

## Generalità

L'espansione seriale NES500SL è una periferica di espansione ingressi ed uscite per centrale SUPERLINK. L'espansione dispone di 8 ingressi di allarme, 1 ingresso 24h e 5 uscite.

Le uscite disponibili sono suddivise in: 4 uscite elettriche open collector ed una uscita relé con scambio libero. Le uscite sono liberamente programmabili.

Gli ingressi dell'espansione possono essere programmati, ed in base alla programmazione data possono essere collegati in modalità N.C. a positivo o in modalità doppio bilanciamento (vedi schemi di esempio dell'ultima pagina).

## Caratteristiche

La centrale SUPERLINK riconosce e gestisce fino ad un massimo 14 schede di espansione NES500SL per un totale di 112 ingressi.

Il collegamento in linea seriale si effettua tramite la morsettiera dedicata morsetti da 23 a 26, collegando a l'espansione l'alimentazione e i due canali CHA e CHB della linea seriale di comunicazione.

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

La centrale riconosce automaticamente in base agli indirizzi le schede connesse ai suoi due bus RS485.

La NES500SL fornisce due uscite di alimentazione entrambe protette da fusibili ripristinabili, la prima +F1 per l'alimentazione degli ingressi protetta con un fusibile da 1A, la seconda +F2 dedicata all'alimentazione delle uscite protetta da un fusibile da 4A.

## Sezione radio

Il modello NES500RX SL è corredato di un ricevitore radio in grado di ricevere le trasmissioni di dispositivi radio appartenenti al Sistema SUPERLINK.

Le segnalazioni radio ricevute dalla scheda vengono inoltrate tramite la linea seriale del Sistema alla centrale SUPERLINK.

## Modalità di montaggio

La scheda di espansione deve essere installata in ambienti interni protetti, montata all'interno di contenitori idonei a preservare la protezione meccanica e l'isolamento elettrico della scheda.

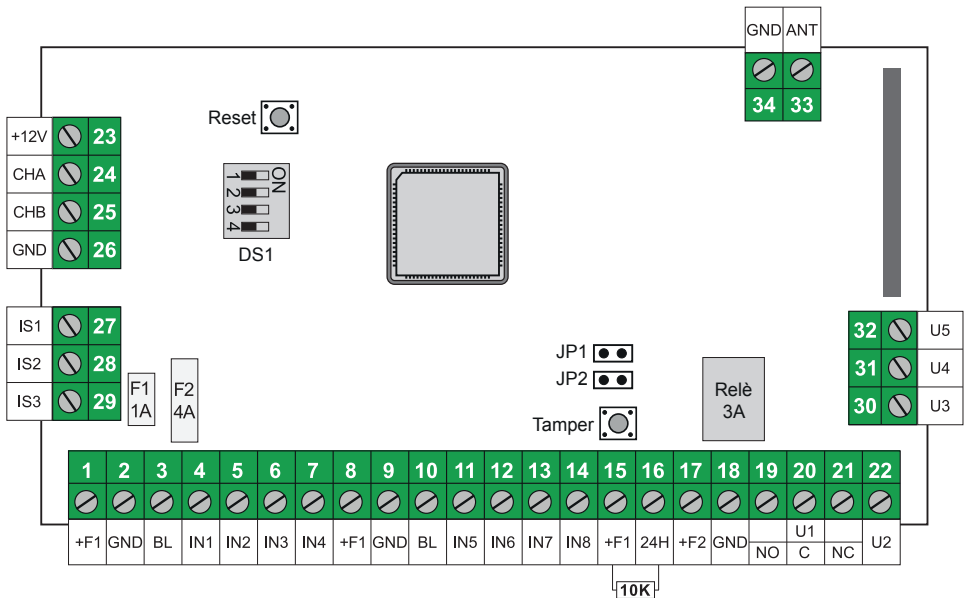
La scheda è corredata di un pulsante di autoprotezione tamper che ha il compito di proteggere la scheda dai tentativi di manomissione. Quando il contenitore che alloggia la scheda viene aperto il pulsante tamper provoca la segnalazione di allarme 24h.

## Programmazione

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

Descrizione morsettieria

1	Positivo alimentazione protetto da fusibile F1	18	Negativo di alimentazione
2	Negativo di alimentazione	19	Uscita 1 NO (U1 contatto normalmente aperto)
3	Uscita segnale blocco sensori	20	Uscita 1 C (U1 contatto comune)
4	Ingresso numero 1	21	Uscita 1 NC (U1 contatto normalmente chiuso)
5	Ingresso numero 2	22	Uscita 2 (U2 open collector positivo)
6	Ingresso numero 3	23	Linea seriale positivo alimentazione scheda +13,8V
7	Ingresso numero 4	24	Linea seriale CHA
8	Positivo alimentazione protetto da fusibile F1	25	Linea seriale CHB
9	Negativo di alimentazione	26	Linea seriale negativo alimentazione scheda
10	Uscita di blocco	27	Non utilizzato
11	Ingresso numero 5	28	Non utilizzato
12	Ingresso numero 6	29	Non utilizzato
13	Ingresso numero 7	30	Uscita 3 (U3 open collector positivo)
14	Ingresso numero 8	31	Uscita 4 (U4 open collector positivo)
15	Positivo alimentazione protetto da fusibile F1	32	Uscita 5 (U5 open collector positivo)
16	Ingresso 24H (bilanciato con resistenza 10K)	33	Collegamento dipolo antenna
17	Positivo alimentazione +F2	34	Riferimento negativo antenna



Attenzione

- Avvertenza importante, l'alimentazione dei sensori collegati sull'espansione deve essere prelevata dalle coppie di morsetti 1-2 ed 8-9. L'alimentazione delle sirene deve essere prelevata dai morsetti 17-18.
- Non prelevare mai l'alimentazione dai morsetti 23-26 dedicati all'alimentazione della linea seriale.

## Programmazione ponticelli

JP1		Aperto - Ingresso 24H incluso
		Chiuso - Ingresso 24 escluso
JP2		Aperto - Protezione Tamper inclusa
		Chiuso - Protezione Tamper esclusa

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

## Linee Seriali centrale SUPERLINK - ripartizione dispositivi

Serie 1 - Indirizzi dispositivi								Serie 2 - Indirizzi dispositivi							
Espansioni NES500SL - NES500RX SL								Espansioni NES500SL - NES500RX SL							
NO	NO	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Tastiere								Tastiere							
1	2	3	4					1	2	3	4				
Attivatori								Attivatori							
1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8

\* Attenzione se l'impianto ha una sola tastiera è obbligatorio collegarla sulla Serie 1, inoltre la tastiera deve essere programmata con l'indirizzo 1

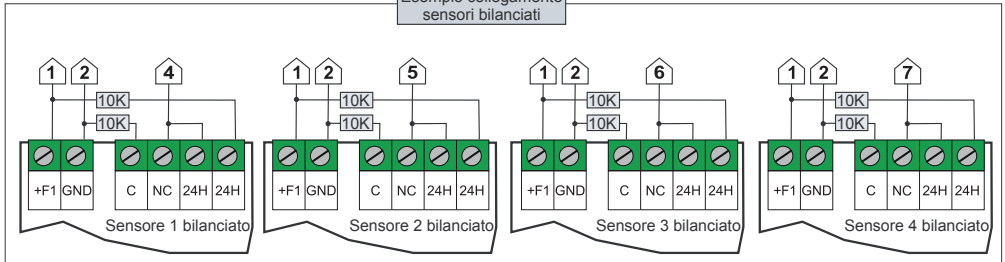
### Tabella indirizzi seriale 1

3		4		5		6		7		8	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

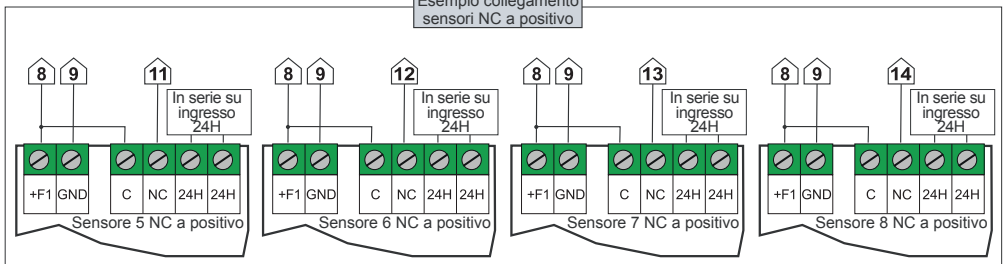
### Tabella indirizzi seriale 2

9		10		11		12		13		14	
15		16									

Esempio collegamento sensori bilanciati



Esempio collegamento sensori NC a positivo



**Caratteristiche tecniche**

<b>Tensione nominale di alimentazione</b>	13.8V DC
<b>Tensione minima di alimentazione</b>	10.5V DC
<b>Assorbimento</b>	90mA
<b>Ingressi programmabili</b>	8
<b>Ingresso 24H</b>	1
<b>Protezione tamper</b>	Si
<b>Uscita di controllo (blocco)</b>	1
<b>Uscite programmabili</b>	5
<b>Fusibili di protezione</b>	2 ripristinabili
<b>Temperatura di funzionamento</b>	+5°C ÷ +45°C
<b>Dimensioni L x H</b>	115 x 85 mm

NEXTtec 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](mailto:info@nexttec.it)

