

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
- **Étanchéité 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 définies 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 notre gamme de branchement déshabillable **UNB1657**

- 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	96,7
12	12	6,1	1000	200	45	30	H0717A	110,5
	24	7,8	1400	200	59	42	H0718A	177,4
	36	7,8	1400	200	59	43	H0719A	206,3
	48	7,8	1400	200	59	45	H0720A	235,6
	72	9,4	1800	200	71	59	H0721A	331,9
	144	11	3000	200	83	82	H0722A	607,6
	288	13,7	5000	200	100	120	H0723A	1116,7

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	67,3
4	4	5,5	600	200	40	30	H0725A	72
6	6	5,5	600	200	40	31	H0726A	76,4
6	12	5,5	600	200	40	32	H0727A	76,4

* Contactez nos équipes pour plus d'informations techniques

(1) MAT à 0,5% allongement fibre

(2) Poids carbone total sur l'intégralité de cycle de vie du produit, ACV réalisée selon le cadre PEP (PCR/PSR-0001 ed.4) et selon les règles spécifiques des câbles de l'IEC TR 62839-1 :2025 - contactez nos équipes pour plus de renseignements.

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.