

## Nemo SX - Concentratore Impulsi

Codice: SXMIMP

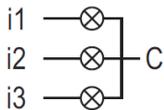


Sommario	Pagine
1. Descrizione - Uso.....	1
2. Gamma .....	1
3. Dati dimensionali.....	1
4. Messa in opera - Collegamento.....	1
5. Caratteristiche generali.....	4
6. Architetture di sistema .....	6
6.1 Sistema "Stand-alone".....	6
6.1.1 con indirizzamento locale .....	6
6.1.2 con indirizzamento esteso.....	7
6.2 Sistema in Supervisione.....	8
6.2.1 con indirizzamento locale .....	8
6.2.2 con indirizzamento esteso.....	10
7. Conformità e certificazioni .....	12

### 1. DESCRIPTION - USE

. Modulo dedicato all'uso nel sistema Nemo SX.  
Concentra e memorizza gli impulsi in uscita dai contatori di energia elettrica, gas, olio, acqua, aria compressa o dalle centrali di misura multifunzione.

#### Simbolo:



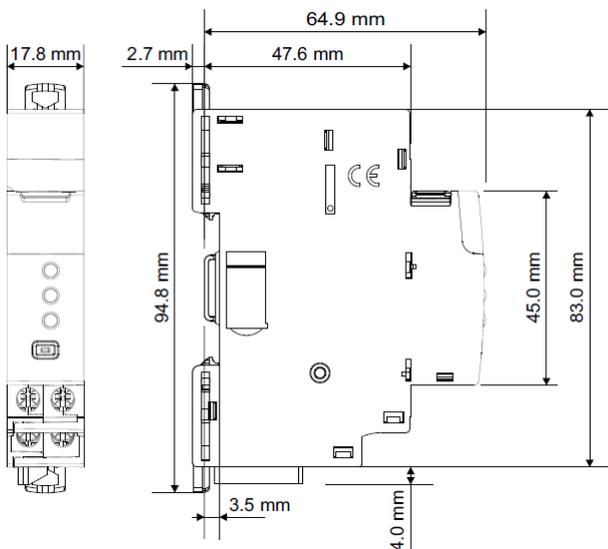
### 2. GAMMA

. Art. SXMIMP: Modulo Concentratore di impulsi; 3 ingressi da contatto SPST-NO libero da potenziale con un morsetto per il comune.

#### Larghezza:

. 1 modulo. Larghezza 17,8 mm.

### 3. DATI DIMENSIONALI



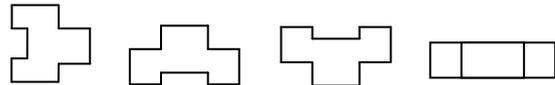
### 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO

#### Fissaggio:

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

#### Posizione di funzionamento:

. Verticale, Orizzontale, Sottosopra, Sul lato

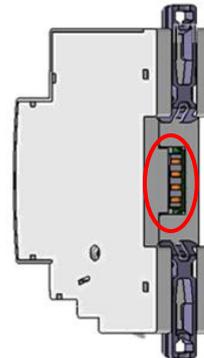


#### Alimentazione:

. 12 Vd.c., tramite lo specifico modulo di alimentazione art. SXAA230  
. Due modalità:  
tramite gli specifici cavi di connessione (artt. SXAC250/500/1000)  
da connettere nella parte bassa attraverso le porte dedicate.



tramite le specifiche guide comunicanti (artt. SXAR18/24/36) e connettori dedicati nella parte posteriore del modulo.



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

### Morsetti a vite:

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

### Testa della vite:

- . Mista, ad intaglio e Pozidriv n°1 (UNI7596 tipo Z1).

### Coppia di serraggio raccomandata:

- . 1 Nm.

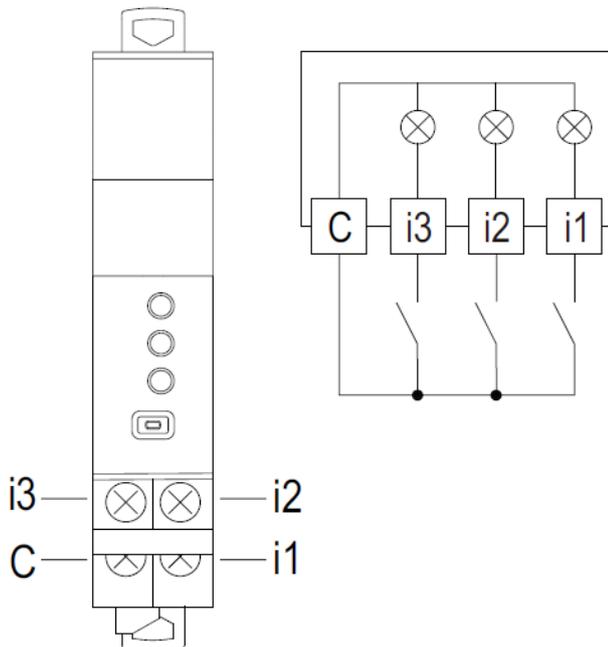
### Utensili necessari:

- . Per i morsetti: cacciavite Pozidriv n°1 o a lama 4 mm
- . Per il fissaggio sulla guida DIN: cacciavite a lama 5.5 mm (6 mm max)
- . Per la configurazione dei micro-interruttori: cacciavite a lama 2 mm

### Sezione collegabile:

	Cavi in rame	
	Senza bussola	Con bussola
Cavo rigido	1 x 0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	-
Cavo flessibile	1 x 0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1 x 0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup> 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>

### Schema di collegamento:



### Note:

- . Ingressi da contatto SPST-NO libero da potenziale
- . Lunghezza massima del cavo 1000 m
- . Resistenza del circuito:  $R_{max} \leq 125 \Omega @ 25^\circ C$

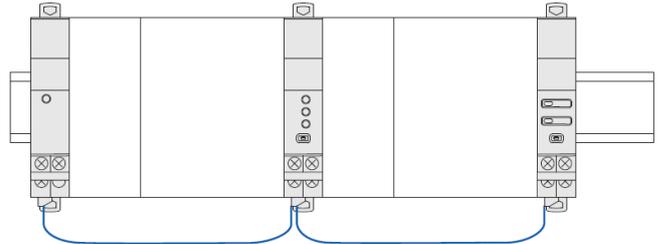
## 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

### Interconnessione tra moduli Nemo SX:

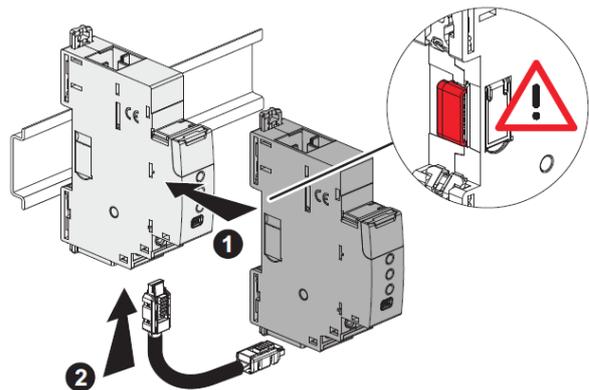
- . Tramite gli specifici cavi precablati di connessione (Artt. SXAC250/500/1000))



Permettono la trasmissione dei dati tra i diversi moduli Nemo SX. Questo tipo di connessione è consigliato quando ci sono pochi moduli Nemo SX, installati in un quadro elettrico.



**Note installative:** con questa configurazione, la copertura in plastica delle porte di comunicazione sul retro del modulo di Nemo SX deve essere mantenuta in posizione.



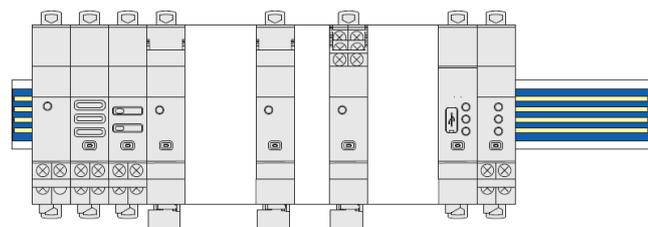
## 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO *(continua)*

### Interconnessione tra moduli Nemo SX *(continua)*:

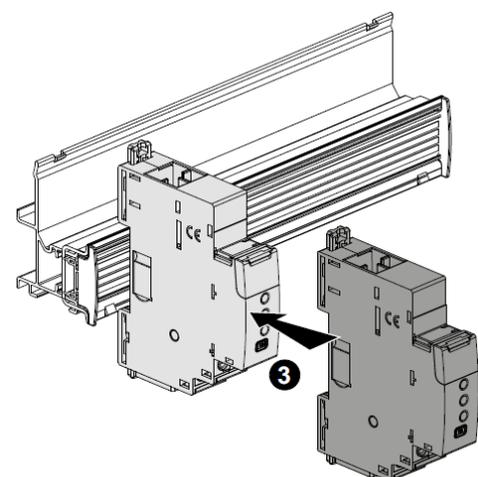
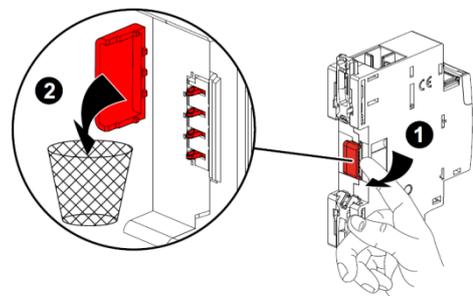
. Tramite le specifiche guide comunicanti (Artt. SXAR18/24/36).



Permettono la trasmissione dei dati tra i diversi moduli Nemo SX. Questo tipo di connessione è consigliato quando molti moduli Nemo SX sono installati sulle stessa guida DIN.



**Note installative:** con questa configurazione, la copertura in plastica delle porte di comunicazione sul retro del modulo di Nemo SX deve essere rimossa.



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

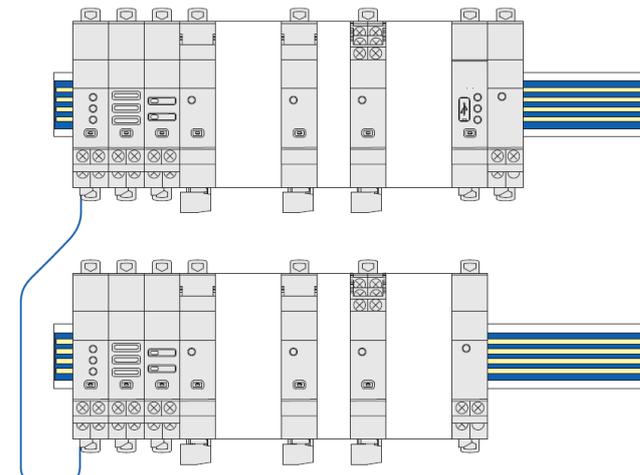
### Interconnessione tra moduli Nemo SX *(continua)*:

. Tramite un mix. di cavi di comunicazione e di guide comunicanti in modo da creare un collegamento tra più guide DIN di uno stesso quadro elettrico

Due situazioni:

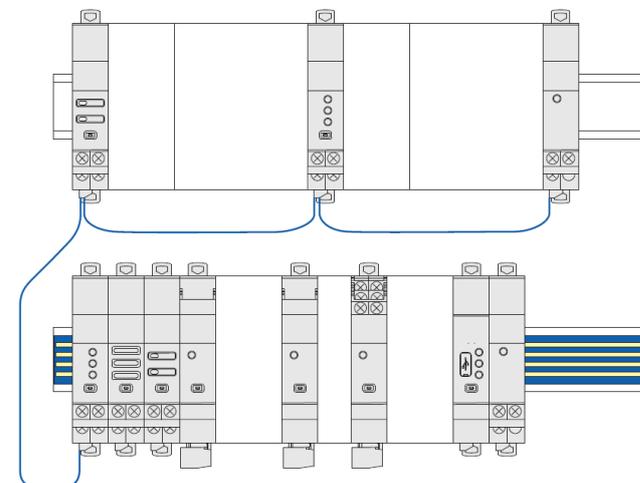
- Moduli interconnessi tramite guide comunicanti.

Il cavo di comunicazione permette la connessione tra due diverse rotaie DIN



- Moduli interconnessi tramite cavi di comunicazione sulla prima rotaia DIN e con una guida comunicante sulla rotaia DIN in basso.

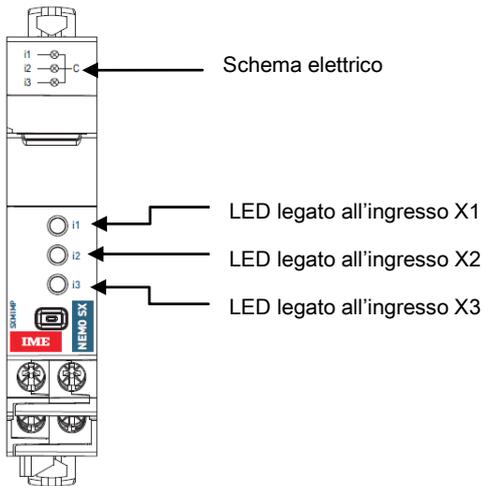
I cavi di comunicazione permettono la connessione dei diversi moduli Nemo SX e delle due rotaie DIN.



## 5. CARATTERISTICHE GENERALI

### Marcatura parte frontale:

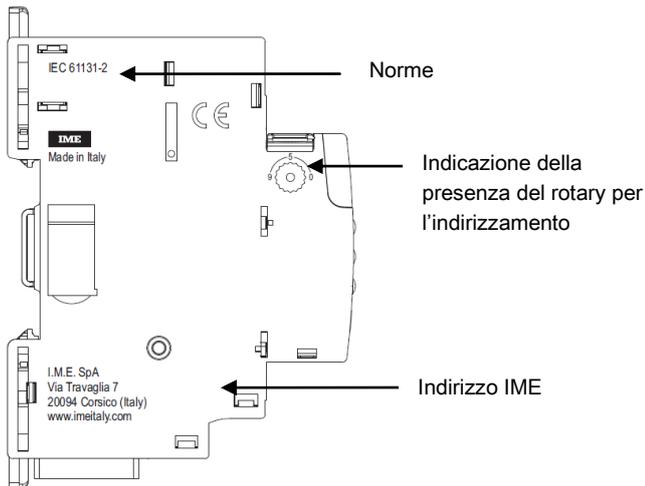
. Marcatura per tampografia indelebile (linea rossa) e tramite laser.



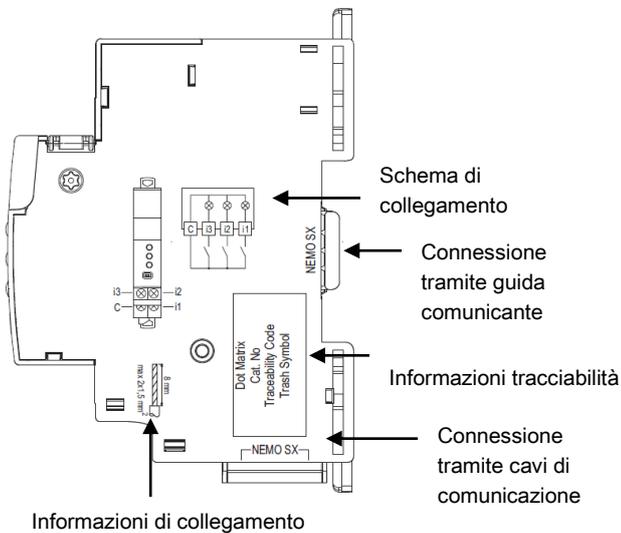
### Marcatura laterale:

. Marcatura tramite laser.

lato sinistro: Norme e Informazioni di programmazione



lato destro: informazioni di installazione e tracciabilità

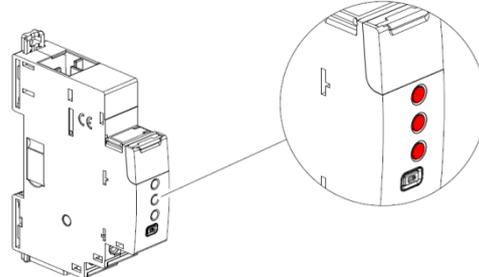


## 5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua)

### LED metrologici:

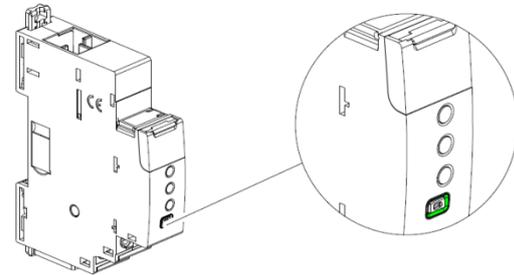
. Il dispositivo è dotato di 3 LED di segnalazione che mostrano la ricezione degli impulsi in ingresso:

- Led lampeggiante → un impulso luminoso ogni impulso ricevuto dal concentratore



### Tasto multifunzione:

. Fornisce informazioni sullo stato di funzionamento del modulo:



Possibili stati:

Colore	Stato	Significato
 rosso	Lampeggio lento	Errore (es. errore di indirizzamento)
	Lampeggio veloce	Nessuna funzione
	Fisso (pressione del tasto multifunzione per più di 20 sec.)	Reset totale [eventuali aggiornamenti del firmware sono conservati]
 verde	Lampeggio lento	Processo di sistema in corso. Attendere che il LED diventi fisso
	Lampeggio veloce (pressione del tasto multifunzione per 10 sec.)	Dispositivo Nemo SX in "Stand-by" (nessuna azione a distanza e comunicazione possibile)
	Fisso	Funzionamento del sistema senza errori
 arancio	Lampeggio lento	Nessuna funzione
	Lampeggio veloce	Aggiornamento del firmware del dispositivo in corso
	Fisso	Nessuna funzione

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI *(continua)*

### Caratteristiche degli ingressi:

- . N° di ingressi: 3 passivi
- . Tipo di ingresso: da contatto SPST-NO libero da potenziale
- . Connessione: 3 ingressi con punto comune
- . Forma d'onda impulso: stato ON:  $\geq 20$  ms
- . Frequenza di ingresso: max. 25 Hz
- . Unità ingegneristica programmabile, valori possibili: impulsi, Wh, kWh, MWh, varh, kvarh, Mvarh, VAh, kVAh, MVAh, m<sup>3</sup>, km<sup>3</sup>, Mm<sup>3</sup>, Nm<sup>3</sup>, kNm<sup>3</sup>, MNm<sup>3</sup>, J, kJ, MJ, cal, kcal, g, kg, t.
- . Peso dell'impulso programmabile, valori possibili: da 0,01 a 32767

### Note:

- . Configurazione di default per i 3 ingressi: 10 Wh/imp
- . Tutte le configurazioni sono possibili tramite il software di configurazione Nemo SX o tramite Mini Configuratore modulare (art. SXV01)

### Tensione di isolamento:

- .  $U_i = 400$  V

### Tensione di tenuta a impulso:

- . Porte Nemo SX / Morsetti di ingresso:  
onda 1,2 / 50  $\mu$ s 0,5 J: 6kV  
tensione alternata 50 Hz / 1 min.: 3 kV

### Grado di inquinamento:

- . 2 secondo la norma IEC/EN 60898-1.

### Categoria di sovratensione:

- . III

### Rigidità dielettrica:

- . 2500 V

### 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: V1

### Temperature ambiente di funzionamento:

- . Min. = - 25 °C Max. = + 70 °C.

### Temperature ambiente di immagazzinamento:

- . Min. = - 40 °C Max. = + 70 °C.

### 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.

### Peso medio per apparecchio:

- . 0,055 kg.

### Volume imballato:

- . 0,21 dm<sup>3</sup>.

### Autoconsumo:

- . Valori a 12 Vd.c.  
24,0 mA 0,288 W

## 6. ARCHITETTURE DI SISTEMA

Nemo SX è un sistema polivalente che, a seconda delle esigenze del cliente, può essere configurato e/o utilizzato in modalità "Stand-alone" o "in Supervisione". Sulla base di questa scelta i metodi di configurazione e indirizzamento sono differenti.

Sono possibili quattro tipi di architettura:

### 6.1 Sistema Stand-alone

6.1.1 con indirizzamento locale (tramite il rotary)

6.1.2 con indirizzamento esteso (tramite computer e software di configurazione Nemo SX)

### 6.2 Sistema in Supervisione

6.2.1 con indirizzamento locale (tramite il rotary)

6.2.2 con indirizzamento esteso (tramite computer e software di configurazione Nemo SX)

### 6.1 Sistema Stand-alone

. **Stand-alone** = sistema autonomo che non necessita di un software BMS (Building Management System). Tutto può essere gestito in locale.

#### 6.1.1 Sistema Stand-alone con indirizzamento locale (tramite il rotary)

Vantaggi dell'indirizzamento locale:

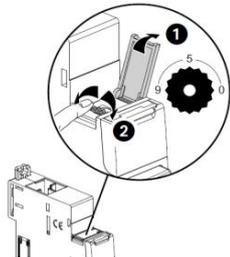
- Nessun software di è necessario per configurare l'installazione
- **Non è necessario usare un computer per effettuare le varie impostazioni** (configurazione, indirizzamento, test, ...) e per utilizzare il sistema (visualizzazione dei dati, allarmi, storico, ...). Tutto può essere fatto localmente tramite il Mini Configuratore Modulare ( art. SXV01). [Fare riferimento alla scheda tecnica dedicata a questo modulo per i dettagli].
- Nessuna interfaccia di comunicazione è necessaria.
- L'installazione può essere eseguita senza l'intervento di un Integratore di Sistema

#### Procedura di programmazione:

. Per i moduli Nemo SX che richiedono una programmazione specifica, questa deve essere fatta obbligatoriamente tramite i micro-interruttori presenti su ciascun modulo (vedi § "Configurazione del Modulo" nella scheda tecnica di ciascun dispositivo).

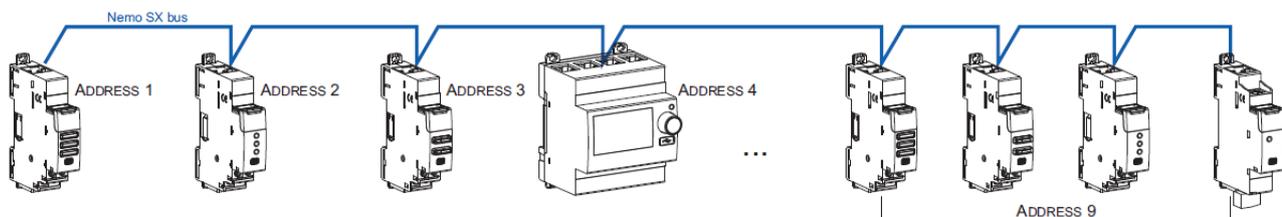
#### Procedura di indirizzamento:

. Per tutti i moduli Nemo SX: obbligatoriamente attraverso il rotary presente nella parte superiore di ogni modulo Nemo SX  
 . Il rotary è marcato tramite laseratura da 0 a 9 per definire localmente l'indirizzo Modbus dei moduli



#### Conseguenze della modalità di indirizzamento locale:

- . A ciascun dispositivo del sistema deve essere assegnato un indirizzo.
- . Indirizzi disponibili: da 1 a 9
- . Indirizzo 0 non permesso
- . È possibile assegnare a diversi dispositivi lo stesso indirizzo con lo scopo di raggruppare funzioni diverse, **dal momento che sono legate allo stesso circuito elettrico**. Ad esempio è possibile assegnare lo stesso indirizzo a un modulo di stato multifunzione (art. SXMC02), ad un modulo di comando multifunzione (art. SXM0C1), ad un modulo di misura, e così via. In questo modo sul Mini Configuratore Modulare Nemo SX (display locale) le funzioni raggruppate verranno visualizzate come un unico "dispositivo", con tutte le funzioni raggruppate. [Fare riferimento allo schema seguente]



#### Note per il Mini Configuratore Modulare (display locale):

- . È possibile assegnare a questo dispositivo lo stesso indirizzo di un altro modulo Nemo SX attraverso il menu di programmazione del dispositivo stesso
- . Il Mini Configuratore può essere posizionato ovunque lungo il bus Nemo SX

## 6. ARCHITETTURE DI SISTEMA *(continua)*

### 6.1 Sistema Stand-alone *(continua)*

#### 6.1.2 Sistema Stand-alone con indirizzamento esteso *(tramite computer e software di configurazione Nemo SX)*

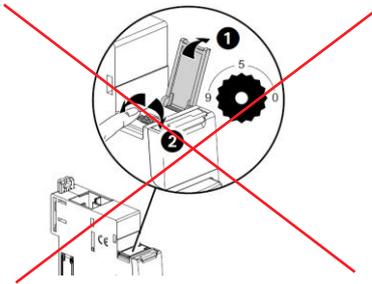
Vantaggi dell'indirizzamento esteso:

- Tutta la configurazione dei moduli (indirizzi e funzioni) può essere fatta tramite il software di configurazione Nemo SX
- Il software di configurazione è disponibile gratuitamente
- **Rilevamento automatico dei moduli Nemo SX** installati nel sistema (caratteristiche, funzioni, configurazioni, ...)
- **Possibilità di impostazioni aggiuntive: impostazione di una soglia di consumo per la gestione/distacco di carichi**
- Disponibilità di un maggior numero di indirizzi : **fino a 30 indirizzi in un sistema**

#### Procedura di programmazione:

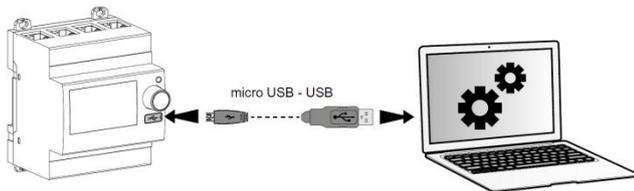
. Per i moduli Nemo SX che richiedono una programmazione specifica, questa deve essere fatta obbligatoriamente tramite i micro-interruttori presenti su ciascun modulo *(vedi § "Configurazione del Modulo" nella scheda tecnica di ciascun dispositivo).*

#### Procedura di indirizzamento:



- . Non è necessario assegnare fisicamente i moduli Nemo SX. Il rotary deve essere lasciato nella posizione di fabbrica "0".
- . Tutta la procedura di indirizzamento/configurazione dei moduli può essere fatta tramite il software di configurazione Nemo SX (disponibile gratuitamente)
- . Con l'indirizzamento esteso, il software esegue il rilevamento automatico dei moduli installati nel sistema; la supervisione è possibile solo dopo che l'utente ha assegnato indirizzi e caratteristiche a ciascun modulo rilevato.

**Nota: è obbligatorio collegare il computer al Mini configuratore modulare con un cavo micro USB "tipo B" - USB.** *[Per maggiori dettagli, fare riferimento alla scheda tecnica dedicata a questo modulo].*



back home Read configuration from USB

Found:  
7 modules  
0 groups

Group modules in sets assigning the same address.  
Press "Continue" to save addressing and import configuration.

Found modules				
	Model	Module ID	Address	Result
	SXI485	EMS/RS485 interface	0000-0000-00TE-125A	< 1 > ✓
	SXMC02	State (contact+fault)	FFFF-FFFF-FFFF-FD9B	< 3 > ✓
	SXMM83	Measure (singlephase 63A)	FFFF-FFFF-FFFF-FD68	< 2 > ✓
	SXMMT5	Measure (CT)	FFFF-FFFF-FFFF-FDT1	< 4 > ✓
	SXMMC1	Control (motor driver)	FFFF-FFFF-FFFF-FD51	< 2 > ✓
	SXMT83	Measure (threephase 63A)	FFFF-FFFF-FFFF-FD8D	< 3 > ✓
	SXMIMP	Measure (pulse)	FFFF-FFFF-FFFF-FD83	< 6 > ✓
	SXMC02	State (contact+fault)	FFFF-FFFF-FFFF-FFFF	< 2 > ✓

Click on this icon on the table to make the LED blink on the corresponding module

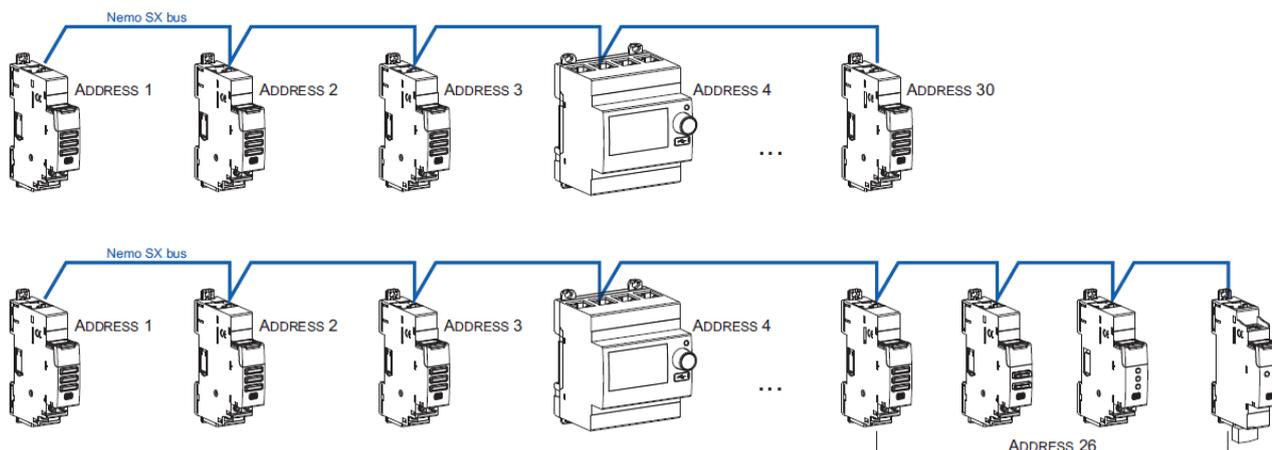
## 6. ARCHITETTURE DI SISTEMA *(continua)*

### 6.1 Sistema Stand-alone *(continua)*

#### 6.1.2 Sistema Stand-alone con indirizzamento esteso *(tramite computer e software di configurazione Nemo SX)* *(continua)*:

#### Conseguenze per l'architettura del sistema:

- per 1 mini configuratore modulare (cat. no SXV01)
  - o fino a **30 moduli Nemo SX** (es. 30 dispositivi raggruppati per funzione con indirizzi da 1 a 30)
- . È possibile assegnare a diversi dispositivi lo stesso indirizzo con lo scopo di raggruppare funzioni diverse, **dal momento che sono legate allo stesso circuito elettrico**. Ad esempio è possibile assegnare lo stesso indirizzo a un modulo di stato multifunzione (art. SXMC02), ad un modulo di comando multifunzione (art. SXM0C1), ad un modulo di misura, e così via. In questo modo sul Mini Configuratore Modulare Nemo SX (display locale) le funzioni raggruppate verranno visualizzate come un unico "dispositivo", con tutte le funzioni raggruppate. *[Fare riferimento agli schemi seguenti]*



#### Note per il Mini Configuratore Modulare (display locale):

- . È possibile assegnare a questo dispositivo lo stesso indirizzo di un altro modulo Nemo SX attraverso il menu di programmazione del dispositivo stesso
- . Il Mini Configuratore può essere posizionato ovunque lungo il bus Nemo SX

### 6.2 Sistema in Supervisione

- . **Sistema in Supervisione** = Sistema utilizzato a distanza tramite un computer con un software BMS (Building Management System).

#### 6.2.1 Sistema in Supervisione con indirizzamento locale *(tramite il rotary)*

Vantaggi dell'indirizzamento locale:

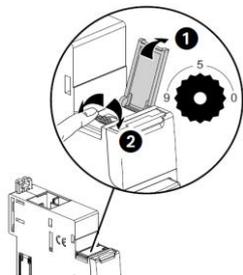
- Nessun software di è necessario per configurare l'installazione
- L'installazione può essere eseguita senza l'intervento di un Integratore di Sistema

#### Procedura di programmazione:

- . Per i moduli Nemo SX che richiedono una programmazione specifica, questa deve essere fatta obbligatoriamente tramite i micro-interruttori presenti su ciascun modulo *(vedi § "Configurazione del Modulo" nella scheda tecnica di ciascun dispositivo)*.

#### Procedura di indirizzamento:

- . Per tutti i moduli Nemo SX: obbligatoriamente attraverso il rotary presente nella parte superiore di ogni modulo Nemo SX
- . Il rotary è marcato tramite laseratura da 0 a 9 per definire localmente l'indirizzo Modbus dei moduli
- In questa configurazione l'indirizzo Modbus di un modulo Nemo SX o gruppo di moduli (più funzioni sotto lo stesso indirizzo), è ottenuto considerando l'indirizzo della interfaccia Modbus/Nemo SX come la decina e l'indirizzo di un dispositivo o di un gruppo di funzioni come l'unità (es. Interfaccia con indirizzo 1 = 10, indirizzo di un modulo 5 → Indirizzo Modbus 15)



## 6. ARCHITETTURE DI SISTEMA (continua)

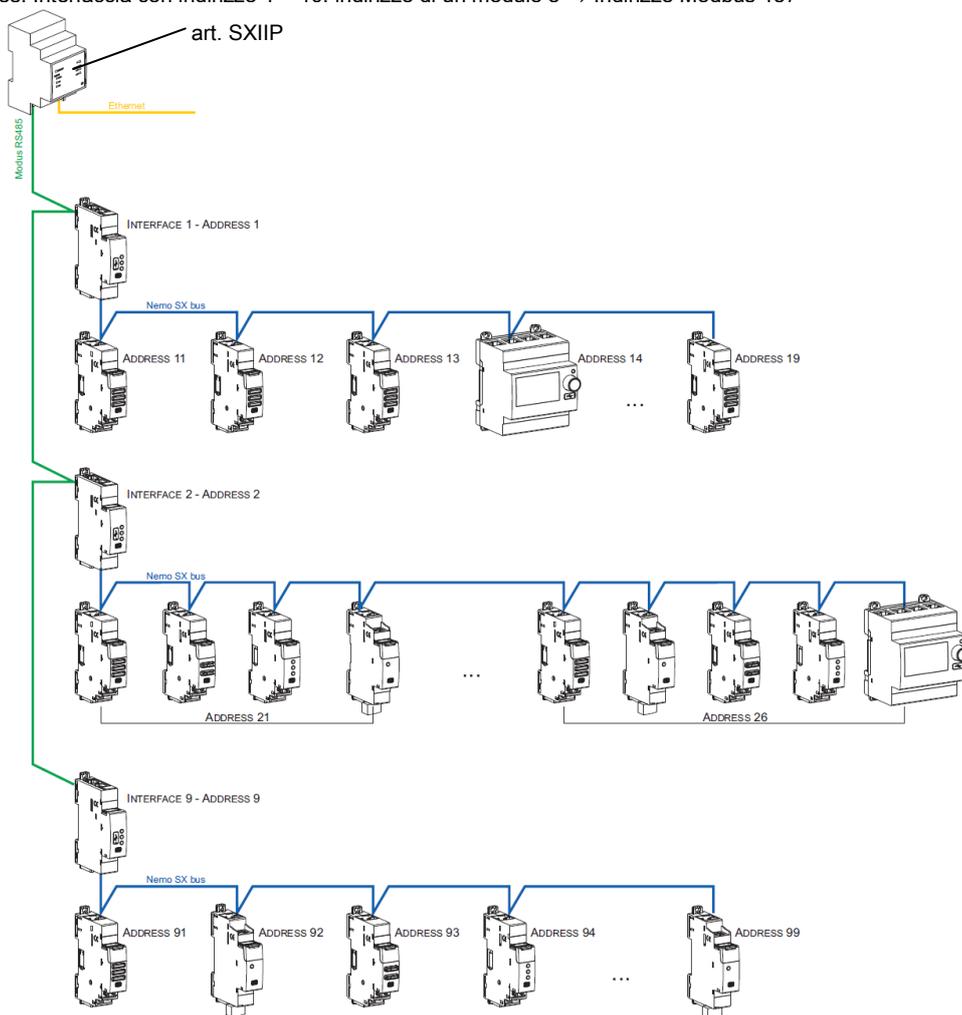
### 6.2 Sistema in Supervisione (continua)

#### 6.2.1 Sistema in Supervisione con indirizzamento locale (tramite il rotary) (continua)

#### Conseguenze della modalità di indirizzamento locale:

- . A ciascun dispositivo del sistema deve essere assegnato un indirizzo.
- . Indirizzi disponibili: da 1 a 9
- . Indirizzo 0 non permesso
- . È possibile assegnare a diversi dispositivi lo stesso indirizzo con lo scopo di raggruppare funzioni diverse, **dal momento che sono legate allo stesso circuito elettrico**. Ad esempio è possibile assegnare lo stesso indirizzo a un modulo di stato multifunzione (art. SXMC02), ad un modulo di comando multifunzione (art. SXMOC1), ad un modulo di misura, e così via. In questo modo sul Mini Configuratore Modulare Nemo SX (display locale) le funzioni raggruppate verranno visualizzate come un unico "dispositivo", con tutte le funzioni raggruppate. [Fare riferimento allo schema seguente]

**Nota:** In questa configurazione l'indirizzo Modbus di un modulo Nemo SX o gruppo di moduli (più funzioni sotto lo stesso indirizzo), è ottenuto considerando l'indirizzo della interfaccia Modbus/Nemo SX come la decina e l'indirizzo di un dispositivo o di un gruppo di funzioni come l'unità (es. Interfaccia con indirizzo 1 = 10. indirizzo di un modulo 5 → Indirizzo Modbus 15)



#### Conseguenze per l'architettura del sistema:

- per 1 Gateway IP/Modbus (art. SXIIP):
  - o fino a **81 Indirizzi Modbus**
  - o limite di max. **9 interfacce Nemo SX/Modbus or max. 1000 m di cavo Modbus** (cavo Belden 9842, Belden 3106A o equivalente).
- per 1 interfaccia Nemo SX/Modbus (art. SXI485):
  - o fino a **30 moduli Nemo SX** (es. 30 dispositivi raggruppati per funzione con indirizzi da 1 a 9)

**Nota:** con l'indirizzamento locale, l'interfaccia Nemo SX/Modbus, rileva automaticamente i moduli Nemo SX installati nel sistema (caratteristiche, funzioni, configurazioni, ...)

## 6. ARCHITETTURE DI SISTEMA *(continua)*

### 6.2 Sistema in Supervisione *(continua)*

#### 6.2.2 Sistema in Supervisione con indirizzamento esteso *(tramite computer e software di configurazione Nemo SX)*

Vantaggi dell'indirizzamento esteso:

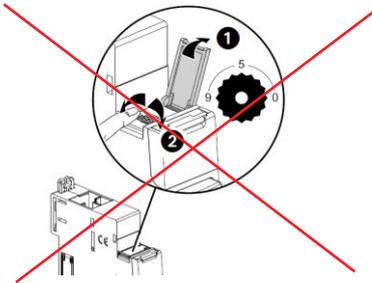
- Tutta la configurazione dei moduli (indirizzi e funzioni) può essere fatta tramite il software di configurazione Nemo SX
- Il software di configurazione è disponibile gratuitamente
- **Rilevamento automatico dei moduli Nemo SX** installati nel sistema (caratteristiche, funzioni, configurazioni, ...)
- **Possibilità di impostazioni aggiuntive: impostazione di una soglia di consumo per la gestione/distacco di carichi**
- Disponibilità di un maggior numero di indirizzi : **fino a 32 interfacce Nemo SX/Modbus**
- Disponibilità di un maggior numero di indirizzi : **fino a 247 indirizzi Modbus in un sistema**

#### Procedura di programmazione:

. Per i moduli Nemo SX che richiedono una programmazione specifica, questa deve essere fatta obbligatoriamente tramite i micro-interruttori presenti su ciascun modulo (vedi § "Configurazione del Modulo" nella scheda tecnica di ciascun dispositivo).

**Nota:** attraverso il software di configurazione è possibile assegnare tutte le funzioni e le caratteristiche a ciascun modulo Nemo SX

#### Procedura di indirizzamento:

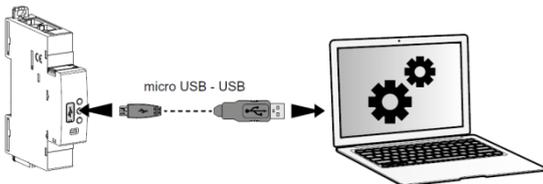


. Non è necessario assegnare fisicamente i moduli Nemo SX. Il rotary deve essere lasciato nella posizione di fabbrica "0".

. Tutta la procedura di indirizzamento/configurazione dei moduli può essere fatta tramite il software di configurazione Nemo SX (disponibile gratuitamente)

. Con l'indirizzamento esteso, il software esegue il rilevamento automatico dei moduli installati nel sistema; la supervisione è possibile solo dopo che l'utente ha assegnato indirizzi e caratteristiche a ciascun modulo rilevato.

**Nota:** è obbligatorio collegare il computer a ciascuna interfaccia Nemo SX/Modbus con un cavo micro USB "tipo B" - USB. [Per maggiori dettagli, fare riferimento alla scheda tecnica dedicata a questo modulo].



Read configuration from USB

Found:  
7 modules  
0 groups

Group modules in sets assigning the same address.  
Press "Continue" to save addressing and import configuration.

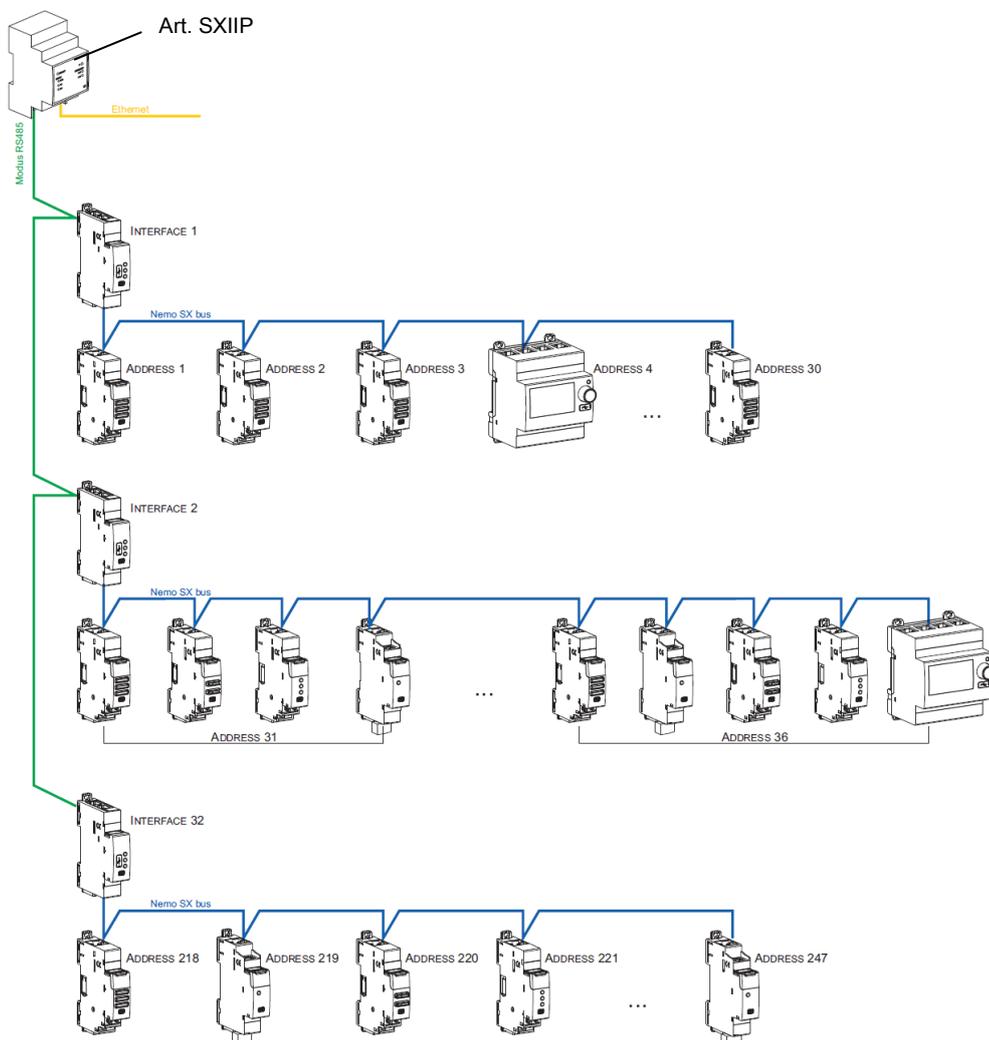
Found modules					
	Model	Module ID	Address	Result	
	SXI485	EMS/RS485 interface	0000-0000-007E-125A	< 1 >	✓
	SXMC02	State (contact+fault)	FFFF-FFFF-FFFF-FD9B	< 3 >	✓
	SXMM03	Measure (singlephase 63A)	FFFF-FFFF-FFFF-FD68	< 2 >	✓
	SXMMT5	Measure (CT)	FFFF-FFFF-FFFF-FD71	< 4 >	✓
	SXMC01	Control (motor driven)	FFFF-FFFF-FFFF-FD81	< 2 >	✓
	SXMT63	Measure (threephase 63A)	FFFF-FFFF-FFFF-FD6D	< 3 >	✓
	SXMIMP	Measure (pulse)	FFFF-FFFF-FFFF-FD68	< 8 >	✓
	SXMC02	State (contact+fault)	FFFF-FFFF-FFFF-FFFF	< 2 >	✓

Click on this icon on the table to make the LED blink on the corresponding module

## 6. ARCHITETTURE DI SISTEMA (continua)

## 6.2 Sistema in Supervisione (continua)

## 6.2.2 Sistema in Supervisione con indirizzamento esteso (tramite computer e software di configurazione Nemo SX) (continua)



## Conseguenze per l'architettura del sistema:

- per 1 Gateway IP/Modbus (art. SXIIP):
  - o fino a **247 Indirizzi Modbus**
  - o A causa del Modbus: limite di max. **32 interfacce Nemo SX/Modbus or max. 1000 m di cavo Modbus** (cavo Belden 9842, Belden 3106A o equivalente).
- per 1 interfaccia Nemo SX/Modbus (art. SXI485):
  - o fino a **30 moduli Nemo SX** (es. 30 dispositivi raggruppati per funzione con indirizzi da 1 a 30)

. È possibile assegnare a diversi dispositivi lo stesso indirizzo con lo scopo di raggruppare funzioni diverse, **dal momento che sono legate allo stesso circuito elettrico**. Ad esempio è possibile assegnare lo stesso indirizzo a un modulo di stato multifunzione (art. SXMC02), ad un modulo di comando multifunzione (art. SXM0C1), ad un modulo di misura, e così via. In questo modo sul Mini Configuratore Modulare Nemo SX (display locale) le funzioni raggruppate verranno visualizzate come un unico "dispositivo", con tutte le funzioni raggruppate. [Fare riferimento allo schema qui sopra]

## 7. 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:  
IEC/EN 61131-2
- . Norma di prodotto: IEC/EN62053-31 classe B (Annesso D)

### Rispetto dell'ambiente - Conformità alle direttive UE:

- . Conformità alla direttiva 2011/65/UE denominata "RoHS II", 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 al regolamento REACH: alla data della pubblicazione del presente documento nessuna sostanza presente nell'elenco delle sostanze vietate è presente in questi prodotti.

### 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