

# MegaLine<sup>®</sup> F6-90 S/F B2ca

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

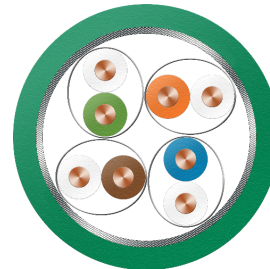
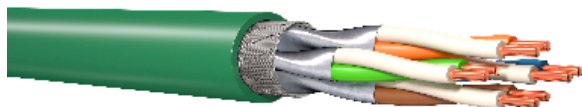
 Kategorie 7 **S<sub>5</sub> P<sub>3</sub> A<sub>4</sub> C<sub>4</sub> E<sub>5</sub>**


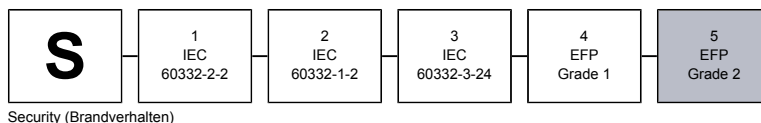
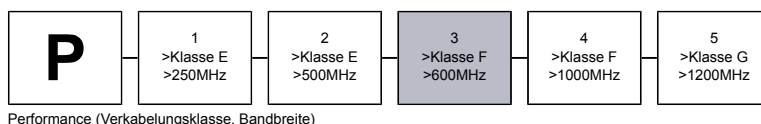
Abbildung ähnlich

**Aufbau**

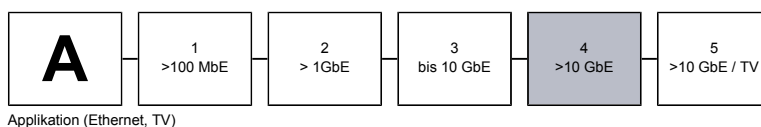
|                |                                                          |              |                                             |
|----------------|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|
| Leiter         | blanker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

**Kabelaufdruck**
 KERPEN DATACOM Made in Germany MegaLine F6-90 S/F 4P LSOH Cat.7 1000MHz 4PPoE 90W B2ca s1a d1 a1 DoP: CDESK0000009  
 \$BA-Nr.\$ \$m-sign.\$
**Brandverhalten**

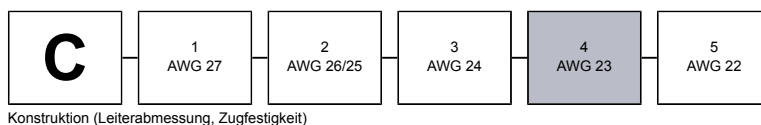
|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Brandklasse / DoP     | B2ca -s1a,d1,a1 / CDESK0000009 |
| Brandverhalten        | EN 50575 / EN 50399            |
| Flammwidrigkeit       | nach IEC 60332-3-24            |
| Halogenfreiheit       | IEC 60754-1/2                  |
| Azidität              | IEC 60754-2                    |
| Rauchdichte           | IEC 61034-2                    |
| Brandlast (Richtwert) | 0,62 MJ/m                      |

**Leistungsmerkmale**
 besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156  
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges Skew  
 Bandbreite (max.) 1000 MHz
**Anwendungen**

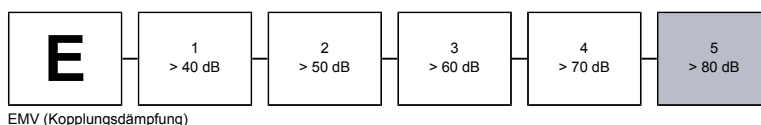
Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (3. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) &gt;10 GbE nach IEEE 802.3an, Cable sharing, VoIP, PoE/PoE+/4PPoE.

**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  |
| Trennklasse nach EN 50174-2           | d      |



# MegaLine® F6-90 S/F B2ca

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

 Kategorie 7    **S<sub>5</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 |
| 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**

RoHS- und REACH-konform

| Frequenz<br>MHz | Dämpfung<br>dB/100m |                | NEXT<br>dB |                | PSNEXT<br>dB |                | ACR-N<br>dB@100m |                | PSACR-N<br>dB@100m |                | ACR-F<br>dB@100m |                | PSACR-F<br>dB@100m |                | RL<br>dB |                |
|-----------------|---------------------|----------------|------------|----------------|--------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|----------------|----------|----------------|
|                 | typ.                | Kat.7<br>max.* | typ.       | Kat.7<br>min.* | typ.         | Kat.7<br>min.* | typ.             | Kat.7<br>min.* | typ.               | Kat.7<br>min.* | typ.             | Kat.7<br>min.* | typ.               | Kat.7<br>min.* | typ.     | Kat.7<br>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)<br>nach LVD (2014/35/EU)                                |
| Link Performance | KERPEN DATACOM MegaLine® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme |
| Prüfzertifikate  | nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204                                             |

| Bestell-Nr.    | Gewicht  | Cu-Zahl  | Außen-Ø ca. | Farbe    |
|----------------|----------|----------|-------------|----------|
| KD7D6B3N010100 | 58 kg/km | 35 kg/km | 7,2 mm      | Gelbgrün |