



## câble réseau CAT5e

## AWG 24/1 - SF/UTP - FRNC Dca

- SF/UTP (blindage général par feuillard AL/PET + tresse générale)
- 4 x 2 x 0,52 mm (AWG 24/1) - conducteur monobrin solide
- ignifuge et non corrosif (FRNC)
- RPC classe Dca - s1, d1, a1 selon EN50575

FRNC

Dca

Champs d'applications: câblages primaires, secondaires et tertiaires catégorie 5e d'après ISO/ IEC 11801, EN 50173 et EN 50288-5-1 IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T IEEE 802.5 Token Ring, FDDI, ISDN, ATM.

## construction

conducteur	conducteur solide en cuivre nu, Ø 0,52 mm (AWG 24/1)
isolation du cond.	Foam-Skin PE
assemblage par paires	2 brins à la paire
câblage	4 paires torsadées
blindage intégral	feuille AL/PET, partie métallique à l'extérieur + tressage en cuivre étamé (couverture >45%)
gaine extérieure	FRNC, gris
diamètre extérieure	6.5 mm

## électrique

impédance de cond.	< 95 Ω/km
capacité opérationnelle	50 pF/m
impédance caractéristique	100 Ω ± 15%
vitesse de signal	0.74 c

## propriétés

rayon de courbure min.	8x diamètre extérieur
pose	4x diamètre extérieur
opération	
zones de température	
pose	-20°C / +60°C
opération	±0°C / +50°C
résistance à la flamme	selon IEC 60332-1-2
sans halogène	selon IEC 60754-2

## distance de transmission max. (d'appareil à appareil)

100Base-T (100 Mbit Ethernet)	100 m
1000Base-T (Gbit Ethernet)	100 m
10GBase-T (10 Gbit Ethernet)	not supported

fréquence [MHz]	atténuation [dB/100m]		Next [dB]		ACR-N [dB] @ 100 m		ACR-F [dB] @ 100 m		RL [dB]	
	typical	CAT5e MAX	typical	CAT5e MIN	typical	CAT5e MIN	typical	CAT5e MIN	typical	CAT5e MIN
1	1.9	2.1	80	65	78	63	68	64	24	20
4	3.7	4.0	75	56	71	52	56	52	30	23
10	5.6	6.3	70	50	64	44	46	44	34	25
16	7.2	8.0	68	47	61	39	43	40	35	25
20	8.1	9.0	65	46	57	37	41	38	34	25
31.25	10.3	11.4	60	43	50	31	39	34	33	23.6
62.5	14.4	16.5	56	38	42	22	35	28	31	21.5
100	18.2	21.3	50	35	32	14	26	24	28	20.1
155	19.9	-	45	-	25	-	24	-	26	-
200	24.2	-	42	-	18	-	22	-	24	-

référence	type	gaine extérieure	température opérationnelle	sans halogène	couleur du câble	poids kg/m	longueurs standard m
C5SFUEH-D	SF/UTP	FRNC	-30°C / +70°C	IEC 60754-1	gris	0.05	100 / 300 / 500