15	102	79
5x25/16	31,0	2045	0,727/1,15	133	106
5x35/16	34,0	2610	0,524/1,15	159	129
5x50/25	38,5	3460	0,387/0,727	188	157
5x70/35	43,5	4670	0,268/0,524	232	199
5x95/50	50,0	6410	0,193/0,387	280	246
5x120/70	55,5	8100	0,153/0,268	318	285
5x150/70	61,0	9800	0,124/0,268	359	326
5x185/95	67,5	12100	0,0991/0,193	406	374
5x240/120	77,0	15850	0,0754/0,153	473	445
7x1,5/1,5	16,0	350	12,1	17,6	11,7
7x2,5/2,5	17,0	450	7,41	23,4	15
8x1,5/1,5	17,0	400	12,1	14,3	11,1
8x2,5/2,5	18,5	550	7,41	20,4	16,3
10x1,5/1,5	19,0	500	12,1	14,9	9,8
10x2,5/2,5	20,5	650	7,41	19,8	12,5
12x1,5/1,5	19,5	550	12,1	13,5	8,8
12x2,5/2,5	21,0	700	7,41	18	11,3
14x1,5/1,5	20,0	600	12,1	13,5	8,8
14x2,5/2,5	22,0	800	7,41	18	11,3
16x1,5/1,5	20,6	683	12,1	12,2	7,8
16x2,5/2,5	22,6	914	7,41	16,2	10
19x1,5/1,5	22,0	750	12,1	12,2	7,8
19x2,5/2,5	24,0	1000	7,41	16,2	10
21x1,5/1,5	22,4	837	12,1	10,8	6,8
21x2,5/2,5	24,7	1129	7,41	14,4	8,8
24x1,5/1,5	25,0	100	12,1	10,8	6,8
24x2,5/2,5	27,0	1350	7,41	14,4	8,8
27x1,5/1,5	25,4	1043	12,1	10,2	6,2
27x2,5/2,5	27,9	1385	7,41	13,5	8,2
30x1,5/1,5	26,0	1134	12,1	9,5	5,9
30x2,5/2,5	28,0	1314	7,41	12,6	7,5
37x1,5/1,5	28,0	1350	12,1	8,1	5,7
37x2,5/2,5	30,5	1800	7,41	10,6	9,1
40x1,5/1,5	29,0	1221	12,1	8,1	4,9
40x2,5/2,5	32,0	1638	7,41	10,8	6,3

# NYCY (MOE TURKEY) YVCV

PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI  
PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES

STANDARTLAR

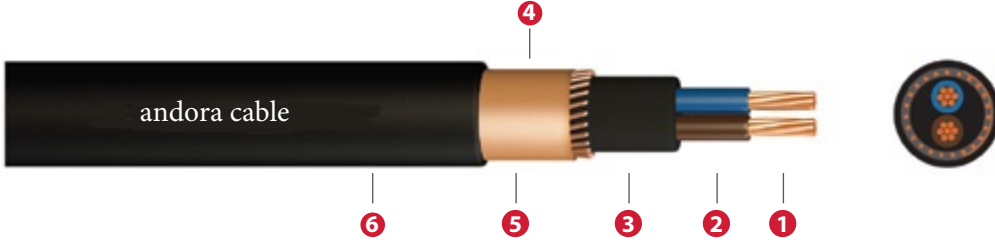
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0276-603  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



Zırlı Kablolar / Armoured Cables (PVC)



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor



Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### zırh / armour



Konsantrik bakır  
iletken  
Concentric copper  
conductor

### izole / insulation



Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### bant / tape



Bakır koruma bandı  
Protective copper  
tape

### dolgu / filler



Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath



Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Enerji kablosu olarak genellikle yer altında, endüstriyel mekanlarda ve şehir şebekelerinde kullanılır.  
Used mainly in, underground, industrial areas and city networks as energy cable.



Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
NYCY (0,6/1 kV)					
2x1,5/9	12,60	274	12,10	32	20
2x2,5/9	13,10	306	7,41	42	20
2x4/9	14,80	385	4,61	54	37
2x6/9	16,34	455	3,08	68	48
2x10/10	15,34	490	1,83	90	66
2x16/16	20,94	856	1,15	116	89
2x25/16	24,56	1201	0,727	150	118
2x35/16	26,66	1470	0,524	181	145
2x50/25	30,16	1979	0,387	215	176
2x70/35	34,80	2708	0,268	264	224
2x95/50	39,20	3517	0,193	317	271
2x120/70	43,78	4489	0,153	360	314
2x150/70	47,58	5303	0,124	406	361
2x185/95	52,10	6532	0,0991	458	412
2x240/120	59,10	8412	0,0754	537	484
2x300/150	65,50	10534	0,0601	600	560



# NYCY (MOE TURKEY) YVCV

STANDARTLAR

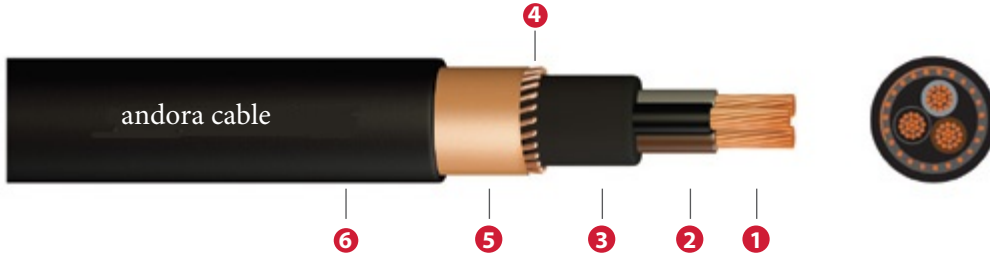
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0276-603  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI  
PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### zırh / armour

4 COPPER Konsantrik bakır iletken  
Concentric copper conductor

### izole / insulation

2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### bant / tape

5 COPPER Bakır koruma bandı  
Protective copper tape

### dolgu / filler

3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

6 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



0.6/1 kV Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



70° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage



160° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Enerji kablosu olarak genellikle yer altında, endüstriyel mekanlarda ve şehir şebekelerinde kullanılır.  
Used mainly in, underground, industrial areas and city networks as energy cable.



Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NYCY (0,6/1 kV)</b>					
3x1,5/9	12,60	285	12,10	27	19,5
3x2,5/9	13,50	337	7,41	36	26
3x4/9	15,20	426	4,61	47	34
3x6/9	16,74	509	3,08	59	44
3x10/10	18,94	750	1,83	79	60
3x16/10	23,44	1164	1,15	102	80
3x25/16	27,86	1576	0,727	133	108
3x35/16	30,06	1937	0,524	160	132
3x50/25	34,36	2611	0,387	190	160
3x70/35	38,80	3523	0,268	234	202
3x95/50	44,10	4638	0,193	280	249
3x120/70	49,28	5896	0,153	319	289
3x150/70	52,58	6922	0,124	357	329
3x185/95	58,30	8586	0,0991	402	377
3x240/120	65,70	10964	0,0754	463	443
3x300/150	70,20	13282	0,0601	519	473

# NYCY (MOE TURKEY) YVCV

PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI  
PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES

STANDARTLAR  
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0276-603  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



andora cable

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NYCY (0,6/1 kV)</b>					
3X25+16/16	27,64	1682	0,727/1,15	146	136
3X35+16/16	30,64	2090	0,524/1,15	176	165
3X50+25/25	35,50	2840	0,387/0,727	208	201
3X70+35/35	39,50	3824	0,268/0,524	256	255
3X95+50/50	45,32	5033	0,193/0,387	307	314
3X120+70/70	50,30	6464	0,153/0,268	349	364
3X150+70/70	54,10	7521	0,124/0,268	391	416
3X185+95/95	59,66	9349	0,0991/0,193	442	480
3X240+120/120	68,70	11997	0,0754/0,153	509	565
4x1,5/9	13,60	335	12,10	27	19,5
4x2,5/9	14,90	408	7,41	36	26
4x4/9	16,90	525	4,61	47	34
4x6/9	18,74	639	3,08	59	44
4x10/10	21,54	947	1,83	79	60
4x16/16	23,74	1284	1,15	102	80
4x25/16	28,56	1781	0,727	133	108
4x35/16	31,56	2277	0,524	160	132
4x50/25	35,86	3038	0,387	190	160
4x70/35	40,70	4154	0,268	234	202
4x95/50	46,00	5458	0,193	280	249
4x120/70	51,48	6933	0,153	319	289
4x150/70	55,28	8254	0,124	357	329
4x185/95	61,00	10162	0,0991	402	377
4x240/120	69,30	13087	0,0754	463	443
4x300/150	78,10	16713	0,0601	519	473

# NYCY (MOE TURKEY) YVCV

STANDARTLAR

STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0276-603  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



**PVC İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI**  
**PVC INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES**

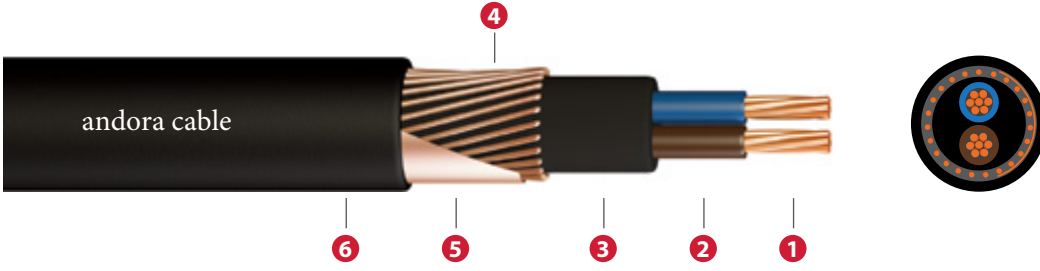


## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NYCY (0,6/1 kV)</b>					
5x1,5/9	14,60	384	2,00	27	19,5
5x2,5/9	15,90	467	2,00	36	25
5x4/9	18,20	611	2,00	47	34
5x6/9	20,74	780	2,00	59	43
5x10/10	24,14	1166	1,83	79	59
5x16/16	26,14	1544	1,15	102	79
5x25/16	31,56	2168	1,15	133	106
5x35/16	34,96	2791	1,15	159	129
5x50/25	40,36	3771	0,724	188	157
7X1,5/9	15,71	442	2,00	17,6	11,7
7X2,5/9	16,88	545	2,00	23,4	15
8X1,5/9	17,05	511	2,00	14,3	11,1
8X2,5/9	18,39	634	2,00	20,4	16,3
10X1,5/9	18,68	609	2,00	14,9	9,8
10X2,5/9	20,24	765	2,00	19,8	12,5
12X1,5/9	19,16	653	2,00	13,5	8,8
12X2,5/9	20,78	829	2,00	18	11,3
14X1,5/9	19,90	713	2,00	13,5	8,8
14X2,5/9	21,62	912	2,00	18	11,3
16X1,5/9	20,76	780	2,00	12,2	7,8
16X2,5/9	22,59	1005	2,00	16,2	10
19X1,5/9	21,65	861	2,00	12,2	7,8
19X2,5/9	23,60	1130	2,00	16,2	10
21X1,5/9	22,63	950	2,00	10,8	6,8
21X2,5/9	24,71	1238	2,00	14,4	8,8
24X1,5/9	23,88	1060	2,00	10,8	6,8
24X2,5/9	26,12	1389	2,00	14,4	8,8
30X1,5/9	27,59	1382	2,00	9,5	5,9
37X1,5/9	33,93	1995	2,00	8,1	5,7
40X1,5/9	33,93	2011	2,00	8,1	4,9

## XLPE İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI XLPE INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### zırh / armour

- 4 COPPER Konsantrik bakır iletken  
Concentric copper conductor

#### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### bant / tape

- 5 COPPER Bakır koruma bandı  
Protective copper tape

#### dolgu / filler

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

- 6 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 15xD Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 0.6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage U<sub>o</sub>/U

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

- Enerji kablosu olarak genellikle yer altında, endüstriyel mekanlarda ve şehir şebekelerinde kullanılır.  
Used mainly in, underground, industrial areas and city networks as energy cable.

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XCY (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5/1,5	11,7	185	12,1	31	25
2x2,5/2,5	12,7	235	7,41	40	33
2x4/4	13,6	299	4,61	52	43
2x6/6	15,2	380	3,08	65	54
2x10/10	17,5	563	1,83	87	75
2x16/16	19,7	800	1,15	113	100
2x25/16	23,4	1065	0,727/1,15	146	136
2x35/16	25,5	1320	0,524/1,15	176	165
2x50/25	28,6	1763	0,387/0,727	208	201
2x70/35	33,0	2446	0,268/0,524	256	255
2x95/50	37,0	3249	0,193/0,387	307	314
2x120/70	41,6	4153	0,153/0,268	349	364
2x150/70	45,4	4933	0,124/0,268	391	416
2x185/95	50,1	6123	0,0991/0,193	442	480
2x240/120	56,9	7964	0,0754/0,153	509	565
2x300/150	62,9	10007	0,0601/0,124	580	638

**XLPE İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI**  
XLPE INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES

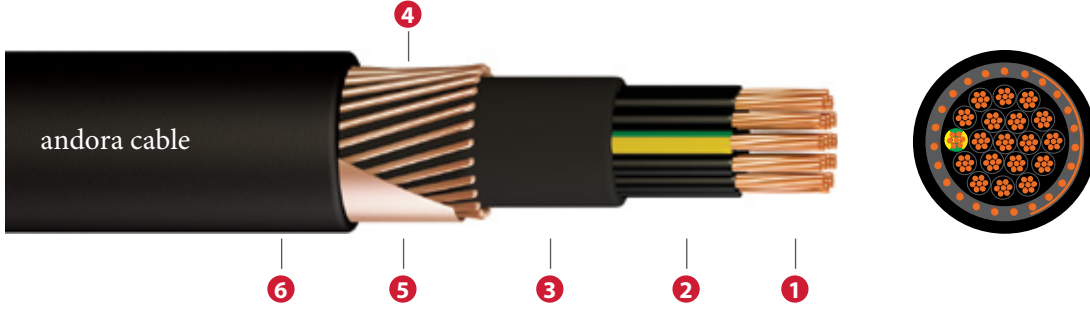


TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu/XLPE/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XCY (0,6/1 kV)</b>					
3x1,5/1,5	13,0	190	12,1	31	25
3x2,5/2,5	14	230	7,41	40	33
3x4/4	15	290	4,61	52	43
3x6/6	16,0	362	3,08	65	54
3x10/10	17,5	500	1,83	87	75
3x16/16	20,1	880	1,15	113	100
3x25/16	23,0	1056	0,727/1,15	146	136
3x35/16	25,0	1362	0,524/1,15	176	165
3x50/25	28,0	1770	0,387/0,727	208	201
3x70/35	33,0	2490	0,268/0,524	256	255
3x95/50	38,9	4058	0,193/0,387	307	314
3x120/70	41,0	4100	0,153/0,268	349	364
3x150/70	46,0	5030	0,124/0,268	391	416
3x185/95	51,0	6240	0,0991/0,193	442	480
3x240/120	58,0	8110	0,0754/0,153	509	565
3x300/150	66,0	12600	0,0601/0,124	580	638
3x400/185	74,5	16500	0,0470/0,0991	746	663
4x1,5/1,5	13,5	215	12,1	31	25
4x2,5/2,5	14,5	266	7,41	40	33
4x4/4	15,5	340	4,61	52	43
4x6/6	17,0	430	3,08	65	54
4x10/10	19,0	610	1,83	87	75
4x16/16	22,0	870	1,15	113	100
4x25/16	25,0	1315	0,727/1,15	146	136
4x35/16	28,0	1710	0,524/1,15	176	165
4x50/25	31,0	2230	0,387/0,727	208	201
4x70/35	37,0	3150	0,268/0,524	256	255
4x95/50	40,5	4190	0,193/0,387	307	314
4x120/70	46,0	5270	0,153/0,268	349	364
4x150/70	51,0	6480	0,124/0,268	391	416
4x185/95	57,0	8002	0,0991/0,193	442	480
4x240/120	64,0	10420	0,0754/0,153	509	565
4x300/150	75,00	16032	0,0601/0,124	580	638
5x1,5/1,5	14,0	242	12,1	31	25
5x2,5/2,5	15,5	304	7,41	40	33
5x4/4	17,0	390	4,61	52	43
5x6/6	18,0	504	3,08	65	54
5x10/10	20,0	720	1,83	87	75
5x16/16	23,0	1035	1,15	113	100
5x25/16	27,0	1580	0,727/1,15	146	136
5x35/16	30,0	2065	0,524/1,15	176	165
5x50/25	34,0	2760	0,387/0,727	208	201
5x70/35	40,0	3824	0,268/0,524	256	255
5x95/50	45,0	5130	0,193/0,387	307	314
5x120/70	51,0	6495	0,153/0,268	349	364
5x150/70	56,0	7950	0,124/0,268	391	416
5x185/95	63,0	8830	0,0991/0,193	442	480
5x240/120	70,0	12800	0,0754/0,153	509	565

## XLPE İZOLELİ, PVC DIŞ KILIFLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI XLPE INSULATED AND PVC SHEATHED, UNDERGROUND CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som ve örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### zırh / armour

- 4 KONSANTRİK bakır  
iletken  
Concentric copper  
conductor

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### bant / tape

- 5 Bakır koruma bandı  
Protective copper  
tape

#### dolgu / filler

- 3 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### diş kılıf / outer sheath

- 6 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 0.6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

- Tek kablo düşey alev  
yayılmaya testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

- Enerji kablosu olarak genellikle yer altında, endüstriyel mekanlarda ve şehir şebekelerinde kullanılır.  
Used mainly in, underground, industrial areas and city networks as energy cable.

- Kurşunsuz  
Lead free

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC/CWS/CT/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XCY (0,6/1 kV)</b>					
7x1,5/1,5	14,6	294	12,1	18,6	16,3
7x2,5/2,5	15,8	370	7,41	24,6	21,5
8x1,5/1,5	16,0	387	12,1	16	12
8x2,5/2,5	17,7	512	7,41	24	16
10x1,5/1,5	17,4	378	12,1	15,5	13,8
10x2,5/2,5	18,8	498	7,41	20,5	18,2
12x1,5/1,5	17,8	416	12,1	14	12,5
12x2,5/2,5	19,4	556	7,41	18,5	16,5
16x1,5/1,5	19,20	522	12,1	12,4	11,3
16x2,5/2,5	21,20	714	7,41	16,4	14,9
19x1,5/1,5	20,0	576	12,1	12,4	11,3
19x2,5/2,5	22,0	790	7,41	16,4	14,9
21x1,5/1,5	21,0	642	12,1	12,4	11,3
21x2,5/2,5	23,0	888	7,41	16,4	14,9
24x1,5/1,5	23,8	828	12,1	10,9	10,0
24x2,5/2,5	26,2	1086	7,41	14,4	13,2
30x1,5/1,5	25,0	966	12,1	10,9	10
30x2,5/2,5	27,4	1384	7,41	14,4	13,2
40x1,5/1,5	28,4	1216	12,1	9,3	8,8
40x2,5/2,5	31,4	1634	7,41	12,3	11,6

# NYRY YVOV-YVZ2V

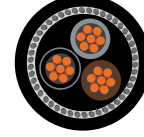
PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM, ÇOK DAMARLI  
GÜÇ KABLoları  
PVC INSULATED, ROUND STEEL WIRE ARMOURED MULTI-CORE CABLES

STANDARTLAR

STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0271  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### zırh / armour

- 4 GSWA Galvanizli yuvarlak  
çelik tel  
Galvanized round  
steel wire

### izole / insulation

- 2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

- 5 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dolgu / filler

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



0.6/1 kV Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



70° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage



160° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir.  
Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions.



Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YVOV (NYRY) (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	13,5	331	12,1	32	20
2x2,5	14,5	380	7,41	42	27
2x4	16,0	500	4,61	54	37
2x6	18,0	700	3,08	68	48
2x10	20,5	900	1,83	90	66
2x16	22,5	1100	1,15	116	89
2x25	26,0	1650	0,727	150	118
2x35	28,0	1950	0,524	181	145
2x50	31,5	2500	0,387	215	176
2x70	35,5	3400	0,268	264	224
2x95	40,5	4360	0,193	317	271
3x1,5	14,0	350	12,1	26	18,5
3x2,5	15,0	420	7,41	34	25
3x4	17,5	670	4,61	44	34
3x6	18,5	780	3,08	56	43
3x10	21,5	1050	1,83	75	60
3x16	23,5	1300	1,15	98	80
3x25	27,5	1950	0,727	128	106
3x35	29,5	2350	0,524	157	131
3x50	33,5	3050	0,387	185	159
3x70	38,0	4200	0,268	228	202
3x95	43,0	5350	0,193	275	244
3x120	46,5	6400	0,153	313	282
3x150	52,0	8150	0,124	353	324
3x185	57,0	9750	0,0991	399	371
3x240	67,0	12250	0,0754	464	436

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# NYRY YVOV-YVZ2V

**PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM, ÇOK DAMARLI  
GÜÇ KABLOLARI**

**PVC INSULATED, ROUND STEEL WIRE ARMoured MULTI-CORE CABLES**

STANDARTLAR

STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0271  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



Zırlı Kablolar / Armoured Cables (PVC)

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YVOV (NYRY) (0,6/1 kV)</b>					
3x10/6	23,0	1280	1,83/3,08	75	60
3x16/10	25,5	1600	1,15/1,83	98	80
3x25/16	28,5	2150	0,727/1,15	128	106
3x35/16	30,5	2550	0,524/1,15	157	131
3x50/25	35,5	3600	0,387/0,727	185	159
3x70/35	39,5	4650	0,268/0,524	228	202
3x95/50	44,5	5950	0,193/0,387	275	244
3x120/70	50,5	7700	0,153/0,268	313	282
3x150/70	53,5	8900	0,124/0,268	353	324
3x185/95	59,0	10800	0,0991/0,193	399	371
3x240/120	66,5	13500	0,0754/0,153	464	436
4x1,5	15,0	400	12,1	26	18,5
4x2,5	15,5	480	7,41	34	25
4x4	18,5	770	4,61	44	34
4x6	20,0	900	3,08	56	43
4x10	23,0	1200	1,83	75	60
4x16	26,0	1700	1,15	98	80
4x25	29,5	2300	0,727	128	106
4x35	32,5	2870	0,524	157	131
4x50	37,5	4000	0,387	185	159
4x70	41,5	5150	0,268	228	202
4x95	48,0	7050	0,193	275	244
4x120	52,5	8450	0,153	313	282
4x150	57,0	10050	0,124	353	324
4x185	63,0	12150	0,0991	399	371
4x240	70,5	15300	0,0754	464	436
5x1,5	15,2	473	12,1	27	19,5
5x2,5	17,0	647	7,41	36	25
5x4	18,1	794	4,61	47	34
5x6	20,8	1030	3,08	59	43
5x10	24,8	1551	1,83	79	59
5x16	27,4	1992	1,15	102	79
5x25	31,7	2743	0,727	133	106
5x35	35,7	3660	0,524	159	129
5x50	40,9	4755	0,387	188	157
5x70	45,2	6131	0,268	232	199
5x95	52,8	8490	0,193	280	246
5x120	57,7	10250	0,153	318	285
6x1,5	17,0	625	12,1	16,9	13
7x1,5	17,7	673	12,1	15,6	12
7x2,5	18,9	797	7,41	20,4	16,3
7x4	21,8	1094	4,61	26,4	22,1
7x6	24,1	1346	3,08	38	45



# NYRY YVOV-YVZ2V

STANDARTLAR

STANDARDS

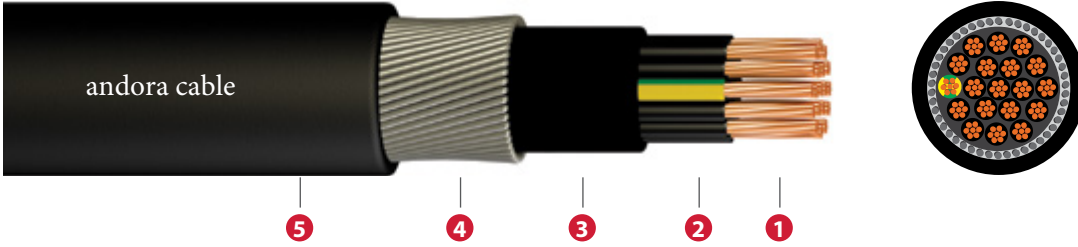
TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0271  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES




PVC İZOLELİ, YUVARLAK ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM, ÇOK DAMARLI  
GÜÇ KABLoları

PVC INSULATED, ROUND STEEL WIRE ARMoured MULTI-CORE CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### zırh / armour

4  Galvanizli yuvarlak  
çelik tel  
Galvanized round  
steel wire

### izole / insulation

2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

5  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dolgu / filler

3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



0.6/1 kV  
Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



70°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage



160°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir.  
Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions.



Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YVOV (NYRY) (0,6/1 kV)</b>					
8x1,5	18,5	740	12,10	14,3	11,1
8x2,5	20,4	920	7,41	18,7	15,0
10x1,5	18,7	811	12,10	13	10,2
10x2,5	23,80	1286	7,41	17,0	13,8
12x1,5	22,30	1109	12,10	12,3	9,7
12x2,5	24,00	1329	7,41	16,2	13,1
19x1,5	25,20	1421	12,10	10,4	8,3
19x2,5	27,30	1736	7,41	13,6	11,3
24x1,5	27,0	1600	12,10	9,1	7,4
24x2,5	31,50	2238	7,41	11,9	10,0
27x1,5	27,5	1700	12,10	8,8	7,2
27x2,5	34,70	2753	7,41	11,6	9,7
30x1,5	33,00	2349	12,10	8,6	7,0
30x2,5	31,0	2250	7,41	11,2	9,4
40x1,5	35,40	2712	12,10	7,8	6,5
40x2,5	35,0	3000	7,41	10,2	8,8
48x1,5	34,5	2750	12,10	7,3	6,1
48x2,5	42,84	4220,0	7,41	9,5	8,3

# YVŞV (NYFGY) YVZ3V (NYFGbY)

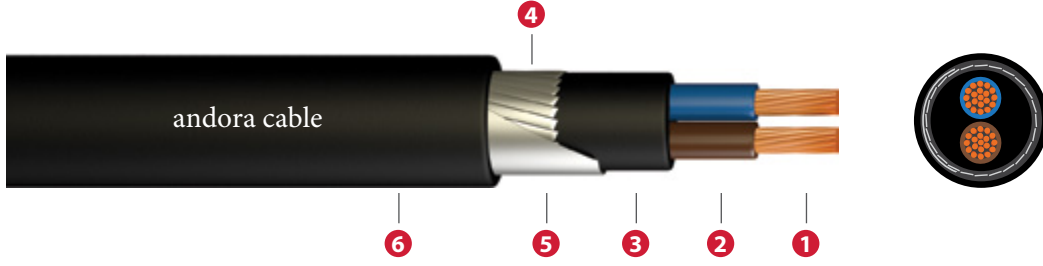
PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLolarI  
PVC INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMoured MULTI-CORE CABLES

STANDARTLAR

STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0271  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### zırh / armour

- 4 GSWA Galvanizli yassı çelik tel  
Galvanized flat steel wire

### izole / insulation

- 2 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### bant / tape

- 5 GSTA Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape

### dolgu / filler

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

- 6 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir.  
Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions.



Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/SWA/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YVŞV (NYFGbY)-YVZ3V (0,6/1 kV)</b>					
2x10	21,0	993	1,83	90	66
2x16	22,6	1196	1,15	116	89
2x25	25,8	1587	0,727	150	118
2x35	28,0	1908	0,524	181	145
2x50	31,8	2493	0,387	215	176
2x70	35,0	3129	0,268	264	224
2x95	39,6	4015	0,193	317	271
3x10	20,3	1017	1,83	75	60
3x16	22,2	1281	1,15	98	80
3x25	25,7	1753	0,727	128	106
3x35	28,5	2213	0,524	157	131
3x50	32,6	2910	0,387	185	159
3x70	36,2	3764	0,268	228	202
3x95	41,1	4907	0,193	275	244
3x120	45,2	5979	0,153	313	282
3x150	49,0	7008	0,124	353	324
3x185	54,6	8600	0,0991	399	371
3x240	62,5	11268	0,0754	464	436
3x16/10	23,7	1435	1,15/1,83	98	80
3x25/16	27,3	1956	0,727/1,15	128	106
3x35/16	29,5	2362	0,524/1,15	157	131
3x50/25	33,8	3130	0,387/0,727	185	159
3x70/35	37,8	4095	0,268/0,524	228	202

# YVŞV (NYFGY) YVZ3V (NYFGbY)

STANDARTLAR

STANDARDS

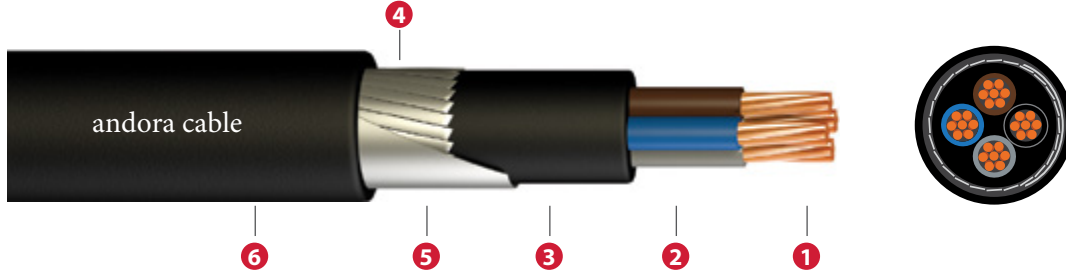
TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0271  
IS 1516.1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



PVC İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ALÇAK GERİLİM, ÇOK DAMARLI  
GÜÇ KABLoları

PVC INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMoured MULTI-CORE CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### zırh / armour

- 4 Galvanizli yassı  
çelik tel  
Galvanized flat steel  
wire

### izole / insulation

- 2 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### bant / tape

- 5 Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape

### dolgu / filler

- 3 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

- 6 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

- Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- Deney gerilimi  
AC test voltage

- Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

- Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir.

Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions.



Kurşunsuz  
Lead free

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/SWA/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YVŞV (NYFGbY)-YVZ3V (0,6/1 kV)</b>					
3x95/50	42,9	5347	0,193/0,387	275	244
3x120/70	47,5	6639	0,153/0,268	313	284
3x150/70	50,6	7694	0,124/0,268	353	324
3x185/95	56,4	9670	0,0991/0,193	399	371
3x240/120	63,6	12238	0,0754/0,153	464	436
4x10	21,8	1102	1,83	75	60
4x16	24,0	1433	1,15	98	80
4x25	28,0	1993	0,727	128	106
4x35	31,0	2639	0,524	157	131
4x50	35,5	3478	0,387	185	159
4x70	39,5	4551	0,268	228	202
4x95	45,0	5973	0,193	275	244
4x120	49,7	7332	0,153	313	282
4x150	53,7	8755	0,124	353	324
4x185	59,7	10705	0,0991	399	371
4x240	68,6	14104	0,0754	464	436
4x300	80,0	18777	0,0601	524	481
5x10	24,3	1462	1,83	75	60
5x16	26,0	1847	1,15	98	80
5x25	31,2	2662	0,727	128	106
5x35	34,3	3354	0,524	157	131
5x50	39,3	4435	0,387	185	159

# N2XFGbY YXZ3V

STANDARTLAR

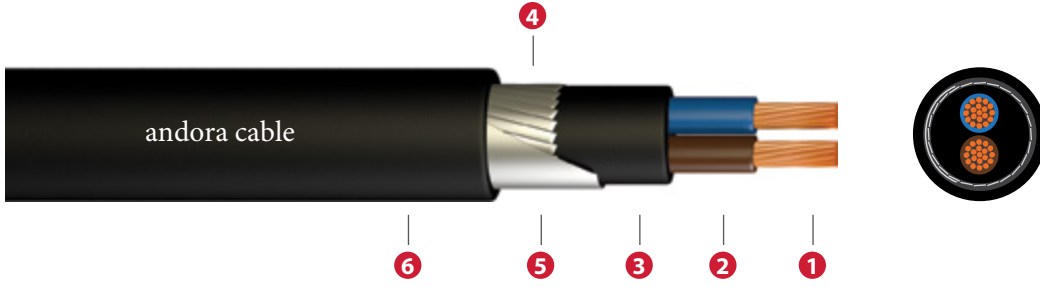
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0276-603

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

**XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ÇOK DAMARLI KABLOLAR**  
**XLPE INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMoured MULTI-CORE CABLES**



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### zırh / armour

- 4 GSWA Galvanizli yassı  
çelik tel  
Galvanized flat steel  
wire

### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### bant / tape

- 5 GSTA Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape

### dolgu / filler

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

- 6 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 0.6/1 kV Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

- Tek kablo düşey alev  
yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Bina içinde veya dışında, yer altında, boru içinde veya açıkta, mekanik koruma isteyen ya da döşeme sırasında maruz kalınan zorlamaların olduğu yerlerde ve kemirgenlerin bulunduğu ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklı ve uzun ömürlüdür.  
For indoor, outdoor and underground installation in ducts and where better mechanical protection is required or for higher tensile stress during installation and operation and also areas where rodents exist. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/SWA/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XFGbY (0,6/1 kV)</b>					
2x10	19,80	907	1,83	86	73
2x16	21,4	1105	1,15	111	96
2x25	24,6	1485	0,727	143	130
2x35	26,8	1800	0,524	173	160
2x50	30,2	2331	0,387	205	195
2x70	33,8	2997	0,268	252	247
2x95	37,6	3773	0,193	303	305
2x120	41,4	4603	0,153	346	355
2x150	44,8	5468	0,124	390	407
2x185	49,6	6687	0,0991	441	469
2x240	56,8	8616	0,0754	511	551
2x300	66,4	11283	0,0601	580	638
3x10	19,0	920	1,83	86	73
3x16	20,9	1177	1,15	111	96
3x25	25	1600	0,727	143	130
3x35	27	1950	0,524	173	160
3x50	30	2550	0,387	205	195
3x70	34,5	3450	0,268	252	247
3x95	38,5	4400	0,193	303	305
3x120	42,5	5400	0,153	346	355
3x150	47,0	6600	0,124	390	407
3x185	51,5	8000	0,0991	441	469
3x240	58,5	10200	0,0754	511	551

# N2XFGbY YXZ3V

STANDARTLAR

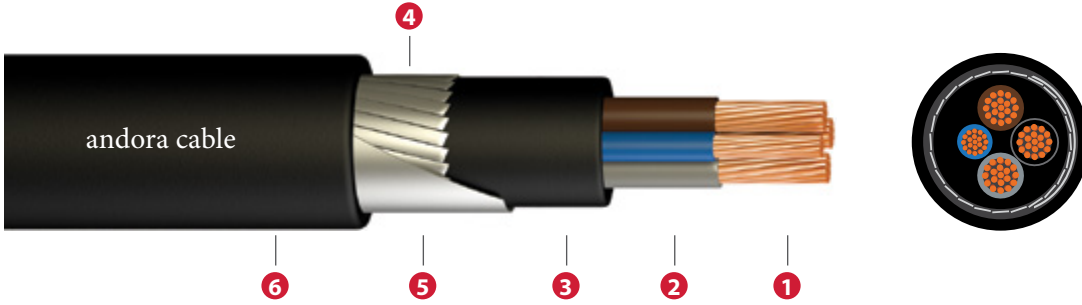
STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0276-603

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES


CE

**XLPE İZOLELİ, YASSI ÇELİK ZIRHLI, ÇOK DAMARLI KABLOLAR**  
**XLPE INSULATED, FLAT STEEL WIRE ARMoured MULTI-CORE CABLES**



## YAPISI / CONSTRUCTION


### iletken / conductor

- 1  Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### zırh / armour

- 4  Galvanizli yassı  
çelik tel  
Galvanized flat steel  
wire

### izole / insulation

- 2  Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### bant / tape

- 5  Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape

### dolgu / filler

- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

- 6  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

0.6/1 kV

Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

90°

Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

3.5 kV

Deney gerilimi  
AC test voltage



Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

250°

Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

Pb

Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Bina içinde veya dışında, yer altında, boru içinde veya açıkta, mekanik koruma isteyen ya da döşeme sırasında maruz kalınan zorlamaların olduğu yerlerde ve kemirgenlerin bulunduğu ortamlarda kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir. Kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanaklı ve uzun ömürlüdür.  
For indoor, outdoor and underground installation in ducts and where better mechanical protection is required or for higher tensile stress during installation and operation and also areas where rodents exist. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/SWA/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XFGbY (0,6/1 kV)</b>					
3x16/10	23,7	1435	1,15/1,83	111	96
3x25/16	26	1800	0,727/1,15	143	130
3x35/16	27,5	2150	0,524/1,15	173	160
3x50/25	31,5	2800	0,387/0,727	205	195
3x70/35	35,5	3800	0,268/0,524	252	247
3x95/50	40,0	4900	0,193/0,387	303	305
3x120/70	44,5	6100	0,153/0,268	346	355
3x150/70	48,5	7250	0,124/0,268	390	407
3x185/95	53,5	8900	0,0991/0,193	441	469
3x240/120	60,5	11350	0,0754/0,153	511	551
4x10	20,4	1067	1,83	86	43
4x16	23,0	1350	1,15	111	96
4x25	27,0	1900	0,727	143	130
4x35	29,0	2400	0,524	173	160
4x50	33,0	3150	0,387	205	195
4x70	38,0	4300	0,268	252	247
4x95	42,0	5500	0,193	303	305
4x120	47,0	6850	0,153	346	355
4x150	51,5	8250	0,124	390	407
4x185	57,0	10100	0,0991	441	469
4x240	64,5	12900	0,0754	511	551
4x300	72,5	15900	0,0601	580	638
5x10	22,7	1335	1,83	86	73
5x16	24,3	1695	1,15	111	96
5x25	29,6	2494	0,727	143	130
5x35	32,7	3172	0,524	173	160
5x50	37,1	4152	0,387	205	195

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

## **Halojen Free Kablolar** (Alev İletmeyen Kablolar)

Ülkemizde ve dünyada yapılan projelerde Halojen Free kablo kullanımı yaygınlaştığı için 2006 yılında yaptığımız makine ve AR-GE yatırımı ile birlikte Halojen Free kablolarının üretimine başladık.

Halojen Free ve FE 180 E90 kablo üretimine başladığımız andan itibaren birçok büyük projenin kablo tedarikçisi olduk.

Günümüze kadar devam eden tesis, makine, AR-GE ve personel yatırımları ile Halojen Free alçak gerilim enerji kabloları üretimini 12.000 Ton/Yıl'a çıkardık.

Müşterilerimizin taleplerine karşılık verebilmek ve dünya kablo piyasasında bilinirliğimizi artırmak için uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerini aldık.

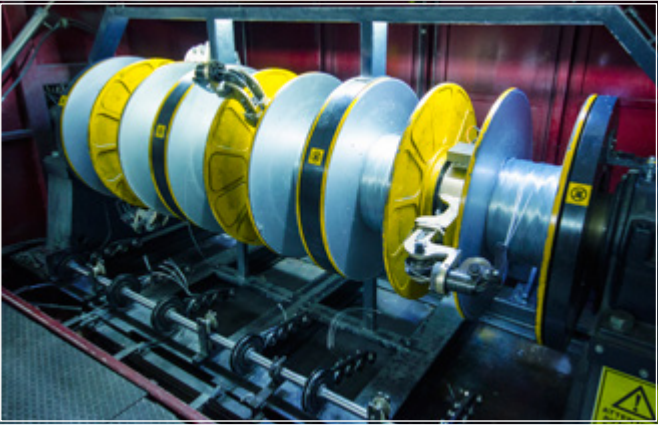
## **Halogen Free Cables** (Fire Retardant Cables)

Started Halogen Free cables production with investments on machinery and in 2006 due to the high demand of domestic and international project requirements for this cable.

We have been one of the primary supplier of these cables for many projects since we started to produce Halogen Free and FE 180 E90 cables.

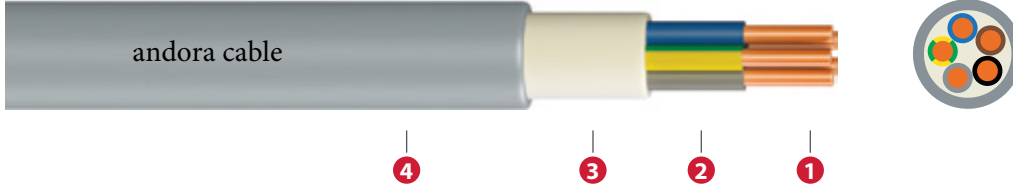
Increased our capacity up to 12.000 tons per year in Halogen Free cables thanks to the investments we have carried out on R&D, facility, staff and machinery up to today.

Received numerous certifications from international quality associations to meet with customer expectations & requirements and to increase the reputation of our company around the world market.



**BAKIR BÜKÜM ALANI / COPPER TWIST AREA**

## HALOJENSİZ, ALEV İLETMİYEN ÇOK DAMARLI KABLOLAR HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### dolgu / filler

- 3 HFFR Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

#### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 4 HFFR Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 2kV Deney gerilimi  
AC test voltage

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

- 300/500 V Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

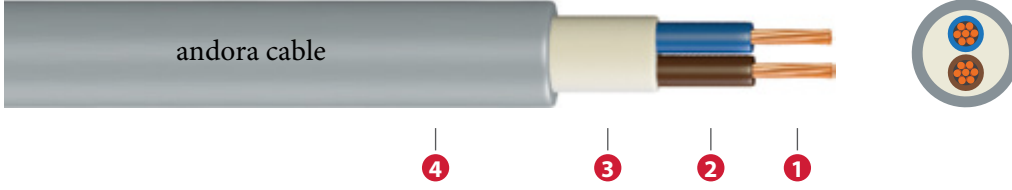
### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>NHXMH-O/NHXMH-J (300/500 V)</b>				
2x1,5	8,3	101	12,1	22
2x2,5	9,1	130	7,41	30
2x4	10,4	182	4,61	40
2x6	11,4	235	3,08	51
2x10	14,2	379	1,83	70
2x16	16,8	548	1,15	98
3x1,5	8,7	118	12,1	22
3x2,5	9,6	157	7,41	30
3x4	11,0	224	4,61	40
3x6	12,4	303	3,08	51
3x10	15,0	475	1,83	70
3x16	18,2	711	1,15	98
4x1,5	9,3	140	12,1	18,5
4x2,5	10,3	189	7,41	25
4x4	12,3	286	4,61	34
4x6	13,9	389	3,08	43
4x10	16,2	589	1,83	60
4x16	19,8	888	1,15	80
4x25	24,0	1359	0,727	127
4x35	26,7	1794	0,524	158
5x1,5	10,0	165	12,1	18,5
5x2,5	11,1	224	7,41	25
5x4	13,6	353	4,61	34
5x6	15,0	467	3,08	43
5x10	17,6	714	1,83	60
5x16	21,9	1098	1,15	80
5x25	26,1	1652	0,727	127
7x1,5	10,7	201	12,1	15,5
7x2,5	12,3	289	7,41	21



## PP İZOLELİ, ÇOK DAMARLI, HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ KABLOLAR PP INSULATED MULTI-CORE HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### dolgu / filler

- 3 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

#### izole / insulation

- 2 Polipropilen  
Polypropylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 4 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U
- Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034
- Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- Halojeniz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267
- Deney gerilimi  
AC test voltage
- Demet kablo düşey  
alev yayılma testi  
Flame retardant test  
of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

- Rafineriler, maden ocakları, oteller, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanın yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hasas bölgelerde kullanılmaktadır.  
Refineries, mines, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PP/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>NHMH (300/500 V)</b>				
2x1,5	7,9	96	12,1	22
2x2,5	8,7	126	7,41	30
2x4	10,0	178	4,61	40
2x6	11,0	231	3,08	51
2x10	13,8	376	1,83	70
2x16	16,4	545	1,15	98
3x1,5	8,3	115	12,1	22
3x2,5	9,2	154	7,41	30
3x4	10,6	222	4,61	40
3x6	12,0	302	3,08	51
3x10	14,6	477	1,83	70
3x16	17,6	709	1,15	98,5
4x1,5	8,9	138	12,1	18,5
4x2,5	9,9	187	7,41	25
4x4	11,9	286	4,61	34
4x6	13,5	390	3,08	43
4x10	15,8	594	1,83	60
4x16	19,4	897	1,15	80
5x1,5	9,6	164	12,1	18,5
5x2,5	10,7	224	7,41	25
5x4	13,2	355	4,61	34
5x6	14,6	470	3,08	43
5x10	17,2	723	1,83	60
5x16	21,5	1111	1,15	80

## HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI TEK DAMARLI KABLolar

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT SINGLE CORE CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 3 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage U<sub>o</sub>/U



Halojenizasyon  
Halogen free  
EN 60754 - EN 50267



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



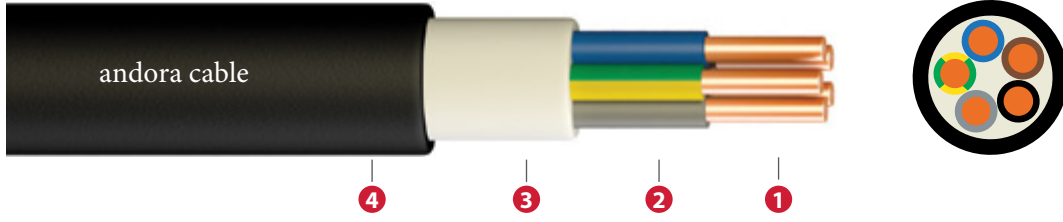
Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>N2XH (0,6/1 kV)</b>				ooo	oo	ooo	oo
1x4	6,7	77	4,61	66	55	56	44
1x6	7,2	98	3,08	82	68	71	57
1x10	8,1	142	1,83	109	90	96	77
1x16	9,0	200	1,15	139	115	128	102
1x25	10,4	294	0,727	179	149	173	139
1x35	11,5	389	0,524	213	178	212	170
1x50	13,0	516	0,387	251	211	258	208
1x70	14,7	720	0,268	307	259	328	265
1x95	16,4	962	0,193	366	310	404	329
1x120	18,3	1205	0,153	416	352	471	381
1x150	20,2	1488	0,124	465	396	541	438
1x185	22,4	1852	0,0991	526	449	626	507
1x240	25,6	2409	0,0754	610	521	749	606
1x300	28,9	3072	0,0601	689	587	864	697
1x400	34,0	3874	0,0470	788	669	1018	816
1x500	39,2	5023	0,0366	889	748	1173	933

## HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### dolgu / filler

- 3 HFFR Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

#### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 4 HFFR Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
<95 mm<sup>2</sup> ise 15xD  
≥95 mm<sup>2</sup> ise 18xD
- 3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage
- Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034
- Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267
- 0.6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U
- Demet kablo düşey alev  
yayılma testi  
Flame retardant test of  
bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

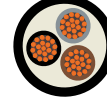
- Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XH (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	9,1	117	12,1	30	24
2x2,5	9,9	147	7,41	40	32
2x4	10,4	179	4,61	52	42
2x6	11,9	248	3,08	64	53
2x10	14,3	358	1,83	86	73
2x16	16,4	532	1,15	111	96
2x25	19,2	776	0,727	143	130
2x35	21,6	1029	0,524	173	160
2x50	25,0	1388	0,387	205	195
3x1,5	9,6	135	12,1	30	24
3x2,5	10,5	175	7,41	40	32
3x4	11,4	232	4,61	52	42
3x6	12,5	303	3,08	64	53
3x10	15,7	490	1,83	86	73
3x16	17,3	673	1,15	111	96
3x25	20,5	1005	0,727	143	130
3x35	22,8	1328	0,524	173	160
3x50	26,5	1799	0,387	205	195
3x70	30,3	2510	0,268	252	247
3x95	34,3	3366	0,193	303	305
3x120	38,8	4263	0,153	346	355
3x150	42,2	5190	0,124	390	407
3x185	46,7	6440	0,0991	441	469
3x240	53,5	8397	0,0754	511	551
3x300	62,7	11048	0,0601	580	638
3x400	69,9	13862	0,0470	663	746

**HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLolar**  
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES



**TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA**

**Cu/XLPE/HFFR/HFFR**

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XH (0,6/1 kV)</b>					
3x16+10	19,7	840	1,15/1,83	111	96
3x25+16	22,9	1230	0,727/1,15	143	130
3x35+16	25,1	1542	0,524/1,15	173	160
3x50+25	28,7	2086	0,387/0,727	205	195
3x70+35	32,5	2874	0,268/0,524	252	247
3x95+50	36,8	3850	0,193/0,387	303	305
3x120+70	41,5	4932	0,153/0,268	346	355
3x150+70	44,8	5813	0,124/0,268	390	407
3x185+95	48,8	7212	0,0991/0,193	441	469
3x240+120	56,9	9526	0,0754/0,153	511	551
3x300+150	61,3	11793	0,0601/0,124	580	638
4x1,5	10,4	162	12,1	30	24
4x2,5	11,3	210	7,41	40	32
4x4	12,6	292	4,61	52	42
4x6	13,9	386	3,08	64	53
4x10	16,8	598	1,83	86	73
4x16	19,2	860	1,15	111	96
4x25	22,5	1275	0,727	143	130
4x35	25,5	1719	0,524	173	160
4x50	29,1	2292	0,387	205	195
4x70	33,6	3233	0,268	252	247
4x95	37,8	4321	0,193	303	305
4x120	42,8	5473	0,153	346	355
4x150	46,8	6699	0,124	390	407
4x185	52,0	8341	0,0991	441	469
4x240	60,9	11067	0,0754	511	551
4x300	64,0	13220	0,0601	580	638
4x400	72,0	17080	0,0470	663	746
5x1,5	10,9	183	12,1	30	24
5x2,5	12,2	250	7,41	40	32
5x4	13,6	349	4,61	52	42
5x6	14,9	460	3,08	64	53
5x10	18,2	722	1,83	86	73
5x16	21,0	1052	1,15	111	96
5x25	25,0	1585	0,727	143	130
5x35	28,1	2121	0,524	173	160
5x50	32,2	2838	0,387	205	195
5x70	37,2	4008	0,268	252	247
5x95	42,0	5374	0,193	303	305
5x120	48,0	6897	0,153	346	355
5x150	52,0	8387	0,124	390	407

## HALOJENSİZ, YANGINA DAYANIKLI TEK DAMARLI KABLOLAR HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT SINGLE CORE CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### alev bariyer / fire proof

- 2 MICA  
Mika bant  
Mica tape

#### izole / insulation

- 3 XLPE  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 4 HFFR  
Halogen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

- 90°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- 250°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

- 0.6/1 kV  
Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

- Devre bütünlüğü  
Circuit continuity  
IEC 60331-21

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

- Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/MICA/XLPE/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>N2XH FE 180 (0,6/1 kV)</b>				ooo	o	ooo	o
1x4	7,6	93	4,61	66	55	56	44
1x6	8,1	115	3,08	82	65	71	57
1x10	8,9	161	1,83	109	90	96	77
1x16	9,8	222	1,15	139	115	128	102
1x25	11,2	319	0,727	179	149	173	139
1x35	12,4	418	0,524	213	178	212	170
1x50	14,1	558	0,387	251	211	258	208
1x70	15,6	763	0,268	307	259	328	265
1x95	17,7	1023	0,193	366	310	404	329
1x120	19,4	1267	0,153	416	352	471	381
1x150	21,0	1535	0,124	465	396	541	438
1x185	23,1	1905	0,0991	526	449	626	507
1x240	26,3	2465	0,0754	610	521	749	606
1x300	29,8	3145	0,0601	689	587	864	697
1x400	34,9	3962	0,0470	788	669	1018	816

# N2XH FE 180



STANDARTLAR

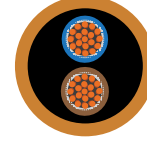
STANDARDS

VDE 276-604  
VDE 266  
TS HD 604 S1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



HALOJENSİZ, YANGINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR  
HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE CABLES



5 4 3 2 1

## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### izole / insulation

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### alev bariyer / fire proof

- 2 Mika bant  
Mica tape

### dolgu / filler

- 4 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### dış kılıf / outer sheath

- 5 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
<95 mm<sup>2</sup> ise 15xD  
>95 mm<sup>2</sup> ise 18xD



3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267



Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Devre bütünlüğü  
Circuit continuity  
IEC 60331-21

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.



Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of  
bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/MICA/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XH FE 180 (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	10,8	160	12,1	30	24
2x2,5	11,6	195	7,41	40	32
2x4	13,3	265	4,61	52	42
2x6	14,4	325	3,08	64	53
2x10	16,6	464	1,83	86	73
2x16	18,5	625	1,15	111	96
2x25	21,3	885	0,727	143	130
2x35	23,8	1164	0,524	173	160
2x50	27,2	1540	0,387	205	195
3x1,5	11,4	184	12,1	30	24
3x2,5	12,2	227	7,41	40	32
3x4	14,1	318	4,61	52	42
3x6	15,1	394	3,08	64	53
3x10	17,6	573	1,83	86	73
3x16	19,7	789	1,15	111	96
3x25	21,8	1092	0,727	143	130
3x35	24,5	1457	0,524	173	160
3x50	27,8	1923	0,387	205	195
3x70	31,2	2630	0,268	252	247
3x95	35,9	3548	0,193	303	305

# N2XH FE 180



STANDARTLAR

STANDARDS

VDE 276-604  
VDE 266  
TS HD 604 S1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



**HALOJENSİZ, YANGINA DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR**  
**HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE CABLES**



andora cable

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/MICA/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XH FE 180 (0,6/1 kV)</b>					
3x16+10	22,4	895	1,15/1,83	111	96
3x25+16	23,9	1311	0,727/1,15	143	130
3x35+16	26,1	1635	0,524/1,15	173	160
3x50+25	29,0	2162	0,387/0,727	205	195
3x70+35	32,7	2961	0,268/0,524	252	247
3x95+50	36,9	3943	0,193/0,387	303	305
3x120+70	42,0	5069	0,153/0,268	346	355
3x150+70	44,9	5925	0,124/0,268	390	407
3x185+95	49,2	7222	0,0991/0,193	441	469
3x240+120	57	9676	0,0754/0,153	511	551
4x1,5	12,2	216	12,1	30	24
4x2,5	13,2	273	7,41	40	32
4x4	15,2	383	4,61	52	42
4x6	16,4	483	3,08	64	53
4x10	19,2	711	1,83	86	73
4x16	21,5	986	1,15	111	96
4x25	25,1	1440	0,727	143	130
4x35	27,9	1903	0,524	173	160
4x50	30,3	2437	0,387	205	195
4x70	34,6	3385	0,268	252	247
4x95	38,9	4505	0,193	303	305
4x120	44,2	5703	0,153	346	355
4x150	47,5	6882	0,124	390	407
4x185	52,8	8556	0,0991	441	469
4x240	61,6	11305	0,0754	511	551
5x1,5	13,1	253	12,1	30	24
5x2,5	14,2	325	7,41	40	32
5x4	16,5	459	4,61	52	42
5x6	17,8	580	3,08	64	53
5x10	20,9	860	1,83	86	73
5x16	23,7	1213	1,15	111	96
5x25	27,4	1755	0,727	143	130
5x35	30,8	2349	0,524	173	160
5x50	33,4	3007	0,387	205	195
5x70	38,2	4187	0,268	252	247
5x95	42,8	5559	0,193	303	305

# N2XH FE 180



STANDARTLAR

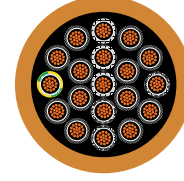
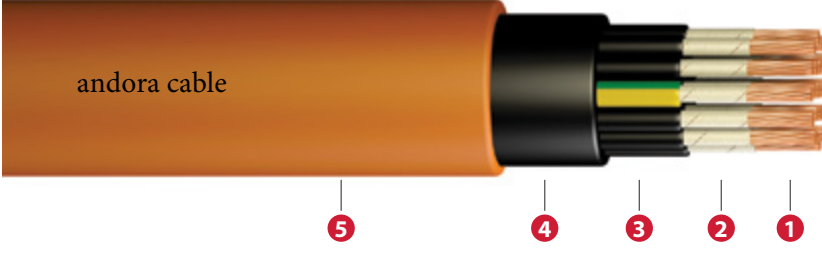
STANDARDS

VDE 276-604  
VDE 266  
TS HD 604 S1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



**ÇOK DAMARLI, HALOJENSİZ, YANGINA DAYANIKLI KABLOLAR**  
HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### alev bariyer / fire proof

- 2 Mica bant  
Mica tape

### izole / insulation

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dolgu / filler

- 4 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### dış kılıf / outer sheath

- 5 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267



Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Devre bütünlüğü  
Circuit continuity  
IEC 60331-21

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.



Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

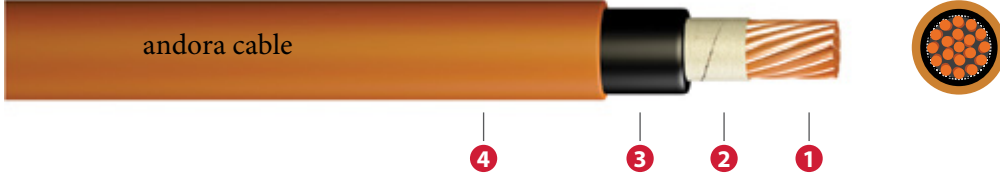
## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/MICA/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XH FE 180 (0,6/1 kV)</b>					
7x1,5	14,6	264	12,1	18	16
10x1,5	18,3	362	12,1	15	13
12x1,5	18,9	411	12,1	14	13
14x1,5	20,0	472	12,1	14	12
19x1,5	22,2	602	12,1	12	11
21x1,5	23,3	663	12,1	11	10
24x1,5	26,0	759	12,1	11	10
30x1,5	27,5	904	12,1	10	9
40x1,5	32,9	1312	12,1	9	8
7x2,5	15,8	338	7,41	19	18
10x2,5	20,0	476	7,41	18	17
12x2,5	20,6	544	7,41	16	16
14x2,5	21,7	616	7,41	15	14
19x2,5	24	793	7,41	14	14
21x2,5	25,5	887	7,41	13	13
24x2,5	28,3	999	7,41	12	12
30x2,5	30,0	1202	7,41	12	12
40x2,5	35,9	1737	7,41	11	10



**ÇAPRAZ BAĞLI, HALOJENSİZ, ALEVE DAYANIKLI TEK DAMARLI KABLOLAR**  
CROSS LINKABLE, HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT SINGLE CORE CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### izole / insulation

- 3 Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermeyen çapraz bağlı  
Low smoke zero halogen cross  
linkable

### alev bariyer / fire proof

- 2 Mika bant  
Mica tape

### dış kılıf / outer sheath

- 4 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Devre bütünlüğü  
Circuit continuity  
IEC 60331-21



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Demet kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame retardant test of  
bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C



Deney gerilimi  
AC test voltage



Fonksiyonel  
dayanıklılık  
Functional integrity E 90  
- DIN VDE 4102-12

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Rafineriler, maden ocakları, oteller, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanın yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hasas bölgelerde kullanılmaktadır.  
Refineries, mines, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, business centers where there is a risk of fire.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/MICA/XL-LSZH/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>NHXH FE 180 / E90 (0,6/1 kV)</b>				ooo	o	ooo	o
1x4	7,5	100	4,61	66	55	56	44
1x6	8,0	123	3,08	82	68	71	57
1x10	8,9	171	1,83	109	90	96	77
1x16	9,8	234	1,15	139	115	128	102
1x25	11,2	336	0,727	179	149	173	139
1x35	12,3	437	0,524	213	178	212	170
1x50	14,1	585	0,387	251	211	258	208
1x70	15,6	794	0,268	307	259	328	265
1x95	17,9	1072	0,193	366	310	404	329
1x120	19,8	1332	0,153	416	352	471	381
1x150	21,3	1612	0,124	465	396	541	438
1x185	23,5	1995	0,0991	526	449	626	507
1x240	26,9	2591	0,0754	610	521	749	606
1x300	30,6	3312	0,0601	689	587	864	697
1x400	35,5	4153	0,0470	788	669	1018	816

# NHXH FE 180 / E90

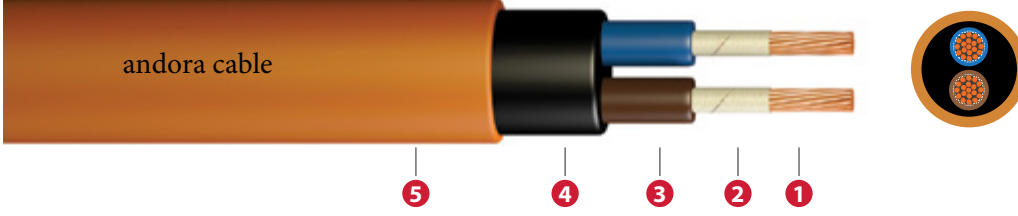


STANDARTLAR  
STANDARDS  
VDE 266

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

ÇAPRAZ BAĞLI, HALOJENSİZ, ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR  
CROSS LINKABLE, HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### dolgu / filler

4 HFFR Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### alev bariyer / fire proof

2 MICA Mika bant  
Mica tape

### dış kılıf / outer sheath

5 HFFR Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### izole / insulation

3 XL-LSZH Düşük duman yoğunluklu halojen içermeyen çapraz bağlı  
Low smoke zero halogen cross linkable

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

12 x D

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
<95 mm<sup>2</sup> ise 15xD  
>95 mm<sup>2</sup> ise 18xD



Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

90°

Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

250°

Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Devre bütünlüğü  
Circuit continuity  
IEC 60331-21

0.6/1 kV

Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

3.5 kV

Deney gerilimi  
AC test voltage



Fonksiyonel dayanıklılık  
Functional integrity E 90  
- DIN VDE 4102-12

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Rafineriler, maden ocakları, oteller, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanın yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hasas bölgelerde kullanılmaktadır.  
Refineries, mines, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, business centers where there is a risk of fire.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/MICA/XL-LSZH/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NHXH FE 180 / E90 (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	10,82	167	12,10	30	24
2x2,5	11,60	203	7,41	40	32
2x4	13,30	278	4,61	52	42
2x6	14,40	344	3,08	64	53
2x10	16,78	492	1,83	86	73
2x16	18,88	667	1,15	111	96
2x25	21,68	939	0,727	143	130
2x35	24,00	1215	0,524	173	160
2x50	27,80	1633	0,387	205	195
3x1,5	11,40	195	12,10	30	24
3x2,5	12,20	240	7,41	40	32
3x4	14,10	338	4,61	52	42
3x6	15,10	416	3,08	64	53
3x10	18,30	633	1,83	86	73
3x16	20,00	839	1,15	111	96
3x25	23,10	1203	0,727	143	130
3x35	25,60	1572	0,524	173	160
3x50	29,50	2102	0,387	205	195
3x70	33,00	2841	0,268	252	247
3x95	37,90	3824	0,193	303	305

# NHXH FE 180 / E90



STANDARTLAR  
STANDARDS  
VDE 266

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

**ÇAPRAZ BAĞLI, HALOJENSİZ, ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLORARI**  
**CROSS LINKABLE, HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES**



andora cable

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/MICA/XL-LSZH/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NHXH FE 180 / E90 (0,6/1 kV)</b>					
3x16/10	21,20	988	1,15/1,81	111	96
3x25/16	24,50	1425	0,727/1,15	143	130
3x35/16	26,70	1758	0,524/1,15	173	160
3x50/25	31,00	2402	0,387/0,727	205	195
3x70/35	34,60	3218	0,268/0,524	252	247
3x95/50	39,70	4335	0,193/0,387	303	305
3x120/70	44,10	5442	0,153/0,268	346	355
3x150/70	47,40	6396	0,124/0,268	390	407
3x185/95	51,80	7780	0,0991/0,193	441	469
3x240/120	60,20	10435	0,0754/0,153	511	551
4x1,5	12,20	231	12,10	30	24
4x2,5	13,20	291	7,41	40	32
4x4	15,40	417	4,61	52	42
4x6	16,70	525	3,08	64	53
4x10	19,60	769	1,83	86	73
4x16	20,00	1059	1,15	111	96
4x25	25,40	1525	0,727	143	130
4x35	28,30	2009	0,524	173	160
4x50	32,60	2686	0,387	205	195
4x70	36,60	3653	0,268	252	247
4x95	41,90	4907	0,193	303	305
4x120	46,60	6113	0,1530	346	355
4x150	50,70	7431	0,1240	390	407
4x185	56,10	9205	0,0991	441	469
4x240	65,60	12182	0,0754	511	551
5x1,5	13,10	272	12,10	30	24
5x2,5	14,20	344	7,41	40	32
5x4	16,70	500	4,61	52	42
5x6	18,00	627	3,08	64	53
5x10	21,50	940	1,83	86	73
5x16	24,10	1295	1,15	111	96
5x25	27,80	1865	0,727	143	130
5x35	31,20	2478	0,524	173	160
5x50	36,00	3318	0,387	205	195
5x70	40,60	4535	0,268	252	247
5x95	46,50	6095	0,193	303	305

# NHXH FE 180 / E90

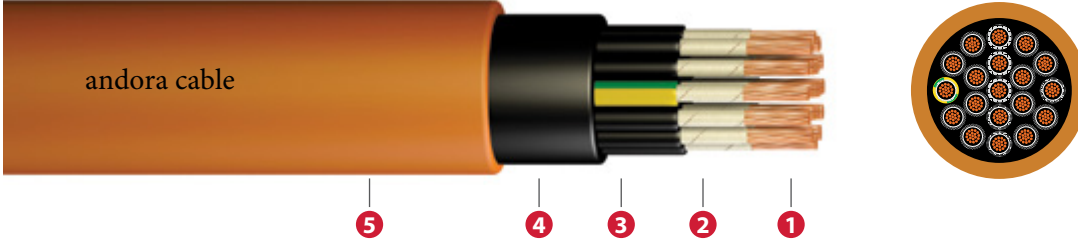


STANDARTLAR  
STANDARDS  
VDE 266

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

ÇAPRAZ BAĞLI, HALOJENSİZ, ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLoları  
CROSS LINKABLE, HALOGEN FREE AND FIRE RESISTANT MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### dolgu / filler

4 HFFR Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### alev bariyer / fire proof

2 MICA Mica bant  
Mica tape

### dış kılıf / outer sheath

5 HFFR Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### izole / insulation

3 XL-LSZH Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermeyen çapraz bağlı  
Low smoke zero halogen cross  
linkable

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

12 x D

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

90°

Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature

Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

250°

Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

Devre bütünlüğü  
Circuit continuity  
IEC 60331-21

0.6/1 kV

Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

Demet kablo düşey alev  
yayılmaya testi  
Flame retardant test of  
bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

3.5 kV

Deney gerilimi  
AC test voltage

Fonksiyonel  
dayanıklılık  
Functional integrity E 90  
- DIN VDE 4102-12

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Rafineriler, maden ocakları, oteller, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, enerji santralleri, bilgi işlem merkezleri ve insanın yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hasas bölgelerde kullanılmaktadır.  
Refineries, mines, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, business centers where there is a risk of fire.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/MICA/XL-LSZH/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NHXH FE 180 / E90 (0,6/1 kV)</b>					
7x1,5	17,3	447	12,1	18	16
10x1,5	21,7	612	12,1	15	13
12x1,5	22,6	697	12,1	14	13
14x1,5	23,0	786	12,1	14	12
19x1,5	25,0	1003	12,1	12	11
21x1,5	27,7	1096	12,1	11	10
24x1,5	30,4	1238	12,1	11	10
30x1,5	32,1	1483	12,1	10	9
40x1,5	35,8	1899	12,1	9	8
48x1,5	39,9	2150	12,1	8	6
61x1,5	43,2	2573	12,1	8	6
7x2,5	19,6	546	7,41	19	18
10x2,5	23,4	752	7,41	18	17
12x2,5	24,8	861	7,41	16	16
14x2,5	25,3	976	7,41	15	14
19x2,5	28,6	1254	7,41	14	14
21x2,5	29,9	1373	7,41	13	13
24x2,5	32,7	1553	7,41	12	12
30x2,5	35,4	1870	7,41	12	12
40x2,5	39,2	2424	7,41	11	10
48x2,5	43,3	2785	7,41	10	9
61x2,5	47,1	3264	7,41	10	9

# HFFR ARMoured POWER CABLE

## BS 6724 / AWA



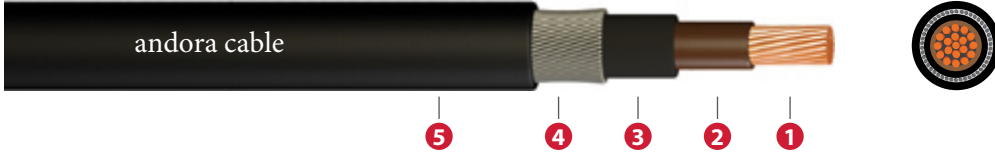
STANDARTLAR  
STANDARDS  
BS 6724

UK CODE  
694-B

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

**HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ZIRHLI, TEK DAMARLI ENERJİ KABLoları**  
**HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMoured, SINGLE CORE POWER CABLES**



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Stranded copper  
(Class 2)

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dolgu / filler

- 3 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

#### zırh / armour

- 4 Alüminyum  
yuvarlak tel  
Aluminium round wire

#### dış kılıf / outer sheath

- 5 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

- Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature

- Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525 - EN 50267

- Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

- Demet kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame retardant test of  
bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartmama özelliğine sahiptir.  
Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations. Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/HFFR/AWA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>BS 6724 (0,6/1 kV)</b>				∞	∞	∞	∞
1x50	18,0	710	0,387	251	211	258	208
1x70	19,5	978	0,268	307	259	328	265
1x95	21,5	1257	0,193	366	310	404	329
1x120	23,9	1555	0,153	416	352	471	381
1x150	26,2	1908	0,124	465	396	541	438
1x185	28,5	2600	0,0991	526	449	626	507
1x240	31,5	3200	0,0754	610	521	749	606
1x300	33,0	3569	0,0601	689	587	864	697
1x400	39,8	4645	0,0470	788	669	1018	816
1x500	45,4	5893	0,0366	889	748	1173	933
1x630	49,9	7267	0,0283	1082	861	1474	1027

# HFFR ARMoured POWER CABLE

## BS 6724



STANDARTLAR

STANDARDS

BS 6724

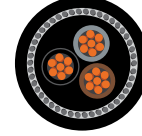
UK CODE

694-B

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

BASEC CE

**HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLOLARI**  
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMoured, MULTI-CORE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

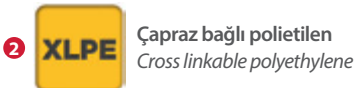
#### iletken / conductor



#### zırh / armour



#### izole / insulation



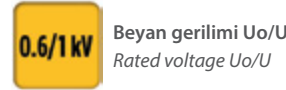
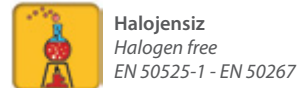
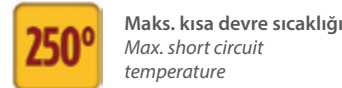
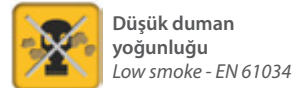
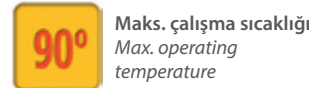
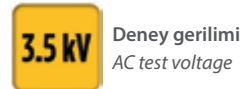
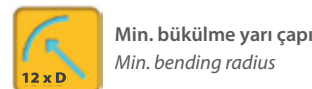
#### dış kılıf / outer sheat



#### dolgu / filler



### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kapalı veya açık alanlarda direkt toprak altı uygulamalarında kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartmama özelliğine sahiptir.  
Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations. Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/HFFR/SWA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>BS 6724 (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	14,0	342	12,1	31	24
2x2,5	14,5	390	7,41	40	31
2x4	15,5	458	4,61	52	41
2x6	17,0	546	3,08	65	53
2x10	19,5	788	1,83	87	72
2x16	21,5	1012	1,15	113	96
2x25	26,0	1544	0,727	146	130
2x35	28,0	1836	0,524	176	160
3x1,5	14,5	366	12,1	31	24
3x2,5	15,0	426	7,41	40	31
3x4	16,5	508	4,61	52	41
3x6	17,5	614	3,08	65	53
3x10	20,0	898	1,83	87	72
3x16	22,5	1172	1,15	113	96
3x25	27,0	1794	0,727	146	130
3x35	29,0	2162	0,524	176	160
4x1,5	15,0	404	12,1	31	24
4x2,5	16,0	476	7,41	40	31
4x4	17,0	578	4,61	52	41
4x6	19,5	792	3,08	65	53
4x10	21,5	1042	1,83	87	72
4x16	24,5	1506	1,15	113	96
4x25	29,0	2128	0,727	146	130
4x35	31,5	2598	0,524	176	160

# HFFR ARMoured POWER CABLE

## BS 6724



STANDARTLAR

STANDARDS

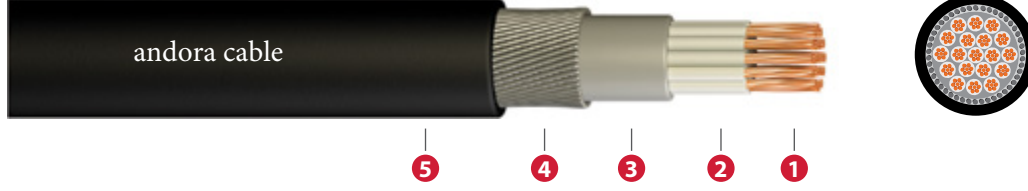
BS 6724

UK CODE

694-B

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

BASEC CE



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Stranded copper  
(Class 2)

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dolgu / filler

- 3 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

#### zırh / armour

- 4 Galvanizli yuvarlak çelik tel  
Galvanized round steel wire

#### dış kılıf / outer sheath

- 5 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- Deney gerilimi  
AC test voltage

- Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

- Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

- Demet kablo düşey alev  
yayılma testi  
Flame retardant test of  
bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartmama özelliğine sahiptir.  
Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations. Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/HFFR/SWA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>BS 6724 (0,6/1 kV)</b>					
5x1,5	16,0	448	12,1	31	24
5x2,5	17,0	532	7,41	40	31
5x4	19,0	742	4,61	52	41
5x6	20,5	900	3,08	65	53
5x10	23,0	1192	1,83	87	72
5x16	26,5	1756	1,15	113	96
5x25	31,5	2500	0,727	146	130
5x35	34,0	3068	0,524	176	160
7x1,5	16,0	512	12,1	16	15,6
7x2,5	18,0	634	7,41	21	20,8
7x4	19,2	880	4,61	36	44
12x1,5	20,0	724	12,1	13	12
12x2,5	22,0	898	7,41	21	20,8
12x4	24,3	1347	4,61	36	44
19x1,5	22,5	926	12,1	11	10,8
19x2,5	25,5	1288	7,41	15	14,4
19x4	29,0	2030	4,61	36	44

# HFFR ARMoured POWER CABLE

## BS 6724



STANDARTLAR

STANDARDS

BS 6724

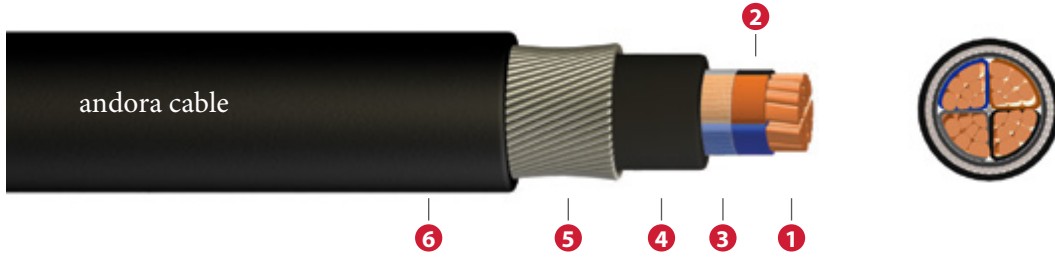
UK CODE

694-B

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

BASEC CE

HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLoları  
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMoured, MULTI-CORE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Sektör şekilli örgülü bakır  
Sector shaped stranded copper (Class 2)

#### dolgu / filler

- 4 Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### zırh / armour

- 5 Galvanizli yuvarlak çelik tel  
Galvanized round steel wire

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 3 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conversative insulator polyester tape

#### dış kılıf / outer sheath

- 6 Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- Deney gerilimi  
AC test voltage

- Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

- Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartmama özelliğine sahiptir.  
Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations. Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/HFFR/SWA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>BS 6724 (0,6/1 kV)</b>					
4x35	28,1	2.180	0,524	115	162
4x50	31,0	2.770	0,387	135	197
4x70	36,9	3.980	0,268	167	251
4x95	40,5	5.080	0,193	197	304
4x120	47,3	6.610	0,153	223	353
4x150	49,6	7.940	0,124	251	406
4x185	54,0	9.570	0,0991	281	463
4x240	59,9	12.100	0,0754	324	546
4x300	64,7	14.800	0,0601	365	628



# HFFR ARMoured POWER CABLE

## BS 6724



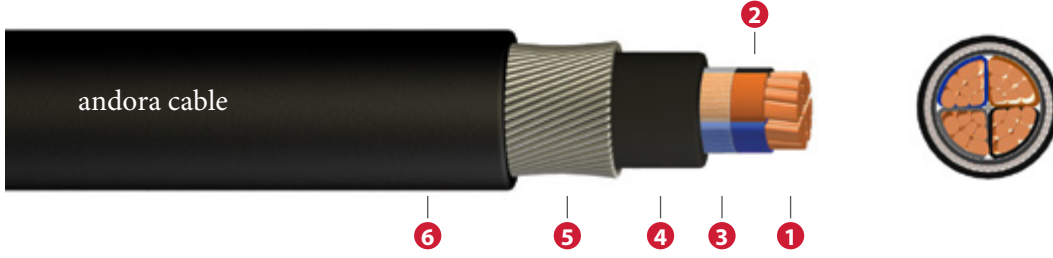
STANDARTLAR  
STANDARDS  
BS 6724

UK CODE  
694-B

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

BASEC CE

**HALOJENSİZ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, ZIRHLI, ÇOK DAMARLI ENERJİ KABLORARI**  
**HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMoured, MULTI-CORE POWER CABLES**



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Sektör şekilli örgülü bakır  
Sector shaped stranded copper (Class 2)

#### dolgu / filler

- 4 Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### zırh / armour

- 5 Galvanizli yuvarlak çelik tel  
Galvanized round steel wire

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 3 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conversative insulator polyester tape

#### dış kılıf / outer sheath

- 6 Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- Deney gerilimi  
AC test voltage

- Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

- Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



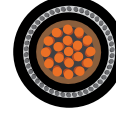
Kapalı veya açık alanlarda direk toprak altı uygulamalarında kullanılır. Yangında düşük seviyede duman ve zehirli gaz çıkartmama özelliğine sahiptir.  
Direct burial in free-draining soil conditions for fixed indoor and outdoor installations. Low level of smoke emission and corrosive gasses in case of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/HFFR/SWA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>BS 6724 (0,6/1 kV)</b>					
2x50	25,4	1.680	0,387	164	228
2x70	28,8	2.180	0,268	203	291
2x95	32,5	2.970	0,193	239	354
2x120	35,9	3.570	0,153	271	410
2x150	39,3	4.280	0,124	306	472
2x185	44,7	5.520	0,0991	343	539
2x240	49,2	6.680	0,0754	395	636
2x300	53,5	8.330	0,0601	446	732
3x50	27,6	2.200	0,387	135	197
3x70	31,3	2.900	0,268	167	251
3x95	35,7	3.970	0,193	197	304
3x120	38,7	4.780	0,153	223	353
3x150	43,9	6.200	0,124	251	406
3x185	47,7	7.430	0,0991	281	463
3x240	52,5	9.320	0,0754	324	546
3x300	57,1	11.400	0,0601	365	628

**HALOJENSİZ, ALEV İLETMİYEN, XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ZIRHLI,  
TEK DAMARLI YER ALTI KABLOLARI**  
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMoured SINGLE CORE  
UNDERGROUND CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### zırh / armour

- 4 Galvanizli yuvarlak çelik/  
Alüminyum tel  
Galvanized round Steel/  
Aluminium round wire

### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış kılıf / outer sheath

- 5 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### dolgu / filler

- 3 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik dayanımının haricinde yangın ve zehirli dumanın insana tehlike oluşturacağı yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımlara uygundur.  
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a threat. Suitable for underground and external installations.

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Halojeniz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

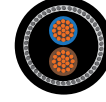
## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/HFFR/SWA-AWA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>N2XRH-LSF/SWA - AWA (0,6/1 kV)</b>				○○○	○○○	○○○	○○○
1x4	11,5	219	4,61	66	55	56	44
1x6	12,0	256	3,08	82	68	71	57
1x10	13	313	1,83	109	90	96	77
1x16	14	394	1,15	139	115	128	102
1x25	15,5	522	0,727	179	149	173	139
1x35	17,5	644	0,524	213	178	212	170
1x50	19	884	0,387	251	211	258	208
1x70	20,5	1141	0,268	307	259	328	265
1x95	23	1436	0,193	366	310	404	329
1x120	25	1726	0,153	416	352	471	381
1x150	26,5	2158	0,124	465	396	541	438
1x185	28,5	2628	0,0991	526	449	626	507
1x240	32,0	3464	0,0754	610	521	749	606
1x300	36	4204	0,0601	689	587	864	697
1x400	40,5	5036	0,0470	788	669	1018	816
1x500	45,5	5893	0,0366	889	748	1173	933
1x630	49,9	7267	0,0283	935	861	1266	1032

## HALOJENSİZ, ALEV İLETMİYEN, XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ZIRHLI, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOLARI

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMOURED, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### zırh / armour

- 4 GSWA Galvanizli yuvarlak  
çelik tel  
Galvanized round steel wire

#### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 5 HFFR Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

#### dolgu / filler

- 3 HFFR Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Halojeniz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik dayanımının haricinde yangın ve zehirli dumanın insana tehlike oluşturacağı yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımlara uygundur.  
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a threat. Suitable for underground and external installations.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/HFFR/SWA-AWA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XRH-LSF/SWA-AWA (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	14,0	342	12,1	31	24
2x2,5	14,5	390	7,41	40	31
2x4	15,5	458	4,61	52	41
2x6	17,0	546	3,08	65	53
2x10	19,5	788	1,83	87	72
2x16	21,5	1012	1,15	113	96
2x25	26,0	1544	0,727	146	130
2x35	28,0	1836	0,524	176	160
2x50	30,5	2244	0,387	208	195
2x70	34,5	2896	0,268	256	247
2x95	38,5	3870	0,193	307	305
2x120	42,0	4626	0,153	349	355
2x150	45,5	5512	0,124	391	407
2x185	51,0	6990	0,0991	442	469
2x240	56,5	8716	0,0754	509	551

# N2XRH-LSF/SWA



STANDARTLAR

STANDARDS

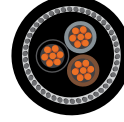
TS IEC 60502-1  
VDE 0276-604

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

**HALOJENSİZ, ALEV İLETMİYEN, XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ZIRHLI,  
ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLolarI**

**HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMoured, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES**



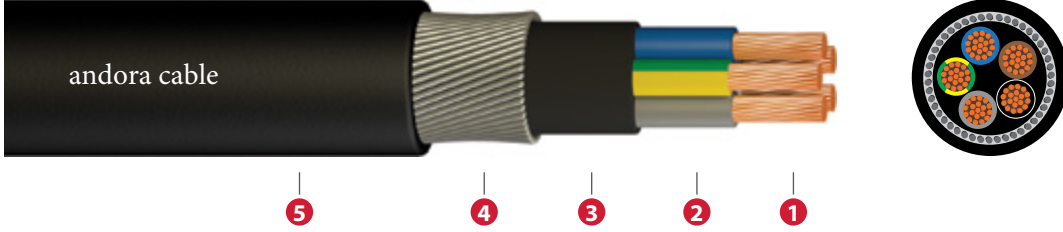
## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/HFFR/SWA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XRH-LSF/SWA (0,6/1 kV)</b>					
3x1,5	14,5	366	12,1	31	24
3x2,5	15,0	426	7,41	40	31
3x4	16,5	508	4,61	52	41
3x6	17,5	614	3,08	65	53
3x10	20,0	898	1,83	87	72
3x16	22,5	1172	1,15	113	96
3x25	27,0	1794	0,727	146	130
3x35	29,0	2162	0,524	176	160
3x50	32,0	2684	0,387	208	195
3x70	37,0	3722	0,268	256	247
3x95	40,5	4712	0,193	307	305
3x120	44,5	5692	0,153	349	355
3x150	49,5	7202	0,124	391	407
3x185	54,0	8598	0,0991	442	469
3x240	60,0	10812	0,0754	509	551
3x300	65,5	13052	0,0601	581	643
3x400	73,0	16	0,0470	667	737
3x25+16	30,0	2100	0,727/1,15	146	130
3x35+16	31,0	2440	0,524/1,15	176	160
3x50+25	35,0	3100	0,387/0,727	208	195
3x70+35	40,0	4230	0,268/0,524	256	247
3x95+50	44,0	5340	0,193/0,387	307	305
3x120+70	49,0	6600	0,153/0,268	349	355
3x150+70	53,0	8100	0,124/0,268	391	407
3x185+95	59,0	9800	0,0991/0,193	442	469
3x240+120	65,0	12250	0,0754/0,153	509	551
4x1,5	15,0	404	12,1	31	24
4x2,5	16,0	476	7,41	40	31
4x4	17,0	578	4,61	52	41
4x6	19,5	792	3,08	65	53
4x10	21,5	1042	1,83	87	72
4x16	24,5	1506	1,15	113	96
4x25	29,0	2128	0,727	146	130
4x35	31,5	2598	0,524	176	160
4x50	34,5	3242	0,387	208	195
4x70	40,0	4520	0,268	256	247
4x95	44,0	5780	0,193	307	305
4x120	49,5	7426	0,153	349	355
4x150	54,0	8840	0,124	391	407
4x185	59,0	10708	0,0991	442	469
4x240	66,0	13490	0,0754	509	551
4x300	72,0	16270	0,0601	581	643

## HALOJENSİZ, ALEV İLETMİYEN, XLPE İZOLELİ, YUVARLAK ZIRHLI, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOLARI

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMOURED, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dolgu / filler

- 3 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

#### zırh / armour

- 4 Galvanizli yuvarlak  
çelik tel  
Galvanized round steel wire

#### dış kılıf / outer sheath

- 5 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

- 90°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- 250°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

- 0.6/1 kV  
Beyan gerilimi U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage U<sub>o</sub>/U

- Demet kablo düşey alev  
yayılma testi  
Flame retardant test of  
bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



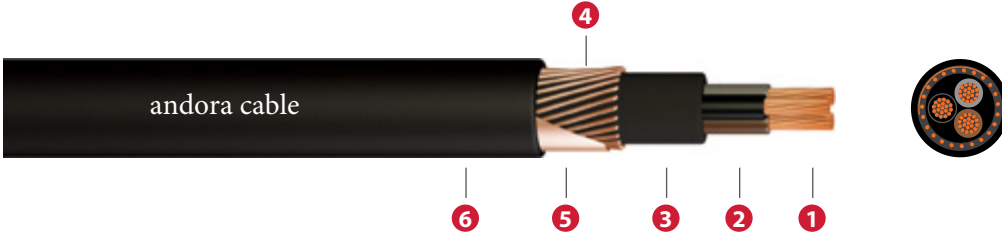
Mekanik dayanımının haricinde yangın ve zehirli dumanın insana tehlike oluşturacağı yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımlara uygundur.  
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a threat. Suitable for underground and external installations.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/HFFR/SWA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XRH-LSF/SWA (0,6/1 kV)</b>					
5x1,5	16,0	448	12,1	31	24
5x2,5	17,0	532	7,41	40	31
5x4	19,0	742	4,61	52	41
5x6	20,5	900	3,08	65	53
5x10	23,0	1192	1,83	87	72
5x16	26,5	1756	1,15	113	96
5x25	31,5	2500	0,727	146	130
5x35	34,0	3068	0,524	176	160
5x50	38,5	4082	0,387	208	195
5x70	43,5	5410	0,268	256	247
5x95	49,5	7322	0,193	307	305
7x1,5	16,0	448	12,1	16	15,6
10x1,5	19,5	674	12,1	14	13,2
19x1,5	22,5	926	12,1	11	10,8
7x2,5	18,0	634	7,41	21	20,8
10x2,5	21,5	822	7,41	18	17,6
12x2,5	22,0	892	7,41	17	16
14x2,5	22,5	966	7,41	17	16
19x2,5	25,5	1288	7,41	15	14,4
30x2,5	30,0	1750	7,41	13	12,8
37x2,5	32,0	2024	7,41	12	11,2

## XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED CABLES WITH CONCENTRIC COPPER CONDUCTOR



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### zırh / armour

- 4 COPPER Konsantrik bakır iletken  
Concentric copper conductor

#### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### bant / tape

- 5 COPPER Bakır koruma bandı  
Protective copper tape

#### dolgu / filler

- 3 HFFR Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

#### dış kılıf / outer sheath

- 6 HFFR Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 12 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

- 0.6/1 kV Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

- Enerji kablosu olarak endüstri, salt, yer altı tesisleri ve şehir şebekelerinde, yangın ve zehirli dumanın insanlara tehlike oluşturabileceği iş ve alışveriş merkezleri, oteller, tüneller, okullar ve bu gibi yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımda uygundur.  
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a threat such as malls, hotels, schools, tunnels etc.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XCH (0,6/1 kV)</b>					
3x1,5/1,5	12,0	172	12,1/12,1	31	24
3x2,5/2,5	12,5	212	7,41/7,41	40	31
3x4/4	13,5	272	4,61/4,61	52	41
3x6/6	15,0	348	3,08/3,08	65	53
3x10/10	16,5	490	1,83/1,83	87	72
3x16/10	19,0	700	1,15/1,83	113	96
3x25/16	22,0	1076	0,727/1,15	146	130
3x35/16	24,0	1398	0,524/1,15	176	160
3x50/25	28,0	1544	0,387/0,727	208	195
3x70/35	32,0	2600	0,268/0,524	256	247
3x95/50	36,0	3455	0,193/0,387	307	305
3x120/70	40,0	4320	0,153/0,268	349	355
3x150/70	45,0	5295	0,124/0,268	391	407
3x185/95	50,0	6620	0,0991/0,193	442	469
3x240/120	56,0	8595	0,0754/0,153	509	551
4x1,5/1,5	12,5	196	12,1/12,1	31	24
4x2,5/2,5	13,0	245	7,41/7,41	40	31
4x4/4	14,5	318	4,61/4,61	52	41
4x6/6	16,0	412	3,08/3,08	65	53
4x10/10	18,0	594	1,83/1,83	87	72
4x16/16	20,5	858	1,15/1,15	113	96
4x25/16	24,0	1326	0,727/1,15	146	130
4x35/16	27,0	1744	0,524/1,15	176	160

**XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI**  
XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED CABLES WITH CONCENTRIC COPPER CONDUCTOR



## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XCH (0,6/1 kV)</b>					
4x50/25	30	2290	0,387/0,727	208	195
4x70/35	35,5	3244	0,268/0,524	256	247
4x95/50	39,5	4344	0,193/0,387	307	305
4x120/70	44,5	5446	0,153/0,268	349	355
4x150/70	50,0	6760	0,124/0,268	391	407
4x185/95	55,0	8340	0,0991/0,193	442	469
4x240/120	62,0	10820	0,0754/0,153	509	551
5x1,5/1,5	13,0	222	12,1/12,1	31	24
5x2,5/2,5	14,0	282	7,41/7,41	40	31
5x4/4	15,5	370	4,61/4,61	52	41
5x6/6	17,0	484	3,08/3,08	65	53
5x10/10	19,0	704	1,83/1,83	87	72
5x16/16	22,5	1024	1,15/1,15	113	96
5x25/16	26,5	1590	0,727/1,15	146	130
5x35/16	29,0	2100	0,524/1,15	176	160
5x50/25	33,5	2822	0,387/0,727	208	195
5x70/35	39,0	3940	0,268/0,524	256	247
5x95/50	43,5	5286	0,193/0,387	307	305
5x120/70	49,5	6716	0,153/0,268	349	355
5x150/70	54,5	8224	0,124/0,268	391	407
5x185/95	61,0	10120	0,0991/0,193	442	469
5x240/120	68,0	13200	0,0754/0,153	509	551
7x1,5/1,5	13,5	251	12,1/12,1	18	15,5
10x1,5/1,5	16,4	334	12,1/12,1	15	13
12x1,5/1,5	16,8	372	12,1/12,1	14	12,5
14x1,5/1,5	17,5	413	12,1/12,1	13,5	12
19x1,5/1,5	19,0	525	12,1/12,1	12	11
24x1,5/1,5	22,9	711	12,1/12,1	10,5	9,5
30x1,5/1,5	24,0	825	12,1/12,1	10	9
40x1,5/1,5	27,0	1042	12,1/12,1	9	8
7x2,5/2,5	15,8	366	7,41/7,41	24	21
10x2,5/2,5	18,9	494	7,41/7,41	20	17,5
12x2,5/2,5	19,4	551	7,41/7,41	19	17
14x2,5/2,5	20,4	634	7,41/7,41	18	16
19x2,5/2,5	22,1	782	7,41/7,41	16	14,5
24x2,5/2,5	25,2	988	7,41/7,41	14	13
30x2,5/2,5	26,4	1158	7,41/7,41	13	12
40x2,5/2,5	29,9	1434	7,41/7,41	12	11

# N2XCH FE 180



STANDARTLAR

STANDARDS

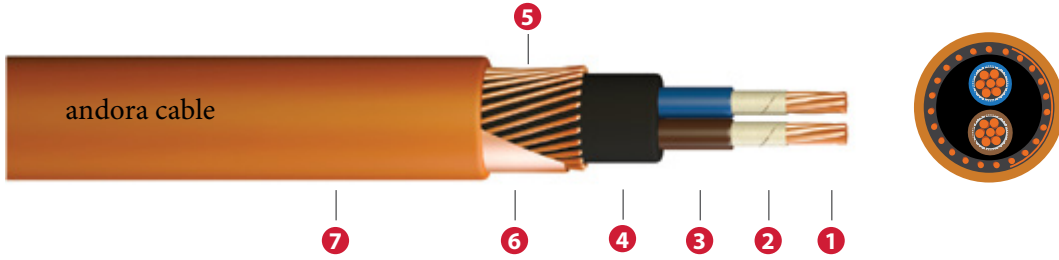
DIN VDE 0276-604  
TS HD 604.S1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

## XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, YANGINA DAYANIKLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI

XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, FIRE RESISTANT, CONCENTRIC UNDERGROUND CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### dolgu / filler

- 4 HFFR Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

#### dış kılıf / outer sheath

- 7 HFFR Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

#### alev bariyer / fire proof

- 2 MICA Mika bant  
Mica tape

#### zırh / armour

- 5 COPPER Konsantrik bakır iletken  
Concentric copper conductor

#### izole / insulation

- 3 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### bant / tape

- 6 COPPER Bakır koruma bandı  
Protective copper tape

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- Halojeniz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

- Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - IEC 61034

- Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Devre bütünlüğü  
Circuit continuity  
EN 60331-21

- Beyan gerilimi  
U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage  
U<sub>0</sub>/U

- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

- Deney gerilimi  
AC test voltage

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Enerji kablosu olarak endüstri, şalt, yer altı tesisleri ve şehir şebekelerinde, yangın ve zehirli dumanın insanlara tehlike oluşturabileceği iş ve alışveriş merkezleri, oteller, tüneller, okullar ve bu gibi yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımda uygundur. Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a threat such as malls, hotels, schools, tunnels etc.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/MICA/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XCH FE 180 (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5/1,5	12,6	203	12,1/12,1	30	24
2x2,5/2,5	13,4	244	7,41/7,41	40	32
2x4/4	14,6	309	4,61/4,61	52	42
2x6/6	15,4	382	3,08/3,08	64	53
2x10/10	19,3	582	1,83/1,83	86	73
2x16/10	21,5	810	1,15/1,83	111	96
2x25/16	24,3	1086	0,727/1,15	143	130
2x35/16	27,1	1360	0,524/1,15	173	160
2x50/25	29,3	1764	0,387/0,727	205	195
2x70/35	33,1	2406	0,268/0,524	252	247
2x95/50	37,7	3250	0,193/0,387	303	305
2x120/70	40,7	3983	0,153/0,268	346	355
2x150/70	44,7	4811	0,124/0,268	390	407
2x185/95	50,8	6075	0,0991/0,193	441	469
2x240/120	56,4	7774	0,0754/0,153	511	551
3x1,5/1,5	13,2	225	12,1/12,1	30	24
3x2,5/2,5	14,1	274	7,41/7,41	40	32
3x4/4	15,3	351	4,61/4,61	52	42
3x6/6	16,2	442	3,08/3,08	64	53
3x10/10	20,3	679	1,83/1,83	86	73
3x16/10	22,7	956	1,15/1,83	111	96
3x25/16	25,7	1314	0,727/1,15	143	130
3x35/16	28,7	1662	0,524/1,15	173	160



# N2XCH FE 180



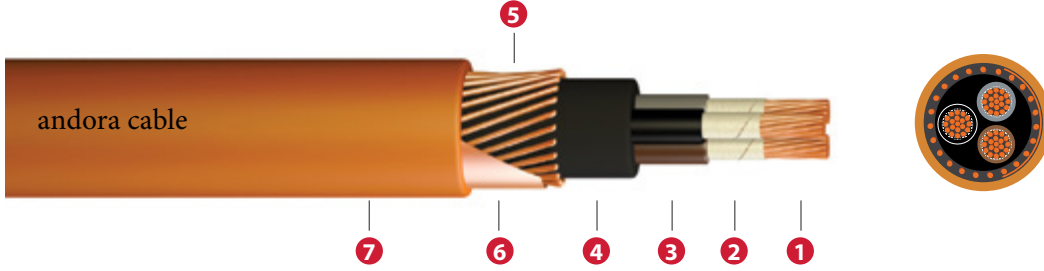
STANDARTLAR  
STANDARDS  
DIN VDE 0276-604  
TS HD 604.S1

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, YANGINA DAYANIKLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLOLARI

XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, FIRE RESISTANT, CONCENTRIC UNDERGROUND CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**
- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)
- dolgu / filler**
- 4 HFFR Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant
- dış kılıf / outer sheath**
- 7 HFFR Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant
- alev bariyer / fire proof**
- 2 MICA Mika bant  
Mica tape
- zırh / armour**
- 5 COPPER Konsantrik bakır iletken  
Concentric copper conductor
- izole / insulation**
- 3 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- bant / tape**
- 6 COPPER Bakır koruma bandı  
Protective copper tape

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U
- Deney gerilimi AC test voltage
- Halojeniz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267
- Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034
- Devre bütünlüğü  
Circuit continuity  
IEC 60331-21
- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Enerji kablosu olarak endüstri, şalt, yer altı tesisleri ve şehir şebekelerinde, yangın ve zehirli dumanın insanlara tehlike oluşturabileceği iş ve alışveriş merkezleri, oteller, tüneller, okullar ve bu gibi yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımda uygundur.  
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a threat such as malls, hotels, schools, tunnels etc.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/MICA/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XCH FE 180 (0,6/1 kV)</b>					
3x50/25	31,1	2172	0,387/0,727	205	195
3x70/35	35,4	3005	0,268/0,524	252	247
3x95/50	40,3	4073	0,193/0,387	303	305
3x120/70	43,3	4969	0,153/0,268	346	355
3x150/70	49,0	6227	0,124/0,268	390	407
3x185/95	54,3	7629	0,0991/0,193	441	469
3x240/120	60,4	9790	0,0754/0,153	511	551
3x300/150	66,3	11983	0,0601/0,124	581	643
4x1,5/1,5	14,0	257	12,1/12,1	30	24
4x2,5/2,5	15,0	318	7,41/7,41	40	32
4x4/4	16,4	412	4,61/4,61	52	42
4x6/6	17,6	532	3,08/3,08	64	53
4x10/10	21,8	808	1,83/1,83	86	73
4x16/10	24,5	1147	1,15/1,83	111	96
4x25/16	27,8	1604	0,727/1,15	143	130
4x35/16	31,4	2063	0,524/1,15	173	160
4x50/25	33,8	2681	0,387/0,727	205	195
4x70/35	38,6	3727	0,268/0,524	252	247
4x95/50	44,1	5069	0,193/0,387	303	305
4x120/70	47,6	6196	0,153/0,268	346	355
4x150/70	52,3	7602	0,124/0,268	390	407
4x185/95	59,7	9551	0,0991/0,193	441	469
4x240/120	66,4	12248	0,0754/0,153	511	551
4x300/150	72,9	16035	0,0601/0,124	581	643

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# N2XCH FE 180



STANDARTLAR

STANDARDS

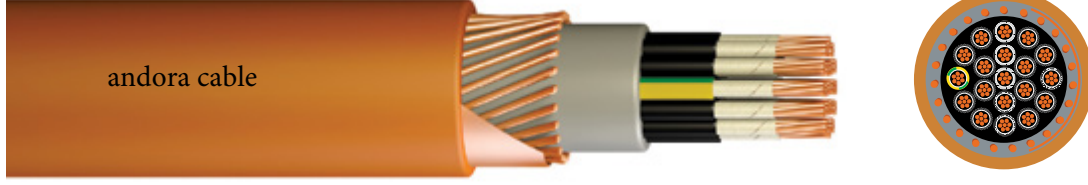
DIN VDE 0276-604  
TS HD 604.51

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

**XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, YANGINA DAYANIKLI, KONSANTRİK YER ALTI KABLoları**

**XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, FIRE RESISTANT, CONCENTRIC UNDERGROUND CABLES**

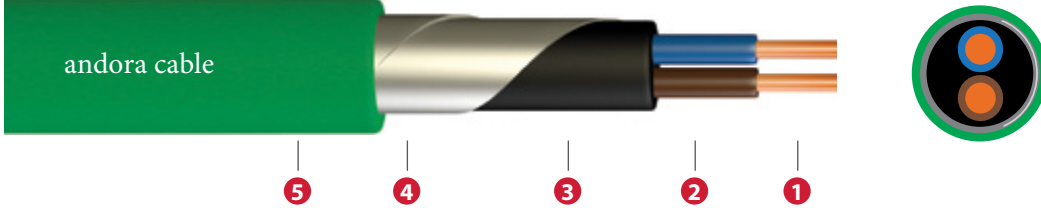


## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/MICA/XLPE/HFFR/CWS/CT/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XCH FE 180 (0,6/1 kV)</b>					
5x1,5/1,5	15,0	298	12,1/12,1	30	24
5x2,5/2,5	16,1	371	7,41/7,41	40	32
5x4/4	17,7	485	4,61/4,61	52	42
5x6/6	18,9	626	3,08/3,08	64	53
5x10/10	23,5	957	1,83/1,83	86	73
5x16/10	26,7	1351	1,15/1,83	111	96
5x25/16	30,4	1883	0,727/1,15	143	130
5x35/16	34,2	2416	0,524/1,15	173	160
5x50/25	37,1	3162	0,387/0,727	205	195
5x70/35	42,4	4408	0,268/0,524	252	247
5x95/50	48,6	6004	0,193/0,387	303	305
5x120/70	52,4	7330	0,153/0,268	346	355
5x150/70	57,7	9036	0,124/0,268	390	407
5x185/95	65,8	11308	0,0991/0,193	441	469
5x240/120	73,3	14495	0,0754/0,153	511	551
5x300/150	80,6	17883	0,0601/0,124	581	643
7x1,5/1,5	16,0	340	12,1/12,1	18	15,5
7x2,5/2,5	17,2	430	7,41/7,41	24	21
9x1,5/1,5	19,0	429	12,1/12,1	15	13
9x2,5/2,5	20,5	542	7,41/7,41	20	17,5
10x1,5/1,5	19,6	463	12,1/12,1	15	13
10x2,5/2,5	21,2	588	7,41/7,41	20	17,5
12x1,5/1,5	20,2	517	12,1/12,1	14	12,5
12x2,5/2,5	21,9	664	7,41/7,41	19	17
14x1,5/1,5	21,0	573	12,1/12,1	13,5	12
14x2,5/2,5	23,0	753	7,41/7,41	18	16
15x1,5/1,5	22,0	607	12,1/12,1	13,5	12
15x2,5/2,5	24,1	798	7,41/7,41	18	16
19x1,5/1,5	23,0	713	12,1/12,1	12	11
19x2,5/2,5	25,2	948	7,41/7,41	16	14,5
21x1,5/1,5	24,2	774	12,1/12,1	12	11
21x2,5/2,5	26,5	1033	7,41/7,41	16	14,5
24x1,5/1,5	26,6	883	12,1/12,1	10,5	9,5
24x2,5/2,5	29,0	1166	7,41/7,41	14	13
27x1,5/1,5	27,2	955	12,1/12,1	10,5	9,5
27x2,5/2,5	29,6	1268	7,41/7,41	14	13
30x1,5/1,5	28,0	1039	12,1/12,1	10	9
30x2,5/2,5	30,8	1401	7,41/7,41	13	12
40x1,5/1,5	31,4	1328	12,1/12,1	9	8
40x2,5/2,5	34,3	1786	7,41/7,41	12	11

## XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, HALOJENSİZ, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLolari XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, ARMoured, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### zırh / armour

- 4 Çift kat galvanizli  
yassı çelik bant  
Double galvanized  
steel tape

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 5 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame  
retardant

#### dolgu / filler

- 3 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame  
retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature
- Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U
- 3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage
- Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034
- Halojeniz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267
- Demet kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame retardant test of  
bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



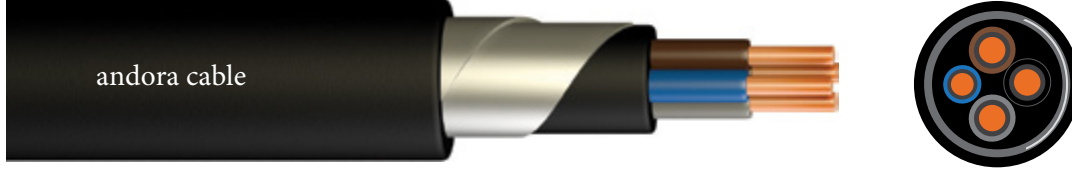
Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/HFFR/GSTA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XBH (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	12,5	258	12,1	31	24
2x2,5	13,3	299	7,41	40	31
2x4	14,1	350	4,61	52	41
2x6	15,1	418	3,08	65	53
2x10	17,5	574	1,83	87	72
2x16	19,7	765	1,15	113	96
2x25	22,3	1068	0,727	146	130
2x35	24,5	1328	0,524	176	160
2x50	27,1	1671	0,387	208	195
2x70	31,1	2260	0,268	256	247
3x1,5	13,0	284	12,1	31	24
3x2,5	13,9	337	7,41	40	31
3x4	14,7	400	4,61	52	41
3x6	15,8	486	3,08	65	53
3x10	18,4	683	1,83	87	72
3x16	20,8	929	1,15	113	96
3x25	23,6	1321	0,727	146	130
3x35	26,0	1664	0,524	176	160
3x50	29,0	3132	0,387	208	195
3x70	33,3	2908	0,268	256	247
3x95	39,2	4148	0,193	307	305
3x120	42,0	4909	0,153	349	355
3x150	46,3	6097	0,124	391	407
3x185	52,5	7482	0,0991	443	469
3x240	58,7	9493	0,0754	509	551
3x300	63,7	11516	0,0601	581	643

**XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, HALOJENSİZ ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOLARI**  
**XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, ARMoured, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES**



andora cable

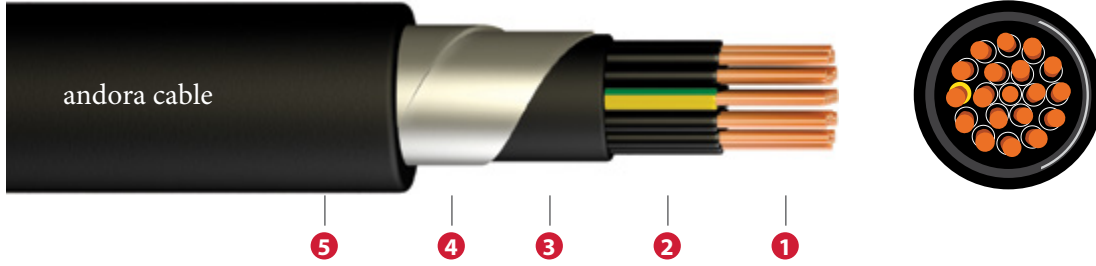
## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/HFFR/GSTA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XBH (0,6/1 kV)</b>					
3x16+10	21,7	1029	1,15/1,83	113	96
3x25+16	24,7	1477	0,727/1,15	146	130
3x35+16	26,7	1797	0,524/1,15	176	160
3x50+25	30,0	2356	0,387/0,727	208	195
3x70+35	34,3	3225	0,268/0,524	256	247
3x95+50	40,3	4584	0,193/0,387	307	305
3x120+70	43,8	5520	0,153/0,268	349	355
3x150+70	47,6	6654	0,124/0,268	391	407
3x185+95	54,1	8269	0,0991/0,193	442	469
3x240+120	60,1	10419	0,0754/0,153	509	551
3x300+150	65,6	12749	0,0601/0,124	581	643
4x1,5	13,7	318	12,1	31	24
4x2,5	14,7	382	7,41	40	31
4x4	15,6	463	4,61	52	41
4x6	16,8	569	3,08	65	53
4x10	19,7	812	1,83	87	72
4x16	22,4	1121	1,15	111	96
4x25	25,5	1613	0,727	146	130
4x35	28,2	2047	0,524	176	160
4x50	31,5	2642	0,387	208	195
4x70	37,3	3869	0,268	256	247
4x95	43,0	5191	0,193	307	305
4x120	46,1	6165	0,153	349	355
4x150	51,0	7655	0,124	391	407
4x185	57,7	9425	0,0991	442	469
4x240	64,6	11998	0,0754	509	551
4x300	70,3	14633	0,0601	581	643
5x1,5	14,5	363	12,1	31	24
5x2,5	15,6	442	7,41	40	31
5x4	16,7	541	4,61	52	41
5x6	18,0	673	3,08	65	53
5x10	21,3	974	1,83	87	72
5x16	24,2	1359	1,15	111	96
5x25	27,7	1937	0,727	146	130
5x35	30,9	2490	0,524	176	160
5x50	34,8	3240	0,387	208	195
5x70	41,1	4725	0,268	256	247
5x95	47,3	6332	0,193	307	305
5x120	50,9	7561	0,153	349	355
5x150	56,3	9373	0,124	391	407
5x185	63,8	11582	0,0991	442	469
5x240	71,7	14804	0,0754	509	551
5x300	78,0	18070	0,0601	581	643

## XLPE İZOLELİ, HFFR KILIFLI, ZIRHLI, HALOJENSİZ, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLolari

XLPE INSULATED, HFFR SHEATHED, ARMoured, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### zırh / armour

- 4 Çift kat galvanizli  
yassı çelik bant  
Double galvanized  
steel tape

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 5 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame  
retardant

#### dolgu / filler

- 3 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame  
retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- Denej gerilimi  
AC test voltage
- Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034
- Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature
- Halojeniz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267
- Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U
- Demet kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame retardant test of  
bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

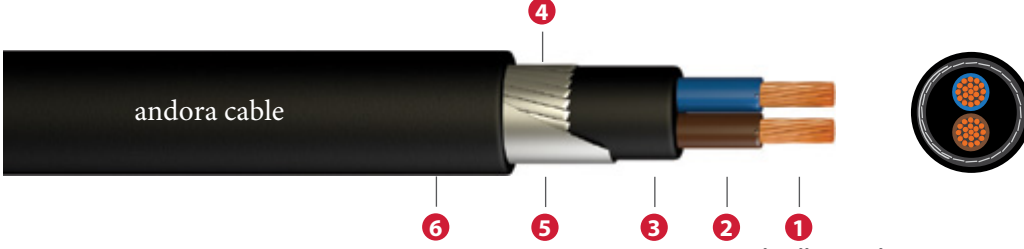
- Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/HFFR/GSTA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XBH (0,6/1 kV)</b>					
7x1,5	15,3	394	12,1	18	15,5
7x2,5	16,5	487	7,41	24	21
8x1,5	16,6	443	12,1	18	15,5
8x2,5	18,0	548	7,41	24	21
9x1,5	17,6	484	12,1	15	13
9x2,5	19,1	603	7,41	20	17,5
10x1,5	18,1	513	12,1	15	13
10x2,5	19,7	643	7,41	20	17,5
12x1,5	18,6	561	12,1	14	12,5
12x2,5	20,3	711	7,41	19	17
14x1,5	19,3	613	12,1	13,5	12
14x2,5	21,1	783	7,41	18	16
19x1,5	20,9	739	12,1	12	11
19x2,5	22,9	960	7,41	16	14,5
21x1,5	21,9	797	12,1	12	11
21x2,5	24,0	1039	7,41	16	14,5
24x1,5	23,7	892	12,1	10,5	9,5
24x2,5	26,1	1169	7,41	14	13
27x1,5	24,2	956	12,1	10,5	9,5
27x2,5	26,6	1260	7,41	14	13
37x1,5	26,5	1187	12,1	9	8
37x2,5	29,3	1592	7,41	12	11
40x1,5	27,5	1263	12,1	9	8
40x2,5	30,6	1715	7,41	12	11

**XLPE İZOLELİ, HALOJENSİZ, ALEV İLETMİYEN, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOSU**  
**XLPE INSULATED, HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, FLAT STEEL ARMoured, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES**



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Stranded copper  
(Class 2)

### zırh / armour

- 4 GSWA Galvanizli yassı  
çelik tel  
Galvanized flat steel  
wire

### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### bant / tape

- 5 GSTA Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape

### dolgu / filler

- 3 HFFR Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame  
retardant

### dış kılıf / outer sheath

- 6 HFFR Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame  
retardant

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Halojeniz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Demet kablo düşey alev  
yayılma testi  
Flame retardant test of  
bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik dayanımının haricinde yangın ve zehirli dumanın insana tehlike oluşturacağı yerlerde kullanılır. Toprak altında ve harici kullanımlara uygundur.  
Indoor installation, outdoor and underground installation in ducts where better mechanical protection is required and places where the fire and toxic fumes can be a threat. Suitable for underground and external installations.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/HFFR/SWA/GSTA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XFGbH (0,6/1 kV)</b>					
2x10	17,9	626	1,83	87	72
2x16	20,1	832	1,15	113	96
2x25	22,7	1129	0,727	146	130
2x35	24,9	1389	0,524	176	160
2x50	27,5	1741	0,387	208	195
2x70	31,5	2304	0,268	256	247
2x95	36,3	3097	0,193	307	305
2x120	38,9	3642	0,153	349	355
2x150	42,9	4488	0,124	391	407
2x185	48,5	5505	0,0991	442	469
2x240	54,3	6966	0,0754	509	551
2x300	59,1	8473	0,0601	581	643

**XLPE İZOLELİ, HALOJENSİZ, ALEV İLETMİYEN, YASSI ÇELİK TEL ZIRHLI, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLOSU**  
XLPE INSULATED, HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, FLAT STEEL ARMoured, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLES



andora cable

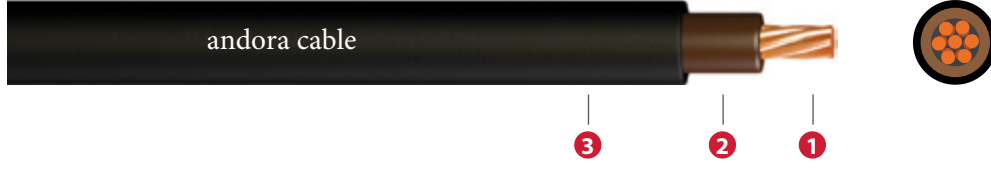
## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/HFFR/SWA/GSTA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>N2XFGbH (0,6/1 kV)</b>					
3x10	18,8	739	1,83	87	72
3x16	21,2	979	1,15	113	96
3x25	24,0	1379	0,727	146	130
3x35	26,4	1716	0,524	176	160
3x50	29,4	2189	0,387	208	195
3x70	33,7	2951	0,268	256	247
3x95	38,6	3936	0,193	307	305
3x120	41,6	4706	0,153	349	355
3x150	45,9	5804	0,124	391	407
3x185	52,1	7158	0,0991	442	469
3x240	58,1	9087	0,0754	509	551
3x300	63,3	11057	0,0601	581	643
3x16+10	22,1	1099	1,15/1,83	113	96
3x25+16	25,1	1538	0,727/1,15	146	130
3x35+16	27,1	1886	0,524/1,15	176	160
3x50+25	30,4	2433	0,387/0,727	208	195
3x70+35	34,9	3287	0,268/0,524	256	247
3x95+50	39,9	4373	0,193/0,387	307	305
3x120+70	43,4	5328	0,153/0,268	349	355
3x150+70	47,0	6384	0,124/0,268	391	407
3x185+95	53,7	7976	0,0991/0,193	442	469
3x240+120	59,7	10084	0,0754/0,153	509	551
3x300+150	65,2	12339	0,0601/0,124	581	643
4x10	20,1	872	1,83	87	72
4x16	22,8	1173	1,15	113	96
4x25	25,9	1669	0,727	146	130
4x35	28,6	2095	0,524	176	160
4x50	32,1	2706	0,387	208	195
4x70	36,9	3693	0,268	256	247
4x95	42,6	4986	0,193	307	305
4x120	45,7	5921	0,153	349	355
4x150	50,6	7371	0,124	391	407
4x185	57,3	9030	0,0991	442	469
4x240	64,2	11525	0,0754	509	551
4x300	69,9	14161	0,0601	581	643
5x10	21,7	1020	1,83	87	72
5x16	24,6	1366	1,15	113	96
5x25	28,1	1958	0,727	146	130
5x35	31,3	2506	0,524	176	160
5x50	35,2	3257	0,387	208	195
5x70	40,5	4428	0,268	256	247
5x95	46,9	5983	0,193	307	305
5x120	50,5	7148	0,153	349	355
5x150	55,9	8894	0,124	391	407
5x185	63,4	10923	0,0991	442	469
5x240	71,1	14043	0,0754	509	551
5x300	77,6	17204	0,0601	581	643

## XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ALEVE DAYANIKLI TEK DAMAR KABLolar

XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLAME RETARDANT SINGLE CORE CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 0,6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage U<sub>o</sub>/U

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

#### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 3,5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

#### dış kılıf / outer sheath

- 3 PVC-FR Polivinil klorür  
Alev geciktiricili  
Polyvinyl chloride  
flame retardant

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of  
bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

- Kuru rutubetli yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve hertürlü işyeri ile depolarda ve açıkta kullanılır, toprak altına döşenmez. Sabit olarak siva üstü veya siva altında kullanılır.  
Suitable for dry and humid areas. All type of factories, warehouses and depots where there is fire and explosion threat. Not suitable for underground. Used in fixed installations laying in conduit on and under plaster.

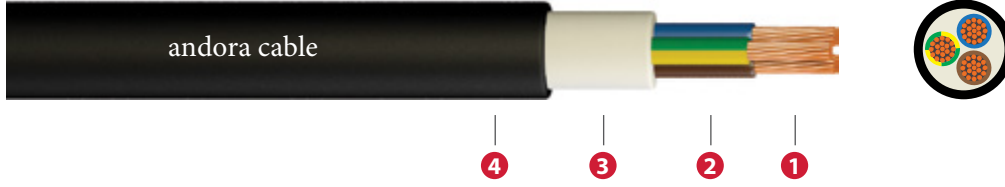
### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC-FR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>YMvKmb (0,6/1 kV)</b>				∞	∞	∞	∞
1x1,5	5,7	47	12,1	25	23	-	-
1x2,5	6,1	59	7,41	34	31	-	-
1x4	6,7	75	4,61	66	55	56	44
1x6	7,2	96	3,08	82	68	71	57
1x10	8,1	141	1,83	109	90	96	77
1x16	9,8	218	1,15	139	115	128	102
1x25	11,2	314	0,727	179	149	173	139
1x35	12,3	412	0,524	213	178	212	170
1x50	13,8	541	0,387	251	211	258	208
1x70	15,5	749	0,268	307	259	328	265
1x95	17,2	994	0,193	366	310	404	329
1x120	19,1	1241	0,153	416	352	471	381
1x150	20,6	1508	0,124	465	396	541	438
1x185	22,6	1863	0,0991	526	449	626	507
1x240	25,6	2409	0,0754	610	521	749	606
1x300	27,6	3042	0,0601	689	587	864	697
1x400	33,4	3880	0,0470	788	669	1018	816
1x500	38,8	4985	0,0366	889	748	1173	933

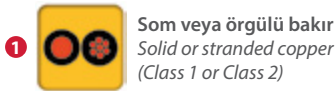


## XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor



#### dolgu / filler



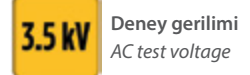
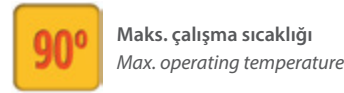
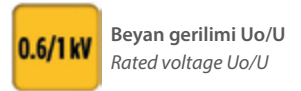
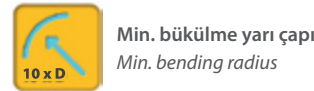
#### izole / insulation



#### dış kılıf / outer sheath



### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kuru rutubetli yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve hertürlü işyeri ile depolarda ve açıkta kullanılır, toprak altına döşenmez. Sabit olarak sıva üstü veya sıva altında kullanılır.  
Suitable for dry and humid areas. All type of factories, warehouses and depots where there is fire and explosion threat. Not suitable for underground. Used in fixed installations laying in conduit on and under plaster.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC/PVC-FR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YMvKmb (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	9,3	121	12,1	30	24
2x2,5	10,1	151	7,41	24	32
2x4	11,0	197	4,61	52	42
2x6	12,0	251	3,08	64	53
2x10	14,3	375	1,83	86	73
2x16	16,4	531	1,15	111	96
2x25	19,6	795	0,727	143	130
2x35	21,8	1039	0,524	173	160
2x50	25,4	1441	0,387	205	195
3x1,5	9,4	130	12,1	30	24
3x2,5	10,3	170	7,41	24	32
3x4	11,2	227	4,61	52	42
3x6	12,6	306	3,08	64	53
3x10	14,6	461	1,83	86	73
3x16	17,6	685	1,15	111	96
3x25	20,9	1025	0,727	143	130
3x35	23,4	1361	0,524	173	160
3x50	26,9	1824	0,387	205	195
3x70	31,0	2561	0,268	252	247
3x95	34,8	3407	0,193	303	305
3x120	39,2	4299	0,153	346	355
3x150	42,9	5261	0,124	390	407
3x185	47,5	6528	0,0991	441	469
3x240	54,4	8511	0,0754	511	551
3x300	59,5	10752	0,0601	580	638

**XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLOLAR**  
**XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES**



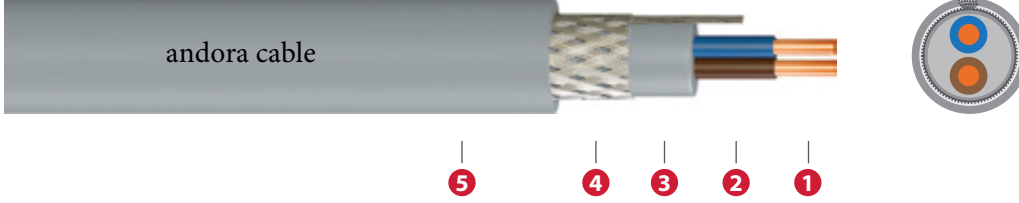
andora cable

**TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA**

**Cu/XLPE/PVC/PVC-FR**

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YMvKmb (0,6/1 kV)</b>					
4x1,5	10,2	157	12,1	30	24
4x2,5	11,1	205	7,41	24	32
4x4	12,2	280	4,61	52	42
4x6	13,7	380	3,08	64	53
4x10	15,8	573	1,83	86	73
4x16	19,1	855	1,15	111	96
4x25	22,8	1291	0,727	143	130
4x35	26,1	1756	0,524	173	160
4x50	29,9	2348	0,387	205	195
4x70	34,4	3297	0,268	252	247
4x95	38,8	4412	0,193	303	305
4x120	44,2	5618	0,153	346	355
4x150	48,2	6857	0,124	390	407
4x185	53,4	8516	0,0991	441	469
4x240	61,9	11211	0,0754	511	551
4x300	68,5	14303	0,0601	580	638
5x1,5	11,5	199	12,1	30	24
5x2,5	12,6	262	7,41	24	32
5x4	13,8	357	4,61	52	42
5x6	15,1	468	3,08	64	53
5x10	18,4	744	1,83	86	73
5x16	21,4	1075	1,15	111	96
5x25	25,6	1626	0,727	143	130
5x35	28,7	2169	0,524	173	160
5x50	33,4	2942	0,387	205	195
5x70	38,2	4113	0,268	252	247
5x95	43,4	5537	0,193	303	305
3x35/16	25,2	1525	0,524/1,15	173	160
3x50/25	28,9	2069	0,387/0,727	205	195
3x70/35	32,8	2853	0,268/0,524	252	247
3x95/50	37,2	3835	0,193/0,387	303	305
3x120/70	42,0	4921	0,153/0,268	346	355
3x150/70	45,2	5800	0,124/0,268	390	407
3x185/95	50,2	7292	0,0991/0,193	441	469
3x240/120	57,4	9450	0,0754/0,153	511	551

**XLPE İZOLELİ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, PVC KILIFLI, KORUYUCU TOPRAK İLETKEN İÇEREN ÖRGÜ ZIRHLI KABLOLAR**  
**XLPE INSULATED, FLAME RETARDANT, PVC SHEATHED BRAIDING CABLES WITH PROTECTIVE EARTH CONDUCTOR**



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### örgü / braiding

- 4 GSWB Galvanizli çelik tel örgü ve altında kalaylı bakır  
Galvanized round steel wire with an underlying drain wire of tinned copper

### izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış kılıf / outer sheath

- 5 PVC-FR Polivinil klorür (Alev geciktiricili)  
Polyvinyl chloride (Flame retardant)

### dolgu / filler

- 3 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 0.6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Endüstriyel uygulamalar için güç kablosu. Yeraltı döşemeleri için uygundur.  
Power cable for use in industrial applications. Suitable for underground laying.

- Kurşunsuz  
Lead free

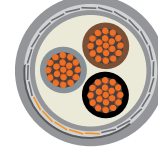
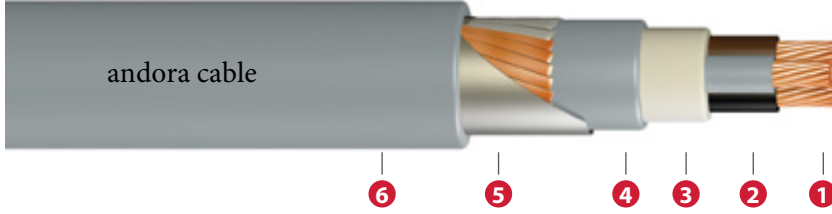
## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/GSWB/PVC-FR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>VO-YMvKasmb (0,6/1 kV)</b>				
2x1,5+1,5	12,4	238	12,1	24
2x2,5+2,5	13,2	251	7,41	32
2x4+4	14,0	361	4,61	42
2x6+6	17,5	450	3,08	53
3x1,5+1,5	12,4	216	12,1	24
3x2,5+2,5	13,2	293	7,41	32
3x4+4	15,5	425	4,61	42
3x6+6	19,2	535	3,08	53
4x1,5+1,5	13,5	321	12,1	24
4x2,5+2,5	14,4	334	7,41	32
4x4+4	15,5	444	4,61	42
4x6+6	19,2	574	3,08	53

## XLPE İZOLELİ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, PVC KILIFLI, KORUYUCU TOPRAK İLETKEN İÇEREN YASSI ZIRHLI KABLOLAR

XLPE INSULATED, FLAME RETARDANT, PVC SHEATHED CABLES WITH PROTECTIVE EARTH CORE



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### iç kılıf / inner sheath

- 4 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### zırh / armour

- 5 Bakır topraklama iletkeni ve yassı galvanizli telden oluşan zırh üzerine galvanizli çelik bant  
Galvanised (flat) steel wire armour with copper earth wires and a galvanized steel tape counter helix

#### dolgu / filler

- 3 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

- 6 Polivinil klorür (Alev geciktiricili)  
Polyvinyl chloride (Flame retardant)

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

- Sanayi uygulamaları için güç kablosu, mekanik zorlamaların olduğu ortamlara uygun yer altı kablosu.  
Power cable for industrial applications. Suitable for underground laying and where there is mechanical compulsion.

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C



Deney gerilimi  
AC test voltage



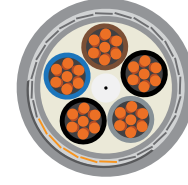
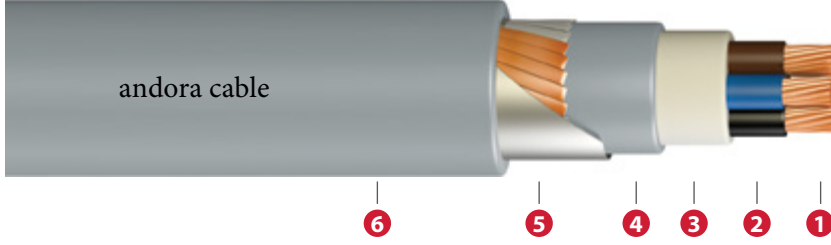
Kurşunsuz  
Lead free

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC/PVC/SWA/PVC-FR

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	İletken Sınıfı HD 383 Class of Conductor	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Zırh/PE İletkeninin Anma Bakır Eşdeğer Kesit Alanı Equivalent Copper Cross Section area of Armour/PE Conductor
<b>VG-YMvKasmb (0,6/1 kV)</b>					
2x1,5	1	14	350	12,1	1,5
2x2,5	1	15	375	7,41	2,5
2x4	1	16	445	4,61	4
2x6	1	17	525	3,08	6
2x10	1	19	675	1,83	10
2x10	2	20	812	1,83	10
2x16	2	23	1049	1,15	16
2x25	2	26	1419	0,727	16
2x35	2	29	1800	0,524	16
3x1,5	1	15	355	12,1	1,5
3x2,5	1	15	415	7,41	2,5
3x4	1	16	490	4,61	4
3x6	1	18	590	3,08	6
3x10	1	20	895	1,83	10
3x10	2	21	938	1,83	10
3x16	2	24	1289	1,15	16
3x25	2	27	1748	0,727	16
3x35	2	31	2087	0,524	16

**XLPE İZOLELİ, ALEV GECİKTİRİCİLİ, PVC KILIFLI, KORUYUCU TOPRAK İLETKEN İÇEREN YASSI ZIRHLI KABLOLAR**  
XLPE INSULATED, FLAME RETARDANT, PVC SHEATHED CABLES WITH PROTECTIVE EARTH CORE



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dolgu / filler

- 3 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### iç kılıf / inner sheath

- 4 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### zırh / armour

- 5 Bakır topraklama iletkeni ve yassı galvanizli telden oluşan zırh üzerine galvanizli çelik bant  
Galvanized (flat) steel wire armour with copper earth wires and a galvanized steel tape counter helix

### dış kılıf / outer sheath

- 6 Polivinil klorür (Alev geciktiricili)  
Polyvinyl chloride (Flame retardant)

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Beyan gerilimi U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage U<sub>o</sub>/U

- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

- Deney gerilimi  
AC test voltage

- Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

- Sanayi uygulamaları için güç kablosu, mekanik zorlamaların olduğu ortamlara uygun yer altı kablosu.  
Power cable for industrial applications. Suitable for underground laying and where there is mechanical compulsion.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/PVC/PVC/SWA/PVC-FR

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	İletken Sınıfı HD 383 Class of Conductor	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Zırh/PE İletkeninin Anma Bakır Eşdeğer Kesit Alanı Equivalent Copper Cross Section area of Armour/PE Conductor
---	--	--	--	--	---

VG-YMvKasmb (0,6/1 kV)					
4x1,5	1	15	390	12,1	1,5
4x2,5	1	16	465	7,41	2,5
4x4	1	17	650	4,61	4
4x6	1	19	740	3,08	6
4x10	1	21	1040	1,83	10
4x10	2	22	1093	1,83	10
4x16	2	25	1518	1,15	16
4x25	2	30	2110	0,727	16
4x35	2	33	2536	0,524	16
5x1,5	1	16	420	12,1	1,5
5x2,5	1	17	510	7,41	2,5
5x4	1	19	670	4,61	4
5x6	1	20	870	3,08	6
5x10	1	22	1165	1,83	10
5x10	2	24	1327	1,83	10
5x16	2	27	1785	1,15	16
5x25	2	32	2470	0,727	16
5x35	2	37	3135	0,524	16

## XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ALEV GECİKTİRİCİLİ TEK DAMARLI KABLOLAR XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLAME RETARDANT SINGLE CORE CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Kurşunsuz  
Lead free

#### izole / insulation

- 2 XLPE  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage

#### dış kılıf / outer sheath

- 3 PVC-FR  
Polivinil klorür  
Alev geciktiricili  
Polyvinyl chloride  
flame retardant



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of  
bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C  
NBN C 30-004 F2

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kuru rutubetli yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve hertürlü işyeri ile depolarda ve açıkta kullanılır, toprak altına döşenmez. Sabit olarak siva üstü veya siva altında kullanılır.  
Suitable for dry and humid areas. All type of factories, warehouses and depots where there is fire and explosion threat. Not suitable for underground. Used in fixed installations laying in conduit on and under plaster.

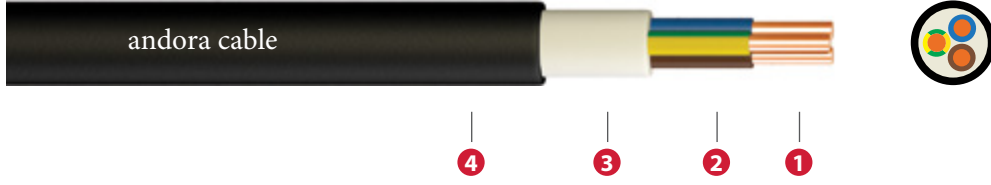
### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC-FR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>XVB-F2 (0,6/1 kV)</b>				∞∞	∞∞	∞∞	∞∞
1x1,5	6,2	54	12,1	-	-	-	-
1x2,5	6,5	66	7,41	-	-	-	-
1x4	7,0	84	4,61	66	55	56	44
1x6	7,5	106	3,08	82	68	71	57
1x10	8,9	157	1,83	109	90	96	77
1x16	9,8	218	1,15	139	115	128	102
1x25	11,4	320	0,727	179	149	173	139
1x35	12,5	418	0,524	213	178	212	170
1x50	14,2	555	0,387	251	211	258	208
1x70	15,9	764	0,268	307	259	328	265
1x95	17,8	1019	0,193	366	310	404	329
1x120	19,7	1269	0,153	416	352	471	381
1x150	21,4	1548	0,124	465	396	541	438
1x185	23,4	1907	0,0991	526	449	626	507
1x240	26,6	2471	0,0754	610	521	749	606
1x300	28,8	3124	0,0601	587	587	864	697

## XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ALEVE DAYANIKLI ÇOK DAMARLI KABLolar

XLPE INSULATED, PVC SHEATHED, FLAME RETARDANT MULTI-CORE CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

1 Som veya örgülü bakır  
Solid or stranded copper  
(Class 1 or Class 2)

#### dolgu / filler

3 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### izole / insulation

2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

4 Polivinil klorür  
Alev geciktiricili  
Polyvinyl chloride  
flame retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

0,6/1 kV  
Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

90°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

4 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

250°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

Demet kablo düzeyi alev yayılma testi  
Flame retardant test of  
bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C  
NBN C 30-004 F2

Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kuru rutubetli yerlerde, yangın ve patlama tehlikesi olan atölye, fabrika ve hertürlü işyeri ile depolarda ve açıkta kullanılır, toprak altına döşenmez. Sabit olarak sıva üstü veya sıva altında kullanılır.  
Suitable for dry and humid areas. All type of factories, warehouses and depots where there is fire and explosion threat. Not suitable for underground. Used in fixed installations laying in conduit on and under plaster.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC/PVC-FR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>XVB-F2 (0,6/1 kV)</b>					
3x1,5	9,4	130	12,1	31	24
3x2,5	10,3	170	7,41	40	32
3x4	11,2	227	4,61	52	42
3x6	12,6	306	3,08	64	53
3x10	14,6	461	1,83	86	74
3x16	17,6	685	1,15	112	98
3x25	20,9	1025	0,727	145	133
3x35	23,4	1361	0,524	174	162
4x1,5	10,2	157	12,1	31	24
4x2,5	11,1	205	7,41	40	32
4x4	12,2	280	4,61	52	42
4x6	13,7	380	3,08	64	53
4x10	15,8	573	1,83	86	74
4x16	19,1	855	1,15	112	98
4x25	22,8	1291	0,727	145	133
4x35	26,1	1756	0,524	174	162
5x1,5	11,5	199	12,1	31	24
5x2,5	12,6	262	7,41	40	32
5x4	13,8	357	4,61	52	42
5x6	15,1	468	3,08	64	53
5x10	18,4	744	1,83	86	74
5x16	21,4	1075	1,15	112	98
5x25	25,6	1626	0,727	145	133



## **Trafik Sinyal, Sokak Aydınlatma, Havaalanı ve Aydınlatma Kabloları**

2010 yılında yurtdışından gelen proje talepleri üzerine yapmış olduğumuz makine ve AR-GE yatırımı ile bu kabloların üretimine başladık.

Müşterilerimizin taleplerine ve projelere uygun üretmiş olduğumuz kablolar ile bir çok başarılı projeye imza attık.

## **Traffic Signal, Street Lighting and Airfield Cables**

Started producing these cables with investments on machinery and R&D in 2010 due to high demand of international project requirements.

We have achieved numerous successful projects with these cables which we have produced according to the project and our client's requirements.



# PVC/SWA TRAFFIC SIGNAL

STANDARTLAR

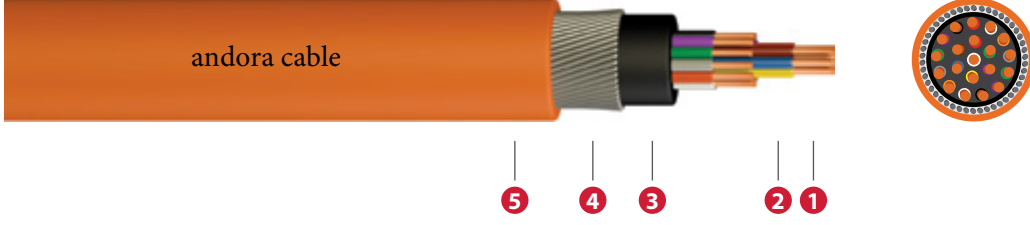
STANDARDS

BS 6346

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

## ZIRHLI, PCV TRAFİK SİNYAL KABLOSU ARMOURED, PVC TRAFFIC SIGNAL CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor



#### zırh / armour



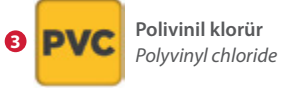
#### izole / insulation



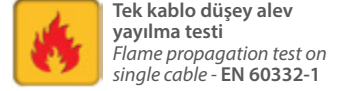
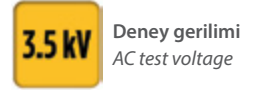
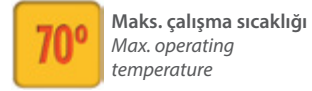
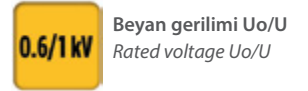
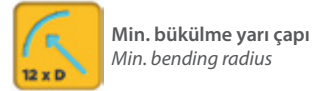
#### dış kılıf / outer sheath



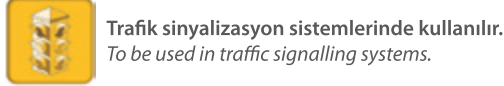
#### dolgu / filler



### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>TRAFFIC SIGNAL (0,6/1 kV)</b>				
8x1	13,2	392	18,1	12
8x1,5	13,9	445	12,1	18
12x1	16,2	620	18,1	12
12x1,5	17,4	734	12,1	18
16x1	18,0	748	18,1	12
16x1,5	19,3	888	12,1	18
20x1	20,1	917	18,1	12
20x1,5	20,6	1021	12,1	18

# PVC/PVC TRAFFIC SIGNAL

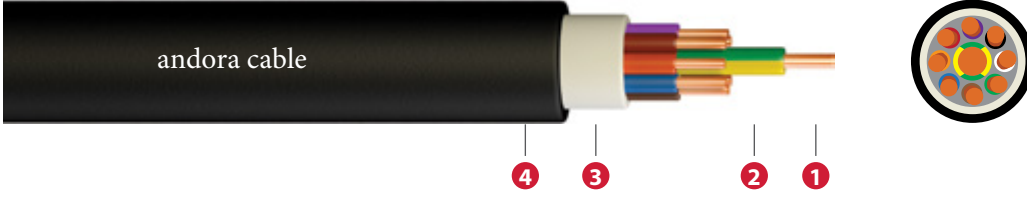
STANDARTLAR  
STANDARDS

\*Generally to  
BS 6346

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

ZIRHSIZ, PVC TRAFİK SİNYAL KABLOSU  
NON-ARMOURED, PVC TRAFFIC SIGNAL CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor



dış kılıf / outer sheath



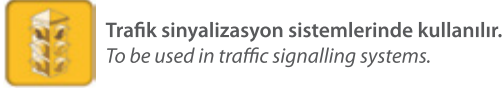
izole / insulation



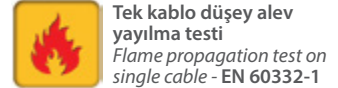
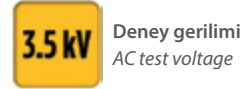
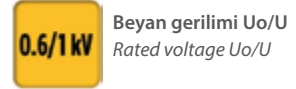
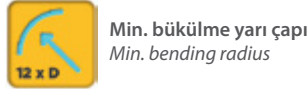
dolgu / filler



## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>TRAFFIC SIGNAL (0,6/1 kV)</b>				
8x1	11,4	227	18,1	12
12x1	13,7	333	18,1	12
8x1+6	13,2	342	18,1/3,08	12
12x1+6	15,3	454	18,1/3,08	12

# PE/SWA TRAFFIC SIGNAL

STANDARTLAR  
STANDARDS

\*Generally to  
BS 6346

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

## ZIRHLI, PE TRAFİK SİNYAL KABLOSU ARMOURED, PE LOOP FEEDER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor



#### zırh / armour



#### izole / insulation



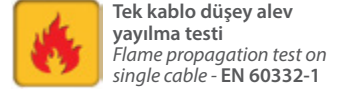
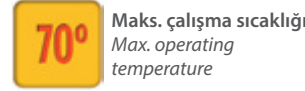
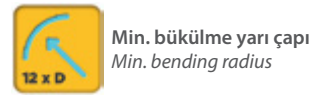
#### dış kılıf / outer sheath



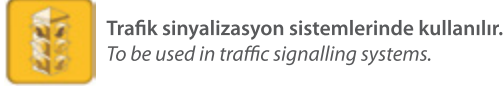
#### dolgu / filler



### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PE/PE/SWA/PE

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>TRAFFIC SIGNAL (0,6/1 kV)</b>				
2x1,5	11,7	234	12,1	18
2x2,5	12,5	275	7,41	24
4x1,5	12,9	298	12,1	18
4x2,5	13,8	358	7,41	24

# PE/PE TRAFFIC SIGNAL

STANDARTLAR  
STANDARDS

\*Generally to  
BS 6346

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

## PE TRAFİK SİNYAL KABLOSU PE LOOP FEEDER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1  Som bakır  
Solid copper  
(Class 1)

#### izole / insulation

- 2  Polietilen  
Polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 3  Polietilen  
Polyethylene

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Trafik sinyalizasyon sistemlerinde kullanılır.  
To be used in traffic signalling systems.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PE/PE

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>TRAFFIC SIGNAL (0,6/1 kV)</b>				
2x1,5	9,9	103	12,1	18
2x2,5	10,7	130	7,41	24
4x1,5	11,1	147	12,1	18
4x2,5	12,0	191	7,41	24

# SPLIT CONCENTRIC

STANDARTLAR

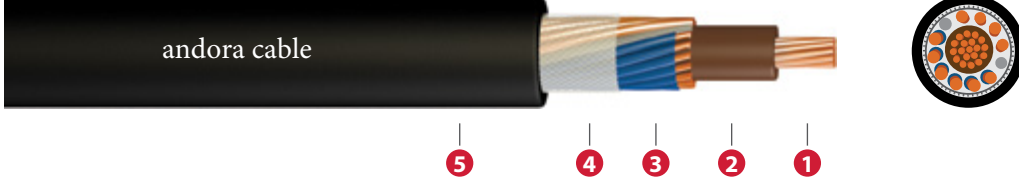
STANDARDS

BS 4553-1  
BS 4553-2  
BS 7870-3.20  
BS 7870-3.21

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES


CE

## PVC İZOLELİ SOKAK AYDINLATMA KABLOLARI PVC INSULATED STREET LIGHTING CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1  Som ve örgülü bakır  
Solid and stranded copper  
(Class 1 and Class 2)

#### sargı / binders

- 4  **TAPE** Sentetik sargı bant  
Synthetic binder tape


#### izole / insulation

- 2  **PVC** Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


#### dış kılıf / outer sheath

- 5  **PVC** Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


#### konsantrik tabaka / concentric layer


- 3  Nötr-toprak iletken  
Neutral-earth conductor


### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS


-  Sokak aydınlatmalarında kullanılır.  
To be used in street lighting installations.

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

-  **0.6/1 kV** Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U


-  **70°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  **3.5 kV** Deney gerilimi  
AC test voltage

-  **160°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

-  **500 V** Deney gerilimi  
(Nötr-toprak)  
AC test voltage  
(Neutral-earth)

-  **Pb** Kurşunsuz  
Lead free

-  Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - IEC 60332-1

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC/TAPE/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km			Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
			Faz Phase	Nötr Neutral	Toprak İletken Earth continuity conductor	Havada (A) Air (A)
<b>SPLIT CONCENTRIC (0,6/1 kV)</b>						
4	10,8	243	4,61	4,8	4,8	37
6	12,3	337	3,08	3,2	3,2	48
10	13,9	470	1,83	1,9	1,9	66
16	16,2	660	1,15	1,2	1,2	89
25	18,3	843	0,727	0,76	1,2	118
35	23,2	1248	0,524	0,55	0,76	145

# HAVAALANI VE AYDINLATMA KABLOSU

## AIRPORT AND LIGHTING PRIMARY CABLES

### 5 kV AIRFIELD CABLE

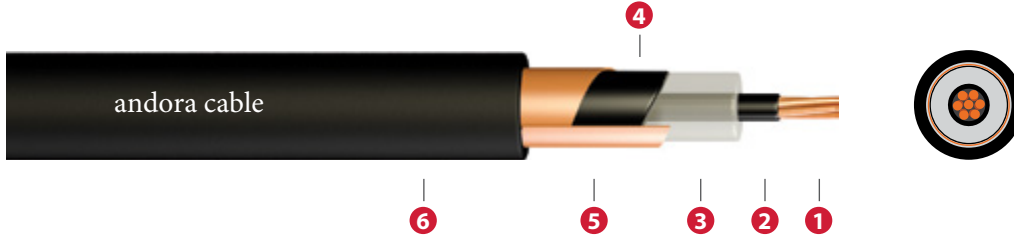
STANDARTLAR

STANDARDS

According To  
FAA L - 824 C

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE




#### YAPISI / CONSTRUCTION


##### iletken / conductor

- 1  Örgülü bakır  
Stranded copper  
(Class 2)

- 4  Yarı iletken tabaka  
Semiconductor layer


- 2  İç yarı iletken tabaka  
Semiconductor layer


- 5  TAPE Bakır veya pirinç bant  
Copper or brass tape


- 3  XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene


- 6  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

-  5 kV Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

-  90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  18 kV AC Spark test voltajı  
AC spark test voltage

-  250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

-  Pb Kurşunsuz  
Lead free

#### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Havaalanlarında pist aydınlatma ve sinyalizasyon için kullanılan özel kablolardır. Sabit akım regülatörleri ile izole transformatörler ve izolasyon transformatörleri arasındaki bağlantı devrelerini sağlayan birincil kablodur.  
These special cables are used in airfield lighting and signalling. Primary cables for the serie circuit connecting the constant current regulators and the isolating transformers, and between the isolating transformers.

#### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

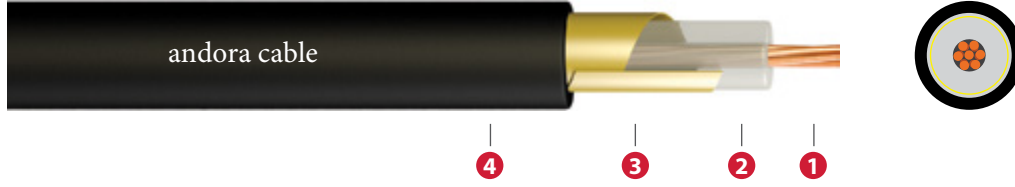
#### Cu/SC/XLPE/SC/TAPE/PVC

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	Ekran Screen	Bant Kalınlığı mm Tape Thickness mm	Dış Kılıf Outer Sheath	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Total Ağırlık kg/km Approximately Total Weight kg/km
<b>AIRFIELD CABLE (5 kV)</b>					
1x6	Copper Tape	0,10	PVC	14,1	240
1x6	Brass Tape	0,11	PVC	14,1	230
8 AWG	Brass Tape	0,11	PVC	13,75	260
8 AWG	Copper Tape	0,10	PVC	13,8	270

# HAVAALANI VE AYDINLATMA KABLOSU

## AIRPORT AND LIGHTING PRIMARY CABLES

### 5 kV & 2/3 kV AIRFIELD CABLE

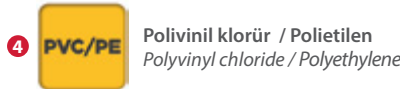


#### YAPISI / CONSTRUCTION

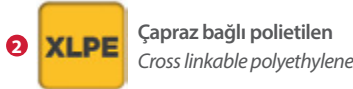
##### iletken / conductor



##### dış kılıf / outer sheath



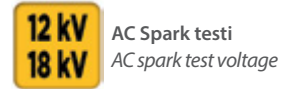
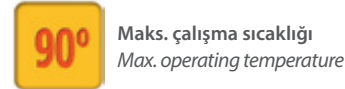
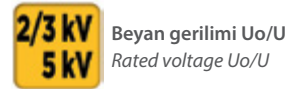
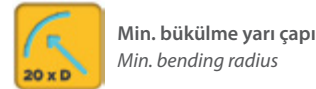
##### izole / insulation



##### ekran / screen



#### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



#### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Havaalanlarında pist aydınlatma ve sinyalizasyon için kullanılan özel kablolardır. Sabit akım regülatörleri ile izole transformatörler ve izolasyon transformatörleri arasındaki bağlantı devrelerini sağlayan birincil kablodur.  
These special cables are used in airfield lighting and signalling. Primary cables for the serie circuit connecting the constant current regulators and the isolating transformers, and between the isolating transformers.

#### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

#### Cu/XLPE/TAPE/PVC-PE

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	Beyan Gerilimi (kV) Voltage Rating (kV)	Ekran Screen	Bant Kalınlığı mm Tape Thickness mm	Dış Kılıf Outer Sheath	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Total Ağırlık kg/km Approximately Total Weight kg/km
<b>AIRFIELD CABLE (5 kV-2/3 kV)</b>						
1x6	5 kV	Copper Tape	0,10	PVC	12,9	215
1x6	5 kV	Brass Tape	0,11	PVC	12,9	209
1x6	2/3 kV	Copper Tape	0,10	PVC	12,1	165
1x6	2/3 kV	Brass Tape	0,11	PVC	12,1	156
1x6	2/3 kV	Copper Tape	0,10	PE	12,1	175
1x6	2/3 kV	Brass Tape	0,11	PE	12,1	170
1x6	2/3 kV	Copper Tape	0,10	XLPE	9,95	165
1x6	2/3 kV	Brass Tape	0,11	XLPE	9,95	158
8 AWG	5 kV	Brass Tape	0,11	PVC	12,1	228
8 AWG	5 kV	Copper Tape	0,10	PVC	12,1	235

# HAVAALANI VE AYDINLATMA KABLOSU

## AIRPORT AND LIGHTING PRIMARY CABLES

5 kV & 2/3 kV AIRFIELD CABLE

STANDARTLAR

STANDARDS

Generally To  
FAA L - 824 C

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE




### YAPISI / CONSTRUCTION


#### iletken / conductor

- 1  Örgülü bakır  
Stranded copper  
(Class 2)

#### izole / insulation

- 2  Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 4  Polivinil klorür / Polietilen  
Polyvinyl chloride / Polyethylene

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage U<sub>o</sub>/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



AC Spark testi  
AC spark test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Havaalanlarında pist aydınlatma ve sinyalizasyon için kullanılan özel kablolardır. Sabit akım regülatörleri ile izole transformatörler ve izolasyon transformatörleri arasındaki bağlantı devrelerini sağlayan birincil kablodur.  
These special cables are used in airfield lighting and signalling. Primary cables for the serie circuit connecting the constant current regulators and the isolating transformers, and between the isolating transformers.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/PVC-PE

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	Beyan Gerilimi (kV) Voltage Rating (kV)	Dış Kılıf Outer Sheath	Ortalama Dış Çap (mm) Nominal Outer Diameter (mm)	Yaklaşık Total Ağırlık kg/km Approximately Total Weight kg/km
<b>AIRFIELD CABLE (5 kV - 2/3 kV)</b>				
1x6	2/3	PVC	12,1	150
1x6	5	PVC	12,7	190
1x6	2/3	PE	9,7	130



# HAVAALANI VE AYDINLATMA KABLOSU

## AIRPORT AND LIGHTING SECONDARY CABLES

STANDARTLAR

STANDARDS

Generally To  
FAA L - 824 C

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES


CE

### 0,6-1 kV AIRFIELD CABLE



#### YAPISI / CONSTRUCTION


##### iletken / conductor

- 1  İnce çok telli veya örgülü bakır  
Stranded copper or fine stranded copper  
(Class 2 or Class 5)

##### izole / insulation

- 2  Çapraz bağlı polietilen / Polivinil klorür  
Cross linkable polyethylene / Polyvinyl chloride

##### dış kılıf / outer sheath

- 3  Polivinil klorür / Polietilen  
Polyvinyl chloride / Polyethylene

#### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



AC Spark testi  
AC spark test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Kurşunsuz  
Lead free

#### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Havaalanlarında pist aydınlatma ve sinyalizasyon için kullanılan özel kablolardır. Sabit akım regülatörleri ile izole transformatörler ve izolasyon transformatörleri arasındaki bağlantı devrelerini sağlayan ikincil kablodur.  
These special cables are used in airfield lighting and signalling. Secondary cables for the serie circuit connecting the constant current regulators and the isolating transformers, and between the isolating transformers.

#### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

#### Cu/XLPE-PVC/PVC-PE

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	İzole Insulation	Dış Kılıf Outer Sheath	Ortalama Dış Çap (mm) Nominal Outer Diameter (mm)	Yaklaşık Total Ağırlık kg/km Approximately Total Weight kg/km	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km
<b>AIRFIELD CABLE (0,6/1 kV)</b>					
1x4 re	PVC	PE	5,2	53	4,61
1x6*	PVC	PVC	6,2	80	3,30
2x2,5*	PVC	PVC	5,4	102	7,98
2x2,5*	PE	PE	10,4	127	7,98
2x4*	PE	PE	11,8	171	4,95

dünya için üretiyoruz

## Özel Kablolar

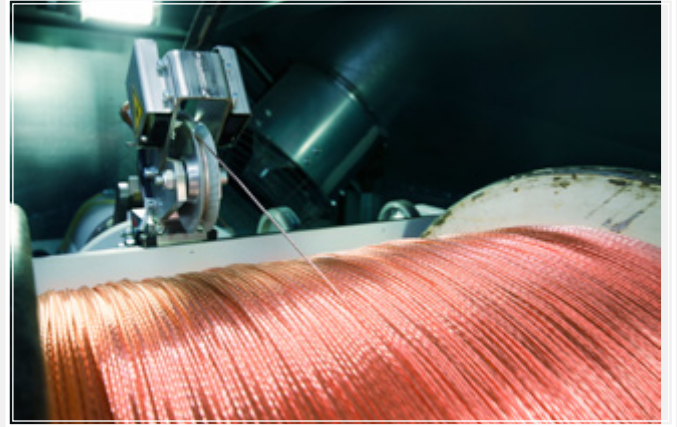
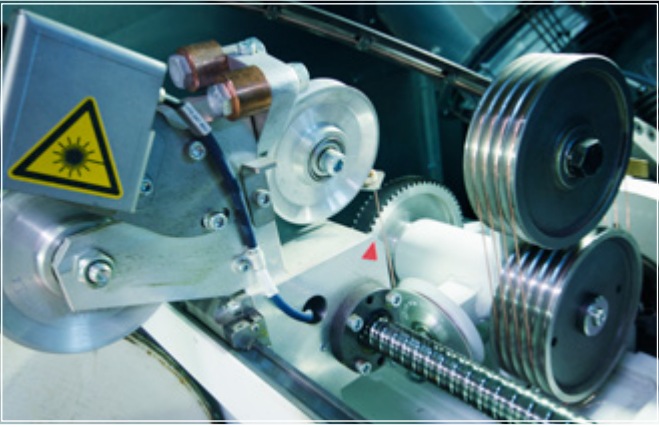
Ağırlık olarak müşterilerimizden gelen talepler doğrultusunda yapmış olduğumuz tesis, makine ve AR-GE yatırımları ile ihtiyacınız olan her türlü kabloyu üretebilecek kapasiteye ulaşılmış bulunmaktayız.

Her geçen gün yepyeni kablo çeşitlerini tasarlayarak hayatınızı kolaylaştıracak ürünler üretiyoruz.

## Special Cables

We have reached the capacity to be able to produce any special cables on demand thanks to our continuous investments on facility, machinery and R&D.

We design and produce new cables every single day that will make life easier.



**BAKIR ÜRETİM ALANI / COPPER PRODUCTION AREA**

# H1Z2Z2-K

## SOLAR KABLO SOLAR CABLE

### HALOJENSİZ FOTOVOLTAİK KABLO

HALOGEN FREE PHOTOVOLTAIC CABLES

STANDARTLAR

STANDARDS

EN 50618

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES


CE

TÜVRheinland®  
Precisely Right.




### YAPISI / CONSTRUCTION


#### iletken / conductor

- 1  Çok telli kalaylı bakır  
Fine stranded tinned copper  
(Sınıf 5)

#### izole / insulation

- 2  Çapraz bağlı halojensiz  
Cross linked, halogen free

#### dış kılıf / outer sheath

- 3  Çapraz bağlı halojensiz  
Cross linked, halogen free

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

200°

Max. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

1,8 kV

Maks. izin verilen voltaj  
değeri (DC)  
Max. permitted voltage (DC)



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034



Min. çalışma sıcaklığı  
Min. operating  
temperature



Tek kablo düşey alev  
yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1



Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1  
EN 50267

Rated Voltage For DC System 1500/1500 V

Rated Voltage For AC System 1000/1000 V

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Tek damarlı güneş paneli kablosu; özellikle kalıcı bağlantı kutuları, invertörler veya denetleyicileri için güneş panelleri bağlamak için tasarlanmıştır. Ozona dayanıklı, iyi aşınma ve alev geciktirici özelliklere sahiptir. Halojensiz, yağa dayanıklı, ve olağanüstü esneklik. Single-core solar cable: Especially designed to connect solar panels for permanent junction boxes and inverters. Good abrasion and ozone resistant flame-retardant properties. Halogen-free, oil-resistant and outstanding flexibility.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu-Sn/TPE/TPE

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		
				Kablo Havadayken Single Cable Free in Air	Kablo Yüzey Üzerindeyken Single Cable on a Surface	İki Kablo Birbirine Dokunurken Two Cables Adjacent on Surface
1,5	4,6	30	13,7	30	29	24
2,5	4,9	45	8,21	41	39	33
4	7,0	78	5,09	55	52	44
6	7,7	101	3,39	70	67	57
10	8,9	149	1,95	98	93	79
16	10,1	210	1,24	132	125	107



## YAPISI / CONSTRUCTION

## iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 6)

## izole / insulation

- 2  TPE Termoplastik elastomer  
Thermoplastic elastomer

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektrik ve elektronik ekipmanların bağlantılarında kullanılır. Özellikle batarya bağlantılarında tercih edilir.  
Used in connection of electric or electronic components. Especially preferred in battery connections.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/TPE

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	İletken Yapısı Construction of Conductor	Ortalama Dış Çapı mm (+0,4/-0) Nominal Outer Diameter mm	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km
<b>FORPRENE FLEX (450/750 V)</b>				
6	192x0,19	5,9	73	3,30
10	304x0,19	7,3	119	1,91
16	494x0,19	8,6	179	1,21
25	779x0,19	10,2	267	0,780
35	1110x0,19	11,4	376	0,554
50	900x0,25	13,7	511	0,386
70	950x0,30	15,8	711	0,272

# FORPRENE FLEX

STANDARTLAR  
STANDARDS

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE



## YAPISI / CONSTRUCTION


### iletken / conductor


- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 6)


### izole / insulation


- 2  Forprene  
Forprene

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

-  450/750 V Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

-  70° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  2,5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

-  160° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

-  Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

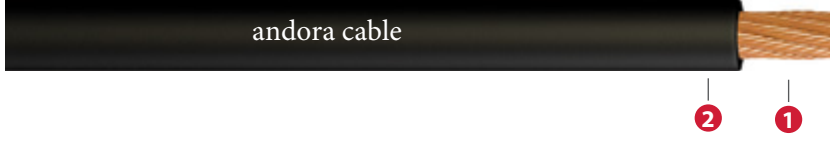


Elektrik ve elektronik ekipmanların bağlantılarında kullanılır. Özellikle batarya bağlantılarında tercih edilir.  
Used in connection of electric or electronic components. Especially preferred in battery connections.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/Forprene

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	İletken Yapısı Construction of Conductor	Ortalama Dış Çapı mm (+0,4/-0) Nominal Outer Diameter mm	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km
<b>FORPRENE FLEX (450/750 V)</b>				
25	779x0,19	11,0	271	0,780
35	1110x0,19	12,8	385	0,554
50	1517x0,19	13,9	499	0,386
70	2258x0,19	15,8	696	0,272
95	2950x0,19	18,0	932	0,206



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor



İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 6)

### izole / insulation



Forprene  
Forprene

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



450/750 V  
Beyan gerilimi U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage U<sub>o</sub>/U



70°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



2,5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage



160°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düzeyi alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



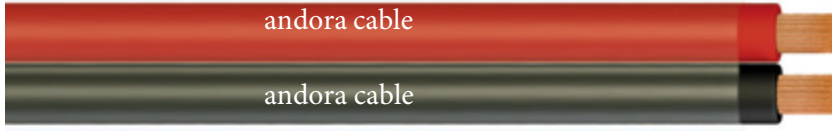
Elektrik ve elektronik ekipmanların bağlantılarında kullanılır. Özellikle batarya bağlantılarında tercih edilir.  
Used in connection of electric or electronic components. Especially preferred in battery connections.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/Forprene

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	İletken Yapısı Construction of Conductor	Ortalama Dış Çapı mm (+0,4/-0) Nominal Outer Diameter mm	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km
<b>FORPRENE SUPER FLEX (450/750 V)</b>				
25	784x0,19	12,1	296	0,780
35	1176x0,19	13,0	394	0,554
50	1568x0,19	14,8	527	0,386
70	2205x0,19	16,7	694	0,272

## ENDÜSTRİYEL UYGULAMALAR İÇİN GÜÇ KABLOSU POWER CABLE FOR USE INDUSTRIAL APPLICATIONS SUITABLE



3 2 1

### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 6)

#### izole / insulation

- 2  TPE  
Termoplastik elastomer  
Thermoplastic elastomer

#### dış kılıf / outer sheath

- 3  PVC  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



450/750 V  
Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Kurşunsuz  
Lead free



70°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



2,5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage



160°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Nemli bölgelerde kullanılan motorlu araçlarda, batari güç ekipmanlarında (forklift vb.) kullanılır.  
On motorised vehicles or battery powered equipments (such as forklifts) which are generally used in damp areas.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/TPE/PVC

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	İletken Yapısı Construction of Conductor	Ortalama Dış Çapı mm (+0,4/-0) Nominal Outer Diameter mm	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km
<b>TWIN FLEX (450/750 V)</b>				
2x4	128x0,19	6,5	149	4,95
2x6	192x0,19	7,1	192	3,30
2x10	304x0,19	8,5	294	1,91
2x16	394x0,19	9,7	420	1,21
2x25	779x0,19	11,4	628	0,780
2x35	1110x0,19	12,6	825	0,554
2x50	1517x0,19	14,5	1133	0,386
2x70	2257x0,19	17,4	1605	0,272



# KAYNAK KABLOLARI

## WELDING CABLES

STANDARTLAR

STANDARDS

Based upon HD  
22.6, IEC 245

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

### ÖZEL PVC-NBR KAYNAK KABLOLARI

SPECIAL PVC-NBR DOUBLE INSULATED WELDING CABLES




### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 6)

#### izole / insulation

- 2  Ekstra fleks PVC bazlı kauçuk  
Extra flexible rubber based PVC

#### dış kılıf / outer sheath

- 3  Ekstra fleks PVC bazlı kauçuk  
Extra flexible rubber based PVC

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

#### Max. çalışma sıcaklığı / Max. operating temperature



Güç taşımada kullanıldığında  
Used as a power transmission rated  
voltage

#### Max. çalışma sıcaklığı / Max. operating temperature



Kaynak kablosu olarak  
kullanıldığında  
Used as a welding cable



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

#### Beyan gerilimi / Rated voltage



Güç taşımada kullanıldığında  
Used as a power transmission rated  
voltage



Kaynak kablosu olarak  
kullanıldığında  
Used as a welding cable



Tek kablo düşey alev  
yayıma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1



Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kaynak kablosu olarak güç kaynaklarında, sekonder bağlantılarda, motor jeneratör, transformatör bağlantılarında, esneklik, ağır yük ve dayanım ve yağlı ortamlarda kullanılır.  
For welding applications, secondary side connection of power sources where heavy duty portable supply in dry wet and oil environment. Motors, generators, transformers all kinds of flexible connections are applicable.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC-NBR/PVC-NBR

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	İletken Yapısı Construction of Conductor	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km
<b>PVC/NBR (300/500 V)</b>				
6	192x0,19	7,2	96	3,30
10	304x0,19	8,9	156	1,91
16	494x0,19	10,1	225	1,21
25	779x0,19	11,7	314	0,780
35	1159x0,19	12,6	418	0,554
50	1517x0,19	14,8	566	0,386
70	2257x0,19	17,0	808	0,272
95	2950x0,19	19,5	1045	0,206



## Kontrol Kabloları

1995 yılında 500 Ton/Yıl kapasiteli kontrol kablo üretimine başladık.

Günümüze kadar devam eden tesis, makine, AR-GE ve personel yatırımları ile tesisat kablosu üretimini 8.000 Ton/Yıl'a çıkardık.

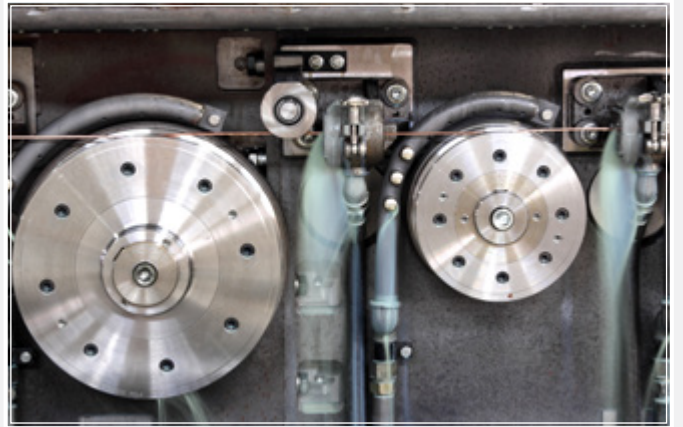
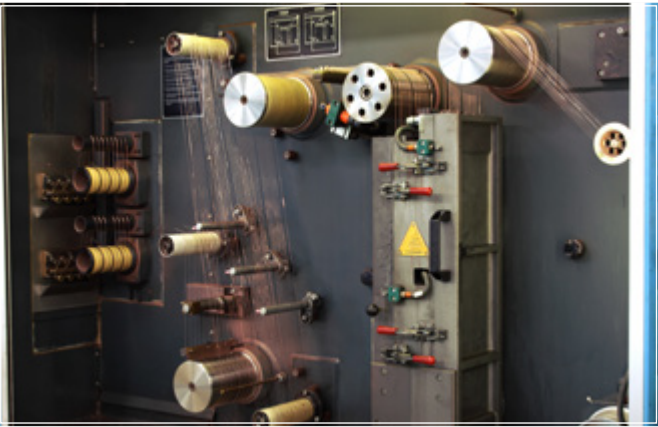
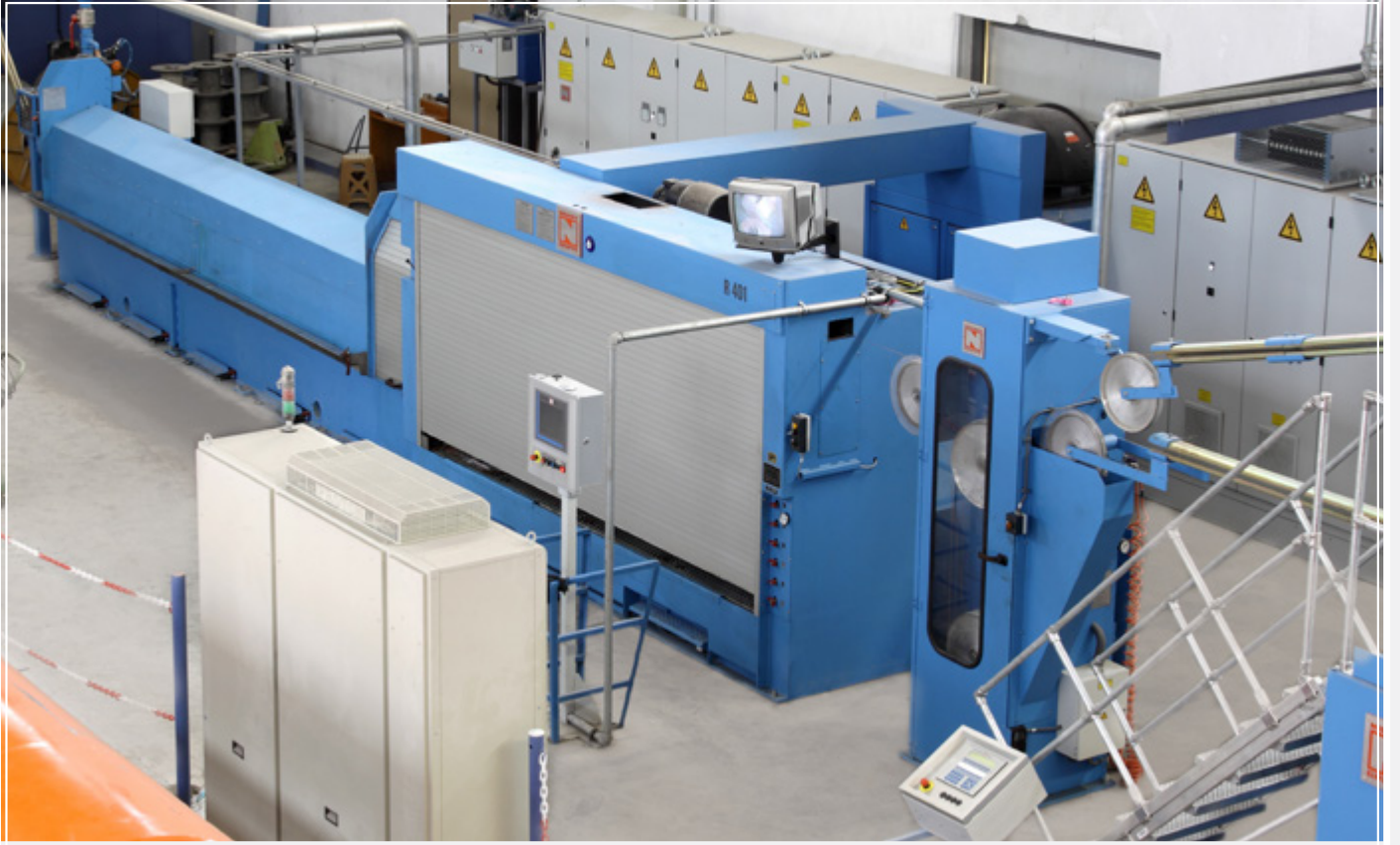
Müşterilerimizin taleplerine karşılık verebilmek ve dünya kablo piyasasında bilinirliğimizi artırmak için uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerini aldık.

## Control Cables

Started production in 1995 with a capacity of 500 Tons per year.

Increased our capacity up to 8.000 tons per year control cables thanks to the investments we have carried out on R&D, falicity, staff and machinery up to today.

Received numerous certifications from international quality associations to meet with customer expectations & requirements and to increase the reputation of our company around the world market.



8MM BAKIR FİRMAŞIN İNCELTME ALANI / 8MM COPPER ROD DRAWING AREA

# H05VV5-F / (NYSLÖ-JZ)

STANDARTLAR

STANDARDS

TS EN 50525-2-51  
VDE 285-525-2-51

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

## YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KONTROL KABLOLARI OIL RESISTANT CONTROL CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

#### izole / insulation

- 2 Yağa dayanıklı polivinil klorür  
Oil resistant polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

- 3 Yağa dayanıklı polivinil klorür  
Oil resistant polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D < 8$  ise  $4xD$ ,  $8 < D < 12$  ise  $5xD$   
 $D > 12$  ise  $6xD$

- 300/500 V  
Beyan gerilimi  $U_0/U$   
Rated voltage  $U_0/U$

- Yağa dayanıklı  
Resistant to oil

- 60°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 2 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

- Pb  
Kurşunsuz  
Lead free

- 150°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

- Bu tip kablolar ölçme, görüntüleme ve kontrol amaçlı ile makine üretiminde, enerji istasyonlarında, mühendislik projelerinde, ısıtma-havalandırma ve diğer elektrik sistemlerinde, kuru ve nemli yağlı ortamlarda, özellikle endüstriyel çevre şartlarında kullanıma uygundur. Bu tip kablolar açık havada, dış ortamda kullanılmaz.  
This type of cables used as measuring, monitoring and control cable for manufacturing of machinery, in engineering and power stations, in heating or air conditioning and other electrical systems in dry and damp oil, interiors, especially under industrial environmental conditions. These cables are not to be used in open air and cables are being used as applications.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>H05VV5-F (300/500 V)</b>				
2x0,50	5,8	47	39,0	8
3x0,50	6,1	55	39,0	8
4x0,50	6,7	66	39,0	8
5x0,50	7,3	79	39,0	8
7x0,50	7,9	97	39,0	7
12x0,50	10,5	172	39,0	6,5
18x0,50	12,5	245	39,0	6
19x0,50	12,5	248	39,0	6
25x0,50	15,0	350	39,0	5
27x0,50	15,3	368	39,0	4
30x0,50	15,9	398	39,0	4
36x0,50	17,3	475	39,0	4
2x0,75	6,1	54	26,0	14
3x0,75	6,5	64	26,0	14
4x0,75	7,1	78	26,0	14
5x0,75	8,0	99	26,0	10,5
7x0,75	8,7	122	26,0	9,1
12x0,75	11,8	221	26,0	7,0
18x0,75	14,0	316	26,0	6,3
19x0,75	14,0	320	26,0	6,3
25x0,75	16,7	449	26,0	4,9
27x0,75	17,1	473	26,0	4,9
30x0,75	17,9	520	26,0	4,9
36x0,75	19,3	609	26,0	4,9

# H05VV5-F / (NYSLÖ-JZ)

STANDARTLAR

STANDARDS

TS EN 50525-2-51  
VDE 285-525-2-51

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

YAĞA DAYANIKLI KUMANDA KABLoları  
OIL RESISTANT CONTROL CABLES



## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>H05VV5-F (300/500 V)</b>				
2x1	6,5	61	19,5	16
3x1	7	75	19,5	16
4x1	7,5	94	19,5	16
5x1	8,5	113	19,5	12
6x1	9,0	135	19,5	12
7x1	11	155	19,5	10,4
12x1	12,5	256	19,5	8
18x1	15	374	19,5	7,2
19x1	15,1	381	19,5	7,2
25x1	18	521	19,5	5,6
27x1	17,7	551	19,5	5,6
30x1	18,5	605	19,5	5,6
34x1	20,2	707	19,5	5,6
36x1	21,5	720	19,5	5,6
3x1,5	8,2	107	13,3	18
4x1,5	9,1	135	13,3	18
5x1,5	10,4	173	13,3	13,5
6x1,5	10,7	190	13,3	13,5
7x1,5	13	220	13,3	11,7
10x1,5	13,8	318	13,3	11,7
12x1,5	15	372	13,3	9,0
18x1,5	17,6	530	13,3	8,1
19x1,5	17,9	535	13,3	8,1
25x1,5	21,5	747	13,3	6,3
27x1,5	21,2	778	13,3	6,3
34x1,5	23,7	974	13,3	6,3
36x1,5	23,9	1003	13,3	6,3
2x2,5	9	130	7,98	26
3x2,5	9,9	162	7,98	26
4x2,5	11,0	205	7,98	26
5x2,5	12,0	248	7,98	19,5
6x2,5	12,9	289	7,98	19,5
7x2,5	15,5	330	7,98	16,9
12x2,5	18	552	7,98	13
14x2,5	18,3	612	7,98	13
18x2,5	21,5	789	7,98	11,7
19x2,5	21,5	804	7,98	11,7
25x2,5	25,5	1123	7,98	6,8
36x2,5	28,1	1489	7,98	5,9

# TTR KUMANDA / A05VV-F

STANDARTLAR

STANDARDS

GEN TO TS EN  
50525-2-11  
IEC 60227-6

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE CONTROL CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION


iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

izole / insulation

- 2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

dış kılıf / outer sheath

- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D < 8$  ise  $4xD$   
 $8 < D < 12$  ise  $5xD$   
 $D > 12$  ise  $6xD$



Beyan gerilimi  $U_0/U$   
Rated voltage  $U_0/U$



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Min. çalışma sıcaklığı  
Min. operating temperature  
Hareketli/Flexing  
Sabit/Fixed



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici, toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.  
Used cable ducts and underground, interior and exterior applications that there are not much mechanical compulsion.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>TTR KUMANDA (300/500 V)</b>				
6x0.75	8,9	121	26,0	9,1
7x0.75	8,9	126	26,0	9,1
8x0.75	9,9	154	26,0	9,1
10x0.75	11,8	213	26,0	9,1
12x0.75	12,2	233	26,0	7,0
14x0.75	12,8	260	26,0	7,0
16x0,75	13,5	290	26,0	6,3
19x0.75	14,6	341	26,0	6,3
21x0.75	15,3	378	26,0	6,3
24x0.75	16,3	429	26,0	4,9
30x0.75	19,5	742	26,0	4,9
36x0.75	20,9	858	26,0	4,9
6x1	9,3	142	19,5	12
7x1	9,5	153	19,5	10,4
8x1	10,6	186	19,5	10,4
10x1	12,4	249	19,5	10,4
12x1	12,8	273	19,5	8
14x1	13,4	305	19,5	8
16x1	14,6	355	19,5	8
19x1	15,3	401	19,5	7,2
21x1	16,1	445	19,5	7,2
24x1	17,6	522	19,5	5,6
30x1	20,4	856	19,5	5,6
36x1	21,9	993	19,5	5,6

# TTR KUMANDA / A05VV-F

STANDARTLAR

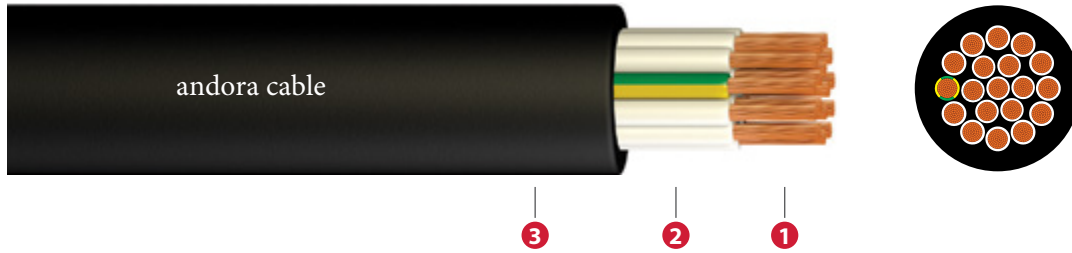
STANDARDS

GEN TO TS EN  
50525-2-11  
IEC 60227-6

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

PVC İZOLELİ, ALÇAK GERİLİM KUMANDA KABLOLARI  
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE CONTROL CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

### izole / insulation

- 2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış kılıf / outer sheath

- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D < 8$  ise  $4xD$   
 $8 < D < 12$  ise  $5xD$   
 $D > 12$  ise  $6xD$



Beyan gerilimi  $U_0/U$   
Rated voltage  $U_0/U$



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Min. çalışma sıcaklığı  
Min. operating temperature  
Hareketli/Flexing  
Sabit/Fixed



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Fazla mekanik zorlamaların olmadığı dahili, harici, toprak altında ve kablo kanallarında kullanılır.  
Used cable ducts and underground, interior and exterior applications that there are not much mechanical compulsion.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>TTR KUMANDA (300/500 V)</b>				
6x1,5	10,7	192	13,3	13,5
7x1,5	10,9	206	13,3	11,7
8x1,5	12,4	258	13,3	11,7
10x1,5	14,4	340	13,3	9,0
12x1,5	14,9	374	13,3	9,0
14x1,5	15,6	419	13,3	9,0
16x1,5	16,4	470	13,3	8,1
19x1,5	17,3	532	13,3	8,1
21x1,5	19,5	799	13,3	8,1
24x1,5	21,5	973	13,3	6,3
30x1,5	23,4	1166	13,3	6,3
36x1,5	25,5	1377	13,3	6,3
42x1,5	34,2	2673	13,3	5,4
50x1,5	37,2	2944	13,3	5,4
6x2,5	13,1	295	7,98	19,5
7x2,5	13,1	310	7,98	16,9
8x2,5	14,7	379	7,98	16,9
10x2,5	17,0	498	7,98	16,9
12x2,5	17,6	552	7,98	13,0
14x2,5	18,5	725	7,98	13,0
16x2,5	20,7	936	7,98	13,0
19x2,5	22,2	1059	7,98	11,7
21x2,5	23,3	1184	7,98	11,7
24x2,5	25,6	1428	7,98	6,8
30x2,5	28,0	1719	7,98	5,9
36x2,5	30,1	2003	7,98	5,9

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# YY KONTROL KABLOSU

## YY CONTROL CABLE

STANDARTLAR

STANDARDS

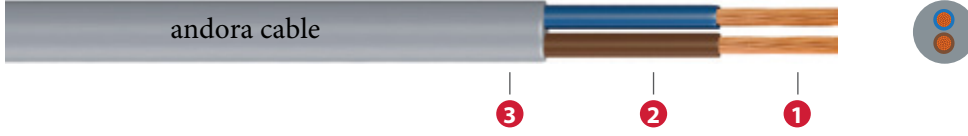
GEN TO BS EN  
50525-2-11

VDE0250

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU  
PVC INSULATED AND SHEATHED, FLEXIBLE CONTROL CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor



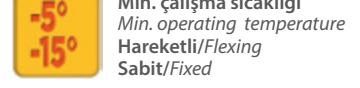
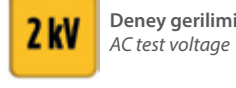
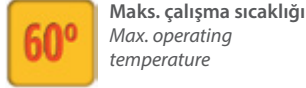
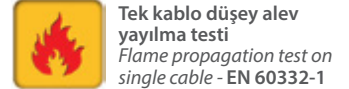
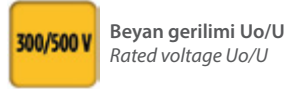
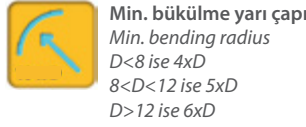
#### izole / insulation



#### dış kılıf / outer sheath



### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.

Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>YSLY (300/500 V)</b>				
2x0,50	5,3	40	39,0	8
3x0,50	5,6	47	39,0	8
4x0,50	6,1	57	39,0	8
5x0,50	6,7	69	39,0	8
6x0,50	7,3	83	39,0	7
7x0,50	7,7	93	39,0	7
8x0,5	8,7	116	39,0	7
9x0,50	9,7	141	39,0	7
12x0,50	10,0	158	39,0	6,5
18x0,50	12,0	233	39,0	6
19x0,50	12,1	236	39,0	6
25x0,50	14,5	332	39,0	5
27x0,50	14,8	348	39,0	4
30x0,50	15,3	377	39,0	4
34x0,50	16,7	443	39,0	4
36x0,50	16,7	449	39,0	4
2x0,75	5,8	49	26,0	14
3x0,75	6,1	59	26,0	14
4x0,75	6,7	72	26,0	14
5x0,75	7,5	91	26,0	10,5
6x0,75	8,4	112	26,0	10,5
7x0,75	8,4	117	26,0	9,1
8x0,75	8,8	129	26,0	9,1
10x0,75	11,0	193	26,0	7
12x0,75	11,4	212	26,0	7
14x0,75	12,6	254	26,0	7



# YY KONTROL KABLOSU

## YY CONTROL CABLE

STANDARTLAR

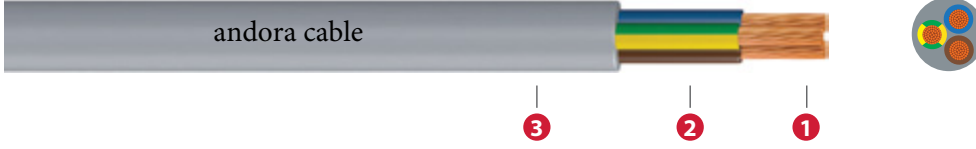
STANDARDS

GEN TO BS EN  
50525-2-11  
VDE0250

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU  
PVC INSULATED AND SHEATHED, FLEXIBLE CONTROL CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

#### izole / insulation

- 2 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

- 3 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D < 8$  ise  $4xD$   
 $8 < D < 12$  ise  $5xD$   
 $D > 12$  ise  $6xD$



Beyan gerilimi  $U_0/U$   
Rated voltage  $U_0/U$



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Min. çalışma sıcaklığı  
Min. operating temperature  
Hareketli/Flexing  
Sabit/Fixed



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.  
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>YSLY (300/500 V)</b>				
16x0,75	13,5	291	26,0	6,3
18x0,75	14,1	321	26,0	6,3
19x0,75	14,1	326	26,0	6,3
21x0,75	15,2	374	26,0	6,3
24x0,75	16,4	431	26,0	4,9
25x0,75	16,4	436	26,0	4,9
27x0,75	16,7	460	26,0	4,9
30x0,75	17,3	496	26,0	4,9
34x0,75	18,6	572	26,0	4,9
36x0,75	18,6	581	26,0	4,9
2x1	6,0	56	19,5	16
3x1	6,3	68	19,5	16
4x1	7,1	87	19,5	16
5x1	8,2	113	19,5	12
6x1	9,10	139	19,5	12
7x1	9,10	145	19,5	10,4
8x1	9,5	159	19,5	10,4
10x1	12,2	245	19,5	8,0
12x1	12,2	258	19,5	8,0
14x1	12,4	277	19,5	8,0
18x1	14,6	373	19,5	7,2
19x1	14,6	380	19,5	7,2
21x1	15,8	435	19,5	7,2
24x1	17,0	501	19,5	7,2
25x1	17,0	508	19,5	5,6
27x1	17,3	540	19,5	5,6

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# YY KONTROL KABLOSU

## YY CONTROL CABLE

STANDARTLAR

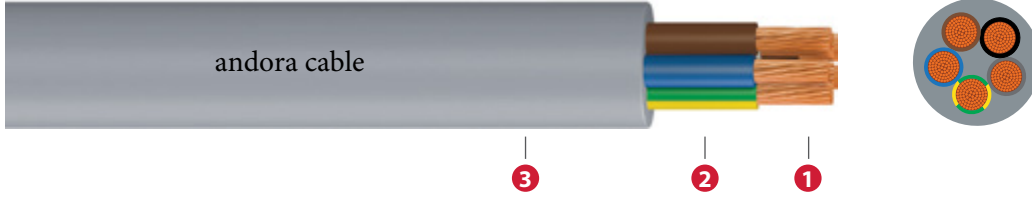
STANDARDS

GEN TO BS EN  
50525-2-11  
VDE0250

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU  
PVC INSULATED AND SHEATHED, FLEXIBLE CONTROL CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)


#### izole / insulation

- 2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


#### dış kılıf / outer sheath


- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


 Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
 $D < 8$  ise  $4xD$   
 $8 < D < 12$  ise  $5xD$   
 $D > 12$  ise  $6xD$

 300/500 V  
Beyan gerilimi  $U_0/U$   
Rated voltage  $U_0/U$

 Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable - EN 60332-1

 60°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature

 2 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

 -5°  
-15°  
Min. çalışma sıcaklığı  
Min. operating temperature  
Hareketli/Flexing  
Sabit/Fixed

 150°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

 Pb  
Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.

Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
<b>YSLY (300/500 V)</b>				
2x1,5	6,8	73	13,3	18
3x1,5	7,1	89	13,3	18
4x1,5	7,9	110	13,3	18
5x1,5	9,2	147	13,3	13,5
6x1,5	10,4	184	13,3	13,5
7x1,5	10,4	192	13,3	11,7
8x1,5	11,8	237	13,3	11,7
10x1,5	13,0	294	13,3	11,7
12x1,5	13,7	332	13,3	9,0
14x1,5	14,4	373	13,3	9,0
16x1,5	15,6	417	13,3	9,0
18x1,5	16,1	473	13,3	8,1
19x1,5	16,1	481	13,3	8,1
21x1,5	17,4	553	13,3	8,1
24x1,5	18,8	638	13,3	8,1
25x1,5	18,8	646	13,3	6,3
27x1,5	19,2	684	13,3	6,3
30x1,5	20,0	753	13,3	6,3
34x1,5	21,4	855	13,3	6,3
36x1,5	21,4	873	13,3	6,3
42x1,5	26,7	1233	13,3	5,4

# YY KONTROL KABLOSU

## YY CONTROL CABLE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU  
PVC INSULATED AND SHEATHED, FLEXIBLE CONTROL CABLES

STANDARTLAR

STANDARDS

GEN TO BS EN  
50525-2-11  
VDE0250

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE



andora cable

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>YSLY (300/500 V)</b>				
2x2,5	7,6	99	7,98	25
3x2,5	8,3	127	7,98	25
4x2,5	9,0	158	7,98	20
5x2,5	10,3	203	7,98	19,5
6x2,5	11,4	248	7,98	19,5
7x2,5	11,4	263	7,98	16,3
8x2,5	13,5	342	7,98	16,3
10x2,5	16,3	471	7,98	13,8
12x2,5	15,8	481	7,98	13,1
14x2,5	16,5	541	7,98	12,5
16x2,5	17,4	607	7,98	12,5
18x2,5	18,3	677	7,98	12,5
19x2,5	18,3	692	7,98	11,3
24x2,5	21,4	914	7,98	10,0
25x2,5	21,4	929	7,98	10,0
30x2,5	24,4	1173	7,98	9,40
36x2,5	25,2	1310	7,98	9,40
3x4	10,4	203	4,95	34
4x4	11,4	254	4,95	34
5x4	12,5	310	4,95	34
7x4	13,8	400	4,95	-
12x4	21,7	860	4,95	-
2x6	11,2	224	3,30	51
3x6	11,7	248	3,30	43
4x6	13,1	354	3,30	43
5x6	14,9	451	3,30	43
6x6	16,2	540	3,30	43
7x6	16,2	577	3,30	-
12x6	24,9	1194	3,30	-
3x10	15,5	474	1,91	59
4x10	17,0	594	1,91	60
5x10	18,7	729	1,91	-
7x10	20,4	934	1,91	-
3x16	17,9	683	1,21	79
4x16	19,7	864	1,21	80
5x16	21,6	1057	1,21	80
5x25	26,9	1609	0,780	101
4x25	25,1	1344	0,780	101
3x35	25,0	1395	0,554	129
4x35	27,4	1762	0,554	126
5x35	30,0	2135	0,554	126

# YY-LSZH KONTROL KABLOSU

## YY-LSZH CONTROL CABLE



STANDARTLAR

STANDARDS

TSE K 176  
GEN TO BS 7211  
VDE 0250-214

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

LSZH ALEV GECİKTİRİCİLİ, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU  
LSZH FLEXIBLE, FLAME RETARDANT CONTROL CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor

- 1 İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

dış kılıf / outer sheath

- 3 Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermeyen  
Low smoke zero halogen

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
D<8 ise 4xD  
8<D<12 ise 5xD  
D>12 ise 6xD

- 300/500 V Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U

- Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 2 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- 5° -15° Min. çalışma sıcaklığı  
Min. operating temperature  
Hareketli/Flexing  
Sabit/Fixed

- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.  
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/LSZH

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Havada (A) Air (A)	
<b>YY-LSZH (300/500 V)</b>					
2x0,50	5,2	37	39,0		7
3x0,50	5,5	43	39,0		7
4x0,50	6,0	52	39,0		7
5x0,50	6,5	62	39,0		7
7x0,50	7,3	79	39,0		6
8x0,50	8,3	100	39,0		6
12x0,50	9,7	139	39,0		5,5
18x0,50	11,5	198	39,0		5
19x0,50	11,5	200	39,0		5
25x0,50	13,8	283	39,0		4
27x0,50	14,1	297	39,0		3
30x0,50	14,6	321	39,0		3
36x0,50	15,9	383	39,0		3
2x0,75	5,5	43	26,0		12
3x0,75	5,8	51	26,0		12
4x0,75	6,4	62	26,0		12
5x0,75	7,2	79	26,0		12
6x0,75	7,9	94	26,0		11
7x0,75	7,9	98	26,0		11
8x0,75	8,2	108	26,0		10,5
12x0,75	10,8	179	26,0		10
18x0,75	13,0	263	26,0		10
25x0,75	15,5	373	26,0		9
27x0,75	15,9	392	26,0		9
30x0,75	16,6	431	26,0		9
36x0,75	17,9	504	26,0		9

# YY-LSZH KONTROL KABLOSU

## YY-LSZH CONTROL CABLE



STANDARTLAR

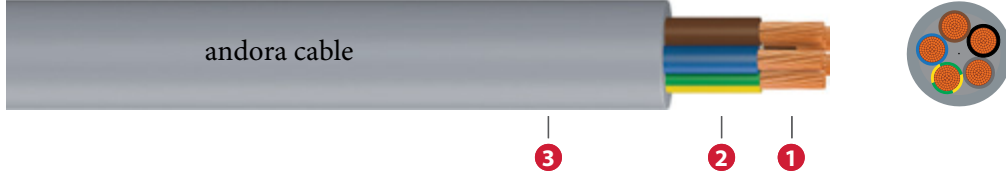
STANDARDS

TSE K 176  
GEN TO BS 7211  
VDE 0250-214

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

LSZH ALEV GECİKTİRİCİLİ, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU  
LSZH FLEXIBLE, FLAME RETARDANT CONTROL CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 3 Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermeyen  
Low smoke zero halogen

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
D < 8 ise 4xD  
8 < D < 12 ise 5xD  
D > 12 ise 6xD

- 300/500 V  
Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

- Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- 90°  
Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 2 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

- 250°  
Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- 5°  
-15°  
Min. çalışma sıcaklığı  
Min. operating temperature  
Hareketli/Flexing  
Sabit/Fixed

- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.  
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/LSZH

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Havada (A) Air (A)
<b>YY-LSZH (300/500 V)</b>				
2x1	5,7	49	19,5	15
3x1	6,1	60	19,5	15
4x1	6,8	77	19,5	15
5x1	7,5	93	19,5	15
7x1	8,4	120	19,5	14
8x1	8,7	132	19,5	14
12x1	11,2	212	19,5	13,5
18x1	13,3	304	19,5	13
19x1	13,3	310	19,5	13
25x1	16,1	405	19,5	12
27x1	16,5	466	19,5	12
30x1	17,2	519	19,5	12
36x1	18,8	609	19,5	12
2x1,5	6,7	68	13,3	15
3x1,5	7,3	86	13,3	18
4x1,5	8,0	106	13,3	18
5x1,5	9,0	132	13,3	18
6x1,5	9,8	158	13,3	17
7x1,5	9,8	165	13,3	17
8x1,5	11,3	211	13,3	16,5
10x1,5	12,6	263	13,3	16
12x1,5	12,6	277	13,3	16
18x1,5	15,1	405	13,3	15
19x1,5	15,9	439	13,3	15
25x1,5	18,9	610	13,3	15
27x1,5	19,3	644	13,3	15

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# YY-LSZH KONTROL KABLOSU

## YY-LSZH CONTROL CABLE



STANDARTLAR

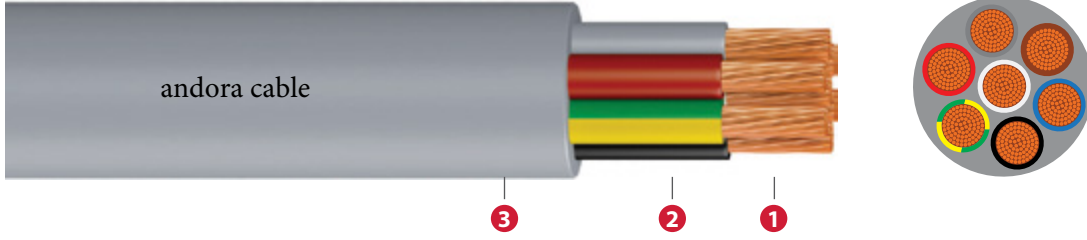
STANDARDS

TSE K 176  
GEN TO BS 7211  
VDE 0250-214

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

LSZH ALEV GECİKTİRİCİLİ, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU  
LSZH FLEXIBLE, FLAME RETARDANT CONTROL CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 3 Düşük duman yoğunluklu  
halojen içermeyen  
Low smoke zero halogen

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
D < 8 ise 4xD  
8 < D < 12 ise 5xD  
D > 12 ise 6xD

- 300/500 V Beyan gerilimi U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage U<sub>o</sub>/U

- Düşük duman yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 2 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- 5°/-15° Min. çalışma sıcaklığı  
Min. operating temperature  
Hareketli/Flexing  
Sabit/Fixed

- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.  
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/LSZH

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in
				Havada (A) Air (A)
2x2,5	7,7	97	7,98	26
3x2,5	8,4	124	7,98	26
4x2,5	9,2	153	7,98	26
5x2,5	10,3	192	7,98	26
7x2,5	11,5	240	7,98	25
8x2,5	13,0	307	7,98	25
10x2,5	14,6	395	7,98	24,5
18x2,5	18,8	655	7,98	23
20x2,5	19,4	708	7,98	23
25x2,5	22,3	921	7,98	23
36x2,5	25,3	1231	7,98	23
3x4	10,0	186	4,95	34
4x4	11,4	244	4,95	34
5x4	12,8	307	4,95	34
7x4	13,5	373	4,95	30
2x6	11,8	234	3,30	44
3x6	12,3	282	3,30	44
4x6	13,5	351	3,30	44
5x6	15,0	436	3,30	44
7x6	16,7	567	3,30	38
3x10	14,7	437	1,91	61
4x10	16,1	541	1,91	61
5x10	17,7	662	1,91	61
7x10	19,7	867	1,91	55
3x16	17,3	642	1,21	82
4x16	19,3	818	1,21	82
5x16	21,6	1024	1,21	82
5x25	26,2	1530	0,780	108
5x35	28,9	2046	0,554	135

# YY-SY KONTROL KABLOSU

## YY-SY CONTROL CABLE

STANDARTLAR

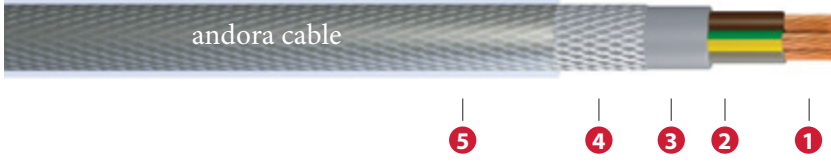
STANDARDS

GEN TO BS EN  
50525-2-11  
VDE0250

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, ÇOK TELLİ ÖRGÜLÜ KONTROL KABLOSU  
PVC INSULATED AND SHEATHED, BRAIDING FLEXIBLE CONTROL CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

#### örgü / braiding

4  GSWB Galvanizli çelik tel  
Galvanized steel wire

#### izole / insulation

2  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

5  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dolgu / filler

3  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



#### Min. bükülme yarı çapı

Min. bending radius  
 $D < 8$  ise  $4xD$   
 $8 < D < 12$  ise  $5xD$   
 $D > 12$  ise  $6xD$



Beyan gerilimi  $U_0/U$   
Rated voltage  $U_0/U$



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1



Min. çalışma sıcaklığı  
Min. operating temperature  
Hareketli/Flexing  
Sabit/Fixed



Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.  
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC/GSWB/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YY-SY (300/500 V)</b>					
2x0,50	7,1	78	39,0	8	13
3x0,50	7,4	87	39,0	8	13
4x0,50	7,9	100	39,0	8	13
5x0,50	8,4	116	39,0	8	13
6x0,50	9,0	132	39,0	7	12
7x0,50	9,0	135	39,0	7	12
12x0,50	11,8	228	39,0	6,5	11,5
18x0,50	13,4	299	39,0	6	11
19x0,50	13,7	302	39,0	6	11
25x0,50	15,7	408	39,0	5	10
27x0,50	16,0	427	39,0	5	10
30x0,50	16,5	456	39,0	5	10
34x0,50	17,8	526	39,0	5	10
36x0,50	18,1	533	39,0	5	10
2x0,75	7,8	95	26,0	10	16
3x0,75	7,9	103	26,0	10	16
4x0,75	8,5	119	26,0	10	16
5x0,75	9,1	138	26,0	10	16
6x0,75	9,7	159	26,0	9	15
7x0,75	10,5	163	26,0	9	15
8x0,75	10,7	193	26,0	8,5	14,5
12x0,75	12,8	277	26,0	8,5	14,5
18x0,75	14,8	376	26,0	8	14
19x0,75	14,8	381	26,0	8	14
25x0,75	17,4	514	26,0	7	13
27x0,75	17,7	538	26,0	7	13
30x0,75	18,5	586	26,0	7	13
34x0,75	19,7	666	26,0	7	13
36x0,75	19,8	675	26,0	7	13

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# YY-SY KONTROL KABLOSU

## YY-SY CONTROL CABLE

STANDARTLAR

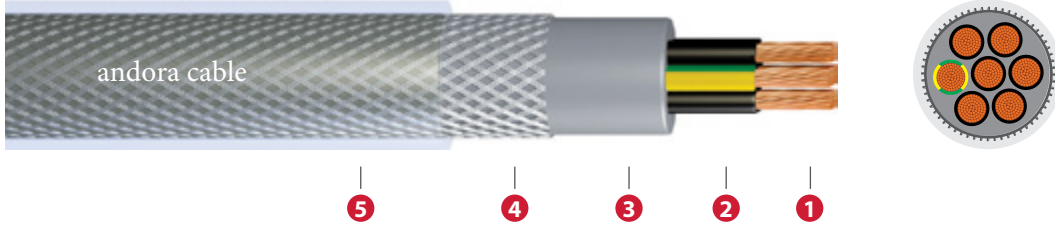
STANDARDS

GEN TO BS EN  
50525-2-11  
VDE0250

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, ÇOK TELLİ ÖRGÜLÜ KONTROL KABLOSU  
PVC INSULATED AND SHEATHED, BRAIDING FLEXIBLE CONTROL CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1  İnce çok telli bakır  
Fine-stranded copper  
(Class 5)

#### örgü / braiding

- 4  GSWB Galvanizli çelik tel  
Galvanized steel wire

#### izole / insulation

- 2  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

- 5  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dolgu / filler

- 3  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı

Min. bending radius  
 $D < 8$  ise  $4xD$   
 $8 < D < 12$  ise  $5xD$   
 $D > 12$  ise  $6xD$



Beyan gerilimi  $U_0/U$   
Rated voltage  $U_0/U$



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1



Min. çalışma sıcaklığı  
Min. operating temperature  
Hareketli/Flexing  
Sabit/Fixed



Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.  
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC/GSWB/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YY-SY (300/500 V)</b>					
2x1	8,0	103	19,5	12	20
3x1	8,3	117	19,5	12	20
4x1	8,9	137	19,5	12	20
5x1	9,6	159	19,5	12	20
6x1	10,4	189	19,5	11	19
7x1	10,4	195	19,5	11	19
8x1	10,8	211	19,5	10,5	18,5
12x1	13,0	307	19,5	10,5	18,5
18x1	15,7	446	19,5	10	18
19x1	15,7	452	19,5	9	17
25x1	18,2	597	19,5	9	17
27x1	18,5	627	19,5	9	17
30x1	19,3	684	19,5	9	17
34x1	20,8	787	19,5	9	17
36x1	21,3	800	19,5	9	17



# YY-SY KONTROL KABLOSU

## YY-SY CONTROL CABLE

STANDARTLAR

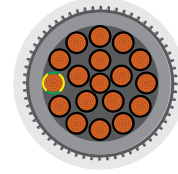
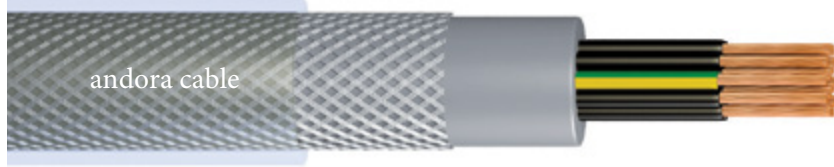
STANDARDS

GEN TO BS EN  
50525-2-11  
VDE0250

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

PVC İZOLELİ VE KILIFLI, ÇOK TELLİ ÖRGÜLÜ KONTROL KABLOSU  
PVC INSULATED AND SHEATHED, BRAIDING FLEXIBLE CONTROL CABLES



### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC/GSWB/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YY-SY (300/500 V)</b>					
2x1,5	8,2	112	13,3	15	24
3x1,5	9,0	143	13,3	15	24
4x1,5	9,6	167	13,3	15	24
5x1,5	10,4	196	13,3	15	24
6x1,5	11,1	227	13,3	14	23
7x1,5	11,73	254	13,3	14	23
8x1,5	12,24	279	13,3	13,5	22,5
10x1,5	14,3	368	13,3	13,5	22,5
12x1,5	14,9	409	13,3	12	21
18x1,5	17,4	569	13,3	11	20
19x1,5	17,4	578	13,3	10	19
25x1,5	20,4	775	13,3	10	19
27x1,5	20,8	814	13,3	10	19
34x1,5	22,9	996	13,3	10	19
36x1,5	23,1	1026	13,3	10	19
2x2,5	9,4	156	7,98	20	32
3x2,5	9,9	184	7,98	20	32
4x2,5	10,6	219	7,98	20	32
5x2,5	11,5	259	7,98	20	32
6x2,5	12,7	315	7,98	19	31
7x2,5	12,7	331	7,98	19	31
12x2,5	16,6	552	7,98	18,5	30,5
14x2,5	17,3	614	7,98	18,5	30,5
18x2,5	19,4	777	7,98	18	30
19x2,5	19,4	792	7,98	16	28
25x2,5	22,8	1065	7,98	16	28
36x2,5	25,5	1399	7,98	16	28
3x4	11,7	264	4,95	25	42
4x4	12,7	321	4,95	25	42
5x4	13,7	380	4,95	25	42
3x6	13,2	350	3,30	33	54
4x6	14,3	427	3,30	33	54
5x6	15,7	518	3,30	33	54
3x10	16,2	540	1,91	45	73
4x10	17,6	663	1,91	45	73
5x10	19,5	826	1,91	45	73
3x16	19,1	788	1,21	61	98
4x16	21,0	992	1,21	61	98
5x16	22,8	1193	1,21	61	98
3x25	23,9	1204	0,780	83	129
4x25	26,4	1529	0,780	83	129
5x25	28,8	1849	0,780	83	129
3x35	26,1	1564	0,554	103	158
4x35	30,2	2077	0,554	103	158

# YY-CY KONTROL KABLOSU

## YY-CY CONTROL CABLE

STANDARTLAR

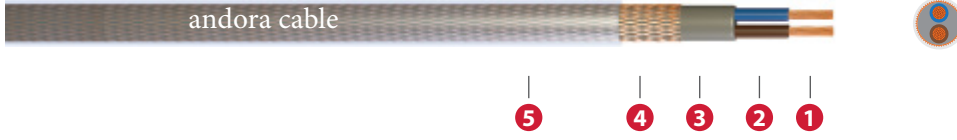
STANDARDS

GEN TO BS EN  
50525-2-11  
VDE0250

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

PVC İZOLELİ VE BAKIR EKSPANLI, ÇOK TELLİ KONTROL KABLOSU  
PVC INSULATED AND COPPER SCREENED, FLEXIBLE CONTROL CABLES

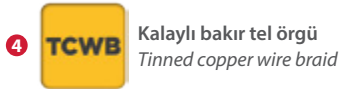


### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor



#### ekran / screen



#### izole / insulation



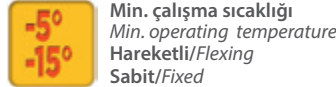
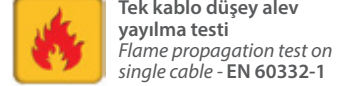
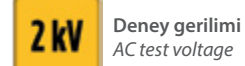
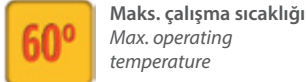
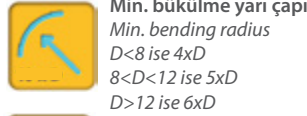
#### dış kılıf / outer sheath



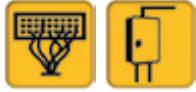
#### dolgu-tutucu bant / filler-binding tape



### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Kablo ölçüm, kontrol ve düzenleme kontrol ekipmanı, montaj ve üretim hatları, konveyörler ve bilgisayar birimlerinde kullanılır. Sabit tesisler veya geçici bağlantılarda esnek kullanım ve orta mekanik stres koşullarına uygundur.  
Used as interconnecting cable for measuring, controlling or regulation in control equipment for assembly and production lines, conveyors and for computer units. Suitable for fixed installations or for flexible use when temporarily moved, and in conditions of medium mechanical compulsion.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC-TAPE/TCWB/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YY-CY (300/500 V)</b>					
2x0,50	6,3	69	39,0	8	13
3x0,50	6,8	77	39,0	8	13
4x0,50	7,3	90	39,0	8	13
5x0,50	7,9	104	39,0	8	13
6x0,50	8,4	120	39,0	7	12
7x0,50	8,6	127	39,0	7	12
12x0,50	11,0	205	39,0	6,5	11,5
18x0,50	12,8	279	39,0	6,5	11,5
19x0,50	12,8	282	39,0	6	11
25x0,50	15,2	396	39,0	5	10
27x0,50	15,5	413	39,0	5	10
30x0,50	16,0	443	39,0	5	10
34x0,50	17,3	512	39,0	5	10
36x0,50	17,3	519	39,0	5	10
2x0,75	7,0	80	26,0	10	16
3x0,75	7,4	92	26,0	10	16
4x0,75	7,9	104	26,0	10	16
5x0,75	8,70	130	26,0	10	16
6x0,75	9,40	150	26,0	9	15
7x0,75	9,40	154	26,0	9	15
8x0,75	9,7	167	26,0	8,5	14,5
12x0,75	12,3	258	26,0	8,5	14,5
18x0,75	14,3	354	26,0	8	14
19x0,75	14,3	358	26,0	7	13
25x0,75	16,9	500	26,0	7	13
27x0,75	17,3	524	26,0	7	13
30x0,75	18,0	571	26,0	7	13
34x0,75	19,3	650	26,0	7	13
36x0,75	19,3	658	26,0	7	13

# YY-CY KONTROL KABLOSU

## YY-CY CONTROL CABLE

STANDARTLAR

STANDARDS

GEN TO BS EN  
50525-2-11

VDE0250

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE



### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/PVC/PVC-TAPE/TCWB/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Boruda (A) Conduit (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YY-CY (300/500 V)</b>					
2x1	7,2	88	19,5	12	20
3x1	7,8	106	19,5	12	20
4x1	8,3	124	19,5	12	20
5x1	9,0	146	19,5	12	20
7x1	9,9	180	19,5	11	19
8x1	10,2	195	19,5	11	19
12x1	12,7	294	19,5	10,5	18,5
18x1	15,1	426	19,5	10,5	18,5
19x1	15,1	432	19,5	10	18
25x1	17,5	574	19,5	10	18
27x1	17,9	603	19,5	9	17
30x1	18,6	658	19,5	9	17
34x1	20,2	759	19,5	9	17
36x1	20,2	772	19,5	9	17
2x1,5	8,0	110	13,3	15	24
3x1,5	8,4	128	13,3	15	24
4x1,5	9,5	160	13,3	15	24
5x1,5	10,0	183	13,3	15	24
6x1,5	10,8	213	13,3	14	23
7x1,5	10,8	222	13,3	14	23
10x1,5	13,5	334	13,3	13,5	22,5
18x1,5	16,8	540	13,3	13	22
19x1,5	16,8	548	13,3	13	22
25x1,5	19,7	739	13,3	12	21
27x1,5	20,1	778	13,3	12	21
34x1,5	22,3	956	13,3	12	21
36x1,5	22,5	985	13,3	12	21
2x2,5	8,9	140	7,98	20	20
3x2,5	9,5	171	7,98	20	32
4x2,5	10,2	205	7,98	20	32
5x2,5	11,3	250	7,98	20	32
6x2,5	12,4	298	7,98	19	31
7x2,5	12,4	313	7,98	19	31
12x2,5	16,3	541	7,98	18,5	30,5
18x2,5	19,2	762	7,98	18	30
19x2,5	19,2	778	7,98	17	29
25x2,5	22,5	1046	7,98	17	29
36x2,5	25,3	1380	7,98	17	29
3x4	11,3	248	4,95	17	42
4x4	12,3	303	4,95	25	42
5x4	13,3	362	4,95	25	42
3x6	12,8	332	3,30	33	54
4x6	13,9	407	3,30	33	54
5x6	15,4	509	3,30	33	54



## Alüminyum Kablo

2001 yılında 250 Ton/Yıl kapasiteli alüminyum kablo üretimine başladık.

Günümüze kadar devam eden tesis, makine, AR-GE ve personel yatırımları ile alüminyum kablosu üretimini 5.000 Ton/Yıl'a çıkardık.

Müşterilerimizin taleplerine karşılık verebilmek ve dünya kablo piyasasında bilinirliğimizi artırmak için uluslararası geçerliliği olan kalite belgelerini aldık.

## Aluminium Cables

Started production in a 2001 with a capacity of 250 Tons per year.

Increased our capacity up to 5.000 tons per year aluminium cables thanks to the investments we have carried out on R&D, falcity, staff and machinery up to today.

Received numerous certifications from international quality associations to meet with customer expectations & requirements and to increase the reputation of our company around the world market.



ÜRETİM SAHASI / PRODUCTION FIELD

## PVC İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLoları PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1  Alüminyum  
Stranded aluminium  
(Class 2)


#### izole / insulation


- 2  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış kılıf / outer sheath

- 3  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS


-  Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius  
15xD


-  0.6/1 kV Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U

-  Kurşunsuz  
Lead free


-  70° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

-  3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

-  160° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

-  Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

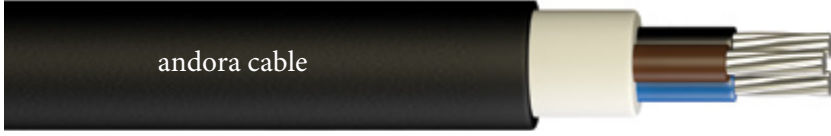
-  Mekanik zorlamanın olmadığı yerlerde, enerji şebekelerinde aydınlatma kablosu olarak, dahilde, hariçte, toprak altında, kablo kanallarında ve sulama tesislerinde kullanılır.  
Used as illumination cable in energy networks that there are not much mechanical compulsion in the exterior, under ground, in cable trays and watering foundations.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

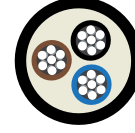
### AL/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>YAVV / NAYY (0,6/1 kV)</b>				∞	∞	∞	∞
1x16	9,3	120	1,910	-	-	-	-
1x25	11,5	174	1,200	125	105	87	75
1x35	12,7	213	0,868	151	127	131	113
1x50	14,6	277	0,641	179	151	160	138
1x70	16,1	355	0,443	218	186	202	174
1x95	18,7	476	0,320	261	223	249	210
1x120	20,4	568	0,253	297	254	291	244
1x150	22,5	697	0,206	332	285	333	281
1x185	24,9	847	0,164	376	323	384	320
1x240	28,2	1075	0,125	437	278	460	378
1x300	31,3	1390	0,100	494	427	530	433

**PVC İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ALÇAK GERİLİM GÜÇ KABLOLARI**  
PVC INSULATED, LOW VOLTAGE POWER CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



andora cable



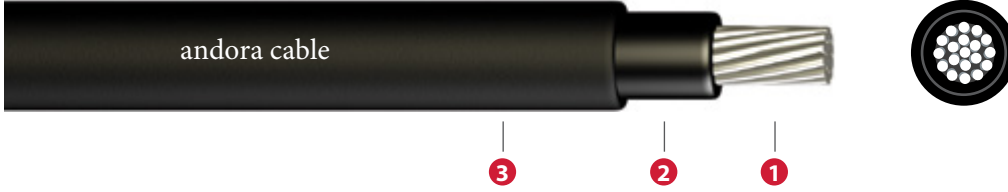
TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

AL/PVC/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>YAVV / NAYY (0,6/1 kV)</b>					
2x16	17,8	450	1,910	-	-
2x25	22,2	684	1,200	99	-
2x35	24,6	843	0,868	113	-
2x50	28,6	1135	0,641	138	-
3x16	18,9	83	1,910	-	-
3x25	23,6	769	1,200	99	83
3x35	26,2	951	0,868	118	102
3x50	30,5	1277	0,641	142	124
3x70	34,0	1640	0,443	176	158
3x95	39,5	2209	0,320	211	190
3x120	42,9	2610	0,253	242	221
3x150	47,7	3241	0,206	270	252
3x185	52,9	3966	0,164	308	289
3x240	60,2	5100	0,125	363	339
3x300	67,0	6508	0,100	412	377
4x16	21,0	635	1,910	-	-
4x25	26,1	947	1,200	99	83
4x35	29,0	1172	0,868	118	102
4x50	33,8	1572	0,641	142	124
4x70	37,8	2039	0,443	176	158
4x95	43,8	2730	0,320	211	190
4x120	47,7	3245	0,253	242	221
4x150	54,0	4165	0,206	270	252
4x185	59,7	5065	0,164	308	289
4x240	68,0	6526	0,125	363	339
4x300	75,3	8230	0,100	412	377
5x16	25,2	990	1,910	-	-
5x25	31,8	1423	1,200	99	83
5x35	35,4	1767	0,868	118	102
3x16/16	21,0	635	1,91/1,91	-	-
3x25/16	25,0	868	1,20/1,91	99	83
3x35/16	27,6	1071	0,868/1,91	118	102
3x50/25	32,4	1436	0,641/1,20	142	124
3x70/35	36,0	1827	0,443/0,868	176	158
3x95/50	41,7	2436	0,320/0,641	211	190
3x120/70	45,9	3976	0,253/0,443	242	221
3x150/70	50,1	3482	0,206/0,443	270	252
3x185/95	56,2	4423	0,164/0,320	308	289
3x240/120	63,3	5612	0,125/0,253	363	339
3x300/150	70,3	7174	0,100/0,206	412	377

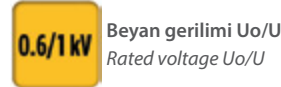
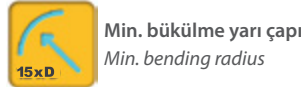
## XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, TEK DAMAR YER ALTI KABLolari

XLPE INSULATED, SINGLE CORE UNDERGROUND CABLE WITH ALUMINIUM CONDUCTOR

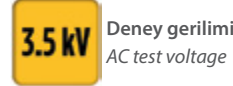
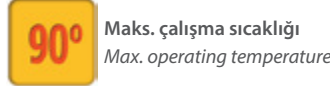
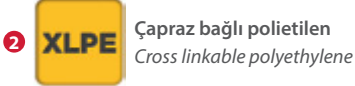


### YAPISI / CONSTRUCTION

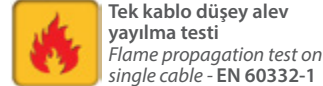
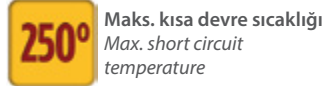
#### iletken / conductor



#### izole / insulation



#### dış kılıf / outer sheath



### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS

Dielektrik kaybı çok düşük olan bu kablolar bina içinde, boru içinde ve endüstri bölgelerinde ya da mekanik hasar beklenmeyen dağıtım merkezlerinde ve ani yük değişimlerinin olduğu enerji tesislerinde kullanılır. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, daha dayanıklı ve daha uzun ömürlüdür.  
This cable having very low dielectric loss is used indoor, in cable ducts and in industrial plants or switching stations where mechanical damage is not anticipated. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### AL/XLPE/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>NA2XY (0,6/1 kV)</b>				∞∞	∞∞	∞∞	∞∞
1x16	8,7	105	1,910	-	-	-	-
1x25	10,9	154	1,200	-	-	-	-
1x35	12,1	195	0,868	164	137	163	131
1x50	13,8	250	0,641	195	163	200	161
1x70	15,5	325	0,443	238	201	254	205
1x95	17,7	434	0,320	284	240	313	253
1x120	19,6	521	0,253	323	274	366	296
1x150	21,7	640	0,206	361	308	420	341
1x185	24,1	785	0,164	408	350	486	395
1x240	27,2	1018	0,125	476	408	585	475
1x300	30,3	1249	0,100	537	462	675	548



**XLPE İZOLELİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI YER ALTI KABLolari**  
XLPE INSULATED, MULTI-CORE UNDERGROUND CABLE WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



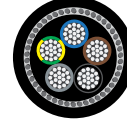
andora cable

TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

AL/XLPE/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at 20°C max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NA2XY (0,6/1 kV)</b>					
2x10	14,4	292	3,080	-	-
2x16	16,6	392	1,910	-	-
2x25	21,0	608	1,200	111	100
2x35	23,4	768	0,868	132	122
2x50	27,0	1016	0,641	157	147
3x10	15,4	338	3,080	-	-
3x16	17,6	446	1,910	-	-
3x25	22,3	678	1,200	111	100
3x35	24,9	864	0,868	132	122
3x50	28,8	1147	0,641	157	147
3x70	32,7	1507	0,443	195	180
3x95	37,3	1992	0,320	233	232
3x120	41,2	2398	0,253	266	270
3x150	46,0	2991	0,206	299	308
3x185	51,2	3688	0,164	340	357
3x240	58,0	4786	0,125	401	435
3x300	64,9	5944	0,100	455	501
4x25	24,7	834	1,200	111	100
4x35	27,6	1065	0,868	132	122
4x50	31,9	1406	0,641	157	147
4x70	36,4	1868	0,443	195	180
4x95	41,4	2457	0,320	233	232
4x120	45,7	2950	0,253	266	270
4x150	52,0	3810	0,206	299	308
4x185	57,7	4668	0,164	340	357
4x240	65,6	6109	0,125	401	435
4x300	72,9	7498	0,100	455	501
5x16	23,1	738	1,910	-	-
5x25	26,9	992	1,200	111	100
5x35	30,4	1294	0,868	132	122
5x50	35,4	1734	0,641	157	147
5x70	40,3	2289	0,443	195	180
5x95	46,5	3097	0,320	233	232
3x10/10	19,5	401	3,08/3,08	-	-
3x16/16	23,9	562	1,91/1,91	-	-
3x25/16	26,5	785	1,2/1,91	111	100
3x35/16	31,0	982	0,868/1,91	132	122
3x50/25	34,9	1318	0,641/1,20	157	147
3x70/35	39,9	1703	0,443/0,868	195	180
3x95/50	44,5	2248	0,32/0,641	233	232
3x120/70	48,7	2774	0,253/0,443	266	270
3x150/70	54,7	3247	0,206/0,443	299	308
3x185/95	61,5	4180	0,164/0,320	340	357
3x240/120	68,5	5324	0,125/0,253	401	435
3x300/150	68,5	6626	0,100/0,206	445	501

## XLPE İZOLELİ, PVC KILIFLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ ZIRHLI KABLOLAR XLPE INSULATED, PVC SHEATED, ARMoured Cables with ALUMINIUM CONDUCTOR



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor



Örgülü alüminyum  
Stranded aluminium  
(Class 2)

#### zırh / armour



Galvanizli yuvarlak  
çelik tel  
Galvanised round steel  
wire

#### izole / insulation



Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable  
polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath



Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dolgu / filler



Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme  
yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi  
U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage  
U<sub>0</sub>/U



Maks. çalışma  
sıcaklığı  
Max. operating  
temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable  
EN 60332-1



Maks. kısa devre  
sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Mekanik zorlamalara dayanıklı ağır işletme şartlarına uygun olduğu için toprak altında kullanılabilir. Yüksek çalışma sıcaklıklarına uyum gösterir, kısa süreli ani sıcaklık artışlarına dayanıklıdır ve daha uzun ömürlüdür.  
Can be used in underground installations since the cable is very suitable for mechanical compulsion and harsh operating conditions. Suitable for comparatively high ambient temperature due to high maximum permissible conductor temperature.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### AL/XLPE/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NA2XRY (0,6/1 kV)</b>					
2x25	25,0	1270	1,200	111	100
3x25	25,6	1325	1,200	111	100
3x35	28,2	1592	0,868	132	122
3x50	34,6	2381	0,641	157	147
3x70	36,5	2679	0,443	195	180
3x95	41,8	3640	0,320	233	232
3x120	49,0	4736	0,253	266	270
4x25	29,1	1643	1,200	111	100
4x35	32,2	1970	0,868	132	122
4x50	37,7	2754	0,641	157	147
4x70	43,0	3696	0,443	195	180
4x95	48,2	4546	0,320	233	232
4x120	52,2	5264	0,253	266	270
4x150	57,7	6289	0,206	299	308
4x185	65,6	7882	0,164	340	357
4x240	68,4	8927	0,125	401	435
3x25/16	27,8	1487	1,20/1,91	111	100
3x35/16	30,4	1722	0,868/1,91	132	122
3x50/25	35,8	2440	0,641/1,20	157	147
3x70/35	39,8	2950	0,443/0,868	195	180
3x95/50	45,9	4033	0,320/0,641	233	232
5x16	26,1	1373	1,910	-	-
5x25	30,3	1802	1,200	111	100
5x35	34,5	2415	0,868	132	122
5x50	39,9	3330	0,641	157	147
5x70	45,1	4124	0,443	195	180
5x95	50,9	5198	0,320	233	232

# NA2XBY

## STANDARTLAR

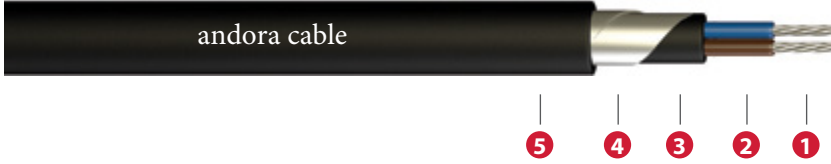
### STANDARDS

TS IEC 60502-1  
IEC 60502-1  
VDE 0276  
IS 1516.1

### SERTİFİKALAR CERTIFICATES



## XLPE İZOLELİ VE PVC KILIFLI, ÇELİK BANTLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ YER ALTI KABLOLARI XLPE INSULATED AND PVC SHEATHED, GALVANIZED STEEL TAPE, UNDERGROUND CABLE WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



### YAPISI / CONSTRUCTION

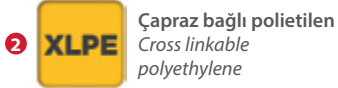
#### iletken / conductor



#### zırh / armour



#### izole / insulation



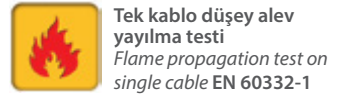
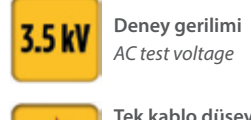
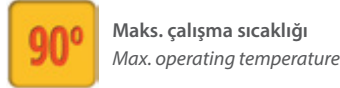
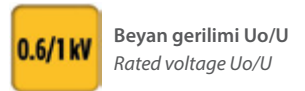
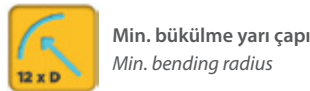
#### dış kılıf / outer sheath



#### dolgu / filler



### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Yapısındaki bant şeklinde galvanizli çelik zırh sayesinde mekanik dış tesirlere karşı çok mukavemetlidir. Aşırı iletme şartlarına uygundur.  
This cable is highly strong against mechanical outer factors due to the galvanized steel tape armored construction. Also suitable for extreme transmissions.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### AL/XLPE/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NA2XBY (0,6/1 kV)</b>					
2x16	19,6	624	1,91	84	91
2x25	22,6	807	1,20	111	100
2x35	24,8	967	0,868	132	122
3x16	20,6	703	1,91	-	-
3x25	24,1	968	1,20	111	100
3x35	26,9	1218	0,868	132	122
3x50	30,8	1577	0,641	157	147
3x70	34,4	1961	0,443	195	180
3x95	39,3	2567	0,320	233	232
3x120	43,4	3084	0,253	266	270
4x16	22,4	803	1,91	-	-
4x25	26,4	1117	1,20	111	100
4x35	29,4	1409	0,868	132	122
4x50	33,7	1903	0,641	157	147
4x70	37,7	2283	0,443	195	180
5x16	23,9	1057	1,91	-	-
5x25	28,4	1477	1,20	111	100
5x35	31,5	1842	0,868	132	142
5x50	35,9	2356	0,641	157	147
5x70	40,0	2960	0,443	195	180
5x95	45,3	3837	0,320	233	232
3x35/16	27,0	1150	0,868/1,91	132	122
3x50/25	31,0	1550	0,641/1,20	157	147
3x70/35	35,5	2000	0,443/0,868	195	180
3x95/50	41,0	2800	0,320/0,641	233	232
3x120/70	45,5	3400	0,253/0,443	266	270
3x150/70	49,5	4000	0,206/0,443	299	308
3x185/95	55,0	4850	0,164/0,320	340	357
3x240/120	61,2	7150	0,125/0,253	401	435

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# AER-ABC

## ALPEK

STANDARTLAR

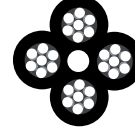
STANDARDS

TS 11654  
BS 7870-5

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

CE

**ASKI TELLİ, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, HAVA HATTI GÜÇ KABLoları**  
BUNDLE ASSEMBLED CORES FOR OVERHEAD SYSTEMS OF RATED VOLTAGE



### YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor

- 1  Alüminyum  
Stranded aluminium  
(Class 2)

izole / insulation

- 2  PE veya XLPE  
PE or XLPE

taşıyıcı / messenger

- 3  Alaşımli alüminyum  
Alloy aluminium

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage U<sub>0</sub>/U



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature



Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - EN 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Yerleşim enerji dağıtımında.  
Aerial cables used power distribution in populated areas.

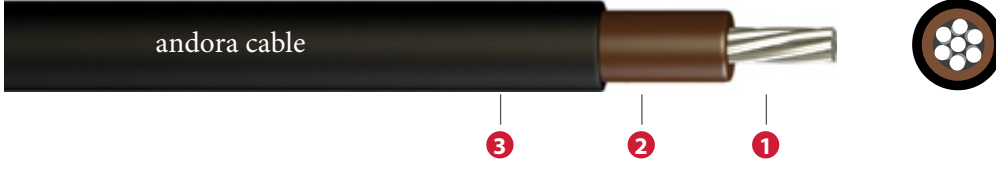
### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### AL/XLPE (PE)

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Askı Halatı Çapı mm Diameter of Messenger mm	İletken Çapı mm Diameter of Conductor mm	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Taşıyıcı Halat Direnci max.ohm/km (20°C) Resistance max. ohm/km (20°C)	Yaklaşık Net Ağırlık (kg/km) Net Weight Approximately(kg/km)
<b>AER-ABC / ALPEK (0,6/1 kV)</b>					
1x16+25	5,9	4,5	1,91	1,38	140
1x25+35	6,9	6,2	1,20	0,986	200
1x35+50	8,1	7,1	0,868	0,72	280
1x16+1x16+25	5,9	4,5	1,91	1,38	210
3x16+25	5,9	4,5	1,91	1,38	280
3x25+35	6,9	6,3	1,20	0,986	400
3x35+50	8,1	7,2	0,868	0,72	560
3x50+70	9,7	8,1	0,641	0,493	730
3x70+95	11,4	9,8	0,443	0,363	1030
3x120+95	11	12,6	0,253	0,363	1150
3x16+1x16+25	5,9	4,5	1,91	1,38	350
3x25+1x16+35	6,9	6,3	1,20/1,91	0,986	480
3x35+1x16+50	8,1	7,2	0,868/1,91	0,72	630
3x50+1x16+70	9,7	7,1	0,641/1,91	0,493	800
3x70+1x16+95	11,4	9,8	0,443/1,91	0,363	1100
4x16+25	5,9	4,5	1,91	1,38	350
4x25+35	6,9	6,1	1,20	0,986	510

## HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, TEK DAMARLI KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, SINGLE CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Stranded aluminium  
(Class 2)

#### izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 3 Halojen içermeyen alev geciktiricili  
Halogen free flame retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS



Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius



Beyan gerilimi Uo/U  
Rated voltage Uo/U



Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034



Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature



Deney gerilimi  
AC test voltage



Halojeniz  
Halogen free  
EN 50525-1 - EN 50267



Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature



Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Al/XLPE/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>NA2XH (0,6/1 kV)</b>				∞∞∞	∞∞	∞∞	∞∞
1x16	8,7	106	1,91	-	-	-	-
1x25	10,9	153	1,20	-	-	-	-
1x35	12,1	195	0,868	164	137	163	131
1x50	13,8	250	0,641	195	163	200	161
1x70	15,5	325	0,443	238	201	254	205
1x95	17,7	434	0,320	284	240	313	253
1x120	19,6	521	0,253	323	274	366	296
1x150	21,7	640	0,206	361	308	420	341
1x185	24,1	785	0,164	408	350	486	395
1x240	27,2	1018	0,125	476	408	585	475
1x300	30,3	1249	0,100	537	462	675	548
1x400	32,0	1633	0,0778	658	594	628	638
1x500	35,4	2111	0,0605	765	692	728	743
1x630	37,8	2670	0,0469	871	791	836	849

**HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ÇOK DAMARLI KABLolar**

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



**YAPISI / CONSTRUCTION**

iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Stranded aluminium  
(Class 2)

dolgu / filler

- 3 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame  
retardant

izole / insulation

- 2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable  
polyethylene

dış kılıf / outer sheath

- 4 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame  
retardant

**TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS**

- Min. bükülme  
yarı çapı  
Min. bending radius

- 0.6/1 kV  
Beyan gerilimi  
U<sub>o</sub>/U  
Rated voltage  
U<sub>o</sub>/U

- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1  
EN 50267

- 90°  
Maks. çalışma  
sıcaklığı  
Max. operating  
temperature

- 3.5 kV  
Deney gerilimi  
AC test voltage

- Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke - EN 61034

- 250°  
Maks. kısa devre  
sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

**UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS**



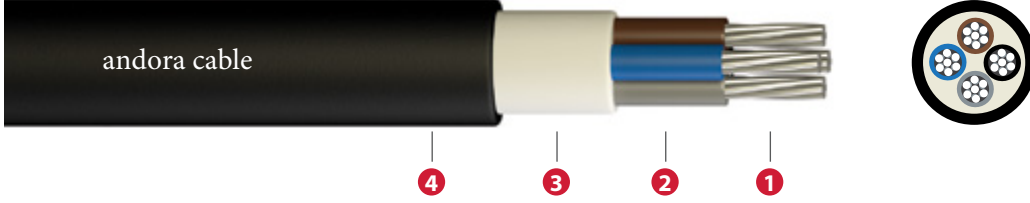
Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

**TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA**

**AI/XLPE/HFFR/HFFR**

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NA2XH (0,6/1 kV)</b>					
2x16	16,6	392	1,91	-	-
2x25	21,0	608	1,20	111	100
2x35	23,4	768	0,868	132	122
2x50	27,0	1016	0,641	157	147
3x16	17,6	446	1,15	-	-
3x25	22,3	678	1,20	111	100
3x35	24,9	864	0,868	132	122
3x50	28,8	1147	0,641	157	147
3x70	32,7	1507	0,443	195	180
3x95	37,3	1992	0,320	233	232
3x120	41,2	2398	0,253	266	270
3x150	46,0	2991	0,206	299	308
3x185	51,2	3688	0,164	340	357
3x240	58,0	4785	0,125	401	435
3x300	64,9	5944	0,100	455	501
3x16/16	19,5	562	1,91/1,91	-	1
3x25/16	23,9	785	1,20/1,91	111	100
3x35/16	26,5	981	0,868/1,91	132	122
3x50/25	31,0	1318	0,641/1,20	157	147
3x70/35	34,9	1702	0,443/0,868	195	180
3x95/50	39,9	2248	0,320/0,641	233	232
3x120/70	44,5	2774	0,253/0,443	266	270
3x150/70	48,7	3247	0,206/0,443	299	308
3x185/95	54,7	4180	0,164/0,320	340	357
3x240/120	61,5	5323	0,125/0,253	401	435
3x300/150	68,5	6626	0,100/0,206	455	501

**HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ,  
ÇOK DAMARLI KABLOLAR**  
HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, MULTI-CORE CABLES WITH  
ALUMINIUM CONDUCTOR



## YAPISI / CONSTRUCTION

## iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Stranded aluminium  
(Class 2)

## dolgu / filler

- 3 HFFR Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame  
retardant

## izole / insulation

- 2 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable  
polyethylene

## dış kılıf / outer sheath

- 4 HFFR Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame  
retardant

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- Min. bükülme  
yarı çapı  
Min. bending radius  
12 x D

- 0.6/1 kV Beyan gerilimi  
Uo/U  
Rated voltage  
Uo/U

- Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1  
EN 50267

- 90° Maks. çalışma  
sıcaklığı  
Max. operating  
temperature

- 3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

- Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke -  
EN 61034

- 250° Maks. kısa devre  
sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

- Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



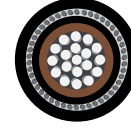
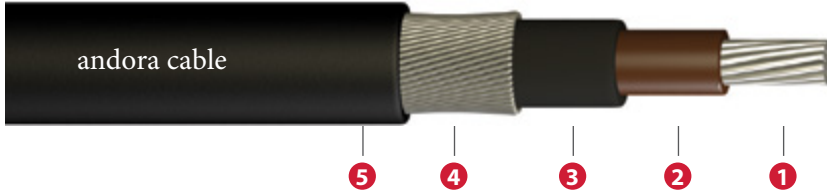
Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AI/XLPE/HFFR/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havadaki (A) Air (A)
<b>NA2XH (0,6/1 kV)</b>					
4x25	24,7	834	1,20	111	100
4x35	27,6	1065	0,868	132	122
4x50	31,9	1406	0,641	157	147
4x70	36,4	1868	0,443	195	180
4x95	41,4	2457	0,320	233	232
4x120	45,7	2949	0,253	266	270
4x150	52,0	3810	0,206	299	308
4x185	57,7	4668	0,164	340	357
4x240	65,6	6109	0,125	401	435
4x300	72,9	7498	0,100	455	501
5x16	23,1	738	1,91	-	-
5x25	26,9	992	1,20	111	100
5x35	30,4	1294	0,868	132	122
5x50	35,4	1734	0,641	157	147
5x70	40,3	2289	0,443	195	180
5x95	46,5	3097	0,320	233	232

**HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ZIRHLI KABLOLAR**  
**HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMoured CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR**

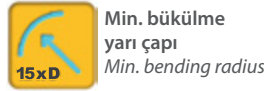


## YAPISI / CONSTRUCTION

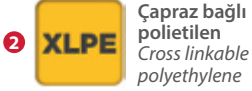
### iletken / conductor



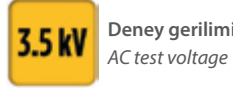
### zırh / armour



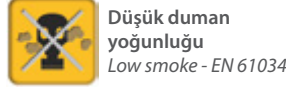
### izole / insulation



### dış kılıf / outer sheath



### dolgu / filler



## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

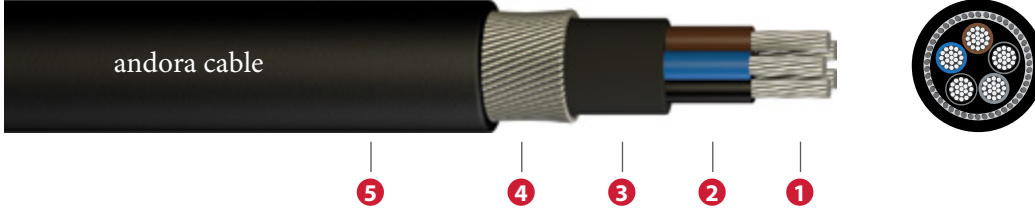
## AI/XLPE/HFFR/SWA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in			
				Toprakta (A) Ground (A)		Havada (A) Air (A)	
<b>NA2XRH (0,6/1 kV)</b>				○○○	○○○	○○○	○○○
1x300	38,3	2847	0,100	537	462	675	548
1x400	42,8	3481	0,0778	616	531	798	647
1x500	47,6	4123	0,0605	699	601	926	749
<b>NA2XRH (0,6/1 kV)</b>							
3x25	26,7	1402	1,20	111		100	
3x35	29,5	1683	0,868	132		122	
3x50	34,6	2366	0,641	157		147	
3x70	38,4	2850	0,443	195		180	
3x95	44,2	3897	0,320	233		232	
3x120	49,0	4702	0,253	266		270	
3x150	54,9	6004	0,206	299		308	
3x185	60,5	7145	0,164	340		357	
3x240	68,1	8932	0,125	401		435	
3x25/16	27,8	1487	1,20/1,91	111		100	
3x35/16	30,4	1722	0,868/1,91	132		122	
3x50/25	35,8	2440	0,641/1,20	157		147	
3x70/35	39,8	2950	0,443/0,868	195		180	
3x95/50	45,9	4033	0,320/0,641	233		232	
3x120/70	50,6	4785	0,253/0,443	266		270	
3x150/70	54,6	5431	0,206/0,443	299		308	
3x185/95	59,6	6354	0,164/0,320	340		357	
3x240/120	66,6	8129	0,125/0,253	401		435	



## HALOJENSİZ, ALEV YAYILMASINA DAYANIKLI, ALÜMİNYUM İLETKENLİ, ZIRHLI KABLOLAR

HALOGEN FREE, FLAME RETARDANT, ARMOURED CABLES WITH ALUMINIUM CONDUCTOR



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

1 Örgülü alüminyum  
Stranded aluminium  
(Class 2)

#### zırh / armour

4 GSWA Galvanizli yuvarlak  
çelik tel  
Galvanised round steel  
wire

#### izole / insulation

2 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable  
polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

5 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame  
retardant

#### dolgu / filler

3 Halojen içermeyen  
alev geciktiricili  
Halogen free flame  
retardant

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

Min. bükülme  
yarı çapı  
Min. bending radius

0.6/1 kV Beyan gerilimi  
U<sub>0</sub>/U  
Rated voltage  
U<sub>0</sub>/U

Halojensiz  
Halogen free  
EN 50525-1  
EN 50267

90° Maks. çalışma  
sıcaklığı  
Max. operating  
temperature

3.5 kV Deney gerilimi  
AC test voltage

Düşük duman  
yoğunluğu  
Low smoke -  
EN 61034

250° Maks. kısa devre  
sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature

Demet kablo düşey alev yayılma testi  
Flame retardant test of bunched cables  
EN 60332-3-24 Cat. C

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Rafineriler, oteller, okullar, tüneller, yüksek binalar, hastaneler, bilgi işlem merkezleri ve insanların yoğun olarak bulunduğu iş merkezleri ile yangına hassas bölgelerde kullanılır.  
Used in refineries, hotels, schools, tunnels, high constructions, hospitals, power plants, data processing centers, populated business centers where there is a risk of fire.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

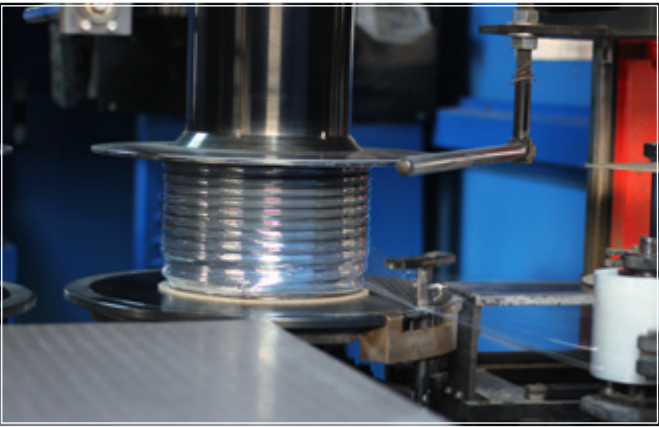
### AI/XLPE/HFFR/SWA/HFFR

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in	
				Toprakta (A) Ground (A)	Havada (A) Air (A)
<b>NA2XRH (0,6/1 kV)</b>					
4x25	29,1	1643	1,20	111	100
4x35	32,2	1970	0,868	132	122
4x50	37,7	2754	0,641	157	147
4x70	43,0	3696	0,443	195	180
4x95	48,2	4546	0,320	233	232
4x120	52,2	5264	0,253	266	270
4x150	57,7	6289	0,206	299	308
4x185	66,9	8596	0,164	340	357
4x240	74,0	10334	0,125	401	435
5x16	25,3	1314	1,94	-	-
5x25	31,9	1923	1,20	111	100
5x35	36,1	2547	0,868	132	122
5x50	42,3	3576	0,641	157	147
5x70	47,5	4388	0,443	195	180
5x95	54,1	5575	0,320	233	232



TEKNİK BİLGİLER  
TECHNICAL DATA

					2 kV/2.5 kV		70°
	GSTA		90°/105°				450/750 V
300/500 V 450/750 V		 15 x D	XLPE	S		PVC	
250°	HR-PVC	3,6/6 kV				AI	
160°		-40°	COPPER		GSWA		
		2,5 kV	XL-LSZH	CR-PVC	90°	LSZH	3,6/6 kV



PAKETLEME ALANI / PACKING AREA

# KALAYLI BAKIR VE ALÜMİNYUM İLETKEN

## TINNED COPPER AND ALUMINIUM CONDUCTORS

STANDARTLAR

STANDARDS

EN 13602  
EN 13601  
EN 60228

### ÇOK TELLİ KALAYLI BAKIR İLETKEN, SINIF 5

#### FLEXIBLE FINE STRANDED TINNED COPPER, CLASS 5

#### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu-Sn

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Bakır iletkenin mekanik özellikleri (Tek Tel) Mechanical Properties Of Plain Copper Wire (Single wire)	
			Min. Uzama Min Elongation (%)	Min. Mukavemet Min. Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )
<b>TINNED COPPER</b>				
0,5	4,3	40,1	19	200
0,75	6,3	26,7	19	200
1,0	8,5	20,0	19	200
1,5	12	13,7	19	200
2,5	20	8,21	19	200
4	33	5,09	19	200
6	49	3,39	19	200
10	83	1,95	20	200
16	133	1,24	20	200
25	204	0,795	20	200
35	290	0,565	20	200
50	414	0,393	20	200
70	580	0,277	20	200
95	785	0,210	20	200
120	1000	0,164	20	200
150	1240	0,132	20	200
185	1530	0,108	20	200
240	2000	0,0817	20	200
300	2500	0,0654	20	200

### ÖRGÜLÜ KALAYLI BAKIR İLETKEN, SINIF 2

#### ANNEALED STRANDED TINNED COPPER, CLASS 2

#### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu-Sn

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	Tel Sayısı Number of Wires	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Bakır iletkenin mekanik özellikleri (Tek Tel) Mechanical Properties Of Plain Copper Wire (Single wire)	
				Min. Uzama Min Elongation (%)	Min. Mukavemet Min. Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )
<b>COPPER CONDUCTORS</b>					
1,5	7	12	12,2	22	200
2,5	7	20	7,56	22	200
4	7	35	4,70	22	200
6	7	50	3,11	24	200
10	7	85	1,84	24	200
16	7	135	1,16	26	200
25	7	215	0,754	26	200
35	7	300	0,529	26	200
50	10	410	0,391	26	200
70	14	595	0,270	26	200
95	19	820	0,195	26	200
120	24	1040	0,154	26	200
150	30	1280	0,126	26	200
185	37	1600	0,100	26	200
240	48	2100	0,0762	26	200
300	58	2700	0,0607	26	200

### ÖRGÜLÜ ALÜMİNYUM İLETKEN, SINIF 2

#### STRANDED ALUMINIUM, CLASS 2

#### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Al

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	Tel Sayısı Number of Wires	Tek Tel Çapı mm Diameter of Single Wire mm	İletken çapı mm Diameter Of Conductors (mm)	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Approximately Total Weight (kg/km)	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Alüminyum iletkenin mekanik özellikleri (Tek Tel) Mechanical Properties Of Plain Aluminium Wire (Single wire)	
						Min. Uzama Min Elongation (%)	Min. Mukavemet Min. Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )
<b>ALUMINIUM CONDUCTORS</b>							
10	7	1,35	3,5	82	3,08	-	200
16	7	1,67	4,5	124	1,91	125	205
25	7	2,10	6,3	179	1,20	125	205
35	7	2,40	7,5	224	0,868	125	205
50	10	2,40	9,0	292	0,641	125	205
70	7	3,55	10,5	367	0,443	125	205
95	19	2,50	12,5	499	0,320	125	205
120	24	2,40	14,0	586	0,253	125	205
150	30	2,40	15,7	718	0,206	125	205
185	37	2,40	17,5	876	0,164	125	205
240	48	2,40	20,2	1138	0,125	125	205
300	45	2,90	22,5	1390	0,100	125	205

# ÖRGÜLÜ VE ÇOK TELLİ BAKIR İLETKEN

## COPPER CONDUCTORS

### ÇOK TELLİ BAKIR İLETKEN, SINIF 5

#### FLEXIBLE FINE STRANDED COPPER, CLASS 5

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	Tel Sayısı Number of Wires	Tek Tel Çapı mm Diameter of Single Wire mm	İletken çapı mm Diameter Of Conductors (mm)	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Approximately Total Weight (kg/km)	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Bakır iletkenin mekanik özellikleri (Tek Tel) Mechanical Properties Of Plain Copper Wire (Single wire)	
						Min. Uzama Min Elongation (%)	Min. Mukavemet Min. Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )
<b>COPPER CONDUCTORS</b>							
0,5	16	0,19	0,95	4,3	39,0	21	200
0,75	24	0,19	1,15	6,3	26,0	21	200
1,0	32	0,19	1,30	8,5	19,5	21	200
1,5	30	0,24	1,50	12	13,3	21	200
2,5	45	0,25	1,95	20	7,98	21	200
4	50	0,30	2,50	33	4,95	21	200
6	75	0,30	3,10	49	3,30	21	200
10	74	0,40	4,10	83	1,91	22	200
16	116	0,40	5,25	133	1,21	22	200
25	224	0,35	6,60	204	0,780	22	200
35	329	0,35	7,75	290	0,554	22	200
50	470	0,35	9,25	414	0,386	22	200
70	658	0,35	11,00	580	0,272	22	200
95	893	0,35	13,10	785	0,206	22	200
120	1128	0,35	14,20	1000	0,161	22	200
150	1410	0,35	15,80	1240	0,129	22	200
185	1739	0,35	18,60	1530	0,106	22	200
240	2256	0,35	21,00	2000	0,0801	22	200
300	2820	0,35	23,00	2500	0,0641	22	200

### ÖRGÜLÜ BAKIR İLETKEN, SINIF 2

#### ANNEALED STRANDED COPPER, CLASS 2

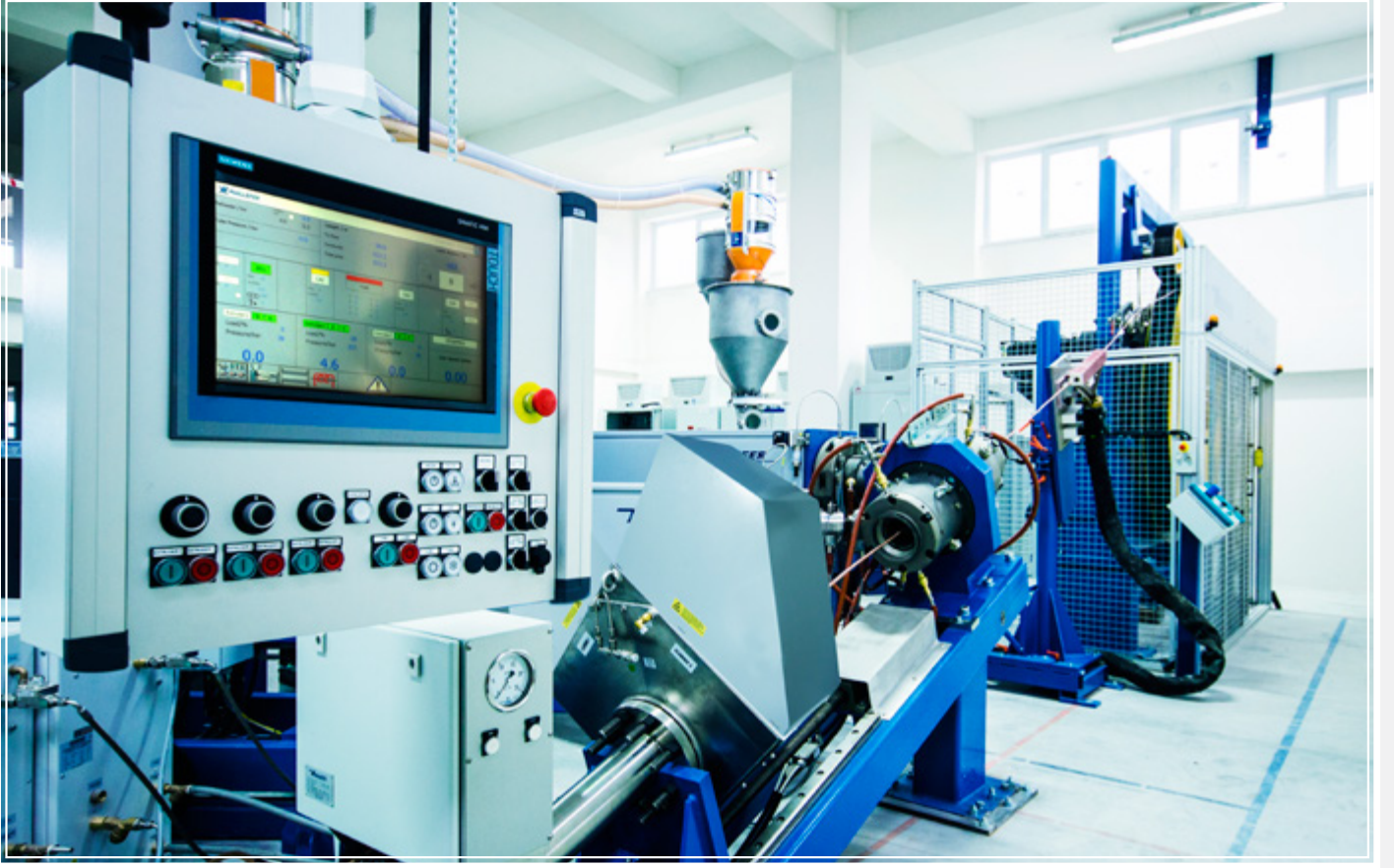
## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

Cu

Kesit Alanı mm <sup>2</sup> Cross Sectional Area mm <sup>2</sup>	Tel Sayısı Number of Wires	Tek Tel Çapı mm Diameter of Single Wire mm	İletken çapı mm Diameter Of Conductors (mm)	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Approximately Total Weight (kg/km)	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Bakır iletkenin mekanik özellikleri (Tek Tel) Mechanical Properties Of Plain Copper Wire (Single wire)	
						Min. Uzama Min Elongation (%)	Min. Mukavemet Min. Tensile Strength (N/mm <sup>2</sup> )
<b>COPPER CONDUCTORS</b>							
1,5	7	0,53	1,59	13	12,1	24	200
2,5	7	0,67	2,01	21	7,41	24	200
4	7	0,85	2,55	35	4,61	24	200
6	7	1,05	3,15	52	3,08	26	200
10	7	1,35	3,85	87	1,83	26	200
16	7	1,74	4,80	137	1,15	28	200
25	7	2,19	5,80	215	0,727	28	200
35	7	2,62	6,90	300	0,524	28	200
50	10	2,62	8,20	410	0,387	28	200
70	14	2,62	9,70	595	0,268	28	200
95	19	2,62	11,40	820	0,193	28	200
120	24	2,62	13,10	1040	0,153	28	200
150	30	2,62	14,20	1280	0,124	28	200
185	37	2,62	15,80	1600	0,0991	28	200
240	48	2,62	18,60	2100	0,0754	28	200
300	58	2,62	20,40	2700	0,0601	28	200
400	55	3,00	23,00	3400	0,0470	33	200
500	70	3,00	26,00	4400	0,0366	33	200

**MEDIUM VOLTAGE**  
POWER CABLES





ORTA GERİLİM ALANI / MEDIUM VOLTAGE AREA

# N2XSY (YXC7V-R)

3,6/6 kV  
(7,2 kV)

STANDARTLAR

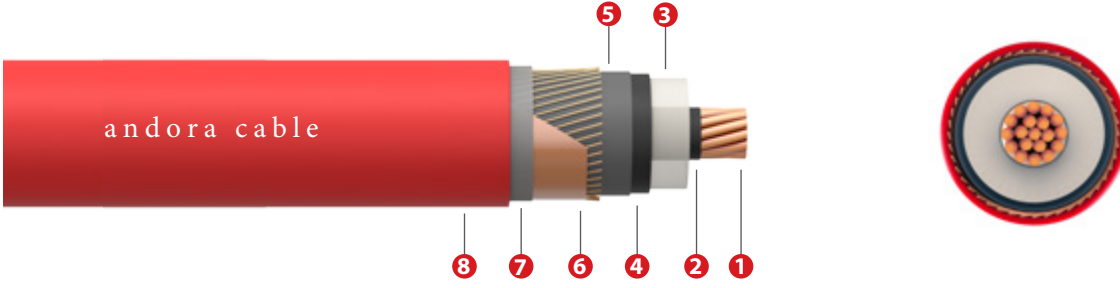
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)
- ıç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape
- polyester tutucu bant / polyester tape**  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape
- dış kılıf / outer sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 12.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Flame** Tek kablo düzeyi alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)			
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C				
N2XSY 3,6/6 kV (7,2 kV)						ooo	oo	ooo	oo		
1x35/16	19,10	690	0,524	0,748	0,401	0,266	201	191	238	199	1000
1x50/16	20,30	823	0,387	0,719	0,381	0,297	241	227	285	241	1000
1x70/16	21,90	1.031	0,268	0,684	0,357	0,339	301	277	356	301	1000
1x95/16	23,80	1.304	0,193	0,659	0,342	0,381	364	331	435	365	1000
1x120/16	25,70	1.565	0,153	0,636	0,327	0,416	424	379	496	419	1000
1x150/25	26,90	1.920	0,124	0,620	0,319	0,454	479	422	554	479	1000
1x185/25	28,60	2.271	0,0991	0,602	0,310	0,495	549	476	637	543	1000
1x240/25	31,30	2.832	0,0754	0,579	0,300	0,556	595	550	746	640	1000
1x300/25	35,10	3.509	0,0601	0,562	0,295	0,617	626	591	831	722	1000
1x400/35	40,50	4.552	0,0470	0,543	0,290	0,681	675	662	920	827	1000
1x500/35	44,10	5.575	0,0366	0,525	0,283	0,758	748	744	1043	949	500
1x630/35	47,80	6.990	0,0283	0,507	0,276	0,853	981	856	1180	1076	500



# N2XSY (YXC7V-R)

6/10 kV  
(12 kV)

STANDARTLAR

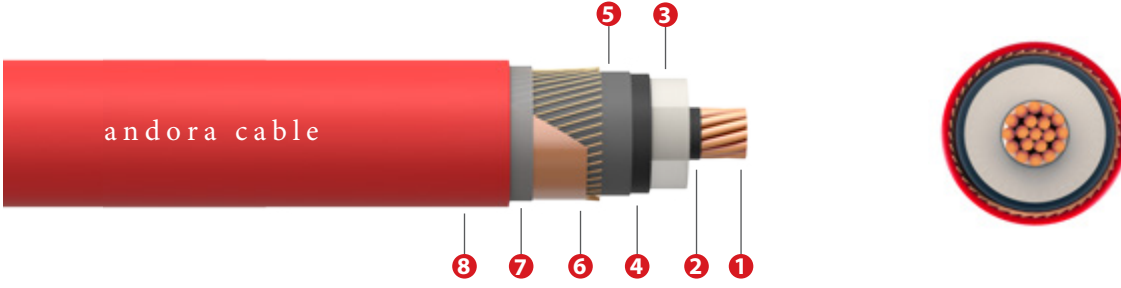
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)
- İç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape
- polyester tutucu bant / polyester tape**  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape
- dış kılıf / outer sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 21kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used underground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo	
N2XSY 6/10 kV (12 kV)											
1x35/16	20,90	742	0,524	0,752	0,418	0,210	212	187	231	195	1000
1x50/16	22,30	888	0,387	0,723	0,397	0,233	249	220	277	234	1000
1x70/16	23,90	1.103	0,268	0,688	0,372	0,264	303	269	345	292	1000
1x95/16	25,80	1.382	0,193	0,662	0,356	0,295	358	321	418	354	1000
1x120/16	27,50	1.636	0,153	0,640	0,341	0,321	404	364	481	407	1000
1x150/25	28,90	2.008	0,124	0,624	0,333	0,349	441	405	537	460	1000
1x185/25	30,40	2.349	0,0991	0,606	0,322	0,379	493	457	612	527	1000
1x240/25	33,10	2.924	0,0754	0,582	0,310	0,424	563	528	716	621	1000
1x300/25	36,50	3.590	0,0601	0,564	0,302	0,469	626	593	811	709	1000
1x400/35	41,30	4.600	0,0470	0,545	0,294	0,516	676	665	901	815	1000
1x500/35	44,50	5.601	0,0366	0,526	0,285	0,573	743	739	1006	921	500
1x630/35	48,20	7.018	0,0283	0,508	0,278	0,643	820	818	1130	1045	500

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# N2XSY (YXC7V-R)

8,7/15 kV  
(17,5 kV)

STANDARTLAR

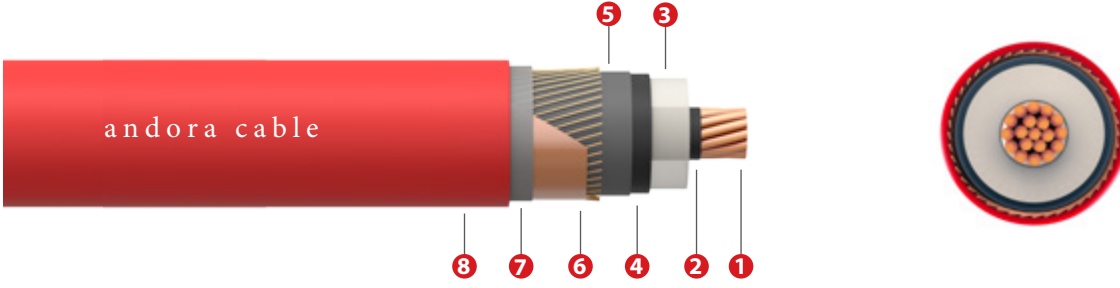
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)
- İç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape
- polyester tutucu bant / polyester tape**  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape
- dış kılıf / outer sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 30.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.  
These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground when the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)	
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo		
<b>N2XSY 8,7/15 kV (17,5 kV)</b>							ooo	oo	ooo	oo	ooo	oo
1x35/16	23,30	824	0,524	0,757	0,438	0,171	213	189	235	200	1000	
1x50/16	24,50	964	0,387	0,728	0,415	0,189	250	222	282	239	1000	
1x70/16	26,30	1.196	0,268	0,693	0,390	0,212	303	271	351	297	1000	
1x95/16	28,00	1.470	0,193	0,667	0,374	0,237	360	323	426	361	1000	
1x120/16	29,90	1.743	0,153	0,644	0,357	0,256	407	367	491	416	1000	
1x150/25	31,10	2.106	0,124	0,628	0,347	0,277	445	409	549	470	1000	
1x185/25	32,80	2.468	0,0991	0,610	0,337	0,300	498	461	625	538	1000	
1x240/25	35,50	3.053	0,0754	0,587	0,324	0,334	568	532	731	634	1000	
1x300/25	38,70	3.713	0,0601	0,568	0,314	0,369	633	599	830	724	1000	
1x400/35	43,70	4.758	0,0470	0,549	0,306	0,404	685	671	923	829	1000	
1x500/35	46,90	5.771	0,0366	0,530	0,296	0,447	760	754	1045	953	500	
1x630/35	50,60	7.202	0,0283	0,512	0,288	0,500	820	818	1130	1045	500	

# N2XSJ (YXC7V-R)

12/20 kV  
(24 kV)

STANDARTLAR

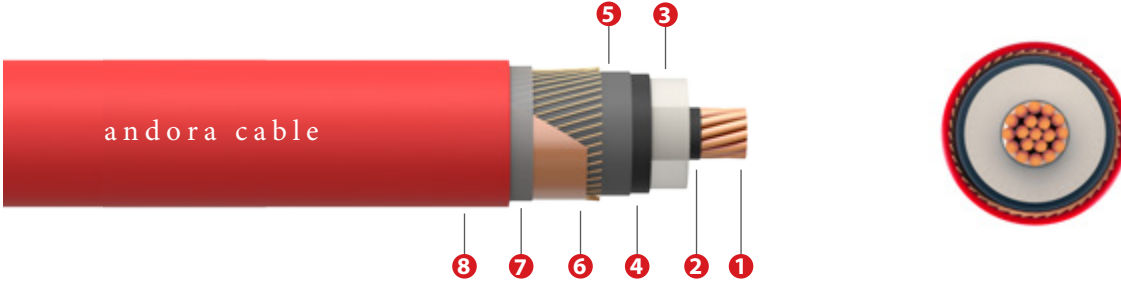
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)
- İç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape
- polyester tutucu bant / polyester tape**  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape
- dış kılıf / outer sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 42 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground when the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo	
N2XSJ 12/20 kV (24 kV)				ooo	oo		ooo	oo	ooo	oo	
1x35/16	25,50	908	0,524	0,761	0,454	0,149	213	189	237	200	1000
1x50/16	26,70	1.052	0,387	0,732	0,431	0,164	250	223	284	239	1000
1x70/16	28,50	1.291	0,268	0,697	0,405	0,183	304	272	353	298	1000
1x95/16	30,20	1.570	0,193	0,671	0,387	0,203	361	324	428	361	1000
1x120/16	32,10	1.850	0,153	0,649	0,371	0,219	407	368	492	416	1000
1x150/25	33,30	2.217	0,124	0,632	0,361	0,237	446	410	552	471	1000
1x185/25	35,00	2.585	0,0991	0,614	0,350	0,256	498	462	627	538	1000
1x240/25	37,50	3.161	0,0754	0,591	0,335	0,284	570	534	734	635	1000
1x300/25	40,90	3.850	0,0601	0,573	0,325	0,312	633	599	830	724	1000
1x400/35	45,70	4.890	0,0470	0,553	0,316	0,341	685	671	923	829	1000
1x500/35	48,90	5.912	0,0366	0,534	0,305	0,377	760	754	1045	953	500
1x630/35	52,80	7.379	0,0283	0,516	0,297	0,420	848	843	1160	1070	500

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# N2XSy (YXC7V-R)

18/30 kV  
(36 kV)

STANDARTLAR

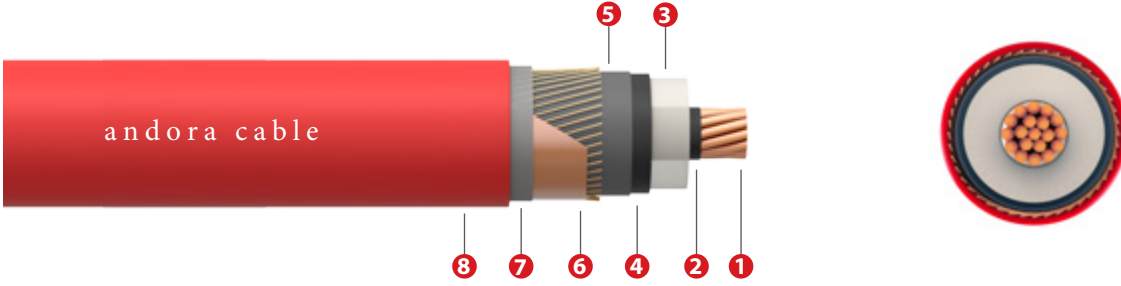
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)
- İç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape
- polyester tutucu bant / polyester tape**  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape
- dış kılıf / outer sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 63 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- XLPE** Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.  
These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground when the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)	
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	ooo	oo		
<b>N2XSy 18/30 kV (36 kV)</b>						ooo	oo	ooo	oo		
1x35/16	30,70	1.130	0,524	0,772	0,490	0,117	214	192	233	202	1000
1x50/16	32,10	1.299	0,387	0,743	0,467	0,128	251	226	279	241	1000
1x70/16	33,70	1.537	0,268	0,708	0,438	0,142	306	276	348	299	1000
1x95/16	35,60	1.845	0,193	0,682	0,420	0,156	363	329	421	362	1000
1x120/16	37,30	2.125	0,153	0,659	0,401	0,167	410	373	483	416	1000
1x150/25	38,70	2.519	0,124	0,642	0,391	0,179	449	415	540	469	1000
1x185/25	40,20	2.882	0,0991	0,624	0,377	0,192	503	468	615	536	1000
1x240/25	42,90	3.498	0,0754	0,600	0,362	0,212	576	541	718	630	1000
1x300/25	46,30	4.216	0,0601	0,582	0,350	0,232	641	608	812	717	1000
1x400/35	51,10	5.294	0,0470	0,562	0,338	0,252	697	684	904	823	1000
1x500/35	54,30	6.343	0,0366	0,543	0,327	0,276	768	762	1011	929	500
1x630/35	58,00	7.816	0,0283	0,524	0,316	0,306	858	847	1128	1043	500

# N2XS<sub>Y</sub> (YXC7V-R)

20,3/35 kV  
(42 kV)

STANDARTLAR

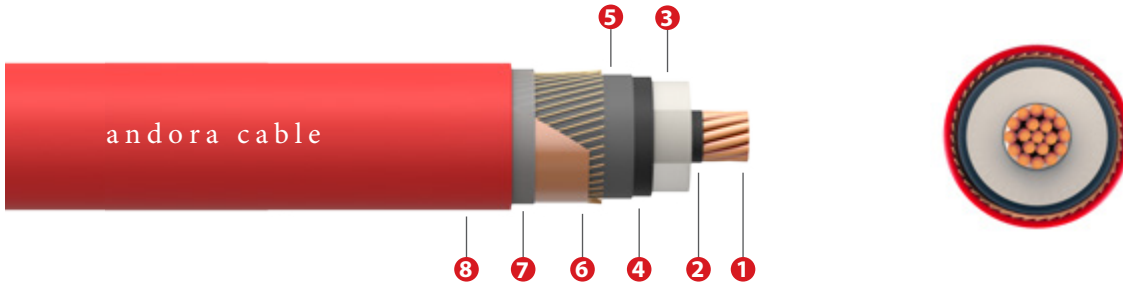
STANDARDS

TSEK ÜBM-03  
TBK-03  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
**Örgülü bakır**  
Compacted copper  
(Class 2)
- İç yarı iletken / semiconductor layer**  
**Çapraz bağlı yarı iletken polietilen**  
Cross linkable  
semiconductive  
polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
**XLPE**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable  
polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
**Çapraz bağlı yarı iletken polietilen**  
Cross linkable  
semiconductive  
polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerekliğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
**S**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires  
and copper tape
- polyester tutucu bant / polyester tape**  
**7**  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator  
polyester tape
- dış kılıf / outer sheath**  
**PVC**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 71kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C			
N2XS <sub>Y</sub> 20,3/35 kV (42 kV)											
1x35/16	32,90	1.240	0,524	0,776	0,504	0,109	214	192	233	202	1000
1x50/16	34,30	1.413	0,387	0,747	0,480	0,119	251	225	282	241	1000
1x70/16	35,90	1.657	0,268	0,712	0,451	0,131	304	274	350	299	1000
1x95/16	37,80	1.972	0,193	0,686	0,431	0,144	362	327	425	363	1000
1x120/16	39,50	2.257	0,153	0,663	0,413	0,154	409	371	488	418	1000
1x150/25	40,90	2.657	0,124	0,646	0,402	0,165	449	414	548	472	1000
1x185/25	42,40	3.025	0,0991	0,628	0,388	0,177	502	466	624	539	1000
1x240/25	45,10	3.650	0,0754	0,604	0,372	0,194	574	539	728	635	1000
1x300/25	48,50	4.380	0,0601	0,586	0,360	0,212	640	606	828	725	1000
1x400/35	53,30	5.473	0,0470	0,566	0,347	0,230	695	680	922	831	1000
1x500/35	56,50	6.533	0,0366	0,546	0,335	0,252	773	765	1045	953	500
1x630/35	60,20	8.019	0,0283	0,528	0,324	0,278	858	847	1128	1043	500

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# NA2XS<sub>Y</sub> (YAXC7V-R)

3,6/6 kV  
(7,2 kV)

STANDARTLAR

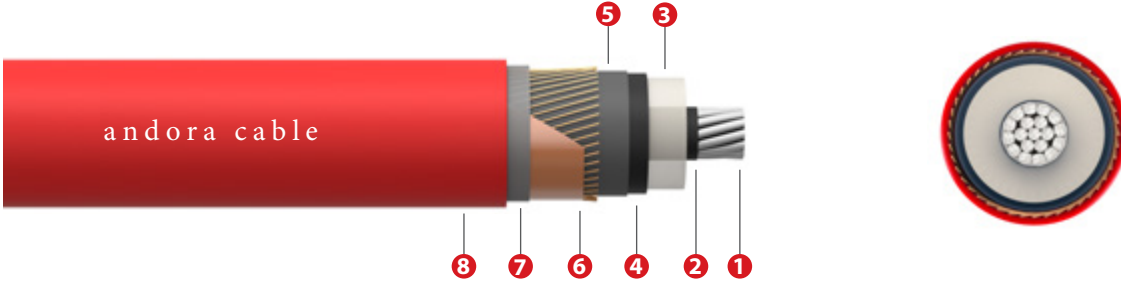
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- ıç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape
- polyester tutucu bant / polyester tape**  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape
- dış kılıf / outer sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 12.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.  
These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)	
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	ooo	oo		
<b>NA2XS<sub>Y</sub> 3,6/6 kV (7,2 kV)</b>						ooo	oo	ooo	oo		
1x35/16	18,90	474	0,868	0,748	0,401	0,266	-	-	-	-	1000
1x50/16	20,10	528	0,641	0,719	0,381	0,297	186	178	233	188	1000
1x70/16	21,90	620	0,443	0,684	0,357	0,339	234	217	280	235	1000
1x95/16	23,70	730	0,320	0,659	0,342	0,381	287	259	344	286	1000
1x120/16	25,20	829	0,253	0,636	0,327	0,416	338	298	392	329	1000
1x150/25	26,70	1.012	0,206	0,620	0,319	0,454	388	333	441	376	1000
1x185/25	28,60	1.159	0,164	0,602	0,310	0,495	449	377	510	428	1000
1x240/25	31,10	1.357	0,125	0,579	0,300	0,556	530	438	587	508	1000
1x300/25	33,80	1.596	0,100	0,562	0,295	0,617	605	495	682	586	1000
1x400/35	38,00	2.047	0,0788	0,543	0,290	0,681	678	562	781	676	1000
1x500/35	41,60	2.445	0,0605	0,525	0,283	0,758	762	633	883	772	1000
1x630/35	47,80	2.889	0,0469	0,507	0,276	0,853	858	712	1007	882	1000

# NA2XS<sub>Y</sub> (YAXC7V-R)

6/10 kV  
(12 kV)

STANDARTLAR

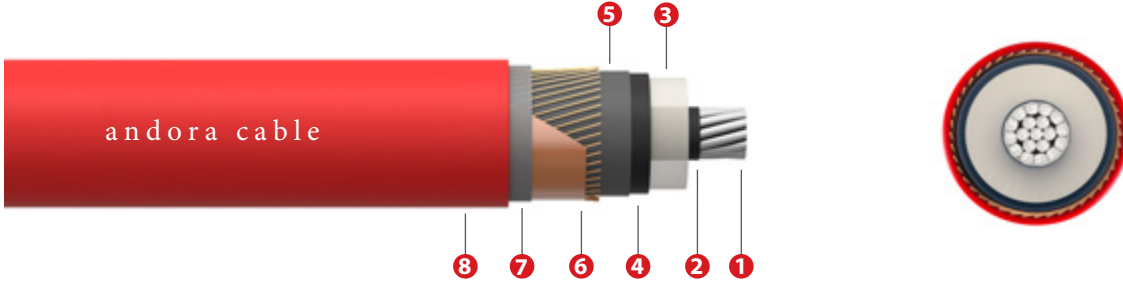
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)

#### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

#### ıç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 7 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

#### yalıtkan / insulation

- 3 XLPE Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 8 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

#### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

21kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

15 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

Tek kablo düzeyi alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

Pb Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground when the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo	
NA2XS <sub>Y</sub> 6/10 kV (12kV)				ooo	oo		ooo	oo	ooo	oo	
1x35/16	20,70	525	0,868	0,752	0,418	0,210	165	145	182	153	1000
1x50/16	22,10	593	0,641	0,723	0,397	0,233	194	171	215	181	1000
1x70/16	23,90	691	0,443	0,688	0,372	0,264	236	209	269	226	1000
1x95/16	25,70	807	0,320	0,662	0,356	0,295	281	249	327	275	1000
1x120/16	27,00	899	0,253	0,640	0,341	0,321	318	283	377	317	1000
1x150/25	28,70	1.099	0,206	0,624	0,333	0,349	350	316	424	359	1000
1x185/25	30,40	1.238	0,164	0,606	0,322	0,379	393	358	485	412	1000
1x240/25	32,90	1.448	0,125	0,582	0,310	0,424	453	416	573	489	1000
1x300/25	35,20	1.673	0,100	0,564	0,302	0,469	507	469	652	559	1000
1x400/35	38,80	2.092	0,0788	0,545	0,294	0,516	559	532	741	651	1000
1x500/35	42,00	2.470	0,0605	0,526	0,285	0,573	622	599	868	744	1000
1x630/35	48,20	2.917	0,0469	0,508	0,278	0,643	712	679	881	851	1000

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# NA2XSY (YAXC7V-R)

8,7/15 kV  
(17,5 kV)

STANDARTLAR

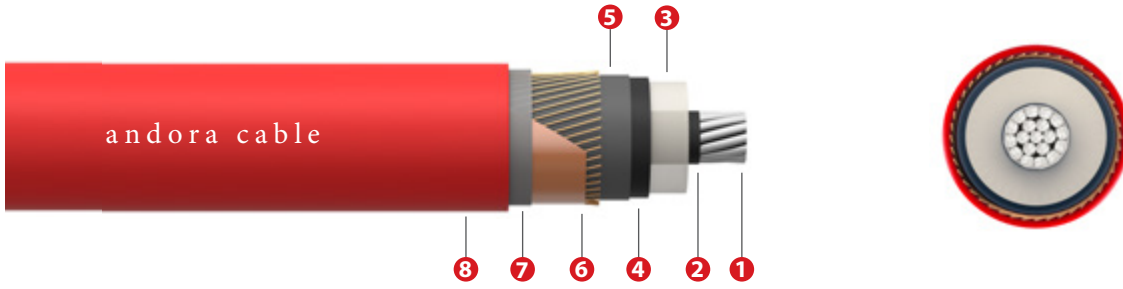
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- ıç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable  
semiconductive  
polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable  
polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable  
semiconductive  
polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires  
and copper tape
- polyester tutucu bant / polyester tape**  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator  
polyester tape
- dış kılıf / outer sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 30.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.  
These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)	
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo		
NA2XSY 8,7/15 kV (17,5 kV)							ooo	oo	ooo	oo	ooo	oo
1x35/16	23,10	607	0,868	0,757	0,438	0,171	165	145	182	153	1000	
1x50/16	24,30	668	0,641	0,728	0,415	0,189	194	171	215	181	1000	
1x70/16	26,30	785	0,443	0,693	0,390	0,212	236	209	269	226	1000	
1x95/16	27,90	895	0,320	0,667	0,374	0,237	281	249	327	275	1000	
1x120/16	29,40	1.004	0,253	0,644	0,357	0,256	318	283	377	317	1000	
1x150/25	30,90	1.196	0,206	0,628	0,347	0,277	350	316	424	359	1000	
1x185/25	32,80	1.357	0,164	0,610	0,337	0,300	393	358	485	412	1000	
1x240/25	35,30	1.576	0,125	0,587	0,324	0,334	453	416	573	489	1000	
1x300/25	37,40	1.792	0,100	0,568	0,314	0,369	507	469	652	559	1000	
1x400/35	41,20	2.241	0,0788	0,549	0,306	0,404	559	532	741	651	1000	
1x500/35	44,40	2.631	0,0605	0,530	0,296	0,447	622	599	868	744	1000	
1x630/35	50,60	3.101	0,0469	0,512	0,288	0,500	712	679	881	851	1000	



# NA2XSY (YAXC7V-R)

12/20 kV  
(24 kV)

STANDARTLAR

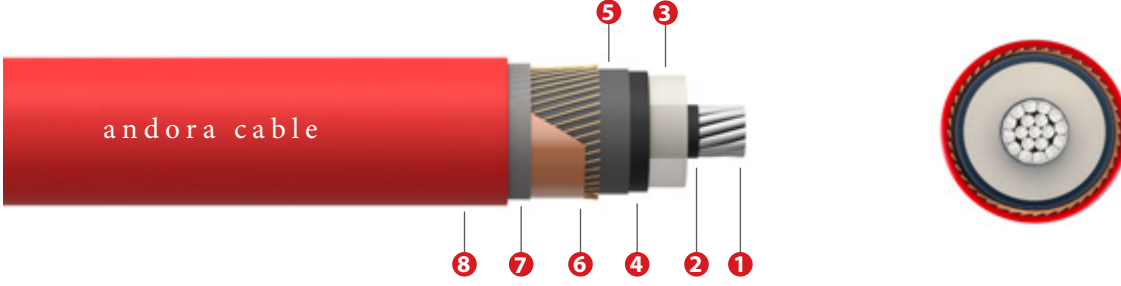
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- İç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape
- polyester tutucu bant / polyester tape**  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape
- dış kılıf / outer sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 42 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- XLPE** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo	
NA2XSY 12/20 kV (24 kV)				ooo	oo		ooo	oo	ooo	oo	
1x35/16	25,30	690	0,868	0,761	0,454	0,149	166	145	183	154	1000
1x50/16	26,50	755	0,641	0,732	0,431	0,164	195	172	219	185	1000
1x70/16	28,50	880	0,443	0,697	0,405	0,183	237	210	273	231	1000
1x95/16	30,10	994	0,320	0,671	0,387	0,203	282	251	332	280	1000
1x120/16	31,60	1.109	0,253	0,649	0,371	0,219	319	285	384	323	1000
1x150/25	33,10	1.307	0,206	0,632	0,361	0,237	352	319	432	366	1000
1x185/25	35,00	1.474	0,164	0,614	0,350	0,256	396	361	494	420	1000
1x240/25	37,30	1.684	0,125	0,591	0,335	0,284	455	417	581	496	1000
1x300/25	39,60	1.925	0,100	0,573	0,325	0,312	510	471	663	569	1000
1x400/35	43,20	2.366	0,0788	0,553	0,316	0,341	564	535	753	660	1000
1x500/35	46,40	2.765	0,0605	0,534	0,305	0,377	634	609	866	766	1000
1x630/35	52,80	3.279	0,0469	0,516	0,297	0,420	730	701	880	882	1000

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# NA2XSY (YAXC7V-R)

18/30 kV  
(36 kV)

STANDARTLAR

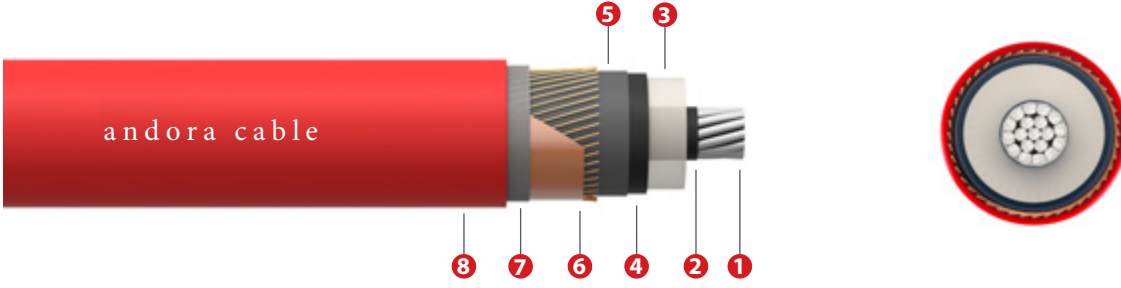
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- ıç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable  
semiconductive  
polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable  
polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable  
semiconductive  
polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires  
and copper tape
- polyester tutucu bant / polyester tape**  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator  
polyester tape
- dış kılıf / outer sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 63 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit  
temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating  
temperature
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on  
single cable -IEC 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo	
NA2XSY 18/30 kV (36 kV)				ooo	oo		ooo	oo	ooo	oo	
1x35/16	30,50	910	0,868	0,772	0,490	0,117	214	192	233	202	1000
1x50/16	31,90	1.000	0,641	0,743	0,467	0,128	195	174	219	187	1000
1x70/16	33,70	1.126	0,443	0,708	0,438	0,142	238	213	273	232	1000
1x95/16	35,50	1.269	0,320	0,682	0,420	0,156	283	254	331	282	1000
1x120/16	36,80	1.380	0,253	0,659	0,401	0,167	321	289	382	325	1000
1x150/25	38,50	1.607	0,206	0,642	0,391	0,179	354	322	429	367	1000
1x185/25	40,20	1.771	0,164	0,624	0,377	0,192	399	364	492	421	1000
1x240/25	42,70	2.020	0,125	0,600	0,362	0,212	458	422	578	496	1000
1x300/25	45,00	2.280	0,100	0,582	0,350	0,232	514	476	659	568	1000
1x400/35	48,60	2.749	0,0788	0,562	0,338	0,252	570	541	750	659	1000
1x500/35	51,80	3.175	0,0605	0,543	0,327	0,276	642	616	861	764	1000
1x630/35	58,00	3.716	0,0469	0,524	0,316	0,306	736	709	880	880	1000

# NA2XS<sub>Y</sub> (YAXC7V-R)

20,3/35 kV  
(42 kV)

STANDARTLAR

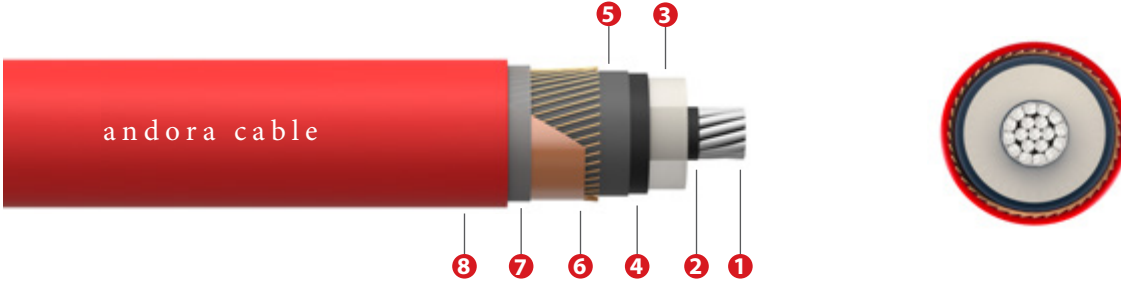
STANDARDS

TSEK ÜBM-03  
TBK-03  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- İç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape
- polyester tutucu bant / polyester tape**  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Concervative insulator polyester tape
- dış kılıf / outer sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 71kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)	
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	ooo	oo		
NA2XS <sub>Y</sub> 20,3/35 kV (42 kV)				ooo	oo	ooo	oo	ooo	oo		
1x35/16	32,70	1.019	0,868	0,776	0,504	0,109	-	-	-	1000	
1x50/16	34,10	1.114	0,641	0,747	0,480	0,119	196	175	217	187	1000
1x70/16	35,90	1.246	0,443	0,712	0,451	0,131	238	214	270	232	1000
1x95/16	37,70	1.395	0,320	0,686	0,431	0,144	284	256	328	281	1000
1x120/16	39,00	1.511	0,253	0,663	0,413	0,154	322	290	378	323	1000
1x150/25	40,70	1.744	0,206	0,646	0,402	0,165	355	324	425	365	1000
1x185/25	42,40	1.914	0,164	0,628	0,388	0,177	400	366	485	418	1000
1x240/25	44,90	2.171	0,125	0,604	0,372	0,194	461	426	572	494	1000
1x300/25	47,20	2.440	0,100	0,586	0,360	0,212	516	479	649	564	1000
1x400/35	50,80	2.919	0,0788	0,566	0,347	0,230	572	545	737	654	1000
1x500/35	54,00	3.357	0,0605	0,546	0,335	0,252	638	614	835	747	1000
1x630/35	60,20	3.919	0,0469	0,528	0,324	0,278	728	690	950	851	1000

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# N2XSYR (AL)Y (YXC7VY2V)

3,6/6 kV  
(7,2 kV)

STANDARTLAR

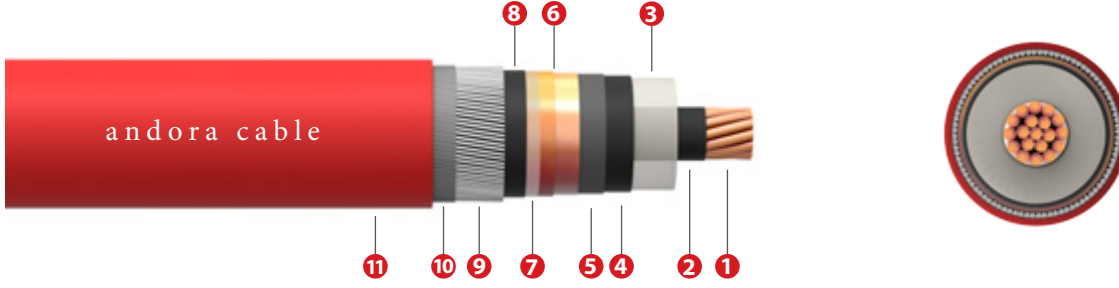
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

#### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

#### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### ıç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 7 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

#### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

#### alüminyum zırh teli / aluminium wire armour

- 9 Alüminyum zırh teli  
Aluminium wire armour

#### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

**12.5kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

**15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

**90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

**250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

**Pb** Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### Cu/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo	
<b>N2XSYR (AL)Y 3,6/6 kV (7,2 kV)</b>											
1x35/16	24,30	1.023	0,524	0,748	0,401	0,266	201	191	238	199	1000
1x50/16	25,50	1.171	0,387	0,719	0,381	0,297	241	227	285	241	1000
1x70/16	27,30	1.418	0,268	0,684	0,357	0,339	301	277	356	301	1000
1x95/16	29,20	1.719	0,193	0,659	0,342	0,381	364	331	435	365	1000
1x120/16	31,10	2.013	0,153	0,636	0,327	0,416	424	379	496	419	1000
1x150/25	32,30	2.386	0,124	0,620	0,319	0,454	479	422	554	479	1000
1x185/25	35,00	2.866	0,0991	0,602	0,310	0,495	549	476	637	543	1000
1x240/25	37,70	3.486	0,0754	0,579	0,300	0,556	595	550	746	640	1000
1x300/25	41,70	4.256	0,0601	0,562	0,295	0,617	626	591	831	722	1000
1x400/35	47,10	5.406	0,0470	0,543	0,290	0,681	675	662	920	827	1000
1x500/35	51,90	6.693	0,0366	0,525	0,283	0,758	748	744	1043	949	500
1x630/35	55,80	8.212	0,0283	0,507	0,276	0,853	981	856	1180	1076	500

# N2XSYR (AL)Y (YXC7VY2V)

6/10 kV  
(12 kV)

STANDARTLAR

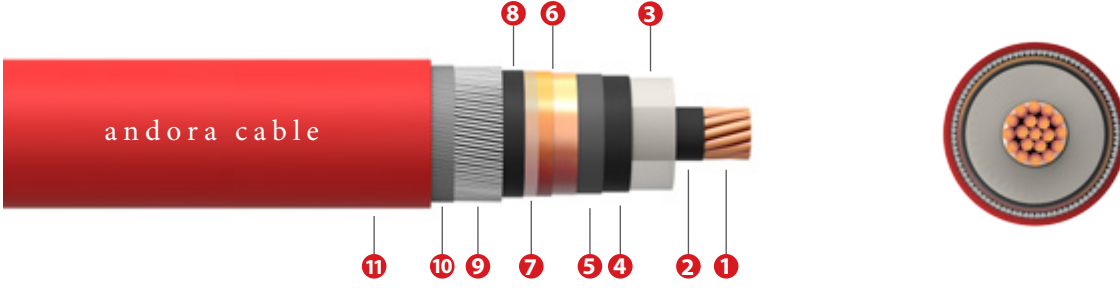
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

#### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

#### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### ıç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 7 Tutucu yalıtıcı polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

#### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

#### alüminyum zırh teli / aluminium wire armour

- 9 Alüminyum zırh teli  
Aluminium wire armour

#### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtıcı polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

**21kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

**15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

**90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

**250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - IEC 60332-1

**Pb** Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	iletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo	
N2XSYR (AL)Y 6/10 kV (12kV)				ooo	oo		ooo	oo	ooo	oo	
1x35/16	26,10	1.103	0,524	0,752	0,418	0,210	212	187	231	195	1000
1x50/16	27,70	1.279	0,387	0,723	0,397	0,233	249	220	277	234	1000
1x70/16	29,30	1.518	0,268	0,688	0,372	0,264	303	269	345	292	1000
1x95/16	31,20	1.831	0,193	0,662	0,356	0,295	358	321	418	354	1000
1x120/16	33,10	2.130	0,153	0,640	0,341	0,321	404	364	481	407	1000
1x150/25	35,30	2.614	0,124	0,624	0,333	0,349	441	405	537	460	1000
1x185/25	36,80	2.981	0,0991	0,606	0,322	0,379	493	457	612	527	1000
1x240/25	39,50	3.607	0,0754	0,582	0,310	0,424	563	528	716	621	1000
1x300/25	43,10	4.364	0,0601	0,564	0,302	0,469	626	593	811	709	1000
1x400/35	49,10	5.657	0,0470	0,545	0,294	0,516	676	665	901	815	1000
1x500/35	52,30	6.721	0,0366	0,526	0,285	0,573	743	739	1006	921	500
1x630/35	56,20	8.257	0,0283	0,508	0,278	0,643	820	818	1130	1045	500

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# N2XSYR (AL)Y (YXC7VY2V)

8,7/15 kV  
(17,5 kV)

STANDARTLAR

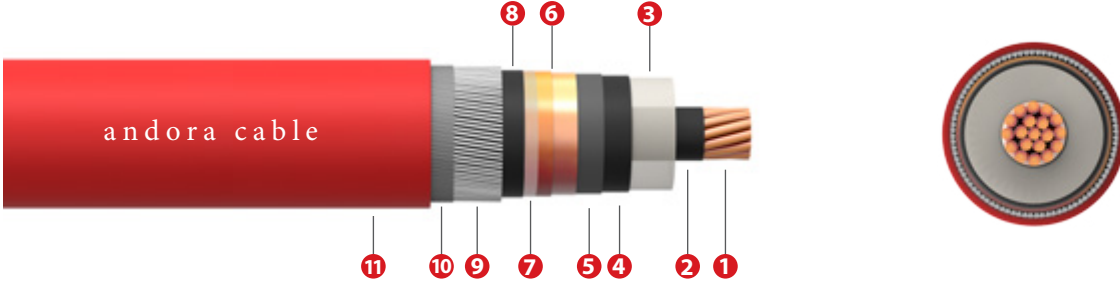
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 7 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

### ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### alüminyum zırh teli / aluminium wire armour

- 9 Alüminyum zırh teli  
Aluminium wire armour

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

30.5 kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

15 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - IEC 60332-1

Pb Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi µF/km Operating capacity (µF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo	
N2XSYR (AL)Y 8,7/15 kV (17,5 kV)				ooo	oo		ooo	oo	ooo	oo	
1x35/16	28,90	1247	0,524	0,757	0,438	0,171	213	189	235	200	1000
1x50/16	30,30	1423	0,387	0,728	0,415	0,189	250	222	282	239	1000
1x70/16	31,90	1670	0,268	0,693	0,390	0,212	303	271	351	297	1000
1x95/16	34,80	2094	0,193	0,667	0,374	0,237	360	323	426	361	1000
1x120/16	36,70	2408	0,153	0,644	0,357	0,256	407	367	491	416	1000
1x150/25	37,90	2788	0,124	0,628	0,347	0,277	445	409	549	470	1000
1x185/25	39,80	3205	0,0991	0,610	0,337	0,300	498	461	625	538	1000
1x240/25	42,30	3825	0,0754	0,587	0,324	0,334	568	532	731	634	1000
1x300/25	45,70	4571	0,0601	0,568	0,314	0,369	633	599	830	724	1000
1x400/35	51,90	5910	0,0470	0,549	0,306	0,404	685	671	923	829	1000
1x500/35	55,30	7026	0,0366	0,530	0,296	0,447	760	754	1045	953	500
1x630/35	59,00	8556	0,0283	0,512	0,288	0,500	820	818	1130	1045	500

# N2XSYR (AL)Y (YXC7VY2V)

12/20 kV  
(24 kV)

STANDARTLAR

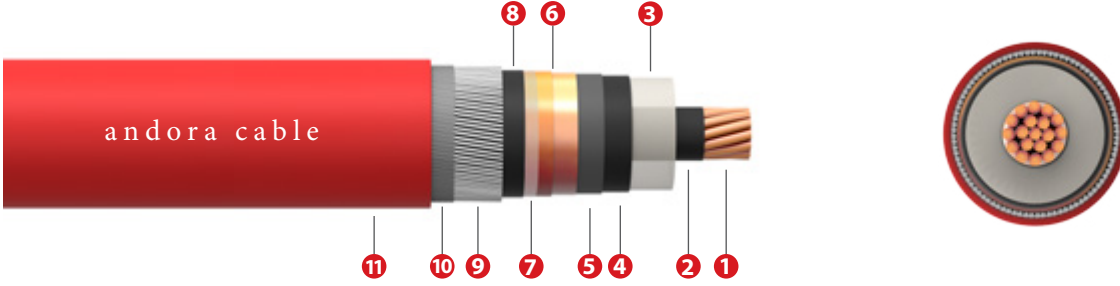
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### ıç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 7 Tutucu yalıtıcı polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

### alüminyum zırh teli / aluminium wire armour

- 9 Alüminyum zırh teli  
Aluminium wire armour

### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtıcı polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

**42 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

**15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

**90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

**250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

**Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used underground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo	
<b>N2XSYR (AL)Y 12/20 kV (24 kV)</b>											
1x35/16	30,90	1.351	0,524	0,761	0,454	0,149	213	189	237	200	1000
1x50/16	32,10	1.517	0,387	0,732	0,431	0,164	250	223	284	239	1000
1x70/16	34,90	1.886	0,268	0,697	0,405	0,183	304	272	353	298	1000
1x95/16	36,60	2.200	0,193	0,671	0,387	0,203	361	324	428	361	1000
1x120/16	38,50	2.519	0,153	0,649	0,371	0,219	407	368	492	416	1000
1x150/25	39,90	2.927	0,124	0,632	0,361	0,237	446	410	552	471	1000
1x185/25	41,60	3.324	0,0991	0,614	0,350	0,256	498	462	627	538	1000
1x240/25	44,10	3.950	0,0754	0,591	0,335	0,284	570	534	734	635	1000
1x300/25	48,70	4.888	0,0601	0,573	0,325	0,312	633	599	830	724	1000
1x400/35	53,50	6.046	0,0470	0,553	0,316	0,341	685	671	923	829	1000
1x500/35	56,90	7.170	0,0366	0,534	0,305	0,377	760	754	1045	953	500
1x630/35	61,00	8.749	0,0283	0,516	0,297	0,420	848	843	1160	1070	500

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# N2XSyr (AL)Y (XC7VY2V Y)

18/30 kV  
(36 kV)

STANDARTLAR

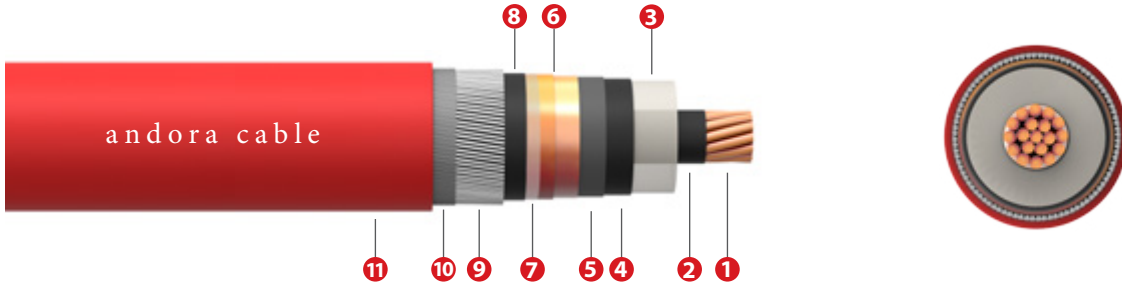
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

#### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

#### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 7 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

#### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

#### alüminyum zırh teli / aluminium wire armour

- 9 Alüminyum zırh teli  
Aluminium wire armour

#### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerekliğinde)  
Crepe paper (if necessary)

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerekliğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

**63 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

**15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

**90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

**250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - IEC 60332-1

**Pb** Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)	
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	ooo	oo		
<b>N2XSyr (AL)Y 18/30 kV (36 kV)</b>						ooo	oo	ooo	oo		
1x35/16	37,10	1.773	0,524	0,772	0,490	0,117	214	192	233	202	1000
1x50/16	38,50	1.967	0,387	0,743	0,467	0,128	251	226	279	241	1000
1x70/16	40,30	2.249	0,268	0,708	0,438	0,142	306	276	348	299	1000
1x95/16	42,20	2.597	0,193	0,682	0,420	0,156	363	329	421	362	1000
1x120/16	43,90	2.912	0,153	0,659	0,401	0,167	410	373	483	416	1000
1x150/25	46,50	3.503	0,124	0,642	0,391	0,179	449	415	540	469	1000
1x185/25	48,00	3.903	0,0991	0,624	0,377	0,192	503	468	615	536	1000
1x240/25	50,70	4.579	0,0754	0,600	0,362	0,212	576	541	718	630	1000
1x300/25	54,30	5.412	0,0601	0,582	0,350	0,232	641	608	812	717	1000
1x400/35	59,10	6.596	0,0470	0,562	0,338	0,252	697	684	904	823	500
1x500/35	62,50	7.751	0,0366	0,543	0,327	0,276	768	762	1011	929	500
1x630/35	66,40	9.351	0,0283	0,524	0,316	0,306	858	847	1128	1043	500



# N2XSYR (AL)Y (YXC7VY2V)

20,3/35 kV  
(42 kV)

STANDARTLAR

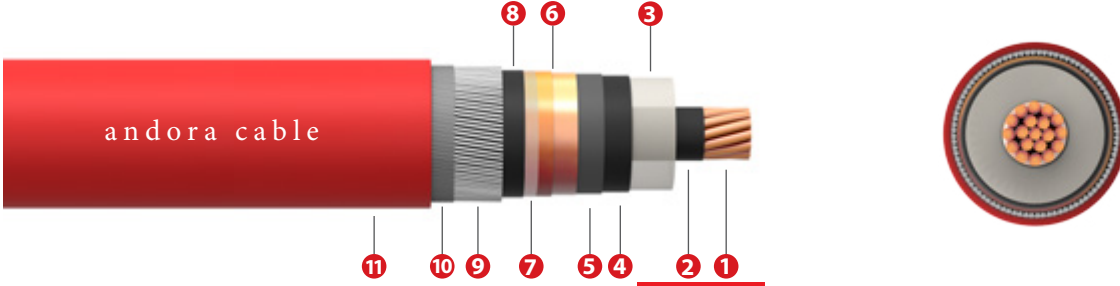
STANDARDS

TSEK ÜBM-03  
TBK-03  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

### yalıtkan / insulation

- 3 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 7 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

### ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### alüminyum zırh teli / aluminium wire armour

- 9 Alüminyum zırh teli  
Aluminium wire armour

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 11 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

- 71kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

- 15 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## CU/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)	
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	ooo	oo		
N2XSYR(AL)Y 20,3/35 kV (42 kV)				ooo	oo	ooo	oo	ooo	oo		
1x35/16	39,50	1.940	0,524	0,776	0,504	0,109	214	192	233	202	1000
1x50/16	40,90	2.139	0,387	0,747	0,480	0,119	251	225	282	241	1000
1x70/16	42,50	2.419	0,268	0,712	0,451	0,131	304	274	350	299	1000
1x95/16	44,40	2.765	0,193	0,686	0,431	0,144	362	327	425	363	1000
1x120/16	47,30	3.259	0,153	0,663	0,413	0,154	409	371	488	418	1000
1x150/25	48,70	3.697	0,124	0,646	0,402	0,165	449	414	548	472	1000
1x185/25	50,20	4.103	0,0991	0,628	0,388	0,177	502	466	624	539	1000
1x240/25	53,10	4.811	0,0754	0,604	0,372	0,194	574	539	728	635	1000
1x300/25	56,50	5.620	0,0601	0,586	0,360	0,212	640	606	828	725	1000
1x400/35	61,50	6.860	0,0470	0,566	0,347	0,230	695	680	922	831	500
1x500/35	64,70	8.001	0,0366	0,546	0,335	0,252	773	765	1045	953	500
1x630/35	68,60	9.601	0,0283	0,528	0,324	0,278	858	847	1128	1043	500

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# NA2XSYR (AL)Y (YAXC7Y2V)

3,6/6 kV  
(7,2 kV)

STANDARTLAR

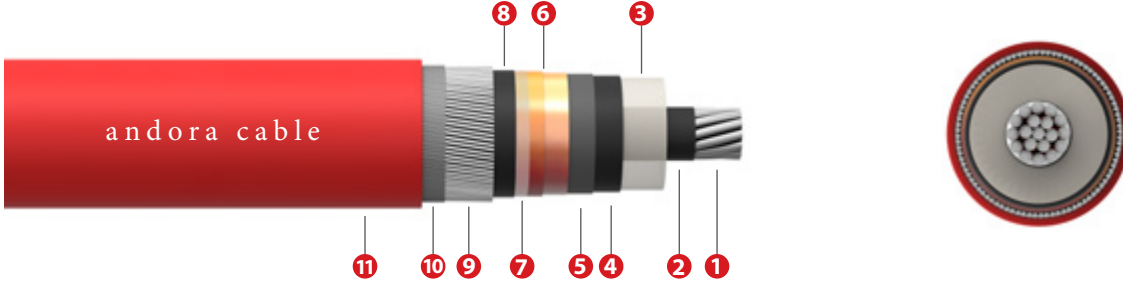
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

#### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

- 7 polyester tutucu bant / polyester tape  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

#### ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### alüminyum zırh teli / aluminium wire armour

- 9 Alüminyum zırh teli  
Aluminium wire armour

- 10 polyester tutucu bant / polyester tape (gerektiğinde)  
Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

#### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 12.5 kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### AL/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo	
NA2XSYR(AL)Y 3,6/6 kV (7,2 kV)				ooo	oo		ooo	oo	ooo	oo	
1x35/16	24,40	823	0,868	0,748	0,401	0,266	-	-	-	-	1000
1x50/16	25,60	894	0,641	0,719	0,381	0,297	186	178	233	188	1000
1x70/16	27,70	1.034	0,443	0,684	0,357	0,339	234	217	280	235	1000
1x95/16	29,60	1.179	0,320	0,659	0,342	0,381	287	259	344	286	1000
1x120/16	30,80	1.285	0,253	0,636	0,327	0,416	338	298	392	329	1000
1x150/25	32,50	1.508	0,206	0,620	0,319	0,454	388	333	441	376	1000
1x185/25	35,20	1.773	0,164	0,602	0,310	0,495	449	377	510	428	1000
1x240/25	37,90	2.038	0,125	0,579	0,300	0,556	530	438	587	508	1000
1x300/25	40,80	2.357	0,100	0,562	0,295	0,617	605	495	682	586	1000
1x400/35	45,00	2.893	0,0788	0,543	0,290	0,681	678	562	781	676	1000
1x500/35	49,80	3.553	0,0605	0,525	0,283	0,758	762	633	883	772	500
1x630/35	56,20	4.164	0,0469	0,507	0,276	0,853	858	712	1007	882	500

# NA2XSYR (AL)Y (YAXC7Y2V)

6/10 kV  
(12 kV)

STANDARTLAR

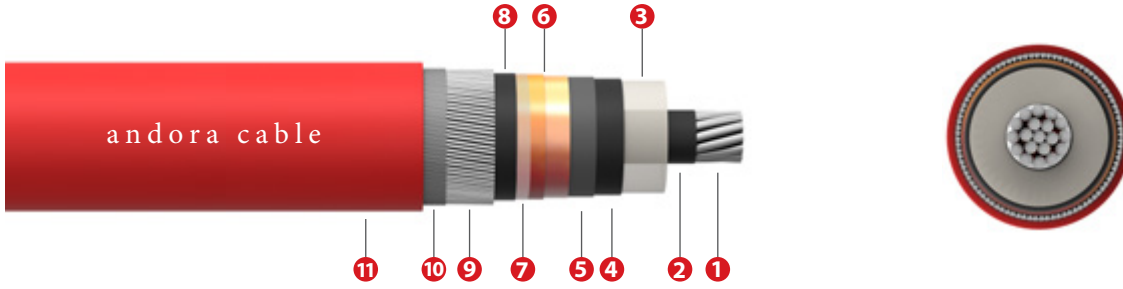
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)

#### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

#### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### ıç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 7 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

#### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

#### alüminyum zırh teli / aluminium wire armour

- 9 Alüminyum zırh teli  
Aluminium wire armour

#### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

21 kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

15 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - IEC 60332-1

Pb Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### AL/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo	
NA2XSYR(AL)Y 6/10 kV (12 kV)				ooo	oo		ooo	oo	ooo	oo	
1x35/16	26,40	910	0,868	0,752	0,418	0,210	165	145	182	153	1000
1x50/16	27,80	1.002	0,641	0,723	0,397	0,233	194	171	215	181	1000
1x70/16	29,70	1.136	0,443	0,688	0,372	0,264	236	209	269	226	1000
1x95/16	31,40	1.278	0,320	0,662	0,356	0,295	281	249	327	275	1000
1x120/16	33,00	1.417	0,253	0,640	0,341	0,321	318	283	377	317	1000
1x150/25	35,50	1.739	0,206	0,624	0,333	0,349	350	316	424	359	1000
1x185/25	37,20	1.907	0,164	0,606	0,322	0,379	393	358	485	412	1000
1x240/25	39,70	2.169	0,125	0,582	0,310	0,424	453	416	573	489	1000
1x300/25	42,00	2.444	0,100	0,564	0,302	0,469	507	469	652	559	1000
1x400/35	47,00	3.122	0,0788	0,545	0,294	0,516	559	532	741	651	1000
1x500/35	50,20	3.581	0,0605	0,526	0,285	0,573	622	599	868	744	500
1x630/35	56,60	4.210	0,0469	0,508	0,278	0,643	712	679	881	851	500

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# NA2XSYR (AL)Y (YAXC7Y2V)

8,7/15 kV  
(17,5 kV)

STANDARTLAR

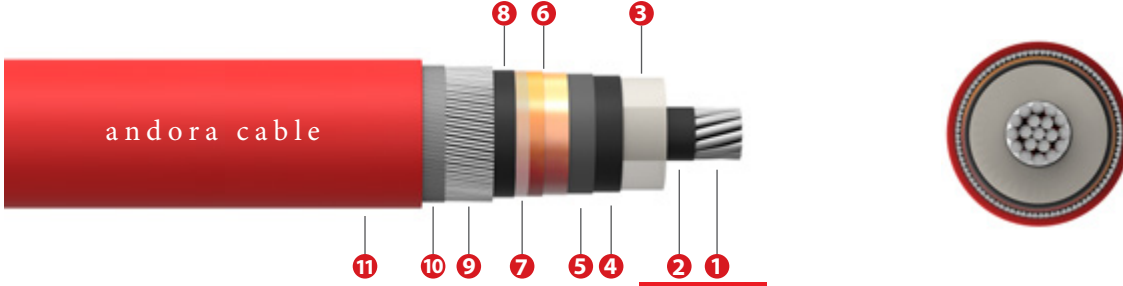
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)

#### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

#### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

#### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

#### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 7 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

#### ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### alüminyum zırh teli / aluminium wire armour

- 9 Alüminyum zırh teli  
Aluminium wire armour

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

#### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

**30.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

**90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

**250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### AL/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)	
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C				
<b>NA2XSYR(AL)Y 8,7/15 kV (17,5 kV)</b>							∞	∞	∞	∞	∞	∞
1x35/16	28,40	1.007	0,868	0,757	0,438	0,171	-	-	-	-	1000	
1x50/16	29,60	1.084	0,641	0,728	0,415	0,189	194	171	215	181	1000	
1x70/16	31,30	1.214	0,443	0,693	0,390	0,212	236	209	269	226	1000	
1x95/16	34,80	1.525	0,320	0,667	0,374	0,237	281	249	327	275	1000	
1x120/16	36,00	1.640	0,253	0,644	0,357	0,256	318	283	377	317	1000	
1x150/25	37,50	1.859	0,206	0,628	0,347	0,277	350	316	424	359	1000	
1x185/25	39,40	2.057	0,164	0,610	0,337	0,300	393	358	485	412	1000	
1x240/25	41,70	2.308	0,125	0,587	0,324	0,334	453	416	573	489	1000	
1x300/25	43,80	2.562	0,100	0,568	0,314	0,369	507	469	652	559	1000	
1x400/35	49,40	3.332	0,0788	0,549	0,306	0,404	559	532	741	651	1000	
1x500/35	52,60	3.800	0,0605	0,530	0,296	0,447	622	599	838	744	500	
1x630/35	58,60	4.400	0,0469	0,512	0,288	0,500	697	679	957	851	500	

# NA2XSYR (AL)Y (YSXC7Y2V)

12/20 kV  
(24 kV)

STANDARTLAR

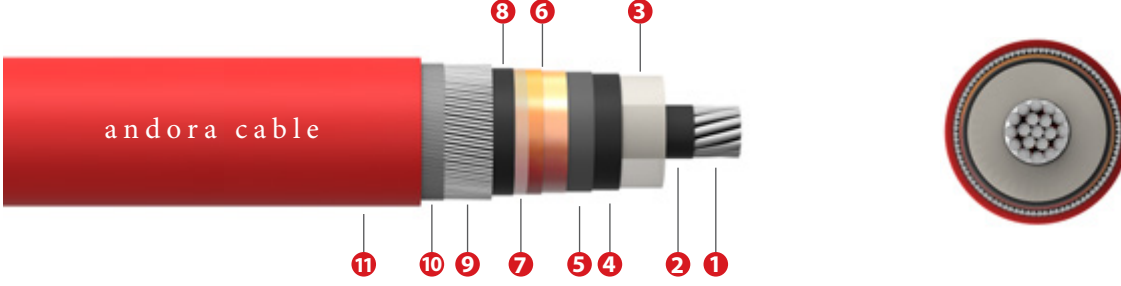
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)

#### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

#### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

- 30.5 kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

#### ıç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 7 Tutucu yalıtıcı polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

- 15 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

#### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

#### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

#### alüminyum zırh teli / aluminium wire armour

- 9 Alüminyum zırh teli  
Aluminium wire armour

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

#### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

#### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtıcı polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - IEC 60332-1

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### AL/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo	
NA2XSYR(AL)Y 12/20 kV (24 kV)				ooo	oo		ooo	oo	ooo	oo	
1x35/16	31,00	1.153	0,868	0,761	0,454	0,149	166	145	183	154	1000
1x50/16	32,40	1.251	0,641	0,732	0,431	0,164	195	172	219	185	1000
1x70/16	35,10	1.493	0,443	0,697	0,405	0,183	237	210	273	231	1000
1x95/16	37,00	1.667	0,320	0,671	0,387	0,203	282	251	332	280	1000
1x120/16	38,40	1.805	0,253	0,649	0,371	0,219	319	285	384	323	1000
1x150/25	40,10	2.055	0,206	0,632	0,361	0,237	352	319	432	366	1000
1x185/25	42,00	2.254	0,164	0,614	0,350	0,256	396	361	494	420	1000
1x240/25	44,30	2.51	0,125	0,591	0,335	0,284	455	417	581	496	1000
1x300/25	47,80	2.975	0,100	0,573	0,325	0,312	510	471	663	569	1000
1x400/35	51,60	3.537	0,0788	0,553	0,316	0,341	564	535	753	660	1000
1x500/35	55,00	4.042	0,0605	0,534	0,305	0,377	634	609	866	766	500
1x630/35	61,40	4.707	0,0469	0,516	0,297	0,420	730	701	880	882	500

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# NA2XSYR (AL)Y (YAXC7Y2V)

18/30 kV  
(36 kV)

STANDARTLAR

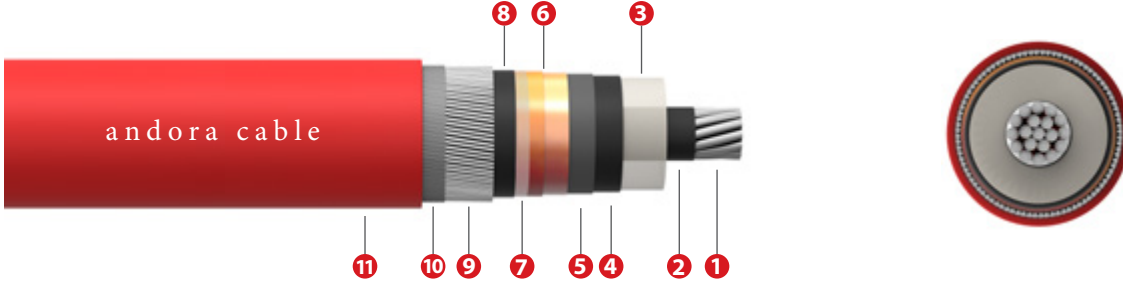
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

#### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

- 7 polyester tutucu bant / polyester tape  
Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

#### ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### alüminyum zırh teli / aluminium wire armour

- 9 Alüminyum zırh teli  
Aluminium wire armour

- 10 polyester tutucu bant / polyester tape  
Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

#### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 63 kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

- 15 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### AL/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	iletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo	
NA2XSYR (AL)Y 18/30 kV (36 kV)				ooo	oo		ooo	oo	ooo	oo	
1x35/16	37,40	1.596	0,868	0,772	0,490	0,117	214	192	233	202	1000
1x50/16	38,80	1.704	0,641	0,743	0,467	0,128	195	174	219	187	1000
1x70/16	40,70	1.878	0,443	0,708	0,438	0,142	238	213	273	232	1000
1x95/16	42,60	2.070	0,320	0,682	0,420	0,156	283	254	331	282	1000
1x120/16	43,80	2.199	0,253	0,659	0,401	0,167	321	289	382	325	1000
1x150/25	46,70	2.635	0,206	0,642	0,391	0,179	354	322	429	367	1000
1x185/25	48,60	2.862	0,164	0,624	0,377	0,192	399	364	492	421	1000
1x240/25	50,90	3.149	0,125	0,600	0,362	0,212	458	422	578	496	1000
1x300/25	53,40	3.493	0,100	0,582	0,350	0,232	514	476	659	568	1000
1x400/35	57,20	4.073	0,0788	0,562	0,338	0,252	570	541	750	659	1000
1x500/35	60,60	4.609	0,0605	0,543	0,327	0,276	642	616	861	764	500
1x630/35	67,00	5.345	0,0469	0,524	0,316	0,306	736	709	880	880	500

# NA2XSYR (AL)Y (YAXC7Y2V)

20,3/35 kV  
(42 kV)

STANDARTLAR

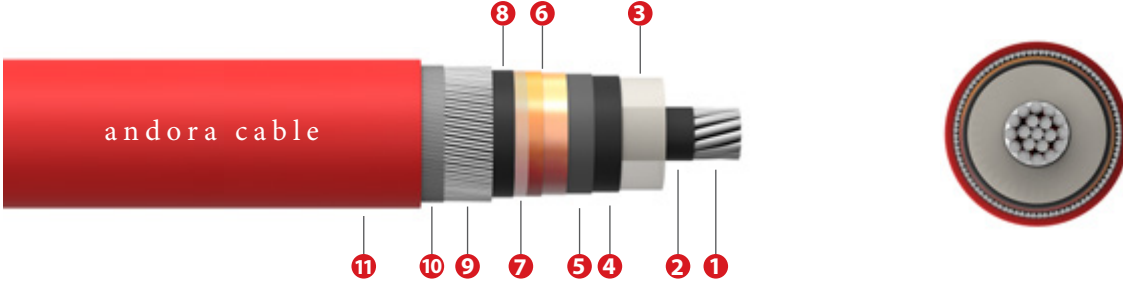
STANDARDS

TSEK ÜBM-03  
TBK-03  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)

bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

ıç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

polyester tutucu bant / polyester tape

- 7 Tutucu yalıtkan polyester bant  
Conservative insulator polyester tape

yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene

ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

alüminyum zırh teli / aluminium wire armour

- 9 Alüminyum zırh teli  
Aluminium wire armour

krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

71kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

15 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - IEC 60332-1

Pb Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/AWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)		Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in				Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
				Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C		ooo	oo	ooo	oo	
NA2XSYR(AL)Y 20,3/35 kV (42 kV)											
1x35/16	39,80	1.764	0,868	0,776	0,504	0,109	212	187	231	195	1000
1x50/16	41,00	1.868	0,641	0,747	0,480	0,119	249	220	277	234	1000
1x70/16	42,90	2.050	0,443	0,712	0,451	0,131	303	269	345	292	1000
1x95/16	44,80	2.240	0,320	0,686	0,431	0,144	358	321	418	354	1000
1x120/16	47,20	2.556	0,253	0,663	0,413	0,154	404	364	481	407	1000
1x150/25	48,90	2.831	0,206	0,646	0,402	0,165	441	405	537	460	1000
1x185/25	50,80	3.065	0,164	0,628	0,388	0,177	493	457	612	527	1000
1x240/25	53,30	3.383	0,125	0,604	0,372	0,194	563	528	716	621	1000
1x300/25	55,60	3.699	0,100	0,586	0,360	0,212	626	593	811	709	1000
1x400/35	59,40	4.303	0,0788	0,566	0,347	0,230	676	665	901	815	1000
1x500/35	62,60	4.824	0,0605	0,546	0,335	0,252	743	739	1006	921	500
1x630/35	69,00	5.565	0,0469	0,528	0,324	0,278	820	818	1130	1045	500

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI

MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



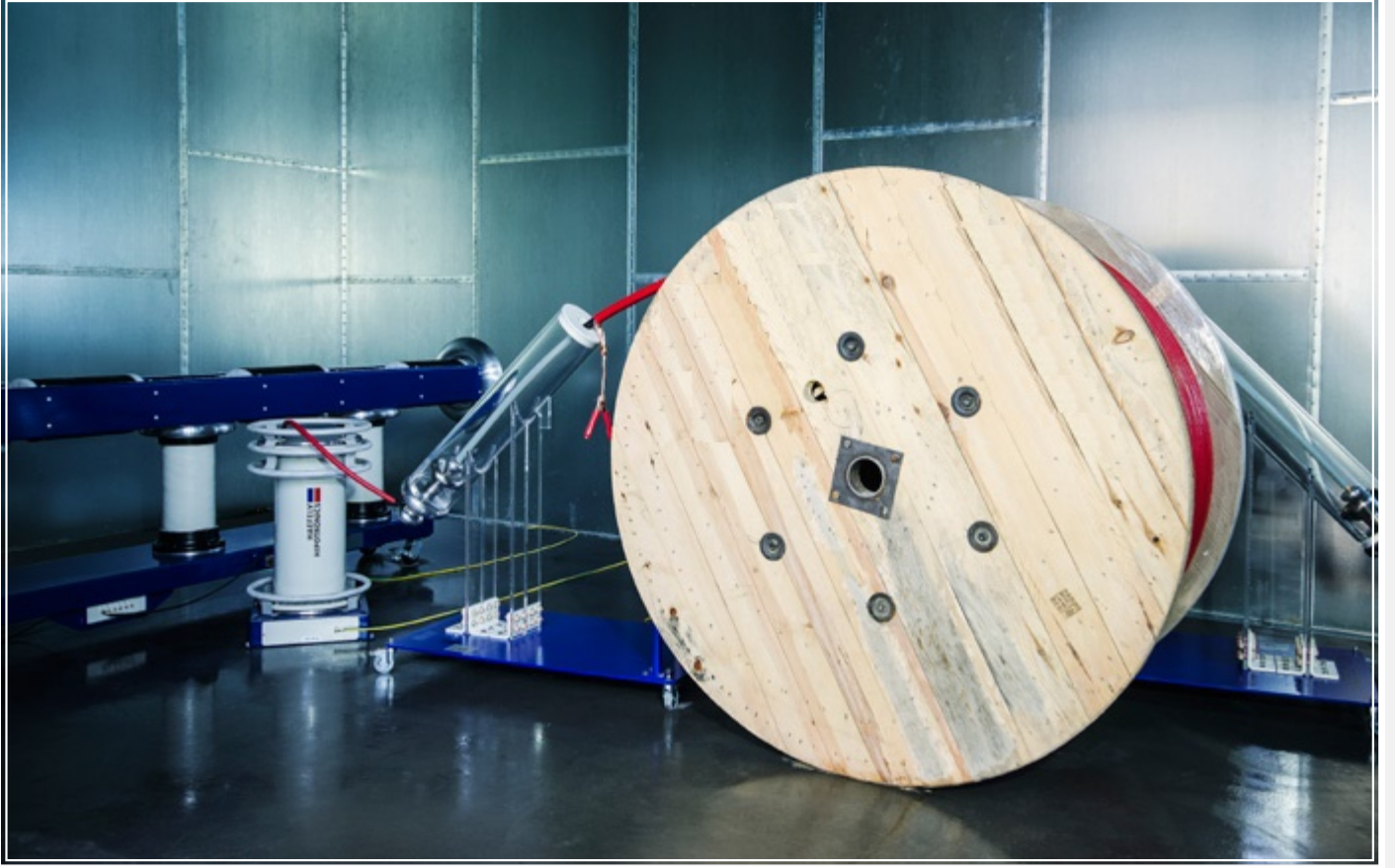
ASLINDA  
YAŞAMI  
TAŞIYORUZ

ÇEVRE DOSTU  
GÜVENİLİR  
KABLO



ENERJİNİZ  
HİÇ EKSİK  
OLMASIN





ORTA GERİLİM ALANI / MEDIUM VOLTAGE AREA

# N2XSEY (YXC8V-R)

3,6/6 kV  
(7,2 kV)

STANDARTLAR

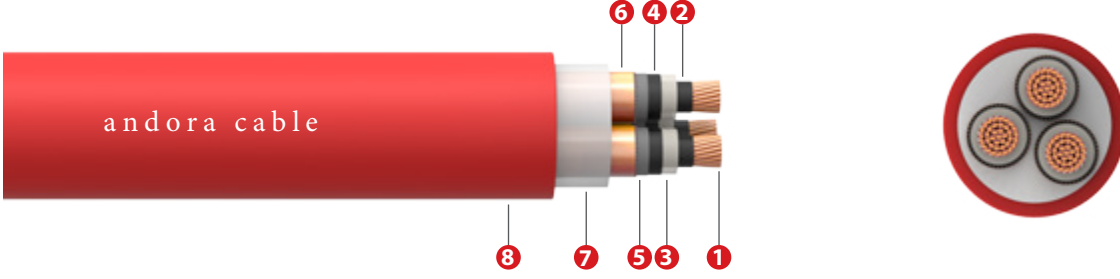
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)
- çapraz bağlı yarı iletken polietilen**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerekliğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
PVC  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- dış kılıf / outer sheath**  
PVC  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 12.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>N2XSEY 3,6/6 kV (7,2 kV)</b>								
3x25/16	39,10	2.141	0,727	0,378	0,240	141	-	1000
3x35/16	41,90	2.567	0,524	0,360	0,266	171	188	1000
3x50/16	44,60	3.074	0,387	0,342	0,297	196	235	1000
3x70/16	48,50	3.893	0,268	0,321	0,339	249	286	1000
3x95/16	52,60	4.895	0,193	0,309	0,381	307	329	1000
3x120/16	56,40	5.837	0,153	0,296	0,416	353	376	500
3x150/25	59,60	6.868	0,124	0,289	0,454	406	428	500
3x185/25	63,30	8.207	0,0991	0,281	0,495	464	508	500
3x240/25	69,70	10.329	0,0754	0,272	0,556	548	586	250
3x300/25	78,10	12.939	0,0601	0,269	0,617	632	676	250
3x400/35	89,00	16.618	0,0470	0,264	0,681	726	772	250

# N2XSEY (YXC8V-R)

6/10 kV  
(12 kV)

STANDARTLAR

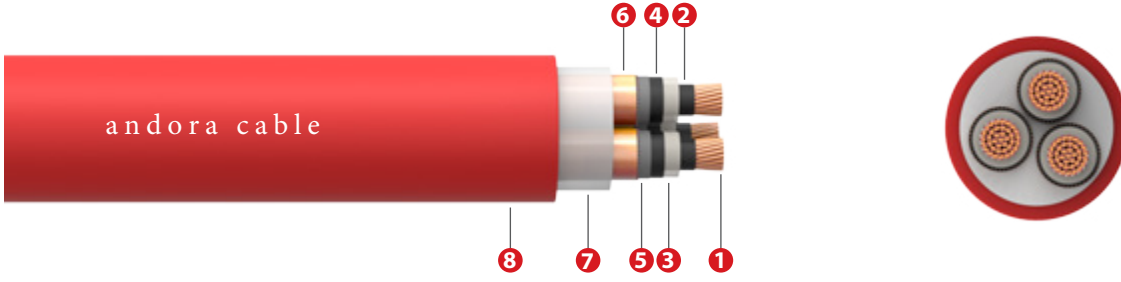
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

#### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

#### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

#### dolgu / filler

- 7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductor polyethylene

#### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 21kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

- 15 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - IEC 60332-1

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### CU/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>N2XSEY 6/10 kV (12 kV)</b>								
3x25/16	43,40	2.471	0,727	0,401	0,190	148	143	1000
3x35/16	46,10	2.909	0,524	0,381	0,210	178	173	1000
3x50/16	48,88	3.447	0,387	0,361	0,233	210	206	1000
3x70/16	52,80	4.299	0,268	0,339	0,264	256	257	1000
3x95/16	56,90	5.336	0,193	0,325	0,295	307	313	1000
3x120/16	60,90	6.336	0,153	0,311	0,321	349	360	500
3x150/25	63,90	7.365	0,124	0,304	0,349	392	410	500
3x185/25	67,40	8.703	0,0991	0,295	0,379	443	469	500
3x240/25	73,40	10.822	0,0754	0,284	0,424	513	553	250
3x300/25	80,70	13.317	0,0601	0,276	0,469	576	635	250
3x400/35	91,20	17.002	0,0470	0,269	0,516	650	731	250

# N2XSEY (YXC8V-R)

8,7/15 kV  
(17,5 kV)

STANDARTLAR

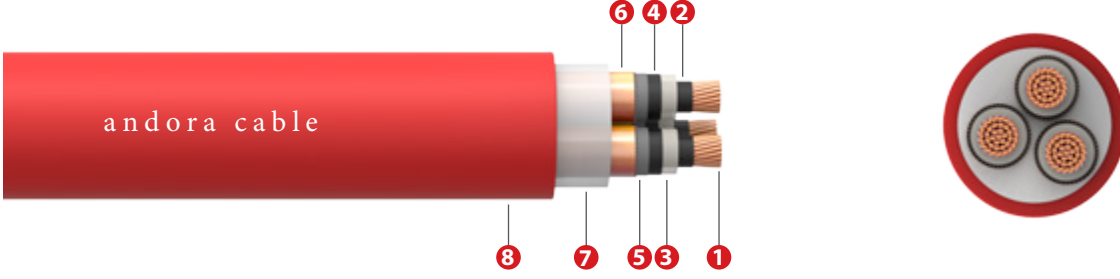
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)
- çapraz bağlı yarı iletken polietilen**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerekliğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
PVC  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- dış kılıf / outer sheath**  
PVC  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 12.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## CU/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>N2XSEY 8,7/15 kV (17,5 kV)</b>								
3x25/16	48,70	2.927	0,727	0,425	0,156	2.927	0,727	1000
3x35/16	51,50	3.405	0,524	0,404	0,171	3.405	0,524	1000
3x50/16	54,30	3.974	0,387	0,383	0,189	3.974	0,387	1000
3x70/16	58,20	4.864	0,268	0,359	0,212	4.864	0,268	1000
3x95/16	62,00	5.899	0,193	0,344	0,237	5.899	0,193	1000
3x120/16	66,10	6.953	0,153	0,329	0,256	6.953	0,153	500
3x150/25	69,30	8.045	0,124	0,321	0,277	8.045	0,124	500
3x185/25	72,70	9.402	0,0991	0,311	0,300	9.402	0,0991	500
3x240/25	78,70	11.581	0,0754	0,298	0,334	11.581	0,0754	250
3x300/25	86,00	14.149	0,0601	0,290	0,369	14.149	0,0601	250
3x400/35	96,50	17.936	0,0470	0,281	0,404	17.936	0,0470	250

# N2XSEY (YXC8V-R)

12/20 kV  
(24 kV)

STANDARTLAR

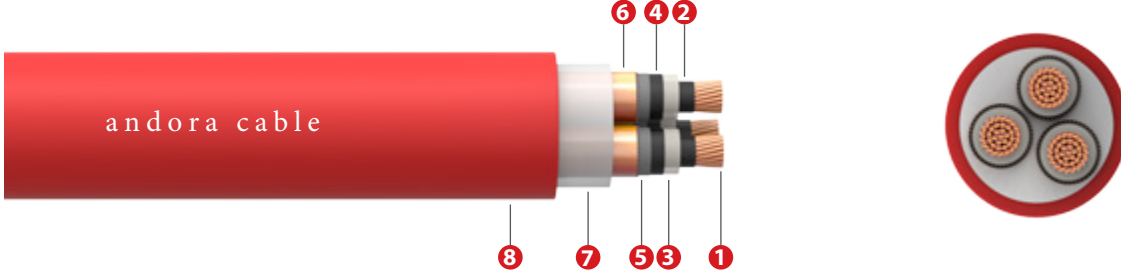
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



## ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



### YAPISI / CONSTRUCTION

#### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

#### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

#### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

#### dolgu / filler

- 7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene

#### dış kılıf / outer sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

#### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

#### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

**42 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

**250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

**90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

Kurşunsuz  
Lead free

### UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

### TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

### CU/XLPE/CTS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>N2XSEY 12/20 kV (24 kV)</b>								
3x35/16	56,20	3.876	0,524	0,423	0,149	181	172	1000
3x50/16	59,20	4.498	0,387	0,401	0,164	214	205	1000
3x70/16	63,10	5.425	0,268	0,376	0,183	261	256	1000
3x95/16	66,90	6.495	0,193	0,359	0,203	311	320	500
3x120/16	71,00	7.588	0,153	0,344	0,219	353	357	500
3x150/25	74,00	8.675	0,124	0,335	0,237	393	405	500
3x185/25	77,40	10.061	0,0991	0,324	0,256	443	462	500
3x240/25	83,50	12.314	0,0754	0,310	0,284	512	546	250
3x300/25	91,00	14.990	0,0601	0,301	0,312	599	654	250
3x400/35	101,20	18.804	0,0470	0,292	0,341	685	750	250

# N2XSEY (YXC8V-R)

18/30 kV  
(36 kV)

STANDARTLAR

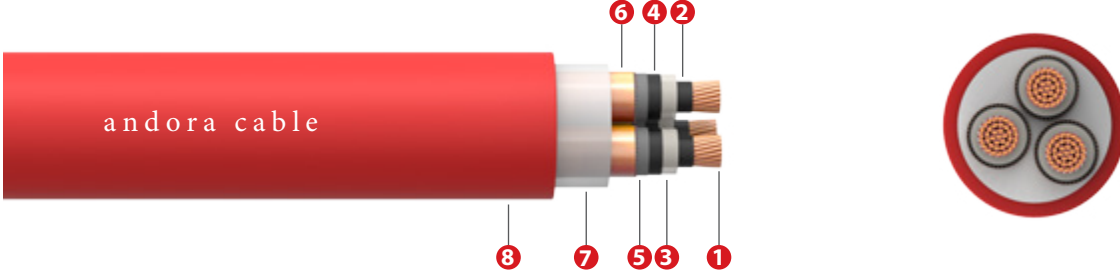
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)
- çapraz bağlı yarı iletken polietilen**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- dış kılıf / outer sheath**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 63 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## CU/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>N2XSEY 18/30 kV (36 kV)</b>								
3x50/16	71,20	5.968	0,387	0,440	0,128	214	217	1000
3x70/16	75,10	6.984	0,268	0,413	0,142	261	269	500
3x95/16	78,90	8.139	0,193	0,394	0,156	313	326	500
3x120/16	83,00	9.326	0,153	0,377	0,167	356	377	500
3x150/25	86,00	10.483	0,124	0,366	0,179	400	426	500
3x185/25	89,50	11.967	0,0991	0,354	0,192	441	488	250
3x240/25	95,50	14.338	0,0754	0,338	0,212	510	576	250
3x300/25	103,00	17.184	0,0601	0,327	0,232	604	651	250

# N2XSEY (YXC8V-R)

20,3/35 kV  
(42 kV)

STANDARTLAR

STANDARDS

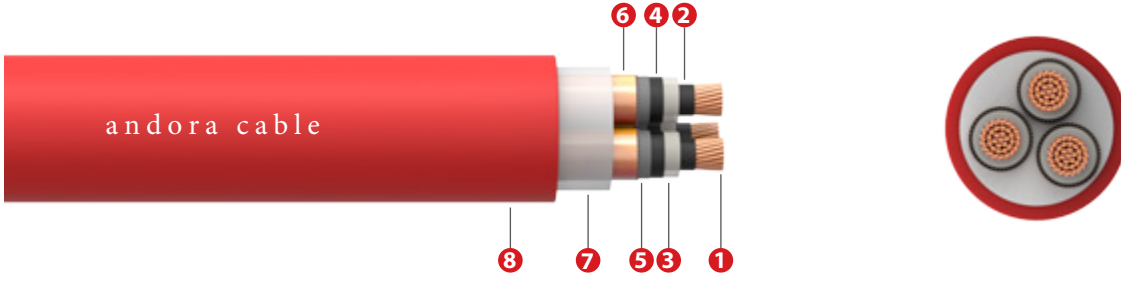
TSEK ÜBM-03  
TBK-03  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

TSEK

PC

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES




## YAPISI / CONSTRUCTION


### iletken / conductor

- 1  Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6  Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape


### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2  Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### dolgu / filler

- 7  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### yalıtkan / insulation

- 3  Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış kılıf / outer sheath

- 8  Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4  Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### krep kağıdı / crepe paper

- 5  Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 71kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

- 15 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - IEC 60332-1

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## CU/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>N2XSEY 20,3/35 kV (42 kV)</b>								
3x50/16	75,90	6.615	0,387	0,453	0,119	214	210	1000
3x70/16	79,80	7.666	0,268	0,425	0,131	261	262	500
3x95/16	83,70	8.874	0,193	0,406	0,144	313	319	500
3x120/16	87,90	10.119	0,153	0,388	0,154	356	364	500
3x150/25	90,90	11.304	0,124	0,377	0,165	400	418	500
3x185/25	94,40	12.820	0,0991	0,365	0,177	441	478	250
3x240/25	100,40	15.248	0,0754	0,348	0,194	510	562	250

# NA2XSEY (YAXC8V-R)

3,6/6 kV  
(7,2 kV)

STANDARTLAR

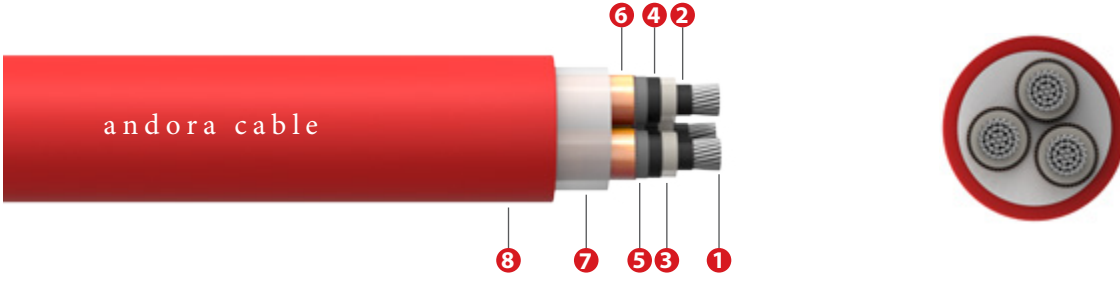
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- İç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- dış kılıf / outer sheath**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 12.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>NA2XSEY 3,6/6 kV (7,2 kV)</b>								
3x25/16	39,20	1.682	1,200	0,378	0,240	-	-	1000
3x35/16	41,50	1.906	0,868	0,360	0,266	139	137	1000
3x50/16	44,40	2.198	0,641	0,342	0,297	163	163	1000
3x70/16	48,50	2.660	0,443	0,321	0,339	201	204	1000
3x95/16	52,50	3.177	0,320	0,309	0,381	240	247	1000
3x120/16	55,40	3.586	0,253	0,296	0,416	273	285	500
3x150/25	59,20	4.124	0,206	0,289	0,454	306	323	500
3x185/25	63,30	4.874	0,164	0,281	0,495	347	371	500
3x240/25	69,30	5.881	0,125	0,272	0,556	404	438	250
3x300/25	75,30	7.005	0,100	0,269	0,617	460	528	250
3x400/35	83,60	8.689	0,0788	0,264	0,681	520	564	250



# NA2XSEY (YAXC8V-R)

6/10 kV  
(12 kV)

STANDARTLAR

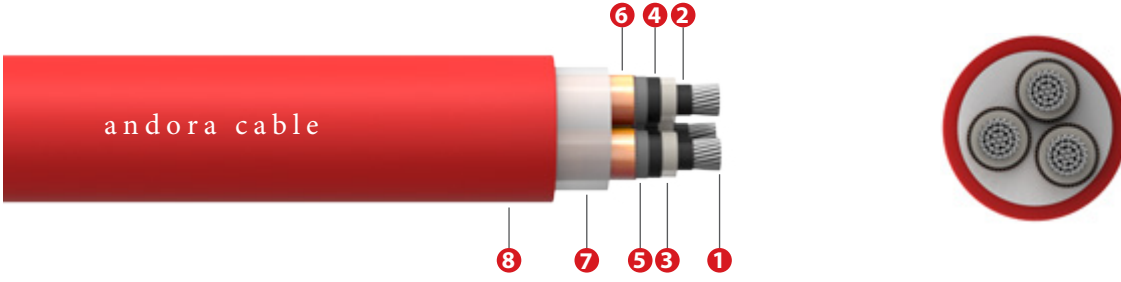
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- iç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- dış kılıf / outer sheath**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 21kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>NA2XSEY 6/10 kV (12 kV)</b>								
3x25/16	43,50	2.012	1,200	0,401	0,190	-	-	1000
3x35/16	45,80	2.256	0,868	0,381	0,210	140	138	1000
3x50/16	48,60	2.560	0,641	0,361	0,233	165	165	1000
3x70/16	52,80	3.066	0,443	0,339	0,264	203	206	1000
3x95/16	56,80	3.617	0,320	0,325	0,295	242	249	1000
3x120/16	59,90	4.077	0,253	0,311	0,321	276	288	500
3x150/25	63,50	4.618	0,206	0,304	0,349	309	326	500
3x185/25	67,40	5.370	0,164	0,295	0,379	351	375	500
3x240/25	72,90	6.354	0,125	0,284	0,424	408	442	250
3x300/25	77,90	7.370	0,100	0,276	0,469	453	494	250
3x400/35	85,80	9.050	0,0788	0,269	0,516	517	569	250

# NA2XSEY (YAXC8V-R)

8,7/15 kV  
(17,5 kV)

STANDARTLAR

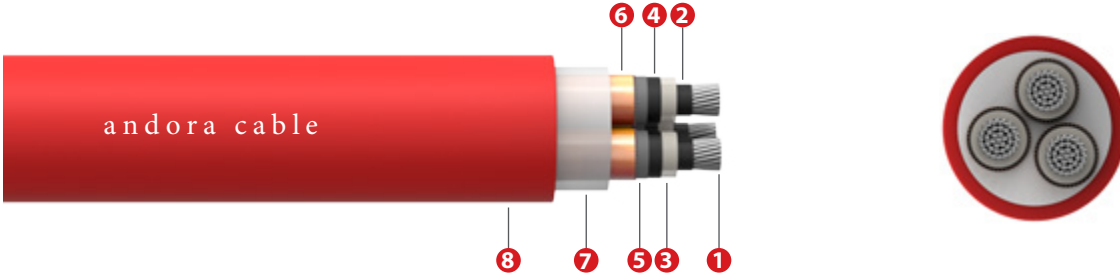
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- İç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerekliğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- dış kılıf / outer sheath**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 30.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	

### NA2XSEY 8,7/15 kV (17,5 kV)

3x25/16	48,80	2.469	1,200	0,425	0,156	-	-	1000
3x35/16	51,20	2.749	0,868	0,404	0,171	-	-	1000
3x50/16	54,00	3.082	0,641	0,383	0,189	162	160	1000
3x70/16	58,20	3.631	0,443	0,359	0,212	199	199	1000
3x95/16	61,90	4.179	0,320	0,344	0,237	238	242	1000
3x120/16	65,00	4.670	0,253	0,329	0,256	271	280	500
3x150/25	68,90	5.294	0,206	0,321	0,277	304	318	500
3x185/25	72,70	6.068	0,164	0,311	0,300	345	365	500
3x240/25	78,30	7.127	0,125	0,298	0,334	401	431	250
3x300/25	83,20	8.174	0,100	0,290	0,369	453	494	250
3x400/35	91,10	9.931	0,0788	0,281	0,404	517	569	250

# NA2XSEY (YAXC8V-R)

12/20 kV  
(24 kV)

STANDARTLAR

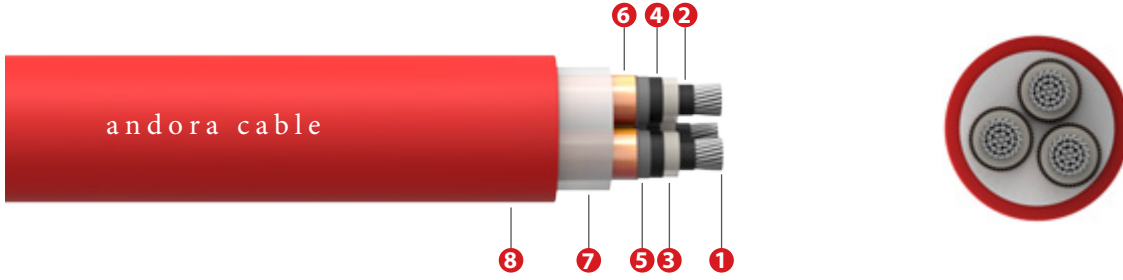
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- iç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- dış kılıf / outer sheath**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 42 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>NA2XSEY 12/20 kV (24 kV)</b>								
3x35/16	55,90	3.218	0,868	0,423	0,149	142	140	1000
3x50/16	58,90	3.603	0,641	0,401	0,164	167	167	1000
3x70/16	63,10	4.192	0,443	0,376	0,183	205	208	1000
3x95/16	66,80	4.774	0,320	0,359	0,203	244	251	500
3x120/16	69,90	5.294	0,253	0,344	0,219	279	291	500
3x150/25	73,60	5.921	0,206	0,335	0,237	312	329	500
3x185/25	77,40	6.728	0,164	0,324	0,256	355	379	500
3x240/25	83,00	7.837	0,125	0,310	0,284	412	446	250
3x300/25	88,20	8.990	0,100	0,301	0,312	476	513	250
3x400/35	95,80	10.752	0,0788	0,292	0,341	552	593	250

# NA2XSEY (YAXC8V-R)

18/30 kV  
(36 kV)

STANDARTLAR

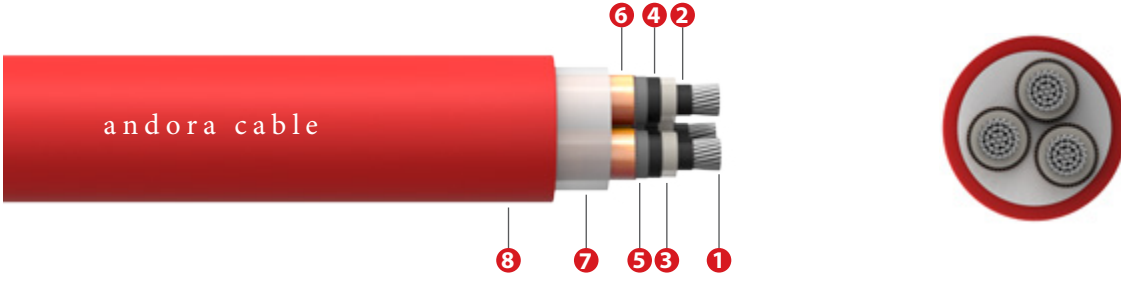
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- İç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- dış kılıf / outer sheath**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 63 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

*These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.*

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>NA2XSEY 18/30 kV (36 kV)</b>								
3x50/16	70,90	5.066	0,641	0,440	0,128	168	168	1000
3x70/16	75,10	5.751	0,443	0,413	0,142	207	210	500
3x95/16	78,80	6.417	0,320	0,394	0,156	247	254	500
3x120/16	81,90	7.008	0,253	0,377	0,167	282	294	500
3x150/25	85,60	7.719	0,206	0,366	0,179	315	333	500
3x185/25	89,50	8.633	0,164	0,354	0,192	358	383	250
3x240/25	95,00	9.849	0,125	0,338	0,212	416	451	250

# NA2XSEY (YAXC8V-R)

20,3/35 kV  
(42 kV)

STANDARTLAR

STANDARDS

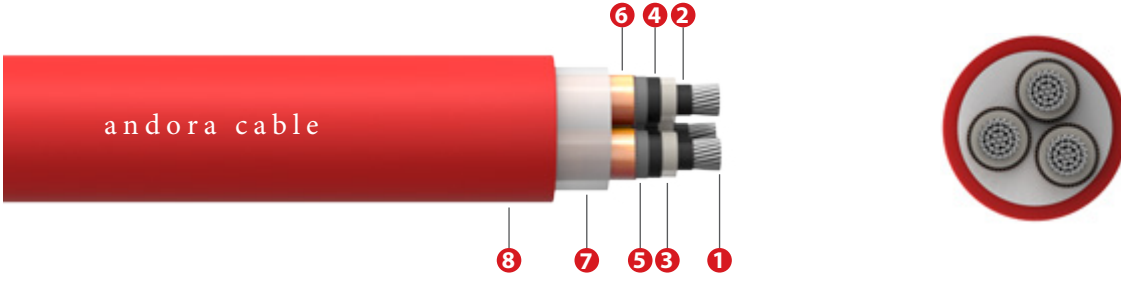
TSEK ÜBM-03  
TBK-03  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

TSEK

PC

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- iç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- dış kılıf / outer sheath**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 71kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
3x50/16	75,60	5.711	0,641	0,453	0,119	166	164	1000
3x70/16	79,80	6.433	0,443	0,425	0,131	204	204	500
3x95/16	83,60	7.150	0,320	0,406	0,144	244	248	500
3x120/16	86,90	7.811	0,253	0,388	0,154	278	284	500
3x150/25	90,50	8.537	0,206	0,377	0,165	312	326	500
3x185/25	94,40	9.487	0,164	0,365	0,177	343	374	250
3x240/25	99,90	10.754	0,125	0,348	0,194	398	440	250

# N2XSEYBY (YXC8VZ4V-R)

3,6/6 kV  
(7,2 kV)

STANDARTLAR

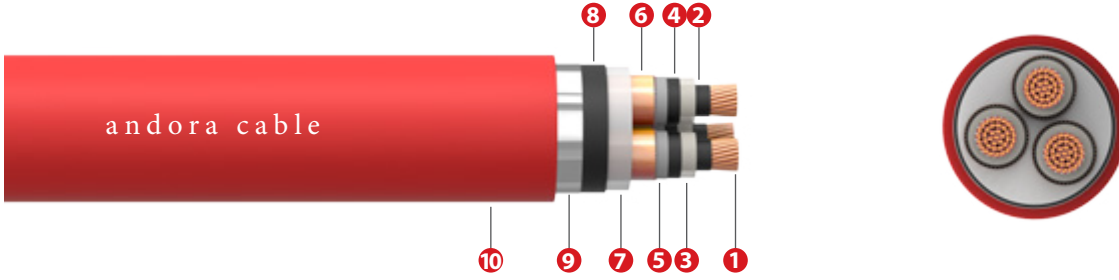
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)
- iç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)
- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- ayırıcı kılıf / separation sheath**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- zırh / armour**  
GSTA Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape
- dış kılıf / outer sheath**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 12.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## CU/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>N2XSEYBY 3,6/6 kV (7,2 kV)</b>								
3x25/16	41,30	3.162	0,727	0,378	0,240	149	141	1000
3x35/16	44,10	3.661	0,524	0,360	0,266	176	171	1000
3x50/16	46,90	4.252	0,387	0,342	0,297	208	196	1000
3x70/16	50,70	5.160	0,268	0,321	0,339	255	249	1000
3x95/16	54,80	6.271	0,193	0,309	0,381	307	307	1000
3x120/16	58,70	7.329	0,153	0,296	0,416	353	353	500
3x150/25	61,70	8.411	0,124	0,289	0,454	396	406	500
3x185/25	65,30	9.829	0,0991	0,281	0,495	447	464	500
3x240/25	71,70	12.116	0,0754	0,272	0,556	523	548	250
3x300/25	80,10	14.945	0,0601	0,269	0,617	581	632	250
3x400/35	92,60	20.399	0,0470	0,264	0,681	653	726	250

# N2XSEYBY (YXC8VZ4V-R)

6/10 kV  
(12 kV)

STANDARTLAR

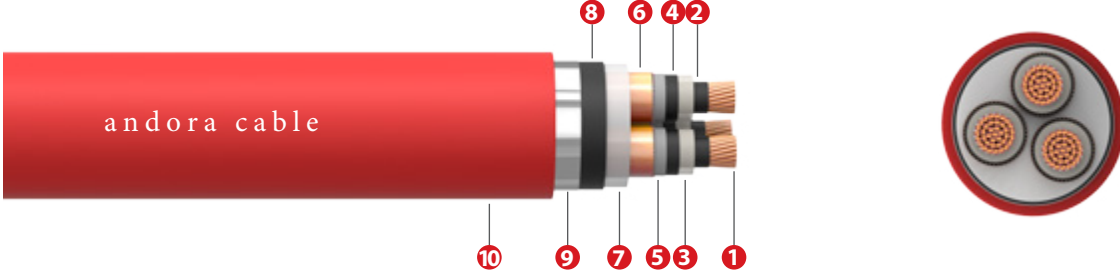
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)
- çapraz bağlı yarı iletken polietilen**  
2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)
- iletken / conductor**  
6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- ayırıcı kılıf / seperation sheath**  
8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- zırh / armour**  
9 Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape
- dış kılıf / outer sheath**  
10 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 21kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## CU/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	iletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>N2XSEYBY 6/10 kV (12 kV)</b>								
3x25/16	45,60	3.606	0,727	0,401	0,190	148	143	1000
3x35/16	48,40	4.129	0,524	0,381	0,210	178	173	1000
3x50/16	51,10	4.728	0,387	0,361	0,233	210	206	1000
3x70/16	55,00	5.681	0,268	0,339	0,264	256	257	1000
3x95/16	58,90	6.794	0,193	0,325	0,295	307	313	500
3x120/16	62,90	7.898	0,153	0,311	0,321	349	360	500
3x150/25	66,10	9.035	0,124	0,304	0,349	392	410	500
3x185/25	69,60	10.465	0,0991	0,295	0,379	443	469	500
3x240/25	75,60	12.740	0,0754	0,284	0,424	513	553	250
3x300/25	82,90	15.432	0,0601	0,276	0,469	576	635	250
3x400/35	94,60	20.829	0,0470	0,269	0,516	650	731	250

# N2XSEYBY (YXC8VZ4V-R)

8,7/15 kV  
(17,5 kV)

STANDARTLAR

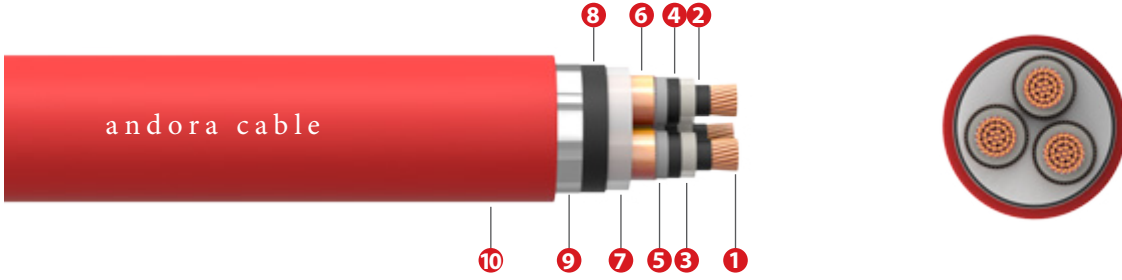
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)
- iç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)
- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- ayırıcı kılıf / separation sheath**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- zırh / armour**  
GSTA Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape
- dış kılıf / outer sheath**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 30,5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## CU/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	

### N2XSEYBY 8,7/15 kV (17,5 kV)

3x25/16	50,90	4.200	0,727	0,425	0,156	148	143	1000
3x35/16	53,70	4.751	0,524	0,404	0,171	178	173	1000
3x50/16	56,50	5.392	0,387	0,383	0,189	210	206	1000
3x70/16	60,40	6.386	0,268	0,359	0,212	256	257	1000
3x95/16	64,20	7.521	0,193	0,344	0,237	307	313	500
3x120/16	68,30	8.684	0,153	0,329	0,256	349	360	500
3x150/25	71,30	9.821	0,124	0,321	0,277	392	410	500
3x185/25	74,90	11.301	0,0991	0,311	0,300	443	469	500
3x240/25	82,10	14.874	0,0754	0,298	0,334	513	553	250
3x300/25	89,40	17.754	0,0601	0,290	0,369	576	635	250
3x400/35	99,90	21.981	0,0470	0,281	0,404	650	731	250



# N2XSEYBY (YXC8VZ4V-R)

12/20 kV  
(24 kV)

STANDARTLAR

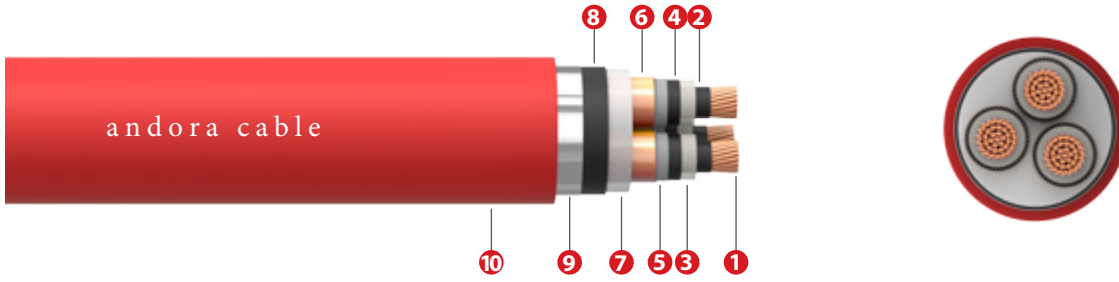
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)
- çapraz bağlı yarı iletken polietilen**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)
- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- ayırıcı kılıf / seperation sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- zırh / armour**  
Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape
- dış kılıf / outer sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 42 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## CU/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>N2XSEYBY 12/20 kV (24 kV)</b>								
3x35/16	58,20	5.315	0,524	0,423	0,149	181	172	1000
3x50/16	61,20	6.013	0,387	0,401	0,164	214	205	1000
3x70/16	65,10	7.042	0,268	0,376	0,183	261	256	500
3x95/16	69,10	8.243	0,193	0,359	0,203	311	320	500
3x120/16	73,20	9.444	0,153	0,344	0,219	353	357	500
3x150/25	76,20	10.610	0,124	0,335	0,237	393	405	500
3x185/25	79,70	12.107	0,0991	0,324	0,256	443	462	250
3x240/25	86,90	15.810	0,0754	0,310	0,284	512	546	250
3x300/25	94,40	18.801	0,0601	0,301	0,312	599	654	250
3x400/35	104,80	23.097	0,0470	0,292	0,341	685	750	250

# N2XSEYBY (YXC8VZ4V-R)

18/30 kV  
(36 kV)

STANDARTLAR

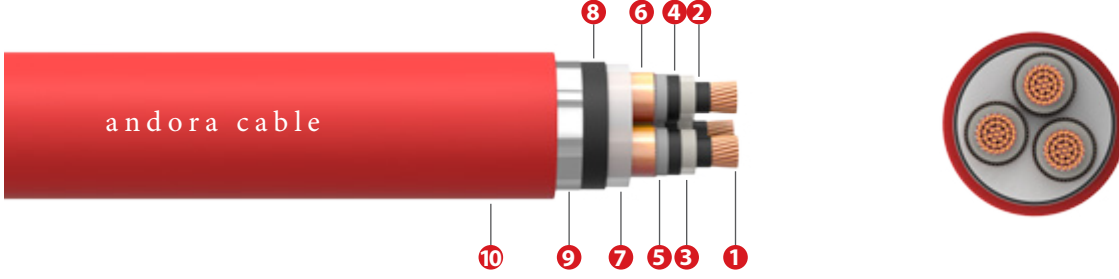
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)
- çapraz yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)
- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- ayırıcı kılıf / seperation sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- zırh / armour**  
Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape
- dış kılıf / outer sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 63 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

*These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.*

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## CU/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>N2XSEYBY 18/30 kV (36 kV)</b>								
3x50/16	73,20	7.790	0,387	0,440	0,128	214	217	500
3x70/16	77,10	8.908	0,268	0,413	0,142	261	269	500
3x95/16	82,30	11.441	0,193	0,394	0,156	313	326	500
3x120/16	86,40	12.800	0,153	0,377	0,167	356	377	500
3x150/25	89,40	14.081	0,124	0,366	0,179	400	426	250
3x185/25	92,90	15.712	0,0991	0,354	0,192	441	488	250
3x240/25	98,90	18.331	0,0754	0,338	0,212	510	576	250

# N2XSEYBY (YXC8VZ4V-R)

20,3/35 kV  
(42 kV)

STANDARTLAR

STANDARDS

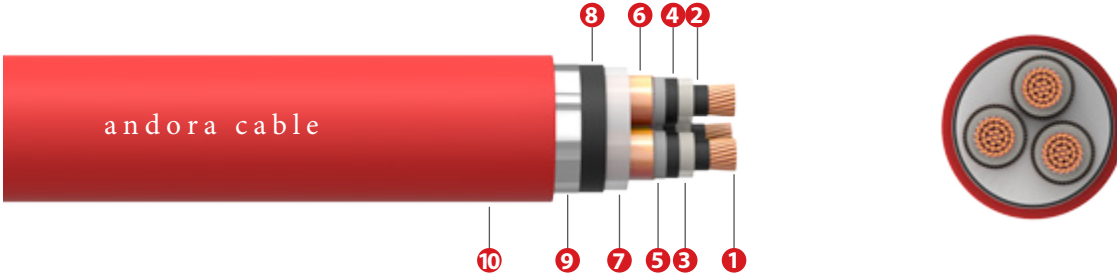
TSEK ÜBM-03  
TBK-03  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

TSEK

PC

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)
- çapraz bağlı yarı iletken polietilen**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerekliğinde)  
Crepe paper (if necessary)
- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- ayırıcı kılıf / separation sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- zırh / armour**  
Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape
- dış kılıf / outer sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 71kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## CU/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
N2XSEYBY 20,3/35 kV (42 kV)								
3x50/16	78,10	8.597	0,387	0,453	0,119	154	172	500
3x70/16	83,20	11.007	0,268	0,425	0,131	181	205	500
3x95/16	87,30	12.420	0,193	0,406	0,144	220	253	500
3x120/16	91,30	13.794	0,153	0,388	0,154	263	307	250
3x150/25	94,30	15.103	0,124	0,377	0,165	298	352	250
3x185/25	97,80	16.766	0,0991	0,365	0,177	332	397	250
3x240/25	103,80	19.442	0,0754	0,348	0,194	374	453	250
3x300/25	111,10	22.621	0,0601	0,337	0,212	431	529	250
3x400/35	121,50	27.234	0,0470	0,325	0,230	492	608	250

# NA2XSEYBY (YAXC8VZ4V-R)

3,6/6 kV  
(7,2 kV)

STANDARTLAR

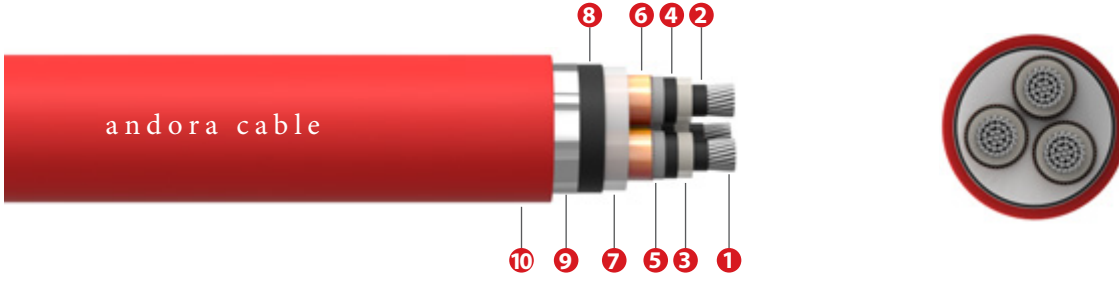
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- bakır ekran / screen with copper wires**  
2 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape
- çapraz bağlı yarı iletken polietilen / semiconductor layer**  
3 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- dolgu / filler**  
4 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- yalıtkan / insulation**  
5 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- ayırıcı kılıf / separation sheath**  
6 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
7 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- zırh / armour**  
8 Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape
- krep kağıdı / crepe paper**  
9 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)
- dış kılıf / outer sheath**  
10 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 12.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature
- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	

### NA2XSEYBY 3,6/6 kV (7,2 kV)

3x25/16	41,51	2.718	1,200	0,378	0,240	-	-	1000
3x35/16	43,89	3.012	0,868	0,360	0,266	139	137	1000
3x50/16	46,69	3.368	0,641	0,342	0,297	163	163	1000
3x70/16	50,70	3.927	0,443	0,321	0,339	201	204	1000
3x95/16	54,80	4.564	0,320	0,309	0,381	240	247	500
3x120/16	57,62	5.038	0,253	0,296	0,416	273	285	500
3x150/25	61,26	5.649	0,206	0,289	0,454	306	323	500
3x185/25	65,30	6.496	0,164	0,281	0,495	347	371	500
3x240/25	71,27	7.652	0,125	0,272	0,556	404	438	250
3x300/25	77,30	8.935	0,100	0,269	0,617	460	528	250
3x400/35	87,20	12.231	0,0788	0,264	0,681	520	564	250

# NA2XSEYBY (YAXC8VZ4V-R)

6/10 kV  
(12 kV)

STANDARTLAR

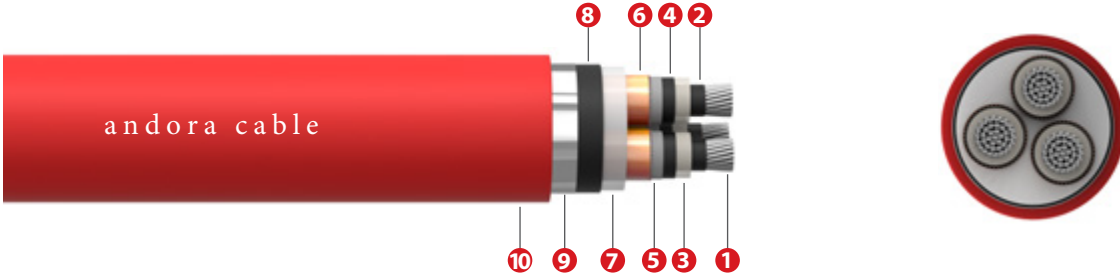
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- iletken / conductor**  
2 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
3 Çapraz bağılı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
4 Çapraz bağılı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)
- bakır ekran / screen with copper wires**  
6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- ayırıcı kılıf / separation sheath**  
8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- zırh / armour**  
9 Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape
- dış kılıf / outer sheath**  
10 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 21kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Maks. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Maks. operating temperature
- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>NA2XSEYBY 6/10 kV (12 kV)</b>								
3x25/16	45,82	3.165	1,200	0,401	0,190	-	-	1000
3x35/16	48,18	3.476	0,868	0,381	0,210	140	138	1000
3x50/16	50,89	3.842	0,641	0,361	0,233	165	165	1000
3x70/16	55,00	4.448	0,443	0,339	0,264	203	206	1000
3x95/16	58,90	5.086	0,320	0,325	0,295	242	249	500
3x120/16	61,82	5.599	0,253	0,311	0,321	276	288	500
3x150/25	65,67	6.272	0,206	0,304	0,349	309	326	500
3x185/25	69,60	7.132	0,164	0,295	0,379	351	375	500
3x240/25	75,17	8.273	0,125	0,284	0,424	408	442	250
3x300/25	80,09	9.406	0,100	0,276	0,469	453	494	250
3x400/35	89,20	12.640	0,0788	0,269	0,516	517	569	250

# NA2XSEYBY (YAXC8VZ4V-R)

8,7/15 kV  
(17,5 kV)

STANDARTLAR

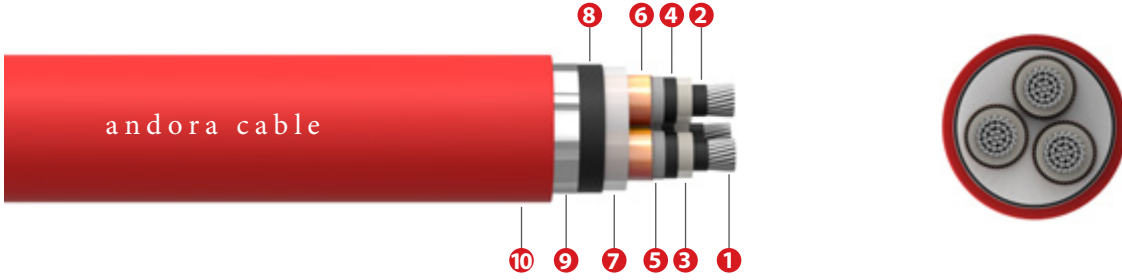
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- İç yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağıli yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağıli polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağıli yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- ayırıcı kılıf / seperation sheath**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- zırh / armour**  
GSTA Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape
- dış kılıf / outer sheath**  
PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 30.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Maks. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Maks. operating temperature
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	

NA2XSEYBY 8,7/15 kV (17,5 kV)								
3x25/16	51,11	3.759	1,200	0,425	0,156	102	103	1000
3x35/16	53,49	4.097	0,868	0,404	0,171	131	133	1000
3x50/16	56,29	4.504	0,641	0,383	0,189	156	160	1000
3x70/16	60,40	5.153	0,443	0,359	0,212	191	199	1000
3x95/16	64,20	5.814	0,320	0,344	0,237	229	240	500
3x120/16	67,22	6.373	0,253	0,329	0,256	260	279	500
3x150/25	70,86	7.052	0,206	0,321	0,277	292	315	500
3x185/25	74,90	7.968	0,164	0,311	0,300	331	361	500
3x240/25	81,66	10.393	0,125	0,298	0,334	385	421	250
3x300/25	86,59	11.655	0,100	0,290	0,369	413	480	250

# NA2XSEYBY (YAXC8VZ4V-R)

12/20 kV  
(24 kV)

STANDARTLAR

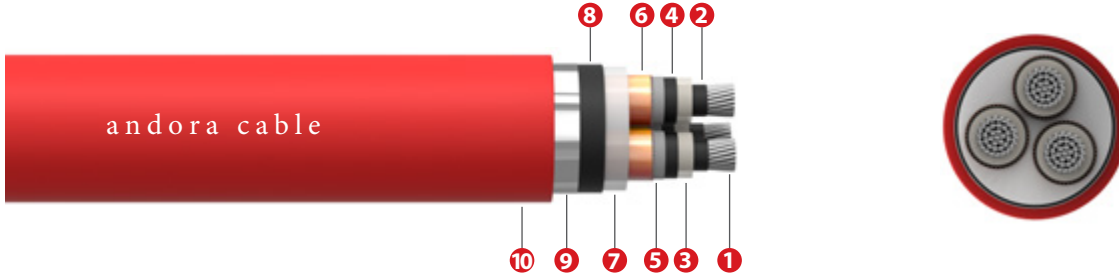
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- çapraz bağlı yarı iletken / semiconductor layer**  
2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)
- bakır ekran / screen with copper wires**  
6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- ayırıcı kılıf / separation sheath**  
8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- zırh / armour**  
9 Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape
- dış kılıf / outer sheath**  
10 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 63 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Maks. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Maks. operating temperature
- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable - IEC 60332-1
- Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>NA2XSEYBY 12/20 kV (24 kV)</b>								
3x35/16	57,99	4.660	0,868	0,423	0,149	142	140	1000
3x50/16	60,99	5.124	0,641	0,401	0,164	167	167	1000
3x70/16	65,10	5.809	0,443	0,376	0,183	205	208	1000
3x95/16	69,10	6.535	0,320	0,359	0,203	244	251	500
3x120/16	72,12	7.124	0,253	0,344	0,219	279	291	500
3x150/25	75,76	7.836	0,206	0,335	0,237	312	329	500
3x185/25	79,70	8.774	0,164	0,324	0,256	355	379	500
3x240/25	86,46	11.325	0,125	0,310	0,284	412	446	250
3x300/25	91,59	12.675	0,100	0,301	0,312	476	513	250
3x400/35	99,40	14.805	0,0788	0,292	0,341	552	593	250

# NA2XSEYBY (YAXC8VZ4V-R)

18/30 kV  
(36 kV)

STANDARTLAR

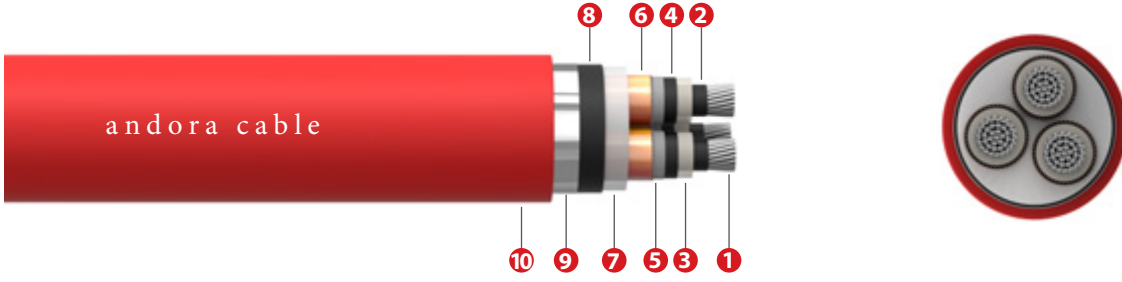
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)

bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

dolgu / filler

- 7 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

yalıtkan / insulation

- 3 XLPE Çapraz bağı polietilen  
Cross linkable polyethylene

ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

zırh / armour

- 9 GSTA Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape

krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

dış kılıf / outer sheath

- 10 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 63 kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

- 15 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Maks. short circuit temperature

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Maks. operating temperature

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
NA2XSEYBY 18/30 kV (36 kV)								
3x50/16	72,99	6.896	0,641	0,440	0,128	168	168	1000
3x70/16	77,10	7.676	0,443	0,413	0,142	207	210	500
3x95/16	82,30	9.734	0,320	0,394	0,156	247	254	500
3x120/16	85,32	10.438	0,253	0,377	0,167	282	294	500
3x150/25	88,96	11.291	0,206	0,366	0,179	315	333	500
3x185/25	92,90	12.378	0,164	0,354	0,192	358	383	250
3x240/25	98,46	13.837	0,125	0,338	0,212	416	451	250



# NA2XSEYBY (YAXC8VZ4V-R)

20,3/35 kV  
(42 kV)

STANDARTLAR

STANDARDS

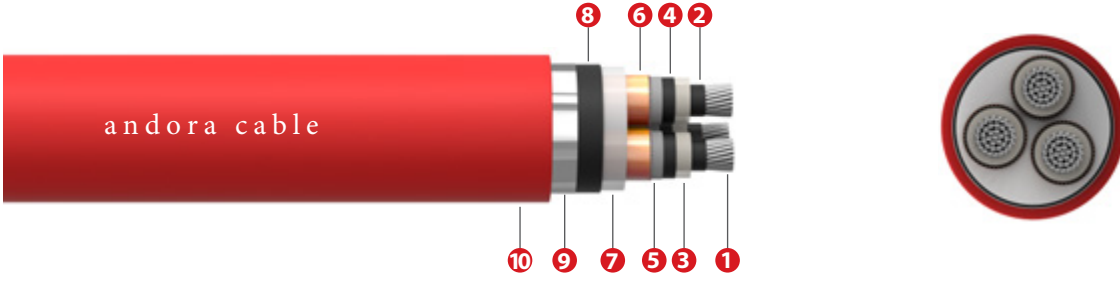
TSEK ÜBM-03  
TBK-03  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

TSEK

PC

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLOLARI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

- iletken / conductor**  
Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)
- çapraz bağlı yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- yalıtkan / insulation**  
Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene
- dış yarı iletken / semiconductor layer**  
Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene
- krep kağıdı / crepe paper**  
Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)
- bakır ekran / screen with copper wires**  
Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape
- dolgu / filler**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- ayırıcı kılıf / separation sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride
- zırh / armour**  
Galvanizli çelik bant  
Galvanized steel tape
- dış kılıf / outer sheath**  
Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 71kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)
- 15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius
- 250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Maks. short circuit temperature
- 90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Maks. operating temperature
- Flame** Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1
- Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/GSTA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
NA2XSEYBY 20,3/35 kV (42 kV)								
3x50/16	77,89	7.701	0,641	0,453	0,119	168	168	500
3x70/16	83,20	9.774	0,443	0,425	0,131	207	210	500
3x95/16	87,30	10.713	0,320	0,406	0,144	247	254	500
3x120/16	90,22	11.422	0,253	0,388	0,154	282	294	250
3x150/25	93,86	12.308	0,206	0,377	0,165	315	333	250
3x185/25	97,80	13.433	0,164	0,365	0,177	358	383	250
3x240/25	103,36	14.943	0,125	0,348	0,194	416	451	250
3x300/25	108,29	16.408	0,100	0,337	0,212	431	529	250
3x400/35	116,10	18.776	0,0788	0,325	0,230	492	608	250

# N2XSEYFGbY (YXC8VZ3V-R)

3,6/6 kV  
(7,2 kV)

STANDARTLAR

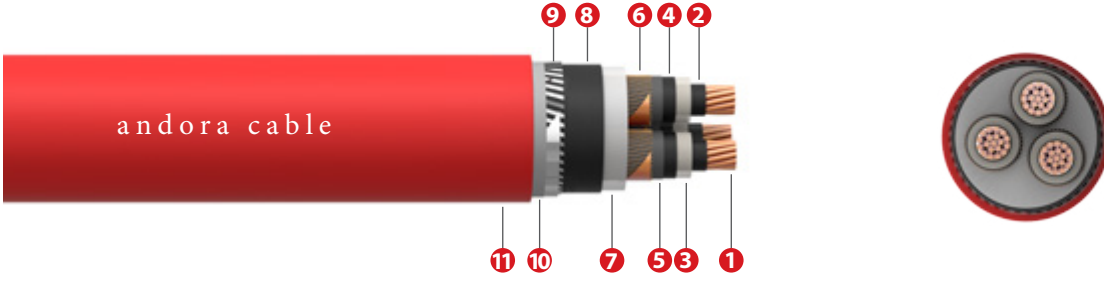
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### yalıtkan / insulation

- 3 XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerekliğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape

### dolgu / filler

- 7 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### ayırıcı kılıf / seperation sheath

- 8 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### zırh / armour

- 9 Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized flat steel wire

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerekliğinde)  
Concervative insulator polyester tape (if necessary)

### dış kılıf / outer sheath

- 11 PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

12.5 kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

15 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

Pb Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>N2XSEYFGbY 3,6/6 kV (7,2 kV)</b>								
3x25/16	41,90	2.932	0,727	0,378	0,240	149	141	1000
3x35/16	44,70	3.413	0,524	0,360	0,266	176	171	1000
3x50/16	47,50	3.985	0,387	0,342	0,297	208	196	1000
3x70/16	51,30	4.873	0,268	0,321	0,339	255	249	1000
3x95/16	55,40	5.956	0,193	0,309	0,381	307	307	500
3x120/16	59,30	6.992	0,153	0,296	0,416	353	353	500
3x150/25	62,30	8.049	0,124	0,289	0,454	396	406	500
3x185/25	66,10	9.484	0,0991	0,281	0,495	447	464	500
3x240/25	72,50	11.741	0,0754	0,272	0,556	523	548	250
3x300/25	80,70	14.475	0,0601	0,269	0,617	581	632	250
3x400/35	92,60	18.490	0,0470	0,264	0,681	653	726	250

# N2XSEYFGbY (YXC8VZ3V-R)

6/10 kV  
(12 kV)

STANDARTLAR

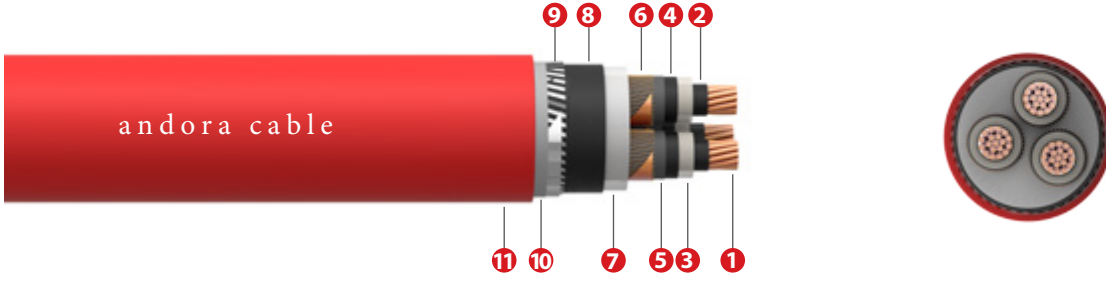
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape

### dolgu / filler

- 7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### ayırıcı kılıf / seperation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### zırh / armour

- 9 Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized flat steel wire

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Concervative insulator polyester tape (if necessary)

### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

**21kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

**15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

**90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

**250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

**Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	iletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
N2XSEYFGbY 6/10 kV (12 kV)								
3x25/16	46,20	3.369	0,727	0,401	0,190	148	143	1000
3x35/16	49,00	3.872	0,524	0,381	0,210	178	173	1000
3x50/16	51,70	4.456	0,387	0,361	0,233	210	206	1000
3x70/16	55,60	5.361	0,268	0,339	0,264	256	257	1000
3x95/16	59,70	6.479	0,193	0,325	0,295	307	313	500
3x120/16	63,70	7.560	0,153	0,311	0,321	349	360	500
3x150/25	66,70	8.669	0,124	0,304	0,349	392	410	500
3x185/25	70,20	10.062	0,0991	0,295	0,379	443	469	500
3x240/25	76,20	12.315	0,0754	0,284	0,424	513	553	250
3x300/25	84,30	15.022	0,0601	0,276	0,469	576	635	250
3x400/35	94,60	18.884	0,0470	0,269	0,516	650	731	250

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# N2XSEYFGbY (YXC8VZ3V-R)

8,7/15 kV  
(17,5 kV)

STANDARTLAR

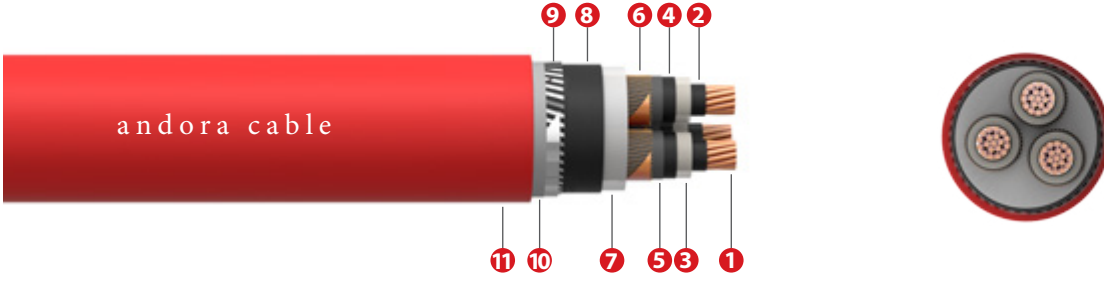
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolari  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerekliğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape

### dolgu / filler

- 7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### ayırıcı kılıf / seperation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### zırh / armour

- 9 Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized flat steel wire

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerekliğinde)  
Concervative insulator polyester tape (if necessary)

### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

**30.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

**15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

**90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

**250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

**Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	iletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
--	--	--	--	---	--	---	----------------------------------	--

### N2XSEYFGbY 8,7/15 kV (17,5 kV)

3x25/16	51,50	3.907	0,727	0,425	0,156	148	143	1000
3x35/16	54,30	4.440	0,524	0,404	0,171	178	173	1000
3x50/16	57,10	5.062	0,387	0,383	0,189	210	206	1000
3x70/16	61,00	6.034	0,268	0,359	0,212	256	257	1000
3x95/16	64,80	7.149	0,193	0,344	0,237	307	313	500
3x120/16	68,90	8.284	0,153	0,329	0,256	349	360	500
3x150/25	72,10	9.431	0,124	0,321	0,277	392	410	500
3x185/25	75,50	10.868	0,0991	0,311	0,300	443	469	500
3x240/25	82,10	13.196	0,0754	0,298	0,334	513	553	250
3x300/25	89,40	15.924	0,0601	0,290	0,369	576	635	250
3x400/35	99,90	19.927	0,0470	0,281	0,404	650	731	250

# N2XSEYFGbY (YXC8VZ3V-R)

12/20 kV  
(24 kV)

STANDARTLAR

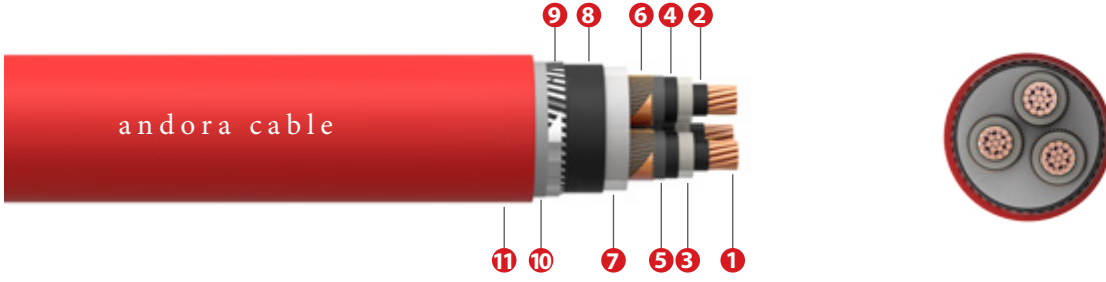
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape

### dolgu / filler

- 7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### zırh / armour

- 9 Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized flat steel wire

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Concervative insulator polyester tape (if necessary)

### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

**42 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

**15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

**90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

**250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

**Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>N2XSEYFGbY 12/20 kV (24 kV)</b>								
3x35/16	58,80	4.991	0,524	0,423	0,149	181	172	1000
3x50/16	61,80	5.665	0,387	0,401	0,164	214	205	1000
3x70/16	65,90	6.703	0,268	0,376	0,183	261	256	1000
3x95/16	69,70	7.853	0,193	0,359	0,203	311	320	500
3x120/16	73,80	9.026	0,153	0,344	0,219	353	357	500
3x150/25	76,80	10.168	0,124	0,335	0,237	393	405	500
3x185/25	81,10	11.731	0,0991	0,324	0,256	443	462	500
3x240/25	86,90	14.036	0,0754	0,310	0,284	512	546	250
3x300/25	94,40	16.874	0,0601	0,301	0,312	599	654	250
3x400/35	104,80	20.925	0,0470	0,292	0,341	685	750	250

# N2XSEYFGbY (YXC8VZ3V-R)

18/30 kV  
(36 kV)

STANDARTLAR

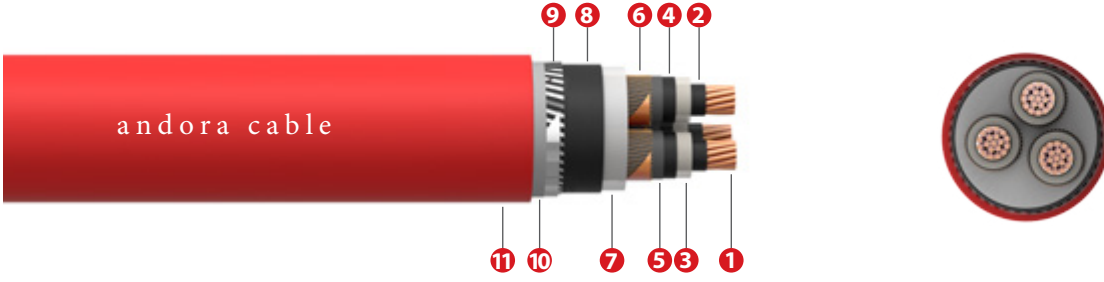
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolarI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### ıç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### dolgu / filler

- 7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### ayırıcı kılıf / seperation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### zırh / armour

- 9 Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized flat steel wire

### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

**63 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

**90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

**250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
<b>N2XSEYFGbY 18/30 kV (36 kV)</b>								
3x50/16	73,80	7.373	0,387	0,440	0,128	214	217	1000
3x70/16	77,90	8.505	0,268	0,413	0,142	261	269	500
3x95/16	82,30	9.780	0,193	0,394	0,156	313	326	500
3x120/16	86,40	11.048	0,153	0,377	0,167	356	377	500
3x150/25	89,40	12.259	0,124	0,366	0,179	400	426	500
3x185/25	92,90	13.798	0,0991	0,354	0,192	441	488	250
3x240/25	98,90	16.304	0,0754	0,338	0,212	510	576	250
3x300/25	106,40	19.286	0,0601	0,327	0,232	604	651	250

# N2XSEYFGbY (YXC8VZ3V-R)

20,3/35 kV  
(42 kV)

STANDARTLAR

STANDARDS

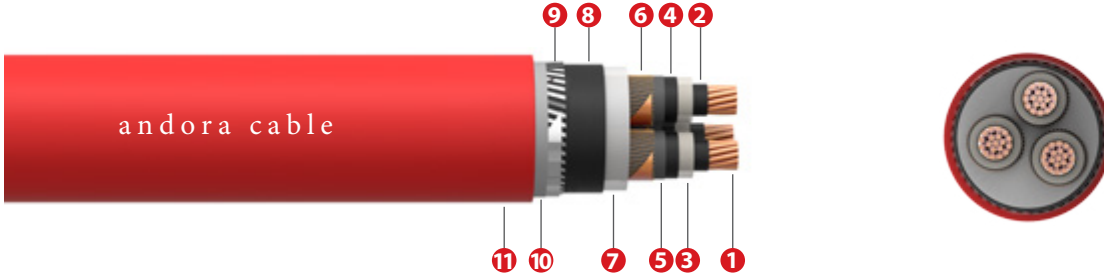
TSEK ÜBM-03  
TBK-03  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

TSEK

PC

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES




## YAPISI / CONSTRUCTION


### iletken / conductor

- 1  Örgülü bakır  
Compacted copper  
(Class 2)


### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2  Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### yalıtkan / insulation

- 3  XLPE Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene


### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4  Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### krep kağıdı / crepe paper

- 5  Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6  Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape


### dolgu / filler

- 7  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### ayırıcı kılıf / seperation sheath

- 8  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride


### zırh / armour

- 9  Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized flat steel wire

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10  Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Concervative insulator polyester tape (if necessary)

### dış kılıf / outer sheath

- 11  PVC Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

71kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

15 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

Pb Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## Cu/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
N2XSEYFGbY 20,3/35 kV (42 kV)								
3x50/16	79,30	8.175	0,387	0,453	0,119	214	210	500
3x70/16	83,20	9.307	0,268	0,425	0,131	261	262	500
3x95/16	87,30	10.637	0,193	0,406	0,144	313	319	250
3x120/16	91,30	11.923	0,153	0,388	0,154	356	364	250
3x150/25	94,30	13.163	0,124	0,377	0,165	400	418	250
3x185/25	97,80	14.761	0,0991	0,365	0,177	441	478	250
3x240/25	103,80	17.297	0,0754	0,348	0,194	510	562	250

# NA2XSEYFGbY (YAXC8VZ3V-R)

3,6/6 kV  
(7,2 kV)

STANDARTLAR

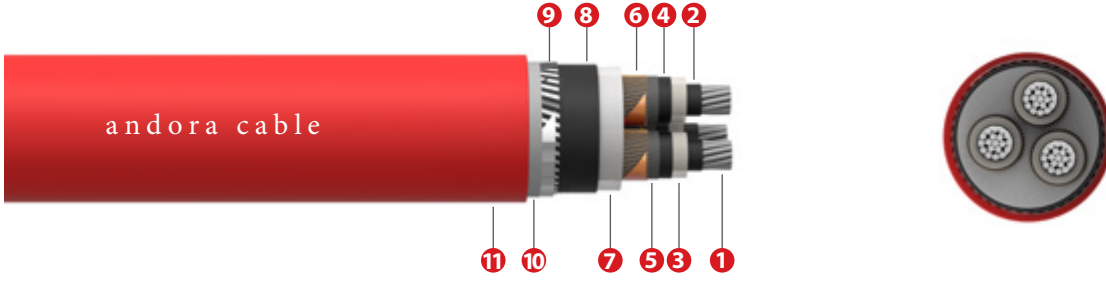
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape

### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### dolgu / filler

- 7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### ayırıcı kılıf / seperation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### zırh / armour

- 9 Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized flat steel wire

### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Concervative insulator polyester tape (if necessary)

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

**12.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

**15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

**90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

**250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

**Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	

### NA2XSEYFGbY 3,6/6 kV (7,2 kV)

3x25/16	42,00	2.473	1,200	0,378	0,240	-	-	1000
3x35/16	44,33	2.754	0,868	0,360	0,266	139	137	1000
3x50/16	47,10	3.087	0,641	0,342	0,297	163	163	1000
3x70/16	51,30	3.640	0,443	0,321	0,339	201	204	1000
3x95/16	55,30	4.238	0,320	0,309	0,381	240	247	500
3x120/16	58,20	4.701	0,253	0,296	0,416	273	285	500
3x150/25	61,80	5.292	0,206	0,289	0,454	306	323	500
3x185/25	66,10	6.151	0,164	0,281	0,495	347	371	500
3x240/25	72,10	7.268	0,125	0,272	0,556	404	438	250
3x300/25	77,90	8.489	0,100	0,269	0,617	460	528	250
3x400/35	87,20	10.452	0,0788	0,264	0,681	520	564	250



# NA2XSEYFGbY (YAXC8VZ3V-R)

6/10 kV  
(12 kV)

STANDARTLAR

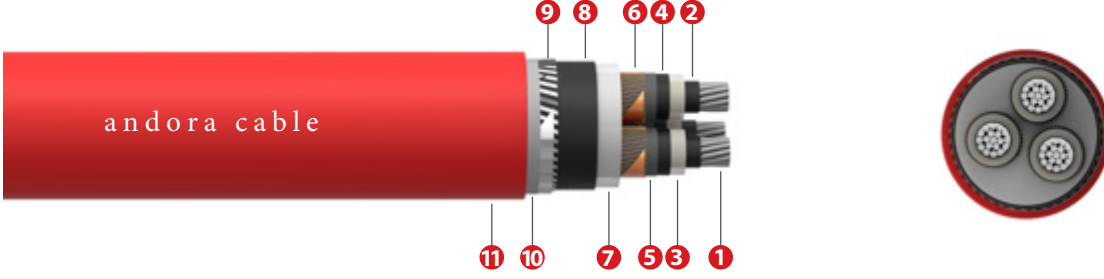
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolarI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)

### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

### dolgu / filler

- 7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### zırh / armour

- 9 Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized flat steel wire

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 21kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

- Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	iletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
NA2XSEYFGbY 6/10 kV (12 kV)								
3x25/16	46,30	2.910	1,200	0,401	0,190	-	-	1000
3x35/16	48,60	3.182	0,868	0,381	0,210	140	138	1000
3x50/16	51,40	3.541	0,641	0,361	0,233	165	165	1000
3x70/16	55,60	4.128	0,443	0,339	0,264	203	206	1000
3x95/16	59,60	4.760	0,320	0,325	0,295	242	249	500
3x120/16	62,70	5.301	0,253	0,311	0,321	276	288	500
3x150/25	66,30	5.896	0,206	0,304	0,349	309	326	500
3x185/25	70,20	6.728	0,164	0,295	0,379	351	375	500
3x240/25	75,70	7.821	0,125	0,284	0,424	408	442	250
3x300/25	81,50	9.022	0,100	0,276	0,469	453	494	250
3x400/35	89,20	10.826	0,0788	0,269	0,516	517	569	250

RoHS'a uygundur.  
RoHS Compliant

andora  
cable

www.turkeyner.com

# NA2XSEYFGbY (YAXC8VZ3V-R)

8,7/15 kV  
(17,5 kV)

STANDARTLAR

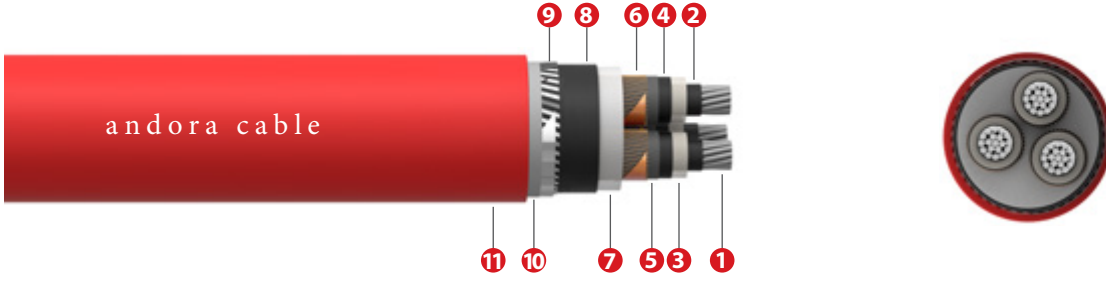
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)

bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

dolgu / filler

- 7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

zırh / armour

- 9 Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized flat steel wire

krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

**30.5 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

**90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

**250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	

### NA2XSEYFGbY 8,7/15 kV (17,5 kV)

3x25/16	51,60	3.450	1,200	0,425	0,156	-	-	1000
3x35/16	54,00	3.783	0,868	0,404	0,171	-	-	1000
3x50/16	56,80	4.170	0,641	0,383	0,189	162	160	1000
3x70/16	61,00	4.801	0,443	0,359	0,212	199	199	1000
3x95/16	64,70	5.429	0,320	0,344	0,237	238	242	500
3x120/16	67,80	5.974	0,253	0,329	0,256	271	280	500
3x150/25	71,70	6.680	0,206	0,321	0,277	304	318	500
3x185/25	75,50	7.535	0,164	0,311	0,300	345	365	500
3x240/25	81,70	8.741	0,125	0,298	0,334	401	431	250
3x300/25	86,60	9.896	0,100	0,290	0,369	453	494	250
3x400/35	94,50	11.790	0,0788	0,281	0,404	517	569	250

# NA2XSEYFGbY (YAXC8VZ3V-R)

12/20 kV  
(24 kV)

STANDARTLAR

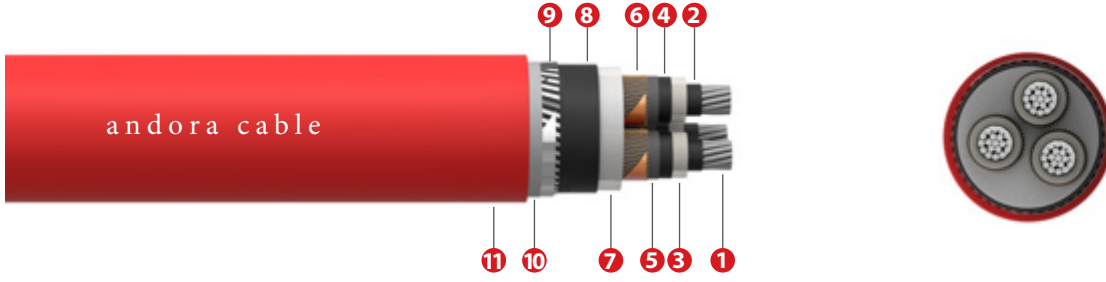
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolarI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)

### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Concervative copper wires and copper tape

### dolgu / filler

- 7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### ayırıcı kılıf / seperation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### zırh / armour

- 9 Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized flat steel wire

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Concervative insulator polyester tape (if necessary)

### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

**42 kV** Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

**15 x D** Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

**90°** Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

**250°** Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

**Pb** Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
NA2XSEYFGbY 12/20 kV (24 kV)								
3x35/16	58,50	4.332	0,868	0,423	0,149	142	140	1000
3x50/16	61,50	4.771	0,641	0,401	0,164	167	167	1000
3x70/16	65,90	5.470	0,443	0,376	0,183	205	208	1000
3x95/16	69,60	6.132	0,320	0,359	0,203	244	251	500
3x120/16	72,70	6.706	0,253	0,344	0,219	279	291	500
3x150/25	76,40	7.413	0,206	0,335	0,237	312	329	500
3x185/25	81,10	8.398	0,164	0,324	0,256	355	379	500
3x240/25	86,40	9.558	0,125	0,310	0,284	412	446	250
3x300/25	91,60	10.794	0,100	0,301	0,312	476	513	250
3x400/35	99,40	12.765	0,0788	0,292	0,341	552	593	250

# NA2XSEYFGbY (YAXC8VZ3V-R)

18/30 kV  
(36 kV)

STANDARTLAR

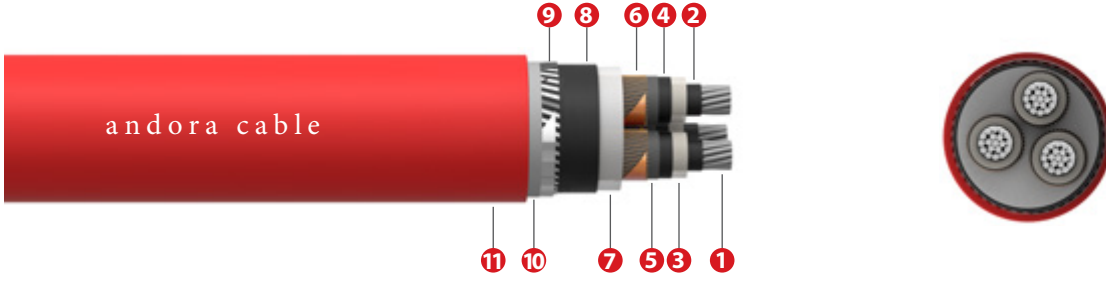
STANDARDS

TS IEC 60502-2  
BS 6622  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES



ORTA GERİLİM GÜÇ KABLoları  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

- 7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### ayırıcı kılıf / seperation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### zırh / armour

- 9 Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized flat steel wire

- 10 Polyester tutucu bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 63 kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

- 15 x D Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
NA2XSEYFGbY 18/30 kV (36 kV)								
3x50/16	73,50	6.471	0,641	0,440	0,128	168	168	1000
3x70/16	77,90	7.272	0,443	0,413	0,142	207	210	500
3x95/16	82,20	8.032	0,320	0,394	0,156	247	254	500
3x120/16	85,30	8.703	0,253	0,377	0,167	282	294	500
3x150/25	89,00	9.470	0,206	0,366	0,179	315	333	500
3x185/25	92,90	10.465	0,164	0,354	0,192	358	383	250
3x240/25	98,40	11.789	0,125	0,338	0,212	416	451	250

# NA2XSEYFGbY (YAXC8VZ3V-R)

20,3/35 kV  
(42 kV)

STANDARTLAR

STANDARDS

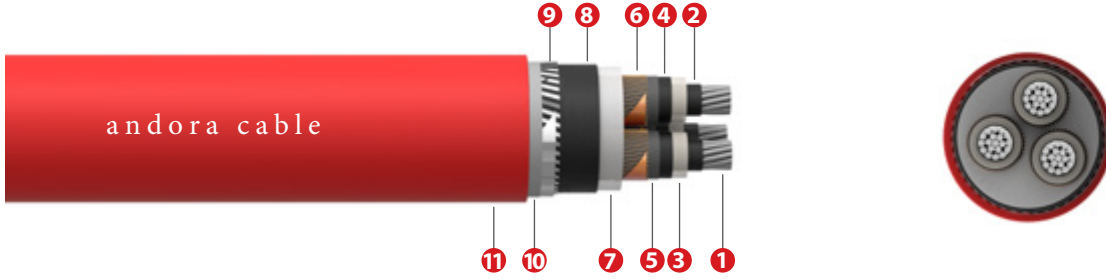
TSEK ÜBM-03  
TBK-03  
HD 620

SERTİFİKALAR  
CERTIFICATES

TSEK

PCF

ORTA GERİLİM GÜÇ KABLolarI  
MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES



## YAPISI / CONSTRUCTION

### iletken / conductor

- 1 Örgülü alüminyum  
Compacted aluminium  
(Class 2)

### İç yarı iletken / semiconductor layer

- 2 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### yalıtkan / insulation

- 3 Çapraz bağlı polietilen  
Cross linkable polyethylene

### dış yarı iletken / semiconductor layer

- 4 Çapraz bağlı yarı iletken polietilen  
Cross linkable semiconductive polyethylene

### krep kağıdı / crepe paper

- 5 Krep kağıdı (gerektiğinde)  
Crepe paper (if necessary)

### bakır ekran / screen with copper wires

- 6 Tutucu bakır tel ve bakır bant  
Conservative copper wires and copper tape

### dolgu / filler

- 7 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### ayırıcı kılıf / separation sheath

- 8 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

### zırh / armour

- 9 Galvanizli çelik bant  
Yassı galvaniz çelik zırh teli  
Galvanized flat steel wire

### polyester tutucu bant / polyester tape

- 10 Tutucu yalıtkan polyester bant (gerektiğinde)  
Conservative insulator polyester tape (if necessary)

### dış kılıf / outer sheath

- 11 Polivinil klorür  
Polyvinyl chloride

## TEKNİK ÖZELLİKLER / SPECIFICATIONS

- 71kV Test Gerilimi (AC)  
Test Voltage (AC)

- Min. bükülme yarı çapı  
Min. bending radius

- 90° Maks. çalışma sıcaklığı  
Max. operating temperature

- 250° Maks. kısa devre sıcaklığı  
Max. short circuit temperature

- Tek kablo düşey alev yayılma testi  
Flame propagation test on single cable -IEC 60332-1

- Pb Kurşunsuz  
Lead free

## UYGULAMA ALANLARI / APPLICATIONS



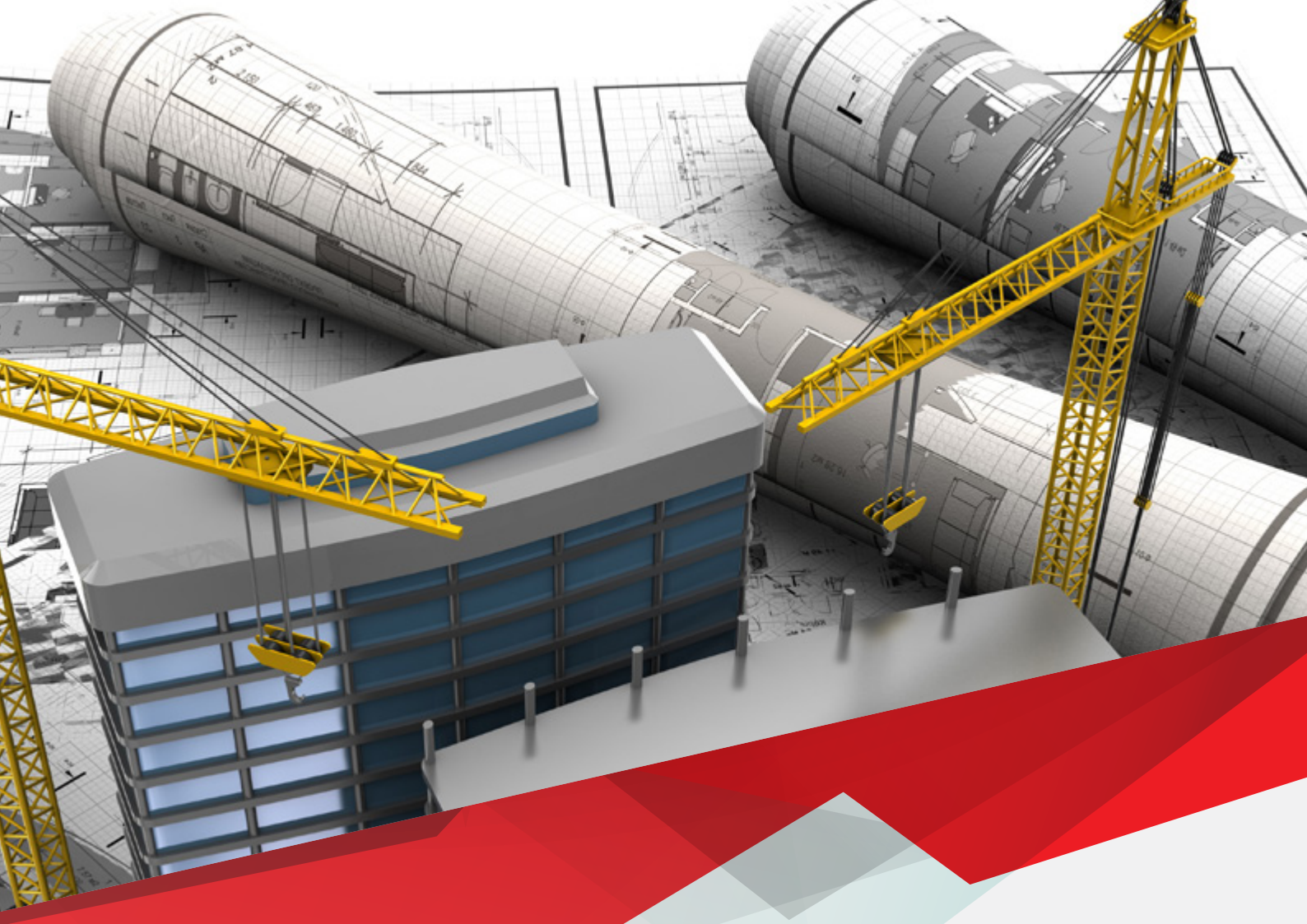
Elektriksel kayıpları çok düşük olan bu kablolar, kısa devre akımlarının büyük olduğu yerleşim ve sanayi bölgelerinin elektrik enerjisi beslemelerinde, yük artışı beklenen şebekelerde, kablo kanallarında, havada ve toprak altında kullanılırlar.

These cables have very low electrical loss compare and they are used under ground where the short circuit levels are high such as urban and industrial areas fed by electrical energy, in cable ducts, air and underground.

## TEKNİK VERİLER / TECHNICAL DATA

## AL/XLPE/CWS/PVC/PVC/SWA/PVC

Nominal Kesit mm <sup>2</sup> Nominal Cross Section mm <sup>2</sup>	Yaklaşık Dış Çap mm Overall Diameter mm approximately	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km Net Weight kg/km approximately	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C) Conductor DC Resistance at (20°C) max. ohm/km	Çalışma İndüktansı (mH/km) Operating Inductance at (mH/km)	Çalışma Kapasitesi (uF/km) Operating capacity (uF/km)	Akım Taşıma Kapasitesi Current Carrying Capacity in		Sevk Uzunluğu (m) Delivery Length (m)
						Toprakta 20°C'de In Ground at 20°C	Havada 30°C'de In Air at 30°C	
NA2XSEYFGbY 20,3/35 kV (42 kV)								
3x50/16	79,00	7.271	0,641	0,453	0,119	160	150	500
3x70/16	83,20	8.074	0,443	0,425	0,131	199	191	500
3x95/16	87,20	8.914	0,320	0,406	0,144	238	236	500
3x120/16	90,30	9.589	0,253	0,388	0,154	275	273	250
3x150/25	93,90	10.396	0,206	0,377	0,165	307	313	250
3x185/25	97,80	11.427	0,164	0,365	0,177	349	360	250
3x240/25	103,30	12.803	0,125	0,348	0,194	410	426	250
3x300/25	108,30	14.183	0,100	0,337	0,212	460	528	250
3x400/35	116,10	16.365	0,0788	0,325	0,230	520	564	250



### Kabloda Kaliteyi Zirveye Taşıdık...

Ülkemizde ve dünyada yüzlerce AVM, hastane, eğitim ve yönetim binası, konut-yaşam alanları, sanayi-ulaşım tesisleri gibi büyük/prestijli projelerde kaliteli üretimimiz, müşteri odaklı hizmet politikamız ve servisimizle her geçen gün genişleyen ürün gamımızla yer almaktan, size hizmet sunmaktan gurur duyuyoruz.

2015 yılından itibaren tüm yatırımlarımızı yeni projelere imza atmak için gerçekleştireceğiz.

kalitesine güvenen, bizi tercih eden, projelerinde kablolarımızı kullanan siz değerli müşterilerimize teşekkürü bir borç biliriz.

### Carried Out The Quality To The Top In Cable

We are proud to serve you with our highest quality production which have been used in most of the prestigious projects in both domestic and overseas such as shopping malls, hospital, education and administration buildings, accommodation & life environment, industry & transportation facilities with our customer based production policy and the product range which were are expanding every single day.

We are also proud to announce that in 2015 we will invest all our resources to achieve new projects.

We would like to thanks all our precious customers who have always trusted on quality and preferred us by using our products in their projects.



ORTA GERİLİM ALANI / MEDIUM VOLTAGE AREA

SEMBOL	Malzeme (Semboller TS HD 361.S3 e Göre)
	<b>Yalıtkanlık ve Metalik Olmayan Kılıf Malzemeleri</b>
E	Polietilen
N	Polikloropren
V	PVC
X	Çapraz Bağlı Polietilen
Z1	Yandıığında düşük duman emisyonu bulunan kablolarda kullanılmak için uygun olan ve düşük seviyeli korozif gaz emisyonuna sahip polietilen esaslı termoplastik bileşik
	<b>Metalik Örtüler</b>
AT	Alüminyum ekran
A8	Her damar üzerinde alüminyum ekran
C4	Bir araya getiren damarlar üzerinde örgü olarak bakır ekran
C7	Şerit veya bant veya tellerden yapılan bakır ekran
C8	Her bir damar üzerinde C7'de olduğu gibi bakır ekran
	<b>Zırhlar</b>
Z2	Yuvarlak çelik tel zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş
Z3	Yassı çelik tel zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş
Z4	Çelik şerit zırh, galvanizlenmiş veya galvanizlenmemiş
Y2	Yuvarlak alüminyum tel zırh
Y3	Yassı alüminyum tel zırh
	<b>Özel Yapılış</b>
Sembol yok	Dairesel yapıılışlı kablo
H	Ayrılabilir yassı yapıılışlı kablolar ve kordonlar
H2	Ayrılamayan yassı yapıılışlı kablolar ve kablolar
H4	Yassı çok damarlı kablo, bir iletkeni yalıtılmamış
H5	İki veya daha çok damarın son olarak bir araya getirilmesi, birlikte bükülmüş
H6	İki veya daha çok damarı olan yassı kablo
	<b>İletken Malzemesi</b>
Sembol yok	Bakır
-A	Alüminyum
	<b>İletken Biçimi</b>
-F	Bükülgen bir kablo veya kordonun bükülgen iletkeni
-H	Bükülgen bir kablo veya kordonun yüksek derece bükülgen iletkeni
-K	Sabit tesisatlar için bir kablonun iletkeni
-R	Rijit, yuvarlak iletken örgülü
-S	Rijit, daire dilimli iletken örgülü
-U	Rijit, yuvarlak iletken, som
-W	Rijit, daire dilimli iletken, som
-Y	Gelin teli biçiminde iletken



## KABLOLAR VE BÜKÜLGEN KORDONLARDA DAMARLARIN TANITIMI

### IDENTIFICATION OF CORES IN CABLES AND FLEXIBLE CORDS

#### Yeşil ve Sarı Damarı Olan Kablo ve Kordonlar / Cables and Cords with a Green and Yellow Core

Damarların Sayısı Number of Cores	Damarların Renkleri <sup>b/</sup> Color of Cores <sup>b</sup>				
	Koruyucu / Protective	Enerjili / Live			
* 3	Yeşil ve Sarı Green/Yellow	Mavi Blue	Kahverengi Brown		
* 4	Yeşil ve Sarı Green/Yellow	-	Kahverengi Brown	Siyah Black	Gri Grey
* 4 a	Yeşil ve Sarı Green/Yellow	Mavi Blue	Kahverengi Brown	Siyah Black	
* 5	Yeşil ve Sarı Green/Yellow	Mavi Blue	Kahverengi Brown	Siyah Black	Gri Grey
> 5	Yeşil ve Sarı Green/Yellow	Siyah üzerine beyaz numara baskılı Black cores with white number			
> 5	Yeşil ve Sarı Green/Yellow	Beyaz üzerine siyah numara baskılı White cores with black number			

<sup>a</sup> Sadece belirli uygulamalar için  
<sup>b</sup> Metalik kılıf, zırh veya ekran telleri gibi yalıtılmamış eşmerkezli iletken, bu çizelgede bir damar olarak dikkate alınmamıştır. Bir eşmerkezli iletken kendi konumuyla tanımlanır ve bu nedenle renkle tanıtılmasına gerek yoktur.  
\* HD 308 S2 standardına uygun

<sup>a</sup> For certain applications only.  
<sup>b</sup> In this table an uninsulated concentric conductor, such as a metallic sheath, armour or screen wires, is not regarded as a core. A concentric conductor is identified by its position and, therefore, need not be identified by colour.  
\* Based on HD 308 S2 standard

#### Yeşil ve Sarı Damarı Olmayan Kablo ve Kordonlar / Cables and Cords without a Green and Yellow Core

Damarların Sayısı Number of Cores	Damarların Renkleri <sup>b/</sup> Color of Cores <sup>b</sup>				
	Koruyucu / Protective	Enerjili / Live			
* 2	Mavi Blue	Kahverengi Brown			
* 3	-	Kahverengi Brown	Siyah Black	Gri Grey	
* 3a	Mavi Blue	Kahverengi Brown	Siyah Black		
* 4	Mavi Blue	Kahverengi Brown	Siyah Black	Gri Grey	
* 5	Mavi Blue	Kahverengi Brown	Siyah Black	Gri Grey	Siyah Black
>5		Bütün damarlar siyah üzerine beyaz numara baskılı All cores are black color with white number			
>5		Beyaz üzerine siyah numara baskılı All cores are white color with black number			

<sup>a</sup> Sadece belirli uygulamalar için  
<sup>b</sup> Metalik kılıf, zırh veya ekran telleri gibi yalıtılmamış eşmerkezli iletken, bu çizelgede bir damar olarak dikkate alınmamıştır. Bir eşmerkezli iletken kendi konumuyla tanımlanır ve bu nedenle renkle tanıtılmasına gerek yoktur.  
\* HD 308 S2 standardına uygun

<sup>a</sup> For certain applications only.  
<sup>b</sup> In this table an uninsulated concentric conductor, such as a metallic sheath, armour or screen wires, is not regarded as a core. A concentric conductor is identified by its position and, therefore, need not be identified by colour.  
\* Based on HD 308 S2 standard

# Kablo Teknik Bilgileri

Cable Technical Information

GÜÇ POWER	0.6/1 kV YALITKANLI KABLOLARIN STANDART GÜÇLERİ TAŞIYABİLECEKLERİ MAX. UZAKLIK (m)															
	The Maximum Range of 0.6-1 kV Insulated cables carrying standard powers															
mm <sup>2</sup>	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
2.5	103	169	271	404	675	1063										
3	87	142	227	339	567	892	1291									
3.5	73	120	192	287	480	756	1180									
4	65	106	169	253	423	666	1038									
4.5	58	94	51	226	378	595	927	1266								
5	51	84	135	202	337	531	828	1130								
6	43	70	112	168	280	442	689	940	1247							
7	36	60	96	143	240	378	590	805	1067							
8	32	52	84	125	210	330	515	703	932	1301						
9	28	46	74	111	186	293	457	625	828	1155						
10	25	42	67	101	168	265	414	565	750	1045						
12	21	35	56	84	141	223	347	474	630	878	1168					
14	18	30	49	73	123	194	302	413	547	764	1014					
16		26	42	62	105	165	257	351	466	650	863	1053	1119			
18		23	37	56	94	148	231	316	419	585	811	948	1017			
20		21	34	51	85	135	210	287	381	532	706	862	907	1072		
22			30	45	76	120	288	256	340	475	630	769	799	944	1156	
25			27	40	67	106	165	226	299	418	555	677	671	793	971	1124
30				33	56	89	139	189	251	351	466	569	569	672	823	952
35					48	75	117	161	213	297	395	482	501	592	425	838
40					42	66	103	141	187	262	348	425	442	522	639	739
45						58	91	124	165	231	306	374	400	472	578	669
50						53	82	113	149	209	277	338	361	426	522	604
55						48	74	102	135	188	250	305	332	392	481	556
60							68	94	124	173	230	281	284	336	411	476
70							58	80	106	148	197	241	266	314	385	446
75							55	75	99	139	185	225	248	293	360	416
80								70	93	130	172	210	220	261	319	369
90								62	82	115	153	187	198	234	287	332
100									74	103	138	168	181	214	262	303
110									68	94	126	153	153	181	221	256
130										80	106	129	149	177	216	250
133										78	104	127	132	156	192	222
150											92	112	124	146	179	208
160											86	105	110	130	160	185
180												93	99	117	144	166
200													97	114	140	162
205														102	125	145
230															106	123
270																119
280																114
290																111
300																109
305																

Cos e= 0.9

380 V GERİLİM DÜŞÜMÜ <%3  
380 Voltage drop <%3

## Toprak termik dirençleri

Thermal resistance of earth

Toprak Termik Direnci Thermal Resistance of Earth	Toprak Şartları Earth Conditions	Hava Şartları Air Conditions
0.7	Çok nemli / Very humid	Sürekli nemli / Continuous humid
1	Nemli / Humid	Düzenli yağmurlu / Regular rainy
2	Kuru / Dry	Seyrek yağmurlu / Rarely rainy
3	Çok kuru / Very dry	Çok az yağmurlu veya kurak / Seldom rainy or dry

## Değişik Hava Sıcaklıkları İçin Düzeltme Faktörleri

Correction Factors For The Various Air Temperatures

Toprak Termik Direnci Thermal Resistance of Earth	Müsade Edilen İşletme Sıcaklığı Permissible Operating Temperature	Müsade Edilen İşletme Sıcaklığı Permissible Operating Temperature	Hava Sıcaklıkları °C'a Bağlı Olarak Düzeltme Faktörleri Correction Factory for the Air Temperature Depending °C																	
			°C					K												
PVC	70	-	1.22	1.17	1.12	1.07	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	1.15	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82
XLPE	90	-																		

## Farklı ortam sıcaklığında toprak içerisine serilmiş tüm kablolar için düzeltme faktörleri

Correction Factors For All Cables At Various Ambient Temperatures Laid In Earth

İşletme Sıcaklığı Operating Temperature	Toprağın Sıcaklığı Permissible Operating Temperature	Özgül Termik Toprak Direnci Specific Thermal Resistivity of Earth K.m/W															
		0.7					1.0					1.5					2.5
		Yükleme - Loading					Yükleme - Loading					Yükleme - Loading					Yükleme Loading
°C	°C	0.50	0.60	0.70	0.85	1.00	0.50	0.60	0.70	0.85	1.00	0.50	0.60	0.70	0.85	1.00	0.50 - 1.00
70° PVC Kablolar PVC Cables	5	1.29	1.26	1.22	1.15	1.09	1.13	1.11	1.08	1.04	1.00	0.99	0.98	0.97	0.95	0.93	0.86
	10	1.27	1.23	1.19	1.13	1.06	1.11	1.08	1.06	1.01	0.97	0.96	0.95	0.94	0.92	0.89	0.83
	15	1.25	1.21	1.17	1.10	1.03	1.08	1.06	1.03	0.99	0.94	0.93	0.92	0.91	0.88	0.86	0.79
	20	1.23	1.28	1.14	1.08	1.01	1.06	1.03	1.00	0.96	0.91	0.90	0.89	0.87	0.85	0.83	0.76
	25						1.03	1.00	0.97	0.93	0.88	0.87	0.85	0.84	0.82	0.79	0.72
	30						0.94	0.89	0.84	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.76	0.68	
	35											0.77	0.74	0.72	0.72	0.63	
40																0.59	
90° XLPE Kablolar XLPE Cables	5	1.24	1.21	1.18	1.13	1.07	1.11	1.09	1.07	1.03	1.03	0.99	0.98	0.97	0.96	0.94	0.89
	10	1.23	1.19	1.16	1.11	1.05	1.09	1.07	1.05	1.01	1.01	0.97	0.96	0.95	0.93	0.91	0.86
	15	1.21	1.17	1.14	1.08	1.03	1.07	1.05	1.02	0.99	0.99	0.95	0.93	0.92	0.91	0.89	0.84
	20	1.19	1.15	1.12	1.06	1.00	1.05	1.02	1.00	0.96	0.96	0.92	0.91	0.90	0.88	0.86	0.81
	25						1.02	1.00	0.98	0.94	0.94	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84	0.78
	30						0.95	0.91	0.91	0.87	0.86	0.84	0.83	0.81	0.81	0.75	
	35											0.85	0.80	0.78	0.78	0.72	
40																0.68	

## İLETKEN DİRENÇİ İÇİN SICAKLIK DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ TEMPERATURE CORRECTION FACTORS FOR CONDUCTOR RESISTANCE

Temperature of conductor (°C)	Factor to convert to 20°C	Reciprocal to convert from 20°C
5	1,064	0,940
6	1,059	0,944
7	1,055	0,948
8	1,050	0,952
9	1,046	0,956
10	1,042	0,960
11	1,037	0,964
12	1,033	0,968
13	1,029	0,972
14	1,025	0,976
15	1,020	0,980
16	1,016	0,984
17	1,012	0,988
18	1,008	0,992
19	1,004	0,996
20	1,000	1,000
21	0,996	1,004
22	0,992	1,008
23	0,988	1,012
24	0,984	1,016
25	0,980	1,020
26	0,977	1,024
27	0,973	1,028
28	0,969	1,032
29	0,965	1,036
30	0,962	1,040
31	0,958	1,044
32	0,954	1,048
33	0,951	1,052
34	0,947	1,056
35	0,943	1,060
40	0,926	1,080
45	0,909	1,100
50	0,893	1,120
55	0,877	1,140
60	0,862	1,160
65	0,847	1,180
70	0,833	1,200
75	0,820	1,220
80	0,806	1,240
85	0,794	1,260
90	0,781	1,280

The manufacturer reserves the right to modify or vary the construction or specification of any of the products at their discretion and without prior notice. The information contained herein is in line with the appropriate standards and sound electrical practice. It is believed to be reliable but as each application is unique, the manufacturer can accept no responsibility as to the suitability as to the suitability of any products for a particular use, or for any errors or omissions, unintentional or otherwise.

## AWG DÖNÜŞ CETVELİ

### COMPARISON OF CROSS SECTION AREAS TO METRIC AND US STANDARDS

AMERİKAN STANDARTI US WIRE GAUGE			METRİK SİSTEM METRIC SYSTEM
AWG veya / or MCM	mm <sup>2</sup>	mm	mm <sup>2</sup>
1300 MCM	659,00	28,97	625
1000 MCM	506,71	25,40	500
800 MCM	405,35	22,72	
700 MCM	354,71	21,25	
600 MCM	304,00	19,67	300
500 MCM	253,35	17,96	240
400 MCM	202,71	16,06	
350 MCM	177,00	15,01	185
300 MCM	154,00	14,00	150
250 MCM	126,64	12,70	120
4/0	107,2	11,68	95
3/0	85,03	10,04	
2/0	67,43	9,26	70
1/0	53,48	8,25	50
1	42,41	7,34	
2	33,63	6,55	35
3	26,67	5,83	
4	21,15	5,19	25
5	16,77	4,60	
6	13,3	4,11	16
7	10,55	3,67	
8	8,37	3,26	10
9	6,63	2,91	
10	5,26	2,59	6
11	4,17	2,31	
12	3,31	2,05	4
13	2,62	1,83	2,5
14	2,08	1,63	
15	1,65	1,45	
16	1,31	1,29	1,5
17	1,03	1,15	1,0
18	0,823	1,00	0,75
19	0,653	0,91	
20	0,51	0,81	0,50
21	0,41	0,72	
22	0,32	0,64	0,40
23	0,25	0,57	

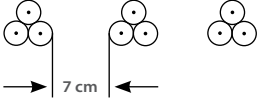
**Tablo 1 / Table 1**

\* Toprak içine serilmiş ve aralarında 7 cm'den fazla mesafe bulunan birden çok kablo sistemindeki kablolar için düzeltme faktörleri ( $f_2$ )

\* Correction factor ( $f_2$ ) for cables laid underground as shown below.

\* A.C. Sisteminde tek damarlı kablo

\* Single-core cable in A.C. systems



1	2	3			4			5			6			
		Özgül Termik Toprak Direnci / Thermal resistivity of ground K.m / W												
Cinsi Type	Sistem Sayısı Number of systems	0,7			1,0			1,5			2,5			
		Yükleme Loading			Yükleme Loading			Yükleme Loading			Yükleme Loading			
XLPE Kablolar XLPE Cables 0,6/1 kV- 20,3/35 kV	1	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	
		1,09	1,04	0,99	1,11	1,05	1,00	1,13	1,07	1,01	1,17	1,09	1,03	
		2	0,97	0,90	0,84	0,98	0,91	0,85	1,00	0,92	0,86	1,02	0,94	0,87
		3	0,88	0,80	0,74	0,89	0,82	0,75	0,90	0,82	0,76	0,92	0,83	0,76
	4	0,83	0,75	0,69	0,84	0,76	0,70	0,85	0,77	0,70	0,86	0,78	0,71	
	5	0,79	0,71	0,65	0,80	0,72	0,66	0,80	0,73	0,66	0,82	0,73	0,67	
	6	0,76	0,68	0,62	0,77	0,69	0,63	0,77	0,70	0,63	0,78	0,70	0,64	
	8	0,72	0,64	0,58	0,72	0,65	0,59	0,73	0,65	0,59	0,74	0,66	0,59	
	10	0,69	0,61	0,56	0,69	0,62	0,56	0,70	0,62	0,56	0,70	0,63	0,57	
	PVC Kablolar PVC Cables 0,6/1 kV	1	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70
1,01			1,02	0,99	1,04	1,05	1,00	1,07	1,06	1,01	1,11	1,08	1,01	
2			0,94	0,89	0,84	0,97	0,91	0,85	0,99	0,92	0,86	1,01	0,93	0,87
3			0,86	0,79	0,74	0,89	0,81	0,75	0,90	0,83	0,76	0,91	0,83	0,77
4		0,82	0,75	0,69	0,84	0,76	0,70	0,85	0,77	0,71	0,86	0,78	0,71	
5		0,78	0,71	0,65	0,80	0,72	0,66	0,80	0,73	0,66	0,81	0,73	0,67	
6		0,75	0,68	0,62	0,77	0,69	0,63	0,77	0,70	0,64	0,78	0,70	0,64	
8		0,71	0,64	0,58	0,72	0,65	0,59	0,73	0,65	0,59	0,73	0,66	0,60	
10		0,68	0,61	0,55	0,69	0,62	0,56	0,69	0,62	0,56	0,70	0,63	0,57	

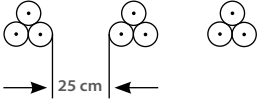
**Tablo 2 / Table 2**

\* Toprak içine serilmiş ve aralarında 25 cm'den fazla mesafe bulunan birden çok kablo sistemindeki kablolar için düzeltme faktörleri ( $f_2$ )

\* Correction factor ( $f_2$ ) for cables laid underground as shown below.

\* A.C. Sisteminde tek damarlı kablo

\* Single-core cable in A.C. systems



1	2	3			4			5			6			
		Özgül Termik Toprak Direnci / Thermal resistivity of ground K.m / W												
Cinsi Type	Sistem Sayısı Number of systems	0,7			1,0			1,5			2,5			
		Yükleme Loading			Yükleme Loading			Yükleme Loading			Yükleme Loading			
XLPE Kablolar XLPE Cables 0,6/1 kV- 20,3/35 kV	1	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	
		1,09	1,04	0,99	1,11	1,05	1,00	1,13	1,07	1,01	1,17	1,09	1,03	
		2	1,01	0,94	0,89	1,02	0,91	0,85	1,04	0,97	0,90	1,06	0,98	0,91
		3	0,94	0,87	0,81	0,95	0,81	0,75	0,97	0,89	0,82	0,99	0,90	0,83
	4	0,91	0,84	0,78	0,92	0,76	0,70	0,93	0,85	0,79	0,95	0,86	0,79	
	5	0,88	0,80	0,74	0,89	0,81	0,75	0,90	0,82	0,75	0,91	0,83	0,76	
	6	0,86	0,79	0,72	0,87	0,79	0,73	0,88	0,80	0,73	0,89	0,81	0,74	
	8	0,83	0,76	0,70	0,84	0,76	0,70	0,85	0,77	0,70	0,86	0,78	0,71	
	10	0,81	0,74	0,68	0,82	0,74	0,66	0,83	0,75	0,68	0,84	0,76	0,69	
	PVC Kablolar PVC Cables 0,6/1 kV	1	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70
1,04			1,02	0,99	1,04	1,05	1,00	1,07	1,06	1,01	1,11	1,08	1,01	
2			0,97	0,95	0,89	1,00	0,96	0,90	1,03	0,97	0,91	1,06	0,98	0,92
3			0,94	0,88	0,82	0,97	0,88	0,82	0,97	0,89	0,83	0,98	0,90	0,84
4		0,91	0,84	0,78	0,92	0,85	0,79	0,93	0,86	0,79	0,95	0,87	0,80	
5		0,88	0,81	0,75	0,89	0,82	0,76	0,90	0,82	0,76	0,91	0,83	0,77	
6		0,86	0,79	0,73	0,87	0,80	0,74	0,88	0,81	0,74	0,89	0,81	0,75	
8		0,83	0,76	0,70	0,84	0,77	0,71	0,85	0,78	0,71	0,86	0,78	0,72	
10		0,82	0,75	0,69	0,82	0,75	0,69	0,83	0,76	0,69	0,84	0,76	0,70	

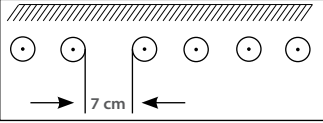
**Tablo 3 / Table 3**

\* Toprak içine serilmiş ve aralarında 7 cm'den fazla mesafe bulunan birden çok kablo sistemindeki kablolar için düzeltme faktörleri ( $f_2$ )

\* Correction factor ( $f_2$ ) for cables laid underground as shown below.

\* A.C. Sisteminde tek damarlı kablo

\* Single-core cable in A.C. systems



Cinsi Type	Sistem Sayısı Number of systems	Özgül Termik Toprak Direnci / Thermal resistivity of ground K.m / W												
		0,7			1,0			1,5			2,5			
		Yükleme Loading			Yükleme Loading			Yükleme Loading			Yükleme Loading			
		0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	
XLPE Kablolar XLPE Cables 0,6/1 kV- 20,3/35 kV	1	1,08	1,05	0,99	1,13	1,07	1,00	1,18	1,09	1,01	1,19	1,11	1,03	
	2	1,01	0,93	0,86	1,03	0,94	0,87	1,05	0,95	0,88	1,06	0,96	0,88	
	3	0,92	0,84	0,77	0,93	0,85	0,77	0,95	0,86	0,78	0,96	0,86	0,79	
	4	0,88	0,80	0,73	0,89	0,80	0,73	0,90	0,81	0,74	0,91	0,82	0,74	
	5	0,84	0,76	0,69	0,85	0,77	0,70	0,87	0,78	0,70	0,87	0,78	0,71	
	6	0,82	0,74	0,67	0,83	0,75	0,68	0,84	0,75	0,68	0,85	0,76	0,69	
	8	0,79	0,71	0,64	0,80	0,71	0,65	0,81	0,72	0,65	0,81	0,72	0,65	
	10	0,77	0,69	0,62	0,78	0,69	0,63	0,78	0,70	0,63	0,79	0,70	0,63	
			0,7			1,0			1,5			2,5		
	PVC Kablolar PVC Cables 0,6/1 kV	1	0,96	0,97	0,98	1,01	1,01	1,00	1,07	1,05	1,01	1,16	1,10	1,02
2		0,92	0,89	0,86	0,96	0,94	0,87	1,00	0,95	0,88	1,05	0,97	0,89	
3		0,88	0,84	0,77	0,91	0,85	0,78	0,95	0,86	0,79	0,96	0,87	0,79	
4		0,86	0,80	0,73	0,89	0,81	0,74	0,90	0,82	0,74	0,91	0,82	0,75	
5		0,84	0,76	0,70	0,85	0,77	0,70	0,87	0,78	0,71	0,87	0,79	0,71	
6		0,82	0,74	0,66	0,83	0,75	0,66	0,84	0,76	0,69	0,85	0,76	0,69	
8		0,79	0,71	0,65	0,80	0,72	0,65	0,81	0,72	0,65	0,81	0,73	0,66	
10		0,77	0,69	0,63	0,78	0,70	0,63	0,79	0,70	0,63	0,79	0,71	0,64	
			0,7			1,0			1,5			2,5		
			Yükleme Loading			Yükleme Loading			Yükleme Loading			Yükleme Loading		
		0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	

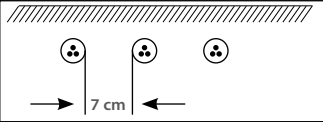
**Tablo 4 / Table 4**

\* Toprak içine serilmiş ve aralarında 7 cm'den fazla mesafe bulunan birden çok kablo sistemindeki kablolar için düzeltme faktörleri ( $f_2$ )

\* Correction factor ( $f_2$ ) for cables laid underground as shown below.

\* A.C. Sisteminde üç damarlı kablo

\* Three-core cable in A.C. systems



Cinsi Type	Sistem Sayısı Number of systems	Özgül Termik Toprak Direnci / Thermal resistivity of ground K.m / W												
		0,7			1,0			1,5			2,5			
		Yükleme Loading			Yükleme Loading			Yükleme Loading			Yükleme Loading			
		0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	
XLPE Kablolar XLPE Cables 0,6/1 kV- 20,3/35 kV	1	1,02	1,03	0,99	1,06	1,05	1,00	1,09	1,06	1,01	1,11	1,07	1,02	
	2	0,95	0,89	0,84	0,98	0,91	0,85	0,99	0,92	0,86	1,02	0,94	0,87	
	3	0,86	0,80	0,74	0,89	0,81	0,75	0,90	0,83	0,77	0,92	0,84	0,77	
	4	0,82	0,75	0,69	0,84	0,76	0,70	0,85	0,78	0,71	0,86	0,78	0,72	
	5	0,78	0,71	0,65	0,80	0,72	0,66	0,81	0,73	0,67	0,82	0,74	0,67	
	6	0,75	0,68	0,63	0,77	0,69	0,63	0,78	0,70	0,64	0,79	0,71	0,65	
	8	0,71	0,64	0,59	0,72	0,65	0,59	0,73	0,66	0,60	0,74	0,66	0,60	
	10	0,68	0,61	0,56	0,69	0,62	0,56	0,70	0,63	0,57	0,71	0,63	0,57	
			0,7			1,0			1,5			2,5		
	PVC Kablolar PVC Cables 0,6/1 kV	1	0,91	0,92	0,94	0,98	0,99	1,00	1,04	1,03	1,01	1,13	1,07	1,02
2		0,86	0,87	0,85	0,91	0,90	0,86	0,97	0,93	0,87	1,01	0,94	0,88	
3		0,82	0,80	0,75	0,86	0,82	0,76	0,91	0,84	0,77	0,92	0,84	0,78	
4		0,80	0,76	0,70	0,84	0,77	0,71	0,86	0,78	0,72	0,87	0,79	0,73	
5		0,78	0,72	0,66	0,81	0,73	0,67	0,81	0,74	0,68	0,82	0,75	0,68	
6		0,76	0,69	0,64	0,77	0,70	0,64	0,78	0,71	0,65	0,79	0,72	0,65	
8		0,72	0,65	0,59	0,73	0,66	0,60	0,74	0,67	0,61	0,75	0,67	0,61	
10		0,69	0,62	0,57	0,70	0,63	0,57	0,71	0,64	0,58	0,71	0,64	0,58	
			0,7			1,0			1,5			2,5		
			Yükleme Loading			Yükleme Loading			Yükleme Loading			Yükleme Loading		
		0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	0,50	0,60	0,70	

**Tablo 5 / Table 5**

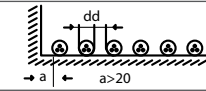
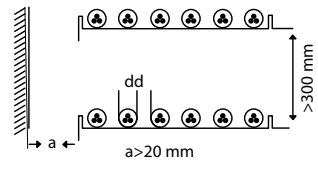
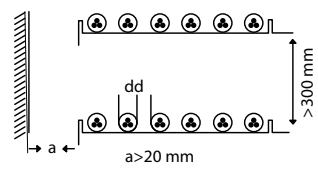
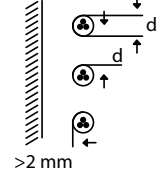
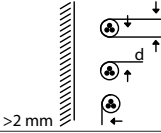
Kabloların döşenme şekli Application		Kablo arasında kablo çapı kadar mesafe olması halinde duvardan uzaklığı $\geq 2$ cm Distance between two cables cable diameter from one wall $\geq 2$ cm		
Yanyana kablo sistemi sayısı Number of cable systems		1	2	3
* Açık havada tek damarlı kablolar için düzeltme faktörleri. * Correction factor for single-core cables in air.				
Toprağa yatırılmış Laid in Earth		0,92	0,89	0,88
Kablo kanalında iyi havalandırma In the cable channels with poor air circulation	Taşıyıcı Sayısı Number of shelves			
	1	0,92	0,89	0,88
	2	0,87	0,84	0,83
	3	0,84	0,82	0,81
6	0,82	0,80	0,79	
Kablo kanalında iyi havalandırma In the cable channels with good air circulation	Taşıyıcı Sayısı Number of shelves			
	1	1,00	0,97	0,96
	2	0,97	0,94	0,93
	3	0,96	0,93	0,92
6	0,94	0,91	0,90	
Duvara üst üste kablo döşenmesi halinde Cables vertically arranged on wall One on top of the other		1	2	3
		0,94	0,91	0,89
Kabloların döşenme şekli Application		Kablo arası mesafe = $2d$ . duvardan uzaklığı $\geq 2$ cm Distance between two cables = $2d$ . from the wall $\geq 2$ cm		
Yanyana kablo sistemi sayısı Number of cable systems		1	2	3
Toprağa yatırılmış Laid in Earth		0,98	0,96	0,94
Kablo kanalında kötü havalandırma In the cable channels with poor air circulation	Taşıyıcı Sayısı Number of shelves			
	1	0,98	0,96	0,94
	2	0,95	0,91	0,87
	3	0,94	0,90	0,85
6	0,93	0,88	0,82	
Kablo kanalında iyi havalandırma In the cable channels with good air circulation	Taşıyıcı Sayısı Number of shelves			
	1	1,00	1,00	1,00
	2	0,97	0,95	0,93
	3	0,96	0,94	0,90
6	0,95	0,93	0,87	
Duvara üst üste kablo döşenmesi halinde Cables vertically arranged on wall One on top of the other		1	2	3
		0,89	0,86	0,84
Redüksiyon faktörüne ihtiyaç olmayan döşeme şekli Installation systems that need no adjustment factor				

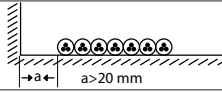
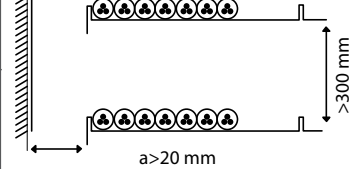
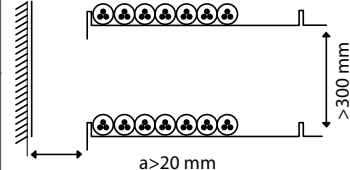
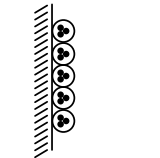
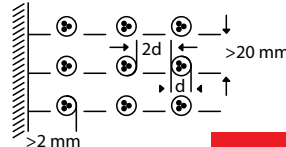


**Tablo 6 / Table 6**

\* **Açık havada çok damarlı kablolar ve tek damarlı doğru akım kabloları için düzeltme faktörleri.**

\* *Correction factor for multi-core A.C. systems and single-core D.C. systems cables to be installed in free air.*

Kabloların döşeme şekli Application		- Kablolar arası mesafe = kablo çapı. - Distance between the cables = cable diameter.					
Kablo sayısı Number of cables		1	2	3	4	6	
Toprağa yatırılmış kablo Installation in Earth		0,97	0,96	0,94	0,93	0,90	
Kablo kanalı iyi havalandırılmamış In the cable channels with poor air circulation	Taşıyıcı sayısı Number of shelves						
	1	0,97	0,96	0,94	0,93	0,90	
	2	0,97	0,95	0,92	0,90	0,86	
	3	0,97	0,94	0,91	0,89	0,94	
	6	0,97	0,93	0,90	0,88	0,83	
Kablo kanalı iyi havalandırılmış In the cable channels with good air circulation	Taşıyıcı sayısı Number of shelves						
	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	2	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	
	3	1,00	0,98	0,97	0,96	0,93	
	6	1,00	0,97	0,96	0,94	0,91	
Üst üste kablo döşemesi halinde Cables vertically arranged on wall, one on top of the other		1	2	3	4	6	
Raflara dizilmiş veya duvara monte edilmiş. Application either shelves or on the wall		1,00	0,91	0,89	0,88	0,87	
Redüksiyon faktörü kullanılmamasına ihtiyaç olmayan döşeme şekli Installation systems that need no adjustment factor		Üst üste monte edilmiş herhangi bir sayıda kablo Randomly selected number of cables					

Kabloların döşeme şekli Application		- Duvardan başlayıp yanyana dizme sistemi. - Systems installed side by side starting from the wall.					
Kablo sayısı Number of cables		1	2	3	4	6	
Toprağa yatırılmış kablo Installation in Earth		0,97	0,85	0,78	0,75	0,71	
Kablo kanalı kötü havalandırılmış In the cable channels with poor air circulation	Taşıyıcı sayısı Number of shelves						
	1	0,97	0,85	0,78	0,75	0,71	
	2	0,97	0,84	0,76	0,73	0,68	
	3	0,97	0,83	0,75	0,72	0,66	
	6	0,97	0,81	0,73	0,69	0,63	
Kablolar arası iyi hava sirkülasyonu Between cables air circulation is good	Taşıyıcı sayısı Number of shelves						
	1	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	
	2	1,00	0,86	0,80	0,78	0,76	
	3	1,00	0,85	0,79	0,76	0,73	
	6	1,00	0,83	0,76	0,73	0,69	
Kablo sayısı Number of cables		1	2	3	4	6	
Raflara veya duvara monte edilmiş. Application on either shelves or on the wall		0,95	0,78	0,73	0,72	0,68	
Redüksiyon faktörü kullanılmamasına ihtiyaç olmayan döşeme şekli Installation systems that need no adjustment factor		Üst üste monte edilmiş herhangi bir sayıda kablo Randomly selected number of cables					

**Tablo 7 / Table 7**

\* Toprağa gömülmüş veya açık havada, kesitleri 1,5 mm<sup>2</sup> ile 10 mm<sup>2</sup> arasındaki çok damarlı kablolar için düzeltme faktörleri.

\* Correction factor for multi-core cables laid in ground or in air with cross-section from 1,5 mm<sup>2</sup> to 10 mm<sup>2</sup>.

1	2	3
Yük altındaki damar sayısı Number of loaded cores	Toprağa yatırılmış Laid in ground	Havada In air
5	0,70	0,75
7	0,60	0,65
10	0,50	0,55
14	0,45	0,50
19	0,40	0,45
24	0,35	0,40
40	0,30	0,35
61	0,25	0,30

**Tablo 8 / Table 8**

\* Bakır iletkenli kablolar için, müsaade edilen işletme sıcaklıkları, kısa devre sıcaklıkları ve kısa devre akımları.

\* Permissible operating temperature, short-circuit temperature and short-circuit currents for cables with copper conductors.

Kablo Tipi Cable Type	1 sn. için nominal kısa devre akım yoğunluğu (A/mm <sup>2</sup> ) Nominal short circuit current intensity for 1 sec.										
	Max. işletme sıcaklığı Max. operating temperature	Max. kısa devre sıcaklığı Max. short circuit temperature	Kısa devre başlangıcındaki iletken sıcaklığı °C Conductor temperature at start of short circuit °C								
	°C	°C	90	80	70	65	60	50	40	30	20
Bakır İzoleli XLPE İzoleli With copper conductor XLPE insulated	90	250	143	149	154	157	159	165	170	176	181
Alüminyum iletkenli XLPE İzoleli With aluminium conductor XLPE insulated	90	250	94	98	102	104	105	109	113	116	120
Bakır iletkenli PVC İzoleli With copper conductor PVC insulated ≤300 mm <sup>2</sup> >300 mm <sup>2</sup>	70	160	-	-	115	119	122	129	136	143	150
	70	140	-	-	103	107	111	118	126	133	140
Alüminyum iletkenli PVC İzoleli With aluminium conductor PVC insulated ≤300 mm <sup>2</sup> >300 mm <sup>2</sup>	70	160	-	-	76	78	81	85	90	95	99
	70	140	-	-	68	71	73	78	83	88	93

**Tablo 9 / Table 9**

\* Değişik hava sıcaklıkları için düzeltme faktörleri.

\* Correction factors for the various ambient temperature.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Yalıtkan Tipi Insulation Type	Müsaade edilen işletme sıcaklığı Permissible operating temperature	Hava sıcaklığına bağlı olarak düzeltme faktörleri Correction factors according to the ambient temperature								
		°C								
	°C	10	15	20	25	30	35	40	45	50
XLPE	90	1,15	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,91	0,87	0,87
PVC	70	1,22	1,17	1,12	1,06	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71

## PVC yalıtkanlı, bakır iletkenli kabloların izin verilen kısa devre akımları (Cu)

Permissible short-circuit current for PVC insulated cables (Cu) (copper conductor)

Kesit (Cross Section)	t/sn (Kısa Devre Süresi)														
	t/sn (Short Circuit Time)														
mm <sup>2</sup>	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5	2	3	4	5
1.5	0,53	0,38	0,31	0,27	0,24	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,14	0,12	0,10	0,08	0,08
2.5	0,89	0,63	0,51	0,44	0,40	0,36	0,34	0,31	0,30	0,28	0,23	0,20	0,16	0,14	0,13
4	1,42	1,01	0,82	0,71	0,64	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,37	0,32	0,26	0,22	0,20
6	2,13	1,51	1,23	1,07	0,95	0,87	0,81	0,75	0,71	0,67	0,55	0,48	0,39	0,34	0,30
10	3,56	2,51	2,05	1,78	1,59	1,45	1,34	1,26	1,19	1,12	0,92	0,80	0,65	0,56	0,50
16	5,69	4,02	3,28	2,84	2,54	2,32	2,15	2,01	1,90	1,80	1,47	1,27	1,04	0,90	0,80
25	8,89	6,29	5,13	4,44	3,98	3,63	3,36	3,14	2,96	2,81	2,30	1,99	1,62	1,41	1,26
35	12,45	8,80	7,19	6,22	5,57	5,08	4,70	4,40	4,15	3,94	3,21	2,78	2,27	1,97	1,76
50	17,78	12,57	10,27	8,89	7,95	7,26	6,72	6,29	5,93	5,62	4,59	3,98	3,25	2,81	2,51
70	24,89	17,60	14,37	12,45	11,13	10,16	9,41	8,80	8,30	7,87	6,43	5,57	4,54	3,94	3,52
95	33,78	23,89	19,50	16,89	15,11	13,79	12,77	11,94	11,26	10,68	8,72	7,55	6,17	5,34	4,78
120	42,67	30,17	24,64	21,34	19,08	17,42	16,13	15,09	14,22	13,49	11,02	9,54	7,79	6,75	6,03
150	53,34	37,72	30,80	26,67	23,85	21,78	20,16	18,86	17,78	16,87	13,77	11,93	9,74	8,43	7,54
185	65,78	46,52	37,98	32,89	29,42	26,86	24,86	23,26	21,93	20,80	16,99	14,71	12,01	10,40	9,30
240	85,34	60,35	49,27	42,67	38,17	34,84	32,26	30,17	28,45	26,99	22,04	19,08	15,58	13,79	12,07
300	106,68	75,43	61,59	53,34	47,71	43,55	40,32	37,72	35,56	33,73	27,54	23,85	19,48	16,87	15,09
400	127,15	89,91	73,41	63,58	56,86	51,91	48,06	44,96	42,38	40,21	32,83	28,43	23,21	20,10	17,98
500	158,94	112,39	91,76	79,47	71,08	64,89	60,07	56,19	52,98	50,26	41,04	35,54	29,02	25,13	22,48

**Not: Kısa devre başlangıç sıcaklığı 70°C, nihai sıcaklık 160°C'dir. 400 ve 500 mm<sup>2</sup> kesitler için nihai sıcaklık 140°C'dir. Kısa devre akımları kA'dır.**

*Note: Short-circuit starts at 70°C, final temperature is 160°C. final temperature for 400 and 500 mm<sup>2</sup> is 140°C. Short-circuit current as kA.*

## XLPE yalıtkanlı, bakır iletkenli kabloların izin verilen kısa devre akımları (Cu) Permissible short-circuit current for XLPE insulated cables (Cu) (copper conductor)

Kesit (Cross Sec- tion)	t/sn (Kısa Devre Süresi) t/sn (Short Circuit Time)														
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5	2	3	4	5
1.5	0,68	0,48	0,39	0,34	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,18	0,15	0,12	0,11	0,10
2.5	1,13	0,80	0,65	0,57	0,51	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16
4	1,81	1,28	1,04	0,90	0,81	0,74	0,68	0,64	0,60	0,57	0,47	0,40	0,33	0,29	0,26
6	2,71	1,92	1,57	1,36	1,21	1,11	1,03	0,96	0,90	0,86	0,70	0,61	0,50	0,43	0,38
10	4,52	3,20	2,61	2,26	2,02	1,85	1,71	1,60	1,51	1,43	1,17	1,01	0,83	0,72	0,64
16	7,24	5,12	4,18	3,62	3,24	2,95	2,73	2,56	2,41	2,29	1,87	1,62	1,32	1,14	1,02
25	11,31	7,99	5,53	5,65	5,06	4,62	4,27	4,00	3,77	3,58	2,92	2,53	2,06	1,79	1,60
35	15,83	11,19	9,14	7,91	7,08	6,46	5,98	5,60	5,28	5,01	4,09	3,54	2,89	2,50	2,24
50	22,61	15,99	13,05	11,31	10,11	9,23	8,55	7,99	7,54	7,15	5,84	5,06	4,13	3,58	3,20
70	31,65	22,38	18,28	15,83	14,16	12,92	11,96	11,19	10,55	10,01	8,17	7,08	5,78	5,01	4,48
95	42,96	30,38	24,80	21,48	19,21	17,54	16,24	15,19	14,32	13,59	11,09	7,61	7,84	6,79	6,08
120	54,26	38,37	31,33	27,13	24,27	22,15	20,51	19,19	18,09	17,16	14,01	12,13	9,91	8,58	7,67
150	67,83	47,96	39,16	33,92	30,33	27,69	25,64	23,98	22,61	21,45	17,51	15,17	12,38	10,73	9,59
185	83,66	59,16	48,30	41,83	37,41	34,15	31,62	29,58	27,89	26,46	21,60	18,71	15,27	13,23	11,83
240	108,53	76,74	62,66	54,26	48,54	44,31	41,02	38,37	36,18	34,32	28,02	24,27	19,81	17,16	15,35
300	135,66	95,93	78,32	67,83	60,67	55,38	51,28	47,96	45,22	42,90	35,03	30,33	24,77	21,45	19,19
400	180,88	127,90	104,43	90,44	80,89	73,84	68,37	63,95	60,29	57,20	46,70	40,45	33,02	28,60	25,58
500	226,10	159,88	130,54	113,05	101,12	92,31	85,46	79,94	75,37	71,50	58,38	56,56	41,28	35,75	31,98
630	284,89	201,45	164,48	142,44	127,41	116,31	107,68	100,72	94,96	90,09	73,56	63,70	52,01	45,05	40,29
800	361,76	255,81	208,87	180,88	161,79	147,69	136,73	127,90	120,59	114,40	93,41	80,89	66,05	47,20	50,16

**Not: Kısa devre başlangıç sıcaklığı 90°C, nihai sıcaklık 250°C'dir. Kısa devre akımları kA'dır.**  
Note: Short-circuit starts at 90°C, final temperature is 250°C. Short-circuit current as kA.

## PVC yalıtımlı, alüminyum iletkenli kabloların izin verilen kısa devre akımları

Permissible short-circuit current for PVC insulated cables (aluminium conductor)

Kesit (Cross Section)	t/sn (Kısa Devre Süresi)														
	t/sn (Short Circuit Time)														
mm <sup>2</sup>	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5	2	3	4	5
1.5	0,35	0,25	0,20	0,18	0,16	0,14	0,13	0,13	0,12	0,11	0,09	0,08	0,06	0,06	0,05
2.5	0,59	0,42	0,34	0,30	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,15	0,13	0,11	0,09	0,08
4	0,95	0,67	0,55	0,47	0,42	0,39	0,36	0,33	0,32	0,30	0,24	0,21	0,17	0,15	0,13
6	1,42	1,00	0,82	0,71	0,63	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,37	0,32	0,26	0,22	0,20
10	2,36	1,67	1,37	1,18	1,06	0,97	0,89	0,84	0,79	0,75	0,61	0,53	0,43	0,37	0,33
16	3,78	2,68	2,18	1,89	1,69	1,54	1,43	1,34	1,26	1,20	0,98	0,85	0,69	0,60	0,54
25	5,91	4,18	3,41	2,96	2,64	2,41	2,23	2,09	1,97	1,87	1,53	1,32	1,08	0,93	0,84
35	8,28	5,85	4,78	4,14	3,70	3,38	3,13	2,93	2,76	2,62	2,14	1,85	1,51	1,31	1,17
50	11,82	8,36	6,83	5,91	5,29	4,83	4,47	4,18	3,94	3,74	3,05	2,64	2,16	1,87	1,67
70	16,55	11,70	9,56	8,28	7,40	6,76	6,26	5,85	5,52	5,23	4,27	3,70	3,02	2,62	2,34
95	22,46	15,88	12,97	11,23	10,05	9,17	8,49	7,94	7,49	7,10	5,80	5,02	4,10	3,55	3,18
120	28,38	20,06	16,38	14,19	12,69	11,58	10,73	10,03	9,46	8,97	7,33	6,35	5,18	4,49	4,01
150	35,47	25,08	20,48	17,74	15,86	14,48	13,41	12,54	11,82	11,22	9,16	7,93	6,48	5,61	5,02
185	43,75	30,93	25,26	21,87	19,56	17,86	16,53	15,47	14,58	13,83	11,30	9,78	7,99	6,92	6,19
240	56,75	40,13	32,77	28,38	25,38	23,17	21,45	20,06	18,92	17,95	14,65	12,69	10,36	8,97	8,03
300	70,94	50,16	40,96	35,47	31,73	28,96	26,81	25,08	23,65	22,43	18,32	15,86	12,95	11,22	10,03
400	84,58	59,80	48,83	42,29	37,82	34,53	31,97	29,90	28,19	26,75	21,84	18,91	15,44	13,37	11,96
500	105,72	74,75	61,04	52,86	47,28	43,16	39,96	37,38	35,24	33,43	27,30	23,64	19,30	16,72	14,95

**Not: Kısa devre başlangıç sıcaklığı 70°C, nihai sıcaklık 160°C'dir. 400 ve 500 mm<sup>2</sup> kesitler için nihai sıcaklık 140°C'dir. Kısa devre akımları kA'dır.**

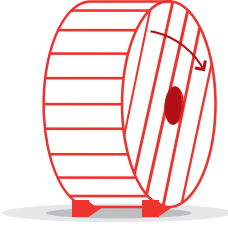
*Note: Short-circuit starts at 70°C, final temperature is 160°C. final temperature for 400 and 500 mm<sup>2</sup> is 140°C. Short-circuit current as kA.*

## XLPE yalıtkanlı, alüminyum iletkenli kabloların izin verilen kısa devre akımları Permissible short-circuit current for XLPE insulated cables (aluminium conductor)

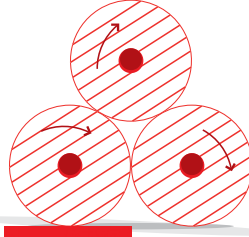
Kesit (Cross Sec- tion)	t/sn (Kısa Devre Süresi) t/sn (Short Circuit Time)														
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.5	2	3	4	5
1.5	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,5	2	3	4	5
2.5	0,44	0,31	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,11	0,10	0,08	0,07	0,06
4	0,73	0,52	0,42	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,23	0,19	0,16	0,13	0,12	0,10
6	1,18	0,83	0,68	0,59	0,53	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,30	0,26	0,21	0,19	0,17
10	1,76	1,25	1,02	0,88	0,79	0,72	0,67	0,62	0,59	0,56	0,46	0,39	0,32	0,28	0,25
16	2,94	2,08	1,70	1,47	1,31	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93	0,76	0,66	0,54	0,46	0,42
25	4,70	3,33	2,71	2,35	2,10	1,92	1,78	1,66	1,57	1,49	1,21	1,05	0,86	0,74	0,67
35	7,35	5,20	4,24	3,67	3,29	3,00	2,78	2,60	2,45	2,32	1,90	1,64	1,34	1,16	1,04
50	10,29	7,27	5,94	5,14	4,60	4,20	3,89	3,64	3,43	3,25	2,66	2,30	1,88	1,63	1,45
70	14,69	10,39	8,48	7,35	6,57	6,00	5,55	5,20	4,90	4,65	3,79	3,29	2,68	2,32	2,08
95	20,57	14,55	11,88	10,29	9,20	8,40	7,78	7,27	6,86	6,51	5,31	4,60	3,76	3,25	2,91
120	27,92	19,74	16,12	13,96	12,49	11,40	10,55	9,87	9,31	8,83	7,21	6,24	5,10	4,41	3,95
150	35,27	24,94	20,36	17,63	15,77	14,40	13,33	12,47	11,76	11,15	9,11	7,89	6,44	5,58	4,99
185	44,08	31,17	25,45	22,04	19,71	18,00	16,66	15,59	14,69	13,94	11,38	9,86	8,05	6,97	6,23
240	54,37	38,45	31,39	27,19	24,32	22,20	20,55	19,22	18,12	17,19	14,04	12,16	9,93	8,60	7,69
300	70,53	49,88	40,72	35,27	31,54	28,80	26,66	24,94	23,51	22,30	18,21	15,77	12,88	11,15	9,98
400	88,17	62,34	50,90	44,08	39,43	35,99	33,32	31,17	29,39	27,88	22,76	19,71	16,10	13,94	12,47
500	127,15	89,91	73,41	63,58	56,86	51,91	48,06	44,96	42,38	40,21	32,83	28,43	23,21	20,10	17,98
630	158,94	112,39	91,76	79,47	71,08	64,89	60,07	56,19	52,98	50,26	41,04	35,54	29,02	25,13	22,48
800	361,76	255,81	208,87	180,88	161,79	147,69	136,73	127,90	120,59	114,40	93,41	80,89	66,05	47,20	50,16

**Not: Kısa devre başlangıç sıcaklığı 90°C, nihai sıcaklık 250°C'dir. Kısa devre akımları kA'dır.**  
Note: Short-circuit starts at 90°C, final temperature is 250°C. Short-circuit current as kA.

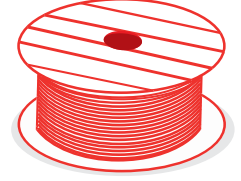
### DEPOLAMA | Storage



Flanşların ayaklarındaki kamalar kullanılarak tamburu yukarı doğru tutunuz  
Hold drum upwards using the wedges on elenges

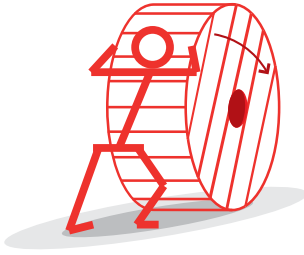


Sadece koruyucu ahşap kapaklı tamburlar koruma rahtası flanşları üzerine konabilir. Alt tabaka dolu tambur genişliğinde korunmalıdır.  
Only drums with protection protective wooden covering can be stacked on elenges. The bottom layer must be protected according to the width of drum.



Bu Şekilde Sökmeyiniz  
Do Not Unpack As Seen

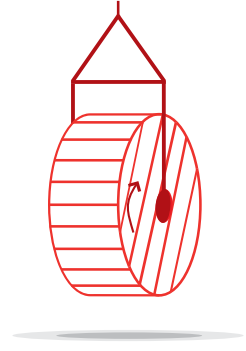
### TAŞIMA | Carriage



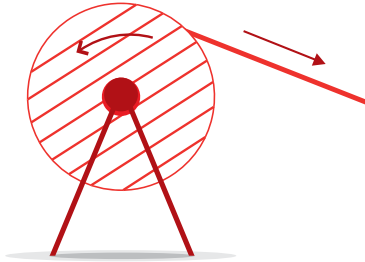
Tambura kablosunun sarılması sırasında kullanılan yönde yuvarlayınız  
Roll drum the way that cables has been packed



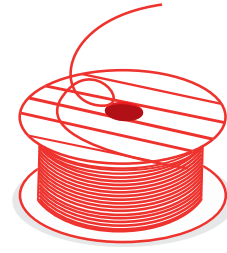
Tambur vinç veya fork-life kamyonu ile kaldırılabilir.  
Drums can be lift by fork-lifts or cranes



### SÖKME | Unpacking

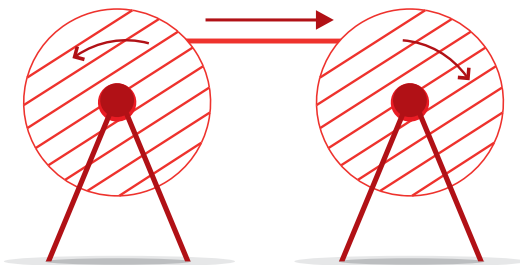


Bu Şekilde Sökünüz  
Unpack As Seen

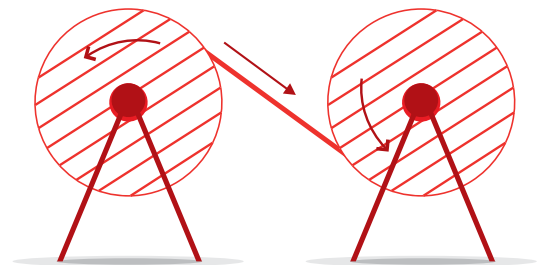


Bu Şekilde Sökmeyiniz  
Do Not Unpack As Seen

### YENİDEN SARMA | Re-Packing



Tavsiye Edilen  
Recommended



Tavsiye Edilmeyen  
Not Recommended

## TRAFİK SİNYAL KABLO İZOLE RENK SIRALAMASI CORE COLOURS OF TRAFFIC SIGNAL CABLES

### OPTION 2 / TRAFFIC STC

	8 DAMARLI 8 CORES	12 DAMARLI 12 CORES	16 DAMARLI 16 CORES	20 DAMARLI 20 CORES
0			FİTİL FILLER	FİTİL FILLER
1	KAHVE BROWN	KAHVE BROWN	KAHVE BROWN	KAHVE BROWN
2	SARI YELLOW	SARI YELLOW	SARI YELLOW	SARI YELLOW
3	YEŞİL / MAVİ GREEN / BLUE	YEŞİL / MAVİ GREEN / BLUE	YEŞİL / MAVİ GREEN / BLUE	YEŞİL / MAVİ GREEN / BLUE
4	KIRMIZI RED	KIRMIZI RED	KIRMIZI RED	KIRMIZI RED
5	BEYAZ WHITE	BEYAZ WHITE	BEYAZ WHITE	BEYAZ WHITE
6	MAVİ BLUE	MAVİ BLUE	MAVİ BLUE	MAVİ BLUE
7	SİYAH BLACK	SİYAH BLACK	SİYAH BLACK	SİYAH BLACK
8	PORTAKAL ORANGE	PORTAKAL ORANGE	PORTAKAL ORANGE	PORTAKAL ORANGE
9		KIRMIZI / BEYAZ RED / WHITE	KIRMIZI / BEYAZ RED / WHITE	KIRMIZI / BEYAZ RED / WHITE
10		GRİ GREY	GRİ GREY	GRİ GREY
11		KIRMIZI / MAVİ RED / BLUE	KIRMIZI / MAVİ RED / BLUE	KIRMIZI / MAVİ RED / BLUE
12		MOR VIOLET	MOR VIOLET	MOR VIOLET
13			KAHVE / KIRMIZI BROWN / RED	KAHVE / KIRMIZI BROWN / RED
14			SARI / KIRMIZI YELLOW / RED	SARI / KIRMIZI YELLOW / RED
15			GRİ / KIRMIZI GREY / RED	GRİ / KIRMIZI GREY / RED
16			SİYAH / KIRMIZI BLACK / RED	SİYAH / KIRMIZI BLACK / RED
17				MOR / KIRMIZI VIOLET / RED
18				PORTAKAL / KIRMIZI ORANGE / RED
19				YEŞİL / KIRMIZI GREEN / RED
20				MAVİ / BEYAZ BLUE / WHITE

If "option 1" is required, only one core shall be Green instead of Green/Blue.



Göbekten verilecek (Sağa büküm) / Inner layer shall be laid up with right hand.



Damar sağa büküm olacak / Cores shall be laid up with right hand.



Damar sola büküm olacak / Cores shall be laid up with left hand.



# ELECTRICAL TECHNICAL INFORMATION CABLE PARAMETERS CALCULATION GUIDE

## 1. NOMINAL VOLTAGE

The Nominal voltage is to be expressed with two values of alternative current  $U_0/U$  in V (volt)

- $U_0/U$  : Phase to earth voltage  
 $U_0$  : Voltage between conductor and earth  
 $U$  : Voltage between phases (conductors)

## 2. RESISTANCE

The Values of conductor DC resistance are dependent on temperature as given by:

- $R_t$  :  $R_{20} \times [1 + \alpha (t - 20)]$   $\Omega/\text{km}$   
 $R_t$  : Conductor DC resistance at  $t$  °C  $\Omega/\text{km}$   
 $R_{20}$  : Conductor DC resistance an 20°C  $\Omega/\text{km}$   
 $t$  : Operating temperature  
 $\alpha$  : resistance temperature coefficient  
 = 0,00393 for copper  
 = 0,00403 for aluminium

Generally DC resistance is based on IEC 60228 to calculate AC resistance of the conductor at the operating temperature as the following:

- $R_{AC} = R_t \times [1 + y_s + y_p]$   
 $y_s$  : skin effect factor  
 $y_p$  : proximity effect

Generally AC resistance is based on IEC 60287

## 3. CAPACITANCE

$$C = \frac{\epsilon_r}{18 \ln \frac{D}{d}} \quad \mu\text{F}/\text{km}$$

- $C$  : Operating capacitance  $\mu\text{F}/\text{km}$   
 $D$  : Diameter over insulation mm  
 $d$  : Conductor diameter mm  
 $\epsilon_r$  : Relative permittivity of insulation material  
 $\epsilon_r = 4.8$  for PVC  
 $\epsilon_r = 2.3$  for XLPE

## 4. INDUCTANCE

- $L = K + 0.2 \ln (2S/d)$   $\text{mH}/\text{km}$   
 $L$  : Inductance  $\text{mH}/\text{km}$   
 $K$  : Constant depends on number of wires of conductor  
 $d$  : Conductor diameter  
 $S$  : Axial spacing between cables (Trefoil formation)  
 $S$  : 1.26 x axial spacing between cables (Flat formation)

## 5. REACTANCE

The inductive reactance per phase of a cable may be obtained by the formula:

- $X = 2 \pi f L \times 10^3$   $\Omega/\text{km}$   
 $X$  : Reactance  $\Omega/\text{km}$   
 $f$  : Frequency Hz  
 $L$  : Inductance  $\text{mH}/\text{km}$

## ELECTRICAL TECHNICAL INFORMATION

### 6. IMPEDANCE

The Nominal voltage is to be expressed with two values of alternative current  $U_0/U$  in V (volt)

$$Z = \sqrt{R_{ac} + X^2} \quad \Omega/\text{km}$$

Z: Phase impedance of cable  $\Omega/\text{km}$

$R_{ac}$ : AC resistance at operating temperature  $\Omega/\text{km}$

X: Reactance  $\Omega/\text{km}$

### 7. INSULATION RESISTANCE

$$R = \frac{1000}{2 \cdot \pi} \cdot \ln(D/d)$$

R: Insulation resistance at 20°C  $M \Omega \cdot \text{km}$

D: Insulated conductor diameter mm

d: Conductor diameter mm

### 8. CHARGING CURRENT

$$I = \omega_0 \cdot C_x \cdot U_0 \cdot 10^{-3}$$

I: Charging current  $A/\text{km}$

$U_0$ : Voltage between phase and earth V

C: Capacitance to neutral  $\mu\text{F}/\text{km}$

### 9. DIELECTRIC LOSSES

$$D = \omega_0 \cdot C_x \cdot U_0^2 \cdot \tan \delta \cdot 10^{-3} \quad \text{watt}/\text{km}/\text{phase}$$

D: Dielectric losses  $\text{watt}/\text{km}/\text{phase}$

$U_0$ : Voltage between phase and earth V

C: Capacitance to neutral  $\mu\text{F}/\text{km}$

$\tan \delta$ : Dielectric power factor

### 10. CABLE SHORT CIRCUIT CAPACITY

$$I_{sc}(t) = I_{sc}(1) / \sqrt{t} \quad \text{kA}$$

$I_{sc}(t)$ : Short circuit for t second kA

$I_{sc}(1)$ : Short circuit for 1 second kA

Data about short circuit are tabulated in construction tables.

### 11. VOLTAGE DROP

When the current flows in conductor, there is a voltage drop between the ends of the conductor. For low voltage cable network of normal operation, it is advisable of a voltage drop 3-5 %. To calculate voltage drop as the following:

1- for single phase circuit:

$$V_d = 2 I L (R \cos \varphi + X \sin \varphi)$$

2- for three phase circuit:

$$V_d = \sqrt{3} I L (R \cos \varphi + X \sin \varphi)$$

$V_d$ : Voltage drop V

I: Load current A

R: AC resistance  $\Omega/\text{km}$

X: Reactance  $\Omega/\text{km}$

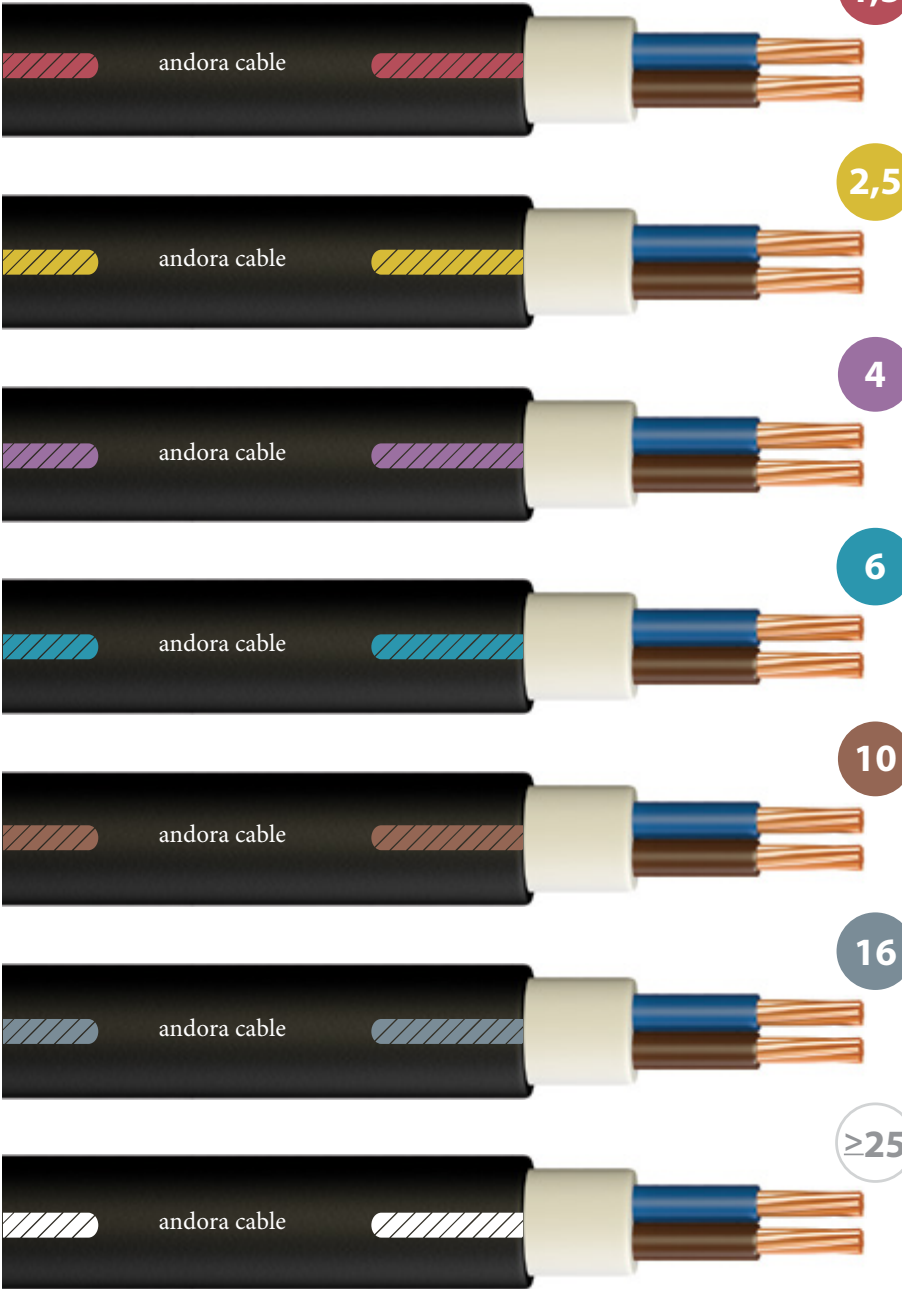
L: Length km

$\cos \varphi$ : Power factor

## U-1000 R2V KABLORINDA RENK KODLAMA SİSTEMİ

COLOR CODING SYSTEM IN U-1000 R2V CABLES

XP C 32-321:2014



Yeni dizayn U-1000 R2V kablolarında kesit bilgisi kablo yüzeyine renkle kodlanacak .

Section information shall be color coded on the surface for new design U-100 R2V cables

Böylece kablo yüzeyinden bilgiler silinse dahi veya kablo ulaşımı zor bir alana döşenmiş olsa bile, renk kodundan hangi kesit olduğu bilinecektir.

In this way, the section will be recognized through the color code even the information on the surface is grased or the cable to be layed on a place with difficult accessibility.

Kılıf Yüzeyi Aşağıdaki Gibi Renklendirilecektir.

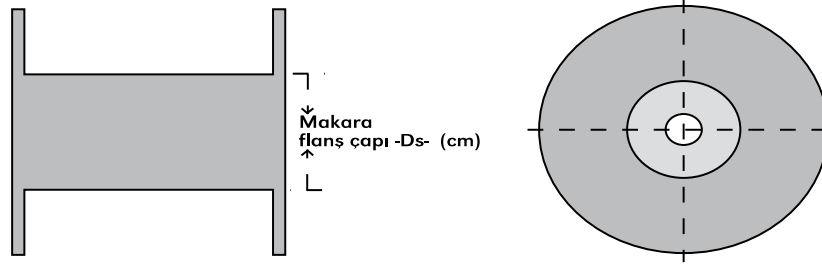
The outersheat surface to be colored as per below

KESİT SECTION	SHEAT STRIPE COLOR SHEAT STRIPE COLOR
1,5	PEMPE PINK
2,5	AÇIK SARI LIGHT YELLOW
4	MOR PURPLE
6	TURKUAZ TURQUOIS
10	KAHVE BROWN
16	GRİ GREY
≥25	BEYAZ WHITE

Ayrıca standarda ilave edilen UV deneyiyle , dış kılıfın güneş ışınlarına karşı dayanıklılığı test edilmektedir.

Moreover, along with the added on UV test, the outersheat's resistance to sun beam

## MAKARALARIN KABLO SARMA KAPASİTELERİ CAPACITY OF CABLE DRUMS



### Kablo Dış Çapı

### Makara flanş çapı -Ds- (cm)

Cable Dia.

Reel flangediameter -Ds- (cm)

	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	210	220	230	240
5	3000															
6	2000															
7	1500	2050														
8	1150	1570														
9	920	1250	2300													
10	750	1130	1850	2350												
11	600	830	1500	1900												
12	500	700	1250	1600	2100											
13	440	600	1100	1400	1850	2250										
14	380	520	950	1200	1580	2000										
15	330	450	830	1050	1400	1700	2170									
16	280	380	700	890	1200	1550	1950	2150								
17	250	350	620	790	1050	1380	1750	1950								
18	230	310	570	730	950	1240	1570	1750								
19	210	290	500	640	850	1110	1400	1560	2120							
20	190	260	460	590	780	990	1250	1390	1900							
21	170	230	420	530	700	920	1160	1290	1700							
22	150	210	370	470	620	850	1070	1190	1570	2120						
23	140	190	340	430	570	790	990	1100	1450	1910						
24	130	180	330	410	550	700	880	980	1350	1780	2100					
25	120	160	300	380	500	650	820	910	1200	1660	1900					
26	110	150	280	350	450	630	790	880	1100	1500	1760	2020				
27	100	140	250	320	420	580	730	820	1080	1410	1660	1900	2210			
28		130	230	290	390	540	680	750	990	1310	1540	1700	2000			
29		120	220	280	370	500	630	700	920	1220	1440	1650	1950			
30		110	200	260	340	450	580	640	850	1140	1340	1540	1800			
31		110	190	250	320	440	560	620	780	1050	1230	1410	1670	2020		
32		100	180	230	300	410	510	570	760	980	1150	1320	1560	1910		
33			170	220	290	380	480	530	700	960	1120	1240	1460	1800	2120	
34			160	200	270	370	460	510	650	890	1050	1150	1350	1700	1980	2100
35			150	190	260	340	430	470	630	830	970	1120	1320	1600	1860	1970
36			140	180	230	330	420	460	580	810	910	1050	1220	1500	1750	1850
37			130	170	220	300	380	430	560	750	880	970	1140	1460	1700	1730
38			120	160	210	290	380	420	520	700	830	950	1100	1380	1600	1680
39			120	150	200	270	340	380	500	680	800	870	1030	1280	1510	1600
40			110	150	190	260	330	360	460	630	750	850	1000	1250	1460	1480
41			100	140	170	250	320	350	450	610	680	780	920	1160	1360	1440
42			100	130	170	230	290	320	440	570	660	760	890	1090	1270	1340
43				120	160	230	290	320	400	550	650	700	830	1060	1240	1250
44				120	160	220	280	310	390	510	600	690	810	990	1160	1220
45				110	140	200	260	280	380	500	580	670	790	960	1140	1150
46				100	140	200	250	270	340	480	530	610	730	900	1060	1120
47					140	190	240	270	330	440	520	600	710	870	1040	1100
48					130	170	220	240	330	440	510	550	650	820	960	1020
49					120	170	210	240	300	400	470	540	640	800	940	990
50					110	160	200	230	290	390	460	530	620	750	870	920
51					110	150	190	210	280	370	440	470	570	710	850	890
52					110	140	180	200	250	350	410	470	550	700	820	830
53					110	140	180	200	250	340	400	460	540	660	770	820
54						140	170	190	240	330	390	440	530	630	750	790
55						130	170	190	240	320	350	410	480	590	700	740
56						120	150	170	230	300	350	400	480	580	690	730
57						120	150	160	210	290	340	400	460	570	690	700
58						110	140	160	210	290	340	390	460	560	660	660
59						110	140	160	200	280	310	350	420	520	610	650
60						110	140	160	200	260	300	350	410	510	600	640
61							130	140	190	250	290	330	400	490	580	580
62							120	140	170	250	290	330	390	460	540	570
63							120	130	170	240	280	300	350	450	530	560
64							120	130	170	240	260	300	350	450	520	550
65									160	210	250	290	340	440	510	510