



ORBIS TECNOLOGÍA ELÉCTRICA S.A. - Lérida, 61 E-28020 Madrid Tel: (+34) 915672277; Fax: (+34) 915714006

INSTRUCCIONES DE EMPLEO

FIG.1

1. Base de conexiones
2. Lente
3. Articulación de bola

DESCRIPCIÓN

El detector de movimiento **ViaMat** 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 dentro del campo de captación del **ViaMat**, este se enciende. Una vez que deja de captar el movimiento se apaga tras un tiempo de retardo regulable. El **ViaMat** no es adecuado para sistemas de alarma. El circuito del **ViaMat** 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 CONEXIÓN DEBE ASEGURARSE QUE LOS CABLES A CONECTAR NO ESTÁN BAJO TENSIÓN.

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.), señales inalámbricas de alta frecuencia (WIFI, telefonía, inhibidores de señal, etc.), aparatos emisores de infrarrojos (cámaras de seguridad, etc.).

En pared 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) o fuentes luminosas.

La sensibilidad de captador puede verse reducida si la temperatura del objeto a detectar está próxima a la temperatura ambiente.

En la instalación del **ViaMat** se debe tener en cuenta que la activación se produce cuando la fuente de calor cruza sus haces de detección y, por lo tanto, si va en dirección al aparato, la detección es posible que se produzca a una menor distancia, ya que puede que no atravesase los haces hasta que esté próximo al aparato. En el dibujo de la **FIG. 2** las flechas indican la dirección del movimiento de la persona u objeto a detectar.

La altura ideal de montaje es de entre 2 y 2,5 metros y la dirección del movimiento de la fuente de calor se debe procurar que sea transversal a la lente del **ViaMat** (**FIG.2**).

Aflojar el tornillo de la articulación y mover el captador para cubrir el campo deseado.

CONEXIÓN

Conectar de acuerdo al esquema de la **FIG. 3**.

En la parte inferior del **ViaMat** se encuentran los selectores **LUX** y **TIME**. (**FIG. 4**)

PUESTA EN SERVICIO. AJUSTES

Selectores de ajustes:

- ☉ (TIME) para la regulación del tiempo de retardo de apagado
- ☾ - ☼ (LUX) para regular la luminosidad

AJUSTE DEL CAMPO DE DETECCIÓN

Para ajustar el campo de detección girar:

Selector **TIME** a la posición mínima.

Selector **LUX** hasta la posición ☼.

AJUSTE DE LA LUMINOSIDAD

Cuando la luminosidad ambiental sea la deseada para el funcionamiento del detector, girar el potenciómetro **LUX** hasta la posición ☾. A continuación girar hacia la derecha lentamente hasta que se encienda la iluminación.

Girando el selector **LUX** hacia la posición ☼, reaccionará en cualquier condición de luminosidad. Girando hacia la posición ☾, solamente reaccionará en condiciones de muy baja luminosidad.

AJUSTE DEL TIEMPO DE CONEXIÓN

Girando el selector **TIME** a su posición mínima el tiempo de conexión será de 10 segundos, y hacia su posición máxima de 10 minutos. Este tiempo se reinicia cada vez que el detector capta. Una vez finalizada la temporización el **ViaMat** tiene un periodo de inactividad de 2 segundos aproximadamente en los que no detecta.

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	230 V 50 Hz.
Poder de Ruptura	μ 10 A 250 V~
Cargas máximas recomendadas	FIG.3
Consumo Propio	8,5 VA (1 W. aprox)
Rango de luminosidad	5-2000 Lux.
Rango de temporización	De 10 s a 10 min. aprox.
Ángulo de detección	180° a 20 °C
Campo de detección	12 metros a 20 °C
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C
Grado de protección	IP 44 según EN 60529
Clase de protección	II según EN 60335 en condiciones de montaje correctas

GEBRAUCHSANLEITUNG

Abb.1:

1. Anschlussklemmen-Abdeckung
2. Augenglas
3. Kugelgelenk

BESCHREIBUNG

Der Bewegungsmelder **ViaMat** erfasst unsichtbare Infrarotstrahlung von Personen und anderen Wärmequellen ohne selbst Strahlung abzugeben. Wenn sich eine Wärmequelle im Erfassungsbereich von **ViaMat** bewegt, aktiviert sich das Gerät. Sobald keine Bewegung mehr erfasst wird, deaktiviert sich das Gerät nach einer regulierbaren Verzögerungszeit. **ViaMat** ist nicht für Alarmsysteme geeignet. Der Schaltkreis des **ViaMat** reagiert nur, wenn die Lichtverhältnisse unter dem gewählten Niveau liegen.

INSTALLATION UND MONTAGE:

ACHTUNG: Die Installation und Montage der elektrischen Geräte sollte von einem zugelassenen Installateur ausgeführt werden.

BEVOR DAS GERÄT ANGESCHLOSSEN WIRD, MUSS DARAUF GEACHTET WERDEN, DASS DIE ANZUSCHLIESSENEN KABEL NICHT UNTER STROM STEHEN.

Das Gerät ist mit einem internen Sicherheitskreis gegen Interferenzen geschützt. Trotzdem können einige besonders starke elektromagnetische Felder den Betrieb stören, aus diesem Grund darf es nicht in der Nähe von induktiven Feldern (Motoren, Trafos, Transformatorstationen, Industriemaschinen usw.), drahtlosen Hochfrequenzsignalen (Wifi, Telefonlinien, Signalhemmer usw.) oder Geräten, die Infrarotstrahlung abgeben (Kameras von Überwachungssystemen usw.) installiert werden.

Bei Wandmontage vermeiden, dass sich im Erkennungsbereich stark reflektierende Oberflächen (Flüssigkeiten, Marmor usw.) und Elemente mit plötzlicher Temperaturänderung (Heizung, Klimaanlage, mögliche Luftströmungen usw.) oder Lichtquellen befinden.

Die Sensibilität des Sensors kann beeinträchtigt werden, wenn die Temperatur des zu erfassenden Objekts der Umgebungstemperatur gleicht.

Bei Installation des **ViaMat** muss berücksichtigt werden, dass sich das Gerät aktiviert, sobald eine Wärmequelle seine Erfassungsstrahlen durchquert und wenn diese sich direkt in Richtung auf das Gerät zubewegt, kann sie eventuell erst in geringem Abstand erfasst werden, da sie die Strahlen möglicherweise erst in unmittelbarer Nähe des Gerätes durchquert.

In der Zeichnung auf **Abb.2** zeigen die Pfeile die Bewegungsrichtung der zu erfassenden Person oder des Objekts an.

Die ideale Montagehöhe liegt zwischen 2 und 2,5 m und die Bewegungsrichtung der Wärmequelle sollte quer zur Linse des **ViaMat** verlaufen (**Abb.2**).

Lösen Sie die Verbindung und der Sensor, um den gewünschten Bereich zu decken.

ANSCHLUSS

Gemäß Schema auf **Abb.3** anschließen.

Auf der Niedriger des **ViaMat** befinden sich folgende Einstellregler LUX und TIME. (**Abb.4**)

INBETRIEBNAHME. EINSTELLUNGEN

Einstellungswähler:

- ☉ (TIME) zur Regulierung der Verzögerungszeit beim Ausschalten
- ☾ - ☼ (LUX) zur Regulierung der Helligkeit

EINSTELLUNG DES ERFASSUNGSBEREICHS

Um den Erfassungsbereich einzustellen drehen Sie:

- Einstellungswähler TIME auf Position Minimum.
- Einstellungswähler LUX bis Position ☼.

EINSTELLUNG DER HELLIGKEIT

Wenn die Umgebungshelligkeit die gewünschte für den Betrieb des Detektors ist, drehen Sie das Potenziometer LUX bis Position ☾. Anschließend langsam nach rechts drehen, bis sich die Beleuchtung einschaltet.

Wenn der Einstellungswähler LUX bis Position ☼ gedreht wird, reagiert das Gerät unter allen Lichtverhältnissen. Wenn man bis Position ☾ dreht, reagiert es nur bei sehr schwachen Lichtverhältnissen.

EINSTELLUNG DER EINSCHALTZEIT

Wenn man den Einstellungswähler TIME, auf Position Minimum dreht, beträgt die Einschaltzeit 10 Sekunden und auf Position Maximum 10 Minuten. Jedes Mal wenn der Sensor etwas erfasst, wird diese Zeit neu gestartet. Wenn die Zeiteinstellung des **ViaMat** beendet ist, erfasst das Gerät ca. 2 Sekunden lang nichts.

Damit die durchgeführten Änderungen der Einstellungen der Potenziometer des Gerätes in Kraft treten, ist es notwendig den Erfassungsbereich zu verlassen und zu warten, bis sich die Anlage ausschaltet.

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	230 V~ 50 Hz
Schaltleistung	µ 10 A, 250 V~
Maximale empfohlene Lasten	Abb. 3
Eigenverbrauch	8,5 VA (etwa 1 W)
Lichtempfindlichkeit	5 - 2000 Lux
Laufzeit	von 10 Sek. bis 10 Min.
Erfassungswinkel:	180° bis 20 °C
Erfassungsbereich	12 m bis 20 °C
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Schutzart	IP44 nach EN 60529
Schutzklasse	II nach EN 60335 bei korrekter Montage

OPERATING INSTRUCTIONS

FIG. 1

1. Connection terminals cover
2. Lens
3. Ball hinge

DESCRIPTION

ViaMat movement detector captures the invisible infrared emissions from persons and other heat sources without emitting any type of radiation.

When a heat source moves within its detection range, **ViaMat** lights up. Once it stops sensing the movement it turns off after an adjustable delay time. **ViaMat** is not suitable for alarm systems.

ViaMat's circuit only reacts when the light conditions are below the selected level.

INSTALLATION AND MOUNTING:

WARNING: Installation and mounting of electrical devices must be carried out by an authorised fitter.

BEFORE PROCEEDING TO THE CONNECTION, IT MUST BE MADE SURE THAT THE CABLES TO BE CONNECTED ARE NOT LIVE WIRES.

The device is internally protected against interference by a security circuit. However, some particularly strong electromagnetic fields may alter its functioning, therefore, it must not be installed near inductive fields (engines, transformers, transformer stations, industrial machinery, etc.), high-frequency wireless signals (WIFI, phones, signal inhibitors, etc.), infrared emitting devices (security cameras, etc.).

On a wall, taking care to avoid highly reflective surfaces, such as liquids and marble etc, elements that are subject to sharp changes in temperature (heating, air conditioning or any possible air currents) or light sources.

The sensitivity of the sensor may be reduced if the temperature of the object to be detected is close to ambient temperature.

In the installation of **ViaMat** it must be taken into account that activation occurs when the heat source crosses its detection beams and, therefore, if it moves towards the device, the detection may occur at a shorter distance, since it may not cross the beams until it is near the device. In the illustration of **FIG. 2** the arrows show the direction of the movement of the person or object to be detected.

The ideal mounting height is between 2 and 2,5 metres and the direction of the movement of the heat source should be transverse to the lens of **ViaMat** (**FIG. 2**).

Loosen the pivot screw and move the sensor to cover the desired field.

CONNECTION

Connect as outlined in **FIG. 3**. The selector are at the bottom of the **ViaMat** (**FIG.4**)

START-UP. SETTINGS

Settings selectors:

- ☉ (TIME) to regulate the switch-off time delay
- ☾ - ☼ (LUX) to regulate brightness

DETECTION FIELD SETTING

To set the detection field turn:

- TIME selector to minimum.
- LUX selector to ☼.

SETTING

When ambient brightness is the one desired to activate the sensor, turn the LUX potentiometer to ☾. Next, turn it right slowly until lights switch on.

Turning the LUX selector to ☼, it will react under any brightness condition. Turning it to ☾, it will only react under very low brightness conditions.

CONNECTION TIME SETTING

Turning the TIME selector to minimum the connection time will be of 10 seconds, and turning it to maximum it will be of 10 minutes. Time restarts every time the detector senses. Once the timing is finished, **ViaMat** has an inactivity period of approximately 2 seconds of no detection.

For the changes made in the potentiometers to have an effect, get out of the detection area and wait for the installation to switch off.

TECHNICAL FEATURES

Rated voltage	230 V~ 50 Hz
Breaking capacity	µ 10 A, 250 V~
Maximum recommended loads	FIG. 3
Own consumption	8,5 VA (1 W approx.)
Brightness range	5 - 2000 Lux
Timing range	from 10 s to 10 min
Detection angle:	180° to 20 °C
Detection field	12 m to 20 °C
Operating temperature	-10 °C to +50 °C
Protection Degree	IP44 according to EN 60529
Protection class	II according to EN 60335 under correct mounting conditions.