

Transmission de données sécurisée
en technique ferroviaire

PROVERTHA®

CONNECTORS, CABLES & SOLUTIONS



PROVERTHA sécurise les réseaux ferroviaires exigeants

Dans le domaine de la technique ferroviaire, les réseaux sont particulièrement exposés à des influences extrêmes, telles que, par exemple, des rayonnements perturbateurs, des vibrations ou des sollicitations mécaniques. Cependant, la sécurité de la transmission des signaux et des données doit être garantie.

C'est pour cette raison que, chez PROVERTHA, nous nous sommes spécialisés dans le développement et la fabrication de composants de haute qualité qui assurent aux réseaux ferroviaires une stabilité physique très élevée.

PROVERTHA Connectors, Cables & Solutions

Une entreprise expérimentée

L'entreprise familiale, qui occupe environ 500 collaborateurs, fabrique avec succès depuis plus de 30 ans du matériel de connectique de sécurité pour les systèmes de bus de terrain et de transmission de données.

En tant que partenaire qualifié, PROVERTHA a pour clients les entreprises qui sont particulièrement exigeantes en matière de sécurité des signaux et des données. En outre, la société s'est spécialisée dans le développement et la fabrication de composants de haute qualité qui peuvent être mis en œuvre sans problème dans des environnements exigeants et qui peuvent être exposés à des influences environnementales extrêmes.

Les produits PROVERTHA s'utilisent notamment dans l'automatisation industrielle, l'industrie automobile, la technique médicale et la technique ferroviaire.

Profinet M12

- IP67 EMI/RFI 360°
- Fiche de câble avec système de bride à sertir
- D-code quadriolaire



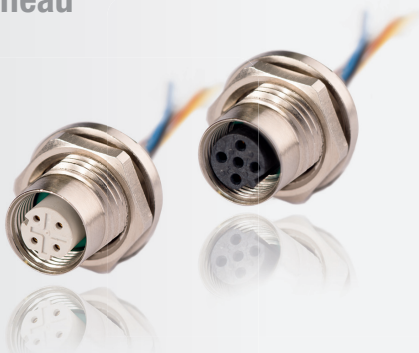
Câble de connexion Profinet M12

- IP67 EMI/RFI 360°
- Longueur variable de 0,3 à 10 mètres
- Variantes: fiche/fiche, fiche/prise, prise/prise, variantes X-over



Montage sur panneau arrière Industrial Ethernet M12

- B-Code quadriolaire
- A-Code pentapolaire
- D-Code quadriolaire



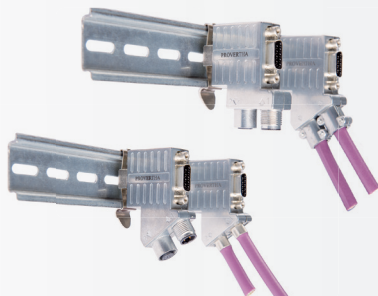
Montage sur panneau avant Industrial Ethernet M12

- B-Code quadriolaire
- A-Code pentapolaire
- D-Code quadriolaire



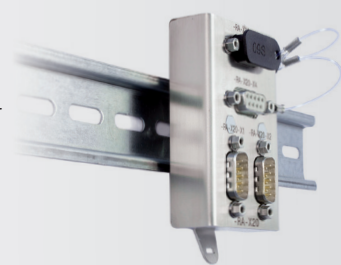
Adaptateurs pour rails DIN D-Sub Compact et Spécial

- Bride à sertir EMI/RFI 360°
- Deux sorties de câble soudées
- Montage facile, rapide par clip pour rails DIN clip on



Boîtes de distribution pour montage sur rails DIN

- Boîtes de distribution passives pour la distribution du signal
- Blindage EMI/RFI 360° par boîtier entièrement métallique
- Montage facile, rapide par clip pour rails DIN clip on





Capots de bus entièrement métalliques

- Construction compacte avec 2 sorties de câble
- Extrêmement peu encombrant, empilable
- Utilisable avec un système à bride à sertir hermétique aux HF ou avec des serre-câble boulonnables



Capots entièrement métalliques Quick mount

- Montage facile, rapide par boulons prémontés, impossibles à perdre
- Avec système à bride à sertir
- Capot entièrement métallique en zinc moulé sous pression garanti EMI/RFI 360°



Contact

PROVERTHA

Connectors, Cables & Solutions GmbH

Westring 9 . 75180 Pforzheim, Allemagne

Tel.: +49 7231 774 66

Fax: +49 7231 774 44

service@provertha.com

www.provertha.com



Composants & Technologies pour l'Electronique

1 rue de Terre Neuve BP 90144 - F 91944 Courtaboeuf Cedex France

Tel: 01 69 28 05 06 - Fax: 01 69 28 63 96

Site internet: www.cotelec.fr

Order information

Profinet M12

Order number		Notice
Male	Female	Cable type
42-300001	42-300002	Radox Railcat Databus CAT5 Ø 7,3mm
42-300003	42-300004	Radox Railcat CAT5 4x AWG XC Ø 6,6mm
42-300005	42-300006	Radox Railcat CAT5 4x 0,5mm² XCS Ø 8,3mm
42-300013	42-300012	Profinet Ø 6,5mm

Profinet M12 Patch Cordes

Order number		Notice
420-301000	to 420-301049	Railcat Ø 7,3mm; Male/Female
420-301050	to 420-301099	Railcat Ø 7,3mm; Female/Female
420-301100	to 420-301149	Railcat Ø 7,3mm; Male/Male
420-303000	to 420-303049	Railcat Ø 6,6mm; Male/Female
420-303050	to 420-303099	Railcat Ø 6,6mm; Female/Female
420-303100	to 420-303149	Railcat Ø 6,6mm; Male/Male
420-305000	to 420-305049	Railcat Ø 8,3mm; Male/Female
420-305050	to 420-305099	Railcat Ø 8,3mm; Female/Female
420-305100	to 420-303549	Railcat Ø 8,3mm; Male/Male
420-300000	to 420-300049	Profinet Ø 6,5mm Male/Female
420-300050	to 420-300099	Profinet Ø 6,5mm Female/Female
420-300100	to 420-300149	Profinet Ø 6,5mm Male/Male

M12 Industrial Ethernet Rear Mount Version

Order number		Notice
Male	Female	Cable type
42-100012	42-100010	4 pin B-Code
42-500012	42-300010	5 pin A-Code
42-300021	42-300022	4 pin D-Code

Wire size 0,34 mm², wire length 500 mm, other lengths upon request

M12 Industrial Ethernet Front Mount Version

Order number		Notice
Male	Female	Cable type
42-100013	42-100011	4 pin B-Code
42-500013	42-500011	5 pin A-Code
42-300023	42-300024	4 pin D-Code

Wire size 0,34 mm², wire length 500 mm, other lengths upon request

DIN Rail Adapter Compact and Special

Order number	Version	Crimp flange External cable clamp	Internal cable clamp
40-1392472	Compact 35°	×	
40-1292472	Special 90°	×	
40-1392442	Compact 35°		×
40-1292442	Special 90°		×

Distribution boxes for DIN rails

Order number		Notice
Male	Female	Cable type
40-079300	Vertical	4
40-079400	Vertical	4,2
40-079301	Horizontal	4,4
40-079401	Horizontal	4,6

Die Cast Bus Hoods

Order number	Version	D-Sub Interfaces
Interfaces		
10129172	Special	1
10129272	Special	2
10139173	Compact	1
10139272	Compact	2

Quick Mount Die Cast Hoods

Locking devices	Order number	Order number	No of poles	Cable exit
Jacking screws	UNC 4-40	M3		
Long knurled locking screw	117090DC50001	117091DC50001	9	180°
Short knurled locking screw	117090DC24001	117091DC24001	9	180°
Allen screw	117090DC20001	117091DC20001	9	180°
Long knurled locking screw	117150DC50001	117151DC50001	15	180°
Short knurled locking screw	117150DC24001	117151DC24001	15	180°
Allen screw	117150DC20001	117151DC20001	15	180°
Long knurled locking screw	147090DC50001	147091DC50001	9	45°
Short knurled locking screw	147090DC24001	147091DC24001	9	45°
Allen screw	147090DC20001	147091DC20001	9	45°
Long knurled locking screw	147150DC50001	147151DC50001	15	45°
Short knurled locking screw	147150DC24001	147151DC24001	15	45°
Allen screw	147150DC20001	147151DC20001	15	45°
Long knurled locking screw	117250DC50001	117251DC50001	25	45° and 180°
Short knurled locking screw	117250DC24001	117251DC24001	25	45° and 180°
Allen screw	117250DC20001	117251DC20001	25	45° and 180°
Short/long knurled locking screw	147250DC50001	147251DC50001	25	45° and 180°
Long knurled locking screw	117370DC50001	117371DC50001	37	45° and 180°
Short knurled locking screw	117370DC24001	117371DC24001	37	45° and 180°
Allen screw	117370DC20001	117371DC20001	37	45° and 180°
Short/long knurled locking screw	147370DC50001	147371DC50001	37	45° and 180°
Long knurled locking screw	117500DC50001	117501DC50001	50	45° and 180°
Short knurled locking screw	117500DC24001	117501DC24001	50	45° and 180°
Allen screw	117500DC20001	117501DC20001	50	45° and 180°
Short/long knurled locking screw	147500DC50001	147501DC50001	50	45° and 180°