

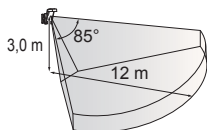


Rilevatore per esterni
a fissaggio alto
**HX-40/40AM/
40DAM**

MODELLO CABLATO

HX-40	Modello standard con doppio PIR
HX-40AM	Modello HX-40 con anti-mascheramento
HX-40DAM	Modello HX-40AM a micro-onde

CARATTERISTICHE



- Area di rilevamento (12 m) con altezza di montaggio a 3,0 m
- Piroelemento esclusivo
- Intelligente E logico
- Doppia logica di elaborazione dei segnali
- Logica per l'analisi delle oscillazioni della vegetazione
- Impostazione dell'area di rilevamento ideale
- Sistema anti-mascheramento digitale (solo sui modelli AM/DAM)
- Selettore intervallo micro-onde (solo sui modelli DAM)

INDICE

1 INTRODUZIONE			
1-1 PRIMA DELL'USO	1	2-5 DISPOSITIVO ANTI-MANOMISSIONE A MURO (OPZIONALE)	6
1-2 DESCRIZIONE DELLE PARTI	2	3 TEST DI TRANSITO	7
1-3 AREA DI RILEVAMENTO	3	4 IMPOSTAZIONI	
2 INSTALLAZIONE		4-1 FUNZIONE	8
2-1 MONTAGGIO CON SQUADRETTA	3	5 IMPOSTAZIONE AREA DI RILEVAMENTO	10
2-2 REGOLAZIONE DELL'ANGOLO VERTICALE	5	6 INDICATORI LED	10
2-3 MONTAGGIO SENZA SQUADRETTA	5	7 CARATTERISTICHE TECNICHE	
2-4 COLLEGAMENTI	6	7-1 CARATTERISTICHE TECNICHE	11
		7-2 DIMENSIONI	11

1 INTRODUZIONE

1-1 PRIMA DELL'USO

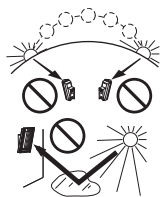
Pericolo	La mancata osservanza delle istruzioni fornite in corrispondenza di questa indicazione e l'uso improprio possono causare la morte o lesioni gravi.
Avvertenza	La mancata osservanza delle istruzioni fornite in corrispondenza di questa indicazione e l'uso improprio possono causare lesioni e/o danni materiali.

Il segno di spunta ✓ indica una raccomandazione. Il simbolo di divieto indica un divieto.

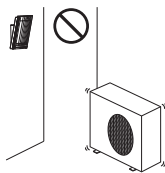
<p> Pericolo</p> <p>Non riparare o modificare l'apparecchio</p>	<p> Pericolo</p> <p>Non versare acqua sull'apparecchio</p>	<p> Avvertenza</p> <p>Fissare in modo sicuro</p>
<p>Altezza di montaggio</p> <p>Da 2,5 a 3,0 m</p>	<p>Tenere il rilevatore parallelo al suolo.</p> <p>Parallelo</p> <p>Inclinato</p>	<p>Si consideri la direzione di una persona che si avvicina e l'area di rilevamento.</p>

Installare il rilevatore in un luogo in cui non siano presenti possibili cause di falso allarme. Ad esempio:

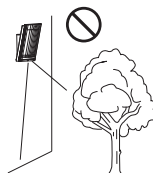
• Luce del sole e riflessi



• Fonte di calore



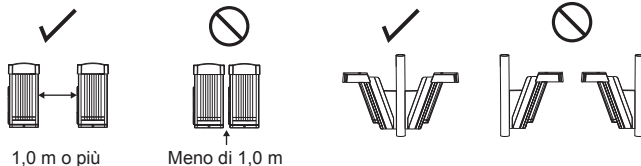
• Oggetti mossi dal vento



-Precauzioni in caso di installazione di due o più sensori

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM

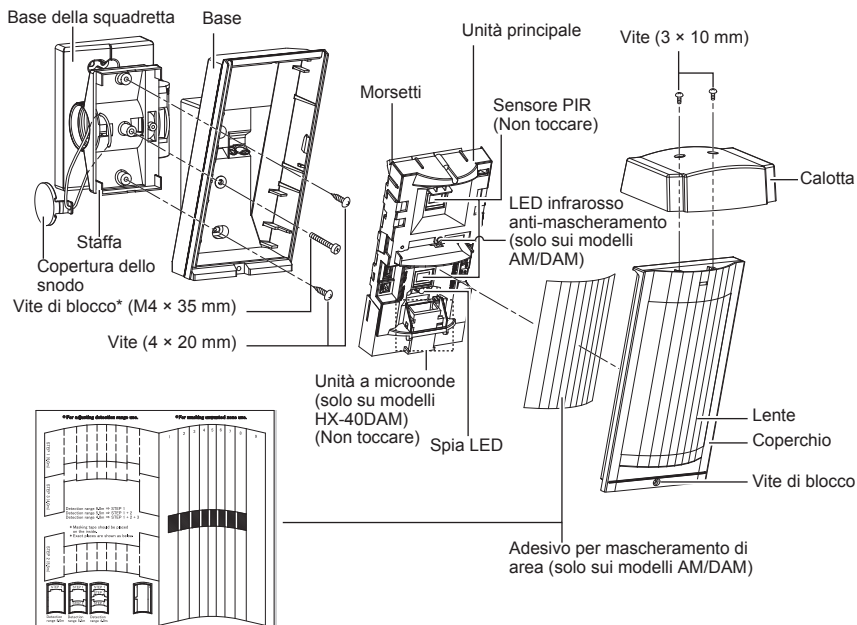
Non installare due o più unità del modello HX-40DAM l'una a fianco all'altra o di fronte. Installarle sempre in modo che il retro delle unità sia esposto. Se si montano le unità sulla stessa parete, assicurarsi che esse distino almeno 1,0 m l'una dalle altre.



1,0 m o più

Meno di 1,0 m

1-2 DESCRIZIONE DELLE PARTI

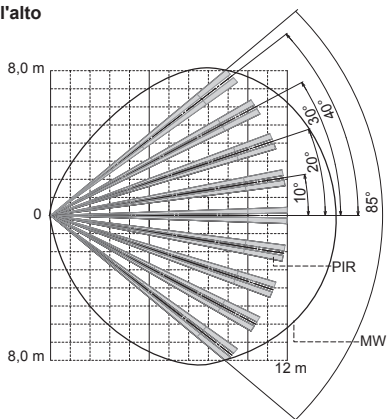


Kit di viti

Per l'assemblaggio	Per il montaggio a parete	Per calotta
Vite (4 x 20 mm)	Vite (4 x 20 mm)	Vite (3 x 10 mm)

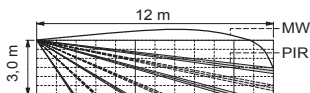
*Vite di blocco applicata sulla base della squadretta

Vista dall'alto

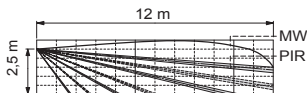


Vista laterale

(Altezza di montaggio: 3,0 m)



(Altezza di montaggio: 2,5 m)



• Angolo verticale: 1 scatto (2,5°) verso l'alto (Fare riferimento alla voce "precauzione" nella sezione 2-2).

2 INSTALLAZIONE

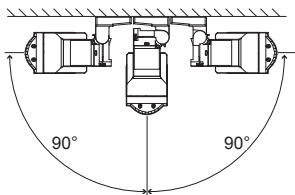
Usare la squadretta per la normale installazione. L'unità può essere montata direttamente al muro, senza staffe, solo se le tre seguenti condizioni siano presenti;

- L'altezza di montaggio è di 3 m.
- Non sono necessari aggiustamenti in direzione orizzontale
- Il terreno è in piano.

2-1 MONTAGGIO CON SQUADRETTA

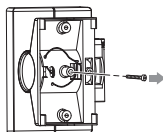
L'uso della squadretta consente di applicare all'unità una regolazione orizzontale di $\pm 90^\circ$.

Nei casi dove il terreno è irregolare e quindi non perpendicolare alla base del rivelatore, è possibile regolare l'inclinazione dell'apparecchio in modo verticale di $\pm 20^\circ$.

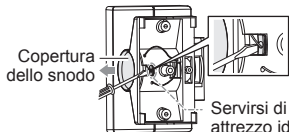


Precauzioni>>
 Non cambiare la distanza di rilevazione mediante la squadretta.
 Usare gli adesivi di mascheramento per regolare la distanza di rilevazione.

- 1 Togliere la vite di 2 3 bloccaggio su/giù.

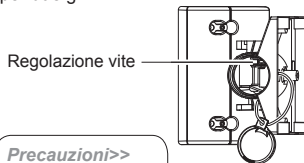


- 2 Spingere verso l'esterno la molletta del coperchio dello snodo per rimuoverlo.



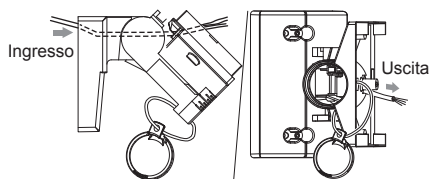
Servirsi di un attrezzo idoneo. Ad esempio un piccolo cacciavite

- 3 Allentare la vite di regolazione per due giri.

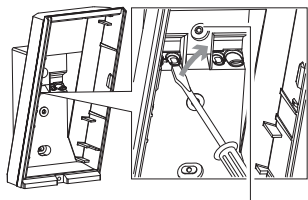


Precauzioni>>
 Non allentare troppo la vite o la vite si epara dall'apparecchio.

- 4 Inclinare la squadretta di circa 45° e far passare i cavi.

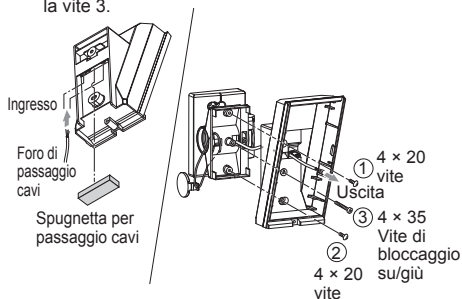


- 6 Aprire il foro di uscita del passaggio cavi.

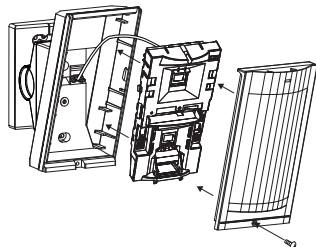


Foro di uscita del passaggio cavi.

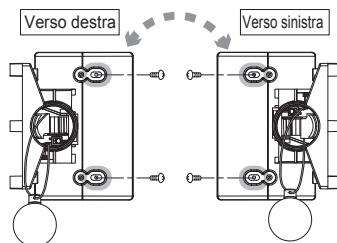
- 8 Serrare le viti ① e ②, regolare l'angolo della squadretta (fare riferimento a 2-2), quindi serrare la vite ③.
Controllare l'area. Se è necessario applicare aggiustamenti ulteriori, allentare la vite 3 e modificare come richiesto l'angolo della squadretta. Dopo aver applicato la modifica, stringere di nuovo la vite 3.



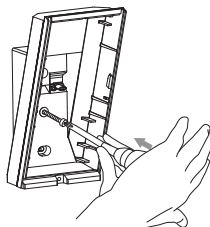
- 10 Effettuare i collegamenti alla morsetteria e fissare l'unità principale e la lente sulla base.



- 5 Fissare la direzione orizzontale (verso sinistra o destra) del rilevatore, prima di installare la squadretta alla parete.

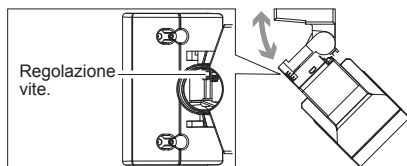


- 7 Aprire il foro a sfondare del passaggio cavi e quello della vite di bloccaggio su/giù per la squadretta.



Servirsi delle viti a filettatura 4 x 20 (dal kit viti)

- 9 Serrare la vite di regolazione in senso orario.

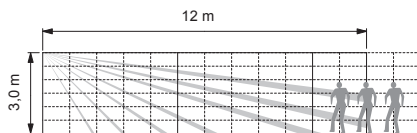


- 11 Installare la copertura dello snodo in posizione.

2-2 REGOLAZIONE DELL'ANGOLO VERTICALE

Per poter avere la giusta prestazione, impostare l'angolo verticale perpendicolare al terreno. Stabilire prima di tutto la distanza di rilevazione desiderata. Se scegliete m 9,0 / m 5,5 / m 4,0, mascherare la lente indesiderata con gli adesivi di mascheramento.

Eeguire un test di deambulazione per verificare se il rilevatore è installato parallelamente al terreno.



* Questo è il caso per avere una distanza di rilevazione di 12 metri.

Se la distanza di rilevamento dovesse risultare minore di quella impostata (fare riferimento a pagina 3), modificare l'inclinazione del rilevatore verso l'alto.

Se la distanza di rilevamento dovesse risultare maggiore di quella impostata (fare riferimento a pagina 3), modificare l'inclinazione del rilevatore verso il basso.

Se notate la rilevazione alla distanza prestabilita, non occorre fare alcuna regolazione.

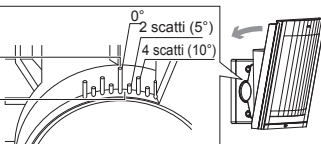
Precauzione>>

In caso la base dell'unità sia già parallela al terreno.
Non modificare la distanza di rilevamento, inclinando in alto o in basso dell'unità.
La distanza di rilevamento deve essere impostata servendosi degli adesivi di mascheramento. Fare riferimento alle sezioni 2-1 per ulteriori dettagli.

Esempio (il terreno è in piano)

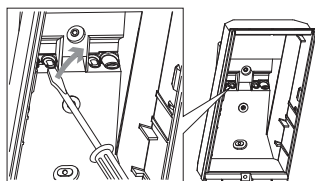
0° è la giusta impostazione per un'installazione a 3,0 m di altezza.

Regolare di 1 scatto (2,5° verso l'alto) per un'installazione a 2,5 m di altezza.

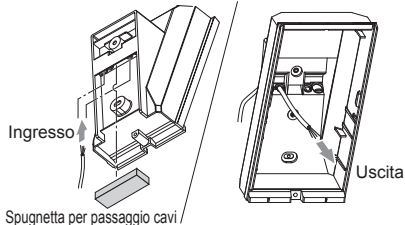


2-3 MONTAGGIO SENZA SQUADRETTA

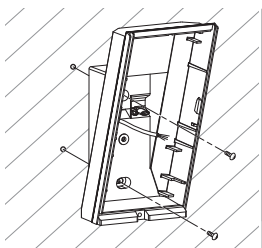
1 Aprire il foro a sfondare per passaggio cavi con un attrezzo idoneo, ad esempio un cacciavite.



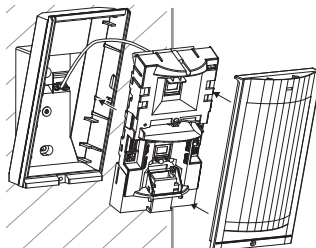
2 Far scorrere i cavi attraverso il foro di apertura della base.



3 Fissare la base alla parete



4 Installare l'unità principale dopo il cablaggio del terminale.

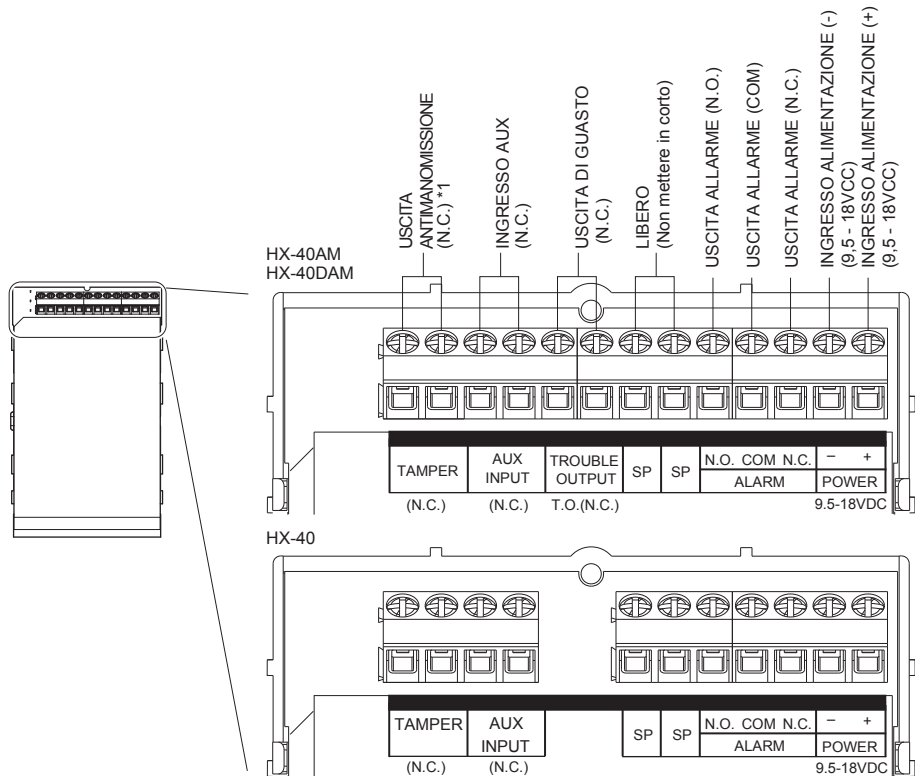


2-4 COLLEGAMENTI

I cavi di alimentazione non dovrebbero superare le seguenti lunghezze.

Unità di misura: m

CAVO	HX-40		HX-40AM		HX-40DAM	
	12 V	14 V	12 V	14 V	12 V	14 V
AWG22 (0,33 mm ²)	160	360	140	310	120	250
AWG20 (0,52 mm ²)	260	560	230	490	180	390
AWG18 (0,83 mm ²)	410	900	360	780	290	630



*1: I morsetti MANOMISSIONE vanno collegati al circuito supervisionato 24-ore.

2-5 DISPOSITIVO ANTI-MANOMISSIONE A MURO (OPZIONALE)

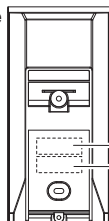
Un interruttore magnetico di tipo universale può essere applicato come dispositivo anti-manomissione a muro.

Lo spazio di installazione per l'interruttore magnetico universale è fornito sul retro dell'unità principale e della squadretta.

Dimensione max di un interruttore magnetico universale applicabile: D 9 x W 40 x H 9 mm

Interruttore magnetico universale non incluso.

Unità principale

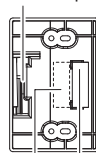


posizione interruttore magnetico (lato parete)

posizione interruttore magnetico (lato base)

Staffa

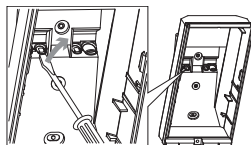
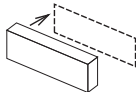
Foro di passaggio cavi



posizione interruttore magnetico (lato parete)

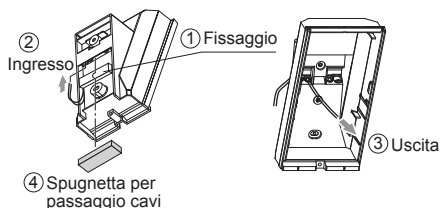
-Installazione

- 1 Installare l'interruttore magnetico universale (lato muro) sul muro. Per determinare la posizione di installazione, utilizzare lo "schema di installazione" riportato nella copertina interna della confezione.
- 2 Aprire il foro di passaggio dei cavi con un attrezzo idoneo, ad es. con un cacciavite.

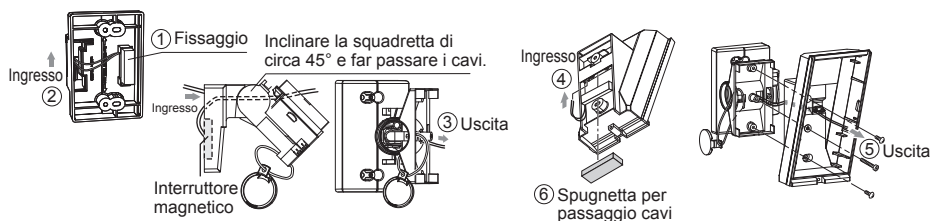


- 3 Installare l'altra parte dell'interruttore magnetico sul retro dell'unità principale o della squadretta. Tirare i cavi attraverso i passacavi.

Senza squadretta in uso



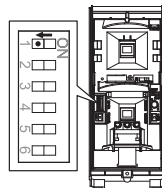
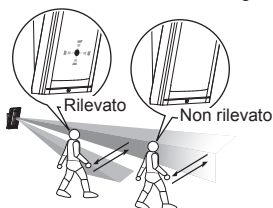
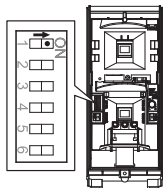
Con squadretta in uso



- 4 Applicare la squadretta e l'unità principale alla 5 superficie della parete.
- 5 Collegare i cavi dell'interruttore ai morsetti anti-manomissione dell'unità principale.

3 TEST DI TRANSITO

- 1 Impostare l'interruttore DIP 1 (LED ACCESO/ SPENTO) su "ON".
- 2 Verificare che il rilevatore sia in grado di individuare oggetti nell'area di rilevamento definita. In caso di installazione riuscita, l'indicatore LED si accende per due secondi, se una persona transita nell'area sorvegliata.
- 3 Se l'accensione del LED non è richiesta sempre, impostare l'interruttore DIP 1 (LED ACCESO/SPENTO) a "OFF".



Nota>>

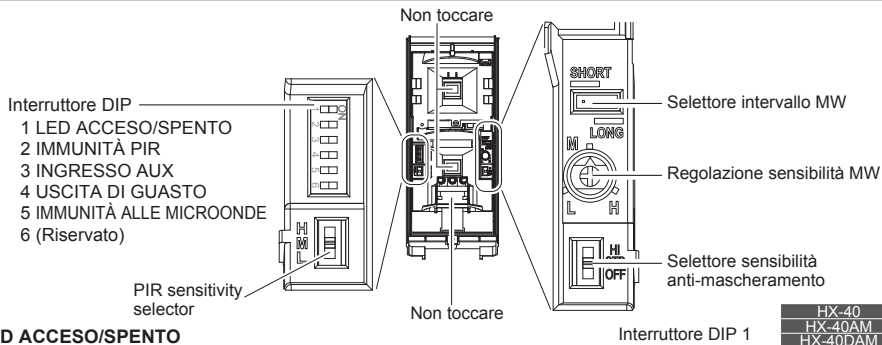
L'interruttore è impostato su "ON" per impostazione predefinita.

Nota>>

- Per il test di transito, allontanarsi di oltre 1,0 m dal rilevatore.
- Eseguire un test di transito almeno una volta all'anno.

4 IMPOSTAZIONI

4-1 FUNZIONE



-LED ACCESO/SPENTO

Interruttore DIP 1

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM



SPENTO ↔ ACCESO

POSIZIONE	FUNZIONE
ACCESO (impostazione predefinita)	Il LED si accende quando viene rilevato un movimento.
SPENTO	Il LED non si accende quando viene rilevato un movimento.

-MMUNITÀ PIR

Interruttore DIP 2

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM



STD ↔ IMMUNITÀ

POSIZIONE	FUNZIONE
STD (impostazione predefinita)	La logica di IMMUNITÀ PIR non è attiva.
IMMUNITÀ	La logica di IMMUNITÀ PIR è attiva. Impostare quando il rivelatore è installato in luoghi con piccoli animali o condizioni avverse.

-INGRESSO AUX

Interruttore DIP 3

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM

Collegando un rivelatore supplementare (un altro rivelatore di movimento), è possibile estendere l'area di rilevazione e correggere falsi allarmi. Come rivelatore supplementare è possibile usare ogni rivelatore di uso generale con uscita di contatto N.C. non alimentato, comprese barriere a raggi infrarossi, rivelatori PIR di movimento, contatti magnetici, ecc.



E ↔ OR

POSIZIONE	FUNZIONE
E (impostazione predefinita)	Quando entrambi i rivelatori, l'unità principale e quello supplementare rilevano un movimento, viene attivata l'uscita di allarme. Impostare così quando non è collegata un'unità supplementare.
O	Quando il rivelatore principale o quello supplementare rilevano un movimento, l'allarme viene rilasciato.

Nota>>

- L'allarme non viene rilasciato a meno che entrambi i rivelatori, l'unità principale e quella supplementare rilevano un movimento entro 60 secondi.
- Se si seleziona la modalità O senza un'unità satellite connessa, l'allarme è emesso ininterrottamente.

-USCITA GUASTO

Interruttore DIP 4

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM

L'uscita guasto viene usata per il segnale anti-mascheramento. Quando viene piazzato un oggetto vicino alla superficie della lente, per un periodo maggiore di 180 secondi, il circuito anti-mascheramento ad infrarossi attiva e rilascia un segnale di guasto.



SPENTO ↔ ACCESO

POSIZIONE	FUNZIONE
ACCESO (impostazione predefinita)	L' uscita guasto viene usata per produrre il segnale anti-mascheramento.
SPENTO	Il segnale proviene sia dall'uscita Guasto che da quella Allarme.

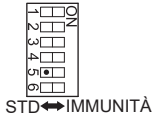
Nota>>

Usare quando non si collega un ingresso dedicato di guasto sulla centrale d'allarme

-IMMUNITÀ MICROONDE

Interruttore DIP 5

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM



POSIZIONE	FUNZIONE
STD (impostazione predefinita)	La logica IMMUNITÀ ALLE MICROONDE non è attivata.
IMMUNITÀ	La logica IMMUNITÀ ALLE MICROONDE è attivata. Utilizzare questo in ambienti difficile (es. ondeggiamento della vegetazione).

-REGOLAZIONE SELETTORE INTERVALLO MW/SENSIBILITÀ MW

REGOLAZIONE SELETTORE
INTERVALLO/SENSIBILITÀ
IMPOSTAZIONE AREA PIR

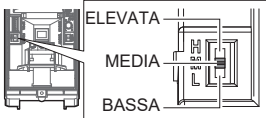
HX-40
HX-40AM
HX-40DAM

IMPOSTAZIONE AREA PIR	AREA DI RILEVAMENTO (VISIONE LATERALE)	SELETTORE INTERVALLO MW	REGOLAZIONE SENSIBILITÀ MW
12 m Impostazione predefinita		LUNGO 	MEDIO
9,0 m 		BREVE 	ELEVATA
5,5 m 		BREVE 	MEDIO
4,0 m 		BREVE 	BASSA

-SENSIBILITÀ PIR

Selettore sensibilità PIR

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM

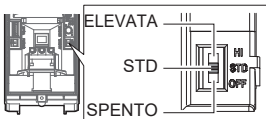


POSIZIONE	FUNZIONE
ELEVATA	Alta sensibilità
MEDIA (impostazione predefinita)	Media sensibilità
BASSA	Bassa sensibilità

-SENSIBILITÀ ANTI-MASCHERAMENTO

Selettore sensibilità antimascheramento

HX-40
HX-40AM
HX-40DAM



POSIZIONE	FUNZIONE
ELEVATA	Alta sensibilità
STD (impostazione predefinita)	Sensibilità Standard
SPENTO	Disattivato

Precauzione>>>

Alla chiusura della copertura, non lasciare alcun oggetto nel raggio di 1,0 m dall'unità.

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ITALIANO

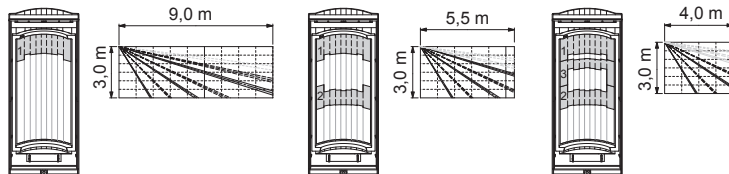
ESPAÑOL

PORTUGUÊS

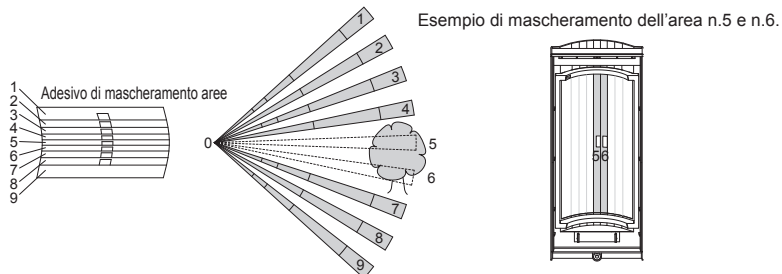
5 IMPOSTAZIONE AREA DI RILEVAMENTO

-Regolazione distanza di rilevamento

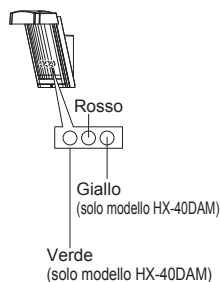
Per limitare la lunghezza di rilevamento, applicare l'adesivo di mascheramento appropriato. Si noti che sono disponibili tre diversi tipi di adesivo.



-MASCHERAMENTO AREE



6 INDICATORI LED



-HX-40/40AM

STATO DEL RILEVATORE		INDICATORE LED (SOLO ROSSO)
Riscaldamento		● → ○ Lampeggia per circa 60 secondi
Allarme		● → ○ Si accende per 2 secondi
Uscita di guasto	Avvio anti-mascheramento (Avvio anti-mascheramento)	● → ● → ○ Lampeggia 2 volte, si spegne per 5 secondi e poi ripete il ciclo per 180 secondi
	Individuazione di mascheramento	● → ● → ● → ○ Lampeggia 3 volte, si spegne per 3 secondi e poi il ciclo si ripete

-HX-40DAM

STATO DEL RILEVATORE		INDICATORE LED
Riscaldamento		●●● → ○○○ Lampeggia per circa 60 secondi
Allarme		○●○ → ○○○ Il LED rosso si accende per 2 secondi
Rilevamento PIR		●○○ → ○○○ Il LED verde si accende per 2 secondi
Rilevamento MW		○○● → ○○○ Il LED giallo si accende per 2 secondi
Uscita di guasto	Avvio anti-mascheramento (Avvio anti-mascheramento)	●●○ → ●●○ → ○○○ I LED verde e rosso lampeggiano 2 volte, si spengono per 5 secondi e poi ripetono il ciclo per 180 secondi.
	Individuazione di mascheramento	●●○ → ●●○ → ●●○ → ○○○ I LED verde e rosso lampeggiano 3 volte, si spengono per 3 secondi e poi ripetono il ciclo.

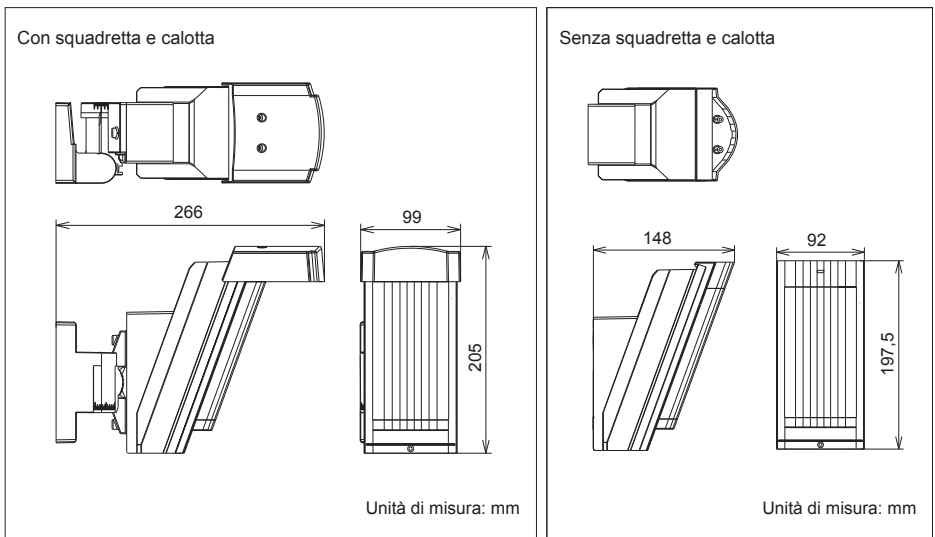
7 CARATTERISTICHE TECNICHE

7-1 CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	HX-40	HX-40AM	HX-40DAM
Metodo di rilevamento	A infrarossi, passivo		A infrarossi, passivo e microonde
Copertura PIR	12 m ampiezza 85°/94 zone		
Limite distanza PIR	4,0 m, 5,5 m, 9,0 m		
Velocità rilevabile	Da 0,3 m/s a 1,5 m/s		
Sensibilità	2,0°C a 0,6 m/s		
Alimentazione	Da 9,5 a 18 VDC		
Assorbimento di corrente	35 mA (max.) a 12 VDC	40 mA (max.) a 12 VDC	50 mA (max.) a 12 VDC
Durata allarme	2,0 ±1 s		
Periodo di riscaldamento	Circa 60 secondi (il LED lampeggia)		
Uscita allarme	Modulo C 28 VDC 0,2 A (max.)		
Uscita antimanomissione	N.C. 28 VDC, 0,1 A (max.) N.C. si apre quando viene tolto il coperchio.		
Uscita di guasto	-	N.C. 28 VDC, 0,1 A (max.)	
Ingresso AUX	N.C. 28 VDC, 0,1 A (max.)		
Spia LED	Rosso: Riscaldamento, allarme	Rosso: Riscaldamento, allarme, guasto	Rosso: Riscaldamento, allarme, guasto Verde: Riscaldamento, rilevamento PIR, Guasto Giallo: Riscaldamento, rilevamento MW
Temperatura di esercizio	da -20 a +60°C		
Umidità ambientale	95% (max)		
Resistente agli agenti atmosferici	IP55		
Montaggio	Parete		
Altezza di montaggio	da 2,5 a 3,0 m		
Angolo regolazione squadretta	Verticale: ±20° orizzontale: ±95°		
Peso	600 g	700 g	
Accessori	Squadretta, tettuccio, adesivi di mascheramento aree, viti (3 x 10 mm) x 2, viti (4 x 20 mm) x 4		

*Caratteristiche tecniche e design sono soggetti a modifiche senza preavviso.

7-2 DIMENSIONI




OPTEX CO., LTD.(JAPAN)

 URL: <http://www.optex.net>
OPTEX INC. (U.S.)

 URL: <http://www.optexamerica.com>
OPTEX DO BRASIL LTDA. (Brazil)

 URL: <http://www.optex.net/br/es/sec>
OPTEX (EUROPE) LTD. / EMEA HQ (U.K.)

 URL: <http://www.optex-europe.com>
OPTEX TECHNOLOGIES B.V. (The Netherlands)

 URL: <http://www.optex.eu>
OPTEX SECURITY SAS (France)

 URL: <http://www.optex-security.com>
OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)

 URL: <http://www.optex.com.pl>
OPTEX PINNACLE INDIA, PVT., LTD. (India)

 URL: <http://www.optex.net/in/en/sec>
OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)

 URL: <http://www.optexkorea.com>
OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD. SHANGHAI OFFICE (China)

 URL: <http://www.optexchina.com>
OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)

 URL: <http://www.optex.net/th/th>