



DATENBLATT	2170634
UNITRONIC® LAN STP/S-H 600 CAT. 7 DUPLEX 2 x (4 x 2 x 23AWG) halogenfrei	gültig ab : 28.11.2003

Verwendung

UNITRONIC® LAN STP/S-H 600 CAT. 7 DUPLEX sind zwei paarverseilte (TP) parallel als ZIP-Version ausgeführte **CATEGORY 7 Hochgeschwindigkeits-Datenkabel in halogenfreier Ausführung** mit einzeln geschirmten Paaren (STP).

Sie erfüllen alle Anforderungen des Normentwurfs für eine Verkabelungsstreckenklasse F und übertreffen damit die Anforderungen der Standards EN 50173 und ISO/IEC IS 11801 "Universelle Verkabelung für Gebäudekomplexe" für Verbindungen nach Klasse D.

UNITRONIC® LAN STP/S-H 600 CAT. 7 DUPLEX 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 Konstruktion	halogenfreies Material, flammwidrig, gelb die Mäntel der Duplex Leitungen sind mit einem Steg verbunden und leicht abtrennbar.		
Außendurchmesser	ca. 7,8 mm x 15,7 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: DB2170634_2DE	Blatt 1 von 2
-------------------------------------	-------------------------	---------------



DATENBLATT	2170634
UNITRONIC® LAN STP/S-H 600 CAT. 7 DUPLEX 2 x (4 x 2 x 23AWG) halogenfrei	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

Nahnebensprechdämpfung (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(Delay skew)		max. ns/100 m	5,0
Kopplungswiderstand bei	1 MHz – 100 MHz	max. mΩ/m	≤ 6

Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke)		Spitzenwert	V	125
Prüfspannung	Ader/Ader	U _{eff.}	V	1000
	Ader/Schirm	U _{eff.}	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	0,40
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60 332-1		

Mantelaufdruck

LAPP KABEL STUTTGART **UNITRONIC® LAN STP/S-H PiMF 600 MHz CAT. 7 DUPLEX 4 x 2 x 23AWG**
ART. 2170634

ausgearbeitet von: TE-K: M. Herb	Dokument: DB2170634_2DE	Blatt 2 von 2
-------------------------------------	-------------------------	---------------