



# SOLUTIONS POUR ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE & LES INFRASTRUCTURES



p.4 CAE GROUPE EN BREF

## CÂBLES DE PUISSANCE

p.6 Câbles d'alimentation rigides  
p.7 Multiconducteurs non blindés  
p.8 Multiconducteurs blindés  
p.10 Monoconducteurs

## CÂBLES SOUPLES DE CONTRÔLE-COMMANDE

p.11 Multiconducteurs non blindés code couleur noir numéroté + vert/jaune  
p.12 Multiconducteurs blindés code couleur noir numéroté + vert/jaune

## CÂBLES SOUPLES DE TRANSMISSION DE DONNÉES

p.13 Multiconducteurs non blindés code couleur DIN47100  
p.14 Multiconducteurs blindés code couleur DIN47100  
p.15 Multipaires blindées code couleur DIN47100  
p.16 Câbles BUS

## CÂBLES HAUT-PARLEURS

p.16 Câbles haut-parleurs LSZH C1

## CÂBLES SÉRIE SYT

p.17 Câbles téléphoniques numériques LSZH C1

## CÂBLES LAN CUIVRE CERTIFIÉS C1

p.18 Câbles Catégorie 6A  
p.18 Câble Catégorie 7A

## CÂBLES OPTIQUES CERTIFIÉS C1

p.19 Câbles optiques conformes prescription EDF  
p.19 Câbles optiques conformes NF C32-070

## CÂBLES LAN CUIVRE

## CÂBLES LAN CUIVRE AVEC HAUT NIVEAU CPR

## CÂBLES LAN INDUSTRIE 4.0

## CONNECTIQUE CUIVRE

## LIAISON IP

## CORDON RJ45

## GUIDE TECHNIQUE : LA FIBRE OPTIQUE

## FIBRES OPTIQUES

## CONNECTIQUE OPTIQUE

## BAIES 19 POUCES

## ACCESSOIRES 19 POUCES

## TÔLERIE - COFFRETS 19 POUCES

## LES SERVICES CAE

# CAE GROUPE EN BREF



## CAE GROUPE, UNE FILIALE DE TKH GROUP UNE PRÉSENCE INTERNATIONALE

Plus de 25 ans d'expérience dans les métiers du courant faible.

CAE GROUPE est une filiale de TKH Group, société hollandaise cotée à la bourse d'Amsterdam (Euronex) et présente dans le monde entier à travers des filiales de fabrication et de distribution constituant 1,6 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 2018.

## UNE RÉPONSE À TOUTES LES APPLICATIONS

CAE GROUPE développe des solutions de câblage qui répondent à toutes les applications d'infrastructures. Notre entreprise propose également des câbles spéciaux, conçus pour répondre à des contraintes techniques, pratiques et financières.

Son travail conjoint avec TKH lui permet de combiner savoir-faire, technicité, capacité de production et de bénéficier d'une expérience industrielle de plus de 50 ans. Proche de ses clients et à l'écoute de leurs attentes, CAE GROUPE motive ses recherches, ses développements et ses services, pour offrir des solutions novatrices et spécifiques.

## ENVIRONNEMENTS

- Industriel
- Tertiaire
- Résidentiel
- Data center
- Hôtellerie
- Éducation
- Nucléaire
- Process et automatismes
- Pétrochimie
- Traitement des eaux
- Marine
- Manutention et levage
- Ferroviaire
- Médical
- Aéronautique

## QUALITÉ, NORMES ET CERTIFICATIONS

CAE GROUPE, entreprise certifiée ISO 9001 version 2015, reste à l'écoute de ses clients afin d'améliorer ses produits et proposer une qualité optimale. Notre société assure aussi une qualité constante et maîtrisée en soumettant ses solutions à des certifications délivrées par des laboratoires indépendants tels que :

- ROHS
- REACH
- CPR
- DELTA
- LLOYD'S
- ISO
- BV
- UL/CSA
- HAR



# CAE GROUPE EN BREF



## LES USINES : AU COEUR DE LA PRODUCTION

CAE GROUPE et TKH Group disposent d'un « Pôle Manufacturing », composé d'usines spécialisées, pour certaines depuis plus de 50 ans, dans différents domaines d'applications liés à l'industrie et au bâtiment.



**Hollande**  
Câbles industriels & de communication.  
Marine, pétrole & gaz  
Fibre optique

**Hollande**  
Câbles pour l'industrie et l'instrumentation

**Lochem Hollande**  
Câbles immergés



**Allemagne**  
Câbles miniatures pour la robotique, câbles pour le médical

**Italie**  
Câbles machine à outil industriel, câbles audio

**Chine**  
Fibre optique de la préforme de silice à l'assemblage

**Chine**  
Câble de transmission de données, de communication et industriels

## SOLUTIONS INNOVANTES DÉDIÉES À L'ENVIRONNEMENT DU NUCLÉAIRE

Le domaine du nucléaire exige des dispositifs capables de fonctionner dans des conditions extrêmes, tout en assurant la protection du personnel, de la population, des infrastructures et de l'environnement, et ce pour les générations futures.

Dans ce secteur, les mots d'ordre sont :

- Fiabilité
- Sécurité
- Viabilité à long terme
- Infaillibilité

Pour répondre à ces exigences, CAE GROUPE a développé des gammes de câbles spécifiquement dédiées à l'industrie du nucléaire, sans halogène et certifiées C1, limitant la propagation de la flamme ainsi que l'émanation de fumées en grande quantité et de gaz toxiques.

Ces gammes s'adaptent parfaitement à des installations sûres et pérennes, répondant à un haut niveau d'exigence en termes de sécurité et de performance.

CAE GROUPE propose différents produits LSZH C1

- Câbles de puissance
- Câbles de contrôle-commande
- Câbles de téléphonie
- Câbles de transmission de données
- Câbles informatiques
- Fibre optique
- Câbles haut-parleurs

mais développe aussi des câbles spéciaux sur cahiers des charges, tout en prenant en compte vos contraintes techniques, pratiques et financières.

# CÂBLES DE PUISSANCE

## CÂBLES D'ALIMENTATION RIGIDES



### FR-N1X1G1



- Gaine extérieure LSZH verte
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Isolant XLPE
- Température sur âme : 90°C
- Classement CPR Cca s1, d1, a1
- Tension de service : 0,6/1kV

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
FRN1X16	FR-N1X1G1 1X16 C1 1kV 90°C
FRN1X70	FR-N1X1G1 1X70 C1 1kV 90°C
FRN1X120	FR-N1X1G1 1X120 C1 1kV 90°C
FRN1X150	FR-N1X1G1 1X150 C1 1kV 90°C
FRN1X185	FR-N1X1G1 1X185 C1 1kV 90°C
FRN1X240	FR-N1X1G1 1X240 C1 1kV 90°C
FRN2X15	FR-N1X1G1 2X1,5 C1 1kV 90°C
FRN3G15	FR-N1X1G1 3G1,5 C1 1kV 90°C
FRN4G15	FR-N1X1G1 4G1,5 C1 1kV 90°C
FRN5G15	FR-N1X1G1 5G1,5 C1 1kV 90°C
FRN7G15	FR-N1X1G1 7G1,5 C1 1kV 90°C
FRN12G15	FR-N1X1G1 12G1,5 C1 1kV 90°C
FRN19G15	FR-N1X1G1 19G1,5 C1 1kV 90°C
FRN3G25	FR-N1X1G1 3G2,5 C1 1kV 90°C
FRN4G25	FR-N1X1G1 4G2,5 C1 1kV 90°C
FRN5G25	FR-N1X1G1 5G2,5 C1 1kV 90°C
FRN7G25	FR-N1X1G1 7G2,5 C1 1kV 90°C
FRN19G25	FR-N1X1G1 19G2,5 C1 1kV 90°C
FRN3G4	FR-N1X1G1 3G4 C1 1kV 90°C
FRN4G4	FR-N1X1G1 4G4 C1 1kV 90°C
FRN5G4	FR-N1X1G1 5G4 C1 1kV 90°C

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
FRN3G6	FR-N1X1G1 3G6 C1 1kV 90°C
FRN4G6	FR-N1X1G1 4G6 C1 1kV 90°C
FRN5G6	FR-N1X1G1 5G6 C1 1kV 90°C
FRN3G10	FR-N1X1G1 3G10 C1 1kV 90°C
FRN4G10	FR-N1X1G1 4G10 C1 1kV 90°C
FRN3G16	FR-N1X1G1 3G16 C1 1kV 90°C
FRN4G16	FR-N1X1G1 4G16 C1 1kV 90°C
FRN5G16	FR-N1X1G1 5G16 C1 1kV 90°C
FRN3G25MM	FR-N1X1G1 3G25 C1 1kV 90°C
FRN4G25MM	FR-N1X1G1 4G25 C1 1kV 90°C
FRN5G25MM	FR-N1X1G1 5G25 C1 1kV 90°C
FRN3G35	FR-N1X1G1 3G35 C1 1kV 90°C
FRN4G35	FR-N1X1G1 4G35 C1 1kV 90°C
FRN4G50	FR-N1X1G1 4G50 C1 1kV 90°C
FRN4G70	FR-N1X1G1 4G70 C1 1kV 90°C
FRN4G95	FR-N1X1G1 4G95 C1 1kV 90°C
FRN5G95	FR-N1X1G1 4G95 C1 1kV 90°C

Conditionnement : T500m / T1000m / Coupe sur demande  
 Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

# CÂBLES DE PUISSANCE

## MULTICONDUCTEURS NON BLINDÉS



### K-FLEX 3000 POWER sans halogène CPR Cca



- Gaine extérieure LSZH noire
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Âme souple classe 5
- Non blindé
- Code Couleur Noir Numéroté + V/J
- Isolant mélange spécial sans halogène
- Classement CPR Cca s1, d1, a1
- Tension de service : 0,6/1kV
- Câble d'alimentation

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KF3000PW2X075SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 2X0,75
KF3000PW3G075SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 3G0,75
KF3000PW4G075SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 4G0,75
KF3000PW5G075SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 5G0,75
KF3000PW7G075SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 7G0,75
KF3000PW12G075SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 12G0,75
KF3000PW18G075SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 18G0,75
KF3000PW25G075SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 25G0,75
KF3000PW2X1SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 2X1
KF3000PW3G1SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 3G1
KF3000PW4G1SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 4G1
KF3000PW5G1SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 5G1
KF3000PW7G1SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 7G1
KF3000PW12G1SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 12G1
KF3000PW18G1SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 18G1
KF3000PW25G1SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 25G1
KF3000PW2X15SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 2X1,5
KF3000PW3G15SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 3G1,5
KF3000PW4G15SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 4G1,5
KF3000PW5G15SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 5G1,5
KF3000PW7G15SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 7G1,5
KF3000PW12G15SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 12G1,5
KF3000PW18G15SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 18G1,5
KF3000PW25G15SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 25G1,5

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KF3000PW2X25SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 2X2,5
KF3000PW3G25SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 3G2,5
KF3000PW4G25SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 4G2,5
KF3000PW5G25SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 5G2,5
KF3000PW7G25SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 7G2,5
KF3000PW12G25SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 12G2,5
KF3000PW18G25SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 18G2,5
KF3000PW25G25SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 25G2,5
KF3000PW2X4SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 2X4
KF3000PW3G4SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 3G4
KF3000PW4G4SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 4G4
KF3000PW5G4SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 5G4
KF3000PW2X6SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 2X6
KF3000PW3G6SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 3G6
KF3000PW4G6SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 4G6
KF3000PW5G6SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 5G6
KF3000PW3G10SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 3G10
KF3000PW4G10SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 4G10
KF3000PW5G10SHC	K-FLEX 3000 POWER SH 5G10

Conditionnement : Coupe sur demande

Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

Solution en B2ca, s1a, d0, a1 : Nous consulter

# CÂBLES DE PUISSANCE

## MULTICONDUCTEURS BLINDÉS



### K-FLEX 3500 POWER Blindé sans halogène CPR Cca



- Gaine extérieure LSZH noire
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Âme souple classe 5
- Blindage tresse cuivre étamé, recouvrement minimum de 85%
- Code couleur Noir numéroté + V/J
- Isolant mélange spécial sans halogène
- Classement CPR Cca s1, d1, a1
- Tension de service : 0,6/1kV
- Câble d'alimentation

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KF3500PW2X075SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 2X0,75
KF3500PW3G075SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 3G0,75
KF3500PW4G075SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 4G0,75
KF3500PW5G075SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 5G0,75
KF3500PW7G075SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 7G0,75
KF3500PW12G075SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 12G0,75
KF3500PW18G075SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 18G0,75
KF3500PW25G075SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 25G0,75
KF3500PW2X1SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 2X1
KF3500PW3G1SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 3G1
KF3500PW4G1SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 4G1
KF3500PW5G1SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 5G1
KF3500PW7G1SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 7G1
KF3500PW12G1SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 12G1
KF3500PW18G1SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 18G1
KF3500PW25G1SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 25G1

Conditionnement : Coupe sur demande

Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

Solution en B2ca, s1a, d0, a1 : Nous consulter

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KF3500PW2X15SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 2X1,5
KF3500PW3G15SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 3G1,5
KF3500PW4G15SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 4G1,5
KF3500PW5G15SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 5G1,5
KF3500PW7G15SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 7G1,5
KF3500PW12G15SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 12G1,5
KF3500PW18G15SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 18G1,5
KF3500PW25G15SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 25G1,5
KF3500PW2X25SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 2X2,5
KF3500PW3G25SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 3G2,5
KF3500PW4G25SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 4G2,5
KF3500PW5G25SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 5G2,5
KF3500PW7G25SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 7G2,5
KF3500PW12G25SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 12G2,5
KF3500PW18G25SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 18G2,5
KF3500PW3G4SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 3G4
KF3500PW4G4SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 4G4
KF3500PW5G4SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 5G4
KF3500PW3G6SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 3G6
KF3500PW4G6SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 4G6
KF3500PW5G6SHC	K-FLEX 3500 POWER blindé SH 5G6



# CÂBLES DE PUISSANCE

## MULTICONDUCTEURS BLINDÉS



### K-FLEX 2500 POWER sans halogène CPR Cca



- Gaine extérieure LSZH noire
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Âme souple classe 5
- Blindage tresse cuivre étamé, recouvrement minimum de 85%
- Code couleur HD 308 S2
- Isolant mélange spécial sans halogène
- Classement CPR Cca s1, d1, a1
- Tension de service : 0,6/1kV
- Câble d'alimentation

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KF2500PW3G15SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 3G1,5
KF2500PW4G15SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 4G1,5
KF2500PW5G15SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 5G1,5
KF2500PW3G25SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 3G2,5
KF2500PW4G25SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 4G2,5
KF2500PW5G25SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 5G2,5
KF2500PW3G4SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 3G4
KF2500PW4G4SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 4G4
KF2500PW5G4SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 5G4
KF2500PW3G6SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 3G6
KF2500PW4G6SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 4G6
KF2500PW5G6SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 5G6
KF2500PW3G10SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 3G10
KF2500PW4G10SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 4G10
KF2500PW5G10SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 5G10
KF2500PW3G16SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 3G16
KF2500PW4G16SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 4G16
KF2500PW5G16SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 5G16

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KF2500PW3G25MMSHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 3G25
KF2500PW4G25MMSHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 4G25
KF2500PW5G25MMSHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 5G25
KF2500PW3G35SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 3G35
KF2500PW4G35SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 4G35
KF2500PW5G35SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 5G35
KF2500PW3G50SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 3G50
KF2500PW4G50SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 4G50
KF2500PW5G50SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 5G50
KF2500PW3G70SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 3G70
KF2500PW4G70SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 4G70
KF2500PW5G70SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 5G70
KF2500PW3G95SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 3G95
KF2500PW4G95SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 4G95
KF2500PW5G95SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 5G95

Conditionnement : Coupe sur demande

Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

Solution en B2ca, s1a, d0, a1 : Nous consulter

# CÂBLES DE PUISSANCE

## MONOCONDUCTEURS

K-FLEX 3600 POWER Blindé  
sans halogène CPR Cca



- Gaine extérieure LSZH noire
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Âme souple classe 5
- Blindage tresse cuivre étamé, recouvrement minimum de 85%
- Monoconducteur
- Classement CPR Cca s1, d1, a1
- Tension de service : 0,6/1 kV
- Câble d'alimentation

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KF3600PW1X25MMSHC	K-FLEX 3600 POWER blindé SH 1X25
KF3600PW1X35SHC	K-FLEX 3600 POWER blindé SH 1X35
KF3600PW1X50SHC	K-FLEX 3600 POWER blindé SH 1X50
KF3600PW1X70SHC	K-FLEX 3600 POWER blindé SH 1X70
KF3600PW1X95SHC	K-FLEX 3600 POWER blindé SH 1X95
KF3600PW1X120SHC	K-FLEX 3600 POWER blindé SH 1X120
KF3600PW1X150SHC	K-FLEX 3600 POWER blindé SH 1X150
KF3600PW1X185SHC	K-FLEX 3600 POWER blindé SH 1X185
KF3600PW1X240SHC	K-FLEX 3600 POWER blindé SH 1X240

Conditionnement : Coupe sur demande

Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

Solution en B2ca, s1a, d0, a1 : Nous consulter

Fil Nucléaire MN2 X-TREM



- Isolant LSZH
- Non Propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non Propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Âme souple classe 5
- Température sur âme 90°C
- Tension de service 0,6/1 kV
- Câble d'alimentation

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
MN2XT075	Fil Marine MN2 X-TREM 1X0,75
MN2XT1	Fil Marine MN2 X-TREM 1X1
MN2XT15	Fil Marine MN2 X-TREM 1X1,5
MN2XT25	Fil Marine MN2 X-TREM 1X2,5
MN2XT4	Fil Marine MN2 X-TREM1X4
MN2XT6	Fil Marine MN2 X-TREM 1X6
MN2XT10	Fil Marine MN2 X-TREM 1X10
MN2XT16	Fil Marine MN2 X-TREM 1X16
MN2XT25MM	Fil Marine MN2 X-TREM 1X25
MN2XT35	Fil Marine MN2 X-TREM 1X35
MN2XT50	Fil Marine MN2 X-TREM 1X50
MN2XT70	Fil Marine MN2 X-TREM 1X70

Conditionnements : Couronne 100m / Tourets selon sections

Couleurs disponibles : Rouge, Noir, Bleu, Vert/Jaune, Marron, Violet, Orange, Gris, Blanc

Autres sections : Nous consulter

# CÂBLES SOUPLES DE CONTRÔLE COMMANDE



## MULTICONDUCTEURS NON BLINDÉS CODE COULEUR NOIR NUMÉROTÉ + VERT/JAUNE

K-FLEX 3000 sans halogène CPR Cca



- Gaine extérieure LSZH grise
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Âme souple classe 5
- Non Blindé
- Code Couleur Noir Numéroté + V/J
- Isolant mélange spécial sans halogène
- Classement CPR Cca s1, d1, a1
- Tension de service : 300/500V

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KF30002X075SHC	K-FLEX 3000 SH 2X0,75
KF30003G075SHC	K-FLEX 3000 SH 3G0,75
KF30004G075SHC	K-FLEX 3000 SH 4G0,75
KF30005G075SHC	K-FLEX 3000 SH 5G0,75
KF30007G075SHC	K-FLEX 3000 SH 7G0,75
KF300010G075SHC	K-FLEX 3000 SH 10G0,75
KF300012G075SHC	K-FLEX 3000 SH 12G0,75
KF300018G075SHC	K-FLEX 3000 SH 18G0,75
KF300025G075SHC	K-FLEX 3000 SH 25G0,75
KF30002X1SHC	K-FLEX 3000 SH 2X1
KF30003G1SHC	K-FLEX 3000 SH 3G1
KF30004G1SHC	K-FLEX 3000 SH 4G1
KF30005G1SHC	K-FLEX 3000 SH 5G1
KF30007G1SHC	K-FLEX 3000 SH 7G1
KF300012G1SHC	K-FLEX 3000 SH 12G1
KF300018G1SHC	K-FLEX 3000 SH 18G1
KF300025G1SHC	K-FLEX 3000 SH 25G1
KF30002X15SHC	K-FLEX 3000 SH 2X1,5
KF30003G15SHC	K-FLEX 3000 SH 3G1,5
KF30004G15SHC	K-FLEX 3000 SH 4G1,5
KF30005G15SHC	K-FLEX 3000 SH 5G1,5
KF30007G15SHC	K-FLEX 3000 SH 7G1,5
KF300012G15SHC	K-FLEX 3000 SH 12G1,5
KF300018G15SHC	K-FLEX 3000 SH 18G1,5
KF300025G15SHC	K-FLEX 3000 SH 25G1,5

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KF30002X25SHC	K-FLEX 3000 SH 2X2,5
KF30003G25SHC	K-FLEX 3000 SH 3G2,5
KF30004G25SHC	K-FLEX 3000 SH 4G2,5
KF30005G25SHC	K-FLEX 3000 SH 5G2,5
KF30007G25SHC	K-FLEX 3000 SH 7G2,5
KF300012G25SHC	K-FLEX 3000 SH 12G2,5
KF300018G25SHC	K-FLEX 3000 SH 18G2,5
KF300025G25SHC	K-FLEX 3000 SH 25G2,5
KF30003G4SHC	K-FLEX 3000 SH 3G4
KF30004G4SHC	K-FLEX 3000 SH 4G4
KF30005G4SHC	K-FLEX 3000 SH 5G4
KF30003G6SHC	K-FLEX 3000 SH 3G6
KF30004G6SHC	K-FLEX 3000 SH 4G6
KF30005G6SHC	K-FLEX 3000 SH 5G6
KF30003G10SHC	K-FLEX 3000 SH 3G10
KF30004G10SHC	K-FLEX 3000 SH 4G10
KF30005G10SHC	K-FLEX 3000 SH 5G10

Conditionnement : Coupe sur demande  
Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

# CÂBLES SOUPLES DE CONTRÔLE COMMANDE



## MULTICONDUCTEURS BLINDÉS CODE COULEUR NOIR NUMÉROTÉ + VERT/JAUNE

K-FLEX 3500 blindé sans halogène CPR Cca



- Gaine extérieure LSZH grise
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Âme souple classe 5
- Blindage tresse cuivre étamé, recouvrement minimum de 85%
- Code Couleur Noir Numéroté + V/J
- Isolant mélange spécial sans halogène
- Classement CPR Cca s1, d1, a1
- Tension de service : 300/500V

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KF35002X075SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 2X0,75
KF35003G075SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 3G0,75
KF35004G075SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 4G0,75
KF35005G075SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 5G0,75
KF35007G075SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 7G0,75
KF350012G075SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 12G0,75
KF350018G075SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 18G0,75
KF350025G075SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 25G0,75
KF35002X1SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 2X1
KF35003G1SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 3G1
KF35004G1SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 4G1
KF35005G1SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 5G1
KF35007G1SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 7G1
KF350012G1SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 12G1
KF350018G1SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 18G1
KF350025G1SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 25G1

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KF35002X15SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 2X1,5
KF35003G15SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 3G1,5
KF35004G15SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 4G1,5
KF35005G15SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 5G1,5
KF35007G15SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 7G1,5
KF350012G15SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 12G1,5
KF350018G15SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 18G1,5
KF350025G15SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 25G1,5
KF35002X25SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 2X2,5
KF35003G25SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 3G2,5
KF35004G25SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 4G2,5
KF35005G25SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 5G2,5
KF35007G25SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 7G2,5
KF350012G25SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 12G2,5
KF350018G25SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 18G2,5

Conditionnement : Coupe sur demande

Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

Solution en B2ca, s1a, d0, a1 : Nous consulter

# CÂBLES SOUPLES DE TRANSMISSION DE DONNÉES



## MULTICONDUCTEURS NON BLINDÉS CODE COULEUR DIN47100

K-DATA LIHH sans halogène CPR Cca



- Gaine extérieure LSZH grise
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Âme souple classe 5
- Non blindé
- Code couleur DIN 47100
- Isolant mélange spécial sans halogène
- Classement CPR Cca s1, d1, a1
- Tension de service : 300/500V

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KFD2X034SHC	K-DATA LIHH 2X0,34
KFD3X034SHC	K-DATA LIHH 3X0,34
KFD4X034SHC	K-DATA LIHH 4X0,34
KFD5X034SHC	K-DATA LIHH 5X0,34
KFD7X034SHC	K-DATA LIHH 7X0,34
KFD12X034SHC	K-DATA LIHH 12X0,34
KFD2X050SHC	K-DATA LIHH 2X0,50
KFD3X050SHC	K-DATA LIHH 3X0,50
KFD4X050SHC	K-DATA LIHH 4X0,50
KFD5X050SHC	K-DATA LIHH 5X0,50
KFD7X050SHC	K-DATA LIHH 7X0,50
KFD12X050SHC	K-DATA LIHH 12X0,50
KFD2X075SHC	K-DATA LIHH 2X0,75
KFD3X075SHC	K-DATA LIHH 3X0,75
KFD4X075SHC	K-DATA LIHH 4X0,75
KFD5X075SHC	K-DATA LIHH 5X0,75
KFD7X075SHC	K-DATA LIHH 7X0,75
KFD12X075SHC	K-DATA LIHH 12X0,75

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KFD2X1SHC	K-DATA LIHH 2X1
KFD3X1SHC	K-DATA LIHH 3X1
KFD4X1SHC	K-DATA LIHH 4X1
KFD5X1SHC	K-DATA LIHH 5X1
KFD7X1SHC	K-DATA LIHH 7X1
KFD12X1SHC	K-DATA LIHH 12X1
KFD2X15SHC	K-DATA LIHH 2X1,5
KFD3X15SHC	K-DATA LIHH 3X1,5
KFD4X15SHC	K-DATA LIHH 4X1,5
KFD5X15SHC	K-DATA LIHH 5X1,5
KFD7X15SHC	K-DATA LIHH 7X1,5
KFD12X15SHC	K-DATA LIHH 12X1,5

Conditionnement : Coupe sur demande

Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter



# CÂBLES SOUPLES DE TRANSMISSION DE DONNÉES



## MULTICONDUCTEURS BLINDÉS CODE COULEUR DIN47100

K-DATA LIHCH sans halogène CPR Cca



- Gaine extérieure LSZH grise
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Âme souple classe 5
- Blindage tresse cuivre étamé, recouvrement minimum de 85%
- Code couleur DIN 47100
- Isolant mélange spécial sans halogène
- Classement CPR Cca s1, d1, a1
- Tension de service : 300/500V

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KFDC2X034SHC	K-DATA LIHCH 2X0,34
KFDC3X034SHC	K-DATA LIHCH 3X0,34
KFDC4X034SHC	K-DATA LIHCH 4X0,34
KFDC5X034SHC	K-DATA LIHCH 5X0,34
KFDC7X034SHC	K-DATA LIHCH 7X0,34
KFDC12X034SHC	K-DATA LIHCH 12X0,34
KFDC2X050SHC	K-DATA LIHCH 2X0,50
KFDC3X050SHC	K-DATA LIHCH 3X0,50
KFDC4X050SHC	K-DATA LIHCH 4X0,50
KFDC5X050SHC	K-DATA LIHCH 5X0,50
KFDC7X050SHC	K-DATA LIHCH 7X0,50
KFDC12X050SHC	K-DATA LIHCH 12X0,50
KFDC2X075SHC	K-DATA LIHCH 2X0,75
KFDC3X075SHC	K-DATA LIHCH 3X0,75
KFDC4X075SHC	K-DATA LIHCH 4X0,75
KFDC5X075SHC	K-DATA LIHCH 5X0,75
KFDC7X075SHC	K-DATA LIHCH 7X0,75
KFDC12X075SHC	K-DATA LIHCH 12X0,75

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KFDC2X1SHC	K-DATA LIHCH 2X1
KFDC3X1SHC	K-DATA LIHCH 3X1
KFDC4X1SHC	K-DATA LIHCH 4X1
KFDC5X1SHC	K-DATA LIHCH 5X1
KFDC7X1SHC	K-DATA LIHCH 7X1
KFDC12X1SHC	K-DATA LIHCH 12X1
KFDC2X15SHC	K-DATA LIHCH 2X1,5
KFDC3X15SHC	K-DATA LIHCH 3X1,5
KFDC4X15SHC	K-DATA LIHCH 4X1,5
KFDC5X15SHC	K-DATA LIHCH 5X1,5
KFDC7X15SHC	K-DATA LIHCH 7X1,5
KFDC12X15SHC	K-DATA LIHCH 12X1,5

Conditionnement : Coupe sur demande  
Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

Solution en B2ca, s1a, d0, a1 : Nous consulter

# CÂBLES SOUPLES DE TRANSMISSION DE DONNÉES



## MULTIPAIRES BLINDÉES CODE COULEUR DIN47100

K-DATA LIHCH TP sans halogène CPR Cca



- Gaine extérieure LSZH bleue
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Âme souple classe 5
- Conducteurs assemblés par paires
- Blindage général tresse cuivre étamé, recouvrement minimum de 85%
- Code couleur DIN 47100
- Isolant mélange spécial sans halogène
- Classement CPR Cca s1, d1, a1
- Tension de service : 300/500V

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KFDCTP2P034SHC	K-DATA LIHCH TP 2X2X0,34
KFDCTP3P034SHC	K-DATA LIHCH TP 3X2X0,34
KFDCTP4P034SHC	K-DATA LIHCH TP 4X2X0,34
KFDCTP5P034SHC	K-DATA LIHCH TP 5X2X0,34
KFDCTP6P034SHC	K-DATA LIHCH TP 6X2X0,34
KFDCTP2P050SHC	K-DATA LIHCH TP 2X2X0,50
KFDCTP3P050SHC	K-DATA LIHCH TP 3X2X0,50
KFDCTP4P050SHC	K-DATA LIHCH TP 4X2X0,50
KFDCTP5P050SHC	K-DATA LIHCH TP 5X2X0,50
KFDCTP6P050SHC	K-DATA LIHCH TP 6X2X0,50
KFDCTP2P075SHC	K-DATA LIHCH TP 2X2X0,75
KFDCTP3P075SHC	K-DATA LIHCH TP 3X2X0,75
KFDCTP4P075SHC	K-DATA LIHCH TP 4X2X0,75
KFDCTP5P075SHC	K-DATA LIHCH TP 5X2X0,75
KFDCTP6P075SHC	K-DATA LIHCH TP 6X2X0,75

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KFDCTP2P1SHC	K-DATA LIHCH TP 2X2X1
KFDCTP3P1SHC	K-DATA LIHCH TP 3X2X1
KFDCTP4P1SHC	K-DATA LIHCH TP 4X2X1
KFDCTP5P1SHC	K-DATA LIHCH TP 5X2X1
KFDCTP6P1SHC	K-DATA LIHCH TP 6X2X1
KFDCTP8P1SHC	K-DATA LIHCH TP 8X2X1
KFDCTP1P15SHC	K-DATA LIHCH TP 1X2X1,5
KFDCTP2P15SHC	K-DATA LIHCH TP 2X2X1,5
KFDCTP3P15SHC	K-DATA LIHCH TP 3X2X1,5
KFDCTP4P15SHC	K-DATA LIHCH TP 4X2X1,5
KFDCTP5P15SHC	K-DATA LIHCH TP 5X2X1,5
KFDCTP6P15SHC	K-DATA LIHCH TP 6X2X1,5

Conditionnement : Coupe sur demande

Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

Solution en B2ca, s1a, d0, a1 : Nous consulter

# CÂBLES DE TRANSMISSION DE DONNÉES

## CÂBLES BUS

### BUS PROFIBUS LSZH C1



- Gaine extérieure LSZH violette
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Système SIEMENS® L2-DP, FIP
- Isolant Polyoléfine cellulaire
- Installations statiques

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
CBUSPLSZHC1	PROFIBUS 1P0.64 AWG22 gaine LSZH C1 Violet

Conditionnement : Coupe sur demande

### Câble coaxial 75Ω



- Double gaine LSZH verte
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Transmission vidéo numérique et analogique
- Double blindage ruban alu + tresse cuivre étamé

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
XK100SGSHC1	COAX 75 OHMS 7 X 0.40 SH C1

Conditionnement : Coupe sur demande  
Version armée : Sur demande

# CÂBLES HAUT-PARLEURS

## CÂBLES HAUT-PARLEURS LSZH C1

### Blindés non armés C1



- Gaine extérieure LSZH marron RAL 8003
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Blindage tresse de cuivre étamé
- Isolant LSZH

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
FHP215BLSHC1	Câble Haut-Parleurs Blindé 2X1,5
FHP415BLSHC1	Câble Haut-Parleurs Blindé 4X1,5

Conditionnement : Nous consulter

### Blindés double armure C1



- Gains LSZH marron RAL 8003
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Armure double feuillard acier
- Blindage tresse de cuivre étamé
- Isolant LSZH

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
FHP215BLARSHC1	Câble Haut-Parleurs Blindé Double Armure Acier 2X1,5
FHP415BLARSHC1	Câble Haut-Parleurs Blindé Double Armure Acier 4X1,5
FHP715BLARSHC1	Câble Haut-Parleurs Blindé Double Armure Acier 7X1,5

Conditionnement : Nous consulter

# CÂBLES SÉRIE SYT

## CÂBLES TÉLÉPHONIQUES NUMÉRIQUES LSZH C1

### CÂBLE SYT 1 non armé LSZH C1



- Gaine extérieure LSZH marron RAL 8003
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- AWG 24 et AWG 20 Monobrin
- Isolant Polyoléfine
- Installation intérieure
- Selon NF C 93-529-2

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
SYT120SHC1	SYT 1P AWG20 LSZH C1
SYT220SHC1	SYT 2P AWG20 LSZH C1
SYT320SHC1	SYT 3P AWG20 LSZH C1
SYT520SHC1	SYT 5P AWG20 LSZH C1
SYT720SHC1	SYT 7P AWG20 LSZH C1
SYT1020SHC1	SYT 10P AWG20 LSZH C1
SYT1520SHC1	SYT 15P AWG20 LSZH C1
SYT2120SHC1	SYT 21P AWG20 LSZH C1
SYT3020SHC1	SYT 30P AWG20 LSZH C1
SYT4220SHC1	SYT 42P AWG20 LSZH C1
SYT5620SHC1	SYT 56P AWG20 LSZH C1
SYT11220SHC1	SYT 112P AWG20 LSZH C1
SYT124SHC1	SYT 1P AWG24 LSZH C1
SYT224SHC1	SYT 2P AWG24 LSZH C1
SYT324SHC1	SYT 3P AWG24 LSZH C1
SYT524SHC1	SYT 5P AWG24 LSZH C1
SYT724SHC1	SYT 7P AWG24 LSZH C1
SYT1024SHC1	SYT 10P AWG24 LSZH C1
SYT1524SHC1	SYT 15P AWG24 LSZH C1
SYT2124SHC1	SYT 21P AWG24 LSZH C1
SYT3024SHC1	SYT 30P AWG24 LSZH C1
SYT4224SHC1	SYT 42P AWG24 LSZH C1
SYT5624SHC1	SYT 56P AWG24 LSZH C1
SYT11224SHC1	SYT 112P AWG24 LSZH C1

Conditionnement : Nous consulter  
 Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter  
 Autres couleurs de gaine : Disponibles sur demande

### CÂBLE SYT 2 armé LSZH C1



- Gains LSZH marron RAL 8003
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- AWG 24 et AWG 20 Monobrin
- Isolant Polyoléfine
- Installation extérieure
- Double feuillard acier anti-rongeurs
- Selon la norme NF C 93-529-2

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
SYT2220SHC1	SYT2 2P AWG20 LSZH C1
SYT2320SHC1	SYT2 3P AWG20 LSZH C1
SYT2520SHC1	SYT2 5P AWG20 LSZH C1
SYT2720SHC1	SYT2 7P AWG20 LSZH C1
SYT21020SHC1	SYT2 10P AWG20 LSZH C1
SYT21520SHC1	SYT2 15P AWG20 LSZH C1
SYT22120SHC1	SYT2 21P AWG20 LSZH C1
SYT23020SHC1	SYT2 30P AWG20 LSZH C1
SYT24220SHC1	SYT2 42P AWG20 LSZH C1
SYT25620SHC1	SYT2 56P AWG20 LSZH C1
SYT211220SHC1	SYT2 112P AWG20 LSZH C1
SYT2224SHC1	SYT2 2P AWG24 LSZH C1
SYT2324SHC1	SYT2 3P AWG24 LSZH C1
SYT2524SHC1	SYT2 5P AWG24 LSZH C1
SYT2724SHC1	SYT2 7P AWG24 LSZH C1
SYT21024SHC1	SYT2 10P AWG24 LSZH C1
SYT21524SHC1	SYT2 15P AWG24 LSZH C1
SYT22124SHC1	SYT2 21P AWG24 LSZH C1
SYT23024SHC1	SYT2 30P AWG24 LSZH C1
SYT24224SHC1	SYT2 42P AWG24 LSZH C1
SYT25624SHC1	SYT2 56P AWG24 LSZH C1
SYT211224SHC1	SYT2 112P AWG24 LSZH C1

Conditionnement : Nous consulter  
 Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter  
 Autres couleurs de gaine : Disponibles sur demande

# CÂBLES LAN CUIVRE CERTIFIÉS C1

## CÂBLES CATÉGORIE 6A

### Câbles Cat6A 4 paires gaine LSZH C1



- Gaine extérieure LSZH marron
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Câble monobrin AWG 23
- Compatible au 4P POE
- Haut niveau CPR B2ca s1, d1, a1 : Limite l'émanation des fumées et des gaz toxiques
- Pour des installations sûres et pérennes

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
SF5004SHNFC1	Câble Cat6A S/FTP 4 Paires LSZH NF C 32070 C1
F5554SHNFC1	Câble Cat6A F/FTP 4 Paires LSZH NF C 32070 C1

Conditionnement : Touret 1000 m

### Câble Cat6A 4 paires gaine LSZH blanche



- Gaine extérieure LSZH blanche pour une application discrète dans les bâtiment tertiaires
- Câble monobrin AWG 23
- Compatible au 4P POE
- Niveau CPR : Cca s1, d1, a1
- Pour des installations sûres et pérennes

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
SF5004SHWC5	Câble Cat6A S/FTP 4 paires LSZH blanc Cca

Conditionnement : Touret 500 m

## CÂBLE CATÉGORIE 7A



- Gaine extérieure LSZH marron
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Câble monobrin AWG 22
- Haut niveau CPR B2ca s1, d1, a1 : Limite l'émanation des fumées et des gaz toxiques
- Pour des installations sûres et pérennes

### Câble Cat7A 4 paires gaine LSZH C1

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
SF12004SHNFC1	Câble Cat7A S/FTP 4 paires 1200 MHz LSZH IEC 60332-3-24

Conditionnement : Touret 1000 m



# CÂBLES OPTIQUES CERTIFIÉS C1

Tous les câbles optiques sont conditionnés en touret de 4000 m ou à la coupe (minimum 100 m)  
Autre nombre de brins, nous consulter.

- Gaine extérieure LSZH (HFFR)
- Non propagateur de l'incendie selon NF C32-070 catégorie C1
- Non propagateur de la flamme selon NF C32-070 catégorie C2
- Armure acier anti-rongeurs
- Mèches de verre Waterblocking

## CÂBLES OPTIQUES CONFORMES PRESCRIPTIONS EDF



### Câbles optiques 6 à 24 brins - Structure libre armure acier gaine HFFR C1



- Tube central avec gel d'étanchéité
- Gaine extérieure couleur Erica Violet

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
EXTALCTnOM3C1P	n FO 50/125 OM3 Libre EXT C1 Armure Acier
EXTALCTnOM4C1P	n FO 50/125 OM4 Libre EXT C1 Armure Acier
EXTALCTnOM5C1P	n FO 50/125 OM5 Libre EXT C1 Armure Acier
EXTALCTnOS2C1P	n FO 9/125 OS2 Libre EXT C1 Armure Acier

n : nombre de fibres : 6, 12 ou 24 fibres  
Conditionnement : Nous consulter

### Câbles optiques 48 brins - Structure libre armure acier gaine HFFR C1



- Multitubes avec gel d'étanchéité
- Gaine extérieure couleur Erica Violet

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
EXTALMT48OM3C1P	48 FO 50/125 OM3 Libre EXT C1 Armure Acier
EXTALMT48OM4C1P	48 FO 50/125 OM4 Libre EXT C1 Armure Acier
EXTALMT48OM5C1P	48 FO 50/125 OM5 Libre EXT C1 Armure Acier
EXTALMT48OS2C1P	48 FO 9/125 OS2 Libre EXT C1 Armure Acier

Conditionnement : Nous consulter

## CÂBLES OPTIQUES CONFORMES NF C32-070

### Câbles optiques 6 à 24 brins - Structure libre armure acier gaine HFFR C1



- Tube central avec gel d'étanchéité
- Gaine extérieure couleur noire

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
EXTALCTnOM3SHC1	n FO 50/125 OM3 Libre EXT C1 Armure Acier
EXTALCTnOM4SHC1	n FO 50/125 OM4 Libre EXT C1 Armure Acier
EXTALCTnOM5SHC1	n FO 50/125 OM5 Libre EXT C1 Armure Acier
EXTALCTnOS2SHC1	n FO 9/125 OS2 Libre EXT C1 Armure Acier

n : nombre de fibres : 6, 12 ou 24 fibres  
Conditionnement : Nous consulter

### Câbles optiques 48 brins - Structure libre armure acier gaine HFFR C1



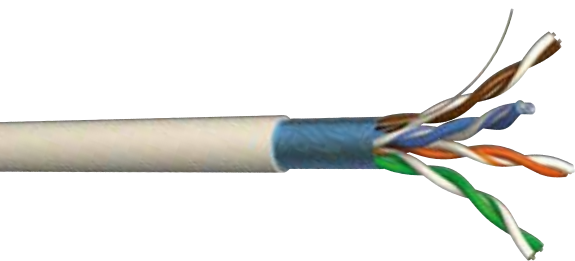
- Multitubes avec gel d'étanchéité
- Gaine extérieure couleur noire

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
EXTALMT48OM3SHC1	48 FO 50/125 OM3 Libre EXT C1 Armure Acier
EXTALMT48OM4SHC1	48 FO 50/125 OM4 Libre EXT C1 Armure Acier
EXTALMT48OM5SHC1	48 FO 50/125 OM5 Libre EXT C1 Armure Acier
EXTALMT48OS2SHC1	48 FO 9/125 OS2 Libre EXT C1 Armure Acier

Conditionnement : Nous consulter

# CÂBLES LAN CUIVRE

## CÂBLES CATÉGORIE 5E - 100 MHZ



### Câbles rigides



DÉSIGNATION	BOÎTE 305 M	TOURET 500M
Câble 100 Ω U/UTP 4P Cat5e LSZH	VGB4SHB	VGB45SH
Câble 100 Ω F/UTP 4P Cat5e LSZH	SGB4BSH	SGB45SH
Câble 100 Ω F/UTP 2x4P Cat5e LSZH		SGB85SH

- Gaine extérieure grise
- Câble AWG24
- Pour des liaisons IP pour un débit allant jusqu'à 1 Gbit/s
- Pour le câblage des caméras IP, d'interphonie et de contrôle d'accès
- Supporte l'application POE

### Câbles souples

DÉSIGNATION	COURONNE100M	TOURET 500 M	TOURET 1000 M
Câble 100 Ω F/UTP 4P Cat5e PVC	SGBP41	SGBP45	-
Câble 100 Ω F/UTP 4P Cat5e LSZH	-	-	SGBP410SH

## CÂBLES CATÉGORIE 6



### Câbles rigides AWG 23 testés 350 MHz



DÉSIGNATION	BOÎTE 305 M	TOURET 500M
<b>À USAGE INTÉRIEUR</b>		
Câble 100 Ω U/UTP 4P 250 MHz Cat6 LSZH bleu	VG64SHB	
Câble 100 Ω U/UTP 2x4P 250 MHz Cat6 LSZH bleu		VG68SH5
Câble 100 Ω F/UTP 4P 350 MHz Cat6 LSZH bleu	CX64SHB	CX64SH5
Câble 100 Ω F/UTP 2x4P 350 MHz Cat6 LSZH bleu		CX68SH5

DÉSIGNATION	TOURET 1000M
<b>À USAGE EXTÉRIEUR</b>	
Câble 100 Ω U/UTP 4P 250 MHz Cat6 Gaine PE noire	VG64PE
Câble 100 Ω F/UTP 4P 350 MHz Cat6 Gaine PE noire	CX64PE

- Pour des liaisons IP pour un débit allant jusqu'à 1 Gbits
- Pour le câblage des bornes Wifi, des caméras IP, et des liaisons nécessitant une section AWG23
- Supporte l'application POE+ (30W)
- Disponible en gaine PE pour des liaisons extérieures

### Câbles souples AWG26

DÉSIGNATION	TOURET 1000M
Câble 100 Ω U/FTP 4P Cat6 PVC Gris	TX200P4FPG


# CÂBLES LAN CUIVRE

## CÂBLES CATÉGORIE 6A



- Pour des liaisons IP pour un débit allant jusqu'à 10 Gbits
- Pour le câblage IP de tout équipement nécessitant une bande passante élevée et un degré supérieur de performances
- Compatible au 4P POE
- Disponible en gaine PE pour des liaisons extérieures

### Câbles rigides AWG 23

DÉSIGNATION	COURONNE 100 M	BOITE 305 M	TOURET 500 M
<b>À USAGE INTÉRIEUR</b> 			
Câble 100 Ω F/UTP 4P 510 MHz Cat6A LSZH violet	FU5104SH1	-	FU5104SH5
Câble 100 Ω F/UTP 2x4P 510 MHz Cat6A LSZH violet	-	-	FU5108SH5
<hr/>			
Câble 100 Ω U/FTP 4P 525 MHz Cat6A LSZH violet	5254SH1	5254SHB	5254SH5
Câble 100 Ω U/FTP 2x4P 525 MHz Cat6A LSZH violet	-	-	5258SH5
<hr/>			
Câble 100 Ω F/FTP 4P 555 MHz Cat6A LSZH violet	F5554SH1	F5554SHB	F5554SH5
Câble 100 Ω F/FTP 2x4P 555 MHz Cat6A LSZH violet	-	-	F5558SH5
<b>À USAGE EXTÉRIEUR</b>			
Câble 100 Ω U/FTP 4P Cat6A avec porteur acier PE noir <b>[Exclusivité]</b>			5254PEAM

### Câble souple AWG 26

DÉSIGNATION	TOURET 1000 M
Câble 100 Ω U/FTP 4P Cat6A Gris LSZH - AWG26 Multibrins blanc	555P4SH

## CÂBLES CATÉGORIE 7 S/FTP



- Compatible au 4P POE
- Fortes perturbations électromagnétiques basses fréquences
- La tresse permet un bon rapport souplesse/protection

### Câbles rigides AWG23 testés 600 MHz

DÉSIGNATION	TOURET 500 M
Câble 100 Ω S/FTP 4P 600 MHz Cat7 LSZH violet	60045SHEV
Câble 100 Ω S/FTP 2x4P 600 MHz Cat7 LSZH violet	60085SHEV

# CÂBLES LAN CUIVRE



## CÂBLES CATÉGORIE 7A S/FTP



- Câble en AWG 22 offrant une très faible résistivité :
  - réduit l'effet de joule pour un fonctionnement en 4P POE
  - faible atténuation même sur de grandes longueurs
- Excellente CEM pour des liaisons en milieu industriel fortement perturbé
- Version extérieure (SHINOUT) adaptée à des conditions d'utilisations extrêmes (-30°C/+70°C, 95% d'humidité)

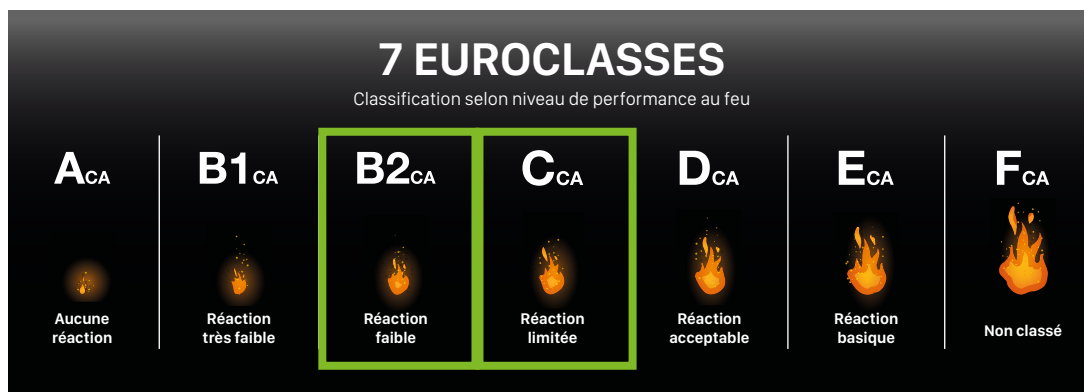
### Câbles rigides 1200 MHz - AWG22

DÉSIGNATION	TOURET 500 M
<b>À USAGE INTÉRIEUR</b>	
Câble 100 Ω S/FTP 4P 1200 MHz Cat7A LSZH Gaine jaune	SF12004SH5
Câble 100 Ω S/FTP 2x4P 1200 MHz Cat7A LSZH Gaine jaune	SF12008SH5
<b>À USAGE MIXTE INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR</b>	
Câble 100 Ω S/FTP 4P 1200 MHz Cat7A LSZH Gaine noire	SF12004SHINOUT

### Câble rigide 1000 MHz - AWG23

DÉSIGNATION	TOURET 500 M
<b>À USAGE INTÉRIEUR</b>	
Câble 100 Ω S/FTP 4P 1000 MHz Cat7A LSZH Gaine jaune	SF10004SH5



# CÂBLES LAN CUIVRE AVEC HAUT NIVEAU CPR



## CÂBLES CATÉGORIE 6A 525 / 555 MHZ - AWG23



- Pour des liaisons IP pour un débit allant jusqu'à 10 Gbits
- Compatible au 4P POE
- Disponible en deux niveaux CPR :
  - B2ca s1, d1, a1
  - Cca s1, d1, a1



DÉSIGNATION	<b>C<sub>CA</sub></b> 	<b>B<sub>2CA</sub></b> 
Câble 100 Ω U/FTP 4P 525 MHz Cat6A LSZH violet	5254SHC5	5254SHB25
Câble 100 Ω U/FTP 2x4P 525 MHz Cat6A LSZH violet	5258SHC5	5258SHB25
Câble 100 Ω F/FTP 4P 555 MHz Cat6A LSZH violet	F5554SHC5	F5554SHB25
Câble 100 Ω F/FTP 2x4P 555 MHz Cat6A LSZH violet	F5558SHC5	F5558SHB25
Câble 100 Ω S/FTP 4P 500 MHz Cat6A LSZH blanc	SF5004SHWC5	SF5004SHWB25

Conditionnement : Touret 500 m

## CÂBLE CATÉGORIE 7 S/FTP 600 MHZ - AWG23



- Fortes perturbations électromagnétiques basses fréquences
- La tresse permet un bon rapport souplesse/protection
- Disponible en deux niveaux CPR :
  - B2ca s1, d1, a1
  - Cca s1, d1, a1



DÉSIGNATION	<b>C<sub>CA</sub></b> 	<b>B<sub>2CA</sub></b> 
DÉSIGNATION	NIVEAU CCA	NIVEAU B2CA
Câble 100 Ohm S/FTP 4P 600 MHz Cat7 LSZH	6004SHC5	6004SHB25

Conditionnement : Touret 500 m

## CÂBLES CATÉGORIE 7A S/FTP 1200 MHZ - AWG22



- Gaine extérieure jaune
- Câble en AWG 22 offrant une très faible résistivité :
  - réduit l'effet de joule pour un fonctionnement en 4P POE
  - faible atténuation même sur de grandes longueurs
- Excellente CEM pour des liaisons en milieu industriel fortement perturbé
- Disponible en deux niveaux CPR :
  - B2ca s1, d1, a1
  - Cca s1, d1, a1

DÉSIGNATION	<b>C<sub>CA</sub></b> 	<b>B<sub>2CA</sub></b> 
Câble 100 Ω S/FTP 4P 1200 MHz Cat7A LSZH	SF12004SHC5	SF12004SHB25
Câble 100 Ω S/FTP 2x4P 1200 MHz Cat7A LSZH	SF12008SHC5	SF12008SHB25

Conditionnement : Touret 500 m



# CÂBLES LAN INDUSTRIE 4.0

## CÂBLES CAT5e



- Câble de sections AWG 23 à 26
- Adapté aux environnements contraignants (extérieurs, industriels)
- Disponible en version extra-souple pour pose en chaîne porte-câbles

DÉSIGNATION	TOURET 500 M	TOURET 1000 M	TOURET 2500 M
Câble Monobrin Cat5e 1x4P SF/UTP AWG24/1 LSZH IN/OUT rigide noir	SFU1004SHINOUT	-	-
Câble Monobrin Cat5e 1x4P SF/UTP AWG24/1 PUR rigide vert	-	SFU1004PUR10	-
Câble Multibrin Cat5e 1x4P SF/UTP AWG26/7 PUR souple vert	-	-	SFU100P4PUR25
Câble Multibrin Cat5e 1x4P SF/UTP AWG26/19 PUR extra-souple vert	-	SFU100XP4PUR10	-

## CÂBLES CAT6A



- Câble de sections AWG 23 à 26
- Adapté aux environnements contraignants (extérieurs, industriels)

DÉSIGNATION	TOURET 500 M	TOURET 1000 M
Câble Monobrin Cat6A 1x4P S/FTP AWG26/1 LSZH IN/OUT noir	-	SF5004SHA26I010
Câble Monobrin Cat6A 1x4P U/FTP AWG23/1 LSZH IN/OUT noir	5254SHINOUT	-
Câble Monobrin Cat6A 1x4P U/FTP AWG23/1 Armé PE noir	5254ARPE	-

## CÂBLES CAT7



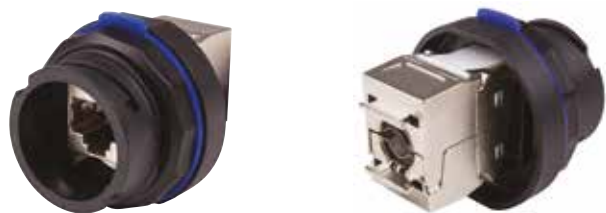
- Câble de sections AWG 23 à 26
- Adapté aux environnements contraignants (extérieurs, industriels)
- Disponible en version extra-souple pour pose en chaîne porte-câbles

DÉSIGNATION	TOURET 1000 M
Câble Monobrin Cat7 S/FTP 1x4P AWG23/1 PUR rigide vert	SF6004PUR10
Câble Multibrin Cat7 S/FTP 1x4P AWG26/7 PUR souple vert	SF600P4PUR10
Câble Multibrin Cat7 S/SFTP 1x4P AWG26/19 PUR extra-souple vert	SFS600XP4PUR10

# CONNECTIQUE CUIVRE

## CONNECTIQUE LAN INDUSTRIE 4.0

### Connecteur RJ45 IP68



- Connecteur RJ45 Cat6A IP68 sans outil : facilité et rapidité de câblage
- Corps étanche IP68 équipé d'un joint d'étanchéité : permet le raccordement de câble à paires torsadées en environnement contraignant
- Peut être monté dans les boîtiers étanches I4BOXIP67xC
- Excellente protection contre perturbations électromagnétiques, grâce à un blindage 360°

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
I46AFSIP68	Connecteur RJ45 IP68 Cat6A sans outils Blindé 360°

### Coupleur femelle IP68



- Coupleur RJ45 femelle - femelle Cat6A
- Equipé d'un corps IP68 permettant le raccordement en environnement contraignant
- Peut être monté dans les boîtiers étanches I4BOXIP67xC
- Performance lien Classe Ea

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
I4COUPL6AIP68	Coupleur RJ45 IP68 femelle/femelle Cat6A blindé 360°

### PLUG RJ45 IP68



- Plug RJ45 Cat6A IP68
- Equipé d'un corps IP68 permettant le raccordement en environnement contraignant
- Permet le raccordement de liens souples type cordons de brassage jusqu'à AWG24

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
I4PLUGIP68	Plug RJ45 IP68 Cat6A blindé

### BOITIERS IP67



- Boîtier de connexion IP67
- Permet le raccordement de liens de consolidation ou de cordons
- Adapté aux installations en milieux industriels ou en extérieur
- Peut accueillir 1 ou 2 connecteur(s) RJ45 Cat6A IP68 et/ou coupleur Cat6A IP68
- Fourni avec un presse étoupe PG11

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
I4BOXIP671C	Boîtier IP67 pour 1 connecteur gamme Industrie 4.0
I4BOXIP672C	Boîtier IP67 pour 2 connecteurs gamme Industrie 4.0

### Bouchons d'étanchéité



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
I4CAPRJ	Bouchon pour connecteur ou coupleur	Unité
I4CAPPLUG	Bouchon pour plug	Unité

### Cordon de brassage standard / IP68



- Cordon à façon souple ou solide Cat5e à Cat6A
- Plug RJ45 IP68 sur 1 ou 2 extrémité(s) selon application
- Gaine LSZH ou PUR

Produit sur mesure : Pour connaître nos références, nous consulter

# CONNECTIQUE CUIVRE

## GAMME BC TL & LK

### Connecteurs BC TL certifiés composant



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
<b>CATÉGORIE 6A</b>	
BC6AFSTL8	Connecteur RJ45 Cat6A blindé CEM 360° sans outil - Sachet de 8
BCDUSTSHx8*	Volet pour connecteur BC TL - Sachet de 8

\* Remplacer x par les initiales de la couleur souhaitée :  
BL pour blanc / B pour bleu / V pour vert / R pour rouge / J pour jaune

### Connecteurs LK certifiés lien



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
<b>CATÉGORIE 6</b>	
LK6FSTL8	Connecteur RJ45 Cat6 blindé sans outils - Sachet de 8
LK6NBTL8	Connecteur RJ45 Cat6 non blindé sans outils - Sachet de 8
<b>CATÉGORIE 6A</b>	
LK6AFSTL8	Connecteur RJ45 Cat6A blindé sans outils - Sachet de 8
BCDUSTSHx8*	Volet pour connecteur BC TL et LK - Sachet de 8

\* Remplacer x par les initiales de la couleur souhaitée :  
BL pour blanc / B pour bleu / V pour vert / R pour rouge / J pour jaune

### Coupleur RJ45 femelle / femelle Catégorie 6A



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
COUPLK6AFS	Coupleur RJ45 F/F Cat6A

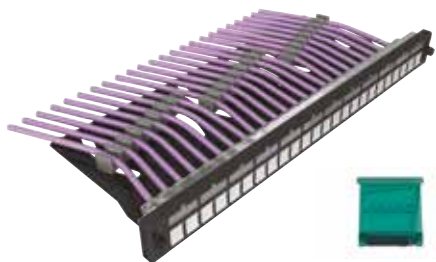
### Plastrons



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
BC2251C8	Plastron 22,5x45 pour 1 connecteur - Sachet de 8
BC451C8	Plastron 45x45 pour 1 connecteur - Sachet de 8
BC452C8	Plastron 45x45 pour 2 connecteurs - Sachet de 8
BCDUSTFPx8*	Volet anti-poussière pour plastron BC45xC - Sachet de 8

\* Remplacer x par les initiales de la couleur souhaitée :  
BL pour blanc / B pour bleu / V pour vert / R pour rouge / J pour jaune

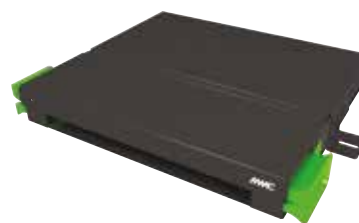
### Panneaux 19"



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
IVPAN1U	Panneau de brassage 24 ports 1U
IVDUSTPANx	Volet blanc anti-poussière pour panneau IVPAN1U

Volet disponible en Bleu / Jaune / Rouge / Vert

### Boîtier de consolidation



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
BCBOXFS12	Boîtier métal 12 connecteurs RJ45

# LIAISON IP

## PLUGS POUR CÂBLES SOUPLES ET RIGIDES

### Plugs Catégorie 5e & 6 pour câbles rigides et souples

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
MMCRJ45SC5UNIV	Plug blindé Cat5e pour câble rigide – Boîte de 100
MMCRJ45SC6SI	Plug blindé Cat6 pour câble souple – Boîte de 100

### Plugs Catégorie 6A sans outil avec clé de verrouillage - pour câbles rigides



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
PL6AFS	Plug Blindé Cat6A Multi-applications sans clé
PL6AFSKEY	Clé de déverrouillage pour PL6AFS

### Plug angulé Catégorie 6A Tête amovible à 135° pour câbles rigides



RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
PLAG6AFS	Plug angulé Cat6A blindé pour câbles blindés

### Plugs Catégorie 6 pour câbles rigides jusqu'à AWG 22



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
MMCRJ45SC6BW1	Plug Blindé Cat6 – Boîte de 100
MMCP86METBW	Pince à sertir pour plug MMRJ45SC6BW1
MRJBWG1	Manchette grise pour RJ45 - Diamètre < 7.5 mm
MRJBWN1	Manchette noire pour RJ45- Diamètre < 7.5 mm

### Plugs Catégorie 6A pour câbles souples



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
MMCRJ45SC6A	Plug Cat6A Blindé pour câble souple - Boîte de 100
MRJSR6x	Manchette à bosse pour RJ45 - Diamètre câble < 6 mm
MRJTSx	Manchette lisse RJ45 - Diamètre câble < 6 mm
MMCP86MET	Pince à sertir les plugs pour 6/8 contacts

Manchettes disponibles en Noire / Gris / Bleu / Jaune / Rouge / Vert

## BIEN CHOISIR SON PLUG !

	PL6AFS	PLAG6AFS	MMCRJ45SC6BW1
	Plug multifonction Cat6A blindé	Plug multifonction Cat6A blindé	Plug Cat6 blindé
<b>RACCORDEMENT</b>	Sans outils	Sans outils	À sertir avec une pince propriétaire MMCP86METBW
<b>CÂBLES</b>	<b>Câbles rigides : AWG 23 - AWG 22</b>	<b>Câbles rigides: AWG 26 - AWG 22</b> Tous les câbles : Cat5e, Cat6, Cat6A <i>Attention : câblage délicat sur SF12004SH</i>	<b>Câbles souples &amp; rigides: AWG 24 - AWG 23</b> Tous les câbles Cat6 et Cat6A avec un diamètre nominal extérieur du câble de 7,50mm +/-0,25mm et un diamètre sur isolant < 1,2 mm
<b>AVANTAGES</b>	Immunité électromagnétique excellente (CEM) Raccordement rapide Système de verrouillage permettant une connexion sécurisée	Encombrement minimal Compact Tête rotative à 135° Raccordement rapide sans outil	Étanchéité maximum grâce à sa manchette (MRJBWx1) Compact Économique

# CORDONS RJ45

## GAMME LINK+

### Cordons RJ45 Catégorie 6A S/FTP



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
CORD6ASF005xMSH	Cordon S/FTP 4P Cat6A LSZH 0.5m
CORD6ASF01xMSH	Cordon S/FTP 4P Cat6A LSZH 1m
CORD6ASF02xMSH	Cordon S/FTP 4P Cat6A LSZH 2m
CORD6ASF03xMSH	Cordon S/FTP 4P Cat6A LSZH 3m
CORD6ASF05xMSH	Cordon S/FTP 4P Cat6A LSZH 5m
CORD6ASF10xMSH	Cordon S/FTP 4P Cat6A LSZH 10m

Pour la couleur du cordon : remplacer x par les initiales de la couleur souhaitée :  
B pour bleu / V pour vert / R pour rouge / J pour jaune / laisser vide pour gris



## GAMME CORDONS MMC COMPOSANT

### Cordons RJ45 Catégorie 6A U/FTP

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
CORD6AS01xMSH	Cordon U/FTP 4P Cat6A LSZH 1m gris
CORD6AS02xMSH	Cordon U/FTP 4P Cat6A LSZH 2m gris
CORD6AS03xMSH	Cordon U/FTP 4P Cat6A LSZH 3m gris
CORD6AS05xMSH	Cordon U/FTP 4P Cat6A LSZH 5m gris
CORD6AS10xMSH	Cordon U/FTP 4P Cat6A LSZH 10m gris

Pour la couleur du cordon : remplacer x par les initiales de la couleur souhaitée :  
B pour bleu / V pour vert / R pour rouge / J pour jaune / laisser vide pour gris









# GUIDE TECHNIQUE : LA FIBRE OPTIQUE

## MULTIMODE OU MONOMODE ?

La norme ISO 11801 Ed 3.0 classe la fibre optique en 3 grandes familles : OM3, OM4 et OM5 pour les multimodes et OS2 pour les monomodes.

### SYNTHÈSE DES TYPES DE FIBRES EXISTANTES

TYPE DE FIBRE	OM3	OM4	OM5	OS2
SOURCE LUMINEUSE	VCSEL	VCSEL	SWDM (MUX/DEMUX)	LASER
STRUCTURE	50/125 	50/125 	50/125 	9/125 
BANDE PASSANTE DE 850 nm	1500 MHz/km 2000 MHz/km (VCSEL source)	3500 MHz/km 4700 MHz/km (VLSSEL source)	3500 MHz/km 4700 MHz/km (source VCSEL)	-
BANDE PASSANTE DE 953 nm	-	-	1850-2470 MHz/km	-
BANDE PASSANTE DE 1300 nm	500 MHz/km	500 MHz/km	500 MHz/km	-
ATTÉNUATION À 850 nm (TYPIQUE)	2.5 dB/km	2.5 dB/km	2.5 dB/km	-
ATTÉNUATION À 953 nm (TYPIQUE)	-	-	1.8 dB/km	-
ATTÉNUATION À 1300 nm (TYPIQUE)	0.8 dB/km	0.8 dB/km	0.8 dB/km	-
ATTÉNUATION À 1310 nm (TYPIQUE)	-	-	-	0,35 dB/km
ATTÉNUATION À 1550 nm (TYPIQUE)	-	-	-	0,22 dB/km

### SYNTHÈSE DES PERFORMANCES PAR TYPES DE FIBRES, APPLICATIONS ET DISTANCES

APPLICATIONS	LONGUEURS D'ONDES NM	DISTANCE MAXIMUM EN MÈTRES SELON L'APPLICATION							
		OM3	NB DE FIBRES	OM4	NB DE FIBRES	OM5	NB DE FIBRES	OS2	NB DE FIBRES
10G BASE SX	850	300	LC 2fo	550	LC 2fo	550	LC 2fo	-	-
10G BASE LW	1300 / 1310	220	LC 2fo	220	LC 2fo	220	LC 2fo	10 000	-
10G BASE LX4	1300 / 1310	300	LC 2fo	300	LC 2fo	-	-	10 000	LC 2fo
40G SR4	850	100	MTP 8fo	125	MTP 8fo	150	MTP 8fo	-	-
40G BASE LR4	1310	-	-	-	-	-	-	10 000	MTP 8fo
40G SWDM4	850-950	240	-	350	-	440	LC 2fo	-	-
100G SR4	850	100	MTP 8fo	125	MTP 8fo	125	MTP 8fo	-	-
100G BASE LR4	1310	-	-	-	-	-	-	10 000	MTP 8fo
100G SWDM4	850-950	75	MTP 8fo	100	MTP 8fo	150	LC 2fo	10 000	LC 2fo

# CÂBLES OPTIQUES

Tous les câbles optiques sont conditionnés en touret de 4000 m ou à la coupe\*  
Autre nombre de brins, nous consulter. \*Mini de coupe = 100 m

## FOFIRE - anti-feu



- Certifié XP C93-539
- Gaine extérieure orange
- Tenue mécanique (étirement et écrasement)
- Résistant au feu et non-propagateur de la flamme
- Armé simple fils d'acier
- Double gaine LSZH

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
FOFIRExxyy	Câble optique structure libre tubée acier double gaine intérieure & extérieure LSZH

Construction références : Remplacer xx par le nombre de fibres (de 6 à 24)  
yyy par la performance souhaitée (OM3 / OM4 / OM5 / OS2)

## FOFIRE R - immergeable



- Gaine extérieure noire
- Immergeable en eaux douces et salées à 100m de fond
- Armé double fils d'acier pour lestage
- Double gaine PE

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
FOFIRERxxyy	Câble optique central tube immergeable (de 6 à 24 fibres)
FOFIREMTxxxRyyy	Câble optique multitubes immergeable (de 24 à 144 fibres)

Fibre sur demande  
Construction références : Remplacer xx par le nombre de fibres (de 6 à 12 ou de 24 à 144 suivant référence)  
yyy par la performance souhaitée (OM3 / OM4 / OM5 / OS2)

## EXTAL CT (CENTRAL TUBE) - armée acier



- Gaine extérieure noire résistante aux UV
- Tenue mécanique optimale (étirement & écrasement)
- Protection anti-rongeurs excellente (armure acier)
- Étanche et enterrable
- Gaine PE

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
EXTALCTxxyy	Câble optique extérieur structure libre armure acier + gaine PE

Construction références : Remplacer xx par le nombre de fibres (de 6 à 24)  
yyy par la performance souhaitée (OM3 / OM4 / OM5 / OS2)

## EXTAL MDS (MULTI-TUBES) - armée acier



- Gaine extérieure noire
- Résistant aux hydrocarbures & aux UV
- Tenue mécanique optimale (étirement et écrasement)
- Protection anti-rongeurs excellente (armure acier)
- Étanche et enterrable
- Double gaine : interne PE + externe XLHFFR

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
EXTALMDSxxyy	Câble optique multi-tubes double gaine XLHFFR

Fibre sur demande  
Construction références : Remplacer xx par le nombre de fibres (de 6 à 12)  
yyy par la performance souhaitée (OM3 / OM4 / OM5 / OS2)

## MULTI IE - serrée LSZH



- Gaine extérieure couleur :
  - turquoise pour OM3 & OM4
  - vert "lime" pour OM5
  - jaune pour OS2
- Fibre structure serrée 900µm
- Renfort mèches de verre
- Gaine LSZH

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
MULTIxxIEyy	Câble optique structure serrée

Construction références : Remplacer xx par le nombre de fibres (de 6 à 24)  
yyy par la performance souhaitée (OM3 / OM4 / OM5 / OS2)

## FOLIVE - serrée extra-souple PUR



- Gaine extérieure noire
- Gaine PUR extra-souple anti-déchirements à mémoire de forme
- Extrusion haute pression (étanchéité sèche)
- Convient aux installations dynamiques avec mouvements répétitifs
- Gaine extérieure noire résistante aux UV
- Excellente résistance mécanique et à l'écrasement

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
FOLIVExxyy	Câble optique structure serrée 900µm gaine PUR

Fibre sur demande  
Construction références : Remplacer xx par le nombre de fibres (de 2 à 12)  
yyy par la performance souhaitée (OM3 / OM4 / OM5 / OS2)

# CONNECTIQUE OPTIQUE

## TIROIRS ETO - COULISSANTS



	RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
Non équipés	ET01U12SCDLCQ	Tiroir de 12 traversées SCD ou LCQ
	ET01U12SCSLCD	Tiroir de 12 traversées SCS ou LCD
	ET01U24SCSLCD	Tiroir de 24 traversées SCS ou LCD
Avec traversées	ET01U6ALCDMUL	Tiroir monté avec 6 traversées LCD MM
	ET01U6ASCDMUL	Tiroir monté avec 6 traversées SCD MM
Avec traversées & pigtaills	ET01U06PLCDOS2	Tiroir équipé de 3LCD et de 6 pigtaills LC OS2 FOTAG et cassette
	ET01U12PLCDOS2	Tiroir équipé de 6LCD et de 12 pigtaills LC OS2 FOTAG et cassette
	ET01U06PSCDOM3	Tiroir équipé de 3SCD et de 6 pigtaills SC OM3 FOTAG et cassette
Accessoires	48MKS	Kit de management pour tiroir optique
	48K712FO1598	Cassette MMC empilable pour 12 fibres optiques

## TIROIRS TT - TÉLESCOPIQUES SUR GLISSIÈRES

- ABS haute résistance idéal contre la corrosion
- Lovage intégré
- Reçoit jusqu'à 2 cassettes d'épissurage 24 FO
- Anneaux latéraux
- Jusqu'à 96 fibres avec 24 LC quad



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
TT1U16SCDLCQ*	Tiroir Télescopique 16 SCD/LCQ
TT1U24SCSLCD*	Tiroir Télescopique 24 SCS/LCD
TT1U24SCDLCQ*	Tiroir Télescopique 24 SCD/LCQ
TTFU24SCDLCQDLV	Face avant 1U 24 SCD/LCQ verticaux
48K724FO2298	Cassette MMC empilable pour 24 fibres optiques

\* : Tiroirs télescopiques pré-câblés sur demande

## ÉCLATEURS POUR CÂBLES ARMÉS

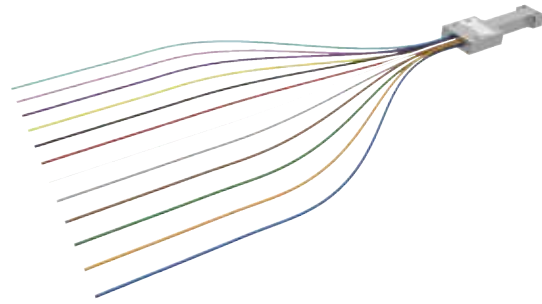


RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
48MKA3U8SB	Le panneau 3U pour 8 boîtiers d'éclatement 1 entrée 144fo
48MKASB1X144	Boîtier d'éclatement 1 entrée et jusqu'à 144fo en sortie

- Panneau 3U avec reprise de masse automatique pour câbles armés acier : sécurité des personnes
- Allège la charge à l'arrière des tiroirs : arrimage externe
- Panneau recevant jusqu'à 8 boîtiers d'éclatement 48MKASB1X144
- Boîtier d'éclatement prévu pour des câbles armés acier - 1 entrée / 144 sorties
- Peut être également fixé directement sur les montants 19"
- Kit d'accessoires de retubage inclus

# CONNECTIQUE OPTIQUE

## PIGTAILS & ÉPANOUISSEURS



DÉSIGNATION	OM1	OM3	OM4	OM5	OS2
	Références	Références	Références	Références	Références
Pigtails individuels LC 2m	EPIGLC2OM1	EPIGLC2OM3	EPIGLC2OM4	EPIGLC2OM5	EPIGLC2OS2
Pigtails individuels SC 2m	EPIGSC2OM1	EPIGSC2OM3	EPIGSC2OM4	EPIGSC2OM5	EPIGSC2OS2
Pigtails individuels SCAPC 2m	-	-	-	-	EPIGSCA2OS2
Pigtails individuels ST 2m	-	EPIGST2OM3	EPIGST2OM4	-	EPIGST2OS2

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
DCFANOUTKIT12C	Épanouisseur 12 fibres optiques
DCFANOUTKIT24C	Épanouisseur 24 fibres optiques
48CRIMPTOOLUNIV	Pince à sertir épanouisseurs DCFANOUTKIT

## PIGTAILS

Pack de 12 pigtails, 2x6 ou 1x12 couleurs, code FOTAG



DÉSIGNATION	OM3	OM4	OM5	OS2
	Références	Références	Références	Références
Pigtail LC 2m	PIGLC2OM3B12*	PIGLC2OM4B12*	PIGLC2OM5B12*	PIGLC2OS2B12*
Pigtail SC 2m	PIGSC2OM3B12*	PIGSC2OM4B12*	PIGSC2OM5B12*	PIGSC2OS2B12*
Pigtail SCAPC 2m	-	-	-	PIGSCA2OS2B12*

\* Pour les fibres de 6 brins : Remplacer "B12" par "B2X6" pour 2X6 couleurs

## TRAVERSÉES & OBTURATEURS



TYPE	MULTIMODE			MONOMODE		
	SIMPLEX	DUPLEX	QUAD	SIMPLEX	DUPLEX	QUAD
LC	-	48MMTLCD**	48MMTLCQ**	-	48SMTLCD	48SMTLCQ**
SC	48MMTSCS*	48MMTSCD	-	48SMTSCS*	48SMTSCD	-
SC sans vis	48MMTSCSFL*	48MMTSCDFL	-	-	48SMTSCDFL	-
SCAPC	-	-	-	-	48SMTSCAD	-
ST	48MMTSTSBE	48MMTSTDDBE	-	48SMTSTSB	48SMTSTDDB	-

\* SC : Pour protection laser, ajouter "ISSFL" à la fin de la référence

\*\* LC : Pour protection laser, ajouter "ISFLLZ" à la fin de la référence

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
480BLCD	Obturbateur pour LC duplex ou SC simplex
480BSCD	Obturbateur pour SC duplex ou LC quad

# CONNECTIQUE OPTIQUE

## BOÎTIERS MURAUX



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
48BMOP24IP65PN	Boîtier mural IP65 noir 12 traversées SCS/LCD traité UV
48BMOP48IP65PN	Boîtier mural IP65 noir 24 traversées SCS/LCD traité UV

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
48BMOM6SCDLCQI	Boîtier mural optique en métal pour rail DIN 6 traversées SCD /LCQ

## JARRETIÈRES IP67

- Indice de protection IP67 adapté aux environnements sévères
- Utilisée en FTTH (Fiber To The Antenna) ou tout besoin en étanchéité
- Étanche par coque

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
JxxxzzODVAnyyy	Jarretière étanche IP67 ODVA

Jarretières sur demande

Construction de référence : Remplacer xxxx par SC, SCA (SCAPC), LC ou LCA (APC)  
 zz par la longueur de la jarretière  
 n par le nombre de fibres  
 yyy par la performance (OM3 / OM4 / OM5 / OS2)



## PASSE/GUIDE CORDON DC MANAGER 1U

- Passe/guide-cordons 1U pour jarretières optiques
- Porte avant amovible
- 2 anneaux latéraux pour la protection des jarretières
- Grande capacité
- Dimensions utiles : L 415 mm x P 79,6 mm x H 40 mm
- Traversées compatibles : 216 jarretières de Ø 2mm ou 96 jarretières de Ø 3mm

RÉFÉRENCE	DÉSIGNATION
DCMANAGER1U	Passe/guide-cordons 1U pour jarretières optiques



# CONNECTIQUE OPTIQUE

## JARRETIÈRES OPTIQUES LC/LC



DÉSIGNATION	OM3	OM4	OM5	OS2
	Références	Références	Références	Références
Jarretière optique LC/LC 1m	EJLCLC1DOM3	EJLCLC1DOM4	EJLCLC1DOM5	EJLCLC1DOS2
Jarretière optique LC/LC 2m	EJLCLC2DOM3	EJLCLC2DOM4	EJLCLC2DOM5	EJLCLC2DOS2
Jarretière optique LC/LC 3m	EJLCLC3DOM3	EJLCLC3DOM4	EJLCLC3DOM5	EJLCLC3DOS2
Jarretière optique LC/LC 5m	EJLCLC5DOM3	EJLCLC5DOM4	EJLCLC5DOM5	EJLCLC5DOS2
Jarretière optique LC/LC 10m	EJLCLC10DOM3	EJLCLC10DOM4	EJLCLC10DOM5	EJLCLC10DOS2

## JARRETIÈRES OPTIQUES SC/SC



DÉSIGNATION	OM3	OM4	OM5	OS2
	Références	Références	Références	Références
Jarretière optique LC/LC 1m	EJLCLC1DOM3	EJLCLC1DOM4	EJLCLC1DOM5	EJLCLC1DOS2
Jarretière optique LC/LC 2m	EJLCLC2DOM3	EJLCLC2DOM4	EJLCLC2DOM5	EJLCLC2DOS2
Jarretière optique LC/LC 3m	EJLCLC3DOM3	EJLCLC3DOM4	EJLCLC3DOM5	EJLCLC3DOS2
Jarretière optique LC/LC 5m	EJLCLC5DOM3	EJLCLC5DOM4	EJLCLC5DOM5	EJLCLC5DOS2
Jarretière optique LC/LC 10m	EJLCLC10DOM3	EJLCLC10DOM4	EJLCLC10DOM5	EJLCLC10DOS2
Jarretière optique SCAPC/SCAPC 1m				EJSCASCA1DOS2
Jarretière optique SCAPC/SCAPC 2m				EJSCASCA2DOS2
Jarretière optique SCAPC/SCAPC 3m				EJSCASCA3DOS2
Jarretière optique SCAPC/SCAPC 5m				EJSCASCA5DOS2
Jarretière optique SCAPC/SCAPC 10m				EJSCASCA10DOS2

## JARRETIÈRES OPTIQUES LC/SC

### Jarretières optiques LC/SC

DÉSIGNATION	OM3	OM4	OM5	OS2
	Références	Références	Références	Références
Jarretière optique LC/SC 1m	EJLCSC1DOM3	EJLCSC1DOM4	EJLCSC1DOM5	EJLCSC1DOS2
Jarretière optique LC/SC 2m	EJLCSC2DOM3	EJLCSC2DOM4	EJLCSC2DOM5	EJLCSC2DOS2
Jarretière optique LC/SC 3m	EJLCSC3DOM3	EJLCSC3DOM4	EJLCSC3DOM5	EJLCSC3DOS2
Jarretière optique LC/SC 5m	EJLCSC5DOM3	EJLCSC5DOM4	EJLCSC5DOM5	EJLCSC5DOS2
Jarretière optique LC/SC 10m	EJLCSC10DOM3	EJLCSC10DOM4	EJLCSC10DOM5	EJLCSC10DOS2

### Jarretières optiques LC/SC-APC et SC/SC-APC

DÉSIGNATION	OS2
	Références
Jarretière optique LC/SCAPC 1m	EJLCSCA1DOS2
Jarretière optique LC/SCAPC 2m	EJLCSCA2DOS2
Jarretière optique LC/SCAPC 3m	EJLCSCA3DOS2
Jarretière optique LC/SCAPC 5m	EJLCSCA5DOS2
Jarretière optique LC/SCAPC 10m	EJLCSCA10DOS2

DÉSIGNATION	OS2
	Références
Jarretière optique SC/SCAPC 1m	EJSCSCA1DOS2
Jarretière optique SC/SCAPC 2m	EJSCSCA2DOS2
Jarretière optique SC/SCAPC 3m	EJSCSCA3DOS2
Jarretière optique SC/SCAPC 5m	EJSCSCA5DOS2
Jarretière optique SC/SCAPC 10m	EJSCSCA10DOS2

# BAIES 19 POUCES

## GAMME BAIE **TECHNIC**



1250 kg



27U/33U  
42U/47U  
(+12U)



600x600 / 600x800  
800x600 / 800x800

Références	Nombre de U	Désignation
<b>PORTE AVANT VITRÉE / PORTE ARRIÈRE PLEINE</b>		
TM2766	27 U	Baie Technic 19" – 27 U 600x600
TM3366	33 U	Baie Technic 19" – 33 U 600x600
TM3388	33 U	Baie Technic 19" – 33 U 800x800
TM4266	42 U	Baie Technic 19" – 42 U 600x600
TM4268	42 U	Baie Technic 19" – 42 U 600x800
TM4286	42 U	Baie Technic 19" – 42 U 800x600
TM4288	42 U	Baie Technic 19" – 42 U 800x800
TM42810	42 U	Baie Technic 19" – 42 U 800x1000
TM4788	47 U	Baie Technic 19" – 47 U 800x800
TM47810	47 U	Baie Technic 19" – 47 U 800x1000
TM4788	47 U	Baie Technic 19" – 47 U 800x800
TM47810	47 U	Baie Technic 19" – 47 U 800x1000
<b>PORTE AVANT / ARRIÈRE PERFORÉES</b>		
TM4288F2PR2P	42 U	Baie Technic 19" – 42 U 800x800 avec porte avant/arrière double perforée
TM4288F2PR2PCT200	42 U	Baie Technic 19" – 42 U 800x800 avec porte avant/arrière double perforée - ENEDIS HAWAÏ
TM42810F2PR2P	42 U	Baie Technic 19" – 42 U 800x1000 avec porte avant/arrière double perforée



3 U verticaux sur chaque montant



Guide vertical de management de cordons

Traverses de renforts

## ACCESSOIRES POUR BAIE



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
ACCABLTR42200	Chemin de câble largeur 200 mm pour baie technic 42U
BEQUERP6	Paire équerres Prof. 600 mm pour baie technic
BEQUERP8	Paire équerres Prof. 800 mm pour baie technic
ACCHAIR162888	Chaise de baie 800 x 800 hauteur réglable 158-280
ACCHAIR285266	Chaise de baie 600 x 600 hauteur réglable 280-520
ACCHAIR285288	Chaise de baie 800 x 800 hauteur réglable 280-520











Serrures spécifiques : Modifiables à la demande





# ACCESSOIRES 19 POUCES

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
<b>ACCOUPLLEMENT BAIES</b>	
ACJUNCTION	Kit de jonction pour 2 baies: 4 vis + 1 entretoise (Classic, Technic)
<b>VENTILATION</b>	
ACB2V	Bloc 2 ventilateurs baie + cord alu zinc 2 m + thermostat (Classic, Technic)
ACB4V	Bloc 4 ventilateurs baie + cord alu zinc 2 m + thermostat (Classic, Technic)
ACTHERMOST	Thermostat (Classic, Technic)
<b>SÉCURITÉ</b>	
BMASSE19	Kit de mise à la terre sur barre 19" 
ACCASTOR	Kit 4 roulettes pour baie Classic, Technic : 2 roul. standards + 2 roul. avec frein
<b>PANNEAUX 19 POUCES</b>	
MMCPF1U4UG	Panneau 1U passe fil balais 
MMCPF1U4CROG	Panneau 1U guide cordon 4 crochets
MMCPF1U4CROGHD	Panneau 1U guide cordon 4 crochets grande capacité 90 mm
MMCOBxUG	Panneau obturateur : remplacer x dans la référence par le nombre de U désiré 1U (disponibles en 1, 2, 3 et 5 U)
DCMANAGER1U	Passe/guide-cordons 1U pour jarretières optiques 
ACBDIN19	Support rail DIN 19" 
ACBOB3U	Obturateur 19" pour ACBDIN19 
<b>PLATEAUX FIXES ET GLISSIÈRES POUR BAIES CLASSIC, TECHNIC ET SERVER</b>	
49PM1U250G	Plateau modem 1U prof. 250
49PM2U400G	Plateau modem 2U prof. 400
BPF1U450AD	Plateau fixe 1U adaptable prof. 450 - pour baie prof. 600 & 800 
BPF2U550AD	Plateau fixe 2U adaptable prof. 550 - pour baie prof. 800
BPF2U720AD	Plateau fixe prof. 720 - pour baie prof. 1000
BPG1U350	Plateau glissière 1U adaptable prof. 350 - pour baie prof. 600 & 800
BPG1U550	Plateau glissière 1U adaptable prof. 550 - pour baie prof. 1000 
BPG1UCLAVIER	Tiroir coulissant 1U clavier et souris
BT2U400AD	Tiroir protège documents 19" 2U - pour baie prof. 600 & 800
BSERVVF720G	Plateau fixe 1U charge lourde - pour baie prof. 1000
<b>BLOC PRISES 19 POUCES &amp; ACCESSOIRES</b>	
49BM6DD	Bloc 6 PC alu 19" disjoncteur DIFF
49BM8PM	Bloc 8 PC alu 19" patte modulable
49BM8PMDT	Bloc 8 prises alu avec détrompeurs 
49BM8IPPM	Bloc 8 PC Alu 19" équipé avec interrupteur protégé
49BP6I	Bloc 6 PC plastique noir 19" + inter
49BP7	Bloc 7 PC plastique noir 19"
<b>ACCESSOIRES POUR BAIES DE BRASSAGE &amp; COFFRETS 19 POUCES</b>	
49BV10T	Boîte de 10 vis + rondelles + écrous
49BV50T	Boîte de 50 vis + rondelles + écrous
<b>BLOC PRISES 19 POUCES &amp; ACCESSOIRES</b>	
PANISDN50N	Panneau 50 ports ISDN noir Cat3 4-5/3-6
PANISDN60N	Panneau 60 ports ISDN noir Cat3 4-5/3-6
MMCMAT	Outil d'insertion métallique

# TÔLERIE COFFRETS 19 POUCES

## COFFRETS MMC RAL 9005 NOIR



60 kg

### Coffrets montés 19" profondeur 422 mm

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
WMC07P400*	Coffret monté 19" 7U prof. 422
WMC10P400*	Coffret monté 19" 10U prof. 422
WMC13P400*	Coffret monté 19" 13U prof. 422
WMC16P400*	Coffret monté 19" 16U prof. 422

\*Remplacer la lettre M par U pour la version flatpack

### Coffrets montés 19" profondeur 622 mm

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
WMC10P600*	Coffret monté 19" 10U prof. 622
WMC16P600*	Coffret monté 19" 16U prof. 622
WMC22P600*	Coffret monté 19" 22U prof. 622

\*Remplacer la lettre M par U pour la version flatpack

### Accessoires pour coffrets 19"

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
WMCWHEEL	Kit 4 roulettes pour coffret 19"
WMC1V	Bloc 1 ventilateur pour coffret 19"
WMC2V	Bloc 2 ventilateurs pour coffret 19"

## COFFRETS NON MARQUÉS RAL 9005 NOIR



40 kg

### Coffrets 19" profondeur 450 mm

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
ECOFF6UP450T	Coffret mural 19" 6U prof. 450
ECOFF9UP450T	Coffret mural 19" 9U prof. 450
ECOFF12UP450T	Coffret mural 19" 12U prof. 450
ECOFF15UP450T	Coffret mural 19" 15U prof. 450

### Coffrets 19" profondeur 600 mm

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
ECOFF9UP600	Coffret mural 19" 9U prof. 600
ECOFF12UP600	Coffret mural 19" 12U prof. 600
ECOFF15UP600	Coffret mural 19" 15U prof. 600
ECOFF18UP600	Coffret mural 19" 18U prof. 600

### Accessoires pour coffrets 19" ECOFF

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
ECOFFWHEEL	Set de 4 roulettes pour ECOFF 12U / 15U
ECOFFANxV	Bloc 1 ou 2 ventilateurs pour ECOFF

# LES SERVICES CAE GROUPE : LES BAIES PRÉMONTÉES



## PRESTATION SUR MESURE



1. **Réalisation des synoptiques** avec référence produit pour validation de la configuration de la baie
2. **Installation des éléments 19 pouces** dans la baie
3. **Montage à la carte** en fonction de vos besoins :  
Intégration des panneaux passe fils, panneaux de brassage, PDU, panneaux PABX  
Pré-équipement et mise à disposition des tiroirs optiques  
Mise à disposition des matériels d'extrémité (connecteurs, plastrons, cordons) dans la baie
4. **Réalisation et pose de l'étiquetage** suivant vos ordres
5. **Pré-réception sur le site logistique** de CAE GROUPE à Villabé
6. **Délai selon demande du client**

## TIROIRS PRÉ-CÂBLÉS SUR DEMANDE



TIROIR PRÉ-ÉQUIPÉ	NOMBRE DE PIGTAILS	TYPE TRAVERSÉES	PERFORMANCE
ETO 1U	XX P	XXXXXXXX	XXX
	6	STS*	OM3
	12	STD*	OM4
	24	SCS	OM5
	36	SCD*	OS2
	48	SCSISS	7A2 (G657 A2)
	72	LCD	
	96	LCQ	
		SCAS	
		SCSISS*	
		LCAD	
		LCAQ	

# LES SERVICES CAE GROUPE : LES BAIES PRÉMONTÉES

## PLUSIEURS TYPES DE BAIES



**ESSENTIAL**  
by MMC

### Câblage faible densité

Baie de brassage économique pour vos besoins d'infrastructure de câblage classique



**TECHNIC**  
1000

### Câblage local technique

Baie de brassage avec de multiples options : gestion de câbles, double toit etc...



- **Prix ferme, forfaitaire et non révisable.** Nous devenons votre sous-traitant. Ce poste budgétaire de main d'œuvre est sécurisé
- **La tenue des délais de réalisation** passe sous notre responsabilité
- **Les travaux se déroulent dans un atelier dédié, protégé et adapté,** à l'inverse d'un local technique sur chantier mal éclairé, poussiéreux et souffrant de la présence de différents corps d'état
- **L'organisation est "industrielle"** (aucune interruption, aucun aller- retour sur le chantier, aucun outillage manquant)
- **La pré-réception avec la maîtrise d'œuvre et la maîtrise d'ouvrage** en est grandement simplifiée et dépasse rarement 2 heures, contrairement à une réception sur un site avec différents étages, LTE ou bâtiment
- **La gestion des déchets d'emballage des matériels est assurée par nos soins.** Votre projet est plus "propre"

# LES SERVICES CAE GROUPE : LA GARANTIE SYSTÈME 25ANS UNE QUALITÉ, GARANTIE !

Le système de garantie 25 ans de Multimedia Connect reflète l'importance que nous accordons à la qualité, en s'engageant directement auprès de l'utilisateur final de nos produits.

Le système de garantie 25 ans de MMC est délivré par des installateurs certifiés MMC, que nous avons sélectionnés et entraînés.



De la conception à la fabrication, les composants du système de câblage Multimedia Connect suivent une procédure qualité qui en garantit la performance pour les années à venir.

CAE GROUPE garantit donc 25 ans ses systèmes cuivre 5e, 6, 6A et optiques aux conditions suivantes :

- l'installation a été réalisée par un installateur certifié Multimedia Connect
- l'installation est composée exclusivement de composants Multimedia Connect adaptés aux niveaux de performance visés (Cat5e – Cat6 – Cat6A – Cat7A – Fibre)
- l'installation a été conçue, réalisée et installée conformément aux instructions du guide d'installation Multimedia Connect
- l'installation n'a pas subi de modifications ou d'altérations.



## CERTIFIÉ PAR DES LABORATOIRES RENOMMÉS INDÉPENDANTS

Depuis sa création, Multimedia Connect a travaillé étroitement avec Delta Electronics, un laboratoire indépendant situé au Danemark. Delta est sans aucun doute une référence internationale pour une certification par un tiers. Nos produits, nos systèmes et nos processus de fabrication ont été testés et certifiés par Delta depuis 1999. Nous travaillons aussi avec ETL et 3P. Au total, MMC détient une des plus larges gammes de certifications qu'elles soient composants, permanent links ou channels.





# LES SERVICES CAE GROUPE : LES CÂBLES SPÉCIAUX

## CÂBLES FABRIQUÉS SUR CAHIERS DES CHARGES

Le câble "ÉTUDE" est une solution spécifique et dédiée, conçu pour répondre à des contraintes techniques, pratiques ou financières.



### L'INNOVATION POUR UN MEILLEUR ACCOMPAGNEMENT CLIENT

L'innovation est fondée sur la recherche et le développement. CAE GROUPE combine ses expériences et son expertise pour concevoir des solutions uniques et techniquement avancées, afin d'accompagner le développement de ses clients dans le monde entier.

Chaque usine est dotée d'un bureau d'études spécialisé, permettant ainsi de répondre au mieux à toutes les demandes. Nos ingénieurs des bureaux d'étude pensent, étudient et testent la solution technique la plus adaptée.



### ÉTUDE ET CONCEPTION

#### LA QUALITÉ AU SERVICE DU DÉVELOPPEMENT

Nos équipes d'étude et de développement rassemblent toutes les expertises nécessaires à la définition de solutions de câblage optimisées.

#### UNE SOLUTION VISIBLEMENT UNIQUE

Pour une personnalisation et la protection de votre savoir-faire.



### FABRICATION

#### DES OUTILS DE PRODUCTION ADAPTÉS...

Filiale de TKH Group, CAE GROUPE, dispose d'un "Pôle Manufacturing" composé de 12 unités de production de câbles. Ce pôle offre toute la flexibilité nécessaire à la fabrication de solutions spécifiques, qu'il s'agisse de petites, de moyennes ou de grandes séries.

#### ... ET CERTIFIÉS

Les productions répondent également aux normes UL, CSA et européennes. Elles sont effectuées dans le respect de la norme ISO 9001.

Toutes les usines sont équipées d'un laboratoire de test pour une vérification en amont des productions.



### LES SPÉCIFICITÉS ÉTUDIÉES

- Optimisation du rayon de courbure, diamètre extérieur
- Travail sur les forces de traction et de torsion
- Contraintes thermiques
- Développement marquage spécifique
- Travail de précision sur des micros fils de section, AWG 40
- Développement de connectique industrielle
- Sollicitations chimiques
- Protection contre les perturbations électromagnétiques



### QUELS SONT LES AVANTAGES ?

- Réseau de filiales d'usines spécialisées permettant de répondre à tous les besoins
- Solutions de haute technologie
- Service de qualité
- Réponse personnalisée à toutes les demandes CSI, suivant des contraintes mécaniques, chimiques, électriques, financières...
- Élaboration à partir d'un cahier des charges
- Solutions adaptées à des besoins spécifiques
- Certifications conformes









Pour toute demande relative à notre offre nucléaire, merci de nous contacter sur : [nucleaire@cae-groupe.fr](mailto:nucleaire@cae-groupe.fr)  
Ou directement Jérôme bureau : [j.bureau@cae-groupe.fr](mailto:j.bureau@cae-groupe.fr)

#### PARIS

Air Park de Paris-Sud  
Bâtiment le Cormoran  
3 Avenue Jeanne Garnerin  
91320 Wissous  
Tél. : 01 69 79 14 47  
Fax : 01 69 79 14 66  
[paris@cae-groupe.fr](mailto:paris@cae-groupe.fr)

#### LYON

ZAC du Chapotin  
Rue Louise Labbe  
69970 Chaponnay  
Tél. : 04 78 05 05 76  
Fax : 04 78 05 05 48  
[lyon@cae-groupe.fr](mailto:lyon@cae-groupe.fr)

#### NANTES

Rue Jupiter  
ZAC Antares  
44470 Carquefou  
Tél. : 02 28 01 50 10  
Fax : 02 28 01 57 23  
[nantes@cae-groupe.fr](mailto:nantes@cae-groupe.fr)

#### MARSEILLE

20 traverse de la Buzine  
La Roseraie Bâtiment B1  
13011 Marseille  
Tél. : 04 91 85 96 80  
Fax : 04 91 49 09 28  
[marseille@cae-groupe.fr](mailto:marseille@cae-groupe.fr)

#### TOULOUSE

3 avenue de l'industrie  
Adamantis Bâtiment B  
31150 Bruguères  
Tél. : 05 34 27 25 25  
Fax : 05 34 27 25 26  
[toulouse@cae-groupe.fr](mailto:toulouse@cae-groupe.fr)

#### BORDEAUX

3 rue du golf - CS 60073  
Parc Innolin  
33701 Merignac Cedex  
Tél. : 05 34 27 25 25  
Fax : 05 34 27 25 26  
[bordeaux@cae-groupe.fr](mailto:bordeaux@cae-groupe.fr)

#### LILLE

Zone de l'Epinette  
463 Rue de Clauwiers  
Bâtiment 2  
59113 Seclin  
Tél. : 01 69 79 14 47  
Fax : 01 69 79 14 66  
[lille@cae-groupe.fr](mailto:lille@cae-groupe.fr)

#### SERVICE EXPORT

Air Park de Paris-Sud  
Bâtiment le Cormoran  
3 rue Jeanne Garnerin  
91320 Wissous  
Tél. : +33 (0)1 69 79 14 34  
Fax : +33 (0)1 69 79 14 61  
[export@cae-groupe.fr](mailto:export@cae-groupe.fr)

#### DEPÔT CENTRAL LOGISTIQUE

ZAC des Brateaux  
Rue des 44 arpents  
Bâtiment A  
91100 Villabé  
Tél. : +33(0)1 69 79 14 14

#### SIÈGE SOCIAL

Air Park de Paris-Sud  
Bâtiment le Cormoran  
3 rue Jeanne Garnerin  
91320 Wissous  
Tél. : 01 69 79 14 14  
[contact@cae-groupe.fr](mailto:contact@cae-groupe.fr)