



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



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



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





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



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

**Viper**

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

# Switchs Ethernet non-administrés

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



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

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



# Switchs Ethernet PoE administrés



**Viper**

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



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



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

# Switchs Ethernet PoE non-administrés

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

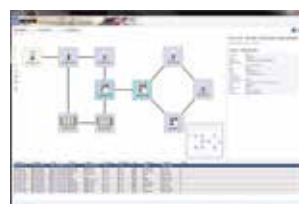
### Un remplacement et une reconfiguration simples

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](http://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



**Wolverine**

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

# Prolongateurs de réseau Ethernet administrés



**Wolverine**

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



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

## Routeurs mobiles/cellulaires/sans fil

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

## Routeurs DSL large bande

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

# Routeurs EN 50155 WLAN

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





# Modems

- Modems pour fibre optique
- Modems RNIS
- Modem 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

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

| <b>PROFIBUS</b>                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produit/Référence              |                                                                                     | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ODW-710-F1</b><br>3651-0711 |   | <b>Convertisseur de fibre point à point, PROFIBUS</b><br>1 x transmetteur enfichable, SFP<br>1 x 9 600 bit/s à 12 Mbit/s, PROFIBUS DP (RS-485), Sub-D<br>1 bornier à vis amovible<br>Tension d'alimentation : 10-60 VDC ou 20-30 VAC<br>Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C            |
| <b>ODW-710-F2</b><br>3651-0712 |  | <b>Convertisseur de fibres en anneau/multipoints, PROFIBUS</b><br>2 x transmetteurs enfichables, SFP<br>1 x 9 600 bit/s à 12 Mbit/s, PROFIBUS DP (RS-485), Sub-D<br>1 bornier à vis amovible<br>Tension d'alimentation : 10-60 VDC ou 20-30 VAC<br>Température de fonctionnement : de -40 à +60 °C |

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

## Modems RNIS

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

# Modems RTC/pour ligne louée

| RTC                    |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produit/Référence      |                                                                                   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| TDW-33<br>3619-0001    |  | <b>Modem téléphonique industriel</b><br>1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232<br>1 x 300 bit/s à 56,7 kbit/s, RTC<br>Tension d'alimentation : 10-60 VDC ou 10-42 VAC<br>Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C                                                                                                                                                  |
| TD-36<br>3618-xxxx     |  | <b>RTC industriel et modem de ligne louée</b><br>1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232<br>1 x 300 bit/s à 33,6 kbit/s, ligne louée (LL)<br>1 x 300 bit/s à 33,6 kbit/s, RTC<br>Tension d'alimentation : AV : 18-300 VDC, 22-264 VAC, LV : 12-48 VDC, 12-27 VAC<br>Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C                                                        |
| TD-36 485<br>3618-xxxx |  | <b>RTC de secours industriel et modem de ligne louée</b><br>1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232<br>1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-422/485<br>1 x 300 bit/s à 33,6 kbit/s, ligne louée (LL)<br>1 x 300 bit/s à 33,6 kbit/s, RTC<br>Tension d'alimentation : AV : 18-300 VDC, 22-264 VAC, LV : 12-48 VDC, 12-27 VAC<br>Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C |

| Ligne louée        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produit/Référence  |                                                                                   | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| TD-23<br>3600-xxxx |  | <b>Modem multipoint</b><br>1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232<br>1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-422/485<br>1 x 300 bit/s à 1200 bit/s, ligne louée (LL)<br>1 x bornier à vis amovibles, relais (optionnel).<br>Tension d'alimentation : LV : 10-60 VDC 10-30 VAC, HV : 48-300 VDC, 85,5-264 VAC<br>Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C |

## Modems courte distance

## RS-232, point à point

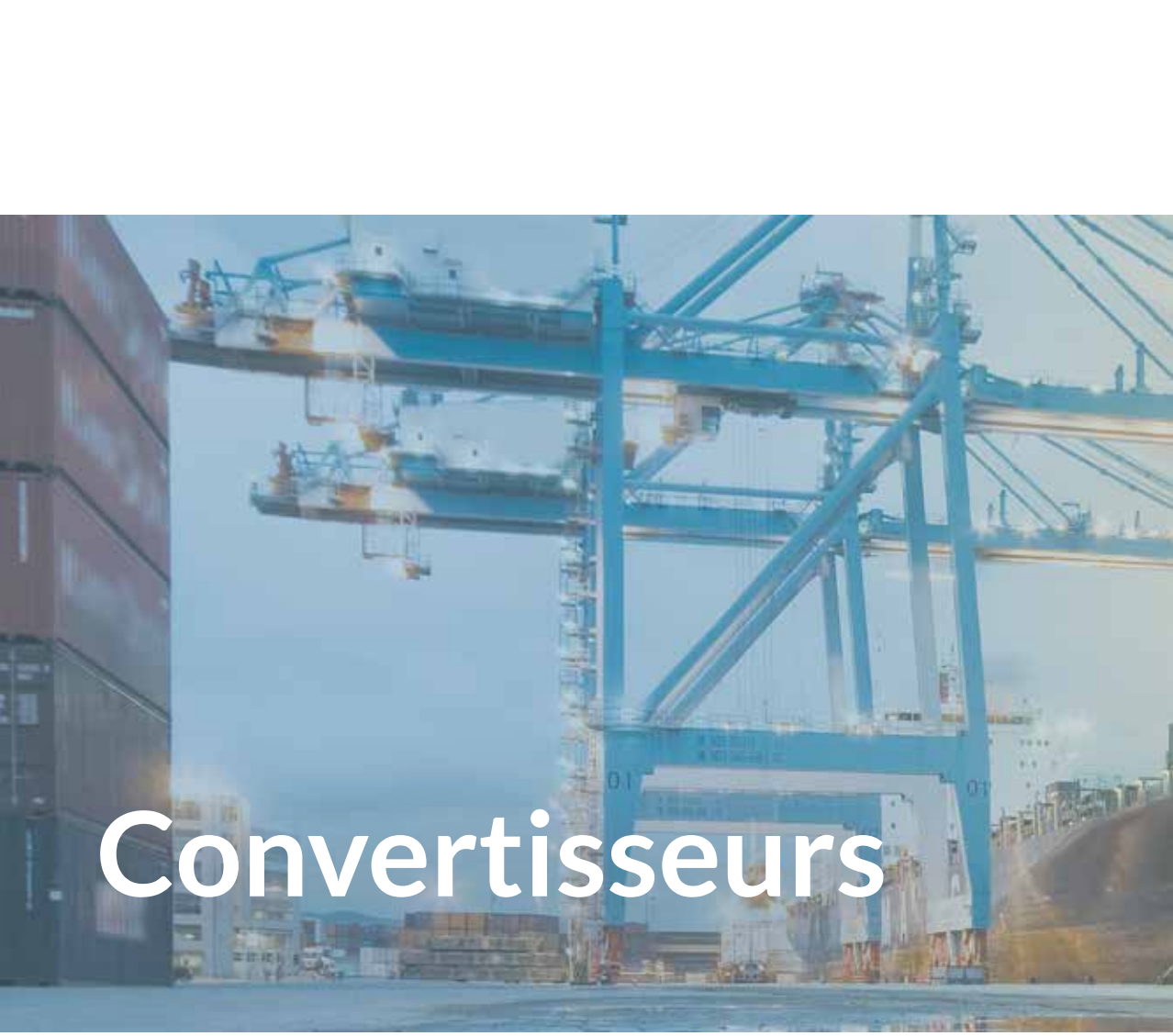
[illegible]

## Modems multipoints

## RS-232, multipoints

| Produit/Référence                                                                                           | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LD-02</b><br>3156-0001  | <b>Modem partageur de ligne</b><br>1 x sub-D, jusqu'à 38,4 kbit/s, RS-232<br>1 x jusqu'à 38,4 kbit/s, RS-232, bornier à vis amovible<br>1 x bornier à vis amovible jusqu'à 38,4 kbit/s, RS-422/485<br>1 x boucle de courant équilibré $\pm 10$ mA, bornier à vis amovible, connexion de ligne<br>Tension d'alimentation : 12 - 36 VDC<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EDW-100</b><br>3616-0020    |  | <b>Adaptateur série</b><br>1 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45<br>1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, sub-D<br>1 x bornier à vis amovible 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-422/485.<br>Tension d'alimentation : 10-60 VDC<br>Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C         |
| <b>EDW-100 EX</b><br>3616-5020 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>EDW-120</b><br>3616-0010    |  | <b>Adaptateur série</b><br>1 x 10/100 Mbit/s, Ethernet TX, RJ-45<br>2 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, Sub-D<br>Tension d'alimentation : 10-60 VDC<br>Température de fonctionnement : de -25 à +70 °C                                                                                 |
| <b>EDW-120 EX</b><br>3616-5010 |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>RD-48</b><br>3153-xxxx      |  | <b>Répéteur RS-422/485</b><br>2 x 300 bit/s à 1,5 Mbit/s, RS-422/485 bornier à vis détachables<br>Tension d'alimentation : LV : 9,6-57,6 VDC<br>HV : 85,5-264 VAC ou 88-300 VDC<br>Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C                                                       |
| <b>MDW-45</b><br>3617-0xxx     |  | <b>Convertisseur RS-422/485</b><br>1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-232, sub-D<br>1 x bornier à vis amovible 1 x 300 bit/s à 115,2 kbit/s, RS-422/485.<br>Tension d'alimentation : LV : 9,6-57,6 VDC, HV : 85,5-264 VAC ou 88-300 VDC<br>Température de fonctionnement : de -40 à +70 °C |

## Convertisseurs de boucle de courant

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

# Convertisseurs de média Ethernet

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

## i-line

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

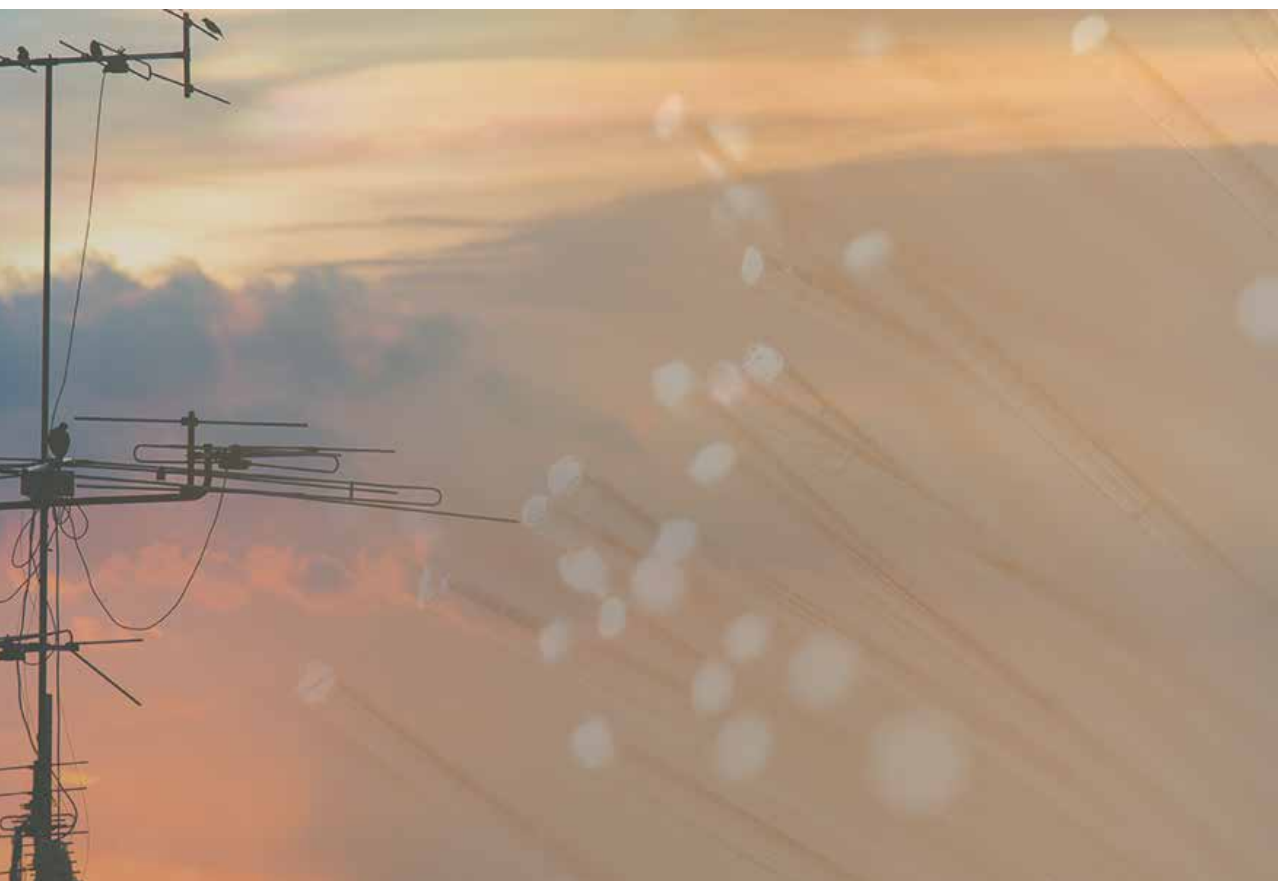
# Convertisseurs de protocole

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



# Accessoires

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



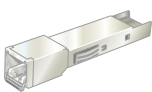
## La touche finale à votre application industrielle

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

## Dispositif de secours

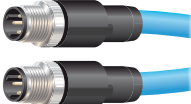
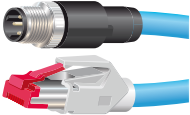
L'USB-M12 est un dispositif de configuration de secours conçu pour répondre à l'ensemble des exigences du marché des véhicules ferroviaires.

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                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clé USB M12 IP67</b><br>3641-0190 | <br>Spécifications électriques : USB v1.1<br>Débit des données : Jusqu'à 480 Mbit/s<br>Connexion : mâle M12 code A<br>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<br>1211-2027 |  | Câble pour diagnostic DDW-120 et port console RedFox vers USB  |
| Câbles M12                       |  | M12 – M12.<br>Longueur : 1 m, 5 m et 15 m                      |
| Câbles M12-RJ45                  |  | M12 – RJ-45.<br>Longueur : 1 m, 5 m et 15 m                    |
| Câbles d'alimentation            |  | M12<br>Longueur : 1,5 m et 5 m                                 |
| Câbles radio<br>RG213            |  | Câbles pour antennes<br>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





# 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](http://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.

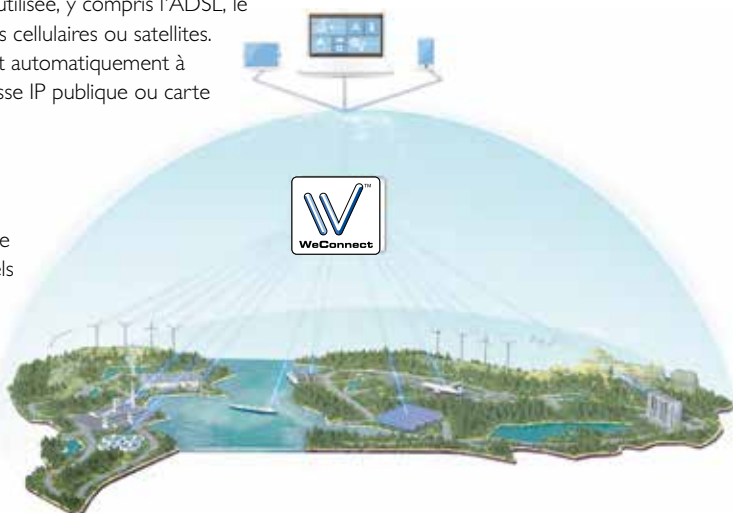
- ⌘ Accès à distance sécurisé en périphérie des réseaux
- ⌘ Une connexion Internet suffit
- ⌘ Conçu pour résoudre les problèmes industriels de mise en réseau
- ⌘ Une connectivité fiable dans toutes les situations

### 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.



**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](http://www.westermo.fr/contact) ou scannez le code QR.

03-2018 • 100-3873

Westermo Teleindustri AB, Suède