



<b>DATENBLATT</b>	2170614
<b>UNITRONIC® LAN STP/S-H 600 CAT. 7 4 x 2 x 23AWG halogenfrei</b>	gültig ab : 28.11.2003

## Verwendung

UNITRONIC® LAN STP/S-H 600 CAT. 7 ist ein halogenfreies paarverseiltes (TP) **CATEGORY 7 Hochgeschwindigkeits-Datenkabel in halogenfreier Ausführung** mit einzeln geschirmten Paaren (STP). Es erfüllt alle Anforderungen des Normentwurfs für eine Verkabelungsstreckenklasse F und übertrifft damit die Anforderungen der Standards EN 50173 und ISO/IEC IS 11801 "Universelle Verkabelung für Gebäudekomplexe" für Verbindungen nach Klasse D.

Das Kabel ist ausgelegt für **Übertragungsraten bis 622 MBit/s** (622 Mbps TPDDI bzw. CDDI) und ist **spezifiziert bis 600 MHz**.

Die Übertragungseigenschaften übertreffen deutlich die Anforderungen nach CATEGORY 5.

TPDDI = TWISTED PAIR DISTRIBUTED DATA INTERFACE  
CDDI = COPPER DISTRIBUTED DATA INTERFACE

## Aufbau

Leiter	Massiver blanker Kupferleiter, 0,55 mm Ø (23 AWG)	
Isolierhülle	Foam-Skin PE	
Verseilung	Adern zu Paaren, Paare zur Seele verseilt	
Aderfarben nach IEC 708	Paar 1	weiß - blau
	Paar 2	weiß - orange
	Paar 3	weiß - grün
	Paar 4	weiß - braun
Abschirmung je Paar	Alu-kaschierte Polyesterfolie (STP/S), Metallseite außen	
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt (STP/S)	
Mantel	halogenfreies Material, flammwidrig, gelb	
Außendurchmesser	ca. 7,8 mm	

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Gleichstromwiderstand (Schleife)		max.Ω/km	160
Isolationswiderstand		min. GΩxkm	10
Betriebskapazität bei	800 Hz	nom. nF/km	42
Wellenwiderstand bei	1 bis 100 MHz	Ω	100 ± 15

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb	Dokument: DB2170614_2DE	Blatt 1 von 2
-------------------------------------	-------------------------	---------------



<b>DATENBLATT</b>	2170614
<b>UNITRONIC® LAN STP/S-H 600 CAT. 7 4 x 2 x 23AWG halogenfrei</b>	gültig ab : 28.11.2003

**Dämpfung bei**

1	MHz	max. dB/100m	2,0	nom. dB/100m	1,9
4	MHz	max. dB/100m	3,8	nom. dB/100m	3,5
10	MHz	max. dB/100m	6,0	nom. dB/100m	5,6
16	MHz	max. dB/100m	7,6	nom. dB/100m	7,1
20	MHz	max. dB/100m	8,5	nom. dB/100m	8,0
31,25	MHz	max. dB/100m	10,6	nom. dB/100m	9,9
62,5	MHz	max. dB/100m	15,0	nom. dB/100m	14,0
100	MHz	max. dB/100m	19,0	nom. dB/100m	17,6
175	MHz	max. dB/100m	25,0	nom. dB/100m	23,0
300	MHz	max. dB/100m	33,0	nom. dB/100m	31,0
600	MHz	max. dB/100m	50,0	nom. dB/100m	47,0

**Nahbereichsdämpfung (NEXT) bei**

1	MHz	min. dB	80	nom. dB	> 90
4	MHz	min. dB	80	nom. dB	> 90
10	MHz	min. dB	80	nom. dB	> 90
16	MHz	min. dB	80	nom. dB	> 90
20	MHz	min. dB	80	nom. dB	> 90
31,25	MHz	min. dB	80	nom. dB	> 90
62,5	MHz	min. dB	75,3	nom. dB	90
100	MHz	min. dB	71,1	nom. dB	80
175	MHz	min. dB	67,3	nom. dB	75
300	MHz	min. dB	63,7	nom. dB	69
600	MHz	min. dB	60	nom. dB	65

Signal-Geschwindigkeit		nom. %	77
Signal-Laufzeit		nom. ns/m	4,3
Laufzeitunterschiede		max. ns/100 m	5,0
Kopplungswiderstand bei	1Mhz – 100MHZ	max. mΩ/m	≤ 6

Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitzenwert V	125
Prüfspannung	Ader/Ader	U <sub>eff.</sub> V	1000
	Ader/Schirm	U <sub>eff.</sub> V	1000

**Mechanische und thermische Eigenschaften**

Mindestbiegeradius	bei Verlegung	mm	63
	in Betrieb	mm	32
Zulässiger Temperaturbereich	bewegt	°C	- 0 bis 50
	fest verlegt	°C	-20 bis +70
Brandlast		KWh/m	0,20
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60332-1		

**Mantelaufdruck**

LAPP KABEL STUTTGART **UNITRONIC® LAN STP/S-H PiMF 600 MHz** CAT. 7 4 x 2 x 23AWG  
ART. 2170614

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb	Dokument: DB2170614_2DE	Blatt 2 von 2
-------------------------------------	-------------------------	---------------