

Alçak Gerilim Kabloları Low Voltage Cables

| | | |
|-------------------|----------|----------------|
| YE ₃ V | 0,6/1 kV | TS IEC 60502-1 |
| N2XY | 0,6/1 kV | VDE 0276-627 |
| 2XY | 0,6/1 kV | IEC 60502-1 |



- 1- Bakır iletken
Cu conductor
- 2- PROTOTHEN®-X yalıtkan
PROTOTHEN®-X insulation
- 3- Dolgu
Filler
- 4- PROTODUR® dış kılıf
PROTODUR® outer sheath

Y Tipi Protothen®-X Yalıtkanlı Kumanda Kabloları Y Type Protothen®-X Insulated Control Cables

PROTOTHEN®-X

Yapı / Construction

Bir veya çok telli, bakır iletkenli, çok damarlı, PROTOTHEN®-X yalıtkanlı ve PROTODUR® dış kılıflı kumanda kabloları.

Multi core control cables with solid or stranded copper conductors, PROTOTHEN®-X insulation and PROTODUR® sheath.

Teknik Bilgiler / Technical Data

Bu kablolar, TS IEC 60502-1, IEC 60502-1 ve VDE 0276-627'ye göre üretilirler.

- İzin verilen işletme sıcaklığı: 90 °C
 - İzin verilen kısa devre sıcaklığı: 250 °C
- (Kısa devre zamanı t≤5 sn. için)

These cables are produced according to TS IEC 60502-1, IEC 60502-1 and VDE 0276-627

- Permissible operating temperature: 90 °C
 - Permissible short-circuit temperature: 250 °C
- (for short circuit duration up to 5 sec.)

Kullanıldığı Yerler / Applications

Kumanda kablosu olarak doğrudan toprak altında, özel olarak üretildiklerinde tatlı su veya tuzlu suda, hariçte ve dahilde kullanılırlar. Enerji santrallerinin, tren istasyonlarının, fabrika, otel ve hastanelerin kumanda sistemlerinde kullanılırlar. Damarların numaralı oluşu montajda büyük fayda sağlar.

Used as control cable under ground, under normal and salty water if specially produced. Also used in the control circuits of power plants, train stations, factories, hotels and hospitals. It gives an easy installation because of the numbered cores.



Maksimum İşletme Sıcaklığı
Maximum Operating Temperature



Kısa Devre Sıcaklığı
Maximum Short Circuit Temperature



Aleve Dayanıklılık
Flame Retardant
IEC 60332-1-2



Rijit
Rigid



Kurşunsuz
Lead Free



Test Gerilimi (AC)
Test Voltage (AC)
(3,5 kV)

Kullanıldığı Yerler / Applications



Serim Sıcaklığı
Installation Temperature
Min 5°C



Açıkta
In Free Air



Beton İçinde
In Concrete



Boru İçinde
In Conduit



Kumanda Kablosu
Control Cable



Teknik Özellikler / Technical Features

YE₃V / N2XY / 2XY - Kumanda / Control

0,6/1 kV

| Nominal Kesit | Bakır faktörü | Kablo dış çapı (yaklaşık) | Net ağırlık (yaklaşık) | 20 °C'de iletken DA direnci | Satış üzerinde akım taşıma kapasitesi | | Sevk uzunluğu (yaklaşık) |
|---------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--------|---------------------------|
| | | | | | toprakta | havada | |
| Rated Cross-section | Cu factor 1000 m | Overall diameter of cable (approx.) | Net weight (approx.) | Conductor DC resistance at 20 °C | Current carrying capacity in | | Delivery length (approx.) |
| mm ² | | mm | kg / km | Ω / km | ground | air | m |
| 5x1,5 | 72 | 11,7 | 204 | 12,1 | 31,0 | 23,0 | 1000 |
| 7x1,5 | 101 | 12,1 | 208 | 12,1 | 20,2 | 15,0 | 1000 |
| 10x1,5 | 144 | 15,0 | 282 | 12,1 | 17,1 | 12,7 | 1000 |
| 12x1,5 | 173 | 15,5 | 320 | 12,1 | 16,3 | 12,1 | 1000 |
| 14x1,5 | 202 | 16,0 | 363 | 12,1 | 15,5 | 11,5 | 1000 |
| 19x1,5 | 274 | 18,0 | 457 | 12,1 | 14,0 | 10,4 | 1000 |
| 21x1,5 | 305 | 19,0 | 501 | 12,1 | 13,3 | 9,9 | 1000 |
| 24x1,5 | 346 | 21,0 | 581 | 12,1 | 12,4 | 9,2 | 1000 |
| 30x1,5 | 432 | 22,0 | 690 | 12,1 | 11,8 | 8,7 | 1000 |
| 40x1,5 | 576 | 24,0 | 885 | 12,1 | 10,9 | 8,1 | 1000 |
| 5x2,5 | 120 | 13,0 | 265 | 7,41 | 40,0 | 32,0 | 1000 |
| 7x2,5 | 168 | 14,0 | 280 | 7,41 | 26,0 | 20,8 | 1000 |
| 10x2,5 | 240 | 17,0 | 387 | 7,41 | 22,0 | 17,6 | 1000 |
| 12x2,5 | 288 | 17,0 | 441 | 7,41 | 21,0 | 16,8 | 1000 |
| 14x2,5 | 336 | 18,0 | 502 | 7,41 | 20,0 | 16,0 | 1000 |
| 19x2,5 | 456 | 20,0 | 643 | 7,41 | 18,0 | 14,4 | 1000 |
| 21x2,5 | 504 | 21,0 | 709 | 7,41 | 17,2 | 13,8 | 1000 |
| 24x2,5 | 576 | 23,0 | 822 | 7,41 | 16,0 | 12,8 | 1000 |
| 30x2,5 | 720 | 24,0 | 989 | 7,41 | 15,2 | 12,2 | 1000 |
| 40x2,5 | 960 | 27,0 | 1270 | 7,41 | 14,0 | 11,2 | 1000 |

NOT : Akım taşıma kapasiteleri toprak sıcaklığı 20 °C, hava sıcaklığı 30 °C, 1 Km/W ve 0,70 yükleme derecesi şartlarında geçerlidir.
Current carrying capacities are valid at 20 °C earth temperature, 30 °C free air temperature, 1 Km/W and 0,7 loading (cyclic)