Convertisseur de fibres en anneau/multipoints

Gamme ODW-700

- **Nombreuses options de configuration de fibres**
  - Distance maximum 120 km
  - Support BiDi (fibre unique)
  - SFP multimodes et monomodes en un anneau unique
- **Conçu pour des applications industrielles**
  - Double entrée d'alimentation 10 V à 60 VDC
  - MTBF 500 000 h selon la MIL HDBK-217K
  - Boîtier compact avec clip de rail DIN
- **Solutions uniques pour de multiples protocoles série**
  - Prise en charge asynchrone et synchrone : 1,5 Mbit/s pour RS-422/485
  - Débit max. 250 kbit/s et maximum 12 bits de données pour RS-232
  - Prend en charge tous les débits standards jusqu'à 12 Mbit/s pour PROFIBUS DP
- **Simple à utiliser et à installer**
  - Micro-interrupteurs pour paramétrer le débit et le retardement
  - Fibre simple ou double pour réseaux points à points ou en anneaux/multipoints
  - Boîtier compact avec clip de rail DIN

CE EN 50121-4 Railway Trackside | EN 61000-6-1 Residential Immunity | EN 61000-6-2 Industrial Immunity | EN 61000-6-3 Residential Emission | EN 61000-6-4 Industrial Emission

La gamme ODW-700 a été conçue pour permettre aux données PROFIBUS DP, RS-232 ou RS-422/485 d'être transmises sur des liaisons de fibre optique sur des réseaux points à point, multipoints ou en anneau redondant. La conception permet l'utilisation d'une large gamme de transmetteurs SFP (Small Form Pluggable) de Westermo, pouvant fournir des solutions avec, par exemple, une fibre unique ou des distances maximales de 120 km.

Ces unités ont été conçues pour une utilisation industrielle, avec des exigences de durée de vie longue et fiable dans un environnement hostile. Pour permettre cette opération fiable, elles sont fabriquées à partir des composants de la plus haute qualité.

L'ODW-710 peut être utilisé sur l'ensemble des réseaux PROFIBUS DP afin d'élargir la taille du réseau opérationnel au-delà des contraintes normales du câble en cuivre. Tous les débits de données définis dans EN 50170 sont pris en charge.

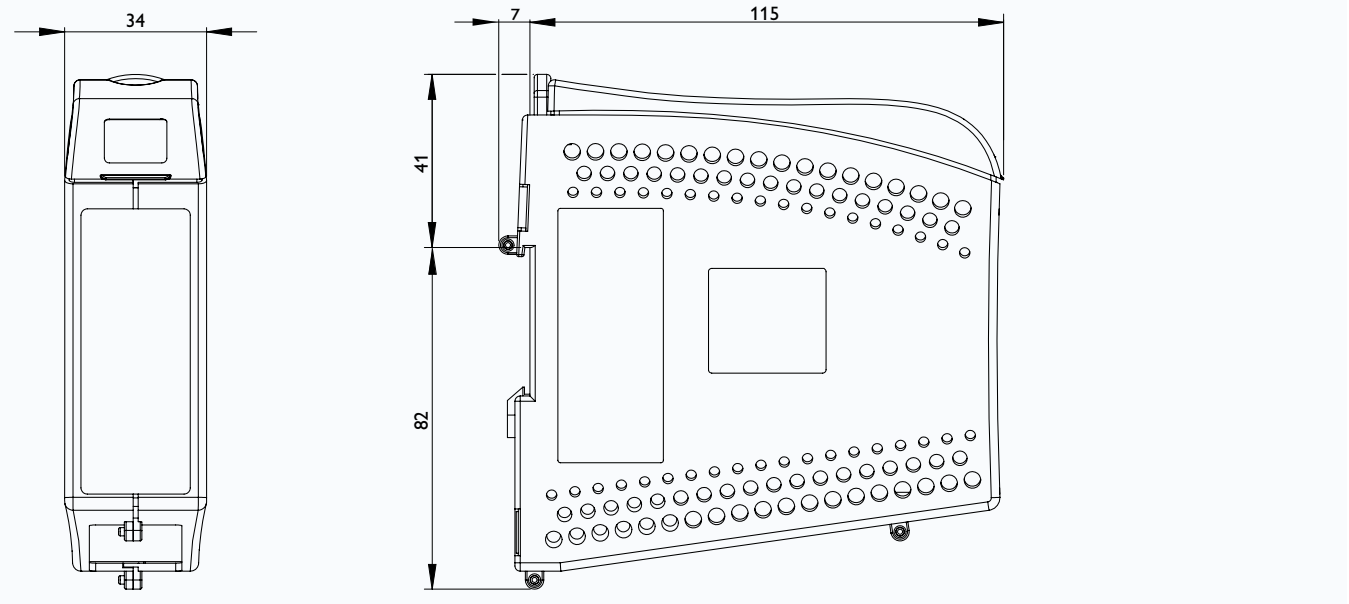
L'ODW-720 et l'ODW-730 reposent sur les nombreuses années d'expérience de Westermo en termes de protocoles série. L'ODW-720 est capable de transmettre des données en série RS-232, même les contrôles de matériel RTS/CTS si besoin. L'ODW-730 prend en charge RS-422/485 et peut être utilisé la fois sur les flux de données synchrones et asynchrones. Des circuits de terminaison sélectionnables par interrupteur évitent la nécessité de recourir à des résistances d'extrémité externes.

Les variantes F1 sont excellentes pour créer de manière rentable des réseaux point à point à l'aide de leur port fibre unique. Dans le même temps, les variantes F2 offrent des solutions flexibles multipoints et en anneau redondant à créer à l'aide de ports fibre doubles. De vastes réseaux en anneau peuvent être créés pour fournir une résilience de réseau afin de garantir la fonctionnalité système, même si un câble est endommagé. Le temps de récupération de l'anneau garantit que les appareils de réseau ne sont pas conscients de la panne. le contact défectueux fournit une méthode pour communiquer les pannes du réseau.

La série ODW-700 est simple à installer, car elle est petite. Elle comporte un clip de rail DIN intégral facile à utiliser. L'unité est totalement transparente pour n'importe quel débit de données, ce qui signifie que la configuration n'est pas nécessaire.

Spécifications - série ODW-700

Plan dimensionnel



Boîtier	
Dimensions (L x H x P)	34 x 122 x 123 mm
Poids	260 g
Protection	IP21

Paramètres d'alimentation	ODW-7x0-F1	ODW-7x0-F2
Tension nominale	12 à 48 VDC, 24 VAC	
Tension de fonctionnement	10 à 60 VDC, 20 à 30 VAC	
Intensité nominale	300 mA à 12 VCC 150 mA à 24 VCC 75 mA à 48 VCC 300 mA à 24 VCC	400 mA à 12 VCC 200 mA à 24 VCC 100 mA à 48 VCC 400 mA à 24 VCC

Environnement	ODW-7x0-F1	ODW-7x0-F2
Température de fonctionnement	de -40 à +70°C	de -40 à +60°C
Température de stockage et de transport	de -40 à +70°C	de -40 à +60°C
Humidité (fonctionnement)	Humidité relative de 5 à 95 %	
Altitude	2000 m/80 kPa	
MTBF MIL-HBDK-217F	500 000 heures	

Interface	ODW-710	ODW-720	ODW-730
PROFIBUS DP (RS-485	1 x 300 bit/s – 1.5 Mbit/s	-	-
RS-232	-	1 x 9 600 bit/s – 12 Mbit/s	-
RS-422/485	-	-	1 x 300 bit/s – 250 kbit/s
FX (fibre)	ODW-7x0-F1 : 1 x port SFP, 100 Mbit/s ODW-7x0-F2 : 2 x ports SFP, 100 Mbit/s		
Statut	1 x Bornier à vis détachables		

Homologations	
CEM	EN/IEC 61000-6-1, Immunité pour les environnements résidentiels EN/IEC 61000-6-2, Immunité pour les environnements industriels EN/IEC 61000-6-3, Émissions en environnements résidentiels EN/IEC 61000-6-4, Émission en environnements industriels
Environnement ferroviaire	EN 50121-4/IEC 62236-4, Équipements de signalisation et de télécommunications ferroviaires
Sécurité	UL/CSA 60950-1, Équipement informatique

Garantie	
Validité	5 ans

Références de commande	
Réf.	**Description**
3651-0711	ODW-710-F1
3651-0712	ODW-710-F2
3651-0721	ODW-720-F1
3651-0722	ODW-720-F2
3651-0731	ODW-730-F1
3651-0732	ODW-730-F2

Accessoires	
3125-0150	PS-60, alimentation