



Connectivité VIPA

pour PROFIBUS & PROFINET



Les connecteurs PROFINET VIPA peuvent être mis en service dans plusieurs type d'applications. Dans des bureaux, l'industrie, une machine ou une infrastructure ils sont toujours parfaitement adaptés. La conception en deux éléments permet de réduire le temps de mise en service.

Extrêmement fiable et simple, ils ont été conçus pour être installés sur le terrain. Aucun outil est nécessaire. Certifiés et conformes aux standards, ils peuvent être utilisés avec du câble rigide ou souple. L'assemblage et le sertissage se font en quelques instants.

Nous vous proposons ces connecteurs par lot de 10 pièces.
Référence du lot de 10: 972-8PN00

Caractéristiques

- Conception en deux parties
- Connecteur Cat-6A à sertir sur le terrain.
- Transmission à 10Gbit, conformément à la norme IEEE 802.3 avec 8 conducteurs et connecteur RJ45 pour AWG 22
- Boîtier moulé en Zinc supportant les environnements les plus difficiles.
- Ergot de blocage protégé
- Assemblage sans outil spécifique

Le saviez vous ?

Nos connecteurs peuvent être utilisés sur d'autres bus de terrain ethernet comme EtherCAT et EtherNET/IP!

EtherCAT®

EtherNet/IP®

Références de notre câble PROFINET:

Bobine de 100m:	830-0PC00
Bobine de 200m:	830-0PD00
Bobine de 500m:	830-0PE00
Bobine de 1000m:	830-0PF00

Connecteurs PROFIBUS

- Boîtiers optimisés
- Isolation améliorée
- Contacts sécurisés

0°



Réf : 972-ODP30

45°



Réf : 972-ODP20

90° Disponible avec ou sans LED



Réf : 972-ODP10
Réf : 972-ODP01 sans LED



Nos connecteurs EasyConn s'adressent aux utilisateurs de réseau PROFIBUS. Les LED de diagnostic intégrées en standard donnent une vision immédiate de l'état du réseau et les rendent incontournables dans toutes les installations. Leurs boîtiers métalliques offrent une protection supplémentaire contre les interférences électrostatiques. Evidemment la communication jusqu'à 12Mbit/s est parfaitement supportée.

Si vous n'avez jamais utilisé nos connecteurs EasyConn faites un test. Vous serez impressionnés!

Caractéristiques:

- contrôle visuel du raccord (polarité, positionnement de la vis et du câble)
- Boîtier métallique pour une parfaite protection contre les interférences.
- LED de diagnostic pour visualiser l'état du réseau.
- Système de raccordement par prise vampire extrêmement fiable.
- Serrage par vis imperdable.
- Résistance de terminaison intégrée avec commutateur.
- 3 Versions avec sortie de câble à 0°, 45° et 90°
 - Prise de repiquage de console PG sur les versions à 45° et 90°

! Tous les connecteurs sont disponibles en pack économique de 100 pièces. !

EasyStrip



Réf : 905-6AA00

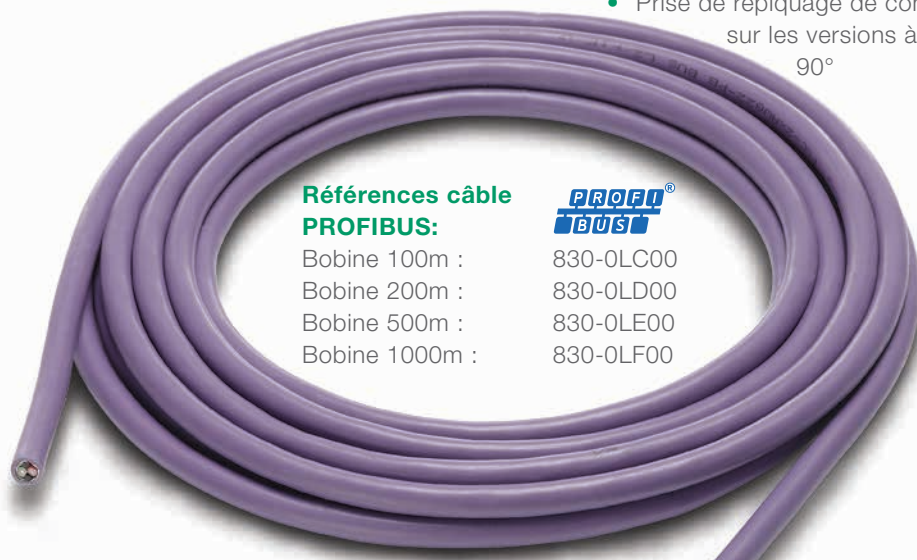
L'outil EasyStrip de VIPA permet de dénuder rapidement le câble profibus avant d'insérer nos connecteur PROFIBUS EasyConn.

La conception de notre outil permet de dénuder l'âme du câble et la feuille de blindage en une seule opération.

Le câble est parfaitement dénudé afin de permettre la mise en place d'une liaison fiable et robuste dans nos connecteurs EasyConn.

Références câble PROFIBUS:

Bobine 100m :	830-0LC00
Bobine 200m :	830-0LD00
Bobine 500m :	830-0LE00
Bobine 1000m :	830-0LF00



Répétiteur PROFIBUS B1



Réf : 973-1BA00

Avantages :

- Protection contre les courts circuits de chaque segments.
- Meilleure disponibilité du bus
- Conception compacte et robuste
- Adapté à tous les types de câble DP
- Consommation faible
- Simplifie la topologie
- Adapté pour l'extension d'architectures existantes

Notre répéteur PROFIBUS-B1 compact offre une alternative très économique sans les limitations technologiques de la plupart des produits existants sur le marché. Ce produit de tout premier niveau répond aux exigences en terme de caractéristique électrique, mécanique et de diagnostic des applications industrielles modernes.

La technologie à 12Mbps de notre répéteur B1 est identique à celle du ProfiHub B5. Ils peuvent être installés en cascade sans limite et sont équipés d'interfaces RS485 isolées. Les données sont constamment analysées à la recherche de parasite (Peaks), un filtre numérique les supprime. Un commutateur permet d'activer la résistance de terminaison. 31 périphériques peuvent être installés sur chaque segment.

Les connecteurs démontables de chaque segment PROFIBUS sont disposés de façon à éviter toute erreur de branchement. Un connecteur supplémentaire DB9 est à disposition pour la maintenance ou pour relier les outils de diagnostics.

L'alimentation redondante en font le produit parfaitement adapté pour les applications les plus exigeantes.



Caractéristiques électriques

- 1 voie isolée (2 segments)
- force du signal amplifiée
- Jusqu'à 31 équipements par segment.
- Jusqu'à 1200 m de câble (en fonction de la vitesse de transmission)
- Pas de limitation au nombre de répéteur installé en chaîne.
- Alimentation redondante (19..28 VDC)

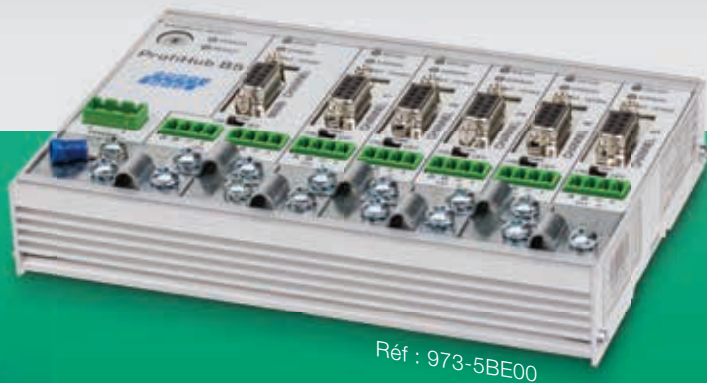
Protocole

- Transparent vis à vis de tous les protocole PROFIBUS et MPI
- 9,6 Kbps - 12 Mbps (détection automatique)
- Pas d'adresse PROFIBUS requise

Mécanique

- Résistances de terminaison présentes (commutable individuellement)
- LED de diagnostic avec indication de l'état du bus
- Borniers à vis démontables et connecteur DB9
- Montage sur rail DIN
- Protection IP20 (en accord avec la norme DIN 40 050)
- Boîtier robuste pour les environnements les plus difficiles.

Hub PROFIBUS B5



Avantages

- Connexion et dé connexion de périphériques en service
- Protection contre les courts circuits de chaque segments.
- Conception compacte et robuste
- Affichage de l'état de chaque segment
- Raccordement soit par DB9 soit par bornier à vis.
- Adapté à tous les types de câble
- Adapté pour l'extension d'architectures existantes

Le ProfiHub B5 est un répéteur PROFIBUS DP avancé et robuste. Il permet de déployer l'épine dorsale du bus de terrain et d'y relier toute l'arborescence. Des architectures en étoile ou en bus sont possibles. Son indice de protection IP20 permet de l'installer dans tous les environnements industriels.

Innovant et presque parfait le ProfiHub B5 offre une solution économique pour créer des embranchements à un réseau DP principal à très haut débit. Il remplace avantageusement jusqu'à 5 répéteurs et fournit une isolation galvanique entre chaque segment.

Chaque nouvelle branche peut recevoir jusqu'à 31 périphériques avec des performances et une longueur de câble équivalentes à celle du réseau principal.

Le ProfiHub B5 rafraîchit les messages reçus en provenance d'un segment et le transmet à tous les autres segments.

La mise en place du ProfiHub B5

fournit une isolation galvanique entre les segments. Les périphériques pourront être ajoutés ou retirés sous tension. Les interférences sur le bus ainsi que les perturbations électrostatiques sont filtrées et ne sont pas transmises d'un segment à l'autre.

La logique interne et les circuits d'isolation assurent qu'aucune altération ne sera apportée à chaque front. Ainsi il n'y a aucune limite au nombre de ProfiHub B5 pouvant être raccordés. La vitesse de communication est détectée automatiquement.

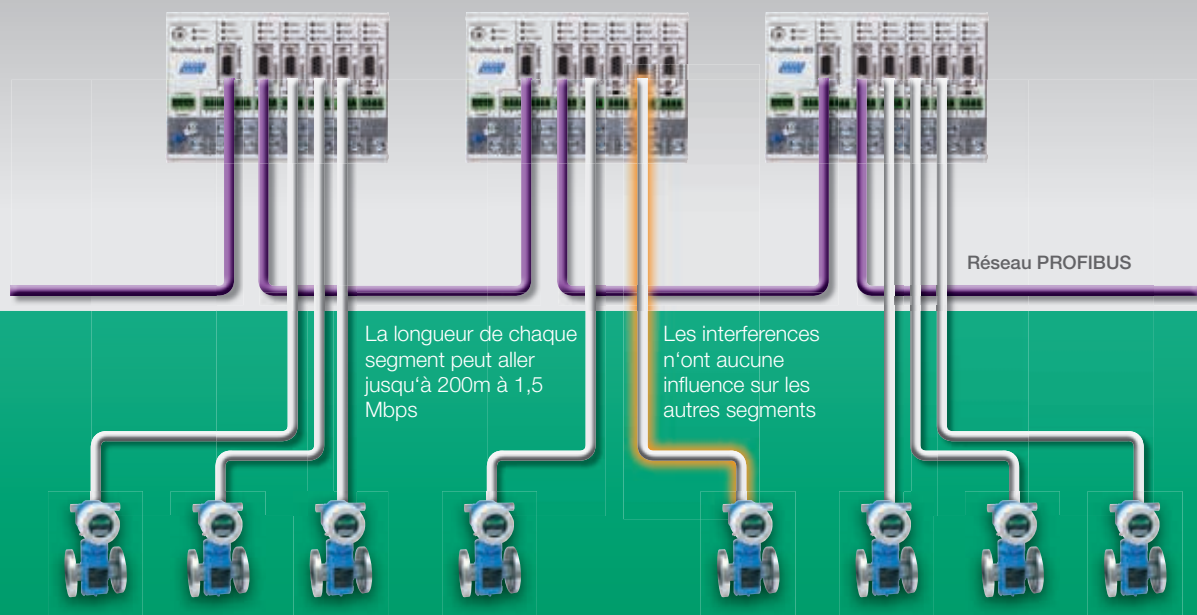
Pour simplifier la mise en service, les résistances de terminaison sont présentes et peuvent être activées avec un commutateur.

La mise à la terre est également paramétrable : directe ou capacitive. Le ProfiHub B5 s'alimente de 10 à 32 Volts DC. Pour la maintenance et le diagnostic, il est équipé de LED donnant une information sur l'état de chaque segment.

Créer une architecture DP fiable, souple avec le ProfiHub B5.

L'utilisation du ProfiHub B5 permet une maintenance rapide et simplifiée dès lors qu'un système à haute disponibilité est nécessaire.





Exemples d'architecture en étoile avec des périphériques pouvant être reliés sous tension au bus principal. Une protection contre les courts circuits protège chaque segment.

Caractéristiques B5

- 5 voies isolées galvaniquement (ou segments)
- Transparent vis à vis des protocoles PROFIBUS et MPI
- Jusqu'à 31 périphériques par voie
- 9,6 Kbps - 12 Mbps (Détection automatique)
- 1200 m pour chaque segment (depend de la vitesse de communication)
- Détection des parasites (Peaks)
- Aucune limite du nombre de B5 raccordé en cascade.
- N'utilise pas d'adresse PROFIBUS
- Résistance de terminaison commutable.
- LED d'affichage de la terminaison
- Raccordement par bornier ou par DB9
- Indice de protection IP20 (en accord avec la norme DIN 40 050)
- Pas de configuration logiciel

Champs d'applications

- Création de segment pour des variateurs de vitesse, capteur de débit, analyseur de PH..
- Raccordement de moteurs.
- Toutes applications sensibles aux perturbations électro magnétiques.
- Installation d'esclaves sur le toit de cuves.
- Environnement poussiéreux ou humide
- Protection pour le raccordement d'équipement sans isolation galvanique.
- Architectures en Bus et en étoile

Le ProfiHub B5 fournit une véritable barrière entre les segments. La qualité des signaux dans le segment principal n'est pas impacté par les perturbations en provenance d'une autre partie du bus.

