

# Beleuchtungs-Controller

Einfach. Sicher. Flexibel. Sexy.



Tatsächliche Größe

## Gavita **Master** controllers

# Haben Sie schon

## Gavita Master controller

Dimmbare elektronische Vorschaltgeräte sind nun schon seit einigen Jahren auf dem Markt. Sie bieten bei Bedarf geringere Lichtintensitäten, z. B. im vegetativen Stadium oder wenn die klimatischen Bedingungen so extrem sind, dass ein gesundes Klima nicht aufrecht erhalten werden kann. Weiterhin können sie übersteuert werden, um die Lampenleistung und die Effizienz zu optimieren. Leider ist es nicht immer einfach, mehrere Vorschaltgeräte einzustellen oder immer dann vor Ort zu sein, wenn Sie Ihre Lampen dimmen müssen. Ein weiteres Problem ist der große Strom, den Vorschaltgeräte beim gleichzeitigen Einschalten aufnehmen (Einschaltstrom). Um Ihre Vorschaltgeräte ein- und auszuschalten, benötigen Sie ausgeklügelte Schaltkästen mit Schützen.

Die Gavita **Master controller** (in Kombination mit geeigneten Vorschaltgeräten der Gavita e-Serie) bieten eine Lösung für all diese Probleme und bieten im Vergleich mit größeren Klimaräumen auch noch einen Kostenvorteil. Die Vorschaltgeräte unserer e-Serie benötigen zum Ein- und Ausschalten keine Schalttafel mehr und brauchen auch zum Dimmen oder Übersteuern keinen eigenen Schalter mehr. Nun brauchen Sie nur noch an Ihrem Controller ein paar Tasten zu drücken und haben sofort die vollständige Kontrolle über all Ihre angeschlossenen Vorschaltgeräte. Das und noch viel mehr leisten unsere Master Controller!

## Überblick Funktionalität

### Einfache Installation

Die Installation des Master Controllers ist ein Kinderspiel: Er muss nur eingesteckt werden, die Wahlschalter der Vorschaltgeräte müssen auf EXT (externe Steuerung) gestellt werden und die Niederspannungs-Steuerverleitung muss vom Controller zu allen Ihren Vorschaltgeräten durchgeschliffen werden - alles Plug and Play. Einfach, sicher und flexibel.

### Leicht verständliche Bedienung

Die fünf-sprachige Bedienoberfläche kann mit nur 5 Tasten intuitiv verwendet werden. Das Display zeigt Ihnen alle Einstellungen, Warnungen und Zustände an. Für einen guten Überblick haben wir für jeden Ausgangskanal LEDs hinzugefügt, die den Schaltzustand der Lampen und eine eventuelle Dimmung oder Abschaltung wegen gefährlicher Übertemperatur anzeigen. Die Anzeige-LEDs werden von einer Volltext-Warnung auf dem hochwertigen grünen OLED-Display begleitet.

### Macht Timer und Schütze überflüssig

Stecken Sie Ihre Vorschaltgeräte direkt in die Steckdose. Sie brauchen keine Timer oder Schützkästen mehr: Die Vorschaltgeräte sind im Stand-by-Betrieb und werden durch das Signal vom Controller aktiviert. Das bedeutet, dass beim Einschalten Ihrer Vorschaltgeräte kein Einschaltstrom mehr auftritt. Stellen Sie lediglich die Zeiten für an/aus am Controller ein und fertig.

Hochwertiges grünes OLED-Display mit zwei Zeilen für Volltextmenü; eine Zeile pro Kanal.

Grüne Stromanzeige-LED blinkt, um Versorgungsausfall anzuzeigen.

Haupt- und Aux-Kanäle zur Steuerung von Räumen oder separaten abwechselnden Räumen (zwei 12/12-Räume).

Menüsysteme in 5 Sprachen (Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Niederländisch) mit intuitivem Volltext-Interface.

Schneller Prozessorkern mit Batteriepuffer für Einstellungen und Systemzeit.



Das External Contactor Module (externes Schützmodul, 15 A) mit blauer Anzeige-LED folgt den **eingeschalteten Lampen** des Hauptkanals.

ECMs zum Schalten von CO<sub>2</sub>, Flüssigdüngung, Heizung etc. während der Hell- und Dunkelzyklen.



Kabelanschlüsse mit weiblichem und männlichem Verbinder ermöglichen einfachen Anschluss von Zubehör.

Externe Schütze können zwecks einfacher Installation nahe dem Zubehörteil angeschlossen werden.

# den Controller?

Ausgang: Beide  
erung eines  
parate Kanäle zur  
Steuerung von  
nen.

Blaue LED zeigt eingeschaltete  
Lampen an. Separate LED für  
Haupt- und Aux-Ausgang. Blinkt  
bei Beschaltungsfehler/Überlast.

Rote LEDs blinken, wenn die  
Auto-Dim-Funktion oder die  
Übertemperatur-Abschaltung  
aktiv ist. Dauerhaft an, um  
Verlauf anzuzeigen.

Stabiles Aluminiumgehäuse,  
Halterung zur Wandmontage des  
Controllers. Kratzfester Druck  
auf der Frontseite.

Intuitive Bedienung mit 5 Tasten:  
\* Schnelzugriff auf Ausgangspegel  
▼ Im Menü nach unten / Wert  
ändern  
☰ Menü / Enter  
▲ Im Menü nach oben / Wert  
ändern  
◀ Im Menü zurück / Abbrechen /  
Zurücksetzen

Das External Contactor Module  
(externes Schützmodul, 15 A)  
mit blauer Anzeige-LED folgt  
den **eingeschaltete Lampen** des  
Hauptkanals.

Enthält ein industrielles Schütz,  
das zum Anschluss an Lasten  
bis 15 A und Trigger-Eingänge  
geeignet ist.

Käfigzugfeder-Anschluss  
für Steuerleitung ermöglicht  
einfache Installation.

odule (ECMs)  
infacher  
bei den  
gebracht

## Flexibles Schalten

Der EL2-Controller bietet Ihnen einen Haupt- und einen Hilfskanal, die miteinander synchronisiert sind oder abwechselnd betrieben werden. Letztere Option ist speziell für den Fall vorgesehen, wenn Sie Ihre Energienutzung in der generativen Phase optimieren möchten und die Beleuchtung in 2 Klimaräumen alle 12 Stunden abwechseln möchten. Einfach und flexibel.

## Dimmen und Übersteuern

Sobald Sie Ihre Vorschaltgeräte an den Controller angeschlossen und die Zeiten für ein/aus eingestellt haben, können Sie die abgegebene Leistung zentral in nur wenigen Schritten einstellen. Sie können die abgegebene Leistung als Prozentsatz oder als tatsächlich abgegebene Leistung Ihrer Vorschaltgeräte in Watt anzeigen lassen. Der Controller bietet Ihnen sogar eine Einstellung für Sonnenauf- und Sonnenuntergang, bei der die Lampen am Start und Ende des Zyklus langsam hoch- und heruntergefahren werden.

## Automatisches Dimmen und Sicherheitsabschaltung nach Raumtemperatur

Der Master Controller ist mit Temperatursensoren ausgestattet. Obwohl der Master Controller nicht als Klimagerät konzipiert ist, kann er Ihre Ernte retten, wenn Ihre Klimaregelung die Temperaturen in Ihrem Raum nicht mehr in den Griff bekommt. Bei einer voreingestellten Temperatur (meist einige Grad über der eingestellten idealen Temperatur) dimmt der Master Controller automatisch Ihre Lampen, um eine Beschädigung der Pflanzen zu vermeiden. Im Falle eines vollständigen Ausfalls der Lüftung oder anderen Vorkommnissen, bei denen Temperaturen noch stärker steigen, schaltet der Master Controller sämtliche angeschlossene Ausrüstung ab und aktiviert den Alarmkontakt.

## Schalten von Hilfsausrüstung

Der Master Controller verfügt über zwei Ausgänge für optionale externe Schützmodule (ECMs). Diese industriellen Schützeinheiten können bei ein- oder ausgeschalteten Lampen eine Last für Zubehör von bis zu 15 Ampere schalten. Mit den ECMs können Sie z. B. Ihren Befeuchter, Ihre Heizung, CO<sub>2</sub>-Ausrüstung und Bewässerungssysteme schalten. Da die ECMs mit einem Niederspannungs-Signal gesteuert werden, können Sie diese sogar gleich in der Nähe des Zubehörs aufstellen, was eine einfache Installation und optimale Flexibilität garantiert.

## Verfügbare Modelle

Die Gavita EL Controller-Serie umfasst derzeit zwei Modelle: EL1 und EL2. Beide verfügen über eine Auto Dim-Funktion, automatische Abschaltung, Sonnenauf-/ Sonnenuntergangsfunktion und einen Timer. Der EL1 hat einen, der EL2 hat zwei Ausgangskanäle und zusätzliche Ausgänge für externe Schützmodule sowie Alarmkontakte. Wenn Sie einen Raum ohne Hilfsausrüstung oder Alarmkontakte haben, ist der EL1 die richtige Wahl für Sie. Wenn Sie bei ein- und ausgeschaltetem Licht geschaltete Hilfsausrüstung, Alarmkontakte und/oder eine 12/12-Konstellation mit zwei Räumen benötigen, ist der EL2 am besten geeignet.

## Ein- & Ausgänge



Niederspannungs-Versorgungsanschluss, Universaladapter für 120-240 V.

Präzisions-Temperatur-sensor für Hauptkanal, ca. 45 cm Kabel. Ausfall- und Verbindungsfehler-Erkennung.

Steuerleitung für **Haupt**-Vorschaltgeräte. Modulare Steckerverbindung ermöglicht Plug-and-Play-Installation.

Käfigzugfeder-Anschlüsse für **External Contactor Modules** (externe Schützmodule). Sichere Niederspannungs-Verbindungen.

Käfigzugfeder-Anschlüsse für Alarmkontakte: Sowohl Arbeitskontakt als auch Ruhekontakt.

Präzisions-Temperatur-sensor für Aux-Kanal, ca. 45 cm Kabel. Ausfall- und Verbindungsfehler-Erkennung.

Steuerleitung für **Aux**-Vorschaltgeräte. Modulare Steckerverbindung ermöglicht Plug-and-Play-Installation.

Controller-Spezifikationen	Gavita Master EL1	Gavita Master EL2
24 Stunden Timer (ein/aus)	✓	✓
Einstellung Ausgangspegel	50-115%	50-115%
Auswahl Vorschaltgeräte-Typ	400/600/750/1000 W	400/600/750/1000 W
Ausgangsleistung in W oder % anzeigen	✓	✓
Auto-Dim bei voreingest. Temp.	✓	✓
Autom. Abschalten bei voreingest. Temp.	✓	✓
Zeitraum Sonne auf/unter	✓	✓
Ausgänge	1 (Hauptausgang)	2 (Hauptausgang/Aux)
Temperatursensoren	1 (Hauptausgang)	2 (für zwei Räume 12/12)
Anzahl Vorschaltgeräte pro Ausgang	40	40
Anzahl Vorschaltgeräte gesamt	40	80 (entweder in einem Raum oder 2x40 in 12/12)
Alarmkontakte NO/NC	-	✓
Externe Schützmodule (ECM)	-	2 optional
Garantie	3 Jahre	3 Jahre

### ECM-Spezifikationen

Spannung	120-240 V
Strom	15 A AC3
Schaltertyp	DPST (zweipoliger Einschalter)
AC-Anschlüsse	Männliche und weibliche Stecker (je nach Zielmarkt und Spannung), 40 cm Kabel
Steuerungseingang	Niederspannung vom Controller, Käfigzugfedern
Betriebsanzeige	Blaue LED
Garantie	3 Jahre