

# Câbles blindés pour applications industrielles



## Câble

Connectique adaptée

Versions spéciales sur demande

Câble aux standards industriels

Plus de sécurité pour votre application

### Câble : un choix déterminant

Les câbles de connexion ne sont pas soumis à la réglementation sur la CEM en tant qu'élément mécanique pur, malgré leur influence décisive sur l'immunité aux perturbations et les émissions interférentes de l'appareil.

L'utilisation de câble avec connecteurs D-Sub aux standards industriels offre de nombreux avantages :

- Protection contre les champs électromagnétiques : l'écran du blindage d'un câble à connecteur D-Sub est intégralement en contact avec les deux côtés du couvercle métallique du connecteur. Ceci permet une mise à la terre bilatérale nécessaire pour assurer l'effet du blindage contre les champs électromagnétiques.
- Immunité aux perturbations augmentée : pour garantir une protection supplémentaire, l'affectation des fils de connexion torsadés par paire est adaptée aux cartes.

### Connecteur D-Sub aux standards industriels versus connecteur SCSi

Les connecteurs D-Sub répondent parfaitement aux hautes exigences des tâches de mesure et de contrôle industrielles : ils sont robustes et immunisés contre les interférences. C'est pourquoi ADDI-DATA préconise l'utilisation des connecteurs D-Sub aux standards industriels.

### Application

Les câbles sont conçus pour une utilisation en tant que lignes de commande ou de signal dans un environnement sévère. Les émissions sont réduites grâce à la densité des tresses de blindage. Les tresses de cuivre ont une fonction de mise à la terre multiple. La diaphonie est atténuée grâce aux torsades par paires. Les câbles sont adaptées à des espaces secs et humides.

### Conception du câble

- Galon cuivre nu, selon IEC 60228
- Isolation spéciale PVC des fils
- Conducteurs torsadés par paires
- Identification des conducteurs selon DIN 47100
- Paires de conducteurs torsadés par couches
- Film de séparation
- Blindage en cuivre étamé
- Densité de blindage env. 85%
- Manteau extérieur spécial PVC, couleur RAL 7032 (gris)
- Résistant à l'huile et à l'essence selon VDE 0250 et 04772
- Difficilement inflammable selon IEC 60332-1

### Versions spéciales sur demande

- Autres longueurs
- Extrémité ouverte, un ou deux côtés
- Connecteur coudé, un ou deux côtés
- ...



### Spécifications du câble (Type STxxxx)

	Spécifications :	Ligne de données PVC spéciale pour tâches de surveillance électroniques selon VDE 0812 et 0814
	Température de fonctionnement :	-30 °C à +80 °C installation fixe
	Tension d'alimentation :	max. 350 V
	Tension de test :	1200 V (0,14 mm <sup>2</sup> )
	Résistance d'isolation :	± 20 MΩ / km
	Inductance :	env. 0,65 mH / km
	Impédance :	env. 78 Ω
	Couplage capacitif :	env. 300 pF/100m
	Section des fils :	0,14 mm <sup>2</sup> (ST010-S et ST011-S avec section des fils de 0,25 mm <sup>2</sup> )
	Facteur d'amortissement :	> 40 dB entre 300 et 900 MHz
Production :	Le blindage du câble de faible impédance est vissé aux deux côtés du boîtier par un serre-câble. Les connecteurs sont sertis.	
Rayon de courbure minimum :	installation flexible, 15 x diamètre du câble installation fixe, 6 x diamètre du câble	

## Câbles en nappe

Dénomination du câble	Description
FB MSX-DIG-IO	Pour l'option MSX-DIG-IO de la MSX-Box, câble en nappe à 9 broches avec connecteur D-Sub mâle.
FB-INTERBUS	Pour la carte APIC-8008, pour la connexion Interbus. Câble en nappe, connecteur D-Sub femelle 9 broches avec équerre.
FB-PROFIBUS	Pour la MSX-Box, pour la connexion Profibus. Câble en nappe, connecteur D-Sub femelle 9 broches avec équerre.
FB104-1500	Pour le port E/S numériques de la carte PC104-PLUS1500. Câble en nappe, connecteur D-Sub mâle 37 broches.
FB3000	Câble en nappe pour le port E/S numériques, connecteur D-Sub mâle 37 broches avec équerre.
FB3001	Câble en nappe pour le port E/S numériques des cartes CompactPCI. Connecteur D-Sub 37 broches avec équerre 3U.
FB3003	Câble en nappe pour le port E/S numériques, connecteur D-Sub mâle 37 broches avec équerre.
FB3600-AC	Pour les fonctions analogique et compteur de la APIC-3600. Câble en nappe, 2 connecteurs D-Sub mâle 15 broches avec équerre.
FB3600-D	Pour le port E/S numériques de la carte APIC-3600. Câble en nappe, connecteur D-Sub 37 broches avec équerre.
FB3702	Pour le port E/S numériques des cartes APIC-3701 et APIC-3702. Câble en nappe, connecteur D-Sub 37 broches avec équerre.
FB8001/FB8008	Pour APIC-800x, APIC-30xx et APIC-31xx. Câble en nappe, connecteur D-Sub mâle 50 broches avec équerre.
FB-CAN	Pour APIC-800x, entre OPMF et connecteur D-Sub mâle 9 broches avec équerre pour connexion CAN externe.

## Câbles ronds blindés avec boîtier métallisé

Dénomination du câble	Description	Torsadé par paire	Câble rond blindé	Longueur
<b>Câble rond, 1 à 20 m, 2 connecteurs D-Sub à 37 broches</b>				
ST010_1	Connecteur femelle / Connecteur mâle	✓	✓	1 m
ST010	Connecteur femelle / Connecteur mâle	✓	✓	2 m
ST010_3	Connecteur femelle / Connecteur mâle	✓	✓	3 m
ST011	Connecteur femelle / Connecteur mâle	✓	✓	5 m
ST011_10	Connecteur femelle / Connecteur mâle	✓	✓	10 m
ST011_15	Connecteur femelle / Connecteur mâle	✓	✓	15 m
ST011_20	Connecteur femelle / Connecteur mâle	✓	✓	20 m
<b>Câble rond avec un connecteur femelle coudé à 90°, 2 connecteurs D-Sub à 37 broches</b>				
ST010_1_ABGW	Connecteur femelle coudé à 90° / Connecteur mâle	✓	✓	1 m
ST010_ABGW	Connecteur femelle coudé à 90° / Connecteur mâle	✓	✓	2 m
ST010_3_ABGW	Connecteur femelle coudé à 90° / Connecteur mâle	✓	✓	3 m
ST011_ABGW	Connecteur femelle coudé à 90° / Connecteur mâle	✓	✓	5 m
<b>Câble rond avec deux connecteurs femelle coudés à 90°, 2 connecteurs D-Sub à 37 broches</b>				
ST010_1_2XABGW	Connecteur femelle / Connecteur mâle	✓	✓	1 m
ST010_2XABGW	Connecteur femelle / Connecteur mâle	✓	✓	2 m
<b>Câble rond, 2 m et 5 m, pour courants élevés (pour sorties numériques 24 V), 2 connecteurs D-Sub à 37 broches</b>				
ST010_S	Connecteur femelle / Connecteur mâle, avec alimentation 24 V séparée	✓	✓	2 m
ST011_S	Connecteur femelle / Connecteur mâle, avec alimentation 24 V séparée	✓	✓	5 m
<b>Câble rond à extrémité ouverte, 1 connecteur D-Sub à 37 broches</b>				
ST010_1_0	Connecteur femelle / autre extrémité ouverte et isolée, Code couleur DIN 47100 inclus	✓	✓	1 m
ST010_0	Connecteur femelle / autre extrémité ouverte et isolée, Code couleur DIN 47100 inclus	✓	✓	2 m
ST010_3_0	Connecteur femelle / autre extrémité ouverte et isolée, Code couleur DIN 47100 inclus	✓	✓	3 m
ST011_0	Connecteur femelle / autre extrémité ouverte et isolée, Code couleur DIN 47100 inclus	✓	✓	5 m
<b>Câble rond entre les cartes E/S numériques et la carte de sortie relais PX8500, 2 connecteurs D-Sub à 37 broches</b>				
ST021	Entre cartes E/S numériques (APCI-1500/-1516/-2016, CPCI-1500) et PX8500, connecteur femelle / connecteur mâle	✓	✓	2 m
ST022	Entre deux PX8500 ou PX90x, connecteur mâle / connecteur mâle	✓	✓	2 m
ST8500	Câble en nappe entre deux PX8500-x			5 cm
<b>Câbles divers</b>				
ST1711-50	Câble rond pour la carte APCLe-1711, pour la connexion au bloc de jonction PX8001, Connecteur mâle D-Sub 78 broches / connecteur mâle D-Sub 50 broches Pour la compatibilité à la carte APCI-1710	✓	✓	2 m
ST3003-A	Câble rond pour la carte APCI-3003, pour les entrées analogiques, Connecteur femelle 15 broches / connecteur mâle 37 broches	✓	✓	2 m
ST3003-D	Câble rond pour la carte APCI-3003, pour les signaux numériques, Connecteur mâle 15 broches / connecteur mâle 37 broches	✓	✓	2 m
ST3200	Connecteur femelle 50 broches / connecteur mâle 50 broches	✓	✓	2 m
ST3601	Câble coaxial pour la carte APCI-3600			2 m
<b>Câble rond, 2 connecteurs D-Sub à 50 broches</b>				
ST370-16_1	Connecteur femelle / Connecteur mâle	✓	✓	1 m
ST370-16	Connecteur femelle / Connecteur mâle	✓	✓	2 m
ST370-16_5	Connecteur femelle / Connecteur mâle	✓	✓	5 m
ST370-16_1_ABGW	Connecteur femelle coudé à 90° / Connecteur mâle	✓	✓	1 m
ST370-16_ABGW	Connecteur femelle / Connecteur mâle coudé à 90°	✓	✓	2 m
ST370-16_5_ABGW	Connecteur femelle coudé à 90° / Connecteur mâle	✓	✓	5 m
ST3701	Câble rond pour la carte APCI-3701, Connecteur femelle / Connecteur mâle	✓	✓	2 m
<b>Câble rond pour commande d'axes</b>				
ST8001	Connecteur femelle D-Sub à 50 broches / Connecteur mâle D-Sub à 50 broches	✓	✓	2 m
ST8001_5	Connecteur femelle D-Sub à 50 broches / Connecteur mâle D-Sub à 50 broches	✓	✓	5 m
ST8004	Connecteur femelle à 78 broches / 2 x connecteurs mâle à 50 broches pour la carte CPCI-8004	✓	✓	2 m
<b>Câble rond pour interfaces série</b>				
ST074	Câble rond pour interface série à 4 ports, Connecteur femelle 37 broches / 4 connecteurs D-Sub 25 broches		✓	35 cm
ST075	Câble rond pour interface série à 4 ports, Connecteur femelle 37 broches / 4 connecteurs D-Sub 9 broches		✓	35 cm
ST075_ABGW	Câble rond pour interface série à 4 ports, Connecteur femelle 37 broches / 4 connecteurs D-Sub 9 broches Connecteur femelle coudé à 90°		✓	35 cm
ST7809	Câble rond pour interface série à 8 ports, Connecteur mâle 78 broches / 8 connecteurs D-Sub 9 broches		✓	35 cm
ST7825	Câble rond pour interface série à 8 ports, Connecteur mâle 78 broches / 8 connecteurs D-Sub 25 broches		✓	35 cm



Câble coudé



ST01x-S pour courants élevés



Extrémité ouverte du câble

