

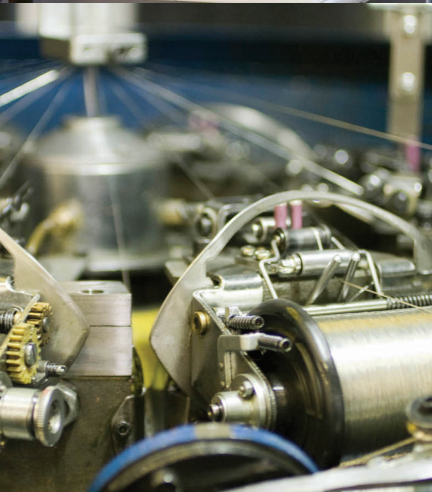


# LES FONDAMENTAUX DE L'INDUSTRIE



<b>QUI SOMMES NOUS ?</b>	
QUI SOMMES NOUS ? .....	4
<b>CÂBLES DE CONTRÔLE COMMANDE</b>	
MULTICONDUCTEURS 500V CODE COULEUR NOIR NUMÉROTÉ + VERT/JAUNE .....	6
MULTICONDUCTEURS 500V CODE COULEUR DIN 47100 .....	9
MULTIPAIRES 500V CODE COULEUR DIN 47100 .....	11
<b>CÂBLES D'ALIMENTATION</b>	
MULTICONDUCTEURS 1000V.....	12
MULTICONDUCTEURS 1000V CODE COULEUR VDE 0293 ET HD 308 S2.....	14
<b>CÂBLES BUS DE TERRAIN</b>	
CÂBLES BUS DE TERRAIN .....	15
<b>CÂBLES DE TRANSMISSION DE DONNÉES</b>	
CÂBLES DE TRANSMISSION DE DONNÉES .....	16
<b>ETHERNET INDUSTRIEL - INDUSTRIE 4.0</b>	
CÂBLES LAN INDUSTRIELS.....	18
CÂBLES LAN POUR L'INDUSTRIE.....	19
PLUGS POUR CÂBLES SOUPLES ET RIGIDES.....	20
GAMME LINK+ BY MMC.....	21
CÂBLES OPTIQUES.....	22
ACCESSOIRES OPTIQUES.....	23
<b>CÂBLES POUR CHAÎNES PORTE-CÂBLES</b>	
CÂBLES POUR CHAÎNES PORTE-CÂBLES .....	24
<b>CÂBLES D'ALIMENTATION HARMONISÉS</b>	
CÂBLES D'ALIMENTATION 1000V RIGIDES.....	32
CÂBLES CAOUTCHOUC.....	34
CÂBLES PVC.....	35
CÂBLES PLATS.....	35
CÂBLES DUAL BATTERIE.....	35
CÂBLES DE SOUDURE.....	35
<b>PHOTOVOLTAÏQUES</b>	
CÂBLES PHOTOVOLTAÏQUES HARMONISÉS.....	36
CONNECTEURS.....	36
<b>FILS DE CÂBLAGE</b>	
FILS DE CÂBLAGE .....	37
<b>CÂBLES MICRO COAXIAUX RG</b>	
CÂBLES MICRO COAXIAUX RG.....	39
<b>CÂBLES SILICONE</b>	
SILICONE HAUTE TEMPÉRATURE 180°C .....	40
<b>CÂBLES DE MANUTENTION</b>	
CÂBLES DE MANUTENTION .....	41
<b>CÂBLES D'INSTRUMENTATION NF M87-202</b>	
CAEINSTRUM .....	42
<b>CÂBLES POUR L'INDUSTRIE MARINE</b>	
CÂBLES POUR L'INDUSTRIE MARINE .....	44
<b>CÂBLES ENVIRONNEMENTS SÉVÈRES</b>	
INFRASTRUCTURES & NUCLÉAIRE : CPR CCA S1 D1 A1 .....	45
<b>GUIDE TECHNIQUE</b>	
GUIDE TECHNIQUE.....	46

# QUI SOMMES NOUS ?



## CAE GROUPE, une filiale de TKH Group, une présence internationale

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 près d'un milliard de Chiffre d'Affaires.

## Une réponse à toutes les applications industrielles

À travers son département Industrie, CAE GROUPE développe des solutions de câblage qui répondent à toutes les applications industrielles. Notre entreprise propose également la conception et la production de câbles spéciaux dédiés aux projets industriels et répondant à des contraintes particulières.

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.

## Nos environnements

- Process et Automatismes
- Pétrochimie
- Traitement des eaux
- Marine
- Manutention et Levage
- Ferroviaire
- Médical
- Aéronautique
- Nucléaire

## Qualité, normes et certifications

Par le respect la norme ISO 9001 (Process de fabrication) et conforme ISO 14001 (Norme environnementale), CAE GROUPE assure une qualité constante et maîtrisée de ses produits en soumettant ses solutions à des certifications délivrées par des laboratoires indépendants tels que :



## Les usines : au coeur de la production

CAE GROUPE et TKH Group disposent d'un « Pôle Manufacturing », composé d'usines spécialisées dans différents domaines d'applications liés à l'industrie et au bâtiment, comme le contrôle de commande, l'automatisme, le ferroviaire, la marine et l'énergie.

Curieux de connaître les étapes de fabrication d'un câble ? Venez voir la vidéo sur notre site internet.

## Une organisation logistique éprouvée

### LA PLATEFORME FRANÇAISE

#### Chiffres clés:

- 14 millions d'euros de stocks
- 2 plateformes logistiques : Villabé (30 000 m<sup>2</sup>) et Toulouse
- 18 000 emplacements de palettes
- 9 500 à 10 000 références de câbles, de connectique et d'accessoires
- Des relais dans les pays où CAE GROUPE dispose de filiales ou de partenaires locaux

#### Un outil industriel

- Site entièrement automatisé grâce à des outils performants
- Traçabilité totale

#### Une zone de stockage dédiée

- Dans le cadre de commandes programme, possibilité de créer des stocks personnalisés au sein de nos plateformes

# QUI SOMMES NOUS ?



## QUALITÉ

La maîtrise et l'amélioration de la qualité de nos produits sont assurées par l'implication de chacun. Du développement de nos produits à leur livraison, nous mettons tout en œuvre pour répondre aux besoins de nos clients.

Ainsi la qualité de nos produits et services est garantie par :

- Le suivi et le contrôle de la production dans nos usines
- Les audits de laboratoires indépendants attestant la conformité aux normes de nos produits
- L'implication de tous nos collaborateurs dans l'atteinte de nos objectifs qualité.

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.

## PRÉPARATION-LIVRAISON

### Service de coupe

- 300 à 400 commandes par jour
- 8 machines de coupe

### Préparation

- Délais moyen : 15 à 30 min
- Possibilité d'emballage d'une palette par minute

### Livraison

- Dans 85% des cas, en 24/48h en France
- Expérience et maîtrise administrative

### Transport

- Messagerie, messagerie express, affrètement\*
- Transport à la carte : Livraison à l'étage, chantier, site sécurisé...\*
- Gestion des protocoles de sécurité

### Atelier de câblage

- Unité de production dédiée à la fabrication de tous types de cordons, plastrons, boîtiers, ...

*\*Uniquement sur le marché français*

## Nos services associés

### LOGISTIQUE

- Service de coupe dont les câbles plats
- Traçabilité de nos produits
- Stock dédié dit "propriétaire"
- Préparation personnalisée
- Transport à la carte

### SERVICE ATELIER (fabrication et conception)

- Atelier cordons
- Prémontage de baies
- Fibre préconnectorisée

### DIRECTION TECHNIQUE ET QUALITÉ

- Bureau d'Études & Développement
- Étude CCTP (Cahier des Clauses Techniques Particulières)
- Conception Fiches Techniques
- Normes et certifications
- Contrôle qualité par prélèvement
- Innovation
- Fabrication spéciale selon cahier des charges

### SERVICE CLIENT

**Uniquement sur le marché français**

- Équipes régionales dédiées
- Service d'enlèvement au sein des plateformes logistiques

# CÂBLES DE CONTRÔLE COMMANDE

## MULTICONDUCTEURS 500V

## CODE COULEUR NOIR NUMÉROTÉ + VERT/JAUNE

### CAELIFLEX (YSLY-JZ)



- Âme souple classe 5
- Non Blindé
- Code Couleur Noir Numéroté + V/J
- Gaine PVC
- Installations statiques

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
1020050	CAELIFLEX 2X0,5 YSLY OZ
1030050	CAELIFLEX 3G0,5 YSLY JZ
1040050	CAELIFLEX 4G0,5 YSLY JZ
1050050	CAELIFLEX 5G0,5 YSLY JZ
1070050	CAELIFLEX 7G0,5 YSLY JZ
1120050	CAELIFLEX 12G0,5 YSLY JZ
1180050	CAELIFLEX 18G0,5 YSLY JZ
1250050	CAELIFLEX 25G0,5 YSLY JZ
1020075	CAELIFLEX 2X0,75 YSLY OZ
1030075	CAELIFLEX 3G0,75 YSLY JZ
1030075SVJ	CAELIFLEX 3X0,75 YSLY OZ sans V/J
1040075	CAELIFLEX 4G0,75 YSLY JZ
1040075SVJ	CAELIFLEX 4X0,75 YSLY OZ sans V/J
1050075	CAELIFLEX 5G0,75 YSLY JZ
1070075	CAELIFLEX 7G0,75 YSLY JZ
1120075	CAELIFLEX 12G0,75 YSLY JZ
1180075	CAELIFLEX 18G0,75 YSLY JZ
1190075	CAELIFLEX 19G0,75 YSLY JZ
1250075	CAELIFLEX 25G0,75 YSLY JZ
1270075	CAELIFLEX 27G0,75 YSLY JZ
1370075	CAELIFLEX 37G0,75 YSLY JZ
1020100	CAELIFLEX 2X1 YSLY OZ
1030100	CAELIFLEX 3G1 YSLY JZ
1030100SVJ	CAELIFLEX 3X1 YSLY OZ sans V/J
1040100	CAELIFLEX 4G1 YSLY JZ
1050100	CAELIFLEX 5G1 YSLY JZ
1070100	CAELIFLEX 7G1 YSLY JZ
1080100	CAELIFLEX 8G1 YSLY JZ
1120100	CAELIFLEX 12G1 YSLY JZ
1180100	CAELIFLEX 18G1 YSLY JZ
1190100	CAELIFLEX 19G1 YSLY JZ
1250100	CAELIFLEX 25G1 YSLY JZ
1270100	CAELIFLEX 27G1 YSLY JZ
1370100	CAELIFLEX 37G1 YSLY JZ

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
1020150	CAELIFLEX 2X1,5 YSLY OZ
1030150	CAELIFLEX 3G1,5 YSLY JZ
1040150	CAELIFLEX 4G1,5 YSLY JZ
1050150	CAELIFLEX 5G1,5 YSLY JZ
1070150	CAELIFLEX 7G1,5 YSLY JZ
1080150	CAELIFLEX 8G1,5 YSLY JZ
1120150	CAELIFLEX 12G1,5 YSLY JZ
1180150	CAELIFLEX 18G1,5 YSLY JZ
1190150	CAELIFLEX 19G1,5 YSLY JZ
1250150	CAELIFLEX 25G1,5 YSLY JZ
1270150	CAELIFLEX 27G1,5 YSLY JZ
1370150	CAELIFLEX 37G1,5 YSLY JZ
1030250	CAELIFLEX 3G2,5 YSLY JZ
1040250	CAELIFLEX 4G2,5 YSLY JZ
1050250	CAELIFLEX 5G2,5 YSLY JZ
1070250	CAELIFLEX 7G2,5 YSLY JZ
1030400	CAELIFLEX 3G4 YSLY JZ
1040400	CAELIFLEX 4G4 YSLY JZ
1030600	CAELIFLEX 3G6 YSLY JZ
1040600	CAELIFLEX 4G6 YSLY JZ
1050600	CAELIFLEX 5G6 YSLY JZ

Conditionnements : C100m / T500m / T1000m / Coupe sur demande

Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

Version LSZHC1 : Voir K-FLEX 3000 page 45

# CÂBLES DE CONTRÔLE COMMANDE

## MULTICONDUCTEURS 500V

## CODE COULEUR NOIR NUMÉROTÉ + VERT/JAUNE

### CAELIFLEX B (YSLCY-JZ)



- Âme souple classe 5
- Blindé
- Code Couleur Noir Numéroté + V/J
- Gaine PVC
- Installations statiques
- Recommandé pour les applications CEM

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
2030075	CAELIFLEX B 3G0,75 Blindé YSLCY-JZ
2040075	CAELIFLEX B 4G0,75 Blindé YSLCY-JZ
2070075	CAELIFLEX B 7G0,75 Blindé YSLCY-JZ
2120075	CAELIFLEX B 12G0,75 Blindé YSLCY-JZ
2020100	CAELIFLEX B 2X1 Blindé YSLCY-OZ
2030100	CAELIFLEX B 3G1 Blindé YSLCY-JZ
2040100	CAELIFLEX B 4G1 Blindé YSLCY-JZ
2050100	CAELIFLEX B 5G1 Blindé YSLCY-JZ
2070100	CAELIFLEX B 7G1 Blindé YSLCY-JZ
2120100	CAELIFLEX B 12G1 Blindé YSLCY-JZ
2190100	CAELIFLEX B 19G1 Blindé YSLCY-JZ
2030150	CAELIFLEX B 3G1,5 Blindé YSLCY-JZ
2040150	CAELIFLEX B 4G1,5 Blindé YSLCY-JZ
2050150	CAELIFLEX B 5G1,5 Blindé YSLCY-JZ
2070150	CAELIFLEX B 7G1,5 Blindé YSLCY-JZ
2120150	CAELIFLEX B 12G1,5 Blindé YSLCY-JZ
2190150	CAELIFLEX B 19G1,5 Blindé YSLCY-JZ
2040250	CAELIFLEX B 4G2,5 Blindé YSLCY-JZ

Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande  
Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter  
Version LSZHC1 : Voir K-FLEX 3500 page 45

### HARMOFLEX H05VV5-F



- Âme souple classe 5
- Non Blindé
- Code Couleur Noir Numéroté + V/J
- Gaine PVC résistante aux huiles
- Résistant aux acides et bases alcalines
- Homologation HAR pour l'Europe
- Adapté au milieu automobile et industriel

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
H1020075	HARMOFLEX H05VV5-F 2X0,75
H1030075	HARMOFLEX H05VV5-F 3G0,75
H1040075	HARMOFLEX H05VV5-F 4G0,75
H1070075	HARMOFLEX H05VV5-F 7G0,75
H1120075	HARMOFLEX H05VV5-F 12G0,75
H1180075	HARMOFLEX H05VV5-F 18G0,75
H1250075	HARMOFLEX H05VV5-F 25G0,75
H1020100	HARMOFLEX H05VV5-F 2X1
H1030100	HARMOFLEX H05VV5-F 3G1
H1040100	HARMOFLEX H05VV5-F 4G1
H1050100	HARMOFLEX H05VV5-F 5G1
H1070100	HARMOFLEX H05VV5-F 7G1
H1120100	HARMOFLEX H05VV5-F 12G1
H1180100	HARMOFLEX H05VV5-F 18G1
H1190100	HARMOFLEX H05VV5-F 19G1
H1250100	HARMOFLEX H05VV5-F 25G1
H1270100	HARMOFLEX H05VV5-F 27G1
H1030150	HARMOFLEX H05VV5-F 3G1,5
H1040150	HARMOFLEX H05VV5-F 4G1,5
H1050150	HARMOFLEX H05VV5-F 5G1,5
H1070150	HARMOFLEX H05VV5-F 7G1,5
H1120150	HARMOFLEX H05VV5-F 12G1,5
H1180150	HARMOFLEX H05VV5-F 18G1,5
H1250150	HARMOFLEX H05VV5-F 25G1,5
H1030250	HARMOFLEX H05VV5-F 3G2,5
H1040250	HARMOFLEX H05VV5-F 4G2,5
H1050250	HARMOFLEX H05VV5-F 5G2,5
H1070250	HARMOFLEX H05VV5-F 7G2,5
H1120250	HARMOFLEX H05VV5-F 12G2,5
H1250250	HARMOFLEX H05VV5-F 25G2,5

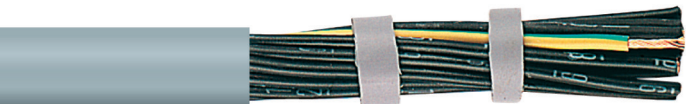
Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande  
Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

# CÂBLES DE CONTRÔLE COMMANDE

## MULTICONDUCTEURS 500V

## CODE COULEUR NOIR NUMÉROTÉ + VERT/JAUNE

### FLAME JZ/OZ-H FRNC



- Âme souple classe 5
- Non Blindé
- Code Couleur Noir Numéroté + V/J
- Gaine LSZH (Low Smoke, Zero Halogen)
- Installations statiques

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
11001876	FLAME-OZ-H FRNC 2X0,75
11001678	FLAME-JZ-H FRNC 3G0,75
11001919	FLAME-JZ-H FRNC 4G0,75
11001681	FLAME-JZ-H FRNC 5G0,75
11002442	FLAME-JZ-H FRNC 7G0,75
11001680	FLAME-JZ-H FRNC 12G0,75
11002445	FLAME-JZ-H FRNC 25G0,75
11002859	FLAME-OZ-H FRNC 2X1
11000760	FLAME-JZ-H FRNC 3G1
11000761	FLAME-JZ-H FRNC 4G1
11000764	FLAME-JZ-H FRNC 5G1
11001918	FLAME-JZ-H FRNC 7G1
11002857	FLAME-JZ-H FRNC 12G1
11002786	FLAME-JZ-H FRNC 18G1
11001683	FLAME-JZ-H FRNC 3G1,5
11000762	FLAME-JZ-H FRNC 4G1,5
11000765	FLAME-JZ-H FRNC 5G1,5
11001094	FLAME-JZ-H FRNC 6G1,5
11000766	FLAME-JZ-H FRNC 7G1,5
11000758	FLAME-JZ-H FRNC 12G1,5
11001695	FLAME-JZ-H FRNC 18G1,5
11001694	
11002637	FLAME-JZ-H FRNC 3G2,5
11001682	FLAME-JZ-H FRNC 4G2,5
11001693	FLAME-JZ-H FRNC 5G2,5
11002708	FLAME-JZ-H FRNC 7G2,5
11003189	FLAME-JZ-H FRNC 12G2,5

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

### MULTINORM H05VV5-F HAR/UL/CSA



- Âme souple classe 5
- Non Blindé
- Code Couleur Noir Numéroté + V/J
- Gaine PVC résistante aux huiles
- Résistant aux acides et bases alcalines
- Homologation HAR pour l'Europe et UL/CSA pour le marché américain
- Adapté au milieu automobile et industriel

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
11000057	MULTINORM-OZ H05VV5-F 2X0,75 (AWG19) HAR/UL/CSA
11000017	MULTINORM-JZ H05VV5-F 3G0,75 (AWG19) HAR/UL/CSA
11000022	MULTINORM-JZ H05VV5-F 4G0,75 (AWG19) HAR/UL/CSA
11000028	MULTINORM-JZ H05VV5-F 5G0,75 (AWG19) HAR/UL/CSA
11000185	MULTINORM-JZ H05VV5-F 7G0,75 (AWG19) HAR/UL/CSA
11000006	MULTINORM-JZ H05VV5-F 12G0,75 (AWG19) HAR/UL/CSA
11000113	MULTINORM-JZ H05VV5-F 18G0,75 (AWG19) HAR/UL/CSA
11000011	MULTINORM-JZ H05VV5-F 25G0,75 (AWG19) HAR/UL/CSA
11002830	MULTINORM-OZ H05VV5-F 2X1 (AWG18) HAR/UL/CSA
11000018	MULTINORM-JZ H05VV5-F 3G1 (AWG18) HAR/UL/CSA
11000023	MULTINORM-JZ H05VV5-F 4G1 (AWG18) HAR/UL/CSA
11000029	MULTINORM-JZ H05VV5-F 5G1 (AWG18) HAR/UL/CSA
11000033	MULTINORM-JZ H05VV5-F 7G1 (AWG18) HAR/UL/CSA
11001571	MULTINORM-JZ H05VV5-F 12G1 (AWG18) HAR/UL/CSA
11000008	MULTINORM-JZ H05VV5-F 18G1 (AWG18) HAR/UL/CSA
11002295	MULTINORM-JZ H05VV5-F 25G1 (AWG18) HAR/UL/CSA
11000019	MULTINORM-JZ H05VV5-F 3G1,5 (AWG16) HAR/UL/CSA
11000024	MULTINORM-JZ H05VV5-F 4G1,5 (AWG16) HAR/UL/CSA
11000030	MULTINORM-JZ H05VV5-F 5G1,5 (AWG16) HAR/UL/CSA
11000034	MULTINORM-JZ H05VV5-F 7G1,5 (AWG16) HAR/UL/CSA
11000007	MULTINORM-JZ H05VV5-F 12G1,5 (AWG16) HAR/UL/CSA
11001570	MULTINORM-JZ H05VV5-F 18G1,5 (AWG16) HAR/UL/CSA
11000012	MULTINORM-JZ H05VV5-F 25G1,5 (AWG16) HAR/UL/CSA
11000020	MULTINORM-JZ H05VV5-F 3G2,5 (AWG14) HAR/UL/CSA
11000025	MULTINORM-JZ H05VV5-F 4G2,5 (AWG14) HAR/UL/CSA
11000031	MULTINORM-JZ H05VV5-F 5G2,5 (AWG14) HAR/UL/CSA
11000035	MULTINORM-JZ H05VV5-F 7G2,5 (AWG14) HAR/UL/CSA
11001572	MULTINORM-JZ H05VV5-F 12G2,5 (AWG14) HAR/UL/CSA
11001997	MULTINORM-JZ H05VV5-F 18G2,5 (AWG14) HAR/UL/CSA

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



# CÂBLES DE CONTRÔLE COMMANDE

## MULTICONDUCTEURS 500V CODE COULEUR DIN 47100

### HIFLEX-Y (LIYY)



- Âme souple classe 5
- Non Blindé
- Code Couleur DIN 47100
- Gaine PVC
- Installations statiques

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
90200025	HIFLEX-Y 2X0,25 Non Blindé LIYY
90300025	HIFLEX-Y 3X0,25 Non Blindé LIYY
90400025	HIFLEX-Y 4X0,25 Non Blindé LIYY
90500025	HIFLEX-Y 5X0,25 Non Blindé LIYY
90600025	HIFLEX-Y 6X0,25 Non Blindé LIYY
90700025	HIFLEX-Y 7X0,25 Non Blindé LIYY
90800025	HIFLEX-Y 8X0,25 Non Blindé LIYY
91000025	HIFLEX-Y 10X0,25 Non Blindé LIYY
91200025	HIFLEX-Y 12X0,25 Non Blindé LIYY
92000025	HIFLEX-Y 20X0,25 Non Blindé LIYY
90200034	HIFLEX-Y 2X0,34 Non Blindé LIYY
90300034	HIFLEX-Y 3X0,34 Non Blindé LIYY
90400034	HIFLEX-Y 4X0,34 Non Blindé LIYY
90500034	HIFLEX-Y 5X0,34 Non Blindé LIYY
90700034	HIFLEX-Y 7X0,34 Non Blindé LIYY
90800034	HIFLEX-Y 8X0,34 Non Blindé LIYY
91000034	HIFLEX-Y 10X0,34 Non Blindé LIYY
91200034	HIFLEX-Y 12X0,34 Non Blindé LIYY
93200034	HIFLEX-Y 32X0,34 Non Blindé LIYY
93700034	HIFLEX-Y 37X0,34 Non Blindé LIYY
90200050	HIFLEX-Y 2X0,5 Non Blindé LIYY
90300050	HIFLEX-Y 3X0,5 Non Blindé LIYY
90400050	HIFLEX-Y 4X0,5 Non Blindé LIYY
90500050	HIFLEX-Y 5X0,5 Non Blindé LIYY
90700050	HIFLEX-Y 7X0,5 Non Blindé LIYY
90800050	HIFLEX-Y 8X0,5 Non Blindé LIYY
91000050	HIFLEX-Y 10X0,5 Non Blindé LIYY
91200050	HIFLEX-Y 12X0,5 Non Blindé LIYY
92000050	HIFLEX-Y 20X0,5 Non Blindé LIYY
93600050	HIFLEX-Y 36X0,5 Non Blindé LIYY
90200075	HIFLEX-Y 2X0,75 Non Blindé LIYY
90300075	HIFLEX-Y 3X0,75 Non Blindé LIYY
90400075	HIFLEX-Y 4X0,75 Non Blindé LIYY

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
90700075	HIFLEX-Y 7X0,75 Non Blindé LIYY
90200100	HIFLEX-Y 2X1 Non Blindé LIYY
90300100	HIFLEX-Y 3X1 Non Blindé LIYY
90400100	HIFLEX-Y 4X1 Non Blindé LIYY
90700100	HIFLEX-Y 7X1 Non Blindé LIYY

Conditionnements : C100m / T500m / T1000m / Coupe sur demande  
 Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter  
 Version LSZHC1 : Nous consulter pour K-DATA LIHH

# CÂBLES DE CONTRÔLE COMMANDE

## MULTICONDUCTEURS 500V CODE COULEUR DIN 47100

### HIFLEX-CY (LIYCY)



- Âme souple classe 5
- Blindé
- Code Couleur DIN 47100
- Gaine PVC
- Installations statiques
- Recommandé pour les applications CEM

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
90210025	HIFLEX-CY 2X0,25 Blindé LIYCY
90310025	HIFLEX-CY 3X0,25 Blindé LIYCY
90410025	HIFLEX-CY 4X0,25 Blindé LIYCY
90510025	HIFLEX-CY 5X0,25 Blindé LIYCY
90710025	HIFLEX-CY 7X0,25 Blindé LIYCY
91010025	HIFLEX-CY 10X0,25 Blindé LIYCY
91210025	HIFLEX-CY 12X0,25 Blindé LIYCY
91910025	HIFLEX-CY 19X0,25 Blindé LIYCY
92510025	HIFLEX-CY 25X0,25 Blindé LIYCY
93710025	HIFLEX-CY 37X0,25 Blindé LIYCY
90210034	HIFLEX-CY 2X0,34 Blindé LIYCY
90310034	HIFLEX-CY 3X0,34 Blindé LIYCY
90410034	HIFLEX-CY 4X0,34 Blindé LIYCY
90510034	HIFLEX-CY 5X0,34 Blindé LIYCY
90710034	HIFLEX-CY 7X0,34 Blindé LIYCY
90810034	HIFLEX-CY 8X0,34 Blindé LIYCY
91210034	HIFLEX-CY 12X0,34 Blindé LIYCY
91910034	HIFLEX-CY 19X0,34 Blindé LIYCY
93710034	HIFLEX-CY 37X0,34 Blindé LIYCY
90210050	HIFLEX-CY 2X0,5 Blindé LIYCY
90310050	HIFLEX-CY 3X0,5 Blindé LIYCY
90410050	HIFLEX-CY 4X0,5 Blindé LIYCY
90510050	HIFLEX-CY 5X0,5 Blindé LIYCY
90710050	HIFLEX-CY 7X0,5 Blindé LIYCY
90810050	HIFLEX-CY 8X0,5 Blindé LIYCY
91210050	HIFLEX-CY 12X0,5 Blindé LIYCY
91910050	HIFLEX-CY 19X0,5 Blindé LIYCY
92710050	HIFLEX-CY 27X0,5 Blindé LIYCY

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
90510075	HIFLEX-CY 5X0,75 Blindé LIYCY
90710075	HIFLEX-CY 7X0,75 Blindé LIYCY
90810075	HIFLEX-CY 8X0,75 Blindé LIYCY
91210075	HIFLEX-CY 12X0,75 Blindé LIYCY
91910075	HIFLEX-CY 19X0,75 Blindé LIYCY
92710075	HIFLEX-CY 27X0,75 Blindé LIYCY
93710075	HIFLEX-CY 37X0,75 Blindé LIYCY
90210100	HIFLEX-CY 2X1 Blindé LIYCY
90310100	HIFLEX-CY 3X1 Blindé LIYCY
90410100	HIFLEX-CY 4X1 Blindé LIYCY
90510100	HIFLEX-CY 5X1 Blindé LIYCY
90710100	HIFLEX-CY 7X1 Blindé LIYCY
91210100	HIFLEX-CY 12X1 Blindé LIYCY
91910100	HIFLEX-CY 19X1 Blindé LIYCY
92710100	HIFLEX-CY 27X1 Blindé LIYCY
93710100	HIFLEX-CY 37X1 Blindé LIYCY
90210150	HIFLEX-CY 2X1,5 Blindé LIYCY
90310150	HIFLEX-CY 3X1,5 Blindé LIYCY
90410150	HIFLEX-CY 4X1,5 Blindé LIYCY
90710150	HIFLEX-CY 7X1,5 Blindé LIYCY

Conditionnements : C100m / T500m / T1000m / Coupe sur demande  
 Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter  
 Version LSZHC1 : Voir K-DATA LIHCH page 45

# CÂBLES DE CONTRÔLE COMMANDE

## MULTIPAIRES 500V CODE COULEUR DIN 47100

### HIFLEX-CY P (LIYCY-P)



- Âme souple classe 5
- Blindé
- Code Couleur DIN 47100
- Gaine PVC
- Conducteurs assemblés par paire
- Installations statiques

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
MCP234	HIFLEX-CY-P 2X2X0,34 Blindé LIYCY-P
MCP334	HIFLEX-CY-P 3X2X0,34 Blindé LIYCY-P
MCP434	HIFLEX-CY-P 4X2X0,34 Blindé LIYCY-P
MCP534	HIFLEX-CY-P 5X2X0,34 Blindé LIYCY-P
MCP1234	HIFLEX-CY-P 12X2X0,34 Blindé LIYCY-P
MCP250	HIFLEX-CY-P 2X2X0,5 Blindé LIYCY-P
MCP350	HIFLEX-CY-P 3X2X0,5 Blindé LIYCY-P
MCP450	HIFLEX-CY-P 4X2X0,5 Blindé LIYCY-P
MCP550	HIFLEX-CY-P 5X2X0,5 Blindé LIYCY-P
MCP275	HIFLEX-CY-P 2X2X0,75 Blindé LIYCY-P
MCP375	HIFLEX-CY-P 3X2X0,75 Blindé LIYCY-P
MCP475	HIFLEX-CY-P 4X2X0,75 Blindé LIYCY-P
MCP575	HIFLEX-CY-P 5X2X0,75 Blindé LIYCY-P
MCP1275	HIFLEX-CY-P 12X2X0,75 Blindé LIYCY-P

Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande  
 Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter  
 Version LSZHC1 : Voir K-DATA LIHCH TP page 45

### HIFLEX-CY BP (LIYCY-BP)



- Âme souple classe 5
- Blindage individuel des paires par tresse
- Code Couleur DIN 47100
- Gaine PVC
- Haute protection CEM
- Installations statiques

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
MPI234	HIFLEX-CY-BP 2X2X0,34 Blindage Individuel Tresse LIYCY-BP
MPI334	HIFLEX-CY-BP 3X2X0,34 Blindage Individuel Tresse LIYCY-BP
MPI434	HIFLEX-CY-BP 4X2X0,34 Blindage Individuel Tresse LIYCY-BP
MPI534	HIFLEX-CY-BP 5X2X0,34 Blindage Individuel Tresse LIYCY-BP
MPI250	HIFLEX-CY-BP 2X2X0,5 Blindage Individuel Tresse LIYCY-BP
MPI350	HIFLEX-CY-BP 3X2X0,5 Blindage Individuel Tresse LIYCY-BP
MPI275	HIFLEX-CY-BP 2X2X0,75 Blindage Individuel Tresse LIYCY-BP
MPI375	HIFLEX-CY-BP 3X2X0,75 Blindage Individuel Tresse LIYCY-BP
MPI475	HIFLEX-CY-BP 4X2X0,75 Blindage Individuel Tresse LIYCY-BP
MPI575	HIFLEX-CY-BP 5X2X0,75 Blindage Individuel Tresse LIYCY-BP

Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande  
 Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter  
 Version LSZHC1 : Nous consulter

# CÂBLES D'ALIMENTATION

## MULTICONDUCTEURS 1000V

ÖPVC-JZ/OZ 0,6/1KV



- Âme souple classe 5
- Non Blindé
- Code Couleur Noir Numéroté + V/J
- Gaine PVC résistante aux UV

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
11003183	ÖPVC-OZ 2X0,5 0,6/1KV Noir
11003435	ÖPVC-OZ 2X0,75 0,6/1KV Noir
11003000	ÖPVC-JZ 3G0,75 0,6/1KV Noir
11003055	ÖPVC-JZ 4G0,75 0,6/1KV Noir
11003083	ÖPVC-JZ 5G0,75 0,6/1KV Noir
11003056	ÖPVC-JZ 7G0,75 0,6/1KV Noir
11003057	ÖPVC-JZ 12G0,75 0,6/1KV Noir
11003058	ÖPVC-JZ 18G0,75 0,6/1KV Noir
11003062	ÖPVC-JZ 25G0,75 0,6/1KV Noir
11001046	ÖPVC-OZ 2X1 0,6/1KV Noir
11003002	ÖPVC-JZ 3G1 0,6/1KV Noir
11002408	ÖPVC-JZ 4G1 0,6/1KV Noir
11001972	ÖPVC-JZ 5G1 0,6/1KV Noir
11002993	ÖPVC-JZ 7G1 0,6/1KV Noir
11001974	ÖPVC-JZ 12G1 0,6/1KV Noir
11001975	ÖPVC-JZ 18G1 0,6/1KV Noir
11001976	ÖPVC-JZ 25G1 0,6/1KV Noir
11003446	ÖPVC-OZ 2X1,5 0,6/1KV Noir
11000537	ÖPVC-JZ 3G1,5 0,6/1KV Noir
11000560	ÖPVC-JZ 4G1,5 0,6/1KV Noir
11000588	ÖPVC-JZ 5G1,5 0,6/1KV Noir
11000620	ÖPVC-JZ 7G1,5 0,6/1KV Noir
11000462	ÖPVC-JZ 12G1,5 0,6/1KV Noir
11002799	ÖPVC-JZ 18G1,5 0,6/1KV Noir
11001977	ÖPVC-JZ 25G1,5 0,6/1KV Noir

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
11003447	ÖPVC-OZ 2X2,5 0,6/1KV Noir
11000543	ÖPVC-JZ 3G2,5 0,6/1KV Noir
11000565	ÖPVC-JZ 4G2,5 0,6/1KV Noir
11000594	ÖPVC-JZ 5G2,5 0,6/1KV Noir
11000627	ÖPVC-JZ 7G2,5 0,6/1KV Noir
11001857	ÖPVC-JZ 12G2,5 0,6/1KV Noir
11003073	ÖPVC-JZ 18G2,5 0,6/1KV Noir
11003448	ÖPVC-JZ 25G2,5 0,6/1KV Noir
11003450	ÖPVC-JZ 3G4 0,6/1KV Noir
11003063	ÖPVC-JZ 4G4 0,6/1KV Noir
11003452	ÖPVC-JZ 5G4 0,6/1KV Noir
11002798	ÖPVC-JZ 4G6 0,6/1KV Noir
11003456	ÖPVC-JZ 5G6 0,6/1KV Noir
11002796	ÖPVC-JZ 4G10 0,6/1KV Noir
11003124	ÖPVC-JZ 5G10 0,6/1KV Noir
11003088	ÖPVC-JZ 4G16 0,6/1KV Noir
11003143	ÖPVC-JZ 5G16 0,6/1KV Noir
11003139	ÖPVC-JZ 4G25 0,6/1KV Noir
11003470	ÖPVC-JZ 4G35 0,6/1KV Noir
11003125	ÖPVC-JZ 4G50 0,6/1KV Noir

Conditionnements : C100m / T500m / T1000m / Coupe sur demande  
Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

# CÂBLES D'ALIMENTATION

## MULTICONDUCTEURS 1000V

### ÖPVC JZ/OZ YCY Blindé 0,6/1kV



- Âme souple classe 5
- Blindé
- Code Couleur Noir Numéroté + V/J
- Gaine extérieure PVC résistante aux UV
- Gaine intérieure supplémentaire PVC pour résistance mécanique
- Installations statiques
- Recommandé pour les applications CEM

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
11003484	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 3G0,75
11003003	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 4G0,75
11003008	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 5G0,75
11003485	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 7G0,75
11003486	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 12G0,75
11003487	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 18G0,75
11001964	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 25G0,75
11003199	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 3G1
11003228	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 4G1
11003221	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 5G1
11003198	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 7G1
11003064	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 12G1
11003494	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 18G1
11003222	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 25G1
11003190	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 3G1,5
11003244	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 4G1,5
11002834	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 5G1,5
11003128	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 7G1,5
11001868	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 12G1,5
11003011	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 18G1,5
11003499	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 25G1,5
11000686	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 3G2,5
11003009	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 4G2,5
11003012	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 5G2,5
11003501	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 7G2,5
11003502	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 12G2,5
11003503	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 18G2,5
11003504	ÖPVC-JZ-YCY 1000V 25G2,5

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

### HIFLEX-CY 0,6/1kV (LIYCY 0,6/1kV)



- Âme souple classe 5
- Blindé
- Code couleur HD 308 S2
- Gaine PVC
- Installations statiques
- Recommandé pour les applications CEM

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
903101501000V	HIFLEX-CY 1000V 3G1,5 Blindé
904101501000V	HIFLEX-CY 1000V 4G1,5 Blindé
90310250	HIFLEX-CY 1000V 3G2,5 Blindé
90410250	HIFLEX-CY 1000V 4G2,5 Blindé
90510250	HIFLEX-CY 1000V 5G2,5 Blindé
90310400	HIFLEX-CY 1000V 3G4 Blindé
90410400	HIFLEX-CY 1000V 4G4 Blindé
90510400	HIFLEX-CY 1000V 5G4 Blindé
90310600	HIFLEX-CY 1000V 3G6 Blindé
90410600	HIFLEX-CY 1000V 4G6 Blindé
90510600	HIFLEX-CY 1000V 5G6 Blindé
90411000	HIFLEX-CY 1000V 4G10 Blindé
90411600	HIFLEX-CY 1000V 4G16 Blindé
90412500	HIFLEX-CY 1000V 4G25 Blindé
90413500	HIFLEX-CY 1000V 4G35 Blindé

Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande  
Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter  
Monoconducteurs : Nous consulter  
Version LSZHCl : Voir K-FLEX 2500 POWER page 45

# CÂBLES D'ALIMENTATION

## MULTICONDUCTEURS 1000V

## CODE COULEUR VDE 0293 ET HD 308 S2

### 2YSL(St)CYK-J



- Âme souple classe 5
- Blindé
- Code Couleur HD 308 S2
- Grande résistance aux acides et huiles courantes
- Installations statiques
- Recommandé pour les applications CEM
- Gaine PVC résistante aux UV
- Isolant PE
- Température sur conducteur 70°C

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
2YSLCYKJ4G15	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G1,5 Noir
2YSLCYKJ4G25	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G2,5 Noir
2YSLCYKJ4G4	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G4 Noir
2YSLCYKJ4G6	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G6 Noir
2YSLCYKJ4G10	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G10 Noir
2YSLCYKJ4G16	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G16 Noir
2YSLCYKJ4G25MM	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G25 Noir
2YSLCYKJ4G35	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G35 Noir
2YSLCYKJ4G50	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G50 Noir
2YSLCYKJ4G70	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G70 Noir
2YSLCYKJ4G95	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G95 Noir
11002746	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G120 Noir
11002330	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G150 Noir
11002293	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G185 Noir
11002747	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G240 Noir
11002390	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X2,5+3G0,5 Noir
11003138	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X4+3G0,75 Noir
11002719	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X6+3G1 Noir
11002660	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X10+3G1,5 Noir
11002890	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X16+3G2,5 Noir
11002720	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X25+3G4 Noir
11002721	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X35+3G6 Noir
11003001	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X50+3G10 Noir
11002661	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X70+3G10 Noir
11002662	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X95+3G16 Noir
11002722	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X120+3G16 Noir
11002380	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X150+3G25 Noir
11002999	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X185+3G35 Noir
11003427	2YSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X240+3G50 Noir

Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande  
Existe en gaine translucide : Nous consulter  
Autres câbles composites : Nous consulter

### 2XSL(St)CYK-J



- Âme souple classe 5
- Blindé
- Code Couleur HD 308 S2
- Grande résistance aux acides et huiles courantes
- Installations statiques
- Recommandé pour les applications CEM
- Gaine PVC résistante aux UV
- Isolant XLPE
- Température sur conducteur 90°C

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
2XSLCYKJ4G15	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G1,5 Noir
2XSLCYKJ4G25	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G2,5 Noir
2XSLCYKJ4G4	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G4 Noir
2XSLCYKJ4G6	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G6 Noir
2XSLCYKJ4G10	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G10 Noir
2XSLCYKJ4G16	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G16 Noir
2XSLCYKJ4G25MM	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G25 Noir
2XSLCYKJ4G35	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G35 Noir
2XSLCYKJ4G50	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G50 Noir
2XSLCYKJ4G70	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G70 Noir
2XSLCYKJ4G95	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G95 Noir
11004892	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G120 Noir
11004893	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G150 Noir
11004894	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G185 Noir
11004895	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-UV 4G240 Noir
11004879	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X1,5+3G0,25 Noir
11000978	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X2,5+3G0,5 Noir
11000980	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X4+3G0,75 Noir
11000981	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X6+3G1 Noir
11000983	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X10+3G1,5 Noir
11000984	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X16+3G2,5 Noir
11000990	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X25+3G4 Noir
11000992	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X35+3G6 Noir
11000993	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X50+3G10 Noir
11000994	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X70+3G10 Noir
11000995	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X95+3G16 Noir
11000996	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X120+3G16 Noir
11000997	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X150+3G25 Noir
11001004	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X185+3G35 Noir
11004880	2XSL(ST)CYK-J 0,6/1KV EMV-3+-UV 3X240+3G50 Noir

Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande  
Existe en gaine translucide : Nous consulter  
Autres câbles composites : Nous consulter

# CÂBLES BUS DE TERRAIN

## CÂBLES BUS

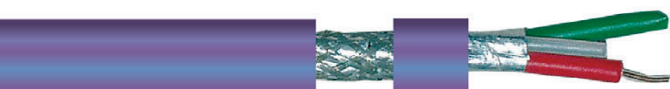
### BUS PROFINET



- Système SIEMENS
- Caractéristiques selon la CAT. 5E (100 Mbits/s)

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
PNETA	PROFINET Type A FC C-PVC UL/CSA 2X2XAWG22/1 Vert
PNETB	PROFINET Type B FLEXIBLE FC C-PVC UL/CSA 2X2XAWG22/7 Vert
32003737	PROFINET Type C TRAILING FC SK-C-PUR FRNC UL/CSA 2X2XAWG22/19 Vert

### BUS PROFIBUS



- Système SIEMENS® L2-DP, FIP
- Installations statiques ou dynamiques

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
CBUSPR	PROFIBUS 1X2X0,64 (AWG22/1) PVC Violet
CBUSPS	PROFIBUS 1X2X0,34 (AWG24/7) PUR Violet
32000485	PROFIBUS 1X2X0,64 (AWG22/1) PVC-PE Noir
CBUSPLSZHC1	PROFIBUS 1X2X0,64 (AWG22/1) LSZH C1 Violet

### BUS EIB



- Gestion Technique du Bâtiment (GTB) et Gestion Technique Centralisée (GTC)
- Suivant protocole KNX®

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
CBUSEIB	CONTROL-BUS EIB 2X2X0,80 PVC Vert

Version LSZH : Nous consulter

### BUS D



- Hybride alimentation + signal
- Blindage individuel par paires
- Installations fixes

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
CBUSD	DEVICENET TRUNK 1X2XAWG18 + 1X2XAWG15 Violet
CBUSDD	DEVICENET DROP 1X2XAWG24 + 1X2XAWG22 Violet

### BUS ASI



- Âme extra-souple classe 6
- Gaine auto-cicatrisante
- Code géométrique (sans risque d'inversion de polarité)
- Gaine ZH (Zero Halogen)

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
32003703	ASI-BUS EPDM-H 2X1,5 Jaune
32003704	ASI-BUS EPDM-H 2X1,5 Noir

# CÂBLES DE TRANSMISSION DE DONNÉES

## MC 22 E

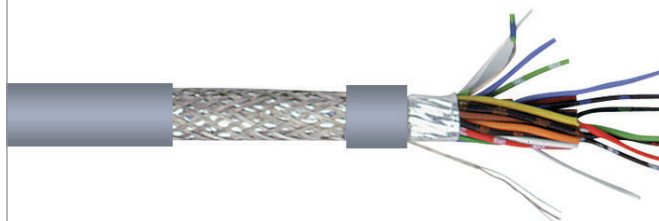


- Multiconducteurs
- Double blindage : tresse + ruban aluminium
- Haute protection des signaux
- Transmission de données liaisons RS 232

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
2042E	MC22E 4X0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
2062E	MC22E 6X0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
2072E	MC22E 7X0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
2082E	MC22E 8X0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
2102E	MC22E 10X0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
2122E	MC22E 12X0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
2152E	MC22E 15X0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
2162E	MC22E 16X0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
2202E	MC22E 20X0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
2252E	MC22E 25X0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise

Conditionnements : T1000m / Coupe sur demande

## MP 22 E

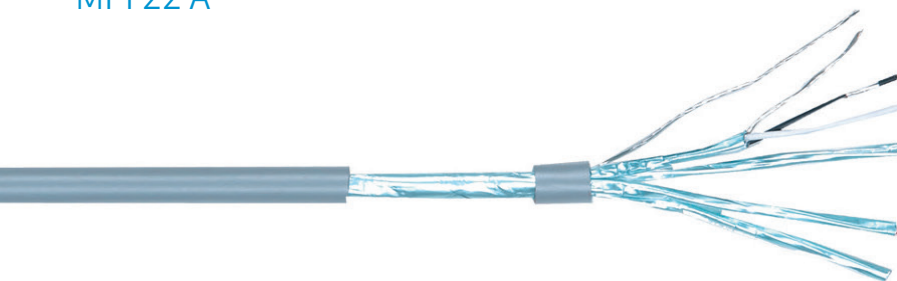


- Conducteurs assemblés par paires
- Double blindage : tresse + ruban aluminium
- Haute protection des signaux
- Transmission de données liaisons RS 232

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
MCP2	MP22E 2x2x0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
MCP3	MP22E 3x2x0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
MCP4	MP22E 4x2x0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
MCP5	MP22E 5x2x0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
MCP8	MP22E 8x2x0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
MCP12	MP22E 12x2x0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
MCP15	MP22E 15x2x0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
MCP20	MP22E 20x2x0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise
MCP25	MP22E 25x2x0,22 Blindage par Ruban Aluminium + Tresse Étamée Gaine Grise

Conditionnements : T1000m / Coupe sur demande

## MPI 22 A



- Conducteurs assemblés par paires
- Blindage individuel des paires
- Transmission de données liaisons RS 422
- Faible capacitance

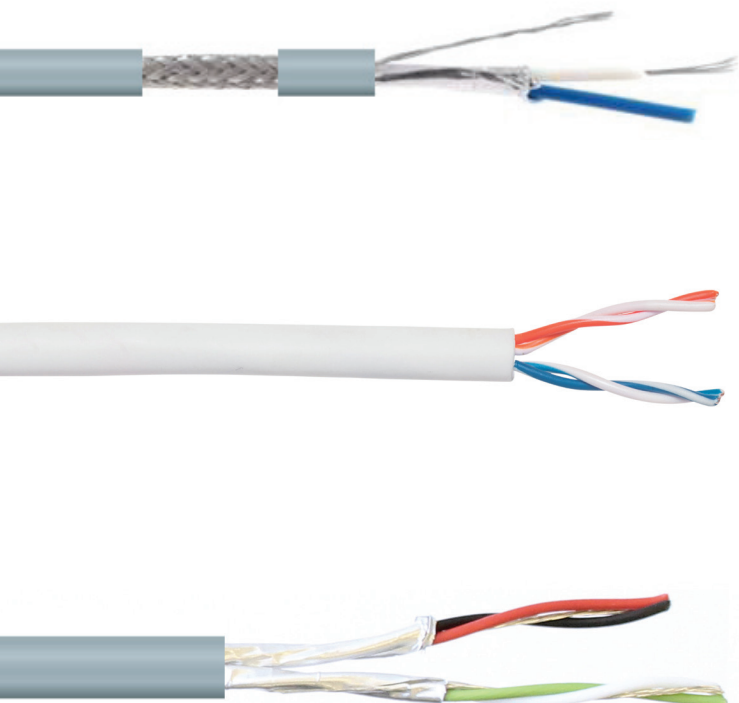
RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
MPI2	MPI22A 2X2X0,22 Blindage Individuel Ruban Aluminium
MPI3	MPI22A 3X2X0,22 Blindage Individuel Ruban Aluminium
MPI4	MPI22A 4X2X0,22 Blindage Individuel Ruban Aluminium
MPI5	MPI22A 5X2X0,22 Blindage Individuel Ruban Aluminium
MPI7	MPI22A 7X2X0,22 Blindage Individuel Ruban Aluminium

Conditionnements : T1000m / Coupe sur demande



# CÂBLES DE TRANSMISSION DE DONNÉES

## LCAE



- Câbles BUS pour Liaisons Faible Capacitance (Équivalent BELDEN®)
- Transmission de données liaisons BUS RS 422, RS 485
- Gestion Technique du Bâtiment (GTB) et Gestion Technique Centralisée (GTC)

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
B9841NH	LCAE MPSS 124-120 1X2XAWG24 120Ω LSZH
B9842NH	LCAE MPSS 224-120 2X2XAWG24 120Ω LSZH
B7702NH	LCAE MPU 222-100 2X2XAWG22 100Ω LSZH
B7703NH	LCAE MPS 122-100 1X2XAWG22 100Ω LSZH
B8723NH	LCAE MPIS 222 2X2XAWG22 LSZH
B8777NH	LCAE MPIS 322 3X2XAWG22 LSZH
B8760NH	LCAE MPS 118 1X2XAWG18 LSZH
B8761NH	LCAE MPS 122 1X2XAWG22 LSZH
B8762NH	LCAE MPS 120 1X2XAWG20 LSZH
B8102NH	LCAE MPSS 224 2X2XAWG24 100Ω LSZH
B8471NH	LCAE MPU 116 1X2XAWG16 LSZH

Conditionnements : T1000m / Coupe sur demande

Belden® : Marque déposée

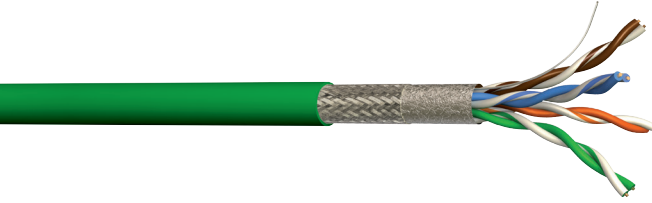
TYPE DE BUS	EIB	KNX	LON WORKS	PROFIBUS DP FMS	PROFIBUS FIP	DEVICENET	INTERBUS	RS485 MODBUS P-NET	ETHERNET INDUSTRIEL	METER BUS	RS422	AUDIO
CBUSI/IA							✓					
CBUSPR / PR2Y / PS				✓	✓							
CBUSDD / DT						✓						
CBUS EIB	✓	✓										
SFU100P4PUR / SFU100XP4PUR									✓			
SF600P4PUR / SF6004PUR									✓			
B7702NH / B7703NH			✓									
B8723NH												✓
B8777NH												✓
B8760NH / B8761NH / B8762NH										✓		
B9841NH / B9842NH								✓				
B8102NH											✓	
B8471NH												✓

# ETHERNET INDUSTRIEL - INDUSTRIE 4.0

## CÂBLES LAN INDUSTRIELS

### SOUPLES

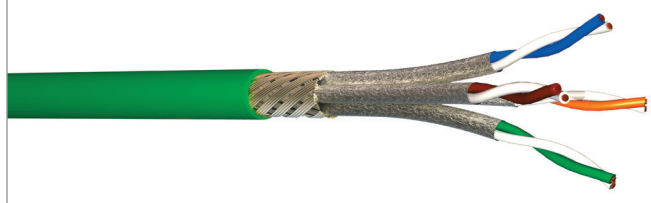
#### Câbles CAT5E



- Conforme au protocole Gigabit
- Gaine PUR
- Deux versions : souple et extra-souple

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	APPLICATIONS
SFU100P4PUR25	Câble Multibrin CAT5E 1X4P SF/UTP AWG26/7 Souple PUR	T2500m	Lien gigabit Ethernet Souple
SFU100XP4PUR10	Câble Multibrin CAT5E 1X4P SF/UTP AWG26/19 Extra-souple PUR	T1000m	Lien gigabit Ethernet Extra-souple

#### Câbles CAT7



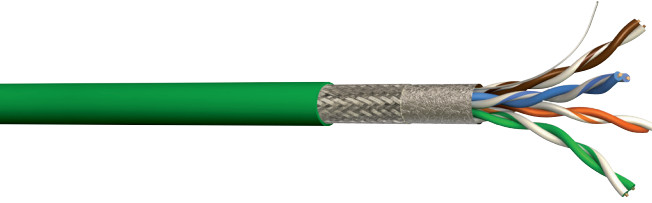
- Performances supérieures aux standards 10 Gbits
- Gaine PUR
- Excellente CEM grâce à un blindage type S/FTP

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	APPLICATIONS
SF600P4PUR	Câble Multibrin S/FTP 1X4P CAT7 AWG26/7 PUR Souple	T1000m	Lien 10Gbits Ethernet Souple
SF6004XP4PUR	Câble Multibrin S/FTP 1X4P CAT7 AWG26/19 PUR Extra-souple	T1000m	Lien 10Gbits Ethernet Extra-souple

Autres conditionnements : Nous consulter

### RIGIDES

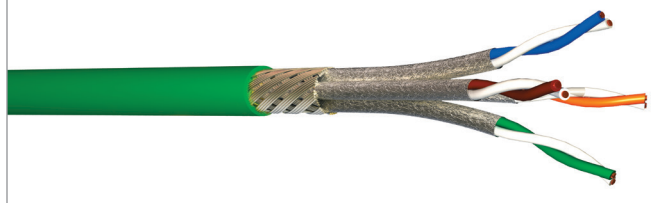
#### Câbles CAT5E



- Conforme au protocole Gigabit
- Gaine PUR
- Gaine LSZH IN/OUT applications intérieures et extérieures

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	APPLICATIONS
SFU1004PUR10	Câble Monobrין CAT5E 1X4P SF/UTP AWG24/1 Rigide PUR	T1000m	Liaison Ethernet 5E fixe en industrie
SFU1004SHINOUT	Câble Monobrין CAT5E 1X4P SF/UTP AWG24/1 Rigide LSZH	T1000m	Liaison Ethernet 5E fixe en industrie Usage int./ext.

#### Câbles CAT7

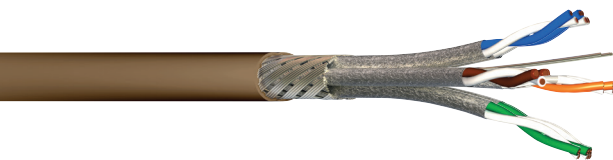


- Performances supérieures aux standards 10 Gbits
- Gaine PUR
- Excellente CEM grâce à un blindage type S/FTP

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	APPLICATIONS
SF6004PUR	Câble Monobrין S/FTP 1X4P CAT7 AWG23/1 PUR Rigide	T1000m	Liaison Ethernet Cat7 fixe en industrie

Autres conditionnements : Nous consulter

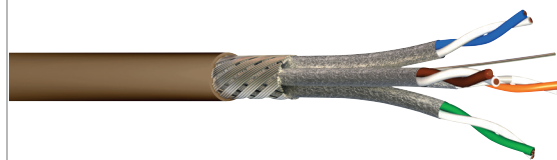
#### Câbles CAT6A



- Câble certifié NF C32-070 C1
- Conforme CPR B2ca s1 d1 a1
- Excellente CEM

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	APPLICATIONS
SF5004SHNFC1	Câble 500 MHz S/FTP 1X4P CAT6A AWG23 ZH C1 gaine marron	T500m	Infrastructures, Nucléaire, Environnements nécessitant un haut degré de comportement au feu
F5554SHNFC1	Câble 555 MHz F/FTP 1X4P CAT6A AWG23 ZH C1 gaine marron	T500m	

#### Câbles CAT7A




- Câble certifié NF C32-070 C1
- Conforme CPR B2ca s1 d1 a1
- Performances de transmission jusqu'à 1,2Ghz

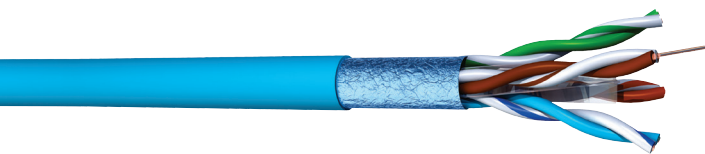
RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	APPLICATIONS
SF12004SHNFC1	Câble 1200MHz S/FTP 1X4P CAT7A AWG22 ZH C1 gaine marron	T500m	Infrastructures, Nucléaire, Environnements nécessitant un haut degré de comportement au feu

# ETHERNET INDUSTRIEL - INDUSTRIE 4.0

## CÂBLES LAN POUR L'INDUSTRIE

### Câbles CAT6

Niveau CPR jusqu'à : 




- Câble testé au delà des standards
- Conforme CPR

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	APPLICATIONS
CX64SH5	Câble 100Ω F/UTP 1X4P CAT6 350MHz LSZH	T500m	Rigide environnement habituel
CX68SH5	Câble 100Ω F/UTP 2X4P CAT6 350MHz LSZH	T500m	
TX200P4FPG	Câble 100Ω U/FTP 1X4P CAT6 Gris PVC	T1000m	Souple environnement habituel
TX200P4FPGSH	Câble 100Ω U/FTP 1X4P CAT6 Gris LSZH	T1000m	

Autres conditionnements : Nous consulter

### Câbles CAT6A

Niveau CPR jusqu'à : 

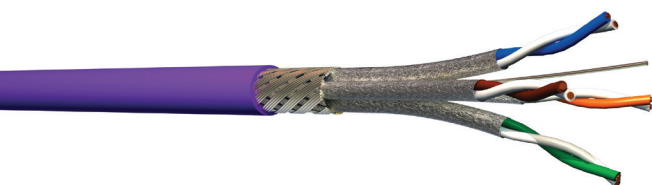


- Dépasse les exigences de la Cat6a
- Conforme CPR

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	APPLICATIONS
5254SH5	Câble 100Ω U/FTP 1X4P CAT6A 525MHz LSZH	T500m	Rigide - À usage Intérieur
5258SH5	Câble 100Ω U/FTP 2X4P CAT6A 525MHz LSZH	T500m	
F5554SH5	Câble 100Ω F/FTP 1X4P CAT6A 555MHz LSZH	T500m	
F5558SH5	Câble 100Ω F/FTP 2X4P CAT6A 555MHz LSZH	T500m	Souple - À usage Intérieur
555P4SH	Câble 100Ω U/FTP 1X4P CAT6A Gris LSZH - AWG26 Multibrins	T1000m	
5254ARPE	Câble Monobrin 1X4P AWG23/1 CAT6A U/FTP Armé double gaine PE	T500m	Liaison fixe exté- rieure ou enterrée avec armure acier
SF5004SHA26IO10	Câble Monobrin 1X4P AWG26/1 CAT6A S/FTP LSZH IN/OUT	T1000m	Liaison fixe IOT int/ext Diam réduit AWG26
5254SHINOUT	Câble Monobrin 1x4P AWG23/1 CAT6A U/FTP LSZH IN/OUT	T500m	Liaison fixe IOT int/ext

### Câbles CAT7

Niveau CPR jusqu'à : 




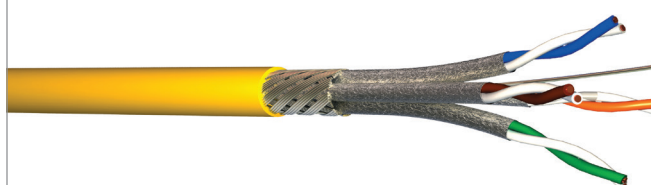
- Excellente CEM grâce au blindage S/FTP
- Conforme CPR jusqu'à B2ca

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	APPLICATIONS
60045SHEV	Câble 100Ω S/FTP 1X4P CAT7 600MHz LSZH	T500m	À usage Intérieur
60085SHEV	Câble 100Ω S/FTP 2X4P CAT7 600MHz LSZH	T500m	À usage Intérieur

Autres conditionnements : Nous consulter

### Câbles CAT7A

Niveau CPR jusqu'à : 



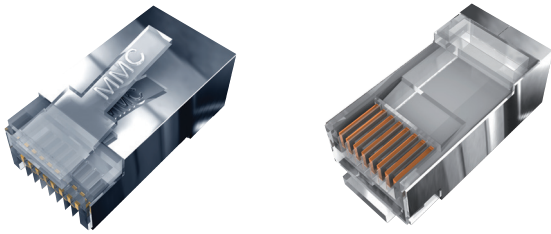
- Câble testé jusqu'à 1,2Ghz
- Gauge AWG22 : idéal pour application PoE

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT	APPLICATIONS
SF12004SH5	Câble 100Ω S/FTP 1X4P 1200 MHz CAT7A LSZH Gaine jaune	T500m	À usage Intérieur
SF12008SH5	Câble 100Ω S/FTP 2X4P 1200 MHz CAT7A LSZH Gaine jaune	T500m	
SF12004SHINOUT	Câble Monobrin 1X4P CAT7A S/FTP AWG22/1 LSZH IN/OUT gaine noire	T500m	Liaison Ethernet Cat7A int/ext

# ETHERNET INDUSTRIEL - INDUSTRIE 4.0

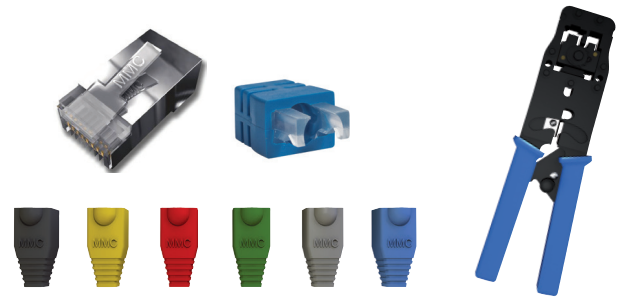
## PLUGS POUR CÂBLES SOUPLES ET RIGIDES

### Plugs RJ45 CAT5E & CAT6 pour câbles rigides et souples



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
MMCRJ45SC5UNIV	Plug blindé CAT5E	Boîte de 100
MMCRJ45SC6SI	Plug blindé CAT6 pur câble souple	Boîte de 100

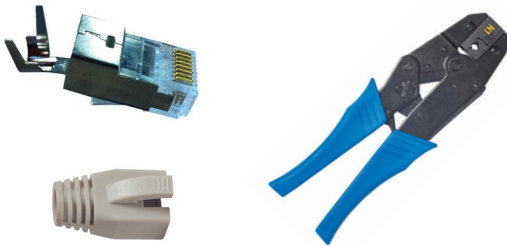
### Plug RJ45 CAT6A pour câbles souples



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
MMCRJ45SC6A	Plug CAT6A Blindé pour câble souple	Boîte de 100
MRJSR6x	Manchette à bosse pour RJ45 - Diamètre câble < 6 mm	Boîte de 100
MRJTSx	Manchette lisse RJ45 - Diamètre câble < 6 mm	Boîte de 100
MMCP86MET	Pince à sertir les plugs pour 6/8 contacts	Unité

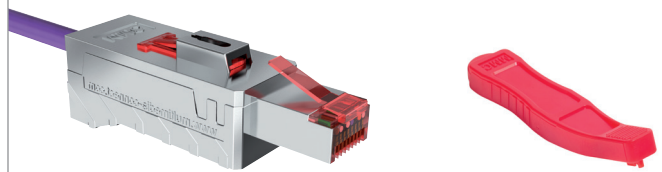
Manchettes disponibles : Noir / Gris / Bleu / Jaune / Rouge / Vert

### Plug RJ45 pour câbles rigides



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
MMCRJ45SC6BW1	Plug Blindé CAT6	Boîte de 100
MMCP86METBW	Pince à sertir pour Plug MMCRJ45SC6BW1	Unité
MRJBWG1	Manchette grise pour RJ45 - Diamètre 7,5 mm	Boîte de 100
MRJBWN1	Manchette noire pour RJ45 - Diamètre 7,5 mm	Boîte de 100

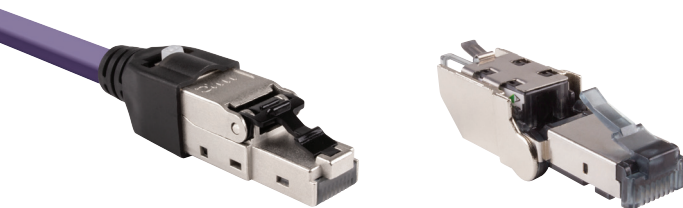
### Plug CAT6A sans outils avec clé de verrouillage pour câbles rigides



- Plug RJ45 CAT6A sans outils blindé 360°
- Plug pour câble solide jusqu'à AWG27
- Système de verrouillage du plug

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
PL6AFS	Plug Blindé CAT6A Multi-applications sans clé	Unité
PL6AFSKEY	Clé de déverrouillage pour PL6AFS	Unité

### Plug CAT6A droit et angulé tête amovible 135° pour câbles rigides



- Plug RJ45 CAT6A sans outils
- Tête pivotante pour petits espaces

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION	CONDITIONNEMENT
PLAG6AFS	Plug angulé CAT6A blindé câbles F/UTP, U/FTP et F/FTP	Unité
PLST6AFS	Plug RJ45 CAT6A sans outils code couleur type Profinet	Unité

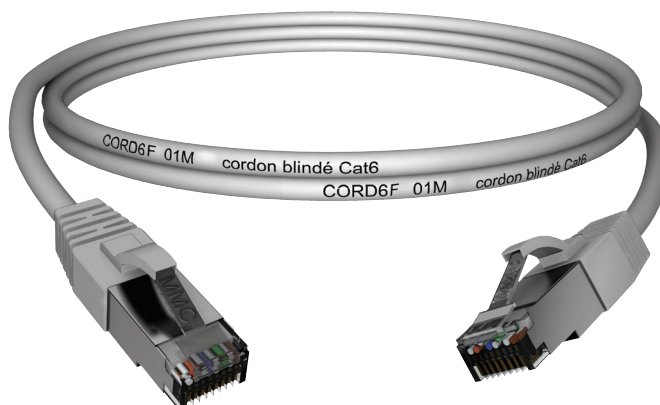
### BIEN CHOISIR SON PLUG !

	PL6AFS / PLST6AFS	PLAG6AFS	MMCRJ45SC6BW1
	Plug multifonction CAT6A blindé	Plug multifonction CAT6A blindé	Plug CAT6 blindé
RACCORDEMENT	Sans outils	Sans outils	À sertir avec une pince propriétaire MMCP86METBW
CÂBLES	<b>Câbles rigides : AWG 23 - AWG 22*</b> SF12004SH 5254SHINOUT 5254SH  *pour le PL6AFS	<b>Câbles rigides: AWG 26 - AWG 22</b> Tous les câbles : Cat5E, Cat6, Cat6A	<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 < 1,5mm
AVANTAGES	Immunité électromagnétique excellente (CEM) Raccordement rapide Système de verrouillage permettant une connexion sécurisée	Encombrement minimal Compact Tête rotative à 135° Raccordement rapide	Étanchéité maximum grâce à sa manchette (MRJBWx1) Compact Economique

# ETHERNET INDUSTRIEL - INDUSTRIE 4.0

## GAMME LINK+ BY MMC

### Cordons RJ45 CAT6



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
CORD6F005M	Cordon F/UTP 1X4P CAT6 PVC 0,5m gris
CORD6F01M	Cordon F/UTP 1X4P CAT6 PVC 1m gris
CORD6F02M	Cordon F/UTP 1X4P CAT6 PVC 2m gris
CORD6F03M	Cordon F/UTP 1X4P CAT6 PVC 3m gris
CORD6F05M	Cordon F/UTP 1X4P CAT6 PVC 5m gris
CORD6F10M	Cordon F/UTP 1X4P CAT6 PVC 10m gris

Cordons disponibles : Bleu / Jaune / Rouge / Vert

### Cordons RJ45 CAT6A



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
CORD6ASF005MSH	Cordon S/FTP 1X4P Cat6A LSZH 0,5m gris
CORD6ASF01MSH	Cordon S/FTP 1X4P Cat6A LSZH 1m gris
CORD6ASF02MSH	Cordon S/FTP 1X4P Cat6A LSZH 2m gris
CORD6ASF03MSH	Cordon S/FTP 1X4P Cat6A LSZH 3m gris
CORD6ASF05MSH	Cordon S/FTP 1X4P Cat6A LSZH 5m gris
CORD6ASF10MSH	Cordon S/FTP 1X4P Cat6A LSZH 10m gris

Cordons disponibles : Bleu / Jaune / Rouge / Vert  
Également disponibles : 15, 20, 25, 30, 40 & 50 mètres

# ETHERNET INDUSTRIEL - INDUSTRIE 4.0

## CÂBLES OPTIQUES

### MULTI IE - SERRÉE LSZH



- Fibre structure serrée 900µm
- Renfort mèches de verre
- Gaine LSZH

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
MULTIxxIEyyy	Câble optique structure serrée

Construction références : Remplacer xx par le nombre de fibres (de 2 à 24)  
yyy par la performance souhaitée (OM3 / OM4 / OM5 / OS2)

### EXTAL CT (CENTRAL TUBE) - ARMÉE ACIER



- Tenue mécanique optimale (étirement & écrasement)
- Protection anti-rongeurs excellente (armure acier)
- Étanche et enterrable
- Gaine PE ou SH
- Résistant aux UV

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
EXTALCTxxyyy	Câble optique extérieur structure libre armure acier + gaine PE
EXTALCTxxyyySH	Câble optique extérieur structure libre armure acier + gaine LSZH
EXTALCTxxyyySHC1	Câble optique extérieur structure libre armure acier + gaine LSZH C1
EXTALCTxxyyySHC1P	Câble optique extérieur structure libre armure acier + gaine LSZH C1 pourpre (EDF)

Construction références : Remplacer xx par le nombre de fibres (de 2 à 24)  
yyy par la performance souhaitée (OM3 / OM4 / OM5 / OS2)

### FOFIRE - ANTI-FEU



- Tenue mécanique (étirement et écrasement)
- Résistant au feu et non-propagateur de la flamme
- Armé simple fil d'acier
- Double gaine LSZH

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
FOFIRExxyyy	Câble optique structure libre tubée acier double gaine intérieure & extérieure LSZH

Construction références : Remplacer xx par le nombre de fibres (de 2 à 24)  
yyy par la performance souhaitée (OM3 / OM4 / OM5 / OS2)

### FOLIVE - SERRÉE EXTRA-SOUPLE PUR



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

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
FOLIVExxyyy	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)

### EXTAL MDS (MULTI-TUBES) - ARMÉE ACIER



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

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
EXTALMDSxxyyy	Câble optique multi-tubes double gaine XLHFFR

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)

### FOFIRER- IMMERGEABLE



- Immergeable en eaux douces et salées à 100m
- Armé double fil d'acier pour lestage
- Double gaine PE

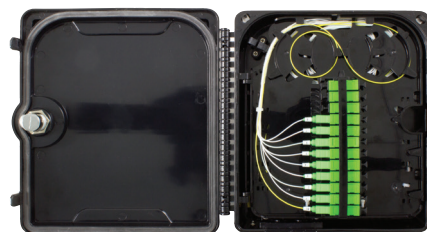
RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
FOFIRERxxyyy	Câble optique central tube immergeable (de 2 à 24 fibres)
FOFIREMTxxRyyy	Câble optique multitubes immergeable (de 24 à 144 fibres)

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)

# ETHERNET INDUSTRIEL - INDUSTRIE 4.0

## ACCESSOIRES OPTIQUES

### Boîtiers muraux IP65 & boîtier DIN



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
48BMOP24IP65PN	Boîtier mural IP65 noir 12 traversées SCS/LCD traité UV
48BMOP48IP65PN	Boîtier mural IP65 noir 24 traversées SCS/LCD traité UV
48BMOM6SCDLCQI	Boîtier mural optique en métal pour rail DIN 6 traversées SCD /LCQ

### Jarretières IP67

- Étanche IP67
- Utilisée en FTTA (Fiber To The Antenna) ou tout besoin en étanchéité



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
JxxxzzODVAnyyy	Jarretière étanche IP67 ODVA

Jarretières sur demande

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

## PERFORMANCES OPTIQUES

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 POUR CHÂÎNES PORTE-CÂBLES

KAWEFLEX®						
EXIGENCES	Normales	Normales	Améliorées	Élevées	Élevées	Élevées
<b>TYPE</b>	...6110 SK-PVC ...6210 SK-C-PVC	...6310 SK-PVC ...6410 SK-C-PVC ...6510 SK-C-PVC	...6120 SK-PUR ...6220 SK-C-PUR	...6130 SK-PUR ...6230 SK-C-PUR	...6330 SK-PUR ...6430 SK-C-PUR ...6530 SK-C-PUR	...5288 SK-PUR ...5488 SK-C-PUR ...6430 SK-C-PUR
<b>RAYON DE COURBURE MINIMUM</b>	7,5 X D (< 10M VW / TL) 10 X D (≥ 10M VW / TL)	7,5 X D (< 10M VW / TL) 10 X D (≥ 10M VW / TL)	7,5 X D (< 10M VW / TL) 10 X D (≥ 10M VW / TL)	7,5 X D (< 10M VW / TL) 10 X D (≥ 10M VW / TL)	7,5 X D (< 10M VW / TL) 10 X D (≥ 10M VW / TL)	7,5 X D
<b>LONGUEUR MAXIMUM SUR CHÂÎNE PORTE-CÂBLES</b>	25 M	25 M	25 M	50 M	50 M	50 M
<b>ACCÉLÉRATION MAXIMUM ADMISSIBLE</b>	10 M/S <sup>2</sup>	10 M/S <sup>2</sup>	10 M/S <sup>2</sup>	20 M/S <sup>2</sup>	20 M/S <sup>2</sup>	50 M/S <sup>2</sup>
<b>NOMBRE DE CYCLES</b>	> 3 MIO - 5 MIO	> 3 MIO - 5 MIO	> 3 MIO - 5 MIO	> 5 MIO - 10 MIO	> 5 MIO - 10 MIO	> 5 MIO - 10 MIO
<b>RETARDATEUR DE LA FLAMME</b>	OK	OK	OK	OK	OK	OK
<b>SANS HALOGÈNE</b>	-	-	-	OK	OK	OK
<b>RÉSISTANCE AU UV (USAGE EXTÉRIEUR)</b>	-	-	OK	OK	OK	OK
<b>RÉSISTANCE AUX HUILES</b>	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404	DIN EN 60811-404
<b>TEMPÉRATURE OPERATIONELLE EN MOUVEMENT</b>	-5°C / +90°C	-5°C / +90°C	-5°C / +80°C	-40°C / +80°C	-40°C / +80°C	-40°C / +80°C
<b>HOMOLOGATIONS</b>	UL/CSA - CURUS 600V, 90°C	UL/CSA - CURUS 300V, 80°C	UL/CSA - CURUS 600V, 80°C	UL/CSA - CURUS 1.000V, 80°C	UL/CSA - CURUS 300V, 80°C	UL/CSA - CURUS ...5288: 1000V, 80°C ...5488: 300V, 80°C

## KAWEFLEX 6110 PVC-PVC UL/CSA



- Âme souple classe 6
- Non blindé
- SK-PVC / PVC
- Contrôle commande
- Installations dynamiques
- Résistant aux huiles, aux liquides de refroidissement et aux lubrifiants
- Faible rayon de courbure

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
41504600	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 3G0,5 (AWG20)
41504601	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 4G0,5 (AWG20)
41504602	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 5G0,5 (AWG20)
41504603	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 7G0,5 (AWG20)
41504604	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 12G0,5 (AWG20)
41504605	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 18G0,5 (AWG20)
41504606	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 25G0,5 (AWG20)
41504609	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 2X0,75 (AWG19)
41504610	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 3G0,75 (AWG19)
41504611	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 4G0,75 (AWG19)
41504612	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 5G0,75 (AWG19)
41504613	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 7G0,75 (AWG19)
41504614	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 12G0,75 (AWG19)
41504615	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 18G0,75 (AWG19)
41504616	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 25G0,75 (AWG19)
41504619	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 2X1 (AWG18)
41504620	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 3G1 (AWG18)
41504621	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 4G1 (AWG18)
41504622	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 5G1 (AWG18)
41504623	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 7G1 (AWG18)
41504624	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 12G1 (AWG18)

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
41504625	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 18G1 (AWG18)
41504626	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 25G1 (AWG18)
41504627	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 2X1,5 (AWG16)
41504628	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 3G1,5 (AWG16)
41504629	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 4G1,5 (AWG16)
41504630	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 5G1,5 (AWG16)
41504631	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 7G1,5 (AWG16)
41504632	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 12G1,5 (AWG16)
41504633	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 18G1,5 (AWG16)
41504634	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 25G1,5 (AWG16)
41504637	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 3G2,5 (AWG14)
41504638	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 4G2,5 (AWG14)
41504639	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 5G2,5 (AWG14)
41504640	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 7G2,5 (AWG14)
41504641	KAWEFLEX 6110 SK-PVC UL/CSA 12G2,5 (AWG14)

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



# CÂBLES POUR CHÂÎNES PORTE-CÂBLES

## KAWEFLEX 6130 TPE-PUR UL/CSA



- Âme souple classe 6
- Non blindé
- SK-TPE / PUR
- Contrôle commande
- Installations dynamiques
- Résistant aux huiles, aux liquides de refroidissement et aux lubrifiants
- Exigences élevées
- Faible rayon de courbure
- Résistant aux UV

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
41504657	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 2X0,5 (AWG20)
41504658	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 3G0,5 (AWG20)
41504659	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 4G0,5 (AWG20)
41504660	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 5G0,5 (AWG20)
41504661	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 7G0,5 (AWG20)
41504662	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 12G0,5 (AWG20)
41504663	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 18G0,5 (AWG20)
41504664	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 25G0,5 (AWG20)
41504667	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 2X0,75 (AWG19)
41504668	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 3G0,75 (AWG19)
41504669	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 4G0,75 (AWG19)
41504670	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 5G0,75 (AWG19)
41504671	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 7G0,75 (AWG19)
41504672	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 12G0,75 (AWG19)
41504673	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 18G0,75 (AWG19)
41504674	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 25G0,75 (AWG19)
41504677	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 2X1 (AWG18)
41504678	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 3G1 (AWG18)
41504679	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 4G1 (AWG18)
41504680	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 5G1 (AWG18)
41504681	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 7G1 (AWG18)
41504682	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 12G1 (AWG18)
41504683	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 18G1 (AWG18)
41504684	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 25G1 (AWG18)
41504686	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 3G1,5 (AWG16)
41504687	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 4G1,5 (AWG16)
41504688	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 5G1,5 (AWG16)
41504689	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 7G1,5 (AWG16)
41504690	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 12G1,5 (AWG16)
41504691	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 18G1,5 (AWG16)
41504692	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 25G1,5 (AWG16)

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
41504695	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 3G2,5 (AWG14)
41504696	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 4G2,5 (AWG14)
41504697	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 5G2,5 (AWG14)
41504698	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 7G2,5 (AWG14)
41504699	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 12G2,5 (AWG14)
41504700	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 18G2,5 (AWG14)
41504701	KAWEFLEX 6130 SK-PUR UL/CSA 25G2,5 (AWG14)

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

# CÂBLES POUR CHÂÎNES PORTE-CÂBLES

## KAWEFLEX 6210 PVC-PVC UL/CSA



- Âme souple classe 6
- Blindé
- SK-C-PVC / PVC
- Contrôle commande
- Installations dynamiques
- Résistant aux huiles, aux liquides de refroidissement et aux lubrifiants
- Recommandé pour les applications CEM
- Faible rayon de courbure

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
41504763	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 2X0,5 (AWG20)
41504764	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 3G0,5 (AWG20)
41504765	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 4G0,5 (AWG20)
41504766	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 5G0,5 (AWG20)
41504767	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 7G0,5 (AWG20)
41504768	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 12G0,5 (AWG20)
41504769	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 18G0,5 (AWG20)
41504770	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 25G0,5 (AWG20)
41504772	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 2X0,75 (AWG19)
41504773	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 3G0,75 (AWG19)
41504774	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 4G0,75 (AWG19)
41504775	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 5G0,75 (AWG19)
41504776	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 7G0,75 (AWG19)
41504777	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 12G0,75 (AWG19)
41504778	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 18G0,75 (AWG19)
41504779	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 25G0,75 (AWG19)
41504782	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 2X1 (AWG18)
41504783	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 3G1 (AWG18)
41504784	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 4G1 (AWG18)
41504785	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 5G1 (AWG18)
41504786	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 7G1 (AWG18)
41504787	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 12G1 (AWG18)
41504788	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 18G1 (AWG18)
41504789	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 25G1 (AWG18)
41504790	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 2X1,5 (AWG16)
41504791	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 3G1,5 (AWG16)
41504792	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 4G1,5 (AWG16)
41504793	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 5G1,5 (AWG16)
41504794	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 7G1,5 (AWG16)
41504795	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 12G1,5 (AWG16)
41504796	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 18G1,5 (AWG16)
41504797	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 25G1,5 (AWG16)

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
41504800	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 3G2,5 (AWG14)
41504801	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 4G2,5 (AWG14)
41504802	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 5G2,5 (AWG14)
41504803	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 7G2,5 (AWG14)
41504804	KAWEFLEX 6210 SK-C-PVC UL/CSA 12G2,5 (AWG14)

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

# CÂBLES POUR CHÂÎNES PORTE-CÂBLES

## KAWEFLEX 6230 TPE-PUR UL/CSA



- Âme souple classe 6
- Blindé
- SK-C-TPE / PUR
- Contrôle commande
- Installations dynamiques
- Résistant aux huiles, aux liquides de refroidissement et aux lubrifiants
- Recommandé pour les applications CEM
- Exigences élevées
- Faible rayon de courbure
- Résistant aux UV

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
41504811	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 2X0,5 (AWG20)
41504812	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 3G0,5 (AWG20)
41504813	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 4G0,5 (AWG20)
41504814	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 5G0,5 (AWG20)
41504815	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 7G0,5 (AWG20)
41504816	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 12G0,5 (AWG20)
41504817	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 18G0,5 (AWG20)
41504818	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 25G0,5 (AWG20)
41504820	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 2X0,75 (AWG19)
41504821	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 3G0,75 (AWG19)
41504822	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 4G0,75 (AWG19)
41504823	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 5G0,75 (AWG19)
41504824	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 7G0,75 (AWG19)
41504825	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 12G0,75 (AWG19)
41504826	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 18G0,75 (AWG19)
41504827	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 25G0,75 (AWG19)
41504830	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 2X1 (AWG18)
41504831	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 3G1 (AWG18)
41504832	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 4G1 (AWG18)
41504833	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 5G1 (AWG18)
41504834	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 7G1 (AWG18)
41504835	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 12G1 (AWG18)
41504836	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 18G1 (AWG18)
41504837	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 25G1 (AWG18)
41504838	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 2X1,5 (AWG16)
41504839	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 3G1,5 (AWG16)
41504840	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 4G1,5 (AWG16)
41504841	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 5G1,5 (AWG16)
41504842	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 7G1,5 (AWG16)
41504843	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 12G1,5 (AWG16)
41504844	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 18G1,5 (AWG16)
41504845	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 25G1,5 (AWG16)

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
41504848	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 3G2,5 (AWG14)
41504849	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 4G2,5 (AWG14)
41504850	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 5G2,5 (AWG14)
41504851	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 7G2,5 (AWG14)
41504852	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 12G2,5 (AWG14)
41504853	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 18G2,5 (AWG14)
41504854	KAWEFLEX 6230 SK-C-PUR UL/CSA 25G2,5 (AWG14)

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

# CÂBLES POUR CHAÎNES PORTE-CÂBLES

## KAWEFLEX 6310 PVC-PVC UL/CSA



- Âme souple classe 6
- Non blindé
- SK-PVC / PVC
- Transmission de données
- Installations dynamiques
- Résistant aux huiles, aux liquides de refroidissement et aux lubrifiants

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
41504874	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 2X0,14 (AWG26)
41504875	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 3X0,14 (AWG26)
41504876	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 4X0,14 (AWG26)
41504877	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 5X0,14 (AWG26)
41504878	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 7X0,14 (AWG26)
41504879	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 10X0,14 (AWG26)
41504880	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 14X0,14 (AWG26)
41504881	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 18X0,14 (AWG26)
41504882	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 25X0,14 (AWG26)
41504883	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 2X0,25 (AWG24)
41504884	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 3X0,25 (AWG24)
41504885	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 4X0,25 (AWG24)
41504886	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 5X0,25 (AWG24)
41504887	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 7X0,25 (AWG24)
41504888	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 10X0,25 (AWG24)
41504889	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 14X0,25 (AWG24)
41504890	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 18X0,25 (AWG24)
41504891	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 25X0,25 (AWG24)
41504892	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 2X0,34 (AWG22)
41504893	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 3X0,34 (AWG22)
41504894	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 4X0,34 (AWG22)
41504895	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 5X0,34 (AWG22)
41504896	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 7X0,34 (AWG22)
41504897	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 10X0,34 (AWG22)
41504898	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 14X0,34 (AWG22)
41504899	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 18X0,34 (AWG22)
41504900	KAWEFLEX 6310 SK-PVC UL/CSA 25X0,34 (AWG22)

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

## KAWEFLEX 6330 TPE-PUR UL/CSA



- Âme souple classe 6
- Non blindé
- SK-TPE / PUR
- Transmission de données
- Conducteurs assemblés par paires
- Installations dynamiques
- Résistant aux huiles, aux liquides de refroidissement et aux lubrifiants
- Exigences élevées
- Résistant aux UV

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
41504910	KAWEFLEX 6330 SK-PUR UL/CSA 2X0,25 (AWG24)
41504912	KAWEFLEX 6330 SK-PUR UL/CSA 4X0,25 (AWG24)
41504913	KAWEFLEX 6330 SK-PUR UL/CSA 5X0,25 (AWG24)
41504916	KAWEFLEX 6330 SK-PUR UL/CSA 14X0,25 (AWG24)
41504923	KAWEFLEX 6330 SK-PUR UL/CSA 7X0,34 (AWG22)

Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande  
Autres sections et nombre de paires : Nous consulter

# CÂBLES POUR CHAÎNES PORTE-CÂBLES

## KAWEFLEX 6410 PVC-PVC UL/CSA



- Âme souple classe 6
- Blindé
- SK-C-PVC / PVC
- Transmission de données
- Installations dynamiques
- Résistant aux huiles, aux liquides de refroidissement et aux lubrifiants
- Recommandé pour les applications CEM

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
41504928	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 2X0,14 (AWG26)
41504929	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 3X0,14 (AWG26)
41504930	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 4X0,14 (AWG26)
41504931	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 5X0,14 (AWG26)
41504932	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 7X0,14 (AWG26)
41504933	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 10X0,14 (AWG26)
41504934	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 14X0,14 (AWG26)
41504935	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 18X0,14 (AWG26)
41504936	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 25X0,14 (AWG26)
41504937	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 2X0,25 (AWG24)
41504938	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 3X0,25 (AWG24)
41504939	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 4X0,25 (AWG24)
41504940	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 5X0,25 (AWG24)
41504941	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 7X0,25 (AWG24)
41504942	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 10X0,25 (AWG24)
41504943	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 14X0,25 (AWG24)
41504944	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 18X0,25 (AWG24)
41504945	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 25X0,25 (AWG24)
41504946	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 2X0,34 (AWG22)
41504947	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 3X0,34 (AWG22)
41504948	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 4X0,34 (AWG22)
41504949	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 5X0,34 (AWG22)
41504950	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 7X0,34 (AWG22)
41504951	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 10X0,34 (AWG22)
41504952	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 14X0,34 (AWG22)
41504953	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 18X0,34 (AWG22)
41504954	KAWEFLEX 6410 SK-C-PVC UL/CSA 25X0,34 (AWG22)

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

## KAWEFLEX 6430 TPE-PUR UL/CSA



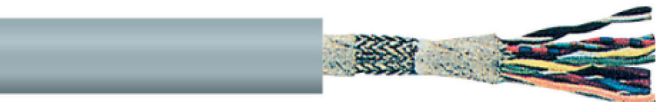
- Âme souple classe 6
- Blindé
- SK-C-TPE / PUR
- Transmission de données
- Installations dynamiques
- Résistant aux huiles, aux liquides de refroidissement et aux lubrifiants
- Exigences élevées
- Recommandé pour les applications CEM
- Résistant aux UV

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
41504955	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 2X0,14 (AWG26)
41504956	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 3X0,14 (AWG26)
41504957	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 4X0,14 (AWG26)
41504958	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 5X0,14 (AWG26)
41504959	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 7X0,14 (AWG26)
41504960	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 10X0,14 (AWG26)
41504961	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 14X0,14 (AWG26)
41504962	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 18X0,14 (AWG26)
41504963	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 25X0,14 (AWG26)
41504964	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 2X0,25 (AWG24)
41504965	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 3X0,25 (AWG24)
41504966	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 4X0,25 (AWG24)
41504967	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 5X0,25 (AWG24)
41504968	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 7X0,25 (AWG24)
41504969	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 10X0,25 (AWG24)
41504970	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 14X0,25 (AWG24)
41504971	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 18X0,25 (AWG24)
41504972	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 25X0,25 (AWG24)
41504973	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 2X0,34 (AWG22)
41504974	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 3X0,34 (AWG22)
41504975	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 4X0,34 (AWG22)
41504976	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 5X0,34 (AWG22)
41504977	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 7X0,34 (AWG22)
41504978	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 10X0,34 (AWG22)
41504979	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 14X0,34 (AWG22)
41504980	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 18X0,34 (AWG22)
41504981	KAWEFLEX 6430 SK-C-PUR UL/CSA 25X0,34 (AWG22)

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

# CÂBLES POUR CHAÎNES PORTE-CÂBLES

## KAWEFLEX 6510 PVC-PVC UL/CSA

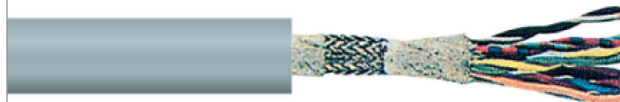


- Âme souple classe 6
- Blindage général
- Conducteurs assemblés par paires
- SK-TP-C-PVC / PVC
- Transmission de données
- Installations dynamiques
- Résistant aux huiles, aux liquides de refroidissement et aux lubrifiants
- Recommandé pour les applications CEM

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
41504982	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 2X2X0,25 (AWG24)
41504983	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 3X2X0,25 (AWG24)
41504984	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 4X2X0,25 (AWG24)
41504985	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 6X2X0,25 (AWG24)
41504986	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 8X2X0,25 (AWG24)
41504987	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 10X2X0,25 (AWG24)
41504988	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 14X2X0,25 (AWG24)
41504989	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 2X2X0,34 (AWG22)
41504990	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 3X2X0,34 (AWG22)
41504991	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 4X2X0,34 (AWG22)
41504992	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 6X2X0,34 (AWG22)
41504993	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 8X2X0,34 (AWG22)
41504994	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 10X2X0,34 (AWG22)
41504995	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 2X2X0,5 (AWG20)
41504996	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 3X2X0,5 (AWG20)
41504997	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 4X2X0,5 (AWG20)
41504998	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 6X2X0,5 (AWG20)
41504999	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 8X2X0,5 (AWG20)
41505000	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 10X2X0,5 (AWG20)
41505001	KAWEFLEX 6510 SK-TP-C-PVC UL/CSA 14X2X0,5 (AWG20)

Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande  
Autres sections et nombre de paires : Nous consulter

## KAWEFLEX 6530 TPE-PUR UL/CSA



- Âme souple classe 6
- Blindage général
- Conducteurs assemblés par paires
- SK-TP-C-TPE / PUR
- Transmission de données
- Installations dynamiques
- Résistant aux huiles, aux liquides de refroidissement et aux lubrifiants
- Exigences élevées
- Recommandé pour les applications CEM
- Résistant aux UV

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
41505009	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 2X2X0,25 (AWG24)
41505010	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 3X2X0,25 (AWG24)
41505011	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 4X2X0,25 (AWG24)
41505013	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 6X2X0,25 (AWG24)
41505014	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 8X2X0,25 (AWG24)
41505015	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 10X2X0,25 (AWG24)
41505018	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 2X2X0,34 (AWG22)
41505019	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 3X2X0,34 (AWG22)
41505020	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 4X2X0,34 (AWG22)
41505021	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 6X2X0,34 (AWG22)
41505022	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 8X2X0,34 (AWG22)
41505023	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 10X2X0,34 (AWG22)
41505025	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 2X2X0,5 (AWG20)
41505026	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 3X2X0,5 (AWG20)
41505027	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 4X2X0,5 (AWG20)
41505028	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 5X2X0,5 (AWG20)
41505029	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 6X2X0,5 (AWG20)
41505030	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 8X2X0,5 (AWG20)
41505031	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 10X2X0,5 (AWG20)
41505033	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 2X2X0,75 (AWG19)
41505034	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 3X2X0,75 (AWG19)
41505035	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 4X2X0,75 (AWG19)
41505036	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 6X2X0,75 (AWG19)
41505037	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 8X2X0,75 (AWG19)
41505038	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 10X2X0,75 (AWG19)
41505040	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 2X2X1 (AWG18)
41505041	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 4X2X1 (AWG18)
41505042	KAWEFLEX 6530 SK-TP-C-PUR UL/CSA 6X2X1 (AWG18)

Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande  
Autres sections et nombre de paires : Nous consulter

# CÂBLES POUR CHÂÎNES PORTE-CÂBLES

## KAWEFLEX 5288 PUR UL/CSA SERVO 0,6/1kV



- Âme souple classe 6
- Blindé
- Servo Moteur
- SK-C-PUR SERVO
- Installations dynamiques
- Résistance accrue aux huiles, aux graisses, aux liquides de refroidissement et aux lubrifiants
- Recommandé pour les applications CEM
- Conçu pour les chaînes de longue distance avec fortes accélérations

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
51504266	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G1,5 0,6/1 kV
51504267	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G2,5 0,6/1 kV
51504268	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G4 0,6/1 kV
51504269	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G6 0,6/1 kV
51504270	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G10 0,6/1 kV
51504271	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G16 0,6/1 kV
51504272	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G25 0,6/1 kV
51504276	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G2,5+(2X1,5) 0,6/1 kV
51504277	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G4+(2X1,5) 0,6/1 kV
51504278	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G6+(2X1,5) 0,6/1 kV
51504279	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G10+(2X1,5) 0,6/1 kV
51504280	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G16+(2X1,5) 0,6/1 kV
51504281	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G25+(2X1,5) 0,6/1 kV
51504293	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G1+2X(2X0,75) 0,6/1 kV
51504284	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G1,5+2X(2X0,75) 0,6/1 kV
51504285	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G2,5+2X(2X1) 0,6/1 kV
51504286	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G4+(2X1)+(2X1,5) 0,6/1 kV
51504287	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G6+(2X1)+(2X1,5) 0,6/1 kV
51504288	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G10+(2X1)+(2X1,5) 0,6/1 kV
51504289	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G16+(2X1)+(2X1,5) 0,6/1 kV
51504290	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G25+2X(2X1,5) 0,6/1 kV
51504291	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G35+2X(2X1,5) 0,6/1 kV
51504292	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G50+2X(2X2,5) 0,6/1 kV
51504711	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G1,5+(3X1) 0,6/1 kV
51504712	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G2,5+(3X1) 0,6/1 kV
51504713	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G4+(3X1) 0,6/1 kV
51504714	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G6+(3X1,5) 0,6/1 kV
51504715	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G10+(3X1,5) 0,6/1 kV
51504716	KAWEFLEX 5288 SK-C-PUR UL/CSA SERVO 4G16+(3X1,5) 0,6/1 kV

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

## KAWEFLEX 5488 PUR UL/CSA



- Âme souple classe 6
- Blindé
- SK-C-TPE / PUR
- Transmission de données
- Conducteurs assemblés par paires
- Installations dynamiques
- Résistant aux huiles, aux liquides de refroidissement et aux lubrifiants
- Exigences élevées
- Recommandé pour les applications CEM
- Résistant aux UV

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
Selon le standard SIEMENS MC 800 PLUS	
51505200	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA (8X2X0,18)C Vert
51505201	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA (4X2X0,34+4X0,5)C Vert
51505203	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA (3X(2X0,14)D12Y+4X0,14+2X0,5)C Vert
51505205	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA (4X2X0,18)C Vert
51505206	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA (2X2X0,18)C Vert
51505207	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA (12X0,22)C Vert
Selon le standard BOSCH REXROTH	
51505211	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA (4X2X0,25+2X0,5)C Orange
51505212	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA (4X2X0,25+2X1)C Orange
51505213	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA (9X0,5)C Orange
51505214	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA (4X1+4X2X0,14+(4X0,14)D)C Orange
51505215	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA (3X(2X0,25)D+3X0,25+2X1)C Orange
51505216	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA (2X2X0,25+2X0,5)C Orange
Selon le standard LENZE	
51505217	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA 3X(2X0,14)C+(2X0,5)C Vert
51505218	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA 4X(2X0,14)C+2X(1)C Vert
51505219	KAWEFLEX 5488 SK-C-PUR UL/CSA 3X(2X0,14)C+(3X0,14)C Vert
Selon le standard B & R	
<i>Nous consulter</i>	
Selon le standard HEIDENHAIN	
<i>Nous consulter</i>	
Selon le standard SEW	
<i>Nous consulter</i>	
Autres standards	
<i>Nous consulter</i>	

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

# CÂBLES D'ALIMENTATION HARMONISÉS

## CÂBLES D'ALIMENTATION 1000V RIGIDES

U1000 - R2V



- Température sur âme : 90°C
- Tension de service : 0,6/1kV
- Classement CPR Eca

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
RO2V2X15	U1000 RO2V 2X1,5
RO2V3G15	U1000 RO2V 3G1,5
RO2V4G15	U1000 RO2V 4G1,5
RO2V5G15	U1000 RO2V 5G1,5
RO2V7G15	U1000 RO2V 7G1,5
RO2V12G15	U1000 RO2V 12G1,5
RO2V19G15	U1000 RO2V 19G1,5
RO2V27G15	U1000 RO2V 27G1,5
RO2V37G15	U1000 RO2V 37G1,5
RO2V3G25	U1000 RO2V 3G2,5
RO2V4G25	U1000 RO2V 4G2,5
RO2V5G25	U1000 RO2V 5G2,5
RO2V3G4	U1000 RO2V 3G4
RO2V4G4	U1000 RO2V 4G4
RO2V5G4	U1000 RO2V 5G4
RO2V2X6	U1000 RO2V 2X6
RO2V3G6	U1000 RO2V 3G6
RO2V4G6	U1000 RO2V 4G6
RO2V5G6	U1000 RO2V 5G6
RO2V2X10	U1000 RO2V 2X10
RO2V3G10	U1000 RO2V 3G10
RO2V4G10	U1000 RO2V 4G10
RO2V5G10	U1000 RO2V 5G10
RO2V2X16	U1000 RO2V 2X16
RO2V3G16	U1000 RO2V 3G16
RO2V4X16	U1000 RO2V 4X16 sans V/J
RO2V4G16	U1000 RO2V 4G16
RO2V5G16	U1000 RO2V 5G16

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
RO2V2X25MM	U1000 RO2V 2X25
RO2V4G25MM	U1000 RO2V 4G25
RO2V5G25MM	U1000 RO2V 5G25
RO2V2X35	U1000 RO2V 2X35
RO2V4G35	U1000 RO2V 4G35
RO2V5G35	U1000 RO2V 5G35
RO2V2X50	U1000 RO2V 2X50

Conditionnements : C50m / C100m / T500m / T1000m / T3000m / Coupe sur demande  
Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter



# CÂBLES D'ALIMENTATION HARMONISÉS

## CÂBLES D'ALIMENTATION 1000V RIGIDES

U1000-RVfV résistant aux hydrocarbures



- Température sur âme : 90°C
- Tension de service : 0,6/1kV
- Classement CPR Eca
- Double feuillard acier

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
RVFV3G15	RVFV 3G1,5 ARME
RVFV4G15	RVFV 4G1,5 ARME
RVFV5G15	RVFV 5G1,5 ARME
RVFV7G15	RVFV 7G1,5 ARME
RVFV12G15	RVFV 12G1,5 ARME
RVFV19G15	RVFV 19G1,5 ARME
RVFV27G15	RVFV 27G1,5 ARME
RVFV3G25	RVFV 3G2,5 ARME
RVFV4G25	RVFV 4G2,5 ARME

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
RVFV5G25	RVFV 5G2,5 ARME
RVFV7G25	RVFV 7G2,5 ARME
RVFV3G4	RVFV 3G4 ARME
RVFV4G4	RVFV 4G4 ARME
RVFV3G6	RVFV 3G6 ARME
RVFV4G6	RVFV 4G6 ARME

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

FR-N1X1G1



- Température sur âme : 90°C
- Tension de service : 0,6/1kV
- Classement CPR Cca s1 d1 a1
- LSZH C1 compound non propagateur de la flamme

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

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

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

# CÂBLES D'ALIMENTATION HARMONISÉS

## CÂBLES CAOUTCHOUC

H07RN-F



- Haute flexibilité
- Résistant aux huiles et à l'abrasion
- Tension 450/750V

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
RNF1X10	H07RN-F 1X10
RNF1X16	H07RN-F 1X16
RNF1X25	H07RN-F 1X25
RNF1X35	H07RN-F 1X35
RNF1X50	H07RN-F 1X50
RNF1X70	H07RN-F 1X70
RNF1X95	H07RN-F 1X95
RNF1X120	H07RN-F 1X120
RNF1X150	H07RN-F 1X150
RNF1X185	H07RN-F 1X185
RNF1X240	H07RN-F 1X240
RNF2X1	H07RN-F 2X1
RNF3G1	H07RN-F 3G1
RNF4G1	H07RN-F 4G1
RNF5G1	H07RN-F 5G1
RNF2X15	H07RN-F 2X1,5
RNF3G15	H07RN-F 3G1,5
RNF4G15	H07RN-F 4G1,5
RNF5G15	H07RN-F 5G1,5
RNF7G15	H07RN-F 7G1,5
RNF12G15	H07RN-F 12G1,5
RNF19G15	H07RN-F 19G1,5
RNF2X25	H07RN-F 2X2,5
RNF3G25	H07RN-F 3G2,5
RNF4G25	H07RN-F 4G2,5
RNF5G25	H07RN-F 5G2,5
RNF7G25	H07RN-F 7G2,5
RNF13G25	H07RN-F 13G2,5
RNF19G25	H07RN-F 19G2,5
RNF2X4	H07RN-F 2X4
RNF3G4	H07RN-F 3G4
RNF4G4	H07RN-F 4G4

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
RNF5G4	H07RN-F 5G4
RNF2X6	H07RN-F 2X6
RNF3G6	H07RN-F 3G6
RNF4G6	H07RN-F 4G6
RNF5G6	H07RN-F 5G6
RNF2X10	H07RN-F 2X10
RNF3G10	H07RN-F 3G10
RNF4G10	H07RN-F 4G10
RNF5G10	H07RN-F 5G10
RNF2X16	H07RN-F 2X16
RNF3G16	H07RN-F 3G16
RNF4G16	H07RN-F 4G16
RNF5G16	H07RN-F 5G16
RNF2X25MM	H07RN-F 2X25
RNF4G25MM	H07RN-F 4G25
RNF5G25MM	H07RN-F 5G25

Conditionnements : C50m / C100m / T500m / T1000m / Coupe sur demande  
 Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter  
 Version ZZ-F (Sans Halogène) : Nous consulter  
 Version Premium (Sans Halogène / 90°C / AD8) : Nous consulter

# CÂBLES D'ALIMENTATION HARMONISÉS

## CÂBLES PVC

### H05VV-F



- Raccordement d'appareillages électriques

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
VVF2X075	H05VV-F 2X0,75
VVF3G075	H05VV-F 3G0,75
VVF4G075	H05VV-F 4G0,75
VVF5G075	H05VV-F 5G0,75
VVF2X1	H05VV-F 2X1
VVF3G1	H05VV-F 3G1
VVF4G1	H05VV-F 4G1
VVF5G1	H05VV-F 5G1
VVF2X15	H05VV-F 2X1,5
VVF3G15	H05VV-F 3G1,5
VVF4G15	H05VV-F 4G1,5
VVF5G15	H05VV-F 5G1,5
VVF2X25	H05VV-F 2X2,5
VVF3G25	H05VV-F 3G2,5
VVF4G25	H05VV-F 4G2,5
VVF5G25	H05VV-F 5G2,5

Conditionnements : Conditionnement : C50m / T1000m

Géré sur stock en Blanc et en Gris

Exemple de référence : VVF2X075 suivi de la première lettre de la couleur

## CÂBLES PLATS

### H05/H07VVH6-F



- Faible encombrement
- Faible rayon de courbure
- Utilisé dans le milieu de la manutention et du levage

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
63000586	H05VVH6-F 12G0,75 PVC
VVH6F24G075	H05VVH6-F 24G0,75 PVC
63000588	H05VVH6-F 12G1 PVC
63000608	H05VVH6-F 24G1 PVC
VVH6F4G15	H07VVH6-F 4G1,5 PVC
VVH6F12G15	H07VVH6-F 12G1,5 PVC
63000611	H07VVH6-F 24G1,5 PVC
VVH6F4G25	H07VVH6-F 4G2,5 PVC
63000593	H07VVH6-F 24G2,5 PVC
63000612	H07VVH6-F 12G2,5 PVC

Conditionnements : T1000m / Coupe sur demande

Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

Version sans halogène : Nous consulter

## CÂBLES DUAL

### Câbles de Batterie



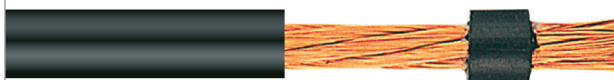
- Installation environnements humides possible

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
BATT2X4	Câble Batterie 2X4
BATT2X6	Câble Batterie 2X6

Conditionnement : C50

## CÂBLES DE SOUDURE

### H01N2-D



- Exigences mécaniques élevées
- Protection aux huiles et aux projections de particules
- Gaine néoprène (haute flexibilité)

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
H01N2D1X16	Câble de Soudure H01N2-D 1X16
H01N2D1X25	Câble de Soudure H01N2-D 1X25
H01N2D1X35	Câble de Soudure H01N2-D 1X35
H01N2D1X50	Câble de Soudure H01N2-D 1X50
H01N2D1X70	Câble de Soudure H01N2-D 1X70
H01N2D1X95	Câble de Soudure H01N2-D 1X95

Conditionnements : T1000 / Coupe sur demande

Version H01N2-E : Nous consulter

# PHOTOVOLTAÏQUES

## CÂBLES PHOTOVOLTAÏQUES HARMONISÉS

### H1Z2Z2-K



- Gaine LSZH (Low Smoke, Zero Halogen)
- Certification H1Z2Z2-K
- Non propagateur de flamme selon IEC 60332-1-2
- Résistant aux intempéries : UV / ozone / vieillissement / températures extrêmes : -40°C/+90°C
- Résistance mécanique : chocs / abrasion / déchirements
- Durée de vie 20 ans

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
Z2Z2K4N5	Câble Solaire H1Z2Z2-K 1X4 Noir
Z2Z2K4R5	Câble Solaire H1Z2Z2-K 1X4 Rouge
Z2Z2K6N5	Câble Solaire H1Z2Z2-K 1X6 Noir
Z2Z2K6R5	Câble Solaire H1Z2Z2-K 1X6 Rouge

Conditionnement : T500

Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

## CONNECTEURS PHOTOVOLTAÏQUES



- Connecteur de puissance / électrique / circulaire / pour applications photovoltaïques
- Contact: Cuivre plaqué «Argent» ou «Or»
- Tension de service : 1 KV DC
- Résistance : < 5 mΩ
- Étanchéité : IP67 selon IEC 60529
- Section de câble admissible : 4 à 6 mm<sup>2</sup>

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
SOL46010CM	Fiche Mâle Silver 4mm sécurisée
SOL46011CF	Fiche Femelle Silver 4mm sécurisée

La [norme européenne EN50618](#) est entrée en vigueur en mars 2015 et se substitue aujourd'hui aux normes nationales (IMQ, UTE, TÜV, ...) Cette norme régit la construction et les performances des câbles électriques nommés H1Z2Z2-K destinés aux systèmes photovoltaïques.

	NORME H1Z2Z2-K	NORME TÜV 2 PFG 1169
L'ÉPAISSEUR MINIMALE D'ISOLATION EST ACCRUE	0,7/0,8mm	0,5/0,5mm
LA NATURE DE L'ISOLANT EST SPÉCIFIÉE	isolant réticulé	aucune imposition sur la nature du matériau
LES TENSIONS D'USAGE SONT REDÉFINIES	en alternatif : 1/1 KVac en continu : 1,5/1,5 KVdc	en alternatif : 1/1 KVac en continu : 0,9/1,8 KVdc max

De ce fait, le câble H1Z2Z2-K peut être également utilisé à 1,5KVdc en contact avec la terre ou masse.

# FILS DE CÂBLAGE

## H05/H07V-K



- Âme souple classe 5
- Isolant PVC

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
VK075	H05V-K 1X0,75
VK1	H05V-K 1X1
VK15	H07V-K 1X1,5
VK25	H07V-K 1X2,5
VK4	H07V-K 1X4
VK6	H07V-K 1X6
VK10	H07V-K 1X10
VK16	H07V-K 1X16
VK25MM	H07V-K 1X25
VK35	H07V-K 1X35
VK50	H07V-K 1X50
VK70	H07V-K 1X70
VK95	H07V-K 1X95
VK120	H07V-K 1X120

Existe en fût ou bobine de 1000m du 0,75 au 6mm<sup>2</sup> : Nous consulter  
 Couleurs disponibles\* : Rouge, Noir, Bleu, Bleu Foncé, Vert/Jaune, Marron, Violet, Orange, Gris, Vert, Jaune, Blanc  
 Pour connaître nos références : Nous consulter  
 Conditionnements : C100m / T500m / T1000m / Coupe à la demande

\* : en fonction du stock

## H05/H07Z-K Sans Halogène



- Âme souple classe 5
- Isolant LSZH (Low Smoke, Zero Halogen)

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
ZK075	H05Z-K 1X0,75
ZK1	H05Z-K 1X1
ZK15	H07Z-K 1X1,5
ZK25	H07Z-K 1X2,5
ZK4	H07Z-K 1X4
ZK6	H07Z-K 1X6
ZK10	H07Z-K 1X10
ZK16	H07Z-K 1X16
ZK25MM	H07Z-K 1X25
ZK35	H07Z-K 1X35
ZK50	H07Z-K 1X50
ZK70	H07Z-K 1X70
ZK95	H07Z-K 1X95
ZK120	H07Z-K 1X120

Existe en fût ou bobine de 1000m du 0,75 au 6mm<sup>2</sup> : Nous consulter  
 Couleurs disponibles\* : Rouge, Noir, Bleu, Bleu Foncé, Vert/Jaune, Marron, Violet, Orange, Gris, Vert, Jaune, Blanc  
 Pour connaître nos références : Nous consulter  
 Conditionnements : C100m / T500m / T1000m / Coupe à la demande

\* : en fonction du stock

## MULTINORM H05V2-K, H07V2-K HAR/UL/CSA



- Âme souple classe 5
- Isolant PVC
- Homologations : HAR / UL / CSA

DÉSIGNATION	SECTION
	0,5 (AWG 20)
MULTINORM H05V2-K - UL-Style 1015, CSA TEW	0,75 (AWG 19)
	1 (AWG18)

Couleurs disponibles : Rouge, Noir, Bleu, Vert/Jaune, Marron, Violet, Orange, Blanc, Gris  
 Références : Nous consulter  
 Conditionnements : C100m / Coupe : Nous consulter

DÉSIGNATION	SECTION
	1,5 (AWG 16)
	2,5 (AWG 14)
	4 (AWG 12)
MULTINORM H07V2-K - UL-Style 1015, CSA TEW	6 (AWG 10)
	10 (AWG 8)
	25 (AWG 4)
	35 (AWG2)

# FILS DE CÂBLAGE

## Fils UL / CSA AWM Style 1007/1569 et 1015



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
UL100724	UL 1007/1569 AWG24 300V 80°C
UL100722	UL 1007/1569 AWG22 300V 80°C
UL100720	UL 1007/1569 AWG20 300V 80°C
UL100718	UL 1007/1569 AWG18 300V 80°C
UL100716	UL 1007/1569 AWG 16 300V 80°C
UL101524	UL 1015 AWG24 600V 105°C
UL101520	UL 1015 AWG20 600V 105°C
UL101518	UL 1015 AWG18 600V 105°C

- Monoconducteurs approuvés UL / CSA

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
UL101516	UL 1015 AWG16 600V 105°C
UL101514	UL 1015 AWG14 600V 105°C
UL101512	UL 1015 AWG12 600V 105°C
UL101510	UL 1015 AWG10 600V 105°C

Couleurs gérées sur stock : Rouge, Noir, Bleu, Bleu Foncé, Vert/Jaune, Marron, Violet, Rose, Orange, Blanc, Vert, Jaune

Exemple de référence : UL100724 suivi de la première lettre de la couleur

Conditionnement standard : Bobine 305m

Fûts : Nous consulter

## Fils de Câblage Rigides 5/10ème et 6/10ème



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
20123	Fil Rigide 5/10ème
20138	Fil Rigide 6/10ème

- Fils de câblage pour applications électroniques

Couleurs gérées sur stock : Rouge, Noir, Bleu, Bleu Foncé, Vert/Jaune, Marron, Violet, Rose, Orange, Blanc, Vert, Jaune

Exemple de référence : 20123 suivi de la première lettre de la couleur

Conditionnement : Bobine de 200m

## Fils de Câblage KY



RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KY3003	KY3003 1X0,12 250 Volts B200m
KY3004	KY3004 1X0,22 250 Volts B200m
KY3005	KY3005 1X0,34 250 Volts B200m
KY3006	KY3006 1X0,60 250 Volts B200m
KY3007	KY3007 1X0,93 250 Volts B100m
KY3008	KY3008 1X1,34 250 Volts B100m
KY33A01	KY33A01 1X0,22 750 Volts B200m
KY33A02	KY33A02 1X0,38 750 Volts B200m

- Fils de câblage pour applications électroniques
- Selon la norme NFC 93-521

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KY33A03	KY33A03 1X0,60 750 Volts B200m
KY33A04	KY33A04 1X1 750 Volts B200m
KY33A05	KY33A05 1X1,34 750 Volts B200m
KY33A06	KY33A06 1X1,91 750 Volts B200m

Couleurs gérées sur stock : Rouge, Noir, Bleu, Bleu Foncé, Vert/Jaune, Marron, Violet, Rose, Orange, Blanc, Vert, Jaune

Exemple de référence : KY3004 suivi de la première lettre de la couleur

Conditionnements : Bobine de 100m et 200m. Possibilité de Fût ou Bobine de 1000m sur demande

# FILS DE CÂBLAGE

## KU



- Gaine en ETFE (copolymère Ethylène Tétrafluoréthylène)
- Grande amplitude thermique ( -55°C +150°C)
- Selon la norme NFC 93-524
- Tension : 600V

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KU0128	Fil de Câblage 1XAWG28 ETFE -55°C + 150°C
KU0126	Fil de Câblage 1XAWG26 ETFE -55°C + 150°C
KU0124	Fil de Câblage 1XAWG24 ETFE -55°C + 150°C
KU0122	Fil de Câblage 1XAWG22 ETFE -55°C + 150°C
KU0120	Fil de Câblage 1XAWG20 ETFE -55°C + 150°C
KU0118	Fil de Câblage 1XAWG18 ETFE -55°C + 150°C
KU0116	Fil de Câblage 1XAWG16 ETFE -55°C + 150°C
KU0114	Fil de Câblage 1XAWG14 ETFE -55°C + 150°C
KU0112	Fil de Câblage 1XAWG12 ETFE -55°C + 150°C

Existe en : Blanc, Noir, Bleu, Rouge, Jaune, Vert, Orange, Violet, Gris, Marron  
 Conditionnement : Bobine 250m  
 Autres types de KU : Nous consulter

## KZ

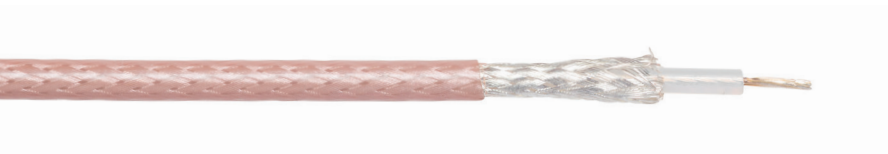


- Gaine en PTFE (Polytétrafluoréthylène)
- Grande amplitude thermique (-55°C +200°C)
- Selon la norme NFC 93-523
- Tension par type : KZ04 =250V  
 KZ05 = 600V  
 KZ06 = 1000V

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KZ0404	Fil de Câblage 1XAWG26 PTFE -55°C + 200°C
KZ0405	Fil de Câblage 1XAWG24 PTFE -55°C + 200°C
KZ0406	Fil de Câblage 1XAWG22 PTFE -55°C + 200°C
KZ0407	Fil de Câblage 1XAWG20 PTFE -55°C + 200°C
KZ0504	Fil de Câblage 1XAWG26 PTFE -55°C + 200°C
KZ0505	Fil de Câblage 1XAWG24 PTFE -55°C + 200°C
KZ0506	Fil de Câblage 1XAWG22 PTFE -55°C + 200°C
KZ0507	Fil de Câblage 1XAWG20 PTFE -55°C + 200°C
KZ0508	Fil de Câblage 1XAWG22 PTFE -55°C + 200°C
KZ0509	Fil de Câblage 1XAWG20 PTFE -55°C + 200°C

Existe en : Blanc, Noir, Bleu, Rouge, Jaune, Vert, Orange, Violet, Gris, Marron  
 Conditionnement : Bobine 250m  
 Exemple de référence : KZ0404 suivi de la première lettre de la couleur  
 Autres types de KZ : Nous consulter

# CÂBLES MICRO COAXIAUX RG (50 ET 75 Ω)



- Transmission de signaux haute fréquence
- Faible encombrement

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
RG174USP	Câble Coaxial 50Ω 7X0,16mm Gaine PVC
RG178BU	Câble Coaxial 50Ω 7X0,102mm Gaine PTFE
RG316U	Câble Coaxial 50Ω 7X0,17mm Gaine PTFE
RG179BU	Câble Coaxial 75Ω 7X0,102mm Gaine PTFE

Conditionnements : Touret / Coupe sur demande

# CÂBLES SILICONE

## SILICONE HAUTE TEMPÉRATURE 180°C

### Fils SIAF



- Amplitude thermique : -60°C / +180°C
- Haute flexibilité

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
SIAF075	Fil Haute Température 1X0,75 Silicone
SIAF1	Fil Haute Température 1X1 Silicone
SIAF15	Fil Haute Température 1X1,5 Silicone
SIAF25	Fil Haute Température 1X2,5 Silicone
SIAF4	Fil Haute Température 1X4 Silicone
SIAF6	Fil Haute Température 1X6 Silicone

Conditionnement : C100m

Existe en Rouge, Noir, Bleu, Vert/Jaune

Autres couleurs : Nous consulter

Exemple de référence : SIAF25 suivi de la première lettre de la couleur

### Câbles SIHF



- Amplitude thermique : -60°C / +180°C
- Haute flexibilité

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
SIHF2X075	SIHF Haute Température 2X0,75 Silicone Rouge
SIHF3G075	SIHF Haute Température 3G0,75 Silicone Rouge
SIHF2X1	SIHF Haute Température 2X1 Silicone Rouge
SIHF2X15	SIHF Haute Température 2X1,5 Silicone Rouge
SIHF3G15	SIHF Haute Température 3G1,5 Silicone Rouge
SIHF4G15	SIHF Haute Température 4G1,5 Silicone Rouge

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
SIHF2X25	SIHF Haute Température 2X2,5 Silicone Rouge
SIHF3G25	SIHF Haute Température 3G2,5 Silicone Rouge
SIHF4G25	SIHF Haute Température 4G2,5 Silicone Rouge

Conditionnements : C50m / T 1000m / Coupe sur demande

### Câbles Silicone Tresse de Verre Imprégnée 1,1kV



- Amplitude thermique : -60°C / +180°C
- Tenue mécanique renforcée
- Haute flexibilité

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
SIAFGLSIM1X50J	Haute Température 1X50 Silicone + Tresse de Verre Jaune
SIAFGLSIM1X70J	Haute Température 1X70 Silicone + Tresse de Verre Jaune
SIAFGLSIM1X95J	Haute Température 1X95 Silicone + Tresse de Verre Jaune
SIAFGLSIM1X120J	Haute Température 1X120 Silicone + Tresse de Verre Jaune
SIAFGLSIM1X150J	Haute Température 1X150 Silicone + Tresse de Verre Jaune
SIAFGLSIM1X185J	Haute température 1X185 Silicone + Tresse de Verre Jaune
SIAFGLSIM1X240J	Haute Température 1X240 Silicone + Tresse de Verre Jaune

Autres sections : Nous consulter

Blanc : Nous consulter

Conditionnements : T 1000m / T 500m / T 250m / Coupe sur demande



# CÂBLES DE MANUTENTION

## TROMMELFLEX PUR-HF



- Gaine PUR sans halogène
- Résistance mécanique élevée
- Applications mobiles ( ex: enrouleurs)

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
63000413	TROMMELFLEX PUR-HF-J 4X1,5
63000414	TROMMELFLEX PUR-HF-J 5X1,5
63000415	TROMMELFLEX PUR-HF-J 7X1,5
63000416	TROMMELFLEX PUR-HF-J 12X1,5
63000417	TROMMELFLEX PUR-HF-J 18X1,5
63000418	TROMMELFLEX PUR-HF-J 24X1,5
63000421	TROMMELFLEX PUR-HF-J 4X2,5
63000422	TROMMELFLEX PUR-HF-J 5X2,5

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
63000423	TROMMELFLEX PUR-HF-J 7X2,5
63000424	TROMMELFLEX PUR-HF-J 12X2,5
63000425	TROMMELFLEX PUR-HF-J 18X2,5

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

## TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J



- Câble enrouleur contraintes élevées
- Tension maximale 20N/mm<sup>2</sup>
- Utilisation extérieure

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
63000265	TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J 4X1,5
63000295	TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J 5X1,5
63000308	TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J 7X1,5
63000232	TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J 12X1,5
63000276	TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J 4X2,5
63000299	TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J 5X2,5

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
63000309	TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J 7X2,5
63000234	TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J 12X2,5
63000287	TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J 4X4
63000290	TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J 4X6
63000266	TROMMELFLEX (K) NSHTÖU-J 4X10

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

## NSGAFÖU



- Installations statiques dans les véhicules ferroviaires et les canalisations étanches
- Tension 3kV

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
73500262	NSGAFÖU 1X1,5
73500282	NSGAFÖU 1X2,5
73500296	NSGAFÖU 1X4
73500303	NSGAFÖU 1X6
73500265	NSGAFÖU 1X10
73500275	NSGAFÖU 1X16
73500288	NSGAFÖU 1X25

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
73500292	NSGAFÖU 1X35
73500299	NSGAFÖU 1X50
73500306	NSGAFÖU 1X70
73500309	NSGAFÖU 1X95
73500268	NSGAFÖU 1X120

Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande  
Autres sections : Nous consulter

# CÂBLES D'INSTRUMENTATION NF M87-202

## CAEINSTRUM

### Câbles d'Instrumentation avec Écran Général



- Instrumentation et mesure
- Conforme NF M87-202
- Résistant aux hydrocarbures aliphatiques
- Blindage général
- Sans feuillard

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
01IP09EGSF	CAEINSTRUM 1P0,9 Écran Général Sans Feuillard Bleu
01IP09EGSFG	CAEINSTRUM 1P0,9 Écran Général Sans Feuillard Gris
01IT09EGSF	CAEINSTRUM 1T0,9 Écran Général Sans Feuillard Bleu
01IT09EGSFG	CAEINSTRUM 1T0,9 Écran Général Sans Feuillard Gris
01IQ09EGSF	CAEINSTRUM 1Q0,9 Écran Général Sans Feuillard Bleu
01IQ09EGSFG	CAEINSTRUM 1Q0,9 Écran Général Sans Feuillard Gris
03IP05EGSF	CAEINSTRUM 3P0,5 Écran Général Sans Feuillard Bleu
03IP09EGSF	CAEINSTRUM 3P0,9 Écran Général Sans Feuillard Bleu
03IP09EGSFG	CAEINSTRUM 3P0,9 Écran Général Sans Feuillard Gris
07IP05EGSF	CAEINSTRUM 7P0,5 Écran Général Sans Feuillard Bleu
07IP09EGSF	CAEINSTRUM 7P0,9 Écran Général Sans Feuillard Bleu
07IP09EGSFG	CAEINSTRUM 7P0,9 Écran Général Sans Feuillard Gris
07IT09EGSF	CAEINSTRUM 7T0,9 Écran Général Sans Feuillard Bleu
12IP05EGSF	CAEINSTRUM 12P0,5 Écran Général Sans Feuillard Bleu
12IP09EGSF	CAEINSTRUM 12P0,9 Écran Général Sans Feuillard Bleu
12IP09EGSFG	CAEINSTRUM 12P0,9 Écran Général Sans Feuillard Gris
12IT09EGSF	CAEINSTRUM 12T0,9 Écran Général Sans Feuillard Bleu
19IP05EGSF	CAEINSTRUM 19P0,5 Écran Général Sans Feuillard Bleu
19IP09EGSF	CAEINSTRUM 19P0,9 Écran Général Sans Feuillard Bleu
19IP09EGSFG	CAEINSTRUM 19P0,9 Écran Général Sans Feuillard Gris
27IP05EGSF	CAEINSTRUM 27P0,5 Écran Général Sans Feuillard Bleu
27IP09EGSF	CAEINSTRUM 27P0,9 Écran Général Sans Feuillard Bleu
27IP09EGSFG	CAEINSTRUM 27P0,9 Écran Général Sans Feuillard Gris

Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande

IP : Assemblage par paire  
IT : Assemblage par tierce  
IQ : Assemblage par quarte

Version LSZH et Fire Resistant : Nous consulter

### Câbles d'Instrumentation avec Écran Général et Feuillard Acier



- Instrumentation et mesure
- Conforme NF M87-202
- Résistant aux hydrocarbures aliphatiques
- Blindage général
- Armure double feuillard acier

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
01IP09EGFA	INSTRUM 1P0,9 Écran Général Feuillard Acier Bleu
01IP09EGFAG	INSTRUM 1P0,9 Écran Général Feuillard Acier Gris
01IQ09EGFA	INSTRUM 1Q0,9 Écran Général Feuillard Acier Bleu
01IQ09EGFAG	INSTRUM 1Q0,9 Écran Général Feuillard Acier Gris
01IT09EGFA	INSTRUM 1T0,9 Écran Général Feuillard Acier Bleu
03IP09EGFA	INSTRUM 3P0,9 Écran Général Feuillard Acier Bleu
03IP09EGFAG	INSTRUM 3P0,9 Écran Général Feuillard Acier Gris
07IP09EGFA	INSTRUM 7P0,9 Écran Général Feuillard Acier Bleu
07IP09EGFAG	INSTRUM 7P0,9 Écran Général Feuillard Acier Gris
12IP05EGFA	INSTRUM 12P0,5 Écran Général Feuillard Acier Bleu
12IP09EGFA	INSTRUM 12P0,9 Écran Général Feuillard Acier Bleu
12IP09EGFAG	INSTRUM 12P0,9 Écran Général Feuillard Acier Gris
19IP05EGFA	INSTRUM 19P0,5 Écran Général Feuillard Acier Bleu
19IP09EGFA	INSTRUM 19P0,9 Écran Général Feuillard Acier Bleu
27IP09EGFA	INSTRUM 27P0,9 Écran Général Feuillard Acier Bleu
27IP09EGFAG	INSTRUM 27P0,9 Écran Général Feuillard Acier Gris

Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande

IP : Assemblage par paire  
IT : Assemblage par tierce  
IQ : Assemblage par quarte

Version LSZH et Fire Resistant : Nous consulter

# CÂBLES D'INSTRUMENTATION NF M87-202

## CAEINSTRUM

### Câbles d'Instrumentation avec Écran Individuel par Paire



- Instrumentation et mesure
- Conforme NF M87-202
- Résistant aux hydrocarbures aliphatiques
- Blindage individuel
- Sans feuillard

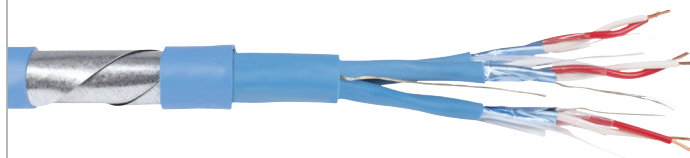
RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
03IP09EISF	CAEINSTRUM 3P0,9 Écran par Paire Sans Feuillard Bleu
07IP05EISF	CAEINSTRUM 7P0,5 Écran par Paire Sans Feuillard Bleu
07IP09EISF	CAEINSTRUM 7P0,9 Écran par Paire Sans Feuillard Bleu
12IP09EISF	CAEINSTRUM 12P0,9 Écran par Paire Sans Feuillard Bleu
12IT09EISF	CAEINSTRUM 12T0,9 Écran par Tierce Sans Feuillard Bleu
19IP09EISF	CAEINSTRUM 19P0,9 Écran par Paire Sans Feuillard Bleu
27IP09EISF	CAEINSTRUM 27P0,9 Écran par Paire Sans Feuillard Bleu

Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande

IP : Assemblage par paire  
IT : Assemblage par tierce  
IQ : Assemblage par quart

Version LSZH et Fire Resistant : Nous consulter

### Câbles d'Instrumentation avec Écran Individuel par Paire et Feuillard Acier



- Instrumentation et mesure
- Conforme NF M87-202
- Résistant aux hydrocarbures aliphatiques
- Blindage individuel
- Armure double feuillard acier

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
03IP09EIFA	CAEINSTRUM 3P0,9 Écran par Paire Feuillard Armé Bleu
12IP09EIFA	CAEINSTRUM 12P0,9 Écran par Paire Feuillard Armé Bleu
12IP09EIFAG	CAEINSTRUM 12P0,9 Écran par Paire Feuillard Armé Gris
19IP09EIFA	CAEINSTRUM 19P0,9 Écran par Paire Feuillard Armé Bleu

Conditionnements : T500m / T1000m / Coupe sur demande

IP : Assemblage par paire  
IT : Assemblage par tierce  
IQ : Assemblage par quart

Version LSZH et Fire Resistant : Nous consulter

## CÂBLES DE COMPENSATION ET PAR THERMOCOUPLES

NOUS CONSULTER



Thermocouple K, J, S, S/N

# CÂBLES POUR L'INDUSTRIE MARINE

## MARINELINE YZp 0,6/1kV Non Blindé



- Alimentation et éclairage
- Homologué Marine (BV, LLOYD, ...)
- Faible encombrement
- Résistant aux abrasions
- Gaine LSZH (Low Smoke, Zero Halogen)

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
15969	MARINELINE YZp 0,6/1kV 3G1,5
15973	MARINELINE YZp 0,6/1kV 3G2,5
16003	MARINELINE YZp 0,6/1kV 4X1,5
16004	MARINELINE YZp 0,6/1kV 5X1,5

Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter  
Gamme Fire Resistant : Nous consulter  
Gamme MarineFlex YOZp souple : Nous consulter

## MARINELINE YOZp 0,6/1kV Blindé



- Alimentation et éclairage
- Homologué Marine (BV, LLOYD, ...)
- Faible encombrement
- Résistant aux abrasions
- Gaine LSZH (Low Smoke, Zero Halogen)
- Blindage par tresse

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
15984	MARINELINE YOZp 0,6/1kV 3G1,5
15987	MARINELINE YOZp 0,6/1kV 3G2,5
16113	MARINELINE YOZp 0,6/1kV 4x1,5
16114	MARINELINE YOZp 0,6/1kV 5x1,5

Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter  
Gamme Fire Resistant : Nous consulter  
Gamme MarineFlex YOZp souple : Nous consulter

## MARINECOM YZafc 250V



- Contrôle, instrumentation et transmission de données
- Homologué Marine (BV, LLOYD, ...)
- Faible encombrement
- Gaine LSZH (Low Smoke, Zero Halogen)
- Blindage général par feuillard aluminium

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
16708	MARINECOM YZafc 250V 1X2X0,75
16710	MARINECOM YZafc 250V 2X2X0,75
16711	MARINECOM YZafc 250V 4X2X0,75

Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter  
Gamme Fire Resistant : Nous consulter  
Gamme Marine2Com (Blindage paire par paire + blindage général) : Nous consulter

# CÂBLES ENVIRONNEMENTS SÉVÈRES

## INFRASTRUCTURES & NUCLÉAIRE : CPR Cca s1 d1 a1

### K-FLEX 3000 500V



- Âme souple classe 5
- Non Blindé
- Code Couleur Noir Numéroté + V/J
- Gaine LSZH C1
- Contrôle commande

EXEMPLE RÉFÉRENCES	EXEMPLE DÉSIGNATION
KF300012G1SHC	K-FLEX 3000 SH 12G1
KF300025G25SHC	K-FLEX 3000 SH 25G2,5

Sections : 0,75<sup>2</sup> / 1<sup>2</sup> / 1,5<sup>2</sup> / 2,5<sup>2</sup>  
 Nombre de conducteurs : de 3 à 25 conducteurs  
 Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

### K-FLEX 3500 500V

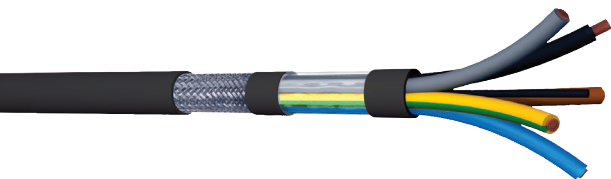


- Âme souple classe 5
- Blindé
- Code Couleur Noir Numéroté + V/J
- Gaine LSZH C1
- Contrôle commande

RÉFÉRENCES	DÉSIGNATION
KF35003G1SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 3G1
KF350025G1SHC	K-FLEX 3500 Blindé SH 25G1

Sections : 0,75<sup>2</sup> / 1<sup>2</sup> / 1,5<sup>2</sup> / 2,5<sup>2</sup>  
 Nombre de conducteurs : de 3 à 25 conducteurs  
 Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

### K-FLEX 2500 POWER 1000V



- Âme souple classe 5
- Blindé
- Code couleur HD 308 S2
- Gaine LSZH C1
- Câble d'alimentation

EXEMPLE RÉFÉRENCES	EXEMPLE DÉSIGNATION
KF2500PW4G4SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 4G4
KF2500PW4G10SHC	K-FLEX 2500 POWER blindé SH 4G6

Sections : au 1,5<sup>2</sup> au 95<sup>2</sup>  
 Nombre de conducteurs : 3 / 4 / 5 conducteurs  
 Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

### K-FLEX 3600 POWER 1000V



- Âme souple classe 5
- Blindé
- Monoconducteur
- Gaine LSZH C1
- Câble d'alimentation

EXEMPLE RÉFÉRENCES	EXEMPLE DÉSIGNATION
KF3600PW1X50SHC	K-FLEX 3600 POWER blindé SH 1X50
KF3600PW1X185SHC	K-FLEX 3600 POWER blindé SH 1X185

Sections : au 25<sup>2</sup> au 240<sup>2</sup>  
 Autres sections : Nous consulter

### K-DATA LIHCH



- Âme souple classe 5
- Blindé
- Code couleur DIN 47100
- Gaine LSZH C1
- Contrôle commande

EXEMPLE RÉFÉRENCES	EXEMPLE DÉSIGNATION
KFDC2X034SHC	K-DATA LIHCH 2X0,34
KFDC7X075SHC	K-DATA LIHCH 12X1,5

Sections : 0,34<sup>2</sup> / 0,50<sup>2</sup> / 0,75<sup>2</sup> / 1<sup>2</sup> / 1,5<sup>2</sup>  
 Nombre de conducteurs : de 2 à 12 conducteurs  
 Autres sections et nombre de conducteurs : Nous consulter

### K-DATA LIHCH TP



- Âme souple classe 5
- Conducteurs assemblés par paires
- Blindage général
- Code couleur DIN 47100
- Gaine bleue LSZH C1
- Contrôle commande

EXEMPLE RÉFÉRENCES	EXEMPLE DÉSIGNATION
KFDCTPB2P050SHC	K-DATA LIHCH TP 2X2X0,50
KFDCTPB4P1SHC	K-DATA LIHCH TP 4X2X1

Sections : 0,34<sup>2</sup> / 0,50<sup>2</sup> / 0,75<sup>2</sup> / 1<sup>2</sup> / 1,5<sup>2</sup>  
 Nombre de paires : de 1 à 8 paires  
 Autres sections et nombre de paires : Nous consulter

# GUIDE TECHNIQUE

## CODES COULEUR

### Codes couleur DIN 47100 pour multiconducteurs (HI-FLEX-Y et HI-FLEX-CY)

<b>1</b>	blanc	<b>13</b>	blanc/vert	<b>25</b>	blanc/noir	<b>37</b>	gris/bleu	<b>49</b>	blanc/vert/noir
<b>2</b>	marron	<b>14</b>	marron/vert	<b>26</b>	marron/noir	<b>38</b>	rose/bleu	<b>50</b>	marron/vert/noir
<b>3</b>	vert	<b>15</b>	blanc/jaune	<b>27</b>	gris/vert	<b>39</b>	gris/rouge	<b>51</b>	blanc/jaune/noir
<b>4</b>	jaune	<b>16</b>	jaune/marron	<b>28</b>	jaune/gris	<b>40</b>	rose/rouge	<b>52</b>	jaune/marron/noir
<b>5</b>	gris	<b>17</b>	blanc/gris	<b>29</b>	rose/vert	<b>41</b>	gris/noir	<b>53</b>	blanc/gris/noir
<b>6</b>	rose	<b>18</b>	gris/marron	<b>30</b>	jaune/rose	<b>42</b>	rose/noir	<b>54</b>	gris/marron/noir
<b>7</b>	bleu	<b>19</b>	blanc/rose	<b>31</b>	vert/bleu	<b>43</b>	bleu/noir	<b>55</b>	blanc/rose/noir
<b>8</b>	rouge	<b>20</b>	rose/marron	<b>32</b>	jaune/bleu	<b>44</b>	rouge/noir	<b>56</b>	rose/marron/noir
<b>9</b>	noir	<b>21</b>	blanc/bleu	<b>33</b>	vert/rouge	<b>45</b>	blanc/marron/noir	<b>57</b>	blanc/bleu/noir
<b>10</b>	violet	<b>22</b>	marron/bleu	<b>34</b>	jaune/rouge	<b>46</b>	jaune/vert/noir	<b>58</b>	marron/bleu/noir
<b>11</b>	gris/rose	<b>23</b>	blanc/rouge	<b>35</b>	vert/noir	<b>47</b>	gris/rose/noir	<b>59</b>	blanc/rouge/noir
<b>12</b>	rouge/bleu	<b>24</b>	marron/rouge	<b>36</b>	jaune/noir	<b>48</b>	rouge/bleu/noir	<b>60</b>	marron/rouge/noir










### Codes couleur DIN 47100 pour multipaires (HIFLEX-CY P et HIFLEX-CY BP)

Numéro de paire		Conducteur A	Conducteur B
1	23	blanc	marron
2	24	vert	jaune
3	25	gris	rose
4	26	bleu	rouge
5	27	noir	violet
6	28	gris/rose	rouge/bleu
7	29	blanc/vert	marron/vert
8	30	blanc/jaune	jaune/marron
9	31	blanc/gris	gris/marron
10	32	blanc/rose	rose/marron
11	33	blanc/bleu	marron/bleu
12	34	blanc/rouge	marron/rouge
13	35	blanc/noir	marron/noir
14	36	gris/vert	jaune/gris
15	37	rose/vert	jaune/rose
16	38	vert/bleu	jaune/bleu
17	39	vert/rouge	jaune/rouge
18	40	vert/noir	jaune/noir
19	41	gris/bleu	rose/bleu
20	42	gris/rouge	rose/rouge
21	43	gris/noir	rose/noir
22	44	bleu/noir	rouge/noir

# GUIDE TECHNIQUE

## CODES COULEUR

### Codes couleur pour les câbles harmonisés selon HD 308 S2

NOMBRE DE CONDUCTEURS	REPÉRAGE AVEC VERT/JAUNE	REPÉRAGE SANS VERT/JAUNE
2	-	 bleu-marron
3	 bleu-marron-vert/jaune	 marron-noir-gris
4	 gris-noir-marron-vert/jaune	 marron-noir-gris-bleu
5	 gris-noir-marron-bleu-vert/jaune	 marron-noir-gris-noir-bleu
+ de 5 conducteurs	 conducteurs noirs numérotés en blanc + un conducteur vert/jaune	 conducteurs noirs numérotés en blanc

### Codes couleur par les multiconducteurs des gammes MC 22 A, MC 22 T et MC 22 E

1	blanc	14	blanc/bleu
2	marron	15	blanc/violet
3	vert clair	16	blanc/rouge
4	jaune	17	blanc/rose
5	gris	18	blanc/noir
6	rose	19	blanc/marron
7	bleu foncé	20	blanc/vert
8	rouge	21	blanc/jaune
9	noir	22	blanc/gris
10	violet	23	jaune/noir
11	orange	24	jaune/rouge
12	bleu clair	25	jaune/bleu
13	vert foncé		

### Codes couleur pour les multipaires de la gamme MP 22 E

PAIRE N°	CONDUCTEUR A	CONDUCTEUR B	PAIRE N°	CONDUCTEUR A	CONDUCTEUR B
1	noir/rouge	rouge	14	vert/blanc	blanc
2	noir/blanc	blanc	15	vert/bleu	bleu
3	noir/vert	vert	16	vert/jaune	jaune
4	noir/bleu	bleu	17	vert/marron	marron
5	noir/jaune	jaune	18	vert/orange	orange
6	noir/marron	marron	19	blanc/bleu	bleu
7	noir/orange	orange	20	blanc/jaune	jaune
8	rouge/blanc	blanc	21	blanc/marron	marron
9	rouge/vert	vert	22	blanc/orange	orange
10	rouge/bleu	bleu	23	bleu/jaune	jaune
11	rouge/jaune	jaune	24	bleu/marron	marron
12	rouge/marron	marron	25	bleu/orange	orange
13	rouge/orange	orange			

### Codes couleur pour les multipaires de la gamme MPI 22 A

PAIRE N°	CONDUCTEUR A	CONDUCTEUR B	PAIRE N°	CONDUCTEUR A	CONDUCTEUR B
1	blanc	noir	5	vert	violet
2	bleu clair	gris	6	rose	noir
3	rouge	marron	7	bleu	gris
4	jaune	orange			

# GUIDE TECHNIQUE

## CARACTÉRISTIQUES DES ÂMES CONDUCTRICES

### Souplesse et résistance électrique des conducteurs

Sources :  
IEC 60228 / HD 383 / VDE 0295 / NF C 32-013 : Âmes de câbles isolés

Classe 1 : L'âme du conducteur est constituée d'un seul brin. Le conducteur est rigide.

Classe 2 : L'âme du conducteur est constituée de plusieurs brins. Le conducteur est semi-rigide.

Classe 5 : L'âme du conducteur est constituée de plusieurs brins. Le conducteur est souple.

Classe 6 : L'âme du conducteur est constituée de brins très fins. Le conducteur est extra-souple.

SECTION NOMINALE mm <sup>2</sup>	DIAMÈTRE MAXIMAL DES BRINS DE L'ÂME		RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE MAXIMALE DU CONDUCTEUR À 20°C					
			BRINS NUS Ω/KM			BRINS REVÊTUS D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE (ETAIN, ARGENT...) Ω/KM		
	CLASSE 5	CLASSE 6	CLASSE 1	CLASSE 5	CLASSE 6	CLASSE 1	CLASSE 5	CLASSE 6
0,5	0,21	0,16	36,0	39,0	39,0	36,7	40,1	40,1
0,75	0,21	0,16	24,5	26,0	26,0	24,8	26,7	26,7
1,0	0,21	0,16	18,1	19,5	19,5	18,2	20,0	20,0
1,5	0,26	0,16	12,1	13,3	13,3	12,2	13,7	13,7
2,5	0,26	0,16	7,41	7,98	7,98	7,56	8,21	8,21
4	0,31	0,16	4,61	4,95	4,95	4,7	5,09	5,09
6	0,31	0,21	3,08	3,30	3,30	3,11	3,39	3,39
10	0,41	0,21	1,83	1,91	1,91	1,84	1,95	1,95
16	0,41	0,21	1,15	1,21	1,21	1,16	1,24	1,24
25	0,41	0,21	0,727	0,780	0,780	-	0,795	0,795
35	0,41	0,21	0,524	0,554	0,554	-	0,565	0,565
50	0,41	0,31	0,387	0,386	0,386	-	0,393	0,393
70	0,51	0,31	0,268	0,272	0,272	-	0,277	0,277
95	0,51	0,31	0,193	0,206	0,206	-	0,210	0,210
120	0,51	0,31	0,153	0,161	0,161	-	0,164	0,164
150	0,51	0,31	0,124	0,129	0,129	-	0,132	0,132
185	0,51	0,41	-	0,106	0,106	-	0,108	0,108
240	0,51	0,41	-	0,0801	0,0801	-	0,0817	0,0817
300	0,51	0,41	-	0,0641	0,0641	-	0,0654	0,0654
400	0,51	-	-	0,0486	-	-	0,0495	-
500	0,61	-	-	0,0384	-	-	0,0391	-
630	0,61	-	-	0,0287	-	-	0,0292	-



# GUIDE TECHNIQUE

## CARACTÉRISTIQUES DES ÂMES CONDUCTRICES

Tableau de correspondance AWG / mm/ mm<sup>2</sup>

AWG	Jauge du conducteur (USA)		mm	Diamètre nominal du mono-brin équivalent		mm <sup>2</sup>	Section nominale du conducteur équivalent	
AWG	mm	mm <sup>2</sup>	AWG	mm	mm <sup>2</sup>	AWG	mm	mm <sup>2</sup>
30	0,254	0,0507	19	0,912	0,653	8	3,264	8,367
29	0,287	0,0647	18	1,02	0,823	7	3,665	10,55
28	0,320	0,0804	17	1,15	1,04	6	4,115	13,30
27	0,361	0,102	16	1,29	1,31	5	4,620	16,77
26	0,404	0,128	15	1,45	1,65	4	5,189	21,15
25	0,455	0,162	14	1,63	2,08	3	5,827	26,67
24	0,511	0,205	13	1,83	2,63	2	6,543	33,62
23	0,574	0,259	12	2,05	3,31	1	7,348	42,41
22	0,643	0,324	11	2,30	4,17	1/0	8,252	53,49
21	0,724	0,412	10	2,588	5,261	2/0	9,266	67,43
20	0,813	0,519	9	2,906	6,631	3/0	10,40	85,01
						4/0	11,68	107,2

### Composition des âmes (données indicatives)

Classe 1 Jaune
 Classe 2 Orange
Classe 5 Rose
Classe 6 Rose

SECTION NOMINALE mm <sup>2</sup>	DIAMÈTRE DES BRINS (MM) SECTION D'UN BRIN (mm <sup>2</sup> )								RÉSISTANCE LINÉIQUE MAXIMUM À 20°C Ω/Km	
			0,5	0,4	0,30 (0,315)	0,2	0,15	0,10		
	1XD	NXD	0,1963	0,1257	0,0707	0,0314	0,0177	0,00785		
			NX0,5	NX0,4	NX0,3	NX0,2	NX0,15	NX0,10		
0,22	1X0,53				3	7			89,9	
0,25	1X0,56					8	14	32	79,9	
0,34	1X0,64				5	11	19	42	58,9	
0,5	1X0,80			4	7	16	28	64	39,6	
0,75	1X0,98	7X0,37		6	11	24	42	96	24,5	
0,93									21	
1	1X1,13	7X0,43	19X0,26		14	32	56	128	18,1	
1,34					19	42			14,6	
1,5	1X1,38	7X0,52			19	48	85	192	13,3	
2,5	1X1,78	7X0,67		19	35	80	140	320	7,98	
4	1X2,26	7X0,85			56	128	228	512	4,95	
6	1X2,76	7X1,05	19X0,64		84	192	342	756	3,3	
10	1X3,57	7X1,35		50	80	140	318	570	1280	1,91
16	1X4,5	7X1,7		80	126	224	512	906	2048	1,21
25	1X5,65	7X2,14		128	196	256	795	1410	3200	0,795
35	1X6,5	7X2,52		178	276	495	1120	1980	4450	0,565
50	1X8	19X1,83		255	396	710	1600	2830		0,393
70	1X9,44	19X2,17		360	560	990	2240			0,277
95	1X11,0	19X2,52		485	755	1350	3025			0,210
120	1X12,3	37X2,03		608	1000	1660	3820			0,164
150	1X13,8	37X2,27		756		2120	4775			0,132
185		37X2,52		944		2618	5888			0,108
240		61X2,24		1221		3396	7639			0,0817

# GUIDE TECHNIQUE

## INFORMATIONS TECHNIQUES

### Caractéristiques des matériaux

MATÉRIAUX	ABRÉVIATION	SYMBOLE VDE	TEMPÉRATURE DE SERVICE CONTINU (°C)	RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES	RÉSISTANCE AUX HUILES	SANS HALOGÈNE
Polychlorure de Vinyle	PVC	Y	-30 °C / +70 °C	Limitée	Bonne	Non
Polyéthylène	PE	2Y	-30 °C / +70 °C	Bonne	Faible	Oui
Polyuréthane	PUR	11Y	-40 °C / +80 °C	Très Bonne	Bonne	Oui
Caoutchouc Naturel	CR	G	-65 °C / +60 °C	Bonne	Bonne	Non
Caoutchouc de Silicone	SI	2G	-60 °C / +180 °C	Bonne	Limitée	Oui
Fluoroéthylène Propylène	FEP	6Y	-100 °C / +205 °C	Très Bonne	Très Bonne	Non
Polytétrafluoroéthylène	PTFE	5Y	-190 °C / +260 °C	Très Bonne	Très Bonne	Non

### Directives relatives aux substances dangereuses

La société CAE Groupe s'est engagée à respecter la Directive Européenne RoHSII 2015/863/EU relative à la limitation de certaines substances dangereuses, ainsi que le règlement REACH 1907-2006. Celles-ci imposent aux fabricants de respecter les concentrations maximales, indiquées en annexe II de la directive, dans chaque matériau homogène de tout Équipement Électrique et Électronique.



Nos produits sont contrôlés et certifiés par des laboratoires indépendants afin de garantir leur conformité aux impositions normatives.

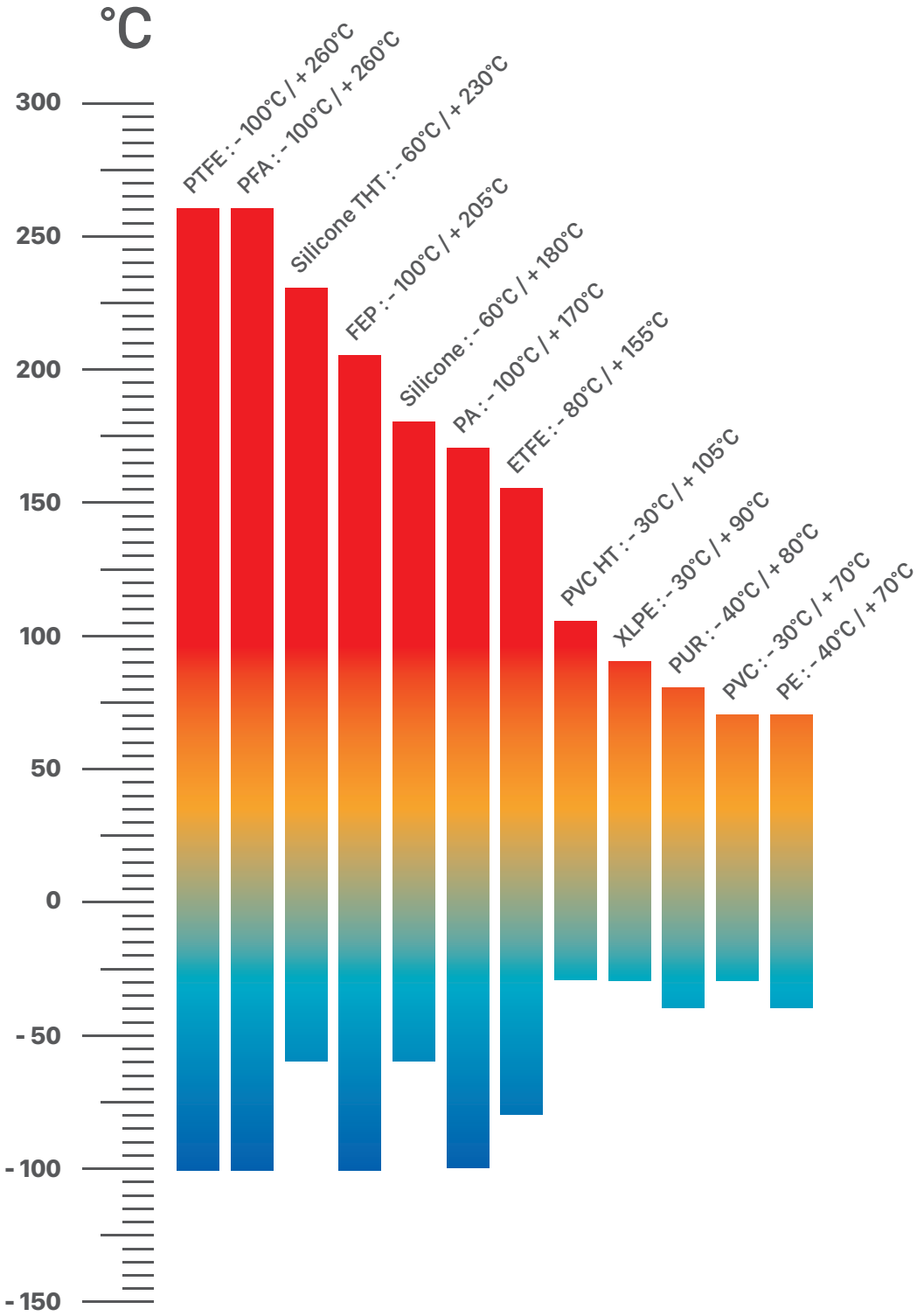


# GUIDE TECHNIQUE

## Classement thermique des isolants

### Classe de températures

Y : 90°C      E : 120°C      F : 155°C      C : >180°C  
 A : 105°C      B : 130°C      H : 180°C



# GUIDE TECHNIQUE

## INFORMATIONS TECHNIQUES

### Comportement à la flamme et au feu

#### DÉFINITIONS



**Selon NF C 32-070**  
(équivalence : IEC 60332-1 / EN 50265-2-1) :  
Le câble est dit  
**"Non Propagateur de la Flamme"**



**Selon NF C 32-070 :**  
Le câble est dit  
**"Non Propagateur de l'Incendie"**



**Selon NF C 32-070**  
(équivalence : NF C 32-310) :  
Le câble est dit  
**"Résistant au Feu"**

#### IMPORTANT

Les normes IEC 60332-3A –3B et -3C définissent d'autres caractéristiques de Non-Propagation de l'Incendie, mais ne sont pas équivalentes à la catégorie C1.

**ZH** "ZERO HALOGEN"

Essais selon IEC 60754 -1 (EN 50267-2-1) : Essais sur les gaz émis lors de la combustion des câbles électriques. Mesure de la quantité de gaz acides halogénés dégagés lors de la combustion.

Essais selon IEC 60754 -2 (EN 50267-2-2) : Essais sur les gaz émis lors de la combustion des câbles électriques. Détermination de l'acidité des gaz émis lors de la combustion (pH et conductivité)

**LS** "LOW SMOKE"

Un câble sera déclaré "LSZH" s'il présente simultanément les 3 caractéristiques suivantes (selon les méthodes de test décrites dans les normes ci-dessus) :

- 1) Mesure du pH des gaz issus de la combustion :  $\text{pH} > 4,3$
- 2) Mesure de la conductivité des gaz issus de la combustion  $< 10 \mu\text{S}/\text{mm}$
- 3) Quantité de gaz acides halogénés  $< 0,5\%$  des gaz issus de la combustion
- 4) Transmittance lumineuse  $> 60\%$

### Emplacements à risque d'explosion (BE3) - Zones ATEX :

Source : NF C 15 100 Décembre 2002 - Installations électriques à basse tension

La classe BE3 selon NF C 15 100 correspond aux emplacements où une atmosphère explosive (ATEX) peut se présenter.

Ces emplacements sont classés en zones selon la fréquence et la durée de la présence d'une atmosphère explosive :

Zone 0, 1 et 2 : l'ATEX est constituée d'un mélange de gaz, de vapeurs ou de brouillards inflammables.

Zone 20, 21 et 22 : l'ATEX est constituée d'un nuage de poussières combustibles (ex : Silo à Grain)

#### UTILISATION DES CÂBLES CAE EN ZONE ATEX (SELON NF C 15 100) :

1) Les câbles de tension nominale 1000V non-blindés (K-FLEX 3000 POWER, R02V) ou 1000V blindés (K-FLEX 3500 POWER, RVFV), des armures supplémentaires seront préconisées en cas d'agressions mécaniques extérieures éventuelles.

2) Lorsque des liaisons souples sont nécessaires, les câbles de la série H07RN-F peuvent être utilisés.

3) Dans les parties Très Basse Tension, des câbles de tension nominale  $> 250\text{V}$  pourront être utilisés s'ils sont protégés par 2 feuillards aciers (Câbles d'Instrumentation Armés, ex: 01 IP 09 EGFA).

4) Pour les circuits de type éclairage de sécurité, des câbles de tension nominale 500V résistants au feu CR1 (réf. CAE : CRCA, voir catalogue Building), éventuellement en version armée en cas d'agressions mécaniques extérieures.

Seule la connaissance de la NF C 15 100 et de tous les paramètres de construction permettront à l'installateur de déterminer précisément lequel des câbles cités ci-dessus il peut et doit utiliser.

# NOUVELLE RÉGLEMENTATION

EUROPÉENNE DES PRODUITS DE CONSTRUCTION



## OBJECTIFS EUROPÉENS

- + Augmenter le niveau de sécurité des personnes et des biens.
- + Tester la réaction au feu des matériaux de construction et des câbles.
- + Classifier la performance et la qualité des produits de construction.



## UN LANGAGE TECHNIQUE COMMUN EN EUROPE

Tests obligatoires pour tous les câbles du bâtiment vendus en Europe  
Une classification unique et homogène de leur réaction au feu

## CHAMPS D'APPLICATION DE LA NORME



Niveau de  
propagation  
de la flamme



Niveau  
calorifique  
du câble



Acidité et  
conductivité



Gouttelettes  
et débris  
enflammés



Opacité  
des fumées

Les résultats des tests donnent lieu à une classification  
Les 7 classes de comportement au feu sont appelées EUROCLASSES

**A<sub>CA</sub>**



Aucune  
réaction

**B1<sub>CA</sub>**



Réaction  
très faible

**B2<sub>CA</sub>**



Réaction  
faible

**C<sub>CA</sub>**



Réaction  
limitée

**D<sub>CA</sub>**



Réaction  
acceptable

**E<sub>CA</sub>**



Réaction  
basique

**F<sub>CA</sub>**



Non classé

## 7 EUROCLASSES

Classification selon niveau  
de performance au feu.

## AU 01/07/2017 LE FABRICANT RESPECTERA DEUX OBLIGATIONS

- La déclaration de performance (DDP)
- L'étiquetage et marquage CE de ses produits.

Depuis le 1er juillet 2017, TKH GROUP vous propose des câbles conformes à cette nouvelle réglementation européenne.

A savoir : RPC (Règlement Produit de construction) ou CPR (anglais) / DDP (Déclaration de performance) ou DOP (anglais)



# GUIDE TECHNIQUE

## INFORMATIONS TECHNIQUES

### Dénomination des câbles harmonisés

H	07	V		V	H6	F	7	G	1,5
---	----	---	--	---	----	---	---	---	-----

#### Types de câble

**H** = Type de câble harmonisé  
**A** = Type de câble reconnu au niveau national

#### Tension nominale U0/U

**03** = 300/300 Volts  
**U0** = Tension efficace entre l'âme conductrice et la terre ou l'écran métallique  
**05** = 300/500 Volts  
**U** = Tension efficace entre 2 âmes conductrices  
**07** = 450/750 Volts

#### Type d'isolant

**V** = PVC  
**V2** = PVC haute température  
**R** = Caoutchouc naturel ou synthétique  
**S** = Caoutchouc de silicone  
**X** = Polyéthylène réticulé XLPE  
**Z** = Matériau sans halogène

#### Blindage (optionnel)

**C** = Écran  
**T** = Tresse textile sur l'assemblage  
**T6** = Tresse additionnelle sur chaque conducteur

#### Type de gaine

**V** = PVC  
**V5** = PVC résistant aux huiles  
**V2** = PVC 105°C  
**R** = Caoutchouc naturel ou synthétique  
**N** = Polychloroprène ou équivalent  
**J** = Tresse de fibre de verre  
**T** = Tresse de textile  
**Z** = Matériau sans Halogène

#### Particularités constructives

**H** = Câble méplat divisible  
**H2** = Câble méplat non divisible (câbles à 2 conducteurs)  
**H6** = Câble méplat non séparable (câble à + de 2 conducteurs)

#### Caractéristiques de l'âme

**U** = Unifilaire  
**R** = Multifilaire rigide  
**K** = Souple pour câble à pose fixe  
**F** = Souple pour câble flexible (classe 5)  
**D** = Brins fins pour câble de soudure  
**H** = Extra-souple (classe 6)  
**E** = Brins extra-fins pour câble de soudure  
**Y** = Toron de rubans minces

#### Nombre de conducteurs

#### Présence ou non d'un conducteur de protection

**X** = Sans conducteur de protection (vert/jaune)  
**G** = Avec conducteur de protection (vert/jaune)

#### Section (mm<sup>2</sup>)

# GUIDE TECHNIQUE

## INFORMATIONS TECHNIQUES

### Câbles de contrôle - dénomination Allemande

#### MATÉRIAU D'ISOLATION ET DE GAINÉ

Y = Thermoplastique  
X = Thermoplastique réticulé  
P = Polyuréthane  
G = Élastomère  
HX = Matériau Sans Halogène

#### DÉSIGNATION DU CÂBLE

Li = Âme divisée  
SL = Câble de contrôle / Câble de soudure  
Si = Fils ou câble Silicone  
AF = Âme souple divisée  
GL = Tresse de fibre de verre  
FL = Câble Plat

#### CARACTÉRISTIQUES PARTICULIÈRES

Ö = Résistant aux huiles  
C = Blindage par Tresse  
S = Armure par Tresse acier  
U = Non propagateur de la flamme  
W = Haute température

O (ou -OZ) = Sans conducteur de protection (Vert/Jaune)  
J (ou -JZ) = Avec conducteur de protection (Vert/Jaune)





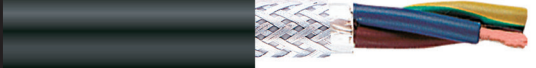

#### Exemples :

LIYCY = Câble à âme divisée  
Isolation PVC  
Blindage par tresse  
Gaine PVC

SiAF-GL = Fils silicone à âme souple divisée  
Tresse de fibre de verre

YSLCY-JZ = Câble de contrôle isolation PVC  
Blindage par tresse  
Avec conducteur Vert/Jaune

### Couleur de gaine selon DESINA :

<b>Orange</b> RAL 2003	Applications servo-moteur, contrôle de la fréquence de transmission	
<b>Vert</b> RAL 6018	Transmission de données et capteurs de mesure	
<b>Violet</b> RAL 4001	BUS de terrain	
<b>Jaune</b> RAL 1021	Câblage ASI, capteurs-actionneurs	
<b>Noir</b> RAL 9005	Câbles de puissance 1000V	
<b>Gris</b> RAL 7040	Câbles Contrôle-commande	

## SIÈGE SOCIAL

« Air Park de Paris » - Bâtiment le Cormoran  
3 rue Jeanne Garnerin 91320 WISSOUS  
Tél. : 01 69 79 14 14 - Fax : 01 69 79 14 29  
Email : [contact@cae-groupe.fr](mailto:contact@cae-groupe.fr)  
[www.cae-groupe.fr](http://www.cae-groupe.fr)

## PARIS

Air Park de Paris-Sud  
Bâtiment le Cormoran  
3 rue 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 56 34 77 40  
Fax : 05 34 27 25 26  
[bordeaux@cae-groupe.fr](mailto:bordeaux@cae-groupe.fr)

## LILLE

133 rue Simon Vollant  
Parc d'activité de la Cessaie  
59130 Lambersart  
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  
Tel. : +33(0)1 69 79 14 34  
Fax : +33(0)1 69 79 14 61  
[export@cae-groupe.fr](mailto:export@cae-groupe.fr)

