

# MegaLine<sup>®</sup> F6-90 S/F Dca Universaldatenleitung

## KS-02YSCHV 4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

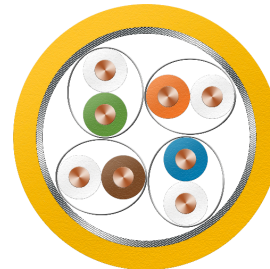
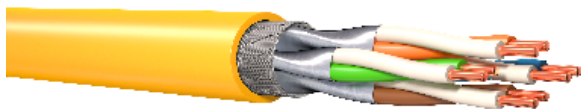
 Kategorie 7 **S<sub>3</sub> P<sub>3</sub> A<sub>4</sub> C<sub>4</sub> E<sub>5</sub>**


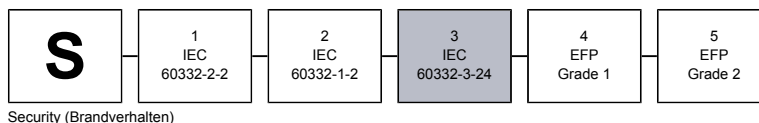
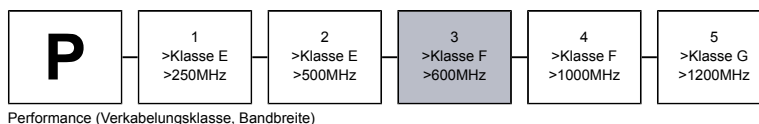
Abbildung ähnlich

**Aufbau**

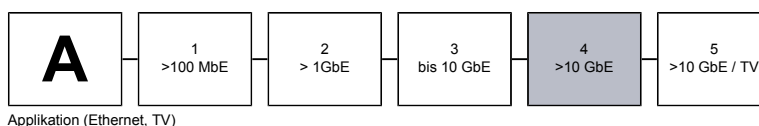
|                |  |              |   |
|----------------|--|--------------|---|
| Leiter         | blanker Cu-Draht, 0,58 mm Ø                              | Verseilung   | PiMFe zur Seele                             |
| Isolation      | Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,53 mm                        | Gesamtschirm | verzinnertes Cu-Geflecht                    |
| Farbcode       | WS/BL, WS/OR, WS/GN, WS/BR                               | Außenmantel  | Halogenfreier flammwidriger Compound (FRNC) |
| Verseilelement | Adern zum Paar   | Farbe        | Rapsgeilb                                   |
| Paarschirmung  | Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF) |              |   |

**Kabelaufdruck**
 KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F6-90 S/F 4P LSOH UV Cat.7 1000MHz 10G 4PPoE 90W Dca DoP: CDESK0000046  
 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$
**Brandverhalten**

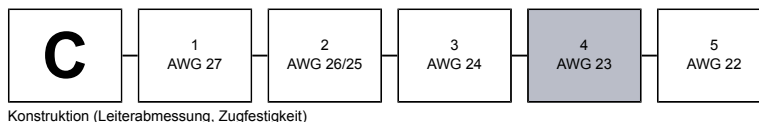
|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Brandverhalten        | EN 50575 / EN 50399      |
| Flammwidrigkeit       | IEC 60332-3-24           |
| Halogenfreiheit       | IEC 60754-1, IEC 60754-2 |
| Azidität              | IEC 60754-2              |
| Rauchdichte           | IEC 61034-2              |
| Brandlast (Richtwert) | 0,8 MJ/m                 |

**Leistungsmerkmale**
 besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156  
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew
**Anwendungen**

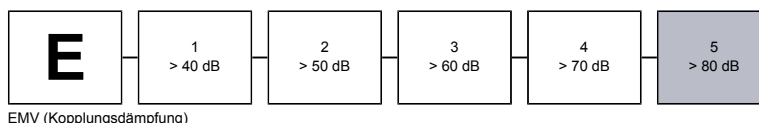
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) &gt;10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE, für den Außenbereich geeignet, UV-beständig

**Mechanische Eigenschaften (Kabel)**

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Biegeradius (statisch) (min.)     | 4x Außen-Ø   |
| Biegeradius (dynamisch) (min.)    | 8x Außen-Ø   |
| Zugbelastbarkeit                  | 110 N        |
| Querdrukfestigkeit (Langzeit)     | 1000 N/100mm |
| Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge) | 10           |

**Elektromagnetisches Verhalten**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Kopplungswiderstand bei 10 MHz (nom.) | 5 mΩ/m |
| Schirmdämpfung (nom.)                 | 70 dB  |
| Kopplungsdämpfung (nom.)              | 85 dB  |
| Trennkategorie nach EN 50174-2        | d      |



# MegaLine<sup>®</sup> F6-90 S/F Dca Universaldatenleitung

## KS-02YSCHV 4 x 2 x AWG 23/1 PIMF

 Kategorie 7 **S<sub>3</sub> P<sub>3</sub> A<sub>4</sub> C<sub>4</sub> E<sub>5</sub>**
**Elektrische Eigenschaften bei 20°C**

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Gleichstromwiderstand (max.)         | 75 Ω/km     |
| Isolationswiderstand (min.)          | 5 GΩ x km   |
| Betriebskapazität (Richtwert)        | 42 pF/m     |
| Kapazitive Kopplung (e) (Richtwert)  | 1100 pF/km  |
| Signalgeschwindigkeit (Richtwert)    | 0,79 x c    |
| Signallaufzeit                       | 420 ns/100m |
| Skew bei 100 MHz (Richtwert)         | 5 ns/100m   |
| Charakteristische Impedanz @ 100 MHz | 100 +/- 5 Ω |
| Peakfreie Übertragungsbandbreite     | 1015 MHz    |
| Prüfspannung Ueff                    | 1000 V      |
| Betriebsspannung (max.)              | 125 V       |

**Thermische Eigenschaften (Kabel)**

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Transport / Lagerung | -20 °C bis +60 °C |
| Verlegung            | 0 °C bis +50 °C   |
| Fest verlegt         | -20 °C bis +60 °C |

**Chemische Eigenschaften**

Ölbeständigkeit gem. IEC 60811-404 / ICEA S-73-532 (4h, 60°C, Relative Änderung der Reißdehnung und Zugfestigkeit max. +/- 40 %)

2011/65/EU (RoHS II) , 2015/863 (RoHS III) und REACH-konform, UV-Beständigkeit nach UL 1581 Section 1200 und ISO 4892, Mikrobenbeständigkeit nach DIN VDE 0282

| Frequenz MHz | Dämpfung dB/100m |             | NEXT dB |             | PSNEXT dB |             | ACR-N dB@100m |             | PSACR-N dB@100m |             | ACR-F dB@100m |             | PSACR-F dB@100m |             | RL dB |             |
|--------------|------------------|-------------|---------|-------------|-----------|-------------|---------------|-------------|-----------------|-------------|---------------|-------------|-----------------|-------------|-------|-------------|
|              | typ.             | Kat.7 max.* | typ.    | Kat.7 min.* | typ.      | Kat.7 min.* | typ.          | Kat.7 min.* | typ.            | Kat.7 min.* | typ.          | Kat.7 min.* | typ.            | Kat.7 min.* | typ.  | Kat.7 min.* |
| 1            | 1,9              | 2,0         | 102     | 80          | 99        | 77          | 101           | 78,0        | 98              | 75,0        | 109           | 80          | 106             | 77          | 25,4  | -           |
| 10           | 4,8              | 5,7         | 102     | 80          | 99        | 77          | 98            | 74,3        | 95              | 71,3        | 108           | 74          | 105             | 71          | 31,1  | 25,0        |
| 100          | 16,4             | 18,5        | 102     | 72          | 99        | 69          | 86            | 53,5        | 83              | 50,5        | 93            | 54          | 90              | 51          | 33,2  | 20,1        |
| 200          | 24,5             | 26,8        | 102     | 68          | 99        | 65          | 78            | 41,2        | 75              | 38,2        | 85            | 48          | 82              | 45          | 33,2  | 18,0        |
| 250          | 27,8             | 30,2        | 102     | 66          | 99        | 63          | 75            | 35,8        | 72              | 32,8        | 82            | 46          | 79              | 43          | 33,4  | 17,3        |
| 450          | 36,1             | 41,6        | 97      | 63          | 94        | 60          | 61            | 21,4        | 58              | 18,4        | 72            | 41          | 69              | 38          | 31,4  | 17,3        |
| 500          | 38,2             | 44,1        | 97      | 62          | 94        | 59          | 59            | 17,9        | 56              | 14,9        | 68            | 40          | 65              | 37          | 30,5  | 17,3        |
| 600          | 42,9             | 48,9        | 92      | 61          | 89        | 58          | 49            | 12,1        | 46              | 9,1         | 62            | 38          | 59              | 35          | 27,6  | 17,3        |
| 700          | 47,7             | -           | 92      | -           | 89        | -           | 44            | -           | 41              | -           | 59            | -           | 56              | -           | 26,2  | -           |
| 800          | 50,8             | -           | 90      | -           | 87        | -           | 39            | -           | 36              | -           | 56            | -           | 53              | -           | 23,9  | -           |
| 900          | 55,1             | -           | 85      | -           | 82        | -           | 30            | -           | 27              | -           | 52            | -           | 49              | -           | 21,7  | -           |
| 1000         | 58,0             | -           | 80      | -           | 77        | -           | 22            | -           | 19              | -           | 42            | -           | 39              | -           | 18,0  | -           |

\* EN 50288-4-1(2014) / IEC 61156-5(2020)

**Normen, Zertifikate und Approbationen**

Konformität

 nach BauPVO (EU/305/2011)  
 nach LVD (2014/35/EU)

Link Performance

 KERPEN DATACOM MegaLine<sup>®</sup> Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme

Prüfzertifikate

nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204

| Bestell-Nr.     | Gewicht  | Cu-Zahl  | Außen-Ø ca. | VPE (Stück) | Farbe    |
|-----------------|----------|----------|-------------|-------------|----------|
| KD7D66D4Y010000 | 67 kg/km | 35 kg/km | 7,8 mm      | 1           | Rapsgebl |