



SISTEMI DI RISPARMIO ENERGETICO

I nostri dispositivi di risparmio energetico **permettono una riduzione del consumo elettrico fino al 60%.**

OMNITEC SYSTEMS ITALIA

Tel. 800 131 036

info@omnitecsystemsitalia.com



SISTEMA DI RISPARMIO ENERGETICO ENKOA

Il sistema di risparmio energetico Enkoa è particolarmente indicato nella gestione delle camere dove l'ospite può accedere attraverso tessere, codici numerici o attraverso il Bluetooth del proprio smartphone. Il sistema non prevede nessun tipo di cablaggio perchè il dialogo tra la centralina e i sensori avviene wireless e per il risveglio non necessita della tasca dove inserire tessere o tag. È, quindi, completamente autonomo.

Il sistema si compone di:

- **Centralina per Guida DIN wireless e con lettore RFID-MIFARE**, che riceve le informazioni dai sensori e attiva/disattiva l'alimentazione. L'installazione è sulla barra DIN del quadro elettrico della camera
- **Contatto magnetico per porta wireless**
- **Contatto magnetico per finestra wireless**
- **Infrarosso wireless**.

La logica di funzionamento è la seguente:

- All'apertura della porta il contatto magnetico informa la centralina, la quale dà il consenso per **l'accensione delle luci**.
- All'ingresso dell'ospite/personale in camera l'infrarosso passivo identifica una presenza fisica e dà il consenso per **l'accensione dello split o del fancoil**.

Quando il cliente è in camera con l'impianto di clima attivo, all'apertura della finestra, per evitare una dispersione di calore o di raffrescamento, il contatto magnetico installato sulla finestra informa la centralina, la quale toglie energia allo split.

Il sistema rimane nello stato di camera occupata, quindi luci accese e split attivi, fino a quando il contatto magnetico sulla porta non rileva una nuova apertura.

Ricevuta questa informazione la centralina, attraverso l'infrarosso passivo, ispeziona la camera per un periodo di tempo programmabile e, se non avverte nessuna presenza, toglie alimentazione alle luci e allo split.

Quando l'ospite rientra in camera, all'apertura della porta verranno ripristinate luci e clima nello stato in cui erano stati lasciati.

Affinché anche lo split si riattivi al nuovo ingresso del cliente dovrà avere la funzione di **autorestart**.

Si consiglia l'inserimento di **un infrarosso nel bagno** per gestire la presenza di due ospiti ed evitare che l'uscita dalla camera del primo lasci il secondo senza alimentazione, nel caso questi fosse in bagno.

Il sistema Enkoa, attraverso una sonda installata nell'infrarosso, può gestire il **setback di camera**: la possibilità che la temperatura interna della camera, sia essa libera che occupata, non superi determinate temperature stabilite dalla Direzione dell'Hotel.

Il sistema ENKOA come sopra descritto funziona standalone, ovvero è in grado di gestire autonomamente le diverse fasi di funzionamento e tutte le variazioni dei parametri potranno essere fatte attraverso l'avvicinamento di una tessera programmata alla centralina di camera.

Per ottenere un funzionamento ON LINE è sufficiente l'installazione, in ogni piano dell'Hotel, di un Gateway che comunica con tutte le centraline di camera wifi e con la reception attraverso un BUS.

Tutte le informazioni, visualizzate attraverso il software ENKOA, consentono di avere info su:

- Stato di camera libero/occupato
- Temperatura in camera
- Finestra aperta/porta aperta
- DND/MUR/SOS

OMNITEC SYSTEMS ITALIA

Tel. 800 131 036

info@omnitecsystemsitalia.com

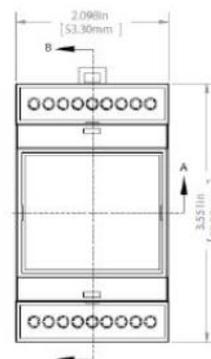
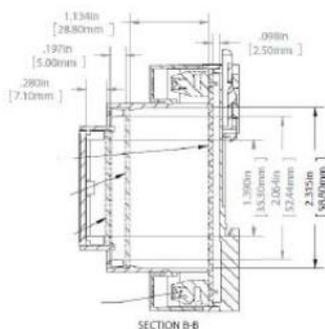
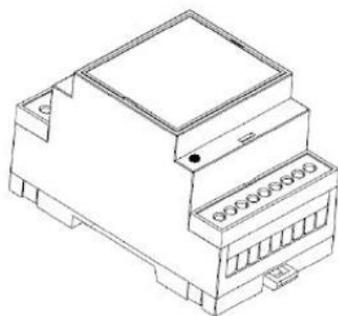
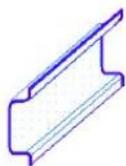
DISPOSITIVO DI RISPARMIO ENERGETICO SENZA TESSERA, SU BARRA DIN – WIRELESS

Caratteristiche



DESCRIZIONE	Dispositivo di risparmio energetico senza tessera, per barra DIN – Wireless
ALIMENTAZIONE	100 – 240 V ~
CONSUMO	Nominale di 30 mA. Massimo 50 mA (240 V ~)
RELÈ DI USCITA	2 relè di uscita (2 contatti N.A.) Max : 12 A, 240 V~
FREQUENZA	50/60 Hz
COMUNICAZIONE	Wireless 2,4Ghz, IEEE 802.15.4
INTERFACCIA	Led tricolore (giallo, rosso e verde)
MATERIALE	ABS ignifugo (norma UL 94 V-0)
LARGHEZZA DEL MODULO	3 Moduli
DIMENSIONI/PESO	90,2mm (larg.) x 53,2mm (alt.) x 57,5mm (lung) / 183gr

Dimensioni



Vantaggi del sistema

RISPARMIO ENERGETICO. Disattiva la corrente quando il cliente esce dalla camera, evitando sprechi dovuti ad illuminazione e aria condizionata lasciati accesi.

SENZA TESSERA. Non necessita di tessere.

COMFORT. Luce di cortesia temporizzata e possibilità di controllo accessi al minibar, telefono, acqua, etc.

COMUNICAZIONE WIRELESS. Riceve informazioni dai sensori e si comporta di conseguenza.

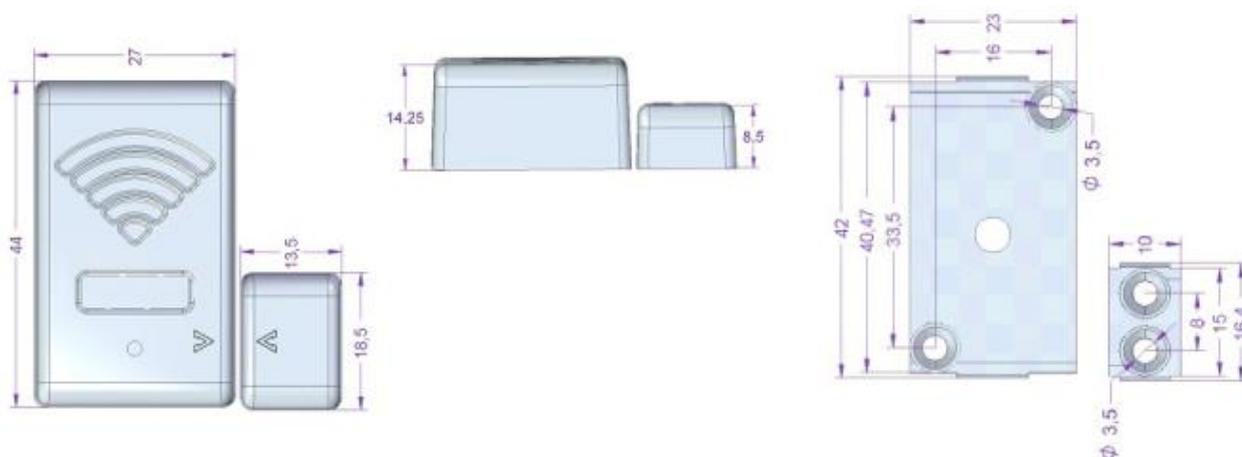
SENSORE DA APPLICARE PER PORTA-FINESTRA

Caratteristiche



DESCRIZIONE	Sensore per porta-finestra
ALIMENTAZIONE	Batteria al litio 3V CR2032
AUTONOMIA	1 anni (consumo medio 10uA, max 20mA)
COMUNICAZIONE	Wireless 2,4Ghz, IEEE 802.15.4
COPERTURA	10 m (distanza max dalla centralina)
INTERFACCIA	Led rosso
RANGE TEMP.	Da -10° a 50°
TECNOLOGIA	Sensore magnetoresistivo + magnete
DISTANZA SENSORE-MAGNETE	Max separazione 0,8cm. Si raccomanda minima separazione
DIMENSIONI/PESO	Sensore (44 x 27 mm), magnete (18,5 x 13,5 mm) / 14g

Dimensioni



Vantaggi del sistema

COMUNICAZIONE WIRELESS. Rileva lo stato della porta e/o della finestra e comunica con la centralina.

AUTONOMO. Funziona con batterie.

MONTAGGIO SEMPLICE. Applicazione tramite adesivo o viti.

INSTALLAZIONE. Si installa su porte e/o finestre.

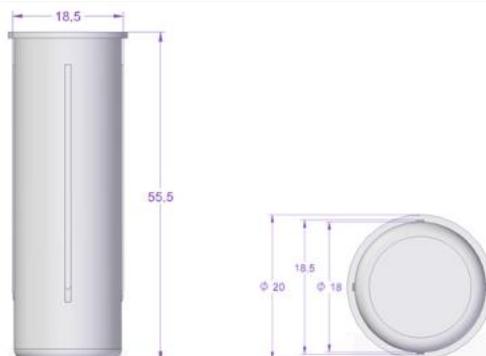
SENSORE DA INCASSO PER PORTA-FINESTRA

Caratteristiche

DESCRIZIONE	Sensore da incasso per porta-finestra
ALIMENTAZIONE	Batteria alcalina premium 1,5V LR 03
AUTONOMIA	4 anni (consumo medio 14uA, max 20mA) con 20 aperture giornaliere di media
COMUNICAZIONE	Wireless 2,4Ghz, IEEE 802.15.4
COPERTURA	10 m (distanza max dalla centralina)
INTERFACCIA	Led rosso
RANGE TEMP.	Da -10° a 50°
TECNOLOGIA	Sensore magnetoresistivo + magnete
DISTANZA SENSORE-MAGNETE	Max distanza 2cm. Si raccomanda di ridurre quanto possibile lo spazio tra i due elementi
MATERIALE	Latamid 6H2 G/30-VOCT1 (norma UL 94 V-0)
DIMENSIONI/PESO	Sensore (φ20 mm x 55,5 mm), magnete (φ25 mm x 2 mm) / 17g



Dimensioni



Vantaggi del sistema

OMNITEC SYSTEMS ITALIA

Tel. 800 131 036

info@omnitecsystemsitalia.com

COMUNICAZIONE WIRELESS. Rileva lo stato della porta e/o della finestra e comunica con la centralina.

AUTONOMO. Funziona con batterie.

MONTAGGIO SEMPLICE. Applicazione da incasso.

INSTALLAZIONE. Si installa su porte e/o finestre.

NASCOSTO. Rimane nascosto all'interno della porta o finestra, garantendo migliore sicurezza anti-sabotaggio.

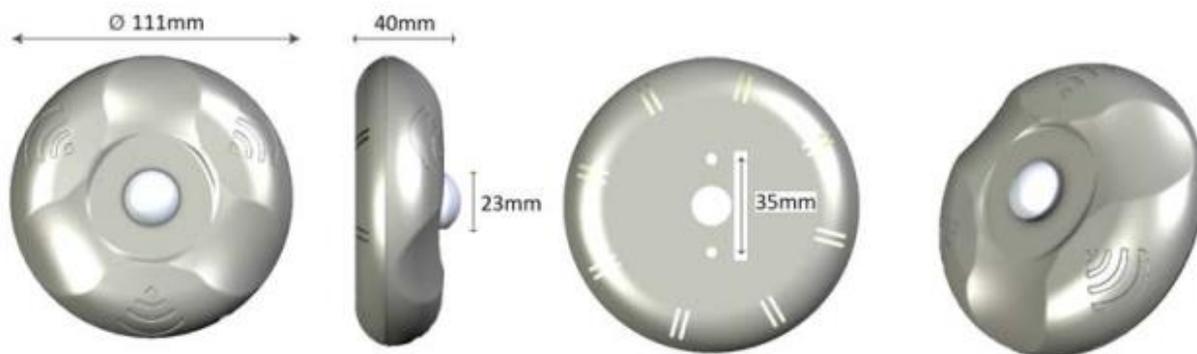
SENSORE DI MOVIMENTO

Caratteristiche

DESCRIZIONE	Sensore di movimento
ALIMENTAZIONE	3 batterie LR3 1,5 V (AAA alkaline)
AUTONOMIA	4 anni (consumo medio 30uA, max 20mA)
COMUNICAZIONE	Wireless 2,4Ghz, IEEE 802.15.4
COPERTURA	10 m (distanza max dalla centralina)
INTERFACCIA	Led rosso
RANGE TEMP.	Da -10° a 50°
TECNOLOGIA	Rilevatore infrarosso passivo. Lente fresnel
COPERTURA RILEVAMENTO	φ6 m (con installazione a 3 m di altezza), dipendente dall'altezza di installazione
ALTEZZA DI MONTAGGIO	Tra i 2,5 e i 4 m
PRECISIONE TERMOSTATO	± 2° (da -10° a 50°)
DIMENSIONI/PESO	φ111 mm x 40 mm / 120g



Dimensioni



Vantaggi del sistema

COMUNICAZIONE WIRELESS. Rileva la presenza attraverso la ricerca di calore e determina lo stato della camera libera/occupata.

AUTONOMO. Funziona con batterie.

INSTALLAZIONE. Si installa a soffitto.

VARI SENSORI. Si possono collocare più sensori nella stessa stanza.

SENSORE TEMPERATURA. Include sensore di temperatura.

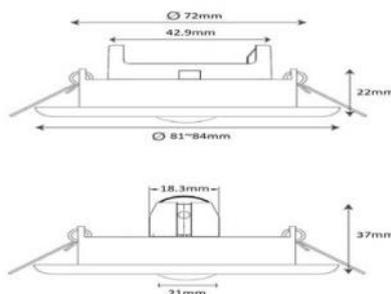
SENSORE DI MOVIMENTO DA INCASSO

Caratteristiche

DESCRIZIONE	Sensore di movimento da incasso
ALIMENTAZIONE	1 batteria CR123A 3 V
AUTONOMIA	5 anni (consumo medio 18uA, max 20mA)
COMUNICAZIONE	Wireless 2,4Ghz, IEEE 802.15.4
COPERTURA	10 m (distanza max dalla centralina)
INTERFACCIA	Led rosso
RANGE TEMP.	Da -40° a 160° (da 0% rH a 100% rH)
TECNOLOGIA	Rilevatore infrarosso passivo.
COPERTURA RILEVAMENTO	6,9 m c 5,8 m (con installazione a 2,5 m di altezza)
ALTEZZA DI MONTAGGIO	Max 12 m
PRECISIONE TERMOSTATO	Temp $\pm 0,5^\circ$ (da 15° a 40°), $\pm 1^\circ$ (da 0° a 60°) Umidità $\pm 3,5\%$ (da 20% a 80%)
DIMENSIONI/PESO	ϕ 85 mm x 37 mm / 90g



Dimensioni



Vantaggi del sistema



COMUNICAZIONE WIRELESS. Rileva la presenza attraverso la ricerca di calore e determina lo stato della camera libera/occupata.

AUTONOMO. Funziona con batterie.

INSTALLAZIONE. Si installa a soffitto, ad incasso.

VARI SENSORI. Si possono collocare più sensori nella stessa stanza.

SENSORE TEMPERATURA E UMIDITÀ. Include sensori di temperatura e umidità.

OMNITEC SYSTEMS ITALIA

Tel. 800 131 036

info@omnitecsystemsitalia.com