

LAN 900 (S/STP Pimf)

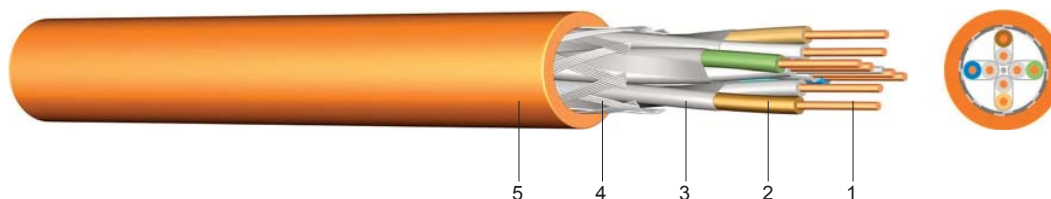
Datový kabel pro lokální síť se stíněním párů a celkovým stíněním Category 7



Použití:

V horizontálních kabelových rozvodech jako instalační kabel k uložení do kabelových kanálů a trubek v rámci sdělovacích zařízení a datových systémů.

Oblasti použití: ISDN, B-ISDN, IEEE 502.3 10Base T Ethernet, IEEE 802.3 100 Base T Ethernet, IEEE 802.5 Token Ring, CDDI (FDDI na Cu), Gigabit-Ethernet, ATM, DQDB, Video



Konstrukce:

- 1 Holý, plný měděný vodič, Ø 0,57 mm
- 2 Izolace žil z pěnového polyetylénu
- 3 Stínění párů z laminované hliníkové fólie s příložným drátem (Ø 0,4)
- 4 Stínění opletem z pocínovaných měděných drátů
- 5 Vnější plášť z polyvinylchloridu (PVC), žlutý resp. z bezhalogenové polymerové směsi, oranžový

Normy:

EN 50288-4-1
IEC 332-1, IEC 754-2, IEC 1034-2
IEC 708-1 (označení žil)

Technické údaje:

Teplovní rozsah	flexibilní uložení	0°C až +60°C	Poloměr v tahu	8,0 x Ø
Smyčkový odpor	[Ohm/100m]	14,5	ohybu	
Provozní kapacita	max. [nF/km]	50		
Činitel zkrácení	NVP nom.	77,0	Poloměr bez tahu	4,0 x Ø
Vlnový odpor	1-100MHz [Ohm]	100,0 +/- 25	ohybu	
Vazební odpor	1-100MHz [mOhm/m]	10,0		
Kapacitní vazba (f=800 Hz)	K<100 [pF/100m]	150		
Izolační odpor	[GOhm/m]	>5		
Zkušební napětí při 50 Hz	[V _{ac}]	700		



Frekvence [MHz]	Útlum vedení [dB/100m]		Next [dB] NN		ACR [dB]		ELFEXT [dB] ELFEXT		Return Loss R _L [dB]	
	jmen.*	max. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7	jmen.*	min. CAT 7
1	1,9	2,0	90	80,0	88,1	78,1	85	78	24,0	-
4	3,4	3,6	90	80,0	86,6	76,4	85	78	24,0	23,1
10	5,5	5,7	90	80,0	84,5	74,3	80	74	26,0	25,0
20	7,8	8,1	90	80,0	82,2	71,9	75	68	26,0	25,0
31,25	9,6	10,1	90	80,0	80,4	69,9	72	64	25,0	23,6
62,5	14,0	14,5	80	75,1	61,1	60,6	66	58	22,5	21,5
100	18,2	18,5	78	72,4	59,8	53,9	60	54	21,0	20,1
155	22,8	23,4	77	69,9	54,2	46,2	58	51	20,0	18,8
200	26,0	26,8	75	69,9	49,0	41,4	55	48	19,0	17,3
300	32,0	33,3	72	65,3	40,0	32,0	50	44	19,0	17,3
600	47,0	48,9	67	60,8	20,0	11,9	45	38	19,0	17,3
900	56,0	-	61	-	5,0	-	35	-	17,3	-

* Category 7 – hodnoty dle ISO / IEC 11801, EN 50173

Počet párů a jmenovitý rozměr AWG č.	Hmotnost Cu kg/km	Vnější průměr ca. mm	Požární zatížení kWh/m	Tažná síla N	Hmotnost ca. kg/km
4 x 2 x AWG 23 PVC	44	8,0	0,17	190	74
4 x 2 x AWG 23 FRNC	44	8,0	0,16	190	74
2 x(4 x 2x AWG 23) PVC	88	16,0x8,0	0,35	380	148
2 x(4 x 2x AWG 23) FRNC	88	16,0x8,0	0,32	380	148