

# Nemo SX - Modulo di stato multifunzione

Codice: SXMC02

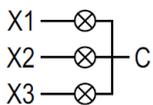


Sommario	Pagine
1. Descrizione - Uso.....	1
2. Gamma .....	1
3. Dati dimensionali.....	1
4. Messa in opera - Collegamento.....	1
5. Caratteristiche generali.....	6
6. Architetture di sistema .....	8
6.1 Sistema "Stand-alone".....	8
6.1.1 con indirizzamento locale.....	8
6.1.2 con indirizzamento esteso.....	9
6.2 Sistema in Supervisione.....	10
6.2.1 con indirizzamento locale.....	10
6.2.2 con indirizzamento esteso.....	12
7. Conformità e certificazioni .....	14

## 1. DESCRIPTION - USE

- . Modulo dedicato all'uso nel sistema Nemo SX.
- . Permette di avere una chiara indicazione sullo stato di un circuito, di un dispositivo modulare (Interruttori magnetotermici, magnetotermico-differenziali, differenziali puri,...) e/o di potenza (interruttori scatolati,...) tramite contatti SPST-NO liberi da potenziale.
- . Equipaggiato con micro-interruttori (sul lato) che permettono di configurare:
  - il tipo di informazioni restituite dal dispositivo:
    - aperto, chiuso scattato per dispositivi di protezione
  - comportamento del LED
  - ...altra configurazioni (vedi § "Configurazione del modulo")

### Simbolo:



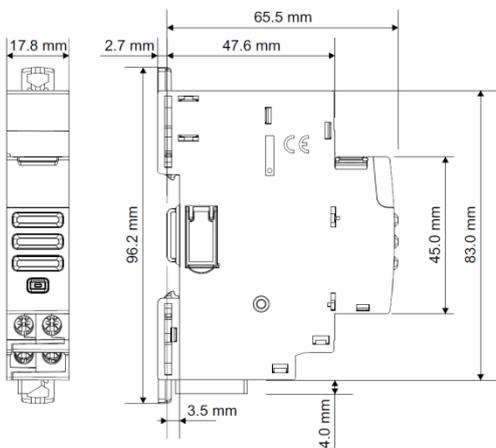
## 2. GAMMA

- . Art. SXMC02: Modulo di Stato Multifunzione; 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



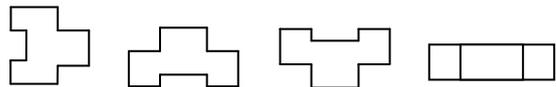
## 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO

### Fissaggio:

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

### Posizione di funzionamento:

- . Verticale, Orizzontale, Sottosopra, Sul lato

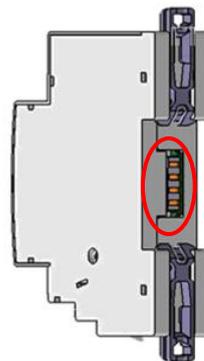


### Alimentazione:

- . 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.





# Nemo SX - Modulo di stato multifunzione

Codice: SXMC02

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

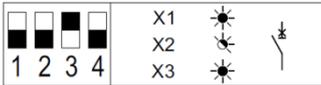
### Configurazione del modulo (continua):

. Tabella delle possibili configurazioni:

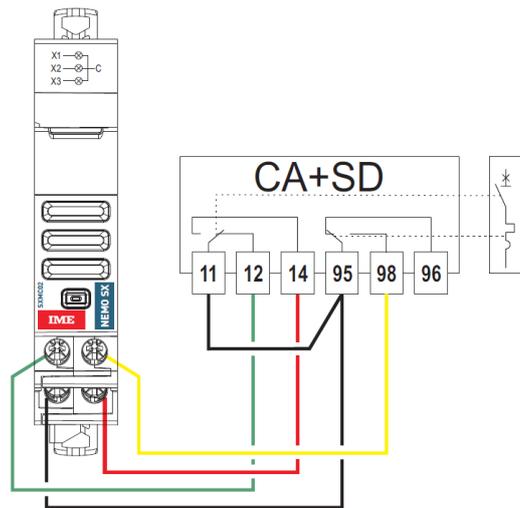
### Collegamento con un dispositivo associato:

. Associazione con ausiliario elettromeccanico di tipo contatto ausiliario + segnale di allarme.

. I micro-interruttori laterali del modulo Nemo SX devono essere configurati come segue



. Schema di cablaggio:

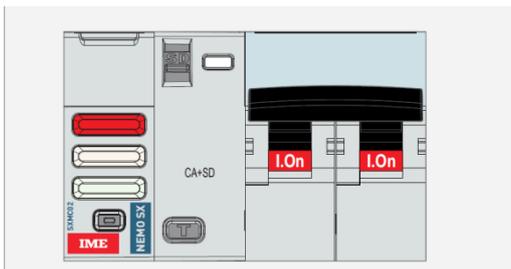


### Nota:

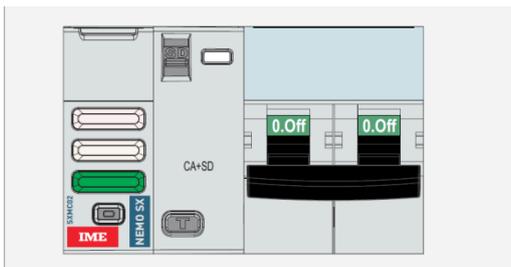
Visualizzazione delle informazioni "Aperto"/"Chiuso"/"Scattato" per un dispositivo di protezione.

Con qualsiasi tipo di dispositivo di protezione (modulare o di potenza) le informazioni visualizzate dal modulo di stato devono essere omogenee con il colore indicato dalla maniglia, come mostrato sotto:

"I-ON" (rosso) = contatti chiusi



"O-OFF" (verde) = contatti aperti

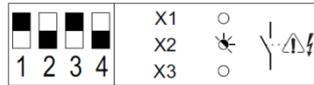


## 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

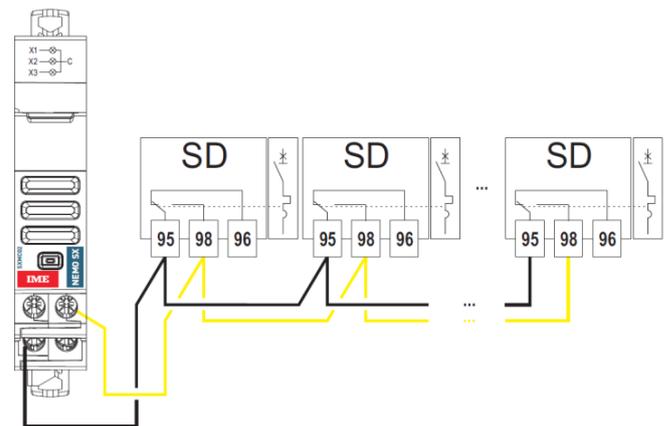
### Collegamento con un dispositivo associato (continua):

. Associazione con più ausiliari di tipo segnale di allarme.

. I micro-interruttori laterali del modulo Nemo SX devono essere configurati come segue

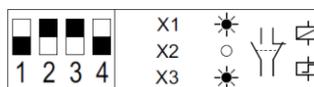


. Schema di cablaggio:

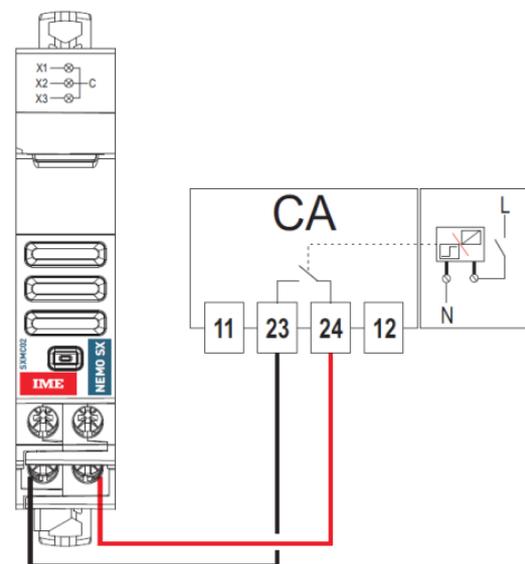


. Associazione con ausiliario elettromeccanico per Contattori, Teleruttori e Relè passo-passo.

. I micro-interruttori laterali del modulo Nemo SX devono essere configurati come segue



. Schema di cablaggio:



# Nemo SX - Modulo di stato multifunzione

Codice: SXMC02

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

### Collegamento con un dispositivo associato (continua):

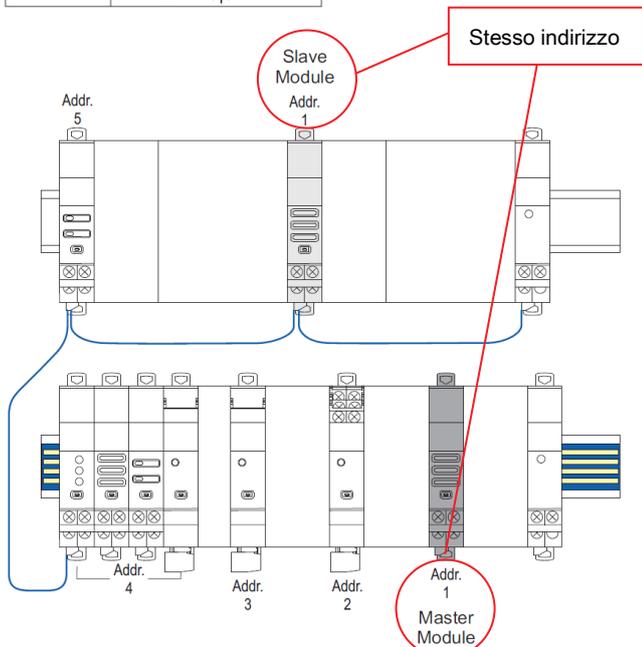
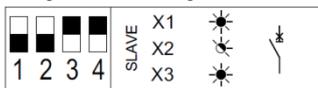
#### Nota 2:

**SLAVE** = Funzione di ripetizione

- . Questa configurazione permette di utilizzare un Modulo di stato multifunzione Nemo SX (art. SXMC02) come "Replica" ad un altro Modulo di stato multifunzione Nemo SX (art. SXMC02) Master.
- . Il modulo "Replica" riceve tramite il bus Nemo SX le informazioni dal modulo master e le visualizza attraverso i 3 led frontali.
- . Non è necessario cablare i morsetti del modulo "replica"
- . **Il modulo "Replica" deve avere lo stesso indirizzo del modulo master**

. **Esempio**, Modulo di stato multifunzione Nemo SX utilizzato come replica ad un altro Modulo di stato multifunzione Nemo SX

. **I micro-interruttori laterali del modulo Nemo SX devono essere configurati come segue**



**Nota:** per cambiare il "Modulo Master" di riferimento di un modulo impostato come "Slave", è sufficiente assegnare al modulo "Slave" l'indirizzo del nuovo "Modulo Master".

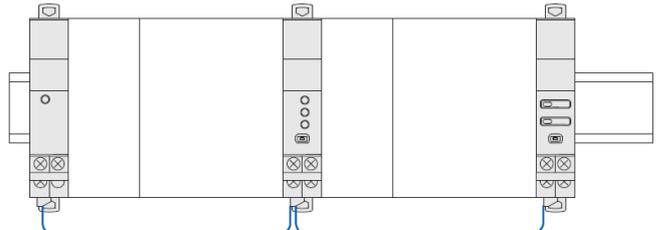
## 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

### Interconnessione tra moduli Nemo SX:

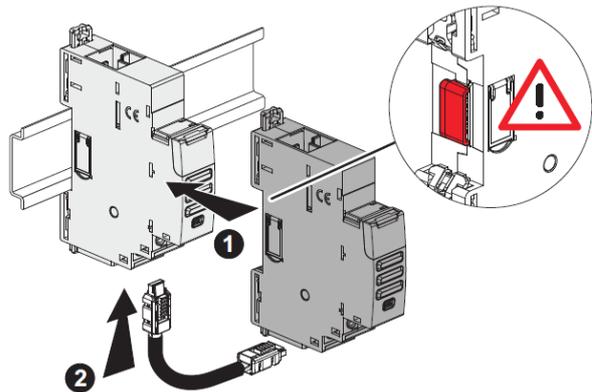
- . Tramite gli specifici cavi precablati di connessione (Artt. SXAC250/500/1000)



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.



# Nemo SX - Modulo di stato multifunzione

Codice: SXMC02

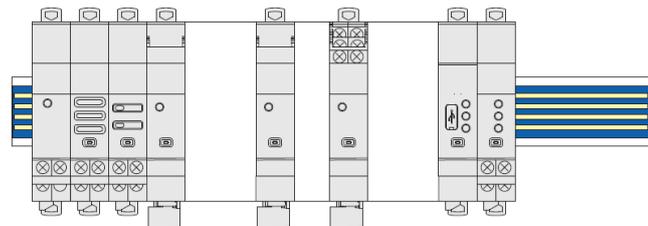
## 4. MESSA IN OPERA - COLLEGAMENTO (continua)

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

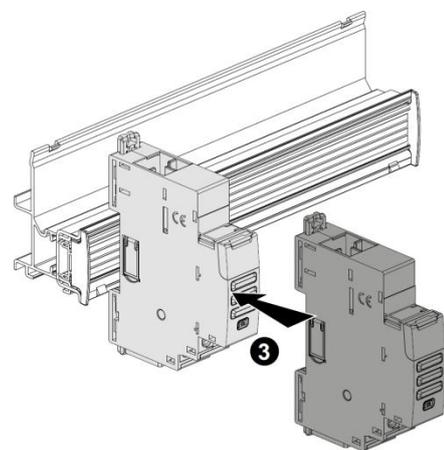
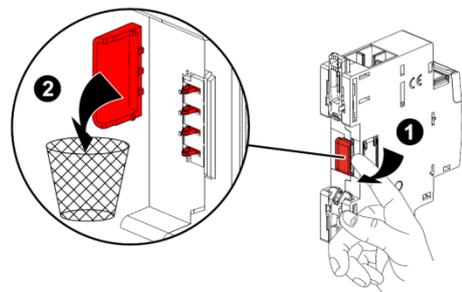
. Tramite le specifiche guide comunicanti (Artt. SXAR18/24/36).



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)

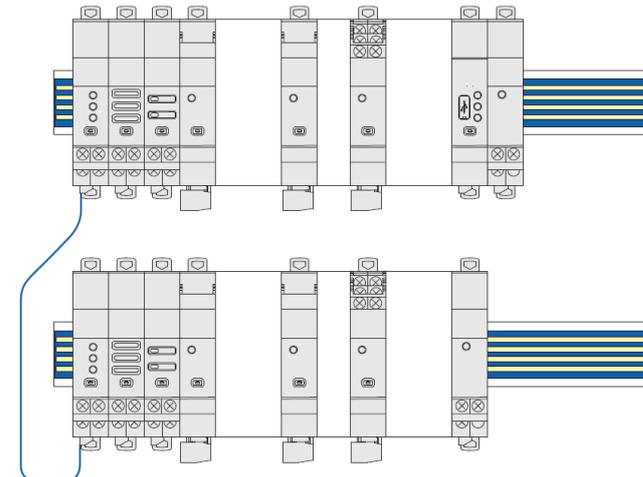
### Interconnessione tra moduli Nemo SX (continua):

. 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:

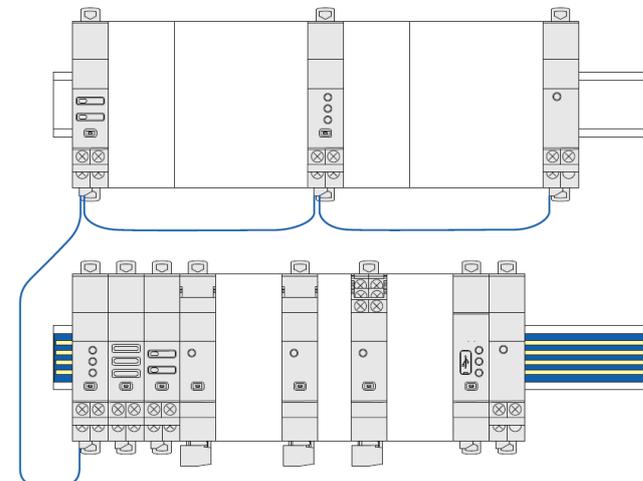
- Moduli interconnessi tramite guide comunicanti.

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.



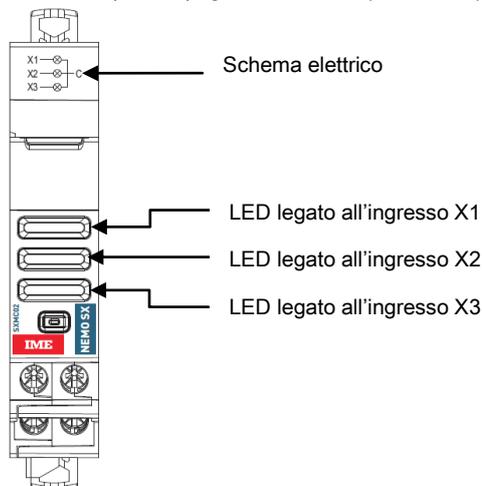
# Nemo SX - Modulo di stato multifunzione

Codice: SXMC02

## 5. CARATTERISTICHE GENERALI

### Marcatura parte frontale:

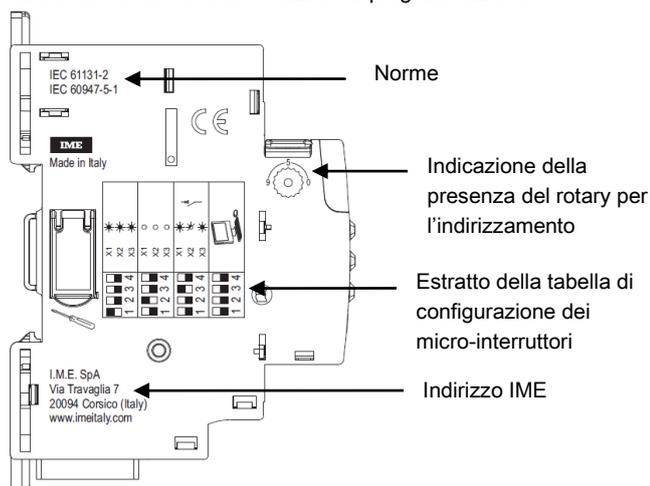
. Marcatura per tampografia indelebile (linea rossa) e tramite laser.



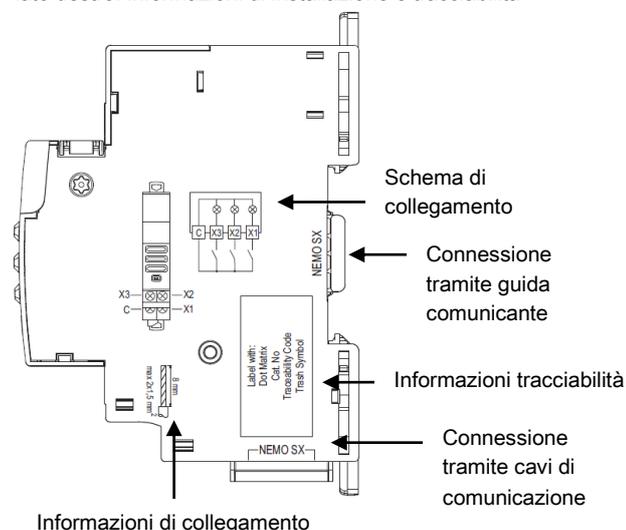
### Marcatura laterale:

. Marcatura tramite laser.

lato sinistro: Norme e Informazioni di programmazione



lato destro: informazioni di installazione e tracciabilità



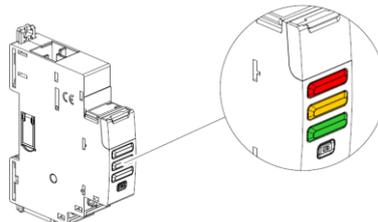
## 5. CARATTERISTICHE GENERALI (continua)

### LED di segnalazione:

. Il dispositivo è dotato di LED di segnalazione configurabili: rosso, giallo e verde

(vedi § "Configurazione del modulo"):

- LED acceso: indica che l'ingresso corrispondente è "alto" (il contatto cablato tra il morsetto comune "C" ed il corrispettivo morsetto "X1", "X2", o "X3" è chiuso)
- LED spento: indica che l'ingresso corrispondente è "basso" (il contatto cablato tra il morsetto comune "C" ed il corrispettivo morsetto "X1", "X2", o "X3" è aperto)



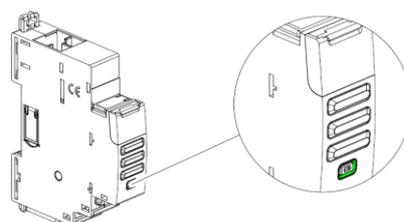
. Tecnologia: lampade a LED non sostituibili.

. Durata: 100 000 ore senza manutenzione.

. Il disegno ergonomico della finestrella in plastica traslucida permette una proiezione omogenea della luce.

### 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)*

### Tensione di isolamento:

.  $U_i = 400 \text{ V}$

### Tensione di tenuta a impulso:

. Porte Nemo SX / Morsetti di ingresso:  
onda 1,2 / 50  $\mu\text{s}$  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.

Configurazione	W	mA
Stand-by	0,258	21,5
Tutti i led OFF	0,258	21,5
1 led ON	0,298	24,8
2 led ON	0,337	28,1
Tutti i led ON	0,376	31,4

## 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

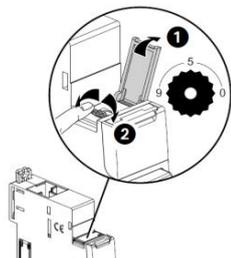
#### Procedura di programmazione:

. 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:

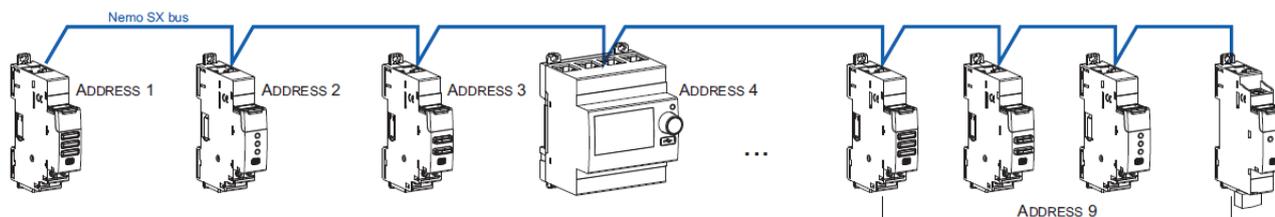
. Per tutti i moduli Nemo SX: obbligatoriamente attraverso il rotary presente nella parte superiore di ogni modulo Nemo SX

. 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)*

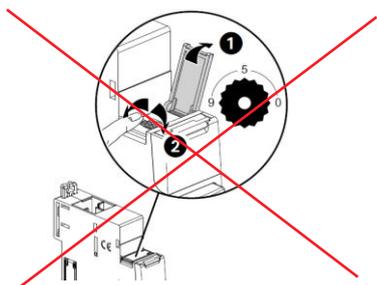
Vantaggi dell'indirizzamento esteso:

- 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:

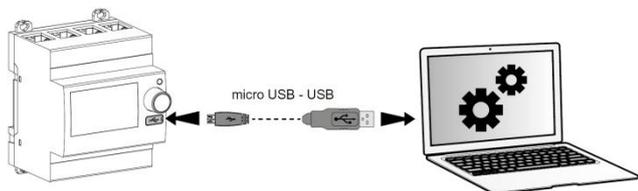
. Per i moduli Nemo SX che richiedono una programmazione specifica, questa deve essere fatta obbligatoriamente tramite i micro-interruttori presenti su ciascun modulo *(vedi § "Configurazione del Modulo" nella scheda tecnica di ciascun dispositivo).*

#### 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 > ✓
	SXMM63	Measure (singlephase 63A)	FFFF-FFFF-FFFF-FD68	< 2 > ✓
	SXMMT5	Measure (CT)	FFFF-FFFF-FFFF-FDT1	< 4 > ✓
	SXMMC1	Control (motor driver)	FFFF-FFFF-FFFF-FDS1	< 2 > ✓
	SXMT63	Measure (threephase 63A)	FFFF-FFFF-FFFF-FD6D	< 3 > ✓
	SXMMIP	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

Rotary addr Refresh Continue

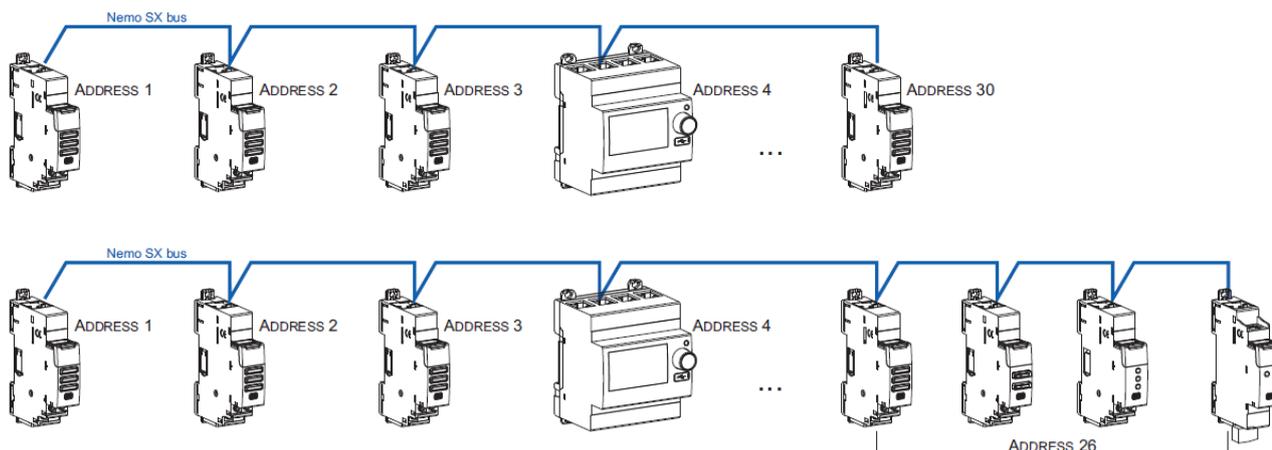
## 6. ARCHITETTURE DI SISTEMA (continua)

### 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:

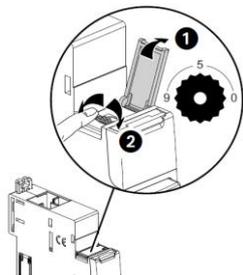
- Nessun software di è necessario per configurare l'installazione
- L'installazione può essere eseguita senza l'intervento di un Integratore di Sistema

#### 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)

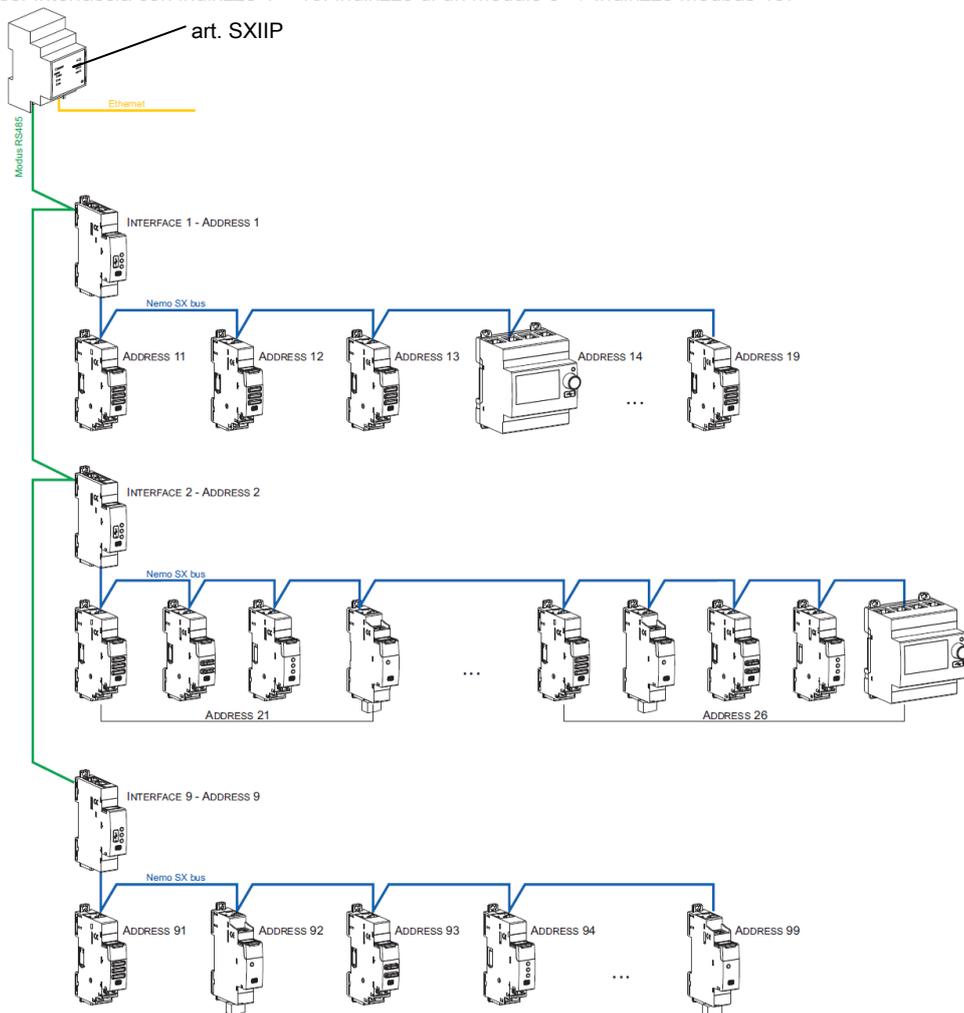
### 6.2 Sistema in Supervisione (continua)

#### 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 Modbus/Nemo SX** o max. **1000 m di cavo Modbus** (cavo Belden 9842, Belden 3106A o equivalente).
- per 1 interfaccia **Modbus/Nemo SX** (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 Modbus/Nemo SX, 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:

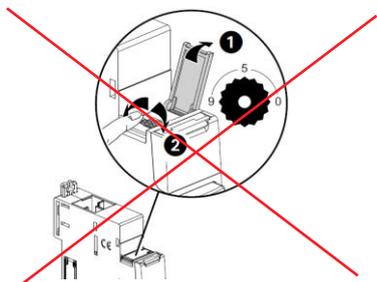
- Tutta la configurazione dei moduli (indirizzi e funzioni) può essere fatta tramite il software di configurazione Nemo SX
- Il software di configurazione è disponibile gratuitamente
- **Rilevamento automatico dei moduli Nemo SX** installati nel sistema (caratteristiche, funzioni, configurazioni, ...)
- **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 Modbus/Nemo SX**
- 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:

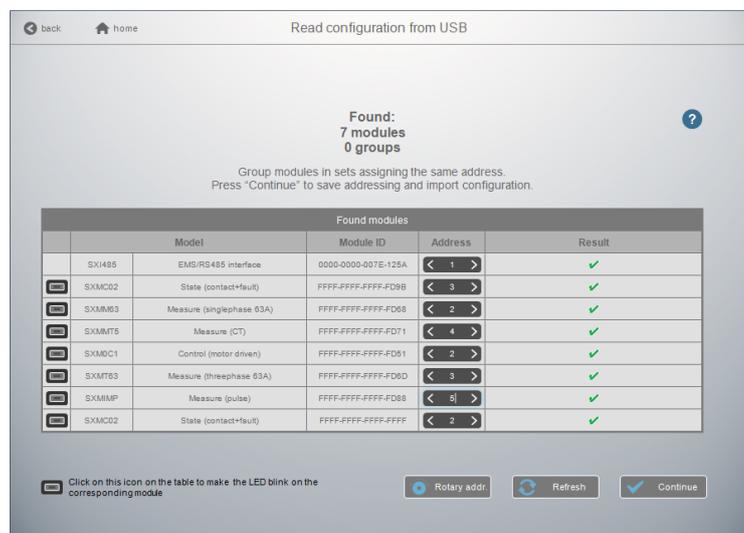
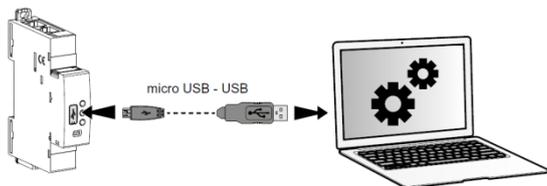


. Non è necessario assegnare fisicamente i moduli Nemo SX. Il rotary deve essere lasciato nella posizione di fabbrica "0".

. 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.

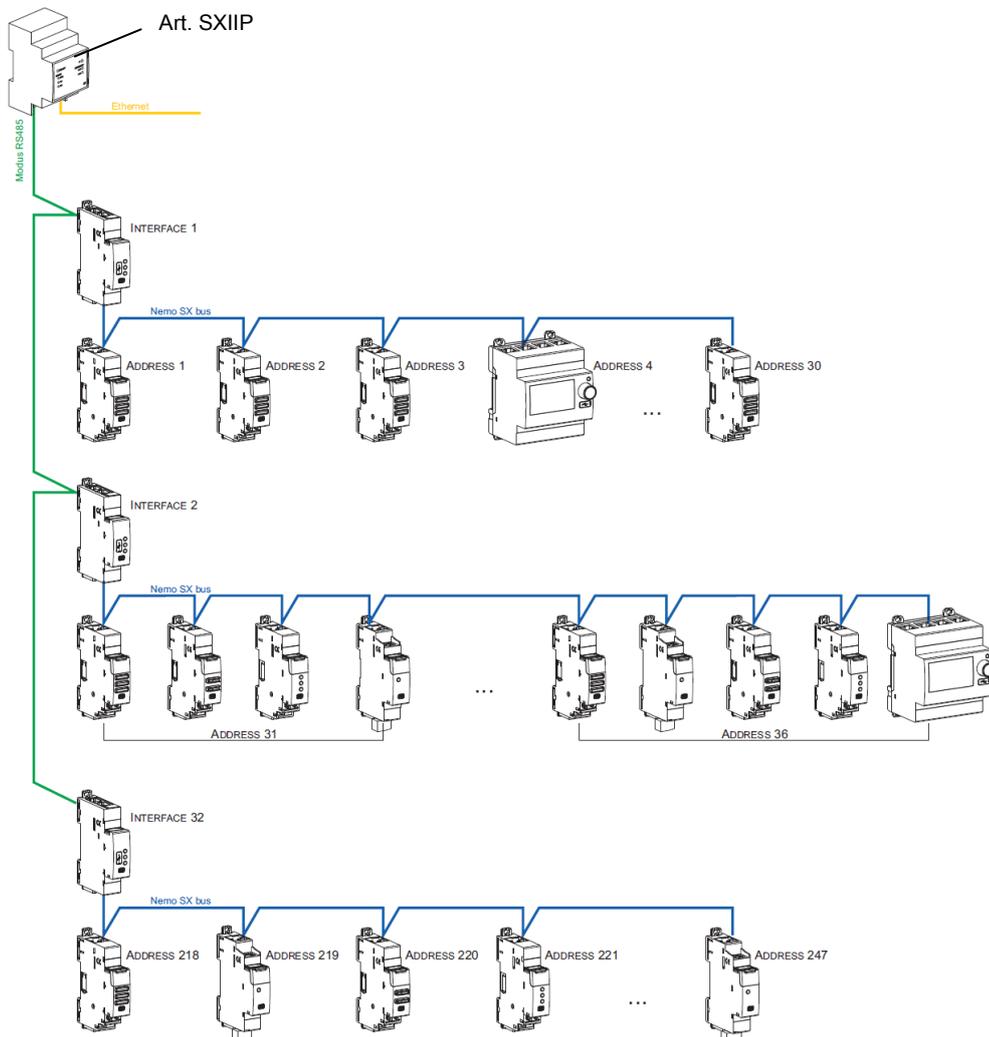
**Nota:** è obbligatorio collegare il computer a ciascuna interfaccia Modbus/Nemo SX con un cavo micro USB "tipo B" - USB. [Per maggiori dettagli, fare riferimento alla scheda tecnica dedicata a questo modulo].



## 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 Modbus/Nemo SX** or max. **1000 m di cavo Modbus** (cavo Belden 9842, Belden 3106A o equivalente).
- per 1 interfaccia Modbus/Nemo SX (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
  - IEC/EN 60947-5-1

### 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