

**DETECTOR DE PRESENCIA****INSTRUCCIONES DE EMPLEO****FIG.1**

1. Base de fijación
2. Bornas de conexión
3. Pasa-cables
4. Sensor
5. Selectores
6. Tapa frontal
7. Limitador de área de detección

**DESCRIPCIÓN**

El detector de presencia CIRCUMAT PRO CR capta las emisiones invisibles infrarrojas procedentes de personas y otras fuentes de calor sin emitir ningún tipo de radiación. Cuando una fuente de calor se mueve debajo del CIRCUMAT PRO CR sus circuitos de salida se activan. Una vez que deja de captar el movimiento se desactivan tras un tiempo de retardo regulable. El circuito del interruptor de proximidad reacciona únicamente cuando las condiciones de luz están por debajo del nivel seleccionado.

**INSTALACIÓN Y MONTAJE**

**ATENCIÓN:** La instalación y el montaje de los aparatos eléctricos debe ser realizada por un instalador autorizado.

**ANTES DE PROCEDER A LA INSTALACIÓN DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN.**

El aparato está internamente protegido contra las interferencias por un circuito de seguridad. No obstante, algunos campos electromagnéticos especialmente fuertes pueden llegar a alterar su funcionamiento, por tanto, no debe instalarse próximo a campos inductivos (motores, transformadores, centros de transformación, maquinaria industrial, etc.).

Sobre techo evitando que en su área de detección se encuentren superficies altamente reflectantes (líquidos, mármol, etc.), elementos sujetos a cambios bruscos de temperatura (calefacción, aire acondicionado, posibles corrientes de aire, etc.) o fuentes luminosas.

El área de detección depende directamente de la altura de montaje, de acuerdo al dibujo de la FIG.3.

**ATENCIÓN:** La altura máxima de instalación es de 7 m.

En la instalación de cualquier detector de presencia se debe tener en cuenta que la detección se produce al cruzar sus haces de detección, y que por lo tanto si la fuente de calor a detectar va en paralelo a los haces, la detección se produce a una menor distancia, ya que no atraviesa los haces hasta que llega muy cerca del aparato como se muestra en la FIG.4.

Para fijar el equipo retirar la tapa frontal girándola y tirando hacia fuera. Soltar los dos tornillos de la cara frontal que liberan la base de fijación. Fijar la base al techo a través de los taladros rasgados mediante dos tornillos (incluidos).

**CONEXIÓN**

Conectar de acuerdo al esquema de la FIG.6.  
Volver a fijar el aparato a la base mediante los dos tornillos.

**PUESTA EN SERVICIO Y AJUSTE**

Después de la conexión el aparato realiza una comprobación del sistema durante aproximadamente 60 segundos, transcurrido este plazo está preparado para funcionar y realizar los ajustes seleccionados.

Al quitar la tapa quedan al descubierto tres selectores (FIG.5) para los diferentes ajustes que se pueden realizar en el funcionamiento del CIRCUMAT PRO CR.

**INDICADORES DE DETECCIÓN**

Un led azul indica el estado del CIRCUMAT PRO CR.

- Encendido permanente: Circuito encendido.
- Parpadeando: El detector de presencia está en "STAND BY" esperando movimiento.
- Apagado: Las condiciones de luminosidad están por encima de la programada.

**AJUSTE DEL CAMPO DE DETECCIÓN:**

La temperatura ambiente del recinto donde se instale el CIRCUMAT PRO CR influye bastante en la sensibilidad de detección y por tanto, en la distancia de detección. Ya que el aparato funciona por detección del movimiento de una fuente de calor, a mayor temperatura peor sensibilidad, por esto cuanto más cercana a 36 °C sea la temperatura ambiente peor es la detección (en la mayor parte de los casos 36 °C es la temperatura del cuerpo humano).

Para ajustar el campo de detección seguir los siguientes pasos:

Para ajustar el campo de detección, gire el selector **SENS** a la posición máxima, el selector **LUX** a la posición ☀ y el selector **TIME** a la posición mínima.

Múixerse en los límites del campo de detección para comprobar la cobertura. Los límites de este campo pueden variarse con el selector **SENS**.

El CIRCUMAT PRO CR se suministra con un limitador del área de detección, que debe ser retirado si se desea que el área de detección sea 360°. El accesorio está dividido en 8 sectores con tres alturas. Cada sector bloquea un área de 45°. Corte el accesorio según el área de detección deseada y colóquelo sobre la lente del CIRCUMAT PRO CR.

**AJUSTE DE LA LUMINOSIDAD**

El detector de presencia CIRCUMAT PRO CR puede ser graduado de tal manera que actúe solamente cuando las condiciones de luz estén por debajo del nivel seleccionado. Girando el selector **LUX** hacia la posición ☀ reaccionará en cualquier condición de luminosidad. Girando hacia la posición ☀ solamente reaccionará en condiciones de baja luminosidad.

**AJUSTE DEL RETARDO DE CONEXIÓN**

Girando el selector **TIME**, el tiempo de encendido de la carga podrá fijarse entre los siguientes valores:

- Posición **JL**: encendido 1 segundo, apagado 4s. Tiempo mínimo.
- Posiciones de 10s a 10m: encendido de 10s, 30s, 1min., 2 min., 3 min., 5 min., 10

min. (tiempo máximo).

Las temporizaciones de 10s a 10 minutos se reinician en cada captación realizada. Durante la conexión de la carga, el LED azul del equipo permanecerá encendido. Colocar de nuevo la tapa frontal, teniendo cuidado de hacer coincidir los índices marcados en ambas piezas.

Para que los cambios realizados en los potenciómetros de ajuste del equipo tengan efecto, es necesario salir del área de detección y esperar al apagado de la instalación.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

Alimentación  
Poder de Ruptura  
Rango de luminosidad:  
Ángulo de detección:  
Rango de Temporización  
Cargas máximas recomendadas:  
Temperatura de funcionamiento  
Grado de protección

230 V 50/60 Hz.  
 $\mu$ 10 A 230 V  $\cos \phi = 1$   
de 10 a 1000 LUX.  
360°.  
De 1 s. a 10 min.  
Ver FIG.2.  
-10 °C a +40 °C  
IP 44 según EN 60529

**PROGRAMACION MEDIANTE MANDO A DISTANCIA****DESCRIPCIÓN**

El Mando a Distancia CR permite cambiar con facilidad los parámetros y funciones especiales de los detectores de presencia CR instalados. Con un alcance de aproximadamente 6 metros permite una rápida y precisa programación sin necesidad de herramientas ni escaleras.

Cuando el CIRCUMAT PRO CR recibe un programa desde el mando, su LED azul se encenderá intermitentemente durante unos instantes.

Si modificamos alguno de los ajustes desde el mando prevalecerán estos ajustes a los que hayamos hecho antes manualmente en el CIRCUMAT PRO CR. Si una vez programado desde el mando tocamos algún ajuste directamente con los selectores del CIRCUMAT PRO CR serán estos últimos los que configuren la captación.

**MODO TEST**

Permite comprobar el campo de detección de cada detector de presencia, pulsamos la tecla **TEST** y nos desplazamos en los límites del campo de detección para comprobar la cobertura. En este modo el detector de presencia detecta independientemente de la luminosidad. Si no se cambia manualmente de modo, pasados 5 minutos pasa a modo **AUTO**.

**MODO AUTO**

Para programar el funcionamiento automático del detector de presencia pulsamos la tecla **AUTO** del mando a distancia CR. A continuación seleccionaremos el tiempo (**TIME 1**) que deseamos que permanezca encendida nuestra instalación. Podemos seleccionar entre **JL** (1 segundo ON y 4 segundos OFF), 10 segundos, 30 segundos, 1 minuto, 2 minutos, 3 minutos, 5 minutos y 10 minutos.

Seleccionaremos a continuación la Luminosidad **LUX** (valor por debajo del cual el detector de presencia detectará) pudiendo escoger entre los siguientes valores: 10 (solo detectará de noche), 100, 500 ó 1000 Lux (1000 Lux detectará en cualquier situación de luminosidad, tanto de día como de noche).

Para programar la Sensibilidad **SENS** podemos escoger entre los valores: Sensibilidad Mínima, 50%, 75% o Sensibilidad Máxima. Los mismos parámetros queremos programarlos para el resto de nuestra instalación basándonos en colocarlos a la distancia de alcance de cada uno de los detectores y pulsar la tecla **SENS** para que quede programado con los mismos parámetros marcados anteriormente. Repetimos la misma operación para cada interruptor de proximidad.

**MODOS ESPECIALES DE PROGRAMACIÓN****- MODO 5H ON**

Al pulsar la tecla **ON** la instalación permanecerá encendida durante 5 horas ininterrumpidamente para permitir labores de limpieza, mantenimiento, etc. Pasado este tiempo pasa automáticamente a modo **AUTO**.

**- MODO VACACIONES**

El Modo Vacaciones **VAC** permite que en largos períodos de ausencia nuestra instalación simule una presencia diaria. Al programar esta función el detector de presencia encenderá la instalación durante una hora cuando las condiciones de luminosidad sean las seleccionadas, pasado este tiempo realizará encendidos aleatorios durante las dos siguientes horas con encendidos variables de entre 5 y 15 minutos.

**- MODO ALARMA**

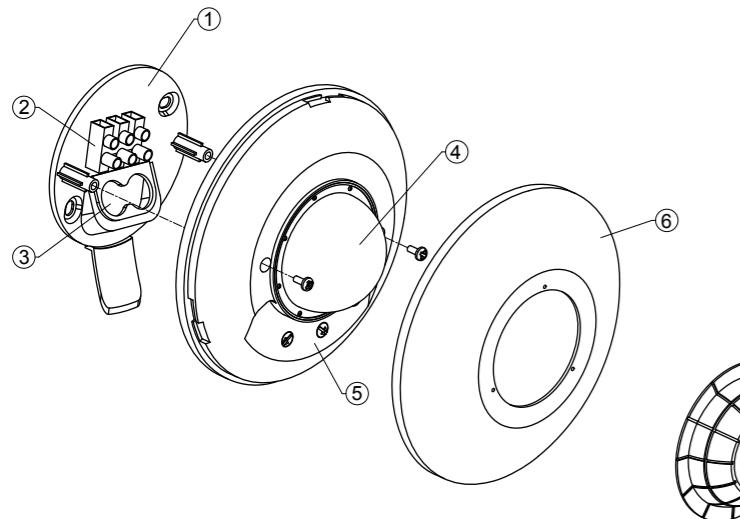
Si programamos esta función **ALM** el detector de presencia encenderá la instalación al detectar cualquier movimiento con una secuencia de alarmas de encendidos y apagados de 1 segundo de duración durante 30 segundos, cambiando los últimos 5 segundos a una secuencia de encendidos y apagados cada 0,5 segundos.

Los parámetros de **LUX**, **SENS** y **TIME** se pueden cambiar en cualquiera de estos modos, sin necesidad de cambiar a modo **AUTO**.

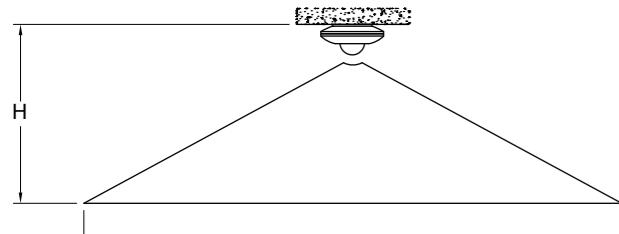
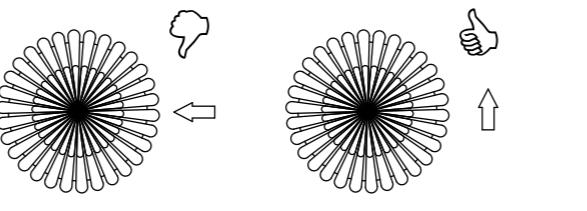
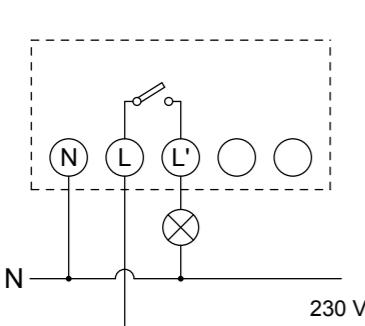
Para más información consultar el manual de instrucciones del mando a distancia para detectores de presencia CR.

Por la presente, ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A. declara que el tipo de equipo radioeléctrico CIRCUMAT PRO CR es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente:  
<http://www.orbis.es/descargas/declaraciones-de-conformidad>

Sujeto a cambios técnicos. Información adicional en [www.orbis.es](http://www.orbis.es)

**FIG.1****FIG.2**

	2200 W
	1200 VA
	2000 VA
	2200 W
	1000 VA
	900 VA
	500 VA

**FIG.3****FIG.4****FIG.5****FIG.6**

A016.13.56007

08/08/2021

ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A.

Lérida, 61 E-28020 MADRID

Telf.:+ 34 91 5672277; Fax:+34 91 714006

[www.orbis.es](http://www.orbis.es) • [info@orbis.es](mailto:info@orbis.es)

[www.orbisenergainteligente.com](http://www.orbisenergainteligente.com)



**PRESENCE DETECTOR****USER MANUAL****FIG.1**

1. Fixing base
2. Terminal block
3. Cable entries
4. Sensor
5. Selectors
6. Front cover
7. Detection area limiter

**DESCRIPTION**

The CIRCUMAT PRO CR presence detector captures the invisible infrared radiation from persons and other heat sources, but without emitting any type of radiation itself. When a heat source moves underneath the CIRCUMAT PRO CR switch, their output circuits are activated. Once movement is no longer captured, they will deactivate after an adjustable delay time. The presence detector circuit only reacts when the lighting conditions are below the selected level.

**INSTALLATION AND MOUNTING**

**WARNING:** The assembly and installation of electrical apparatus must be carried out by an authorized installer.

**BEFORE PROCEEDING WITH THE INSTALLATION DISCONNECT THE POWER SUPPLY.**

The unit is internally protected against interference by means of a safety circuit. However, certain extra strong electromagnetic fields could modify its operation and, therefore, it must not be installed close to inductive fields (motors, transformers, transformer substation or industrial machinery etc.).

On the ceiling, avoiding highly reflective surfaces (liquids and marble etc.) within its detection area, elements that are subject to sharp changes in temperature (heating, air conditioning and possible air currents etc.) or light sources.

The detection area directly depends on the installation height, in accordance with the drawing of FIG.3.

**ATTENTION:** The maximum installation height is 7 m.

The installation of any presence detector must take into account that detection takes place where the detection beams cross, so that if the heat source to be detected is parallel to the beams, detection will occur at less distance because it does not cross the beams until it is very close to the unit, as shown in FIG.4.

Remove the front cover by rotating it and pulling outwards. Release the two screws in the front face to free the securing base. Fix the base to the ceiling with the two screws (included) through the two drill holes.

**CONNECTION**

It must be connected in accordance with the diagram of FIG.6.

Refit the unit to the base with the two screws.

**PUTTING INTO SERVICE AND ADJUSTMENT**

When switched on, the unit performs a system check that takes approximately 60 seconds, after which time it is ready to be adjusted.

When remove the front cover we see that the CIRCUMAT PRO CR contains 3 selectors (FIG.5) for the working adjustments.

**DETECTION INDICATORS**

A blue LED indicates the CIRCUMAT PRO CR status.

- Permanently on: Circuit is ON.
- Flashing: The presence detector is in "STANDBY" ready to detect movement.
- Out: The lighting conditions are above the programmed values.

**ADJUSTING THE DETECTION FIELD:**

The environmental temperature in the location where the CIRCUMAT PRO CR presence detector is installed has a significant influence on detection sensitivity, and therefore, the detection distance. Because the unit operates by detecting the movement of a heat source, the higher the temperature, the worse the sensitivity, for this reason the closer the temperature is to 36°C, the poorer the detection (in most cases, 36°C is the temperature of the human body).

The detection field is adjusted as follows:

To adjust the detection field, turn the SENS selector to the maximum position, the LUX selector to the ☀ position and the TIME selector to the minimum position.

Then move around within the detection field limits to verify coverage. The field limits can be changed using the SENS selector.

The CIRCUMAT PRO CR is supplied with a detection area limiter, which should be removed if the detection area covers 360°. The accessory is divided into 8 sectors with 3 heights. Each sector blocks an area of 45°.

Cut the accessory according to the required detection area and fit it over the CIRCUMAT PRO CR lens.

**LUMINOSITY ADJUSTMENT**

The CIRCUMAT PRO CR presence detector can be adjusted to that it only operates when the lighting conditions are below the selected level. By turning the LUX selector to the ☀ position it will react under any luminosity conditions. By turning it to the ☺ position, it will only react under low luminosity conditions.

**SWITCH-ON DELAY ADJUSTMENT**

By rotating the TIME selector, the load switch on time can be varied between the following values:

- Position JL: switch on 1 second, off 4 seconds. Minimum time.
- Positions from 10s to 10m: switch on from 10s, 30s, 1min., 2 min., 3 min., 5 min., 10 min. (Maximum time).

The timings from 10 seconds to 10 minutes are reinitialised with each new detection. During load connection, the blue LED will remain permanently on.

Replace the front cover, taking care to make the index marks coincide on both parts.

**In order for the changes to the adjustment potentiometers to take effect, it is necessary to leave the detection area and wait for the installation to switch off.**

**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Power supply:	230 V 50/60 Hz.
Breaking power	μ10 A, 230 Vac cos φ =1
Luminosity range:	10 to 1,000 LUX.
Detection angle:	360°.
Detection field:	See Assembly section.
Timer range:	1 second to 10 minutes.
Maximum recommended loads:	See FIG.2.
Operating temperature range:	-10 °C to +40 °C
Protection Degree:	IP 44 according to EN 60529

**PROGRAMMING WITH THE REMOTE CONTROL****DESCRIPTION**

The CR remote control allows simple changing of parameters and special functions for installed CR presence detectors. It has a range of approximately 6 meters and permits fast, precise programming without any need for tools or step-ladders.

When the CIRCUMAT PRO CR receives a program from the CR remote control, a blue LED will flash for a few seconds.

If we modify any of the adjustments from the CR remote control, they will prevail over the manual adjustments through the manual controls of the CIRCUMAT PRO CR. If after programming from the CR remote control we change any of the manual adjustments, the manual adjustment will prevail.

**TEST MODE**

This is used to verify the detection field of each presence detector by pressing the TEST button and moving to the detection field limits in order to check coverage. In this mode, the presence detector detects independently of the light level. If not changed manually, the mode will automatically change AUTO mode after five minutes.

**AUTO MODE**

Presence detector automatic mode operation is programmed by pressing the AUTO button on the CR remote control and then selecting the time (TIME 1) during which the installation is to remain switched on. We can select between JL (one second ON and four seconds OFF), ten seconds, thirty seconds, one minute, two minutes, three minutes, five minutes and ten minutes.

Light level LUX (the light level value below which the presence detector will detect) is now selected from among the following values: 10 (only detects at night), 100, 500 or 1000 Lux (it will detect in any light level situation, during the day and night).

Sensitivity SENS can be selected from the following values: Minimum, 50%, 75% or Maximum.

These same parameters can be used to program the rest of the installation simply by positioning the remote control within range of each one and pressing the TEST button so that they are programmed with the same parameters as previously set. This operation has to be repeated for each presence detector.

**SPECIAL PROGRAMMING MODES****- MODE 5H ON**

When the TEST button is pressed, the installation will remain switched on for five hours without interruption to allow cleaning and maintenance work to be performed. It will automatically return to AUTO mode after this time.

**- HOLIDAY MODE**

Holiday mode ☺ enables the installation to simulate one presence per day during long periods of absence. When this function is programmed, the presence detector will turn the installation on for one hour when lighting conditions are those selected. After this time, it will then perform random switching during the next two hours for variable times between five and fifteen minutes.

**- ALARM MODE**

If this function ☺ is programmed, the presence detector will turn on the installation with a sequence of fire alarm switching on and off lasting one second during thirty seconds when it detects any movement. During the last five seconds, it changes to a sequence switching on and off every 0.5 seconds.

The LUX / SENS and TIME parameters can be changed in any function mode without having to change to AUTO mode

For further information on programming, please read the instruction manual for the device to be configured.

Hereby, ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A. declares that the radio equipment type CIRCUMAT PRO CR is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <http://www.orbis.es/downloads/declarations-of-conformity>

Subject to technical changes. For further information: [www.orbis.es](http://www.orbis.es)

**DÉTECTEUR DE PRÉSENCE****MODE D'EMPLOI****FIG.1**

1. Base de fixation
2. Bornes
3. Passe-fil
4. Capteur
5. Sélecteurs
6. Couvercle
7. Limiteur de l'aire de détection

**DESCRIPTION**

Le détecteur de présence CIRCUMAT PRO CR capte les émissions invisibles infrarouges provenant des personnes et d'autres sources de chaleur sans émettre aucun type de radiation.

Lorsqu'une source de chaleur bouge sous le CIRCUMAT PRO CR, ses circuits de sortie s'activent. Une fois qu'il ne capte plus de mouvement, ils se désactivent après un délai de retard réglable.

Le circuit de le détecteur de présence ne réagit que lorsque les conditions de lumière sont en dessous du niveau sélectionné.

**INSTALLATION ET MONTAGE**

**ATTENTION :** l'installation et le montage des appareils électriques doivent être réalisés par un installateur agréé.

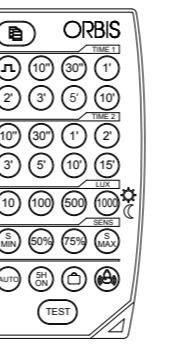
**AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION, DÉCONNECTEZ L'ALIMENTATION.**

L'appareil est internement protégé contre les interférences par un circuit de sécurité. Toutefois, certains champs électromagnétiques particulièrement forts peuvent arriver à altérer son fonctionnement. Par conséquent, il ne doit pas être installé à proximité de champs induktifs (moteurs, transformateurs, centres de transformation, machinerie industrielle, etc.).

Sur toit, en évitant que dans sa zone de détection se trouvent des surfaces hautement réfléchissantes (liquides, marbre, etc.), des éléments sujets à de brusques changements de température (chauffage, air climatisé, possibles courants d'air, etc.) ou des sources lumineuses.

La zone de détection dépend directement de la hauteur de montage, selon FIG.3.

**ATTENTION :** La hauteur maximale d'installation de 7 m.



Lors de l'installation de tout détecteur de présence, il faut tenir compte du fait que la détection se produit lorsque l'on croise ses faisceaux de détection et que, par conséquent, si la source de chaleur à déetecter avance parallèlement aux faisceaux, la détection se produit à une plus faible distance, puisque qu'elle ne traverse pas les faisceaux que lorsqu'elle arrive très près de l'appareil, comme indiqué la FIG.4.

Retirez le couvercle frontal en le tournant et en tirant vers l'extérieur. Dévissez les deux vis du panneau frontal qui libèrent la base de fixation. Fixez la base au toit à travers les trous en forme de fente à l'aide de deux vis (incluses).

**CONNEXION**

Connectez conformément au schéma de la FIG.6.

Fixez à nouveau l'appareil à la base à l'aide des deux vis.

**MISE EN MARCHE ET RÉGLAGE**

Après la connexion, l'appareil réalise une vérification du système pendant environ 60 secondes, une fois ce délai écoulé il est préparé pour réaliser les ajustages.

Si on enlève le couvercle, on voit les potentiomètres de réglage (FIG. 5).

**INDICATEURS DE DÉTECTION**

Un led bleu indique l'état du CIRCUMAT PRO CR.

- Allumé en permanence : Circuit allumé.
- Clignotement : Le détecteur de présence est en "STAND BY" en attendant un mouvement.
- Éteint : Les conditions de luminosité sont au-dessus de celle programmée.

**AJUSTAGE DU CHAMP DE DÉTECTION :**

La température ambiante de l'enceinte où est installée la CIRCUMAT PRO CR a une influence relativement importante sur la sensibilité de la détection et, par conséquent, sur la distance de détection. Étant donné que l'appareil fonctionne par détection du mouvement d'une source de chaleur, plus la température est élevée, plus la sensibilité est faible. Plus la température ambiante se rapproche de 36 °C plus la détection est faible (dans la plupart des cas 36 °C est la température du corps humain).

Pour ajuster le champ de détection, suivre les pas suivant :

Pour ajuster le champ de détection, tourner le sélecteur SENS à la position maximale, le sélecteur LUX à la position ☀ et le sélecteur TIME à la position minimale.

Bouger dans les limites du champ de détection pour vérifier la couverture. Les limites de ce champ doivent se varier avec le sélecteur SENS.

Le CIRCUMAT PRO CR est fourni avec un limiteur de l'aire de détection, qui doit être retiré si l'on souhaite que l'aire de détection soit 360°. L'accessoire est divisé en 8 secteurs avec 3 hauteurs. Chaque secteur bloque une aire de 45°.

Couper l'accessoire selon l'aire de détection souhaitée et le placer sur la lentille du CIRCUMAT PRO CR.

**RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ**

Le détecteur de présence CIRCUMAT PRO CR peut être gradué de façon à agir seulement lorsque les conditions de lumière sont en dessous du niveau sélectionné. En tournant le sélecteur LUX jusqu'à la position ☀, il réagira dans n'importe quelle condition de luminosité. En tournant jusqu'à la position ☺, il ne réagira que dans des conditions de luminosité faible.

**RÉGLAGE DU DÉLAI DE CONNEXION**

En tournant le sélecteur TIME, il est possible de fixer le temps d'allumage de la charge sur les valeurs suivantes :

- Position JL : allumage 1 s, extinction 4 s (temps minimal).
- Positions de 10 s à 10 min : allumage 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min (temps maximal).

Les temporisations de 10 s à 10 minutes sont réinitialisées à chaque captage réalisé. Lors de la connexion de la charge, le voyant bleu de l'équipement reste allumé.

Placer à nouveau le couvercle frontal, en faisant attention de faire coïncider les indices marqués sur les deux pièces.

**Pour les modifications apportées à l'équipe de soutiens pour prendre effet, vous devez quitter la zone de détection et d'attendre l'arrêt de l'installation.**

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Alimentation :	230 V 50/60 Hz.





<tbl\_r cells="2" ix="5" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="2

## PRÄSENZMELDER

### GEBRAUCHSANLEITUNG

#### FIG.1

1. Grundplatte
2. Klemmenleiste
3. Kabelzuführung
4. Sensor
5. Potentiometer
6. Abdeckung
7. Einschränkung des Erkennungsbereichs

### BESCHREIBUNG

Der Präsenzmelder *CIRCUMAT PRO CR* erfasst die von Personen und anderen Wärmequellen ausgehenden unsichtbaren Infrarotemissionen ohne dabei selbst irgendwelche Strahlen auszusenden. Sobald sich eine Wärmequelle unterhalb des *CIRCUMAT PRO CR* bewegt, werden seine Ausgangskreise aktiviert. Wenn die Bewegung nicht mehr erfasst wird, deaktivieren sie sich nach Ablauf einer einstellbaren Verzögerungszeit. Die Schaltkreise des präsenzmeldern reagieren nur dann, wenn die Lichtverhältnisse unter dem eingestellten Wert liegen.

### INSTALLATION UND MONTAGE

**ACHTUNG:** Die Installation und Montage elektrischer Geräte ist in jedem Fall von einem autorisierten Elektroinstallateur durchzuführen.

**VORDERMONTAGE UNBEDINGTER STROMVERSORGUNG UNTERBRECHEN.** Das Gerät ist intern durch einen Schutzstromkreis gegen Interferenzen geschützt. Dennoch kann es u. U. möglich sein, dass besonders starke elektromagnetische Felder seine Funktion beeinflussen, weshalb es nicht in der Nähe induktiver Lasten (Motoren, Trafos, Trafostationen, Industriemaschinen, usw.) installiert werden darf.

Deckenmontage, wobei man darauf achten muss, dass im Erfassungsbereich keine hochreflektierenden Flächen (wie Flüssigkeiten, Marmor, usw.), starken Temperaturschwankungen ausgesetzte Elemente (Heizkörper, Klimaanlagen, mögliche Luftzüge, usw.) oder Lichtquellen vorhanden sind.

Der Erfassungsbereich hängt direkt von der Installationshöhe ab, siehe Zeichnung in FIG.3.

**ACHTUNG:** Die maximale Montagehöhe beträgt 7 m.

Bei der Installation der Präsenzmelder muss in Betracht gezogen werden, dass eine Erkennung nur dann möglich ist, wenn die Erfassungsstrahlen das Objekt durchqueren. Wenn sich also das Objekt parallel zu den Erfassungsstrahlen sich bewegt, kann es evtl. bei kleinen Abständen nicht zu einer Erkennung kommen, da die Erfassungsstrahlen das Objekt nicht durchqueren, wie in FIG.4 gezeigt wird.

Um das Gerät zu befestigen ist zunächst die vordere Abdeckung durch Drehen und Abziehen zu entfernen. Danach die beiden Schrauben der Vorderseite lösen, welche den Zugang zur Grundplatte freigeben und diese nun durch die beiden Bohrungen mit den beiliegenden Schrauben an der Decke befestigen.

### ANSCHLUSS

Das Gerät muss entsprechend dem Diagramm in FIG.6 angeschlossen werden. Mit den beiden Schrauben das Gerät wieder an die Grundplatte schrauben.

### INBETRIEBNAHME UND EINSTELLUNG

Nach dem Einschalten führt das Gerät für ca. 60 Sekunden einen Systemtest durch. Nach Ablauf dieser Zeit ist es betriebsbereit und ermöglicht die erforderlichen Einstellungen.

Wenn die vordere Abdeckung entfernt worden ist, gelangt man an die drei Einstellpotentiometer (FIG.5), die während des Betriebs des *CIRCUMAT PRO CR* eingestellt werden können.

### ERKENNUNGSANZEIGE

Eine blaue LED zeigt den Zustand des *CIRCUMAT PRO CR* an.

- Leuchtet permanent auf: Schaltkreis ist ein.
- Blinkt: Der Präsenzmelder ist im Stand-by-Betrieb und wartet auf Bewegungen.
- Aus: Die Lichtverhältnisse liegen oberhalb des eingestellten LUX-Wertes.

### EINSTELLUNG DES ERFASSUNGSBEREICHES:

Die Umgebungstemperatur des Bereichs, in dem der *CIRCUMAT PRO CR* installiert wird, beeinflusst entscheidend die Erfassungsempfindlichkeit und somit den Erfassungsabstand. Da das Gerät auf Bewegungen einer Wärmequelle reagiert, verringert sich bei höherer Umgebungstemperatur auch die Empfindlichkeit. Je mehr sich diese also 36 °C nähert, umso schlechter ist die Erkennung (36 °C ist die Temperatur des menschlichen Körpers).

Zur Einstellung des Erfassungsbereiches folgendermaßen vorgehen:

Das Poti **SENS** im Uhrzeigersinn auf Maximum, das Poti **LUX** auf Position **⊗** und das Poti **TIME** entgegen dem Uhrzeigersinn auf Minimum stellen.

Bewegen Sie sich nun an den Grenzen des Erfassungsbereiches, um die Reichweite des Gerätes zu überprüfen. Diese Grenzen können mit dem Potentiometer **SENS** verändert werden.

Der *CIRCUMAT PRO CR* ist mit einem Erfassungsbereichs-Begrenzer ausgestattet. Dieser Begrenzer ist in 8 Sektoren und 3 Ebenen unterteilt. Jeder Sektor blockiert einen Bereich von 45°. Je nach gewünschten Erfassungsbereich schneiden Sie nun von Begrenzer die entsprechenden Sektoren aus und stecken ihn dann auf die Linse des *CIRCUMAT PRO CR*. Wenn Sie möchten, dass der Erfassungsbereich 360° beträgt, dann lassen Sie den Begrenzer ganz weg.

### EINSTELLUNG DER HELIGKEIT

Der Präsenzmelder *CIRCUMAT PRO CR* kann so eingestellt werden, dass er nur dann reagiert, wenn die Lichtverhältnisse unterhalb des eingestellten Wertes liegen. Durch Drehen des Potentiometers **LUX** in Richtung **⊗** erreichen Sie, dass das Gerät bei allen Lichtverhältnissen reagiert. Durch Drehen in Richtung **⊖** reagiert das Gerät nur bei schwachen Lichtverhältnissen.

Durch Drehen des Potentiometers auf die Position **TEST** wird das Gerät bei allen Lichtverhältnissen aktiviert und die LED leuchtet für 3 Sekunden auf, um die Einstellung des Erfassungsbereiches zu vereinfachen.

### EINSTELLUNG DER EINSCHALTZEITEN

Durch Drehen des Potentiometers **TIME** kann die Einschaltzeit der angeschlossenen

Last auf folgende Werte eingestellt werden:

- Position **JL**: 1 Sekunde ein, 4 Sekunden aus; Mindestzeit
- Positionen von 10 Sek. bis 10 Min.: Einschaltdauer jeweils 10 Sek., 30 Sek., 1 Min., 2 Min., 3 Min., 5 Min., 10 Min. (Höchstzeit)

Bei jeder neuen Erkennung werden die Zeitvorgaben von 10 Sek. bis 10 Min. neu gestartet. Während die Last eingeschaltet ist, leuchtet die blaue LED permanent auf. Die vordere Abdeckung wieder aufsetzen und darauf achten, dass die Markierungen auf beiden Teilen übereinstimmen.

**Damit die an den Einstellpotentiometern durchgeführten Änderungen wirksam werden, muss man den Erfassungsbereich verlassen und warten, bis sich das Gerät ausgeschaltet hat.**

### TECHNISCHEANGABEN

Spannungsversorgung: 230 V 50/60 Hz.  
Schaltvermögen: 10µA, 230 V- cos φ =1  
Helligkeitsbereich: 10 bis 1000 Lux  
Erfassungswinkel: 360°  
Erfassungsbereich: Siehe Abschnitt Montage  
Einstellbarer Zeitbereich: 1 Sek bis 10 Min.  
Empfohlene Höchstlasten: -10 °C bis +40 °C  
Betriebstemperatur: IP 44 (EN 60529)  
Schutzart:

### PROGRAMMIERUNG MITTELS FERNBEDIENUNG

#### BESCHREIBUNG

Sie gestaltet eine einfache Änderung von Parametern und Sonderfunktionen der installierten Präsenzmelder. Die Reichweite von etwa 6 m gestaltet eine schnelle und exakte Programmierung ohne Verwendung von Werkzeugen oder Leitern. Wenn der *CIRCUMAT PRO CR* von der Fernbedienung aus programmiert wird, blinkt die blaue LED für kurze Zeit auf.

Durch eine Einstellung von der Fernbedienung aus wird die vorher manuell am *CIRCUMAT PRO CR* durchgeführte Änderung außer Kraft gesetzt. Wenn nach einer Programmierung mittels Fernbedienung ein Potentiometer direkt am Gerät eingestellt wird, dann ist diese Einstellung für die Erfassung wieder ausschlaggebend.

#### TESTMODUS

Der Testmodus gestattet die Feststellung des Erfassungsbereichs eines jeden Präsenzmelders. Hierzu die Taste **TEST** betätigen, während Sie sich zur Feststellung der Reichweite an die Grenzen des Erfassungsbereichs bewegen. In dieser Betriebsart arbeitet der Präsenzmelder unabhängig von der Helligkeit. Wird die Betriebsart nicht manuell geändert, erfolgt nach 5 Minuten eine automatische Rückkehr in die Betriebsart **AUTO**.

#### BETRIEBSART AUTO

Drücken Sie die Taste **TIME** der Fernbedienung CR zur Programmierung des automatischen Betriebs des Präsenzmelders und stellen Sie anschließend die Zeit (**TIME 1**) ein, während der Ihre Anlage eingeschaltet bleiben soll. Sie können wählen zwischen **JL** (1 s EIN und 4 s AUS), 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min und 10 min.

Wählen Sie anschließend die Helligkeit **LUX** unterhalb derer der Präsenzmelder reagiert, folgende Werte sind einstellbar: 10 (Erkennung nur nachts), 100, 500 oder 1000 Lux (die Erkennung erfolgt bei jeder Beleuchtungssituation sowohl bei Tag als auch in der Nacht).

Zur Programmierung der Empfindlichkeit **SENS** sind folgende Werte einstellbar: minimale Empfindlichkeit, 50%, 75% und maximale Empfindlichkeit. Sollen die gleichen Parameter für alle übrigen Präsenzmelder eingestellt werden, geben Sie sich einfach in deren Reichweite und betätigen Sie die Taste **SENS**, damit erfolgt die Einstellung der vorher ausgewählten Parameter. Wiederholen Sie diesen Vorgang für jeden Präsenzmelder.

#### SONDERBETRIEBSARTEN DER PROGRAMMIERUNG

##### - MODUS 5H ON

Nach Betätigen der Taste **SH** bleibt die Anlage zur Ausführung von Reinigungs- oder Wartungsarbeiten usw. 5 Stunden lang ununterbrochen eingeschaltet. Nach Ablauf dieser Zeit erfolgt die selbsttätige Rückkehr in den Modus **AUTO**.

##### - MODUS URLAUB

Der Modus Urlaub **⊕** ermöglicht der Anlage während der Zeiten längerer Abwesenheit die Simulation einer täglichen Anwesenheit. Mit der Programmierung dieser Funktion schaltet sich der Präsenzmelder entsprechend der eingestellten Helligkeit eine Stunde lang ein, während der nächsten zwei Stunden erfolgt eine nicht periodische Einschaltung mit Zeiten zwischen 5 und 15 Minuten.

##### - MODUS ALARM

Nach Programmieren der Funktion **⊗** aktiviert der Präsenzmelder die Anlage 30 s lang mit einer Alarmsequenz mit Ein- und Ausschaltzeiten von 1 s, diese ändern sich auf 0,5 s während der letzten 5 s.

Die Parameter **LUX / SENS / TIME** sind in allen Betriebsarten einstellbar, ohne dass hierzu ein Wechsel in die Betriebsart **AUTO** erforderlich ist.

Hinsichtlich weiterer Informationen über die Programmierung ziehen Sie die Bedienungsanleitung des zu konfigurierenden Geräts heran.

Hiermit erklärt ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A., dass der Funkanlagenotyp *CIRCUMAT PRO CR* der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <http://www.orbis.es/downloads/konformitatserklärung>

Unter Vorbehalt technischer Änderungen. Zusätzliche information:[www.orbis.es](http://www.orbis.es)



ORBIS ZEITSCHALTTECHNIK GmbH  
Robert-Bosch-Str. 3  
D-71088 Holzgerlingen  
Telefon 0 70 31 / 86 65 -0  
Telefax 0 70 31 / 86 65 -10

### POR

## DETETOR DE PRESENÇA

### INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

#### FIG.1

1. Placa de instalação
2. Bloco de terminais
3. Orifícios passa-cabos
4. Sensor
5. Seletores
6. Tampa Frontal
7. Limitador da área de deteção

### DESCRIPÇÃO

O detetor de presença *CIRCUMAT PRO CR* capta as emissões infravermelhas invisíveis das pessoas e de outras fontes de calor sem emitir qualquer tipo de radiação. Quando uma fonte de calor se move sob o *CIRCUMAT PRO CR*, os circuitos de saída são ativados. Quando deixa de captar o movimento, os circuitos são desativados depois de um período de atraso que pode ser regulado. O circuito do detetor de presença reageunicamente quando as condições de luz são inferiores ao nível selecionado.

### INSTALAÇÃO E MONTAGEM

**ATENÇÃO:** A instalação e a montagem dos aparelhos elétricos devem ser efetuadas por um instalador autorizado.

#### DESLIGUE A ELETRICIDADE ANTES DE PROCEDER À INSTALAÇÃO.

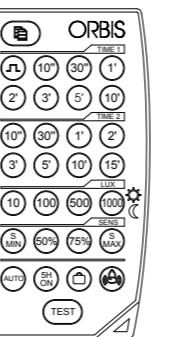
O aparelho está protegido internamente contra as interferências por um circuito de segurança. No entanto, alguns campos eletromagnéticos especialmente fortes podem alterar o funcionamento. Assim, o aparelho não deve ser instalado próximo de cargas indutivas (motores, transformadores, etc.).

No teto, evitando as superfícies altamente refletoras (líquidos, mármore, etc.), os elementos sujeitos a variações bruscas de temperatura (aquecimento, ar condicionado, eventuais correntes de ar) ou as fontes luminosas na área de deteção.

A área de deteção depende diretamente da altura de montagem, de acordo com a FIG.3.

**ATENÇÃO:** Altura máxima de instalação: 7 m.

Na instalação de qualquer detetor de presença deve ser tido em conta que a deteção ocorre quando os feixes detetores são intersecados, e, portanto, se a fonte de calor detetável se mover paralelamente aos feixes, esta deteção ocorre a uma distância menor, pois a intersecção dos feixes só acontece muito próximo do aparelho (FIG.4).



(tempo máximo).

As temporizações de 10 s a 10 minutos são reiniciadas em cada captação realizada. O LED azul do equipamento permanecerá aceso durante a ligação da carga. Coloque novamente a tampa frontal, alinhando os indicadores marcados em ambas as peças.

Para que as alterações realizadas nos potenciômetros de regulação tenham efeito, deve sair da área de deteção e aguardar até que a instalação se desligue.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação: 230 V 50/60 Hz.  
Capacidade de rutura: μ10 A 230 V~ cos φ =1  
Intervalo de luminosidade: de 10 a 1000 LUX.  
Ângulo de deteção: 360°  
Intervalo de temporização: De 1 s a 10 min  
Cargas máximas recomendadas: FIG.2  
Temperatura de funcionamento: -10 °C a +40 °C  
Grau de proteção: IP 44 acorde EN 60529

### PROGRAMAÇÃO COM COMANDO À DISTÂNCIA

#### DESCRIPÇÃO

O Comando à Distância CR permite alterar facilmente os parâmetros e as funções especiais dos detetores de presença CR instalados. Com um alcance de aproximadamente 6 metros, permite uma programação rápida e precisa sem ferramentas nem escadas.

En quanto o *CIRCUMAT PRO CR* está a receber um programa do comando, o LED azul acende-se de forma intermitente durante alguns instantes.

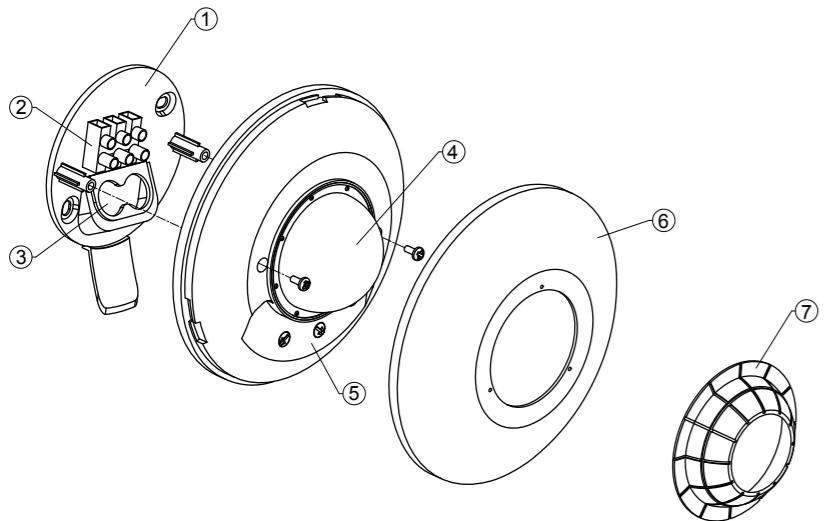
As definições alteradas com o comando terão prevalência sobre as realizadas anteriormente de forma manual no *CIRCUMAT PRO CR*. Se, depois da programação com o comando, modificar as definições diretamente com os seletores, então serão estas a configurar a captação.

#### MODO TESTE

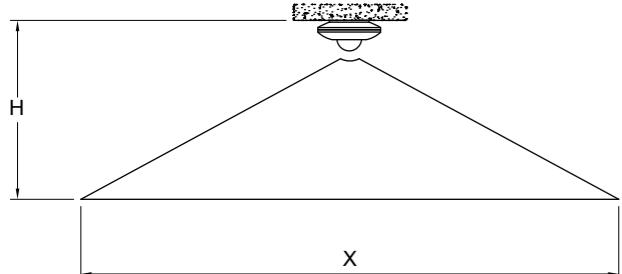
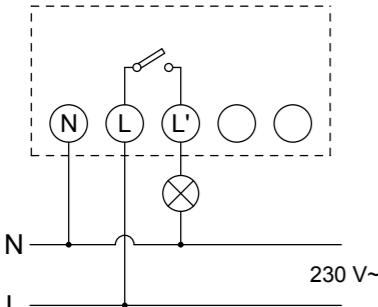
Pode verificar o campo de deteção de cada detetor de presença, carregando na tecla **TEST** e movendo-se nos limites do campo de deteção para verificar a cobertura. Neste modo o detetor de presença efetua a deteção independentemente da luminosidade. Se o modo não for alterado manualmente, passa para **AUTO** decorridos 5 minutos.

#### MODO AUTO

Deve carregar na tecla **AUTO** do comando à distância CR para programar o funcionamento automático do detetor de presença. Depois selecione o tempo (**TIME 1**) que a instalação deve permanecer ligada. Pode selecionar entre **JL** (1 s ON e 4 s OFF), 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min e 10 min.

**FIG.1****FIG.2**

	2200 W
	1200 VA
	2000 VA
	2200 W
	1000 VA
	900 VA
	500 VA

**FIG.3****FIG.6****RIVELATORE DI PRESENZA****MANUALE D'USO**  
**FIG.1**

1. Base di fissaggio
2. Morsettiera
3. Passacavi
4. Sensore
5. Selettori
6. Copricchio frontale
7. Limitatore dell'area di rilevamento

**DESCRIZIONE**

Il rivelatore di presenza CIRCUMAT PRO CR intercetta le emissioni invisibili infrarosse provenienti da persone e da altre fonti di calore senza emettere alcun tipo di radiazioni. Quando una fonte di calore si muove all'interno del raggio d'azione del CIRCUMAT PRO CR si chiude il circuito di uscita e si apre quando cessa di intercettare un movimento, dopo un lasso di tempo regolabile. Il circuito del rivelatore di presenza reagisce soltanto quando le condizioni di luce sono inferiori al livello selezionato.

**INSTALLAZIONE E MONTAGGIO**

**ATTENZIONE:** L'installazione e il montaggio di questo dispositivo devono essere eseguiti da un installatore qualificato.

**PRIMA DI PROCEDERE CON L'INSTALLAZIONE ASSICURARSI CHE I CAVI DA COLLEGARE O GIÀ' COLLEGATI NON SIANO IN TENSIONE.**

Il dispositivo è protetto internamente dalle interferenze mediante un circuito di sicurezza. Tuttavia, dato che alcuni campi elettromagnetici particolarmente forti potrebbero disturbare il funzionamento del dispositivo, si raccomanda di non installarlo in prossimità di carichi indutivi (motori, trasformatori, macchine utensili,...).

**COLEGAMENTI**

Fissaggio a plafone: evitare che nella sua area di rilevamento, ci siano superfici altamente riflettenti (liquidi, marmi...), elementi soggetti a cambi repentina di temperatura (riscaldamento, aria condizionata, sistemi di aerazione,...) o fonti luminose. L'area di rilevamento dipende direttamente dall'altezza d'installazione del dispositivo come indicato nel disegno in FIG.3.

**ATTENZIONE:** l'altezza massima d'installazione è di 7 m.

Nell'operazione di installazione del dispositivo bisogna tener conto che il rilevamento avviene nel momento in cui si attraversano i fasci di rilevamento. Pertanto, se la fonte di calore da rilevare è parallela a detti fasci (non li attraversa), il rilevamento della stessa avverrà ad una distanza minore dal momento che attraverserà i fasci soltanto quando si troverà a distanza ravvicinata (vedere FIG.4).

Per fissare il dispositivo rimuovere la parte frontale ⑥ ruotandola in senso antiorario, svitare le due viti presenti sul corpo del dispositivo e liberare la base di fissaggio ①.

**COLEGAMENTI**

Fissare la base al soffitto attraverso i due tasselli in dotazione e collegare i fili secondo lo schema indicato in FIG.6. Riposizionare il dispositivo sopra la base mediante le due viti.

**MESSA IN SERVIZIO E REGOLAZIONI**

Da quando il prodotto viene alimentato, per la prima volta o dopo un periodo prolungato di black-out, il circuito in uscita del dispositivo si chiude per circa 60 secondi, trascorso questo tempo si apre e il dispositivo sarà pronto per funzionare in modo normale.

Sul dispositivo sono presenti tre selettori (FIG.5) per le differenti regolazioni.

**INDICATORI DI RILEVAMENTO**

Un led blu, inserito nel sensore, indica lo stato del CIRCUMAT PRO CR.

- Accesso permanente: circuito chiuso;
- Lampeggiante: le condizioni di luce sono sotto il livello di luminosità selezionato e il rivelatore di presenza è in "STAND BY" in attesa di rilevamento;
- Spento: Le condizioni di luminosità sono al di sopra del valore impostato.

**REGOLAZIONE DEL CAMPO DI RILEVAMENTO:**

La temperatura dell'ambiente dove viene installato il CIRCUMAT PRO CR influenza sulla sensibilità e sulla distanza di rilevamento. Infatti, quando il dispositivo è installato in un ambiente con una temperatura prossima ai 36 °C la sensibilità di rilevamento peggiora notevolmente (non rileva) in quanto la differenza tra la temperatura dell'ambiente e quella corporea (nella maggiore parte delle persone è di 36°C) è prossima allo zero. Viceversa, migliora quanto più è grande la differenza di temperatura. In FIG.3 è riportata una tabella con le distanze massime di rilevamento ad una temperatura ambiente di 21°C.

Per regolare il campo di rilevamento ruotare il selettore SENS nella massima posizione, il selettore LUX nella posizione ☀ e il selettore TIME nella posizione minima e muoversi all'interno dei limiti del campo di rilevamento per verificare la copertura. Tenendo conto della tabella di FIG.3, questi limiti possono essere variati con il selettore SENS.

Il CIRCUMAT PRO CR viene fornito con un limitatore dell'area di rilevamento che non deve essere utilizzato se si vuole che l'area coperta sia di 360°. L'accessorio è suddiviso in 8 settori con tre altezze. Ogni settore blocca un'area di 45°.

Tagliare l'accessorio secondo l'area desiderata e collocarlo sopra la lente del CIRCUMAT PRO CR.

**REGOLAZIONE DELLA LUMINOSITÀ:**

Il dispositivo può essere tarato in modo tale da funzionare soltanto quando le condizioni di luminosità sono inferiori al livello selezionato. Ruotando il selettore LUX in posizione ☀ il dispositivo funzionerà con qualsiasi condizione di luminosità.

Viceversa, ruotando il selettore in posizione ☀, il dispositivo funzionerà solo in condizioni di bassa luminosità. La misurazione della luminosità avviene soltanto quando il circuito in uscita è aperto.

**REGOLAZIONE DEL TEMPO DI CHIUSURA DEL CIRCUITO:**

Ruotando il selettore TIME, si regola il tempo di chiusura del circuito tra i seguenti valori:

- Posizione **J1**: chiuso 1 s, aperto 4s. Tempo minimo.
- Posizione da 10s a 10min: chiuso 10s, 30s, 1min., 2 min., 3 min., 5 min., 10 min. (tempo massimo).

Le temporizzazioni da 10 s a 10 minuti si reiterano ad ogni rilevazione. Quando il circuito è chiuso il LED blu del dispositivo rimane acceso.

Alla fine delle operazioni di regolazione ricollocare il coperchio frontale ⑥ nella sua sede avendo cura di inserire i denti del coperchio nelle opportune sedi e di ruotarlo in senso orario.

*Le regolazioni effettuate con i selettori hanno effetto sul dispositivo dal momento in cui si esce dall'area di rilevamento e si attende l'apertura del circuito.*

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Alimentazione	230 V 50/60 Hz.
Potere di rottura	μ10 A 230 V~ cos φ = 1
Reg. luminosità:	da 10 a 1000 LUX.
Angolo di rilevamento:	360°.
Reg. temporizzazione	da 1 s. a 10 min.
Carichi massimi raccomandati:	vedere FIG.2.
Temperatura di funzionamento	-10 °C a +40 °C
Grado di protezione	IP 44 secondo EN60529

**INFORMATIVA SUL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO AI SENSI DELL'ART. 26 DEL DECRETO LEGISLATIVO 14 MARZO 2014, N. 49 "ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 2012/19/UE SUI RIFIUTI DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE (RAEE)"**

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 elettronici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori i 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 reimpegno e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

**PROGRAMMAZIONE TRAMITE TELECOMANDO CR****DESCRIZIONE**

Il telecomando permette di configurare/cambiare a distanza (max. 6 m) con facilità, i parametri e le funzioni speciali del rivelatore installato, senza la necessità di intervenire direttamente sui selettori del dispositivo e quindi senza la impiego di scale.

Quando il CIRCUMAT PRO CR riceve una regolazione/impostazione dal telecomando, il LED blu si accende a intermittenza per un istante. Se modifichiamo alcuni parametri dal telecomando, questi prevarranno sulle regolazioni effettuate manualmente in precedenza. Viceversa, una volta programmato con il telecomando, se effettuiamo successivamente una regolazione con i selettori direttamente sul dispositivo, questa prevarrà sul funzionamento del rivelatore.

**MODO TEST**

Consente di controllare la rilevazione di ogni rivelatore di presenza. Premere il pulsante TEST e muoversi all'interno dell'area di rilevamento e verificare la copertura. In questa modalità, l'azione di rilevamento dell'interruttore di prossimità avviene a prescindere dalla luminosità. Se la modalità non viene modificata manualmente, trascorsi 5 minuti comuterà nella modalità AUTO.

**MODO AUTO**

Per programmare il funzionamento automatico del rivelatore di presenza, premere il tasto AUTO del telecomando CR e quindi, selezionare il tempo (TIME 1) di accensione dell'impianto. Si potrà selezionare tra J1 (1 secondo ON e 4 secondi OFF), 10 secondi, 30 secondi, 1 minuto, 2 minuti, 3 minuti, 5 minuti e 10 minuti.

Quindi, si seleziona la luminosità LUX (valore al di sotto del quale avverrà il rilevamento del rivelatore di presenza) potendo scegliere uno di questi valori: 10 (rilevamento soltanto notturno), 100, 500 o 1000 Lux (1000 lux rilevamento in qualsiasi situazione di luminosità sia di giorno che di notte).

Per impostare la sensibilità SENS si potrà scegliere uno dei seguenti valori: sensibilità minima, 50%, 75% o sensibilità massima.

Se s'intende impostare questi medesimi parametri per l'impianto restante, posizionarsi alla distanza di portata di ciascuno di essi e premere il tasto TEST per impostare i medesimi parametri inseriti in precedenza. Ripetere tale operazione con ciascun interruttore di prossimità.

**MODALITÀ SPECIALI D'IMPOSTAZIONE****MODALITÀ 5H ON**

Nel premere il tasto TEST, l'impianto rimarrà acceso ininterrottamente per 5 ore per consentire così l'espletamento di operazioni di pulizia, manutenzione, ecc. Durante tale lasso di tempo, comuterà automaticamente alla modalità AUTO.

**MODALITÀ VACANZE**

La modalità vacanze fa sì che, durante lunghi periodi di assenza, il nostro impianto simuli una presenza giornaliera. Nel programmare questa funzione, il rivelatore di presenza accenderà l'impianto per un'ora quando si verificheranno le condizioni di luminosità selezionate; decorso tale lasso di tempo effettuerà accensioni aleatorie nell'arco delle due ore successive con operazioni di accensione variabili tra 5 e 15 minuti.

**MODALITÀ ALLARME**

In caso di impostazione di questa funzione, il rivelatore di presenza attiverà l'impianto nel rilevare qualsiasi movimento con una sequenza di allarme di accensione-spegnimento di 1 secondo di durata per 30 secondi. Durante gli ultimi 5 secondi, la sequenza di accensione-spegnimento avverrà ogni 0,5 secondi.

I parametri di LUX, SENS e TIME si possono cambiare in qualsiasi di questi modi, senza la necessità di cambiare nel modo AUTO.

Per maggiori informazioni consultare il manuale di istruzioni del telecomando CR.

Il fabbricante, ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA, S.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio CIRCUMAT PRO CR è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <http://www.orbis.es/downloads/declarations-of-conformity>

Seggetto a modifiche di carattere tecnico.  
Ulteriori informazioni sul sito: [www.orbis.es](http://www.orbis.es)

