

Introduzione

I moduli NX-E e NX-E/C sono delle espansione ad 8 zone per le centrali di allarme serie Nova X utili ad aumentare il numero di zone dell'impianto. In particolare il modulo NX-E/C per le ridotte dimensioni è indicato per essere installato in luoghi con poco spazio (es. cassette di derivazione). Tutti i moduli sono dotati di 8 ingressi (NC, singolo e doppio bilanciamento), di 2 uscite OC, di bus seriale RS485 per la connessione con la centrale e di 2 uscite di alimentazione a 12V per i sensori. Tutte le operazioni di programmazione dei moduli di espansione le relative operazioni di gestione e test dell'impianto, sono facilmente eseguibili dalle tastiere presenti nell'impianto così come avviene per le otto zone base della centrale. Le informazioni sulla programmazione ed il numero massimo dei moduli collegabili, sono riportate nel Manuale dell'Installatore della centrale.

Descrizione del prodotto



Fig. 1: NX-E

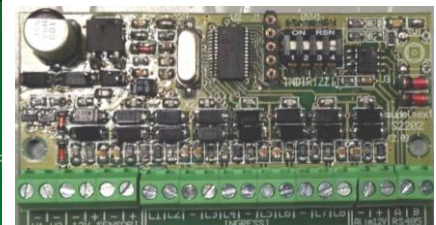


Fig. 2: NX-E/C

Componente	Descrizione
F1	Fusibile F 1,25A L 250V per protezione linea alimentazione sensori.
INDIRIZZI	DIP Switch Di Programmazione Indirizzi (ID). Vedi tabella 1
LED 1	LED di sinistra: segnalazione di trasmissione su bus seriale
LED 2 (solo NX-E)	LED di destra: segnalazione stato connessione con la centrale (1 lampeggio al secondo = connessione presente, 1 lampeggio prolungato = connessione non presente).

Tab. 1

Morsetti	Tipologia	Significato	Valore
+ - ALIM 12V	Ingresso Alim	Alimentazione espansione. N.B. Morsetto R non usato, lasciare libero.	12 V
+ - 12V	Uscita Alim	Sorgente di alimentazione per sensori volumetrici protette dal fusibile F1 (3,15 A).	12 V
L1 ... L8 INGRESSI	Ingressi bil./NC	Linee di ingresso allarme da L1 a L8 per sensori di tipo NC. N.B. per programmazione di tipo Bilanciato inserire in serie ad ogni zona una resistenza da 8,2 kΩ. N.B. Morsetto AS non usato, lasciare libero.	5 V = aperta 0V= chiusa a negativa
A B RS485	I/O	Linea seriale RS 485 per le comunicazioni con la centrale.	
U2 U1 + USCITE	Uscita	Uscite Open Collector: si presenta un potenziale 0 V sul morsetto in caso di evento (es. allarme area, ON/OFF impianto, comando manuale, ecc)	0 V

Tab. 2

Installazione e impostazione ID

Per il montaggio dei moduli espansioni nella centrale Nova X/XT è possibile prevedere massimo di una NX-E e tre NX-E/C, mentre nella centrale Nova X+/XT+ è possibile prevedere anche quattro NX-E (oppure per esempio tre NX-E e una NX-E/C). Nel montaggio della NX-E/C inserire i distanziatori (a corredo) fra la scheda elettronica e la base.

Cablaggio:

- Collegare ai morsetti da **L1 a L8 e -** di **INGRESSI** le linee dei sensori (contatti magnetici, sensori volumetrici, ecc) eventuali linee non utilizzate dovranno essere lasciate collegate a negativo con un ponticello (in caso di ingressi NC) o con una resistenza da 8,2 k Ω (in caso di linee Bilanciate). Ingresso AS rimane libero;
- Collegare ai morsetti **+ e - 12V** la linea di alimentazione dei dispositivi interni (sensori volumetrici, ecc.).
- Collegare ai morsetti **A e B** di **RS 485** i due cavi della linea seriale proveniente dalla scheda elettronica della centrale (S2450).
- Collegare ai morsetti **+ e - ALIM 12V** una linea di alimentazione proveniente dalla sorgente di alimentazione della centrale (**+ e - 12V PERIF** della scheda S2450). Ingresso R=libero.
- È possibile collegare ai morsetti da **U1 a U2 e +** di **USCITE** eventuali utilizzatori di segnalazione (LED, relè supplementari, ecc);

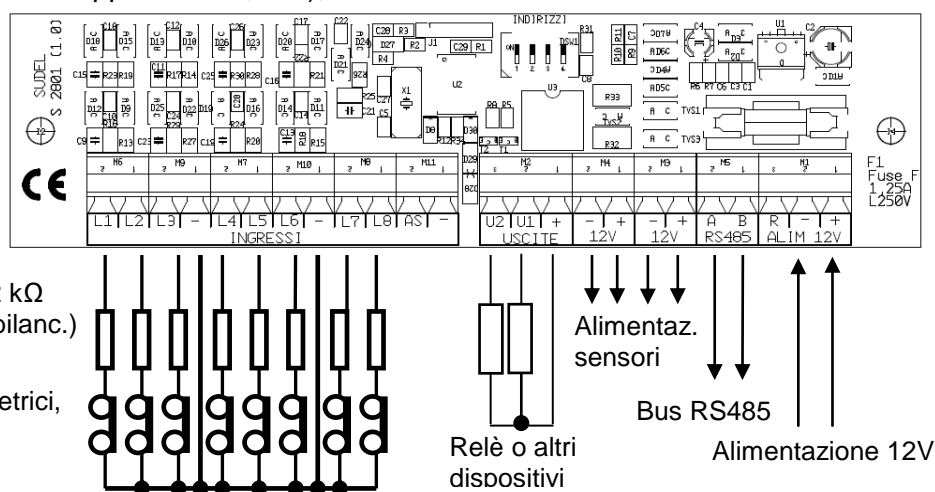


Fig. 3

N.B. Prima di alimentare la scheda è necessario assegnare un indirizzo IP ad ogni modulo espansione agendo sul dip switch INDIRIZZI come indicato nella seguente tabella.

Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Indirizzo	Nome espansione
OFF	OFF	OFF	OFF	ID 1	Espansione 1
OFF	OFF	OFF	ON	ID 2	Espansione 2
OFF	OFF	ON	OFF	ID 3	Espansione 3
OFF	OFF	ON	ON	ID 4	Espansione 4
Altre combinazioni				Non utilizzate	

Tab. 3

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	12 V	
Assorbimento	33 mA	
Dimensioni LxHxP (mm)	150 x 15 x 40, (80 x 12 x 42 NX-E/C)	
Versione prodotto (Hw-Fw)	1.0 - 1.2, (1.0 - 1.2 NX-E/C)	



N.B. Dichiarazioni di conformità e normative del prodotto sono presenti nei manuali della centrale e sul sito www.sudel.com



SUDEL Next Srl C.so Garibaldi 150, Fasano (Br) Tel. 080 4421260
www.sudel.com, info@sudel.com