

P  **R**  **D O X**[®]
S E C U R I T Y S Y S T E M S



NV780

(Cod. PXNV780)

**Rivelatore digitale
a doppia visione laterale da esterno
con 4x sensori doppi**

Manuale d'installazione V2.51

dias s.r.l.

distribuzione apparecchiature sicurezza

Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO - Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950 - Email: dias@dias.it

DT02168DI0612R00

Introduzione

Il rivelatore NV780 incorpora due rivelatori passivi d'infrarossi indipendenti sui due lati in un'unica custodia. Con una copertura fino a m 24 (m 12 per ciascun lato), e configurabile per riportare come rivelatore singolo (2 lati del rivelatore riportano su un'uscita unica di zona) o come rivelatore doppio (ciascun lato riporta su un'uscita di zona separata), il rivelatore NV780 fornisce una protezione perimetrale flessibile e precisa.

Installazione

Per installare il rivelatore NV780:

- 1) Scegliere la posizione del rivelatore.
- 2) Togliere le viti del coperchio frontale, mantenendo il coperchio nella posizione e aprire il coperchio.
- 3) Forare o rimuovere il foro a sfondare dell'ingresso cavo. Portare i conduttori attraverso l'ingresso cavo. Inserire il pezzo di schiuma di protezione nell'ingresso cavo.
- 4) Fissare la piastra posteriore alla parete mediante le viti a corredo da mm 38 (4x) in ciascuno degli appositi fori di fissaggio. Fissare la vite da mm 50 nel foro dedicato all'antirimozione (IMPORTANTE: Non serrare troppo la vite dell'antirimozione, potrebbe causare l'infiltrazione di acqua nel rivelatore).

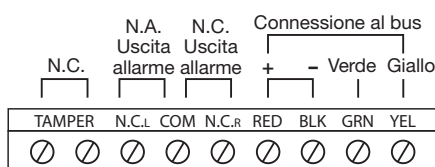
Importante: il rivelatore NV780 deve essere installato almeno cm 40 lontano dall'area protetta desiderata (porta, finestra, ecc.) quando la sua sensibilità è impostata al 75% e cm 10 quando è impostata al 100%. Vedi Impostazioni del rivelatore qui di seguito per impostare la sensibilità.

Collegamenti

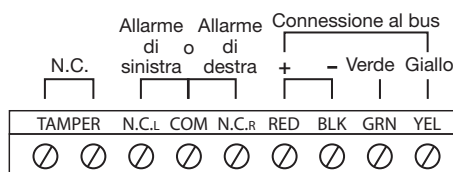
Il rivelatore NV780 può essere cablato come un normale sensore o come un sensore indirizzabile su centrali DIGIPLEX EVO. In aggiunta, il rivelatore NV780 può essere usato per la rilevazione come zona singola per entrambi i lati destra e sinistra (Modalità singola) o come una zona indipendente per ciascun lato (Modalità doppia). Vedi le Impostazioni del rivelatore di seguito per impostare la Modalità di zona.

Figura 1: Modalità di collegamento

Modalità singola



Modalità doppia



Modalità di funzionamento: Relè / Indirizzabile

In modalità relè, il rivelatore NV780 funziona come un qualsiasi normale rivelatore di movimento, comunicando i suoi segnali di allarme e di manomissione tramite i relè. I morsetti verde (GRN) e giallo (YEL) non vengono usati. In modalità indirizzabile il rivelatore NV780 comunica i segnali d'allarme, di manomissione, i dati e le impostazioni del rivelatore tramite il bus dati. L'uscita relè del rivelatore rimane sempre attiva anche quando impostata nella modalità indirizzabile può essere usata per attivare altri dispositivi.

- La modalità relè è lo stato di default di fabbrica.
- La modalità Combust viene iniziata quando il rivelatore NV780 è identificato dalla centrale EVO.
- Su una mancanza di comunicazione in modalità indirizzabile, il LED di sinistra inizia a lampeggiare rapidamente fino a quando viene ripristinata la comunicazione.
- La modalità indirizzabile viene cancellata quando viene inviato dalla centrale un comando di reset del rivelatore.

Impostazioni del rivelatore

IMPORTANTE: Quando si cambiano le impostazioni degli interruttori DIP, il rivelatore deve essere alimentato. Per memorizzare i cambiamenti, attivare la manomissione della custodia o chiudere il coperchio.

No. Interruttore DIP	FUNZIONE
Interruttore DIP 1	LED Abilita (ON) o disabilita (OFF) il LED (default di fabbrica = ON)
Interruttore DIP 2	Cicalino Abilita (ON) o disabilita (OFF) il cicalino (default di fabbrica = OFF)
Interruttore DIP 3	Sensibilità (vedi tabella sotto) ON = 100% (Alta), OFF = 75% (Normale), (default di fabbrica = OFF)
Interruttore DIP 4	Modalità di zona: singola/doppia ON = Modalità singola, OFF = Modalità doppia, (default di fabbrica = ON)

Copertura di rilevazione minima e massima

Quanto segue è la copertura minima e massima quando la regolazione del fascio verticale è impostata su 0°.

	Copertura minima	Copertura massima
Livello sensibilità 75%	m 0.40	m 11
Livello sensibilità 100%	m 0.10	m 23

Sequenza di accensione

Se il modulo è impostato in Modalità singola:

- Entrambi i LED destro e sinistro lampeggiano contemporaneamente 4 volte
- Il cicalino si attiva (bip ON/OFF: un tono)

Se il modulo è impostato in Modalità doppia:

- Entrambi i LED destro e sinistro lampeggiano alternativamente 4 volte
- Il cicalino si attiva (due toni continui)

Allarme

Se il rivelatore è impostato su Modalità singola:

- **LED:** Indicazione del LED rosso per l'allarme su uno dei due lati per 2 secondi.
- **Cicalino:** Attivazione (stesso tono per ciascun lato)

Se il rivelatore è impostato su Modalità doppia:

- **LED:** Indicazione del LED rosso solo per l'allarme sul lato interessato per 2 secondi.
- **Cicalino:** Attivazione, ciascun lato ha il suo tono. Se l'allarme avviene su entrambi i lati, c'è un terzo tono separato.

Aggiornamento software tramite porta seriale integrata

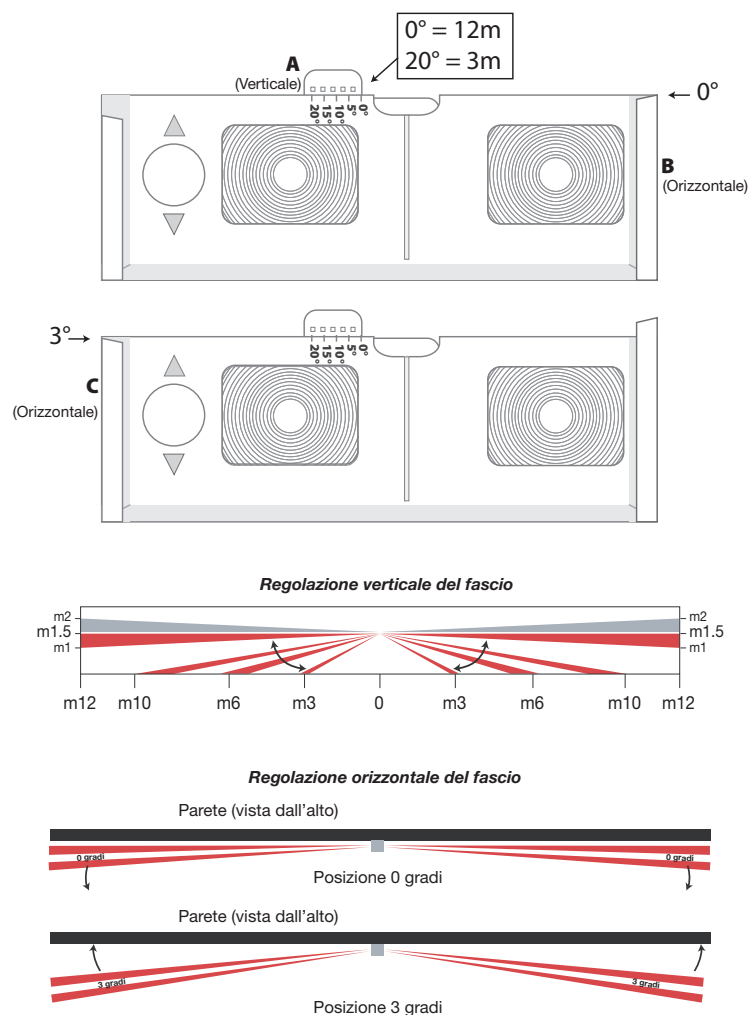
Per le istruzioni di aggiornamento, fare riferimento al documento Istruzioni aggiornamento software che è disponibile al sito paradox.com > Software > WinLoad.

Fasci di rilevazione regolabili

Il rivelatore NV780 dispone dei fasci di rilevazione regolabili, sia verticalmente, sia orizzontalmente. La regolazione verticale è fatta per aumentare o diminuire la portata di rilevazione; ciascun fascio inferiore può essere regolato in modo indipendente fra cinque posizioni ($0^\circ = m\ 12$, $5^\circ = m\ 10.50$, $10^\circ = m\ 7.50$, $15^\circ = m\ 5.25$, $20^\circ = m\ 3$). La regolazione orizzontale è fatta per evitare la rilevazione di oggetti indesiderati direttamente vicini al rivelatore (da 0° a 3° distanti dalla parete).

A: Regolazione verticale del fascio (solo fascio inferiore)	Regolare il fascio verticale facendo scorrere la lente in senso verticale (vedi A nella Figura 2), e bloccando la lente nella posizione desiderata, dove $0^\circ = m\ 12$, $5^\circ = m\ 10.50$, $10^\circ = m\ 7.50$, $15^\circ = m\ 5.25$, $20^\circ = m\ 3$
B e C: Regolazione orizzontale del fascio	Regolare il fascio orizzontale facendo scorrere la custodia della lente in senso orizzontale ed allineando il suo bordo superiore al binario superiore o al binario inferiore (vedi B nella Figura 2), o allineando il suo bordo superiore con il binario inferiore (vedi C nella Figura 2). La custodia lente allineata al binario superiore = 0° La custodia lente allineata al binario inferiore = 3°

Figura 2: Fasci di rilevazione regolabili



Caratteristiche

Sensore	Elemento rettangolare doppio 4x, basso rumore, alta sensibilità, immunità alle interferenze elettromagnetiche
Lente	Lente Fresnel 2 ^a generazione, piatta, fascio doppio 2x, punto focale mm43, fascio stretto a lunga portata
Elaborazione	Elaborazione digitale del segnale ad alta risoluzione / APSP digitale / compensazione accurata digitale della temperatura / algoritmo a risparmio di corrente estremamente bassa
Tempo di avvio	25 secondi
Velocità di rilevazione	Da 0.2m/s a 4m/s
Alimentazione	Da 10Vc.c. a 15Vc.c.
Assorbimento di corrente	9.9mA a riposo (doppio), 14.4mA a riposo (singolo), 39.8mA in allarme (doppio, un LED + cicalino), 58mA in allarme (doppio, 2 LED + cicalino), 41.5mA in allarme (singolo, un LED + cicalino)
Copertura	Bidirezionale, indipendente su ciascun lato, portata da m 3 a m 12 per lato, possibile incremento della copertura a seconda delle impostazioni del rivelatore, della temperatura, ecc.
Immunità agli animali domestici	Fino a 40 kg – richiede altezza d’installazione minima m 1.50
Altezza d’installazione	m 1.50
Indicatore d’allarme	2x LED rosso per 2 secondi, 1 per ciascun lato di rilevazione + cicalino (può essere disabilitato)
Uscita d’allarme	2x stato solido, N.C., 150mA. In modalità doppia, i relè sono 2 indipendenti N.C. e in modalità singola i relè formano un contatto di scambio
Contatto antimanomissione	N.C., 150mA@28Vc.c.
Temperatura di funzionamento	Da -35°C a +50°C
Umidità	95% max.
Dimensioni (mm)	89 x 216 x 70
Immunità alla radiofrequenza	Conforme a EN50130-4: 10V/m da 80MHz a 2GHz

Dichiarazione di conformità:

La **Dias s.r.l.**, Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO dichiara che l'apparecchiatura **NV780** è conforme ai requisiti essenziali richiesti dalle normative comunitarie:

EMC 2004/108/CE
RTTED 1999/5/CE

Sono sta applicati i seguenti documenti normativi:

- EN 50130-4:1995 + A1:1998 e A2:2003
- EN 55022:2010



dias s.r.l.

distribuzione apparecchiature sicurezza

Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO - Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950 - Email: dias@dias.it

DT02168DI0612R00