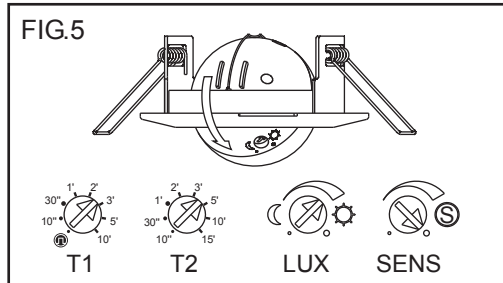
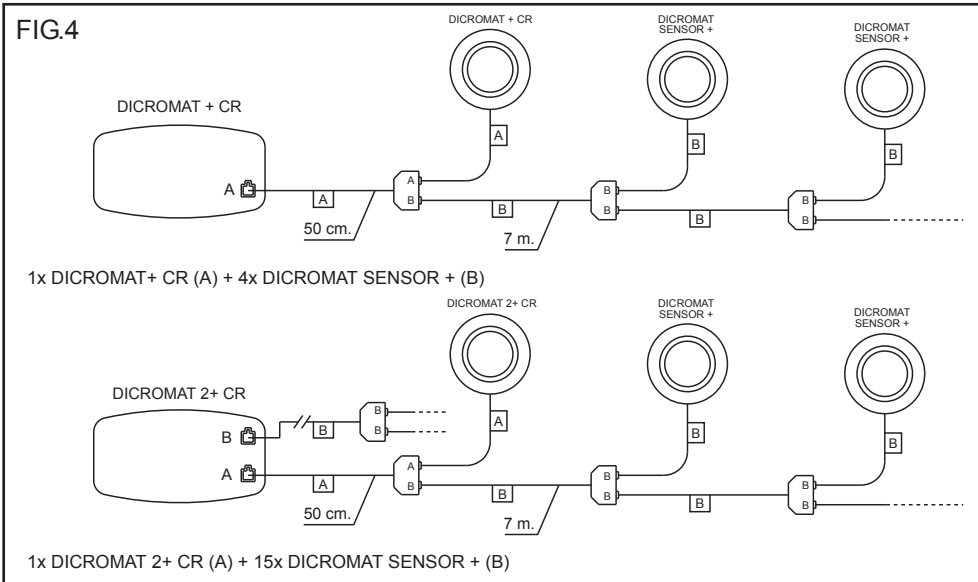
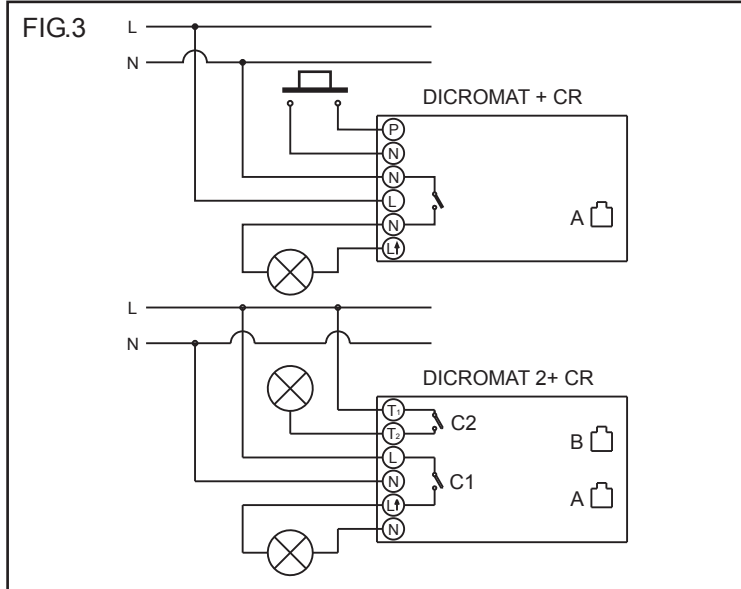
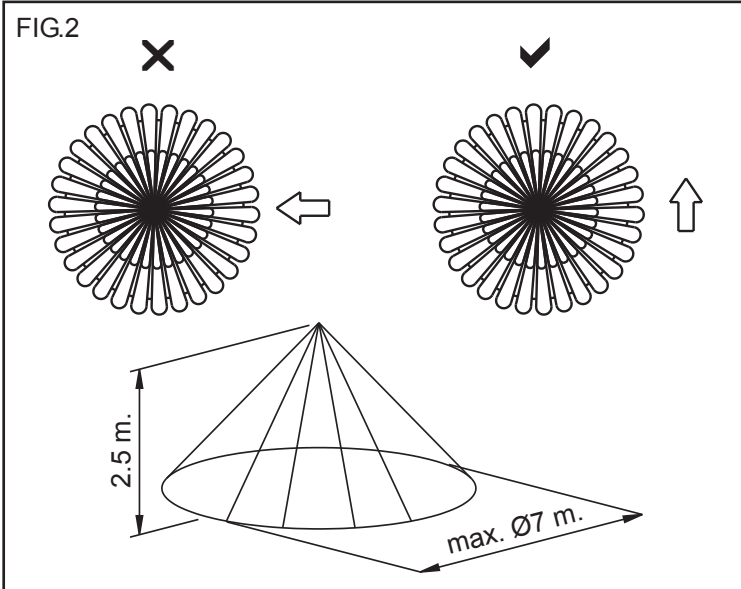
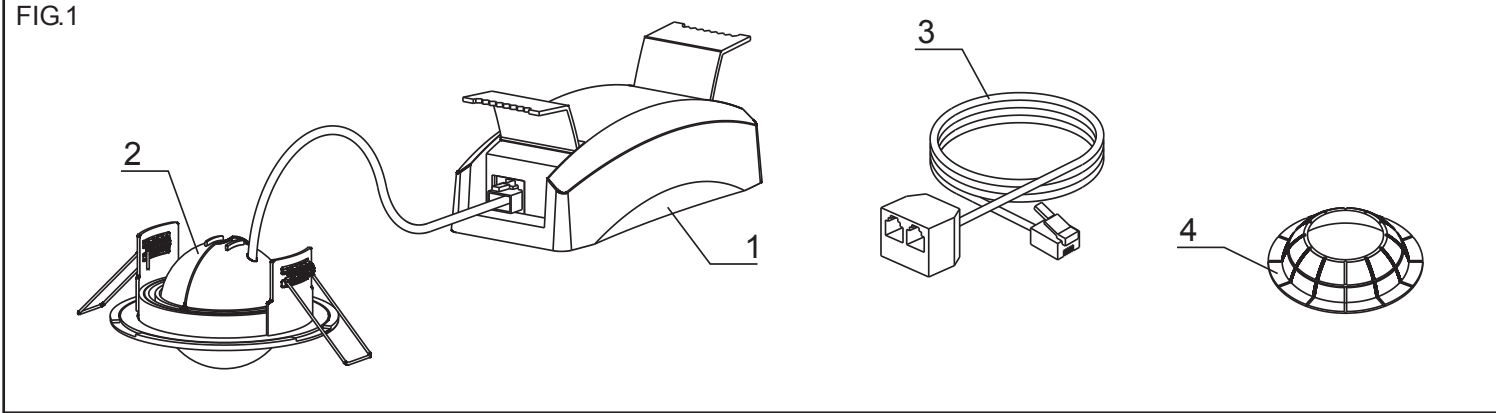
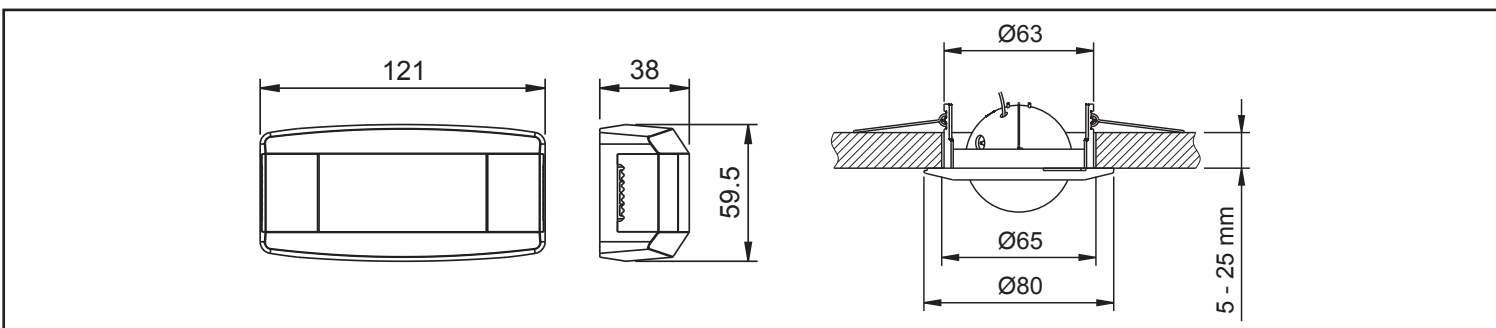


DETECTOR DE PRESENCIA

DICROMAT + CR / DICROMAT 2+ CR



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



INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- CONTENIDO DE LA CAJA. FIG.1
 1 - Módulo de alimentación.
 2 - Sensor.
 3 - Cable prolongador de 50 cm.
 4 - Limitador de área de detección.

DESCRIPCIÓN
 El detector de presencia DICROMAT + CR capta las emisiones invisibles infrarrojas procedentes de personas y otras fuentes de calor sin emitir ningún tipo de radiación.
 En un solo módulo de alimentación del DICROMAT + CR se le pueden conectar varios sensores de detección de movimiento (sensores adicionales). Cuando una fuente de calor se mueve bajo cualquiera de los sensores del detector de presencia, sus circuitos de salida se activan. Una vez que deja de captar el movimiento se desactivan tras un tiempo de retardo regulable sólo en el sensor maestro.
 El circuito del DICROMAT + CR así como el circuito 1 del DICROMAT 2+ CR reaccionan únicamente cuando las condiciones de luz están por debajo del nivel seleccionado en el sensor maestro. El circuito 2 del DICROMAT 2+ CR reacciona siempre independientemente de la luminosidad regulada. El DICROMAT + CR no es adecuado para sistemas de alarma.

INSTALACIÓN
ATENCIÓN: La instalación y el montaje de los aparatos eléctricos debe ser realizada por un instalador autorizado.
 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 cargas inductivas (motores, transformadores, etc.).
 En la instalación del DICROMAT + CR se debe tener en cuenta que la detección se produce al cruzar sus haces de detección, y que por tanto si la fuente de calor a detectar va en paralelo a los haces (no los atraviesa), la detectará a una menor distancia, ya que no cruza los haces hasta que está muy cerca del sensor. En la FIG.2, la flecha indica la dirección del movimiento de la persona u objeto a detectar.
 La temperatura ambiente del recinto donde se instala el DICROMAT + CR influye bastante en la sensibilidad de la detección y por tanto en la distancia de detección. A mayor temperatura peor sensibilidad, ya que el aparato funciona por movimiento de una fuente de calor. Cuanto más cercana sea la temperatura ambiente a la temperatura del cuerpo humano (36°C) peor es la detección.
 La niebla o la lluvia pueden afectar negativamente al campo de detección. Las prendas de abrigo reducen el aporte de calor al recinto, disminuyendo por tanto la sensibilidad de detección.
 Si se conectan dos DICROMAT + CR en el mismo recinto, la lámpara accionada por uno de ellos no deberá encontrarse en el campo de detección del otro.

MONTAJE
 Empotrado en techo, evitando que en su área de detección se encuentren superficies altamente reflectantes (líquidos), elementos sujetos a cambios bruscos de temperatura (calefacción, aire acondicionado) o fuentes luminosas y objetos que se puedan mover con el viento (cortinas, pequeños árboles, etc.).
DESCONECTAR LA TENSIÓN ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN Y LAS CONEXIONES. RESTABLECER LA TENSIÓN CUANDO EL DISPOSITIVO ESTÉ TOTALMENTE INSTALADO. Realizar un taladro con un diámetro de 65 mm. en un techo de espesor de entre 5 y 25 mm.
 Abrir la tapa del alojamiento de las bornas de conexiones del módulo de alimentación.
 Conectar la alimentación y la carga según los esquemas de la FIG.3.
 Compruebe cuidadosamente las conexiones realizadas. Cierre la tapa del alojamiento de las bornas de conexiones.
 Abrir la tapa del alojamiento de los conectores a sensores del módulo de alimentación.
 Conectar el DICROMAT + CR y el DICROMAT SENSOR + según los esquemas de la FIG.4.
 Cierre la tapa del alojamiento de los conectores a sensores del módulo de alimentación.
 Introduzca el módulo de alimentación por el taladro en el techo.
 Fije el sensor en el techo colocando las patillas por el interior del agujero del techo. Presione fuertemente hasta que el borde del sensor esté ajustado al techo.

PUESTA EN SERVICIO. AJUSTES
 En la primera conexión o en cortes de alimentación prolongados, el dispositivo permanece 30 segundos

activado, tras los cuales pasa a funcionamiento normal. Girando completamente a un lado la cabeza captadora de los sensores (FIG.5), descubrimos los selectores de ajuste de "Tiempo 1" (T1) y de luminosidad (LUX). Girando al lado opuesto aparecerá el selector de ajuste de distancia (SENS), y en la versión DICROMAT 2+ CR, aparecerá el selector de ajuste de "Tiempo 2" (T2).

AJUSTE DEL CAMPO DE DETECCIÓN
 Para ajustar el campo de detección seguir los siguientes pasos:
 Para ajustar el campo de detección, gire el selector SENS a la posición máxima (7 m), el selector LUX a la posición "☼" y los selectores T1 y T2 a la posición mínima.
 Muévase en los límites del campo de detección para comprobar la cobertura. Los límites de este campo pueden variarse con el selector SENS hasta 7 metros de diámetro estando el dispositivo colocado a 2,5 metros de altura.
 El DICROMAT + CR se suministra con un limitador del área de detección dividido en 12 sectores con dos alturas que pueden ser recortados. Para excluir un sector del campo cubra la parte correspondiente de la lente con el limitador adaptado a sus necesidades. Cada sector bloquea un área de 30°.
 La cabeza del sensor puede bascular sobre uno de sus ejes si se desea desplazar el área de detección.

INDICADORES DE DETECCIÓN
 Existe un led rojo en el interior de los sensores que se enciende cuando detecta. Este led puede ser utilizado como ayuda para el ajuste del campo de detección sin necesidad de conectar la carga.

AJUSTE DE LA LUMINOSIDAD (sólo en sensor maestro)
 El circuito del DICROMAT + CR así como el circuito 1 del DICROMAT 2+ CR pueden ser graduados de tal manera que actúen solamente cuando las condiciones de luz estén por debajo del nivel seleccionado. Girando el selector LUX hacia la posición "☼" reaccionarán en cualquier condición de luminosidad. Girando hacia la posición "☾" solamente reaccionarán en condiciones de baja luminosidad. El circuito 2 (T1-T2) del DICROMAT 2+ CR reacciona siempre independientemente de la luminosidad regulada.

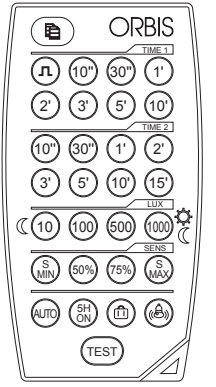
Para que los cambios realizados en los potenciómetros de ajuste del equipo tengan efecto, es necesario salir del área de detección y esperar al apagado de la instalación.

AJUSTE DEL RETARDO DE DESCONEXIÓN (sólo en sensor maestro)
 Girando los selectores T1 y T2 se ajusta el retardo de la desconexión de los circuitos.

FUNCIONAMIENTO CON PULSADOR ADICIONAL (DICROMAT + CR)
 El pulsador opcional (no implementado en DICROMAT 2+ CR), se instala entre las bornas N y P, marcadas en el esquema de conexiones. Con su pulsación se produce una activación del equipo durante el tiempo que este seleccionado, independientemente de las condiciones de luminosidad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Alimentación:	230 V~ 50 Hz
Poder de ruptura:	μ10 A 230 V~ Cos φ = 1
Consumo propio:	DICROMAT + CR: 7 VA capacitivos (1,1 W aprox.) DICROMAT 2+ CR: 4.2 VA inductivos (3,1 W aprox.)
Rango de luminosidad:	2 - 2000 LUX
Rango de temporización:	Circuito 1 (L1): De 1 s. a 10 min. Circuito 2 (T1-T2): De 10 s. a 15 min. (DICROMAT 2+ CR)
Ángulo de detección:	360°
Campo de detección:	Hasta 7 m de diámetro a 2,5 m de altura
Temperatura de funcionamiento:	-10 °C a +45 °C
Tipo de protección:	IP20
Clase de protección:	II en condiciones de montaje correctas

PROGRAMACIÓN MEDIANTE MANDO A DISTANCIA



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 y a continuación seleccionamos el tiempo (TIME 1) que deseamos que permanezca encendida nuestra instalación. Podemos seleccionar entre: pulsos (⏏) de 1 segundo ON y 4 segundos OFF, 10 segundos, 30 segundos, 1 minuto, 2 minutos, 3 minutos, 5 minutos y 10 minutos. Si disponemos de un detector de presencia de 2 circuitos seleccionamos el tiempo (TIME 2) para el otro circuito.

Seleccionamos a continuación la Luminosidad (LUX), que es el 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 (detectará en cualquier situación de luminosidad, tanto de día como de noche).

Para programar la Sensibilidad podemos escoger entre los valores: Sensibilidad Mínima, 50%, 75% o Sensibilidad Máxima.

Si estos mismos parámetros queremos programarlos para el resto de nuestra instalación bastará con colocarse a la distancia de alcance de cada uno de ellos y pulsar la tecla "⏏" 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 "5H 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 "⏏" permite que en largos periodos 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 "⏏" el detector de presencia encenderá la instalación al detectar cualquier movimiento con una secuencia de alarma 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, TIME 1 y TIME 2 se pueden cambiar en cualquier modo de función sin necesidad de cambiar a modo AUTO.

