



We Make Modern  
Life Possible

TELEKOMMUNIKATIONSKABEL

# A-2YF(L)2Y...St III Bd

Fernmelde-Erdkabel, geschirmt,  
längswasserdicht



## TECHNISCHE DATEN



**Norm**  
DIN VDE 0816



**Prüfzeichen**  
VDE Deutschland



**Prüfspannung**  
500 V (Ader/Ader) / 50 Hz  
2 kV (Ader/Schirm) / 50 Hz



**Nennspannung**  
225 Veff (Spitzenwert)



**Biegeradius am Leiter (min.)**  
10 x Ø des Kabels



**Brandeigenschaften**  
CPR-Klassifizierung: Fca



**Aderkennzeichnung**  
DIN VDE 0816



**Temperaturbereich**  
Verlegungstemperatur: min. -20°C  
Festeinbau: -20°C bis zu 70°C  
Flexibler Einsatz: -20°C bis zu 50°C

## AUFBAU



1 Kupferleiter, rund eindrätig (RE)



2 Aderisolation (foam-skin PE), Adern sind zu Sternvierern und diese zu Bündeln verseilt, Verseilband längswasserdicht durch Petrolatfüllung



3 Gemeinsame Aderumhüllung (Papierband)



4 Schirm (copolymer beschichtete Aluminiumfolie, die mit dem PE-Mantel verschweißt ist)



5 Mantel (PE schwarz, UV-beständig)

## Electrical parameters

|                                               |       |      |      |
|-----------------------------------------------|-------|------|------|
| Durchmesser des Leiters                       | mm    | 0,6  | 0,8  |
| Leiterwiderstand, max. bei 20 °C              | Ω/km  | 130  | 73,2 |
| Isolationswiderstand, min. bei 20 °C          | MΩ/km | 1500 | 1500 |
| Gegenseitige Kapazität (ca. Wert), bei 800 Hz | nF/km | 48   | 50   |

| Doppeladeranzahl x Leiterdurchmesser | Außendurchmesser ca. (mm) | Gesamtgewicht ca. (kg/km) | Standardlängen/Aufmachung (m) |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 2 x 2 x 0,6                          | 8,0                       | 80                        | 500 T, 1000 T                 |
| 6 x 2 x 0,6                          | 10,8                      | 124                       | 500 T, 1000 T                 |
| 10 x 2 x 0,6                         | 12,6                      | 173                       | 500 T, 1000 T                 |
| 20 x 2 x 0,6                         | 16,3                      | 291                       | 500 T, 1000 T                 |
| 30 x 2 x 0,6                         | 18,5                      | 406                       | 500 T, 1000 T                 |
| 40 x 2 x 0,6                         | 20,9                      | 495                       | 500 T, 1000 T                 |
| 50 x 2 x 0,6                         | 22,5                      | 604                       | 500 T, 1000 T                 |
| 70 x 2 x 0,6                         | 25,0                      | 787                       | 500 T, 1000 T                 |
| 100 x 2 x 0,6                        | 30,0                      | 1143                      | 500 T, 1000 T                 |
| 200 x 2 x 0,6                        | 42,0                      | 2193                      | 500 T, 1000 T                 |
| 2 x 2 x 0,8                          | 9,5                       | 89                        | 500 T, 1000 T                 |
| 4 x 2 x 0,8                          | 12,0                      | 146                       | 500 T, 1000 T                 |
| 6 x 2 x 0,8                          | 12,5                      | 171                       | 500 T, 1000 T                 |
| 10 x 2 x 0,8                         | 15,0                      | 253                       | 500 T, 1000 T                 |
| 20 x 2 x 0,8                         | 149,5                     | 446                       | 500 T, 1000 T                 |
| 30 x 2 x 0,8                         | 22,5                      | 615                       | 500 T, 1000 T                 |
| 40 x 2 x 0,8                         | 25,5                      | 821                       | 500 T, 1000 T                 |
| 50 x 2 x 0,8                         | 28,0                      | 988                       | 500 T, 1000 T                 |
| 70 x 2 x 0,8                         | 31,0                      | 1283                      | 500 T, 1000 T                 |
| 100 x 2 x 0,8                        | 37,0                      | 1843                      | 500 T, 1000 T                 |
| 200 x 2 x 0,8                        | 52,4                      | 3652                      | 500 T, 1000 T                 |

## CONTACT PERSON

**Dogan Özcan**  
Abteilungsleiter Technik  
+43 (0) 1 70170-154  
dogan.oezcan@skw.at

