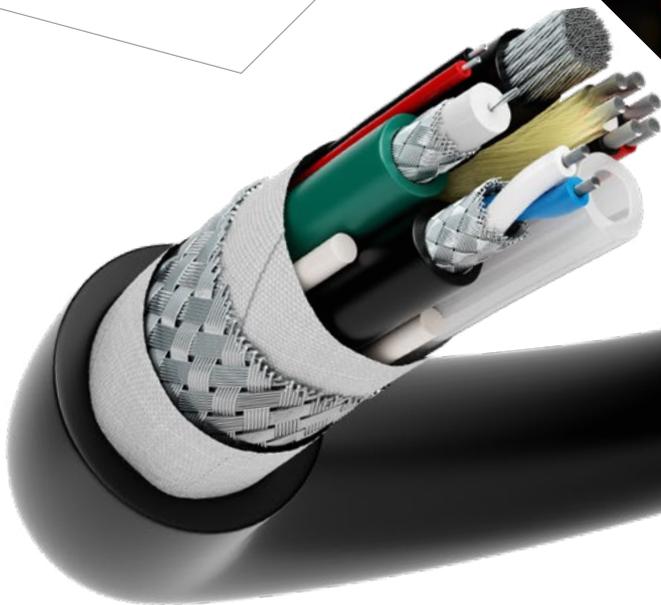


**CÂBLES ROBOTIQUES  
& AUTOMATION**



**CABLES FOR GLOBAL  
PERFORMANCE**



**CGP DÉVELOPPE SON SAVOIR-FAIRE  
ET SES TECHNOLOGIES VERS DES PRODUITS  
TOUJOURS PLUS PERFORMANTS**



**omerin**

*CGP SAS, CABLES FOR GLOBAL PERFORMANCE  
FILIALE DU GROUPE OMERIN*



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)



### Expertise technique

Depuis 1947, CGP a acquis un savoir-faire authentique et une totale maîtrise des procédés de fabrication de câbles spéciaux haute performance. Notre bureau d'étude est composé d'ingénieurs expérimentés et spécialisés en métallurgie, plasturgie, compatibilité électromagnétique, micromécanique, transmission de données, etc. Notre laboratoire dispose des moyens de test et de validation des comportements physiques, mécaniques, physiques, chimiques, électriques et de tenue au feu des câbles que nous produisons.

### Des Hommes et Femmes à votre service

Nos équipes mettent leur expertise technique à votre disposition pour apporter des réponses et des solutions à toutes vos demandes. Les services Méthodes, Qualité, Recherche et Développement travaillent en collaboration permanente. L'ensemble du personnel participe à cette démarche par son implication, et un auto contrôle permanent à toutes les étapes de la fabrication.

# PRODUITS

## CHAÎNES PORTE-CÂBLES

### Câbles de puissance monoconducteur

PAGE

HIFLEX® CH2 POWER - Câble 600 / 1000 V, 2 millions de cycles	4
HIFLEX® CH5 POWER - Câble 600 / 1000 V, 5 millions de cycles	5
HIFLEX® CH5 BE POWER - Câble 600 / 1000 V blindé, 5 millions de cycles	6

### Câbles de contrôle / commande multiconducteur

HIFLEX® CH2 CONTROL - Câble 300 / 500 V, 2 millions de cycles	7
HIFLEX® CH5 CONTROL - Câble 300 / 500 V, 5 millions de cycles	8
HIFLEX® CH5 BE CONTROL - Câble 300 / 500 V blindé, 5 millions de cycles	9

## FLEXION ALTERNÉE

### Câbles de contrôle / commande multiconducteur

HIFLEX® FX5 CONTROL - Câble 300 / 500 V, 5 millions de cycles	12
---	----

## FLEXION & TORSION

### Câbles de contrôle / commande multiconducteur

HIFLEX® TF5 CONTROL - Câble 300 / 500 V, 5 millions de cycles	14
HIFLEX® TF5 BE CONTROL - Câble 300 / 500 V blindé, 5 millions de cycles	15

## SPÉCIAUX & SUR-MESURE

Câbles hybrides et ombilicaux OMBILIFLEX®	18
Câbles spiralés SPIRFLEX®	19

# EN CHAÎNES PORTE-CABLES

*Câbles Robotiques & Automation*

**HIFLEX® CH**



**Nombre de cycles**  
**2 millions**

en chaînes porte-câbles

**Rayon de courbure**  
**10 x  $\phi$**

- 1 • Ame en cuivre nu souple Classe 5 selon IEC 60228
- 2 • Ruban anti-accroche sur âme
- 3 • Isolant PVC
- 4 • Gaine PVC extra-souple

**HIFLEX®**  
**CH2 POWER**



### Applications

Câble électrique extra-souple pour l'alimentation électrique et le contrôle commande des appareils en mouvement. Particulièrement étudié pour un usage en chaînes porte-câbles

### Options

- Ame en cuivre étamé
- Autres couleurs : nous consulter
- Autres sections nominales : nous consulter

### Caractéristiques générales

#### Thermique

Températures en service continu : -20°C à +90°C

#### Electrique

Tension de service : 600 / 1000 V

Tension d'essai : 3000 V

#### Tenue mécanique

selon le rapport d'essai CGP DEP2008001-CH2

Tenue en chaînes porte-câbles : 2 millions de cycles

Rayon de courbure dynamique : 10 x  $\phi$

Bonne résistance mécanique

#### Chimique

Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles

Composition* (mm <sup>2</sup> )	Diamètre externe nominal (mm)	Poids approximatif (kg/km)
1 x 6	7,4	103
1 x 10	8,9	157
1 x 16	10,3	226
1 x 25	11,8	321
1 x 35	13,2	432
1 x 50	15,5	616
1 x 70	18,1	830
1 x 95	20,2	1087

\*autres compositions, merci de nous contacter

Pour ce produit, veuillez contacter :

CGP SAS  
62 route du Coin  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE  
Tél : +33 (0)4 77 31 02 54  
cgp@omerin.com



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

\* Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**Nombre de cycles**  
**5 millions**

en chaînes porte-câbles

**Rayon de courbure**  
**10 x ø**

- 1 • Ame en cuivre nu souple Classe 5 selon IEC 60228
- 2 • Ruban anti-accroche sur âme
- 3 • Isolant TPE
- 4 • Gaine polyuréthane

**HIFLEX®**  
**CH5 POWER**



### Applications

Câble électrique extra-souple pour l'alimentation électrique et le contrôle commande des appareils en mouvement. Particulièrement étudié pour un usage en chaînes porte-câbles

### Options

- Ame en cuivre étamé
- Autres couleurs : nous consulter
- Autres sections nominales : nous consulter

### Caractéristiques générales

#### Thermique

Températures en service continu : -20°C à +90°C

#### Electrique

Tension de service : 600 / 1000 V

Tension d'essai : 3000 V

#### Sans halogènes

selon IEC 60754-1

#### Tenue mécanique

selon le rapport d'essai CGP DEP2008003-CH5

Tenue en chaînes porte-câbles : 5 millions de cycles

Rayon de courbure dynamique : 10 x ø

Bonne résistance mécanique

#### Chimique

Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles

Composition* (mm <sup>2</sup> )	Diamètre externe nominal (mm)	Poids approximatif (kg/km)
1 x 6	6,3	82
1 x 10	7,6	127
1 x 16	9,2	194
1 x 25	10,8	286
1 x 35	12,0	387
1 x 50	13,7	543
1 x 70	16,6	753
1 x 95	19,0	1010

\*autres compositions, merci de nous contacter

Pour ce produit, veuillez contacter :

CGP SAS  
62 route du Coin  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE  
Tél : +33 (0)4 77 31 02 54  
cgp@omerin.com



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**Nombre de cycles**  
**5 millions**

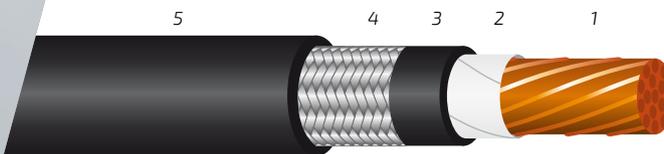
en chaînes porte-câbles

**Rayon de courbure**  
**10 x ø**

- 1 • Ame en cuivre nu souple Classe 5 selon IEC 60228
- 2 • Ruban anti-accroche sur âme
- 3 • Isolant TPE
- 4 • Blindage par tresse cuivre étamé
- 5 • Gaine polyuréthane

# HIFLEX®

## CH5 BE POWER



### Applications

Câble électrique extra-souple pour l'alimentation électrique et le contrôle commande des appareils en mouvement. Particulièrement étudié pour un usage en chaînes porte-câbles

### Options

- Ame en cuivre étamé
- Autres couleurs : nous consulter
- Autres sections nominales : nous consulter
- Blindage par guipage

### Caractéristiques générales

#### Thermique

Températures en service continu : -20°C à +90°C

#### Electrique

Tension de service : 600 / 1000 V

Tension d'essai : 3000 V

#### Sans halogènes

selon IEC 60754-1

#### Tenue mécanique

selon le rapport d'essai CGP DEP2008004-CH5-BE

Tenue en chaînes porte-câbles : 5 millions de cycles

Rayon de courbure dynamique : 10 x ø

Bonne résistance mécanique

#### Chimique

Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles

Composition* (mm <sup>2</sup> )	Diamètre externe nominal (mm)	Poids approximatif (kg/km)
1 x 6	7,0	118
1 x 10	8,2	170
1 x 16	9,7	246
1 x 21	11,3	348
1 x 35	12,5	453
1 x 50	14,5	639
1 x 70	17,4	905
1 x 95	19,8	1184

\*autres compositions, merci de nous contacter

Pour ce produit, veuillez contacter :

CGP SAS  
62 route du Coin  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE  
Tél : +33 (0)4 77 31 02 54  
cgp@omerin.com



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

\* Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**Nombre de cycles**  
**2 millions**

en chaînes porte-câbles

**Rayon de courbure**  
**10 x ø**

- 1 • Ame en cuivre nu extra-souple Classe 6 selon IEC 60228
- 2 • Isolant PVC
- 3 • Ruban anti-accroche
- 4 • Gaine PVC extra-souple

# HIFLEX®

## CH2 CONTROL



### Applications

Câble électrique extra-souple pour l'alimentation électrique et le contrôle commande des appareils en mouvement. Particulièrement étudié pour un usage en chaînes porte-câbles

### Options

- Ame en cuivre étamé
- Autres couleurs : nous consulter
- Autres sections nominales : nous consulter

### Caractéristiques générales

#### Thermique

Températures en service continu : -20°C à +90°C

#### Electrique

Tension de service : 300 / 500 V

Tension d'essai : 2000 V

#### Tenue mécanique

selon le rapport d'essai CGP DEP2008001-CH2  
Tenue en chaînes porte-câbles : 2 millions de cycles  
Rayon de courbure dynamique : 10 x ø  
Bonne résistance mécanique

#### Chimique

Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles

Composition* (mm <sup>2</sup> )	Diamètre externe nominal (mm)	Poids approximatif (kg/km)
2 x 0.75	5,7	47
3 x 0.75	6,0	57
5 x 0.75	7,1	85
7 x 0.75	8,4	119
12 x 0.75	10,1	182
14 x 0.75	10,6	205
18 x 0.75	11,8	258
25 x 0.75	14,2	368
2 x 1	6,2	58
3 x 1	6,5	70
4 x 1	7,1	86
5 x 1	7,7	104
7 x 1	9,1	145
12 x 1	11,0	226
18 x 1	12,9	323
20 x 1	13,6	358
25 x 1	15,5	458
40 x 1	18,8	699
3 x 1.5	7,6	98
4 x 1.5	8,4	124
5 x 1.5	9,2	151
7 x 1.5	10,8	209
12 x 1.5	13,2	331
18 x 1.5	15,6	476
20 x 1.5	16,4	527
25 x 1.5	18,8	678

\*autres compositions, merci de nous contacter

Pour ce produit, veuillez contacter :

CGP SAS  
62 route du Coin  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE  
Tél : +33 (0)4 77 31 02 54  
cgp@omerin.com



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**Nombre de cycles**  
**5 millions**

en chaînes porte-câbles

**Rayon de courbure**  
**10 x ø**

- 1 • Ame en cuivre nu extra-souple Classe 6 selon IEC 60228
- 2 • Isolant TPE
- 3 • Ruban anti-accroche
- 4 • Gaine polyuréthane

**HIFLEX®**  
**CH5 CONTROL**



### Applications

Câble électrique extra-souple pour l'alimentation électrique et le contrôle commande des appareils en mouvement. Particulièrement étudié pour un usage en chaînes porte-câbles

### Options

- Ame en cuivre étamé
- Autres couleurs : nous consulter
- Autres sections nominales : nous consulter

### Caractéristiques générales

#### Thermique

Températures en service continu : -20°C à +90°C

#### Electrique

Tension de service : 300 / 500 V

Tension d'essai : 2000 V

#### Sans halogènes

selon IEC 60754-1

#### Tenue mécanique

selon le rapport d'essai CGP DEP2008003-CH5

Tenue en chaînes porte-câbles : 5 millions de cycles

Rayon de courbure dynamique : 10 x ø

Bonne résistance mécanique

#### Chimique

Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles

Composition* (mm <sup>2</sup> )	Diamètre externe nominal (mm)	Poids approximatif (kg/km)
2 x 0.75	5,0	34
3 x 0.75	5,3	43
5 x 0.75	6,3	66
7 x 0.75	7,2	89
12 x 0.75	8,5	137
14 x 0.75	8,9	156
18 x 0.75	9,9	197
25 x 0.75	11,7	274
2 x 1	5,4	42
3 x 1	5,7	53
4 x 1	6,3	67
5 x 1	6,8	81
7 x 1	7,9	111
12 x 1	9,5	177
18 x 1	10,9	251
20 x 1	11,5	279
25 x 1	13,1	354
40 x 1	15,8	544
3 x 1.5	6,5	73
4 x 1.5	7,1	93
5 x 1.5	7,6	111
7 x 1.5	8,8	153
12 x 1.5	10,7	246
18 x 1.5	12,6	359
20 x 1.5	13,2	396
25 x 1.5	14,9	499

\*autres compositions, merci de nous contacter

Pour ce produit, veuillez contacter :

CGP SAS  
62 route du Coin  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE  
Tél : +33 (0)4 77 31 02 54  
cgp@omerin.com



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

**Nombre de cycles**  
**5 millions**

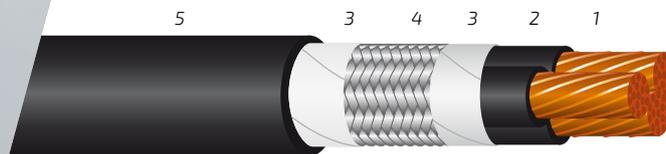
en chaînes porte-câbles

**Rayon de courbure**  
**10 x  $\phi$**

- 1 • Ame en cuivre nu extra-souple Classe 6 selon IEC 60228
- 2 • Isolant TPE
- 3 • Ruban anti-accroche
- 4 • Blindage par tresse cuivre étamé
- 5 • Gaine polyuréthane

# HIFLEX®

## CH5 BE CONTROL



### Applications

Câble électrique extra-souple pour l'alimentation électrique et le contrôle commande des appareils en mouvement. Particulièrement étudié pour un usage en chaînes porte-câbles

### Options

- Ame en cuivre étamé
- Autres couleurs : nous consulter
- Autres sections nominales : nous consulter
- Blindage par guipage

### Caractéristiques générales

#### Thermique

Températures en service continu : -20°C à +90°C

#### Electrique

Tension de service : 300 / 500 V

Tension d'essai : 2000 V

#### Sans halogènes

selon IEC 60754-1

#### Tenue mécanique

selon le rapport d'essai CGP DEP2008004-CH5-BE

Tenue en chaînes porte-câbles : 5 millions de cycles

Rayon de courbure dynamique : 10 x  $\phi$

Bonne résistance mécanique

#### Chimique

Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles

Composition* (mm <sup>2</sup> )	Diamètre externe nominal (mm)	Poids approximatif (kg/km)
2 x 0.5	5,3	34
3 x 0.5	5,5	39
4 x 0.5	5,9	50
7 x 0.5	7,3	77
12 x 0.5	8,4	113
18 x 0.5	9,7	158
25 x 0.5	11,3	214
2 x 0.75	5,7	39
3 x 0.75	6,0	52
4 x 0.75	6,6	66
7 x 0.75	7,9	99
12 x 0.75	9,4	153
25 x 0.75	12,6	285

\*autres compositions, merci de nous contacter

Pour ce produit, veuillez contacter :

CGP SAS  
62 route du Coin  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE  
Tél : +33 (0)4 77 31 02 54  
cgp@omerin.com



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.



# EN FLEXION ALTERNÉE

Câbles Robotiques & Automation  
**HIFLEX® FX**



**Nombre de cycles**  
**5 millions**

en flexion alternée

**Rayon de courbure**  
**10 x  $\phi$**

- 1 • Ame en cuivre nu extra-souple Classe 6 selon IEC 60228
- 2 • Isolant TPE
- 3 • Ruban anti-accroche
- 4 • Gaine polyuréthane

# HIFLEX®

## FX5 CONTROL



### Applications

Câble électrique extra-souple pour l'alimentation électrique et le contrôle commande des appareils en mouvement.

### Options

- Ame en cuivre étamé
- Autres couleurs : nous consulter
- Autres sections nominales : nous consulter
- flexion alternée

### Caractéristiques générales

#### Thermique

Températures en service continu : -20°C à +90°C

#### Electrique

Tension de service : 300 / 500 V

Tension d'essai : 2000 V

#### Sans halogènes

selon IEC 60754-1

#### Tenue mécanique

selon le rapport d'essai CGP DEP2008003-FX5

Tenue en flexion : 5 millions de cycles

Rayon de courbure dynamique : 10 x  $\phi$

Bonne résistance mécanique

#### Chimique

Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles

Composition* (mm <sup>2</sup> )	Diamètre externe nominal (mm)	Poids approximatif (kg/km)
2 x 0.75	5,0	34
3 x 0.75	5,3	43
5 x 0.75	6,3	66
7 x 0.75	7,2	89
12 x 0.75	8,5	137
14 x 0.75	8,9	156
18 x 0.75	9,9	197
25 x 0.75	11,7	274
2 x 1	5,4	42
3 x 1	5,7	53
4 x 1	6,3	67
5 x 1	6,8	81
7 x 1	7,9	111
12 x 1	9,5	177
18 x 1	10,9	251
20 x 1	11,5	279
25 x 1	13,1	354
40 x 1	15,8	544
3 x 1.5	6,5	73
4 x 1.5	7,1	93
5 x 1.5	7,6	111
7 x 1.5	8,8	153
12 x 1.5	10,7	246
18 x 1.5	12,6	359
20 x 1.5	13,2	396
25 x 1.5	14,9	499

\*autres compositions, merci de nous contacter

Pour ce produit, veuillez contacter :

CGP SAS  
62 route du Coin  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE  
Tél : +33 (0)4 77 31 02 54  
cgp@omerin.com



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# EN FLEXION / TORSION

*Câbles Robotiques & Automation*

**HIFLEX® TF**



**Nombre de cycles**  
**5 millions**

en flexion / torsion

**Rayon de courbure**  
**10 x ø**

- 1 • Ame en cuivre nu extra-souple Classe 6 selon IEC 60228
- 2 • Isolant polymère spécial
- 3 • Ruban anti-accroche
- 4 • Gaine polyuréthane

# HIFLEX®

## TF5 CONTROL



### Applications

Câble électrique extra-souple pour l'alimentation électrique et le contrôle commande des appareils en mouvement. Particulièrement étudié pour un usage en flexion / torsion

### Options

- Ame en cuivre étamé
- Autres couleurs : nous consulter
- Autres sections nominales : nous consulter

### Caractéristiques générales

#### Thermique

Températures en service continu : -20°C à +90°C

#### Electrique

Tension de service : 300 / 500 V

Tension d'essai : 2000 V

#### Tenue mécanique

selon le rapport d'essai CGP DEP2008003-TF5

Tenue en flexion : 5 millions de cycles

Rayon de courbure dynamique : 10 x ø

Bonne résistance mécanique

#### Chimique

Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles

Composition* (mm²)	Diamètre externe nominal (mm)	Poids approximatif (kg/km)
2 x 0.75	5,0	37
3 x 0.75	5,2	45
5 x 0.75	6,1	68
7 x 0.75	7,2	94
12 x 0.75	8,4	145
14 x 0.75	8,8	164
18 x 0.75	9,9	209
25 x 0.75	11,6	289
2 x 1	5,4	44
3 x 1	5,7	56
4 x 1	6,3	71
5 x 1	6,8	86
7 x 1	7,8	116
12 x 1	9,5	186
18 x 1	10,9	264
20 x 1	11,4	291
25 x 1	13,1	372
40 x 1	15,7	569
3 x 1.5	6,5	77
4 x 1.5	7,0	96
5 x 1.5	7,6	117
7 x 1.5	8,8	160
12 x 1.5	10,7	257
18 x 1.5	12,6	373
20 x 1.5	13,2	412
25 x 1.5	14,9	518

\*autres compositions, merci de nous contacter

Pour ce produit, veuillez contacter :

CGP SAS  
62 route du Coin  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE  
Tél : +33 (0)4 77 31 02 54  
cgp@omerin.com



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

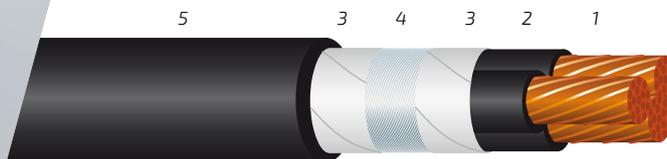
**Nombre de cycles**  
**5 millions**  
en flexion / torsion

**Rayon de courbure**  
**10 x ø**

- 1 • Ame en cuivre nu extra-souple Classe 6 selon IEC 60228
- 2 • Isolant polymère spécial
- 3 • Ruban anti-accroche
- 4 • Blindage par guipage en cuivre étamé
- 5 • Gaine polyuréthane

# HIFLEX®

## TF5 BE CONTROL



### Applications

Câble électrique extra-souple pour l'alimentation électrique et le contrôle commande des appareils en mouvement. Particulièrement étudié pour un usage en flexion / torsion

### Options

- Ame en cuivre étamé
- Autres couleurs : nous consulter
- Autres sections nominales : nous consulter

### Caractéristiques générales

#### Thermique

Températures en service continu : -20°C à +90°C

#### Electrique

Tension de service : 300 / 500 V

Tension d'essai : 2000 V

#### Tenue mécanique

selon le rapport d'essai CGP DEP2010003-TF5-BE

Tenue en flexion : 5 millions de cycles

Rayon de courbure dynamique : 10 x ø

Bonne résistance mécanique

#### Chimique

Bonne tenue aux atmosphères chimiques usuelles

Composition* (mm <sup>2</sup> )	Diamètre externe nominal (mm)	Poids approximatif (kg/km)
2 x 0.5	5,1	36
3 x 0.5	5,2	42
4 x 0.5	5,6	51
7 x 0.5	6,9	78
12 x 0.5	8,0	116
18 x 0.5	9,4	168
25 x 0.5	10,9	222
2 x 0.75	5,5	43
3 x 0.75	5,7	53
4 x 0.75	6,1	65
7 x 0.75	7,6	102
12 x 0.75	8,9	156
25 x 0.75	12,4	309

\*autres compositions, merci de nous contacter

Pour ce produit, veuillez contacter :

CGP SAS  
62 route du Coin  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE  
Tél : +33 (0)4 77 31 02 54  
cgp@omerin.com



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.



# SPÉCIAUX & SUR MESURE

*Câbles Robotiques & Automation*  
**OMBILIFLEX® CH / FX / TF**



# OMBILIFLEX®

## TRANSMISSION DE SIGNAL

Bus de données, Coaxial  
Fibre optique, Thermocouple  
Impédance de 50 Ω à 150 Ω  
Fibres monomode / multimode  
Thermocouple Couple T, J, E, K, N

## ÉCRAN ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Basses et hautes fréquences

## TRACTION

Par jonc ou tresse  
Tenue en traction de 10 daN à 6 000 daN

## ÉNERGIE

Puissance, Contrôle, Commande  
Très Basse tension à 1 000 V

## FLUIDE

Pneumatique ou Hydraulique  
Tube basse et haute pression, alimentaire,  
haute température, excellente résistance chimique...

## FLEXION

Utilisation en mouvements

## Haute performance

Les câbles OMBILIFLEX® subissent de nombreux tests afin de garantir un haut niveau de qualité et de répondre à vos exigences.

Notre laboratoire dispose des moyens de test et de validation des comportements **physiques, mécaniques, chimiques, électriques et de tenue au feu** des câbles que nous produisons.

## Applications

Cette gamme de câbles hybrides et multifonctions est destinée aux secteurs de pointes tels que l'aéronautique, le militaire, la robotique, le médical, l'exploration pétrolière, l'industrie, etc...

OMBILIFLEX® CH = caractérisation en **chaînes porte-câbles**

OMBILIFLEX® FX = caractérisation en **flexion alternée**

OMBILIFLEX® TF = caractérisation en **flexion / torsion**

## SOLUTION SUR-MESURE CGP INNOVATION

Grâce à notre expertise et la totale maîtrise de nos procédés de fabrication des câbles électriques, les ingénieurs de notre département R&D ont développé la gamme OMBILIFLEX®. Des câbles ombilicaux pouvant allier en un seul et même produit jusqu'à 6 fonctions différentes : **Energie, Signal, Fluide, Traction, Ecran électromagnétique et Flexion.**

Notre bureau d'étude est composé d'ingénieurs expérimentés et spécialisés en **métallurgie, plasturgie, compatibilité électromagnétique, micromécanique, transmission de données, etc.** Il vous apportera une réponse rapide et précise en développant un OMBILIFLEX® constitué de câbles de puissance, de paires torsadées, de câbles coaxiaux, de tubes, de fibres optiques, de blindage, de tresse ou jonc de traction... adapté aux contraintes diverses et complexes de vos applications.

Pour ce produit, veuillez contacter :

CGP SAS  
62 route du Coin  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE  
Tél : **+33 (0)4 77 31 02 54**  
cgp@omerin.com



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.

# SPIRFLEX®



## CGP INNOVATION SOLUTION SUR-MESURE

La gamme **SPIRFLEX®**, des câbles spiralés haute performance, est issue du savoir-faire et de l'expertise technique de nos ingénieurs. Nous concevons et fabriquons **des cordons spécifiques répondant aux cahiers des charges de nos clients et proposons ainsi une solution totalement sur-mesure** (dimensions, longueur, connectique, etc...).

Notre bureau d'étude est composé d'ingénieurs expérimentés et spécialisés en métallurgie, plasturgie, compatibilité électromagnétique, micromécanique, transmission de données, etc. Il vous apportera une réponse rapide et précise en développant un cordon **SPIRFLEX®** adapté aux contraintes diverses et complexes de vos applications.

### Haute performance

Feu-Fumées

Version non propagateur de la flamme et de l'incendie

#### Tenue Mécanique

- Grande souplesse
- Mémoire de forme
- Élongation importante
- Haute tenue mécanique selon la norme militaire SEFT 027

#### Physique

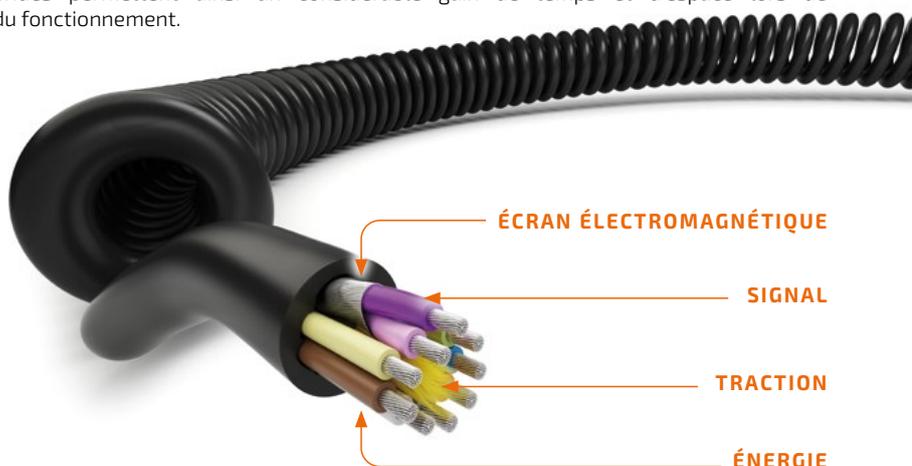
- Modèle miniature
- Fonctions hybrides : Signal / Traction / Fluide
- Excellente protection électromagnétique
- Résistance aux conditions extrêmes : haute température, agressions chimiques

### Applications

Cette gamme de câbles spiralés haute performance est destinée aux secteurs hautement technologique tels que l'aéronautique, le militaire, la robotique, le médical, l'exploration pétrolière, ect...

## SPIRFLEX® SOLUTION HYBRIDE

CGP développe des solutions spécifiques, hybrides et innovantes alliant en un seul et même câble spiralé **SPIRFLEX®** : Energie / Signal / Traction / Fluide / Ecran électromagnétique Les **SPIRFLEX®** Hybrides permettent ainsi un considérable gain de temps et d'espace lors de l'installation et du fonctionnement.



## SPIRFLEX® SOLUTION CONNECTÉE



CGP conçoit des solutions de cordons **équipés de connecteurs standards ou spécifiques** selon vos besoins et applications.

Les câbles spiralés **SPIRFLEX®** sont assemblés avec les connecteurs au sein de nos ateliers, garantie d'un haut niveau de qualité.

Pour ce produit, veuillez contacter :

CGP SAS  
62 route du Coin  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE  
Tél : **+33 (0)4 77 31 02 54**  
cgp@omerin.com



[www.omerin.com](http://www.omerin.com)

Les informations données dans la présente fiche technique sont indicatives et susceptibles de modifications sans préavis, les conditions de pose, de câblage, les conditions électriques et l'environnement du câble ne pouvant être entièrement pris en compte dans nos études. La société OMERIN ne saurait en aucun cas être tenue responsable d'éventuels incidents dans le cas d'utilisations inappropriées, notamment dans le cas de câblages non réalisés dans le respect des règles de l'art et des normes en vigueur. Pour une utilisation optimale des câbles produits par notre société, nous recommandons des essais in situ en situation réelle. A cet effet, notre service commercial est à votre disposition pour la fourniture éventuelle d'échantillons, et/ou pour les conditions d'une étude complète dans nos laboratoires.

® Marque déposée du groupe OMERIN. Dessins et photos non contractuels. Reproduction interdite sans l'accord préalable d'OMERIN.







**CABLES FOR GLOBAL  
PERFORMANCE**

62 route du Coin  
42400 Saint-Chamond  
FRANCE

Tél. : **+33 (0)4 77 31 02 54**  
cgp@omerin.com

**[www.omerin.com](http://www.omerin.com)**