



Guide de sélection 2018

CRÉER LES MEILLEURS RÉSEAUX
INDUSTRIELS AU MONDE

Un historique de transmission industrielle de données

Produit par :
Westermo Teleindustri AB

Photo :
IStockphoto,
BildN, Västerås, Suède

Illustrations :
Informations visuelles
Sweden AB
Eskilstuna, Suède

Nos produits étant en constant développement, leurs caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

Westermo a été fondée en 1975. Son siège est situé à 150 km au sud-ouest de Stockholm (Suède). Au fil des années, Westermo a connu une importante croissance et possède désormais des filiales en Suède, en Finlande, au Royaume-Uni, en Allemagne, en France, à Singapour, à Taïwan, en Amérique du Nord et en Australie. La société travaille également avec des partenaires de distribution dans plus de 35 pays à travers le monde.

Le premier produit de communication de données vendu par Westermo était un driver de ligne RS-232, le KM-1, qui permettait de transmettre des données sur de longues distances à l'aide de paires torsadées. Nous commercialisons encore aujourd'hui un produit compatible avec cet appareil, le MD-12.

Dans les années 1990, Westermo a créé le TD-22, le premier modem téléphonique industriel sur rail DIN du monde, un précurseur dans les solutions d'accès à distance pour les appareils industriels tels que les API et les IHM.



L'excellence de l'ingénierie suédoise

Westermo propose une gamme complète de solutions de communication de données pour des applications exigeantes dans des secteurs tels que les transports et les marchés de l'eau et de l'énergie. Depuis 1975, nous sommes au premier rang du développement technologique et continuons de repousser les limites de la technique.

Nous offrons à nos clients un niveau de service inégalé afin de les aider à choisir, configurer et installer la solution la plus adaptée à leurs besoins. Notre expérience et notre expertise vont bien au-delà de notre propre gamme de produits. Ainsi, nous comprenons les demandes spécifiques et sommes capables de fournir les conseils appropriés, et ce, que votre installation se trouve dans une sous-station, une usine de traitement de l'eau ou le long d'une voie ferroviaire.

Fabrication suédoise

Afin de garantir un niveau de qualité inégalé, tous les produits Westermo sont fabriqués en Suède, au sein de nos propres installations de pointe en matière de fabrication industrielle d'éléments électroniques.

Pour plus d'informations sur les produits et services Westermo, rendez-vous sur notre site www.westermo.fr

Sommaire

<i>Switchs Ethernet</i>	4 – 16
<i>Prolongateurs</i>	18 – 21
<i>Routeurs</i>	22 – 25
<i>Modems</i>	26 – 31
<i>Convertisseurs</i>	32 – 35
<i>Accessoires</i>	36 – 40





Switchs Ethernet

- Switchs Ethernet administrés
- Switchs Ethernet non administrés
- Switchs Ethernet PoE administrés
- Switchs Ethernet PoE non administrés









Des switchs Ethernet robustes pouvant résister à tous les environnements industriels


Notre gamme de switchs Ethernet industriels est conçue pour une utilisation en environnements hostiles et vous permet d'établir des réseaux efficaces, fiables et sûrs. Que vos besoins concernent un switch non administré pour une liaison point à point, un switch administré pour redondance ou un switch de niveau 3 pour le routage du réseau, nous disposons de la solution idéale, quel que soit l'environnement. Notre gamme complète de switchs et nos connaissances poussées sur les diverses normes sont utilisées dans les applications ferroviaires, énergétiques, infrastructurelles et routières.

Switchs Ethernet administrés






Produit/Référence	Description
<p>L105-S1 3643-0210</p>  <p>L105-S1-EX 3643-5210</p>	<p>Switch administré avec passerelle Série/Ethernet 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x E/S numérique 1 x 50 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, RJ-45 1 x port USB 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 19-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>L106-F2G 3643-0230</p>  <p>L106-F2G-EX 3643-5230</p>	<p>Switch Ethernet administré 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 1 x E/S numérique 1 x port USB 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 19-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>L106-S2 3643-0220</p>  <p>L106-S2-EX 3643-5220</p>	<p>Switch administré avec passerelle Série/Ethernet 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x E/S numérique 1 x 50 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, RJ-45 1 x 50 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232 ou 50 bit/s à 2 Mbit/s, RS-422/485, RJ-45 1 x port USB 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 19-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>L108-F2G-S2 3643-0200</p>  <p>L108-F2G-S2-EX 3643-5200</p>	<p>Switch administré avec passerelle Série/Ethernet 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 1 x E/S numérique 1 x 50 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, RJ-45 1 x 50 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232 ou 50 bit/s à 2 Mbit/s, RS-422/485, RJ-45 1 x port USB 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 19-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>L110-F2G 3643-0100</p>  <p>L110-F2G-EX 3643-5100</p>	<p>Switch Ethernet administré 8 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 1 x E/S numérique 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 19-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>L110-F2G-12VDC 3643-0110</p> 	<p>Switch Ethernet administré 8 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 1 x E/S numérique 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 9,6-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +74 °C</p>



Produit/Référence	Description
L205-S1 3643-0215 	Switch administré avec fonction routage et passerelle Série/Ethernet 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x E/S numérique
L205-S1-EX 3643-5215	1 x 50 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, RJ-45 1 x port USB 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 19-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
L206-F2G 3643-0235 	Switch Ethernet administré avec fonction routage 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables
L206-F2G-EX 3643-5235	pris en charge 1 x E/S numérique 1 x port USB 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 19-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
L206-S2 3643-0225 	Switch administré avec fonction routage et passerelle Série/Ethernet 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x E/S numérique
L206-S2-EX 3643-5225	1 x 50 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, RJ-45 1 x 50 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232 ou 50 bit/s à 2 Mbit/s, RS-422/485, RJ-45 1 x port USB 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 19-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
L208-F2G-S2 3643-0205 	Switch administré avec fonction routage et passerelle Série/Ethernet 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables
L208-F2G-S2-EX 3643-5205	pris en charge 1 x E/S numérique 1 x 50 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, RJ-45 1 x 50 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232 ou 50 bit/s à 2 Mbit/s, RS-422/485, RJ-45 1 x port USB 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 19-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
L210-F2G 3643-0105 	Switch Ethernet administré avec fonction routage 8 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s,
L210-F2G-EX 3643-5105	Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 1 x E/S numérique 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 19-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
L210-F2G-12VDC 3643-0115 	Switch Ethernet administré avec fonction routage 8 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s,
	Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 1 x E/S numérique 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 9,6-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +74 °C



Produit/Référence	Description
<p>RFI-111-F4G-T7G 3641-4315</p> 	<p>Switch industriel 7 × 10/100/1000 Mbit/s, Gigabit Ethernet TX, RJ-45 4 × transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 1 × E/S numérique 1 port Micro USB, console 1 × port USB Tension d'alimentation : 16-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>RFI-119-F4G-T7G 3641-4305</p> 	<p>Switch industriel 7 × 10/100/1 000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 8 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 × transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 1 × E/S numérique 1 port Micro USB, console 1 × port USB Tension d'alimentation : 16-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>RFI-207-F4G-T3G 3641-4210</p> <p>RFI-207-F4G-T3G-EX 3641-5210</p> 	<p>Switch routeur industriel 3 × 10/100/1 000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 × transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 1 × E/S numérique 1 port Micro USB, console 1 × port USB Tension d'alimentation : 16-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>RFI-211-T3G 3641-4110</p> <p>RFI-211-T3G-EX 3641-5110</p> 	<p>Switch routeur industriel 3 × 10/100/1 000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 8 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × E/S numérique 1 port Micro USB, console 1 × port USB Tension d'alimentation : 16-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>RFI-211-F4G-T7G 3641-4310</p> <p>RFI-211-F4G-T7G-EX 3641-5310</p> 	<p>Switch routeur industriel 7 × 10/100/1000 Mbit/s, Gigabit Ethernet TX, RJ-45 4 × transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 1 × E/S numérique 1 port Micro USB, console 1 × port USB Tension d'alimentation : 16-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>









Produit/Référence	Description
<p>RFI-215-F4G-T3G 3641-4200</p>  <p>RFI-215-F4G-T3G-EX 3641-5200</p>	<p>Switch routeur industriel 3 × 10/100/1 000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 8 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 × transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 1 × E/S numérique 1 port Micro USB, console 1 × port USB Tension d'alimentation : 16-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>RFI-219-T3G 3641-4100</p>  <p>RFI-219-T3G-EX 3641-5100</p>	<p>Switch routeur industriel 3 × 10/100/1 000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 16 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × E/S numérique 1 port Micro USB, console 1 × port USB Tension d'alimentation : 16-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>RFI-219-F4G-T7G 3641-4300</p>  <p>RFI-219-F4G-T7G-EX 3641-5300</p>	<p>Switch routeur industriel 8 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 7 × 10/100/1000 Mbit/s, Gigabit Ethernet TX, RJ-45 4 × transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 1 × E/S numérique 1 port Micro USB, console 1 × port USB Tension d'alimentation : 16-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>RFI-219-F4G-T7G-F8 3641-4320</p>  <p>RFI-219-F4G-T7G-F8-EX 3641-5320</p>	<p>Switch routeur industriel 7 × 10/100/1000 Mbit/s, Gigabit Ethernet TX, RJ-45 4 × transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 8 × transmetteurs SFP100 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 1 × E/S numérique 1 port Micro USB, console 1 × port USB Tension d'alimentation : 16-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>




Produit/Référence	Description
RFIR-127-F4G-T7G-AC 3641-4030 	Switch industriel 7 × 10/100/1 000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 × transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 16 × 10/100 Mbit/s, Ethernet FX, RJ-45 1 × E/S numérique 1 port Micro USB, console 1 × port USB Tension d'alimentation : 100-240 VAC ou 16-60 VDC Température de fonctionnement AC : de -40 à +55 °C Température de fonctionnement DC : de -40 à +70 °C
RFIR-127-F4G-T7G-DC 3641-4020	
RFIR-219-F4G-T7G-AC 3641-4015 	Switch routeur industriel 7 × 10/100/1 000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 × transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 8 × 10/100 Mbit/s, Ethernet FX, RJ-45 1 × E/S numérique 1 port Micro USB, console 1 × port USB Tension d'alimentation : 100-240 VAC ou 16-60 VDC Température de fonctionnement AC : de -40 à +55 °C Température de fonctionnement DC : de -40 à +70 °C
RFIR-219-F4G-T7G-DC 3641-4005	
RFIR-227-F4G-T7G-AC 3641-4035 	Switch routeur industriel 7 × 10/100/1 000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 4 × transmetteurs SFP 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX ou TX enfichables pris en charge 16 × 10/100 Mbit/s, Ethernet FX, RJ-45 1 × E/S numérique 1 port Micro USB, console 1 × port USB Tension d'alimentation : 100-240 VAC ou 16-60 VDC Température de fonctionnement AC : de -40 à +55 °C Température de fonctionnement DC : de -40 à +70 °C
RFIR-227-F4G-T7G-DC 3641-4025	
RFR-212-FB 3641-1640 	Switch routeur EN 50155 Backbone 12 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 Double relais bypass 1 × connecteur de configuration M12 USB Tension d'alimentation : 16,8-143 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C










Produit/Référence		Description
Viper-408 3641-0360		Switch EN 50155 M12 8 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 Tension d'alimentation : 16,8-143 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
Viper-408 avec E-mark 3641-6360		
Viper-112A 3635-0010		Switch EN 50155 12 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 x port USB
Viper-212A 3635-0020		1 x port console, RS-232 Tension d'alimentation : 16,8-143 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
Viper-112A-T3G 3635-0310		Switch EN 50155 Gbps 9 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 3 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12
Viper-212A-T3G 3635-0320		1 x port USB 1 x port console, RS-232 Tension d'alimentation : 16,8-143 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
Viper-112A-T5G 3635-0610		Switch EN 50155 Gbps 7 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 5 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12
Viper-212A-T5G 3635-0620		1 x port USB 1 x port console, RS-232 Tension d'alimentation : 16,8-143 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
Viper-120A 3635-0910		Switch EN 50155 20 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 x port USB
Viper-220A 3635-0920		1 x port console, RS-232 Tension d'alimentation : 16,8-143 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
Viper-120A-T4G 3635-1210		Switch EN 50155 Gbps 16 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 4 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12
Viper-220A-T4G 3635-1220		1 x port USB 1 x port console, RS-232 Tension d'alimentation : 16,8-143 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C

Switchs Ethernet non-administrés

Produit/Référence	Description
Séries SDW-500 3644-xxxx 	Commutateur Ethernet industriel 5 ports SDW-532 3 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x 100 Mbit/s, Ethernet FX, connecteur LC, SC ou ST Tension d'alimentation : 9,6-57,6 VDC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C SDW-541 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x 100 Mbit/s, Ethernet FX, connecteur LC, SC ou ST Tension d'alimentation : 9,6-57,6 VDC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C SDW-541-F1G-T4G 4 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX, SFP Tension d'alimentation : 9,6-57,6 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +74 °C SDW-550 5 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 Tension d'alimentation : 9,6-57,6 VDC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C SDW-550-T5G 5 x 10/100/1 000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 Tension d'alimentation : 9,6-57,6 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +74 °C



Produit/Référence	Description
Viper-008 3641-0340 	Switch EN 50155 M12 8 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 Tension d'alimentation : 16,8-143 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
Viper-012 3641-0540 	Switch EN 50155 12 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 Tension d'alimentation : 16,8-143 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C


Produit/Référence	Description
<p>SDI-541-MM-SC2 3625-0001</p> 	<p>Switch Ethernet fibre 5 ports 4 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × 100 Mbit/s, Ethernet FX, multimode 2 km, connecteur SC 1 × alimentation/relais, bornier 4 broches terminal Tension d'alimentation : 18-32 VDC ou 18-27 VAC Température de fonctionnement : de -10 à +60 °C</p>
<p>SDI-541-SM-SC30 3625-0010</p> 	<p>Switch Ethernet fibre 5 ports 4 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × 100 Mbit/s, Ethernet FX, monomode 30 km, connecteur SC 1 × alimentation/relais, bornier 4 broches terminal Tension d'alimentation : 18-32 VDC ou 18-27 VAC Température de fonctionnement : de -10 à +60 °C</p>
<p>SDI-550 3625-0050</p> 	<p>Switch Ethernet 5 ports 5 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × alimentation/relais, bornier 4 broches terminal Tension d'alimentation : 18-32 VDC ou 18-27 VAC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C</p>
<p>SDI-862-MM-SC2 3625-0110</p> 	<p>Switch Ethernet fibre 8 ports 6 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 100 Mbit/s, Ethernet FX, multimode 2 km, connecteur SC 1 × relais d'alarme, connecteur de bornier avec transportabilité 1 A @ 24 VDC Tension d'alimentation : 10-60 VDC Température de fonctionnement : de -10 à +70 °C</p>
<p>SDI-862-SM-SC30 3625-0120</p> 	<p>Switch Ethernet fibre 8 ports 6 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 100 Mbit/s, Ethernet FX, monomode 30 km, connecteur SC 1 × relais d'alarme, connecteur de bornier avec transportabilité 1 A @ 24 VDC Tension d'alimentation : 10-60 VDC Température de fonctionnement : de -10 à +70 °C</p>
<p>SDI-880 3625-0100</p> 	<p>Switch Ethernet 8 ports 8 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 × relais d'alarme, connecteur de bornier avec transportabilité 1 A @ 24 VDC Tension d'alimentation : 10-60 VDC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C</p>

Switchs Ethernet PoE administrés




Produit/Référence	Description
<p>Viper-112A-P8-HV 3635-0110</p>  <p>Viper-112A-P8-LV 3635-0210</p>	<p>Switch EN 50155 PoE 12 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12. (8 avec fonctionnalité PoE) 1 x port USB 1 x port console, RS-232 Tension d'alimentation HV : 33,6-143 VDC Tension d'alimentation LV : 16,8-49,4 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>Viper-112A-T3G-P8-HV 3635-0410</p>  <p>Viper-112A-T3G-P8-LV 3635-0510</p>	<p>Switch EN 50155 Gbps PoE 9 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 (8 avec fonctionnalité PoE) 3 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 x port USB 1 x port console, RS-232 Tension d'alimentation HV : 33,6-143 VDC Tension d'alimentation LV : 16,8-49,4 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>Viper-112A-T5G-P8-HV 3635-0710</p>  <p>Viper-112A-T5G-P8-LV 3635-0810</p>	<p>Switch EN 50155 Gbps PoE 7 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 (8 avec fonctionnalité PoE) 5 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 x port USB 1 x port console, RS-232 Tension d'alimentation HV : 33,6-143 VDC Tension d'alimentation LV : 16,8-49,4 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>Viper-212A-P8-HV 3635-0120</p>  <p>Viper-212A-P8-LV 3635-0220</p>	<p>Switch de routage EN 50155 PoE 12 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12. (8 avec fonctionnalité PoE) 1 x port USB 1 x port console, RS-232 Tension d'alimentation HV : 33,6-143 VDC Tension d'alimentation LV : 16,8-49,4 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>Viper-212A-T3G-P8-HV 3635-0420</p>  <p>Viper-212A-T3G-P8-LV 3635-0520</p>	<p>Switch routeur EN 50155 Gbps PoE 9 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 (8 avec fonctionnalité PoE) 3 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 x port USB 1 x port console, RS-232 Tension d'alimentation HV : 33,6-143 VDC Tension d'alimentation LV : 16,8-49,4 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>







Produit/Référence	Description
Viper-212A-T5G-P8-HV 3635-0720  Viper-212A-T5G-P8-LV 3635-0820	Switch EN 50155 Gbps PoE 7 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 (8 avec fonctionnalité PoE) 5 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 × port USB 1 × port console, RS-232 Tension d'alimentation HV : 33.6-143 VDC Tension d'alimentation LV : 16,8-49,4 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
Viper-120A-P8-HV 3635-1010  Viper-120A-P8-LV 3635-1110	Switch EN 50155 PoE 20 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 (8 avec fonctionnalité PoE) 1 × port USB 1 × port console, RS-232 Tension d'alimentation HV : 33.6-143 VDC Tension d'alimentation LV : 16,8-49,4 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
Viper-120A-T4G-P8-HV 3635-1310  Viper-120A-T4G-P8-LV 3635-1410	Switch EN 50155 Gbps PoE 16 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 (8 avec fonctionnalité PoE) 4 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 × port USB 1 × port console, RS-232 Tension d'alimentation HV : 33.6-143 VDC Tension d'alimentation LV : 16,8-49,4 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
Viper-220A-P8-HV 3635-1020  Viper-220A-P8-LV 3635-11200	Switch EN 50155 PoE 20 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 (8 avec fonctionnalité PoE) 1 × port USB 1 × port console, RS-232 Tension d'alimentation HV : 33.6-143 VDC Tension d'alimentation LV : 16,8-49,4 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
Viper-220A-T4G-P8-HV 3635-1320  Viper-220A-T4G-P8-LV 3635-1420	Switch EN 50155 Gbps PoE 16 × 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, M12 (8 avec fonctionnalité PoE) 4 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 1 × port USB 1 × port console, RS-232 Tension d'alimentation HV : 33.6-143 VDC Tension d'alimentation LV : 16,8-49,4 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C



Produit/Référence	Description
PMI-110-F2G 3626-0200 	Switch administré PoE GigE 8 × 10/100 Mbit/s Ethernet TX, RJ-45, PoE 2 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX ou 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX, ports combo SFP Tension d'alimentation : 46 à 57 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C

Switchs Ethernet PoE non-administrés

i-line	
Produit/Référence	Description
P1I-2G 3626-0300 	Injecteur PoE industriel 2 ports 2 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45, PoE Tension d'alimentation : 46-57 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
PSI-660G-24V 3626-0100 	Switch PoE Booster 4 × 10/100 Mbit/s Ethernet TX, RJ-45, PoE 2 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 Tension d'alimentation : 12-24 VDC Température de fonctionnement : de -25 à +60 °C
PSI-1010G-24V 3626-0110 	Switch PoE Booster 8 × 10/100 Mbit/s Ethernet TX, RJ-45, PoE 2 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 Tension d'alimentation : 12-24 VDC Température de fonctionnement : de -25 à +60 °C
PSI-1010G-48V 3626-0120 	Switch PoE 8 × 10/100 Mbit/s Ethernet TX, RJ-45, PoE 2 × 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 Tension d'alimentation : 46-57 VDC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C



WeConfig

– Simplification de la mise en réseau

WeConfig est un outil de gestion de la configuration réseau qui permet de facilement configurer un ou plusieurs périphériques Westermo. WeConfig simplifie à la fois l'installation initiale d'un réseau et la maintenance continue une fois la mise en service effectuée.

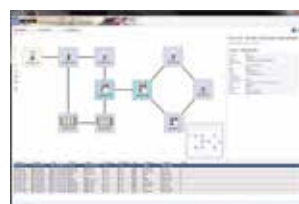
Un remplacement et une reconfiguration simples

Les fichiers de projet regroupent l'ensemble des fichiers de sauvegarde associés et des informations sur la topologie du réseau. Cela permet de facilement remplacer et reconfigurer un switch endommagé sur site. Un nouveau périphérique peut être installé ; il sera automatiquement détecté sur le réseau par WeConfig. Il est possible de restaurer simplement le fichier de configuration de l'ancienne unité à partir du fichier de projet pour réparer le réseau.

Configuration, surveillance et diagnostic

Les périphériques Westermo sont automatiquement reconfigurés, permettant ainsi d'obtenir des réseaux fiables. En cas de panne du réseau, les processus exécutés sur ce dernier ne sont alors pas affectés. Les processus n'étant pas interrompus, l'utilisateur peut ne pas savoir qu'une panne est survenue au niveau du réseau. WeConfig affiche une représentation graphique du lien endommagé et l'heure à laquelle le problème est survenu.

Téléchargez gratuitement WeConfig sur www.westermo.fr



- ⌘ ⌘ Configuration rapide des nouveaux composants réseau, qui se traduit par un gain de temps
- ⌘ ⌘ Surveillance et diagnostic des réseaux
- ⌘ ⌘ Maintenance facile des composants réseau
- ⌘ ⌘ Informations de configuration des réseaux facilement accessibles



Prolongateurs

- Prolongateurs Ethernet point à point
- Prolongateurs de réseau Ethernet administrés





Etendez votre réseau bien au-delà des limites normales de l'Ethernet

Notre série industrielle de prolongateurs Ethernet industriels Wolverine permet de créer à moindre coût des réseaux Ethernet à haut débit sur de longues distances. La technologie SHDSL permet de réutiliser de nombreux types de câbles préexistants, ce qui peut générer des économies considérables. Grâce à la prise en charge de réseaux multipoints, d'anneaux redondants, de connexions de série existantes et de fonctions de routage de niveau 3, notre gamme de prolongateurs Ethernet répond à toutes les exigences de votre application.




Prolongateurs Ethernet point à point








Produit/Référence	Description
DDW-120 3621-0110 	Prolongateur Ethernet SHDSL 1 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 bornier à vis amovible 2 positions 192 kbit/s à 15,3 Mbit/s, DSL 1 x fiche jack 2,5 mm 115,2 kbit/s, port diagnostic Tension d'alimentation : 10-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
DDW-002-B1 3641-0900 	Pont Ethernet haut débit EN 50155 1 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x interface à deux fils jusqu'à 70 Mbit/s, jusqu'à 300 m Tension d'alimentation : 16,8-143 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C

Prolongateurs de réseau Ethernet administrés



Produit/Référence	Description
DDW-142 3642-0300 	Prolongateur Ethernet avec port série 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x 32 kbit/s à 15,3 Mbit/s (30,4 sur deux paires), SHDSL, bornier à vis amovibles 2 positions 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, RJ-45. 1 x bornier à vis amovibles 4 positions E/S numérique 1 x port USB 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 19-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
DDW-142-EX 3642-5300	
DDW-142-12VDC 3642-0400 	Prolongateur Ethernet avec port série 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x 32 kbit/s à 15,3 Mbit/s (30,4 sur deux paires), SHDSL, bornier à vis amovibles 2 positions 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, RJ-45. 1 x bornier à vis amovibles 4 positions E/S numérique 1 x port USB 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 9,6-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +74 °C
DDW-142-12VDC-BP 3642-0440 	Prolongateur Ethernet industriel avec relais bypass 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x 32 kbit/s à 15,3 Mbit/s (30,4 sur deux paires), SHDSL, bornier à vis amovibles 2 positions 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, RJ-45. 1 x bornier à vis amovibles 4 positions E/S numérique 1 x port USB 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 9,6-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +74 °C

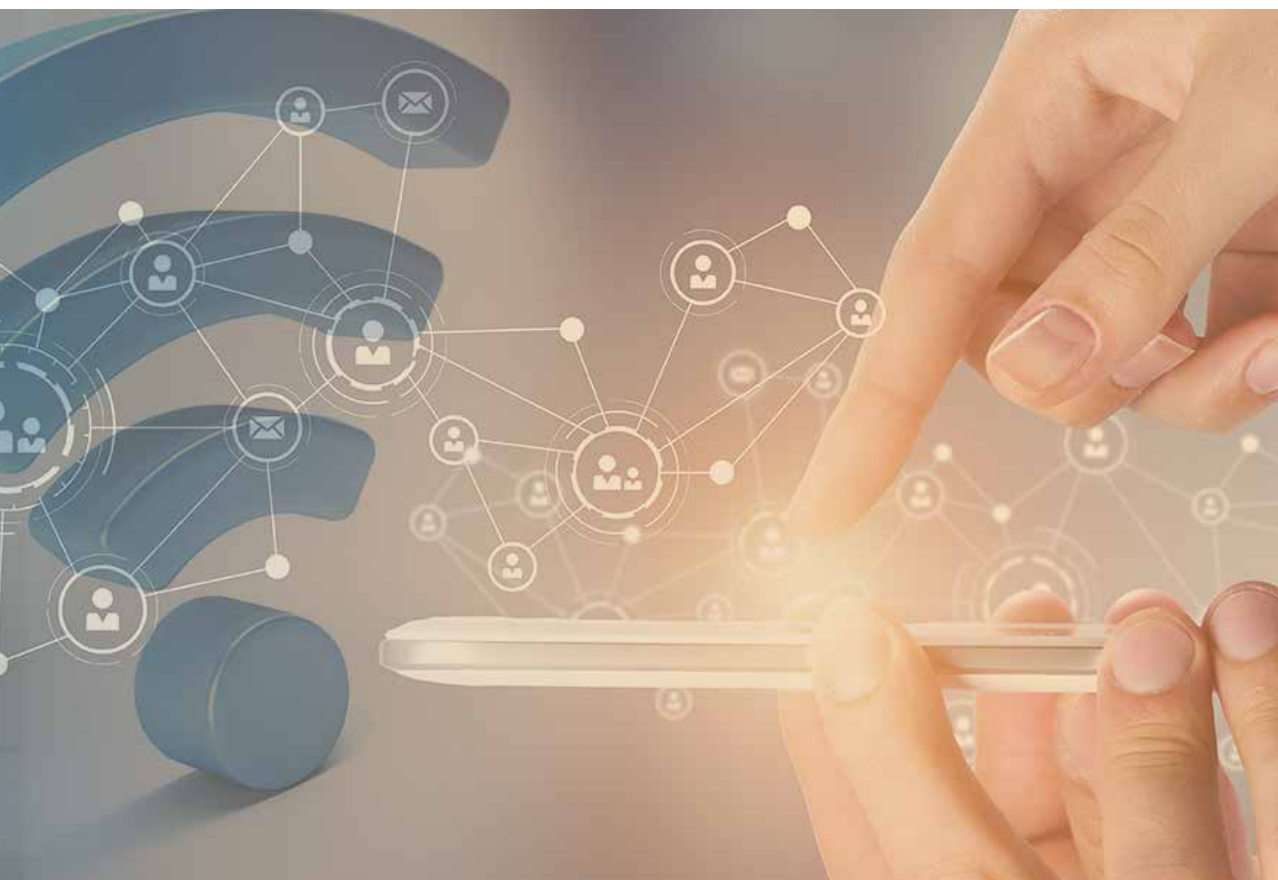


Produit/Référence	Description
DDW-142-485 3642-0310 	Prolongateur Ethernet avec port série 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x 32 kbit/s à 15,3 Mbit/s (30,4 sur deux paires), SHDSL, bornier à vis amovibles 2 positions 1 bornier à vis amovible 4 positions 50 bit/s à 2 Mbit/s, RS-422/485 1 x bornier à vis amovibles 4 positions E/S numérique 1 x port USB 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 19-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
DDW-225 3642-0250  DDW-225-EX 3642-5250	Prolongateur Ethernet en anneau redondant 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x 32 kbit/s à 15,3 Mbit/s, SHDSL bornier à vis amovibles 2 positions 1 x bornier à vis amovibles 4 positions E/S numérique 1 x port USB 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 16-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
DDW-226 3642-0240  DDW-226-EX 3642-5240	Prolongateur Ethernet avec interface série 4 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, Sub-D (mâle) à 9 broches 2 x 32 kbit/s à 15,3 Mbit/s, SHDSL bornier à vis amovibles 2 positions 1 x bornier à vis amovibles 4 positions E/S numérique 1 x port USB 1 x fiche jack 2,5 mm, console Tension d'alimentation : 16-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
DDW-242 3642-0320 	Prolongateur Ethernet industriel avec fonction routage 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x 32 kbit/s à 15,3 Mbit/s (30,4 sur deux paires), SHDSL, bornier à vis amovibles 2 positions 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, RJ-45. 1 x bornier à vis amovibles 4 positions E/S numérique 1 x port USB Tension d'alimentation : 19-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
DDW-242-12VDC 3642-0420 	Prolongateur Ethernet industriel avec fonction routage 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x 32 kbit/s à 15,3 Mbit/s (30,4 sur deux paires), SHDSL, bornier à vis amovibles 2 positions 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, RJ-45. 1 x bornier à vis amovibles 4 positions E/S numérique 1 x port USB Tension d'alimentation : 9,8-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +74 °C
DDW-242-485 3642-0330 	Prolongateur Ethernet industriel avec fonction routage 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x 32 kbit/s à 15,3 Mbit/s (30,4 sur deux paires), SHDSL, bornier à vis amovibles 2 positions 1 bornier à vis amovible 4 positions 50 bit/s à 2 Mbit/s, RS-422/485 1 x bornier à vis amovibles 4 positions E/S numérique 1 x port USB Tension d'alimentation : 19-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C



Routeurs






- Routeurs mobiles/cellulaires/sans fil
- Routeurs DSL large bande
- Routeurs EN 50155 WLAN




Solutions à média multiples pour l'accès à vos réseaux distants.

Nous proposons une gamme complète de routeurs pour des applications exigeantes telles que le ferroviaire, le traitement de l'eau, l'automatisation des sous-stations, le réseau routier et les tunnels. En proposant des solutions d'accès à distance via des connexions à large bande DSL et la 4G sans fil, Westermo garantit des connexions fiables et résistantes à vos sites distants. La sécurité est une préoccupation de la plus haute importance. Tous les routeurs industriels incluent donc un pare-feu puissant pour empêcher l'accès non-authorized.

Routeurs mobiles/cellulaires/sans fil

Produit/Référence	Description
MRD-305-DIN 3623-0030 	Routeur M2M/3G industriel GSM/GPRS/EDGE/3G/HSPA 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 emplacement SIM Tension d'alimentation : 10-36 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
MRD-405 3623-0501 	Routeur-passerelle industriel 4G LTE GSM/GPRS/EDGE/3G/HSPA/HSDPA4G LTE 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 emplacement SIM Tension d'alimentation : 10-36 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
MRD-315 3623-0050 	Routeur 3G industriel GSM/GPRS/EDGE/3G/HSPA 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, sub-D 1 emplacement SIM Tension d'alimentation : 10-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
MRD-355 3623-0250 	Routeur mobile large bande/3G industriel GSM/GPRS/EDGE/3G/HSPA 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, sub-D 2 emplacements SIM Tension d'alimentation : 10-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
MRD-455 3623-0401 	Routeur mobile large bande/4G industriel GSM/GPRS/EDGE/3G/HSPA/4G LTE 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, sub-D 2 emplacements SIM Tension d'alimentation : 10-60 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C

Routeurs DSL large bande

Produit/Référence	Description
BRD-355 3623-0311 	Routeur/modem industriel ADSL/VDSL Routeur ADSL/ADSL2/ADSL2+/VDSL2 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, DB-9 1 x ADSL, ADSL2/ASDL2+/VDSL2, RJ-11 Tension d'alimentation : 10-48 VDC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C

Routeurs EN 50155 WLAN

Produit/Référence	Description
<p>RT-310 3623-0710</p> 	<p>Point d'accès EN 50155 WLAN IEEE 802.11n 3x3 MIMO 2 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 X-code Tension d'alimentation : 24 VDC ou IEEE 802.3at (PoE) Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>RT-320 3623-0720</p> 	<p>Point d'accès/client/passerelle EN 50155 WLAN IEEE 802.11n 3x3 MIMO 2 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 X-code Tension d'alimentation : 24 VDC ou IEEE 802.3at (PoE) Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>
<p>RT-370 3623-0770</p> 	<p>Point d'accès WLAN pour applications ferroviaires IEEE 802.11n 3x3 MIMO + antenne 1 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, M12 X-code 1 x Gbit/s Ethernet FX, connecteur ODC Tension d'alimentation : 100-240 VAC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C</p>



Modems


- Modems pour fibre optique
- Modems RNIS
- Modems pour ligne louée/RTC
- Modems courte distance
- Modems multipoints





Modems de données industriels pour les environnements les plus difficiles


Quel que soit votre besoin en communication, via une ligne RTC ou RNIS, à travers un câble privé ou une ligne louée, par un câble fibre optique, ou même par GSM/GPRS, nous avons la solution qu'il vous faut. Notre vaste gamme de modems industriels est conçue pour des applications exigeantes telles que le ferroviaire, le traitement de l'eau, l'automatisation des sous-stations, le réseau routier et les tunnels. Tous nos modems dépassent les normes industrielles et assurent des communications robustes et fiables.

Modems pour fibre optique



RS-232/RS-485	
Produit/Référence	Description
ODW-720-F1 3651-0721 	Convertisseur de fibre point à point, RS-232 1 x transmetteur enfichable, SFP 1 x 300 bit/s à 250 kbit/s, RS-232, sub-D 1 bornier à vis amovible Tension d'alimentation : 10-60 VDC ou 20-30 VAC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
ODW-720-F2 3651-0722 	Convertisseur de fibres en anneau/multipoints, RS-232 2 x transmetteurs enfichables, SFP 1 x 300 bit/s à 250 kbit/s, RS-232, sub-D 1 bornier à vis amovible Tension d'alimentation : 10-60 VDC ou 20-30 VAC Température de fonctionnement : de -40 à +60 °C
ODW-730-F1 3651-0731 	Convertisseur de fibre point à point, RS-422/485 1 x transmetteur enfichable, SFP 1 x 300 bit/s à 1,5 Mbit/s RS-422/485, Sub-D 1 bornier à vis amovible Tension d'alimentation : 10-60 VDC ou 20-30 VAC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
ODW-730-F2 3651-0732 	Convertisseur de fibres en anneau/multipoints, RS-422/485 2 x transmetteurs enfichables, SFP 1 x 300 bit/s à 1,5 Mbit/s RS-422/485, Sub-D 1 bornier à vis amovible Tension d'alimentation : 10-60 VDC ou 20-30 VAC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
PROFIBUS	
Produit/Référence	Description
ODW-710-F1 3651-0711 	Convertisseur de fibre point à point, PROFIBUS 1 x transmetteur enfichable, SFP 1 x 9 600 bit/s à 12 Mbit/s, PROFIBUS DP (RS-485), Sub-D 1 bornier à vis amovible Tension d'alimentation : 10-60 VDC ou 20-30 VAC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
ODW-710-F2 3651-0712 	Convertisseur de fibres en anneau/multipoints, PROFIBUS 2 x transmetteurs enfichables, SFP 1 x 9 600 bit/s à 12 Mbit/s, PROFIBUS DP (RS-485), Sub-D 1 bornier à vis amovible Tension d'alimentation : 10-60 VDC ou 20-30 VAC Température de fonctionnement : de -40 à +60 °C

LONWORKS®	
Produit/Référence	Description
LRW-102 PP 3650-xxxx 	Répéteur fibre optique TP/FT-10 LON, point à point 1 x transmetteur enfichable, SFP 1 x 78,5 kbit/s, bornier à vis amovible TP/FT-10 1 bornier à vis amovible Tension d'alimentation : 10-60 VDC ou 20-30 VAC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
LRW-102 3650-xxxx 	Répéteur fibre optique TP/FT-10 LON, multipoints et anneau redondant 2 x transmetteurs enfichables, SFP 1 x 78,5 kbit/s, bornier à vis amovible TP/FT-10 1 bornier à vis amovible Tension d'alimentation : 10-60 VDC ou 20-30 VAC Température de fonctionnement : de -40 à +60 °C


Modems RNIS

Produit/Référence	Description
IDW-90 3620-0001 	Modems RNIS industriel 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-422/485 1 x 300 bit/s à 128,0 kbit/s, RNIS 1 x E/S numérique Tension d'alimentation : 10-60 VDC, 10-42 VAC Température de fonctionnement : de +5 à +55 °C


Modems RTC/pour ligne louée

RTC	
Produit/Référence	Description
TDW-33 3619-0001 	Modem téléphonique industriel 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232 1 x 300 bit/s à 56,7 kbit/s, RTC Tension d'alimentation : 10-60 VDC ou 10-42 VAC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C
TD-36 3618-xxxx 	RTC industriel et modem de ligne louée 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232 1 x 300 bit/s à 33,6 kbit/s, ligne louée (LL) 1 x 300 bit/s à 33,6 kbit/s, RTC Tension d'alimentation : AV : 18-300 VDC, 22-264 VAC, LV : 12-48 VDC, 12-27 VAC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C
TD-36 485 3618-xxxx 	RTC de secours industriel et modem de ligne louée 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-422/485 1 x 300 bit/s à 33,6 kbit/s, ligne louée (LL) 1 x 300 bit/s à 33,6 kbit/s, RTC Tension d'alimentation : AV : 18-300 VDC, 22-264 VAC, LV : 12-48 VDC, 12-27 VAC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C
Ligne louée	
Produit/Référence	Description
TD-23 3600-xxxx 	Modem multipoint 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-422/485 1 x 300 bit/s à 1200 bit/s, ligne louée (LL) 1 x bornier à vis amovibles, relais (optionnel). Tension d'alimentation : LV : 10-60 VDC 10-30 VAC, HV : 48-300 VDC, 85,5-264 VAC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C

Modems courte distance

RS-232, point à point	
Produit/Référence	Description
MD-12 3150-xxxx 	Modem courte distance, point à point 1 x jusqu'à 38,4 kbit/s, RS-232, sub-D 1 x jusqu'à 38,4 kbit/s, RS-232, bornier à vis amovible 1 x boucle de courant équilibré ± 10 mA, bornier à vis amovible, connexion de ligne Tension d'alimentation : 12 - 36 VDC Température de fonctionnement : de +5 à +50 °C de -40 à +70 °C

Modems multipoints

RS-232, multipoints	
Produit/Référence	Description
LD-02 3156-0001 	Modem partageur de ligne 1 x sub-D, jusqu'à 38,4 kbit/s, RS-232 1 x jusqu'à 38,4 kbit/s, RS-232, bornier à vis amovible 1 x bornier à vis amovible jusqu'à 38,4 kbit/s, RS-422/485 1 x boucle de courant équilibré ± 10 mA, bornier à vis amovible, connexion de ligne Tension d'alimentation : 12 - 36 VDC Température de fonctionnement : de +5 à +50 °C



Convertisseurs





- Répéteurs/convertisseurs série
- Convertisseurs de boucle de courant
- Convertisseurs média Ethernet
- Convertisseurs de protocole




Convertisseurs industriels pour protocoles industriels

Notre gamme de convertisseurs/répéteurs est compatible avec de nombreux protocoles industriels et procédés de communication (Ethernet, RS-232, RS-422, RS-485, PROFIBUS DP, M-Bus et boucle de courant de 20 mA). Nous offrons une solution adaptée aux environnements industriels les plus difficiles, qui garantit des communications fiables et solides pour votre tranquillité, que vous ayez besoin d'un convertisseur média fibre pour lien Ethernet, d'un convertisseur série ou d'un répéteur pour un réseau RS-485.



Convertisseurs/répéteurs de série

Produit/Référence		Description
EDW-100 3616-0020		Adaptateur série 1 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, sub-D 1 x bornier à vis amovible 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-422/485. Tension d'alimentation : 10-60 VDC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C
EDW-100 EX 3616-5020		
EDW-120 3616-0010		Adaptateur série 1 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, Sub-D Tension d'alimentation : 10-60 VDC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C
EDW-120 EX 3616-5010		
RD-48 3153-xxxx		Répéteur RS-422/485 2 x 300 bit/s à 1,5 Mbit/s, RS-422/485 bornier à vis détachables Tension d'alimentation : LV : 9,6-57,6 VDC HV : 85,5-264 VAC ou 88-300 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C
MDW-45 3617-0xxx		Convertisseur RS-422/485 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, sub-D 1 x bornier à vis amovible 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-422/485. Tension d'alimentation : LV : 9,6-57,6 VDC, HV : 85,5-264 VAC ou 88-300 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C




Convertisseurs de boucle de courant

Produit/Référence		Description
MD-21 3151-xxxx		Convertisseur de boucle de courant 20 mA 1 Sub-D ou bornier à vis amovible jusqu'à 19,2 kbit/s, RS-232 1 bornier à vis amovible jusqu'à 19,2 kbit/s, boucle de courant 20 mA Tension d'alimentation : AC : 207-264 VAC, 103-132 VAC, DC : 12-36 VDC, 36-55 VDC Température de fonctionnement : de +5 à +50 °C


Convertisseurs de média Ethernet

Produit/Référence	Description
MCW-211 3645-0xxx 	Convertisseur média Ethernet industriel 1 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX 1 x 100 Mbit/s, Ethernet FX Tension d'alimentation : 10-60 VDC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C
MCW-211-F1G-T1G 3645-2001 	Convertisseur de médias Ethernet Gigabit industriel 1 x 100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x 100/1000 Mbit/s, Ethernet FX, SFP Tension d'alimentation : 9,6-57,6 VDC Température de fonctionnement : de -40 à +74 °C

i-line

Produit/Référence	Description
MCI-211G 3624-0001 	Convertisseur média Ethernet Gigabit 1 x 10/100/1000 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 1 x SFP, 1000 Mbit/s, transmetteur enfichable Tension d'alimentation : 12-48 VDC Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C
MCI-422-MM-SC2 3624-0100 	Convertisseur de média 2 ports Ethernet / Fibre 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x connecteurs SC, port fibre 100 Mbit/s, multimode 2 km Tension d'alimentation : 10-60 VDC Température de fonctionnement : de -25 à +75 °C
MCI-422-SM-SC30 3624-0110 	Convertisseur de média 2 ports Ethernet / Fibre 2 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45 2 x connecteurs SC, port fibre 100 Mbit/s, monomode 30 km Tension d'alimentation : 10-60 VDC Température de fonctionnement : de -25 à +75 °C

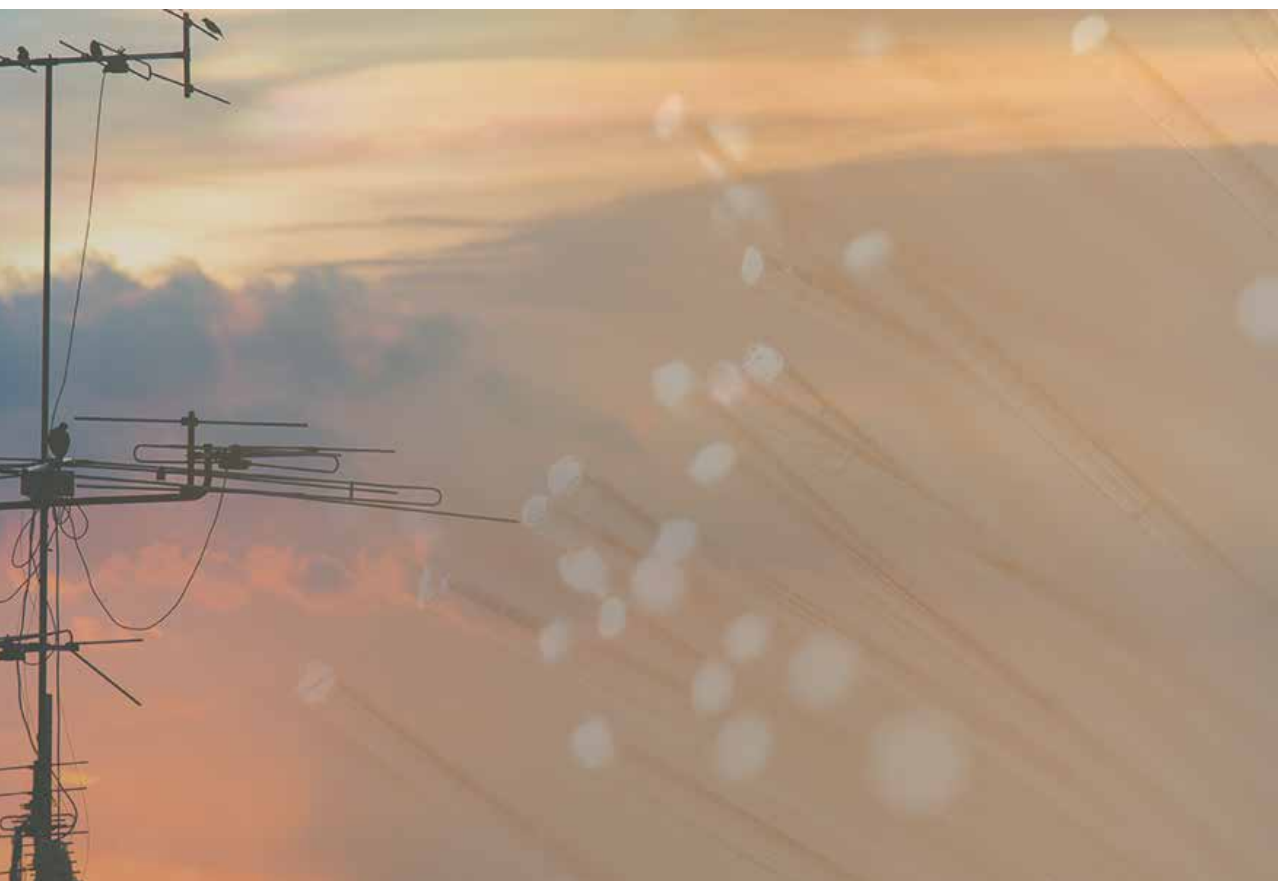
Convertisseurs de protocole

Convertisseur M-Bus	
AD-01 3612-0001 	Adaptateur M-Bus 1 Sub-D ou bornier à vis amovible jusqu'à 9600 bit/s, RS-232 2 x borniers à vis amovible jusqu'à 9600 bit/s, RS-232. 2 x esclaves M-bus, borniers à vis amovible jusqu'à 9600 bit/s Tension d'alimentation : 207-253 VAC Température de fonctionnement : de 0 à +50 °C



Accessoires

- Transmetteurs optiques
- Alimentations électriques/adaptateurs
- Dispositif de secours
- Factory Reset Plug
- Câbles et antennes




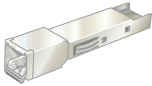


La touche finale à votre application industrielle

Outre les dispositifs de transmission industrielle de données, Westermo propose également une gamme d'accessoires essentiels afin de fournir une solution complète. Que votre application nécessite une alimentation électrique nominale industrielle, des transmetteurs optiques à utiliser avec nos nombreux dispositifs à fibre optique ou des câbles et des antennes pour une application sans fil, Westermo a la solution qu'il vous faut.



Transmetteurs optiques

Westermo propose un vaste choix de petits transmetteurs Small Form Pluggable (SFP). La gamme de transmetteurs propose de nombreux modèles dont la portée de transmission par fibre va de 2 à 120 km. Le transmetteur CX permet également d'utiliser des ports SFP pour connecter un câble Ethernet RJ-45. Contacter Westermo pour plus d'informations.

Produit	Description
Transmetteurs monomode 	Les transmetteurs monomode sont disponibles en plusieurs versions, avec des capacités de transmission de 100 Mbits à 1 Gbit et des distances de 15 à 120 km.
Transmetteurs multimodes 	Les transmetteurs multimodes sont disponibles en plusieurs versions, avec des capacités de transmission de 100 Mbits à 1 Gbit et des distances de 550 m à 60 km.
Transmetteurs bidirectionnels 	Les transmetteurs bidirectionnels n'utilisent qu'une seule fibre monomode et sont disponibles en plusieurs versions, avec une capacité de transmission de 100 Mbits et des distances de 2 à 60 km.
Transmetteur CX 	Les transmetteurs CX permettent de relier un port SFP à un réseau cuivre à l'aide d'une connexion RJ-45 standard. Capacité de transmission de 1 Gbit sur une distance de 100 m.

Alimentations électriques/Adaptateurs


Westermo fournit une série d'alimentations électriques homologuées pour applications industrielles, conformes à de nombreux agréments de sécurité largement répandus. Les alimentations les plus courantes, PS-30 et PS-100, sont fournies dans un boîtier à montage DIN et fonctionnent sur une large plage de températures.

Produit/Référence	Description
PS-30 3125-0001	 Alimentation, rail DIN Sortie : Alimentation DC 24-28 V/30 W Entrée : 85-264 VAC, 85-375 VDC
PS-100/48 3125-0050	 Alimentation rail DIN, PoE Ready PSU Tension de sortie : 48-56 VDC *préréglage sur : 48 V \pm 0,5 % @ 2,1 A. Entrée : 100-120 VAC/220-240 VAC (sélection automatique), 47-63 Hz (AC 85-132 VAC/184-264 VAC, 220/375 VDC)

Dispositif de secours

L'USB-M12 est un dispositif de configuration de secours conçu pour répondre à l'ensemble des exigences du marché des véhicules ferroviaires.

Ce dispositif peut être utilisé avec le Viper 212, Viper 112 et RFR-12-FB, et permet d'enregistrer la configuration du switch. Vous pouvez ensuite laisser ce dispositif fixé au switch afin de faciliter les échanges d'unités. Le dispositif permet également de mettre à jour les configurations en le branchant simplement sur l'unité, puis en le redémarrant.

Produit/Référence	Description
Clé USB M12 IP67 3641-0190	 Spécifications électriques : USB v1.1 Débit des données : Jusqu'à 480 Mbit/s Connexion : mâle M12 code A Taille de la mémoire : 16 Moctet.

Câbles

Des câbles spéciaux pour lecture de diagnostic, antennes, radio, fibre et Ethernet sont disponibles en différentes longueurs et différents gainages. Contactez Westermo pour plus d'informations.

Produit/Référence	Description
Câble de diagnostic 1211-2027 	Câble pour diagnostic DDW-120 et port console RedFox vers USB
Câbles M12 	M12 – M12. Longueur : 1 m, 5 m et 15 m
Câbles M12-RJ45 	M12 – RJ-45. Longueur : 1 m, 5 m et 15 m
Câbles d'alimentation 	M12 Longueur : 1,5 m et 5 m
Câbles radio RG213 	Câbles pour antennes Longueur : 3 m, 5 m, 7 m, 10 m et 15 m



Qualité et homologations Westermo

Westermo conçoit et fabrique des dispositifs de transmission de données robustes pour les environnements hostiles. Nous proposons des produits prévus pour développer des infrastructures de communication pour les systèmes de contrôle et de surveillance issus d'une technologie commerciale éprouvée. Ces produits sont utilisés dans des solutions destinées à des missions essentielles pour lesquelles les solutions courantes disponibles dans le commerce ne sont pas suffisamment fiables.

Afin de garantir des produits d'excellente qualité, Westermo dispose en Suède d'installations de pointe en matière de fabrication industrielle d'éléments électroniques. Dans le but d'optimiser la fiabilité du produit, des essais sont menés à différentes étapes du processus de fabrication.

- ⌘ Fabrication de IPC-A-610 d'après la norme ISO9001-2008 QMS
- ⌘ Inspection de la pâte à braser et inspection optique automatisée
- ⌘ Examen au rayon X et test PCB
- ⌘ Test fonctionnel
- ⌘ Essai de déverminage EN 50155

EN 61000-6-1 Residential Immunity	EN 61000-6-2 Industrial Immunity	EN 61000-6-3 Residential Emission	EN 61000-6-4 Industrial Emission	EN 50121-4 Railway Trackside	EN 50155 On Board Rail					



WeOS

– Système d'exploitation Westermo

Westermo fournit des solutions de réseaux fiables via son système d'exploitation WeOS, qui se trouve au cœur de notre gamme de plates-formes matérielles robustes.

WeOS offre un large ensemble de normes de mise en réseau IP permettant la création de réseaux souples et fiables. Il est possible d'obtenir des temps de cicatrisation rapides et des solutions très fiables, et ce, même sur les réseaux très complexes. WeOS offre également plusieurs niveaux de sécurité afin de se protéger contre les cyberattaques en périphérie des réseaux.

Une configuration simple et flexible

La configuration « made easy » se trouve au cœur du développement de WeOS. C'est pourquoi nous nous assurons que notre interface de ligne de commande intuitive est cohérente et que notre interface Web est simple à utiliser.

Téléchargez la toute dernière version de WeOS sur www.westermo.fr





WeConnect

– Accès à distance sécurisé

WeConnect est un outil de mise en réseau qui permet d'effectuer des connexions distantes sécurisées en périphérie des réseaux. Des techniques de cryptage renforcées permettent d'accéder à distance à n'importe quel périphérique sur le réseau, et ce, à l'aide d'un ordinateur, d'un smartphone ou d'une tablette. Cela permet de gérer le réseau depuis n'importe quel endroit dans le monde et, par conséquent, de réaliser des économies en termes de temps et d'argent.

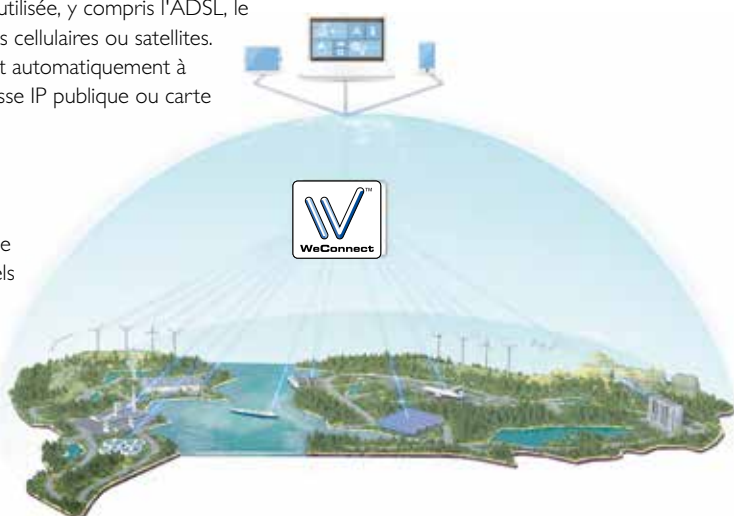
Une installation simple

WeConnect fonctionne avec n'importe quel type de connexion Internet, sans limite quant à la technologie utilisée, y compris l'ADSL, le VDSL2, la fibre ou les technologies cellulaires ou satellites. Les produits WeOS se connectent automatiquement à WeConnect, sans qu'aucune adresse IP publique ou carte SIM spéciale ne soit nécessaire.

Une connectivité fiable

WeConnect est une solution très évolutive et multi-résiliente, conçue pour fournir des réseaux individuels sécurisés et totalement isolés les uns des autres. WeConnect représente ainsi une solution mutualisée, ce qui permet d'éviter toute fuite de données ou restriction d'adresses IP.

- ⌘ Accès à distance sécurisé en périphérie des réseaux
- ⌘ Une connexion Internet suffit
- ⌘ Conçu pour résoudre les problèmes industriels de mise en réseau
- ⌘ Une connectivité fiable dans toutes les situations



Contactez Westermo pour en savoir plus.



S I È G E

Suède

Westermo
SE-640 40 Stora Sundby
Tél : +46 (0)16 42 80 00
Fax : +46 (0)16 42 80 01
info@westermo.se
www.westermo.com

FRANCE

Westermo Data Communications S.A.R.L.
9 Chemin de Chilly
FR-91160 Champlan
Tél: +33 1 69 10 21 00
Fax: +33 1 69 10 21 01
infos@westermo.fr
www.westermo.fr

BELGIQUE

Westermo Data Communications S.A.R.L.
Grand Chemin, 31
BE-7830 Hellebecq
Tél: +32 68 33 52 00
Fax :+32 68 33 52 11
infos@westermo.be
www.westermo.be

Points de vente

Westermo Data Communications

Australie

info@westermo.net.au
www.westermo.net.au

Chine

sales.cn@westermo.com
cn.westermo.com

Finlande

info@westermo.fi
www.westermo.fi

France

infos@westermo.fr
www.westermo.fr

Allemagne

info@westermo.de
www.westermo.de

Amérique du Nord

sales.us@westermo.com
www.westermo.com

Singapour

sales@westermo.com.sg
www.westermo.com.sg

Suède

info.sverige@westermo.se
www.westermo.se

Royaume-Uni

sales@westermo.co.uk
www.westermo.co.uk

Autres bureaux



Pour obtenir les coordonnées complètes, consultez notre site Web à l'adresse www.westermo.fr/contact ou scannez le code QR.

03-2018 • 100-3873

Westermo Teleindustri AB, Suède