

IoT Gateways

Serie eXware



A business card for Fabio Navicelli. The card has a blue background with a circuit board pattern. On the left, there are four words stacked vertically: AUTOMAZIONE (blue), ELETTRONICA (red), SICUREZZA (yellow), and MOTION (green). In the center, there are two large, dark blue arrows pointing in opposite directions, with the name 'FABIO NAVICELLI' written vertically across them. On the right side, the name 'Fabio Navicelli' is written in white, followed by the address 'Via Dalmazia, 335/a', the city '51100 Pistoia (PT)', a phone number '347.7114143', and two email addresses: 'fabio@nuovetec.it' and 'info@navicellifabio.it'.



Serie eXware

La serie eXware rappresenta **un primo passo importante nell'implementazione di IIoT e della compatibilità con Industria 4.0**. eXware, potendo comunicare sia con i dispositivi di automazione che con applicazioni cloud o fog, rappresentano lo **strumento di connessione essenziale** per realizzare la gestione IIoT del proprio sistema.

Mediante l'uso come **gateway**, potente **HMI, PLC** con CODESYS V3 o **router**, eXware facilita l'attivazione di complesse applicazioni IIoT ad alta intensità di dati.



- "Plug and Forget" facile integrazione nelle infrastrutture già esistenti
- Facile configurazione del flusso dati dei dispositivi
- Protocolli JMobile e funzioni gateway
- Interfaccia JM4web HTML5 per Web HMI
- CODESYS V3: supporta gli stack di rete e l'espandibilità I/O locale
- Comunicazioni OPC UA dirette
- Connettività remota sicura Corvina Cloud
- Espandibile con moduli plug-in (I/O - protocolli)
- 2 porte Ethernet per la separazione fisica delle reti OT e IT
- Design in metallo, robusto ed elegante
- Ampio intervallo di temperatura operativa
- Configurazione tramite Web Browser
- Sistema operativo affidabile e sicuro basato su Linux
- Trasmissioni di dati HTTPS/TLS sicure e crittografate
- Comunicazione mobile tramite modulo accessorio Modem 2G/3G PLCM09
- Supporto per Geo-localizzazione*
- Trasferimento dati verso il cloud tramite protocollo MQTT

Panoramica

La serie eXware, potendo comunicare sia con i dispositivi di automazione che con applicazioni cloud o fog, rappresenta lo strumento di connessione essenziale per realizzare la gestione IIoT del proprio sistema.

Questo ruolo centrale offre la possibilità di creare facilmente ed in modo autonomo una soluzione Industria 4.0 flessibile ma nello stesso tempo consente l'espansione futura in aspetti più complessi dell'Industria 4.0, mentre la forza lavoro acquisisce consapevolezza di questa forma di controllo e processo digitalizzata.

Per garantire la **massima sicurezza** è stata inclusa la separazione fisica delle reti OT e IT con due porte Ethernet.

Le trasmissioni di dati HTTPS/TLS sicure e crittografate garantiscono la protezione contro il furto di dati e le intercettazioni.

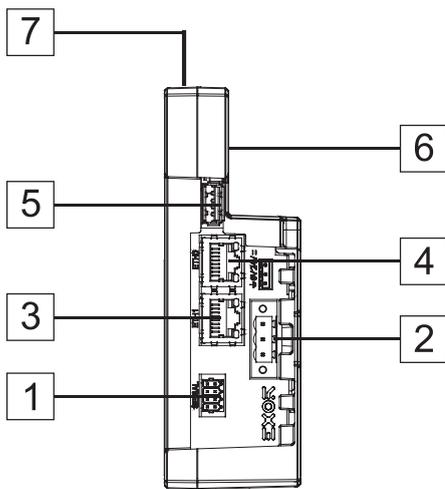
L'**integrazione perfetta** si ha con la vasta libreria di protocolli di comunicazione che sono comuni al software JMobile. È facile implementare ed aggiornare le installazioni esistenti ed è necessaria solo una minima conoscenza di programmazione grazie alla brillante interfaccia utente di JMobile.

Mediante l'uso come **gateway**, potente **HMI, PLC** con CODESYS V3 o **router**, eXware facilita l'attivazione di complesse applicazioni IIoT ad alta intensità di dati.

eXware703 - Dati Tecnici

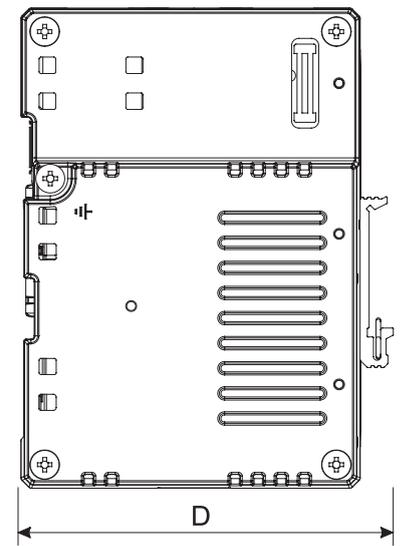
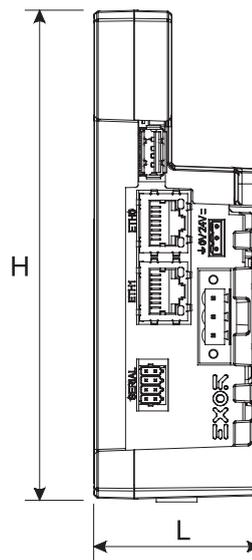


Risorse di sistema	
CPU	ARM Cortex-A8 1 GHz
Sistema operativo	Linux RT
Flash	4 GB
RAM	512 MB
Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer	Sì
Interfaccia	
Ethernet	2 (port 0 - 10/100, port 1 - 10/100)
USB	1 (Host v. 2.0, max. 500 mA)
Porte seriali	1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software) Max. 2 porte seriali con l'uso di moduli plug-in
SD card	Sì
Espansione	1 slot per moduli plug-in
Rating	
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	0.35 A max. fino a 24 VDC
Input Protection	Elettronica
Batteria	Sì
Condizioni ambientali	
Temp. operativa	-20°C fino a +60°C - I moduli plug-in e i dispositivi USB possono limitare la temperatura massima a +50 °C
Temp. stoccaggio	-20°C fino a +70°C
Umidità operativa/stoccaggio	5 - 85% RH, senza condensa
Classe di protezione	IP20
Dimensioni e peso	
Pannello anteriore LxH	45x134 mm (1.77x5.27")
Profondità D	102 mm (4.01")
Peso	0.6 Kg
Montaggio	DIN Rail (TS35)
Certificazioni	
CE	Emissione EN 61000-6-4 Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali Emissione EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1 per installazione in ambienti residenziali, EN 60945, EMC Emissione e immunità per ambienti marini
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class 1 Div 2
IECEX	Zone 2: Ex nA IIC T5 Gc
ATEX	Zone 2: II 3 G Ex nA IIC T5 Gc
DNV-GL	Sì
RCM	Sì



- 1 Porta seriale
- 2 Alimentazione
- 3 Porta Ethernet 1 (10/100 Mb)
- 4 Porta Ethernet 0 (10/100 Mb)

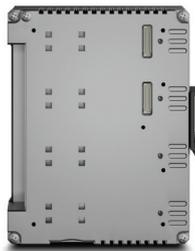
- 5 Porta USB 1
- 6 Slot di espansione per moduli plug-in
- 7 Slot scheda SD



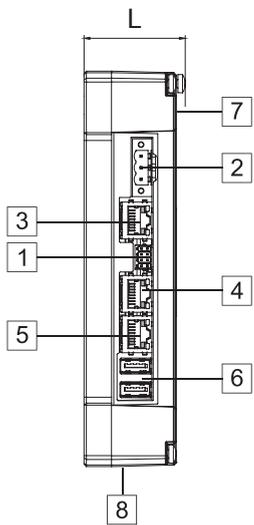
Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eXware703	+EXW703U0P1	IoT controller and Gateway, 2 Ethernet ports, 1 serial port, 1 USB port

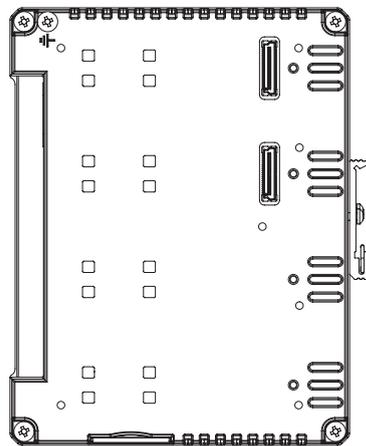
eXware707 - Dati Tecnici



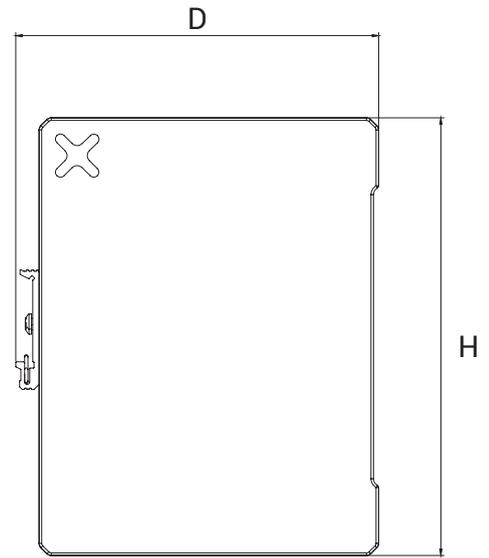
Risorse di sistema	
CPU	ARM Cortex-A9 800 MHz dual core
Sistema operativo	Linux RT
Flash	4 GB
RAM	1 GB
Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer	Si
Interfaccia	
Ethernet	3 (port 0 - 10/100/1000, port 1 - 10/100, port 2 - 10/100)
USB	2 (Host v. 2.0, max. 500 mA)
Porte seriali	1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software) Max. 3 porte seriali con l'uso di moduli plug-in
SD card	Si
Espansione	
2 slot per moduli plug-in	
Rating	
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	0.5 A max. fino a 24 VDC
Input Protection	Elettronica
Batteria	Si
Condizioni ambientali	
Temp. operativa	-20°C fino a +60°C - I moduli plug-in e i dispositivi USB possono limitare la temperatura massima a +50 °C
Temp. stoccaggio	-20°C fino a +70°C
Umidità operativa/stoccaggio	5 - 85% RH, senza condensa
Classe di protezione	IP20
Dimensioni e peso	
Pannello anteriore LxH	44 x 174 mm
Profondità D	144 mm
Peso	0.7 Kg
Montaggio	DIN Rail (TS35)
Certificazioni	
CE	Emissione EN 61000-6-4 Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali Emissione EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1 per installazione in ambienti residenziali EN 60945, EMC Emissione e immunità per ambienti marini
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class 1 Div 2
IECEX	Zone 2: Ex nA IIC T5 Gc / -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C. Limitata fino a 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C with PLI003
ATEX	Zone 2: II 3 G Ex nA IIC T5 Gc / -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C. Limitata fino a 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C with PLI003
DNV-GL	Si
RCM	Si



- 1 Porta seriale
- 2 Alimentazione
- 3 Porta Ethernet 0 (10/100/1000 Mb)



- 4 Porta Ethernet 1 (10/100 Mb)
- 5 Porta Ethernet 2 (10/100 Mb)
- 6 Porte USB 1 e 2



- 7 Slot di espansione per moduli plug-in
- 8 Slot scheda SD

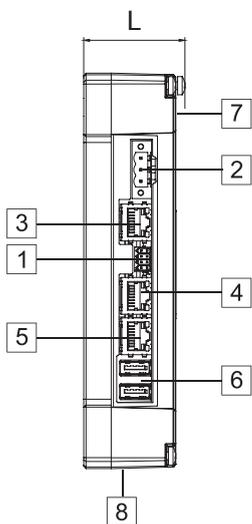
Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eXware707	+EXW707U0P1	IoT controller and Gateway, dual core CPU, 3 Ethernet ports, 1 serial port, 2 USB ports

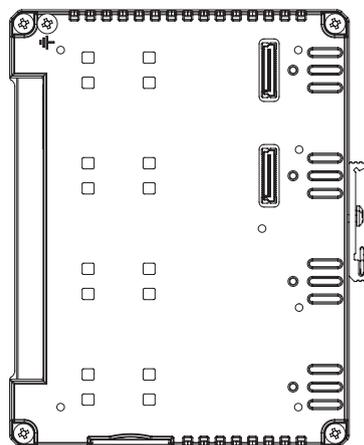
eXware707Q - Dati Tecnici



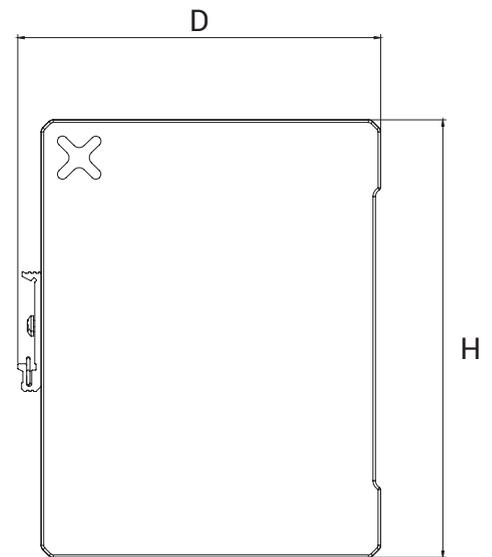
Risorse di sistema	
CPU	ARM Cortex-A9 800 MHz quad core
Sistema operativo	Linux RT
Flash	8 GB
RAM	2 GB
Real Time Clock, RTC Back-up, Buzzer	Si
Interfaccia	
Ethernet	3 (port 0 - 10/100/1000, port 1 - 10/100, port 2 - 10/100)
USB	2 (Host v. 2.0, max. 500 mA)
Porte seriali	1 (RS-232, RS-485, RS-422, configurabile via software) Max. 3 porte seriali con l'uso di moduli plug-in
SD card	Si
Espansione	
2 slot per moduli plug-in	
Rating	
Alimentazione	24 VDC (10 fino a 32 VDC)
Consumo di corrente	0.55 A max. fino a 24 VDC
Input Protection	Elettronica
Batteria	Si
Condizioni ambientali	
Temp. operativa	-20°C fino a +60°C - I moduli plug-in e i dispositivi USB possono limitare la temperatura massima a +50 °C
Temp. stoccaggio	-20°C fino a +70°C
Umidità operativa/stoccaggio	5 - 85% RH, senza condensa
Classe di protezione	IP20
Dimensioni e peso	
Pannello anteriore LxH	44 x 174 mm
Profondità D	144 mm
Peso	0.7 Kg
Montaggio	DIN Rail (TS35)
Certificazioni	
CE	Emissione EN 61000-6-4 Immunità EN 61000-6-2 per installazione in ambienti industriali Emissione EN 61000-6-3, Immunità EN 61000-6-1 per installazione in ambienti residenziali EN 60945, EMC Emissione e immunità per ambienti marini
UL	cULus: UL61010-1 / UL61010-2-201
UL	cULus: Class 1 Div 2
IECEX	Zone 2: Ex nA IIC T5 Gc / -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C. Limitata fino a 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C con PLIO03
ATEX	Zone 2: II 3 G Ex nA IIC T5 Gc / -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C. Limitata fino a 0°C ≤ Tamb ≤ +50°C con PLIO03
DNV-GL	Si
RCM	Si



- 1 Porta seriale
- 2 Alimentazione
- 3 Porta Ethernet 0 (10/100/1000 Mb)



- 4 Porta Ethernet 1 (10/100 Mb)
- 5 Porta Ethernet 2 (10/100 Mb)
- 6 Porte USB 1 e 2



- 7 Slot di espansione per moduli plug-in
- 8 Slot scheda SD

Informazioni Ordine

Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
eXware707Q	+EXW707QU0P1	High performance IoT controller and gateway, quad core CPU, 3 Ethernet ports, 1 serial port, 2 USB ports



Modello	Codice di ordinazione	Descrizione
PLCM01	+PLCM01U0P1	Modulo plug-in CAN
PLCM02	+PLCM02U001	Modulo plug-in KNX/EIB (interfaccia TP)
PLCM03	+PLCM03U0P1	Modulo plug-in RS-232
PLCM04	+PLCM04U0P1	Modulo plug-in RS-422/485 con optoisolamento
PLCM05	+PLCM05U0P2	Adattatore per utilizzo con PLIO03/PLIO04 (solo per eX705)
PLCM06	+PLCM06U0P1	Modulo plug-in Profibus DP slave 12 MB
PLCM09	+PLCM09U0P1	Plug-in modem Wireless
CODESYS V3 SoftPLC	+SWLC00R000000	Licenza di attivazione CODESYS V3
PLIO03	+PLIO03U0P1	Modulo I/O con 20 DI 24 V CC, 12 DO 24 V CC 0,5 A, 8 AI (4 diff. o 8 singoli o 4 PT100 o 4 TC), 4 AO, 1 PT100 Cold Junct
PLIO04	+PLIO04U0P1	Modulo I/O con 10 DI 24 V CC, 10 DO SSR 1,4 A, 4 AI programmabili tensione/PT100/TC, 4 AI tensione, 1 PT100
PLIO06	+PLIO06U0P1	Modulo I/O compatto. 8 DI, 6 DO, 1 Relay Output
PLIO07	+PLIO07U001	Modulo I/O compatto. 2 Relay Outputs

PLCM09 Plug-in Wireless Modem

PLCM09 è un modulo plug-in compatto e resistente progettato per aggiungere connettività Internet ai sistemi basati sulle serie eX700 ed eXware.



- Realizzato per le serie eX700 ed eXware
- Compatibile con il funzionamento del servizio Corvina Cloud
- Modulo di comunicazione wireless 2G/3G
- Connettività in tutto il mondo
- Supporta le reti cellulari GSM/GPRS/EDGE e UMTS/HSDPA/HSUPA
- 2 ingressi digitali/2 uscite digitali (SSR) con isolamento ottico
- 4 indicatori LED (stato del modulo e stato della rete)
- Slot microSIM accessibile dall'utente
- Alimentato tramite connessione plug-in
- Connettore di estensione plug-in

Caratteristiche

È un modem wireless 2G/3G che supporta le reti cellulari GSM/GPRS/EDGE e UMTS/HSDPA/HSUPA. Il dispositivo è compatibile con il funzionamento del servizio di protezione Corvina Cloud.

Con i servizi Corvina Cloud è possibile applicare facilmente le funzioni IIoT di base e stabilire un VPN per proteggere l'accesso ai dispositivi e semplificare la connessione ai servizi cloud.

La vostra sfida

La vostra soluzione

La nostra tecnologia