ISNATCH™

KIT ANTIFURTO WIRELESS MULTIZONA PRE-PROGRAMMATO CON COMBINATORE TELEFONICO SU RETE FISSA E TELESOCCORSO

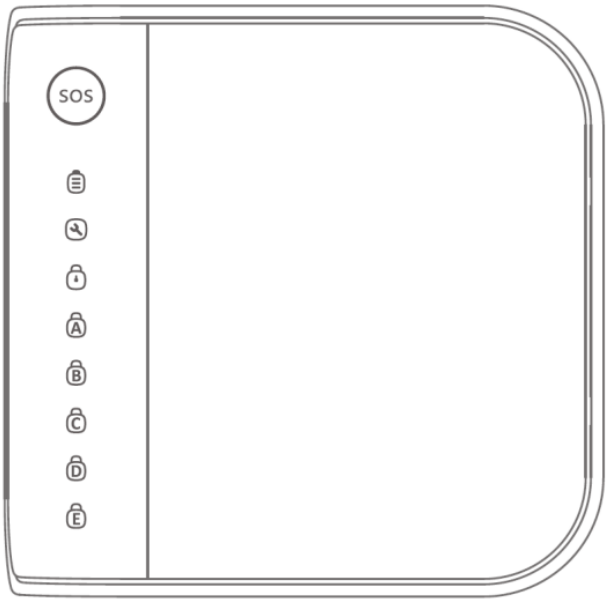
Mod. DX-020

Cod. 67.3200.40

Manuale utente

Introduzione

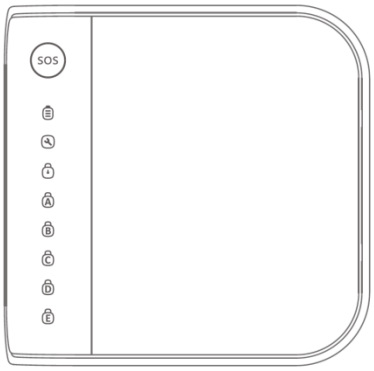
Kit composto da centrale con sirena interna da 110dB; 1 rilevatore magnetico senza fili di apertura porte/finestre; 1 sensore PIR agli infrarossi senza fili per rilevare la presenza di un intruso in un'area di 110°/8m ca.; 2 radiocomandi per armo/disarmo/telesoccorso; combinatore telefonico operativo su rete fissa tradizionale (funzionante anche in protocollo Ademco Contact ID); batterie ricaricabili al litio di back-up. Pre-programmata, con funzionalità ad autoapprendimento con più di 1.000.000 di combinazioni RF; memorizza fino a 6 numeri per telefonate su allarme/soccorso e 2 numeri per centrali di Sorveglianza/Soccorso; chiamata automatica di Emergenza/Panico, anche a centrale disinserita, alla pressione di un solo tasto sulla centrale o sul telecomando con attivazione automatica del monitoraggio da remoto; ascolto ambientale con chiamata dall'esterno. I sensori in dotazione trasmetteranno via radio (433MHz) all'unità base ogni situazione di effrazione/panico entro un'area di circa 100 m a.l.
Ampliabile fino a max. 60 sensori radio (tra cui max. 10 radiocomandi). Il combinatore telefonico interno, in fase di allarme o di richiesta soccorso, chiamerà tutti i numeri (rete fissa o mobile) in sequenza automatica, con un ciclo di 3 chiamate nel caso in cui il numero non risponda o sia occupato, con attivazione in loco dell'ascolto ambientale (si attiverà il microfono interno permettendo di ascoltare quello che accade, voci, suoni, rumori). Dall'esterno sarà possibile gestire completamente la centrale (armo/disarmo; blocco chiamate; ascolto ambientale; fermo suonata sirena; attivazione suono sirena quale deterrente). Tre tipologie d'inserimento allarme: Totale (tutti i sensori operativi); Perimetrale (operativi tutti i sensori installati sul perimetro della casa per quando si risiede nell'appartamento); Ritardata (sensori che entrano in allarme solo dopo un periodo di tempo impostabile). Comprensivo anche di Zona 24H per eventuali sensori wireless che devono entrare in allarme anche se con centrale non inserita (es. sensori d'incendio o fughe di gas).
Configurazione della centrale solo tramite telefono interno; tempi d'ingresso/uscita programmabili (0-300 sec); segnalazione sulla centrale delle zone entrate in allarme; tempi suonata sirena programmabili; sensore magnetico wireless in dotazione, con linea d'ingresso per sensori filari per trasformarli in senza filo. Batterie al litio ricaricabili in tampone per operatività in caso di black-out elettrico.
Alimentazione: 230Vca/12Vcc, 500mA
Dimensioni centrale: 120x35x125 mm



Indice

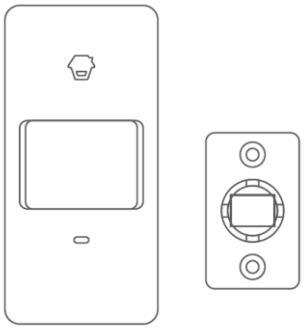
Introduzione	1
Contenuto della scatola	3
Centralina	4
Indicatori LED	5
Preparazione	5
Accoppiare e cancellare dispositivi wireless	6
Impostazioni sistema	7
Comportamento della centrale in caso di intrusione	10
Controllo remoto tramite telefono	10
Riepilogo delle funzioni generali	11
Specifiche tecniche centrale	12
Telecomando	13
Sensore magnetico porte finestre	14
Specifiche tecniche sensore magnetico	15
Sensore magnetico PIR	15
Informazioni importanti sul sensore PIR	17
Specifiche tecniche Sensore PIR	17
Accessori opzionali	18
Condizioni di garanzia	21
Dichiarazione di conformità	21
Informazione agli utenti	21

Contenuto della scatola



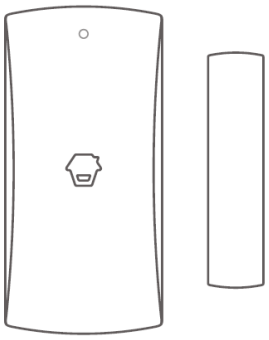
Centralina

Il pannelo di controllo è il cuore dell'intero sistema di allarme. I sensori, telecomandi e sirene fanno riferimento ad esso.L'utente dovrà accoppiare i vari sensori e impostare le funzioni desiderate, operando tramite il telefono connesso come mostrato in questo manuale.



Sensore PIR wireless per rilevamento di movimento

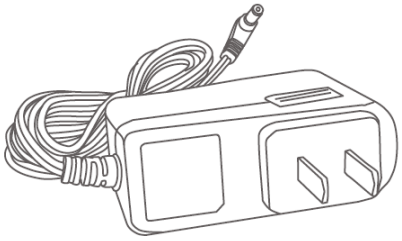
PIR è l'acronimo di passive infra ray, cioè un sensore a raggi infrarossi passivi. E' in grado di avvertire una presenza in movimento nell'ambiente dove è collocato fino a 6-8 mt, innescando l'allarme tramite la centralina.



Sensore magnetico

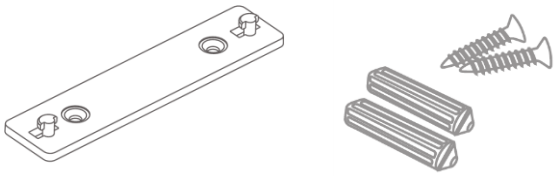
Montato nelle porte, finestre e in ogni passaggio costituito da una parte mobile, è in grado di comunicare alla centrale quando vengono aperte facendo scattare l'allarme

Telecomando

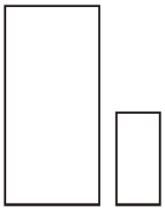


Alimentatore

Cavo collegamento telefonico



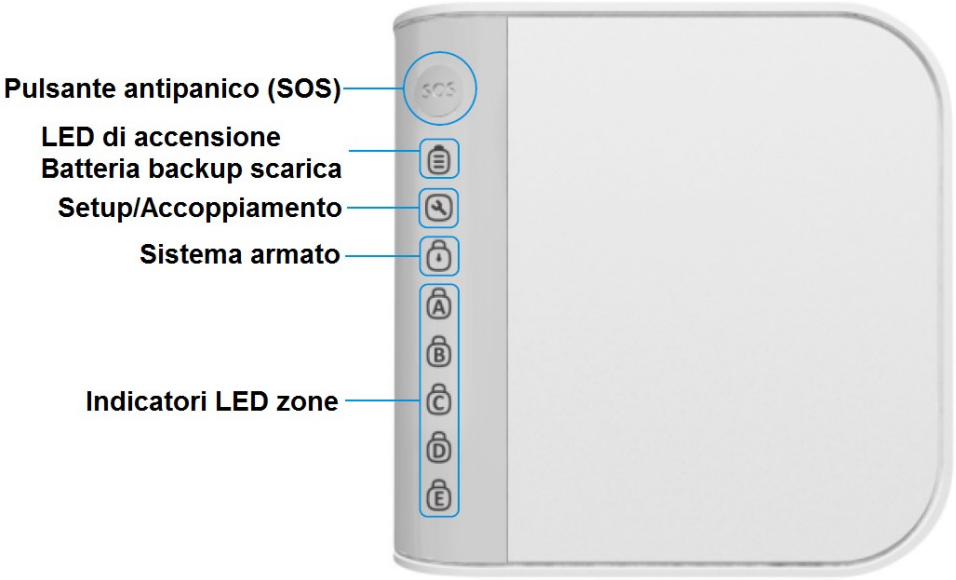
Staffa e viti per il fissaggio

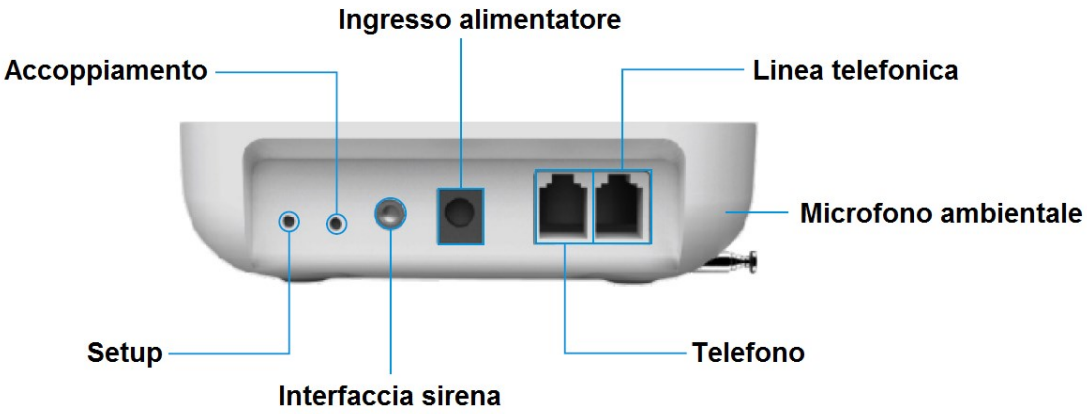


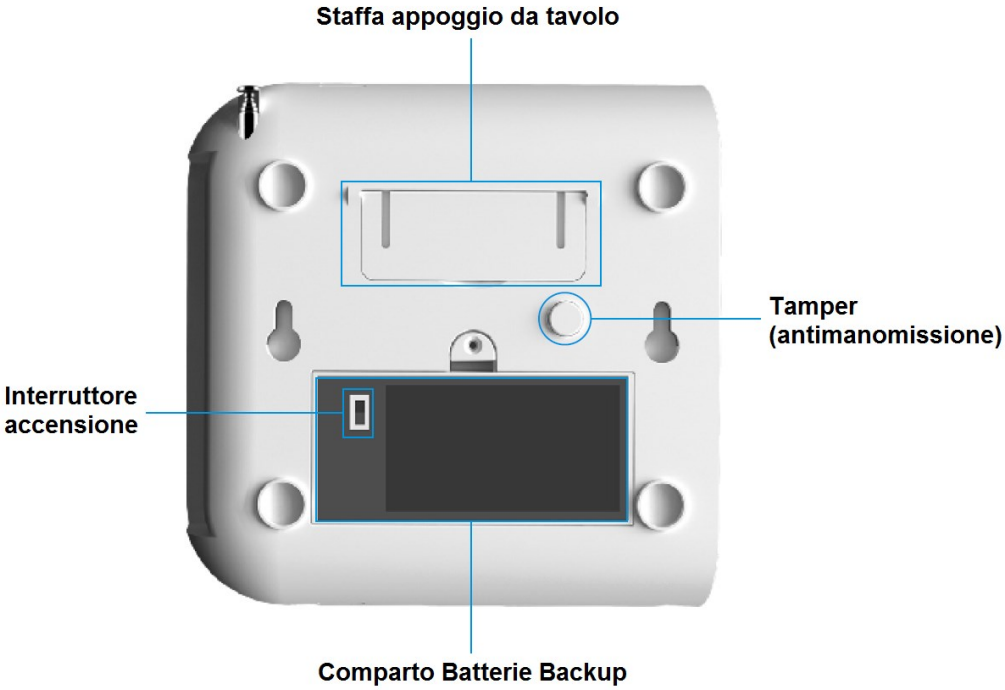
Bi-adesivo per il fissaggio dei sensori

Manuale utente

Centralina


Pulsante antipanico (SOS)
LED di accensione
Batteria backup scarica
Setup/Accoppiamento
Sistema armato
Indicatori LED zone
SOS
A
B
C
D
E


Ingresso alimentatore
Accoppiamento
Linea telefonica
Microfono ambientale
Setup
Telefono
Interfaccia sirena


Staffa appoggio da tavolo
Tamper
(antimanomissione)
Interruttore
accensione
Comparto Batterie Backup

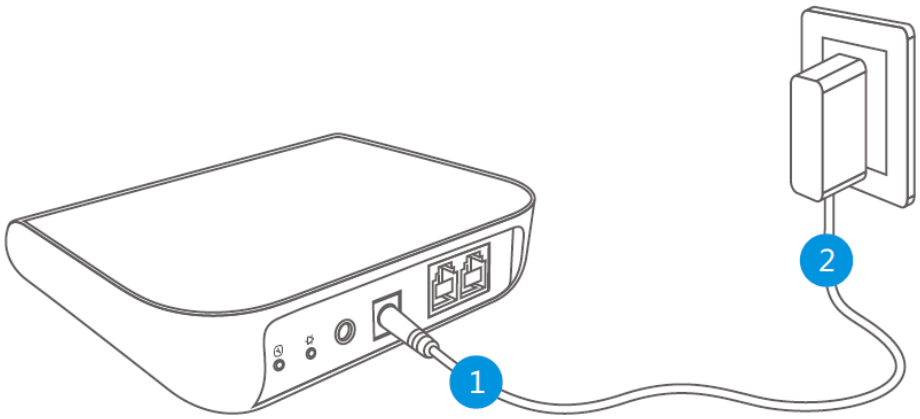
Indicatori LED

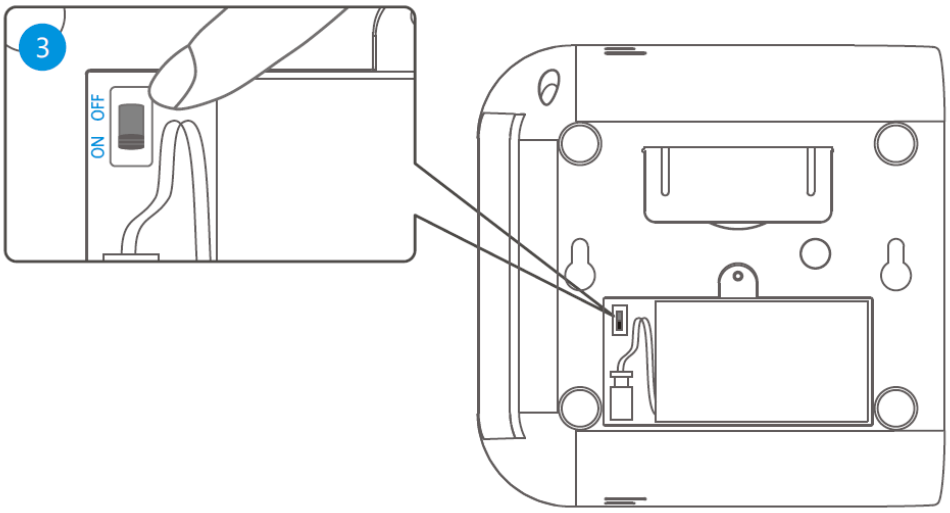
Tipo di allarme	Indicatori di stato a LED
Tamper (antimanomissione)	Lampeggeggio dei LED: setup/accoppiamento, indicatore di stato e zona relativa.
Allarme di un singolo sensore	Lampeggio dei LED: indicatore di stato e della zona relativa al sensore.
Allarme di un sensore funzionante in modalità 24 h.	Lampeggio dei LED: indicatore di stato e di tutte le zone allarme.
Chiamata di emergenza	Lampeggio dei LED: indicatore di stato e di tutte le zone allarme.

Preparazione

1. Accensione

a. Inserire lo spinotto dell'alimentatore nella centralina facendo riferimento al disegno della pagina precedente;
b. Collegare l'alimentatore a una presa di corrente domestica;
c. Accendere la centralina tramite l'interruttore di accensione.

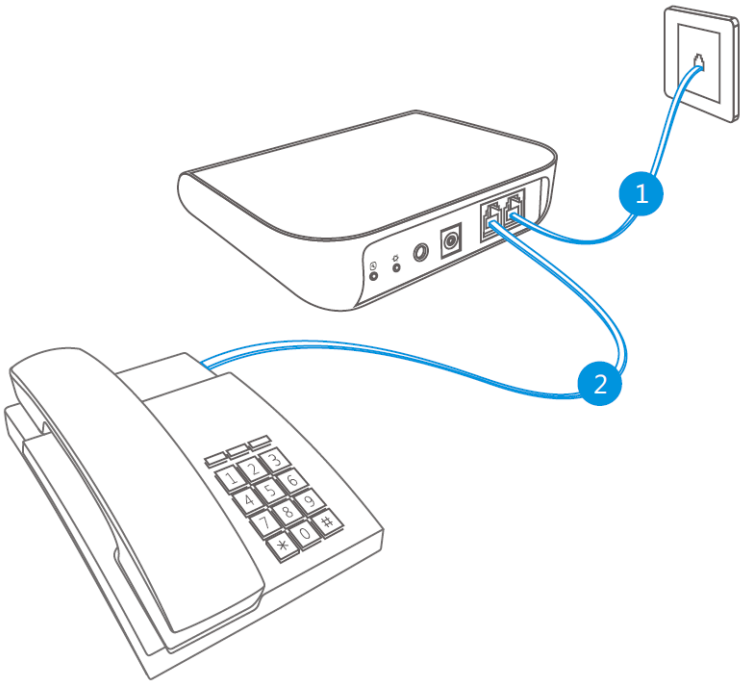




2. Collegamento alla linea telefonica

La centralina deve essere connessa alla linea telefonica. Nel caso venga rilevata una intrusione verranno inviate le chiamate verso i numeri pre-impostati. Questo anche nel caso sia stata attivata la funzione antipanico (SOS).

a. Utilizzare il cavo fornito in dotazione per collegare la centrale alla linea telefonica;
b. Collegare un telefono all'uscita telefonica della centrale. Questo telefono sarà comunque abilitato a effettuare e ricevere telefonate normalmente. Tranne nei momenti in cui la centrale sia in allarme.

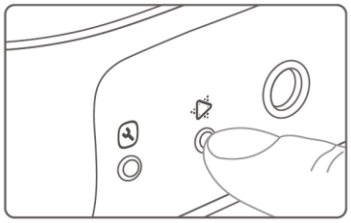


3. Installazione

Fissare la staffa a parete utilizzando le viti fornite in dotazione. Successivamente inserire sopra la staffa la centrale, facendo attenzione che sia stabile.

Accoppiare e cancellare dispositivi wireless

Accoppiamento Sensori

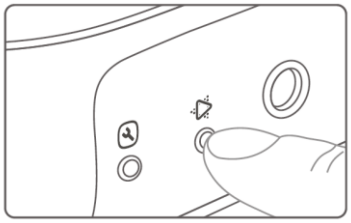


Per accoppiare i dispositivi premere il pulsante per 0.5 secondi. Appena si illumina il LED setup nella centrale , premere il tasto di accoppiamento del sensore. Due "beep" da parte della centrale indicheranno l'avvenuta acquisizione.
Ripetere l'operazione per ogni dispositivo. Per uscire dalla modalità di accoppiamento è sufficiente premere nuovamente il tasto "accoppiamento dispositivi".

Accoppiamento sirena wireless

Per accoppiare la sirena premere il tasto di accoppiamento della sirena stessa. Il LED rosso presente sulla sirena si illuminerà. A questo punto occorre premere il tasto antipanico (SOS) della centrale. Questa andrà in allarme, collegandosi con la sirena. Successivamente premere nuovamente il tasto di accoppiamento della sirena.
In alternativa al tasto SOS, se già accoppiato in precedenza, può essere utilizzato il telecomando. Questo per evitare di mandare la centrale in allarme mentre si esegue la procedura di accoppiamento della sirena. Le modalità sono le stesse descritte, con la differenza che, invece del tasto antipanico (SOS), viene usato il tasto di armo sistema del telecomando.

Cancellare tutti i sensori

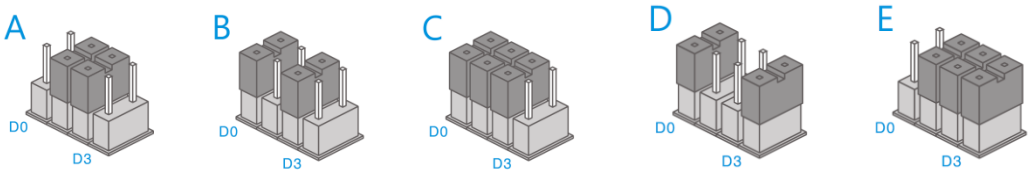


Per cancellare tutti i sensori occorre tenere premuto il tasto per almeno 2 secondi. La centrale emetterà due “beep”, ad indicazione che tutti i sensori sono stati eliminati dalla memoria.

Impostazioni zona sensori

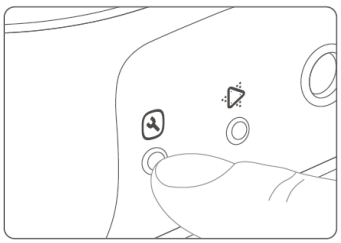
Ogni sensore è munito, al suo interno, di ponticelli in grado di modificarne il comportamento. Oltre a questo servono ad indicare la zona alla quale il sensore stesso è assegnato.
I sensori possono assegnati alle zone: ***A,B,C,D,E*** e in modalità “***24h***”.
I sensori contenuti nella scatola sono assegnati di fabbrica alla zona ***A*** (sensore PIR) e alla zona ***C*** (sensore magnetico).
La differenza di comportamente tra le varie zone è la seguente:
Sensore abbinato in modalità 24h: permette al sensore di essere sempre attivo e di far scattare l’allarme anche se la centrale non è armata. I sensori che normalmente vengono utilizzati per questa funzione sono quelli per il rilevamento del funo, gas e sensori a infrarossi situati nelle zone esterne all’abitazione
Nel caso vengano spostati i ponticelli di un sensore, occorrerà successivamente riaccoppiarlo alla centralina.

***Sensore abbinato alla zona* A:** Entra in funzione solo se la centrale è armata in modalità totale . Nel caso sia armata in modalità casa saranno attivi solo i sensori abbinati nelle altre zone, permettendo il controllo perimetrale (se ad esempio nelle altre zone sono assegnati i sensori magnetici nelle porte e finestre). Si consiglia, pertanto, ti assegnare a questa zona i sensori che sono posti all’interno dell’abitazione (es. sensori PIR).
***Sensori abbinati alle zone* B,C,D,E:** Questi saranno attivi quando una qualsiasi modalità di allarme sarà attiva. Sia “**totale**” sia “**casa**”.



Impostazioni sistema

a) Abilitare modalità setup



Con questa funzione viene programmata la centralina. La programmazione viene effettuata tramite il telefono collegato alla centrale setessa. Ogni funzione ha un codice relativo.
Per entrare in modalità programmazione è consigliabile sollevare prima la cornetta e portarla all'orecchio, in modo da sentire la comunicazione della centrale a conferma dell'attivazione della modalità.
Nota: nel caso il telefono collegato alla centrale sia un cordless, occorre prendere prima la linea. Fare riferimento alle impostaioni del telefono stesso.

Premendo il tasto ***setup*** per circa 2 secondi, la centrale emette un "beep", il LED relativo si illumina e nel telefono viene comunicato *"System enters setup state successfully".*
A questo punto è possibile eseguire le impostazioni. Premendo i tasti numerici del telefono collegato, il telefono abilita la funzione richiesta.
Se l'operazione è andata a buon fine nella cornetta viene udita la comunicazione *"operation succeeded",* nel caso ci sia stato un errore, verrà udita la comunicazione "*operation fail"* .
La modalità setup ha una durata di circa un minuto dall'ultima operazione effettuata, successivamente la centrale torna alla modalità normale in automatico. E' possibile anche uscire dalla modalità premendo nuovamente il tasto ***setup.*** Due "beep" confermeranno l'avvenuta operazione e il LED relativo sarà spento.

b) Codici di programmazione

Nota: Le programmazioni vengono inserite digitando prima il numero della funzione e successivamente il valore da impostare.

Durata allarme sirena

Questa funzione regola il tempo di durata della sirena in caso di allarme. E' possibile selezionare un periodo che varia da 1 a 9 minuti. Il tempo impostato di fabbrica è di 5 minuti.
E' riportato, a titolo di esempio, una regolazione di durata a 5 minuti.

In modalità setup, inserire con la tastiera del telefono ***1*5***.
La centralina tramite telefono comunicherà l'indicazione "Operation succeeded".

Inserimento ritardo di innesco

Viene utilizzato per permettere l'ingresso o l'uscita dell' abitazione senza far scattare l'allarme. In pratica, a seconda del tempo impostato, quando i sensori rilevano un movimento o l'apertura di una porta non faranno scattare l'allarme per tutto il periodo relativo a quanto impostato in questa funzione. Successivamente la centrale andrà in allarme.
Questo valore varia da un minimo di 0 a un massimo di 300 secondi. Il valore impostato di fabbrica è 0.
E' riportato un esempio di regolazione a 60 secondi.

In modalità setup, inserire con la tastiera del telefono ***2*60***.
La centralina tramite telefono comunicherà l'indicazione "Operation succeeded".

Nota: con questa funzione attiva, quando viene inserito l'allarme, la centrale emetterà dei "beep" ogni secondo per tutto il periodo di ritardo di innesco inserito con questa funzione, aumentando la velocità delle segnalazioni negli ultimi 15 secondi, per avvisare l'utente che l'allarme sta per attivarsi. E' possibile disinserire l'allarme nel corso di questo periodo.

Abilitazione controllo remoto da telefono

Il dispositivo è in grado di essere comandato da un telefono remoto, eseguendo una semplice telefonata al numero a cui è collegata la centrale. A seconda delle impostazioni, dopo un preciso numero di squilli la centrale risponde in automatico e, dopo l'inserimento della password (*default 1234*), permette il controllo a distanza. E' possibile regolare gli squilli da un minimo di 2 a un massimo di 9.
Questa funzione è disabilitata da impostazioni di fabbrica.
E' riportato un esempio di regolazione a 8 squilli.

In modalità setup, inserire con la tastiera del telefono ∗ 3 ∗ 8 ∗ .
La centralina tramite telefono comunicherà l'indicazione "Operation succeeded".

Disabilitazione controllo remoto da telefono
Questa funzione disabilita l'opzione descritta in precedenza.

In modalità setup, inserire con la tastiera del telefono ∗ 3 ∗ ∗ .
La centralina tramite telefono comunicherà l'indicazione "Operation succeeded".

Regolazione volume sirena interna
Modifica il volume della sirena della centrale. I valori selezionabili sono: *Muto; basso; alto.*
Inserire **0** per *Muto*; **1** per *basso* e **2** per *alto*.

In modalità setup, inserire con la tastiera del telefono ∗ 4 ∗ (0~2) ∗ .
La centralina tramite telefono comunicherà l'indicazione "Operation succeeded".

Cambio password
La password fa riferimento al controllo remoto tramite telefono. Quella impostata di fabbrica è **1234**. La password deve essere composta da soli *numeri* da un minimo di 4 cifre a un massimo di 6.

In modalità setup, inserire con la tastiera del telefono ∗ 9 ∗ Nuova password ∗ .
La centralina tramite telefono comunicherà l'indicazione "Operation succeeded".

Memorizzazione dei numeri di telefono
La centrale è munita della funzione di chiamata automatica, verso dei numeri preselezionati. Possono essere memorizzati fino a un massimo di 6 numeri. Nel caso che la centrale vada in allarme, questi saranno chiamati in sequenza, comunicando, tramite una voce preregistrata, che il sistema ha rilevato un'intrusione.
Inserimento del 1° numero , es.12345678.

In modalità setup, inserire con la tastiera del telefono # 1 # 12345678 # .
La centralina tramite telefono comunicherà l'indicazione "Operation succeeded".

Inserimento del 2° numero, es. 23456789.

In modalità setup, inserire con la tastiera del telefono # 2 # 23456789 # .
La centralina tramite telefono comunicherà l'indicazione "Operation succeeded".

Nel caso in cui per effettuare una chiamata in esterno occorre inserire lo 0, inserirlo prima del numero, come mostrato di seguito.

In modalità setup, inserire con la tastiera del telefono # 1 # 0 ∗ 12345678 # .
La centralina tramite telefono comunicherà l'indicazione "Operation succeeded".

Cancellare i numeri di telefono
I numeri possono essere cancellati dalla memoria. Possono essere reinserirli tutti in un secondo momento. E' possibile cancellarli uno alla volta o tutti contemporaneamente.
Per cancellarli uno alla volta Inserire il numero al quale il numero di telefono fa riferimento.
Cancellazione del primo numero di telefono:

In modalità setup, inserire con la tastiera del telefono #1## .
La centralina tramite telefono comunicherà l'indicazione "Operation succeeded".

Cancellazione del secondo numero di telefono:

In modalità setup, inserire con la tastiera del telefono #2## .
La centralina tramite telefono comunicherà l'indicazione "Operation succeeded".

Nota: per cancellare tutti i numeri, inserire #0## .

Reimpostazioni dei valori di fabbrica
Tutte le impostazioni saranno cancellate. Sarà necessario riaccoppiare i sensori, i telecomandi ecc.. La password sarà nuovamente **1234**.

In modalità setup, inserire con la tastiera del telefono *0** .
La centralina tramite telefono comunicherà l'indicazione "Operation succeeded".

Uscire dalla modalità setup
Una volta programmata la centrale, per uscire dalla modalità setup premere nuovamente il tasto dedicato . La centrale emetterà 2 "beep" e il LED relativo sarà spento. Comunque, se non si esegue nessuna operazione entro 1 minuto, la centrale uscirà dalla modalità in automatico.

Comportamento della centrale in caso di intrusione

Quando la centrale va in allarme, suonerà la sirena e verranno chiamati i numeri di telefono. L'utente, nel caso in cui sia fuori casa, se ha registrato il proprio numero nella centrale, riceverà una telefonata. Dopo l'indicazione dell'intrusione, potrà monitorare l'ambiente. La centrale, infatti, è munita di un microfono ambientale, che entra in funzione quando si attiva l'allarme. Questo microfono può essere utilizzato anche in altri momenti tramite comando da remoto.
Nota: Quando si riceve una telefonata dalla centrale non è necessario inserire la password.

Controllo remoto tramite telefono

Come spiegato nella sezione "*Abilitazione controllo remoto da telefono*" è' possibile operare sul dispositivo tramite un telefono anche da remoto. La programmazione indicata nella sezione, fa si che l'utente possa decidere dopo quanti squilli la centrale deve rispondere e abilitare la programmazione.
Appena la centrale risponde con il messaggio *"Please enter your access code"* , l'utente deve inserire la propria password (di fabbrica 1234) seguita dal tasto #, Se la password è corretta il sistema risponde con *"Correct code, you can remote control the system now".*
A questo punto è possibile, tramite la tastiera numerica, eseguire alcune operazioni.
Di seguito una tabella riepilogativa:

Tasto numerico	Funzione	Descrizione
1	Armo sistema	Il sistema va in armo, un “beep” confermerà l’avvenuta operazione
0	Disarmo sistema	Il sistema si disarma.
9	Allarme sirena	Avvio dell’allarme acustico della sirena
6	Spegnimento sirena	
*	Monitoraggio del locale	Viene attivato il microfono, in questo modo tramite il telefono è possibile sentire i rumori ambientali del locale dove è situata la centrale.
#	Uscita	Chiusura della modalità di programmazione da remoto.

Riepilogo delle funzioni generali

Descrizione	Comando	Funzione	Impostazione di fabbrica
Durata sirena	*1*9*	Il numero 9 indica i minuti di durata della sirena. Il valore è regolabile da un minimo di 1 a un massimo di 9	5 minuti
Ritardo di innesco	*2*60*	Il numero 60 si riferisce ai secondi di ritardo di innesco da parte dei sensori, sia in armo che in disarmo.	Non attivo
Controllo remoto	*3**	Disabilita controllo remoto	Non attivo
	*3*8*	Abilita il controllo remoto. Il numero 8 indica gli squilli dopo i quali la centrale risponde. E’ possibile regolare da un minimo di 2 a un massimo di 8 squilli.	
Volume sirena interna	*4*(0-2)*	0= muto 1= medio 2= alto	alto
Cambio password	*9*New password*	Imposta una password da un minimo di 4 a un massimo di 6 caratteri numerici.	1234
Reimposta valori di fabbrica	*0**	Reimposta valori di fabbrica	Nota: questo non cancellerà i numeri di telefono registrati
Memorizzazione numeri di telefono	#(1-6)#numero#	Inserimento dei numeri per la chiamata di emergenza	Nota: è possibile inserire fino a 6 numeri
Cancellazione numeri di telefono	#(1-6)##	Cancella quello relativo al numero scelto tra le parentesi	Nessun numero
	#0##	Cancellazione di tutti i numeri	
Uscita	Premere tasto “setup”	Il sistema esce dalla modalità setup ed emette 2 “beep”	

Specifiche tecniche centrale

Alimentatore
Ingresso 110/240 Vac 50/60 Hz
Uscita 12 Vcc 500 mA

Assorbimento corrente in condizioni di riposo
25 mA

Assorbimento corrente in allarme
260 mA

Batteria di backup
7,4 V 500 mA

Sirena interna
110 dB

Numero massimo accessori
60 Dispositivi (inclusi i telecomandi)

Frequenza radio
433.05 MHz/434.79MHz (±75 KHz)

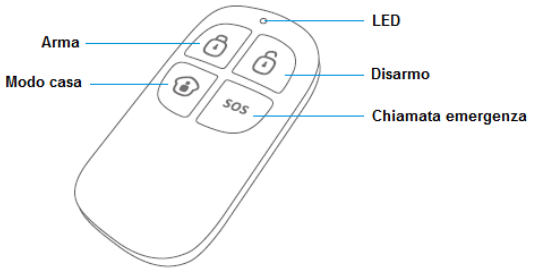
Materiale
Plastica tipo ABS

Temperatura di lavoro
-10 C°~55 C°

Umidità relativa
≤ 80% (senza condensa)

Dimensioni centrale
125 x 123 x 35 mm

Telecomando



Accoppiamento

Premere il tasto **setup** nella centrale per 0.5 secondi. Quando la centrale entra in modalità accoppiamento premere il tasto nel telecomando.

Arma

Premendo il tasto Arma la centralina attiverà il sistema d'allarme in modalità Totale. Il LED presente sul telecomando si illuminerà e un "beep" verrà emesso dalla centrale, a conferma dell'entrata in funzione del sistema d'allarme.
In caso di innesco da parte di uno o più sensori, si attiveranno tutte le funzioni impostate in precedenza, come sirena, chiamate ecc..

Disarma

Premendo il tasto il LED sul telecomando si illuminerà e la centralina commuterà la modalità in disarmo. A indicazione di questo si udiranno due "beep" in sequenza da parte della centrale, spegnendo il LED presente sulla stessa.
Il tasto può essere anche utilizzato per spegnere la sirena di allarme nel caso che un sensore abbia innescato l'allarme.

Modalità casa

Premendo il tasto viene attivata la modalità casa. Saranno attivi solo i sensori abbinati alle zone **B,C,D,E**. Non innescheranno l'allarme i sensori abbinati alla zona **A** (i sensori consigliati per questa zona sono i PIR posti all'interno della abitazione).

Modalità silenziosa

Questa funzione disabilita il "beep" di conferma quando si premono i tasti del telecomando.

Per armare in modalità silenziosa premere in sequenza i tasti + ;

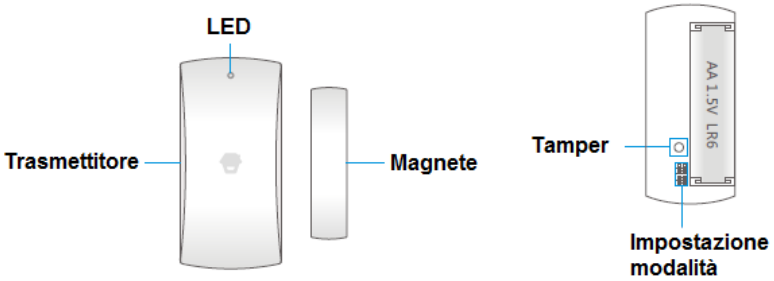
Per disararmare in modalità silenziosa premere in sequenza i tasti + .

Chiamata di emergenza

Anche se il sistema non è armato, premendo il tasto **SOS** si attiverà la sirena, verranno inviate le chiamate, a seconda delle impostazioni precedentemente impostate.

Sensore magnetico porte finestre

Il sensore magnetico viene utilizzato per controllare tutti gli accessi costituiti da una parte mobile, come ad esempio porte e finestre. Il dispositivo è munito di una parte fissa, cablata nel montante e di una parte magnetica fissata sulla parte mobile. Tutto questo in modo che, nello stato di chiusura, le due parti risultino adiacenti tra loro. Nel caso che le due parti si dovessero allontanare. Il sensore innescherà l'allarme. Inoltre è presente all'interno una sicurezza contro la manomissione dello stesso (Tamper). Nel caso qualcuno tentasse di aprire o smontare il dispositivo, l'allarme verrà innescato.
L'indicatore LED si illumina ogni volta che il sensore innesca l'allarme.

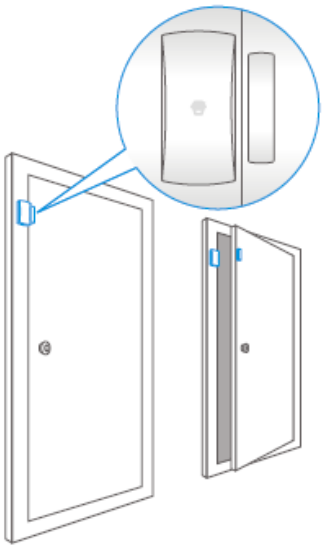


Accoppiamento

Per accoppiare il dispositivo alla centralina, come spiegato nel paragrafo "accoppiamento sensori", occorre togliere il coperchio posteriore. Il pulsante Tamper in questo caso viene utilizzato per accoppiare il sensore alla centralina.

Installazione

- Tirare la linguetta di attivazione batteria;
- Collocare il sensore nel montante della porta e il magnetico sulla porta, facendo attenzione che quando la porta è chiusa ci sia meno di un centimetro fra le due parti e i due pezzi si sfiorino nel lato destro della parte fissa.
- Evitare che altri apparecchi con emissioni radio siano vicini al sensore.



Specifiche tecniche sensore magnetico

Alimentazione
1.5 Vcc Tramite batterie tipo AA 1.5V LR6

Assorbimento corrente in condizioni di riposo
≤ 30 µA

Assorbimento corrente in allarme
≤ 40 mA

Distanza di trasmissione
≤ 80mt in campo aperto

Frequenza radio
433.05 MHz/434.79MHz (±75 KHz)

Materiale
Plastica tipo ABS

Temperatura di lavoro
-10 C°~55 C°

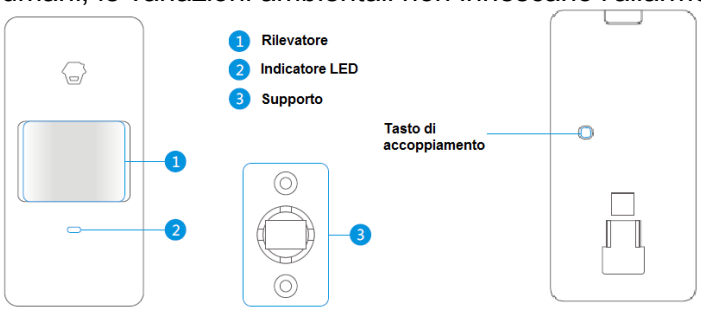
Umidità relativa
≤ 80% (senza condensa)

Dimensioni trasmettitore
71 x 34 x 17.5 mm

Dimensioni magnete
51 x 12 x 13.5 mm

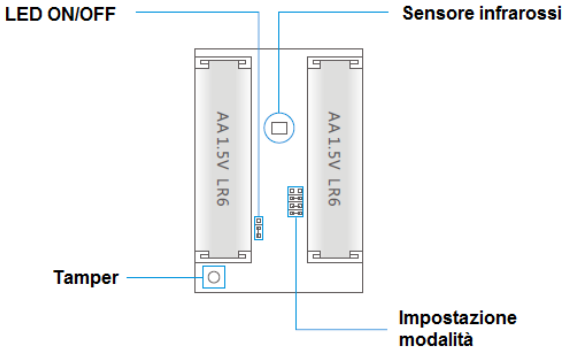
Sensore magnetico PIR

PIR è l'acronimo di passive infra ray, cioè un sensore a raggi infrarossi passivi. E' in grado di avvertire una presenza in movimento nell'ambiente dove è collocato, innescando l'allarme tramite la centralina. E' tarato solo per rilevare movimenti umani, le variazioni ambientali non innescano l'allarme.



Indicatore LED
Lampeggi continui: il sensore sta effettuando l'accoppiamento;
Un lampeggio: intrusione rilevata;
Due lampeggi: accoppiamento terminato, il sensore è operativo;
Unico lampeggio della durata di 3 secondi: Le batterie sono scariche, occorre sostituirle al più presto.

Accoppiamento
Per fare l'accoppiamento con la centralina le modalità sono le stesse del sensore magnetico, con la differenza che il tasto dedicato è situato nella parte posteriore del sensore, quindi non occorre smontarlo per eseguire l'operazione.
Successivamente, però, è necessario collocare momentaneamente il sensore in una scatola o in una cassetto, nel caso si debba eseguire accoppiamenti per altri sensori. In caso contrario, essendo il dispositivo attivato, potrebbe far scattare l'allarme della centralina.



Sensore infrarossi: rileva il movimento nell'area presidiata. Evitare di toccarlo con le dita;
Tamper: sistema anti manomissione. Nel caso il dispositivo venga smontato l'allarme verrà innescato;
Impostazione modalità: ponticelli per l'impostazione della modalità operativa, come descritto nel paragrafo dedicato.

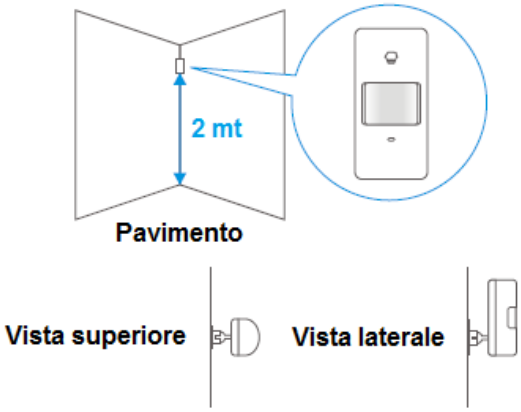
Utilizzo

Una volta accoppiato il sensore con la centralina, si potrà notare che ogni volta che si fa passare un oggetto davanti al sensore a infrarossi il LED si illumina. Questo indica che il dispositivo rileva il movimento.
Per l'installazione prendere il LED come riferimento, così da riuscire a posizionalo nella posizione di maggior rilevamento.

Nota: Il dispositivo è molto sensibile, è necessario fare particolare attenzione nel caso sia posizionato in ambienti dove sono presenti altri dispositivi con emissioni radio. Questi potrebbero interferire con i segnali di comunicazione tra PIR e centralina.
Altri fattori negativi possono essere gli eccessi di luce, ombre e cambi improvvisi di luminosità. E' consigliabile scegliere accuratamente il posizionamento del dispositivo e, nel caso, creare le condizioni consone al perfetto funzionamento, prendendo in considerazione le informazioni sopra elencate.

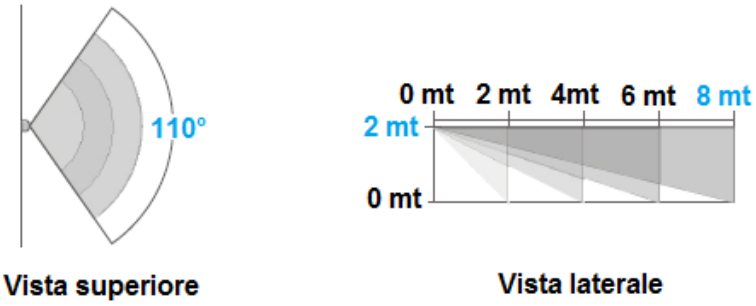
Installazione

Evitare di collocare il dispositivo dove possono verificarsi dei grandi cambi di temperatura, vicino a condizionatori o sistemi di riscaldamento. Il sensore deve essere installato in una zona di passaggio, dove, cioè, un eventuale intruso sarebbe obbligato a camminare.
Per prima cosa è necessario installare il supporto. Scegliere il posizionamento e successivamente fissarlo utilizzando le viti in dotazione.
E' consigliabile installarlo a circa due metri di altezza, le immagini seguenti ne spiegano il motivo dando una indicazione sul raggio di azione.
Per una corretta localizzazione dei movimenti è necessario installare il dispositivo in posizione verticale, come indicato nelle figure seguenti.



Test dispositivo

A. Dopo l'installazione accendere il dispositivo. Dopo un minuto provare a fare dei movimento o a camminare nel raggio d'azione del sensore e controllare che il LED si accenda, a conferma dell'avvenuta rilevazione;
B. Il LRD lampeggia una volta quando il dispositivo rileva qualcosa;
C. Regolare l'angolazione del sensore in base ai test di rilevamento effettuati.



Informazioni importanti sul sensore PIR

Il dispositivo è in grado di rilevare movimenti se presenti nell'area da lui presidiata. E' dotato di due modalità di stato che sono Sleeping mode e working mode. Queste due modalità servono per garantire contemporaneamente efficienza e risparmio energetico alle batterie.
In funzionamento normale il PIR è nello stato working mode; nel momento in cui dovesse rilevare una presenza, dopo aver comunicato il rilevamento alla centralina, andrà in sleeping mode per 3 minuti. In questo lasso di tempo non sarà in grado di effettuare alcun rilevamento.
Trascorsi i 3 minuti tornerà automaticamente allo stato di working, in grado quindi di effettuare nuovamente un ulteriore movimento.
Nota: Il dispositivo torna in working mode solo nel caso, dopo la rilevazione del movimento, non ci siano altre presenza nel suo campo di rilevamento. I 3 minuti di inattività, infatti, sono da considerarsi tali nel caso in cui non ci siano movimenti per tutta la durata degli stessi.
Questo viene specificato perché le prove di innesco devono essere fatte simulando una reale intrusione; testando il dispositivo in un banco, dopo il primo rilevamento, potrebbe non riattivarsi più per la presenza di un costante movimento.
E' consigliato quindi procedere come segue:
- Attivare il dispositivo togliendo la linguetta di protezione per le batterie;
- Procedere con l'accoppiamento con la centralina;
- Posizionare il dispositivo nell'area desiderata per il funzionamento reale;
- Armare il sistema d'allarme tramite la centralina;
- Uscire di casa;
- Attendere 3 minuti e rientrare in casa senza disarmare la centralina;
- Creare un movimento davanti al PIR e controllare che il sistema vada in allarme.

Specifiche tecniche sensore PIR

Alimentazione
3 Vcc Tramite 2 batterie tipo AA 1.5V LR6

Assorbimento corrente in condizioni di riposo
≤ 50 µA

Assorbimento corrente in allarme
≤ 9.5 mA

Distanza di rilevamento
8 mt / 110°

Distanza di trasmissione
≤ 80mt in campo aperto

Frequenza radio
433.05 MHz/434.79MHz (±75 KHz)

Materiale
Plastica tipo ABS

Temperatura di lavoro
-10 C°~55 C°

Umidità relativa
≤ 80% (senza condensa)

Dimensioni trasmettitore
71 x 34 x 17.5 mm

Dimensioni supporto
52 x 30 x 26.5 mm

Accessori opzionali

Pacco batteria di ricambio ricaricabile al litio
67.3200.41
Identica al tipo incluso all'interno della centrale, Li-Ion da 7,4V/500mA, ricaricabile.
Idonea come ricambio anche per la sirena 67.3200.83

Radiocomando a distanza
67.3200.61
Identico al modello in dotazione al kit. Rappresenta una unità aggiuntiva per altri membri della famiglia. Dotato di tasti armo/armo parziale/disarmo/telesoccorso.
Alimentazione: batteria litio CR-2025 (inclusa)
Dimensioni: 30x55x8mm

Tastiera wireless per armo/disarmo centrale
67.3200.63
Installabile nei pressi della porta di ingresso senza far convergere alcun filo. Comunicazione via radio con la centrale. Funzione di Armo/Disarmo tramite codici coperti da password. Alimentazione: batterie alcaline AA stilo x 3 (incluse)

Sensore magnetico wireless di apertura porte/finestre
67.3200.65
Identico al modello in dotazione al kit. Segnala alla centrale ogni apertura della porta/finestra, facendo scattare l'allarme. LED di segnalazione apertura contatto e Tamper antisabotaggio incorporato (allarme immediato in caso di manomissione sensore). Linea di ingresso per il collegamento di altri sensori filari di tipo N.C. anche eventualmente provvisti di Tamper grazie ad ingresso dedicato. Tale connessione trasformerà un qualsiasi sensore (Magnetico, PIR, etc), in senza filo **in modo tale da prolungare la linea di controllo tramite un solo sensore (ad esempio una parete con più finestre, installando un solo sensore wireless e più sensori magnetici filari). L'eventuale connessione andrà eseguita da personale tecnico in quanto si tratta di saldare i 2 fili del sensore filare sul circuito stampato interno, accessibile sollevando l circuito stampato, ai moretti LINE (indifferentemente in quanto i fili non sono polarizzati), e l'eventuale Tamper ai morsetti Tamper sempre indicati sul circuito stampato**
Alimentazione: batteria alcalina AA stilo (inclusa)
Dimensioni: 32x70x18mm + magnete.

Sensore PIR wireless all'infrarosso
67.3200.70
Identico al modello in dotazione al kit. Segnala alla centrale ogni presenza nel suo raggio di azione (110°/8m), facendo scattare l'allarme. Dotato di LED di rilevazione, segnalazione batterie in fase di scarica e di Tamper antimanomissione sensore. Completo di supporto a muro snodabile.
Alimentazione: batterie alcaline AA stilo x 2 (incluse)
Dimensioni: 52x107x37mm.

Sensore PIR wireless all'infrarosso PET IMMUNE
67.3200.71
Segnala alla centrale ogni presenza nel suo raggio di azione (110°/8m), facendo scattare l'allarme. Il PET IMMUNITY consente di evitare rilevazioni di corpi con un peso sotto i 25Kg. ca. (es. animali presenti in casa). Dotato di LED di rilevazione, segnalazione batterie in fase di scarica e di Tamper antimanomissione sensore. Completo di supporto a muro snodabile.
Alimentazione: batterie alcaline AA stilo x 2 (incluse)
Dimensioni: 52x107x37mm.

Sensore PIR wireless all'infrarosso ad EFFETTO TENDA
67.3200.72
Si installa a soffitto, sopra porte o finestre, oppure a parete. Genera uno spettro all'infrarosso direzionale, tipo barriera (tenda), quasi perpendicolare alla sua collocazione e consente di tenere le finestre aperte nei periodi estivi. Rileva le presenze coprendo zone ben definite, creando una fascio di protezione fino a max. 8m di distanza, con un raggio di ampiezza di circa 15°, da 0m. a max. 1,3m. in dipendenza dello spazio coperto dalla sua collocazione. Supporto a muro snodabile dato in dotazione). Dotato di LED di rilevazione, segnalazione batterie in fase di scarica e di Tamper antimanomissione sensore.
Alimentazione: batterie alcaline AA stilo x 2 (incluse)

Barriere a raggi IR wireless agli infrarossi con celle solari, autoalimentate
67.3200.75
Autoalimentate grazie alle celle solari interni. Non occorre far convergere alcun filo. Poste tra gli stipiti di porte/finestre, forniscono una protezione perimetrale di un varco d'accesso. L'interruzione contemporanea dei raggi codificati infrarossi (4 raggi orizzontali), causata dal passaggio di una persona, farà scattare l'allarme della centrale. Possono quindi controllare spazi o passaggi ben definiti, permettendo anche di poter dormire con le finestre aperte durante i periodi estivi. Sistema Tamper di antimanomissione, immunità raggi solari, buzzer interno di attivazione barriera (escludibile); attivazione solo con l'interruzione di 2 o più raggi contemporaneamente (immune agli insetti), realizzati in ABS e resistenti alle intemperie/impermeabile (protezione IP-66) . Portata dei raggi fino a 10m. Autoalimentate grazie ai pannelli solari interni (richiesti minimo 2.000 Lux, fruibili anche in giornate nuvolose) e back up con batterie ricaricabili interne da 1800mAh (6 mesi ca. in stand by)
Dimensioni: 42x610x46mm

Sensore anti-incendio wireless
67.3200.76
Dotato di rilevatore fotoelettrico interno per la lettura presenza di fumo generato durante i principi di incendio. Segnalazione alla centrale con allarme immediato anche se non armata (operativo in 24H). Copre un locale di circa 20mq. Mini sirena interna da 85dB che suonerà in contemporanea con la sirena della centrale la quale, attivandosi, chiamerà i numeri telefonici programmati.
Alimentazione: batteria alcalina

Sensore fughe di gas wireless
67.3200.78
Dotato di rilevatore che segnala la presenza di gas metano e GPL. Segnalazione alla centrale con allarme immediato anche se non armata (operativo in 24H). Copre un locale di circa 20mq. Mini sirena interna da 75dB (con ulteriore messaggio vocale di allerta) che suonerà in contemporanea con la sirena della centrale la quale, attivandosi, chiamerà i numeri telefonici programmati
Alimentazione: 220Vca (diretta con cavo in dotazione)
Dimensioni: 70x110x38mm

Ripetitore/estensore di segnale radio per aumento portata dei sensori radio installati
67.3200.80
Può contemplare un numero illimitato di sensori e sirene wireless/radiocomandi. Opera come un ponte radio di trasferimento , idoneo quando gli apparati wireless sono installati in luoghi lontani e il loro segnale ha difficoltà ad arrivare alla centrale e viceversa . Ne basta uno per un intero appartamento.
Alimentazione: 230 Vca (collegamento diretto a qualsiasi presa di rete)

Sirena da esterni da 115dB wireless autoalimentata con pannello solare e back up interno
67.3200.82
Interamente senza fili. Opera in suonata, con il lampeggio della luce Strobo, tramite propria batteria interna (Li-Ion da 3,7V/1200mA), costantemente ricaricate dal pannello solare superiore (richiesti minimo 2.000 Lux, fruibili anche in giornate nuvolose). In totale assenza di luce consente uno stand by fino a circa 10 giorni. Realizzata in ABS e resistente alle intemperie, immunità ai raggi solari UVA, impermeabile (protezione IP55). Sistema Tamper anti-apertura e strappo dal muro con suonata immediata in caso di sabotaggio. Alimentabile anche tramite alimentatore a 12Vcc (opzionale) il quale consentirà oltremodo di fornire la ricarica alle batterie interne. Tempi di suonata e volume regolabili. Installabili più sirene su unico impianto, anche miste con la 67.3200.83 e la 67.3200.84
Dimensioni:230x310x75(40)mm

Mini sirena da interni/esterni (IP-45 max) da 120dB wireless autoalimentata con back up interno 67.3200.83

Funzionante in radiofrequenza e richiede il solo collegamento dell'alimentatore in dotazione senza alcun cavo di collegamento alla centrale. Back up interno tramite pacco batterie interne ricaricabili (Li-Ion da 7,4V/500mA, ricambio disponibile con codice 67.3200.41). Realizzata in ABS e resistente alle intemperie (protezione IP-45), quindi installabile sotto pensiline o balconate protette da pioggia e sole. Sistema Tamper anti-apertura e strappo dal muro, con suonata immediata in caso di sabotaggio. Le batterie verranno ricaricate tramite l'alimentatore in dotazione. Le dimensioni estremamente contenute e l'elevata potenza di suono permettono una installazione in ambienti interni o esterni (protetti) quale assoluto deterrente nel caso in cui non si possa montare una sirena in esterni (non protetti da pioggia e sole). Installabili più sirene su unico impianto, anche miste con la 67.3200.82 e 67.3200.84
Dimensioni: 113x200x70(40)mm

Mini sirena da interni su presa elettrica da 105dB wireless autoalimentata con back up interno 67.3200.84

Funzionante in radiofrequenza e richiede il solo collegamento diretto ad una qualsiasi presa di corrente 230Vca, senza alcun cavo di collegamento alla centrale. Può essere collocata di volta in volta nei luoghi o locali desiderati. Back up interno tramite pacco batterie interne ricaricabili. Realizzata in ABS con luce Strobo. Le batterie verranno ricaricate tramite la rete elettrica. L'estrema versatilità e le dimensioni estremamente contenute, unita all'elevata potenza di suono permettono una installazione in ambienti interni quale assoluto deterrente nel caso in cui non si possa montare una sirena in esterni o ancorché potenziarne la suonata.. Installabili più sirene su unico impianto, anche miste con la 67.3200.82 e 67.3800.83.

Condizioni di garanzia

1. L'apparecchio è garantito per 12 mesi dalla data di acquisto, comprovata solo dallo scontrino fiscale o altro documento di consegna rilasciato dal rivenditore (riportante sempre la data di cessione). La garanzia è valida solo in Italia.
2. Per garanzia si intende la riparazione o la sostituzione gratuita delle parti componenti l'apparecchio riconosciute difettose all'origine per vizi di fabbricazione.
3. Non sono coperte dalla garanzia tutte le parti che dovessero risultare difettose a causa di danni causati dal trasporto, da negligenza o trascuratezza nell'uso, di errata installazione o manutenzione, dall'uso dell'apparecchio in modo improprio o comunque diverso da quello per il quale l'apparecchio è stato costruito, ovvero, infine, da circostanze che comunque non possano farsi risalire a difetti di fabbricazione dell'apparecchio. Si fa altresì presente che non sarà coperto da garanzia ogni eventuale intervento atto a ripristinare il prodotto nel caso in cui siano stati su di esso caricati Software/Programmi non autorizzati a qualsiasi titolo o usati programmi non consoni all'apparato. Gli eventuali aggiornamenti di programma dovranno essere effettuati solo ed esclusivamente con Software e Firmware proprietari. Restano in ogni caso esclusi dalla garanzia i particolari asportabili, le parti estetiche o soggette a usura, i telecomandi, le batterie, i finali di potenza, i cavi, gli alimentatori o i caricabatteria. Sono altresì esclusi dalle prestazioni in garanzia i danni causati da: fulmini, fenomeni atmosferici, sovra tensioni, insufficiente o irregolare alimentazione, acqua, fuoco.
4. La garanzia decade qualora l'apparecchio sia stato manomesso o riparato da personale non autorizzato.
5. L'apparecchio dovrà essere fatto riparare solo presso il Centro Assistenza Tecnica autorizzato. L'utente potrà comunque rivolgersi al rivenditore per espletare le formalità della eventuale riparazione , sia essa in garanzia che fuori garanzia. Le spese e i rischi del trasporto da/e per il laboratorio sono a carico del cliente.
6. E' esclusa dalla garanzia la sostituzione dell'apparecchio. Il periodo di riparazione non dà diritto ad un corrispondente prolungamento della garanzia.
7. E' escluso il risarcimento di danni diretti o indiretti di qualsiasi natura a persone o cose per l'uso o la sospensione d'uso dell'apparecchio. Consegue che ne viene declinata ogni responsabilità.

Dizhiarazione di conformità

La ditta KON.EL.CO. S.p.A. (P.za Don Mapelli, 75, Sesto San Giovanni) in qualità di produttore, dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto Marchio ISNATCH Tipo: KIT antifurto, Modello: DX-025 cod 67.3200.60, a cui fa riferimento questo manuale, è conforme ai requisiti essenziali delle Direttive 2004/108/CE, 2006/95/CE, 2009/125/CE, 1999/05/CE, 2011/65/EU.
La dichiarazione di conformità in forma completa è disponibile presso la sede dell'azienda.

Il prodotto funziona con batterie che rientrano nella direttiva europea 2006/66/CE e che non possono essere smaltite con i normali rifiuti domestici. Informarsi sulle normative locali relative alla raccolta differenziata delle batterie: un corretto smaltimento permette di evitare conseguenze negative per l'ambiente e la salute.

Informazione agli utenti

Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti"
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. 152/2006 (parte 4 art. 255).

CE