

02692 - Sensore radar connesso da soffitto

Il sensore, grazie alla tecnologia UWB (radar ultra wide band) a bassissima potenza, è in grado di rilevare la presenza, i micromovimenti del corpo (come il respiro di una persona immobile) e le eventuali cadute di persone con estrema precisione. Il dispositivo è dotato di un ingresso per contatto filare esterno che può essere configurato per comandare l'attivazione del relè o per attivare gli scenari nel sistema View Wireless. Il pulsante frontale avvia la configurazione con l'App View Wireless e il led segnala lo stato del relè. La presenza prolungata all'interno dell'area di rilevazione può abilitare l'invio di una notifica e/o l'attivazione del relè.

DUE MODALITA' DI FUNZIONAMENTO (ALTERNATIVE TRA LORO)

Stand alone • Sistema View Wireless

Scarica dagli store l'app View Wireless  sul tablet/smartphone che userai per la configurazione.

A seconda della modalità che scegli ti servirà:

Stand alone	Sistema View Wireless
	Gateway art. 30807.x-20597-19597-16497-14597
Nient'altro	App View  per la gestione da smartphone/tablet

Quando il dispositivo viene alimentato per la prima configurazione si consiglia di ricercare eventuali nuovi firmware e di effettuare l'aggiornamento.

Crea su MyVimar (on-line) il tuo account Installatore.

CONFIGURAZIONE STAND ALONE

1. Cabla tutti i sensori radar.
2. Avvia l'app View Wireless e fai il login con le credenziali appena create.
3. Crea l'impianto e gli ambienti.
4. Associa tutti i sensori agli ambienti.
 - Per associare il sensore radar:
 - Seleziona "Aggiungi" (), scegli l'ambiente dove collocarlo e dagli un nome
 - Seleziona  ; attiva la connessione Bluetooth sul tablet/smartphone e avvicinalo al sensore radar
 - Premi il pulsante frontale per avviare la fase di configurazione
5. Per ogni dispositivo imposta le funzionalità, i parametri ed eventuali dispositivi accessori (comando filare o radio con relativa funzionalità e gruppi).

CONFIGURAZIONE NEL SISTEMA VIEW WIRELESS Bluetooth

1. Cabla tutti i dispositivi dell'impianto (sensori radar, deviatori, termostati, gateway, ecc.).
2. Avvia l'app View Wireless e fai il login con le credenziali appena create.
3. Crea l'impianto e gli ambienti.
4. Associa tutti i dispositivi agli ambienti tranne il gateway (va associato per ultimo).
 - Per associare il sensore radar:
 - Seleziona "Aggiungi" (), scegli l'ambiente dove collocarlo e dagli un nome
 - Seleziona  ; attiva la connessione Bluetooth sul tablet/smartphone e avvicinalo al sensore radar
 - Premi il pulsante frontale per avviare la fase di configurazione
5. Per ogni dispositivo imposta le funzionalità, i parametri ed eventuali dispositivi accessori (comando filare o radio con relativa funzionalità e gruppi).
6. Trasferisci la configurazione dei dispositivi al gateway e connettilo alla rete Wi-Fi.
7. Trasferisci l'impianto all'utente Amministratore (che deve aver creato il proprio profilo su MyVimar).

Per i dettagli vedi il manuale dell'app View Wireless scaricabile da www.vimar.com → DOWNLOAD → APP MOBILE → View Wireless

Riepilogo segnalazioni del LED

- Durante il normale funzionamento (colori di default):

Led	Significato
Accesso bianco	Relè attivo
Spento	Relè non attivo
Accesso rosso	Rilevazione caduta
Bianco lampeggiante	Forzatura manuale (Relè attivo senza temporizzazione attivato/disattivato con pressione del pulsante frontale)

- In fase di configurazione:

Led	Significato
Blu lampeggiante (per max 2 min.)	In attesa di ricevere un aggiornamento fw
1 lampeggio verde	Effettuata connessione con View Wireless
Blu acceso fisso	Dispositivo associato via Bluetooth allo smartphone
1 lampeggio bianco	Reset del dispositivo

RESET DEL DISPOSITIVO.

Il reset ripristina le condizioni di fabbrica. Entro i primi 5 minuti da quando viene alimentato, premi per 30 s il pulsante frontale fino al lampeggio del led bianco.



REGOLE DI INSTALLAZIONE.

- L'installazione e la configurazione devono essere effettuate da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.
- L'installazione deve essere eseguita con impianto spento.
- I morsetti OUT sono separati con doppio isolamento rispetto ai morsetti L-N-P. Non collegare un circuito a tensione di rete ai morsetti OUT; tali morsetti possono essere connessi a circuiti SELV ed ELV secondo le caratteristiche riportate.
- Collegare un cavo in doppio isolamento o rinforzato tipo 01840.E ai morsetti OUT.
- Utilizzare un cavo con guaina per i morsetti L-N-P (tipo H05RN-F) con l'apposito fermacavo.
- Il dispositivo può essere utilizzato esclusivamente per applicazioni da interno.
- Gli oggetti metallici davanti al rivelatore tendono ad alterare il funzionamento di quest'ultimo. Evitare installazioni in cui nel campo di rilevazione del radar siano presenti superfici metalliche.
- La tecnologia impiegata è in grado di rilevare la presenza anche attraverso alcuni tipi di materiale (ad esempio cartongesso, muri sottili, tessuti, legno), è quindi necessaria un'opportuna installazione nell'ambiente e un'opportuna configurazione della distanza massima di rilevazione.
- Non installare su pareti mobili o soggette a urti e vibrazioni.
- Il presente dispositivo è conforme alla norma di riferimento, in termini di sicurezza elettrica, quando è installato come specificato nelle istruzioni e con gli accessori in dotazione. Se il dispositivo viene utilizzato per scopi non specificati dal costruttore, la protezione fornita potrebbe essere compromessa.
- Non oscurare con oggetti la copertura volumetrica del rivelatore.
- Non esporre il sensore alla luce di lampade o alla luce solare diretta.
- Installare il dispositivo ad una distanza superiore a 2 m rispetto ad eventuali antenne Wi-Fi 6E.
- Dopo la fase di configurazione (o cambio parametri) e dopo ogni accensione il rivelatore effettua una fase di taratura iniziale di durata di 45 s al termine dei quali diventa operativo; in questa fase la rilevazione potrebbe non essere precisa.
- La rilevazione di presenza di una persona che sta dormendo avviene correttamente solo se il soggetto si trova completamente all'interno dell'area di rilevazione.
- Il gruppo Relè e un Rilevatore radar e la funzione di Scambio relè non possono essere attivate insieme per lo stesso dispositivo.

CARATTERISTICHE.

- Tensione nominale di alimentazione: 100-240 V~, 50/60 Hz.
- Potenza max assorbita dalla rete: 1,1 W
- Contatto in uscita: 24 Vac o 30 Vdc, 400 mA max (SELV ed ELV), non adatto a comandare elettroserrature
- Bluetooth technology:
 - Potenza RF trasmessa: < 100mW (20 dBm)
 - Range di frequenza: 2400-2483,5 MHz
- Radar UWB:
 - Potenza RF trasmessa: < 1mW (0 dBm)
 - Range di frequenza: 7,3÷8,5 GHz
- Sensore di luminosità ambientale per funzione luce crepuscolare (4 soglie selezionabili da App)
- Morsetti:
 - 2 morsetti (L e N) per linea e neutro
 - 1 morsetto (P) per il collegamento al comando filare remoto (ad esempio interruttore art. 30000-20001-19001-16000-14001 o pulsante art. 30008-20008-19008-16080-14008) oppure per segnalazione DND tramite interruttore bipolare 20015.0-19015.0-14015.0+XX026.DND+00936.250.X nel caso di "incrocio relè" con lettore fuoriporta xx462. La distanza max tra dispositivo IoT e pulsante è pari a 50 m con cavo di sezione minima 1,5 mm².
 - 2 morsetti (OUT) per l'uscita relè di segnale libero da potenziale per circuiti SELV ed ELV
- Pulsante frontale per la configurazione/reset e per la forzatura manuale (nelle configurazioni in cui questa modalità è consentita).
- LED RGB che segnala lo stato dell'uscita (impostabile da App View Wireless) e lo stato di configurazione
- Temperatura di funzionamento: -10 ÷ +40 °C (per interno)
- Grado di protezione: IP20
- Configurazione da App View Wireless per sistema View Wireless in Bluetooth technology
- Comandabile da App View
- Il rilevamento della caduta è da considerare come una funzionalità ausiliaria che genera informazioni utili per evidenziare condizioni di pericolo, ma non deve intendersi come sostituto di un dispositivo medico/salvavita.

FUNZIONAMENTO

Il funzionamento, e quindi la gestione del relè, i widget e le notifiche visualizzate dall'app View sono correlate all'impostazione assegnata ai parametri in fase di configurazione.

Funzionalità Presenza

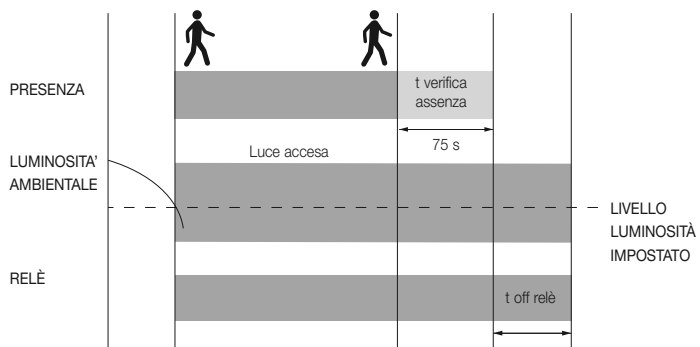
La presenza nell'area di rilevazione viene segnalata nell'app View per tutta la sua durata sommata al tempo di verifica assenza (75 s). Al termine di tale tempo il relè viene disattivato con un ritardo impostabile tra 1 s e 16 ore.



Funzione Luce crepuscolare

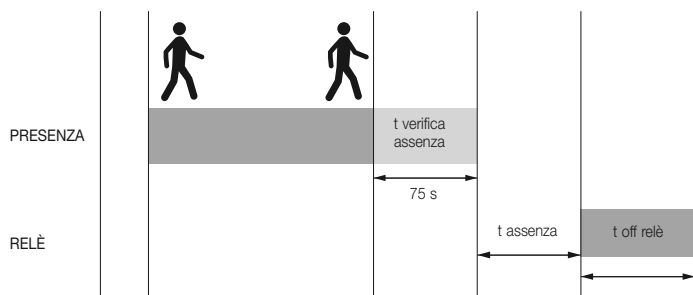
Attiva l'uscita del relè se la luminosità ambientale rilevata è inferiore al livello di luminosità impostata nell'app View Wireless e contemporaneamente è rilevata la presenza. Dopo l'attivazione dell'uscita il dispositivo non confronta più il livello di luminosità ambientale con la soglia di luminosità impostata ma verifica solo la presenza all'interno dell'area di rilevazione.

Attraverso l'aggregatore luce dell'app View e/o il tasto esterno (se configurati come controllo dispositivo) è possibile forzare l'attivazione del relè anche se la luminosità ambientale supera la soglia impostata e/o forzare lo spegnimento dell'uscita per 10 s per eseguire una nuova operazione di confronto della luminosità ambientale con la soglia impostata.



Funzione Assenza

Permette di attivare, dopo ogni evento di presenza rilevata dal dispositivo, una sequenza di operazioni composta da una verifica di assenza nell'area di rilevazione per un tempo impostato (t assenza) seguito da un tempo in cui è abilitata l'uscita del relè (t off relè). Se viene rilevata una presenza nell'area di rilevazione durante l'esecuzione della sequenza questa viene interrotta. Ogni sequenza è indipendente dalla sequenza precedente.

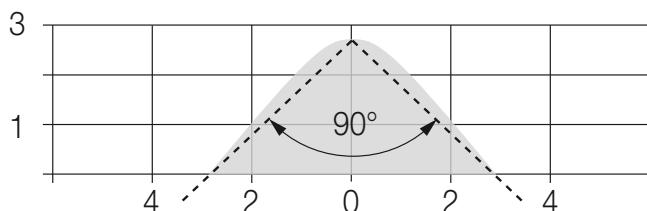


Funzionalità Caduta

Il dispositivo, all'interno dell'area di rilevamento caduta, è in grado di rilevare la caduta di una persona adulta (superiore a 45 kg) e se a seguito di quest'ultima la persona rimane a terra.

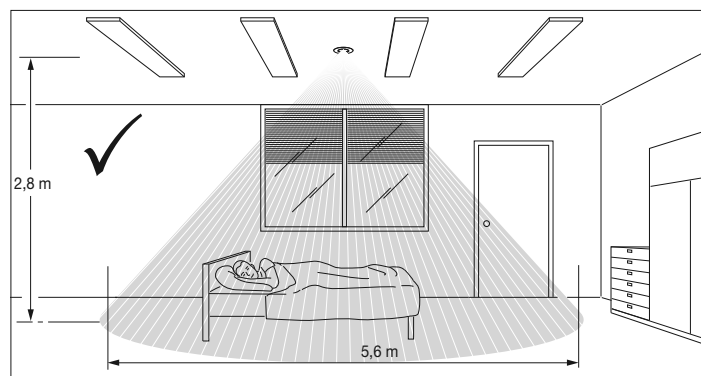
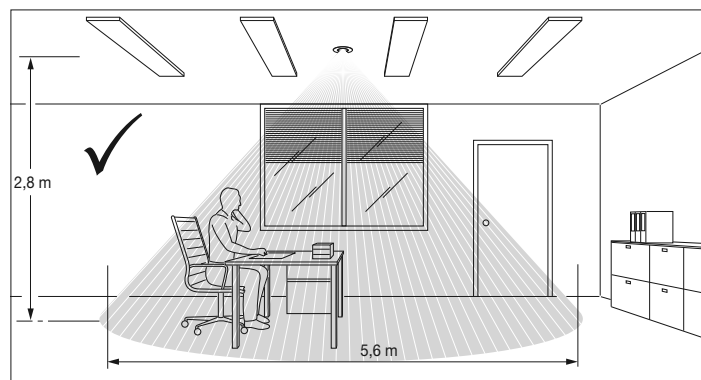
Angolo di rilevazione

Il dispositivo rileva la presenza all'interno di una zona, correlata ad un'altezza del soffitto pari a 2-3 m, con angolo di apertura 90°.

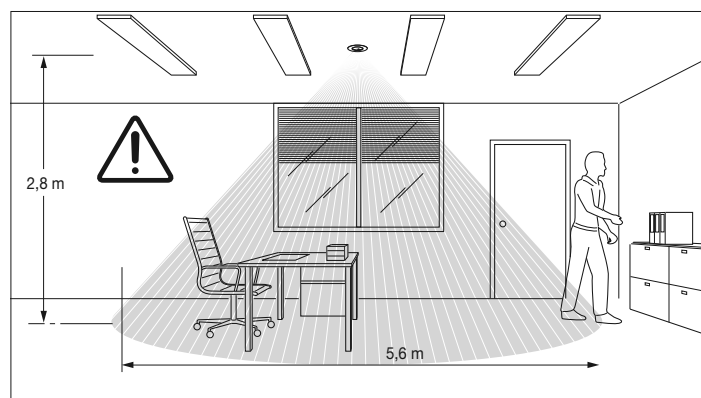


Zona di rilevazione

Le persone devono trovarsi completamente all'interno del campo di rilevamento.

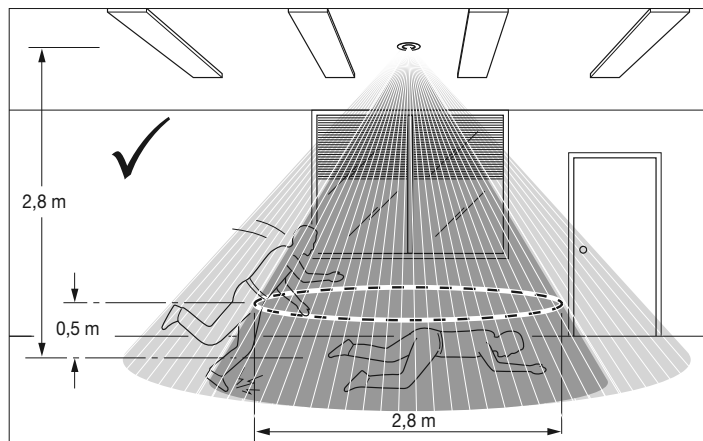


Funzionamento non garantito (la persona non è completamente posizionata all'interno del fascio):

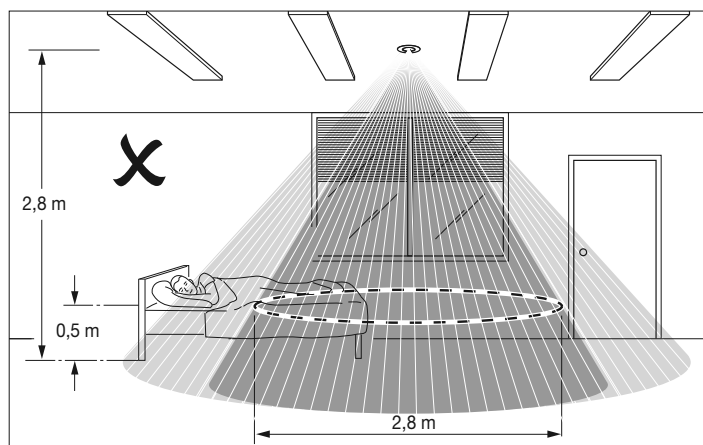
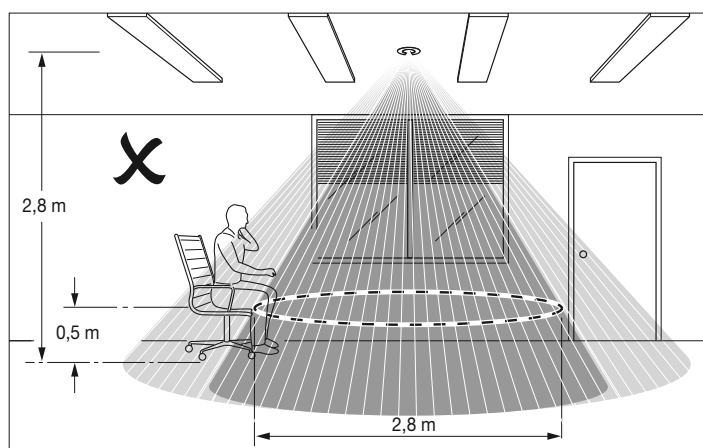


Zona di rilevamento caduta

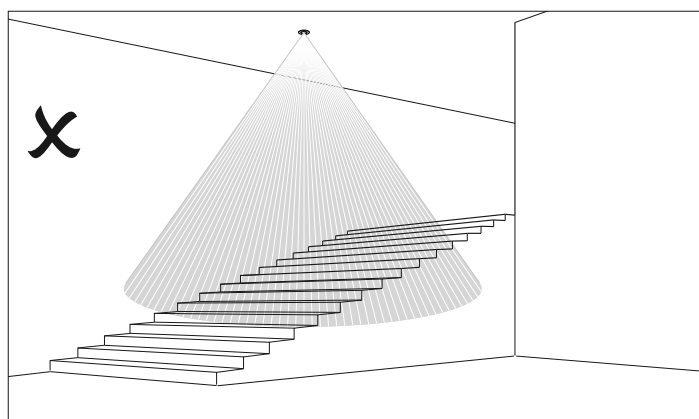
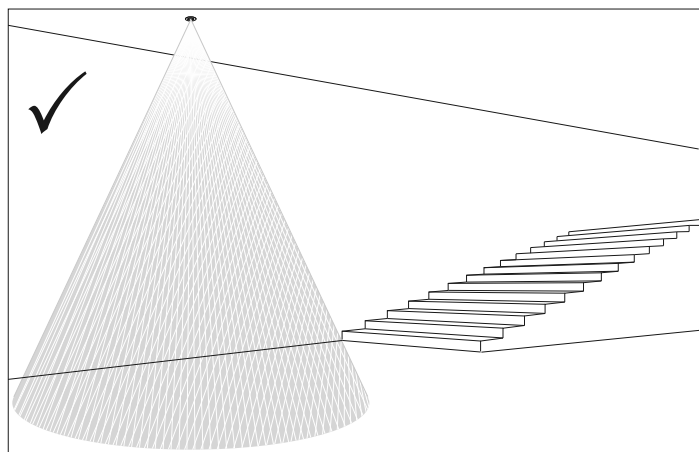
La caduta di una persona viene rilevata se e solo se avviene all'interno della zona di rilevamento caduta e non sono presenti altre persone. Il piano di riferimento per il rilevamento di una persona stesa al suolo è di circa 0,5 m ed il tempo di permanenza al suolo deve essere superiore al rispettivo parametro impostato sull'app View Wireless. A questa altezza il diametro della zona di rilevamento caduta sarà di 2,8 m con un'altezza del soffitto di 2,8 m.



ATTENZIONE: In alcuni casi l'evento di caduta potrebbe essere rilevato anche con soggetti che stazionano tra il cono di rilevazione caduta e il cono di rilevazione presenza e/o con la permanenza di bambini e animali domestici all'interno del cono di rilevazione.



IMPORTANTE: La caduta viene rilevata solo se il sensore è installato sopra ad una superficie piana ad una altezza minima di 2,4m; installare il sensore in modo tale che il fascio sia verticale. Al riavvio del dispositivo la funzione caduta sarà attiva dopo un minuto con campo di rilevazione libero.



CONFORMITÀ NORMATIVA.

Direttiva RED. Direttiva RoHS.

Norme EN IEC 60669-2-1, EN 302 065-1, EN 302 065-2, EN 301 489-1, EN 301 489-33, EN 301 489-17, EN 300 328, EN 62311, EN IEC 63000.

Vimar SpA dichiara che l'apparecchiatura radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile nella scheda di prodotto al seguente indirizzo Internet: www.vimar.com.

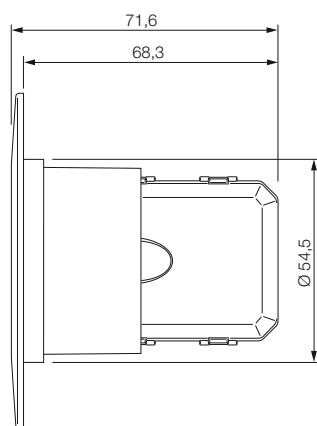
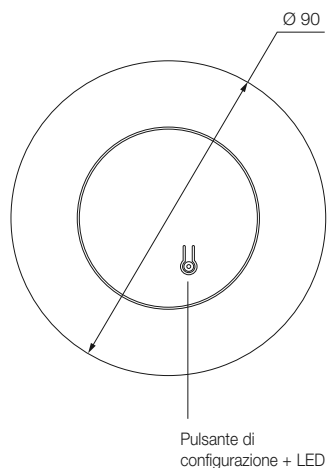
Regolamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.



RAEE - Informazione agli utilizzatori

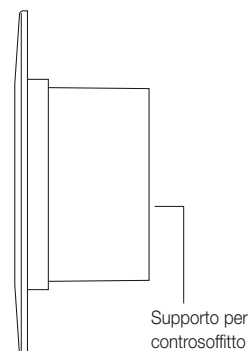
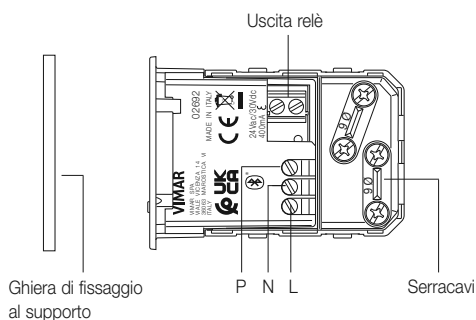
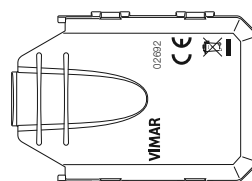
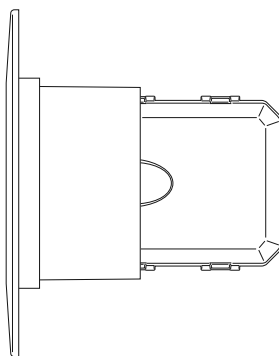
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riutilizzo e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

VISTE



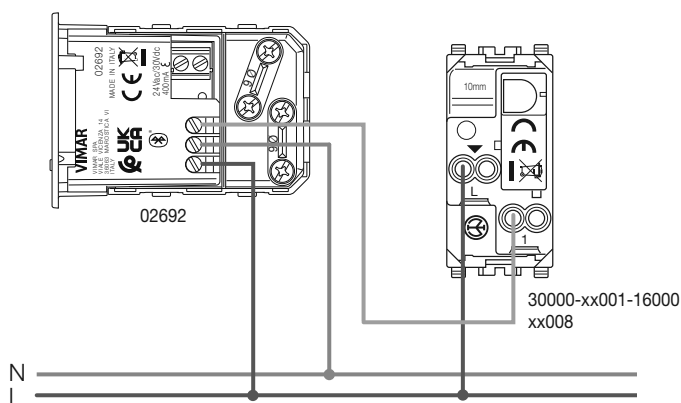
MORSETTI

Sganciare la parte sinistra del corpo del dispositivo. Una volta effettuati i collegamenti riagganciare il tutto.

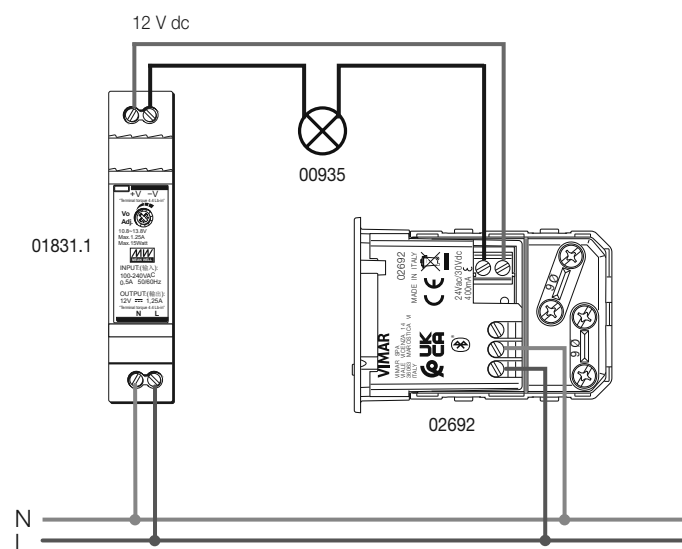


COLLEGAMENTI

1. Collegamento con interruttore o pulsante



2. Collegamento a lampada spia

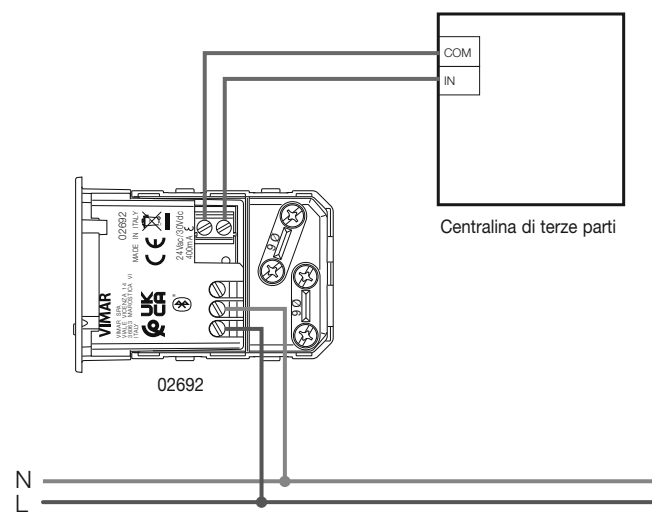


L'interruttore 30000-xx001-16000 si utilizza per la segnalazione stato caduta, attivabile con funzione PRESENZA o per segnalazione DND nel caso di "incrocio relè" con fuoriporta xx462.

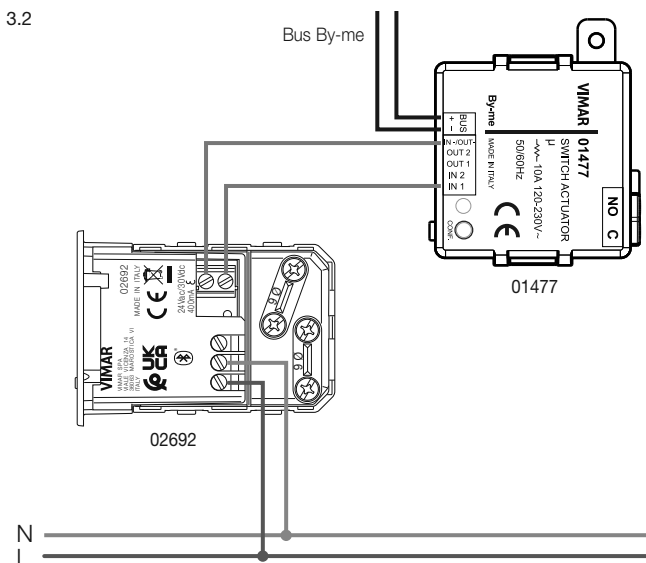
Il pulsante xx008 si utilizza per il controllo del dispositivo con funzione PRESENZA, LUCE CREPUSCOLARE e ASSENZA e/o attivatore scenario.

3. Collegamento a centralina di comando o a dispositivo con ingressi privi di potenziale

3.1



3.2



4. Collegamento a relè di potenza per comando luce

