

Control de iluminación

Fácil. Seguro. Flexible. Atractivo.



Tamaño real

Gavita **Master** controllers

¿Tiene el

Gavita Master controllers

Los balastos electrónicos regulables existen desde hace muchos años. Ofrecen flexibilidad cuando se necesita intensidades de luz menores, por ejemplo, durante la fase vegetativa o cuando las condiciones climáticas son tan extremas que resulta difícil mantener un clima saludable. Por otra parte, se pueden intensificar para optimizar el rendimiento y la eficacia de la lámpara. Por desgracia, no siempre es fácil ajustar varios balastos, o estar allí en el momento exacto en que es necesario atenuar las luces. Otro problema es la elevada corriente que requieren los balastos cuando se encienden al mismo tiempo (corriente de irrupción). Para encender y apagar los balastos se necesitan complicadas cajas de distribución equipadas con contactores.

Los Gavita **Master controllers** (en combinación con los adecuados balastos Gavita serie e) ofrecen la solución para todos estos problemas, incluso con una reducción de los costes cuando se trata de salas de clima controlado grandes. Nuestros balastos de la serie e ya no necesitan un cuadro de distribución para encenderlos y apagarlos, y ya no necesitan su propio conmutador para atenuar o intensificar. Ahora, basta con tocar un par de botones en el controlador para tener el control total de todos los balastos al momento. Nuestros **Master controllers** hacen esto y mucho más...

Resumen de funcionalidades

Fácil instalación

Instalar el controlador Master es muy sencillo: Es cuestión de enchufar, ajustar los diales de los balastos en modo EXT (control externo) y conectar el cable de control de baja tensión del controlador a los balastos - todos los cuales son plug and play. Fácil, seguro y flexible.

Interfaz clara

La interfaz en cinco idiomas para la interfaz es intuitiva y se usa con sólo 5 botones. En texto sin formato pueden ver todos parámetros de configuración, las advertencias y los estados. Para una descripción sencilla hemos añadido LEDs para cada canal de salida, que indican si las luces están encendidas, si hay atenuación o apagado por peligro por alta temperatura. La indicación de los LEDs se complementa con una advertencia en texto completo en la pantalla OLED verde de alta calidad.

Sustituye a los temporizadores y contactores

Puede conectar los balastos directamente a las tomas de corriente de la red. Ya no se necesitan temporizadores ni cajas de contactores: los balastos están en modo de espera y salen de este modo cuando reciben la señal del controlador. Esto significa que ya no se generará ninguna corriente de irrupción al encender los balastos. Sólo hay que establecer las horas de encendido y apagado en el controlador y todo funcionará bien.

Conmutación flexible

El controlador EL2 ofrece un canal principal (Main) y un canal auxiliar (Aux) que o bien se siguen el uno al otro, o funcionan alternativamente. Esta última opción es especialmente adecuada cuando se desea optimizar el uso de la energía en la fase generativa, con dos salas de clima controlado en las que se alterna la luz cada 12 horas. Fácil y flexible.

Pantalla OLED verde de alta calidad con menú con dos líneas de texto completo, una línea por cada canal.

El LED de encendido verde parpadea para indicar que la alimentación se ha interrumpido.

Salidas principal (Aux): Los dos canales se usan para controlar como canales independientes para controlar de alternando 12/12.

Sistema de menú en idiomas (inglés, francés, español, alemán, holandés) con interfaz intuitiva con texto completo.

Rápido núcleo de microprocesador con batería de respaldo para mantener la configuración y la hora del sistema.



Módulo externo de contactores (External Contactor Module) (15 A) con LED azul de indicación que sigue las luces encendidas para el canal principal (Main).

Los ECMs pueden activar CO₂, fertirrigación, calefacción, etc. durante los ciclos de luces encendidas o de luces apagadas.

Las salidas de cable y conector macho y hembra permiten la fácil conexión de los accesorios.



Los ECMs se pueden conectar cerca de los mismos balastos para facilitar la instalación.

control?

(Main) y auxiliar
nales se pueden
lar una sala, o
dependientes
os salas
horas.

Los LEDs azules indican que las
luces están encendidas. LEDs
independientes para principal
(Main) y auxiliar (Aux). Parpadea
en caso de error de cableado/
sobrecarga.

Los LEDs rojos parpadeante
en caso de autoatenuación y
apagado por alta temperatura.
Encendidos sin parpadear para
indicar historial.

Resistente carcasa de aluminio,
con soporte a nivel para el
montaje del controlador en la
pared. Impresión a prueba de
arañazos en la placa delantera.

Control intuitivo mediante 5
botones:

- * Tecla rápida para nivel de salida
- ▼ Bajar en el menú / cambiar valor
- Menu / Intro
- ▲ Subir en el menú / cambiar valor
- ◀ Atrás en el menú / cancelar /
restablecer

Módulo externo de contactores
(External Contactor Module)
(15 A) con LED azul de indicación
que sigue las **luces encendidas**
para el canal principal (Main).

Contiene contactor industrial,
adecuado para alimentar cargas
de 15 A o para alimentar la en-
trada de activación.

La conexión con borne de resorte
para el cable de control permite
una fácil instalación.

den colocar
nos accesorios
instalación.

Atenuación e intensificación

Una vez que se hayan conectado los balastos al controlador y se hayan ajustado las horas de encendido y apagado, ya se puede establecer la potencia de salida de forma centralizada con solo pulsar unos botones. La potencia de salida de los balastos se puede mostrar como porcentaje o en número de vatios de salida, según se prefiera. El sistema ofrece incluso la posibilidad de ajustar los tiempos del amanecer y el atardecer en los que las luces siguen una rampa de intensidad ascendente o descendente en el inicio y el final del ciclo.

Funciones de autoatenuación y apagado de seguridad en función de la temperatura de la sala

El **Master controller** está equipado con sensores de temperatura. Aunque la función principal del controlador Master no es la de controlar el clima, puede resultar de gran ayuda para salvar el cultivo si la temperatura de la sala aumenta más allá de las posibilidades del sistema de control climático. A una temperatura establecida (normalmente, unos grados por encima de la temperatura ideal del clima), el controlador Master atenúa automáticamente las lámparas para evitar daños en los cultivos. En caso de un fallo total de la ventilación u otra incidencia grave, cuando las temperaturas se elevan aún más, el controlador Master apaga todos los equipos que estén conectados y activa el contacto de la alarma.

Conmutación de equipos auxiliares

El **Master controller** tiene dos salidas para módulos externos de contactores (ECM) opcionales. Estos contactores de calidad industrial pueden conmutar cargas de hasta 15 amperios de accesorios, tanto en el periodo de luces apagadas como en el de luces encendidas. Mediante los ECMs se puede conmutar, por ejemplo, el humidificador, la calefacción, el equipo de CO₂ y los circuitos de riego. Como los ECMs se controlan con una señal de baja tensión, es posible incluso colocarlos cerca de los propios accesorios, lo que facilita la instalación y proporciona una óptima flexibilidad.

Modelos disponibles

Actualmente, la serie de controladores Gavita EL consta de dos modelos: EL1 y EL2. Ambos incorporan las funciones de autoatenuación, apagado automático, amanecer/atardecer y temporizador. El modelo EL1 dispone de un canal de salida, mientras que el modelo EL2 cuenta con dos canales de salida y salidas adicionales para los módulos externos de contactores y los contactos de alarma. Para una sala sin equipos auxiliares ni contactos de alarmas, el modelo EL1 es la mejor opción. Si se necesita conmutar equipos auxiliares durante los periodos de luces encendidas y luces apagadas, contactos de alarmas y una configuración de dos salas 12/12, el modelo EL2 es la opción más adecuada.

Entradas y salidas



Fuente de alimentación de baja tensión de entrada, adaptador universal para 120-240 V.

Un sensor de temperatura de precisión para el canal principal (Main), cable de 4,6 m. Fallo y detección de desconexión.

Cable de control para los balastos principales **Main**. La conexión modular por clavija permite la instalación plug and play.

Bornes de resorte para módulos externos de contactores, ECM (**E**xternal **C**ontactor **M**odules). Conexiones seguras de baja tensión.

Bornes de resorte para contactos de alarma: ambos normalmente abiertos y normalmente cerrados.

Sensor de temperatura de precisión para el canal Aux, cable de 4,6 m. Fallo y detección de desconexión.

Cable de control para los balastos **Aux**. La conexión modular por clavija permite la instalación plug and play.

Especificaciones del controlador

	Gavita Master EL1	Gavita Master EL2
Temporizador 24 horas (encendido/apagado)	✓	✓
Ajuste nivel de salida	50-115%	50-115%
Selección tipo de balasto	400/600/750/1000 W	400/600/750/1000 W
Mostrar salida en W o en %	✓	✓
Autoatenuación a la temp. ajustada	✓	✓
Apagado automático a la temp. ajustada	✓	✓
Periodo amanecer / atardecer	✓	✓
Salidas	1 (principal, "main")	2 (principal, "main" / aux.)
Sensores de temperatura	1 (principal, "main")	2 (para dos salas 12/12)
Número de balastos por salida	40	40
Número total de balastos	40	80 (ya sea en una sala, o 2x40 en 12/12)
Contactos de alarma NA/NC	-	✓
Módulos externos de contactores (ECM)	-	2 opcionales
Garantía	3 años	3 años

Especificaciones del ECM

Tensión	120-240 V
Intensidad	15 A AC3
Tipo de conmutador	DPST (bipolar, una vía)
Terminales de CA	Conector macho y hembra (dependiendo del mercado y de la tensión), cables de 40 cm
Entrada de control	Baja tensión del controlador, bornes de resorte
Indicación de encendido	LED azul
Garantía	3 años

Gavita Holland bv
Oosteinderweg 127
1432 AH Aalsmeer
Países Bajos

T +31 297-380450
F +31 297-380451
E info@gavita-holland.com
W www.gavita-holland.com

GAVITA
PROFESSIONAL LIGHTING
HOLLAND