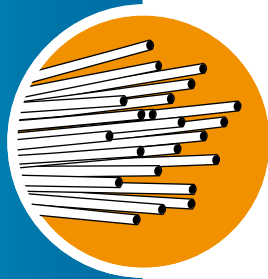


Supports de transmission



A1 - *Câbles à
Fibre Optique*

A - supports de transmission



Câbles à Fibre Optique

- Les câbles à cordons _____ **8**
 - Câble simplex
 - Câble duplex - duplex-zip - 900 μm -
 - Câble Breakout
 - Structure serrée

- Les câbles optiques int./ext. _____ **9**
 - Structure unitube
 - Structure multitube



Câbles Cuivre _____ **12**

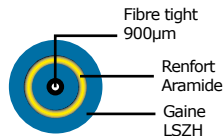


Câble simplex
Câble duplex-zip
Câble duplex
Câble 900 µm
Normalisation
Câble breakout
Struct. serrée

Câble à Fibre Optique

Câble simplex

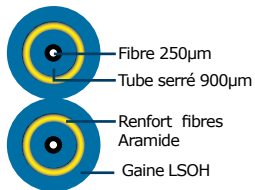
- Câble cordon simplex
- Structure serrée 1 fibre :
- 1,6mm, 2mm ou 2,8mm
- Renforts de traction kevlar
- gaine LSZH



Câble à jarretière Simplex 9/125 2mm	CTSX-10-12000x
Câble à jarretière Simplex 50/125 2mm	CIMX-16-12000x
Câble à jarretière Simplex 50/125 OM3 2mm	CIMX-17-12000x
Câble à jarretière Simplex 62.5/125 2mm	CIMX-13-12000x

Câble duplex-zip

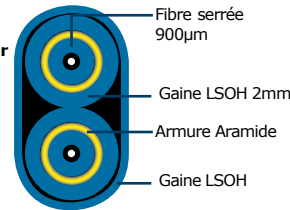
- Câble cordon scindex zip
- Structure serrée 2 FO :
- 1,6mm, 2mm ou 2,8mm
- Renforts de traction kevlar
- gaine LSZH



Câble à jarretière Duplex-zip 9/125 2x4mm	CTSX-10-22000x
Câble à jarretière Duplex-zip 50/125 2x4mm	CIMX-16-22000x
Câble à jarretière Duplex-zip 50/125 OM3 2x4mm	CIMX-17-22000x
Câble à jarretière Duplex-zip 62.5/125 2x4mm	CIMX-13-22000x

Câble duplex

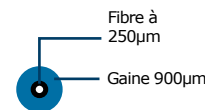
- Câble cordon duplex flat
- Structure serrée 2 fibres :
- 2mm ou 2,8mm
- Renforts de traction kevlar
- gaine LSZH



Câble à jarretière Duplex 9/125 3x6mm	CTSX-10-23000x
Câble à jarretière Duplex 50/125 3x6mm	CIMX-16-23000x
Câble à jarretière Duplex 50/125 OM3 3x6mm	CIMX-17-23000x
Câble à jarretière Duplex 62.5/125 3x6mm	CIMX-13-23000x

Câble 900 µm

- Câble à cordon
- Structure libre pour pigtaills



Câble 900µm structure libre 9/125	CTSX-10-10900x
Câble 900µm structure libre 12 couleurs 9/125	CIMX-16-10900x
Câble 900µm structure libre 62,5/125	CIMX-17-10900x
Câble 900µm structure libre 50/125	CIMX-13-10900x

Normalisation

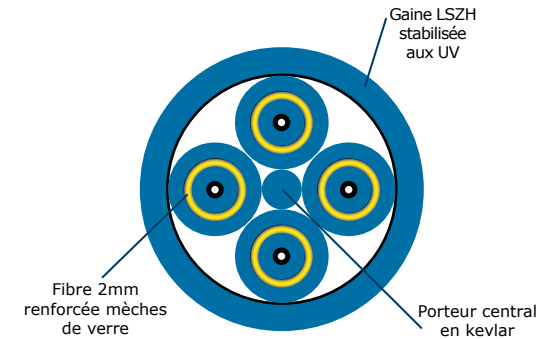
A chaque couleur son type de fibre

Pour un repérage immédiat du type de fibre de votre pigtail ou jarretière, voici le code couleur en vigueur :

	fibre monomode 9/125
	fibre multimode 50/125
	fibre multimode 62,5/125

Câble breakout

- Câble breakout
- Structure serrée 2 à 12 fibres
- Renforts de traction kevlar gaine LSZH



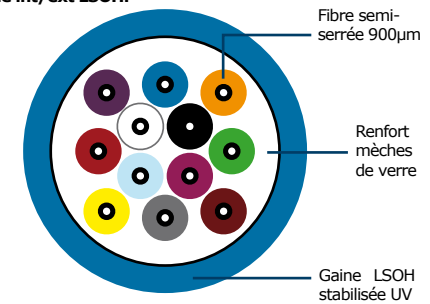
Câble Break Out YY FO 9/125	CTSX-70-000YYx
Câble Break Out YY FO 50/125	CIMX-76-000YYx
Câble Break Out YY FO 50/125 OM3	CIMX-77-000YYx
Câble Break Out YY FO 62.5/125	CIMX-73-000YYx

Remplacer YY par le nombre de fibre : 2, 4, 6, 8, 12 ou 24FO

Structure semi-serrée

Appelée aussi câble mini-Break-Out, cette structure composée de fibres serrées 900µm est parfaitement adaptée au montage direct de connecteurs.

- de 2 à 24 fibres
- Protection rongeurs par mèches de verre
- Gaine int/ext LSZH.

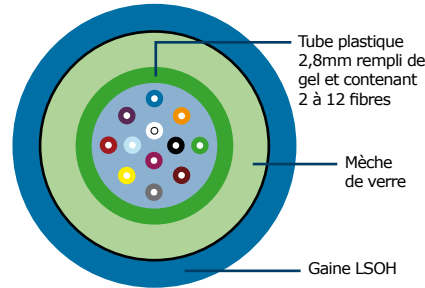


Câble 6 FO 50/125/900 - MV - Gaine LSZH	CIMX-36-201006
Câble 12 FO 50/125/900 - MV - Gaine LSZH	CIMX-36-201012
Câble 6 FO 62.5/125/900 - MV - Firebur	CIMX-33-501006
Câble 12 FO 62.5/125/900 - MV - Firebur	CIMX-33-501012

Structure unitube

Les câbles unitubes conviennent pour réaliser des backbones inter- bâtiments ou inter-serveurs en intérieur et en extérieur sous fourreaux.

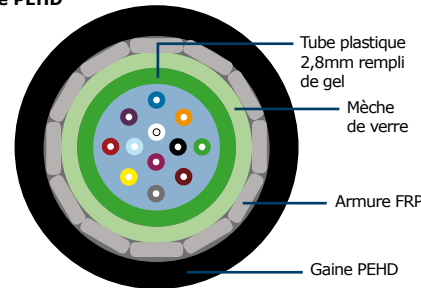
- Câble unitube
- Intérieur/extérieur
- Structure libre de 2 à 24 fibres
- Protection rongeurs par mèches de verre



Structure unitube Armée FRP

Ce câble 100% diélectrique adopte une structure de très haute résistance pour répondre à des applications en environnements sévères n'acceptant pas des armures acier.

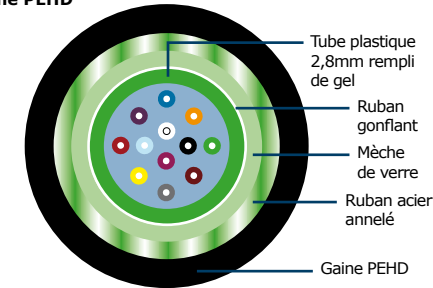
- Câble unitube
- Extérieur diélectrique
- Structure libre de 2 à 24 fibres
- Anti rongeurs par méplats FRP
- Gaine PEHD



Structure unitube Armée Acier

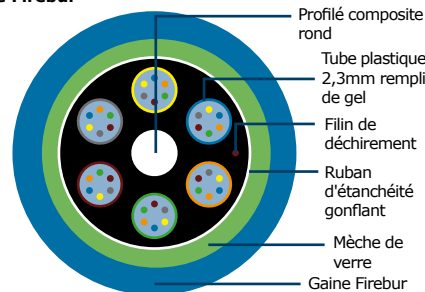
Adaptés pour des applications sensibles en milieux sévères, ces câbles armés aciers sont anti rongeurs et peuvent être installés directement en pleine terre.

- Câble unitube extérieur
- Structure libre de 2 à 24 fibres
- Etanchéité par ruban gonflant
- Anti rongeurs par ruban acier annelé
- Gaine PEHD



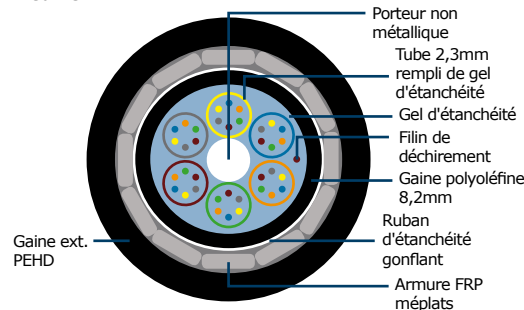
Structure multitube

- Câble multitubes
- Intérieur / Extérieur
- Structure libre de 6 à 144 fibres
- Protection rongeurs par mèches de verre
- Gaine Firebur



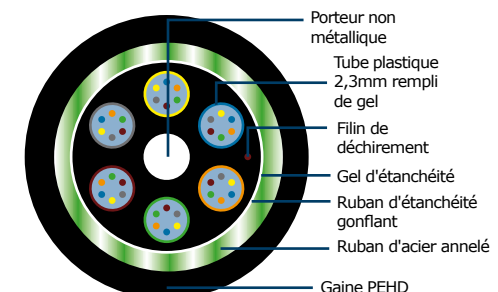
Structure multitube armée FRP

- Câble multitubes
- Extérieur diélectrique
- Structure libre de 6 à 144 fibres
- Protection rongeurs par méplats FRP
- Gaine PEHD



Structure multitube armée acier

- Câble multitubes
- Extérieur
- Structure libre de 6 à 144 fibres
- Protection rongeurs par ruban d'acier annelé
- Gaine PEHD



Câble unitube	Mèche de verre	Armé FRP	Armé acier
9/125 - 6FO	CTSX-53-201006	CTSX-53-421006	CTSX-53-410006
9/125 - 12FO	CTSX-53-201012	CTSX-53-421012	CTSX-53-410012
9/125 - 24FO	CTSX-53-201024	CTSX-53-421024	CTSX-53-410024
50/125 - 6FO	CIMX-56-201006	CIMX-56-421006	CIMX-56-410006
50/125 - 12FO	CIMX-56-201012	CIMX-56-421012	CIMX-56-410012
50/125 - 24FO	CIMX-56-201024	CIMX-56-421024	CIMX-56-410024
62,5/125 - 6FO	CIMX-53-201006	CIMX-53-421006	CIMX-53-410006
62,5/125 - 12FO	CIMX-53-201012	CIMX-53-421012	CIMX-53-410012
62,5/125 - 24FO	CIMX-53-201024	CIMX-53-421024	CIMX-53-410024

Câble multitube	Mèche de verre	Armé FRP	Armé acier
9/125 - 12FO	CTSX-63-501012	CTSX-63-421012	CTSX-63-410012
9/125 - 24FO	CTSX-63-501024	CTSX-63-421024	CTSX-63-410024
9/125 - 36FO	CTSX-63-501036	CTSX-63-421036	CTSX-63-410036
9/125 - 48FO	CTSX-63-501048	CTSX-63-421048	CTSX-63-410048
9/125 - 72FO	CTSX-63-501072	CTSX-63-421072	CTSX-63-410072
9/125 - 96FO	CTSX-63-501096	CTSX-63-421096	CTSX-63-410096
9/125 - 144FO	CTSX-63-501144	CTSX-63-421144	CTSX-63-410144

Pour les câbles unitube comme pour les câbles multitube, les gaines Firebur ou PEHD sont adaptable au choix. Pour connaître quel type de gaine est adapté à chaque câble par défaut, veuillez nous consulter.

Struct. unitube
Str. uni. armée acier
Str. uni. armée FRP
Struct. multitube
Str. multi. armée acier
Str. multi. armée FRP

Câble à Fibre Optique



Supports de transmission



**A2 - Câbles
Cuivre**

A - supports de transmission



Câbles à Fibre Optique _____ **8**

Câbles Cuivre

- Les câbles standard _____ **12**

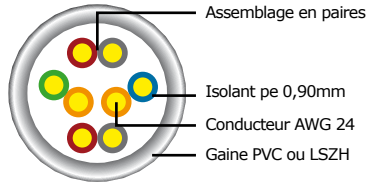
- Câbles catégorie 5E
- Câbles catégorie 6
- Câbles catégorie 7
- Câbles catégorie 8

- Le concept SPACE _____ **13**



Câble cat. 5E U-UTP

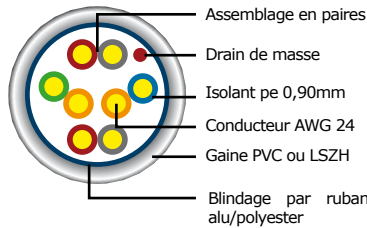
Vitesse de propagation : nom. 67%
ACR typique pour 100m à
100MHz : 21,2 dB
200MHz : 9,0 dB



1 x 4 paires	CICO-11-510xxx
2 x 4 paires	CICO-11-520xxx

Câble cat. 5E F-UTP

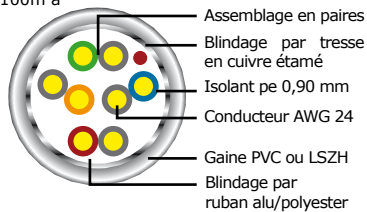
Vitesse de propagation : nom. 67%
ACR typique pour 100m à
100MHz : 21,2 dB
200MHz : 9,0 dB



1 x 4 paires	CICO-21-510xxx
2 x 4 paires	CICO-21-520xxx

Câble cat. 5E SF-UTP

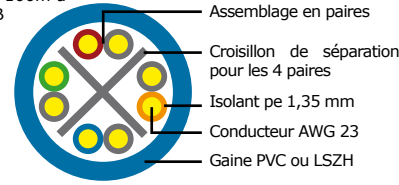
Vitesse de propagation : nom. 67%
ACR typique pour 100m à
100MHz : 21,2 dB
200MHz : 9,0 dB



1 x 4 paires	CICO-32-510xxx
2 x 4 paires	CICO-32-520xxx

Câble cat 6 U-UTP

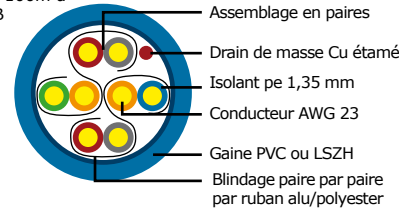
Vitesse de propagation : nom. 67%
ACR typique pour 100m à
250MHz : 10,0 dB



1 x 4 paires	CICO-11-610xxx
2 x 4 paires	CICO-11-620xxx

Câble cat. 6 F-FTP

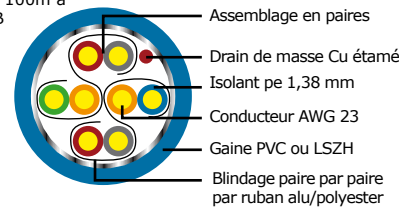
Vitesse de propagation : nom. 79%
ACR typique pour 100m à
250MHz : 35,2 dB
450MHz : 22 dB



1 x 4 paires	CICO-22-610xxx
2 x 4 paires	CICO-22-620xxx

Câble cat. 6 S-STP

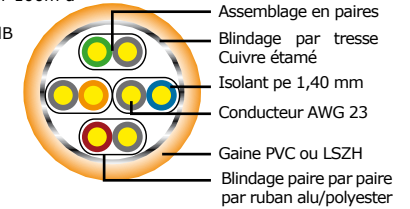
Vitesse de propagation : nom. 79%
ACR typique pour 100m à
250MHz : 35,2 dB
450MHz : 22 dB



1 x 4 paires	CICO-33-610xxx
2 x 4 paires	CICO-33-620xxx

Câble cat. 7 S-STP

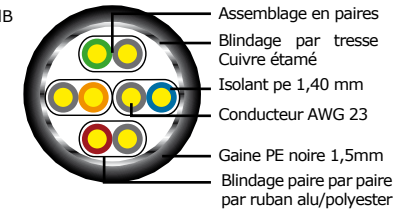
Vitesse de propagation : nom. 78%
ACR typique pour 100m à
600MHz : 27 dB
750MHz : 18,5 dB



1 x 4 paires	CICO-33-710xxx
2 x 4 paires	CICO-33-720xxx

Câble cat. 7 S-STP PE

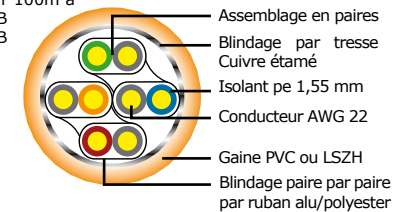
Vitesse de propagation : nom. 78%
ACR typique pour 100m à
600MHz : 27 dB
750MHz : 18,5 dB



1 x 4 paires	CICO-33-711xxx
2 x 4 paires	CICO-33-721xxx

Câble cat. 8 S-STP

Vitesse de propagation : nom. 79%
ACR typique pour 100m à
1000MHz : 35 dB
1200MHz : 29 dB



1 x 4 paires	CICO-33-810xxx
2 x 4 paires	CICO-33-820xxx

Remplacer xxx par :
- 030 pour des box de 305 m
- 050 pour des tourets, de 500 m
- 100 pour des tourets de 1000 m.

5E U-UTP
5E F-UTP
5E SF-UTP
6 U-UTP
6 F-FTP
6 S-STP
7 S-STP
7 S-STP PE
8 S-STP

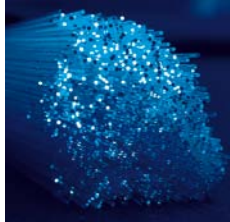
Câble Cuivre



La matrice SPACE



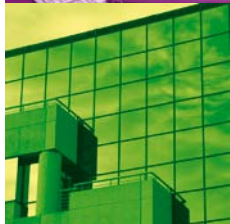
Sécurité
Comportement au feu



Performance
Classe de câblage
Largeur de bande



Application
Ethernet
TV



Construction
Section de conducteur



EMC
Affaiblissement
de couplage

1 IEC 60332-2-2	2 IEC 60332-1-2	3 IEC 60332-3-24	4 EFP Grade 1	5 EFP Grade 2
1 > Classe E > 250 MHz	2 > Classe EA > 500 MHz	3 > Classe F > 600 MHz	4 > Classe FA > 1.000 MHz	5 > Classe "G" > 1.200 MHz
1 jusqu'à 100 MBE	2 jusqu'à 1 GBE	3 jusqu'à 10 GBE	4 > 10 GBE	5 > 10 GBE TV
1 AWG 27	2 AWG 26/25	3 AWG 24	4 AWG 23	5 AWG 22
1 > 40 dB	2 > 50 dB	3 > 60 dB	4 > 70 dB	5 > 80 dB

Le concept **SPACE** ouvre de nouvelles dimensions dans le choix de câbles de données en cuivre hautes performances. **SPACE** offre de l'espace pour des scénarios technico-économiques individuels dans le câblage structuré des bâtiments. Ci-contre, la matrice **SPACE** associée à chaque câble, un niveau en fonction des critères spécifiques.

Par exemple, le câble ci-dessus sera codifié : **S₃P₄A₄C₅E₅**.
Il s'agit donc d'un câble de données qui passe avec succès le test du feu selon IEC 60332-3-24, qui satisfait les exigences minimum de la nouvelle classe FA et qui est conçu pour des applications supérieures à 10 GbE. Il est constitué d'un conducteur avec AWG 22 et il présente de ce fait des valeurs d'affaiblissement plus réduites et une intensité de courant maximale admissible plus élevée. L'affaiblissement de la puissance de sortie parasite est > 80 dB.

TETRADIS codifie donc ses câbles comme ceci : **CICO-9X-SPACEY**
X correspond au type de câble (1 --> 1x4paires, 2 --> 2x4 paires)
Y correspond au type de conditionnement (1 --> 1000m, 5 --> 500m ou 3 --> 305m)

Matrice SPACE

Câble Cuivre

