



TechGrow | Innovative Growing Solutions



Ballast Connect Micro



Handleiding | User Manual | Manuel | Manual | Manuell

www.techgrow.nl


Inhoud | Contents | Contenu | Contenido | Inhalt

	Waarschuwing! _____	6
	Inhoud van de doos _____	6
	Eigenschappen _____	6
	Technische specificaties _____	7
	1. Installatie van de Ballast Connect Micro _____	8
	2. Werking van de Ballast Connect Micro _____	8
	2.1 Hybride relais _____	8
	2.2 Temperatuurbeveiliging _____	8
	2.3 Asymmetrische tijdklok _____	8
	2.4 Inschakelbeveiliging _____	8
	3. Welke sensoren kunt u aansluiten op de Ballast Connect Micro? _____	8
	4. Betekenis leds _____	8
	5. Bedienen en instellen van de Ballast Connect Micro _____	9
	5.1 Instellen datum en tijd _____	9
	5.2 Selecteren van klokken (en timer) _____	9
	5.3 Instellen timer _____	10
	5.4 Instellen opstartvertraging _____	10
	5.5 Instellen temperatuur _____	10
	5.6 LCD on-time _____	11
	5.7 Weergave minimum-/maximumtemperatuur _____	11
	5.8 Uitschakelen van de relais (HANDMATIG) _____	11
	6. Vervangen van de zekering _____	11
	Warning! _____	12
	Box content _____	12
	Features _____	12
	Technical specifications _____	13
	1. Installation _____	14
	2. Operation _____	14
	2.1 Hybrid relays _____	14
	2.2 Temperature protection _____	14
	2.3 Asymmetric time clock _____	14
	2.4 Switch-on delay _____	14
	3. Which sensors can be connected to the Ballast Connect Micro? _____	14



4. Meaning LEDs	14
5. Control and set the Ballast Connect Micro	15
5.1 Set date and time	15
5.2 Clock/Timer selection	15
5.3 Set timer	15
5.4 Set startup delay	16
5.5 Temperature settings	16
5.6 LCD on-time	16
5.7 Minimum/maximum temperature display	17
5.8 Switch off the relays (MANUALLY)	17
<i>After switching on the relays you will automatically return to the start screen.</i>	17
6. Replace the fuse	17
Attention !	18
<i>Contenu de la boîte</i>	18
<i>Caractéristiques</i>	18
<i>Spécifications techniques</i>	19
1. Installation	20
2. Fonctionnement	20
2.1 Relais hybrides	20
2.2 Protection de la température	20
2.3 Horloge asymétrique	20
2.4 Délai d'activation	20
3. Quels capteurs peuvent être connectés à Ballast Connect Micro ?	20
4. Signification LEDs	20
5. Contrôler et régler le Ballast Connect Micro	21
5.1 Définir la date et l'heure	21
5.2 Horloge / selection de la minuterie	21
5.3 Régler la minuterie	22
5.4 Définir le délai de démarrage	22
5.5 Réglages de température	22
5.6 LCD à l'heure	23
5.7 Affichage de la température minimum / maximum	23
5.8 Désactiver les relais (MANUELLEMENT)	23
<i>Après la mise en marche, vous reviendrez automatiquement à l'écran de démarrage.</i>	23
6. Remplacement des fusibles	23
¡Advertencia!	24
<i>Contenido de la Caja</i>	24



Características	24
Especificaciones Técnicas	25
1. Instalación	26
2. Operación	26
2.1 Relés Híbridos	26
2.2 Protección de la temperatura	26
2.3 Temporizador asimétrico	26
2.4 Prendido atrasado	26
3. ¿Qué sensores pueden ser conectados al Ballast Connect Micro?	26
4. Significados de los LEDs	26
5. Control y estableciendo el Ballast Connect Micro	27
5.1 Estableciendo la fecha y hora	27
5.2 Selección del Reloj/Temporizador	27
5.3 Estableciendo el temporizador	28
5.4 Estableciendo el retraso al inicio	28
5.5 Configuración de la temperatura	28
5.6 LCD en tiempo	29
5.7 Temperatura mínima/máxima mostrada	29
5.8 Apagando los relés (MANUALMENTE)	29
 Achtung!	30
Inhalt der Verpackung	30
Merkmale	30
Technische Daten	31
1. Installation	32
2. Betrieb	32
2.1 Hybridrelais	32
2.2 Temperaturschutz	32
2.3 Asymmetrische Zeitschaltuhr	32
2.4 Einschaltverzögerung	32
3. Welche Sensoren können an den Ballast Connect Micro angeschlossen werden?	32
4. Bedeutung LEDs	33
5. Steuern und Einstellen des Ballast Connect Micro	33
5.1 Datum und Uhrzeit einstellen	33
5.2 Auswahl von Uhr/Timer	33
5.3 Timer einstellen	34
5.4 Einschaltverzögerung einstellen	34
5.5 Temperatureinstellungen	34



5.6 LCD-Einschaltzeit	35
5.7 Anzeige der Minimal-/Maximaltemperatur	35
5.8 Die Relais ausschalten (MANUELL)	35
6. Ersetzen der Sicherung	35



Ballast Connect Micro

Digitale relaiscontroller

Bedankt voor het aanschaffen van de Ballast Connect Micro. Deze digitaal gestuurde relaiscontroller kan 2 x 600 W schakelen, waarbij de stopcontacten individueel worden aangestuurd door hybride relais. Tijdens het schakelmoment zullen de hybride relais met een interval van 5 seconden schakelen. De Ballast Connect Micro beschikt door de digitale aansturing over extra functies.

Waarschuwing!

Volg nauwkeurig de instructies in deze handleiding voordat u de Ballast Connect Micro in gebruik neemt. Steek **NOOIT** een stekker van een lamp in de Ballast Connect Micro en verwijder **NOOIT** een stekker van een lamp uit de Ballast Connect Micro als de relais (stopcontacten) aanstaan. **U mag uitsluitend stekkers van lampen aansluiten of verwijderen als de relais zijn uitgeschakeld via de "maintenance mode", anders kunnen de relais beschadigen (zie paragraaf 5.8).**

De relais vallen buiten de garantie op de Ballast Connect Micro.

Inhoud van de doos

1. Ballast Connect Micro-controller
 2. Bevestigingskit
 3. Reservezekering
 4. Handleiding
- (Temp Probe NIET meegeleverd)

Eigenschappen

- Geschikt voor 2 x 600 W
- Maakt geen schakelgeluid
- De lampen worden individueel geschakeld
- Keuze uit 2 digitale klokken (24-uurs/asymmetrisch)
- Instelbare temperatuurbeveiliging
- Bij oververhitting wordt één lamp uitgeschakeld
- Instelbare inschakelvertraging tot 300 minuten
- Bij stroomuitval worden alle instellingen bewaard
- Weergave voor minimum-/maximumtemperatuur
- Diverse Temp Probes zijn apart leverbaar (niet meegeleverd)



Technische specificaties

- Stroomvoorzorging: 100 tot 240 V
- Netfrequentie 50 tot 60 Hz
- Opname: 3 W
- Zekering: 1 x 10 A
- Schakelvermogen: 1200 W/10 A
- Per stopcontact kan maximaal 4 A geschakeld worden
- Netsnoer: 3 x 1,5 mm



1. Installatie van de Ballast Connect Micro

1. Monteer de Ballast Connect Micro aan de wand met de meegeleverde bevestigingskit.
2. Sluit de eventuele Temp Probe aan, aan de onderkant van de Ballast Connect Micro.
3. Plug **eerst** de stekkers van de lampen in de stopcontacten van de Ballast Connect Micro.
4. Plug **daarna** de stekker van de Ballast Connect Micro in een 230 V stopcontact (minimaal 10 A).
5. Klaar!

LET OP: NOOIT een stekker van een lamp in de Ballast Connect Micro steken of een stekker van een lamp verwijderen als de relais (stopcontacten) aanstaan. Hierdoor kunnen de relais beschadigen. U mag uitsluitend stekkers van lampen aansluiten of verwijderen als de relais zijn uitgeschakeld via de "maintenance mode" (zie paragraaf 5.8). Op de relais van de Ballast Connect Micro wordt géén garantie gegeven.

2. Werking van de Ballast Connect Micro

De Ballast Connect Micro is bedoeld voor het in- en uitschakelen van 2 lampen. De lampen worden een voor een in- en uitgeschakeld, met een interval van 5 seconden. Als de aangesloten Temp Probe een temperatuur meet boven de ingestelde "Overheat"-waarde, gaat er één relais uit. Dit kan een willekeurig relais zijn, maar u kunt er ook voor kiezen dat relais L1 (lamp 1) altijd aanblijft bij een overtemperatuur en dat L2 wordt uitgeschakeld (zie paragraaf 5.5). Pas als de temperatuur onder de "Normal" zakt, zal de lamp weer worden ingeschakeld.

2.1 Hybride relais

De Ballast Connect Micro is geschikt voor 2 x 600 W (maximaal 1200 W). Iedere lamp wordt individueel geschakeld door middel van hybride relais. Hierdoor behoren piekstromen tot het verleden.

2.2 Temperatuurbeveiliging

De Ballast Connect Micro beschikt over temperatuurbeveiliging. Bij een overtemperatuur zal één lamp worden uitgeschakeld tot de gewenste temperatuur weer is bereikt. Dit kan een willekeurig relais zijn, maar u kunt er ook voor kiezen dat relais L1

(lamp 1) altijd aanblijft bij een overtemperatuur en dat L2 wordt uitgeschakeld (zie paragraaf 5.5).

Deze functie werkt alleen als er een Temp Probe is aangesloten (niet meegeleverd).

LET OP: Voor het aansluiten van de Temp Probe dient u de Ballast Connect Micro eerst uit te schakelen via de "maintenance mode" (zie paragraaf 5.8). Daarna haalt u de spanning van de Ballast Connect Micro. Sluit de Temp Probe aan en steek vervolgens de stekker van de Ballast Connect Micro weer in het stopcontact.

2.3 Asymmetrische tijdsklok

De Ballast Connect Micro heeft 2 verschillende tijdsklokken: een 24-uursklok en een asymmetrische tijdsklok. Met de asymmetrische tijdsklok kunt u de 24-uurscyclus verlengen of verkorten.

2.4 Inschakelbeveiliging

In het geval van stroomonderbreking kan de controller het inschakelen vertragen. U kunt dit zelf instellen. Er is keuze uit vertragingstijden tot 300 minuten.

3. Welke sensoren kunt u aansluiten op de Ballast Connect Micro?

Op de Ballast Connect Micro kunt u alleen een Temp Probe aansluiten. Deze is verkrijgbaar in lengten van 2 meter, 5 meter en 10 meter.

Als er geen Temp Probe op de Ballast Connect Micro is aangesloten, kan de controller geen temperatuur registreren. De temperatuurbeveiliging zal dan niet werken.

LET OP: Voor het aansluiten van de Temp Probe dient u de Ballast Connect Micro eerst uit te schakelen via de "maintenance mode" (zie paragraaf 5.8). Daarna haalt u de spanning van de Ballast Connect Micro. Sluit de Temp Probe aan en steek vervolgens de stekker van de Ballast Connect Micro weer in het stopcontact.

4. Betekenis leds

L1-L2: de led brandt rood als het relais is ingeschakeld.

In geval van een storing zal de led uit zijn en zal het stopcontact aanstaan. Neem in dat geval contact op met de verkoper van de Ballast Connect Micro.

5. Bedienen en instellen van de Ballast Connect Micro

Alle instellingen kunt u voltooien met de Druk-en-Draai-Knop (voortaan DDK).

Door de DDK 5 seconden ingedrukt te houden als u in het hoofdscherm bent, komt u in het hoofdmenu. Aan de linkerkant van het display verschijnt in het desbetreffende menu een pijltje als u aan de DDK draait. U bevestigt uw keuze/ingestelde waarde door de DDK in te drukken.

5.1 Instellen datum en tijd

Sluit de Ballast Connect Micro aan. In het scherm verschijnt:

Ballast Connect
Micro v1.0

Na enkele seconden verschijnt het hoofdmenu: (Indien u al in het hoofdscherm bent, houdt u de DDK 5 seconden ingedrukt: u komt dan ook in het hoofdmenu.)

>> HOME <<
=> Set clock

Plaats de cursor bij "Set clock" en druk op de DDK.

Date 00-00-0000
Time 00:00:00

Hier kunt u de datum en tijd instellen door aan de DDK te draaien. Door op de DDK te drukken gaat u naar de volgende waarde. Bevestig de instellingen door op "Ok" te drukken en terug te keren naar het hoofdmenu, of draai naar "Ca" om te annuleren.

U kunt ook >> HOME << selecteren om naar het hoofdscherm te gaan.

5.2 Selecteren van klokken (en timer)

U bent in het hoofdmenu. Selecteer "Timer mode" en druk op de DDK.

Set clock
=> Timer mode

Set timer mode
24 hour

Kiest u voor **24 hour**, druk dan op de DDK.

On at 00:00
Off at 00:00

Stel de gewenste schakeltijden in. Druk daarna op de DDK om terug te keren naar het hoofdscherm.

In het hoofdscherm ziet u nu:

06-08 19:56:33
+ 05:00 - 23:30

De schakeltijden worden weergegeven met + (on) en - (off).

U kunt ook kiezen voor de **asymmetrische** timer:

Set timer mode
Asynchronous

Bevestig door op de DDK te drukken en stel de gewenste schakeltijden in (on for/off for).

06-08 19:56:33
↓ 8:00 ↑ 12:00

De cyclus duurt in voorgaand voorbeeld 20 uur (8 uur uit ↓, 12 uur aan ↑).

LET OP: Na het opslaan van deze instellingen begint de controller altijd met de "On"-periode.

Druk op de DDK om terug te keren naar het hoofdscherm.

5.3 Instellen timer

U bent in het hoofdmenu. Selecteer "Set timers" en druk op de DDK.

Timer mode
=> Set timers

On at 00:00
Off at 00:00

Stel de gewenste schakeltijden in. Afhankelijk van de ingestelde klok, ziet u + en - (24-uurs) of pijltjes staan (asymmetrische timer) voor de on-/oftijden.

Druk op de DDK om terug te keren naar het hoofdscherm.

5.4 Instellen opstartvertraging

U bent in het hoofdmenu. Selecteer "Startup delay".

Set timers
=> Startup delay

Startup delay:
.. minutes

Stel het aantal minuten in (tot 300 minuten) en druk op de DDK of wacht enkele seconden om terug te keren naar het hoofdscherm.

5.5 Instellen temperatuur

Op de Ballast Connect Micro kunt u de "normal" en "overheat" temperatuur instellen, mits een Temp Probe (niet bijgeleverd) op de Ballast Connect Micro is aangesloten.

LET OP: Voor het aansluiten van de Temp Probe dient u de Ballast Connect Micro eerst uit te schakelen via de "maintenance mode" (zie paragraaf 5.8). Daarna haalt u de spanning van de Ballast Connect Micro. Sluit de Temp Probe aan en steek vervolgens de stekker van de Ballast Connect Micro weer in het stopcontact.

U bent in het hoofdmenu. Selecteer "Temperature".

Startup delay
=> Temperature

Stel de gewenste waarden in voor "normal" en "overheat".

Normal °C 28.0
Overheat 32.0

Druk op de DDK om terug te keren naar het hoofdscherm.

Tijdens een overtemperatuur situatie krijgt u een melding op het display.

34.2 °C 10:57:28
Overheat!

Indien de temperatuur boven de overheatwaarde komt, wordt er één lamp uitgeschakeld. De rode led van deze lamp gaat uit.

Dit kan een willekeurig relais zijn, maar u kunt er ook voor kiezen dat relais L1 (lamp 1) altijd aanblijft bij een overtemperatuur situatie en dat L2 wordt uitgeschakeld. Om L1 ingeschakeld te laten, kiest u in het hoofdmenu bij "Settings" de optie "Keep lamp On".

LCD on-time 200s
=> Keep lamp On

Als de temperatuur weer onder "Normal" zakt, zal deze lamp weer worden ingeschakeld. Tussen "Normal temp" en "Overheat T" zal de controller geen lamp schakelen.

5.6 LCD on-time

U bent in het hoofdmenu. Selecteer "Settings" en vervolgens "LCD on-time".

=> LCD on-time 200s
Keep lamp On

Draai tot het gewenste aantal seconden en bevestig door op de DDK te drukken.

5.7 Weergave minimum-/maximumtemperatuur

De Ballast Connect Micro kan de gemeten minimum-/maximumtemperatuur weergeven mits een Temp Probe (niet bijgeleverd) op de Ballast Connect Micro is aangesloten.

LET OP: Voor het aansluiten van de Temp Probe dient u de Ballast Connect Micro eerst uit te schakelen via de "maintenance mode" (zie paragraaf 5.8). Daarna haalt u de spanning van de Ballast Connect Micro. Sluit de Temp Probe aan en steek vervolgens de stekker van de Ballast Connect Micro weer in het stopcontact.

U bent in het hoofdscherm. Druk eenmaal op de DDK om de gemeten minimum- en maximumtemperatuur te zien.

Mn 25.6 Mx 34.3
Hold to reset

Om deze waarden te resetten houdt u de DDK enkele seconden ingedrukt.

5.8 Uitschakelen van de relais (HANDMATIG)

Als u tussentijds de relais wilt uitschakelen, omdat u een stekker wilt verwisselen, doorloopt u de volgende stappen:

U bent nu in het hoofdmenu. Selecteer "maintenance".

Temperature
=> Maintenance

Druk op de DDK. U ziet nu het volgende scherm:

Maintenance mode
Push 3x to exit

De leds van L1 en L2 gaan nu een voor een uit. Als beide relais uitgeschakeld zijn, is het veilig om de stekkers te verwisselen.

Indien u stekkers wisselt als de relais aanstaan, raken de relais beschadigd. Op de relais wordt echter géén garantie gegeven!

Na het inschakelen van de relais keert u automatisch terug naar het hoofdscherm.

6. Vervangen van de zekering

Als de Ballast Connect Micro overbelast is of in geval van kortsluiting, zal de interne zekering (10 A) kapot gaan. Om de zekering te vervangen dient u de Ballast Connect Micro open te schroeven. U doorloopt daarbij de volgende stappen:

1. Verwijder de stekker uit het stopcontact.
2. Open de behuizing door de 4 schroeven aan de achterzijde van de Ballast Connect Micro los te draaien.
3. Lokaliseer de zekering en verwijder deze.
4. Plaats een nieuwe zekering van 10 ampère.
5. Sluit de behuizing met de 4 schroeven.

Uw Ballast Connect Micro is weer klaar voor gebruik.



Ballast Connect Micro

Digital relay controller

Thank you for purchasing the Ballast Connect Micro. This digitally controlled relay controller can switch 2 x 600W. Each socket is individually controlled by hybrid relays; during the switching the hybrid relays will switch with an interval of 5 seconds. The Ballast Connect Micro has a lot of features due to its digital control.

Warning!

Follow the instructions in this manual carefully before using the Ballast Connect Micro. NEVER plug a lamp into the Ballast Connect Micro and NEVER remove a lamp's plug from the Ballast Connect Micro when the relays (sockets) are on. **You may only connect or disconnect the plug(s) of the lamp(s) when the relays are switched off by the "maintenance mode", otherwise the relays may be damaged (see section 5.8).** The relays of the Ballast Connect Micro are not covered by warranty.

Box content

1. Ballast Connect Micro
 2. Mounting kit
 3. Spare fuse
 4. Manual
- (Temp Probe not included)

Features

- Suitable for 2 x 600W
- Silent switching
- Lamps are switched individually
- 2 digital clocks (24-hour/asymmetric)
- Adjustable temperature protection
- In case of overheating one lamp is switched off
- Adjustable switch-on delay up to 300 minutes
- All settings are saved in the event of a power failure
- Display of minimum/maximum temperature
- Various Temp Probes are available separately (not included)



Technical specifications

- Power supply: 100 to 240V
- Mains frequency 50 to 60 Hz
- Own Consumption: 3W
- Fuse: 1 x 10A
- Switching capacity: 1200W / 10A
- Switching capacity per outlet: maximum 4A
- Power cord: 3 x 1.5mm

1. Installation

1. Mount the Ballast Connect Micro to the wall using the included mounting kit.
2. If desired, connect a Temp Probe to the bottom of the Ballast Connect Micro.
3. **First**, put the plugs of the lamps in the outlets of the Ballast Connect Micro.
4. **After that**, connect the plug of the Ballast Connect Micro to a 230V outlet (minimum 10A).
5. Ready!

ATTENTION: NEVER plug a lamp into the Ballast Connect Micro and NEVER remove a lamp's plug from the Ballast Connect Micro when the relays (sockets) are on. You may only connect or disconnect the plugs of lamps when the relays are switched off by the "maintenance mode", otherwise the relays may be damaged (see section 5.8). The relays of the Ballast Connect Micro are not covered by warranty.

2. Operation

The Ballast Connect Micro is intended for switching 2 lights on and off. The lamps are switched on and off one at a time, with an interval of 5 seconds. If the connected Temp Probe measures a temperature above the set "Overheat T" value, 1 relay will be turned off. This can be a random lamp, but there is also the option to always switch off relay L2. In this case L1 (lamp 1) remains switched on, even during an over-temperature situation (see section 5.5). Only when the temperature drops below the "Normal" value the lamp will be switched on again.

2.1 Hybrid relays

The Ballast Connect Micro can switch 2 x 600W (maximum 1200W). Each lamp is switched individually by means of hybrid relays, to avoid peak flows.

2.2 Temperature protection

The Ballast Connect Micro has temperature protection. In case of an over-temperature situation, 1 lamp will be turned off until the desired temperature is reached again. This can be a random lamp, but there is also the option to always switch off relay L2. In this case L1 (lamp 1) remains switched on, even during an over-temperature situation (see section 5.5).

This function only works if a Temp Probe is connected (not supplied).

ATTENTION: Before connecting the Temp Probe you must first switch off the Ballast Connect Micro via the "maintenance mode" (see section 5.8). Then disconnect the Ballast Connect Micro from the socket. Plug the Temp Probe into the Ballast Connect Micro and reconnect the Ballast Connect Micro to the socket.

2.3 Asymmetric time clock

The Ballast Connect Micro has 2 different time clocks: a 24-hour timer and an asymmetric timer. The asymmetric timer allows you to extend or shorten the 24-hour cycle.

2.4 Switch-on delay

In the event of a power failure, the controller can delay switch-on. You can select delay times up to 300 minutes.

3. Which sensors can be connected to the Ballast Connect Micro?

Only a Temp Probe can be connected to the Ballast Connect Micro. The Temp Probe is available in lengths of 2 meter, 5 meter and 10 meter.

The Ballast Connect Micro can not monitor temperature if there is no connection with a Temp Probe. In this case, temperature protection does not work!

ATTENTION: Before connecting the Temp Probe you must first switch off the Ballast Connect Micro via the "maintenance mode" (see section 5.8). Then disconnect the Ballast Connect Micro from the socket. Plug the Temp Probe into the Ballast Connect Micro and reconnect the Ballast Connect Micro to the socket.

4. Meaning LEDs

L1-L2: indicates that the relay is switched on.

In the event of a malfunction, the LED will be off and the outlet will be on. In that case, contact the seller of the Ballast Connect Micro.

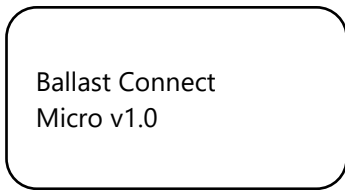
5. Control and set the Ballast Connect Micro

You can complete all settings with the Push-and-Turn Knob (from now on PTK).

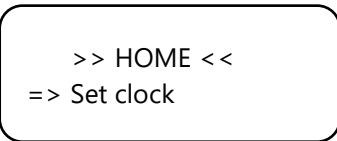
When you are in the main screen, press the PTK for 5 seconds to access the main menu. An arrow (cursor) appears on the left of the screen. You can move it by turning the PTK. Confirm by pressing the PTK.

5.1 Set date and time

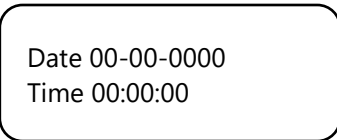
Insert the plug of the Ballast Connect into a 230V socket to access the next screen.



After a few seconds, the main menu is displayed: (If you are in the main screen, press the PTK for 5 seconds to access the main menu.)



Put the cursor in front of "Set clock" and press the PTK.

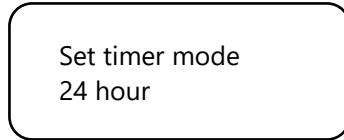
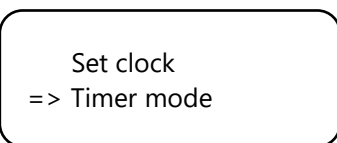


Turn the PTK to adjust date and time, inbetween pressing the PTK to go to the next step. Confirm the settings by selecting "Ok" and pressing the PTK, or select "Ca" to cancel.

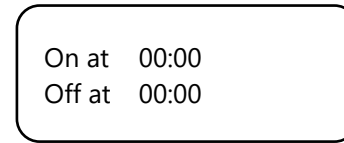
Select >> HOME << to access the main screen.

5.2 Clock/Timer selection

You are in the main menu. Select "Timer mode" and press the PTK.

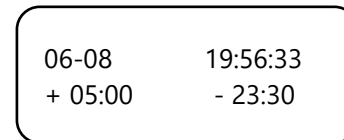


If you opt for **24 hour**, press the PTK.



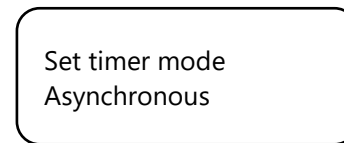
Set the desired switching times. Press the PTK to return to the main screen.

Now, the main screen displays the correct data:

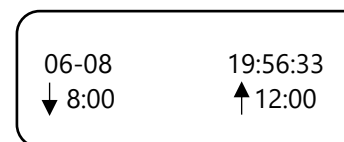


The switching times are displayed with + (on) and - (off).

You can also opt for the **asymmetric** timer:



Confirm by pressing the PTK and set the desired switching times (on for/off for).



In this example the cycle has 20 hours (↓ 8 hours off, ↑ 12 hours on).

ATTENTION: After saving these settings, the Ballast Connect Micro always starts with the "On" period.

Press the PTK to return to the main screen.

5.3 Set timer

You are in the main menu. Select "Set timers" and press the PTK.

Timer mode
=> Set timers

On at 00:00
Off at 00:00

Set the desired switching times. Depending on the selected time clock the on/off times are displayed with + / - (24 hour) or arrows (asymmetric timer).

Press the PTK to return to the main screen.

5.4 Set startup delay

You are in the main menu. Select "Startup delay".

Set timers
=> Startup delay

Startup delay:
.. minutes

Adjust the amount of minutes (up to 300 minutes) and press the PTK or wait a few seconds to return to the main screen.

5.5 Temperature settings

On the Ballast Connect Micro you can set the "normal" and "overheat" temperature, provided that a Temp Probe (not supplied) is connected to the Ballast Connect Micro.

ATTENTION: Before connecting the Temp Probe you must first switch off the Ballast Connect Micro via the "maintenance mode" (see section 5.8). Then disconnect the Ballast Connect Micro from the socket. Plug the Temp Probe into the Ballast Connect Micro and reconnect the Ballast Connect Micro to the socket.

You are in the main menu. Select "Temperature".

Startup delay
=> Temperature

Set the values for "normal" en "overheat".

Normal °C 28.0
Overheat 32.0

Press the PTK to return to the main screen. A notification is displayed during an over-temperature situation.

34.2 °C 10:57:28
Overheat!

At "Overheat T" one lamp will be turned off. The red LED goes off. This can be a random lamp, but there is also the option to always switch off relay L2. In this case L1 (lamp 1) remains switched on, even during an over-temperature situation.

To adjust L1 to remain switched on, select "Keep lamp On" in the main menu under "Settings".

LCD on-time 200s
=> Keep lamp On

As soon as the temperature falls under "Normal temp" the lamp will be turned on again. No lamp will be switched between "Normal temp" and "Overheat T".

5.6 LCD on-time

You are in the main menu. Select "Settings" and then "LCD on-time".

=> LCD on-time 200s
Keep lamp On

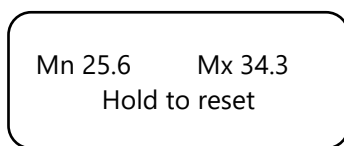
Select the desired number of seconds and confirm by pressing the DDK.

5.7 Minimum/maximum temperature display

The Ballast Connect Micro can display the actual temperature and the measured minimum/maximum temperature, provided that a Temp Probe (not supplied) is connected to the Ballast Connect.

ATTENTION: Before connecting the Temp Probe you must first switch off the Ballast Connect Micro via the "maintenance mode" (see section 5.8). Then disconnect the Ballast Connect Micro from the socket. Plug the Temp Probe into the Ballast Connect Micro and reconnect the Ballast Connect Micro to the socket.

You are in the main screen. Press the PTK: the minimum/maximum temperature values are displayed.

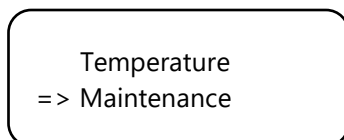


Press the PTK for 3 seconds to reset Mn/Mx.

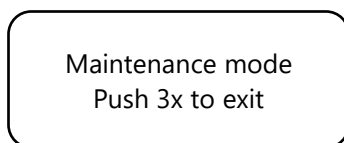
5.8 Switch off the relays (MANUALLY)

If you want to switch off all relays, because you want to change plugs, go through the following steps:

You are in the main menu. Select "maintenance".



Press the PTK to access the next screen:



The LEDs of L1 and L2 now go off one by one. If both relays are switched off, it is safe to change the plugs.

ATTENTION: If you change plugs when the relays are on, the relays will be damaged. However, the relays of the Ballast Connect Micro are not covered by warranty.

After switching on the relays you will automatically return to the start screen.

6. Replace the fuse

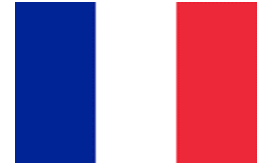
If the Ballast Connect Micro is overloaded or in the event of a short circuit, the internal fuse (10A) will break.

To replace the fuse you have to open the Ballast Connect Micro. Go through the following steps:

1. Remove the plug from the socket.
2. Open the housing by unscrewing the 4 screws on the back of the Ballast Connect Micro.
3. Locate the fuse and remove it.
4. Insert a new 10 amp fuse.
5. Screw the 4 screws to close the housing.

Your Ballast Connect Micro is ready for use again.





Ballast Connect Micro

Contrôleur de relais numérique

Merci pour l'achat du Ballast Connect Micro. Ce contrôleur de relais à commande numérique peut commuter 2 x 600 W. Chaque socket est individuellement contrôlé par des ponts hybrides ; pendant la commutation, le relais hybride passera à un intervalle de 5 secondes. Le Ballast Connect Micro possède de nombreuses fonctionnalités permettant un contrôle numérique.

Attention !

Suivez attentivement les instructions de ce manuel avant d'utiliser Ballast Connect Micro. Ne branchez JAMAIS une lampe dans le Ballast Connect Micro et ne retirez JAMAIS la fiche de la lampe du Ballast Connect Micro. **Vous pouvez connecter ou déconnecter la (les) prise (s) du (des) lampe (s) lorsque les périodes sont désactivées par le « mode maintenance », les autres jours peuvent être endommagés (voir section 5.8).**

Les relais du Ballast Connect Micro ne sont pas couverts par la garantie.

Contenu de la boîte

1. Ballast Connect Micro
2. Kit de montage
3. Fusible supplémentaire
4. Manuel

(Sonde de température – Temp Probe – non incluse)

Caractéristiques

- Convient pour 2 x 600W
- Commutation silencieuse
- Les lampes sont commutées individuellement
- 2 horloges numériques (24 heures / asymétrique)
- Protection de la température ajustable
- En cas de surchauffe, une lampe est éteinte
- Délai d'activation réglable jusqu'à 300 minutes
- Tous les paramètres sont enregistrés en cas de panne de courant
- Affichage de la température minimum / maximum
- Diverses sondes de température sont disponibles séparément (non inclus)

Spécifications techniques

- Alimentation : 100 à 240V
- Fréquence réseau 50 à 60 Hz
- Propre consommation : 3W
- Fusible : 1 x 10A
- Capacité de commutation : 1200W / 10A
- Capacité de commutation par sortie : maximum 4A
- Cordon d'alimentation : 3 x 1,5 mm

1. Installation

1. Montez le kit de montage Ballast Connect Micro à la prise en utilisant le câble inclus.
2. Si désiré, connectez une sonde de température au bas du Ballast Connect Micro.
3. Commencez par placer les fiches des lampes dans les sorties du Ballast Connect Micro.
4. Ensuite, connectez la prise du Ballast Connect Micro à une prise 230V (minimum 10A).
5. Prêt !

ATTENTION : ne branchez JAMAIS une lampe dans le Ballast Connect Micro et ne retirez JAMAIS la fiche de la lampe des balises du Ballast Connect Micro quand le relais est branché (prises). Vous pouvez vous connecter ou déconnecter les fiches des lampes. Les fenêtres sont éteintes par le « mode maintenance », les autres jours peuvent être endommagés (voir section 5.8).

Les relais du Ballast Connect Micro ne sont pas couverts par la garantie.

2. Fonctionnement

Le Ballast Connect Micro est conçu pour allumer et éteindre deux lumières. Les lampes sont allumées et éteintes une à la fois, avec un intervalle de 5 secondes. Si la sonde de température connectée mesure une température supérieure à la valeur réglée « Surchauffe T », 1 relais est désactivé. Cela peut être une lampe aléatoire, mais il existe également la possibilité de toujours désactiver le relais L2. Dans ce cas, L1 (lampe 1) reste allumée, même en cas de surchauffe (voir section 5.5).

Seules les pertes de température sûres en dessous de la valeur « Normale » seront rallumées.

2.1 Relais hybrides

Le commutateur Ballast Connect Micro supporte 2 x 600W (maximum 1200W). Chaque lampe est commutée individuellement au moyen de rayons hybrides, pour éviter les débits de pointe.

2.2 Protection de la température

Le Ballast Connect Micro est doté d'une protection contre la température. En cas de surchauffe, 1 lampe sera éteinte jusqu'à ce que la température désirée soit à nouveau atteinte. Cela peut être une lampe aléatoire, mais il existe également la possibilité de toujours

désactiver le relais L2. Dans ce cas, L1 (lampe 1) reste allumée, même en cas de surchauffe (voir section 5.5).

Cette fonction fonctionne seulement si une sonde de température est connectée (non fournie).

ATTENTION : Avant de connecter la température Vous devez d'abord éteindre le Ballast Connect Micro via le « mode maintenance » (voir section 5.8). Connecter le Ballast Connect Micro à la prise. Branchez la sonde de température à Ballast Connect Micro et reconnectez le Ballast Connect Micro à la prise.

2.3 Horloge asymétrique

Le Ballast Connect Micro dispose de 2 horloges différentes : une minuterie de 24 heures et une minuterie asymétrique. La minuterie asymétrique permet de prolonger ou de réduire le cycle de 24 heures.

2.4 Délai d'activation

En cas de panne de courant, le contrôleur peut retarder la mise en marche. Vous pouvez sélectionner des temps de retard jusqu'à 300 minutes.

3. Quels capteurs peuvent être connectés à Ballast Connect Micro ?

Seul un Prob Temp peut être connecté à Ballast Connect Micro. La sonde de température est disponible en longueurs de 2 mètres, 5 mètres et 10 mètres. Le capteur de température Ballast Connect Micro n'est pas connecté à une sonde de température. Dans ce cas, la protection de la température ne fonctionne pas !

ATTENTION : Avant de connecter la température Vous devez d'abord éteindre le Ballast Connect Micro via le « mode maintenance » (voir section 5.8). Connecter le Ballast Connect Micro au connecteur. Branchez la sonde de température à Ballast Connect Micro et reconnectez le Ballast Connect Micro à la prise.

4. Signification LEDs

L1-L2 : l'indicateur indique que le délai est activé.

En cas de dysfonctionnement, la LED s'éteindra et la prise sera allumée. Dans ce

cas, contactez le vendeur du Ballast Connect Micro.

5. Contrôler et régler le Ballast Connect Micro

Vous pouvez effectuer toutes les opérations avec le bouton-poussoir (à partir de maintenant sur PTK : *Push-and-Turn-Knob*).

Lorsque vous êtes dans l'écran principal, appuyez sur le PTK pendant 5 secondes pour accéder au menu principal. Une flèche (curseur) apparaît sur la gauche de l'écran. Vous pouvez le déplacer en tournant le PTK. Confirmé en appuyant sur le PTK.

5.1 Définir la date et l'heure

Insérez la fiche du Ballast Connect dans une prise 230V pour passer à l'écran suivant.

Ballast Connect
Micro v1.0

Après quelques secondes, le menu principal s'affiche : (Si vous êtes sur l'écran principal, appuyez sur le PTK pendant 5 secondes pour accéder au menu principal.)

>> HOME <<
=> Set clock

Placez le curseur devant « Set clock » et appuyez sur le PTK.

Date 00-00-0000
Time 00:00:00

Tournez le PTK pour ajuster la date et l'heure, en appuyant entre les touches PTK pour passer à l'étape suivante.

Confirmez les paramètres en sélectionnant «Ok» et en appuyant sur le PTK, ou sélectionnez «Ca» pour annuler.

Sélectionnez >> HOME << pour accéder à l'écran principal.

5.2 Horloge / selection de la minuterie

Vous êtes dans le menu principal. Sélectionnez « Mode Minuterie » (Timer mode) et appuyez sur le PTK.

Set clock
=> Timer mode

Set timer mode
24 hour

Si vous choisissez **24 heures**, appuyer sur le PTK.

On at 00:00
Off at 00:00

Définissez les heures de commutation souhaitées. Appuyez sur le PTK pour retourner à l'écran.

Maintenant, l'écran principal affiche les données correctes :

06-08 19:56:33
+ 05:00 - 23:30

Les temps de commutation sont affichés avec + (on) et - (off).

Vous pouvez également utiliser un minuteur **asymétrique** :

Set timer mode
Asynchrone

En appuyant sur le TPK, vous définissez les heures de commutation souhaitées (activé / désactivé pour).

06-08 19:56:33
↓ 8:00 ↑ 12:00

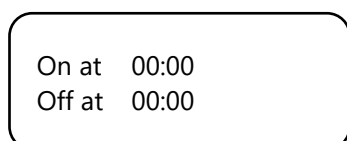
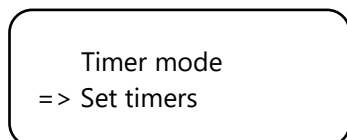
Dans cet exemple, le cycle a 20 heures (↓ 8 heures de repos, ↑ 12 heures allumées).

ATTENTION : Après avoir enregistré ces paramètres, le Ballast Connect Micro commence toujours par la période « On ».

Appuyez sur le PTK pour retourner à l'écran.

5.3 Régler la minuterie

Vous êtes dans le menu principal. Sélectionnez « Régler les minuteries » et sélectionnez le PTK.

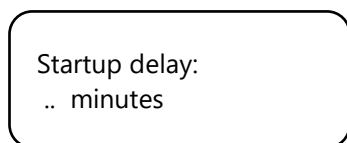
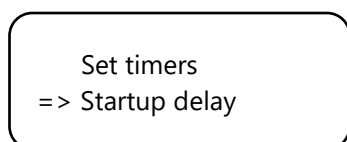


Définissez les heures de commutation souhaitées. En fonction de l'heure sélectionnée, les heures d'activation / désactivation sont affichées avec + / - (24h) ou des flèches (minuteur asymétrique).

Appuyez sur le PTK pour retourner à l'écran.

5.4 Définir le délai de démarrage

Vous êtes dans le menu principal. Sélectionnez « Délai de démarrage » (Startup delay).



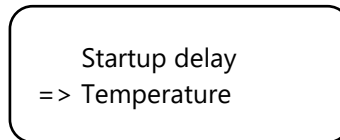
Ajustez la quantité de minutes (jusqu'à 300 minutes) et la durée de la procédure avec le PTK ou attendez quelques secondes pour retourner à l'écran.

5.5 Réglages de température

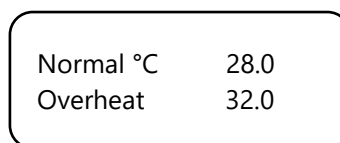
Sur le Ballast Connect Microyoucan, réglez la température « normale » (normal) et « surchauffe » (overheat), à condition qu'une sonde de température (non fournie) soit connectée au Ballast Connect Micro.

ATTENTION : Avant de connecter la température Vous devez d'abord éteindre le Ballast Connect Micro via le « mode maintenance » (voir section 5.8). Connecter le Ballast Connect Micro au connecteur. Branchez la sonde de température à Ballast Connect Micro et reconnectez le Ballast Connect Micro à la prise.

Vous êtes dans le menu principal. Sélectionnez « Température ».

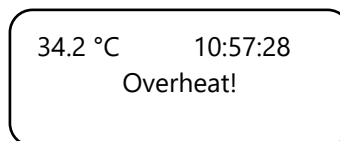


Définissez les valeurs pour « normal » en « surchauffe ».



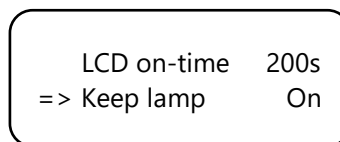
Appuyez sur le PTK pour retourner à l'écran.

Une notification est affichée lors de la surchauffe.



À « Surchauffe T », une lampe s'éteindra. La LED rouge s'éteint. Cela peut être une lampe aléatoire, mais il existe également la possibilité de toujours désactiver le relais L2. Dans ce cas, L1 (lampe 1) reste allumée, même en cas de surchauffe.

Pour que L1 reste allumé, sélectionnez « Laisser la lampe allumée » dans le menu principal sous « Settings ».



Dès que la température tombe sous « Temp. Normale », la lampe sera retournée en permanence.

Aucune lampe ne sera commutée entre « Temp norma l » et « Overheat T ».

5.6 LCD à l'heure

Vous êtes dans le menu principal. Sélectionnez "Paramètres" puis "LCD on-time".

=> LCD on-time 200s
Keep lamp On

Sélectionnez le nombre de secondes souhaité et confirmez en appuyant sur la touche DDK.

5.7 Affichage de la température minimum / maximum

Le Ballast Connect Micro peut afficher la température réelle et la température minimale / maximale mesurées, à condition qu'une sonde de température (non fournie) soit connectée au Ballast Connect.

ATTENTION : Avant de connecter la température Vous devez d'abord éteindre le Ballast Connect Micro via le « mode maintenance » (voir section 5.8). Connecter le Ballast Connect Micro au connecteur. Branchez la sonde de température à Ballast Connect Micro et reconnectez le Ballast Connect Micro à la prise.

Vous êtes dans l'écran principal. Appuyez sur le PTK : les valeurs de température minimum / maximum sont affichées.

Mn 25.6 Mx 34.3
Hold to reset

Appuyez sur le PTK pendant 3 secondes pour réinitialiser Mn / Mx.

5.8 Désactiver les relais (MANUELLEMENT)

Si vous souhaitez désactiver tous les relais, car vous souhaitez modifier les prises, procédez comme suit :

Vous êtes dans le menu principal. Sélectionnez « maintenance ».

Temperature
=> Maintenance

Appuyez sur le PTK Pour accéder à l'écran suivant :

Maintenance mode
Push 3x to exit

Les LED de L1 et L2 s'éteignent maintenant une fois. Si les deux relais sont éteints, il est possible de changer les fiches.

ATTENTION : Si vous changez de fiche, les jours authentiques sont activés, ils seront toujours endommagés. Cependant, les garanties du Ballast Connect Micro ne sont pas couvertes par la garantie.

Après la mise en marche, vous reviendrez automatiquement à l'écran de démarrage.

6. Remplacement des fusibles

Si le Ballast Connect Micro est surchargé ou en cas de court-circuit, le fusible interne (10A) se brisera. Pour remplacer le fusible, vous devez ouvrir le Ballast Connect Micro. Suivez les étapes suivantes :

1. Retirez la fiche de la prise.
2. Ouvrez le boîtier en dévissant les 4 vis à l'arrière du Ballast Connect Micro.
3. Localisez le fusible et retirez-le.
4. Insérez un nouveau fusible de 10 ampères.
5. Vissez les 4 vis pour fermer le boîtier.

Votre Ballast Connect Micro est à nouveau utilisable.



Ballast Connect Micro

Controlador Digital de Relé

Gracias por comprar el Ballast Connect Micro. Este controlador digital de relé puede cambiar 2 x 600W. Cada ranura está individualmente controlada por relés híbridos; durante el cambio el relé híbrido cambiará con un intervalo de 5 segundos. El Ballast Connect Micro tiene muchas características debido a su control digital.

¡Advertencia!

Siga las instrucciones en este manual con mucho cuidado, antes de utilizar el Ballast Connect Micro. NUNCA conecte la lámpara en el Ballast Connect Micro y NUNCA remueva el enchufe de la lámpara del Ballast Connect Micro cuando los relés (ranuras) están prendidos. **Usted sólo puede conectar o desconectar el enchufe(s) de la lámpara(s) cuando los relés son cambiados por el "modo de mantenimiento" ("maintenance mode") , de otra forma, los relés podrían ser dañados (vea sección 5.8).**

Los relés del Ballast Connect Micro no están cubiertos por la garantía.

Contenido de la Caja

1. Ballast Connect Micro
2. Equipo de montaje
3. Fusible extra
4. Manual

(Sonda de Temperatura no incluida)

Características

- Adecuado para 2 x 600W
- Cambio silencioso
- Las lámparas son cambiadas de forma individual
- 2 relojes digitales (24 horas/asimétrico)
- Protección de temperatura ajustable
- En caso de que se sobrecaliente una lámpara será apagada
- Retraso de prendido ajustable hasta por 300 minutos
- Todas las configuraciones son guardados en el evento de un apagón
- Muestra la temperatura mínima/máxima
- Se pueden comprar por separado varias sondas de temperatura (no incluidas)



Especificaciones Técnicas

- Fuente de poder: 100 a 240V
- Frecuencia principal 50 a 60 Hz
- Consumo propio: 3W
- Fusible: 1 x 10^a
- Capacidad del cambio: 1200W / 10^a
- Capacidad del cambio por salida: máximo 4^a
- Cable de corriente: 3 x 1.5mm

1. Instalación

1. Monte el Ballast Connect Micro a la pared utilizando el kit de montaje incluido.
2. Si así lo desea, conecte la sonda de temperatura en la parte inferior del Ballast Connect Micro.
3. **Primero**, ponga los enchufes de las lámparas en las salidas del Ballast Connect Micro
4. **Después de eso**, conecte el enchufe del Ballast Connect Micro a la salida 230V (mínimo 10A).
5. ¡Listo!

ATENCIÓN: NUNCA conecte la lámpara en el Ballast Connect Micro y NUNCA remueva el enchufe de la lámpara del Ballast Connect Micro cuando los relés (ranuras) están prendidos. Sólo podrá conectar o desconectar los enchufes de las lámparas cuando los relés son apagados por el “modo de mantenimiento”, de tora forma los relés podrán ser dañados (vea sección 5.8).

Los relés del Ballast Connect Micro no están cubiertos por la garantía.

2. Operación

El Ballast Connect Micro está hecho para cambiar 2 luces a prendido o apagado. Las lámparas son prendidas y apagadas una a la vez, con un intervalo de 5 segundos, si la sonda de temp conectada mide una temperatura arriba del valor de “Overheat T”, 1 relé será apagado. Esta puede ser una lámpara aleatoria, pero existe la opción de apagar siempre el relé L2 también. En este caso, L1 (lámpara 1) permanecerá encendida, incluso durante una situación de sobrecalentamiento (consulte la sección 5.5). Sólo cuando la temperatura caiga por debajo del valor “Normal” la lámpara será prendida de nuevo.

2.1 Relés Híbridos

El Ballast Connect Micro puede cambiar 2 x 600W (máximo 1200W). Cada lámpara será activada de forma individual por los relés híbridos, para evitar picos de flujos.

2.2 Protección de la temperatura

El Ballast Connect Micro tiene una protección de temperatura. En caso de una situación de un sobrecalentamiento, 1 lámpara será apagada hasta la temperatura deseada se consiga de nuevo. Esta puede ser una lámpara aleatoria, pero existe la opción de apagar siempre el relé L2 también. En este caso, L1

(lámpara 1) permanecerá encendida, incluso durante una situación de sobrecalentamiento (consulte la sección 5.5).

Esta función sólo funciona si la sonda de temperatura está conectada (no provista)

ATENCIÓN: Antes de conectar la sonda de temperatura, usted debe apagar el Ballast Connect Micro a través del “modo de mantenimiento” (vea sección 5.8). Luego desconecte el Ballast Connect Micro de la ranura. Conecte la sonda de temp en el Ballast Connect Micro y reconecte el Ballast Connect Micro a la ranura.

2.3 Temporizador asimétrico

El Ballast Connect Micro tiene 2 tipos de relojes distintos: uno de 24 horas y un temporizador asimétrico. El temporizador asimétrico permite que pueda extender o acortar el ciclo de 24 horas.

2.4 Prendido atrasado

En el evento de un apagón, el controlador retrasará el prendido. Puede elegir retrasos de hasta 300 min.

3. ¿Qué sensores pueden ser conectados al Ballast Connect Micro?

Solo las sondas de temperatura pueden ser conectadas al Ballast Connect Micro. La sonda de temp se encuentra disponible en longitudes de 2 metros, 5 metros y 10 metros.

El Ballast Connect Micro no puede monitorear la temperatura si no hay una conexión con la sonda de temp. En este caso, la protección de temperatura no funcionará.

ATENCIÓN: Antes de conectar la sonda de Temp usted debe apagar el Ballast Connect Micro a través del “modo de mantenimiento” (vea sección 5.8). Luego desconecte el Ballast Connect Micro de la ranura. Conecte la sonda temp dentro del Ballast Connect Micro y reconecte el Ballast Connect Micro a la ranura.

4. Significados de los LEDs

L1-L2: indica que el relé está prendido.

En el evento de un mal funcionamiento, el LED se apagará y

la ranura se prenderá. En ese caso, contacto al vendedor del Ballast Connect Micro.

5. Control y estableciendo el Ballast Connect Micro

Usted puede completar todas las configuraciones con la perilla de girado y empuje (que de ahora en adelante llamaremos PTK: *Push-and-Turn-Knob*).

Cuando se encuentre en la pantalla principal, presione el PTK por 5 segundos para acceder al menú principal. Una flecha (cursos) aparecerá en el lado izquierdo de la pantalla. Puede moverlo girando el PTK. Confirme presionando el PTK.

5.1 Estableciendo la fecha y hora

Inserte el enchufe del Ballast Connect Micro dentro de la ranura 230V para acceder a la siguiente pantalla.

Ballast Connect
Micro v1.0

Después de unos segundos, aparecerá el menú principal:
(si se encuentra en la pantalla principal, presione el PTK por 5 segundos para acceder el menú principal.)

>> HOME <<
=> Set clock

Ponga el cursor del frente en "Set clock" y presione el PTK.

Date 00-00-0000
Time 00:00:00

Gire el PTK para ajustar la fecha y hora, mientras hace esto, presione el PTK para ir al siguiente paso. Confirme la configuración seleccionando "OK" y presionando el PTK, o seleccione "Ca" para cancelar.

Seleccione >> HOME << para acceder el menú principal.

5.2 Selección del Reloj/Temporizador

Usted se debe encontrar en el menú principal. Seleccione "Timer mode" y presione el PTK.

Set clock
=> Timer mode

Set timer mode
24 hour

Si usted opta por las **24 horas**, presione el PTK.

On at 00:00
Off at 00:00

Establezca los tiempos de cambio deseados. Presione el PTK para regresar al menú principal.

Ahora, la pantalla principal mostrará los datos correctos:

06-08 19:56:33
+ 05:00 - 23:30

Los tiempos cambiantes se mostrarán con + (on) y - (off).

También puede optar por el temporizador **asimétrico**:

Set timer mode
Asynchronous

Confirme presionando el PTK y establezca los tiempos de cambio deseados (on for/off for).

06-08 19:56:33
↓ 8:00 ↑ 12:00

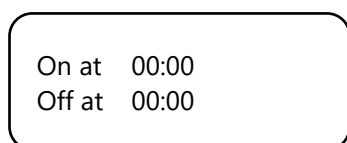
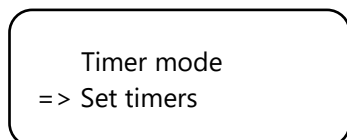
En este ejemplo de ciclo tiene 20 horas (↓ 8 hours off, ↑ 12 hours on).

ATENCIÓN: Después de guardar estas opciones el Ballast Connect Micro siempre empezará con el periodo "On".

Presione el PTK para regresar a la pantalla principal.

5.3 Estableciendo el temporizador

Usted debe estar en el menú principal. Seleccione "Establecer temporizador" y presione el PTK.

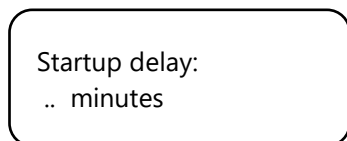
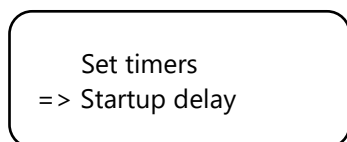


Establezca los tiempos de cambio deseados. Dependiendo en el temporizador seleccionado, los tiempos de on/off serán mostrados con +/- (24 horas) o flechas (temporizador asimétrico).

Presione el PTK para regresar a la pantalla principal.

5.4 Estableciendo el retraso al inicio

Usted debe estar en el menú principal. Seleccione "Startup delay".



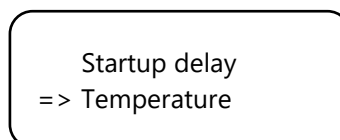
Ajuste la cantidad de minutos (hasta 300 minutos) y presione el PTK o espere unos segundos para regresar a la pantalla principal.

5.5 Configuración de la temperatura

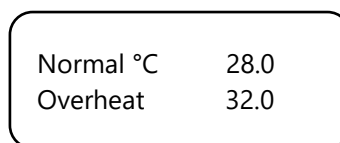
En el Ballast Connect Micro usted puede establecer temperatura "normal" y "overheat", provisto de que la sonda de temp (no suplementado) está conectada al Ballast Connect Micro.

ATENCIÓN: Antes de conectar la sonda de temperatura primero debe apagar el Ballast Connect Micro a través del "modo de mantenimiento" (vea sección 5.8). Luego desconecte el Ballast Connect Micro de la ranura. Conecte la sonda de temperatura en el Ballast Connect Micro y reconecte el Ballast Connect Micro a la ranura.

Usted debe estar en el menú de Seleccionar "Temperatura".

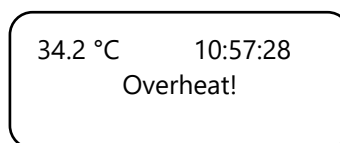


Establezca los valores para "normal" u "overheat".



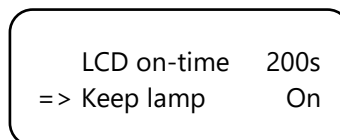
Presione el PTK para regresar a la pantalla principal.

Aparecerá una notificación durante una situación de sobre temperatura.



En "Overheat T", se apagará una lámpara. El LED rojo se apaga. Esta puede ser una lámpara aleatoria, pero existe la opción de apagar siempre el relé L2 también. En este caso, L1 (lámpara 1) permanecerá encendida, incluso durante una situación de sobrecalentamiento.

Para ajustar que L1 permanezca encendida, seleccione "Mantener la Lámpara Encendida" en el Menú Principal en "Configuración".



Tan pronto la temperatura llegue a nivel "Normal temp" la lámpara se prenderá de nuevo. Ninguna lámpara se cambiará entre "Normal temp" y "Overheat T".

5.6 LCD en tiempo

Estás en el menú principal. Seleccione "Configuración" y luego "LCD on-time".

=> LCD on-time 200s
Keep lamp On

Seleccione el número de segundos que desee y confirme presionando el PTK.

5.7 Temperatura mínima/máxima mostrada

El Ballast Connect Micro puede mostrar la temperatura actual y la temperatura mínima/máxima mostrada, considerando si la sonda de temp (no provista) no está conectada al Ballast Connect.

ATENCIÓN: Antes de conectar la sonda de temp, usted debe primero apagar el Ballast Connect Micro a través del "modo de mantenimiento" (vea sección 5.8). Luego desconecte el Ballast Connect Micro de la ranura. Conecte la sonda de temp en el Ballast Connect Micro y reconecte el Ballast Connect Micro a la ranura.

Usted debe estar en la pantalla principal. Presione el PTK: los valores mínimos/máximos serán mostrados.

Mn 25.6 Mx 34.3
Hold to reset

Presione el PTK por 3 segundos para reiniciar Mn/Mx.

5.8 Apagando los relés (MANUALMENTE)

Si quiere apagar los relés, porque quiere cambiar los enchufes, siga estos pasos:

Usted debe estar en el menú principal. Seleccione "maintenance".

Temperature
=> Maintenance

Presione el PTK para acceder a la siguiente pantalla:

Maintenance mode
Push 3x to exit

El LED del L1 y L2 ahora se apagarán un por uno. Si ambos relés son apagados, es seguro cambiar los enchufes.

ATENCIÓN: Si cambia los enchufes cuando los relés estén prendidos, los relés podran ser dañados. Sin embargo, los relés del Ballast Connect Micro no están cubiertos por la garantía.

Después de cambiar los relés usted será retornado de forma automática a la pantalla inicial.

6. Reemplazando el fusible

Si el Ballast Connect Micro se sobrecarga o en el evento de un corto circuito, el fusible interno (10A) se romperá. Para reemplazar el fusible usted tiene que abrir el Ballast Connect Micro. Y seguir estos pasos:

1. Remueva el enchufe de la ranura.
2. Abra la estructura, desatornillando los 4 tornillos en la parte trasera del Ballast Connect Micro.
3. Ubique el fusible y remuévalo.
4. Inserte un nuevo fusible 10 amp.
5. Desatornille los 4 tornillos para cerrar la estructura.

Su Ballast Connect Micro estará listo para ser usado de nuevo.



Ballast Connect Micro

Digitale Relaissteuerung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Ballast Connect Micro entschieden haben. Diese digital gesteuerte Relaissteuerung kann 2 x 600W schalten. Jede Steckdose wird einzeln durch Hybridrelais gesteuert; während des Schaltens schalten die Hybridrelais im Abstand von 5 Sekunden. Das Ballast Connect Micro verfügt aufgrund seiner digitalen Steuerung über viele Funktionen.

Achtung!

Befolgen Sie die Anweisungen in dieser Anleitung sorgfältig, bevor Sie den Ballast Connect Micro verwenden. Stecken Sie NIEMALS eine Lampe in den Ballast Connect Micro und ziehen Sie NIEMALS den Stecker einer Lampe aus dem Ballast Connect Micro, wenn die Relais (Buchsen) eingeschaltet sind. **Sie dürfen den/die Stecker der Lampe(n) nur dann anschließen oder entfernen, wenn die Relais durch den "Wartungsmodus" ausgeschaltet sind, da sonst die Relais beschädigt werden können (siehe Abschnitt 5.8).**

Die Relais des Ballast Connect Micro sind nicht von der Garantie abgedeckt.

Inhalt der Verpackung

1. Ballast Connect Micro
 2. Befestigungssatz
 3. Ersatzsicherung
 4. Handbuch
- (Temperaturfühler "Temp Probe" nicht enthalten)

Merkmale

- Geeignet für 2 x 600W
- Geräuschloses Schalten
- Die Lampen werden einzeln geschaltet.
- 2 Digitaluhren (24 Stunden/asymmetrisch)
- Einstellbarer Temperaturschutz
- Bei Überhitzung wird eine Lampe ausgeschaltet.
- Einstellbare Einschaltverzögerung bis zu 300 Minuten
- Alle Einstellungen werden bei einem Stromausfall gespeichert.
- Anzeige der Minimal-/Maximaltemperatur
- Verschiedene Temperaturfühler sind separat erhältlich (nicht im Lieferumfang enthalten).



Technische Daten

- Stromversorgung: 100 bis 240V
- Netzfrequenz 50 bis 60 Hz
- Eigenverbrauch: 3W
- Sicherung: 1 x 10A
- Schaltleistung: 1200W / 10A
- Schaltleistung pro Ausgang: maximal 4A
- Netzkabel: 3 x 1.5 mm

1. Installation

1. Befestigen Sie den Ballast Connect Micro mit dem mitgelieferten Befestigungssatz an der Wand.
2. Wenn gewünscht, schließen Sie eine Temperatursonde an der Unterseite des Ballast Connect Micro an.
3. Stecken Sie zunächst die Stecker der Lampen in die Steckdosen des Ballast Connect Micro.
4. Schließen Sie anschließend den Stecker des Ballast Connect Micro an eine 230V-Steckdose an (mindestens 10A).
5. Fertig!

ACHTUNG: Stecken Sie NIEMALS eine Lampe in den Ballast Connect Micro und ziehen Sie NIEMALS den Stecker einer Lampe aus dem Ballast Connect Micro, wenn die Relais (Buchsen) eingeschaltet sind. Sie dürfen die Stecker von Lampen nur dann an- oder abkoppeln, wenn die Relais durch den "Wartungsmodus" („maintenance mode“) ausgeschaltet sind, da sonst die Relais beschädigt werden können (siehe Abschnitt 5.8). Die Relais des Ballast Connect Micro sind nicht von der Garantie abgedeckt.

2. Betrieb

Der Ballast Connect Micro ist für das Ein- und Ausschalten von 2 Lampen ausgelegt. Die Lampen werden einzeln im Abstand von 5 Sekunden ein- und ausgeschaltet. Wenn die angeschlossene Temperatursonde eine Temperatur über dem eingestellten Wert "Overheat T" misst, wird 1 Relais ausgeschaltet. Dies kann eine zufällige Lampe sein, aber es gibt auch die Möglichkeit, das Relais L2 immer auszuschalten. In diesem Fall bleibt L1 (Lampe 1) auch bei Übertemperatur eingeschaltet (siehe Abschnitt 5.5). Erst wenn die Temperatur unter den "Normalwert" fällt, wird die Lampe wieder eingeschaltet.

2.1 Hybridrelais

Das Ballast Connect Micro kann 2 x 600W (maximal 1200W) schalten. Jede Lampe wird einzeln über Hybridrelais geschaltet, um Spitzenströme zu vermeiden.

2.2 Temperaturschutz

Das Ballast Connect Micro ist temperaturschutzgeschützt. Im Falle einer Übertemperatur wird 1 Lampe ausgeschaltet, bis die gewünschte Temperatur wieder erreicht ist. Dies

kann eine zufällige Lampe sein, aber es gibt auch die Möglichkeit, das Relais L2 immer auszuschalten. In diesem Fall bleibt L1 (Lampe 1) auch bei Übertemperatur eingeschaltet (siehe Abschnitt 5.5). Diese Funktion funktioniert nur, wenn ein Temperaturfühler angeschlossen ist (nicht mitgeliefert).

ACHTUNG: Vor dem Anschluss der Temperatursonde müssen Sie das Ballast Connect Micro zunächst über den "Wartungsmodus" ausschalten (siehe Abschnitt 5.8). Trennen Sie dann den Ballast Connect Micro von der Steckdose. Stecken Sie den Temperaturfühler in den Ballast Connect Micro und stecken Sie den Ballast Connect Micro wieder in die Buchse.

2.3 Asymmetrische Zeitschaltuhr

Das Ballast Connect Micro verfügt über 2 verschiedene Zeitschaltuhren: einen 24-Stunden-Timer und einen asymmetrischen Timer. Mit dem asymmetrischen Timer können Sie den 24-Stunden-Zyklus verlängern oder verkürzen.

2.4 Einschaltverzögerung

Im Falle eines Stromausfalls kann die Steuerung das Einschalten verzögern. Sie können Verzögerungszeiten bis zu 300 Minuten wählen.

3. Welche Sensoren können an den Ballast Connect Micro angeschlossen werden?

An den Ballast Connect Micro kann nur eine Temperatursonde (Temp Probe) angeschlossen werden. Die Temperatursonde ist in den Längen 2 Meter, 5 Meter und 10 Meter erhältlich. Der Ballast Connect Micro kann die Temperatur nicht überwachen, wenn es keine Verbindung mit einem Temperaturfühler gibt. In diesem Fall funktioniert der Temperaturschutz nicht!

ACHTUNG: Vor dem Anschluss der Temperatursonde müssen Sie das Ballast Connect Micro zunächst über den "Wartungsmodus" ausschalten (siehe Abschnitt 5.8). Trennen Sie dann den Ballast Connect Micro von der Steckdose. Stecken Sie den Temperaturfühler in den Ballast Connect Micro und stecken Sie den Ballast Connect Micro wieder in die Buchse.

4. Bedeutung LEDs

L1-L2: zeigt an, dass das Relais eingeschaltet ist.

Im Falle einer Fehlfunktion ist die LED aus und der Ausgang eingeschaltet. Wenden Sie sich in diesem Fall an den Verkäufer des Ballast Connect Micro.

5. Steuern und Einstellen des Ballast Connect Micro

Mit dem Druck- und Drehknopf können Sie alle Einstellungen vornehmen (ab jetzt PTK: *Push-and-Turn-Knob*).

Wenn Sie sich im Hauptbildschirm befinden, drücken Sie die PTK-Taste 5 Sekunden lang, um in das Hauptmenü zu gelangen. Ein Pfeil (Cursor) erscheint auf der linken Seite des Bildschirms. Sie können es durch Drehen der PTK-Taste bewegen. Bestätigen Sie dies durch Drücken der PTK-Taste.

5.1 Datum und Uhrzeit einstellen

Stecken Sie den Stecker des Ballast Connect in eine 230V-Steckdose, um zum nächsten Bildschirm zu gelangen.

Ballast Connect
Micro v1.0

Nach einigen Sekunden wird das Hauptmenü angezeigt:
(Wenn Sie sich im Hauptbildschirm befinden, drücken Sie die PTK-Taste 5 Sekunden lang, um in das Hauptmenü zu gelangen.)

>> HOME <<
=> Set clock

Stellen Sie den Cursor auf "Uhr stellen" (Set clock) und drücken Sie auf die PTK-Taste.

Date 00-00-0000
Time 00:00:00

Drehen Sie die PTK-Taste, um Datum und Uhrzeit einzustellen, zwischendurch drücken Sie die PTK-Taste, um zum nächsten Schritt zu gelangen. Bestätigen Sie die Einstellungen, indem Sie "Ok" wählen und die PTK-Taste drücken, oder wählen Sie "Ca", um sie abzubrechen.

Wählen Sie >> HOME <<<, um auf den Hauptbildschirm zuzugreifen.

5.2 Auswahl von Uhr/Timer

Sie befinden sich im Hauptmenü. Wählen Sie "Timer-Modus" und drücken Sie die PTK-Taste.

Set clock
=> Timer mode

Set timer mode
24 hour

Wenn Sie sich für **24 Stunden** entscheiden, drücken Sie die PTK-Taste.

On at 00:00
Off at 00:00

Stellen Sie die gewünschten Schaltzeiten ein. Drücken Sie die PTK-Taste, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

Nun zeigt der Hauptbildschirm die korrekten Daten an:

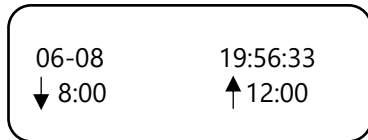
06-08 19:56:33
+ 05:00 - 23:30

Die Schaltzeiten werden mit + (ein) und - (aus) angezeigt.

Sie können sich auch für den **asymmetrischen** Timer entscheiden:

Set timer mode
Asynchron

Bestätigen Sie durch Drücken der PTK-Taste und stellen Sie die gewünschten Schaltzeiten ein (on for/off for).



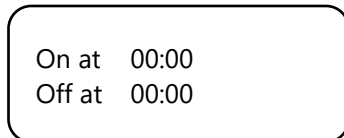
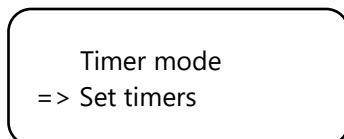
In diesem Beispiel hat der Zyklus 20 Stunden (↓ 8 Stunden aus, ↑ 12 Stunden an).

ACHTUNG: Nach dem Speichern dieser Einstellungen beginnt der Ballast Connect Micro immer mit der "Ein"-Phase.

Drücken Sie die PTK-Taste, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

5.3 Timer einstellen

Sie befinden sich im Hauptmenü. Wählen Sie "Timer einstellen" und drücken Sie die PTK-Taste.

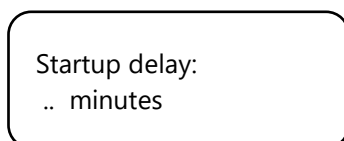
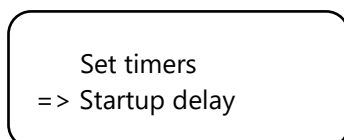


Stellen Sie die gewünschten Schaltzeiten ein. Abhängig von der gewählten Zeitschaltuhr werden die Ein-/Ausschaltzeiten mit + / - (24 Stunden) oder Pfeilen (asymmetrischer Timer) angezeigt.

Drücken Sie die PTK-Taste, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

5.4 Einschaltverzögerung einstellen

Sie befinden sich im Hauptmenü. Wählen Sie "Anlaufverzögerung".



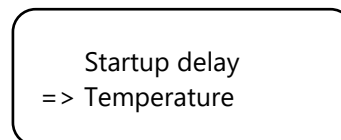
Stellen Sie die Anzahl der Minuten (bis zu 300 Minuten) ein und drücken Sie die PTK-Taste oder warten Sie einige Sekunden, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

5.5 Temperatureinstellungen

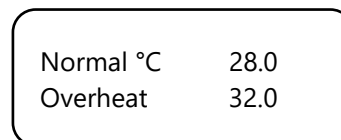
Am Ballast Connect Micro können Sie die Temperatur "Normal" und "Überhitzung" einstellen, vorausgesetzt, dass ein Temperatursfühler (nicht mitgeliefert) an das Ballast Connect Micro angeschlossen ist.

ACHTUNG: Vor dem Anschluss der Temperatursonde müssen Sie den Ballast Connect Micro zunächst über den "Wartungsmodus" ausschalten (siehe Abschnitt 5.8). Trennen Sie dann das Ballast Connect Micro von der Steckdose. Stecken Sie den Temperatursfühler in das Ballast Connect Micro und stecken Sie das Ballast Connect Micro wieder in die Buchse.

Sie befinden sich im Hauptmenü. Wählen Sie "Temperatur".

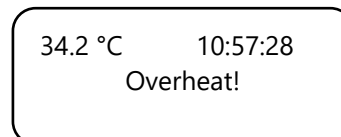


Stellen Sie die Werte für "normal" und "Überhitzung" ein.



Drücken Sie die PTK-Taste, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

Eine Benachrichtigung wird während einer Übertemperatursituation angezeigt.



Bei "Überhitzung T" wird eine Lampe ausgeschaltet. Die rote LED erlischt. Dies kann eine zufällige Lampe sein, aber es gibt auch die Möglichkeit, das Relais L2 immer auszuschalten. In diesem Fall bleibt L1 (Lampe 1) auch bei Übertemperatur eingeschaltet.

Um L1 so einzustellen, dass es eingeschaltet bleibt, wählen Sie im Hauptmenü unter "Einstellungen" "Lampe einhalten".

LCD on-time 200s
=> Keep lamp On

Sobald die Temperatur unter "Normaltemperatur" fällt, wird die Lampe wieder eingeschaltet. Es wird keine Lampe zwischen "Normaltemperatur" und "Überhitzung T" geschaltet.

5.6 LCD-Einschaltzeit

Sie befinden sich im Hauptmenü. Wählen Sie "Einstellungen" und dann "LCD-Einschaltzeit".

=> LCD on-time 200s
Keep lamp On

Wählen Sie die gewünschte Anzahl Sekunden und bestätigen Sie mit der DDK.

5.7 Anzeige der Minimal-/Maximaltemperatur

Der Ballast Connect Micro kann die aktuelle Temperatur und die gemessene Mindest-/Maximaltemperatur anzeigen, vorausgesetzt, dass eine Temperatursonde (nicht mitgeliefert) an das Ballast Connect Micro angeschlossen ist.

ACHTUNG: Vor dem Anschluss der Temperatursonde müssen Sie das Ballast Connect Micro zunächst über den "Wartungsmodus" ausschalten (siehe Abschnitt 5.8). Trennen Sie dann den Ballast Connect Micro von der Steckdose. Stecken Sie den Temperaturfühler in den Ballast Connect Micro und stecken Sie das Ballast Connect Micro wieder in die Buchse.

Sie befinden sich im Hauptbildschirm. Drücken Sie die PTK-Taste: Die Minimal-/Maximaltemperaturwerte werden angezeigt.

Mn 25.6 Mx 34.3
Hold to reset

Drücken Sie die PTK-Taste 3 Sekunden lang, um Mn/Mx zurückzusetzen.

5.8 Die Relais ausschalten (MANUELL)

Wenn Sie alle Relais ausschalten möchten, weil Sie den Stecker wechseln wollen, gehen Sie wie folgt vor:

Sie befinden sich im Hauptmenü. Wählen Sie "Wartung" (Maintenance).

Temperature
=> Maintenance

Drücken Sie die PTK-Taste, um zum nächsten Bildschirm zu gelangen:

Maintenance mode
Push 3x to exit

Die LEDs von L1 und L2 erlöschen nun nacheinander. Wenn beide Relais ausgeschaltet sind, ist es sicher, die Stecker zu wechseln.

ACHTUNG: Wenn Sie die Stecker wechseln, während die Relais eingeschaltet sind, werden die Relais beschädigt. Die Relais des Ballast Connect Micro sind jedoch nicht von der Garantie abgedeckt.

Nach dem Einschalten der Relais kehren Sie automatisch zum Startbildschirm zurück.

6. Ersetzen der Sicherung

Bei Überlastung des Ballast Connect Micro oder bei Kurzschluss wird die interne Sicherung (10A) unterbrochen.

Um die Sicherung zu ersetzen, müssen Sie das Ballast Connect Micro öffnen. Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.
2. Öffnen Sie das Gehäuse, indem Sie die 4 Schrauben auf der Rückseite des Ballast Connect Micro lösen.
3. Suchen Sie die Sicherung und entfernen Sie sie.
4. Setzen Sie eine neue 10 Ampere Sicherung ein.
5. Schrauben Sie die 4 Schrauben, um das Gehäuse zu schließen.

Ihr Ballast Connect Micro ist wieder betriebsbereit.