

02692 - Sensor radar conectado de techo

El sensor, gracias a la tecnología UWB (radar de banda ultraancha) de muy baja potencia, es capaz de detectar la presencia y las posibles caídas de personas con extrema precisión. El dispositivo está equipado con una entrada para contacto externo con cable que puede configurarse para controlar la activación de relés o para activar los escenarios en el sistema View Wireless. El botón frontal inicia la configuración con la App View Wireless y el led indica el estado del relé. La presencia prolongada dentro del área de detección puede habilitar el envío de una notificación y/o la activación del relé.

DOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO (ALTERNATIVOS)

Libre instalación • Sistema View Wireless

Descargue la aplicación View Wireless en la tablet o el smartphone que vaya a utilizar para la configuración.

Según el modo elegido, se precisa:

De libre instalación	Sistema View Wireless
Nada más	Gateway art. 30807.x-20597-19597-16497-14597 Aplicación View  para el control por smartphone/tablet

Cuando se conecta el dispositivo para la primera configuración, se recomienda buscar si hay nuevo firmware y realizar la actualización.

Cree su cuenta Instalador en MyVimar (online).

CONFIGURACIÓN DE LIBRE INSTALACIÓN

- Cablee todos los sensores de radar.
- Abra la aplicación View Wireless e inicie sesión con las credenciales recién creadas.
- Cree la instalación y los entornos.
- Asocie todos los sensores a los entornos.  
Para asociar el sensor radar:
  - Seleccione "Agregar" () , elija el entorno donde se vaya a colocar y asígnele un nombre
  - Seleccione ; active la conexión Bluetooth en la tablet/smartphone y acérquelo al sensor radar
  - Pulse el botón frontal para iniciar la fase de configuración
- Por cada dispositivo, configura las funciones, los parámetros y los posibles dispositivos accesorios (mando cableado o por radio con su función correspondiente y grupos).

CONFIGURACIÓN EN EL SISTEMA VIEW WIRELESS Bluetooth

- Cablee todos los dispositivos de la instalación (sensores radar, desviadores, termostatos, gateways, etc.).
- Abra la aplicación View Wireless e inicie sesión con las credenciales recién creadas.
- Cree la instalación y los entornos.
- Asocie todos los dispositivos a los entornos, excepto el gateway (debe asociarse por último).  
Para asociar el sensor radar:
  - Seleccione "Agregar" () , elija el entorno donde se vaya a colocar y asígnele un nombre
  - Seleccione ; active la conexión Bluetooth en la tablet/smartphone y acérquelo al sensor radar
  - Pulse el botón frontal para iniciar la fase de configuración
- Por cada dispositivo, configura las funciones, los parámetros y los posibles dispositivos accesorios (mando cableado o por radio con su función correspondiente y grupos).
- Transfiera la configuración de los dispositivos al gateway y conéctelo a la red Wi-Fi.
- Transfiera la instalación al administrador (que debe haber creado su perfil en MyVimar).

Para más detalles, consulte el manual de la aplicación View Wireless que se puede descargar de [www.vimar.com](http://www.vimar.com) ⇒ DESCARGAR ⇒ APP MOBILE ⇒ View Wireless

Resumen señalizaciones del LED

- Durante el normal funcionamiento (colores por defecto):

LED	Significado
Acceso blanco	Relé activado
Apagado	Relé no activado
Rojo fijo	Detección caída
Blanco parpadeante	Forzamiento manual (Relé activo sin temporización activado/desactivado pulsando el botón frontal)

- En fase de configuración:

LED	Significado
Azul parpadeante (durante 2 min. máx.)	A la espera de recibir una actualización fw
1 parpadeo verde	Efectuada conexión con View Wireless
Azul encendido fijo	Dispositivo asociado por Bluetooth al smartphone
1 parpadeo blanco	Reset del dispositivo

RESET DEL DISPOSITIVO.

Con el reset se restauran las condiciones de fábrica. En el plazo de 5 minutos desde la conexión, pulse durante 30 s el botón frontal hasta el parpadeo del led blanco.

NORMAS DE INSTALACIÓN.

- La instalación debe ser realizada por personal cualificado cumpliendo con las disposiciones en vigor que regulan el montaje del material eléctrico en el país donde se instalen los productos.
- El montaje debe realizarse con la instalación apagada.
- Los bornes OUT están separados con doble aislamiento con respecto a los terminales L-N-P. No conecte un circuito de tensión de red a los bornes OUT; estos terminales pueden conectarse a circuitos SELV y ELV según las características indicadas.
- Conecte un cable de doble aislamiento o reforzado tipo 01840.E a los bornes OUT.
- Utilice un cable con vaina para los bornes L-N-P (tipo H05RN-F) con el sujetador de cable adecuado.
- El dispositivo solo puede utilizarse para aplicaciones de interior.
- Los objetos metálicos delante del detector tienden a alterar el funcionamiento del mismo. Evite las instalaciones en las que haya superficies metálicas en el campo de detección del radar.
- La tecnología utilizada también es capaz de detectar la presencia a través de determinados tipos de material (por ejemplo, placas de yeso, paredes finas, tejidos, madera), por lo que se requiere una instalación adecuada en el ambiente y una configuración apropiada de la distancia máxima de detección.
- No instale en paredes móviles o sujetas a golpes y vibraciones.
- Este dispositivo es conforme a la norma de referencia, en términos de seguridad eléctrica, cuando está instalado como se especifica en las instrucciones y con los accesorios suministrados. Si este dispositivo se utiliza para otros fines no especificados por el fabricante, podría verse perjudicada la protección proporcionada.
- No obstruya la cubierta volumétrica del detector con objetos.
- Instale el dispositivo a más de 2 m de distancia de cualquier antena Wi-Fi 6E.
- Tras la fase de configuración (o cambio de parámetros) y después de cada encendido, el detector realiza una fase de calibración inicial que dura 45 s, tras la cual pasa a ser operativo; la detección puede no ser precisa durante esta fase.
- La detección de la presencia de una persona dormida solo se produce correctamente si el sujeto está completamente dentro del área de detección.

CARACTERÍSTICAS.

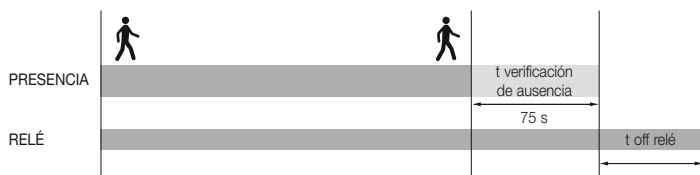
- Tensión nominal de alimentación: 100-240 V~, 50/60 Hz.
- Potencia máx. absorbida por la red: 1,1 W
- Contacto en salida: 24 Vca o 30 Vdc, 400 mA máx. (SELV y ELV), no apto para controlar cerraduras eléctricas
- Bluetooth technology:
  - Potencia RF transmitida: < 100 mW (20 dBm)
  - Rango de frecuencia: 2400-2483,5 MHz
- Radar UWB:
  - Potencia RF transmitida: < 1mW (0 dBm)
  - Rango de frecuencia: 7,3÷8,5 GHz
- Sensor de luminosidad ambiental para la función Luz crepuscular (4 umbrales que se pueden seleccionar con la aplicación)
- Bornes:
  - 2 bornes (L y N) para línea y neutro
  - 1 borne (P) para la conexión al mando a distancia cableado (por ejemplo, pulsador art. 30000-20001-19001-16000-14001 o pulsador art. 30008-20008-19008-16080-14008) o para la señalización DND mediante interruptor bipolar 20015.0-19015.0-14015.0+ XX026. DND+ 00936.250.X en el caso de "cruce de relés" con lector fuera de la puerta xx462. La distancia máxima entre dispositivo IoT y pulsador es de 50 m con cable de sección mínima de 1,5 mm<sup>2</sup>
  - 2 bornes (OUT) para salida de relé de señal sin potencial para circuitos SELV y ELV
- Pulsador frontal de configuración/reinicio y forzado manual (en las configuraciones en las que se permite este modo).
- LED RGB que indica el estado de la salida (ajustable a través de la aplicación View Wireless) y el estado de la configuración
- Temperatura de funcionamiento: -10 ÷ +40 °C (para interior)
- Grado de protección: IP20
- Configuración con aplicación View Wireless para sistema View Wireless en Bluetooth technology
- Controlable desde la aplicación View
- La detección de la caída debe considerarse como una funcionalidad auxiliar que genera información útil para resaltar las condiciones de peligro, pero no debe entenderse como un sustituto de un dispositivo médico/salvavidas.

FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento y, por tanto, la gestión del relé, los widgets y las notificaciones que muestra la aplicación View están relacionados con el ajuste asignado a los parámetros durante la configuración.

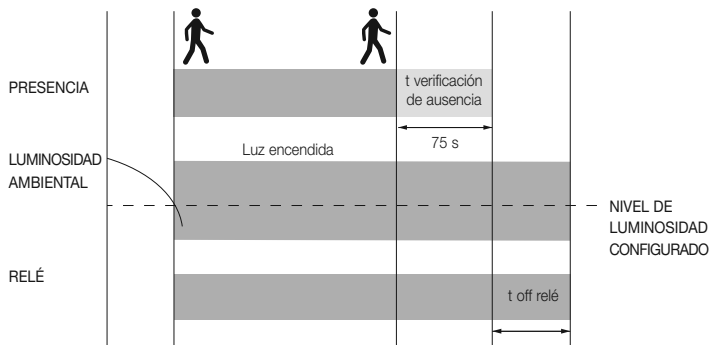
### Funcionalidad presencia

La presencia en el área de detección se indica en la aplicación View durante toda su duración más el tiempo de verificación de ausencia (75 s). Al final de este tiempo, el relé se desconecta con un retardo que se puede ajustar entre 1 s y 16 horas.



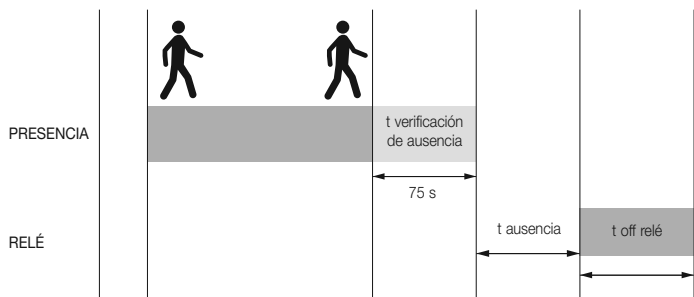
### Función Luz crepuscular

Activa la salida del relé si la luminosidad ambiental detectada es inferior al nivel de luminosidad programada en la aplicación View Wireless y al mismo tiempo se detecta la presencia. Tras la activación de la salida, el dispositivo no compara el nivel de luminosidad ambiental con el umbral de luminosidad programado, sino que verifica solo la presencia dentro del área de detección. Por medio del agregador de luz de la aplicación View y/o de la tecla externa (si están configurados como control del dispositivo), es posible forzar la activación del relé aunque la luminosidad ambiental supere el umbral programado y/o forzar el apagado de la salida durante 10 s para realizar una nueva comparación de la luminosidad ambiental con el umbral programado.



### Función Ausencia

Permite activar, después de cada evento de presencia detectada por el dispositivo, una secuencia de operaciones integrada por una verificación de ausencia en el área de detección por un tiempo definido (t ausencia), seguido de un tiempo en el que está habilitada la salida del relé (t Off relé). Si se detecta una presencia en el área de detección durante la ejecución de la secuencia, la misma se interrumpe. Cada secuencia es independiente de la anterior.

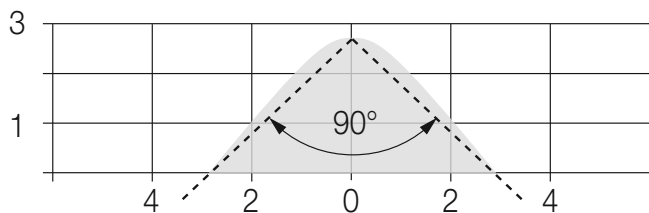


### Funcionalidad Caída

El dispositivo, dentro del área de detección de caída, puede detectar la caída de una persona adulta (peso superior a 45 kg) y si como consecuencia de esta, la persona permanece en el suelo.

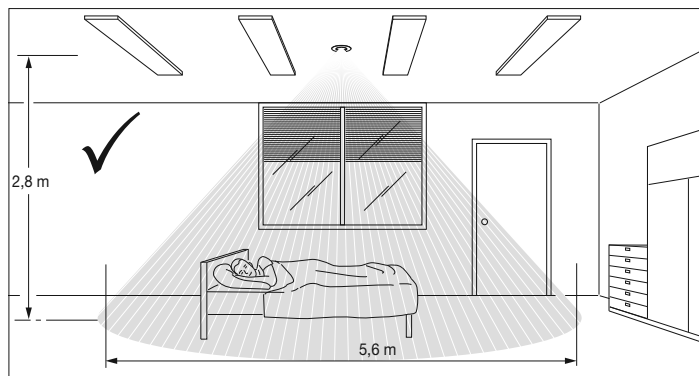
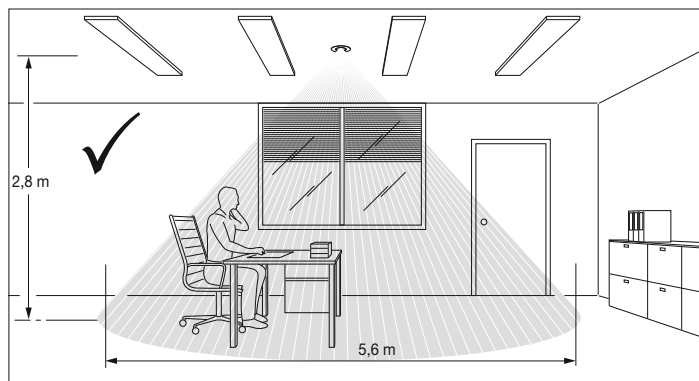
### Ángulo de detección

El dispositivo detecta la presencia dentro de una zona, relacionada con una altura de techo de 2-3 m, con un ángulo de apertura de 90°.

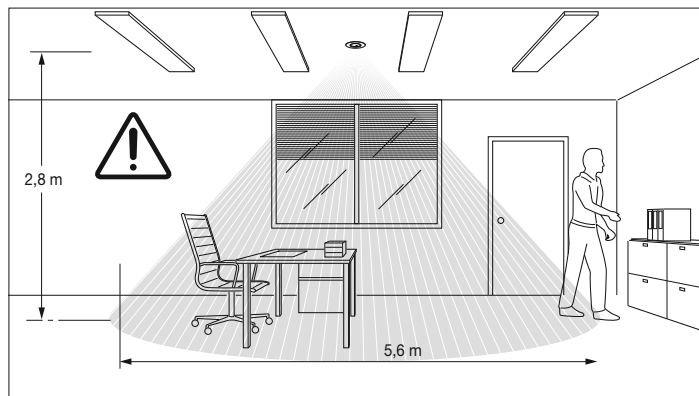


### Zona de detección

Las personas deben estar completamente dentro del campo de detección.

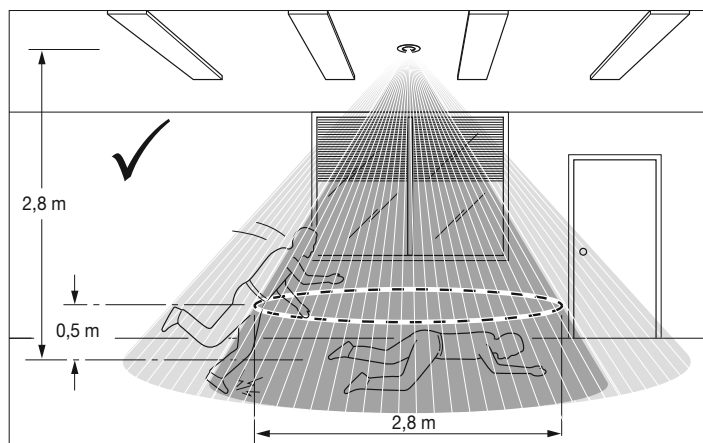


Funcionamiento no garantizado (la persona no queda completamente posicionada dentro del haz):

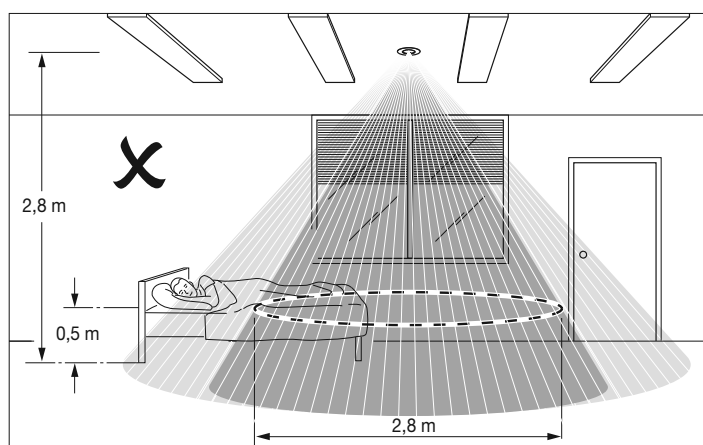
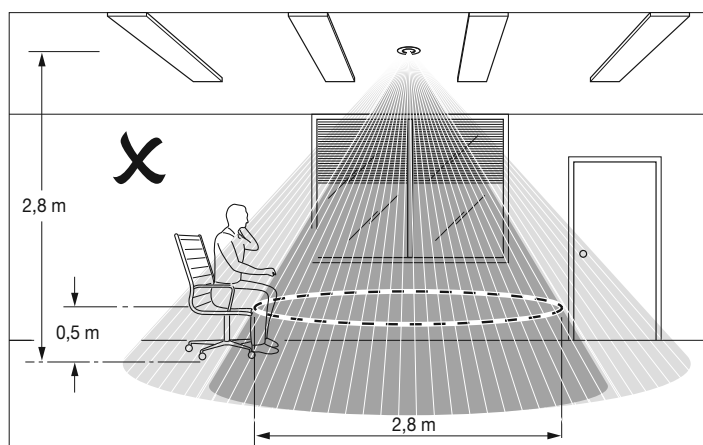


### Zona de detección caída

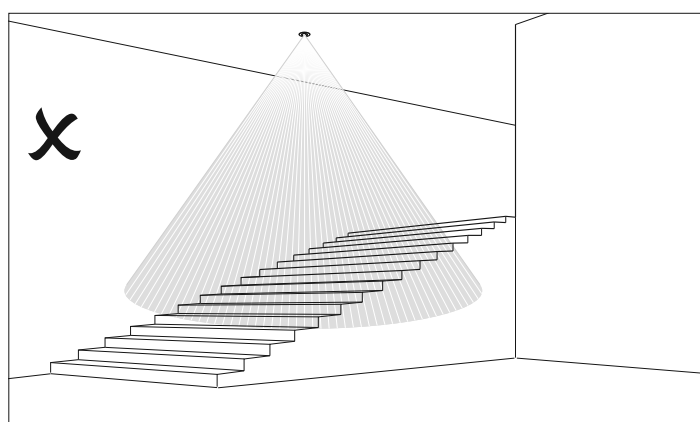
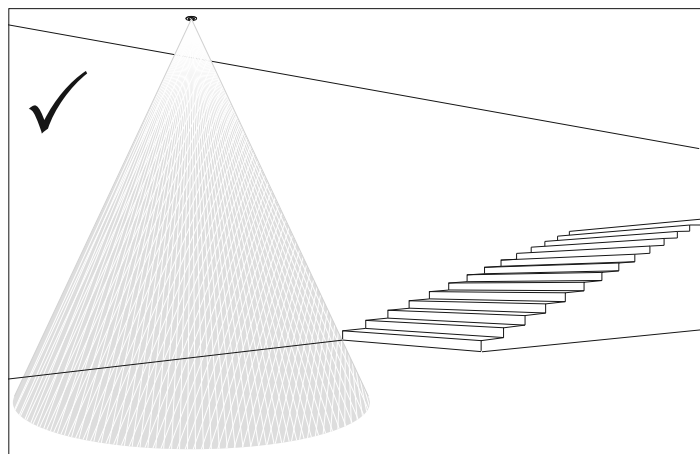
La caída de una persona se detecta si y solo si se produce dentro de la zona de detección de caídas y no hay otras personas presentes. El plano de referencia para la detección de una persona tumbada en el suelo es de aproximadamente 0,5 m y el tiempo en el suelo debe ser mayor que el parámetro respectivo establecido en la aplicación View Wireless. A esta altura, el diámetro de la zona de detección de caídas será de 2,8 m con una altura de techo de 2,8 m.



**ATENCIÓN:** En algunos casos, el evento de caída también podría ser detectado con sujetos que estacionan entre el cono de detección de caída y el cono de detección de permanencia y/o con el paso de niños y animales domésticos en el cono de detección.



**IMPORTANTE:** La caída solo se detecta si el sensor se instala por encima de una superficie plana a una altura mínima de 2,4 m; **instale el sensor de forma que el haz sea vertical.** Cuando el dispositivo se reinicie, la función de caída se activará después de un minuto con campo de detección libre.



### CONFORMIDAD A LAS NORMAS.

Directiva RED. Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

Normas 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 S.p.A. declara que el equipo radio es conforme a la directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE está recogido en la ficha del producto en la siguiente página web: [www.vimar.com](http://www.vimar.com).

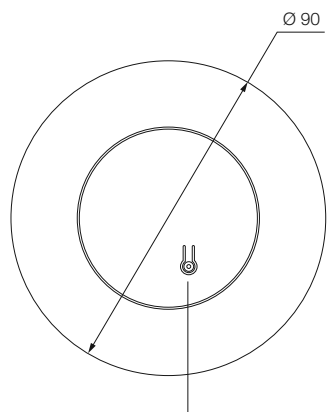
Reglamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art. 33. El producto puede contener trazas de plomo.



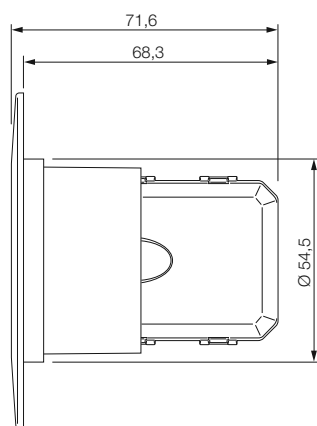
#### RAEE - Información a los usuarios

El símbolo del contenedor tachado que aparece en el equipo o su envase indica que al final de su vida útil el mismo no debe desecharse junto con otros residuos. Al final de su vida útil, el usuario deberá entregar el equipo a un centro de recogida de residuos electrodomésticos y electrónicos. También puede entregar gratuitamente el equipo usado al establecimiento donde compre un nuevo equipo de tipo equivalente. En los establecimientos de distribución de equipos electrónicos con una superficie de venta de al menos 400 m<sup>2</sup> es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, productos electrónicos usados de tamaño inferior a 25 cm. La recogida selectiva de estos residuos facilita el reciclaje del aparato y sus componentes, permite su tratamiento y eliminación de forma compatible con el medio ambiente y evita posibles efectos perjudiciales para la naturaleza y la salud de las personas.

### VISTAS

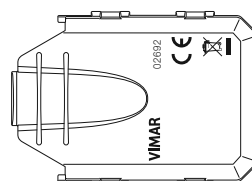
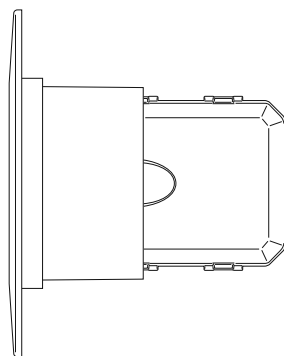


Pulsador de configuración + LED

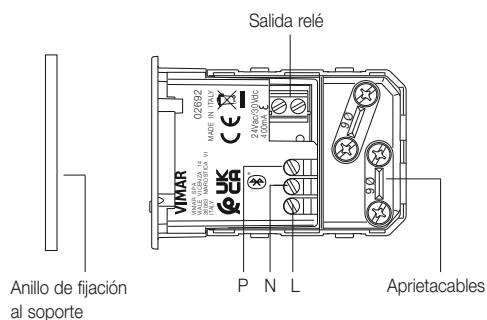


### BORNES

Desenganche el lado izquierdo del cuerpo del dispositivo. Una vez realizadas las conexiones, vuelva a enganchar todo.



P: Entrada para pulsador cableado para activación de escenario o control de dispositivo

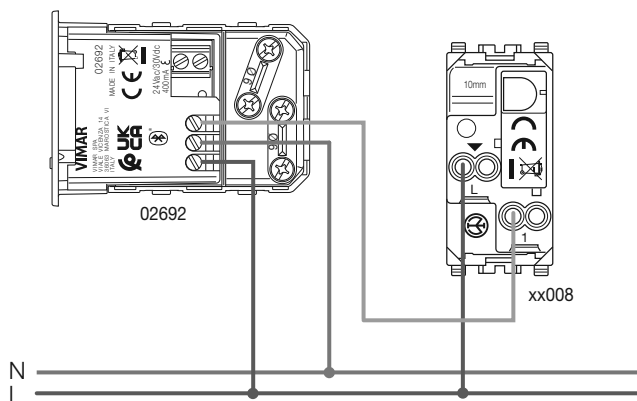


Anillo de fijación al soporte

Soporte para contratecho

### CONEXIONES

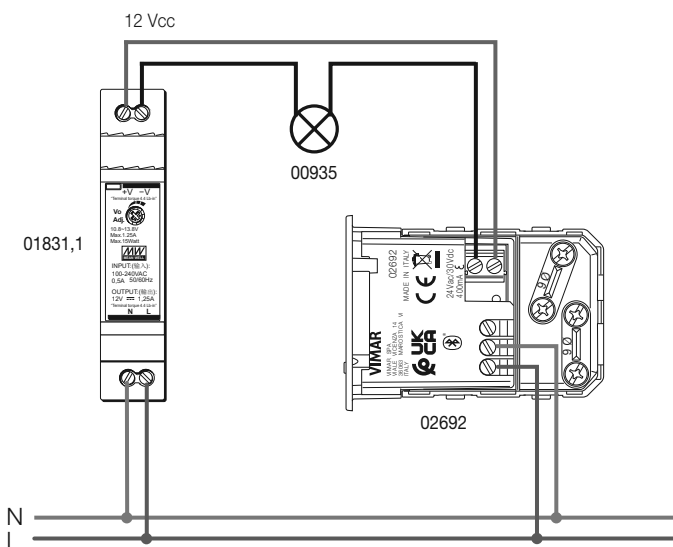
#### 1. Conexión con interruptor o pulsador



El interruptor 30000-xx001-16000 se utiliza para la señalización del estado de caída, activable con la función PRESENCIA.

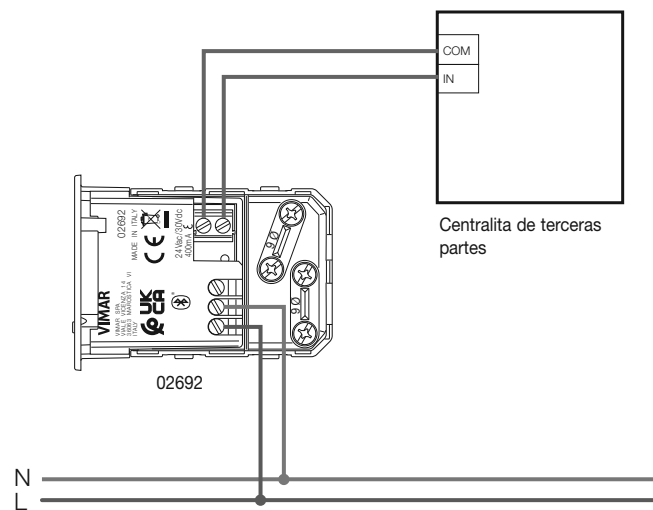
El pulsador xx008 se utiliza para el control del dispositivo con las funciones PRESENCIA, LUZ CREPUSCULAR y AUSENCIA y/o activador de escenario.

#### 2. Conexión a lámpara piloto

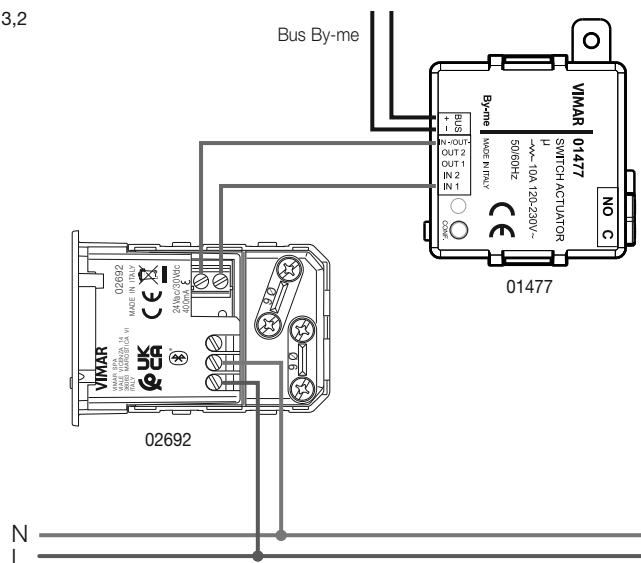


### 3. Conexión a la centralita de control o al dispositivo con entradas sin potencial

3,1



3,2



### 4. Conexión a relé de potencia para mando de la luz

