

Désignation DIN/VDE des câbles de communication de données OFC

Général

Les instituts de normalisation allemands DIN et VDE utilisent un ensemble de lettres et chiffres pour la désignation des câbles. Pour les câbles optiques, la norme pertinente est la DIN 0888. Des variantes de ces désignations sont utilisées par des institutions comme Deutsche Telecom et les chemins de fer allemands. De même, certaines désignations spéciales (plus récentes) sont de facto une norme industrielle.

La signification de ces codes est expliquée dans la section suivante.

Désignation du câble, référence DIN/VDE

Abréviation	English	Français	Explication
	Product designation	<i>Désignation du produit</i>	
A-	Outdoor cable	Câble d'extérieur	
J-	Indoor cable	Câble d'intérieur	
U-	Universal cable I/O cable	Câble universel intérieur/extérieur	Ne fait pas partie de la norme VDE 0888
	Secondary buffering	« Buffer » secondaire	
V	Tight buffer or semitight buffer	"Tight buffer" ou "semi tight buffer"	Le VDE ne fait aucune distinction entre les différentes variantes de buffer
W	Filled loose tube w. 1 fibre	Câble à « Loose tube », rempli de gel avec 1 fibre	
D	Filled loose tube w. several fibres	Câble à « Loose tube », rempli de gel avec plusieurs fibres	
F	Jelly filling between the tubes	Remplissage par gel entre les tubes	
Q	Swellable tape	Ruban gonflant	
S	Metal element in the cable core	Un élément métallique dans l'âme du câble	
	Sheathing	<i>Enveloppe externe</i>	
(ZN)	Yarn reinforcement	Éléments de renforts à la traction non métalliques	Toujours en combinaison avec la gaine, par exemple (ZN)(L)2Y
(L)	Aluminium tape	Ruban aluminium	Toujours en combinaison avec la gaine, par exemple (L)2Y
B	Armouring	Armures	
SR	Armouring with corrugated steel	Armure acier ondulé	Selon les chemins de fer allemands, pas dans VDE
Y	PVC sheath	Gaine PVC	
2Y	PE sheath	Gaine PE	
4Y	PA sheath	Gaine PA	
9Y	PP sheath	Gaine PP	
11Y	PUR sheath	Gaine PUR	
H	Halogenfree, fireretardant sheath	Gaine sans halogène et ignifuge	
	Number of fibers	<i>Nombre de fibres</i>	
n	Number of fibers	Nombre de fibres	
n x m	Number of tubes x number of fibers in each tube	Nombre de tubes x nombre de fibres dans chaque tube	

Désignation DIN/VDE des câbles de communication de données OFC

	Type of fibers and transmission properties	Type de fibres et propriétés de transmission	Exemples
E	Single mode fibers	Fibre unimodale	E9/125
G	Multimode fibers	Fibre multimodale	E10/125
nn	Modefield diameter in μm for single mode fibers or core diameter in μm for multi mode fiber	Diamètre du champ de mode en μm pour les fibres monomodes ou diamètre du cœur en μm pour les fibres multimodes	G50/125 ou G62,5/125
/ mmm	Cladding diameter in μm	Diamètre de la gaine en μm	
ooo	Attenuation coefficient in dB/km	Coefficient d'atténuation en dB/km	2,8B600
B	Wavelength 850 nm for multi mode fibers	Longueur d'onde 850 nm pour les fibres multimodes	0,55F1200
F	1300 nm for multi mode fibers	1300 nm pour les fibres multimodes	0,38F3
F	1310 nm for single mode fibers	1310 nm pour les fibres monomodes	ou
H	1550 nm for single mode fibers	1550 nm pour les fibres monomodes	0,25H18
pp	Bandwidth in MHz x 1 km for multi mode fibers Dispersion in ps/(nm · km) for single mode fibers.	Bande passante en MHz x 1 km pour les fibres multimodes Dispersion en ps/(nm · km) pour les fibres monomodes.	
	<i>Various</i>	<i>Divers</i>	
LG	Stranding in layers	Assemblage en couches	
rr	Sheath color	Couleur de la gaine	

Exemples

Désignation	Explication
J-V(ZN)H 1 E9/125 0,38F3 0,25H18	Câble intérieur avec une fibre « tigth », une gaine sans halogène et un renfort sous la gaine. Le câble possède 1 fibre monomode. Le câble a une valeur d'atténuation de $\leq 0,38$ dB/km à 1310 nm. A cette longueur d'onde, la dispersion est (inférieure à) 3 ps/km · nm. Les valeurs à 1550 nm sont respectivement de 0,25 dB/km et 18 ps/km · nm.
A-DQ(ZN)B2Y 12 G50/125 3.0B3500 1.0F500	Câble extérieur avec « Loose tube » et étanchéité à sec par ruban gonflant, gaine en polyéthylène. Renforts à la traction sous la gaine, de type et de quantité tels qu'ils constituent une couche d'armure. Le câble comporte 12 fibres multimodes. Le câble présente une atténuation de $\leq 3,0$ dB/km à 850 nm ; et une bande passante de ≥ 3500 MHz · km à 850 nm. À 1300 nm, les valeurs sont respectivement de 1,0 dB/km et 500 MHz · km.

[TABLEAU DES CODES DE PRODUITS]

© PRYSMIAN GROUP 2022, tous droits réservés.

Toutes les valeurs sans tolérances sont des données de référence. Les caractéristiques données sont celles d'un produit standard fourni par Prysmian Group, toute modification ou transformation ultérieure du produit pourra entraîner un résultat différent. Les informations contenues dans ce document ne doivent pas être copiées, imprimées ou reproduites sous quelque forme que ce soit, en totalité ou en partie, sans l'accord écrit préalable de Prysmian Group.

Les informations sont considérées comme correctes au moment de leur publication. Prysmian Group se réservant le droit de modifier cette spécification sans préavis. Cette spécification n'est pas contractuelle sauf autorisation expresse de Prysmian Group.