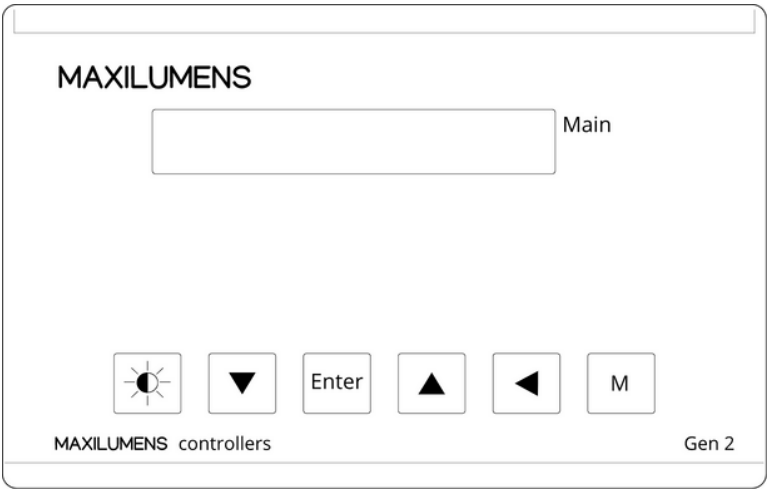
Centralita Maxilumens



Índice

1. Introducción 1
1.1. Descripción del producto 1
1.2. Terminología del glosario 2
1.3. Símbolos usados 2
2. Especificaciones del producto 2
2.1. Información general del producto 2
2.2. Especificaciones técnicas 2
2.3. Entorno 3
2.4. Componentes 3
2.5. Controles 4
2.6. Conexiones 4
2.7. Accesorios 5
2.8. Luminarias compatibles 5
3. Medidas básicas de seguridad 5
4. Previo al uso 6
5. Instalaciones previas 6
5.1. Posicionamiento de la luminaria 6
5.2. Colocación de los sensores de temperatura 6
5.3. Cubrir sensores 8
5.4. Fijar controlador 8
5.5. Conectar los cables telefónicos 8
5.6. Conexión del controlador a luminarias 8
5.6.1 Ajustar cable RJ (opcional) 10
5.7. Conexión del controlador a ECMs para controlar equipo auxiliar 10
5.7.1 Instalación 10
5.7.2 Control del equipo auxiliar en "Follow Main" (una habitación) 11
5.7.3 Control del equipo auxiliar en "Inverse" (dos habitaciones en periodos de 12h/12h) 12
5.7.4. Conexión de una alarma (A–NO/A–NC) 13
5.8. Conectar a la corriente eléctrica 14
6. Programación y uso del controlador 14
6.1. Programación básica 14
6.1.1. Configurar la hora (SYSTEM TIME) 14

Índice

6.1.2. Mostrar la temperatura en °C o °F(TEMP UNITS) 14
6.1.3. Calibrar el sensor de temperatura (CALIBRATE) 15
6.1.4. Configurar el apagado de seguridad por temperatura (SHUTDOWN TEMP) 15
6.2. Uso del controlador 16
6.2.1. Ajustar la potencia de salida del balastro para cambiar la intensidad de la luz (OUTPUT LEVEL) 16
6.2.2. Cambiar el porcentaje entre 100% y 115% (100% or 115%) 17
6.2.3. Programar el ciclo de luz (LIGHT CYCLE) 17
6.2.4. Configuración de la temperatura de autoatenuación (AUTO-DIM TEMP) 17
6.2.5. Configuración del modo "Follow Main" o "Inverse" (función auxiliar) (AUX FUNCTION) 18
6.2.6. Activar y desactivar las luces (OUTPUT MODE) 19
6.2.7. Resetear a la configuración de fábrica (FACTORY RESET) 20
7. Interpretación de los mensajes del controlador 20
7.1. Leer la pantalla principal 20
7.2. Mostrar la hora del sistema 20
7.3. Mostrar el estado de los ECMs 20
7.4. Mostrar el estado de los puertos A-NC / A-NO 21
7.5. Mensajes de error y soluciones 21
7.5.1. AUTO-DIM 21
7.5.2. SENSOR REMOVED 21
7.5.3. SHUTDOWN TEMP 21
7.5.4. OVERLOADED 22
8. Mantenimiento y reparación 22
9. Efectos medioambientales y eliminación 23
10. Garantía 23
11. Ejemplo para cubrir sensores de temperatura 24

1. Introducción

1.1. Descripción del producto

El controlador Maxilumens tiene dos canales y puede controlar hasta 80 luminarias en habitaciones climatizadas.

El controlador tiene dos canales; uno principal y otro auxiliar. Ambos canales tienen capacidad para controlar un grupo de hasta 40 luminarias.

El controlador se puede configurar para que active o desactive todos los balastros conectados a él de manera simultánea ("Follow main").

Igualmente, el controlador puede configurarse para que alterne entre el canal principal y el auxiliar. Esto significa que el canal auxiliar y las luminarias conectados a él se apagan cuando el canal principal y las luminarias conectados a este se encienden y viceversa. Cuenta con ciclo de luz invertido diseñado para alternar la luz de dos habitaciones en un sistema horario de 12 a 12 para optimizar la utilización de la energía ("Inverse").

Además de hasta 80 luminarias, el controlador también puede controlar dos módulos de contactores externos (ECM). El controlador está provisto de un conjunto de contactos de alarma que se pueden conectar a una instalación de alarma estándar o a un teléfono móvil para ofrecer mensajería instantánea a través de estos contactores. Si se produce un apagado por temperatura, un fallo del sensor o un corte del suministro eléctrico, se activará una alarma y se avisará a través de los dispositivos instalados.

El controlador usa tensión de corriente continua baja para controlar tanto las luminarias como los módulos de contactores, lo que garantiza la seguridad del sistema a la hora de la instalación. Con el controlador y las luminarias se suministran los cables necesarios para realizar una instalación sencilla sin parametrización previa (plug & play).

1.2. Terminología del glosario

ECM Módulo de contactores externos.

Ciclo de luz Un periodo de 24 horas en el que las luces se activan y se desactivan una vez.

Follow main Encendido y apagado del canal principal y el auxiliar de manera simultánea.

Inverse Encendido y apagado del canal principal y el auxiliar alternativamente (uno encendido, uno apagado y viceversa).

Balastro Dispositivo diseñado para encender y alimentar las lámparas.

Luminaria Un balastro integrado con un reflector y una lámpara.

1.3. Símbolos usados

⚠ **¡Advertencia!** No seguir las indicaciones puede provocar daños a los dispositivos o al usuario.

❗ **Importante** No seguir las indicaciones puede provocar un mal funcionamiento o funcionamiento no deseado de los dispositivos instalados.

ⓘ **Nota** Nota informativa para aconsejar o dar información adicional.

2. Especificaciones del producto

2.1. Información general del producto

Nombre del producto Centralita MAXILUMENS

Código del producto 88/0100

2.2. Especificaciones técnicas

Dimensiones del controlador	113 x 22 x 800 mm
Peso	193 gr
Suministro de alimentación	Adaptador: CA 100 V-240 V, 50/60 Hz: CC 5 V (2000 mA)
Tensión de control máxima	11,5 V
Contactos de alarma de tensión/voltaje máximos (NO/NC)	13,5 V/50 mA
Longitud máxima del cable por puerto	100 m (328 pies)
Máximo de balastros por puerto	40
Total de balastros por controlador	80

2.3. Entorno

⚠ ¡Advertencia! El producto no debe ser expuesto a humedad, humedad condensada, contaminación o polvo.

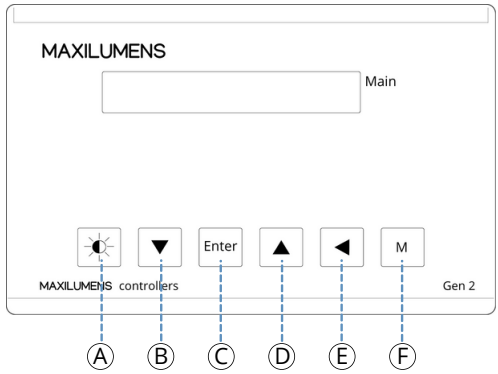
Rango de temperatura	0-35 ºC/32-95 ºF
Humedad de funcionamiento (sin condensación)	< 80 %

2.4. Componentes

1. Controlador EB-L2-W
2. Cable para controlador (1.5m)
3. Cable para controlador (5m)
4. Sensor de temperatura con cable (1.5m)
5. Sensor de temperatura con cable (5m)
6. Adaptador de potencia 5V DC
7. Manual de instrucciones
8. Soporte
9. Tornillos x 2

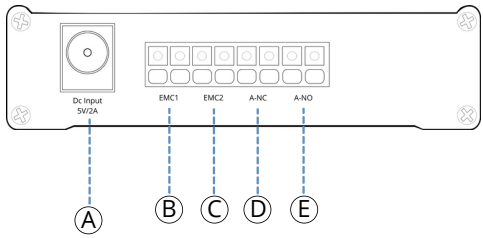
I. Clavija RJ9 (4P4C) (Conectar al controlador)
II. Clavija RJ14 (6P4C) (Conectar al balastro)

2.5. Controles



	Tecla	Función
A	Tecla rápida	Ver y ajustar el nivel de salida
B	Abajo ▼	Navegar hacia abajo en el menú / disminuir el valor
C	Enter	Ir al menú / confirmar
D	Arriba ▲	Navegar hacia arriba en el menú / aumentar el valor
E	Volver ◄	Navegar hacia atrás en el menú / cancelar
F	M	Muestra el estado de EMC1 EMC2 y 100% 115%

2.6. Conexiones



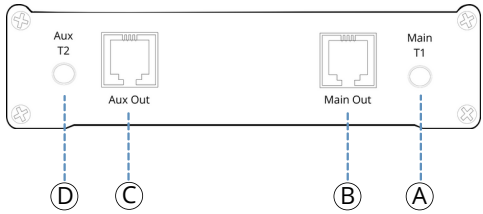
A. Entrada 5V DC

B. Puerto ECM1 (Salida activa cuando el canal principal está encendido)

C. Puerto ECM2 (Salida activa cuando el canal principal está apagado)

D. Puerto de conexión de alarma Normalmente Abierto (A-NO) (Posibilidad de contacto libre)

E. Puerto de conexión de alarma Normalmente Cerrado (A-NC) (Posibilidad de contacto libre)



A. Entrada sonda principal de temperatura de 3.5mm (T1)
B. Puerto principal para control de hasta 40 balastros RJ9 (4P4C)
C. Puerto auxiliar para control de hasta 40 balastros RJ9 (4P4C)
D. Entrada sonda auxiliar de temperatura de 3.5mm (T2)

2.7. Accesorios

ⓘ **Nota** Los accesorios no están incluidos, deben comprarse por separado.

Producto	Detalles	Código
Cable de interconexión (RJ14-RJ14)	3 metros (10 pies)	88/0030
Separador RJ14 de 3 vías		88/0003

2.8. Luminarias compatibles

La centralita Maxilumens es compatible con todas las luminarias de la marca MAXILUMENS.

❗ **Importante** El uso de luminarias o balastros no compatibles puede causar un funcionamiento incorrecto del equipo conectado. Esto provocará la perdida de la garantía.

ⓘ **Nota** Los balastros/luminarias no están incluidos; deben adquirirse por separado.

3. Medidas básicas de seguridad

⚠ **¡Advertencia!** Mantener el controlador lejos del fuego, calor excesivo, agua, polvo y contaminación.

⚠ **¡Advertencia!** Usar el controlador MAXILUMENS con balastros no compatibles puede ser peligroso y causar fallos. Esto provocará la perdida de la garantía.

⚠ ¡Advertencia! No abra ni desmonte el controlador; contiene piezas que no se pueden reparar. La apertura del controlador anulará la garantía.

⚠ ¡Advertencia! Asegúrese de que los cables no tocan los reflectores ya que éstos llegan a alcanzar temperaturas muy altas.

4. Previo al uso

Antes de instalar la centralita MAXILUMENS tenga en cuenta los siguiente puntos para evitar posibles daños al dispositivo o al usuario.

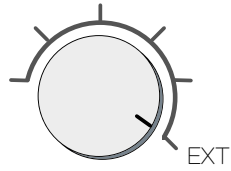
- Antes de seguir las instrucciones de cualquier apartado, lea dicho apartado completo, así como las advertencias y notas que pueda contener para evitar posibles accidentes.
- Establezca el modo de salida del controlador en "OFF" (consulte el párrafo 6.2.6.) para garantizar que no se active por error ningún balastro durante la configuración.
- Tras 60 segundos de inactividad, la interfaz del controlador volverá al menú principal.
- Si desea salir de la pantalla sin guardar los cambios, pulse la tecla de flecha ◄

5. Instalaciones previas

⚠ ¡Advertencia! No conectar las luminarias ni el controlador a la red eléctrica hasta que no se especifique en las indicaciones posteriores.

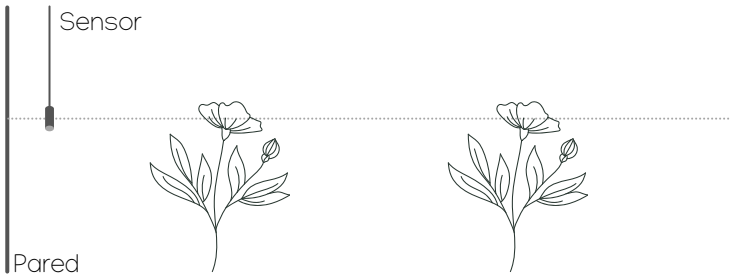
5.1. Posicionamiento de la luminaria

Asegurarse de que todas las luminarias están en la posición "EXT" (control externo).

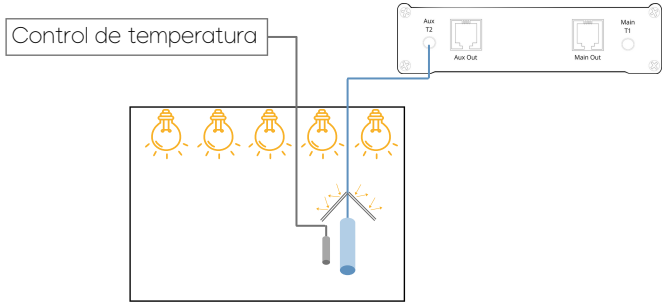


5.2. Colocación de los sensores de temperatura

Encuentre un lugar adecuado para los controles de temperatura y el controlador. Colgar el sensor a la altura media de la parte superior de las plantas y preferentemente no contra la pared. No posicionarlo en corrientes de aire directa.



- Coloque el sensor de temperatura suministrado lo más cerca posible del sensor del sistema de control de climatización existente para que ambos midan la misma temperatura
- Asegúrese de que el sensor quede a cubierto de la luz, ya que esta perturbaría las mediciones de temperatura. Use una cubierta si es necesario. En la última página se incluye una plantilla con la que crear una cubierta.
- Introduzca el conector del sensor de temperatura en el puerto T1
- La temperatura que mida el sensor se mostrará en la pantalla del controlador una vez conectado a la corriente eléctrica.



Importante La centralita MAXILUMENS no es un controlador de climatización. Use otro dispositivo para dicha función.

Nota Si es necesario el cable se puede alargar hasta 5 metros con una extensión estándar para jack 3.5 mm.

Nota Asegúrese de que el controlador mide la misma temperatura que su sistema de control de climatización.

5.3. Cubrir sensores

Cubrir el sensor de temperatura para que la luz directa no influya sobre la medición (consultar apartado 11).

5.4. Fijar controlador

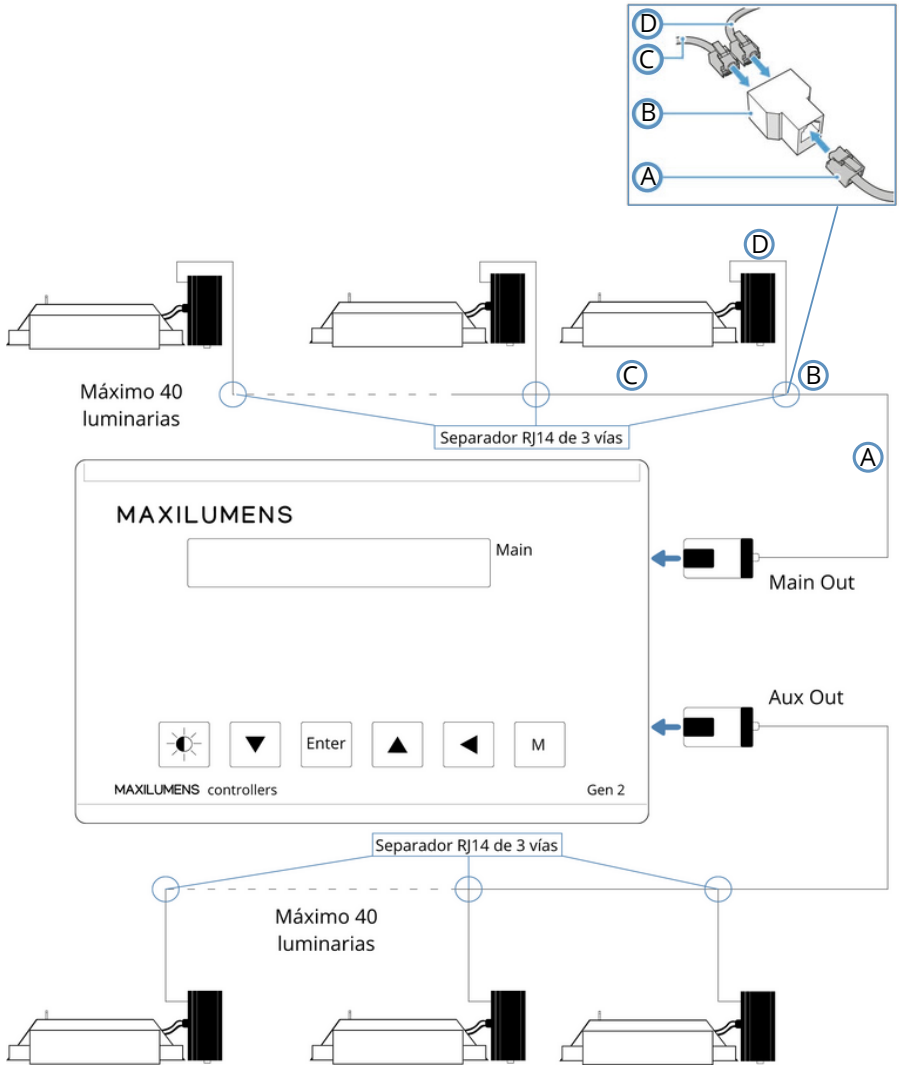
Fijar el soporte proporcionado para el controlador a la pared donde se desee establecer. Poner el controlador en el soporte instalado.

5.5. Conectar los cables telefónicos

Conectar los cables telefónicos a las luminarias. El extremo RJ9 (4P4C) al controlador y el RJ14 (6P6C) a la luminaria o al separador RJ14 de tres vías en el caso de conectar más de una luminaria (ver apartado 5.6).

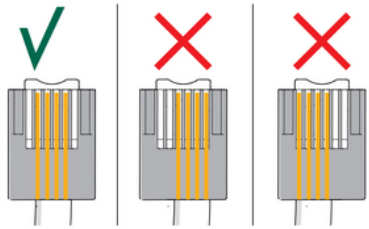
5.6. Conexión del controlador a luminarias

- Asegúrese de que todas las luminarias se encuentran en la posición "EXT" y que no están conectadas a la corriente eléctrica.
- Del cable telefónico suministrado, conecte el extremo RJ9 al puerto RJ9 del controlador.
- Conecte el otro extremo del mismo cable RJ14 (A) al separador RJ14 de tres vías (B) por el extremo con un solo puerto (ver esquema en la siguiente página)
- Conecte en una de las salidas del extremo opuesto (con doble puerto) del separador un cable RJ14 (D) directamente a la luminaria.
- Conecte en la salida restante otro cable RJ14 (C) y éste al siguiente separador RJ14 de tres vías.
- Repetir este proceso para conectar hasta 40 balastros por salida del controlador.


D
C
B
A
D
Máximo 40
luminarias
C
B
Separador RJ14 de 3 vías
A
MAXILUMENS
Main
Main Out
Aux Out
Enter
M
MAXILUMENS controllers
Gen 2
Separador RJ14 de 3 vías
Máximo 40
luminarias

5.6.1. Ajustar cable RJ (opcional)

Si es necesario acortar los cable RJ. En dicho caso, necesitará un cortador de cables RJ. Ajustar a la longitud deseada. Quite el aislante exterior del cable RJ (8mm). Coloque los cuatro cables en las aberturas situadas en el centro del conector RJ14. La orientación del conector no importa siempre y cuando los cables encajen en las cuatro aberturas centrales. Engarce el conector RJ 14 en el cable RJ.



Importante No utilizar las herramientas adecuadas puede provocar un mal funcionamiento/instalación.

Importante Si no se introducen los cables en la parte central del conector, se cortocircuitarán cuando este se conecte a una luminaria, lo que daría lugar a una sobrecarga del controlador.

5.7. Conexión del controlador a ECMs para controlar equipos auxiliares (opcional)

5.7.1. Instalación

¡Advertencia! No conecte nunca más de un ECM por puerto.

¡Advertencia! Asegúrese de que todos los extremos de los cables están introducidos por completo en sus puertos. Los extremos de cables descubiertos pueden ser peligrosos.

¡Advertencia! Para evitar posibles daños, los ECM se apagan automáticamente tras una alarma por temperatura, un fallo del sensor o durante una interrupción del suministro eléctrico. Esta función solo funciona en el modo automático (consulte el párrafo 6.2.6.).

Nota Los dispositivos externos a este controlador tienen que adquirirse de forma independiente.

El controlador puede administrar hasta dos módulos de contactores externos, “ECM1” y “ECM2”.

Estos módulos ECM son contactores y pueden activar o desactivar equipos auxiliares. El equipo auxiliar puede incluir una fuente externa o

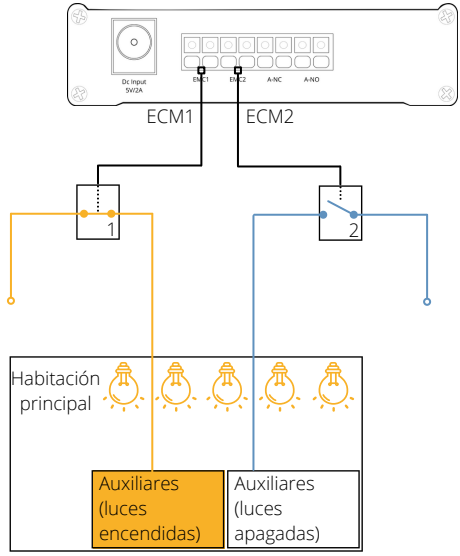
una luz no regulable cuando las luces están encendidas o, por ejemplo, un radiador para mantener la temperatura de la habitación cuando estén apagadas.

El ECM1 sigue el comportamiento del canal principal del controlador "Main Out" (se enciende cuando las luces de la habitación también lo hacen) y el puerto ECM2 funciona en modo inverso.

- Presione los botones blancos situados encima de las aberturas de contacto de los puertos para abrirlos. (No es necesario que los pulse cuando use extremos de cables firmes).
- Se puede usar un cable de hasta 20 metros. Es necesario pelar los extremos 8 mm y, si es posible, cubrirlos con estaño o con terminales de cable.
- Suelte los botones para que los cables queden sujetos en su sitio.
- Conecte el cable a los puertos del ECM del mismo modo.

5.7.2. Control del equipo auxiliar en "Follow Main" (una habitación)

Nota Se recomienda instalar y conectar el ECM antes de enchufarlo a la red eléctrica.



1. Conexión del equipo que debe usarse durante los periodos de luces encendidas

Ejemplo: se puede activar una fuente de CO2 o una unidad de riego o luz durante los periodos en los que las luces están encendidas.

- Conecte el ECM a los puertos marcados con "ECM1".

- Conecte el equipo auxiliar al conector hembra de los cables de alimentación del ECM.
- Conecte el conector macho del ECM a la red eléctrica.

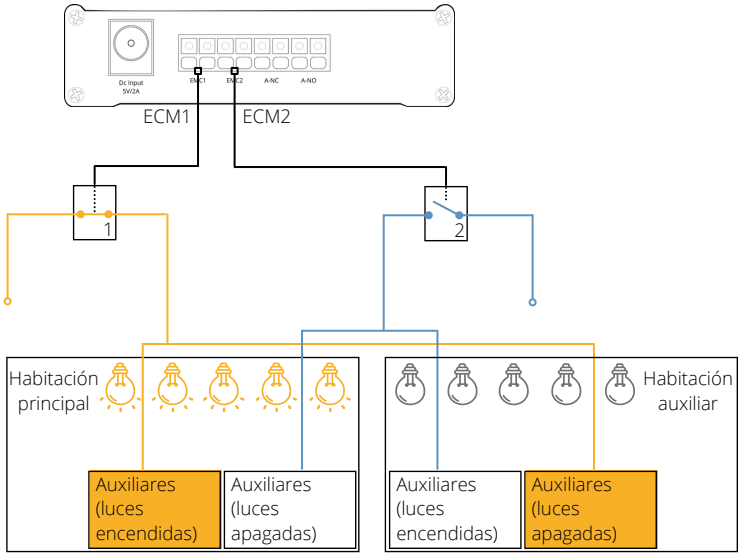
2. Conexión del equipo que debe usarse durante los periodos de luces apagadas

Ejemplo: durante los periodos en los que las luces están apagadas se puede activar un calefactor.

- Conecte el ECM a los puertos marcados con "ECM2".
- Conecte el equipo auxiliar que debe activarse durante los periodos en los que las luces están apagadas al ECM conectado a los puertos marcadas con "ECM2".

5.7.3. Control del equipo auxiliar en "Inverse" (dos habitaciones en periodos de 12h/12h)

ⓘ Se recomienda instalar y conectar el ECM antes de enchufarlo a la red eléctrica.



1. Conexión del equipo que debe usarse durante los periodos de luces encendidas

Ejemplo: Se puede activar una fuente de CO2 o una unidad de agua o luz durante los periodos en los que las luces están encendidas.

- Conecte el equipo auxiliar en la habitación principal que debe activarse durante los periodos en los que las luces están

encendidas al ECM conectado a los puertos marcados con "ECM1".

- Conecte el equipo auxiliar en la habitación auxiliar que debe activarse durante los periodos en los que las luces están encendidas al ECM conectado a los puertos marcadas con "ECM2".

2. Conexión del equipo que debe usarse durante los periodos de luces apagadas

Ejemplo: durante los periodos en los que las luces están apagadas se puede activar un calefactor.

- Conecte el equipo auxiliar en la habitación principal que debe activarse durante los periodos en los que las luces están apagadas al ECM conectado a los puertos marcadas con "ECM2".
- Conecte el equipo auxiliar en la habitación auxiliar que debe activarse durante los periodos en los que las luces están apagadas al ECM conectado a los puertos marcadas con "ECM1".

5.7.4. Conexión de una alarma (A-NO/A-NC)

⚠ **¡Adevertencia!** La función de alarma solo funciona en el modo automático.

El controlador tiene dos pares de puertos marcados con "A-NC" (normalmente cerrado) y "A-NO" (normalmente abierto) que sirven para conectar una alarma de apagado por temperatura, fallo del sensor o interrupción del suministro eléctrico al controlador

En caso de apagado por temperatura, fallo del sensor o interrupción del suministro eléctrico, el contacto "A-NC" se abre y el contacto "A-NO" se cierra. Ambos puertos se pueden conectar a una alarma o a un módulo de mensaje.

Para conectar un cable de alarma al controlador:

- Separar el cable de la alarma en dos y pelar los extremos descubiertos. Es necesario pelar los extremos 8 mm y, si es posible, cubrirlos con estaño o con terminales de cable.
- Presione los botones blancos situados encima de las aberturas de contacto de los puertos "A-NC" (normalmente cerrado) o "A-NO" (normalmente abierto). No es necesario que los pulse cuando use extremos de cables firmes.

- Inserte ambos extremos de los cables en aberturas separadas (no importa la polaridad de los cables).
- Suelte los botones para que los cables queden sujetos en su sitio.

5.8. Conectar a la corriente eléctrica

Asegurarse de que la instalación está conectada a la centralita y posteriormente conectar el adaptador de potencia al controlador y a la corriente eléctrica. El controlador se encenderá y podrá configurarlo.

⚠ **¡Advertencia!** Al conectar la instalación al controlador, esta podría inflamarse. Asegúrese de que las luminarias no están conectadas a la corriente eléctrica.

6. Programación y uso del controlador

6.1. Programación básica

⚠ **¡Advertencia!** Establezca el modo de salida del controlador en "OFF" (consulte el párrafo 6.2.6.) para garantizar que no se active por error ninguna luminaria durante la configuración. **Sólo después de establecer el controlador en "OFF" es seguro conectar las luminarias a la red eléctrica.**

6.1.1. Configurar la hora (SYSTEM TIME)

La pantalla del controlador se encenderá cuando se conecte a la corriente eléctrica. Por favor, configure en primer lugar la hora.

- Presionar "enter" para activar el menú del controlador.
- Buscar con las teclas arriba ▲ y abajo ▼ la opción "System time" y presionar "enter". Se abrirá el menú de "System time" y los dígitos de la hora empezarán a parpadear.
- Presionar las teclas ▲ y ▼ para seleccionar la hora correcta. Presionar "enter" para confirmar.
- Tras confirmar, los dígitos de los minutos empezarán a parpadear. Usar el mismo procedimiento para fijar los minutos. Presionar "enter" para confirmar su elección y volver al menú principal.

6.1.2. Mostrar la temperatura en °C o °F (TEMP UNITS)

La temperatura está por defecto en °C, si desea ver la temperatura en °F siga las siguiente indicaciones:

- Presionar "enter" para activar el menú del controlador.

- Buscar con las teclas arriba ▲ y abajo ▼ la opción "Temp units" y presionar "enter". Se abrirá el menú de "Temp units".
- Presionar las teclas ▲ y ▼ para cambiar entre ºF o ºC.
- Presionar "enter" para confirmar su elección y volver al menú principal.

6.1.3. Calibrar el sensor de temperatura (CALIBRATE)

Para calibrar el sensor de temperatura, siga los siguiente pasos:

- Presionar "enter" para activar el menú del controlador.
- Buscar con las teclas arriba ▲ y abajo ▼ la opción "Calibrate" y presionar "enter".
- Se abrirá la pantalla mostrando la temperatura medida por el sensor principal "T1" y el sensor auxiliar "T2". Si uno o ambos sensores están mal conectados o sin conectar, el texto "failure" se mostrará en la pantalla tras el sensor correspondiente.

Usar las teclas ▲ y ▼ para cambiar entre "T1" y "T2" y presionar "enter" para seleccionar la temperatura a la que se desee ajustar y presionar "enter" para confirmar.

ⓘ **Nota** Al conectar el sensor, el controlador necesita un breve periodo de adaptación para mostrar la temperatura de la habitación.

ⓘ **Nota** La calibración de temperatura se guarda en la memoria interna del controlador. Reseteando el controlador también reseteará dichos valores.

ⓘ **Nota** Para asegurar una medición de temperatura correcta, la medición tomada por el controlador debe coincidir con la medición de temperatura tomada por el sistema de control de climatización.

6.1.4. Configurar el apagado de seguridad por temperatura (SHUTDOWN TEMP)

Siempre se ha de configurar esta opción para evitar que nuestros equipos se apaguen por accidente.

- Presionar "enter" para activar el menú del controlador.

- Buscar con las teclas arriba ▲ y abajo ▼ la opción "Shutdown Temp" y presionar "enter". Se abrirá el menú de "Shutdown Temp".
- Presionar las teclas ▲ y ▼ para fijar la temperatura deseada.
- Presionar "enter" para confirmar.

Una vez se alcance la temperatura del shutdown (apagado), el controlador apagará automáticamente las luces y todos los equipos conectados a los ECMs. Los contactos de alarma A-NC y A-NO también se apagarán.

ⓘ La temperatura de apagado por defecto está establecida a 35ºC/95ºF.

ⓘ El apagado de seguridad no se puede fijar a una temperatura menor que la temperatura del auto-dim (Ver apartado 6.2.4.).

ⓘ Después de apagar el equipo, esperar 10 minutos si es necesario resetear.

ⓘ Tras el apagado, el restablecimiento debe hacerse de forma manual.

6.2. Uso del controlador

6.2.1. Ajustar la potencia de salida del balastro para cambiar la intensidad de la luz (OUTPUT LEVEL)

Ajuste la potencia de salida del balastro para cambiar la intensidad de la luz en su habitación climatizada.

El controlador puede regular la potencia de salida del balastro entre 50% y 100% (50% y 115%, ver apartado 6.2.2.).

- Presionar la tecla rápida 🔆, la pantalla "output level" (nivel de salida) aparecerá.
- Usar las teclas ▲ y ▼ para fijar el nivel de potencia de salida del balastro entre 50% y 100% (50% y 115%).
- Presionar "enter" para confirmar.

ⓘ Las bombillas nuevas tienen que funcionar al menos 100 horas a una potencia nominal para que no fallen de forma prematura.

ⓘ El nivel de salida también puede ser encontrado en el menú principal. Pulsar "enter" > "Output level" y elegir la intensidad deseada.

6.2.2. Cambiar el porcentaje entre 100% y 115% (100% or 115%)

- Presionar "enter" para activar el menú del controlador.
- Buscar con las teclas arriba ▲ y abajo ▼ la opción "100% or 115%" y presionar "enter". Se abrirá el menú de "100% or 115%".
- Presionar las teclas ▲ y ▼ para cambiar entre 100% ó 115%.
- Presionar "enter" para confirmar su elección y volver al menú principal.

6.2.3. Programar el ciclo de luz (LIGHT CYCLE)

- Presionar "enter" para activar el menú del controlador.
- Buscar con las teclas arriba ▲ y abajo ▼ la opción "Light Cycle" y presionar "enter". Se abrirá el menú de "Light Cycle". En esta pantalla parpadea la indicación de la hora detrás de "ON".
- Usar las teclas ▲ y ▼ para seleccionar la hora a la que las luces deben encenderse y presionar "enter" para confirmar.
- Usar el mismo procedimiento para seleccionar los minutos así como la hora y minutos a los que las luces deben de apagarse "OFF".

6.2.4. Configuración de la temperatura de autoatenuación (AUTO-DIM TEMP)

La función de autoatenuación se utiliza para bajar la temperatura de la habitación climatizada atenuando la intensidad de las luces sin llegar a apagarlas.

Esta opción disminuirá la intensidad de la luz un 50% en un tramo de 2°C/3,6°F. Una vez alcanzada la temperatura de autoatenuación, el controlador comenzará a atenuar las luces de forma automática.

Tras el proceso anterior y al haber disminuido la temperatura de la habitación, el controlador volverá automáticamente a regular la potencia programada.

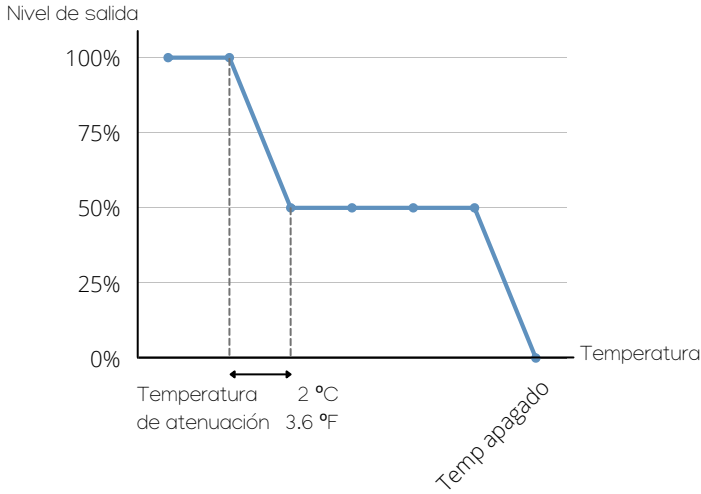
Si la temperatura de apagado se ha establecido a la misma temperatura de autoatenuación, no tendrá lugar esta última función.

- Presionar "enter" para activar el menú del controlador.
- Buscar con las teclas arriba ▲ y abajo ▼ la opción "Auto-Dim Temp" y presionar "enter". Se abrirá el menú de "Auto-Dim Temp".
- Presionar las teclas ▲ y ▼ para subir o bajar la temperatura.
- Presionar "enter" para confirmar.

Nota La temperatura auto-ajustable está establecida por defecto a 30°C/86°F

Importante La temperatura auto-ajustable no puede ser menor a la temperatura de apagado para que esta opción funcione.

Nota La función de autoatenuación permanecerá activada hasta que la temperatura sea 0,5 °C/0,9 °F inferior a la establecida.



6.2.5. Configuración del modo "Follow Main" o "Inverse" (función auxiliar) (AUX FUNCTION)

El controlador se puede configurar para activar y desactivar simultáneamente todos los balastos conectados, en este manual de instrucciones se refiere a este modo como "follow main".

El controlador también puede ser configurado para invertir la salida del canal principal y auxiliar. Dicho sistema puede ser usado para generar etapas y optimizar el uso energético. En este catálogo se refiere a

este modo como "inverse".

- Presionar "enter" para activar el menú del controlador.
- Buscar con las teclas arriba ▲ y abajo ▼ la opción "Aux function" y presionar "enter". Se abrirá el menú de "Aux function".
- Presionar las teclas ▲ y ▼ para cambiar entre "follow main" e "inverse".
- Para el modo "Inverse", presionar "enter" y la salida del canal auxiliar se apagará cuando el principal esté encendido.

6.2.6. Activar y desactivar las luces (OUTPUT MODE)

⚠ **¡Advertencia!** Al sustituir una lámpara, no es suficiente configurar el balastro en "Apagado" para anular el reloj. Desconecte SIEMPRE el balastro de la red eléctrica.

⚠ **¡Advertencia!** Si el modo de salida del controlador está establecido en "Encendido" o "Apagado", las funciones de seguridad de temperatura del controlador no funcionarán.

Las luces se pueden activar/desactivar manualmente o establecer el modo automático.

-- Seleccionar "auto" para seguir el ciclo de luces y apagado de seguridad programados.

-- Seleccionar "on" para encender todas las luces. Esta opción ignorará la configuración de apagado de seguridad por temperatura.

-- Seleccionar "off" para apagar todas las luces.

- Presionar "enter" para activar el menú del controlador.
- Buscar con las teclas arriba ▲ y abajo ▼ la opción "Output mode" y presionar "enter". Se abrirá el menú de "Output mode".
- Presionar las teclas ▲ y ▼ para cambiar entre "auto", "on" o "off".
- Presionar "enter" para confirmar.

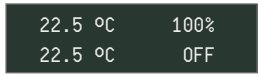
6.2.7. Resetear a la configuración de fábrica (FACTORY RESET)

- Presionar "enter" para activar el menú del controlador.
- Buscar con las teclas arriba ▲ y abajo ▼ la opción "Factory reset" y presionar "enter". Se abrirá el menú de "Factory reset".
- Presionar las teclas ▲ y ▼ para cambiar a "yes" y presionar "enter" para confirmar.
- El controlador se habrá reseteado a la configuración de fábrica.

7. Interpretación de los mensajes del controlador

7.1. Leer la pantalla principal

La pantalla principal mostrará por defecto la temperatura de cada sala, así como si las luces están apagadas o encendidas y a qué intensidad.



7.2. Mostrar la hora del sistema

- Presionar la tecla ▲ o ▼ en la pantalla de inicio para mostrar la hora del sistema.
- Presionar la tecla ▲ o ▼ nuevamente para volver a la pantalla principal.

7.3. Mostrar el estado de los ECMs

- Presionar la tecla **M** para mostrar el estado de ECM1 y ECM2.

7.4. Mostrar el estado de los puertos A-NC / A-NO

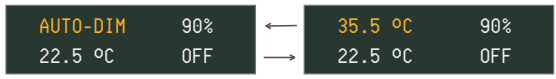
Para ver el estado del "A-NC"

- Presionar dos veces la tecla **M** para mostrar el "A-NC".
- Presionar nuevamente la tecla **M** para volver a la pantalla principal.

7.5. Mensajes de error y soluciones

7.5.1. AUTO-DIM

- Cuando la temperatura del auto-dim se ha excedido, el mensaje "auto dim" aparecerá en la pantalla junto al canal correspondiente.



7.5.2. SENSOR REMOVED

El mensaje "Sensor removed" aparece cuando los sensores de temperatura no estén bien o todos los sensores conectados al controlador estén desactivados.

- Conectar el sensor para solucionar.
- Mantener presionado el botón ◄ durante 3 segundos o tras 15 minutos el controlador se reseteará automáticamente.

7.5.3. SHUTDOWN TEMP

El mensaje "Shutdown Temp" aparecerá en la pantalla cuando la temperatura de apagado se haya excedido. Los dispositivos conectados al controlador se desactivarán cuando aparezca este mensaje.

- Asegurarse de que la temperatura de la habitación es inferior a la temperatura de apagado. Si la temperatura es superior el controlador no puede ser reseteado.
- Mantener presionado el botón ◄ durante 3 segundos o tras 15 minutos el controlador se reseteará automáticamente.

7.5.4. OVERLOADED

El mensaje "Overloaded" aparecerá cuando haya una sobrecarga y los dispositivos conectados al controlador se hayan apagado. El controlador debe ser reseteado.

- Comprobar que el balastro conectado no haya sufrido un cortocircuito o que la potencia no sea superior a la especificada.
- Inspeccione si hay cables o contactos defectuosos y sustitúyalos
- De no haber ningún problema o tras resolver el mismo, mantener presionado el botón ◄ durante 3 segundos o tras 15 minutos el controlador se reseteará automáticamente.

8. Mantenimiento y reparación

⚠ **¡Advertencia!** No abra ni desmonte el controlador; contiene piezas que no se pueden reparar. La apertura del controlador anulará la garantía.

⚠ **¡Advertencia!** No use ácidos, disolventes, abrasivos u otras sustancias agresivas para limpiar el controlador, ya que pueden causar daños.

El controlador puede limpiarse con un paño suave y seco.
En caso de un funcionamiento deficiente, póngase en contacto con su distribuidor.

9. Efectos medioambientales y eliminación

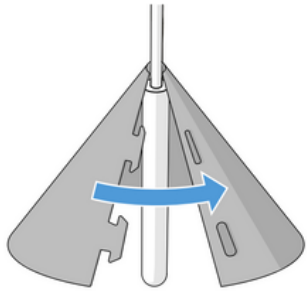
ATENCIÓN: ESTE PRODUCTO CONTIENE UNA BATERÍA.
DEBE DESECHARSE ADECUADAMENTE.

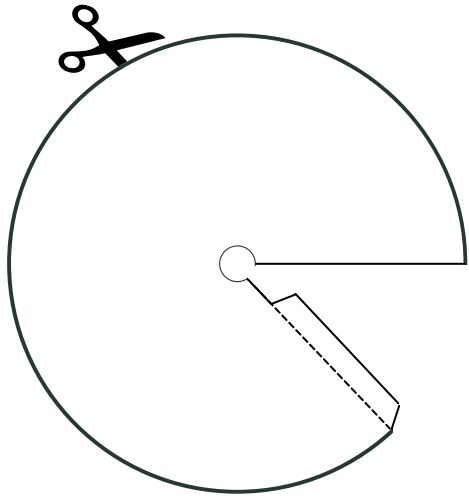
Este símbolo indica que el material, los accesorios o el embalaje no pueden desecharse como residuos domésticos. Deseche el equipo en un centro de reciclaje que manipule residuos de aparatos eléctricos y electrónicos dentro de la UE y en otros países europeos que usen sistemas de recogida separados para dispositivos eléctricos y electrónicos. Al desechar el equipo adecuadamente, estará ayudando a evitar los posibles riesgos medioambientales y para la salud pública que podrían producirse por una manipulación inadecuada del equipo desechado. El reciclaje de materiales contribuye a la conservación de los recursos naturales. Por tanto, no elimine sus equipos eléctricos y electrónicos antiguos con los residuos domésticos.

10. Garantía

Se garantiza que tanto los componentes mecánicos como electrónicos de su producto no presentan defecto alguno en cuanto a materiales y fabricación si se usa en condiciones de funcionamiento normales durante un periodo de dos (2) años a partir de la fecha de compra original. Si durante este periodo se observa algún defecto en el producto y este no responde a un error del usuario o un uso inadecuado, el distribuidor deberá, siguiendo su propio juicio, sustituir o reparar el producto usando las piezas o los productos reacondicionados o nuevos adecuados. En caso de que su distribuidor decida sustituir el producto en su totalidad, esta garantía limitada se aplicará al producto de sustitución durante el periodo de garantía inicial restante, es decir, dos (2) años a partir de la fecha de compra del producto original. En caso de reparación, devuelva el producto a la tienda en la que lo adquirió con el recibo de venta original.

11. Ejemplo para cubrir sensores de temperatura





MAXILUMENS