

UNE1540 - UNE1640

Câble compact à fibre optique pour pose en conduite — Marché FTTE/FTTO

De 2 à 288 fibres — Diélectrique



Applications

Solutions de câblage de 2 à 288 fibres optiques G.652.D pour les déploiements FTTE/FTTO/sites 5G privée.

UNE1540 : Câble optique de conduite pour réseau de distribution (extérieur)

De 6 à 288 fibres, les gaines PE haute densité à faible coefficient de frottement facilitent la mise en œuvre de ces câbles dans les conduites pour la distribution vers les entreprises. L'installation des câbles UNE1540 se fait par tirage sur l'ensemble du réseau (portage ou soufflage possible).

UNE1640 : Câble optique pour adduction entreprise (intérieur/extérieur)

De 2 à 12 fibres, les gaines sont ignifugées LSZH, il n'est donc pas nécessaire de passer par un boîtier de transition avec deux types de câbles, un seul suffit ! L'installation des câbles UNE1640 se fait par tirage.

- ⇒ Grâce aux propriétés de tenue au UV et à leur caractéristiques hydrofuges, ces câbles d'adduction peuvent être installés en extérieur, en conduite ou façade, et fixés aux parois par collage ou agrafage.
- ⇒ Conviennent parfaitement au câblage intérieur dans l'entreprise, pour le passage de cloisons, de dalles ou gaines encombrées.

Avantages

- Diélectrique
- Allie compacité, légèreté et robustesse
- UNE1540 : gaine PEHD noire à faible coefficient de frottement, facilite la mise en œuvre de ces câbles dans les conduites
- UNE1640 : gaine ignifugée LZSH pour la protection incendie, stabilisée UV pour un déploiement intérieur/extérieur Euroclasse Cca s1a, d2, a1 [DOP n°18UND0003](#)
- Renforts latéraux diélectriques noyés dans la gaine et renforts souples en mèches d'aramide
- Etanchéité longitudinale sèche garantie par des éléments hydro-gonflants
- Technologie Compact-Tube® (peau thermoplastique déchirable) permettant l'accès à la fibre sans outil et facilitant le stockage du module dans les boîtiers
- Préparation du câble aisée et sans risque de pliure sur les éléments optiques Compact-Tube® (en extrémité ou mid-span).
- Option protection anti-rongeurs ACOREX® disponible
- Possibilités de préconnectorisation (par Idea Optical)
- Normes câbles et fibres : ITU-T G.652.D, IEC 60794-3-10/11 (UNE1540), IEC 60794-6-10 (UNE1640)
- Des câbles éco-conçus fabriqués en France

Stockage, emballage et installation

Les règles de stockage, transport, et pose des câbles sont définis dans [notre guide ACOPTIC](#)
Les câbles sont fournis avec un emballage de protection qui doit être maintenu jusqu'à complète utilisation du produit.

Besoin d'un câble de raccordement ?

Pensez à nos gammes de branchement déshabillables UNB1627 et UNB1625

- Compacité et discrétion. Cordon intérieur LSZH.
- Gain de temps, grâce à la facilité de dégainage, à l'absence de soudure intermédiaire, et au dénudage du micro-module sans outil.
- 1, 2 ou 4 fibres G.657.A2, câble conforme XP C 93-850-6-22



UNE1540 - UNE1640

UNE1540 — Gaine PE — Extérieur Caractéristiques générales *

Modularité	Fibre	Diamètre nominal (mm)	Traction max ⁽¹⁾ (N)	Résistance écrasement (N/cm)	Rayon courbure min. (mm)	Masse linéique (kg/km)	P/N avec G652D	Poids Carbone ⁽²⁾ (kgCO ₂ eq/km câble)
6	6	6,1	800	200	45	30	H0716A	117
12	12	6,1	1000	200	45	30	H0717A	134
	24	7,8	1400	200	59	42	H0718A	198
	36	7,8	1400	200	59	43	H0719A	234
	48	7,8	1400	200	59	45	H0720A	271
	72	9,4	1800	200	71	59	H0721A	371
	144	11	3000	200	83	82	H0722A	657
	288	13,7	5000	200	100	120	H0723A	1196

UNE1640 — Gaine ignifugée LSZH — Intérieur/Extérieur Caractéristiques générales *

Modularité	Fibre	Diamètre nominal (mm)	Traction max ⁽¹⁾ (N)	Résistance écrasement (N/cm)	Rayon courbure min. (mm)	Masse linéique (kg/km)	P/N avec G652D	Poids Carbone ⁽²⁾ (kgCO ₂ eq/km câble)
2	2	5,5	600	200	40	30	H0724A	82
4	4	5,5	600	200	40	30	H0725A	86
6	6	5,5	600	200	40	31	H0726A	96
6	12	5,5	600	200	40	32	H0727A	119

* Contactez nos équipes pour plus d'informations techniques

(1) MAT à 0,5% allongement fibre

(2) selon démarche PEP (PCR/PSR ed.3) - contactez nos équipes pour plus de renseignements sur l'empreinte environnementale de nos câbles

Températures	Transport & stockage	-40°C/+70°C
	Installation	-5°C/+50°C
	Opération	Câble distribution conduite ext : -40°C/+70°C Câble adduction int/ext : -25°C/+70°C
Marquage	Année & semaine de fabrication - ACOME - nombre & type de fibres - réf. produit + métrique	
Conditionnement	Touret de 4000 m en standard	

Code couleurs

N° fibre/module	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Standard ACOME*	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose
N° module**	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Vert pâle	Turquoise	Rose

*Autre code couleur possible sur demande.

**Les modules au-delà de 12 sont différenciés par des anneaux noirs.

01/08/2023 — draft