

# NEXT*tec*



## Sistema LINK90 WF

**iLINK4.0**

Schemario

I cavi utilizzati per il cablaggio dell'impianto devono essere conformi al regolamento europeo CPR EU 305/2011. Nella posa dei cavi è necessario rispettare le regole di installazione stabilite dalle vigenti norme e dalle regole dello stato dell'arte. La direttiva europea di riferimento è la direttiva bassa tensione LVD 2006/95/CE. È responsabilità dell'installatore informarsi sulle norme e gli obblighi che devono essere rispettati. Per ragioni di sicurezza elettrica, il collegamento dello schermo dei cavi deve mantenere nel suo percorso la continuità elettrica, senza mai interrompersi, una delle due estremità deve essere collegata sul negativo di alimentazione, il collegamento deve essere effettuato all'interno dell'armadio della centrale.

## Cablaggio della linea seriale

Per il cablaggio della linea seriale RS485 del Sistema, è raccomandato utilizzare un cavo schermato, twistato, multipolare a conduttori flessibili. La lunghezza massima consentita per la linea seriale è di 1000m. Il dimensionamento della sezione dei cavi utilizzati per il cablaggio, deve essere valutato in base all'assorbimento massimo totale dei dispositivi collegati e alla estensione della linea seriale. Il Bus seriale RS485 deve essere bilanciato con una terminazione, effettuata sull'ultimo dispositivo collegato sulla linea.

La centrale identifica i dispositivi collegati sulla linea seriale in base alla famiglia del dispositivo e all'indirizzo programmato. Ogni famiglia di dispositivi ha a disposizione un numero di indirizzi variabili, da 1 a X.

I dispositivi possono essere collegati sulla linea seriale senza nessun vincolo di famiglia dispositivo e/o successione di indirizzi. La linea seriale deve avere una estensione preferibilmente continua, in base all'ambito di installazione residenziale o industriale, si possono distinguere due modalità di realizzazione della linea,

In ambito industriale, le derivazioni della linea non possono avere estensioni superiori a un metro, il bilanciamento deve essere effettuato sull'ultimo dispositivo collegato sulla linea seriale.

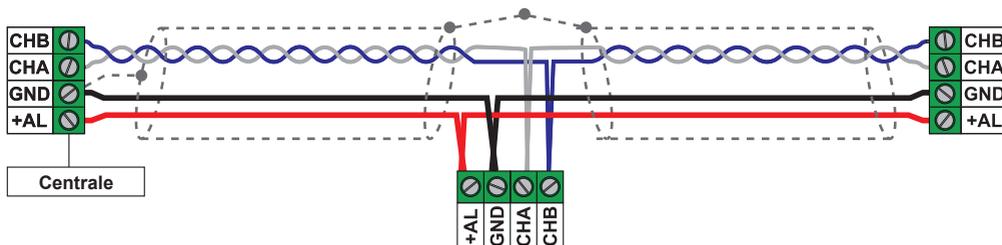
In ambito residenziale, è possibile realizzare fino a tre rami di derivazione di lunghezza non superiore ai 50 metri, in questo caso il bilanciamento deve essere effettuato sull'ultimo dispositivo collegato sul ramo di derivazione più esteso.

### Modalità di cablaggio

Il cablaggio dei dispositivi deve essere effettuato in modalità entra e esci, ovvero ogni conduttore del cavo di arrivo e del cavo di partenza deve essere cablo insieme sul rispettivo morsetto di segnale e di alimentazione.

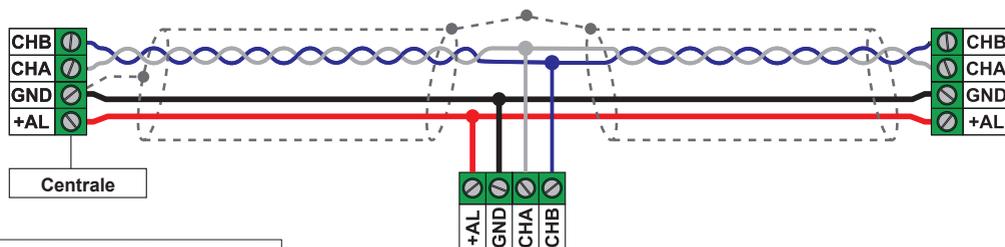
Lo schermo dei due cavi deve essere collegato insieme, per mantenere la continuità della schermatura su tutta l'estensione della linea, lo schermo deve essere collegato in un unico punto al negativo di alimentazione, non a terra, solo all'interno dell'armadio della centrale

### Modalità di cablaggio entra esci



## Cablaggio in ambito industriale

Per il collegamento in ambito industriale, si deve privilegiare la modalità di collegamento entra-esci, tuttavia sono consentite più derivazioni di linea, con estensione massima non superiore a un metro. Il bilanciamento della linea deve essere effettuato sull'ultimo dispositivo collegato sulla linea.

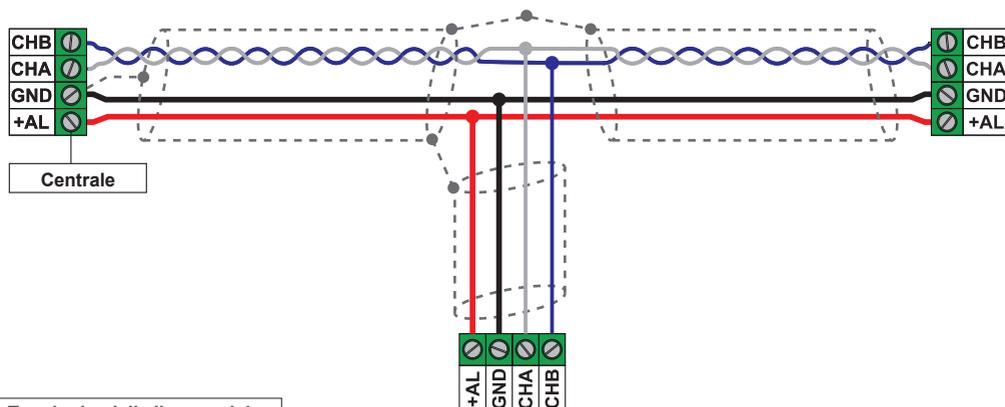


## Topologia della linea seriale

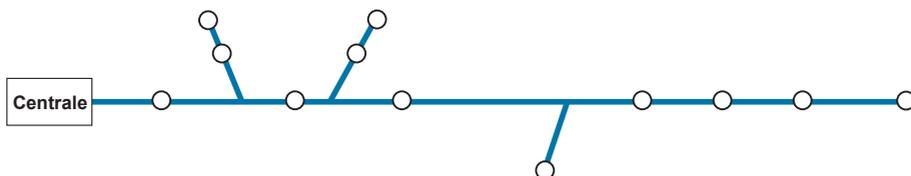


## Cablaggio in ambito residenziale

Per il collegamento in ambito residenziale, si deve privilegiare la modalità di collegamento entra-esci, tuttavia sono consentite fino a tre derivazioni di linea, con estensione massima non superiore a 50 metri. Lo schermo dei cavi dei rami di derivazione deve essere collegato allo schermo del ramo principale. Il bilanciamento della linea deve essere effettuato sull'ultimo dispositivo collegato sul ramo della linea con l'estensione più lunga.



## Topologia della linea seriale





①	DESCRIZIONE	SEGNALE
1	Positivo alimentazione ingressi	+13,8V (F-1A)
2	Negativo alimentazione ingressi	0V
3	Uscita Blocco	Programm.
4	Ingresso 1 (NC o Bilanciato)	Chiuso a +.
5	Ingresso 2 (NC o Bilanciato)	Chiuso a +
6	Ingresso 3 (NC o Bilanciato)	Chiuso a +
7	Ingresso 4 (NC o Bilanciato)	Chiuso a +

②	DESCRIZIONE	SEGNALE
8	Positivo alimentazione ingressi	+13,8V (F-1A)
9	Negativo alimentazione ingressi	0V
10	Uscita Blocco	Programm.
11	Ingresso 5 (NC o Bilanciato)	Chiuso a +.
12	Ingresso 6 (NC o Bilanciato)	Chiuso a +
13	Ingresso 7 (NC o Bilanciato)	Chiuso a +
14	Ingresso 8 (NC o Bilanciato)	Chiuso a +
15	Positivo alimentazione ingressi	+13,8V (F-1A)
16	Ingresso 24H (Bilanciato)	Chiuso a +
17	Ingresso chiave meccanica	+12V

③	DESCRIZIONE	SEGNALE
18	Positivo alimentazione sirene	+13,8V (F-4A)
19	Negativo alimentazione sirene	0V
20	Uscita Blocco	Programm.
21	Uscita 1 - Relè contatto NA	Cont. libero
22	Uscita 1 - Relè contatto C	Cont. libero
23	Uscita 1 - Relè contatto NC	Cont. libero
24	Uscita 2 - Open collector	Programm.
25	Uscita 3 - Open collector	Programm.
26	Uscita Monitor - Open collector	Programm.

④	DESCRIZIONE	SEGNALE
27	Positivo alimentazione seriale	+13,8V (F-2A).
28	Canale A linea RS485 seriale	Dati
29	Canale B linea RS485 seriale	Dati
30	Negativo alimentazione seriale	0V

⑤	DESCRIZIONE	SEGNALE
31	Riferimento per altoparlante	Negativo
32	Uscita pilota altoparlante	Audio

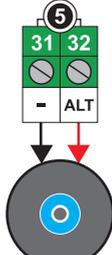
Ⓐ	DESCRIZIONE	SEGNALE
A1	Positivo alimentazione centrale	+13,8V
A2	Negativo alimentazione centrale	0V

**INGRESSO 24H**



**Attenzione importante**  
L'ingresso 24H è bilanciato con una resistenza da 1K. La resistenza di bilanciamento deve essere collegata in serie alla serie dei contatti di protezione 24H.

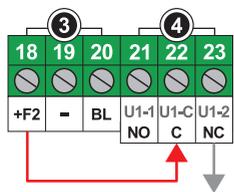
**ALTOPARLANTE**



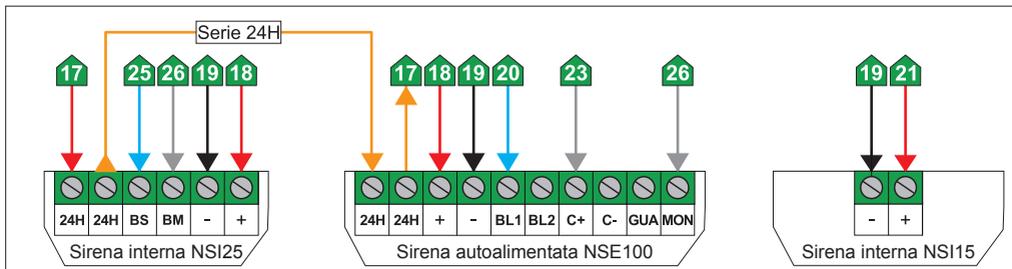
Altoparlante 8Ω  
Per attivare l'altoparlante registrare i messaggi da 10 a 17 ed abilitare dal menù "Varie Centrale" il Suono 2

ESPANDIBILITÀ SU LINEA SERIALE	
Periferici ingressi / uscite	Max. 10
Periferici uscite	Max. 8
Attivatori	Max. 8
Tastiere	Max. 4

Centrale comando sirena a +

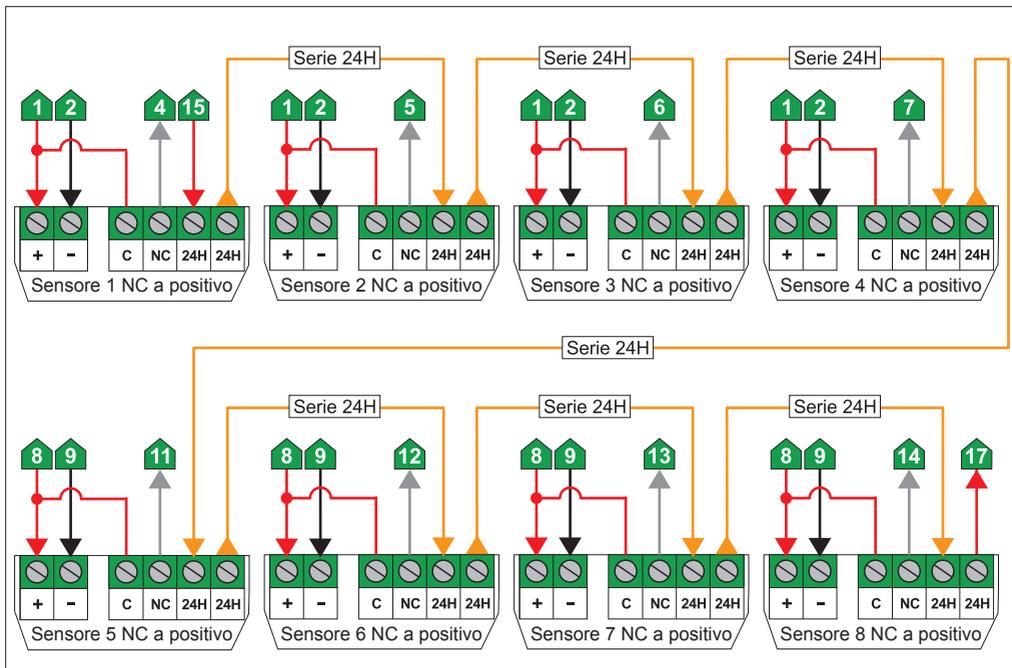


L'alimentazione delle sirene deve essere prelevata dai morsetti 18 e 19. La centrale è dotata di 4 uscite di comando che possono essere utilizzate per pilotare le sirene, per la massima versatilità e sicurezza di funzionamento si consiglia di utilizzare una uscita di comando per ogni sirena. Una delle uscite di comando disponibili è un relè con scambio libero, il relè può commutare carichi non induttivi con una corrente massima di 1A. Lo schema a lato, raffigura il collegamento del relè per comandare una sirena autoalimentata. Sono anche disponibili 3 uscite open collector con cui è possibile comandare direttamente sirene dotate di ingresso di comando.



Collegamento di sensori in modalità N.C.

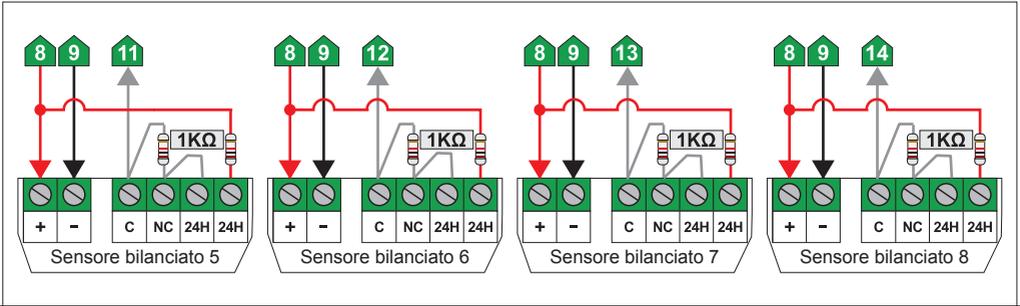
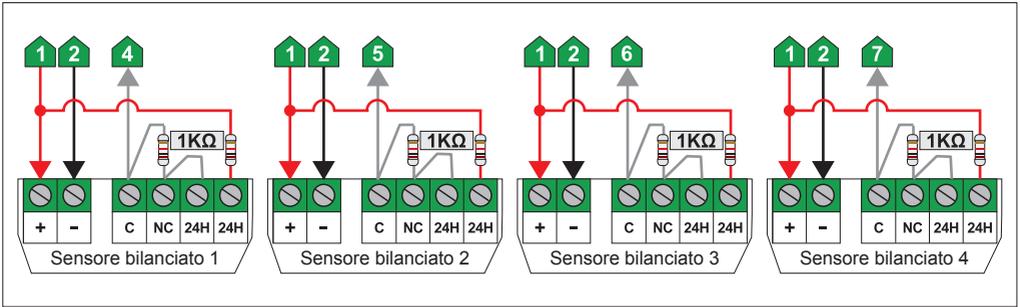
Gli ingressi utilizzati devono essere programmati con la modalità di collegamento: HW: N/C. Gli schemi illustrano la modalità di collegamento. L'alimentazione dei sensori è prelevata dai morsetti 1 e 2. Il riferimento positivo per l'ingresso 24H è prelevato dal morsetto 1. Gli ingressi non utilizzati devono essere programmati nello stato Null.



Gli ingressi utilizzati devono essere programmati con la modalità di collegamento: HW: D/Bil.

Gli schemi illustrano la modalità di collegamento. Il bilanciamento si effettua con 2 resistenze da 1KΩ, collegate come indicato nello schema. L'alimentazione dei sensori è prelevata dai morsetti 1 e 2.

Gli ingressi non utilizzati devono essere programmati nello stato Null.



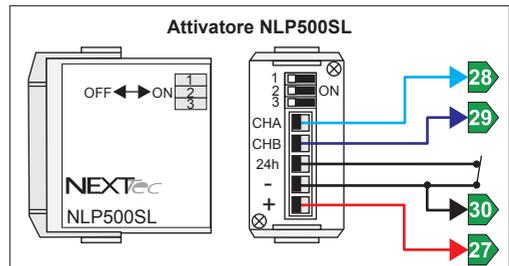
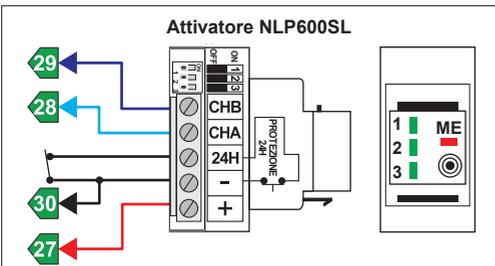
### Indirizzamento e collegamento degli attivatori

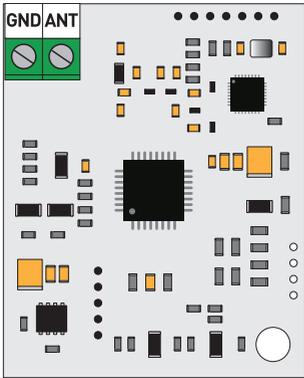
La centrale gestisce in totale 8 attivatori.

**Attenzione** - Gli attivatori sono dotati di un ingresso 24H per il collegamento di un eventuale contatto esterno di protezione. Se il contatto non viene collegato è comunque necessario chiudere a negativo l'ingresso di protezione 24H.

Tabella indirizzi per attivatori NLP500SL e NLP600SL

Indirizzo 1	Indirizzo 2	Indirizzo 3	Indirizzo 4	Indirizzo 5	Indirizzo 6	Indirizzo 7	Indirizzo 8
1 <input type="checkbox"/> ON 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 	1 <input type="checkbox"/> ON 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 	1 <input type="checkbox"/> ON 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 	1 <input type="checkbox"/> ON 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 	1 <input type="checkbox"/> ON 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 	1 <input type="checkbox"/> ON 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 	1 <input type="checkbox"/> ON 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 	1 <input type="checkbox"/> ON 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 





### Modulo di telecomunicazione cellulare

Il sistema può essere dotato di un modulo esterno di telecomunicazione cellulare 4G-LTE.

