

NEXT*Tec*



Sistema LINK Hide WF

iLINK4.0

Guida all'installazione

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.

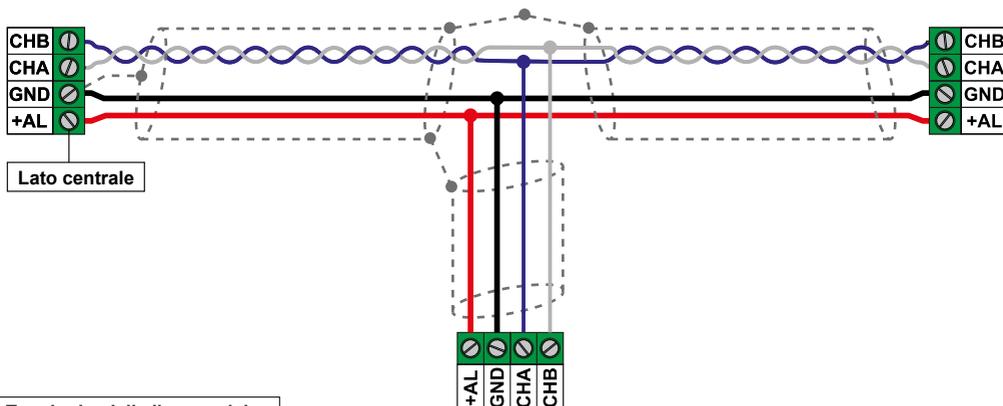
La centrale identifica i dispositivi collegati sulla linea seriale in base alla famiglia del dispositivo e all'indirizzo programmato. Ogni famiglia di dispositivi ha a disposizione un numero di indirizzi variabili, da 1 a X.

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:

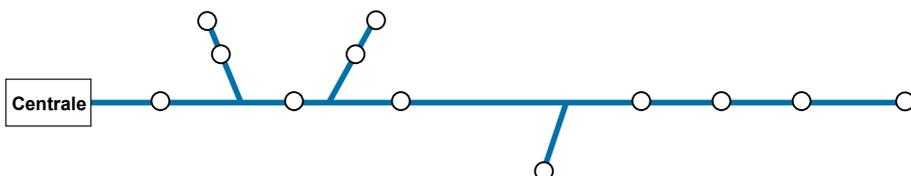
- In ambito residenziale, è possibile realizzare fino a tre rami di derivazione di lunghezza non superiore ai 50 metri, in questo caso il bilanciamento deve essere effettuato sull'ultimo dispositivo collegato sul ramo di derivazione più esteso.
- In ambito industriale, le derivazioni della linea non possono avere estensioni superiori a un metro, il bilanciamento deve essere effettuato sull'ultimo dispositivo collegato sulla linea seriale.

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.

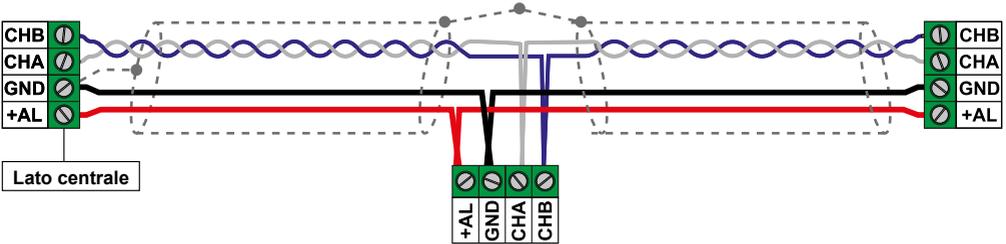


Topologia della linea seriale

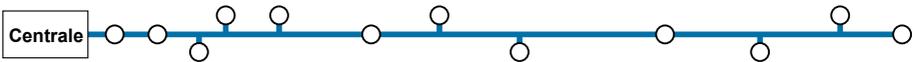


Cablaggio in ambito industriale

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



Indirizzamento dei dispositivi

La centrale riconosce i dispositivi collegati sulla linea seriale in base alla famiglia di dispositivi e all'indirizzo programmato sul Deep-switch di indirizzamento, la successiva tabella indica per ogni famiglia di dispositivi gli indirizzi validi.

Famiglie di dispositivi range di indirizzi validi

Tastiere	Indirizzi da 1 a 4	Periferici uscite	Indirizzi da 1 a 8
Attivatori	Indirizzi da 1 a 8	Moduli di comunicazione	Indirizzo 1
Periferici ingressi / uscite	Indirizzi da 1 a 10	Modulo Nebbigeno	Indirizzo 1

Programmazione indirizzi seriali

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

Tabella indirizzi per attivatori NLP500SL e NLP600SL

Indirizzo 1	Indirizzo 2	Indirizzo 3	Indirizzo 4	Indirizzo 5	Indirizzo 6	Indirizzo 7	Indirizzo 8

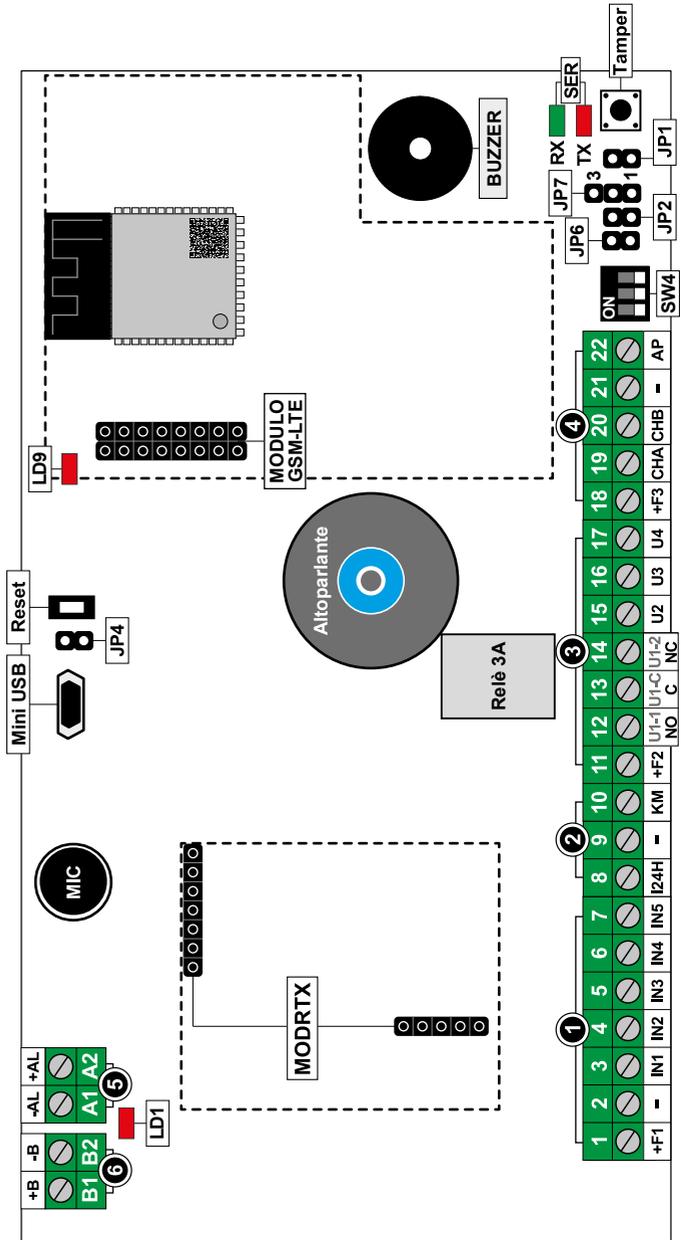
JP1 Tampere scheda		Disabilitato
		Abilitato
JP6 Bilanciamento seriale		Bilanciata
		Non bilanciata

JP4 Bilanciamento seriale		Bilanciata
		Non bilanciata
JP2 WD		Da tenere sempre inserito

JP1 Tampere scheda		Disabilitato
		Abilitato

JP7 Abilitazione altoparlante		Abilitato altoparlante esterno
		Abilitato altoparlante interno

LD1	Monitor alimentazione	Accesso = OK Spento = manca alimentatore
LD9	Monitor Wi-Fi	Accesso = OK Lampeggiante = rete Wi-Fi non collegata
SER	Monitor Linea seriale	Spenti = linea seriale non OK Lampeggianti = linea seriale OK



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

②	DESCRIZIONE	SEGNALE
8	Ingresso 24H (Bilanciato)	Chiuso a +
9	Negativo di riferimento	-
10	Ingresso chiave meccanica	Chiuso a +

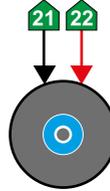
③	DESCRIZIONE	SEGNALE
11	Positivo alimentazione sirene	+13,8V (F-4A)
12	Uscita 1 - Relè contatto NA	Cont. libero
13	Uscita 1 - Relè contatto C	Cont. libero
14	Uscita 1 - Relè contatto NC	Cont. libero
15	Uscita 2 - Open collector	Programm.
16	Uscita 3 - Open collector	Programm.
17	Uscita 4 - Open collector	Programm.

④	DESCRIZIONE	SEGNALE
19	Positivo alimentazione seriale	+13,8V (F-2A).
20	Canale A linea RS485 seriale	Dati
21	Canale B linea RS485 seriale	Dati
22	Negativo alimentazione seriale	-
23	Uscita pilota altoparlante	Audio

⑤	DESCRIZIONE	SEGNALE
A1	Negativo alimentazione centrale	-
A2	Positivo alimentazione centrale	+13,8V

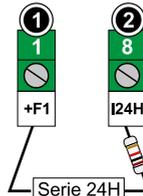
⑥	DESCRIZIONE	SEGNALE
B1	Collegamento positivo batteria	+12
B2	Collegamento negativo batteria	-

ALTOPARLANTE ESTERNO



Ponticello JP7 in posizione 1-2
Altoparlante gestito da 8Ω
Per attivare l'altoparlante registrare i messaggi da 10 a 17 ed abilitare dal menù "Varie Centrale" il Suono 2

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

Moduli plug-in opzionali



90 ingressi wireless

50 radiocomandi

LINK HIDE WF



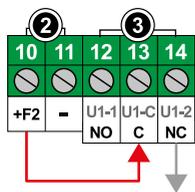
SERIALE



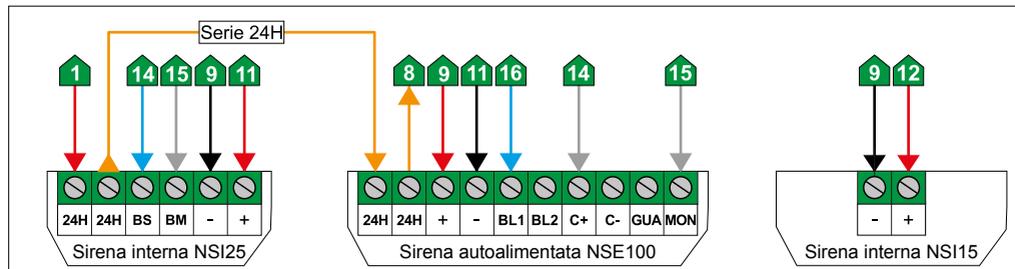
ESPANDIBILITÀ SU LINEA SERIALE

Tastiere	Max. 4	Periferici uscite	Max. 8
Attivatori	Max. 8	Moduli di comunicazione	Max. 1
Periferici ingressi / uscite	Max. 10	Modulo Nebbiogeno	Max. 1

Centrale comando sirena a +

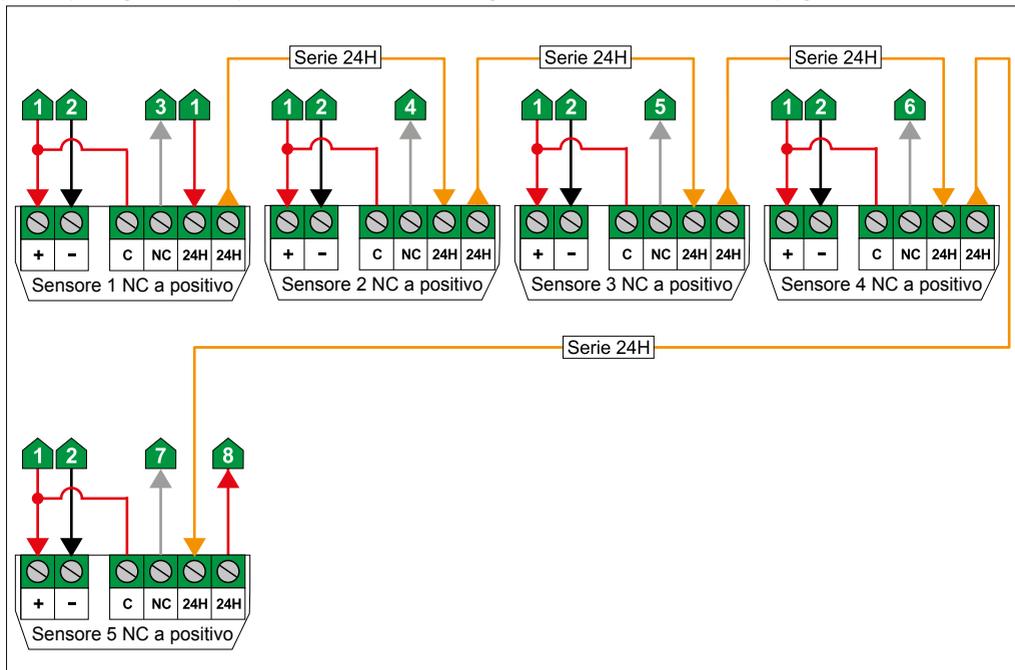


L'alimentazione delle sirene deve essere prelevata dai morsetti 10 e 11. La centrale è dotata di 4 uscite di comando che possono essere utilizzate per pilotare le sirene, per la massima versatilità e sicurezza di funzionamento si consiglia di utilizzare una uscita di comando per ogni sirena. Una delle 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.

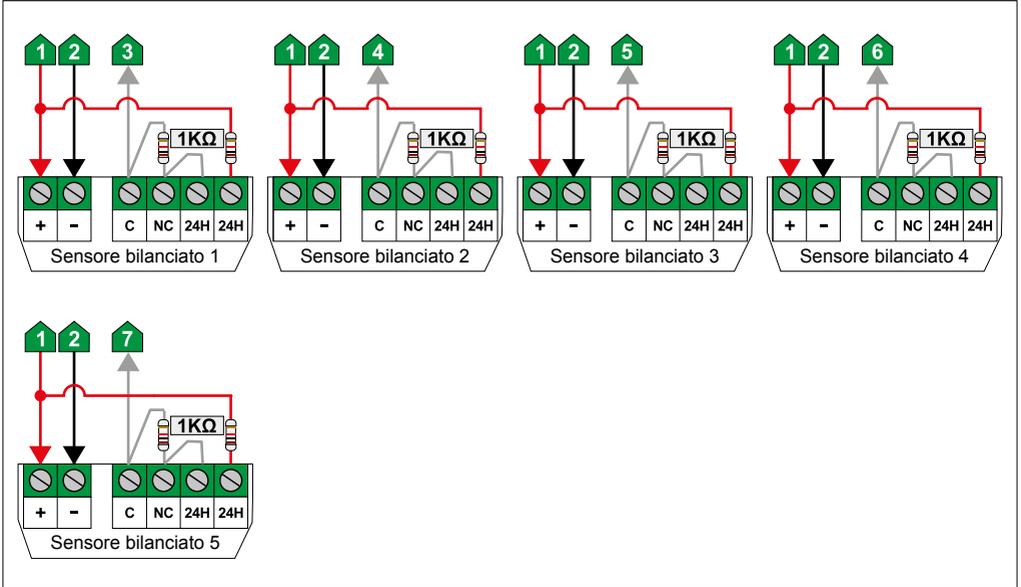
Gli ingressi utilizzati devono essere programmati con la modalità di collegamento: HW: N/C. Lo schema illustra la modalità di collegamento. L'alimentazione dei sensori è prelevata dai morsetti 1 e 2. Il riferimento positivo per l'ingresso 24H è prelevato dal morsetto 1. Gli ingressi non utilizzati devono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



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

Lo schema illustra 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.

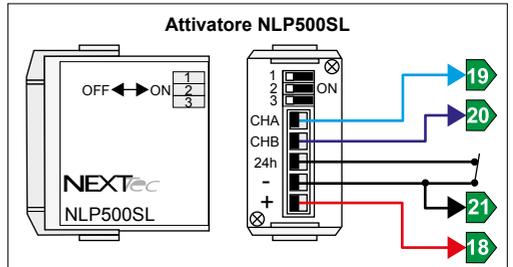
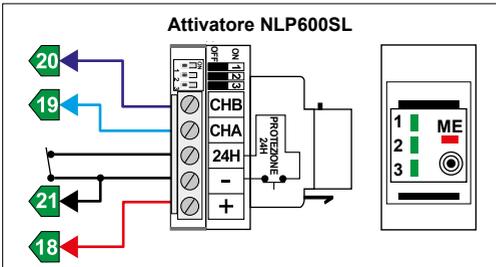
Gli ingressi non utilizzati devono essere programmati nello stato Null.



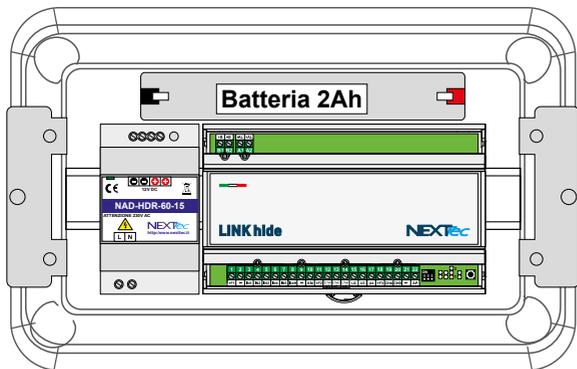
Collegamento degli attivatori

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.



Se si utilizza una batteria da 2Ah, la batteria può essere ospitata nella stessa scatola da incasso della centrale.



Montaggio con batteria da 7Ah

Se si utilizza una batteria da 7Ah, la batteria per mancanza di spazio non può essere ospitata nella stessa scatola da incasso che ospita la centrale. È quindi necessario ospitare la batteria in una seconda scatola collocata nelle vicinanze della centrale. Il collegamento della batteria deve essere effettuato con il cavo accessorio che prolunga il collegamento. Smonta i cavi batteria montati sulla centrale e collega sui morsetti B1 e B2, il cavo di prolunga. Attenzione il cavo di prolunga è dotato di un fusibile di protezione ripristinabile, l'inversione del collegamento provoca il suo intervento del fusibile, in questo caso correggi il collegamento e attendi il ripristino del fusibile.

