



TechGrow | Innovative Growing Solutions



Ballast Basic Micro





Handleiding | User Manual | Manuel | Manual | Manuell

www.techgrow.nl


Inhoud | Contents | Contenu | Contenido | Inhalt

	Inhoud van de doos _____	5
	Eigenschappen _____	5
	Technische specificaties _____	5
	1. Installatie van de Ballast Basic Micro _____	6
	2. Werking van de Ballast Basic Micro _____	6
	2.1 Asynchrone tijdklok _____	6
	2.2 Inschakelbeveiliging _____	6
	3. Welke sensoren kunt u aansluiten op de Ballast Basic Micro? _____	6
	4. Betekenis leds _____	6
	5. Bedienen en instellen van de Ballast Basic Micro via het hoofdmenu _____	6
	5.1 Instellen datum en tijd _____	6
	5.2 Selecteren van klokken (en timer) _____	7
	5.3 Instellen timer _____	7
	5.4 Instellen opstartvertraging _____	8
	5.5 Hardwaretest _____	8
	5.6 Fabrieksinstellingen herstellen _____	8
	6. Snelmenu _____	8
	6.1 Snel naar datum en tijd _____	9
	6.2 Snel naar timer _____	9
	6.3 Uitschakelen van de relais (HANDMATIG) _____	9
	Box contents _____	10
	Features _____	10
	Technical specifications _____	10
	1. Installation of the Ballas Basic Micro _____	11
	2. Operation of the Ballast Basic Micro _____	11
	2.1 Asynchronous timer _____	11
	2.2 Switch-on delay _____	11
	3. Which sensors can be connected to the Ballast Basic Micro? _____	11
	4. Meaning LEDs _____	11
	5. Control and set the Ballast Basic Micro via the Main Menu _____	11
	5.1 Set date and time _____	11
	5.2 Clock/Timer selection _____	12
	5.3 Set timer _____	12



5.4 Set startup delay	13
5.5 Hardware test	13
5.6 Reset to factory defaults	13
6. Quick menu	13
6.1 Shortcut to date and time	13
6.2 Shortcut to timer	14
6.3 Switch of the relays (MANUALLY)	14
 Contenu de la boîte	15
Caractéristiques	15
Spécifications techniques	15
1. Installation du Ballast Basic Micro	16
2. Fonctionnement du Ballast Basic Micro	16
2.1 Minuterie asynchrone	16
2.2 Délai de mise en marche	16
3. Quels capteurs peuvent être connectés au Ballast Basic Micro ?	16
4. Signification des LED	16
5. Contrôlez et configurez le Ballast Basic Micro via le menu principal	16
5.1 régler la date et l'heure	16
5.2 Sélection horloge / minuterie	17
5.3 Régler la minuterie	17
5.4 Définir le délai de démarrage	18
5.5 Test du matériel	18
5.6 Réinitialisation aux paramètres d'usine	18
6. Menu rapide	18
6.1 Date et heure abrégées	19
6.2 Raccourci au minuteur	19
6.3 Commutation des relais (MANUELLEMENT)	19
 Contenido de la Caja	20
Características	20
Especificaciones Técnicas	20
1. Instalación del Ballast Basic Micro	21
2. Operación del Ballast Basic Micro	21
2.1 Temporizador asíncrono	21
2.2 Retraso del prendido	21
3. ¿Qué sensores pueden ser conectados al Ballast Basic Micro?	21
4. Significado de los LEDs	21
5. Control y configuración del Ballast Basic Micro a través del menú principal	21



5.1	Estableciendo fecha y hora	21
5.2	Selección del Reloj/Temporizador	22
5.3	Estableciendo el temporizador	22
5.4	Establezca el retraso del prendido	23
5.5	Prueba de hardware	23
5.6	Reestablecer la configuración de fábrica	23
6.	Menú rápido	23
6.1	Atajos para la fecha y hora	24
6.2	Atajo al temporizador	24
6.3	Activando los relés (MANUALMENTE)	24
	Inhalt der Box	25
	Funktionen	25
	Technische Daten	25
1.	Installation des Ballast Basic Micro	26
2.	Bedienung des Ballast Basic Micro	26
2.1	Asynchroner Timer	26
2.2	Einschaltverzögerung	26
3.	Welche Sensoren können an den Ballast Basic Micro angeschlossen werden?	26
4.	Bedeutung der LEDs	26
5.	Steuern und Einstellen des Ballast Basic Micro über das Hauptmenü	26
5.1	Datum und Uhrzeit einstellen	26
5.2	Auswahl von Uhr/Timer	27
5.3	Timer einstellen	27
5.4	Einschaltverzögerung einstellen	28
5.5	Hardware-Test	28
5.6	Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen	28
6.	Schnellmenü	29
6.1	Tastenkombination zu Datum und Uhrzeit	29
6.2	Tastenkombination zum Timer	29
6.3	Schalten der Relais (MANUELL)	29





Ballast Basic Micro

Digitale relaiscontroller

Bedankt voor het aanschaffen van de Ballast Basic Micro. Deze digitaal gestuurde relaiscontroller kan 2 x 600 W schakelen en beschikt over een digitale tijdklok en een helder display. Bovendien is de Ballast Basic Micro makkelijk instelbaar.

Inhoud van de doos

1. Ballast Basic Micro
2. Bevestigingskit
3. Handleiding

Eigenschappen

- Geschikt voor 2 x 600 W
- Digitaal display
- Maakt geen schakelgeluid
- Keuze uit 2 digitale klokken (24-uurs/asynchroon)
- Instelbare inschakelvertraging tot 300 minuten

Technische specificaties

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



1. Installatie van de Ballast Basic Micro

1. Monteer de Ballast Basic Micro aan de wand met de meegeleverde bevestigingskit.
2. Plug **eerst** de stekkers van de lampen in de stopcontacten van de Ballast Basic Micro.
3. Plug **daarna** de stekker van de Ballast Basic Micro in een 230 V stopcontact (minimaal 10 A).
4. Klaar!

LET OP: Indien u stekkers wisselt als de relais aanstaan, kunnen de relais beschadigen. Schakel daarom de relais uit via de "maintenance mode" (zie paragraaf 6.3) voordat u stekkers van lampen aansluit of verwijdert. Op de relais van de Ballast Basic Micro wordt geen garantie gegeven.

2. Werking van de Ballast Basic Micro

De Ballast Basic Micro is bedoeld voor het gecontroleerd in- en uitschakelen van 2 lampen (2 x 600 W).

2.1 Asynchrone tijd klok

De Ballast Basic Micro heeft 2 verschillende tijd klokken: een 24-uursklok en een asynchrone tijd klok. Met de asynchrone tijd klok kunt u de 24-uurscyclus verlengen of verkorten.

2.2 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 Basic Micro?

U kunt geen sensoren aansluiten op de Ballast Basic Micro.

4. Betekenis leds

Light (2x): 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 Basic Micro.

5. Bedienen en instellen van de Ballast Basic Micro via het hoofdmenu

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

Om het **hoofdmenu** te bereiken drukt u tijdens het (opnieuw) opstarten van de Ballast Connect Micro en het zien van het volgende scherm 5 seconden op de DDK:

BallastBasic
20181101a

U komt in het hoofdmenu, dat bestaat uit de volgende onderdelen:

- Set clock
- Timer mode
- Set timer
- Startup delay
- Hardware test
- Reset2factory
- Continue (hiermee komt u in het hoofdscherm)

Set clock
Timer mode

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.

Opmerking: Indien u een startup delay heeft ingesteld, verschijnt bij het opnieuw opstarten van de Ballast Basic Micro na de vertragingsperiode automatisch het hoofdmenu. U hoeft hiervoor niet de DDK in te drukken tijdens de opstartprocedure.

5.1 Instellen datum en tijd

Selecteer in het hoofdmenu "Set clock".

=> Set clock
Timer mode

Druk op de DDK.

Date 01-01-20000
Time 00:00:00

Stel datum en tijd in. In het scherm verschijnt ok.

Date 01-01-2019
Time 15:24:00 ok

Draai aan de DDK om de gegevens te wijzigen of druk op de DDK om te bevestigen. U keert terug naar het hoofdmenu.

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.

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

In het hoofdscherm ziet u nu:

24-03 19:56:33
- 05:00 + 18:30

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

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

Set timer mode
Asynchrone

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

Druk op de DDK om te bevestigen. U komt in het hoofdscherm.

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

24-03 02:30:24
↓ 12:30 ↑ 12:35

24-03 12:31:15
↑ 12:35 ↓ 22:35

24-03 12:35:01
↓ 22:35 ↑ 22:40

De cyclus duurt in voorgaand voorbeeld in totaal 10 uur en 5 minuten: de relais gaan afwisselend 10 uur aan en 5 minuten uit.

De relais beginnen met de "on"-periode en gaan na 10 uur uit: om ↓ 12:30 uur. De relais zijn vijf minuten uit en gaan weer aan om ↑ 12:35 uur. Dan zijn ze 10 uur aan tot 22:35 uur, enzovoort.

5.3 Instellen timer

U bent in het hoofdmenu. (Herstart zo nodig de Ballast Basic Micro om hier te komen.)

Selecteer "Set timer" en druk op de DDK.

Timer mode
=> Set timer

24-uursmodus:

On at 00:00
Off at 00:00

Asynchrone modus:

On for 00:00
Off for 00:00

Afhankelijk van de ingestelde klok, ziet u On at/Off at (24-uurs) of On for/Off for (asynchrone timer).
Stel de gewenste schakeltijden in. Druk op de DDK om terug te keren naar het hoofdscherm.

5.4 Instellen opstartvertraging

U bent in het hoofdmenu. (Herstart zo nodig de Ballast Basic Micro om hier te komen.)

Selecteer "Startup delay".

Set timer
=> Startup delay

Startup delay:
.. minutes

Stel het aantal minuten in (tot 300 minuten) of selecteer "Off" en druk op de DDK om te bevestigen.
U keert terug naar het hoofdscherm.

Alleen indien u een startup delay instelt (in dit voorbeeld 5 minuten), ziet u bij het opnieuw opstarten van de Ballast Basic Micro het volgende scherm:

Startup delay
00:04:59

Push 5x to skip
00:04:59

De Ballast Basic Micro telt 5 minuten af. Indien u deze vertraging wilt overslaan, drukt u 5x op de DDK.

5.5 Hardwaretest

U bent in het hoofdmenu. (Herstart zo nodig de Ballast Connect om hier te komen.)

Startup delay
=> Hardware test

Selecteer "Hardware test" om de hardware van de Ballast Basic Micro te testen.

00:00:01 # 0

U keert automatisch terug naar het hoofdscherm.

5.6 Fabrieksinstellingen herstellen

U bent in het hoofdmenu. (Herstart zo nodig de Ballast Connect om hier te komen.)

Hardware test
=> Reset2factory

Selecteer "Reset2factory" en druk op de DDK om de Ballast Basic Micro terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

Resetting ...

U keert automatisch terug naar het hoofdscherm.

6. Snelmenu

24-03 19:56:33
- 05:00 + 18:30

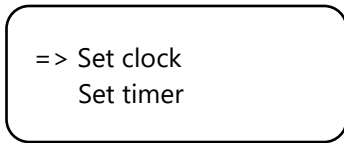
Vanuit het hoofdscherm komt u in het **snelmenu** door de DDK 5 seconden in te drukken.

Het snelmenu bestaat uit:

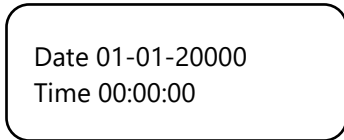
- Set clock

- Set timer
- Relays off
- << BACK << (hiermee keert u terug naar het hoofdscherm)

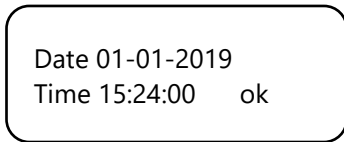
6.1 Snel naar datum en tijd



Selecteer "Set clock" en druk op de DDK.



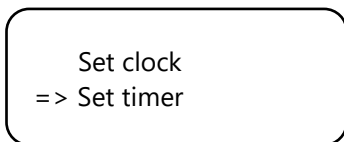
Stel datum en tijd in. In het scherm verschijnt ok.



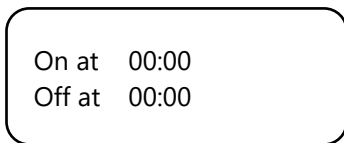
Draai aan de DDK om de gegevens te wijzigen of druk op de DDK om te bevestigen. U keert terug naar het snelmenu.

6.2 Snel naar timer

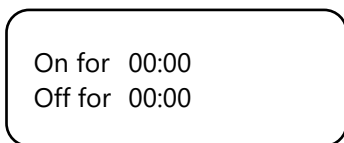
Selecteer "Set timer" en druk op de DDK.



24-uursmodus:



Asynchrone modus:

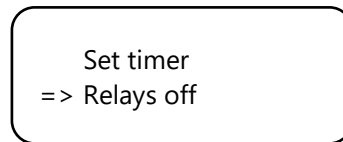


Afhankelijk van de ingestelde klok, ziet u On at/Off at (24-uurs) of On for/Off for (asynchrone timer).

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

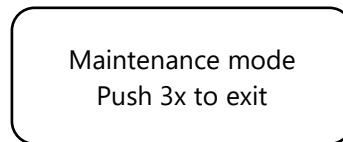
6.3 Uitschakelen van de relais (HANDMATIG)

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



Selecteer "Relays off". Druk op de DDK.

U ziet het volgende scherm:



De relais worden uitgeschakeld en de leds gaan uit. Als beide relais uitgeschakeld zijn, is het veilig om de stekkers te verwisselen.

Druk na het verwisselen 3x op de DDK om te relais weer in te schakelen. Na het inschakelen van de relais keert u automatisch terug naar het hoofdscherm.



Ballast Basic Micro

Digital relay controller

Thank you for purchasing the Ballast Basic Micro. This digitally controlled relay controller can switch 2 x 600W. The Ballast Basic Micro has a digital timer, a clear display, and is easy to use.

Box contents

1. Ballast Basic Micro
2. Mounting kit
3. Manual

Features

- Switching capacity 2 x 600W
- Digital display
- Silent switching
- 2 digital clocks (24-hour/asynchronous)
- Adjustable switch-on delay up to 300 minutes

Technical specifications

- Power supply: 100V – 240V
- Mains frequency: 50Hz – 60Hz
- Consumption: 3W
- Switching capacity: 1200W/10A
- Switching capacity per outlet: maximum 4A
- Power cord: 3 x 1,5mm

1. Installation of the Ballast Basic Micro

1. Mount the Ballast Basic Micro on the wall using the supplied mounting kit.
2. **First** put the plugs of the lamps in the outlets of the Ballast Basic Micro.
3. **After that**, connect the plug of the Ballast Basic Micro to a 230V outlet (minimum 10A).
4. Ready!

ATTENTION: If you change plugs when the relays are on, the relays can be damaged. Therefore, switch off the relays via the "maintenance mode" (see section 6.3) before connecting or removing the plugs of lamps. The relays of the Ballast Basic Micro are not covered by warranty.

2. Operation of the Ballast Basic Micro

The Ballast Basic Micro is intended for the controlled switching "on" and "off" of 2 lamps (2 x 600W).

2.1 Asynchronous timer

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

2.2 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 Basic Micro?

You can not connect any sensors to the Ballast Basic Micro.


4. Meaning LEDs

Light (2x): the red LED 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 Basic Micro.

5. Control and set the Ballast Basic Micro via the Main Menu

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

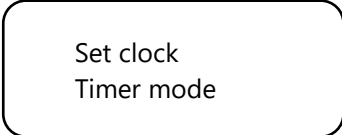
Press the PTK for 5 seconds during the next startup screen (reboot screen) to enter the **main menu**:



BallastBasic
20181101a

The main menu consists of the following items:

- Set clock
- Timer mode
- Set timer
- Startup delay
- Hardware test
- Reset2factory
- Continue (go to the main screen)



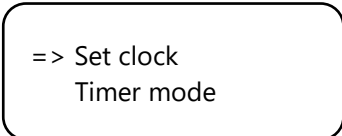
Set clock
Timer mode

When you turn the PTK, an arrow appears on the left side of the display. Confirm by pressing the PTK.

Note: If you have set a startup delay, the main menu will automatically appear after the reboot of the Ballast Basic Micro after the delay period. You do not have to press the PTK during the startup procedure.

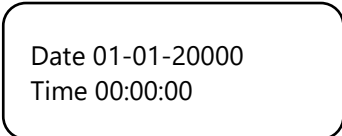
5.1 Set date and time

Select "Set clock" in the main menu.



=> Set clock
Timer mode

Press the PTK.



Date 01-01-20000
Time 00:00:00

Set date and time. "ok" is displayed in the screen.

Date 01-01-2019
Time 15:24:00 ok

Turn the PTK to cancel and adjust or press the PTK to confirm. You return to the main menu.

5.2 Clock/Timer selection

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

Set clock
=> Timer mode

Set timer mode
24 hour

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

On at 00:00
Off at 00:00

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

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

The main screen displays:

24-03 19:56:33
- 05:00 + 18:30

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

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

Set timer mode
Asynchronous

Press the PTK to confirm. Set the desired switching times (on for/off for).

Press the PTK to confirm. You enter the main screen.

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

24-03 02:30:24
↓ 12:30 ↑ 12:35

24-03 12:31:15
↑ 12:35 ↓ 22:35

24-03 12:35:01
↓ 22:35 ↑ 22:40

In the previous example the cycle lasts 10 hours and 5 minutes: the relays alternately go on for 10 hours and off for 5 minutes.

The controller starts with the "on"-period. The relays will be switched off after 10 hours, at 12:30. The relays will be off for 5 minutes until 12:35. At 12:35 the relays will be on for 10 hours again, until 22:35, and so on.

5.3 Set timer

You are in the main menu. (If necessary, reboot the Ballast Basic Micro to get here.)

Select "Set timer" and press the PTK.

Timer mode
=> Set timer

24-hour mode:

On at 00:00
Off at 00:00

Asynchronous mode:

On for 00:00
Off for 00:00

Depending on the selected time clock the on/off times are displayed with On at/Off (24-hour timer) or On for/Off for (asynchronous timer). Set the desired switching times.

5.4 Set startup delay

You are in the main menu. (If necessary, reboot the Ballast Basic Micro to get here.)

Select "Startup delay".

Set timer
=> Startup delay

Startup delay:
.. minutes

Set the amount of minutes (up to 300 minutes) or select "Off". Press the PTK to confirm. You return to the main screen.

Only if you set a startup delay (in this example 5 minutes), you will see the following screen when rebooting the Ballast Basic Micro:

Startup delay
00:04:59

Push 5x to skip
00:04:59

The Ballast Basic Micro counts down to zero. If you want to skip this 5-minute delay, press the PTK 5 times.

5.5 Hardware test

You are in the main menu. (If necessary, reboot the Ballast Basic Micro to get here.)

Startup delay
=> Hardware test

Select "Hardware test" to test the hardware of the Ballast Basic Micro.

00:00:01 # 0

When the test is completed, you automatically return to the main screen.

5.6 Reset to factory defaults

You are in the main menu. (If necessary, reboot the Ballast Basic Micro to get here.)

Hardware test
=> Reset2factory

Select "Reset2factory" and press the PTK to reset all settings to factory defaults.

Resetting ...

You automatically return to the main screen.

6. Quick menu

24-03 19:56:33
- 05:00 + 18:30

When in the main screen, press the PTK for 5 seconds to enter the **Quick Menu**.

The quick menu consists of the following items:

- Set clock
- Set timer
- Relays off
- << BACK << (back to the main screen)

6.1 Shortcut to date and time

=> Set clock
Set timer

Select "Set clock" and press the PTK.

Date 01-01-20000
Time 00:00:00

Set date and time. "ok" is displayed in the screen..

Date 01-01-2019
Time 15:24:00 ok

Turn the PTK to cancel and adjust or press the PTK to confirm. You return to the quick menu.

6.2 Shortcut to timer

Select "Set timer" and press the PTK.

Set clock
=> Set timer

24-hour mode:

On at 00:00
Off at 00:00

Asynchronous mode:

On for 00:00
Off for 00:00

Depending on the selected time clock the on/off times are displayed with On at/Off (24-hour timer) or On for/Off for (asynchronous timer).

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

6.3 Switch of the relays (MANUALLY)

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

Set timer
=> Relays off

Select "Relays off". Press the PTK.

The next screen is displayed:

Maintenance mode
Push 3x to exit

The relays will be switched off and the LEDs go off. When both relays are off, it is safe to change the plugs.

After changing the plugs, press the PTK three times to switch on the relays. You automatically return to the main screen.



Ballast Basic Micro

Contrôleur de relais

Merci d'avoir acheté le Ballast Basic Micro. Ce contrôleur de relais à commande numérique peut commuter 2 x 600W. Le Ballast Basic Micro possède une minuterie numérique, un affichage clair et est facile à utiliser.

Contenu de la boîte

1. Ballast Basic Micro
2. Kit de montage
3. Manuel

Caractéristiques

- Capacité de commutation 2 x 600W
- Affichage numérique
- Silent Switching
- 2 horloges numériques (24 heures / asynchrone)
- Délai d'allumage réglable jusqu'à 300 minutes

Spécifications techniques

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

1. Installation du Ballast Basic Micro

1. Fixez le Ballast Basic Micro au mur à l'aide du kit de montage fourni.
2. Placez d'abord les fiches des lampes dans les prises du Ballast Basic Micro.
3. Ensuite, branchez la fiche du Ballast Basic Micro à une prise 230V (minimum 10A).
4. Prêt !

ATTENTION : Si vous changez de fiche alors que les relais sont activés, les relais peuvent être endommagés. Par conséquent, désactivez les relais via le « mode maintenance » (voir section 6.3) avant de brancher ou de débrancher les fiches des lampes. Les relais du Ballast Basic Micro ne sont pas couverts par la garantie.

2. Fonctionnement du Ballast Basic Micro

Le Ballast Basic Micro est conçu pour l'allumage et l'arrêt contrôlés de 2 lampes (2 x 600W).

2.1 Minuterie asynchrone

Le Ballast Basic Micro dispose de 2 horloges différentes : une minuterie de 24 heures et une minuterie asynchrone. Le minuteur asynchrone vous permet de prolonger ou de raccourcir le cycle de 24 heures.

2.2 Délai de mise en marche

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

3. Quels capteurs peuvent être connectés au Ballast Basic Micro ?

Vous ne pouvez connecter aucun capteur au Ballast Basic Micro.

4. Signification des LED

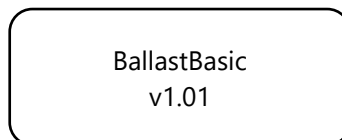
Lumière (2x) : le voyant rouge indique que le relais est activé.

En cas de dysfonctionnement, le voyant sera éteint et la prise sera allumée. Dans ce cas, contactez le vendeur du Ballast Basic Micro.

5. Contrôlez et configurez le Ballast Basic Micro via le menu principal

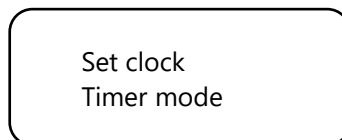
Vous pouvez effectuer tous les réglages avec le bouton Push-and-Turn (à partir de maintenant sur PTK).

Appuyez sur le bouton PTK pendant 5 secondes lors de l'écran de démarrage suivant (écran de redémarrage) pour accéder au **menu principal** :



Le menu principal comprend les éléments suivants :

- Réglage de l'horloge
- mode minuterie
- Régler la minuterie
- Délai de démarrage
- test du matériel
- Reset2factory
- Continuer (aller à l'écran principal)

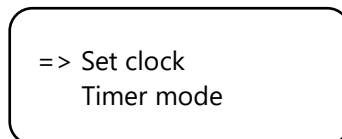


Lorsque vous tournez le PTK, une flèche apparaît à gauche de l'écran. Confirmez en appuyant sur le PTK.

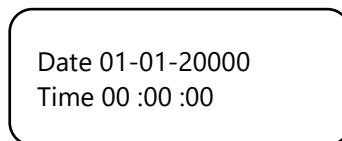
Remarque : Si vous avez défini un délai de démarrage, le menu principal apparaîtra automatiquement après le redémarrage du Ballast Basic Micro après la période de délai. Il n'est pas nécessaire d'appuyer sur le PTK pendant la procédure de démarrage.

5.1 régler la date et l'heure

Sélectionnez « Set clock » dans le menu principal.



Appuyez sur le PTK.



Définir la date et l'heure. « Ok » est affiché à l'écran.

Date 01-01-2019
Time 15 :24 :00 ok

Tournez le PTK pour annuler et ajuster ou appuyez sur le PTK pour confirmer. Vous revenez au menu principal.

5.2 Sélection horloge / minuterie

Vous êtes dans le menu principal. Sélectionnez « Mode minuterie » et appuyez sur le PTK.

Set clock
=> Timer mode

Set timer mode
24 hour

Si vous optez pour 24 heures, appuyez sur le PTK.

On at 00 :00
Off at 00 :00

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

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

L'écran principal affiche :

24-03 19 :56
:33
- 05 :00 + 18

Les heures de commutation sont affichées avec + (activé) et - (désactivé).

Vous pouvez également opter pour le timer asynchrone :

Set timer mode
Asynchronous

Appuyez sur le PTK pour confirmer. Définissez les heures de commutation souhaitées (on / off).

Appuyez sur le PTK pour confirmer. Vous entrez dans l'écran principal.

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

24-03 02 :30 :24
↓ 12 :30 ↑ 12 :35

24-03 12 :31 :15
↑ 12 :35 ↓ 22 :35

24-03 12 :35 :01
↓ 22 :35 ↑ 22 :40

Dans l'exemple précédent, le cycle dure 10 heures et 5 minutes : les relais fonctionnent alternativement pendant 10 heures et s'éteignent pendant 5 minutes. Le contrôleur démarre avec la période « marche ». Les relais seront désactivés après 10 heures, à 12h30. Les relais seront éteints pendant 5 minutes jusqu'à 12h35. À 12h35, les relais seront réactivés pendant 10 heures, jusqu'à 22h35, et ainsi de suite.

5.3 Régler la minuterie

Vous êtes dans le menu principal. (Si nécessaire, redémarrez le Ballast Basic Micro pour vous y rendre.)

Sélectionnez « Set timer » et appuyez sur le PTK.

Timer mode
=> Set timer

Mode 24 heures :

On at 00 :00
Off at 00 :00

Mode asynchrone :

On for 00 :00
Off for 00 :00

En fonction de l'horloge sélectionnée, les heures d'activation / désactivation sont affichées avec Activé / désactivé (minuterie 24 heures) ou Activé / désactivé pour (minuterie asynchrone). Définissez les heures de commutation souhaitées.

5.4 Définir le délai de démarrage

Vous êtes dans le menu principal. (Si nécessaire, redémarrez le Ballast Basic Micro pour vous y rendre.)

Sélectionnez « Délai de démarrage ».

Set timer
=> Startup delay

Startup delay :
. minutes

Définissez le nombre de minutes (300 minutes maximum) ou sélectionnez « Off ». Appuyez sur le PTK pour confirmer.

Vous revenez à l'écran principal.

Si vous définissez un délai de démarrage (dans cet exemple, 5 minutes), l'écran suivant s'affiche lors du redémarrage de Ballast Basic Micro :

Startup delay
00 :04 :59

Push 5x to skip
00 :04 :59

Le Ballast Basic Micro compte à zéro. Si vous souhaitez ignorer ce délai de 5 minutes, appuyez 5 fois sur le PTK.

5.5 Test du matériel

Vous êtes dans le menu principal. (Si nécessaire, redémarrez le Ballast Basic Micro pour vous y rendre.)

Startup delay
=> Hardware test

Sélectionnez « Test du matériel » pour tester le matériel du Ballast Basic Micro.

00 :00 :01 # 0

Une fois le test terminé, vous revenez automatiquement à l'écran principal.

5.6 Réinitialisation aux paramètres d'usine

Vous êtes dans le menu principal. (Si nécessaire, redémarrez le Ballast Basic Micro pour vous y rendre.)

Hardware test
=> Reset2factory

Sélectionnez « Reset2factory » et appuyez sur le PTK pour rétablir tous les paramètres par défaut.

Resetting ...

Vous revenez automatiquement à l'écran principal.

6. Menu rapide

24-03 19 :56
:33
- 05 :00 + 18

Lorsque vous vous trouvez dans l'écran principal, appuyez sur le PTK pendant 5 secondes pour accéder au **menu rapide**.

Le menu rapide comprend les éléments suivants :

- Réglage de l'horloge
- Régler la minuterie
- Relais éteints
- << BACK << (retour à l'écran principal)

6.1 Date et heure abrégées

=> Set clock
Set timer

Sélectionnez « Set clock » et appuyez sur le PTK.

Date 01-01-20000
Time 00 :00 :00

Définir la date et l'heure. « Ok » est affiché à l'écran.

Date 01-01-2019
Time 15 :24 :00 ok

Tournez le PTK pour annuler et ajuster ou appuyez sur le PTK pour confirmer. Vous revenez au menu rapide.

6.2 Raccourci au minuteur

Sélectionnez « Set timer » et appuyez sur le PTK.

Set clock
=> Set timer

Mode 24 heures :

On at 00 :00
Off at 00 :00

Mode asynchrone :

On for 00 :00
Off for 00 :00

En fonction de l'horloge sélectionnée, les heures d'activation / désactivation sont affichées avec Activé / désactivé (minuterie de 24 heures) ou Activé / désactivé pour (minuterie asynchrone).

Définissez les heures de commutation souhaitées.

Appuyez sur le PTK pour revenir à l'écran principal.

6.3 Commutation des relais (MANUELLEMENT)

Si vous souhaitez éteindre tous les relais et changer de fiche, procédez comme suit :

Set timer
=> Relays off

Sélectionnez « Relais désactivés ». Appuyez sur le PTK.

L'écran suivant est affiché :

Maintenance mode
Push 3x to exit

Les relais seront désactivés et les voyants s'éteignent. Lorsque les deux relais sont éteints, vous pouvez changer les fiches en toute sécurité.

Après avoir changé les connecteurs, appuyez trois fois sur le PTK pour activer les relais. Vous retournez automatiquement à l'écran principal.



Ballast Basic Micro

Controlador de relé

Le agradecemos por haber comprado el Ballast Basic Micro. Este relé controlado digitalmente puede cambiar 2 x 600W. El Ballast Basic Micro tiene un temporizador digital, una pantalla y es muy fácil de usar.

Contenido de la Caja

1. Ballast Basic Micro
2. Kit de montaje
3. Manual

Características

- Capacidad de cambio 2 x 600W
- Pantalla digital
- Cambio silencioso
- 2 temporizadores digitales (24-horas/asíncrono)
- Interruptor ajustable de retraso hasta por 300 minutos

Especificaciones Técnicas

- Fuente de poder: 100V – 240V
- Frecuencia principal: 50Hz – 60Hz
- Consumo: 3W
- Capacidad de cambio: 1200W/10A
- Capacidad de cambio por salida: máximo 4A
- Cable de poder: 3 x 1,5mm



1. Instalación del Ballast Basic Micro

1. Monte el Ballast Basic Micro a la pared utilizando el kit de montaje incluido.
2. **Primero** ponla los enchufes en las lámparas en las salidas del Ballast Basic Micro.
3. **Después de eso**, conecte el enchufe del Ballast Basic Micro a una salida de 230V (mínimo 10A).
4. ¡Listo!

ATENCIÓN: Si usted cambia los enchufes cuando se encuentra prendido el relé, el relé puede resultar dañado. Por lo tanto, siempre apague el relé usando el "modo de mantenimiento" 8vea sección 6.3) antes de conectar o desconectar los enchufes de las lámparas. Los relés del Ballast Basic Micro no están cubiertos por la garantía.

2. Operación del Ballast Basic Micro

La función del Ballast Basic Micro es la de controlar el prendido y apagado de 2 lámparas (2 x 600W).

2.1 Temporizador asíncrono

El Ballast Basic Micro tiene 2 temporizadores distintos: uno de 24 horas y un temporizador asíncrono. El temporizador asíncrono le permite extender o acortar el ciclo de 24 horas.

2.2 Retraso del prendido

En caso de que haya un apagón, el controlador puede retrasar el prendido. Usted puede seleccionar un retraso de hasta 300 minutos.

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

Usted no podrá conectar sensores al Ballast Basic Micro.

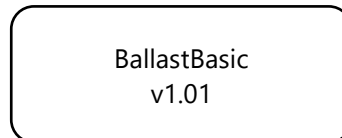
4. Significado de los LEDs

Luz (2x): La luz LED de color rojo, indica que el relé está prendido
En caso de un fallo, el LED estará apagado y el enchufe seguirá prendido. En ese caso, póngase en contacto con el vendedor del Ballast Basic Micro.

5. Control y configuración del Ballast Basic Micro a través del menú principal

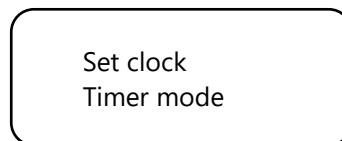
Usted puede completar todas las opciones con la perilla rotatoria (a la que llamaremos PTK de ahora en adelante).

Presione el PTK por 5 segundos durante la siguiente pantalla de inicio (pantalla de reinicio) para ingresar al siguiente menú:



El menú principal contiene las siguientes opciones:

- Establecer la hora
- Modo del temporizador
- Configurar el temporizador
- Retraso del prendido
- Prueba del hardware
- Reestablecer la configuración de fábrica
- Continuar (ir a la pantalla de menú principal)

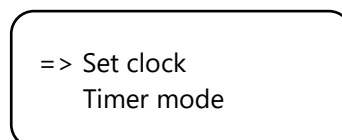


Cuando usted gire el PTK, aparecerá una flecha en la parte izquierda de la pantalla. Confirme presionando el PTK.

Nota: Si usted estableció un retraso del prendido, el menú principal aparecerá automáticamente después del reinicio del Ballast Basic Micro después del periodo de retraso. No tiene que presionar el PTK durante el procedimiento de inicio

5.1 Estableciendo fecha y hora

Seleccione "Set clock" en el menú principal



Presione el PTK.

Date 01-01-20000
Time 00:00:00

Establezca la fecha y hora. Aparecerá un "ok" en la pantalla

Date 01-01-2019
Time 15:24:00 ok

Gire el PTK para cancelar y ajustar o presione el PTK para confirmar. Usted regresará al menú principal.

5.2 Selección del Reloj/Temporizador

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

Set clock
=> Timer mode

Set timer mode
24 hour

Si elige usar el modo de **24 horas**, presione el PTK.

On at 00:00
Off at 00:00

Establezca los horarios deseados de activación. Presione el PTK para regresar al menú principal.

ATENCIÓN: Después de guardar las opciones, el Ballast Basic Micro siempre comenzará con el periodo "On".

La pantalla principal mostrará:

24-03 19:56:33
- 05:00 + 18:30

Los tiempos de activación aparecerán con un + (on) y - (off).

O también puede elegir el temporizador **asíncrono**:

Set timer mode
Asynchronous

Presione el PTK para confirmar. Establezca los tiempos de activación deseados (on for/off for).

Presione el PTK para confirmar. Usted regresará al menú principal.

ATENCIÓN: Después de guardar estas opciones, el Ballast Basic Micro siempre comenzará con el periodo "On".

24-03 02:30:24
↓ 12:30 ↑ 12:35

24-03 12:31:15
↑ 12:35 ↓ 22:35

24-03 12:35:01
↓ 22:35 ↑ 22:40

En el ejemplo anterior el ciclo dura 10 horas y 5 minutos: los relés de forma alternada se prenderán por 10 horas y se apagarán por 5 minutos.

El controlador empieza con el periodo de "on". El relé se apagará después de 10 horas a las 12:30. Los relés se apagarán por 5 minutos hasta que den las 12:35. A las 12:35 los relés se mantendrán prendidos por 10 horas de nuevo, hasta las 22:35.

5.3 Estableciendo el temporizador

Usted debe estar en el menú principal. (Si es necesario, reinicie el Ballast Basic Micro para llegar aquí)

Seleccione "Set timer" y presione el PTK.

Timer mode
=> Set timer

Modo de 24-horas:

On at 00:00
Off at 00:00

Modo asíncrono:

On for 00:00
Off for 00:00

Dependiendo del temporizador seleccionado los tiempos de prendido y apagado serán mostrados en modo de 24 horas o en modo asíncrono. Elija los tiempos de activación deseados.

5.4 Establezca el retraso del prendido

Usted debe estar en el menú principal. (Si es necesario, reinicie el Ballast Basic Micro para llegar aquí)

Seleccione "Startup delay".

Set timer
=> Startup delay

Startup delay:
.. minutos

Establezca la cantidad de minutos (hasta 300 minutos) o seleccione "Off". Presione el PTK para confirmar. Usted regresará al menú principal.

Sólo si usted establece un retraso en el prendido (en este ejemplo son 5 minutos), usted verá la siguiente pantalla al reiniciar el Ballast Basic Micro:

Startup delay
00:04:59

Push 5x to skip
00:04:59

El Ballast Basic Micro contará hasta cero. Si quiere saltarse este retraso de 5 minutos, presione el PTK 5 veces.

5.5 Prueba de hardware

Usted debe estar en el menú principal. (Si es necesario, reinicie el Ballast Basic Micro para llegar aquí).

Startup delay
=> Hardware test

Seleccione "Hardware test" para poner a prueba el hardware del Ballast Basic Micro.

00:00:01 # 0

Cuando se complete la prueba, usted regresará automáticamente al menú principal.

5.6 Reestablecer la configuración de fábrica

Usted debe estar en el menú principal. (Si es necesario, reinicie el Ballast Basic Micro para llegar aquí)

Hardware test
=> Reset2factory

Seleccione "Reset2factory" y presione el PTK para reestablecer la configuración por defecto de fábrica.

Resetting ...

Usted regresará automáticamente al menú principal.

6. Menú rápido

24-03 19:56:33
- 05:00 + 18:30

Cuando se encuentre en el menú principal, presione el PTK por 5 segundos para entrar al **Menú Rápido**.

El menú rápido contiene las siguientes opciones:

- Configurar reloj
- Configurar temporizador
- Relés apagados
- << BACK << (regresar al menú principal)

6.1 Atajos para la fecha y hora

=> Set clock
Set timer

Seleccione "Set clock" y presione el PTK.

Date 01-01-20000
Time 00:00:00

Establezca la fecha y hora. Aparecerá un "ok" en la pantalla.

Date 01-01-2019
Time 15:24:00 ok

Gire el PTK para cancelar y ajustar o presione el PTK para confirmar. Usted regresará al menú rápido.

6.2 Atajo al temporizador

Seleccione "Set timer" y presione el PTK.

Set clock
=> Set timer

Modo de 24-horas:

On at 00:00
Off at 00:00

Modo asíncrono:

On for 00:00
Off for 00:00

Dependiendo del temporizador seleccionado los tiempos de prendido y apagados serán plasmados con un reloj de 24 horas o un temporizador asíncrono. Establezca los tiempos de activación deseados. Presione el PTK para regresar a la pantalla principal

6.3 Activando los relés (MANUALMENTE)

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

Set timer
=> Relays off

Seleccione "Relays off". Presione el PTK.

Aparecerá la siguiente pantalla

Maintenance mode
Push 3x to exit

Los relés se apagarán como también los LEDs. Cuando los dos relés se apaguen, es seguro cambiar los enchufes.

Después de cambiar los enchufes, presione el PTK tres veces para prender los relés. Automáticamente regresará a la pantalla principal.



Ballast Basic Micro

Relaissteuerung

Vielen Dank, dass Sie sich für das Ballast Basic Micro entschieden haben. Diese digital gesteuerte Relaissteuerung kann 2 x 600W schalten. Das Ballast Basic Micro verfügt über einen digitalen Timer, eine übersichtliche Anzeige und ist einfach zu bedienen.

Inhalt der Box

1. Ballast Basic Micro
2. Befestigungssatz
3. Handbuch

Funktionen

- Schaltleistung 2 x 600W
- Digitalanzeige
- Geräuschloses Schalten
- 2 Digitaluhren (24 Stunden/asynchron)
- Einstellbare Einschaltverzögerung bis zu 300 Minuten

Technische Daten

- Stromversorgung: 100V - 240V - 240V
- Netzfrequenz: 50Hz - 60Hz
- Verbrauch: 3W
- Schaltleistung: 1200W/10A
- Schaltleistung pro Ausgang: maximal 4A
- Netzkabel: 3 x 1,5mm x 1,5mm



1. Installation des Ballast Basic Micro

1. Montieren Sie das Ballast Basic Micro mit dem mitgelieferten Befestigungssatz an der Wand.
2. Stecken Sie zunächst die Stecker der Lampen in die Steckdosen des Ballast Basic Micro.
3. Schließen Sie anschließend den Stecker des Ballast Basic Micro an eine 230V-Steckdose an (mindestens 10A).
4. Bereit!

ACHTUNG: Wenn Sie die Stecker wechseln, während die Relais eingeschaltet sind, können die Relais beschädigt werden. Schalten Sie daher die Relais über den "Wartungsmodus" (siehe Abschnitt 6.3) aus, bevor Sie die Stecker der Lampen anschließen oder entfernen. Die Relais des Ballast Basic Micro sind nicht von der Garantie abgedeckt.

2. Bedienung des Ballast Basic Micro

Der Ballast Basic Micro ist für das kontrollierte Ein- und Ausschalten von 2 Lampen (2 x 600W) vorgesehen.

2.1 Asynchroner Timer

Der Ballast Basic Micro verfügt über 2 verschiedene Zeitmesser: einen 24-Stunden-Timer und einen asynchronen Timer. Mit dem asynchronen Timer können Sie den 24-Stunden-Zyklus verlängern oder verkürzen.

2.2 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 Basic Micro angeschlossen werden?

Sie können keine Sensoren an das Ballast Basic Micro anschließen.

4. Bedeutung der LEDs

Licht (2x): die rote LED 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 Basic Micro.

5. Steuern und Einstellen des Ballast Basic Micro über das Hauptmenü

Mit dem Druck- und Drehknopf können Sie alle Einstellungen vornehmen (ab sofort PTK).

Drücken Sie den PTK während des nächsten Startbildschirms (Neustartbildschirm) 5 Sekunden lang, um in das Hauptmenü zu gelangen.:

BallastBasic
v1.01

Das Hauptmenü besteht aus folgenden Punkten:

- Uhr einstellen
- Timer-Modus
- Timer einstellen
- Anlaufverzögerung
- Hardware-Test
- Reset2factory
- Weiter (zum Hauptbildschirm gehen)

Set clock
Timer mode

Wenn Sie den PTK drehen, erscheint auf der linken Seite der Anzeige ein Pfeil. Bestätigen Sie dies durch Drücken der PTK-Taste.

Hinweis: Wenn Sie eine Startverzögerung eingestellt haben, erscheint das Hauptmenü automatisch nach dem Neustart des Ballast Basic Micro nach der Verzögerungszeit. Während der Inbetriebnahme müssen Sie den PTK nicht drücken.

5.1 Datum und Uhrzeit einstellen

Wählen Sie im Hauptmenü " Set clock ".

=> Set clock
Timer mode

Drücken Sie die PTK-Taste.

Date 01-01-20000
Time 00:00:00

Datum und Uhrzeit einstellen. "ok" wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Date 01-01-2019
Time 15:24:00 ok

Drehen Sie den PTK, um abzubrechen und einzustellen, oder drücken Sie den PTK, um zu bestätigen. Sie gelangen zurück zum Hauptmenü.

5.2 Auswahl von Uhr/Timer

Sie befinden sich im Hauptmenü. Wählen Sie "Timer Mode" 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.

ACHTUNG: Nach dem Speichern dieser Einstellungen beginnt der Ballast Basic Micro immer mit der Periode "Ein".

Das Hauptbild zeigt:

24-03 19:56:33
- 05:00 + 18:30

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

Sie können sich auch für den asynchronen Timer entscheiden:

Set timer mode
Asynchron

Drücken Sie zur Bestätigung die PTK-Taste. Stellen Sie die gewünschten Schaltzeiten ein (ein für/aus für).

Drücken Sie zur Bestätigung die PTK-Taste. Sie gelangen auf das Hauptbild.

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

24-03 02:30:24
↓ 12:30 ↑ 12:35

24-03 12:31:15
↑ 12:35 ↓ 22:35

24-03 12:35:01
↓ 22:35 ↑ 22:40

Im vorherigen Beispiel dauert der Zyklus 10 Stunden und 5 Minuten: Die Relais gehen abwechselnd 10 Stunden lang an und 5 Minuten lang aus. Die Steuerung beginnt mit der "on"-Periode. Die Relais werden nach 10 Stunden, um 12:30 Uhr, ausgeschaltet. Die Relais sind 5 Minuten lang bis 12:35 Uhr ausgeschaltet. Um 12:35 Uhr werden die Relais wieder für 10 Stunden eingeschaltet, bis 22:35 Uhr, und so weiter.

5.3 Timer einstellen

Sie befinden sich im Hauptmenü. (Falls erforderlich, starten Sie das Ballast Basic Micro neu, um hierher zu gelangen.)

Wählen Sie "Timer einstellen" und drücken Sie die PTK-Taste.

Timer mode
=> Set timer

24-Stunden Modus:

On at 00:00
Off at 00:00

Asynchroner Modus:

On for 00:00
Off for 00:00

Abhängig von der gewählten Zeitschaltuhr werden die Ein-/Ausschaltzeiten mit On at/Off (24-Stunden-Timer) oder On for/Off for (asynchroner Timer) angezeigt. Stellen Sie die gewünschten Schaltzeiten ein.

5.4 Einschaltverzögerung einstellen

Sie befinden sich im Hauptmenü. (Falls erforderlich, starten Sie das Ballast Basic Micro neu, um hierher zu gelangen.)

Wählen Sie "Anlaufverzögerung".

Set timer
=> Startup delay

Startup delay:
.. minutes

Stellen Sie die Anzahl der Minuten (bis zu 300 Minuten) ein oder wählen Sie "Aus". Drücken Sie zur Bestätigung die PTK-Taste. Sie gelangen zurück zum Hauptbildschirm.

Nur wenn Sie eine Startverzögerung einstellen (in diesem Beispiel 5 Minuten), sehen Sie beim Neustart des Ballast Basic Micro den folgenden Bildschirm:

Startup delay
00:04:59

Push 5x to skip
00:04:59

Das Ballast Basic Micro zählt bis auf Null. Wenn Sie diese 5-minütige Verzögerung überspringen möchten, drücken Sie die PTK 5-mal.

5.5 Hardware-Test

Sie befinden sich im Hauptmenü. (Falls erforderlich, starten Sie das Ballast Basic Micro neu, um hierher zu gelangen.)

Startup delay
=> Hardware test

Wählen Sie "Hardwaretest", um die Hardware des Ballast Basic Micro zu testen.

00:00:01 # 0

Wenn der Test abgeschlossen ist, kehren Sie automatisch zum Hauptbildschirm zurück.

5.6 Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

Sie befinden sich im Hauptmenü. (Falls erforderlich, starten Sie das Ballast Basic Micro neu, um hierher zu gelangen.)

Hardware test
=> Reset2factory

Wählen Sie "Reset2factory" und drücken Sie die PTK-Taste, um alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

Resetting ...

Sie kehren automatisch zum Hauptbildschirm zurück.

6. Schnellmenü

24-03 19:56:33
- 05:00 + 18:30

Wenn Sie sich im Hauptbildschirm befinden, drücken Sie die PTK 5 Sekunden lang, um in das Schnellmenü zu gelangen.

Das Schnellmenü besteht aus den folgenden Punkten:

- Uhr einstellen
- Timer einstellen
- Relais aus
- <<< Zurück <<< (zurück zum Hauptbildschirm)

6.1 Tastenkombination zu Datum und Uhrzeit

=> Set clock
Set timer

Wählen Sie "Uhr stellen" und drücken Sie die PTK-Taste.

Date 01-01-20000
Time 00:00:00

Datum und Uhrzeit einstellen. "ok" wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Date 01-01-2019
Time 15:24:00 ok

Drehen Sie den PTK, um abubrechen und einzustellen, oder drücken Sie den PTK, um zu bestätigen. Sie gelangen zurück zum Schnellmenü.

6.2 Tastenkombination zum Timer

Wählen Sie "Timer einstellen" und drücken Sie die PTK-Taste.

Set clock
=> Set timer

24-Stunden-Modus:

On at 00:00
Off at 00:00

Asynchroner Modus:

On for 00:00
Off for 00:00

Abhängig von der gewählten Zeitschaltuhr werden die Ein-/Ausschaltzeiten mit On at/Off (24-Stunden-Timer) oder On for/Off for (asynchroner Timer) angezeigt. Stellen Sie die gewünschten Schaltzeiten ein. Drücken Sie die PTK-Taste, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren.

6.3 Schalten der Relais (MANUELL)

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

Set timer
=> Relays off

Wählen Sie "Relais aus". Drücken Sie die PTK-Taste.

Der nächste Bildschirm wird angezeigt:

Maintenance mode
Push 3x to exit

Die Relais werden ausgeschaltet und die LEDs erlöschen. Wenn beide Relais ausgeschaltet sind, ist es sicher, die Stecker zu wechseln.

Nach dem Austausch der Stecker drücken Sie den PTK dreimal, um die Relais einzuschalten. Sie kehren automatisch zum Hauptbildschirm zurück.