

## FIRETUF DATA CAT5 SF/UTP LSHF-FR

Brandsikkert datakabel Cat 5 med dobbelt skærm



### BESKRIVELSE

Cat 5. funktionssikkert datakabel der er godt beskyttet mod EMC-interferens takket være et SF/UTP design med dobbelt skærm af kobberflet og aluminiumfolie. Egnede til installation i computer- og ethernet netværk, kontrolsystemer samt intelligente brand- og nødalarm systemer inden for byggeri, industri samt olie og gas.

Funktionssikkert i henhold til BS 5839-1 2002 (del 26.2e); BS 8434-2; BS EN 50200, IEC 60331, BS 5839 forbedret 3 i 1. Kontinuerlig data transmission ved 950°C i over 2 timer i henhold til BS 6387 CWZ. BS EN 50200 (IEC 60331) i over 3 timer

### CERTIFICERING, GODKENDELSE & STANDARD



**e4156 part 1**

**ISO/IEC 11801**

**EN 50173-1**

**EN 50288-11-2**

**EN 50200**

**LUL 2-01001.002**

**LU godkendt**

**BS 5839-1**

London Underground standard godkendelse ref: TLL-ENG-MATTS-0076

Generisk telecom kabling til kommerciel byggeri

Standard for strukturerede kommunikationskabler

Data kommunikations patch-kabel uden skærm op til 500 MHz

Metode for testning af brandsikkerhed for uskærmede små kabler i nødsystemer

London Underground brandevne, røg og korrositet

Godkendt af LU (London Underground) og uafhængigt testet af BRE Global.

Branddetektion og brandalarmer for bygninger

### KONSTRUKTION

Ledermateriale

Leder overflade

Lederisolerings materiale

Snoring

Jordleder

Skærmkonstruktion

Skærmmateriale

Skærm over snoring

Ydre kappemateriale

Kabelform

Kobber

Blank

Silikone gummi

Bundt

Ja

Metaltape og -flet

Kobber, fortinnet

Foile

Halogenfri polymer

Rund

## ELEKTRISKE EGENSKABER

Nominal spænding U [V]	48
Testspænding [kV]	1
NVP værdi [%]	57
Ubalancemodtand (maks) [%]	2
Gensidig kapacitans [pF/m]	60
Kapacitans ubalance (maks) [pF/m]	1.600
Overføringsimpedans ved 10 MHz [mOhm/m]	5
Adskillelseskasse (iht. EN 50174-2)	d

## BRAND EGENSKABER

Isolation funktionssikkerhed	PH 120
Isolation funktionssikkerhed (iht. IEC 60331)	Ja
Selvslukkende	Ja
Brandhæmmende	I overensstemmelse med EN/IEC 60332-3-24
Halogenfri	I henhold til IEC/EN 60754-1/2
Lav røgudvikling	I henhold til IEC/EN 61034-2

## TERMISKE EGENSKABER

Maks. omgivelsestemperatur, fast installation [°C]	-20
Tilladt omgivelsestemperatur fast oplagt (maks) [°C]	60
Tilladt temperatur ved installation (min) [°C]	0
Tilladt temperatur ved installation (maks) [°C]	50

## MEKANISKE EGENSKABER

## APPLIKATIONS EGENSKABER

UV-beskyttet	Ja
Udendørs installation	Nej
Installation i jord	Nej
Egnet som telefonkabel	Ja
Egnet som computer datakabel	Ja
Egnet som signalkabel	Ja

© Prysmian Denmark A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

Alle data uden tolerancer er referenceværdier og specifikationerne gælder for produktet som leveret af Prysmian. Enhver efterfølgende ændring til produktet kan give forskellige resultater.

Oplysningerne i dette dokument må ikke kopieres, genoptrykkes eller gengives i nogen form, hverken helt eller delvist, uden skriftligt tilladelse fra Prysmian. Oplysningerne antages at være korrekte på tidspunktet for udgivelsen. Prysmian forbeholder sig retten til at ændre denne specifikation uden varsel.

Denne specifikation er ikke kontraktmæssigt gyldig, medmindre specifikt godkendt af Prysmian.

## LEVERINGSINFORMATION

Basiskonstruktion	Lederklasse	Farve yderkappe	Standardpakke kvantitet	SAP kode	DoP number	EAN-kode (GTIN)
1x2x0,65 mm	Klasse 1 = massiv	Rød	1.000	60018006		
2x2x0,65 mm	Klasse 1 = massiv	Rød	1.000	60018008		
4x2x0,65 mm	Klasse 1 = massiv	Rød		60018009		
4x2x0,65 mm	Klasse 1 = massiv	Rød	1.000	60018010		

## MEKANISKE DATA

Basiskonstruktion	Antal ledere	AWG størrelse	Lederdiameter [mm]	Nominal ydre diameter [mm]	Vægt [kg/km]	Brandbelastning [MJ/km]	Maks. trækstyrke ved installation [kN]
1x2x0,65 mm	2	22	0,65	6,8	49,7		0,1
2x2x0,65 mm	4	22	0,65	8,2	86,6		0,1
4x2x0,65 mm	8	22	0,65	10,1	142		0,1

## ELEKTRISKE DATA

Basiskonstruktion	Ledermodstand ved 20°C [Ohm/km]	Sløjfemodstand [Ohm]	Karakteristisk impedans [Ohm]	Koblingsdæmpning [dB]	Nominal driftskapacitet [nF/km]
1x2x0,65 mm	55	110	100		60
2x2x0,65 mm		110	100		60
4x2x0,65 mm		110	100		60

## CAT 5 TRANSMISSIONSEGENSKABER (VED 20°C)

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB)	Return Loss (dB)
1	1.9	71	68	69	66	64	61	-
4	3.7	62	59	58	55	52	49	20
10	5.8	56	53	50	47	44	41	20
16	7.4	53	50	46	43	40	37	25
20	8.3	52	49	44	41	38	35	25
31.2	10.5	49	46	38	35	34	31	24
62.5	15	44	41	29	26	28	25	22
100	19.2	41	38	22	19	24	21	20
125	21.7	40	37	18	15	22	19	19
155	24.3	38	35	14	11	20	17	
175	26	38	35	12	9	19	16	
200	27.9	37	34	9	6	18	15	
250	31.5	35	32	4	1	16	13	
300	34.9	34	31	-1	-4	14	11	

