

## SEMBOLLERİN TANIMI / EXPLANATION OF SYMBOLS

### HARMONİZE KABLOLAR / HARMONISED CABLES

#### Ana tipi / Basic type:

- H : Harmonize tip / Harmonised regulation  
A : Ulusal tip / Approved national design

#### Anma gerilimi / Rated voltage:

- 01 : 100/100 V  
03 : 300/300 V  
05 : 300/500 V  
07 : 450/750

#### İzolasyon Malzemesi / Insulation Material :

- V : Polyvinylchloride (PVC)  
V2 : PVC +90 °C  
V3 : PVC, düşük sıcaklık için / PVC, for low temperatures  
B : Etilenpropylene kauçuk / Ethylenepropylene rubber  
E : Polyethylene  
X : Çapraz bağlı Polyethylene / Cross-linked Polyethylene (XLPE)  
R : Etilenpropylene kauçuk veya eşdeğer sentetik elastomer  
Etilenpropylene rubber or equivalent synthetic elastomere  
Q : Polyurethane (PUR)  
G : EVA  
S : Silikon kauçuğu / Silicone rubber  
Z : Çapraz bağlı poliolefin kompozit / Cross-linked polyolefin compound  
Z1 : Termoplastik poliolefin komp. / Thermoplastic polyolefin compound

#### Kılıf ve örgü malzemesi / Sheath Material or braiding:

- V : Polyvinylchloride (PVC)  
V2 : PVC +90 °C  
V3 : PVC, düşük sıcaklık için / PVC, for low temperatures  
V5 : PVC, yağ dayanıklılık / PVC, for oil resistant  
R : Etilenpropylene kauçuk veya eşdeğer sentetik elastomer  
Etilenpropylene rubber or equivalent synthetic elastomere  
N : Chloroprene kauçuk / Chloroprene rubber  
N2 : Kaynak kabloların dış kılıfı için özel Chloroprene kauçuk kompozit  
Special comp. of Chloroprene for outer sheaths of welding cables  
Q : Polyurethane  
J : Cam-elyaf örgü / Glass-fibre braid  
T : Tekstil örgü / Textile braid

#### Özel Yapı / Special construction features:

- C4 : Bakır örgü ekran / Screen of copper wire braid  
H : Yassı ayrılabilir kablo / Flat divisible cables  
H2 : Yassı ayrılmaz kablo / Flat non-divisible cables  
H6 : Yassı ayrılmaz kablo, vinçler için / Flat non-divisible cables, for lifts  
H8 : Spiral kablo / Spiral cables

#### İletken tipi / Conductor Type:

- U : Tek telli yuvarlak iletken / Single-wire round conductor  
R : Çok telli yuvarlak iletken / Multiple-wire round conductor  
K : İnce çok telli iletken (sabit) / Fine strands (fixed)  
F : İnce çok telli iletken (bükülgen) / Fine strands (flexing)  
H : Çok ince telli iletken / Extra fine strands  
Y : Tinsel (lahn stranded) wire conductor  
D : İnce çok telli (Kaynak kablolu) / Fine strands for welding cables  
E : Çok ince çok telli (Kaynak kablolu) / Extra fine strands for welding cables

#### Koruyucu toprak iletkeni / Protective earth conductor:

- X : Koruyucu toprak iletkeniz / Without protective earth conductor  
G : Koruyucu toprak iletken / With protective earth conductor

### VDE Sembollerini / VDE SYMBOLS

#### Ana tipi / Basic type:

- N : VDE Standardı / VDE Standard  
X : VDE standardına göre / On the basis of VDE standard

#### İzolasyon Malzemesi / Insulation Material :

- Y : Polyvinylchloride (PVC)  
2Y : Polyethylene  
X : Çapraz bağlı Polyethylene / Cross-linked Polyethylene  
G : Silikon kauçuğu / Silicone rubber  
H : Halojen-free kompozit / Halogen-free compound  
HX : Halojen-free kompozit / Halogen-free compound

#### Kablo Yapısı / Cable Design:

- A : Harici kablo / Outdoor cables  
G : Maden kablo / Mining cables  
J : Tesisat kablosu / Installation cables and wires  
L : Çok damarlı kablolar / Multicore cables  
S : Panel bağlantı-sinyal kablosu / Switchboard cables-signal  
JE : Tesisat kablosu- endüstriyel elektronik  
Installation cables and wires for industrial electronics  
LH : Mekanik zorlanmaları düşük bağlantı kabloları  
Connecting cable with light mechanical load  
S : Kontrol kablosu / Control cable  
LS : Alçak gerilim kontrol kablosu / Light voltage control cable  
FL : Yassı kablo / Flat cable  
SI : Silikon kablo / Silicone cable  
Z : Çiftli kablo / Twin cable  
GL : Cam elyaf / Fiber-glass  
Li : Bükülü iletken / Stranded wire conductor (VDE 0812)

#### Özel Yapı / Special construction features:

- FE180 : İzolasyonun devamlılığı tayini 180 dakika  
Insulation integrity up to 180 minute  
E30/E90 : Elektrik devrelerinde devamlılığı tayini (HFFR kablolar)  
Function integrity up to 30 min. & 90 min (HFFR cables)  
T : Taşıyıcı destek tel/damar / Supporting wire  
Ö : Yağa dayanıklı / Oil resistance  
U : Alev iletmez / Flame retardant  
W : Isı ve hava dayanımı / Heat and weather resistant  
C : Bakır örgü ekran / Screen of copper braiding  
S : Çelik tel örgü

#### Koruyucu toprak iletkeni / Protective earth conductor:

- J : Koruyucu toprak iletkeniz / Without protective earth conductor  
O : Koruyucu toprak iletken / With protective earth conductor

#### Kılıf malzemesi / Sheath Material:

- Y : Polyvinylchloride (PVC)  
2Y : Polyethylene  
X : Çapraz bağlı Polyethylene / Cross-linked Polyethylene  
2G : Silikon kauçuğu / Silicone rubber  
H : Halojen-free kompozit / Halogen-free compound  
HX : Halojen-free kompozit / Halogen-free compound  
P : Polyurethane (PUR)