DINUY
Brighten up your day

Ref.:
RE DMS DA1

ES

INSTRUCCIONES DE USO
CONTROL CONSTANTE DE LUZ DALI-2 Y DETECTOR MOVIMIENTO

EN

INSTRUCTIONS MANUAL
CONSTANT LIGHT DIMMER DALI-2 AND MOTION DETECTOR

FR

MANUEL D'INSTRUCTIONS
CONTRÔLE DE LA LUMIÈRE CONSTANTE DALI-2 ET DÉTECTEUR DE MOUVEMENT

DINUY, S.A. Auzolan, 2, 20303, IRUN, SPAIN

www.dinuy.com

ES

DiNUY
Brighten up your day

INSTRUCCIONES DE USO

Ref.: **RE DMS DA1**

CONTROL CONSTANTE DE LUZ DALI-2 Y DETECTOR MOVIMIENTO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	230V~ 50/60Hz
Consumo propio	2W
Corriente máxima de la fuente de corriente interna	250mA
Corriente garantizada de la fuente de corriente interna	135mA
Retardo de apagado	900 ms tras detección de cortocircuito DALI
Intento de puesta en marcha	10s tras cortocircuito DALI
Tipo de carga	hasta 64 Equipos regulables DALI-2
Salidas	1 Canal de salida
Señal DALI	16V sincronizado [*código Manchester*]
Margen regulación	0,10% ~ 100%
Campo detección	360° y máximo Ø7m a 2,4m de altura
Tiempo de conexión	10min ~ 30min
Número máximo sensores movimiento	15 unidades (14 x [Ref. DM SEN T03]) - Solo modo Automático [AUTO]
Dimensiones sensor	Ø65mm
Dimensiones control	107 x 53 x 34mm
Peso conjunto	205g
Grado de protección	IP 20
T° de funcionamiento	0°C ~ +40°C
T° de almacenamiento	-10°C ~ +45°C
Bornes conexión	Conductor hasta 2,5mm² de sección
De acuerdo a las Normas	UNE-EN IEC 62386-101 UNE-EN IEC 62386-103 UNE-EN 60669-2-1

CARACTERÍSTICAS

- Sistema de control constante de iluminación, en función de la luz natural, con función detección de movimiento.
- Permite mantener un determinado nivel de luminosidad teniendo en cuenta el aporte de luz natural.
- Un canal de salida regulado para equipos DALI-2.
- Instalación en interior, montaje empotrado en falso techo.
- Area de detección de movimiento circular, con un área máxima de 7m de diámetro instalado a 2,4m de altura.
- Posibilidad de ampliar la zona de cobertura de la detección de movimiento con sensores extra [en modo Automático].
- Funcionamiento totalmente automático, con regulación en función de la luz natural, o manual, mediante la instalación del accesorio [Ref. **AC DMS 001**] y el uso de pulsador / interruptor.
- Configurable y controlable mediante mando a distancia [Ref. **CO REG R05**].
- Sistema frecuentemente utilizado en oficinas, colegios, hoteles...
- Consta de 2 elementos:
  - Sensor:
    - Empotrable en techo y se instala igual que una lámpara halógena de Ø65mm.
    - Incorpora sensor de luz y detector de movimiento.
    - Se conecta al control a través de un conector RJ12.
    - Dispone de 3 ajustes:
      - Ajuste de modos: Automático [regulación + detección] o solo regulación = **REG** =.
      - Ajuste de Tiempo.
      - Ajuste de programación.
  - Control:
    - Se instala en falso techo, conectado al sensor.
    - Salida DALI para regular las reactancias electrónicas.
    - Dispone de ajuste del nivel mínimo de la luz artificial %.
- Sensor movimiento extra [Ref. **DM SEN T03**]:
  - Sensor de movimiento extra que permite ampliar la zona de cobertura.
  - **¡Atención!** Válido sólo para el modo de funcionamiento = **AUTO** =.
  - Conector RJ12, que permite una instalación rápida y sencilla.

DIMENSIONES

FUNCIONAMIENTO

- El usuario selecciona el nivel de luminosidad deseado y el sistema, automáticamente, se encarga de regular el nivel de las reactancias, en función de la luz natural, con el objeto de obtener la luminosidad ajustada.
- El sistema puede funcionar con o sin detección de movimiento. Si se aplica la detección de movimiento, el sistema entra en funcionamiento cuando se registra un movimiento en el área de visión del sensor, y se apaga cuando se supera el tiempo seleccionado en el sensor.
- Si se anula la detección de movimiento el sistema de regulación automática funciona permanentemente.
- Tanto en el modo = **AUTO** = como en el modo = **REG** = se puede ajustar mediante un potenciómetro el nivel mínimo de luz artificial en una instalación.
- Se pueden dar 2 casos:
  - **Oficinas, colegios, hospitales**: ajustar este nivel mínimo a 0% ya que aquiene que si entra mucha luz natural las luminarias estén apagadas como es habitual para que sea una muy buena solución de Eficiencia Energética.
  - **Supermercados, naves industriales y concensionarios**: en este tipo de aplicaciones puede ser interesante ajustar el nivel mínimo a 20% ya que aquiene que si entra mucha luz natural las luminarias nunca se apagan y se queden como mínimo al 20%. Este nivel se puede ajustar desde 0% hasta 50%.

ELECCIÓN DEL LUGAR Y MONTAJE

- **A.** Elección del lugar:

- Instale el sensor sobre la posición que desee tomar como referencia de luminosidad [*normalmente la mesa de trabajo*].
- Para un óptimo funcionamiento del sistema, el sensor debe ser instalado a 2 ó 3 metros de la ventana.
- Evite colocar el sensor sobre superficies oscuras [*muebles o moquetas oscuras*] o altamente reflectantes [*mesas y suelos pulidos*].
- Evite la luz directa sobre el sensor [*rayos de sol, reflejos de ventanas o espejos, lámparas enfocadas al sensor,...*].
- Criterios de instalación para un óptimo funcionamiento de la detección de movimiento:
- Instale el sensor teniendo en cuenta el campo de visión o área de detección del mismo

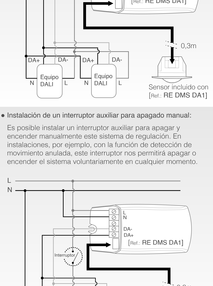
- **B.** Montaje:

Antes de realizar el cableado desconecte la corriente para realizar la instalación sin tensión.

INSTALACIÓN Y CABLEADO

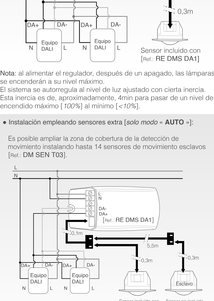
ATENCIÓN ¡Tensión peligrosa!
- La instalación de equipos eléctricos debe ser realizada por profesionales cualificados.
- Antes de realizar cualquier conexión alguna, desconecte la corriente para realizar la instalación sin tensión.
- Cuando ciertas lámparas se funden, pueden provocar una corriente muy elevada que dañe el detector.

- Instalación simple:



- Instalación de un interruptor auxiliar para apagado manual:

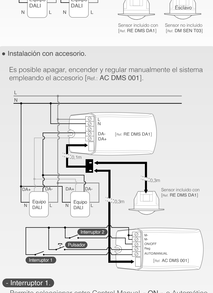
Es posible instalar un interruptor auxiliar para apagar y encender manualmente este sistema de regulación. En instalaciones, por ejemplo, con la función de detección de movimiento anulada, este interruptor nos permitirá apagar o encender el sistema voluntariamente en cualquier momento.



Nota: al alimentar el regulador, después de un apagado, las lámparas se encenderán a su nivel máximo.
El sistema se autoregula al nivel de luz ajustado con cierta inercia. Esta inercia es de, aproximadamente, 4 min para pasar de un nivel de encendido máximo [100%] al mínimo [<10%].

- Instalación empleando sensores extra [*solo modo* **« AUTO »**]:

Es posible ampliar la zona de cobertura de la detección de movimiento instalando hasta 14 sensores de movimiento esclavos [Ref.: DM SEN T03].



- Instalación con accesorio.

Es posible apagar, encender y regular manualmente el sistema empleando el accesorio [Ref.: AC DMS 001].

- Interruptor 1 -

Permite seleccionar entre Control Manual **« ON »** o Automático **« OFF »**.
- *Control Manual*: la regulación automática no será funcional.
- *Interruptor 2* **« ON / OFF »**: no tiene asignada ninguna función.
- *Pulsador* **« REG »**: una pulsación corta enciende o apaga la iluminación y una pulsación larga realiza la regulación. Cada vez que se suelta y se vuelve a mantener pulsado, el sentido de regulación se invierte.
- *Control Automático*: el nivel de iluminación a aplicar será el marcado por la regulación activa obtenida del sensor [Ref.: RE DMS DA1].

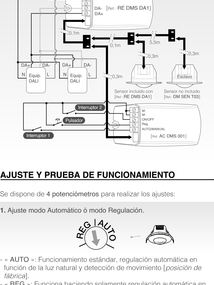
- Interruptor 2 - ON / OFF -

Tiene el mismo comportamiento que la detección de movimiento de los sensores conectados a él [Ref.: RE DMS DA1], encendiendo la luz al nivel de regulación activo mientras esté en la posición **« ON »**. Es decir, permite simular una situación sin detección de movimiento y solo aplicar la regulación.
En la posición **« OFF »**, la luz se volverá a encender en cuanto se detecte movimiento por parte de algún sensor.

- Pulsador - REG -

No tiene asignada ninguna función.

- Instalación con accesorio [Ref.: **AC DMS 001**] y Esclavos.



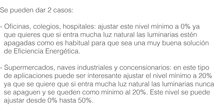
AJUSTE Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Se dispone de **4 potenciómetros** para realizar los ajustes:

1. Ajuste modo Automático ó modo Regulación.

- **« AUTO »**: Funcionamiento estándar, regulación automática en función de la luz natural y detección de movimiento [*posición de fábrica*].
- **« REG »**: Funciona haciendo solamente regulación automática en función de la luz natural, sin detección de movimiento.

2. Ajuste Nivel mínimo de luz artificial [0-50%].



Tanto en modo **« AUTO »** como el modo **« REG »** se puede ajustar mediante este potenciómetro el nivel mínimo de luz artificial en una instalación.

Se pueden dar 2 casos:

- Oficinas, colegios, hospitales: ajustar este nivel mínimo a 0% ya que quieres que si entra mucha luz natural las luminarias estén apagadas como es habitual para que sea una muy buena solución de Eficiencia Energética.

- Supermercados, naves industriales y concesionarios: en este tipo de aplicaciones puede ser interesante ajustar el nivel mínimo a 20% ya que se quiere 10seg. En este modo, aunque entre mucha luz natural las luminarias nunca se apaguen y se queden como mínimo al 20%. Este nivel se puede ajustar desde 0% hasta 50%.

3. Ajuste de tiempo de conexión **« TIME »** y modo **« TEST [-] »**.

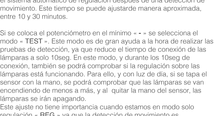
Con este potenciómetro, se ajusta el tiempo que permanecerá activo el sistema automático de regulación después de una detección de movimiento. Este tiempo se puede ajustar dentro de un rango de 10seg. hasta 30 minutos.

Si se coloca el potenciómetro en el mínimo **« - - - »** se selecciona el modo **« TEST »**. Este modo es de gran ayuda a la hora de realizar las pruebas de detección, ya que reduce el tiempo de conexión de las lámparas a solo 10seg. En este modo, y durante los 10seg de conexión, también se podrá comprobar si la regulación sobre las lámparas está funcionando. Para ello, y con luz de día, si se tapa el sensor con la mano, se podrá comprobar que las lámparas se van encendiendo de menos a más, y al quitar la mano del sensor, las lámparas se irán apagando.
Este ajuste no tiene importancia cuando estamos en modo solo regulación **« REG »** ya que la detección de movimiento es permanente.

4. Programación OPCIONAL de los puntos de iluminación día y noche [aplicable a los modos **« AUTO »** y **« REG »**].

El sistema está calculado para conseguir una iluminación adecuada, aproximadamente 500-600 Lux, en la mesa de trabajo en una instalación estándar. Si los resultados obtenidos con los ajustes de fábrica no son los deseados, por favor ajuste los puntos **« día »** y **« noche »** siguiendo los pasos que se detallan a continuación.

Para realizar la programación, debemos ajustar 2 puntos: **« día »** y **« noche »**.



4. 1. Punto noche [*luminarias encendidas*]:

- Realizar la instalación de acuerdo a los anteriores esquemas de conexión, y colocar el sensor en su ubicación [*sobre el punto a controlar*].
- Alimentar el aparato.
- Esperar 1 minuto para que se estabilice el sensor.
- Girar el potenciómetro a la posición **« C »**. El LED rojo del sensor comienza a parpadear intermitentemente. Las luminarias se encenderán al máximo.
- Colocar el sensor en su posición y ángulo de trabajo habitual y alejarse de él 4-5m.
- Esperar 1 minuto. El LED rojo del sensor dejará de parpadear y se mantendrá encendido. En este momento, el aparato ha memorizado la consigna de luz para el encendido máximo de las lámparas.
- Finalmente, colocar el potenciómetro en la posición **« LUX »** para su funcionamiento normal.

4. 2. Punto día y en condiciones habituales y con el aporte de luz natural deseado [*luminarias apagadas*]:

- Esperar 1 minuto para que se estabilice el sensor.
- Girar el potenciómetro a la posición **«** ✱ **C »**. El LED rojo del sensor comienza a parpadear intermitentemente. Las luminarias permanecerán apagadas o se apagarán.
- Colocar el sensor en su posición y ángulo de trabajo habitual y alejarse de él 4-5m.
- Esperar 1 minuto. El LED rojo del sensor dejará de parpadear y se mantendrá encendido. En este momento, el aparato ha memorizado la consigna de luz para el apagado de las lámparas.
- Finalmente, colocar el potenciómetro en la posición **« LUX »** para su funcionamiento normal.

5. Test detección de movimiento y Función LED.

El LED puede servir como indicador cuando se realiza la prueba de funcionamiento de la detección de movimiento. Cómo realizar la prueba:

1. Dirigir el detector hacia la zona a cubrir.
2. Colocar el potenciómetro **« TIME »** en la posición **« - - - »**. En este modo cada detección supone 10seg de conexión.
3. Encender el detector.
4. Esperar un mínimo de 1 minuto con el detector encendido para que se estabilice.
5. Caminar desde fuera del área de cobertura hacia adentro hasta que se produzca la detección.
6. Ajustar la cobertura del detector cuanto sea necesario para cambiar la zona de cobertura. Recuerde no enfocar la cabeza hacia un foco de luz.
7. Repetir los pasos 5 y 6 hasta alcanzar la cobertura deseada.

EN

DiNUY
Brighten up your day

INSTRUCTIONS MANUAL

Ref.: **RE DMS DA1**

CONSTANT LIGHT DIMMER DALI-2 AND MOTION DETECTOR

DALI

TECHNICAL DATA

Power supply	230V~ 50/60Hz
Consumption	2W
Maximum current of the internal current source	250mA
Guaranteed current of the internal power supply	135mA
Power-off delay	900 ms after detection of a DALI short-circuit
Attempt to start up	10s after DALI short-circuit
Load type	up to 64 DALI-2 dimmable devices
Output	1 Channel
DALI signa	6V synchronized [*Manchester code*]
Regulation range	0,10% ~ 100%
Range of coverage	360° and maximum Ø7m at 2.4m height
Connection time	10min ~ 30min
Maximum number of motion sensors	15 units (14 x [Ref.: **DM SEN T03**]) - Automatic mode only [**AUTO**]
Sensor dimensions	Ø65mm
Control dimensions	107 x 53 x 34mm
Total weight	205g
Ingress protection	IP 20
Operation temperature	0°C ~ +40°C
Storage temperature	-10°C ~ +45°C
Connection terminals	Conductor up to 2,5mm² section
De acuerdo a las Normas	UNE-EN IEC 62386-101 UNE-EN IEC 62386-103 UNE-EN 60669-2-1

CHARACTERISTICS

- Constant lighting control system based on natural light, with motion detection function.
- It maintains a certain level of brightness taking into account the contribution of natural light.
- One regulated output channel for DALI-2 equipment.
- Indoor installation, recessed mounting in false ceiling.
- Circular motion detection area, with a maximum diameter of 7m when installed at a height of 2.4m.
- Possibility of extending the motion detection coverage area with additional sensors [*in Automatic mode*].
- Fully automatic operation, with regulation based on natural light, or manual operation using the accessory [Ref.: **AC DMS 001**] and a push button / switch.
- Configurable and controllable via remote control [Ref.: **CO REG R05**].
- System commonly used in offices, schools, hotels...
- Consists of 2 elements:
  - Sensor:
    - Recessed in the ceiling and installed like a Ø65mm halogen lamp.
    - Includes light sensor and motion detector.
    - Connects to the control unit via RJ12 connector.
    - Features 3 settings:
      - Mode setting: Automatic [*regulation + detection*] or regulation only = **REG =**.
      - Time setting.
      - Programming setting.
  - Control:
    - Installed in false ceiling, connected to the sensor.
    - DALI output to regulate electronic ballasts.
    - Includes minimum artificial light level adjustment (%).
- Additional motion sensor [Ref.: **DM SEN T03**]:
  - Additional motion sensor that allows expanding the coverage area.
  - **Attention!** Only valid for « **AUTO** » operating mode.
  - RJ12 connector for fast and simple installation.

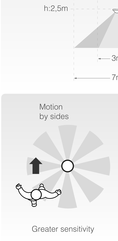
DIMENSIONS

OPERATION

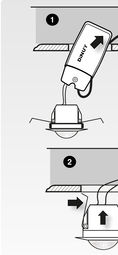
- The user selects the desired brightness level, and the system automatically adjusts the ballast levels according to the natural light in order to achieve the set brightness.
- The system can operate with or without motion detection. If motion detection is enabled, the system activates when movement is detected within the sensor's detection area and turns off once the selected time in the sensor has elapsed.
- If motion detection is disabled, the automatic regulation system operates continuously.
- In both « **AUTO** » mode and « **REG** » mode, the minimum level of artificial light can be adjusted using a potentiometer in the installation.
- There are two typical scenarios:
  - **Offices, schools, hospitals**: Set this minimum level to 0% since, when a lot of natural light is available, you want the luminaires to be completely off this is a common and highly energy-efficient solution.
  - **Supermarkets, industrial warehouses, and car dealerships**: In these applications, it may be useful to set the minimum level to 20% so that even when there is a lot of natural light, the luminaires never turn off completely and remain at a minimum of 20%. This level can be adjusted from 0% to 50%.

CHOOSING THE INSTALLATION LOCATION & MOUNTING

- A. Choosing the Installation Location:



Install the sensor over the position you wish to use as a reference for brightness [*usually the work surface*].
For optimal system performance, the sensor should beinstalled 2 or 3 meters from the window.
- Avoid placing the sensor on dark surfaces [*furniture or dark carpets*] or highly reflective surfaces [*polished tables and floors*].
- Avoid direct light on the sensor [*sunlight, reflections from windows or mirrors, lamps focused on the sensor,...*].
- Installation criteria for optimal motion detection:
  Install the sensor taking into account its field of view or detection area.



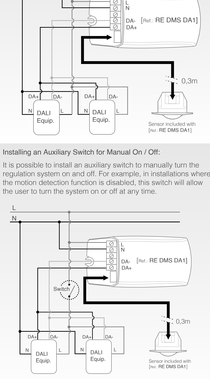
- B. Mounting:

Before wiring, disconnect the power supply to perform the installation without voltage.

INSTALLATION AND WIRING

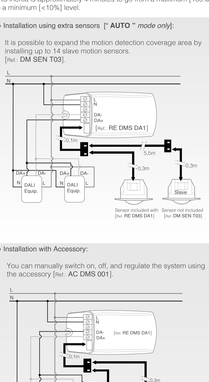
WARNING: Dangerous voltage!
- Electrical equipment must be installed by qualified professionals.
- Before making any connections, disconnect the power to ensure the installation is de-energized.
- When certain lamps burn out, they can cause a very high current that may damage the detector.

• Basic installation:



• Installing an Auxiliary Switch for Manual On / Off:

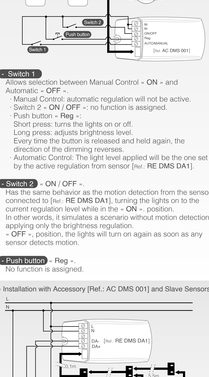
It is possible to install an auxiliary switch to manually turn the regulation system on and off. For example, in installations where the motion detection function is disabled, this switch will allow the user to turn the system on or off at any time.



Note: When the regulator is powered on after being switched off, the lamps will turn on at their maximum level.
The system self-regulates to the set light level with some inertia.
This inertia is approximately 4 minutes to go from a maximum [100%] to a minimum [<10%] level.

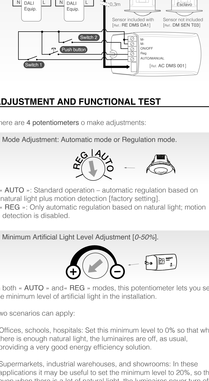
• Installation using extra sensors [* **AUTO** ** *mode only*]:

It is possible to expand the motion detection coverage area by installing up to 14 slave motion sensors.
[Ref.: DM SEN T03]



• Installation with Accessory:

You can manually switch on, off, and regulate the system using the accessory [Ref.: AC DMS 001].

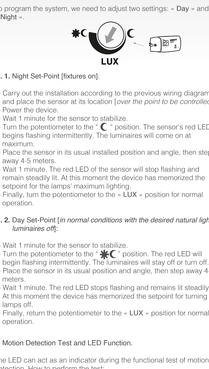


- Switch 1 -
Allows selection between Manual Control « **ON** » and Automatic « **OFF** ».
- Manual Control: automatic regulation will not be active.
- Switch 2 « **ON** / **OFF** »: no function is assigned.
- Push button « **Reg** »:
Short press: turns the lights on or off.
Long press: adjusts brightness level.
Every time the button is released and held again, the direction of the dimming reverses.
- Automatic Control: The light level applied will be the one set by the active regulation from sensor [Ref.: RE DMS DA1].

- Switch 2 - ON / OFF -
Has the same behavior as the motion detection from the sensors connected to [Ref.: RE DMS DA1], turning the lights on to the current regulated level while in the « **ON** » position.
In other words, it simulates a scenario without motion detection, applying only the brightness regulation.
« **OFF** », position, the lights will turn on again as soon as any sensor detects motion.

- Push button - Reg -
No function is assigned.

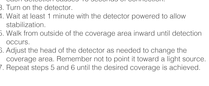
• Installation with Accessory [Ref.: AC DMS 001] and Slave Sensors.



ADJUSTMENT AND FUNCTIONAL TEST

There are **4 potentiometers** o make adjustments:

1. Mode Adjustment: Automatic mode or Regulation mode.



- « **AUTO** »: Standard operation – automatic regulation based on natural light plus motion detection [factory setting].
- « **REG** »: Only automatic regulation based on natural light; motion detection is disabled.

2. Minimum Artificial Light Level Adjustment [*0-50%*].

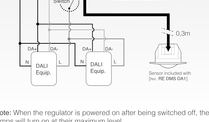
In both « **AUTO** » and« **REG** » modes, this potentiometer lets you set the minimum level of artificial light in the installation.

Two scenarios can apply:

- Offices, schools, hospitals: Set this minimum level to 0% so that when there is enough natural light, the luminaires are off, as usual, providing a very good energy efficiency solution.

- Supermarkets, industrial warehouses, and showrooms: In these applications it may be useful to set the minimum level to 20%, so that even when there is a lot of natural light, the luminaires never turn off completely but stay at least at 20%. This level can be set anywhere from 0% to 50%.

3. « **TIME** » Adjustment and « **TEST** mode (+) -.



Using this potentiometer you also adjust how long the automatic regulation system stays active after a motion detection event. This time can be adjusted to about 10 to 30 minutes.

If the potentiometer is set to the minimum « - », the « **TEST** » mode is selected. This mode is very helpful for detection testing, since it reduces the connection time of the lamps to just 10 seconds. In this mode, during those 10 seconds the lamps light up and you can also check whether regulation of the lamps is working. To do that, with daylight, cover the sensor with your hand you should see the lamps gradually turn on from dim to brighter; when you remove your hand, the lamps will gradually dim off again.

4. OPTIONAL Programming of Day and Night Light Set-Points [applicable in « **AUTO** » and « **REG** » modes].

The system is designed to provide adequate illumination, approximately 500-600 lux, on the work surface in a standard installation. If the results obtained with the factory settings are not as desired, please adjust the « **Day** » and « **Night** » settings following the steps detailed below.

To program the system, we need to adjust two settings: « **Day** » and « **Night** ».

4. 1. Night Set-Point [fixtures on]:

- Carry out the installation according to the previous wiring diagrams and place the sensor at its location [*over the point to be controlled*].
- Power the device.
- Wait 1 minute for the sensor to stabilize.
- Turn the potentiometer to the « - » position. The sensor's red LED begins flashing intermittently. The luminaires will come on at maximum.
- Place the sensor in its usual installed position and angle, then step away 4-5 meters.
- Wait 1 minute. The red LED of the sensor will stop flashing and remain steadily lit. At this moment the device has memorized the setpoint for the lamps' maximum lighting.
- Finally, turn the potentiometer to the « **LUX** » position for normal operation.

4. 2. Day Set-Point [*in normal conditions with the desired natural light, luminaires off*]:

- Wait 1 minute for the sensor to stabilize.
- Turn the potentiometer to the « ☀ » position. The red LED will begin flashing intermittently. The luminaires will stay off or turn off.
- Place the sensor in its usual position and angle, then step away 4-5 meters.
- Wait 1 minute. The red LED stops flashing and remains lit steadily. At this moment the device has memorized the setpoint for turning lamps off.
- Finally, return the potentiometer to the « **LUX** » position for normal operation.

5. Motion Detection Test and LED Function.

The LED can act as an indicator during the functional test of motion detection. How to perform the test:

1. Point the detector toward the area to be covered.
2. Set the « **TIME** » potentiometer to the « - » position. In this mode each detection causes 10 seconds of connection.
3. Turn on the detector.
4. Wait at least 1 minute with the detector powered to allow stabilization.
5. Walk from outside of the coverage area inward until detection occurs.
6. Adjust the head of the detector as needed to change the coverage area. Remember not to point it toward a light source.
7. Repeat steps 5 and 6 until the desired coverage is achieved.

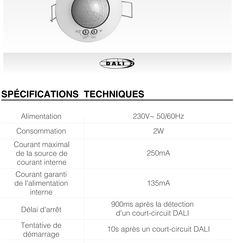
FR

DiNUY
Brighten up your day

MANUEL D'INSTRUCTIONS

Réf.: **RE DMS DA1**

CONTRÔLE DE LA LUMIÈRE CONSTANTE DALI-2 ET DÉTECTEUR DE MOUVEMENT



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

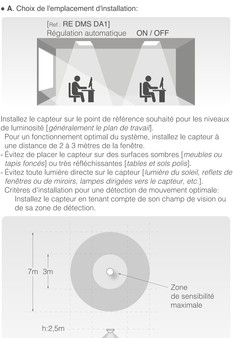
Alimentation	230V~ 50/60Hz
Consommation	2W
Courant maximal de la source de courant interne	250mA
Courant garanti de l'alimentation interne	135mA
Délai d'arrêt	900ms après la détection d'un court-circuit DALI
Tentative de démarrage	10s après un court-circuit DALI
Type de charge	jusqu'à 64 appareils dimmables DALI
Sorties	2 canaux de sortie
Señal DALI	16V synchronisé [*code Manchester*]
Margen regulación	0,10% – 100%
Campo detección	360° et maximum Ø7m à 2,4m de hauteur
Tiempo de conexión	10min – 30min
N° maximum de détecteurs de mouvement	15 unités (14 x [Réf.: DM SEN T03]) - Mode automatique uniquement [AUTO]
Dimensions du capteur	Ø65mm
Dimensions du contrôle	107 x 53 x 34mm
Poids total	205g
Degré de protection	IP 20
Temp. de fonctionnement	0°C ~ +40°C
Temp. de stockage	-10°C ~ +45°C
Bornes conexión	Conducteur jusqu'à 2,5mm² de section
Selon las normes	UNE-EN IEC 62386-101 UNE-EN IEC 62386-103 UNE-EN 60669-2-1

CARACTÉRISTIQUES

- *Système de contrôle d'éclairage constant*, en fonction de la lumière naturelle, avec fonction de détection de mouvement.
- Permet de maintenir un certain niveau de luminosité tenant compte de l'apport lumineux naturel.
- Un canal de sortie réglué pour équipement DALI-2.
- Installation intérieure, montage encastré dans faux plafond.
- Zone de détection de mouvement circulaire, avec une zone maximale 7m de diamètre installé à 2,4m de hauteur.
- Possibilité d'étendre la zone de couverture de la détection de mouvement avec capteurs supplémentaires [*en mode automatique*].
- Fonctionnement entièrement automatique, avec régulation en fonction de la lumière naturelle, ou manuel, en installant l'accessoire [Ref.: **AC DMS 001**] et l'utilisation du bouton poussoir / interrupteur.
- Configurable et contrôlable via télécommande [Ref.: **CO REG R05**].
- Système fréquemment utilisé dans les bureaux, les écoles, les hôtels...
- Il se compose de 2 éléments:
  - Capteur:
    - Encastré au plafond et installé de la même manière qu'une lampe halogène de Ø65mm.
    - Intègre un capteur de lumière et un détecteur de mouvement.
    - Se connecte au contrôleur via un connecteur RJ12.
  - Il dispose de 3 réglages:
    - Réglage du mode: Automatique [*régulation + détection*] ou seul réglementation - **REG -**.
    - Réglage de l'heure.
    - Réglage de la programmation.
  - Contrôle:
    - Il s'installe dans un faux plafond, relié au capteur.
    - 2 sorties DALI pour régulier les ballasts électroniques.
    - Il dispose d'un réglage du niveau minimum de lumière artificielle %.

- Détecteur de mouvement supplémentaire [Ref.: **DM SEN T03**].
  - Capteur de mouvement supplémentaire qui permet d'étendre la zone de couverture.
  - **Attention!** Valable uniquement pour le mode de fonctionnement « **AUTO** ».
  - Connecteur RJ12, permettant une installation rapide et facile.

DIMENSIONS



OPÉRATION

- L'utilisateur sélectionne le niveau de luminosité souhaité et le système, automatiquement, il est responsable de la régulation du niveau des réactances, en fonction de la lumière naturelle, afin d'obtenir la luminosité serré.

- Le système peut fonctionner avec ou sans détection de mouvement.

- Si vous avez Appliqué la détection de mouvement, le système entre en fonctionnement lorsqu'un mouvement est enregistré dans la zone de visualisation du capteur, et s'éteint lorsque le temps sélectionné sur le capteur est dépassé.

Si la détection de mouvement est annulée, le système de régulation automatique fonctionne en permanence.

En mode « **AUTO** » et en mode « **REG -** », il peut être réglé en un potentiomètre le niveau minimum de lumière artificielle dans une installation.

Il peut y avoir 2 cas:

- Bureaux, écoles, hôpitaux: ajuster ce niveau minimum à 0% puisque vous souhaitez que les locaux soient éteintes comme d'habitude si beaucoup de lumière naturelle entre, c'est donc une très bonne solution d'efficacité énergétique.

- Supermarchés, entrepôts industriels et concessionnaires automobiles: dans ce type d'applications, il peut être intéressant de fixer le niveau minimum à 20%, car vous souhaitez que les luminaires ne s'éteignent jamais si beaucoup de lumière naturelle entre et qu'ils restent à un minimum de 20%. Ce niveau peut être ajusté de 0% à 50%.

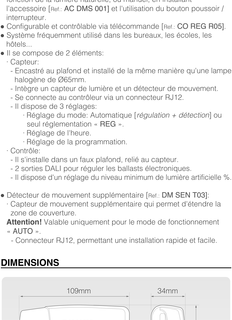
CHOIX DE L'EMPLACEMENT ET MONTAGE

- **A.** Choix de l'emplacement d'installation:

Installez le capteur sur le point de référence souhaité pour les niveaux de luminosité [*généralement le plan de travail*].
Pour un fonctionnement optimal du système, installez le capteur à une distance de 2 à 3 mètres de la fenêtre.
Évitez de placer le capteur sur des surfaces sombres [*meubles ou tapis foncés*] ou très réfléchissantes [*tables et sols polis*].
Évitez toute lumière directe sur le capteur [*lumière du soleil, reflets de fenêtres ou de miroirs, lampes dirigées vers le capteur, etc.*].
Critères d'installation pour une détection de mouvement optimale:
Installez le capteur en tenant compte de son champ de vision ou de sa zone de détection.

- **B.** Montage:

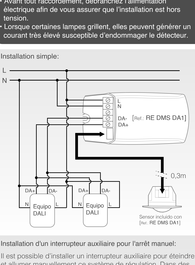
Avant tout câblage, coupez l'alimentation électrique afin de réaliser l'installation hors tension.



SCHÉMAS D'INSTALLATION

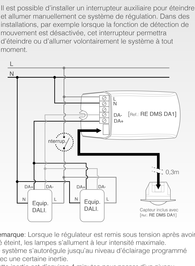
ATTENTION: Tension dangereuse!
- L'installation des équipements électriques doit être confiée à des professionnels qualifiés.
- Avant tout raccordement, débranchez l'alimentation électrique afin de vous assurer que l'installation est hors tension.
- Lorsque certaines lampes grillent, elles peuvent générer un courant très élevé susceptible d'endommager le détecteur.

• Installation simple:



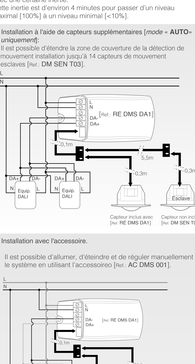
• Installation d'un interrupteur auxiliaire pour l'arrêt manuel:

Il est possible d'installer un interrupteur auxiliaire pour éteindre et allumer manuellement ce système de régulation. Dans des installations, par exemple lorsque la fonction de détection de mouvement est désactivée, cet interrupteur permettra d'éteindre ou d'allumer volontairement le système à tout moment.



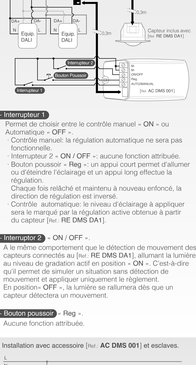
Remarque: Lorsque le régulateur est remis sous tension après avoir été éteint, les lampes s'allument à leur intensité maximale. Le système s'autorégule jusqu'au niveau d'éclairage programmé avec une certaine inertie.
Cette inertie est d'environ 4 minutes pour passer d'un niveau maximal [100%] à un niveau minimal [<10%].

• Installation à l'aide de capteurs supplémentaires [*mode* « **AUTO-** *uniquement*]:
Il est possible d'étendre la zone de couverture de la détection de mouvement installation jusqu'à 14 capteurs de mouvement esclaves [Ref. **DM SEN T03**].



• Installation avec l'accessoire.

Il est possible d'allumer, d'éteindre et de réguler manuellement le système en utilisant l'accessoire [Ref. **AC DMS 001**].

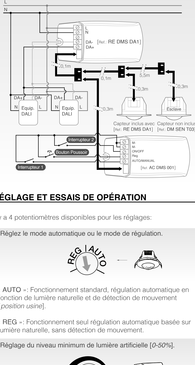


- Interrupteur 1 :
Permet de choisir entre le contrôle manuel « **ON** » ou Automatique « **OFF** ».
Contrôle manuel: la régulation automatique ne sera pas fonctionnelle.
Interrupteur 2 « **ON** / **OFF** »: aucune fonction attribuée.
Bouton poussoir « **Reg** »: un appui court permet d'allumer ou d'éteindre l'éclairage et un appui long effectuera la régulation.
Chaque fois relâché et maintenu à nouveau enfoncé, la direction de régulation est inversé.
Contrôle automatique: le niveau d'éclairage à appliquer sera le marqué par la régulation active obtenue à partir du capteur [Ref. **RE DMS DA1**].

- Interruptor 2 : « **ON** / **OFF** ».
A le même comportement que le détection de mouvement des capteurs connectés au [Ref. **RE DMS DA1**], allumant la lumière au niveau de gradation actif en position « **ON** ». C'est-à-dire qu'il permet de simuler un situation sans détection de mouvement et appliquer uniquement le réglement.
En position « **OFF** », la lumière se rallumera des que un capteur détectera un mouvement.

- Bouton poussoir : « **Reg** ».
Aucune fonction attribuée.

• Installation avec accessoire [Ref. **AC DMS 001**] et esclaves.



RÉGLAGE ET ESSAIS DE OPÉRATION

Il y a 4 potentiomètres disponibles pour les réglages:

1. Réglez le mode automatique ou le mode de régulation.

- « **AUTO** »: Fonctionnement standard, régulation automatique en fonction de lumière naturelle et de détection de mouvement [*position usine*].

- « **REG** »: Fonctionnement seul régulation automatique basée sur lumière naturelle, sans détection de mouvement.

2. Réglage du niveau minimum de lumière artificielle [*0-50%*].

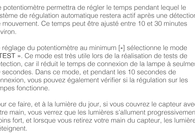
Que ce soit en mode « **AUTO** » ou en mode « **REG** » le niveau minimum de lumière artificielle dans une installation peut être ajusté à l'aide de ce potentiomètre dans une installation.

Il peut y avoir 2 cas:

- Bureaux, écoles, hôpitaux: ajuster ce niveau minimum à 0% puisque vous assurez que les lumières soient éteintes comme d'habitude si beaucoup de lumière naturelle entre, c'est donc une très bonne solution d'efficacité énergétique.

- Supermarchés, entrepôts industriels et concessionnaires automobiles: dans ce type d'applications, il peut être intéressant de fixer le niveau minimum à 20%, par vous souhaitez que les luminaires ne s'éteignent jamais si beaucoup de lumière naturelle entre et qu'ils restent à un minimum de 20%. Ce niveau peut être ajusté de 0% à 50%.

3. Réglage du temps de connexion : « **TIME** » et du mode « **TEST** [**-**] ».



Ce potentiomètre permettra de régler le temps pendant lequel le système de régulation automatique restera actif après une détection de mouvement. Ce temps peut être ajusté entre 10 et 30 minutes environ.

Le réglage du potentiomètre au minimum [**-**] sélectionne le mode « **TEST** ». Ce mode est très utile lors de la réalisation de tests de détection, car il réduit le temps de connexion de la lampe à seulement 10 secondes. Dans ce mode, et pendant les 10 secondes de connexion, vous pouvez également vérifier si la régulation sur les lampes fonctionne.

Pour ce faire, et à la lumière du jour, si vous couvrez le capteur avec votre main, vous verrez que les luminaires s'allument progressivement moins fort, et lorsque vous retirez votre main du capteur, les luminaires s'éteignent.

4. Programmation OPTIONNELLE des points d'éclairage jour et nuit [*applicable aux modes* « **AUTO** » *et* « **REG** »].

Le système est conçu pour fournir un éclairage adéquat, environ 500 à 600 lux, sur l'établi dans une installation standard. Si les résultats obtenus avec les réglages d'usine ne sont pas ceux souhaités, veuillez ajuster les points « **jour** » et « **nuit** » en suivant les étapes détaillées ci-dessous.

Pour effectuer la programmation, nous devons régler 2 points: le « **jour** » et la « **nuit** ».

4. 1. Point nuit [*lumières allumées*]:

- Réaliser l'installation selon les schémas de raccordement précédents, et placer le capteur à son emplacement [*au dessus du point à contrôler*].
- Alimenter l'appareil.
- Attendez 1 minute que le capteur se stabilise.
- Tournez le potentiomètre sur la position « ☾ ». La LED rouge du capteur commence à clignoter par intermittence. Les lumières seront allumées à la luminosité maximale.
- Placez le capteur dans sa position et son angle de travail habituels et éloignez-le de 4 à 5m.
- Attends 1 minute. Les lampes et la LED rouge du capteur s'éteindront. A ce stade, l'appareil a mémorisé le point de consigne d'éclairage pour un éclairage maximal de la lampe.
- Enfin, placez le potentiomètre sur la position « **LUX** » pour un fonctionnement normal.

4. 2. Point de jour, dans des conditions normales et avec l'apport de lumière naturelle souhaité [*luminaires éteints*]:

- Attendre 1 minute que le capteur se stabilise.
- Tournez le potentiomètre sur la position « ☀ ». La LED rougedu capteur commence à clignoter par intermittence. Les lumières resteront éteintes ou s'éteindront.
- Placez le capteur dans sa position et son angle de travail habituels et éloignez-le de 4 à 5.
- Attends 1 minute. La LED rouge du capteur s'éteindra. À ce stade, l'appareil a mémorisé le point de consigne de lumière pour éteindre les lampes.
- Enfin, placez le potentiomètre sur la position « **LUX** » pour un fonctionnement normal.

5. Test de détection de mouvement et fonction LED.

La LED peut servir d'indicateur lors de l'exécution du test de la fonction de détection de mouvement. Comment effectuer le test:

1. Pointez le détecteur vers la zone à couvrir.
2. Réglez le potentiomètre « **TIME** » sur la position « **-** ». Dans ce mode chaque détection signifie 10 secondes de connexion.
3. Allumez le détecteur.
4. Attendez au moins 1 minute avec le détecteur allumé pour qu'il se stabilise.
5. Marchez de l'extérieur de la zone de couverture vers l'intérieur jusqu'à la détection se produit.
6. Ajustez la taille du détecteur si nécessaire pour modifier la zone de couverture. N'oubliez pas de ne pas pointer votre tête vers une source lumineuse.
7. Répétez les étapes 5 et 6 jusqu'à obtenir la couverture souhaitée.

FUNCIONAMIENTO CON MANDO [Ref.: CO REG R05]

- Es posible controlar a distancia este dispositivo, mediante el mando [Ref.: **CO REG R05**], vía infrarrojos.
- Este mando nos permitirá realizar la programación de los puntos de luz « día y noche » sin la necesidad de acceder al techo, así como realizar una regulación manual en un determinado momento.
- Es válido para el modo « AUTO » o « REG ».
- Dispone de **3 modos de funcionamiento**:

- **Modo Programación**: « **PROG** ». Permite configurar los Luxes de referencia del dispositivo « **día y noche** ».
- **Modo Automático**: « **AUTO** » o « **REG** ». Regulación automática en función de la luz natural.
- **Modo Manual**: permite encender, apagar y regular las luminarias desde el propio mando.

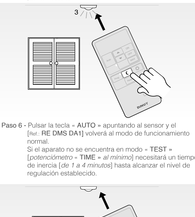
1. Modo Programación - PROG =

1.a *Ajuste punto* - **noche** = *[luminarias encendidas]*, sin aporte de luz natural *[de noche o con las persianas totalmente bajadas]*:

Paso 1 - Encender las luminarias con el mando presionando la tecla « **ON** ».

El **LED rojo** del sensor se mantendrá encendido.

Paso 2 - Regular las luminarias al nivel requerido hasta obtener el nivel de luz deseado en el puesto de trabajo. Este nivel será el máximo al que se encenderán las luminarias.



Paso 3 - Esperar 30 segundos sin obstaculizar la luz recibida por el sensor.

Paso 4 - Pulsar la tecla « **PROG** » del mando. Se encenderá su piloto.

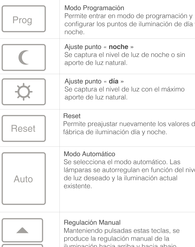
Paso 5 - Pulsar la tecla « **C** » apuntando al sensor. Las luminarias parpadearán 3 veces indicando que se ha capturado el punto « **noche** ».

Paso 6 - Pulsar la tecla « **AUTO** » apuntando al sensor y el [Ref.: **RE DMS DA1**] volverá al modo de funcionamiento normal.
Si el aparato no se encuentra en modo « **TEST** » [*potenciómetro* « **TIME** » *al mínimo*] necesitará un tiempo de inercia [*de 1 a 4 minutos*] hasta alcanzar el nivel de regulación establecido.

1.b Ajuste punto « **día** = con aporte de luz natural suficiente para alcanzar el nivel de luz deseado en el puesto de trabajo:

Paso 1 - Apagar las luminarias con el mando presionando la tecla « **OFF** ». El **LED rojo** del sensor se mantendrá encendido.

Paso 2 - En caso de no ser suficiente el aporte de luz natural, encender las luminarias con la tecla « **ON** » y regularlas al nivel requerido para obtener la iluminación deseada en el puesto de trabajo.



Paso 3 - Esperar 30 segundos sin obstaculizar la luz recibida por el sensor.

Paso 4 - Pulsar la tecla « **Prog** » del mando. Se encenderá su piloto.

Paso 5 - Pulsar la tecla « ☼ » apuntando al sensor. Las luminarias parpadearán 3 veces indicando que se ha capturado el punto « **día** ».

Paso 6 - Pulsar la tecla « **AUTO** » apuntando al sensor.

NOTA:
El [Ref.: **RE DMS DA1**] indica que se ha guardado los puntos de ajuste « **día y noche** » mediante la triple intermitencia de las lámparas tras capturar el valor de luz.

2. Modo Automático - AUTO =:

En este modo, el LED del sensor solo se encenderá una vez que detecte movimiento.Las lámparas se autorregularán en función del nivel fijado de iluminación y el aporte de luz natural del exterior.

3. Modo Manual.

En este modo, el LED del sensor se mantiene encendido constantemente.
Se dispone de varias teclas para control manual:
- Regular hacia arriba.
- Regular hacia abajo.
- Encendido Permanente - **ON** =.
- Apagado Permanente = **OFF** = y
- Encender al Máximo = **MAX** =.

Al desbloquear el mando, éste no indica el modo en el que se encuentra el sensor. Es necesario pulsar la tecla del modo que se desea activar.

TECLA	FUNCIÓN
	Bloqueo del mando El mando pasa a estado « **Bloqueo** », y no responderá a las pulsaciones realizadas posteriormente. De esta forma, se evitan pulsaciones involuntarias y se contribuye, también, al ahorro de batería.
	Desbloqueo del mando El mando pasa a estado « **Desbloqueo** », respondiendo a las pulsaciones de teclas que se realicen posteriormente. En caso de no pulsar ninguna tecla durante 30seg, el mando pasa a estado de Bloqueo.
	Indicador Batería Este piloto permanece encendido mientras el teclado esté desbloqueado y parpadeará de forma constante para indicar que la batería está a punto de agotarse.
Prog	**Modo Programación** Permite entrar en modo de programación y configurar los puntos de iluminación de día y noche.
	Ajuste punto « noche » Se captura el nivel de luz de noche o sin aporte de luz natural.
	Ajuste punto « día » Se captura el nivel de luz con el máximo aporte de luz natural.
Reset	**Reset** Permite preajustar nuevamente los valores de fábrica de iluminación día y noche.
Auto	**Modo Automático** Se selecciona el modo automático. Las lámparas se autorregulan en función del nivel de luz deseado y la iluminación actual existente.
	Regulación Manual Manteniendo pulsadas estas teclas, se produce la regulación manual de la iluminación hacia arriba y hacia abajo.
ON OFF	**ON / OFF Manual** Se fuerza el encendido o apagado permanente de las luminarias manualmente.
MAX	**Encendido al máximo** Permite encender las lámparas al máximo.

OPERATION WITH REMOTE CONTRO [Ref. CO REG R05]

- It is possible to control this device remotely using the remote control [Ref. CO REG R05], via infrared.
- This remote allows programming of the light levels for day and night without needing to access the ceiling, as well as manual adjustment at any time.
- It is compatible with the « AUTO » or « REG ».
- It has 3 operating modes:

- Programming Mode: « PROG » allows configuration of the device's reference Lux levels [*day and night*].
- Automatic Mode: « AUTO » or « REG », *automatic regulation based on natural light.*
- Manual Mode: allows turning on, off and dimming of the luminaires from the remote control.

1. Programming Mode « PROG »:

1.a - Night = Point Adjustment [*luminaires ON*]: With no natural light [*at night or with blinds fully closed*]:

Step 1 - Turn on the luminaires using the « ON » button on the remote.

The sensor's red LED will stay on.

Step 2 - Adjust the luminaires to the desired level of brightness at the work area. This level will be the maximum brightness the luminaires will reach.

Step 3 - Wait 30 seconds without obstructing the sensor's light reception.

Step 4 - Press the « PROG » button on the remote. Its indicator light will turn on.

Step 5 - Press the " ☾ " key while pointing at the sensor. The lights will flash three times to indicate that the « Night » point has been captured.

Step 6 - Press the « AUTO » button while pointing at the sensor. The [*ref.* RE DMS DA1] will return to normal operation mode.
If the device is not in « TEST » mode [*the « TIME » potentiometer is not at its minimum*], it will require an inertia time [*1 to 4 minutes*] to reach the configured regulation level.

1.b - Day = Point *Adjustment*: With sufficient natural light to reach the desired brightness at the work area:

Step 1 - Turn off the luminaires using the « OFF » button on the remote. The sensor's red LED will remain on.

Step 2 - If the natural light is insufficient, turn on the luminaires using the « ON », button and adjust them to reach the desired lighting level.

Step 3 - Wait 30 seconds without obstructing the sensor's light reception.

Step 4 - Press the « PROG » button on the remote. Its indicator light will turn on.

Step 5 - Point the remote at the sensor and press the " ☼ " button. The luminaires will flash 3 times, indicating the day point has been captured.

Step 6 - Press the « AUTO » button while pointing at the sensor.

NOTE:
The [*ref.* RE DMS DA1] confirms that the adjustment points « day and night » have been saved by flashing the luminaires three times after capturing the light value.

2. Automatic Mode « AUTO »:

In this mode, the sensor's LED will only turn on when movement is detected. The luminaires will self-regulate according to the preset brightness level and the current natural light.

3. Manual Mode:

In this mode, the sensor's LED remains constantly lit.
Several keys are available for manual control:
- Increase brightness,
- Decrease brightness,
- Permanent ON « ON »,
- Permanent OFF « OFF » and
- Maximum Brightness « MAX ».

When the remote is unlocked, it does not indicate which mode the sensor is in.
You must press the key corresponding to the desired mode to activate it.

BUTTON	FUNCTION
	Remote Lock Remote Lock The remote enters « Lock » mode and will not respond to any further key presses. This prevents unintentional commands and helps save battery.
	Remote Unlock The remote exits « Lock » mode and responds to key presses again. If no key is pressed for 30 seconds, the remote returns to Lock mode.
	Battery Indicator This LED remains on while the remote is unlocked and will flash continuously when the battery is about to run out.
Prog	**Programming Mode** Allows entering programming mode to configure day and night lighting levels.
	- Night - Adjustment Captures the night light level [without natural light].
	- Day- Adjustment Captures the light level with maximum natural light.
Reset	**Reset** Resets day and night lighting values to factory settings
Auto	**Automatic Mode** Selects automatic mode. Luminaires self-regulate based on desired and actual light levels.
	Manual Dimming Holding these buttons adjusts lighting up or down manually
ON	**Manual ON / OFF** Forces permanent ON or OFF of the luminaires manually.
OFF	
MAX	**Maximum Brightness** Turns on the luminaires at maximum brightness.

OPÉRATION AVEC CONTRÔLE [Ref.: CO REG R05]

- Cet appareil peut être contrôlé à distance grâce à la télécommande [Ref.: **CO REG R05**], via infrarouge.
- Cette télécommande nous permettra de programmer les points lumineux de jour comme de nuit sans avoir à accéder au plafond, ainsi que d'effectuer une régulation manuelle à tout moment.
- Il est valable pour le mode « **AUTO** » ou « **REG** ».
- Il dispose de 3 modes de fonctionnement:

- Mode Programmation: « **PROG** », permet de configurer les Luxes de référence de l'appareil [*jour et nuit*].
- Mode automatique: « **AUTO** » ou « **REG** », régulation automatique en fonction de la lumière naturelle.
- Mode manuel: permet d'allumer, d'éteindre et de régler les lumières depuis la télécommande elle-même.

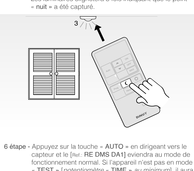
1. Mode de programmation « PROG »:

1.a Réglage du point « **Nuit** » [*lumières allumées*]. Sans lumière naturelle [*la nuit ou avec les stores complètement baissés*]:

1 étape - Allumer les lumières avec la télécommande en appuyant sur la touche « **ON** ».

La LED rouge du capteur restera allumée.

2 étape - Régler les luminaires au niveau requis jusqu'à obtenir le niveau d'éclairage souhaité sur le lieu de travail. Ce niveau sera le maximum auquel les lumières s'allumeront.



3 étape - Attendre 30 secondes sans bloquer la lumière reçue par le capteur.

4 étape - Appuyez sur la touche « **PROG** » e la télécommande. Son voyant lumineux s'allumera.

5 étape - Appuyez sur la touche « ☾ » en pointant vers le capteur. Les luminaires clignotera 3 fois indiquant que le point « **nuit** » a été capturé.

6 étape - Appuyez sur la touche « **AUTO** » en dirigeant vers le capteur et le [*sur.* **RE DMS DA1**] orientra au mode de fonctionnement normal. Si appuyez n'est pas en mode « **TEST** » [*potentiomètre* « **TIME** » *au minimum*], il aura besoin d'un temps d'inertie [*de 1 à 4 minutes*].

1.b Réglage du point « **Jour** » Avec suffisamment de lumière naturelle pour atteindre le niveau d'éclairage souhaité sur le lieu de travail:

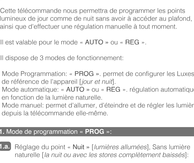
1 étape - Éteignez les lumières avec la télécommande en appuyant sur la touche « **OFF** ». La LED rouge du capteur restera allumée.

2 étape - Si l'apport de lumière naturelle n'est pas suffisant, allumez les luminaires avec la touche « **ON** » et réglez-les au niveau requis pour obtenir l'éclairage souhaité sur le lieu de travail.

3 étape - Attendre 30 secondes sans bloquer la lumière reçue par le capteur.

4 étape - Appuyez sur la touche « **Prog** » de la télécommande. Son voyant lumineux s'allumera.

5 étape - Appuyez sur la touche « ☼ » en pointant vers le capteur. Les lumières clignoteront 3 fois indiquant que le point du « **jour** » a été capturé.



6 étape - Appuyez sur la touche « **AUTO** » en pointant vers le capteur.

NOTE:
Le [*sur.* **RE DMS DA1**] indique que les points de consigne [*jour et nuit*] ont été enregistrés en faisant clignoter trois fois les lampes après avoir capturé la valeur lumineuse.

2. Mode automatique « Auto »:

Dans ce mode, la LED du capteur ne s'allume que lorsqu'elle détecte un mouvement.

3. Mode Manuel:

Plusieurs touches sont disponibles pour le contrôle manuel:
- Variation vers le haut.
- Variation vers le bas.
- Marche permanente « **ON** ».
- Arrêt permanent « **OFF** ».
- Marche maximale « **MAX** ».

Lors du déverrouillage de la télécommande, celle-ci n'indique pas le mode dans lequel se trouve le capteur. Vous devez appuyer sur la touche du mode que vous souhaitez activer.

CLE	FONCTION
	Blocage de la télécommande La télécommande passe à l'état « **Blocage** » et ne répondra pas aux frappes ultérieures. Cela évite les frappes involontaires et contribue également à économiser la batterie.
	Déblocage de la télécommande La télécommande passe à l'état « **Déblocage** », répondant aux pressions de touches suivantes. Si aucune touche n'est enfoncée pendant 30 secondes, la télécommande passe en état de Blocage.
	Indicateur de batterie Ce voyant reste allumé lorsque le clavier est déverrouillé et clignote en permanence pour indiquer que la batterie est sur le point de s'épuiser.
Prog	**Mode Programmation** Permet d'entrer en mode programmation et de configurer les points d'éclairage jour et nuit.
☾	**Réglage de point « nuit »** Le niveau de lumière la nuit ou sans apport de lumière naturelle est capturé.
☼	**Réglage de point « jour »** Le niveau de lumière avec l'apport maximal de lumière naturelle est capturé.
Reset	**Réinitialiser** Vous permet de réinitialiser les paramètres d'usine pour l'éclairage de jour et de nuit.
Auto	**Mode automatique** Le mode automatique est sélectionné. Les lampes s'autorégulent en fonction du niveau de lumière souhaité et des conditions d'éclairage actuelles.
▲ ▼	**Réglage manuel** En maintenant ces touches enfoncées, vous réglez manuellement l'éclairage vers le haut et vers le bas.
ON OFF	**ON / OFF Manuel** Force l'allumage ou l'extinction permanent des luminaires manuellement.
MAX	**Allumé au maximum** On vous permet d'allumer complètement les lampes.