

## Produktdatenblatt

---

**Telekommunikationskabel UTP (U/UTP) kat.5e 350MHz B2ca LSOH, draht 4x2x24AWG,  
kode: K/EMITERNET-UTP5ELSOHB2CA-STD.**

### Beschreibung und technische Spezifikationen des Produkts:

Der ungeschirmte vierpaarige Kategorie 5e-Kabel ist für die telekommunikationstechnischen Datenübertragungssysteme bestimmt. Das Kabel unterstützt die 4PPoE-Technologie (IEEE 802.3bt Typ 4 "4PPoE"), so dass es in Telekommunikationsinstallationen verwendet werden kann, die die Stromversorgung von Geräten über den PoE-Standard nutzen. Die Konstruktion des Kabels basiert auf 4 Drahtpaaren (die Adern sind aus reinem Kupfer gefertigt), die so miteinander verdreht sind, dass Übersprechen zwischen den Paaren reduziert wird. Dadurch ist es möglich, mit diesem Kabel sogar eine Verbindung im GigabitEthernet-Standard herzustellen. Das Kabel ist mit einer äußeren PVC-Ummantelung erhältlich. Das Kabel wurde auf eine Frequenz von 350 MHz getestet. Es verfügt über 4 farbcodierte Drahtpaare. Auf dem Kabel sind Herstellerbezeichnung, Normenkonformität und Längenmarkierung aufgedruckt: EmitterNet - HN U/UTP kat.5e B2ca 350MHz LSOH 24AWG x 4PR, verifiziert nach EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 CE Brandschutzklasse: B2ca,s1a,d0,a1 MM/JJ xxxm – Kabellänge.



### Produkte, die mit dem Kabel kompatibel sind:

#### telekommunikationspanel:

Panel 19" 24xRJ45 UTP kat.5e (1U) blau, kode: DCN/PPFA652K248C5E  
Panel 19" 48xRJ45 UTP kat.5e (2U) blau, kode: DCN/PPFA652K488C5E  
Panel 19" 24xRJ45 UTP kat.5e (1U) schwarz, kode: FU/PPFA652K248C5E  
Panel 19" 24xRJ45 UTP kat.5e (1U) mit Regal, kode: EMS/PPFA652K248C5E  
Panel 10" 12xRJ45 UTP kat.5e (1U) schwarz, kode: FU/PPFA8075K128C5E

#### steckdosen:

UTP RJ45 kat.5e keystone blau, kode: DCN/FA-682MK-8-C5E  
UTP RJ45 kat.5e mit Adapter 1-modul, weiß, flach kode: DCN/TS-868K-8-C5E  
UTP RJ45 kat.5e keystone blau (werkzeuglos), kode: DCN/FA-S682MK-8-C5E  
UTP RJ45 kat.5e keystone weiß, kode: DC/FA-682MK-8-C5E  
Aufputzsteckdose UTP 1xRJ45 kat.5e kode: DC/FA-851AK-18-C5E  
Aufputzsteckdose UTP 2xRJ45 kat.5e kode: DC/FA-851AK-28-C5E

## Produktdatenblatt

### Technische Parameter:

Die Außendurchmesser des Kabels	5,2mm
Der Durchmesser eines einzelnen Drahtes	0.50±0.02mm / 24AWG
Die äußere Isolierung des Kabels	LSZH (B2ca)
Die Farbe der äußeren Isolierung	dunkelgrau
Die Isolierung der Adern	HDPE
Die Adern	eindrahtig aus Kupfer hergestellt
Die Wellenimpedanz	100Ω +/- 15Ω dla 1 - 100 MHz
Der Widerstand eines beliebigen Paares für Gleichspannung	95,0 Ω/km
NVP	69%
Der Isolationswiderstand eines beliebigen Drahts (min)	150MΩ/km
Die effektive Kapazität eines beliebigen Paares (f=1kHz)	56nF/km
Der Biegeradius während der Verlegung	45mm
Der Biegeradius während des Betriebs	22mm
Betriebstemperaturen	-20°C - +60 °C
Die Temperatur während der Verlegung	0°C - +50 °C
Das Gewicht	31,4 kg/km
Die Verpackung	karton, 305m

### Die Frequenz

(MHz)		10	16	62,5	100	155	250	350
Die Dämpfung (max)	(dB/100m)	6,5	8,2	17	35,3	36,5	36,4	44,5
Next (min)	(dB)	50,3	47,2	38,4	35,3	33,1	29,4	27,2
RL (min)	(dB)	25	25	21,5	20,1	-	-	-
PS Next (min)	(dB)	47,3	44,2	35,4	32,3	-	-	-

Das Kabel erfüllt die Anforderungen der Norm PN-EN50575.

Brandreaktionsklasse (Brandverhalten): B2ca\*

\*gemäß Tests durchgeführt vom VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut gemäß den Normen EN-60332, EN-50575, EN-50399, EN-60754, EN-61034.

### ERKLÄRUNGEN:

CE-Konformitätserklärung, Leistungserklärung (DoP) Nr. 012/E/5020671/10-1.

5 Jahre Produktgarantie ab Kaufdatum. Geeignet für Installationen mit dem Standardseriensystem EmitterNet.

Wir haben alle Anstrengungen unternommen, um sicherzustellen, dass die bereitgestellten Informationen korrekt und vollständig sind. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für die Genauigkeit und Vollständigkeit der Daten, insbesondere können wir nicht garantieren, dass diese Spezifikation keine Fehler oder Irrtümer enthält. Die Informationen in dieser Spezifikation können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

