



**FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA DI  
RISPARMIO ENERGETICO WIRELESS**

## CENTRALINA WIRELESS

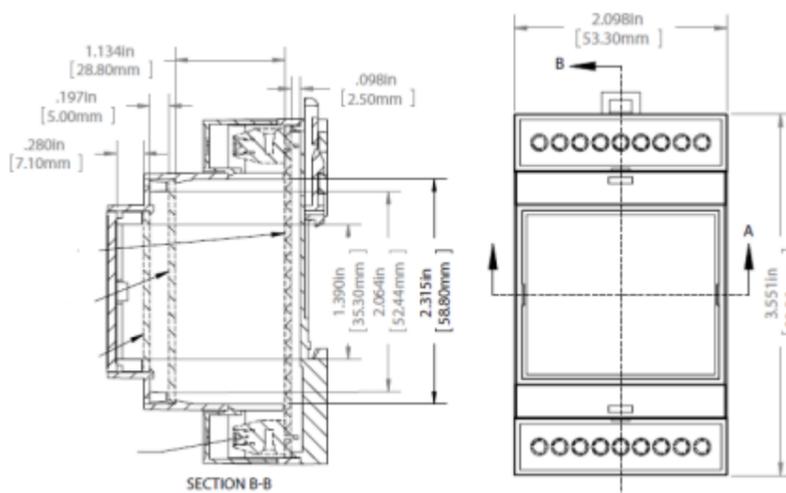
Centralina da carrello DIN, senza tessere, per diversi utilizzi residenziali



1. Assicurarsi che la centralina sia collegata secondo lo schema di connessione
2. Dare tensione al sistema
3. Il led color ambra indica che la centralina è alimentata e in funzione



L'installazione e la gestione di questo prodotto deve essere effettuata da personale autorizzato. In particolare, le connessioni elettriche vanno realizzate da specialisti qualificati.

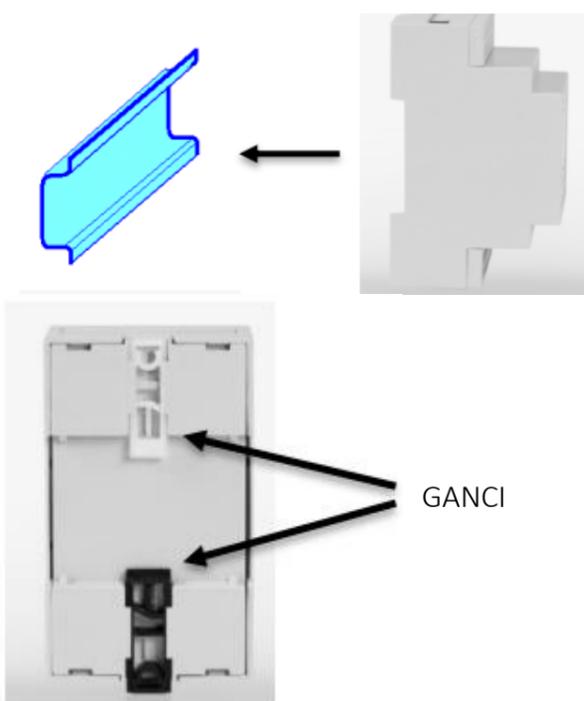


### CARATTERISTICHE TECNICHE

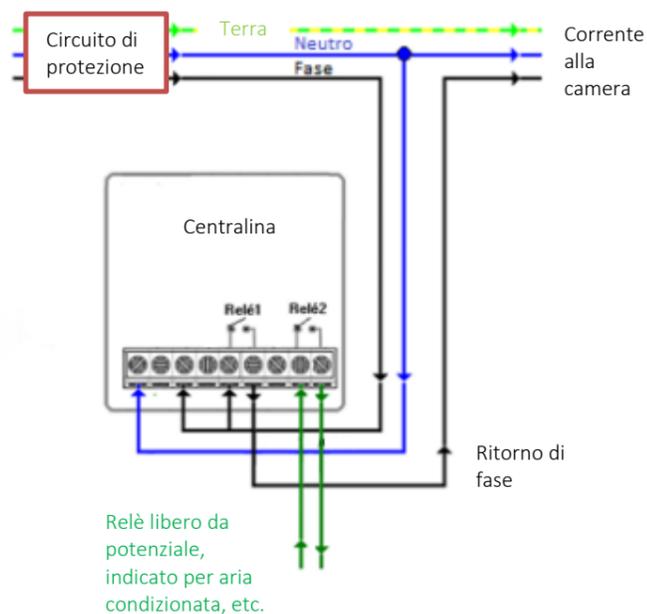
<b>Modello</b>	DERXXBF70
<b>Descrizione</b>	Centralina senza tessere iSWITCH da carrello DIN
<b>Alimentazione</b>	100 - 240 V~
<b>Consumo</b>	Nom. 30mA, Max. 50mA (240V~)
<b>Larghezza modulo</b>	3
<b>Frequenza</b>	50 / 60 Hz
<b>Relè di uscita</b>	2 relè (potenziale libero con 1 contatto N.O.) Potere di taglio: 12A, 240V~, $\cos\phi = 1$
<b>Entrate digitali</b>	2 entrate digitali
<b>Dimensioni</b>	90,2 x 53,3 x 57,5 mm
<b>Peso</b>	140 gr
<b>Materiale</b>	PC / ABS ignifugo (norm. UL94 V-0)
<b>Piloti</b>	Led tricolore (rosso, ambra, verde)
<b>Temperatura</b>	0° - 50°

### INSTALLAZIONE

La centralina è disegnata per l'installazione su carrello DIN, all'interno di un quadro elettrico della struttura. Utilizzare i ganci nella parte posteriore per il fissaggio al carrello.



### CONNESSIONE ELETTRICA



1. Utilizzare il modello di centralina adatto alla tensione presente nella struttura
2. È consigliato togliere tensione all'impianto prima di procedere a qualsiasi collegamento
3. Qualsiasi collegamento elettrico effettuato in maniera errata può provocare danni a persone ed apparati
4. Il collegamento va effettuato secondo le norme e leggi vigenti
5. All'interno del quadro elettrico deve essere presente un dispositivo salvavita per togliere corrente in caso di sovralimentazione o funzionamento anomalo
6. Seguire le indicazioni di seguito per il corretto collegamento elettrico del dispositivo:

**Relè 1:** illuminazione

**Relè 2:** aria condizionata

## SENSORE DI MOVIMENTO A SOFFITTO

IL SENSORE DI MOVIMENTO è un dispositivo ad infrarossi passivo, che rileva il movimento delle persone all'interno della camera.



### INSTALLAZIONE

L'installazione del SENSORE DI MOVIMENTO deve essere eseguita nel seguente ordine:

1. Aprire il sensore, girando le due parti in senso antiorario
2. Segnare i fori dei tasselli sul tetto, utilizzando la parte inferiore come dima di foratura
3. Forare ed inserire i tasselli (forniti nella confezione)
4. Fissare la parte inferiore del dispositivo a soffitto con le viti (fornite nella confezione)
5. Richiudere il dispositivo, girando le due parti in senso orario
6. Applicare le viti di chiusura al lato del dispositivo



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	SV0xlXS
Alimentazione	3 batterie AAA LR3 1,5V
Autonomia	4 anni (consumo medio 30uA, max. 20mA)
Comunicazione	Wireless 2,4Ghz, IEEE 802.15.4
Copertura comunicazione	10m (distanza max dalla centralina)
Interfaccia	Led rosso
Tecnologia	Rilevamento a infrarosso passivo. Lente Fresnel
Temperatura	-10° - 50°
Copertura rilevamento	∅6m con montaggio a 3m di altezza (varia a seconda dell'altezza di montaggio)
Altezza di montaggio	Da 2,5 a 4m
Precisione termostato	±2° (da -10° a 50°)
Dimensioni	∅ 111mm x 40mm
Peso	120gr

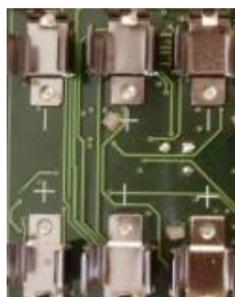
### MANUTENZIONE E PULIZIA

Assicurarsi che l'ottica del sensore sia sempre pulita e non vi sia alcun oggetto davanti.

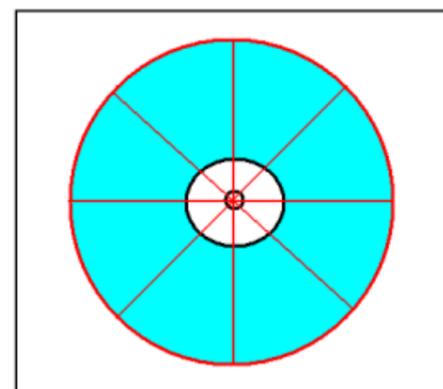
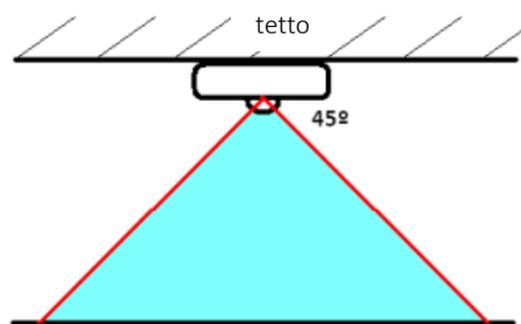
Cambiare le batterie periodicamente; il sensore ne segnala la necessità tramite lampeggi rossi intermittenti.

Per sostituire le batterie procedere come segue:

1. Rimuovere le viti laterali di chiusura
2. Svitare la scocca del sensore, girandola in senso antiorario
3. Rimuovere le 3 pile esaurite e inserire quelle nuove, assicurandosi di rispettare il verso giusto
4. Richiudere il dispositivo, girando in senso orario
5. Applicare nuovamente le viti di chiusura laterali



Durante l'installazione è necessario posizionare il sensore in una posizione corretta; si consiglia un luogo di passaggio all'interno della camera. Di seguito un esempio dell'area coperta, per aiutare nell'installazione. Può rendersi necessaria l'installazione di più di un dispositivo a camera, dipendentemente dalla struttura della stessa.



Altezza di installazione	Diametro rilevamento
2,5 metri	5 metri
3 metri	6 metri
4 metri	8 metri

## SENSORE PER PORTA/FINESTRA

Il sensore per porta/finestra è un dispositivo composto da 2 parti: un rilevatore (box grande) e un magnete (box piccolo). In questo modo, all'apertura della porta/finestra, il magnete si separa dal rilevatore e quest'ultimo comunica l'apertura alla centralina (wireless).



### INSTALLAZIONE

1. Fissare la base del rilevatore al telaio della porta/finestra, con viti o collante
2. Fissare la base del magnete nel punto indicato
3. Richiudere le due parti
4. Installare il sensore sulla porta/finestra in modo corretto, tenendo le due parti a una distanza max di 1,2cm l'una dall'altra (FIGURA A LATO)
5. Chiudere il box del sensore con la vite laterale

Diodo led acceso  
↓  
Funzionamento corretto



Diodo led spento  
↓  
Funzionamento errato

**IMPORTANTE: distanza massima delle due parti di 1,2cm**

### Schema delle segnalazioni ottiche

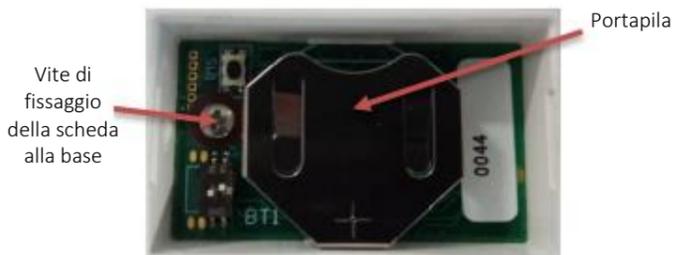
Lampeggi	Stato del led rosso	Numero di lampeggi	Durata dei lampeggi (sec)
Configurazione iniziale	Lampeggi rapidi	15	6
Uscita da modalità test	Lampeggi rapidi	15	6
Batteria bassa	Lampeggi rapidi	1	0.01

### MANUTENZIONE E PULIZIA

Nel caso di batterie in esaurimento il sensore avvisa l'utente con **1 lampeggio rapido ogni 32 secondi, che indica batterie in esaurimento.**

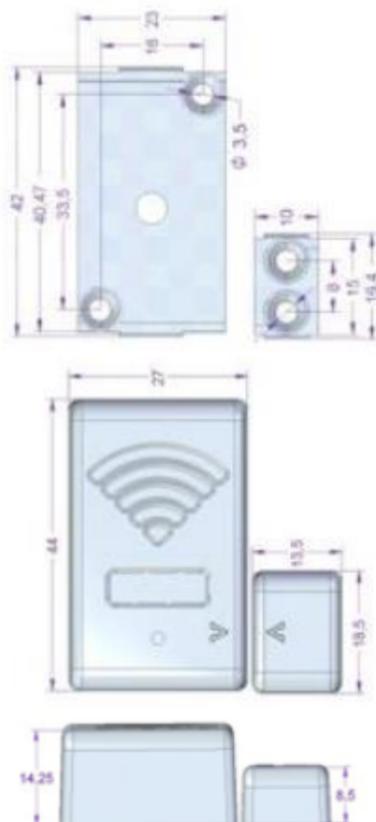
Procedere come segue per la sostituzione delle batterie:

1. Rimuovere la parte superiore del sensore
2. Rimuovere la vite che fissa la scheda del sensore alla base
3. Togliere la scheda da dentro il box
4. Togliere la batteria scarica e sostituirla con una identica (CR2354). Quando si inserisce la nuova, il sensore emette alcuni lampeggi rossi (vedere schema delle segnalazioni ottiche)
5. Ripristinare il tutto



### CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	SPVxlxS
Descrizione	Sensore per porta/finestra wireless per sistema di risparmio energetico
Alimentazione	1 pila al litio 3V CR2354
Autonomia	4 anni (consumo medio 13uA, max 90mA)
Comunicazione	Wireless 2,4Ghz, IEEE 802.15.4
Copertura comunicazione	20m (distanza max dalla centralina)
Interfaccia	Led rosso
Materiale	Materiale ignifugo, da normativa UL94 V-0
Temperature	Da -10° a 50°
Tecnologia	Sensore magnetoresistivo + magnete
Distanza max sensore-magnete	Si raccomanda minima separazione. Distanza max 1,2cm
Dimensioni	Sensore (44,21mm x 27mm) Magnete (18,30mm x 13,34mm)
Peso	14gr



## FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA

In una installazione standard il relè 1 è collegato all'illuminazione della camera, mentre il relè 2 è collegato all'aria condizionata

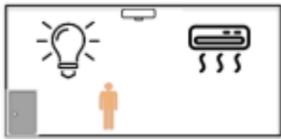
1. Camera vuota: luce e aria spenti



2. All'apertura della porta si accenderà la luce



3. All'ingresso in camera il sensore rileverà il movimento e accenderà l'aria condizionata



4. Se la porta non viene aperta nuovamente, la luce e l'aria continueranno ad essere alimentati, anche se il sensore di movimento non rileva più movimento



5. Se una persona esce dalla camera, la luce e l'aria continueranno ad essere alimentati per 5 minuti



6. Se in questi 5 minuti non viene più rilevato alcun movimento, la centralina toglierà alimentazione a luce e aria



7. Se, invece, viene rilevato movimento in questi 5 minuti (una seconda persona presente in camera, ma che era in bagno), luce e aria continueranno a funzionare

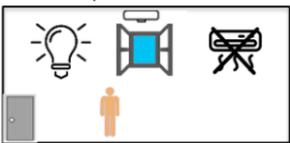


8. Se, passati i 5 minuti, viene rilevato nuovamente movimento, luce e aria riprenderanno a funzionare

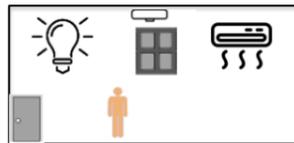


### IN CASO DI PRESENZA DI UN SENSORE SULLA FINESTRA

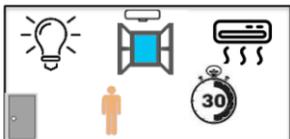
9. Con la finestra aperta e la camera vuota, quando si entra in camera verrà accesa la luce, mentre l'aria rimarrà spenta



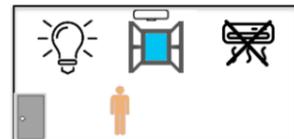
10. Con la finestra chiusa e la camera vuota, quando si entra in camera verranno accese luce e aria condizionata



11. Se si apre la finestra durante il soggiorno in camera, l'aria condizionata verrà spenta dopo 30 secondi



12. Dopo questi 30 secondi l'aria si spegnerà fino all'avvenuta chiusura della finestra



**Tempo di rilevamento porta/finestra:** è il tempo che passa con la porta/finestra aperta fino a che la centralina spenga l'aria condizionata. Se la porta/finestra viene chiusa entro questo tempo, l'aria continuerà a funzionare. Alla chiusura della porta/finestra, l'aria riprenderà comunque a funzionare. Questo tempo è impostato a 30 secondi.



**Tempo di rilevamento sensore di movimento:** è il tempo durante il quale luce e aria rimarranno alimentati dopo che una persona ha abbandonato la stanza e parte dal momento in cui viene rilevata una chiusura porta. Se, passato questo tempo, non vengono rilevati altri movimenti, la centralina spegne luce e aria. Questo tempo è impostato a 5 minuti.

