

Generalità

L'espansione seriale NES400SL è una periferica di espansione ingressi ed uscite, utilizzabile in abbinamento con tutte le centrali della serie LINK80 e SUPERLINK. L'espansione dispone di 8 ingressi di allarme, 1 ingresso 24h e 1 uscita open collector liberamente programmabile. Gli ingressi dell'espansione possono essere programmati come ingressi NC, NC veloci, Doppio bilanciamento. In base alla programmazione data agli ingressi è possibile collegare i rivelatori in modalità N.C. a positivo o in modalità doppio bilanciamento (vedi schemi di esempio dell'ultima pagina).

Caratteristiche

Le centrali SUPERLINK gestiscono fino a 14 schede di espansione, le centrali LINK80 gestiscono fino a 8 schede di espansione.

Le schede possono essere indifferentemente NES400SL, NES500SL o NES500RX

Il collegamento in linea seriale si effettua tramite la morsetteria dedicata morsetti da 1 a 4, collegando a l'espansione l'alimentazione e i due canali CHA e CHB della linea seriale di comunicazione della centrale.

Ad ogni scheda di espansione è necessario attribuire tramite il DS1 un indirizzo univoco di riconoscimento, (vedi tabella indirizzi).

La NES400SL dispone di due uscite per l'alimentazione degli ingressi, entrambe protette dal fusibile ripristinabile +F1 da 1A.

Modalità di montaggio

Il modulo di espansione ingressi NES400SL è corredata di un contenitore che può essere agganciato ad una barra DIN, il modulo deve essere installato in ambienti interni protetti, montato all'interno di contenitori idonei a preservare la protezione meccanica e l'isolamento elettrico della scheda.

Programmazione

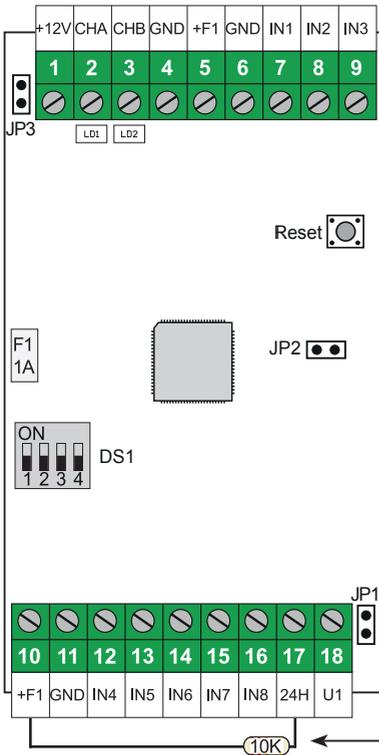
Per la programmazione dei parametri di funzionamento della scheda fare riferimento al manuale di programmazione della centrale utilizzata.

Attenzione per specializzare gli ingressi come ingressi veloci è necessario chiudere il ponticello JP2 e programmare tutti gli ingressi della scheda di espansione come NC. Inoltre sugli ingressi utilizzati come ingresso veloce è necessario impostare il valore di filtro ingresso relativo al tipo di sensore collegato e alla sensibilità desiderata, vedi tabella "impostazioni filtro ingresso".



Impostazioni filtro per ingresso Roller (contaimpulsivi tapparella)

Valore filtro	Funzione
91	Tapparella - Contaimpulsivi = 4 impulsi
92	Tapparella - Contaimpulsivi = 8 impulsi
93	Tapparella - Contaimpulsivi = 12 impulsi
94	Tapparella - Contaimpulsivi = 16 impulsi
95	Inerziale - Shock sensor sensibilità massima
96	Inerziale - Shock sensor sensibilità minima



Descrizione morsettiera	
1	Linea seriale positivo alimentazione scheda +13,8V
2	Linea seriale CHA
3	Linea seriale CHB
4	Linea seriale negativo alimentazione scheda
5	Positivo alimentazione protetto da fusibile F1
6	Negativo di alimentazione
7	Ingresso numero 1
8	Ingresso numero 2
9	Ingresso numero 3
10	Positivo alimentazione protetto da fusibile F1
11	Negativo di alimentazione
12	Ingresso numero 4
13	Ingresso numero 5
14	Ingresso numero 6
15	Ingresso numero 7
16	Ingresso numero 8
17	Ingresso 24H (bilanciato con resistenza 10K)
18	Uscita 1 (U3 open collector positivo)

Attenzione importante il ponticello JP1 esclusione ingresso 24H deve essere chiuso solo se sull'ingresso relativo morsetto 17 non viene collegato niente. Se l'ingresso 24H viene utilizzato il ponticello JP1 deve essere aperto.

Attenzione importante - L'alimentazione dei sensori collegati sull'espansione deve essere prelevata dalle coppie di morsetti 5-6 ed 10-11. Non prelevare mai l'alimentazione dai morsetti 1-4 dedicati all'alimentazione della linea seriale.

Programmazione ingressi veloci

Questa versione di espansione può gestire gli ingressi in modalità NC o in doppio bilanciamento, oppure, può gestire in modalità NC/Veloci, in questa modalità è possibile gestire direttamente senza nessuna interfaccia rivelatori roller (tapparella) e/o shock sensor (inerziali).

Programmazione ponticelli		
JP1		Aperto - Protezione Tamper inclusa
		Chiuso - Protezione Tamper esclusa
JP2		Aperto - Nessun ingresso può essere programmato in modalità ingressi veloci
		Chiuso - Predisporre tutti gli ingressi alla programmazione ingressi veloci (ingressi solo modalità NC)
JP3		Aperto - Lasciare aperto se l'espansione non è l'ultimo dispositivo collegato sulla linea seriale
		Chiuso - Chiudere solo se l'espansione è l'ultimo dispositivo collegato sulla linea seriale

Nota - Attenzione non chiudere il ponticello JP1 se sul morsetto 24H è presente la resistenza di bilanciamento

Centrale LINK80 - Linea Seriale Indirizzi espansioni ingressi



N.1 Ind. 01		N.2 Ind. 02		N.3 Ind. 03		N.4 Ind. 04		N.5 Ind. 05		N.6 Ind. 06	
N.7 Ind. 07		N.8 Ind. 08									

Centrale SUPERLINK - Linee Seriali - ripartizione dispositivi

Seriale 1 - Indirizzi espansioni ingressi



Seriale 2 - Indirizzi espansioni ingressi



Periferici I/O (espansioni ingressi)

Nome / numero			3	4	5	6	7	8
Indirizzo binario			02	03	04	05	06	07

Periferici I/O (espansioni ingressi)

Nome / numero	9	10	11	12	13	14	15	16
Indirizzo binario	08	09	10	11	12	13	14	15

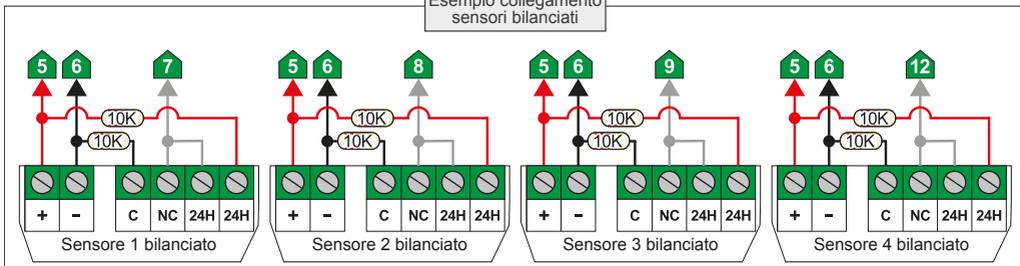
Programmazione indirizzi seriale 1

N.3 Ind. 02		N.4 Ind. 03		N.5 Ind. 04		N.6 Ind. 05		N.7 Ind. 06		N.8 Ind. 07	
----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--	----------------	--

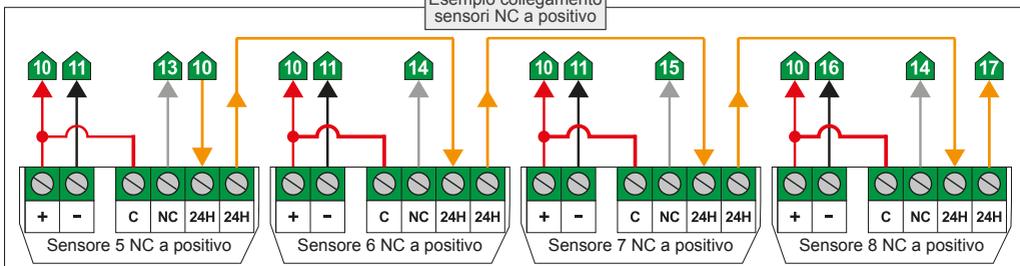
Programmazione indirizzi seriale 2

N.9 Ind. 08		N.10 Ind. 09		N.11 Ind. 10		N.12 Ind. 11		N.13 Ind. 12		N.14 Ind. 13	
N.15 Ind. 14		N.16 Ind. 15									

Esempio collegamento sensori bilanciati



Esempio collegamento sensori NC a positivo



Caratteristiche tecniche

Tensione nominale di alimentazione	13.8V DC
Tensione minima di alimentazione	10.5V DC
Assorbimento	30mA @ 12V
Ingressi programmabili	8
Ingresso 24H	1
Protezione tamper	Si
Uscite programmabili	1
Fusibile di protezione	1 ripristinabile
Temperatura di funzionamento	+5°C ÷ +45°C
Dimensioni L x A x P	50 x 90 x 33mm

NEXTec SRL Via Ivrea 71/B
 10098 RIVOLI - TO - Italy
 Tel. r.a. 011.95.39.214
 Fax. 011.95.95.318
<http://www.nexttec.it>
 e-mail: info@nexttec.it

