

Ricevitori radio senza fili serie NX-E

NX408E1 (cod. NX-408E-1)
NX416E1 (cod. NX-416E-1)
NX448E1 (cod. NX-448E-1)

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

DT01400R00HE0802

Introduzione

I moduli ricevitore della serie NX-E (NX-408E a 8 zone, NX-416E a 16 zone e NX-448E a 48 zone) aggiungono la capacità di ricevere segnalazioni di trasmettitori via radio alla famiglia delle centrali NX-4, NX-6, NX-8 e NX-8E.

Aggiungendo i moduli alle centrali si rendono compatibili i trasmettitori via radio, i telecomandi e le tastiere della serie NX.

I moduli ricevitore si montano all'interno dell'armadio delle centrali e richiedono l'utilizzo di tre fili per la connessione all'alimentazione e alla comunicazione dati alla scheda centrale.

Linee guida per l'installazione

Utilizzare i seguenti accorgimenti in fase di installazione:

- lasciare liberi circa 25 cm sopra l'armadio della centrale per l'installazione del modulo ricevente
- posizionare la centrale (modulo ricevente) in un'area non esposta all'umidità
- evitare di posizionare la centrale (modulo ricevente) in aree con eccessiva presenza di tubazioni metalliche, tubazioni elettriche, locali fornace e centri di elaborazione dati.

Installare il modulo ricevitore

I seguenti passi descrivono il montaggio della scheda del modulo ricevitore e delle antenne utilizzando le guide in dotazione nell'armadio contenitore della centrale.

⚠ ATTENZIONE!

Assicurarsi di essere liberi da cariche elettrostatiche prima di maneggiare parti contenenti dispositivi elettronici. Toccare una superficie metallica o dispositivi collegati a terra per eliminare residui elettrostatici.

1. Dopo aver montato l'armadio della centrale, installare le viti di messa a terra, rondelle e dadi (inclusi nella confezione) nei fori situati nella parte superiore della centrale (vedere fig.1).

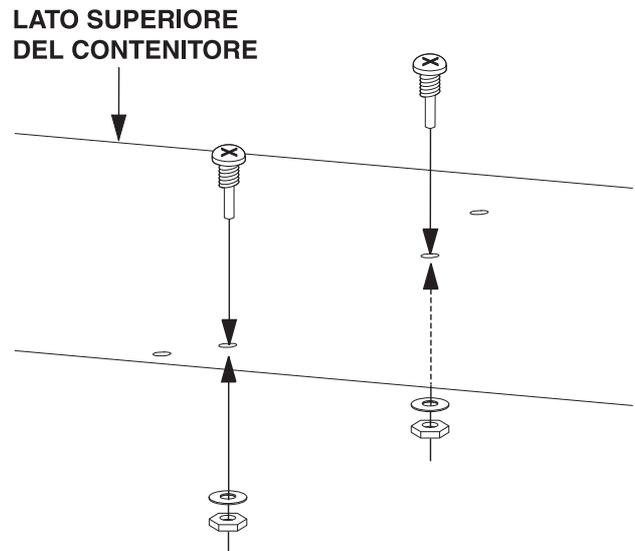


Figura 1. Installazioni viti di terra, rondelle e bulloni

2. Installare la staffa di sostegno della scheda modulo ricevitore in uno dei due fori situati nella parte sinistra della scheda principale (vedi fig.2). In questa fase, non serrare le viti a fondo.

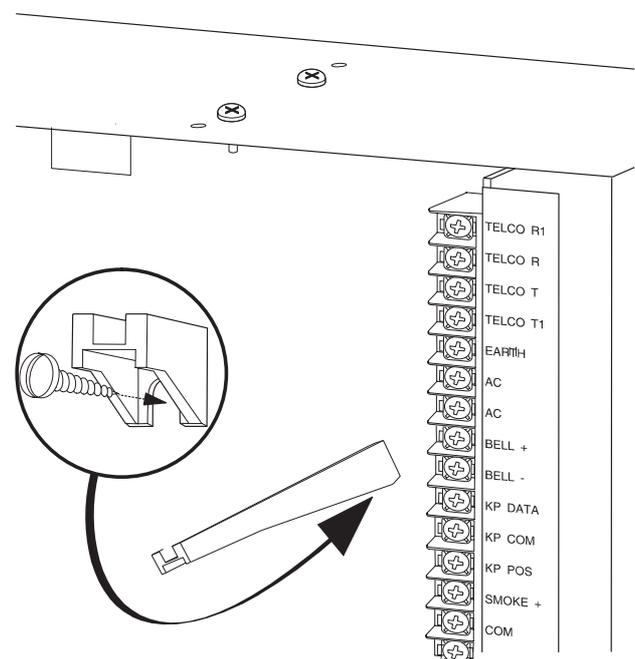


Figura 2. Installazione della staffa di sostegno della scheda modulo ricevitore

3. Installare il modulo nell'armadio girando la staffa di sostegno nel senso indicato in fig.3 facendo in modo che il modulo entri nelle viti guida precedentemente installate.

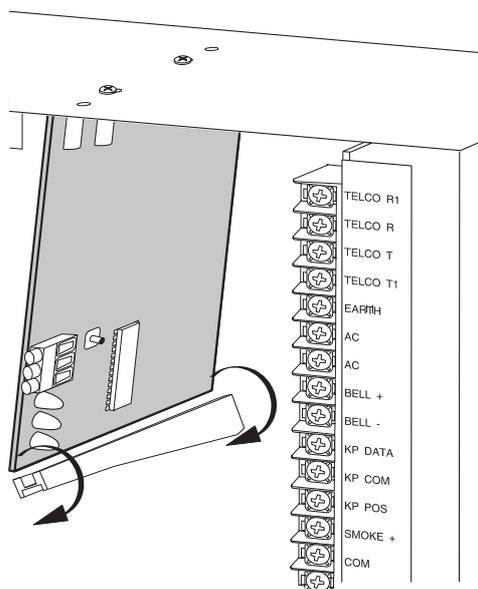


Figura 3. Installazione del modulo nell'armadio

4. Inserire quindi la scheda modulo ricevitore nella staffa e riposizionarla con la guida in senso orizzontale. Serrare la vite a fondo.
5. Inserire le antenne attraverso i fori presenti sul lato superiore dell'armadio contenitore e nelle cavità del modulo ricevitore (vedere fig.4).

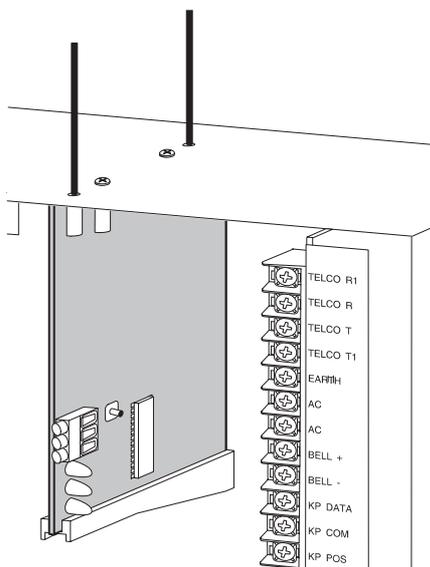


Figura 4. Installazione delle antenne

Custodia per ricevitori senza filo NX-469

Nel caso fosse necessario installare il ricevitore in una posizione diversa rispetto alla centrale di allarme, utilizzare la custodia in materiale termoplastico art. NX-469.

Collegamenti, impostazione del numero di modulo tramite DIP Switch

I seguenti passi descrivono la messa in funzione del dispositivo ricevitore, il collegamento all'alimentazione, le connessioni da effettuare tra il modulo ricevitore e la scheda della centrale, l'impostazione dei DIP Switch.

1. Disconnettere l'alimentazione alla scheda della centrale (se applicata)

ATTENZIONE!

In ogni caso, quando si opera sulla centrale, per evitare danni alle apparecchiature elettroniche o alle persone si deve rimuovere l'alimentazione dalla centrale

2. Connettere i morsetti dell'alimentazione e il morsetto trasmissione dati alla centrale utilizzando del cavo di sezione adeguata e schermato (vedere fig.5).

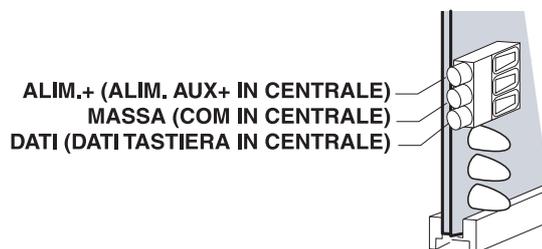


Figura 5. Collegamento morsetti alimentazione e morsetto trasmissione dati alla centrale

3. Le posizioni dei primi DIP switch sono usati per impostare l'indirizzo del ricevitore. Questo permette di avere fino a 8 ricevitori con il relativo indirizzo univoco. Gli indirizzi per i ricevitori (**partire con gli switch tutti in OFF**) sono in questo ordine: 35-39, poi 32-34. Il quarto switch non è utilizzato. Impostare il DIP Switch per assegnare al modulo ricevitore l'indirizzo desiderato utilizzando lo schema sotto riportato.

Tabella 1. Impostazioni numero modulo ricevitore

Indirizzo Modulo	DIP switch 1	DIP switch 2	DIP switch 3
35	OFF	OFF	OFF
36	ON	OFF	OFF
37	OFF	ON	OFF
38	ON	ON	OFF
39	OFF	OFF	ON
32	ON	OFF	ON
33	OFF	ON	ON
34	ON	ON	ON

- (Ri) Collegare l'alimentazione alla centrale. Attendere almeno 1,5 secondi quando si alimenta la centrale prima di operare sul modulo ricevitore per permettere la stabilizzazione della tensione di alimentazione.
- Il LED centrale (rosso) presente sul modulo ricevitore inizierà a lampeggiare. Nella tabella 2 sono associati gli stati di funzionamento in base alle condizioni del LED

Tabella 2

LED	STATO MODULO
Rosso lampeggiante	I dati sono normalmente comunicati alla centrale
Rosso spento	Nessuna trasmissione dei dati alla centrale. Controllare i collegamenti all'alimentazione e al morsetto dati
Giallo lampeggiante	I segnali trasmessi dai trasmettitori via radio sono ricevuti correttamente
Giallo spento	Nessuna trasmissione dei segnali dai trasmettitori via radio

◀ **NOTA**

Il LED rosso posizionato in basso potrebbe illuminarsi debolmente; ciò non è importante ai fini del corretto funzionamento del modulo ricevitore.

PROGRAMMAZIONE

Questa sezione descrive le varie fasi per la programmazione:

- Scelta delle opzioni di programmazione, utilizzando la tabella 3.
- Impostazione della centrale per il riconoscimento del modulo ricevitore.
- Programmazione del modulo ricevente - modalità di programmazione per impostare le zone, i trasmettitori e i settori di appartenenza.

Scelta delle opzioni da programmare

Quando si programmano i trasmettitori sul modulo ricevitore, sono presenti varie funzioni e settori disponibili per ogni trasmettitore.

Ogni indirizzo è composto da uno o più segmenti. In ogni segmento sono disponibili le funzioni. Utilizzare la tabella 3 di riferimento per l'impostazione di funzionamento dei trasmettitori. Nella colonna indirizzi, evidenziare il tipo di modulo a cui è assegnata la zona: RM= modulo ricevitore, HE= espansione Hardware, P= Pannello.

Per semplicità, tutte queste informazioni sono riunite per velocizzare la programmazione.

Indirizzi zone 1-192

Nella tabella 3 le zone da 1 a 192 non sono numerate, poiché queste dipendono dall'impostazione dell'indirizzo 194 (n° di zona iniziale)

Per esempio, se è utilizzata un'espansione zone radio NX-408EI con una centrale NX-8 sarà necessario impostare il numero iniziale di zona impostando l'indirizzo 194 come 2, la prima zona disponibile per i trasmettitori radio sarà la n°9. Se impostiamo l'indirizzo 194 come 3, la prima posizione disponibile sarà la n°25. Il numero massimo di allocazioni disponibili, dipende dal numero di zone disponibili sulla centrale e sul modulo ricevitore.

◀ **NOTA**

Le impostazioni di default sono evidenziate nelle colonne relative ai segmenti 1 e 2

Impostazioni speciali per i trasmettitori porta/finestra.

Utilizzare i seguenti consigli per impostare le funzioni 4 e 5 per i trasmettitori porta/finestra.

■ **Funzione 4 – Opzione d'ingresso 1**

Per i trasmettitori porta/finestra, attivare questa funzione per disabilitare il reed interno

Per i rivelatori di fumo con tamper antiapertura attivare questa funzione per abilitare la funzione tamper

◀ **NOTA**

La funzione 4 – opzione d'ingresso 1 deve essere disabilitata quando sono utilizzati rivelatori di fumo senza tamper.

■ **Funzione 5 – Opzione d'ingresso 2**

Per i trasmettitori porta/finestra che utilizzano un contatto esterno normalmente aperto, disattivare questa funzione (N.A.).

Per i trasmettitori porta/finestra che utilizzano un contatto esterno normalmente chiuso, attivare questa funzione (N.C.).

Pulsante [*] e pulsante “LUCE” sul telecomando NX-470-I

Quando viene utilizzato il telecomando a 4 pulsanti, attivando l'Opzione 1 (Funzione 4) cambia il funzionamento del pulsante “LUCE” con funzione 1 del telecomando.

Attivando l'Opzione 2 (funzione 5) cambia il funzionamento del pulsante “STELLA” con funzione 2 del telecomando.

Queste funzioni possono essere utilizzate per controllare relè, uscite di utilità, o dispositivi tipo X-10.

Tabella 3. Opzioni di programmazione

indirizzo	Segmento 1	Segmento 2
0 Il trasmettitore può essere programmato	-	-
Zona____ Assegnato al Modulo #____ RM HE P	1-sensore abilitato <input type="checkbox"/> (default=OFF) 2-Supervisione <input type="checkbox"/> (default=ON) 3-Supervisione incendio <input type="checkbox"/> (default=OFF) 4-Opzione d'ingresso 1 <input type="checkbox"/> (default=OFF) 5-Opzione d'ingresso 2 <input type="checkbox"/> (default=OFF) 6-8 Non usati	trasmettitore Settore 1 <input type="checkbox"/> (default=ON) trasmettitore Settore 2 <input type="checkbox"/> (default=OFF) trasmettitore Settore 3 <input type="checkbox"/> (default=OFF) trasmettitore Settore 4 <input type="checkbox"/> (default=OFF) trasmettitore Settore 5 <input type="checkbox"/> (default=OFF) trasmettitore Settore 6 <input type="checkbox"/> (default=OFF) trasmettitore Settore 7 <input type="checkbox"/> (default=OFF) trasmettitore Settore 8 <input type="checkbox"/> (default=OFF)

Indirizzo	Segmento 1	Segmento 2
Zona____ Assegnato al Modulo #____ RM HE P	1-sensore abilitato <input type="checkbox"/> 2-Supervisione <input type="checkbox"/> 3-Supervisione incendio <input type="checkbox"/> 4-Opzione d'ingresso 1 <input type="checkbox"/> 5-Opzione d'ingresso 2 <input type="checkbox"/> 6-8 Non usati	trasmettitore Settore 1 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 2 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 3 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 4 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 5 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 6 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 7 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 8 <input type="checkbox"/>
Zona____ Assegnato al Modulo #____ RM HE P	1-sensore abilitato <input type="checkbox"/> 2-Supervisione <input type="checkbox"/> 3-Supervisione incendio <input type="checkbox"/> 4-Opzione d'ingresso 1 <input type="checkbox"/> 5-Opzione d'ingresso 2 <input type="checkbox"/> 6-8 Non usati	trasmettitore Settore 1 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 2 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 3 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 4 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 5 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 6 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 7 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 8 <input type="checkbox"/>
Zona____ Assegnato al Modulo #____ RM HE P	1-sensore abilitato <input type="checkbox"/> 2-Supervisione <input type="checkbox"/> 3-Supervisione incendio <input type="checkbox"/> 4-Opzione d'ingresso 1 <input type="checkbox"/> -Opzione d'ingresso 2 <input type="checkbox"/> 6-8 Non usati	trasmettitore Settore 1 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 2 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 3 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 4 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 5 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 6 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 7 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 8 <input type="checkbox"/>

Indirizzo	Segmento 1	Segmento 2
Zona____ Assegnato al Modulo #____ RM HE P	1-sensore abilitato <input type="checkbox"/> 2-Supervisione <input type="checkbox"/> 3-Supervisione incendio <input type="checkbox"/> 4-Opzione d'ingresso 1 <input type="checkbox"/> 5-Opzione d'ingresso 2 <input type="checkbox"/> 6-8 Non usati	trasmettitore Settore 1 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 2 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 3 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 4 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 5 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 6 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 7 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 8 <input type="checkbox"/>
Zona____ Assegnato al Modulo #____ RM HE P	1-sensore abilitato <input type="checkbox"/> 2-Supervisione <input type="checkbox"/> 3-Supervisione incendio <input type="checkbox"/> 4-Opzione d'ingresso 1 <input type="checkbox"/> 5-Opzione d'ingresso 2 <input type="checkbox"/> 6-8 Non usati	trasmettitore Settore 1 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 2 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 3 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 4 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 5 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 6 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 7 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 8 <input type="checkbox"/>
Zona____ Assegnato al Modulo #____ RM HE P	1-sensore abilitato <input type="checkbox"/> 2-Supervisione <input type="checkbox"/> 3-Supervisione incendio <input type="checkbox"/> 4-Opzione d'ingresso 1 <input type="checkbox"/> 5-Opzione d'ingresso 2 <input type="checkbox"/> 6-8 Non usati	trasmettitore Settore 1 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 2 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 3 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 4 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 5 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 6 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 7 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 8 <input type="checkbox"/>
Zona____ Assegnato al Modulo #____ RM HE P	1-sensore abilitato <input type="checkbox"/> 2-Supervisione <input type="checkbox"/> 3-Supervisione incendio <input type="checkbox"/> 4-Opzione d'ingresso 1 <input type="checkbox"/> 5-Opzione d'ingresso 2 <input type="checkbox"/> 6-8 Non usati	trasmettitore Settore 1 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 2 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 3 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 4 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 5 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 6 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 7 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 8 <input type="checkbox"/>

Indirizzo	Segmento 1	Segmento 2
Zona____ Assegnato al Modulo #____ RM HE P	1-sensore abilitato <input type="checkbox"/> 2-Supervisione <input type="checkbox"/> 3-Supervisione incendio <input type="checkbox"/> 4-Opzione d'ingresso 1 <input type="checkbox"/> 5-Opzione d'ingresso 2 <input type="checkbox"/> 6-8 Non usati	trasmettitore Settore 1 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 2 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 3 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 4 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 5 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 6 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 7 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 8 <input type="checkbox"/>
Zona____ Assegnato al Modulo #____ RM HE P	1-sensore abilitato <input type="checkbox"/> 2-Supervisione <input type="checkbox"/> 3-Supervisione incendio <input type="checkbox"/> 4-Opzione d'ingresso 1 <input type="checkbox"/> 5-Opzione d'ingresso 2 <input type="checkbox"/> 6-8 Non usati	trasmettitore Settore 1 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 2 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 3 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 4 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 5 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 6 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 7 <input type="checkbox"/> trasmettitore Settore 8 <input type="checkbox"/>

Indirizzo	Segmento 1	Segmento 2
193 Opzioni ricevitore (tutti default OFF)	1-abilita rilevazione disturbi <input type="checkbox"/> 2-abilita autoavanzamento numero zona <input type="checkbox"/> 3-Indirizzo ID trasmettitore <input type="checkbox"/> (OFF= tutti i telecomandi saranno identificati come utente 99; ON=il trasmettitore sarà identificato dalla zona #) 4-Abilita tamper antenna <input type="checkbox"/> 5-Abilita tamper custodia ricevitore <input type="checkbox"/> 6-8 Non usati	-

Indirizzo	Segmento 1	Segmento 2
194 Indirizzo zona di partenza del ricevitore (default = 0) - impostare prima di memorizzare qualsiasi sensore. Leggere il paragrafo 5 del capitolo "Come programmare il modulo")	Zona di partenza in base alle impostazioni: 0 = 1 <input type="checkbox"/> 1 = 9 <input type="checkbox"/> 2 = 17 <input type="checkbox"/> 3 = 25 <input type="checkbox"/> 4 = 33 <input type="checkbox"/> 5 = 41 <input type="checkbox"/> 6 = 49 <input type="checkbox"/> 7 = 57 <input type="checkbox"/> 8 = 65 <input type="checkbox"/> 9 = 73 <input type="checkbox"/> 10 = 81 <input type="checkbox"/> 11 = 89 <input type="checkbox"/> 12 = 97 <input type="checkbox"/> 13 = 105 <input type="checkbox"/> 14 = 113 <input type="checkbox"/> 15 = 121 <input type="checkbox"/> 16 = 129 <input type="checkbox"/> 17 = 137 <input type="checkbox"/> 18 = 145 <input type="checkbox"/> 19 = 153 <input type="checkbox"/> 20 = 161 <input type="checkbox"/> 21 = 169 <input type="checkbox"/> 22 = 177 <input type="checkbox"/> 23 = 185 <input type="checkbox"/>	-

◀ **NOTA:**

Il valore accettabile di questo indirizzo è determinato dalla capacità del ricevitore e dal tipo di centrale. Ad esempio utilizzando una centrale NX-8 (espandibile fino a 48 zone) ed un ricevitore NX-416, sono a disposizione i primi 6 banchi da 8 zone, di cui 1 per la centrale, 16 (2*8) per il ricevitore radio e le rimanenti 24 (3*8) disponibili per ulteriori espansioni: selezionare 1 per la zona di partenza (n°9) del ricevitore radio. Se viene utilizzata una centrale da 192 zone sono utilizzabili tutti i banchi zone a disposizione.

Indirizzo	Segmento 1	Segmento 2	Segmento 3
195 Finestra(tempo) supervisione	Supervisione ogni _____ ore (0-255 ore; default = 24 ore)	Supervisione incendio ogni _____ ore (0-255 ore; default = 4 ore)	Trasmissione di controllo ogni _____ min. (1-30 minuti, default = 40 disabilitato)

◀ **NOTA:**

(Non cambiare impostazioni al **segmento 3** salvo diversamente richiesto. Leggere il paragrafo 9 del capitolo "cambiare i tempi di trasmissione di controllo")
Il terzo segmento, imposta il tempo di supervisione in minuti per impedire inserimenti se un trasmettitore non è pronto. Questo valore deve essere compreso

tra 1 e 30 minuti. Valori superiori sono considerati come disabilitazione (40=disabilitato).

Gli indirizzi da 196 a 199 sono riservati

Indirizzo	Segmento 1	Segmento 2
200	Valore qualità di ricezione della trasmissione ricevuta dal trasmettitore	-

◀ **NOTA:**

Quando un trasmettitore viene memorizzato sul ricevitore, digitare 200 per verificare che il segnale ricevuto sia ottimale. Questo valore è automaticamente ripristinato ogni volta che un trasmettitore viene memorizzato.

Indirizzo	Seg. 1	Seg. 2	Seg. 3	Seg. 4	Seg. 5	Seg. 6
201-248 Visualizza ID trasmettitore	1°cifra	2°cifra	3°cifra	4°cifra	5°cifra	6°cifra

◀ **NOTA:**

Questi indirizzi permettono la programmazione manuale e la visualizzazione dell'ID di ogni singolo trasmettitore, iniziando dal primo (indirizzo 201) al 48° (indirizzo 248) in base alla capacità della centrale di allarme e del relativo ricevitore installato. Ogni indirizzo contiene 6 cifre esadecimali che corrispondono all'ID del singolo trasmettitore.

PROGRAMMARE IL MODULO

Questa sezione descrive le linee guida per la programmazione del modulo e delle opzioni di ricezione, sezioni zone, tempo di supervisione e programmazione trasmettitori nella memoria.

Le centrali NX-4 e NX-6 possono avere un'espansione ricevitore radio tale da coprire il massimo numero di zone disponibili. Ad esempio, la centrale NX-4 può essere dotata di un ricevitore radio 8 zone (NX-408I) per avere il massimo delle zone disponibili (tale centrale ha 4 zone di base ed è espandibile fino ad otto zone); la centrale NX-6 può utilizzare il ricevitore radio a 16 zone. Non è possibile aggiungere espansioni di zone cablate. E' possibile utilizzare contemporaneamente zone cablate e radio, ma non le stesse (ad esempio la zona 1 può essere o solo cablata o solo radio).

La centrale NX-8 non può avere espansioni di zona (cablate o radio) che sovrascrivano le prime otto zone sul pannello di controllo (le zone della centrale possono essere disabilitate).

Tutte le altre centrali (NX-8E) possono avere zone cablate o radio su ogni zona. Se un ingresso zona è cablato (sulla centrale o su un espansione zona cablata) ed è presente anche un trasmettitore radio abilitato sulla stessa zona, lo stato del trasmettitore ha la priorità sulla zona cablata.

Per programmare il modulo:

1. Premere il tasto **[*]** e **[8]** sulla tastiera. I tasti funzione iniziano a lampeggiare.

2. Inserire il codice di accesso alla programmazione (il codice programmato di default dalla HESA è **[9, 7, 1, 3]**). Il led "GUASTO" inizia a lampeggiare e i tasti funzione cambiano stato e restano a luce fissa.
3. Inserire **[X, X, #]**, dove **[X, X]** è il numero di impostazione del modulo e **[#]** è il tasto di conferma. Il led "INSERITO" si accende, indicando che la centrale è pronta per accettare i codici di programmazione.
4. Per le nuove installazioni, digitare **[9, 1, 0][#]** per caricare tutti i parametri di default impostati in fabbrica della centrale.
5. Per le nuove installazioni, impostare i parametri di zona (posizione 194) per determinare il numero di partenza delle zone dello specifico modulo. Questa operazione deve essere effettuata prima di memorizzare i trasmettitori. I parametri di impostazione dipendono dalla capacità di zone sia del modulo ricevitore che del pannello centrale.
6. Digitare **[0][#]** per inserire la locazione in cui verrà memorizzato il trasmettitore. Il Led "PRONTO" si accende, mentre il led "INSERITO" si spegne.
7. Digitare **[X, X, X][*]** dove "**X, X, X**" è il numero di zona (1-192) e "[*]" è il tasto conferma.

◀ **NOTA:**

Tre beeps dalla tastiera indicano un inserimento dei dati non corretto.

Questo succede quando si tenta di memorizzare il numero di un trasmettitore non presente nei moduli di zona o si tenta di memorizzarlo in una zona dove è stato già memorizzato in precedenza un altro sensore. Se si decide di variare il numero di zona, o è stato semplicemente dimenticato, terminare la programmazione digitando "**0, #, 0,]**" e ripartire dal punto 6.

8. Attivare il trasmettitore desiderato (entro 250 secondi) come descritto in tabella 4. Attendere la conferma acustica (ding dong).

Tabella 4 Azionamento dei trasmettitori per la memorizzazione

Trasmettitore	Descrizione	Azione
60-706-43 60-706-11 60-885-43 60-885-11	Sensore apertura porte/finestre, sensore rottura vetri, sensore di shock, sensore congelamento	Attivazione tamper rimuovendo il coperchio
60-686-43 60-686-11	Sensore apertura porte/finestre con contatto esterno	Attivazione tamper rimuovendo il coperchio (nota: vedi funzione opzione ingresso 1: deve essere attiva)
60E209	Rivelatore per tapparelle	Attivazione tamper rimuovendo il coperchio
60-639-43	Sensore PIR	Attivazione tamper rimuovendo il coperchio posteriore del sensore
60-887-43 60-668-43	Sensore di fumo	Tenere premuto il pulsante di test
60-752-43	Sensore di temperatura	Premere, quindi rilasciare il tamper

60-288Z	Pulsante incendio	Attivazione tamper tramite rimozione del coperchio del sensore
60-705-43	Pulsante emergenza/panico	Premere, quindi rilasciare il pulsante
60-659-43 60-707-43	Telecomando	Tenere premuto il pulsante di inserimento e disinserimento contemporaneamente

9. Programmare i restanti trasmettitori ripetendo i passi da 5 a 7.
10. Uscire dalla programmazione premendo il tasto **[TOTALE]** e ancora **[TOTALE]**.

PROGRAMMAZIONE ED IMPOSTAZIONE TRASMETTITORI

Questa sezione descrive le linee guida di programmazione, come cambiare il tempo impostato per la finestra di supervisione, la programmazione dei trasmettitori e la configurazione dei settori utilizzando le informazioni da voi inserite nella "tabella 3: opzioni di programmazione".

Cambiamento del tempo impostato per la finestra di supervisione.

◀ **ATTENZIONE:**

Non programmare la supervisione normale o incendio con la durata di un'ora: questo causa problemi di trasmissione di tutti i trasmettitori via radio.

1. Premere i tasti **[*][8]** sulla tastiera: i cinque tasti funzione iniziano a lampeggiare.
2. Inserire il codice di programmazione (il codice programmato di default dalla HESA è **[9, 7, 1, 3]**). Il led "GUASTO" inizia a lampeggiare e i tasti funzione cambiano stato e restano a luce fissa.
3. Inserire **[X, X, #]**, dove "**X, X**" è il numero di impostazione del modulo e "**#**" è il tasto di conferma. Il led "INSERITO" si accende, indicando che la centrale è pronta per accettare i codici di programmazione.
4. Digitare **[1, 9, 5][#]** per entrare nella posizione 195 segmento 1
5. Inserire il nuovo intervallo di tempo per la supervisione (0-255 ore)

◀ **NOTA:**

Scegliere 0 per avere un tempo di supervisione uguale a 256 ore

6. Premere il tasto **[*]** per salvare le modifiche entrare automaticamente nel segmento 2.
7. Inserire il nuovo intervallo di tempo per la supervisione incendio (0-255 ore)

◀ **NOTA:**

Scegliere 0 per avere un tempo di supervisione uguale a 256 ore

8. Premere il tasto **[*]** per salvare le modifiche ed entrare automaticamente nel segmento 3.

- Inserire l'intervallo di tempo per il controllo dei trasmettitori (fino a 30 minuti)

◀ **NOTA:**

Il segmento 3 viene programmato per definire l'intervallo di tempo minimo necessario per il controllo dei trasmettitori, e serve a prevenire l'inserimento della centrale quando uno o più trasmettitori non hanno inviato il segnale di controllo alla centrale nel tempo impostato. Inserendo un numero superiore a 30 questa opzione viene disabilitata (in fabbrica il valore di default è impostato a 40).

- Premere **[*]** per salvare ogni modifica. La centrale è ora in attesa dell'inserimento del numero della nuova posizione da programmare.

◀ **NOTA:**

Premere **[#]** quando non si vogliono salvare o modificare le impostazioni di segmento correnti, ma si vogliono salvare le modifiche dei segmenti precedentemente programmati.

- Premere il tasto **[TOTALE]** e ancora **[TOTALE]** quando tutte le modifiche sono state effettuate.

PROGRAMMAZIONE TRASMETTITORI E CONFIGURAZIONE SETTORI

- Premere i tasti **[*] [8]** sulla tastiera: i cinque tasti funzione iniziano a lampeggiare.
- Inserire il codice di programmazione (il codice programmato di default dalla HESA è **[9, 7, 1, 3]**). Il led "GUASTO" inizia a lampeggiare e i tasti funzione cambiano stato e restano a luce fissa.
- Digitare **[X, X, #]**, dove "**X, X**" è il numero del modulo (impostato tramite DIP Switch: vedi tabella 1) e "**#**" è il tasto di conferma. Il led "INSERITO" si accende, indicando che il pannello è in attesa dei codici delle posizioni da programmare.
- Digitare il numero della posizione: esempio per selezionare la posizione 1, segmento 1 digitare "**[1] [#]**". Il led "INSERITO" si accende e i led relativi alle zone visualizzano la configurazione attuale della posizione.
Oppure digitare **[1][#][*]** per entrare nella posizione 1, segmento 2.
- Digitare **[X] [*]**, dove "**X**" corrisponde all'opzione selezionata (1 ÷ 8) del segmento 1 (vedi tabella 3) e "*****" è il tasto di conferma.
- Premere il pulsante della tastiera corrispondente al numero dell'opzione che si desidera inserire. Il Led corrispondente al numero dell'opzione scelta si accenderà o spegnerà ogni volta che verrà premuto. Il Led acceso indica che l'opzione è attivata, il Led spento indica che l'opzione è disabilitata.
Per esempio, attivare le funzioni 1 (trasmettitore abilitato) e 4 (opzione di ingresso 1) premendo i tasti "1" e "4". I Led 1 e 4 si accendono per indicare che la funzione corrispondente è attivata e il Led "PRONTO" lampeggia per indicare che si sta effettuando una modifica alla programmazione.
- Premere il tasto **[*]** per salvare le modifiche e andare automaticamente alle opzioni del segmento 2.

◀ **NOTA:**

Premendo **[#]** non si salvano le modifiche del segmento corrente, ma sono salvati i cambiamenti effettuati nei precedenti segmenti. Ripetere dal passo 4 al passo 7 per reinserire o effettuare nuovi cambiamenti ai settori e ai segmenti.

- Premere il pulsante della tastiera che corrisponde al numero di settore che si vuole cambiare. I Led corrispondenti ai settori si accendono o spengono quando il pulsante è premuto.
- Ripetere i passi dal 4 all'8 per continuare a programmare i trasmettitori e i settori.
- Per terminare premere due volte il tasto **[TOTALE]**

ELIMINAZIONE DEI TRASMETTITORI

Le seguenti linee guida descrivono come cancellare un trasmettitore dalla memoria del modulo di ricezione.

Questa procedura fa sì che il modulo non tenga conto del trasmettitore cancellato, ma non rimuove l'identificazione del trasmettitore.

Il trasmettitore può essere riattivato successivamente o, sulla stessa zona può esserne memorizzato uno nuovo.

- Premere i tasti **[*] [8]** sulla tastiera: i cinque tasti funzione iniziano a lampeggiare.
- Inserire il codice di programmazione (il codice programmato di default dalla HESA è **[9, 7, 1, 3]**). Il led "GUASTO" inizia a lampeggiare e i tasti funzione cambiano stato e restano a luce fissa.
- Digitare **[X, X, #]**, dove "**X, X**" è il numero del modulo (impostato tramite DIP Switch: vedi tabella 1) e "**#**" è il tasto di conferma. Il led "INSERITO" si accende, indicando che il pannello è in attesa dei codici delle posizioni da programmare.
- Digitare il numero "**X, X, #**" della zona da cancellare. Il led "INSERITO" si accende e i led relativi alle zone visualizzano la configurazione attuale della posizione.
- Cambiare lo stato della **funzione 1** del trasmettitore abbinato alla zona selezionata, disabilitandolo tramite la pressione del tasto **[1]**. Il Led 1 si spegne e il Led "PRONTO" lampeggia per indicare un cambiamento nella programmazione.
- Premere i tasti **[*][#]**. Il Led "PRONTO" smette di lampeggiare per indicare che è stata memorizzata la modifica precedentemente programmata ed il sistema è uscito automaticamente dalla posizione.
- Ripetere i passi da 4 a 6 per cancellare altri trasmettitori dalle zone desiderate.
- Premere i tasti **[9, 1, 0] [#]** per cancellare tutti i trasmettitori memorizzati e riportare la centrale nella condizione preimpostata in fabbrica.
- Per terminare premere due volte il tasto **[TOTALE]**.

COLLAUDO DEI TRASMETTITORI SENZA FILI

Collaudare tutti i trasmettitori per verificare il corretto funzionamento utilizzando la funzione modo test attraversamento ([*][GONG][COD.UTENTE]). All'apertura di una zona o al passaggio in un'area protetta, la tastiera emette un suono a conferma dell'avvenuta ricezione del segnale trasmesso dal dispositivo radio. Fare riferimento al manuale di installazione della centrale di allarme.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se il segnale ricevuto dal modulo è molto basso, ruotare il trasmettitore (90°, 180°, 270°) e ritestare. Se ruotando il trasmettitore il segnale non migliora, oppure rende difficoltoso il montaggio, posizionare il trasmettitore in un altro luogo e comunque nelle vicinanze dell'area di montaggio. Testare il trasmettitore fino ad ottenere la migliore ricezione, quindi montarlo.

QUALCHE SUGGERIMENTO PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE DEI SISTEMI VIA RADIO

L'installazione di un sistema via radio richiede un tempo di installazione inferiore a un sistema tradizionale cablato, quando questo è possibile, ma occorre rispettare queste semplici regole importanti:

Installare la centrale (o il ricevitore se esterno) in posizione centrale rispetto ai trasmettitori utilizzati per fare in modo che la distanza tra il ricevitore e i trasmettitori sia la minore possibile per tutti i sensori.

Nelle installazioni su più piani posizionare la centrale nel piano più centrale rispetto ai vari trasmettitori.

Evitare di posizionare il ricevitore radio e i trasmettitori nelle vicinanze di grosse masse metalliche, quadri elettrici o altre apparecchiature che generano campi elettromagnetici o che creano degli schermi alla trasmissione radio.

Tutti i trasmettitori radio sono progettati per funzionare in ambiente interno. Se occorre proteggere un dispositivo in esterno, utilizzare i morsetti per il collegamento di un contatto aggiuntivo.

La stessa operazione descritta al punto 4 deve essere fatta nel caso in cui il trasmettitore magnetico sia messo a protezione di un serramento in alluminio, di una porta blindata, di una basculante, ecc.

Tenere presente che non tutte le pareti offrono la stessa attenuazione del segnale radio, dato che l'attenuazione dipende dal materiale con cui sono composte: una parete in mattoni forati attenua molto meno di una in cemento armato.

Per essere sicuri che le trasmissioni radio vengano ricevute senza problemi, si consiglia di effettuare un controllo tramite un trasmettitore tipo contatto magnetico memorizzato nella centrale, controllando che il segnale radio ricevuto dalla centrale a livello di prova sia superiore alla metà del segnale massimo possibile.

Dichiarazione di conformità

La Hesa S.p.A., Via Triboniano 25 – 20156 Milano, dichiara che, visti i risultati delle prove effettuate, i ricevitori radio:

- **NX-408-I (cod. NX408EI)**
- **NX-416-I (cod. NX416EI)**
- **NX-448-I (cod. NX448EI)**

sono conformi ai seguenti documenti normativi:

- **ETS 300 220**
- **EN 55022:1997 classe B**
- **EN 50130-4:1995 + A1:1998**
- **IEC 60950: 3^a ed. (1999-4)**

In base a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:

- Direttiva EMC 89/336/CEE
- Direttiva 93/68/CEE
- Direttiva LV 73/23/CEE
- Direttiva R&TTE 1999/5/CE

Milano, 1 agosto 2002

HESA S.p.A.
S. De Stefani
(Direttore tecnico)



AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2000=



HESA S.p.A.

Via Triboniano, 25 - 20156 Milano - Tel. 02.380361 - Fax. 02.38036701
www.hesa.com • e-mail: hesa@hesa.com

Filiali: Scandicci (FI) - Roma - Modugno (BA) - Catania (agenzia con deposito)

DT01400R00HE0802