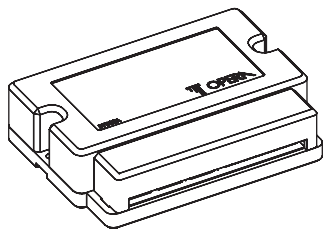
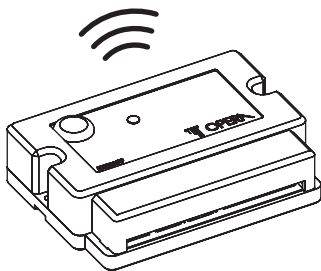


CENTRALINA DI GESTIONE ENERGY SAVING

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



Art. 57530A



Art. 57530ARF

SPECIFICHE TECNICHE

La centralina di gestione energy saving consente la **riduzione degli sprechi di energia elettrica** in appartamenti o strutture ricettive (hotel, B&B, case vacanze) attraverso il **riconoscimento automatico della presenza di persone** nella struttura e la conseguente ottimizzazione della fornitura di corrente.

Mediante il collegamento (cablato o radio) a rilevatori di presenza e sensori di apertura anta (non inclusi) il sistema può ottimizzare i consumi attraverso:

- › **attivazione della corrente (*linea luce*)** all'ingresso di persone nel locale
- › **disattivazione della corrente (*linea luce*) all'uscita** dal locale
- › **spegnimento dell'impianto di climatizzazione** all'apertura di una finestra

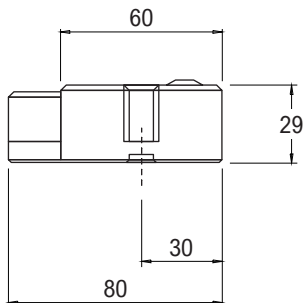
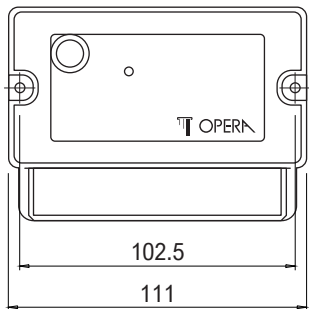
Art. 57530A:

- › Circuito elettronico in scatola in ABS.
- › Alimentazione non polarizzata: **12 ÷ 24 Vdc / 12 ÷ 18 Vac, 100 mA** max.
- › 4 ingressi per sensori e/o contatti ausiliari (sensore porta, sensori finestra, sensori di presenza, interruttore anti-malore).
- › 2 uscite a relè con contatto in scambio COM./N.A./N.C. (1 A @ 30 Vdc):
 - › Alimentazione teleruttore di abilitazione corrente.
 - › Disabilitazione impianto di climatizzazione.
- › 3 uscite *open collector* (100 mA max @ 60 Vdc) di allarme: allarme malore, avviso batteria scarica dei sensori radio, avviso apertura prolungata anta.

Art. 57530ARF:

- › In aggiunta, modulo radio bidirezionale 868 MHz integrato per **abbinamento a sensori remoti di presenza e/o stato porta e finestra**.

ATTENZIONE: in caso di utilizzo di sensori radio (es. art. 57532RF) è importante **installare la centrale 57530ARF ad un'altezza minima di 1,5 m da terra e lontana da oggetti** (scatole ferrose o oggetti con proprietà schermanti) **che potrebbero influire negativamente sulla portata del segnale radio.**



ACCESSORI ABBINABILI AD ART. 57530ARF



Art. 57532ARF/BARF

Sensore magnetico radio

Rilevazione a contatto Reed

Copertura orizzontale 90°, sensibilità regolabile

Trasmissione radio: 868 Mhz, portata fino a 200 m

Pila al litio 3,6 V, 2200 mAh inclusa



Art. 57533ARF

Rilevatore di presenza radio

Sensore Dual PIR + microonda 10,525 Ghz.

Copertura orizzontale 90°, sensibilità regolabile

Trasmissione radio: 868 Mhz, portata fino a 200 m

Pila al litio 3,6 V, 2200 mAh inclusa



Art. 57534ARF

Rilevatore di presenza radio

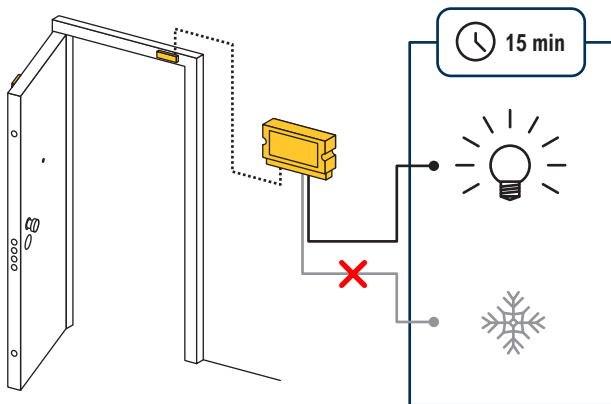
Sensore Dual PIR + microonda 10,525 Ghz.

Portata di rilevazione 12 m, sensibilità regolabile

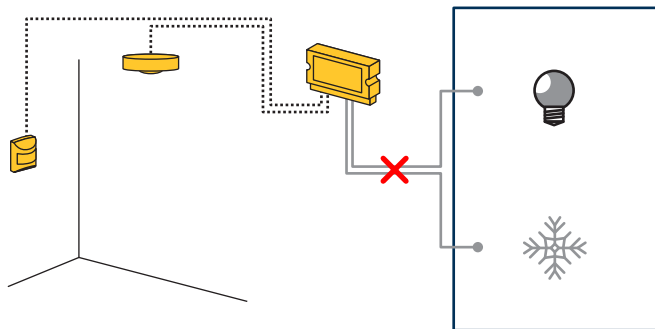
Trasmissione radio: 868 Mhz, portata fino a 200 m

Pila al litio 3,6 V, 2200 mAh inclusa

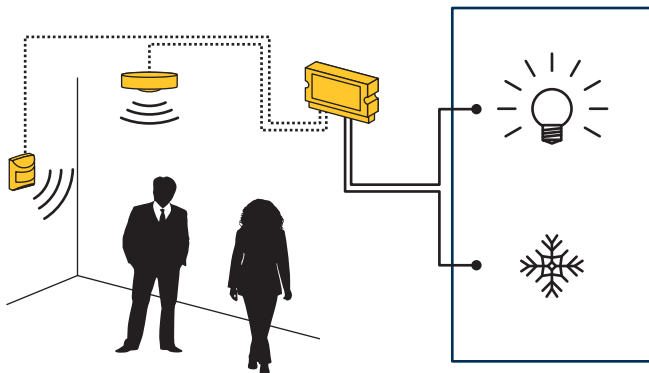
FUNZIONAMENTO



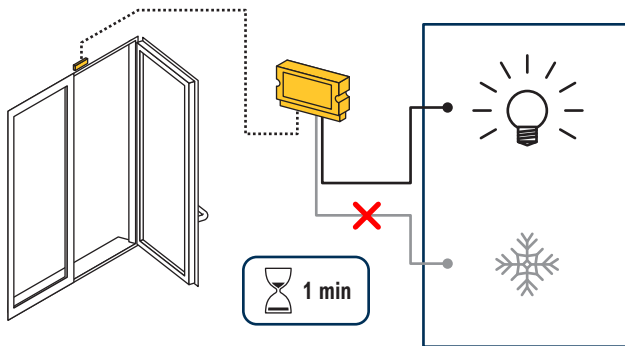
(1) Aprendo la porta di ingresso il sistema **attiva la linea luce**, inizialmente per un tempo di cortesia (15 minuti).



(2a) Se nessun sensore rileva la presenza di persone all'interno del locale entro tale intervallo il sistema disabilita nuovamente *linea luce* e *linea climatizzazione*.



(2b) Se un rilevatore di presenza individua una persona all'interno del locale *linea luce* e *linea climatizzazione* rimangono abilitate sino alla successiva apertura della porta di ingresso.

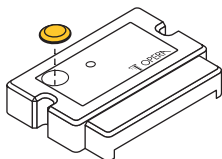


(3) Se, durante la permanenza nel locale, una finestra dotata di sensore viene aperta, dopo un ritardo di 1 minuto il sistema disabilita la *linea climatizzazione* fino alla richiusura della finestra stessa.

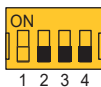
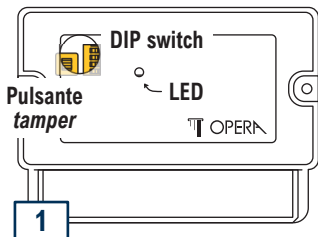
ATTENZIONE: alla successiva richiusura della finestra è necessario attendere 1 minuto per il ripristino della *linea climatizzazione*.

ASSOCIAZIONE DEI SENSORI RADIO (ART. 57530ARF)

Prima di procedere all'associazione dei sensori radio (magnetici o di presenza) occorre **rimuovere il tappo in plastica** situato sul lato superiore della centralina per poter accedere agli switch del modulo di ricezione radio.

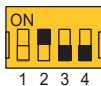


ATTENZIONE: è possibile associare alla centralina un solo sensore radio di stato porta e un solo sensore radio di stato finestra (art. 57532RF). Tale limitazione non sussiste per i rilevatori di presenza (art. 57533RF / 57534RF).



Canale STATO PORTA

2: OFF, 3: OFF, 4: OFF



Canale STATO FINESTRA

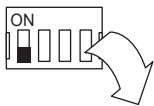
2: ON, 3: OFF, 4: OFF



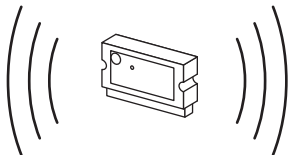
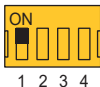
Canale PRESENZA PERSONA

2: OFF, 3: ON, 4: OFF

(1) Per associare un nuovo sensore radio alla centralina **procedere selezionando inizialmente mediante i DIP switch (2, 3 e 4), il canale corrispondente alla funzione del sensore da associare** (vedi indicazioni sopra).

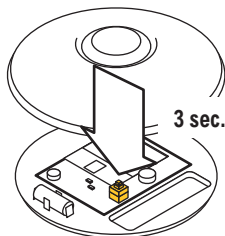
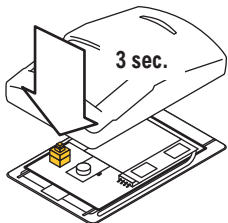
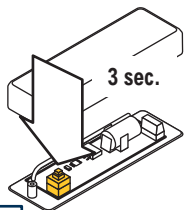


2



Ricerca sensori

(2) Senza modificare la configurazione dei DIP 2, 3 e 4 impostata **avviare la modalità ricerca sensori** spostando il DIP 1 in posizione ON.

**3**

Art. 57532RF

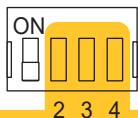
Art. 57533RF

Art. 57534RF

(3) All'interno del sensore radio da abbinare **tenere premuto per circa 3 sec. il pulsante *tamper* e rilasciarlo. Verificare che i led sulla centralina lampeggino velocemente.** Se ciò non accade, ripetere l'operazione.

Riposizionare i DIP switch della centralina su OFF e ripetere il processo se si desidera associare altri sensori.

CANCELLAZIONE DEI SENSORI RADIO



2 3 4

Impostare il canale corrispondente al sensore da eliminare



Tenere premuto



1

+



Spostare DIP1 su ON

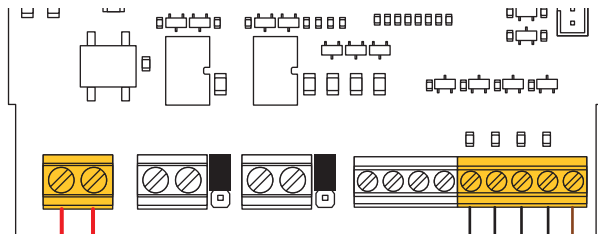
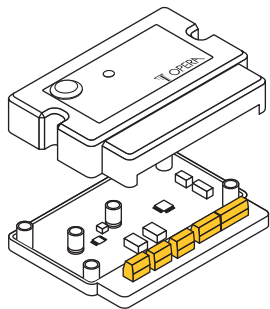
Per cancellare un sensore radio associato alla centralina **selezionare, mediante i DIP switch (2, 3 e 4), il canale corrispondente** (vedi pagina a fianco).

Tenendo premuto il pulsante *tamper* sulla centralina, posizionare il DIP 1 su ON. I led lampeggeranno rapidamente per circa 4 secondi per conferma.

Riposizionare quindi i DIP switch su OFF.

Per cancellare tutti i sensori associati: effettuare la procedura di cancellazione sopra descritta **posizionando su ON i DIP 2, 3 e 4** invece di selezionare uno specifico canale radio.

CONNESSIONI E CONFIGURAZIONI



**ALIMENTAZIONE
NON POLARIZZATA**



12-24 Vdc 12-18 Vac

**ATTIVAZIONE
ALLARME
MALORE**

**SENSORE
MAGNETICO DI
STATO PORTA**

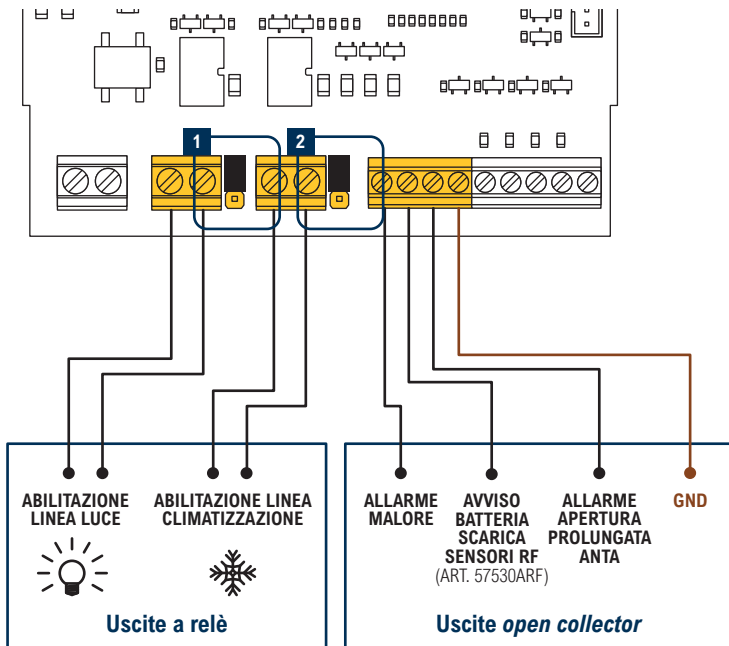
**SENSORE
MAGNETICO DI
STATO FINESTRA**

**SENSORE
DI PRESENZA
(N.C. A RIPOSO)**

GND

(CONTATTI N.C. AD ANTA CHIUSA)

Ingressi a contatto pulito^(VEDI NOTA)



Jumper di selezione contatto

1



Uscita linea
luce N.C.



Uscita linea
luce N.A.

2



Uscita linea
clima N.C.

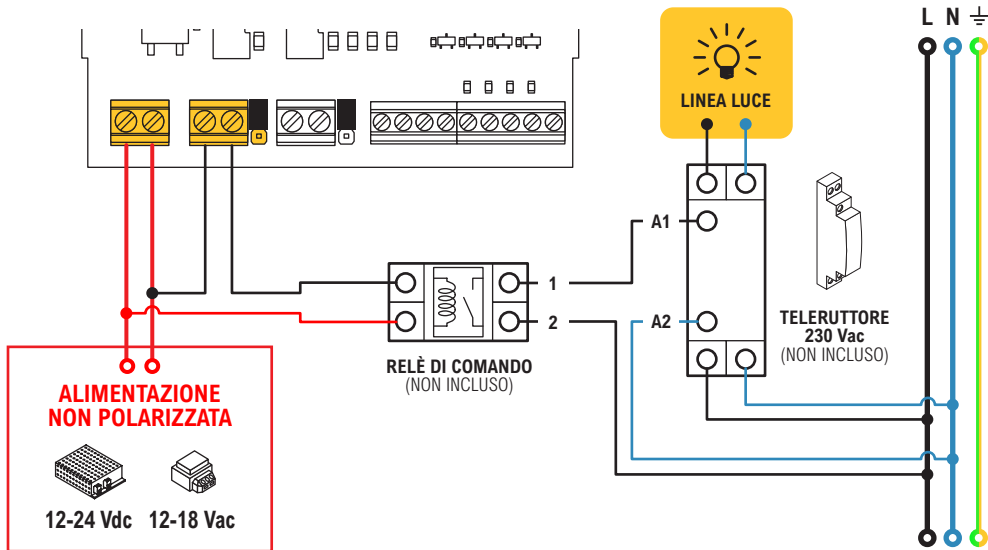


Uscita linea
clima N.A.

NOTA

Se non si utilizzano sensori cablati **è necessario che i corrispondenti ingressi (SENSORE STATO PORTA, SENSORE STATO FINESTRA, SENSORE DI PRESENZA) siano connessi a GND.**

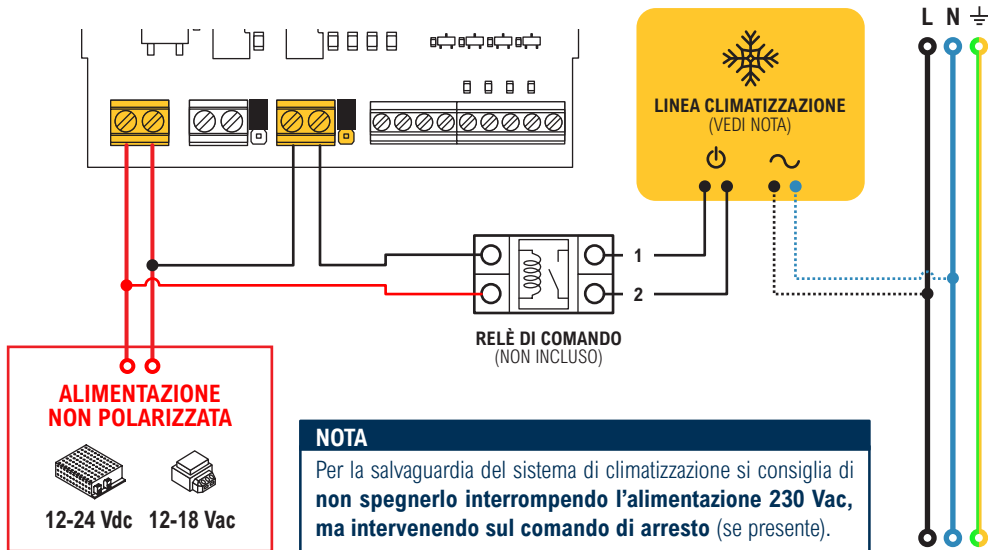
COLLEGAMENTO ALLA LINEA LUCE



ATTENZIONE

Per interventi che includono l'impianto elettrico 230 Vac, **affidarsi esclusivamente a personale qualificato.**

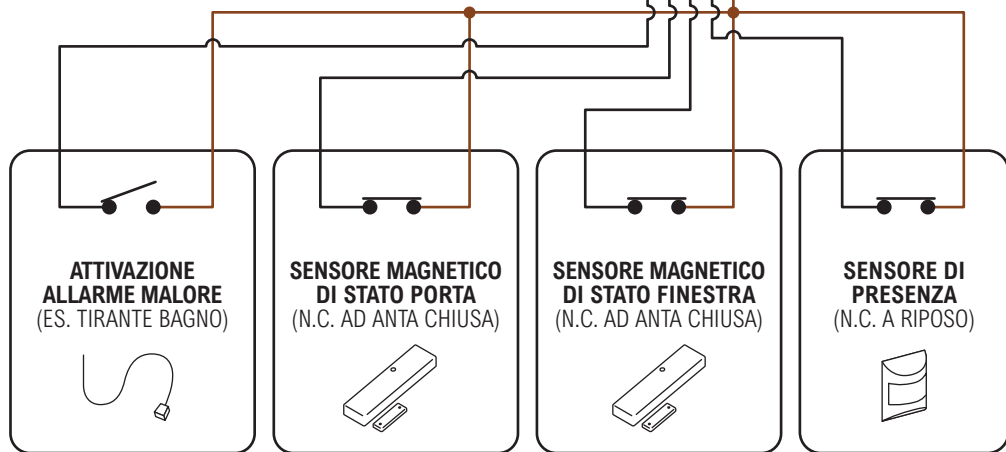
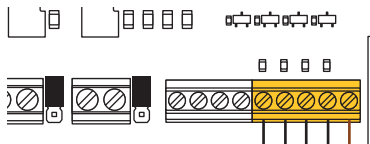
COLLEGAMENTO ALLA LINEA CLIMATIZZAZIONE



COLLEGAMENTO A SENSORI CABLATI

NOTA

I collegamenti ai sensori (ad eccezione del collegamento *ALLARME MALORE*) sono necessari per il corretto funzionamento della centralina 57530A.



**ATTIVAZIONE
ALLARME MALORE**
(ES. TIRANTE BAGNO)



**SENSORE MAGNETICO
DI STATO PORTA**
(N.C. AD ANTA CHIUSA)



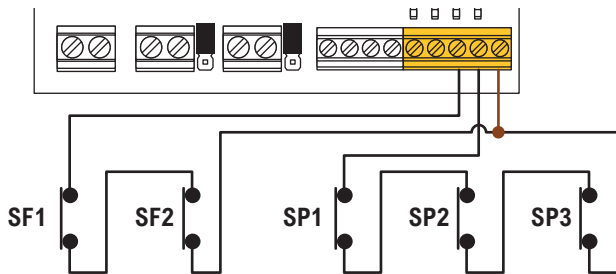
**SENSORE MAGNETICO
DI STATO FINESTRA**
(N.C. AD ANTA CHIUSA)



**SENSORE DI
PRESENZA**
(N.C. A RIPOSO)



È possibile collegare più sensori cablati in serie al fine di rilevare l'apertura di più porte o finestre, oppure di rilevare la presenza di persone in più ambienti (es. ingresso e camera da letto). In tal caso **è fondamentale collegare tra loro solamente sensori della stessa tipologia.**

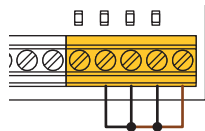


Esempio di collegamento in serie di sensori cablati

- SF1** sensore finestra 1
- SF2** sensore finestra 2
- SP1** sensore presenza 1
- SP2** sensore presenza 2
- SP3** sensore presenza 3

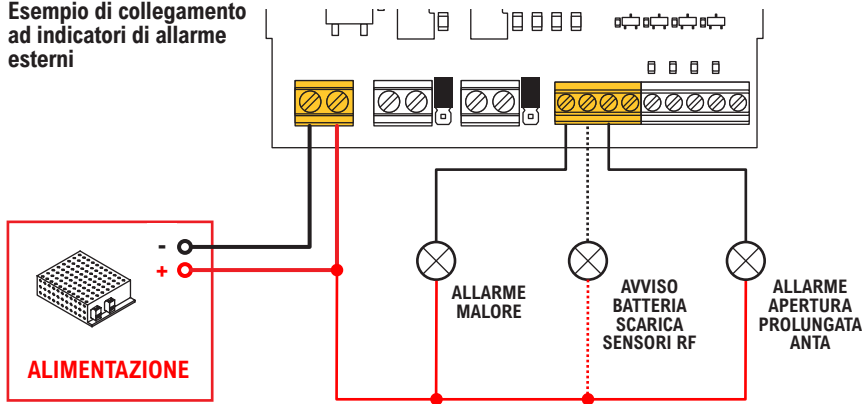
UTILIZZO DI SENSORI RADIO (Art. 57530ARF)

In caso di utilizzo di sensori *wireless* (es. art. 57532RF) o di utilizzo misto di sensori cablati e *wireless* **è assolutamente necessario** che i contatti relativi ai sensori non collegati direttamente via filo alla centralina siano connessi stabilmente a GND.



COLLEGAMENTO ALLE USCITE OPEN COLLECTOR

Esempio di collegamento ad indicatori di allarme esterni



Le uscite open collector possono essere impiegate per **trasmettere una segnalazione di allarme ad un sistema esterno mediante indicatori luminosi, sonori o sistemi di trasmissione remota** (es. modulo GSM).

L'installazione di tali sistemi non è necessaria ai fini del funzionamento della centralina ed è a carico dell'installatore. La dotazione di CENTRALINA DI GESTIONE ENERGY SAVING non include tali sistemi di segnalazione.

ATTENZIONE: la segnalazione *AVVISO DI BATTERIA SCARICA SENSORI RF* è disponibile solo sull'articolo 57530ARF.

NOTE

- › Alla prima accensione e/o in caso di mancanza e ripristino della tensione di alimentazione **l'uscita a relè linea luce viene abilitata, per disattivarsi automaticamente dopo il tempo di cortesia preimpostato** (15 minuti).
- › Se il locale gestito dalla centralina ENERGY SAVING presenta più stanze da letto o include zone comuni (salotto, cucina, bagno ecc.) è **consigliabile l'installazione di più rilevatori di presenza**. Se i rilevatori di presenza sono collegati via filo è necessario connetterli in serie.
- › L'ingresso *ATTIVAZIONE ALLARME MALORE* è un contatto N.A. pulito collegabile ad un interruttore esterno (es. tirante a corda installato in bagno) per segnalare una richiesta di aiuto mediante l'uscita *open collector ALLARME MALORE*.

ATTENZIONE: l'azionamento dell'ALLARME MALORE è temporaneo (un azionamento istantaneo del contatto in ingresso provoca un segnale di allarme dalla durata di pochi secondi). Se si desidera rendere la segnalazione permanente è necessario collegare l'uscita *ALLARME MALORE* ad un dispositivo adeguato (es. *latching relay*).

- › L'uscita *open collector AVVISO BATTERIA SCARICA SENSORI RF* consente di segnalare un basso livello di carica della batteria di uno o più sensori wireless collegati alla centralina 57530ARF. Tale informazione può essere trasmessa ad un dispositivo remoto (es. mediante modulo GSM) oppure localmente mediante un segnalatore luminoso.
- › **Se la centralina non risponde correttamente ai comandi per periodi prolungati o risulta bloccata, è consigliabile eseguire un *soft reset* scollegandola e ricollegandola all'alimentazione.**

SE PERSISTONO PROBLEMI DI FUNZIONAMENTO, CONTATTARE L'ASSISTENZA CLIENTI OPERA s.r.l.

OPERA s.r.l. - Via Portogallo, 43, Modena, Italy
Tel: **+39 053 451708** e-mail: **info@opera-access.it**



AVVERTENZE

Leggere attentamente le seguenti istruzioni.

Le avvertenze nel presente manuale devono essere osservate congiuntamente al MANUALE D'USO. Leggere e conservare il presente manuale in ogni sua parte per tutta la durata di vita del prodotto, comprensivamente di prova d'acquisto e garanzia.

Utilizzare solo prodotti forniti a corredo o raccomandati.

Non esporre il prodotto ad acqua, intemperie, elevate temperature o forti campi elettromagnetici. Non installare in ambienti esplosivi o in presenza di vapori infiammabili: rischio per la sicurezza.

Si raccomanda di affidare l'installazione della parte elettrica a personale esperto. Non eseguire modifiche o riparazioni alle componenti elettriche o elettroniche.

Verificare la corretta messa a terra in caso di collegamento alla rete elettrica.

Si raccomanda di smaltire gli imballaggi negli appositi contenitori.



USER MANUAL



OPERA s.r.l.

Via Portogallo, 43

41122 Modena (MO) - Italy

www.opera-italy.com

info@opera-access.it

+39 059 451708