

# Adaptateur série

## EDW-100 EX

- ⌘ Facile à installer et à utiliser
  - Boîtier rail DIN prévu à cet effet avec clip
  - Diagnostics LED et Telnet poussés
  - Configuration switches DIP et Web
- ⌘ Conçu pour des applications industrielles exigeantes
  - Double entrée d'alimentation 10V à 60VDC
  - Isolation galvanique totale & Protection contre les transitoires
  - ATEX Zone 2 – Ex II 3 G Ex nA IICT4 Gc
- ⌘ Robustesse pour une longue durée de vie
  - MTBF 1 000 000 heures, conformément à MIL-HDBK-217K
  - -25 à +70 °C sans ventilation
  - CEM industrielle, tests de chocs et de vibrations
- ⌘ Solution complète pour migration vers IP
  - UDP, client TCP et serveur TCP avec algorithme de création de paquets
  - Modbus TCP vers passerelle RTU/ASCII
  - Modes spéciaux pour un signal de contrôle et une fiabilité du matériel



**EN 61000-6-2**  
Industrial Immunity

**EN 61000-6-4**  
Industrial Emission

**EN 50121-4**  
Railway Trackside



L'EDW-100 EX est un adaptateur Ethernet série certifié ATEX conçu pour permettre aux dispositifs de série RS-232, RS-422 et RS-485 de communiquer via des réseaux Ethernet TCP/IP. Les switches DIP sont utilisés pour la configuration du dispositif RS-422/485 ainsi que pour le réglage du port Ethernet ; l'interface Web protégée par mot de passe est utilisée pour tous les autres réglages. Les informations de diagnostic peuvent être accessibles via une session Telnet. Les informations de base sont fournies sur les LED.

L'EDW-100 EX est conçu pour être utilisé dans les applications industrielles exigeantes. La plage étendue de tensions, l'isolation galvanique, la protection contre les transitoires et la conception de la terminaison et de la sécurité garantit la communication même dans les environnements les plus hostiles. Nemco a procédé à une certification indépendante afin de garantir que l'EDW-100 EX peut être utilisé en environnement déflagrant, comme défini dans la directive ATEX.

Seuls des composants de classe industrielle sont utilisés, ce qui garantit à l'EDW-100 EX un MTBF de 1 000 000 heures et une longue durée de vie. Une plage de températures de fonctionnement étendue de -25 à +70 °C peut être atteinte sans ventilation. L'EDW-100 EX a été testé à la fois par Westermo et par des instituts de certification indépendants afin de garantir la conformité à de nombreuses normes de CEM, d'isolation, de vibration et de choc, chaque fois aux niveaux les plus élevés afin d'être adapté à un usage en industrie lourde et à des applications liées aux infrastructures ferroviaires.

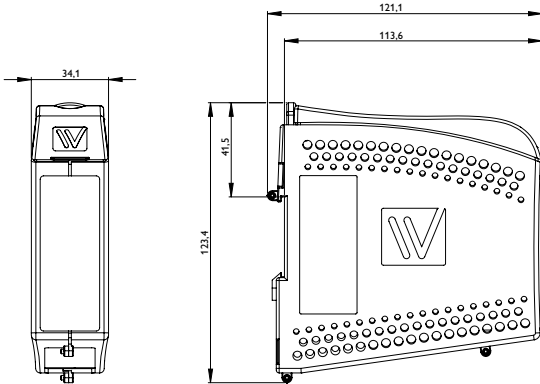
L'EDW-100 EX prend en charge les connexions UDP, client TCP et serveur TCP entre les unités ou vers un port COM virtuel sur PC. Il s'agit également d'un ensemble de modes spéciaux, comprenant le mode client unique, la connexion TCP double, la connexion DSR, RTS sur fermeture TCP, la commande RTS et la signalisation de rupture permettant l'utilisation de l'unité dans un large éventail d'applications complexes. La mise en œuvre de la passerelle Modbus TCP dans l'EDW-100 EX prend en charge Modbus RTU et Modbus ASCII à la fois en mode maître et en mode esclave.

### Informations de commande

N° art	Description
3616-5020	EDW-100 EX
3125-0001	PS-30, 220 VAC en option, montage DIN (accessoires)

# Spécifications EDW-100 EX

## Plan dimensionnel



Dimensions l x h x p 34 x 123 x 121 mm  
 Poids 0,2 kg  
 Classe de protection IP 21

### Alimentation

Tension d'exploitation	10 à 60 VDC
Courant nominal	250 mA @ 12 VDC 125 mA @ 24 VDC 63 mA @ 48 VDC

### Interfaces

RS-422/485	Bornier à vis détachable 1 x 4 positions, 300 bit/s à 115,2 kbit/s
RS-232	Fiche mâle 9 broches D-sub, 300 bit/s à 115,2 kbit/s
Ethernet	1 x RJ-45, 10 Mbit/s ou 100 Mbit/s

### Température

En service	-25 à +70 °C
Stockage & Transport	-40 à +70 °C
Température de surface maximum	135 °C (classe de température T4)

### Homologations et conformité aux normes

CEM	EN 61000-6-2, Immunité en environnements industriels
	EN 61000-6-4, Émissions en environnements industriels
	EN 55024, Immunité en équipement informatique
	EN 50121-4, Applications ferroviaires et équipements de signalisation et de télécommunications
	CEI 62236-4, Applications ferroviaires et équipements de signalisation et de télécommunications
Sécurité	EN 60950, matériel informatique
ATEX	EN 60079-0 et EN 60079-15
Homologations FM	Classe 1 Div2