

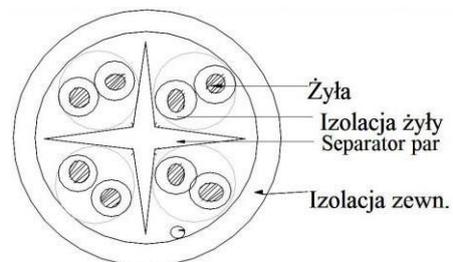
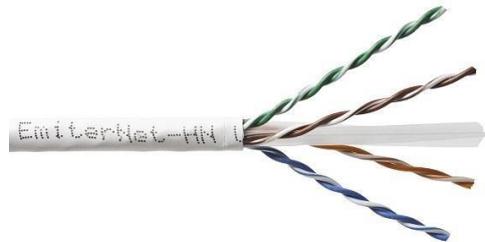
**Telekommunikations- und IT-Kabel, UTP (U/UTP) Kat. 6450 MHz LS0H, Draht, 4 x 2 x 23 AWG, Code: K/EMITERNET-UTP6LS0H.**

**Beschreibung und technische Eigenschaften des Produkts:**

Das vierpaarige ungeschirmte Kabel der Kategorie 6 ist für breitbandige Datenübertragungssysteme bestimmt.

Die Konstruktion des Kabels basiert auf einem zentralen Separator, der die einzelnen Paare trennt, um das Übersprechen zwischen den Paaren zu reduzieren. Der Separator besteht aus PVC und hat die Form eines Kreuzes. Dieses Kabel ist mit LS0H-Außenmantel erhältlich – halogenfrei. Das Kabel hat 4 Adernpaare (Adern aus reinem Kupfer) mit einer Farbmarkierung. Kabel getestet bis Frequenz von 450 MHz.

Das Kabel ist mit Herstellerzeichen, Normkonformität und Längenmarkierung bedruckt: EmiteNet -HN U/UTP cat.6450 MHz LS0H 23 AWG x 4PR, Verified to EN/PL 50173 ISO/IEC 11801 EIA/TIA 568-C.2 CE Brandverhalten: Dca-s1a-d0-a1. MM/JJ xxxm , mit MM/JJ – Monat und Jahr, xxx – Kabellänge.



**Technische Daten:**

Außendurchmesser des Kabels	6,5 mm
Durchmesser einer Ader	0,57 mm ± 0,03 mm; 23 AWG
Außenisolation des Kabels	LS0H
Außenisulationsfarbe	weiß
Adernisolation	PE
Adern	Kupfer eindrahtig
Wellenwiderstand	100 Ω +/- 15 Ω bei 1–100 MHz 100 Ω +/- 20 Ω bei 100–450 MHz
Widerstand eines Paares bei Gleichspannung (20 °C)	90 Ω/km
NVP	69,00 %
Widerstand einer Ader (min)	150 MΩ/km
Wirkkapazität eines Paares (f = 1 kHz)	1500 pF/100 m
Biegeradius bei der Verlegung	65 mm
Biegeradius beim Betrieb	35 mm
Betriebstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Temperatur bei der Verlegung	0 °C ... +50 °C
Gewicht	44,2 kg/km
Verpackung	Karton, 305 m

<b>PARAMETER</b>				
<b>Dynamische Parameter:</b>				
<i>Frequency</i>	<i>Return Loss</i>	<i>Attenuation</i>	<i>NEXT</i>	<i>ACR</i>
(MHz)	(dB)	(dB/100 m)	(dB)	(dB)
1	20,0	2,0	74,3	72
4	23,0	3,8	65,3	61
8	24,5	5,3	60,8	55
10	25,0	6,0	59,3	53
16	25,0	7,6	56,2	49
20	25,0	8,5	54,8	46
25	24,3	9,5	53,3	44
31,25	23,6	10,7	51,9	41
62,5	21,5	15,4	47,4	32
100	20,1	19,8	44,3	25
150	18,9	24,7	41,7	16,9
200	18	29,0	39,8	10,8
250	17,3	32,8	38,3	5,5
350	16,3	39,7	36,2	--
450	15,7	45,9	34,6	--
<i>Frequenz</i>	<i>PSNEXT</i>	<i>ELFEXT</i>	<i>PSELFEXT</i>	<i>Delay</i>
(MHz)	(dB)	(dB/100 m)	(dB/100 m)	(ns/100 m)
1	72,3	67,8	64,8	570,0
4	63,3	55,8	52,8	552,0
8	58,8	49,7	46,7	546,7
10	57,3	47,8	44,8	545,4
16	54,2	43,7	40,7	543,0
20	52,8	41,8	38,8	542,0
25	51,3	39,8	36,8	541,2
31,25	49,9	37,9	34,9	540,4
62,5	45,4	31,9	28,9	538,6
100	42,3	27,8	24,8	537,6
150	39,7	24,3	21,3	536,9
200	37,8	21,8	18,8	536,5
250	36,3	19,8	16,8	536,3
350	34,2	--	--	535,9
450	32,6	--	--	535,7

## **Datenblatt**

---

**Normenkonformität:** EIA/TIA 568-C.2, EIA/TIA 568-B.2, ISO/IEC 11801, EN50173, IEC61156-5, EN50288-6-1, IEC60332-1, IEC 60754-2, IEC61034 (LS0H)

Das Kabel erfüllt die Anforderungen der Norm PN-EN50575.

Brandverhaltensklasse (Brennbarkeitsklasse): Dca-s1a-d0-a1\*

\*gem. den Prüfungen durch VDE Testing and Certification Institute nach EN-13501-6/ EN50575 und EN 60332-1-2, EN 50399 , EN61034-2, EN 60754-2.

ERKLÄRUNGEN: CE-Konformitätserklärung, Leistungserklärung (DoP) Nr. 004/5020671/24-2.