

Controllo luci

Facile. Sicuro. Flessibile. Elegante.



Dimensioni effettive

Gavita **Master** controllers

Avete il c

Gavita Master controllers

I ballast elettronici regolabili sono ampiamente diffusi già da diversi anni. Offrono flessibilità quando sono necessarie ridotte intensità luminose, ad esempio durante la fase vegetativa, o quando vengono raggiunte condizioni estreme tali da rendere impossibile il mantenimento di un clima adeguato e corretto. Le loro prestazioni possono essere inoltre aumentate al fine di ottimizzare la resa e l'efficienza della lampada. Sfortunatamente, non è sempre facile regolare più ballast o essere presenti proprio nel momento in cui è necessario attenuare le luci. Un altro problema è dato dall'elevata corrente che i ballast richiedono quando accesi contemporaneamente (la corrente di spunto). Per l'accensione e lo spegnimento dei propri ballast sono necessarie centraline dotate di contattori elaborati.

Le unità di controllo Gavita **Master** (insieme ai ballast Gavita e-series compatibili) offrono una soluzione a questi tre problemi, consentendo anche di ridurre i costi se si prendono in considerazione ambienti climatizzati di grandi dimensioni. I nostri ballast e-series non richiedono più la presenza di una centralina per l'accensione e lo spegnimento e non necessitano più del pulsante dedicato per l'attenuazione o l'aumento della luminosità. Ora, agendo semplicemente su pochi pulsanti presenti sulla centralina, avrete il controllo completo e simultaneo di tutti i ballast installati. ...E le nostre unità di controllo Master possono fare ancora di più!

Panoramica delle funzionalità

Semplice installazione

L'installazione dell'unità di controllo Master non è mai stata così facile: è sufficiente collegarla a una presa di corrente, portare la manopola del ballast su EXT (controllo esterno) e connettere il cavo di controllo bassa tensione dall'unità di controllo ai ballast, grazie alla tecnologia plug-and-play! Facile, sicuro e flessibile.

Interfaccia chiara

L'interfaccia in 5 lingue è intuitiva da utilizzare grazie a soli 5 pulsanti. Il testo chiaro consente di visualizzare tutte le impostazioni, gli avvisi e gli stati. Per una rapida panoramica sono stati integrati LED per ogni canale di uscita, che indicano se le luci sono accese, se si stanno attenuando o spegnendo a causa di una temperatura elevata pericolosa. I LED di indicazione sono supportati da un avviso testuale completo visualizzato sul display OLED verde ad alta qualità.

Sostituisce timer e contattori

I ballast possono essere collegati direttamente alle prese della corrente di rete. Non saranno più necessari timer o quadri dei contattori: i ballast si trovano in modalità stand-by e si riattivano alla ricezione del segnale dall'unità di controllo. Ciò significa che non si verificherà più alcuna corrente di spunto all'attivazione dei ballast. È sufficiente impostare il tempo di accensione/spegnimento sull'unità di controllo per iniziare a utilizzare il sistema.

Display OLED verde di alta qualità con due righe per menu a testo completo, una riga per canale.

Il LED verde di accensione lampeggia per indicare un'interruzione nell'alimentazione.

Uscita Principale entrambi i canali di un ambiente o per controllare da 12/12 in alternanza.

Sistema menu in 5 lingue (inglese, francese, spagnolo, tedesco, olandese) con intuitiva interfaccia a testo completo.

Microprocessore con core veloce dotato di batteria di riserva per le impostazioni e l'ora di sistema.



ECM (moduli contattore esterni) da 15 A con LED di indicazione blu che segnala l'accensione delle lampade sul canale principale.

ECM per la commutazione della centralina della CO₂, della fertirrigazione, del riscaldamento ecc. durante i cicli di accensione o spegnimento dell'illuminazione.



Uscite dei cavi con connettore maschio e femmina per un facile collegamento degli accessori.

Gli ECM possono essere posizionati accanto ai ballast già presenti per una semplice installazione.

Controllo?

...e Aux: utilizzare per il controllo canali separati e ambienti a temperatura.

I LED blu indicano luci accese. LED dedicati per Principale e Aux. Lampeggiano in caso di errore di cablaggio/sovraccarico.

I LED rossi lampeggiano in concomitanza dell'attenuazione automatica e dello spegnimento alle alte temperature. Sempre accesi per indicare eventi occorsi in precedenza.

Struttura in resistente alluminio, staffa di fissaggio a filo per l'installazione dell'unità di controllo a parete. Stampa antigraffio sulla placca anteriore.

5 intuitivi pulsanti di comando:
* Tasto rapido per il livello d'uscita
▼ Elemento del menu /passaggio al valore precedente
☰ Menu / invio
▲ Elemento del menu / passaggio al valore successivo
◀ Ritorno al menu / annullamento / ripristino

ECM (moduli contattore esterni) (15 A) con LED di indicazione blu che segnala lo **spegnimento delle lampade** sul canale principale.

Dotato di contattore industriale, adatto per l'alimentazione di carichi da 15 A o per l'alimentazione dell'ingresso trigger.

Connessione Cage Clamp del cavo di controllo per una pratica installazione.

...essere
...to ai dispositivi
...una facile

Commutazione flessibile

L'unità di controllo EL2 vi offre un canale principale e uno ausiliario che entrano in funzione uno dopo l'altro o alternativamente. Il canale ausiliario è concepito specificatamente per le situazioni in cui si desidera ottimizzare l'utilizzo della corrente elettrica nella fase generativa, nel caso di 2 ambienti con illuminazione alternata ogni 12 ore in due camere di coltura. Pratico e flessibile.

Attenuazione e aumento dell'intensità luminosa

Una volta connessi i ballast all'unità di controllo e impostato il tempo di accensione/spegnimento, sarà possibile impostare la potenza in uscita in modalità centralizzata, premendo solo pochi pulsanti. È possibile scegliere se visualizzare la potenza in uscita in percentuale o come potenza in watt effettiva dei ballast. È anche possibile impostare una riproduzione del ciclo alba/tramonto durante il quale le lampade si illuminano e si attenuano all'inizio e alla fine del ciclo.

Attenuazione e spegnimento di sicurezza sulla base della temperatura ambiente

L'unità di controllo Master è dotata di sensori di temperatura. Anche se non prevediamo che vi serviate dell'unità di controllo Master come strumento di controllo climatico, può essere utile a preservare le colture quando la temperatura ambiente supera le vostre capacità di controllo climatico. In corrispondenza di una temperatura impostata (normalmente alcuni gradi sopra la temperatura climatica ideale) l'unità di controllo Master attenuerà automaticamente le lampade, per evitare danni alle colture. In caso di guasto grave all'impianto di ventilazione o in caso di altra calamità, quando le temperature tendono ad innalzarsi ben al di sopra di tale livello, l'unità di controllo Master spegne tutte le apparecchiature connesse e attiva il contatto allarme.

Commutazione delle apparecchiature ausiliarie

L'unità di controllo Master è dotata di due uscite per ECM (moduli contattore esterni) opzionali. Questi contattori di grado industriale possono commutare un carico fino a 15 ampere di dispositivi accessori durante il periodo in cui le luci sono accese o spente. Utilizzando gli ECM è possibile commutare, ad esempio, l'umidificatore, il riscaldamento, la centralina della CO₂ e i sistemi di irrigazione. Dato che gli ECM esterni sono gestiti da un segnale di bassa tensione, è possibile installarli anche nei pressi degli accessori stessi, per una semplice installazione e flessibilità ottimale.

Modelli disponibili

La serie di unità di controllo Gavita EL comprende attualmente due modelli: EL1 ed EL2. Entrambi includono la funzione di attenuazione automatica, spegnimento automatico, ciclo alba/tramonto e timer. EL1 è dotato di un canale di uscita, mentre EL 2 possiede 2 canali di uscita e uscite aggiuntive per ECM e contatti di allarme. Per un ambiente privo di apparecchiature ausiliarie o di contatti allarme, EL1 rappresenta la scelta migliore. Se invece è necessaria la commutazione di dispositivi ausiliari durante l'accensione/lo spegnimento delle luci, i contatti allarme e/o una configurazione a 2 ambienti 12/12, il modello EL2 è il più adatto.

Ingressi e uscite



Ingresso alimentazione a bassa tensione, adattatore universale per 120 - 240 V.

Sonda di temperatura precisa per il canale principale, cavo da 4,6 m. Rilevamento guasti e disconnessione.

Cavo di controllo dei ballast **principali**. Presa jack modulare per l'installazione plug-and-play.

Connettori Cage Clamp per **ECM** (moduli contattore esterni). Collegamenti sicuri in bassa tensione.

Connettori Cage Clamp per i contatti allarme: sia normalmente aperti che normalmente chiusi.

Sonda di temperatura precisa per il canale Aux, cavo da 4,6 m. Rilevamento guasti e disconnessione.

Cavo di controllo per i ballast **Aux**. Presa jack modulare per l'installazione plug-and-play.

Specifiche dell'unità di controllo	Gavita Master EL1	Gavita Master EL2
Timer 24 ore (on/off)	✓	✓
Livello di uscita impostato	50-115%	50-115%
Selezione tipo di ballast	400/600/750/1000 W	400/600/750/1000 W
Visualizzazione uscita come W o %	✓	✓
Attenuazione automatica a temperatura impostata	✓	✓
Spegnimento automatico a temperatura impostata	✓	✓
Periodo di alba/tramonto	✓	✓
Uscita	1 (principale)	2 (principale/aux)
Sensori di temperatura	1 (principale)	2 (per due ambienti 12/12)
Numero di ballast per uscita	40	40
Numero totale di ballast	40	80 (in un ambiente o 2x40 in 12/12)
Contatti allarme NO/NC	-	✓
Moduli contattore esterni (ECM)	-	2 opzionali
Garanzia	3 anni	3 anni

Specifiche ECM

Tensione	120-240 V
Corrente	15A AC3
Tipo di interruttore	DPST (bipolare, corsa singola)
Terminali CA	Spina maschio e femmina (secondo il mercato e la tensione), cavi da 40 cm
Ingresso di controllo	Unità di controllo a bassa tensione, connettori Cage Clamp
Indicatore di funzionamento	LED blu
Garanzia	3 anni

Gavita Holland bv
Oosteinderweg 127
1432 AH Aalsmeer
Paesi Bassi

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

GAVITA
PROFESSIONAL LIGHTING
HOLLAND