

# FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK/S - Câble



2299178

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2299178>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Câble rond blindé préconfectionné; raccordement 1 : IDC/FLK connecteur femelle (1x 50-pôles);  
raccordement 2 : IDC/FLK connecteur femelle (1x 50-pôles) (La tresse de blindage sort d'une  
extrémité de câble distincte.); longueur de câble: 10 m

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 2299178                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)                                 |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | DK2212                                     |
| Product key                         | DK2212                                     |
| GTIN                                | 4017918832179                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1 □ 934 g                                  |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1 □ 934 g                                  |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                   |
| Pays d'origine                      | DE                                         |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Type de produit | Câble préconfectionné |
|-----------------|-----------------------|

### Conditions environnementales et de durée de vie

#### Conditions ambiantes

|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Indice de protection                                | IP00                            |
| Indice de protection (Emplacement de montage)       | ≥ IP54 (Emplacement de montage) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Pose fixe)   | -40 °C ... 70 °C (Pose fixe)    |
| Température ambiante (fonctionnement) (Pose souple) | -10 °C ... 70 °C (Pose souple)  |
| Température ambiante (stockage/transport)           | -40 °C ... 80 °C                |
| Altitude                                            | ≤ 2000 m                        |

### Propriétés électriques

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Tension de service (AC)     | ≤ 30 V AC                                     |
| Tension de service (DC)     | ≤ 60 V DC                                     |
| Durée d'enclenchement       | 100 % ED                                      |
| Courant (par chemin, 50 °C) | ≤ 1 A (à l'état déroulé, voir déclassement)   |
| Courant (par chemin, 70 °C) | ≤ 0,6 A (à l'état déroulé, voir déclassement) |

#### Automate pris en charge: SIEMENS S7-1500

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Carte E/S adaptée | 6ES7521-1BL00-0AB0 |
|                   | 6ES7521-1BL10-0AA0 |
|                   | 6ES7522-1BL00-0AB0 |
|                   | 6ES7522-1BL01-0AB0 |
|                   | 6ES7522-1BL10-0AA0 |
|                   | 6ES7523-1BL00-0AA0 |
|                   | 6ES7531-7KF00-0AB0 |
|                   | 6ES7531-7LH00-0AB0 |
|                   | 6ES7531-7MH00-0AB0 |
|                   | 6ES7531-7NF00-0AB0 |
|                   | 6ES7531-7NF10-0AB0 |
|                   | 6ES7531-7PF00-0AB0 |
|                   | 6ES7532-5HF00-0AB0 |

#### Automate pris en charge: SIEMENS S7-300 / ET 200 M

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Carte E/S adaptée | CPU 313C           |
|                   | CPU 313C-2DP       |
|                   | CPU 313C-2PtP      |
|                   | CPU 314C-2DP       |
|                   | CPU 314C-2PtP      |
|                   | 6ES7321-1BL00-0AA0 |
|                   | 6ES7322-1BL00-0AA0 |

# FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK/S - Câble



2299178

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2299178>

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | 6ES7322-8BH01-0AB0 |
|  | 6ES7323-1BL00-0AA0 |
|  | 6ES7331-1KF01-0AB0 |
|  | 6ES7331-7NF00-0AB0 |
|  | 6ES7331-7NF10-0AB0 |
|  | 6ES7331-7PF01-0AB0 |
|  | 6ES7331-7PF11-0AB0 |
|  | 6ES7332-5HF00-0AB0 |
|  | 6ES7350-2AH01-0AE0 |
|  | 6ES7357-4AH01-0AE0 |

Automate pris en charge: SIEMENS S7-400

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| Carte E/S adaptée | 6ES7421-1BL01-0AA0 |
|                   | 6ES7421-7BH01-0AB0 |
|                   | 6ES7421-7DH00-0AA0 |
|                   | 6ES7422-1BL00-0AA0 |
|                   | 6ES7422-7BL00-0AB0 |
|                   | 6ES7431-0HH0-0AB0  |
|                   | 6ES7431-1KF00-0AB0 |
|                   | 6ES7431-1KF10-0AB0 |
|                   | 6ES7431-1KF20-0AB0 |
|                   | 6ES7431-7KF00-0AB0 |
|                   | 6ES7431-7KF10-0AB0 |
|                   | 6ES7431-7QH00-0AB0 |
|                   | 6ES7432-1HF00-0AB0 |

Automate pris en charge: SCHNEIDER ELECTRIC Modicon TSX QUANTUM

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Carte E/S adaptée | DDI 353 |
|                   | DDI 841 |
|                   | DDI 853 |
|                   | DAI 340 |
|                   | DAI 440 |
|                   | DAI 453 |
|                   | DDO 353 |
|                   | DDM 390 |
|                   | ACI 030 |
|                   | ACI 040 |
|                   | ATI 030 |
|                   | ARI 030 |
|                   | AVI 030 |
|                   | ACO 020 |
|                   | ACO 130 |
|                   | AVO 020 |
|                   | EHC 105 |
|                   | EHC 202 |
|                   |         |
|                   |         |

2299178

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2299178>

Automate pris en charge: ALLEN-BRADLEY ControlLogix

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Carte E/S adaptée | 1756-IA16I |
|                   | 1756-IB16D |
|                   | 1756-IB16I |
|                   | 1756-IB32  |
|                   | 1756-IH16I |
|                   | 1756-OB32  |
|                   | 1756-IF8   |
|                   | 1756-IF16  |
|                   | 1756-HSC   |
|                   | 1756-M02AE |

Automate pris en charge: HONEYWELL Experion PKS C200

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Carte E/S adaptée | TC-IDK 161 |
|                   | TC-IDX 161 |
|                   | TC-IDJ 161 |
|                   | TC-IDD 321 |
|                   | TC-ODD 321 |
|                   | TC-IAH 161 |

## Câble/conducteur

|                   |      |
|-------------------|------|
| Longueur du câble | 10 m |
|-------------------|------|

## 50X0.14 [PVC]

|                                         |                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Style UL AWM                            | 2464/1061                                                          |
| Nombre de pôles                         | 50                                                                 |
| Blindé                                  | oui                                                                |
| Type                                    | 50X0.14 [PVC]                                                      |
| Type de conducteur                      | Câble rond blindé préconfectionné                                  |
| Structure du conducteur ligne de signal | 7x 0,16 mm                                                         |
| AWG ligne de signaux                    | 26                                                                 |
| Section de câble                        | 50x 0,14 mm <sup>2</sup>                                           |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1 mm ±0,03 mm                                                      |
| Diamètre extérieur du câble             | 11,00 mm ±0,3 mm                                                   |
| Gaine extérieure, matériau              | PVC semi-rigide                                                    |
| Gaine extérieure, coloris               | gris                                                               |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu étamé                                                    |
| Résistance de la ligne                  | ≤ 145 Ω/km (à 20 °C)                                               |
| Résistance d'isolement                  | ≥ 20 MΩ*km (20 °C)                                                 |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe    | 114 mm                                                             |
| Rayon de courbure minimal, pose souple  | 205 mm                                                             |
| Capacité de charge dynamique (pliage)   | Cycles de flexion max.: 5000 (avec rayon ≥ 18x diamètre extérieur) |
| Absence d'halogène                      | non                                                                |
|                                         | CEI 60332-1-2 (conduite)                                           |

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Résistance à la propagation des flammes | VDE 0842, Partie 332-1-2 (conduite)              |
|                                         | CEI 60332-3-22 (conduite)                        |
|                                         | UL VW-1                                          |
|                                         | CSA FT-1                                         |
| Résistance à l'huile                    | contre les projections occasionnelles (conduite) |
| Version de câble                        | Câble pour un module                             |

## Code couleur: Fil unique

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| noir          | IDC/FLK50 (1) = IDC/FLK50 (1)   |
| marron        | IDC/FLK50 (2) = IDC/FLK50 (2)   |
| rouge         | IDC/FLK50 (3) = IDC/FLK50 (3)   |
| orange        | IDC/FLK50 (4) = IDC/FLK50 (4)   |
| jaune         | IDC/FLK50 (5) = IDC/FLK50 (5)   |
| vert          | IDC/FLK50 (6) = IDC/FLK50 (6)   |
| bleu          | IDC/FLK50 (7) = IDC/FLK50 (7)   |
| violet        | IDC/FLK50 (8) = IDC/FLK50 (8)   |
| gris          | IDC/FLK50 (9) = IDC/FLK50 (9)   |
| blanc         | IDC/FLK50 (10) = IDC/FLK50 (10) |
| blanc-noir    | IDC/FLK50 (11) = IDC/FLK50 (11) |
| blanc-marron  | IDC/FLK50 (12) = IDC/FLK50 (12) |
| blanc-rouge   | IDC/FLK50 (13) = IDC/FLK50 (13) |
| blanc-orange  | IDC/FLK50 (14) = IDC/FLK50 (14) |
| blanc-jaune   | IDC/FLK50 (15) = IDC/FLK50 (15) |
| blanc-vert    | IDC/FLK50 (16) = IDC/FLK50 (16) |
| blanc-bleu    | IDC/FLK50 (17) = IDC/FLK50 (17) |
| blanc-violet  | IDC/FLK50 (18) = IDC/FLK50 (18) |
| blanc-gris    | IDC/FLK50 (19) = IDC/FLK50 (19) |
| marron-noir   | IDC/FLK50 (20) = IDC/FLK50 (20) |
| marron-rouge  | IDC/FLK50 (21) = IDC/FLK50 (21) |
| marron-orange | IDC/FLK50 (22) = IDC/FLK50 (22) |
| marron-jaune  | IDC/FLK50 (23) = IDC/FLK50 (23) |
| marron-vert   | IDC/FLK50 (24) = IDC/FLK50 (24) |
| marron-bleu   | IDC/FLK50 (25) = IDC/FLK50 (25) |
| marron-violet | IDC/FLK50 (26) = IDC/FLK50 (26) |
| marron-gris   | IDC/FLK50 (27) = IDC/FLK50 (27) |
| marron-blanc  | IDC/FLK50 (28) = IDC/FLK50 (28) |
| vert-noir     | IDC/FLK50 (29) = IDC/FLK50 (29) |
| vert-marron   | IDC/FLK50 (30) = IDC/FLK50 (30) |
| vert-rouge    | IDC/FLK50 (31) = IDC/FLK50 (31) |
| vert-orange   | IDC/FLK50 (32) = IDC/FLK50 (32) |
| vert-bleu     | IDC/FLK50 (33) = IDC/FLK50 (33) |
| vert-violet   | IDC/FLK50 (34) = IDC/FLK50 (34) |
| vert-gris     | IDC/FLK50 (35) = IDC/FLK50 (35) |
| vert-blanc    | IDC/FLK50 (36) = IDC/FLK50 (36) |

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| jaune-noir   | IDC/FLK50 (37) = IDC/FLK50 (37) |
| jaune-marron | IDC/FLK50 (38) = IDC/FLK50 (38) |
| jaune-rouge  | IDC/FLK50 (39) = IDC/FLK50 (39) |
| jaune-orange | IDC/FLK50 (40) = IDC/FLK50 (40) |
| jaune-bleu   | IDC/FLK50 (41) = IDC/FLK50 (41) |
| jaune-violet | IDC/FLK50 (42) = IDC/FLK50 (42) |
| jaune-gris   | IDC/FLK50 (43) = IDC/FLK50 (43) |
| jaune-blanc  | IDC/FLK50 (44) = IDC/FLK50 (44) |
| gris-noir    | IDC/FLK50 (45) = IDC/FLK50 (45) |
| gris-marron  | IDC/FLK50 (46) = IDC/FLK50 (46) |
| gris-rouge   | IDC/FLK50 (47) = IDC/FLK50 (47) |
| gris-orange  | IDC/FLK50 (48) = IDC/FLK50 (48) |
| gris-jaune   | IDC/FLK50 (49) = IDC/FLK50 (49) |
| gris-vert    | IDC/FLK50 (50) = IDC/FLK50 (50) |

## Caractéristiques de raccordement

### Raccordement 1

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Connexion selon la norme | CEI 60603-13 (selon)       |
| Type de raccordement     | IDC/FLK connecteur femelle |
| Nombre de connexions     | 1                          |
| Nombre de pôles          | 50                         |
| Cycles d'enfichage       | > 50                       |
| Pas                      | 2,54 mm                    |

### Raccordement 2

|                          |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Connexion selon la norme | CEI 60603-13 (selon)                                                                                                                                            |
| Type de raccordement     | IDC/FLK connecteur femelle                                                                                                                                      |
| Nombre de connexions     | 1                                                                                                                                                               |
| Nombre de pôles          | 50                                                                                                                                                              |
| Remarque                 | La tresse de blindage sort d'une extrémité de câble distincte.<br>L'extrémité de câble séparée fait environ 0,5 m de longueur (H05V-K 1 mm <sup>2</sup> , noir) |
| Cycles d'enfichage       | > 50                                                                                                                                                            |
| Pas                      | 2,54 mm                                                                                                                                                         |

## Remarques

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information pour le fonctionnement | Pour une utilisation conforme, il convient de respecter les prescriptions de la directive d'installation (voir Téléchargements). En cas d'application ou d'utilisation avec des produits d'autres fabricants, il faut en outre respecter les prescriptions, les consignes de sécurité et avertissements du fabricant tiers concerné. |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dessins

Diagramme



Courant maximum autorisé par voie, déroulé

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2299178>

**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU\*-DE.HB\*35.B00385

**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 125 V                  | 1 A                      | -           | -                     |

**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: E238705

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 125 V                  | 1 A                      | -           | -                     |

# FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK/S - Câble



2299178

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2299178>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242220 |
| ECLASS-15.0 | 27242220 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000237 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |
|---------------------------------------------|----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|