

Nemo SX - Convertitore Modbus RS485 / Modbus TCP-IP

Codice: SXIIP



Sommaro	Pagine
1. Descrizione - Uso.....	1
2. Gamma.....	1
3. Dati dimensionale	1
4. Messa in opera - Collegamento.....	1
5. Caratteristiche generali	3
6. Conformità e certificazioni	4

1. DESCRIZIONE - USO

Convertitore Modbus RS485 / Modbus TCP-IP
 Effettua la conversione Modbus RS485 - Modbus TCP/IP consentendo di collegare i dispositivi presenti nel quadro elettrico ad una rete Ethernet.

2. GAMMA

Art. SXIIP: Convertitore Modbus RS485 / Modbus TCP-IP, 230Va.c.

Larghezza:

. 4 moduli. Larghezza 58,8 mm.

Alimentazione ausiliaria:

. 90 ÷ 260 V~, 50/60 Hz

3. DATI DIMENSIONALI



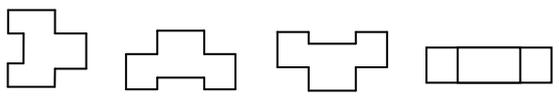
4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO

Fissaggio:

. Su rotaia simmetrica EN/IEC 60715 o guida DIN 35.

Posizione di funzionamento:

. Verticale, Orizzontale, Sottosopra, Sul lato



Morsetti a vite:

- . Profondità dei morsetti: 8 mm.
- . Lunghezze della spelatura del cavo: 8 mm

Testa della vite:

. Vite con testa ad intaglio.

Coppia di serraggio raccomandata:

- . Connettore d'alimentazione:
0,5 Nm
- . Connettore RS485:
0,25 Nm

Utensili necessari:

- Connettore d'alimentazione: cacciavite a lama 3,5 mm
- Connettore RS485: cacciavite a lama 2,5 mm
- . Per il fissaggio sulla guida DIN: cacciavite piatto 5.5 mm (da 4 a 6 mm).

Nemo SX - Convertitore Modbus RS485 / Modbus TCP-IP

Codice: SXIIP

4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO *(continua)*

Sezione collegabile:

. Cavi in rame.

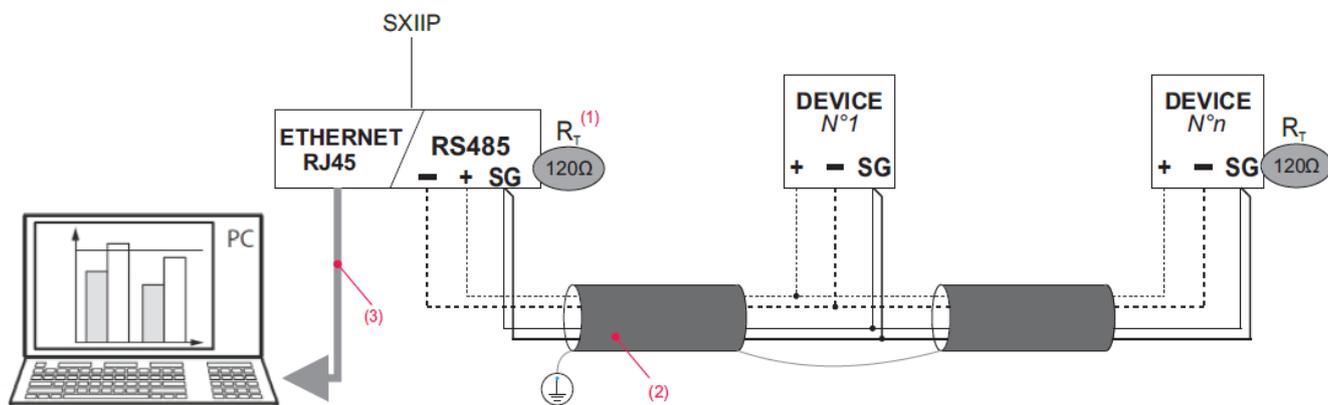
. Connettore d'alimentazione:

	Senza bussola	Con bussola
Cavo rigido	Max. 1x4 mm ²	-
Cavo flessibile	Max. 1x2,5 mm ²	Max. 1x2,5 mm ²

. Connettore RS485

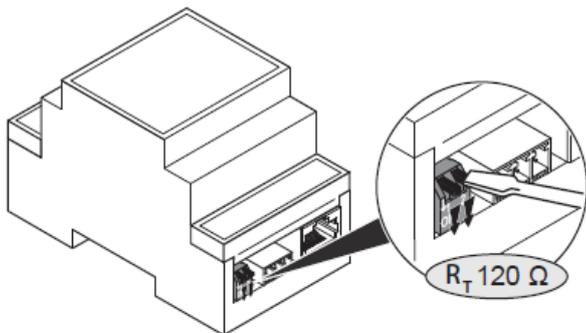
	Senza bussola	Con bussola
Cavo rigido	Max. 1x2,5 mm ²	-
Cavo flessibile	Max. 1x1,5 mm ²	Max. 1x1,5 mm ²

Schema di collegamento RS485 Modbus:



(1) Resistenza di terminazione integrata

Inserire resistenza di terminazione da 120 Ω (nel caso in cui il gateway sia inserito agli estremi del bus RS485):



(2) BELDEN 9842, BELDEN 3106A (o equivalente) max. 1000 m

Cat. 6 (FTP/UTP) max. 50 m

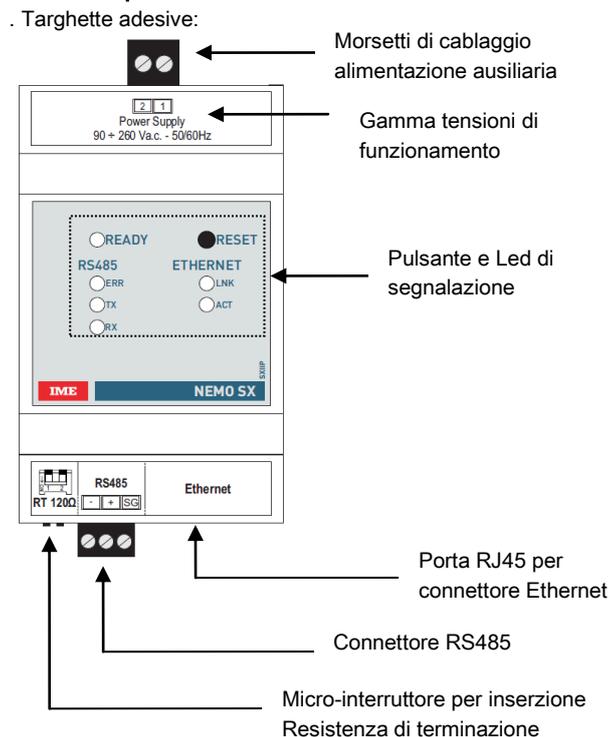
(3) Ethernet: Cat. 6 (FTP/UTP)

Nemo SX - Convertitore Modbus RS485 / Modbus TCP-IP

Codice: SXIIP

5. CARATTERISTICHE GENERALI

Marcatura parte frontale:



Caratteristiche della porta di comunicazione RS485:

- Velocità di comunicazione: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
- Bit di parità: nessuna, pari, dispari
- Bit di stop: 1 o 2
- Isolata galvanicamente rispetto alla alimentazione ausiliaria
- Standard RS485 3 fili (+, - e Massa di Segnale), half-duplex
- Protocollo Modbus: RTU o ASCII
- Configurazione di fabbrica:**
 - protocollo Modbus: RTU
 - bit di parità: pari
 - bit di stop: 1
 - timeout RS485: 300 ms

Dispositivi Modbus collegabili:

- Max. 32 dispositivi

Caratteristiche tecniche di comunicazione:

- Conformità alle specifiche Ethernet: IEEE 802.3 , EIA RS485
- Interfaccia Ethernet: RJ45 10/100Mb

Configurazione Ethernet di fabbrica

- Indirizzo IP: 192.168.1.100
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway predefinito: 198.168.1.1

Accesso alle pagine Web:

- L'accesso alle pagine web "Impostazioni" e "Aggiornamento" è protetto tramite "Nome Utente" e "password".

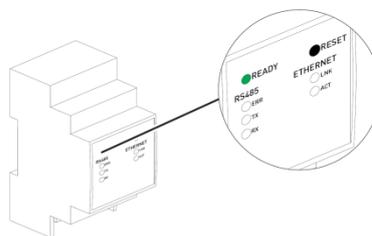
Configurazione di fabbrica:

- Nome Utente: customer.
- Password: 0000

5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua)

Led di segnalazione:

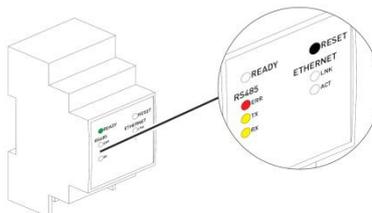
- Il Gateway è dotato di diversi Led di segnalazione:
- Led "READY":



- Possibili stati e colori:

Led	Stato	Significato
READY	"verde" Acceso fisso	Dispositivo alimentato
	"rosso" Acceso fisso	Reset totale (pressione del tasto "RESET" per più di 10 sec.)

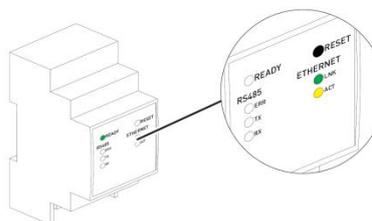
- Led "ER", "TX", "RX":



- Possibili stati e colori:

Led	Stato	Significato
"ERR" (rosso)	Lampeggiante	Errore di comunicazione lato RS485
"TX" (giallo)	Lampeggiante	Ricezione dati lato RS485
"RX" (giallo)	Lampeggiante	Trasmissione dati lato RS485

- Led "LNK", "ACT":

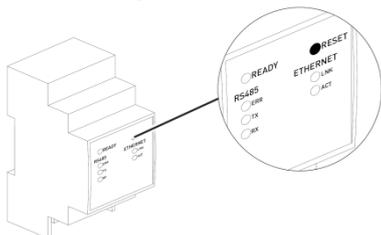


- Possibili stati e colori:

Led	Stato	Significato
"Link" (verde)	Acceso fisso	Dispositivo connesso alla rete Ethernet
"Act" (giallo)	Lampeggiante	Ricezione/trasmissione di dati lato Ethernet

5. CARATTERISTICHE GENERALI *(continua)*

Funzionalità pulsante "RESET":



- . Pressione per almeno 10 s:
Reset del dispositivo con ripristino di tutti i parametri di default

Temperature ambiente di funzionamento:

- . Min. = - 20 °C Max. = + 60 °C.

Temperature ambiente di immagazzinamento:

- . Min. = - 40 °C Max. = + 85 °C.

Materiale dell'involucro:

- . Policarbonato autoestinguente.
- . Resistenza al calore ed al fuoco secondo la norma IEC/EN 60695-2-12, test del filo incandescente a 960°C.
- . Classificazione UL 94 / IECEN 60695-11-10: V0

Classe di protezione:

- . Indice di protezione dei morsetti contro i contatti diretti: IP2X (IEC/EN 60529).
- . Indice di protezione dei morsetti contro i corpi solidi e liquidi (dispositivo cablato): IP 20 (IEC/EN 60529).
- . Indice di protezione dell'involucro contro i corpi solidi e liquidi: IP 40 (IEC/EN 60529).
- . Classe II, parte frontale con pannello di chiusura.

Autoconsumo:

- . 2,94 VA (12,8 mA a 230 Va.c.)

Peso medio per apparecchio:

- . 0,11 kg.

Volume imballato:

- . 0,6 dm³.

6. CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI

Conformità alle norme:

- . Conformità alle disposizioni della Direttiva Europea sulla compatibilità elettromagnetica (EMC) n° 2014/30/EU
- . Conformità alla Direttiva bassa tensione n° 2014/35/EU.
- . Compatibilità elettromagnetica:
Prove di emissione: EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2
Prove di immunità: EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4
- . Sicurezza elettrica: EN50428 (HBES)

Rispetto dell'ambiente - Conformità alle direttive CEE:

- . Conformità alla direttiva 2011/65/UE denominata "RoHS 2", che prevede la messa al bando di sostanze pericolose come piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, ritardanti di fiamma bromurati bifenili polibromurati (PBB) ed eteri di difenile polibromurati (PBDE)
- . Conformità alla direttiva 91/338/CEE del 18/06/91 e al decreto 94-647 del 27/07/04
- . Conformità al regolamento REACH

Materie plastiche:

- . Materie plastiche senza Alogeni.
- . Marcatura delle parti secondo le norme ISO 11469 e ISO 1043.

Imballi:

- . Progettazione e produzione degli imballi ai sensi del Decreto 98-638 del 07.20.98 e della direttiva 94/62/CE