

# 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



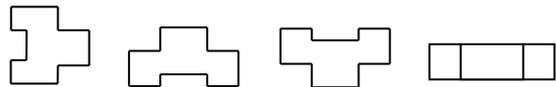
## 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO

### 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.

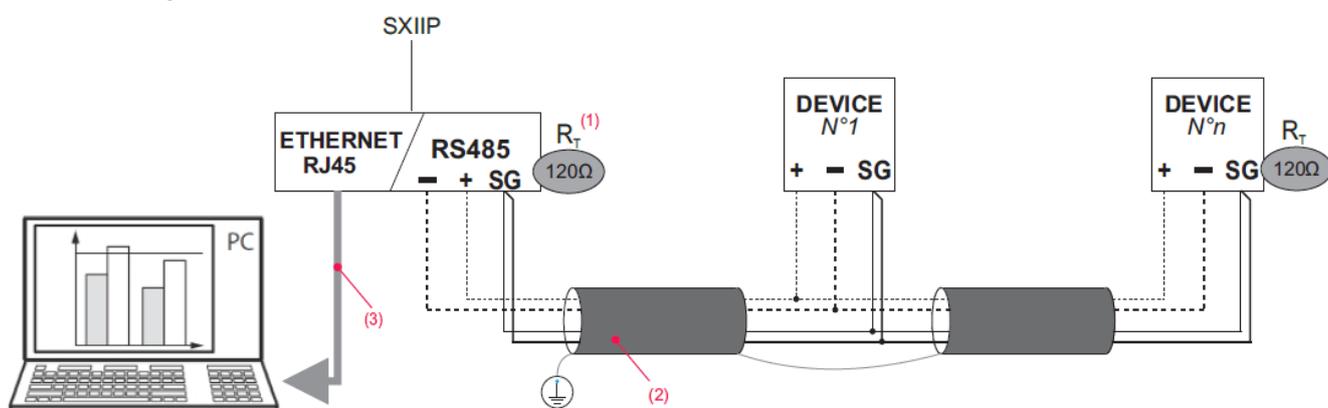
. Connettore d'alimentazione:

	Senza bussola	Con bussola
Cavo rigido	<b>Max. 1x4 mm<sup>2</sup></b>	-
Cavo flessibile	<b>Max. 1x2,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>Max. 1x2,5 mm<sup>2</sup></b>

. Connettore RS485

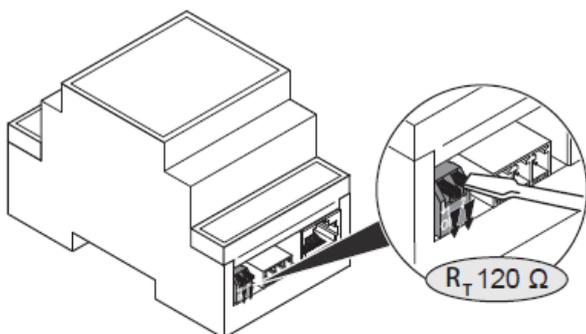
	Senza bussola	Con bussola
Cavo rigido	<b>Max. 1x2,5 mm<sup>2</sup></b>	-
Cavo flessibile	<b>Max. 1x1,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>Max. 1x1,5 mm<sup>2</sup></b>

### 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

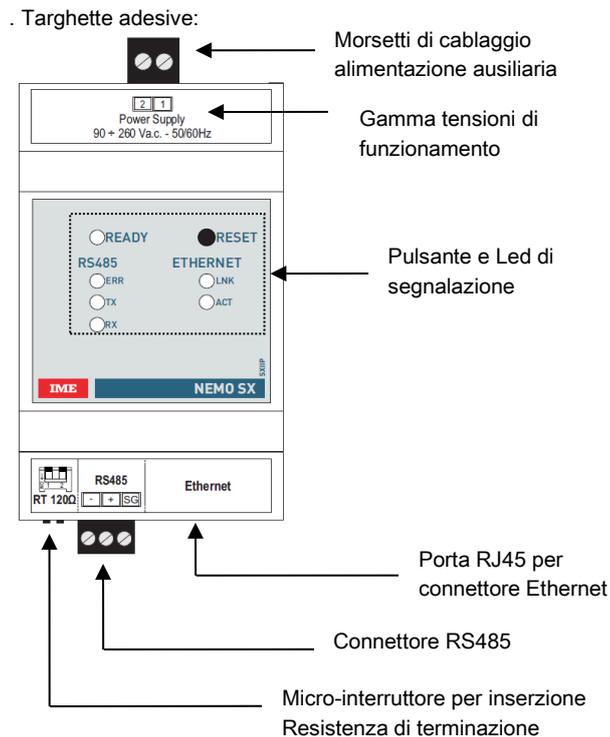
(3) Ethernet: Cat. 6 (FTP/UTP)

# 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

### Numero di Socket disponibili:

- . Max. 8 socket

### Configurazione Ethernet di fabbrica

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

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua)

### Accesso alle pagine Web:

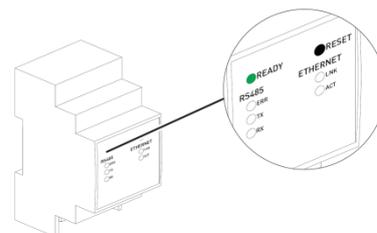
- . L'accesso alle pagine web "Impostazioni" e "Aggiornamento" è protetto tramite "Nome Utente" e "password".

### Configurazione di fabbrica:

- Nome Utente: customer.
- Password: 0000

### Led di segnalazione:

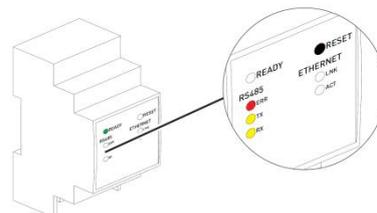
- . Il Gateway è dotato di diversi Led di segnalazione:
- . Led "READY":



- . 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

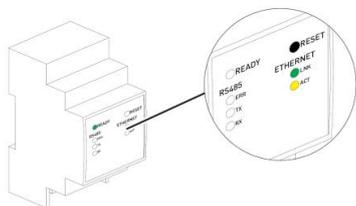
# Nemo SX - Convertitore Modbus RS485 / Modbus TCP-IP

Codice: SXIIP

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua)

### Led di segnalazione (continua):

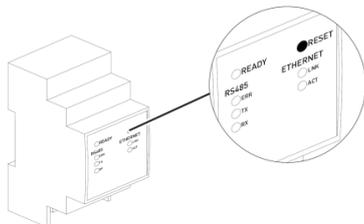
- . Il Gateway è dotato di diversi Led di segnalazione:
- . Led "LNK", "ACT":



- . 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

### 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 dm<sup>3</sup>.

## 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 dell'UE:

- . Conformità alla direttiva 2011/65/UE modificata dalla direttiva 2015/863 (RoHS 2), sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.
- . Conformità al regolamento REACH (1907/2006): alla data di pubblicazione del presente documento, nessuna sostanza inclusa nell'Allegato XIV (aggiornato al 27/06/2018) è presente in questi dispositivi.
- . Direttiva RAEE (2012/19/EU): la commercializzazione di questo prodotto prevede un contributo agli eco-organismi incaricati, in ciascun paese europeo, della gestione del fine vita dei prodotti che rientrano nel campo di applicazione della Direttiva Europea sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche.

### 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