

EN **ASTRONOMICAL TWILIGHT TIME SWITCH**
Weekly - Menu-driven programming - Backlit display
1-channel model - 2-channels model

SV **ASTRONOMISKT KOPPLINGSUR**
Veckovis - Menyprogrammering - Bakgrundsbelyst
display 1-kanalsmodell - 2-kanalsmodell

NO **BRYTER FOR ASTRONOMISK SKUMRINGSTID**
Ukentlig - Menydrivet programmering - Display med
bakgrunnsbelysning 1-kanalsmodell - 2-kanalsmodell

FI **ASTRONOMINEN-, HÄMÄRÄ- JA AIKAKYTKIN**
Viikko-ohjelma - Valikkopohjainen ohjelmointi -
Taustavalaistu näyttö 1-kanavainen malli - 2-kanavainen malli



CE

PE - DEIONN060 06/15



ASTRO



LUX



TIME



Instruction for Installation and use
Instruktioner för Installation och användning
Installasjons- og bruksanvisning
Asennus- ja käyttöohjeet

Dear Customer, thank you for choosing our product.
Bästa kund, tack för att du valt vår produkt.
Kjære kunde, takk for at du har valgt vårt produkt!
Hyvä asiakas, kiitos tuotteemme valinnasta.

ENGLISH

Warnings, instructions to install, program and use the device:

pag. 3

SVENSKA

Varningar, instruktioner för installation, programmering och användning av enheten:

s. 35

NORSK

Advarsler, anvisninger for å installere, programmere og bruke enheten:

side 67

SUOMI

Varoitukset, asennusohjeet, ohjelmointi ja laitteen käyttö:

s. 99

Contents INFORMATION AND SAFETY

PRECAUTIONS	pag. 3
1-Description of the unit	pag. 4
1.1) Functional characteristics	pag. 4
1.2) First battery insertion	pag. 5
1.2.1) Low battery signal	pag. 5
1.2.2) Replacing the battery	pag. 5
1.3) Technical specifications	pag. 6
1.4) Electrical connections	pag. 6
1.5) Display	pag. 7
1.6) Keys pag. 7	
1.6.1) Specific key functions	pag. 8
1.6.2) Shortcut keys	pag. 8
1.6.3) Reset	pag. 8
2-First start-up	pag. 9
2.1) Entering astronomical coordinates	pag. 11
2.2) Enabling the twilight sensor	pag. 12
2.2.1) Disabling the twilight sensor	pag. 12
3 - Menu and programming	pag. 13
3.1) Menu - overview	pag. 13
3.2) Forcing and program priority	pag. 14
3.3) Example of programs	pag. 14
4- «PROG» menu (Programs)	pag. 15
4.1) Creating a new program	pag. 15
4.1.1) «ASTRO» program type	pag. 16
4.1.2) «LUX» program type	pag. 17
4.1.2.a) Forcing twilight (LUX) Total/Partial	pag. 18
4.1.2.b) Disable twilight (LUX) override	pag. 19

4.1.3) Type of program «TIME»	pag. 20
4.1.3.a) Implementing a program lasting a few days	pag. 20
4.1.4) Combining ASTRO-LUX-TIME programs	pag. 21
4.1.4.a) Combining ASTRO/TIME programs	pag. 21
4.1.4.b) Combining TIME/ASTRO programs	pag. 21
4.1.4.c) Combining LUX/TIME programs	pag. 21
4.1.4.d) Combining TIME/LUX programs	pag. 22
4.1.4.e) Combining ASTRO/LUX programs	pag. 22
4.1.4.f) Combining LUX/ASTRO programs	pag. 22
4.2) Visualizing or modifying an ASTRO, LUX or TIME program, already saved	pag. 22
4.3) Copying a program	pag. 23
5- «HOLIDAY» program menu	pag. 24
5.1) Creating a new HOLIDAY program	pag. 24
5.2) Visualizing or modifying a HOLIDAY program	pag. 25
6-Deleting a program	pag. 26
7- «MANUAL» menu	pag. 27
8- «OPTIONS» menu	pag. 28
8.1) Changing the language	pag. 28
8.2) Set-up (SETUP)	pag. 29
8.3) Maintenance (MAINTEN)	pag. 29
8.3.a) Managing a maintenance operation	pag. 30
8.4) Hour counter	pag. 30
8.5) Backlighting	pag. 31
8.6) Warranty	pag. 31
8.1) Info	pag. 32
8.8) External memory device (EMD)	pag. 32
8.8.a) Exclusion of the EMD	pag. 33
8.8.b) Accessing the EMD	pag. 33



INFORMATION AND SAFETY PRECAUTIONS

- It is advisable to read the installation and user instructions carefully and to keep them for future reference.
- The manufacturer reserves the right to make all the technical and construction changes it deems necessary without prior notice.
- Important: the installation, electrical connection and commissioning of devices and equipment must be performed by qualified personnel and in compliance with regulations and applicable laws.
- Do not connect or power the unit if any part is visibly damaged.
- Once installation is complete, inaccessibility to the terminals without the use of special tools must be guaranteed.
- The manufacturer assumes no responsibility concerning the use of products that must comply with specific environmental and/or installation regulations.
- This unit must be intended only for the use for which it was built. Any other use must be considered improper and dangerous.

IMPORTANT! The instructions are unique for both models. The 2-channel model is represented in the images below; certain parameters or symbols on the display will not be present when programming the 1-channel model.



DISPOSING OF OLD ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product cannot be treated as household waste. On the contrary, it must be taken to a specific collection centre for recycling electrical and electronic equipment, such as: - outlets, if a similar product to the one being disposed of is being purchased - local collection centres (waste collection centres, local recycling centres, etc.). By making sure the product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inadequate disposal of this product. Recycling materials will help conserve natural resources. For more detailed information about recycling this product, please contact the local office in your area, the household waste disposal service in your area or the shop where you purchased this product.

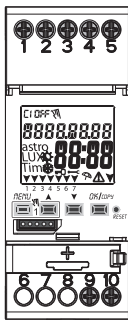
1 – Description of the unit

The ASTRO-LUX-TIME weekly digital switches with 1 or 2 relay outputs (mono or dual-channel) are equipped with a backlit display and programming is easy and intuitive thanks to the browsing by Menu.

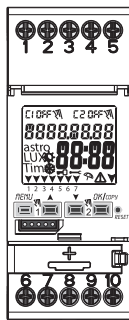
They are the ultimate solution to managing loads based on time or brightness and/or their combinations; they consist of an ASTRONOMICAL TIME SWITCH, a TWILIGHT SWITCH and a TIME SWITCH in a single device.

Ideally used in domestic buildings, industrial buildings, schools, offices, public areas, etc.; they also have a special Slot to insert the EMD (External Memory Device) that allows one or more programs to be read/saved/copied/run on different ASTRO/LUX/TIME digital switches of the same model.

DEVICES 2 DIN modules

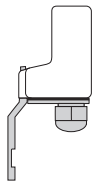


1-channel mod.



2-channel mod.

ACCESSORIES: (supplied separately)



External cadmium-free
twilight sensor



«EMD» External
memory device

1.1) FUNCTIONAL CHARACTERISTICS AND SPECIAL FEATURES OF THE DEVICE

- Device dimensions (LxDxH): 35 x 60 x 90 (2 DIN modules)
- Device with daily/weekly programming, guided by menus with the guidelines read on the white backlit display.
- Models with one or two relay control outputs.
- Smart relay piloting that "zero crossing" increases the load values and the duration of the relay as well as the connected load.
- Slot for external memory device to run, load Astro, lux, time programs and download/upload the holiday programs alone.
- Twilight sensor connection input.
- Calendar: year - month - day - hour and minutes.
- Date/time setting with automatic winter/summer time change.
- Multilingual menu: Italian - English - German - French - Spanish.
- Memory capacity: 45 ON/OFF programs that are free to be set.
- Minimum ON/OFF 1-minute time scheduling to a maximum of 1 week less 1 minute.
- Types of programs: Astronomical (ASTRO), Twilight (LUX), Timer (TIME), Holiday (suspension of programs for a preset period of time).
- Twilight operation 0.....1000 LUX.
- Possibility of entering 1 or more «Holiday programs», (suspension of Astro - Lux - Time programs - twilight override in progress) from a minimum of 1 day to a maximum of 12 months.
- Permanent memory for saving programs.
- Possibility of deleting the selected program rapidly.
- Program/s deletion menu.
- Possibility of permanent or temporary manual override (ON/OFF).
- Possibility of twilight override (Total / Partial).
- Scheduled maintenance of the connected loads.
- Hour counter function to monitor the operating hours of the load.
- Warranty menu: view the elapsed time from when the product was connected.
- White backlit display.
- Managing the backlighting of the display: timed at 6 seconds / Fixed ON / Fixed OFF.
- Ecological LITHIUM battery, which can be replaced without removing the device from its seat.
- Charge reserve guaranteed by the lithium battery (replaceable) is about 6 years.
- Key lock.
- Hinged and sealable cover.

Note: a back panel with optional accessories can be installed for all items.

1.2) FIRST BATTERY INSERTION

Open the battery door to the left ① and insert the battery into its housing with the positive side facing up ②.

Close the battery compartment door properly to the right ③.
Connect and activate the 230V power mains (see paragraph 1.4).
Set the required data as described in Chapter 2 - FIRST START-UP.

If the 230V ~ power mains is disconnected, the current date and time are kept updated by the backup battery (replaceable) with a power reserve of approximately 6 years. The language, programs and all previously entered settings are saved in a permanent memory.

1.2.1) LOW BATTERY SIGNAL

When the battery reaches a minimum threshold level and there is a power cut, the display will show **bAtteErY** and the symbol ⚠ .

1.2.2) REPLACING THE FLAT BATTERY

- Disconnect the 230V mains.

*Note: the display shows **bAtteErY** and the symbol ⚠ .*

- Open the battery door to the left ① and insert the battery into its housing with the positive side facing up ②.

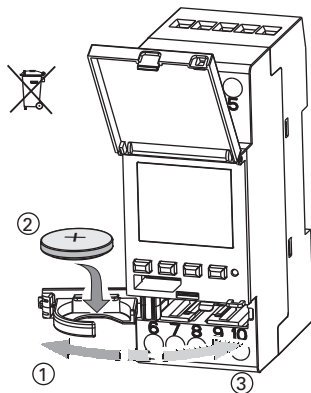
Close the battery compartment door properly to the right ③.

- Re-connect the 230V mains.

Note: the device will save all the previously set data in memory (with the exception of manual and twilight overrides).

The device displays the screen to select the language.



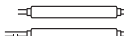
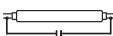

Press the OK button repeatedly to confirm all the settings saved in the memory until the normal operation main screen appears (display of the status of the channel/s, current date and time).



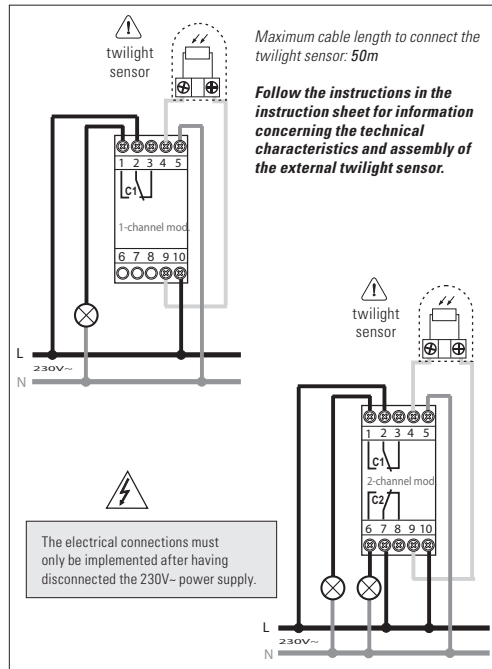
1.3) TECHNICAL SPECIFICATIONS

Supply voltage	230 V c.a. +/- 10%
Frequency	50 Hz
Protection rating	IP20
Output type	Potential-free changeover contact relay; N.O. contact = 16(10)A / 250V~ Zero Crossing N.C. contact = 16(2)A / 250V~
Type of action, disconnection and unit	1 B S U / electronic
Section of the cables to the terminals	1...6mm ²
Replaceable backup battery	3V lithium code CR2032
Power reserve in case of power failure	about 6 years from the first start-up, guaranteed by the lithium battery (replaceable)
Rated impulse voltage	4kV
Software	A class
Operating accuracy	+/- 1 sec/day at 25 °C
Consumption/Stand-by consumption	8 VA mono-channel / 6 VA dual-channel
Type of insulation	II class
Rate of pollution	normal
Installation	DIN bar - back panel (with optional kit)
Operating temperature	from -20 °C to +55 °C
Storage temperature	from -30 °C to +60 °C
CE marking regulation	LVD/EMC EN60730-2-7
Languages available in the device	Italian, English, German, French, Spanish

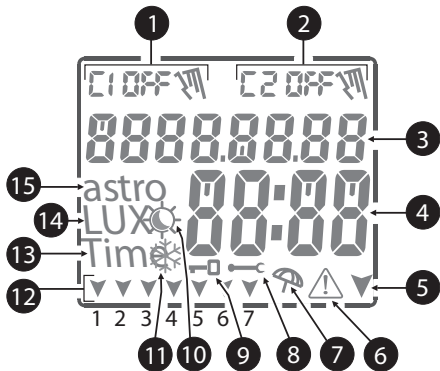
Maximum controllable power

				
3000W	3000W	1100W	900W (125 µF)	7W ÷ 23W (max. 23 lamp.)

1.3) TECHNICAL SPECIFICATIONS

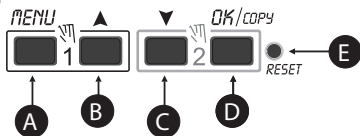


1.5) DISPLAY



- 1 **Channel 1** Field (status of relay 1)
- 2 **Channel 2** Field (status of relay 2) only dual-channel mod.
- 3 Date / Text indication to browse or program
- 4 Hour and Minutes / Menu functions / Parameter values indication
- 5 Browsing arrow (menu or next sub-menu)
- 6 **ATTENTION!** icon
- 7 **Holiday** icon (suspension of programs in progress)
- 8 Icon for the set **Maintenance** of the connected load
- 9 "Keypad lock" icon
- 10 **Summer time** period icon ☀️ (summer changeover)
and/or for **Astro** 🌙 and **Lux** ☀️ **programs**
- 11 **Winter time** period icon ❄️ (winter changeover)
- 12 **Day of the week** field
- 13 **Time programs setting** (TIME)
- 14 **Twilight programs setting** (LUX)
- 15 **Astronomical programs setting** (ASTRO)

1.6) KEYS



- A **Access / Exit** the menus and sub-menus
- B Scroll list **upwards / increase the value**
- C Scroll list **downwards / decrease the value**
- D **Confirm setting / copy** program
- E **Reset** (no setting entered is deleted - para. 1.6.3)

Note: further details concerning the key functions are described in the specific paragraphs of use.

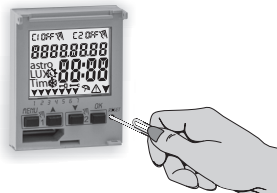
1.6.1) SPECIFIC KEY FUNCTIONS

Any of the functions described below are carried out from the **main screen**

Function	Press the key combination
Lock / unlock keys ()	2 seconds
Access the «Manual» menu directly to enable/disable the temporary or permanent override (see Chapter 7).	
With the ASTRO function and/or Twilight sensor activated you can view the following consecutively: - SUNSET / SUNRISE Time as at today - Current LUX reading of the sensor - return to the «Main screen»	Press the key
	pulse key

1.6.2) SHORTCUT KEYS

Function	Press key/s
Immediate exit from the menu or sub-menu	 2 sec. until the main screen appears
in the Programs menu, access the first free program that is to be set	 2 seconds
in the Programs menu, quickly deletes the selected program	 press simultaneously for at least 2 seconds



1.6.3) RESET

Reset reboots the time switch and is used in the event of unusual displays or malfunctions. Gently pressing the Reset button with a pointed object the time switch performs a lamp-test, thereby switching on all the segments of the display and then viewing the screen on which the language is selected. Implementing a Reset will lose the keypad lock and any activated manual overrides. All settings are retained: current date and time, programs, data concerning maintenance, hour counter and the warranty and activated twilight override.

Reactivate the device from the language selection screen by **pressing the OK button repeatedly** to confirm all the settings saved in the memory until the normal operation main screen appears (display of the status of the channel/s, current date and time).

IMPORTANT: when programming, the settings made with the keys must be confirmed by pressing the OK key, and when OKAY appears on the display for a few seconds, it indicates that the data have been entered correctly in the permanent memory. Otherwise, after 2 minutes (10 minutes for «program» and «hour counter» settings), the digital switch returns to the "Normal operation" main screen and the partial changes will not be saved.

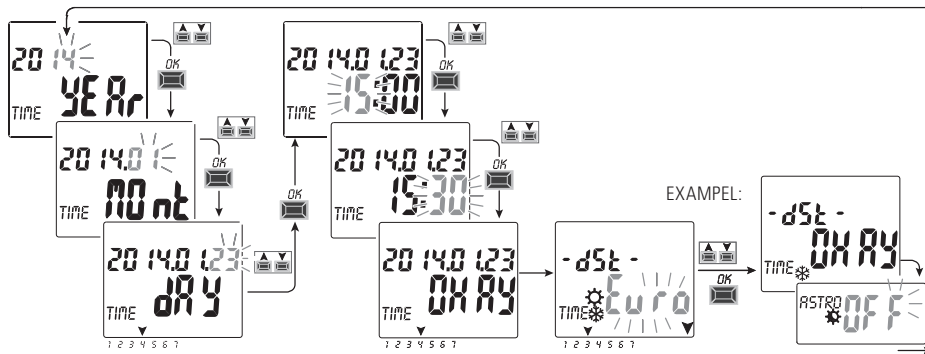
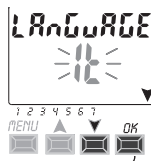
Press the key or pulse key to increase/decrease per unit and keep pressed to increase/decrease rapidly.

2 - FIRST START-UP (language selection, entry of current year, month, day, hour and minutes, summer/winter time setting)

The unit is supplied with default settings. After inserting the battery (see paragraph 1.2) and connecting the power supply, the unit resets the display (lamp-test) and then proceed as follows:

Select/set the data by pressing the keys and press the ▲▼ OK key to confirm and move on to the next field.

- Select the desired language.
 - Set the current year, month and day.
 - Set the current hour and minutes (keep the ▲ or ▼ keys pressed for the counter to advance rapidly).
- The display shows **OKAY** for a few seconds and then displays the screen for the winter/summer time to be set.



Set the summer or winter time. Select with the ▲▼ keys between **EURO – FREE** (must be programmed) - **NONE** and confirm with **OK**.

Possible selections on the display	Summer changeover +1h (☀ summer time)	Winter changeover -1h (❄ winter time)
<i>Euro</i> = Central Europe UTC+1 (default)	Last Sunday in March	Last Sunday in October
<i>FrEE</i>	Month / Week / Day / Time freely programmable	Month / Week / Day / Time freely programmable
<i>nONE</i>	None	None

- Set the astronomical coordinates.

By setting them, you move on to enter the **ASTRO ON** astronomical coordinates (see the procedure in the next paragraph 2.1).

By confirming «**ASTRO OFF**» with **OK**, **OKAY** appears and it moves on to the next item (Enabling the twilight sensor).

If **ASTRO OFF** is confirmed, the astronomical coordinates can then be entered in two ways:

- when an **ASTRO** program is first entered (see paragraph 4. 1.1);
- entering the **OPTION > SETUP > ASTRO/SET** menu (see paragraph 8.2).

- Set the twilight sensor (installed correctly).

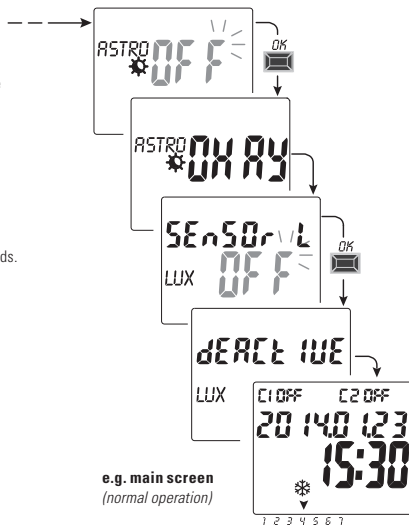
Setting **SENSOR L ON** will activate the twilight sensor connected to the device (see paragraph 2.2).

Confirming «**SENSOR L OFF**» with the **OK** key will display **Deactive (deactivated)** for a few seconds.

- The display shows the normal operation main screen: proceed to enter the desired programs.

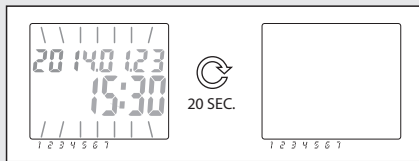
If **SENSOR L OFF** is confirmed, the next sensor can be activated:

- when a **LUX** program is first entered (see paragraph 4. 1.2);
- when a twilight override is first set (see paragraph 4. 1.2.a).



In the event of a power failure, (e.g. "black-out"), the digital switch:

- disables the relay/s;
- disables the twilight probe if connected and activated;
- switches off the backlighting, if activated;
- displays the flashing date and time for 20 seconds, then switches to **stand-by mode** (display off). While keeping all the programmed data in memory until the supply voltage is restored or by pressing a key that restarts the count for standby mode for 1 second.



2.1) INSERTING THE ASTRONOMICAL COORDINATES (ASTRO ACTIVATION)

for the ASTRO programs to work properly it is important for some information to be entered (ASTRONOMICAL PARAMETERS), which allow the device to identify the geographic area where it will be installed.

- The display of the digital switch shows ASTRO OFF: select **ON** with the keys ▲▼. Confirm with **OK**.
- The astronomical coordinates are then entered.

The operation consists of entering the latitude and longitude degrees (only integers) of the place of installation of the device. These data can be obtained from many atlas, Smartphone or GPS system.

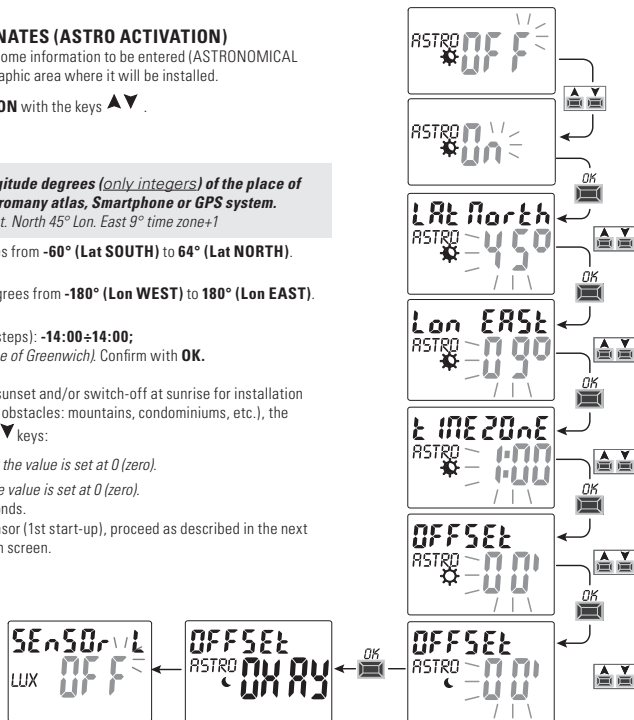
By default the unit indicates the coordinates of Milan (Italy) Lat. North 45° Lon. East 9° time zone+1

- **Latitude** = use the ▲▼ keys to enter the latitude in degrees from **-60° (Lat SOUTH)** to **64° (Lat NORTH)**. Confirm with **OK**.
- **Longitude** = use the ▲▼ keys to enter the longitude in degrees from **-180° (Lon WEST)** to **180° (Lon EAST)**. Confirm with **OK**.
- **Time zone** = use the ▲▼ keys to set the time zone (in ±1h steps): **-14:00 ± 14:00**; (this parameter represents the hours that shift from the zero line of Greenwich). Confirm with **OK**.
- **OFFSET** (offset correction) = you can set the switch-on at sunset and/or switch-off at sunrise for installation requirements (e.g. if the unit is installed in the shade of obstacles: mountains, condominiums, etc.), the following intervention can be corrected by using the ▲▼ keys:
 - **120 minutes ± 120 minutes at sunrise** (☀ icon) by default the value is set at 0 (zero).
 - **120 minutes ± 120 minutes at sunset** (🌙 icon) by default the value is set at 0 (zero).Confirm with **OK**, **OKAY** appears on the display for a few seconds. After which it displays the screen to activate the twilight sensor (1st start-up), proceed as described in the next paragraph or press the **Menu** key to exit and display the main screen.

VIEWING SUNRISE-SUNSET TIMES (para. 1.6.1)

Press the **OK** pulse key on the main screen to verify the sunrise and sunset times as at today.

note: the displayed time considers the entered sunrise and sunset correction parameters





2.2) ENABLING THE TWILIGHT SENSOR

(this is only possible with the outdoor twilight sensor installed and connected properly to the digital device powered by 230V~ mains voltage)

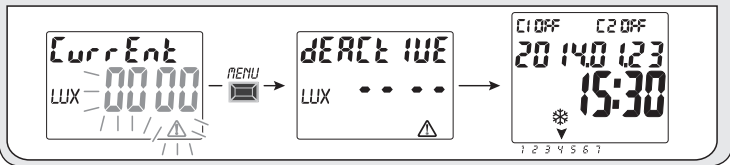
- The display of the digital switch shows **SENSOR L OFF**; use the ▲▼ keys to select **SENSOR L ON**. Confirm with **OK**.
- The LUX value read in real-time by the sensor is displayed (CURRENT). Confirm with **OK**.

OKAY appears on the display for a few seconds after which it moves to the main screen of normal operation of the device.



-  The LUX value read in real-time by the sensor can be displayed at any time (CURRENT). Press the **OK** pulse key on the main screen (see para. 1.6.1).

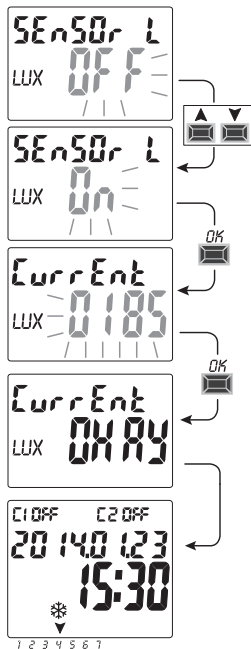
Note: if the sensor is not connected, is not working or the read **Current LUX** value is less than 5 LUX, **Current** is displayed and the LUX value (example: **0000**) flashes together with the  symbol (by pressing **OK** the sensor cannot be activated). Check the correct installation of the sensor and try activating once again.

Even in this fault condition it is possible to exit (without activating the sensor) by pressing the **MENU** key and the main normal operation screen will appear on the display.



2.2.1) DISABLING THE TWILIGHT SENSOR

Execute a **Reset** (para. 1.6.3), confirm all the previously entered settings with the **OK** key until the screen is displayed ; disable it by pressing one of the keys ▲▼  and confirm with the **OK** key.



3 - MENU AND PROGRAMMING

3.1) MENU - OVERVIEW

6 menus are listed in the sequence present in the unit:

1 PROG (Programs)

- Number of free programs
- Selection of no. of programs
- Selection of channel (only dual-channel) - Selection of day
- Selection of the (ASTRO or LUX or TIME) **ON** type of program (start-up)
data entry according to the type of program selected
- Selection of the (ASTRO or LUX or TIME) **OFF** type of program
(switch-off) data entry according to the type of program selected

2 ERASE PG (Program deletion)

- Deleting a single program
- Deleting all the programs

3 HOLIDAY

- Number of free programs
- Selection of no. of programs
- Selection of channel (only dual-channel)
- Setting - **MONTH - DAY OFF**
- Setting - **MONTH - DAY ON**

4 SETUP LUX (twilight override)

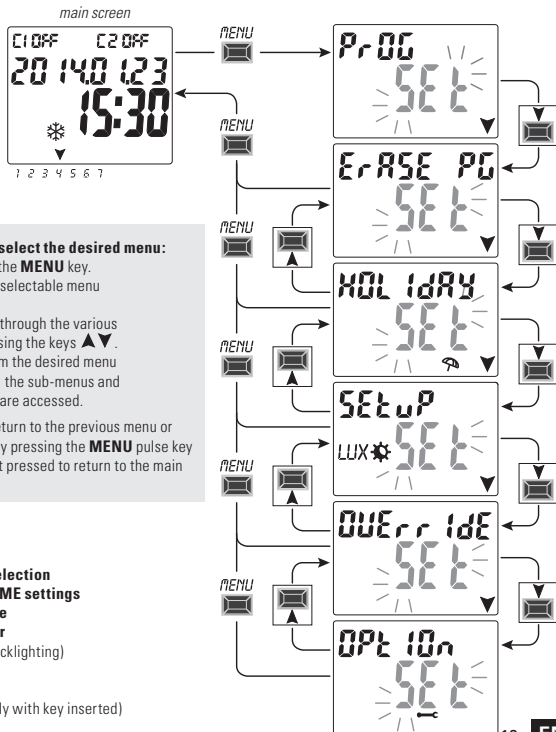
- Probe activation (if not activated on the 1st start-up)
- Channel selection (dual-channel only)
- LUX threshold setting/disabling
- Selecting the type of twilight override: Total / Partial

5 OVERRIDE (relay override)

- Selection of channel (only dual-channel)
- **AUTO**
- **ON PERM** permanent manual
- **OFF PERM** permanent manual
- **ON TEMP** temporary manual
- **OFF TEMP** temporary manual

6 OPTION

- Language selection
- **ASTRO or TIME settings**
- **Maintenance**
- **Hour counter**
- **LED light** (backlighting)
- **Warranty**
- **Info**
- **EMD key** (only with key inserted)



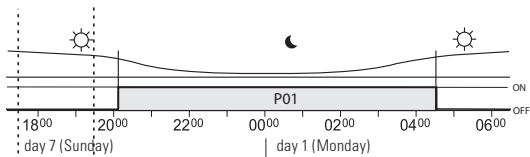
3.2) FORCING AND PROGRAM PRIORITY

A priority is assigned for each type of program/function as shown below on the right.
The output relay/s will be activated according to the set priorities.

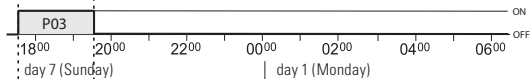
IMPORTANT: all programs (ASTRO-LUX-TIME) entered are simultaneously active regardless of their position; in the case of overlapping commands on the same output, this is activated or remains so if at least one program is commanding it (OR LOGIC).

3.3) EXAMPLE OF PROGRAMS

P01 type of program **ASTRO / ASTRO:**

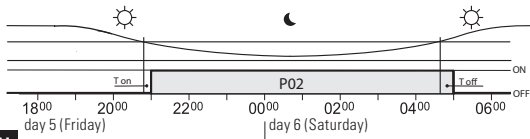


P03 type of time program **TIME / TIME:**



Note: programs P01 and P03 are set on the same day and are therefore simultaneously active.

P02 type of program **LUX / LUX:**



MAXIMUM PRIORITY

Permanent or temporary manual override

External memory "EMD"

"Holiday" programs

Twilight override
(total / partial)

ASTRO-LUX-TIME programs
(astronomical, twilight, time or combined)



You can set the «COMBINED» programs starting with an ON type of program (example: ASTRO) and ending with OFF with another type (example: TIME).

4 - «PROG» menu (Programs)

This menu allows you to **create, test, modify, copy and delete** the programs (ASTRO / LUX / TIME).

4.1) CREATING A NEW PROGRAM

-  **Procedure valid for all types of programs.**
Additional settings are described in the individual programs.

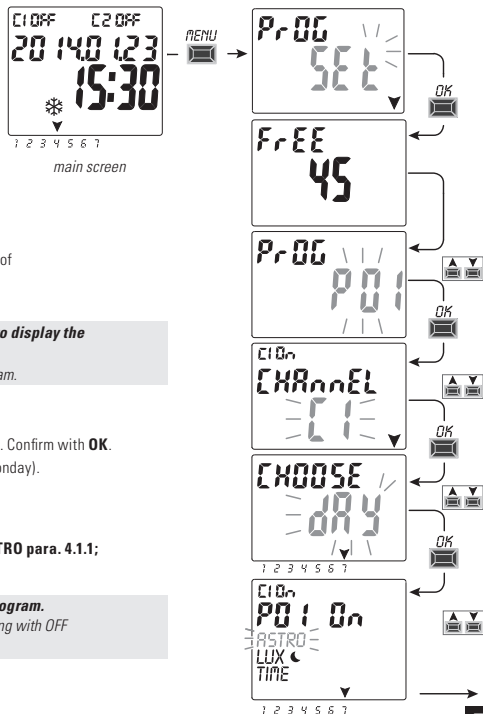
1. Press the **MENU** key to access the first menu (**PROG SET**). Confirm with **OK**.
The number of free programs will be displayed for about 2 seconds, then the first program **P01** will appear flashing. If no text (ASTRO, LUX, TIME) appears on the left of the program it means that the program is free.
2. Select the desired program using the **▲▼** keys. Confirm with **OK**.

- **If there are several stored programs, keep the ▲ key pressed for 2 seconds to display the first free program that is to be set.**
- **Press the ▲▼ keys simultaneously for 2 seconds to rapidly delete the selected program.**

-  **If Holiday programs are saved, they are not displayed in this menu.**

3. Use **▲▼** keys to select channel C1 or C2 or both (only for the dual-channel model). Confirm with **OK**.
4. Use the **▲▼** keys to select the day when the program must start (by default: 1 = monday).
The arrow indicates the selected day (example 7 = Sunday). Confirm with **OK**.
The ASTRO ON program type is suggested by default.
5. Use the **▲▼** keys to select the **ON** program type (ASTRO or LUX or TIME)
and proceed with the settings according to the type of program selected: ASTRO para. 4.1.1; LUX para. 4.1.2; TIME para. 4.1.3.

Note: you can select different types of programs for ON and OFF in the same program.
«COMBINED programs» starting with an ON type of program (example: ASTRO) and ending with OFF with another type (example: TIME).



4.1.1) ASTRO / ASTRO PROGRAM TYPE

Useful for the management of electric utilities in relation to sunset and sunrise in the set geographical area, without external sensors.

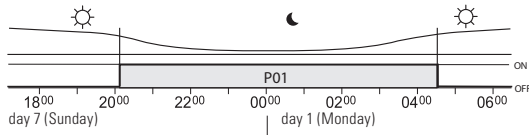
After having selected the program number, the channel (only for the dual-channel model) and the day as described in para. 4.1:

1. Select the **ON** type of program with the keys ▲▼. (the **ASTRO** type is suggested by default). Confirm **ASTRO** with the **OK** key.


If the display shows **ASTRO OFF** this indicates that the astronomical coordinates have not yet been activated/set; proceed as described in paragraph 2.1 to activate them.

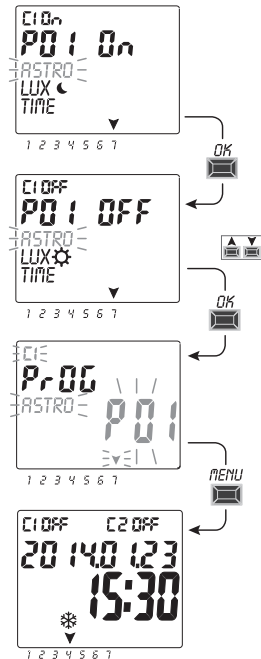
2. Select the **OFF** type of program with the ▲▼ keys. Confirm **ASTRO** with the **OK** key.
3. After entering the program, the display first shows **OKAY**, and immediately after the number of free programs left and then the last set program. Set a new program or press the **MENU** key 2 times to exit: the display will show the main screen (normal operation).

IMPORTANT! For **Copy** a saved program on other days, see the procedure in the paragraph 4.3.



Example **P01 ASTRO/ASTRO**: type of program: sunset and sunrise interventions are computed by an astronomical algorithm based on the set coordinates and the local time. The program begins at sunset (ASTRO ON) and ends at astronomical sunrise the next day (ASTRO OFF).

 Correspondence with the actual time of sunrise and sunset of a particular location also depends on changes in the weather, altitude and topography of the place, therefore, the calculated values must usually be corrected with the following parameters: SUNSET TIME CORRECTION - SUNRISE TIME CORRECTION (see paragraph 2.1)






4.1.2) LUX/LUX TYPE OF PROGRAM (TWILIGHT)


Note: this program can be activated if the sensor is connected and activated.

After having selected the program number, the channel (only for the dual-channel model) and the day as described in the procedure in paragraph 4.1.

1. On the request to select the **ON** type of program, select **LUX** with the keys. Confirm with **OK**.

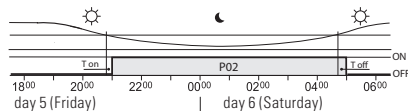
If the display shows  this indicates that the twilight sensor has not been activated; press **OK** and proceed as described in paragraph 2.2 to activate it.

2. Use the  keys to enter the LUX value at which the connected utility must switch-on (default 10 lux). Confirm with **OK**.
3. Select the **OFF** type of program with the  keys. Confirm **LUX** with the **OK** key.

4. Use the  keys to enter the LUX value at which the connected utility must switch-off. Confirm with **OK**.
- Important: the LUX value (OFF) must be greater than the LUX ON value entered in point 2, otherwise it will not be accepted by the device and Err will appear for a few seconds on the display.*

The display first shows **OKAY**, and immediately after the number of free programs left and then the last set program. Set a new program or press the **MENU** key 2 times to exit: the display will show the main screen (normal operation).

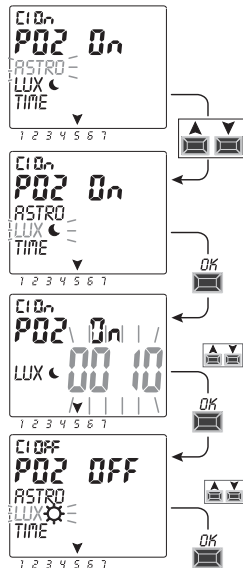
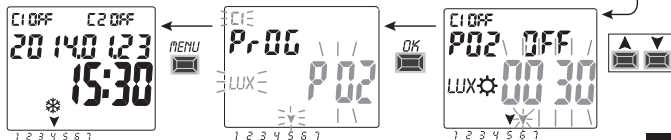
IMPORTANT! For **copy** a saved program on other days, see the procedure in the paragraph 4.3.



Twilight operation

When the brightness received by the sensor is less than the "LUX ON" set value, the relay will close the contact after a delay (about 15 sec.) called **T on**. In contrast, when the brightness received by the sensor exceeds the "LUX OFF" set value, the relay will open the contact after a delay (about 30 s) called **T off**.

Example **P02 LUX** type of program: allows you to set programs that switch-on and off according to the set brightness. The program starts (LUX ON) when the brightness value measured by the sensor is less than the set threshold (e.g. at twilight) and ends (LUX OFF) when the measured value exceeds the threshold (e.g. sunrise of the next day).



4.1.2.A) FORCING TWILIGHT (LUX)

The unit is configured to activate the selected channel via twilight override, when the brightness received by the sensor is less than the set LUX threshold value and disable it when the brightness is above the threshold.

TOTAL or **PARTIAL** twilight override can be selected according to the system requirements:

- **TOTAL twilight override:** intervention has priority over programs (ASTRO-LUX-TIME) in progress.

This type of override is useful, for example, to enable/disable the channel as a normal twilight device.

- **Type of PARTIAL twilight override:**


note: PARTIAL twilight override can only be selected if the ASTRO procedure has been previously set (see paragraph 2.1). Night time is calculated based on the astronomical coordinates.

In the night time, forcing partial twilight is disabled, thereby allowing any programs in progress to be executed normally. This kind of override is useful for example, to enable/disable the channel if, during the day, the ambient light drops below the set threshold (for example, when cloudy, rainy, etc.).

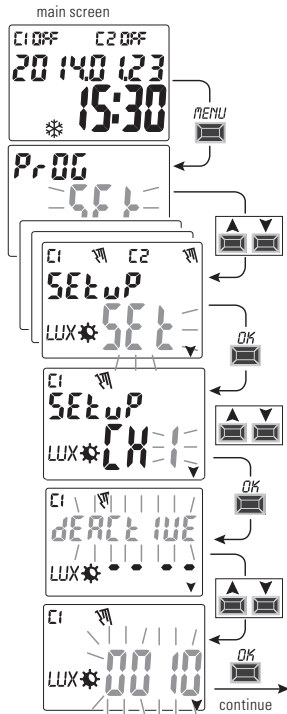
note: if the device is reset, no types of set twilight override are deleted.

How to set the type of twilight override:

1. Press the **MENU** key on the main menu to access the first menu (**PROG SET**).
2. Use the **▲▼** keys to select the **SETUP LUX SET** menu. Confirm with **OK**.

If the display shows  indicates that the twilight sensor has not been activated; proceed as described in paragraph 2.2 to activate it.

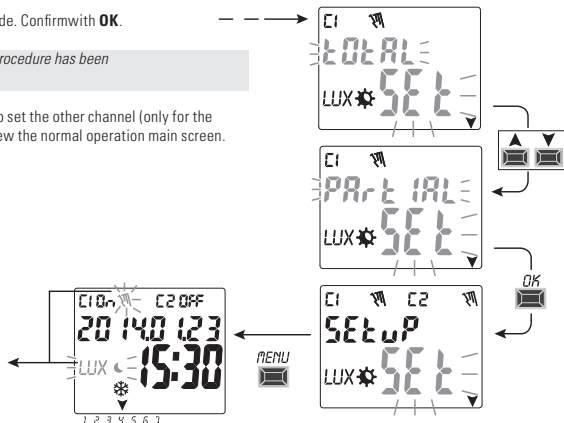
3. Use the **▲▼** keys to select channel **CH1** or **CH2** (only for the dual-channel model).
note: in the dual-channel version you can set a LUX override threshold that is different for each channel.
4. Confirm with **OK**.
Deactive appears (indicating that no LUX override threshold is set for that channel).
5. Use the **▲▼** keys to set the desired LUX threshold value (minimum 5 lux). Confirm with **OK**



6. Use the keys to select the desired **TOTAL** or **PARTIAL** twilight override. Confirm with **OK**.

Important: *PARTIAL* twilight override can only be selected if the *ASTRO* procedure has been previously set (see paragraph 2.1).

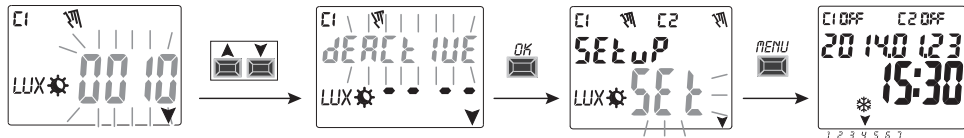
7. The display returns to the **LUX** override set-up screen and you can also set the other channel (only for the dual-channel model) or press the **MENU** key to exit the setting and view the normal operation main screen.



If the set twilight override activates the channel/s, the display will show C1 On and/or (only dual-channel model) C2 On symbol and LUX flashing.

4.1.2.B) DISABLE TWILIGHT OVERRIDE

To disable the twilight override, follow the steps described at previous page, above up to step 4 and use the \blacktriangle \blacktriangledown keys to decrease the LUX value previously set to zero $\bullet \bullet \bullet \bullet$ and press **OK** to confirm the deactivation. Press the **MENU** key to exit.



4.1.3) TIME/TIME TYPE OF PROGRAM

Allows a load to start-up (time ON) and switch-off (time OFF) in a defined period of time.

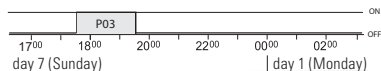
After having selected the program number, the channel (only for the dual-channel model) and the day as described in the procedure in paragraph 4.1:

1. On the request to select the **ON** type of program (ASTRO is suggested by default), select **TIME** with the ▲▼ keys. Confirm with **OK**.
2. Use the ▲▼ keys to enter the start-up time (**ON**). Confirm with **OK**.
3. Use the ▲▼ keys to enter the minutes. Confirm with **OK**.
4. Select the **OFF** type of program and use the ▲▼ keys to select **TIME**. Confirm with **OK**.
5. Use the ▲▼ keys to enter the switch-off time (OFF). Confirm with **OK**.
6. Use the ▲▼ keys to enter the minutes. Confirm with **OK**.

The display first shows **OKAY** and immediately after the number of free programs left and then the last set program. Set a new program or press the **MENU** key to exit. The display shows the main screen (normal operation).

IMPORTANT! For **Copy** a saved program on other days, see the procedure in the paragraph 4.3.

Example: P03 TIME/TIME time type of program day 7 (Sunday) start-up ON at 17:45 - switch-off OFF at 19:30

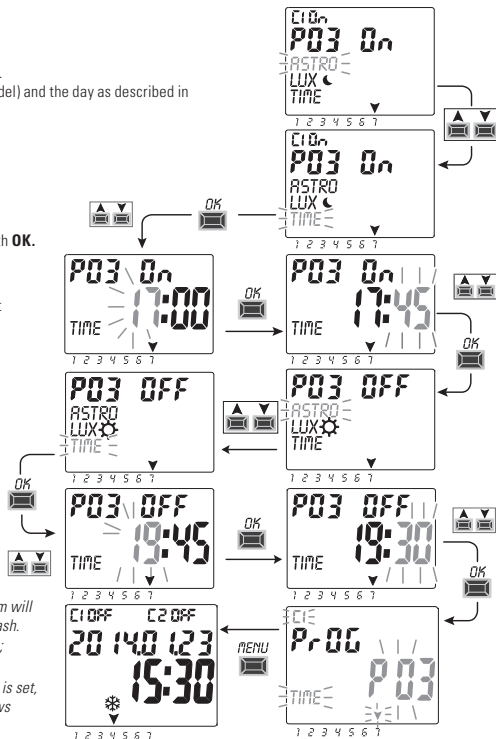


4.1.3.A) IMPLEMENTING A PROGRAM LASTING A FEW DAYS

If the ▲ key is pressed beyond 00:00 while setting the switch-off time **OFF**, the program will end on the day after activation; the arrow corresponding to the day after start-up will flash. Scrolling the hours up to 00:00 once again will set the program active for two days, etc.; the two arrows corresponding to the two days after start-up will flash.



If you press the ▼ key and a switch-off time earlier than start-up is set, the program will remain active throughout the week; all the arrows corresponding to the days will flash.



4.1.4) COMBININGASTRO-LUX-TIME PROGRAMS

You can also set the combined programs according to the specific requirements, starting with a type of program (example: ASTRO) and ending with another type (example: TIME).

- «standard» programs: ASTRO / ASTRO - LUX / LUX - TIME / TIME

- «combined» programs: ASTRO / TIME - TIME / ASTRO - TIME / LUX - LUX / TIME - ASTRO / LUX - LUX / ASTRO

Follow the same procedure described in paragraph 4.1 to enter a desired combined program.

4.1.4.A) COMBINATION OF ASTRO / TIME

Combination of ASTRO / TIME programs You can set the programs that start at astronomical sunset (ASTRO ON) and end at a fixed time (TIME OFF).

NOTE: when creating the ASTRO / TIME program, 23:59 is suggested as TIME OFF (editable) on the selected day.

- A program ends on the same day if the TIME OFF setting is before midnight

example: program start-up (ASTRO ON) at astronomical sunset e.g. at 18:30 and ends (TIME OFF) at 22:30 on the same day.

NOTE: the TIME OFF switch-off time must be after the ASTRO ON time (otherwise the program is not valid and is not implemented).

- A program ends the next day if the TIME OFF is set after midnight

example: program start-up (ASTRO ON) at astronomical sunset e.g. at 18:30 and ends (TIME OFF) at 06:30 the next day.

NOTE: TIME OFF switch-off time cannot be after 11:59 the next day.

4.1.4.B) COMBINATION OF TIME / ASTRO PROGRAMS

You can set the programs that start at a fixed time (TIME ON) and end at an astronomical sunrise (ASTRO OFF).

- A program ends on the same day if the TIME ON setting is before midday

example: program start-up (TIME ON) at 05:30 and ends (ASTRO OFF) at astronomical sunrise on the same day e.g. at 06:30.

NOTE: the TIME ON start-up time must be before the ASTRO OFF time (otherwise the program is not valid and is not implemented).

- A program ends the next day if the TIME ON setting is after midday

example: program start-up (TIME ON) at 22:30 and ends (ASTRO OFF) at astronomical sunrise the next day e.g. at 06:30.

4.1.4.C) COMBINATION OF LUX / TIME PROGRAMS

You can set the programs that start at sunset (LUX ON) detected by the twilight sensor and end at a fixed time (TIME OFF).

When creating the program, 23:59 is suggested as TIME OFF (editable) on the first day.

- A program ends on the same day if the TIME OFF setting is before midnight

example: program start-up (LUX ON) at twilight according to the set threshold e.g. at 18:45 and ends (TIME OFF) at 22:30 on the same day.

- A program ends the next day if the TIME OFF setting is after midnight

example: program start-up (LUX ON) at twilight according to the set threshold e.g. at 18:45 and ends (TIME OFF) at 06:30 the next day.

NOTE: TIME OFF switch-off time cannot be after 11:59 on the next day.

NOTE: if the initial condition occurs, the amount of light is below the set threshold, the program does not run after the set switch-off time (TIME OFF).

(example: a LUX ON threshold is set that starts-up at about 19:20 and TIME OFF is set to switch-off at 19:00).

4.1.4.D) COMBINATION OF TIME / LUX PROGRAMS

You can set the programs that start at a fixed time (TIME ON) and end when the brightness will exceed the threshold set in the program (LUX OFF).

- A program ends on the same day if the TIME ON setting is before midday

example: program start-up (TIME ON) at 05:30 and ends (LUX OFF) at sunrise according to the set threshold e.g. at 06:30 on the same day.

NOTE: once switch-off is implemented, i.e. the amount of light is higher than the set threshold, the program is terminated. If dimming occurs (e.g. cloudy weather or a storm),

the program will not be executed.

- A program ends the next day if the TIME ON setting is after midday

example: program start-up (TIME ON) at 22:30 and ends (LUX OFF) at sunrise according to the threshold set on the next day e.g. at 06:30.

NOTE: if during the program start-up set time (TIME ON), switch-off occurs before, i.e. the amount of light is higher than the set threshold, the program will last about 1 minute

and will then restart when dimming occurs and will terminate at sunrise the next day when the light will be higher than the threshold set.

4.1.4.E) COMBINING ASTRO/LUX PROGRAMS

You can set the programs that start at astronomical sunset (ASTRO ON) and end at sunrise the next day (LUX OFF) when the brightness will be greater than the threshold set in the program.

NOTE: if during program start-up (ASTRO ON), switch-off also occurs (LUX OFF), i.e. the amount of light is higher than the set threshold, the program will last about 1 minute. The program will start again when dimming occurs and will terminate at sunrise the next day when the brightness will be higher than the threshold set in the program.

4.1.4.F) COMBINING LUX / ASTRO PROGRAMS

Programs can be set to start at sunset detected by the twilight sensor (LUX ON) and ends at sunrise the next day (ASTRO OFF).

4.2) VISUALIZING OR MODIFYING A PROGRAM (ASTRO / LUX / TIME) ALREADY SAVED

You can view or edit a previously saved program as follows (or as described in Chap. 4.1):


1. Press the **MENU** key on the main menu (normal operation) to access the first menu (**PROG SET**). Confirm with **OK**.

2. Select the program that is to be viewed or modified using the **▲▼** keys. Confirm with **OK**.

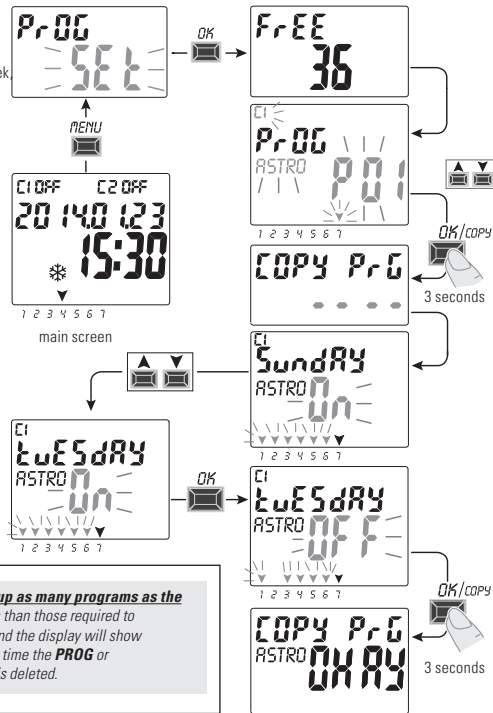
Press the **OK** key consecutively for the settings to appear again and reconfirm them. Change a setting by using the **▲▼** keys and confirm with the **OK** key. View or edit all the settings until **OKAY** appears for a few seconds. Exit the **PROG SET** menu by pressing the **MENU** key twice.

4.3) COPYING A PROGRAM

Copy a saved program (ASTRO/LUX / TIME / COMBINED) on other days of the week as follows:

 If you are already in the programs menu and the saved program to load is displayed, proceed from point 3.

1. Press the **MENU** key to access the first menu (PROG SET). Confirm with **OK**.
The number of free programs will be displayed for about 2 seconds, then the first program **P01** will appear flashing.
 2. Select the program that is to be copied using the **▲▼** keys.
 3. **Press the OK key for 3 seconds:** first appears ---- and immediately after **COPY Pr**
 4. The display shows the day of the program that is to be copied (example: Sunday) and suggests the rest of the days of the week and **ON** flashing. In this condition, the program would be copied for every day of the week, if confirmed by pressing the **OK** key for 3 seconds
 5. If you want to exclude a few days, press the **▲▼** keys to select it, press **OK** to switch to **OFF**. The arrow corresponding to the selected day will go off.
 6. Once you have selected the days that the program is to be copied to, **press the OK key for 3 seconds.** The unit copies and the display shows **OKAY** for a few seconds and then displays the last copied program.
- Exit and return to the main menu by pressing the **MENU** key twice.



FULL
MEM 

1 2 3 4 5 6 7

IMPORTANT: when a program is copied, the unit takes up as many programs as the selected days of the week. If the free programs are less than those required to complete the copy, the unit will only copy those possible and the display will show **FULL MEM.** This will be displayed for a few seconds each time the **PROG** or **HOLIDAY** menus are accessed until some saved program is deleted.

5 - «HOLIDAY» program menu

This menu allows you to create, test, modify and delete the «HOLIDAY» programs.

The holiday programs allow you to set different periods during the year when to suspend the on/off programs combined with channel 1 and/or 2 (dual-channel mod.), example for Christmas and summer shutdown of a public or sales department.

5.1) CREATING A NEW HOLIDAY PROGRAM

1. Press the **MENU** key: the first menu is accessed (**PROG SET**).

2. Use the **▲▼** keys to select the **HOLIDAY SET**. Confirm with **OK**.

The number of free programs will be displayed for about 2 seconds, then the first free program will appear flashing if no Holiday program has been entered in the device (example: **P06**).

Use the **▲▼** keys to select the desired free Holiday program. Confirm with **OK**.

• If there are one or more Holiday programs saved, the display shows the first Holiday program entered;

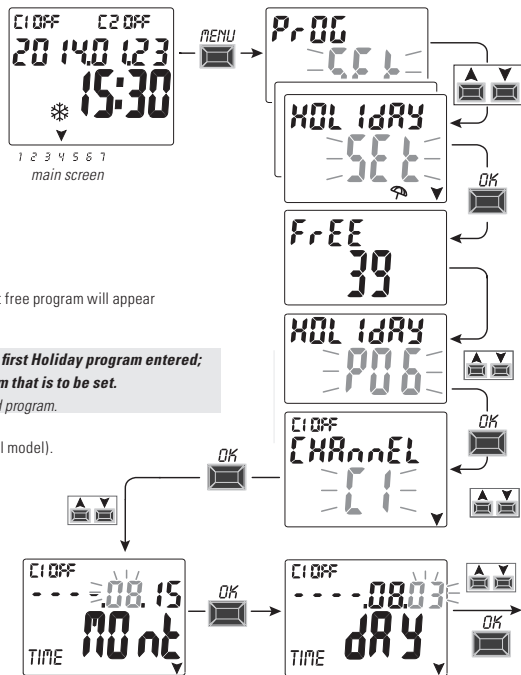
press the **▲ key for 2 seconds to rapidly move to a free Holiday program that is to be set.**

• Press the **▲▼ keys simultaneously for 2 seconds to rapidly delete the selected program.**

3. Use the **▲▼** keys to select channel **C1** or **C2** or **both** (only for the dual-channel model). Confirm with **OK**.

4. Use the **▲▼** keys to select the month when program suspension is to begin (OFF) (the number of the month flashes). Confirm with **OK**.

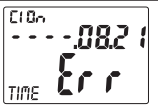
5. Use the **▲▼** keys to select the day when program suspension is to begin (OFF) (the number of the day flashes). Confirm with **OK**.



6. Use the ▲▼ keys to select the month when program suspension is to be terminated (ON) (the number of the month flashes). Confirm with **OK**.

7. Use the ▲▼ keys to select the day when program suspension is to be terminated (ON) (the number of the day flashes). Confirm with **OK**.

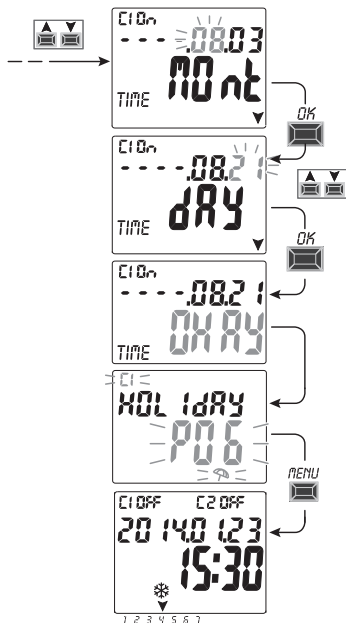
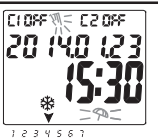
Attention: if the dates set for OFF and ON are the same and **OK** is pressed, **Err** will appear on the display for a few seconds and then returns to step 3 (channel selection) and then enter the desired dates.



8. After entering the program, the display first shows **OKAY** and immediately after the number of free programs left and then the last set program. Set a new holiday program or press the **MENU** key twice to exit and return to the main screen.

*Note: if the set suspension end month (ON) is before the set suspension start month (OFF), the **HOLIDAY** program will start in the current year and will end the following year (useful function to save a program at the end of the year).*

When a Holiday program is active, the manual icon (of the relevant channel/s) flashes on the display together with the umbrella icon.



5.2) VISUALIZING OR MODIFYING A HOLIDAY PROGRAM ALREADY SAVED

Enter the **HOLIDAY SET** menu as described in point 1 on the previous page, select the desired Holiday program with the ▲▼ keys and confirm with **OK**. Press the **OK** key consecutively for the settings to appear again and reconfirm them. Change a setting by using the ▲▼ keys and confirm with the **OK** key. View or edit all the settings until **OKAY** appears for a few seconds. Exit the **HOLIDAY SET** menu by pressing the **MENU** key.

6 - Deleting a program («ERASE PG» menu)


1. Press the **MENU** key to access the first menu (**PROG SET**).


2. Use the **▲▼** keys to select the **ERASE PG SET** menu. Confirm with **OK**.

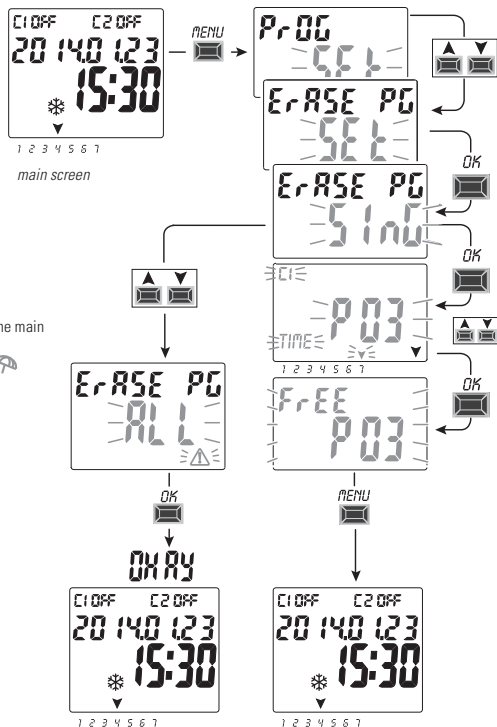
3. The display shows the **ERASE PG SING** screen to delete a single program or use the **▲▼** keys to select **ERASE PG ALL** to delete all the saved programs (including the **HOLIDAY** programs possibly saved).

4a. If **ERASE PG SING** is selected, confirm with **OK**.

Use the **▲▼** keys to select the program that is to be deleted. Confirm with **OK**; the program will be deleted. Another program can be deleted or press the **MENU** key 3 times to exit and view the main screen.

*Note: if the selected program that is to be deleted is a **HOLIDAY** program, the icon  will appear under the program number.*

4b. If you choose **ERASE PG ALL**, and confirm with **OK** **all the programs will be deleted from the memory** (the flashing  icon indicates that attention must be paid because this operation will delete all the programs and will no longer be recoverable). After a few seconds **OKAY** appears on the display and then the normal operation main screen.



7 - «OVERRIDE» menu

This menu allows you to **manually force** the status of the outputs/s (dualchannel mod.) regardless of the active programs. Generally used to test or perform maintenance of the connected load.

Activating an override

1. Press the **MENU** key to access the first menu (**PROG SET**).
2. Use the ▲▼ keys to select the **OVERRIDE SET**. Confirm with **OK**.
3. Use the ▲▼ keys to select channel CH1 or CH2 (dual-channel mod.). Confirm with **OK**.
4. Use the ▲▼ keys to select the override mode (according to that indicated in the table). Confirm with **OK**. **OKAY** appears for a few seconds and then the display will show the selected setting.
5. **Disable the manual override** by setting channels C1 and/or C2 (dual-channel mod.) to **AUTO**. Confirm with **OK**.

*Note: you can access directly from the main screen to the **OVERRIDE** menu of channel **CH1** by pressing simultaneously the **MENU**+▲ and the **OVERRIDE** menu of channel **CH2** (dual-channel version) by pressing the **OK**+▼ keys simultaneously.*

6. Exit and return to the home screen by pressing the **MENU** key three times.

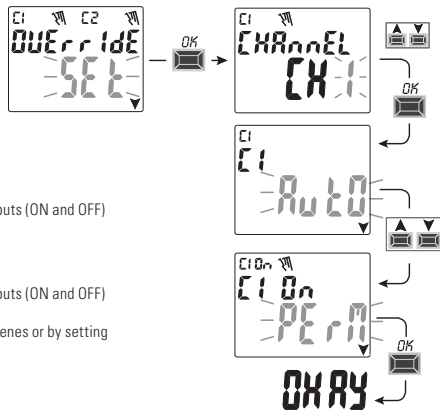
Permanent manual override (PERM)

This mode has the highest priority. This allows you to manually override the status of the outputs (ON and OFF) **permanent** regardless of that required by the saved programs. Disable the manual override permanently by setting the channel/s to **AUTO**.

Temporary manual override (TEMP)

This mode has the highest priority. This allows you to manually override the status of the outputs (ON and OFF) **temporary** regardless of that required by the saved programs. The temporary manual override is automatically disabled when the first saved program intervenes or by setting the channel/s to **AUTO**.

Override mode	Display symbol	Channel-Condition	Override function
AUTO		C1 C2	No override on the channel, program-controlled
PERM	⚡	C1 On C2 On	Activated permanent channel
PERM	⚡	C1 OFF C2 OFF	Disabled permanent channel.
TEMP	⚡	C1 On C2 On	Activated channel until any program intervenes .
TEMP	⚡	C1 OFF C2 OFF	Channel disabled until any program intervenes .



8 - «OPTION» menu

The following is possible from this menu:

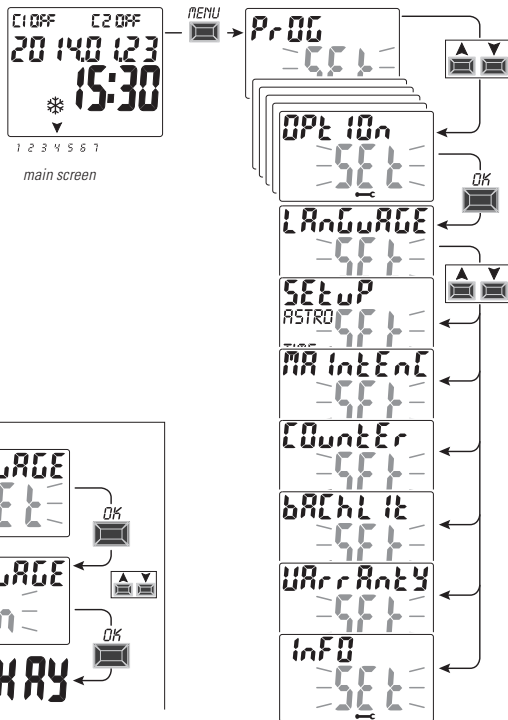
- Language selection
- ASTRO / TIME setting
- Maintenance
- Hour counter
- LED light (backlighting)
- Warranty
- Info
- EMD key (only with key inserted, see paragraph 8.8)

1. Press the **MENU** key to access the first menu (**PROG SET**).
2. Use the **▲▼** keys to select the **OPTION SET**. Confirm with **OK**.
3. The sub-menu is accessed.

Proceed as described below according to the selected sub-menu.

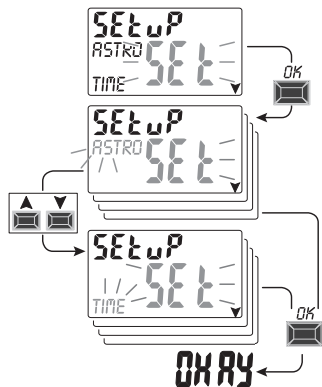
8.1) CHANGING THE LANGUAGE

1. From the **LANGUAGE SET**, confirm with **OK**.
2. Use the **▲▼** keys to select the desired language from **IT -> EN -> DE -> FR -> ES**
Confirm with **OK**. **OKAY** appears on the display.
3. Exit and return to the main screen by pressing the **MENU** key twice.



8.2) SETUP

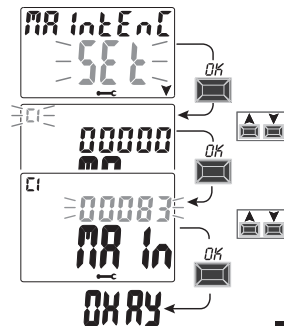
1. From the **SETUP SET** sub-menu confirm with **OK**.
2. Use the **▲▼** keys to select between **ASTRO** and **TIME**. Confirm with **OK**.
3. If you select **ASTRO SET** you can activate/deactivate the astronomical function and enter and/or edit the coordinates. Proceed as described in paragraph 2.1.
4. If you select **TIME SET** you can edit the data concerning: year, month, day, hour, minutes and summer or winter time (as described in chapter 2 - «First start-up»).
5. When you finish editing or viewing the data, confirm with **OK**, and **OKAY** appears on the display for a few seconds followed by the modified **ASTRO** or **TIME SET** settings.
6. Exit and return to the home screen by pressing the **MENU** key twice.



8.3) MAINTENANCE (MAINTENC)

This function allows you to set an ON operating period for each channel, after which the digital switch indicates that maintenance is required on the device connected to the relevant channel.

1. From the **MAINTENC SET** sub-menu confirm with **OK**.
2. Use the **▲▼** keys to select the desired channel from **CH1** or **CH2** (dual-channel model). Confirm with **OK**.
3. Use the **▲▼** keys to set the maintenance frequency (in hours). (press the **▲** key or **▼** pulse key to increase or decrease individually and keep pressed to increase or decrease in tens).
4. Confirm with **OK** and **OKAY** appears on the display for a few seconds.
5. Exit and return to the home screen by pressing the **MENU** key three times.

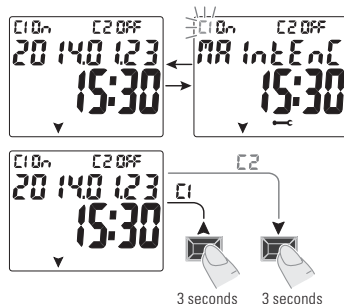


8.3.A) MANAGING A MAINTENANCE OPERATION

- Once the operating hours set for one or both channels (dual-channel model) are reached, **MAINTEN** will appear on the main screen in cyclic repetition alternating with the current **DATE** (example in the figure at the side: channel 1 in Maintenance).
 - In this condition you can override the status of the outputs (from the MANUAL menu) and manage the maintenance intervention.
 - Eliminate the maintenance alert from the main screen by:
 - keeping the key pressed for 3 seconds to reset the alarm of channel C1,
 - keeping the key pressed for 3 seconds to reset the alarm of channel C2 (dual-channel model).
- This will reset the channel and the count of the hours set starts from the beginning.

Attention: when the **MAINTENC** text is deleted, the counter is automatically rebooted and the count starts again.

Attention: if you change the maintenance interval any partial count already taken will be lost.



Disabling the «Maintenance» function

In order not to use the **MAINTENANCE** function, set the counter to zero for channel C1 and/or C2 (dual-channel model).

8.4) HOURCOUNTER

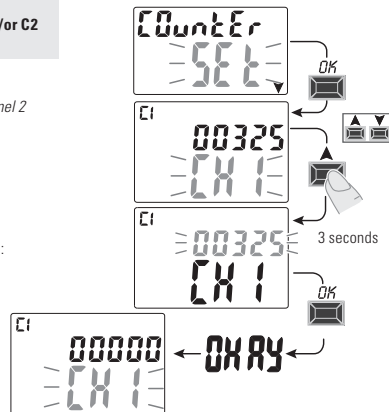
This feature allows you to view and reset the count of operating hours in ON for channel 1 and/or channel 2 (dual-channel mod.). This is useful to monitor the life of the load/device connected to the channel.

1. From the **COUNTER SET** sub-menu confirm with **OK**.
2. Use the **▲▼** keys to select the desired channel from **CH1** or **CH2** (dual-channel model).

The operating hours of the selected channel will be displayed.

Reset the hour counter:

3. Use the **▲▼** keys to select the desired channel from **CH1** or **CH2** (dual-channel model).
4. Press the key corresponding to the selected channel for 3 seconds (the number of the hour flashes):
 - key **▲** for channel CH1
 - key **▼** for channel CH2 (only for the dual-channel model)
5. Press **OK**: **OKAY** appears on the display for a few seconds and the count is reset.
6. Exit and return to the home screen by pressing the **MENU** key three times.



8.5) BACKLIGHTING

This function allows you to set the display backlighting in three modes:

- **Timed** = on for 6 seconds after a key is pressed.
- **Fixed ON** = always on (default)
- **Fixed OFF** = always off

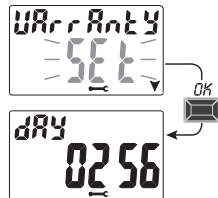
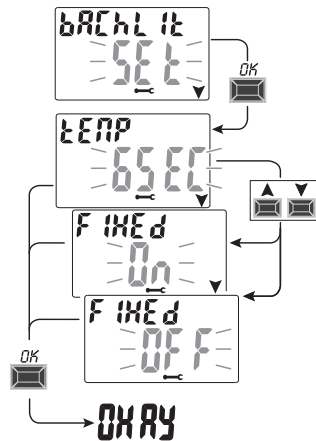
1. From the **BACLIT SET** sub-menu confirm with **OK**.
2. Use the **▲▼** keys to select the desired setting. Confirm with **OK**. **OKAY** appears on the display for a few seconds.
3. Exit and return to the home screen by pressing the **MENU** key three times.

8.6) WARRANTY

This function allows the elapsed time (in days) to be displayed from when the product is commissioned.

This data is useful in terms of its warranty.


1. From the **UARRANTY SET** sub-menu confirm with **OK**.
2. The days elapsed since the product was commissioned are displayed.
3. Exit and return to the home screen by pressing the **MENU** key three times.



8.7) INFO


This feature allows you to view information about the version of software installed on the product.

1. From the **INFO SET** sub-menu confirm with **OK**.
2. Information about the version of software is displayed.
3. Exit and return to the home screen by pressing the **MENU** key three times .

*Note: if the  warning symbol appears on the home screen, the corresponding error code **Err2** (twilight sensor fault) is displayed when this sub-menu is accessed. This error occurs when the sensor does not detect a value above the threshold of the 5 LUX for over 7 days.*

In this case, verify that the sensor is not faulty, disconnected or obscured.

The warning disappears automatically when the sensor is reset.

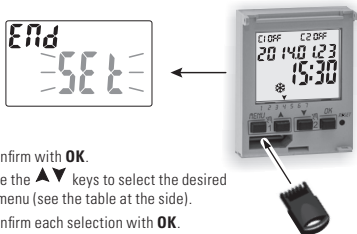
Even in the presence of the  warning symbol the LUX programs will still run.


8.8) EXTERNAL MEMORY DEVICE (EMD)

The EMD is an external memory card that can handle 45 ON/OFF programs, including the «Holiday» programs.

Note: the EMD is the programming key.

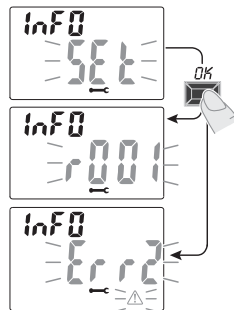
1. Insert the EMD: the display shows the **EMD SET** memory management sub-menu.










2. Confirm with **OK**.
3. Use the   keys to select the desired sub-menu (see the table at the side).
4. Confirm each selection with **OK**.

OKAY will appear on the display for a few seconds, which indicates the operation was successful.

«EMD» - External memory device



SUB-MENU	FUNCTION	NOTES
	Executes programs directly from the EMD	The programs are only executed by the EMD excluding the programs on the device
	Saves all the device memory to the EMD	Overwrites all existing programs on the EMD
	Copies all the contents from the EMD to the device memory	Overwrites all existing programs on the device
	Reads programs from the EMD	Shows only programs on the EMD
	Copies Holiday programs from the device to the EMD	Overwrites all Holiday programs on the EMD
	Copies Holiday programs from the EMD to the device	Overwrites all Holiday programs on the device
	Deletes the programs on the EMD	Permanently deletes all the EMD memory

8.8.A) EXCLUSION OF THE EMD

Press the **MENU** key three times to exclude the EMD and return to the home screen.

If desired, remove the EMD from its slot.

8.8.B) ACCESSING THE EMD

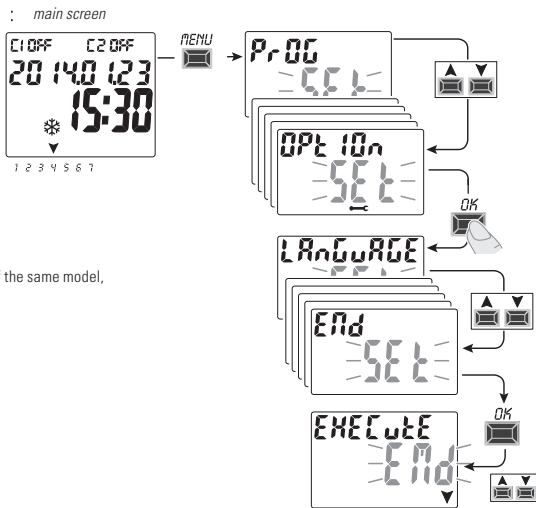
Access the EMD once again as follows (**with the EMD inserted in its slot**):

1. Press the **MENU** key to access the first menu (**PROG SET**).
2. Use the **▲▼** keys to select the **OPTION SET** menu.
Confirm with **OK**.
3. Use the keys to select the **EMD SET** menu. Confirm with **OK**.
4. Access the 1st sub-menu **«EXECUTE EMD»**
(proceed as described in paragraph 8.8 and the relevant table).
5. Exclude the EMD and return to the home screen by pressing the

MENU key three times.

If desired, remove the EMD from its slot.

Attention: the memory key can be used to share data only in the devices of the same model, otherwise the display will show error messages.



Innehåll INFORMATION OCH

SÄKERHETSFORESKRIFTER	s. 35
1-Beskrivning av enheten	s. 36
1.1) Funktioner och egenskaper	s. 36
1.2) Förstabatterinstallations	s. 37
1.2.1) Låg batterivarning	s. 37
1.2.2) Byta batteri	s. 37
1.3) Tekniska specifikationer	s. 38
1.4) Elektriska anslutningar	s. 38
1.5) Display	s. 39
1.6) Knappar	s. 39
1.6.1) Särskilda knappfunktioner	s. 40
1.6.2) Kortkommandon	s. 40
1.6.3) Omstart	s. 40
2-Första användning	s. 41
2.1) Inmatning av astronomiska koordinater	s. 43
2.2) Aktivera skymningssensorn	s. 44
2.2.1) Avaktivera skymningssensorn	s. 44
3 - Meny och programmering	s. 45
3.1) Menyöversikt	s. 45
3.2) Överstyrning och programprioritet	s. 46
3.3) Exempel på program	s. 46
4 - «PROG»-meny (Program)	s. 47
4.1) Skapa ett nytt program	s. 47
4.1.1) Programtyp «Astro»	s. 48
4.1.2) Programtyp «LUX»	s. 49
4.1.2 a) Överstyrt skymningsläge (LUX) Total / Partiell	s. 50
4.1.2b) Avaktivera överstyrning av skymnings- läge (LUX)	s. 51

4.1.3) Programtyp «TIME»	s. 52
4.1.3.a) Genomförande av ett program som varar i några dagar	s. 52
4.1.4) Kombinera ASTRO-LUX-TIME-program	s. 53
4.1.4.a) Kombinera ASTRO/TIME-program	s. 53
4.1.4.b) Kombinera TIME/ASTRO-program	s. 53
4.1.4.c) Kombinera LUX/TIME-program	s. 53
4.1.4.d) Kombinera TIME/LUX-program	s. 54
4.1.4.e) Kombinera ASTRO/LUX-program	s. 54
4.1.4.f) Kombinera LUX/ASTRO-program	s. 54
4.2) Visa eller modifiera ett ASTRO-, LUX- eller TIME-program som redan är sparad	s. 54
4.3) Kopiera ett program	s. 55
5 - «HOLIDAY»-meny	s. 56
5.1) Skapa ett nytt HOLIDAY-program	s. 56
5.2) Visa eller modifiera ett HOLIDAY-program	s. 57
6-Radera ett program	s. 58
7-«OVERRIDE»-meny	s. 59
8-«OPTIONS»-meny	s. 60
8.1) Ändra språk	s. 60
8.2) Setup (Inställning)	s. 61
8.3) Maintenance (Underhåll)	s. 61
8.3.a) Hantering av underhållsdrift	s. 62
8.4) Hour counter (Timräknare)	s. 62
8.5) Backlighting (Bakgrundsbelysning)	s. 63
8.6) Warranty (Garanti)	s. 63
8.1) Info_s. 32	
8.8) Extern minnesenhet (EMD)	s. 64
8.8.a) Urkoppling av EMD	s. 65
8.8.b) Åtkomstill EMD	s. 65



INFORMATION OCH SÄKERHETSFORESKRIFTER

- Det rekommenderas att noggrant läsa installations- och bruksanvisningen och behålla den för framtida bruk.
- Tillverkaren förbehåller sig rätten att göra alla de tekniska och konstruktionsmässiga ändringar som den anser vara nödvändiga utan förvarning.
- **Viktigt: installation, elektrisk anslutning och idrifttagning av enheter och utrustning ska utföras av kvalificerad personal och i enlighet med gällande lagar och regler.**
- Varken anslut eller slå på enheten om någon del är synbart skadad.
- När installationen är slutförd måste det säkerställas att det inte går att komma åt terminalerna utan att specialverktyg används.
- Tillverkaren påtar sig inget ansvar för användningen av produkter som måste uppfylla särskilda miljö- och/eller installationsbestämmelser.
- Denna enhet skall endast användas för det syfte som den byggdes för.
All annan användning betraktas som olämplig och farlig.

VIKTIGT!

Instruktionerna är unika för bägge modellerna. Modellen med 2 kanalervis i bilderna nedan; vissa parametrar eller symboler på displayen kommer inte att visas när man programmerar modellen med 1 kanal.



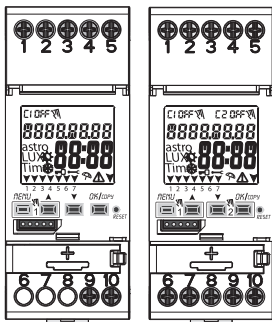
AVFALLSHANtering AV GAMMAL ELEKTRISK OCH ELEKTRONISK UTRUSTNING

Tryck av denna symbol på produkten eller dess förpackning visar att denna produkt inte ska behandlas som hushållsavfall. Tvärtom måste den tas till en särskild uppsamlingscentral för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning, såsom: - försäljningsställen, om en liknande produkt som den som kasseras köps - lokala uppsamlingscentraler (avfallsstationer, lokala återvinningsstationer och liknande). Genom att se till att produkten hanteras på rätt sätt när den kasseras hjälper du till att förebygga eventuella negativa miljö- och hälsoeffekter som annars skulle kunna orsakas av felaktig avfallshantering av denna produkt. Återvinning av material bidrar till att bevara naturresurser. För mer detaljerad information angående återvinning av denna produkt, vänligen kontakta ditt lokalkontor, avfallsmottagningen i ditt område eller butiken där du köpte denna produkt.

1 – Beskrivning av enheten

De digitala ASTRO-LUX-TIME-uren med 1 eller 2 reläutgångar (enkel- eller dubbel-kanal) är utrustade med en bakgrundsbelyst display och programmering av enheten är enkelt och användarvänligt tack vare menysystemet. De är den ultimata lösningen för att hantera laster baserat på tid eller ljusstyrka och/eller kombinationen av dessa. De består av ett ASTRONOMISKT UR, ett SKYMNINGSRELÄ och ett KOPPLINGSUR, allt i en och samma enhet. De är ideala att använda i bostadsbyggnader, industribyggnader, skolor, kontor, offentliga utrymmen osv., de har också en särskild kortplats för användning av en EMD (extern minnesenhet) som gör att ett eller flera program kan läsas/sparas/kopieras/köras på olika digitala ASTRO/LUX/TIME-enheter av samma modell.

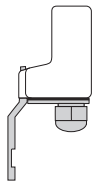
ENHETER 2 DIN-moduler



1-kanalsläge.

2-kanalsläge.

TILLBEHÖR: (levereras separat)



Extern kadmiumfri
skymnings sensor



«EMD» Extern
minnesenhet

1.1) ENHETENS FUNKTIONER OCH EGENSKAPER

- Dimensioner (LxBxH): 35 x 60 x 90 (2 DIN-moduler)
 - Enhet med daglig/veckovis programmering med menyer och riktlinjer på den bakgrundsbelysta displayen.
 - Modeller med en eller två relästyrda utgångar.
 - Smart relästyrning som har "nollgenomgång", vilket ökar lastvärdena samt längden på reläet och den anslutna lasten.
 - Kortplats för extern minnesenhet som kan köra eller ladda Astro/lux/time-program samt ladda ner eller ladda upp endast holiday-program.
 - Ingång för skymnings sensor.
 - Kalender: år - månad - dag - timme och minuter.
 - Inställning av datum/tid med automatisk ändring av vinter-/sommartid.
 - Flerspråkig meny: Italienska - Engelska - Tyska - Franska - Spanska.
 - Minneskapacitet: 45 ON/OFF-program som fritt kan ställas in.
 - Minsta ON/OFF tidsplanering är 1 minut och maximalt 1 vecka minus 1 minut.
 - Programtyper: Astronomiskt (ASTRO), Skymning (LUX), Timer (TIME), Holiday (programmen pausas under en förinställd tidsperiod).
 - Skymningsdrift 0..... 1000 LUX.
 - Möjlighet att mata in 1 eller flera «Holiday-program», (pausande av Astro - Lux - Time-programmen - överstyrning av skymningsläget pågår) som sträcker sig från minst 1 dag till högst 12 månader.
 - Permanent minne för att spara program.
 - Möjlighet att snabbt radera det valda programmet.
 - Meny för radering av program.
 - Möjlighet till permanent eller temporär manuell överstyrning (ON/OFF).
 - Möjlighet till överstyrning av skymningsläge (Total / Partiell).
 - Schemalagt underhåll av de anslutna lasterna.
 - Funktion för räkning av timmar för att övervaka lastens drifttimmar.
 - Garantimenyn: Visa hur lång tid som har gått sedan produkten först togs i bruk.
 - Vit bakgrundsbelyst display.
 - Hantering av bakgrundsbelysningen på displayen: tidsbegränsning på 6 sekunder / Fast PÅ / Fast AV.
 - Ekologiskt litiumbatteri som kan bytas utan att enheten behöver nedmonteras.
 - Den laddningsreserv som garanteras av litiumbatteriet (utbytbar) är cirka 6 år.
 - Knapplås.
 - Skyddande lock med gångjärn.
- En bakpanel med valfria tillbehör kan installeras på alla enheter.

1.2) FÖRSTA BATTERIINSTALLATION

Öppna batteriluckan åt vänster ① och sätt in batteriet i dess hölje med den positiva sidan uppåt ②.

Stäng batterifacket ordentligt genom att föra det åt höger ③.

Anslut och aktivera strömtillförseln på 230V (se avsnitt 1.4).

Ställ in de uppgifter som krävs enligt beskrivningen i Kapitel 2 - FÖRSTA ANVÄNDNING.

Om 230V-strömmen frånkopplas uppdateras akutellt datum och klockslag av reservbatteriet (utbytbart) med en laddningsreserv på cirka 6 år. Språk, program och alla tidigare inmatade inställningar sparas i ett permanent minne.

1.2.1) LÅG BATTERIVARNING

När batteriet når en lägsta förinställd nivå och det uppstår ett strömavbrott kommer displayen att visa **bAtteErY** och symbolen ⚠.

1.2.2) BYTA BATTERI

- Koppla bort 230V-strömmen.

*Obs: displayen visar **bAtteErY** och symbolen ⚠.*

- Öppna batteriluckan åt vänster ① och sätt in batteriet i dess hölje med den positiva sidan uppåt ②.

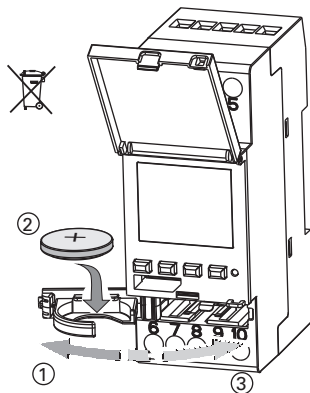
Stäng batterifacket ordentligt genom att föra det åt höger ③.

- Anslut 230V-strömmen igen.

Obs: enheten kommer att spara alla tidigare inställningar i minnet (med undantag för manuell överstyrning och överstyrning av skyvningsläge).

Enheten visar skärmen för att välja språk.



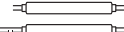
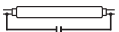

Tryck på OK-knappen upprepade gånger för att bekräfta alla inställningar som sparats i minnet tills huvudskärmen för normaldrift visas (status för kanalen/kanalerna, aktuellt datum och klockslag).



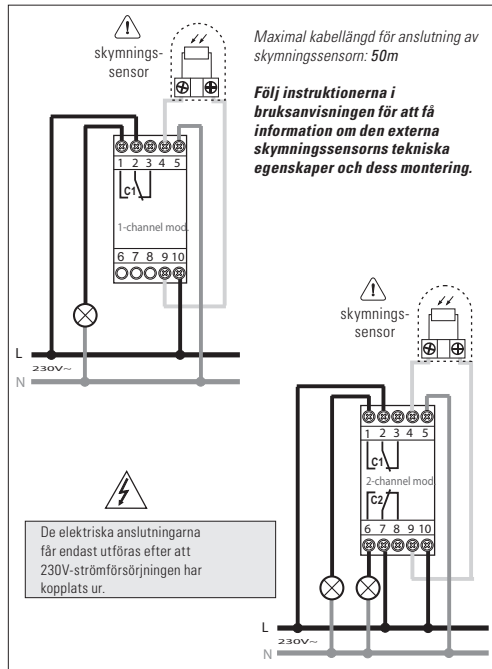
1.3) TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Matningsspänning	230 V c.a. +/-10%
Frekvens	50 Hz
Skyddsklass	IP20
Utgångstyp	Potentialfri omkopplingskontakt med relä; N.O. kontakt = 16(10)A / 250V~ Nollgenomgång N.C. kontakt = 16(2)A / 250V~
Typ av åtgärd, urkoppling och enhet	1 B S U / elektronisk
Kabelarea till terminalerna	1... 6mm ²
Utbytbar reservbatteri	3V litium typ CR2032
Strömreserv vid strömbrott	Cirka 6 år från första start, vilket garanteras av litiumbatteriet (utbytbar).
Märkstötspänning	4kV
Programvara	A-klass
Exakthet	+1 sekund/dag vid 25 °C
Förbrukning/Standby-förbrukning	8 VA enkel-kanal / 6 VA dubbel-kanal
Typ av isolering	Klass II
Föroreningsgrad	normal
Installation	DIN-skena - bakpanel (med extrautrustning)
Drifttemperatur	från -20 °C till +55 °C
Förvaringstemperatur	från -30 °C till +60 °C
CE-märkningsdirektiv	LVD/EMC EN60730-2-7
Enhetens tillgängliga språk	Italienska, Engelska, Tyska, Franska, Spanska

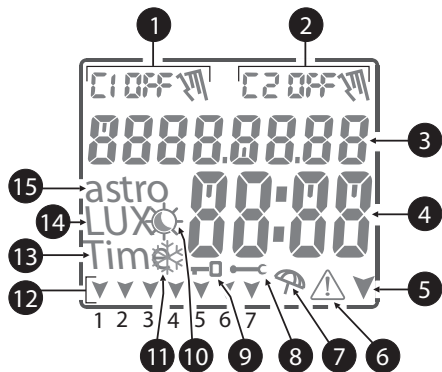
Maximal effekt

				
3000W	3000W	1100W	900W (125 µF)	7W ÷ 23W (max. 23 lamp.)

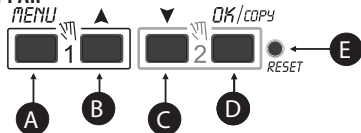
1.3) TEKNISKA SPECIFIKATIONER



1.5) DISPLAY



1.6) KNAPPAR



- 1 Kanal 1 Fält (status för relä 1)
 - 2 Kanal 2 Fält (status för relä 2) endast i 2-kanalsläge.
 - 3 Datum / Textinformation för att bläddra eller programmera
 - 4 Timmar och minuter / Menyfunktioner / Indikering för parametervärden
 - 5 Pil för bläddring (meny och nästa undermeny)
 - 6 **OBS!** ikon
 - 7 **Holiday**-ikon (pausande av de program som körs)
 - 8 Ikon för förinställt **Underhåll** av den anslutna X
 - 9 "Knapplös"-ikon
 - 10 **Sommartids**-ikon ☀️ (sommartidövergång) och/eller **Astro**-☾ och **Lux** ☀️-program
 - 11 **Vintertids**-ikon ❄️ (vintertidövergång)
 - 12 **Veckodags**-fält
 - 13 **Inställning av tidsprogram (TIME)**
 - 14 **Inställning av skymningsprogram (LUX)**
 - 15 **Inställning av astronomiskt program (ASTRO)**
-
- A **Öppna / Stäng** menyer och undermenyer
 - B **Bläddra uppåt / öka värde**
 - C **Bläddra nedåt / minska värde**
 - D **Bekräfta inställning / kopiera program**
 - E **Starta om** (inga inställningar raderas - avsnitt 1.6.3)

Obs: ytterligare information om knapparnas funktioner beskrivs under respektive avsnitt i bruksanvisningen.

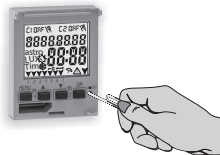
1.6.1) SÄRSKILDA KNAPPFUNKTIONER

Alla de funktioner som beskrivs nedan utförs från **huvudskärmen**

Funktion	Tryck på knappkombinationen
Lås / lås upp knappar ()	2 sekunder
Öppna «Manual»-menyn direkt för att aktivera/avaktivera den temporära eller permanenta överstyrningen (se Kapitel 7).	för kanal 1 för kanal 2
När ASTRO-funktionen och/eller Skymningsensorn är aktiverad kan du se nedanstående i följande ordning: - Se tidpunkt för dagens SOLNEDGÅNG / SOLUPPGÅNG - Se aktuell LUX-avläsning från sensorn - Återgå till «Huvudskärmen»	Tryck på knappen pulsknapp

1.6.2) KORTKOMMANDON

Funktion	Tryck på knappen/knapparna
Direkt stängning av meny eller undermeny	2 sekunder tills huvudskärmen visas
I Program-meny öppnas det första lediga programmet som ska ställas in	2 sekunder
I Program-meny raderas snabbt det valda programmet	Tryck samtidigt i minst 2 sekunder



1.6.3) OMSTART

Reset-funktionen startar om enheten och används i händelse av oväntade display- eller funktionsfel. Genom att försiktigt trycka in Reset-knappen med ett spetsigt föremål genomför enheten ett lamptest och slår därmed på alla delar av displayen för att sedan visa den skärm där språk väljs. Om du gör en omstart försvinner knappläset och eventuella manuella överstyrningar som har aktiverats. Alla inställningar behålls: aktuellt datum och tid, program, data om underhåll, timräknare och garanti samt aktiverad överstyrning av skymningsläge.

Återaktivera enheten på skärmen för språkval genom att **trycka på OK-knappen upprepade gånger** för att bekräfta alla inställningar som sparats i minnet tills den huvudskärmen för normaldrift visas (skärmen som visar status för kanal/er, aktuellt datum och tid).

VIKTIGT: När du programmerar måste de inställningar som görs med -knapparna bekräftas genom att trycka på OK-knappen, när OKAY sedan visas på displayen i några sekunder visar det att uppgifterna har matats in på rätt sätt i det permanenta minnet. Annars kommer enheten att efter 2 minuter (10 minuter för «program»- och «timräknare»-inställningar) återgå till huvudskärmen för normaldrift och de delvisa ändringarna kommer inte att sparas.

Tryck på -knappen eller -knappen för att öka/minska en enhet åt gången eller håll inne för att öka/minska fort.

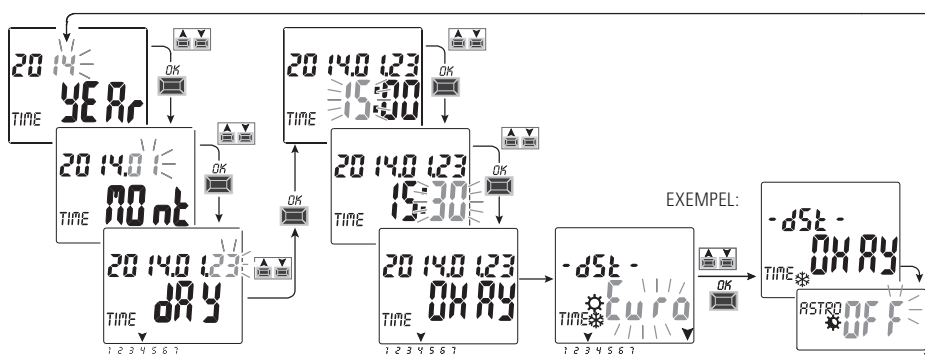
2 - FÖRSTA ANVÄNDNING (språkval, inmatning av akutell år, månad, dag, timme och minut, sommar-/vintertidsinställning)

Enheten levereras med standardinställningar. När du har satt i batteriet (se avsnitt 1.2) och anslutit strömförsörjningen startar enheten om displayen (lampstest), gör sedan följande:

Välj/ställ in information genom att trycka på knapparna ▲▼ och tryck på OK-knappen för att bekräfta och gå vidare till nästa fält.

- Välj önskat språk.
- Ställ in aktuellt år, månad och dag.
- Ställ in aktuell timme och minuter (håll knappen ▲ eller ▼ intryckt för att bladdra snabbt).

Displayen visar **OKAY** i några sekunder och sedan visas skärmen för inställning av vinter-/sommartid.



Ställ in sommar- eller vintertid. Välj med hjälp av ▲▼ knapparna mellan **EURO** – **FREE** (måste programmeras) – **NONE** och bekräfta med **OK**.

Möjliga val på displayen	Sommarövergång +1 timme (☀ sommartid)	Vinterövergång -1 timme (❄ vintertid)
<i>Euro</i> = Centraleuropeisk tid UTC+1 (standard)	Sista söndagen i mars	Sista söndagen i oktober
<i>Fr EE</i>	Månad / Vecka / Dag / Tid fritt programmerbar	Månad / Vecka / Dag / Tid fritt programmerbar
<i>none</i>	Ingen	Ingen

- Inmatning av astronomiska koordinater.

Genom att ställa in dem går du vidare till att ange de astronomiska koordinaterna i **ASTRON ON** (se proceduren i nästa avsnitt, 2.1).

När du bekräftar «**ASTRO OFF**» med **OK** visas **OKAY**, enheten går sedan vidare till nästa steg (aktivering av skymningssensorn).

Om ASTRO OFF bekräftas kan de astronomiska koordinaterna anges på två sätt:

- när ett **ASTRO**-program först matas in (se avsnitt 4.1.1);
- genom att gå in i menyn **OPTION > SETUP > ASTRO/SET** (se avsnitt 8.2).

- Inställning av skymningssensorn (korrekt installerad).

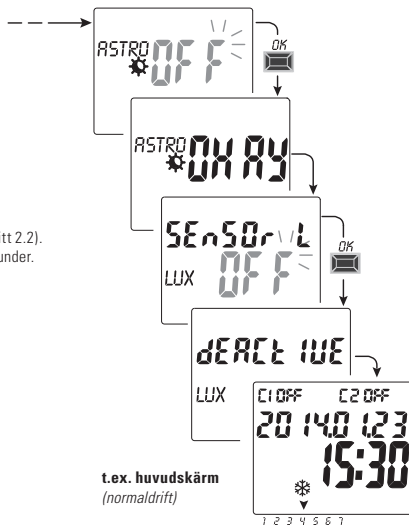
Genom att sätta **SENSOR L** på **ON** aktiveras skymningssensorn som är ansluten till enheten (se avsnitt 2.2).

Genom att bekräfta «**SENSOR L OFF**» med **OK**-knappen visas **Deactive (deactivated)** i några sekunder.

- Displayen visar den huvudskärmen för normaldrift: gå vidare för att välja önskade program.

Om SENSOR L OFF bekräftas kan nästa sensor aktiveras:

- när ett **LUX**-program först matas in (se avsnitt 4.1.2);
- när en överstyrning av skymningsläget först ställs in (se avsnitt 4.1.2. a).

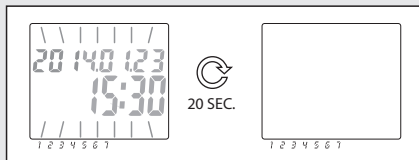


t.ex. huvudskärm
(normaldrift)



I händelse av strömavbrott kommer enheten att:

- avaktivera reläet/reläerna;
- avaktivera sonden om den är ansluten och aktiverad;
- stänga av bakgrundsbelysningen om den är aktiverad;
- visa blinkande datum och tid i 20 sekunder för att sedan gå i **standbyläge** (display avstängd). Alla programmerade data sparas i minnet tills dess att strömförsörjningen är återställd eller genom att trycka på en knapp som startar om räkningen för standby-läge i 1 sekund.



2.1) INMATNING AV ASTRONOMISKA KOORDINATER (ASTRO-AKTIVERING)

För att ASTRO-programmen ska fungera korrekt är det viktigt att viss information matas in (ASTRONOMISKA PARAMETRAR) som gör det möjligt för enheten att identifiera det geografiska område där den kommer att installeras.

- Displayen på den enheten visar ASTRO OFF: Välj **ON** med knapparna ▲▼.
- Bekräfta med **OK**.
- De astronomiska koordinaterna matas sedan in.

Detta innebär att latitud och longitud (endast helta) för enhetens installationsplats ska matas in. Dessa data kan hämtas från en atlas, smartphone eller GPS.

Som standard anger enheten koordinaterna för Milano (Italien) Lat. 45° Norr Lon. 9° Öst tidszon +1

- **Latitud**= Använd ▲▼-knapparna för att ange latitud i grader från **-60° (lat. SYD)** till **64° (lat. NORR)**.
Bekräfta med **OK**.

- **Longitud**= Använd ▲▼-knapparna för att ange longitud i grader från **-180° (lon. VÄST)** till **180° (lon. ÖST)**.
Bekräfta med **OK**.

- **Tidszon**= Använd ▲▼-knapparna för att ställa in tidszonen (med ± 1 timme åt gången): **-14:00 ÷ 14:00**;
(den här parametern anger de timmar som lokal tid skiljer från nollmeridianen i Greenwich). Bekräfta med **OK**.

- **OFFSET** (offset-korrigerig) = du kan välja när reläet ska byta mellan påslagning soluppgång och/eller avstängning vid solnedgång baserat på specifika

installationskrav (t.ex. om enheten installeras i skuggan av ett hinder, så som berg, höghus etc.),

detta kan justeras genom att använda ▲▼-knapparna:

-**120 minuter ÷ 120 minuter** vid soluppgång (☀-ikon) det förinställda standardvärdet är 0 (noll).

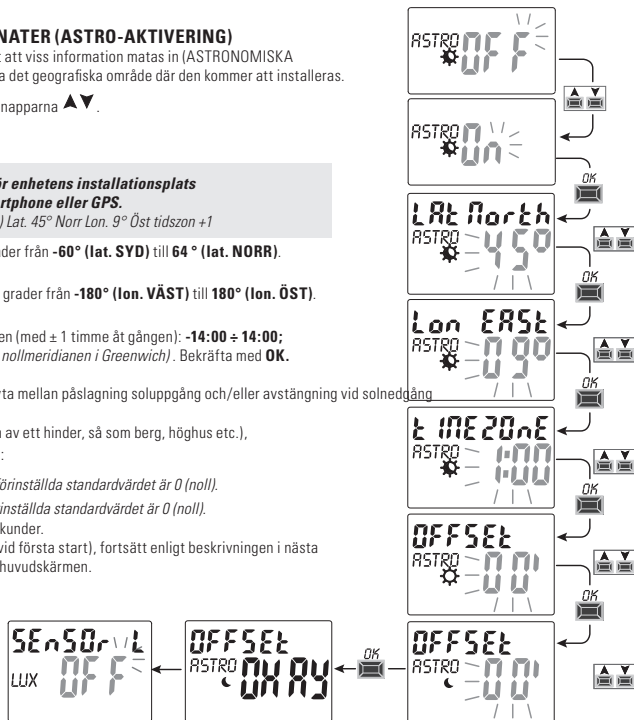
-**120 minuter ÷ 120 minuter** vid solnedgång (☾-ikon) det förinställda standardvärdet är 0 (noll).

Bekräfta med **OK**, **OKAY** visas sedan på displayen i några sekunder.

Därefter visas skärmen för aktivering av skymningssensorn (vid första start), fortsatt enligt beskrivningen i nästa avsnitt eller tryck på **Menu**-knappen för att avsluta och visa huvudskärmen.

VISA TIDER FÖR SOLUPPGÅNG-SOLNEDGÅNG


(avsnitt 1.6.1) Tryck på **OK**-knappen på huvudskärmen för att kontrollera dagens tider för soluppgång och solnedgång. Obs: den visade tiden räknar med de angivna korrigeringsparametrarna för soluppgång och solnedgång




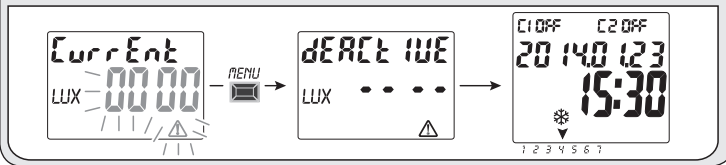
2.2) AKTIVERA SKYMNINGSSENSORN

(detta är endast möjligt när skymningssensorn för utomhusbruk är installerad och korrekt ansluten till den digitala enheten som drivs av 230V strömtillförsel)



- Displayen på den digitala enheten visar **SENSOR L OFF**; använd ▲▼-knapparna för att välja **SENSOR L ON**. Bekräfta med **OK**.
- LUX-värdet som registreras i realtid av sensorn visas (CURRENT). Bekräfta med **OK**. **OKAY** visas på displayen i några sekunder innan den återgår till huvudskärmen för enhetens normaldrift.

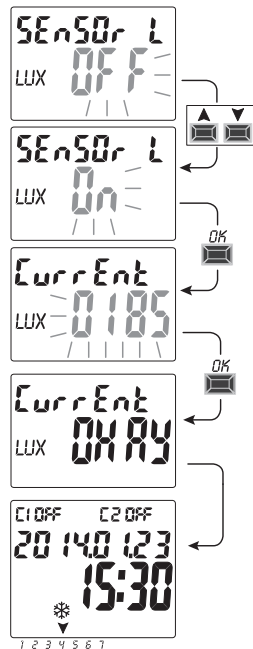
 LUX-värdet som registreras i realtid av sensorn kan visas när som helst (CURRENT). Tryck på **OK**-knappen på huvudskärmen (se avsnitt 1.6.1)

Obs: om sensorn inte är ansluten, inte fungerar eller om det registrerade **aktuella** LUX-värdet är lägre än 5 LUX visas **Current** och LUX-värdet (exempel: **0000**) blinkar tillsammans symbolen  (genom att trycka på **OK** kan sensorn inte aktiveras). Kontrollera att sensorn är korrekt installerad och prova aktivera den en gång till. Även i detta feltilstånd är det möjligt att avsluta (utan att aktivera sensorn) genom att trycka på **MENU**-knappen, vilket leder till att huvudskärmen för normaldrift visas då på displayen.



2.2.1) AVAKTIVERA SKYMNINGSSENSORN

Genomför en **omstart** (avsnitt 1.6.3) och bekräfta alla tidigare inmatade inställningar med **OK**-knappen tills denna skärm visas ; avaktivera den genom att trycka på en av knapparna ▲▼  och bekräfta med **OK**-knappen.



3 - MENY OCH PROGRAMMERING

3.1) MENYÖVERSIKT

6 menyer finns i enheten:

1 PROG (Program)

- Antal lediga program
- Val av programnummer
- Val av kanal (endast dubbel-kanal) - Val av dag
- Val av (ASTRO eller LUX eller TIME) **ON**-programtyp (start datainmatning enligt den programtyp som valts)
- Val av (ASTRO eller LUX eller TIME) **OFF**-programtyp (avstängning), datainmatning enligt den typ av program som valts

2 ERASE PG (Radering av program)

- Radera ett program
- Radera alla program

3 HOLIDAY

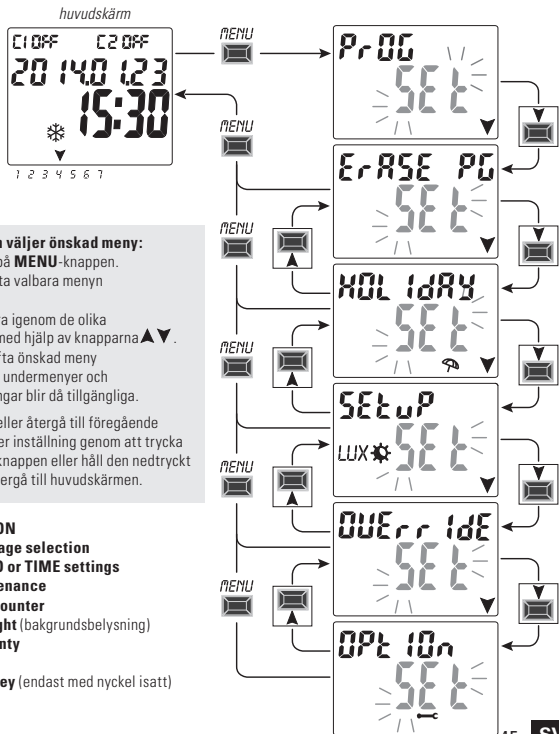
- Antal lediga program
- Val av programnummer
- Val av kanal (endast dubbel-kanal)
- Inställning - **MONTH – DAY OFF**
- Inställning - **MONTH – DAY ON**

4 SETUP LUX (Överstyrning av skymningsläge)

- Aktivering av sond (om den inte aktiveras vid första start)
- Val av kanal (endast dubbel-kanal)
- Inställning/avaktivering av LUX-tröskelvärde
- Val av typ av överstyrning av skymningsläget: Total / Partiell

5 OVERRIDE (överstyrning av relä)

- Val av kanal (endast dubbel-kanal)
- **AUTO**
- **ON PERM** permanent manuell
- **OFF PERM** permanent manuell
- **ON TEMP** temporär manuell
- **OFF TEMP** temporär manuell



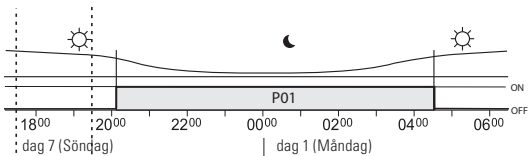
3.2) ÖVERSTYRNING OCH PROGRAMPRIORITET

Varje typ av program/funktion får en prioritet, så som visas nedan till höger.
Utgångsreläet/reläen kommer att aktiveras enligt de inställda prioriteringarna.

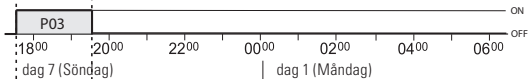
VIKTIGT: alla program (ASTRO-LUX-TIME) som anges är aktiva samtidigt, oavsett deras position; när det gäller överlappande kommandon på samma utgång så aktiveras detta eller förblir aktiverat om minst ett program styr det (OR LOGIC).

3.3) EXEMPEL PÅ PROGRAM

P01 programtyp **ASTRO / ASTRO:**

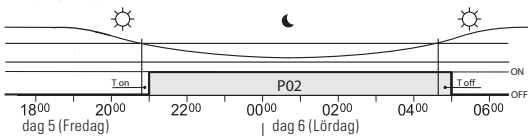


P03 typ av tidsprogram **TIME / TIME:**



Obs: program **P01** och **P03** är inställda på samma dag och är därför aktiva samtidigt.

P02 programtyp **LUX / LUX:**



HÖGSTA PRIORITET

**Permanent eller temporär
manuell överstyrning**

Externt minne "EMD"

"Holiday"-program

Överstyrning av skymningsläge
(total / partiell)

ASTRO-LUX-TIME-program
(astronomiskt, skymning, tid eller kombinerat)



Du kan ställa in «COMBINED»-program som startar med ett program av typen ON (exempel: ASTRO) och slutar med OFF av en annan typ (exempel: TIME).

4 - «PROG»-meny (Program)

Denna meny låter dig **skapa, testa, ändra, kopiera och radera** program (ASTRO / LUX / TIME).

4.1) SKAPA ETT NYTT PROGRAM

-  **Proceduren gäller för alla typer av program.**
Ytterligare inställningar beskrivs för de enskilda programmen.

- Tryck på **MENU**-knappen för att öppna den första menyn (**PROG SET**). Bekräfta med **OK**.
Antalet lediga program kommer att visas i ca 2 sekunder, sedan kommer det första programmet **P01** att visas blinkande. Om det inte visas någon text (ASTRO, LUX, TIME) till vänster om programmet betyder det att programmet är ledigt.
- Välj önskat program med hjälp av **▲▼**-knapparna. Bekräfta med **OK**.

• Om det finns flera lagrade program, håll **▲-knappen nedtryckt i 2 sekunder för att visa det första lediga programmet som ska ställas in.**

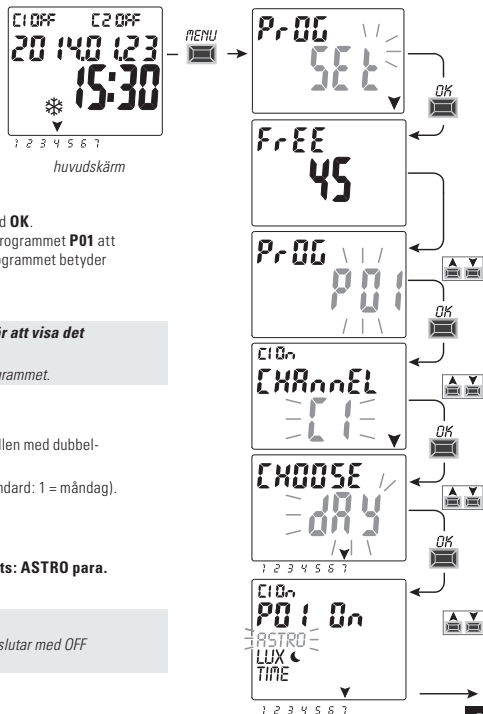
- Tryck på **▲▼**-knapparna samtidigt i 2 sekunder för att snabbt radera det valda programmet.

 Om **Holiday**-program sparas visas de inte på den här menyn.

- Använd **▲▼**-knapparna för att välja kanal C 1 eller C 2 eller båda (endast för modellen med dubbelkanal). Bekräfta med **OK**.
- Använd **▲▼**-knapparna för att välja vilken dag programmet måste starta (som standard: 1 = måndag). Pilen anger den valda dagen (exempelvis 7 = söndag). Bekräfta med **OK**.
ASTRO ON föreslås som standard programtyp.
- Använd **▲▼**-knapparna för att välja **ON**-programtyp (ASTRO eller LUX eller TIME) och fortsatt med inställningarna, som beror på vilken programtyp som har valts: **ASTRO** para. 4.1.1; **LUX** para. 4.1.2; **TIME** para. 4.1.3

Obs: du kan välja olika typer av program för ON och OFF inom samma program.

«COMBINED»-program som startar med ett program av typen ON (exempel: ASTRO) och slutar med OFF av en annan typ (exempel: TIME).



4.1.1) PROGRAMTYP ASTRO/ASTRO

Användbart för hantering av elektriska anordningar i förhållande till solnedgång och soluppgång i det angivna geografiska området utan externa sensorer.

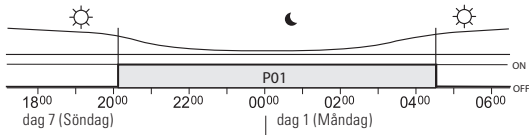
Efter att ha valt programnummer, kanal (endast för modeller med dubbel-kanal) och dag, så som beskrivs i avsnitt 4.1:

1. Välj program av typen **ON** med hjälp av ▲▼-knapparna.
(typen **ASTRO** föreslås som standard). Bekräfta **ASTRO** med **OK**-knappen.

Om displayen visar **ASTRO OFF**, indikerar detta att de astronomiska koordinaterna ännu inte aktiverats/angetts; fortsätt så som beskrivs i avsnitt 2.1 för att aktivera dem.

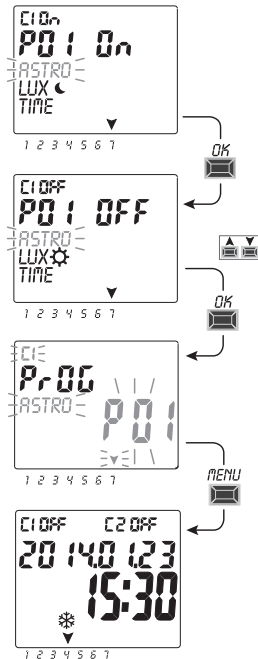
2. Välj program av typen **OFF** med hjälp av ▲▼-knapparna. Bekräfta **ASTRO** med **OK**-knappen.
 3. När du har ställt in programmet kommer displayen först visa **OKAY**, därefter visas antalet lediga program som återstår och till sist visas det senast inställda programmet.
- Ställ in ett nytt program eller tryck på **MENU**-knappen 2 gånger för att avsluta: displayen visar då huvudskärmen (normaldrift).

VIKTIGT! Se hur du **kopierar** ett sparat program till andra dagar i avsnitt 4.3.



Exempel **P01 ASTRO/ASTRO**: programtyp: tider för solnedgång och soluppgång beräknas av en astronomisk algoritm som är baserad på inställda koordinater och lokal tid. Programmet startar vid solnedgång (ASTRO ON) och slutar vid astronomisk soluppgång nästa dag (ASTRO OFF).

- i** Överensstämmelse med den faktiska tiden för soluppgång och solnedgång på en viss plats beror också på förändringar i vädret, höjd och topografi på den valda platsen, därför måste de beräknade värdena vanligtvis korrigeras med följande parametrar: TIDSKORRIGERING FÖR SOLNEDGÅNG - TIDSKORRIGERING FÖR SOLUPPGÅNG (se avsnitt 2.1)



4.1.2 PROGRAMTYP LUX/LUX (SKYMNING)

Obs: detta program kan aktiveras om sensorn är ansluten och aktiverad.

Efter att ha valt programnummer, kanal (endast för modeller med dubbel-kanal) och dag, så som beskrivs i avsnitt 4.1.


1. På begäran när välja programtyp **ON**, välj **LUX** med knapparna. Bekräfta med **OK**.

Om displayen visar  indikerar detta att skymningsensorn inte har aktiverats;

tryck på **OK** och fortsätt sedan så som det beskrivs i avsnitt 2.2 för att aktivera den.

2. Använd -knapparna för att ange det LUX-värde då den anslutna enheten ska slå på (standard 10 LUX). Bekräfta med **OK**.

3. Välj program av typen **OFF** med hjälp av -knapparna. Bekräfta **LUX** med **OK**-knappen.

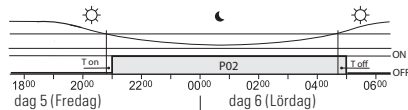
4. Använd -knapparna för att ange det LUX-värde då den anslutna enheten ska slå av. Bekräfta med **OK**.

Viktigt: LUX-värdet (OFF) måste vara högre än LUX ON-värdet som anges i punkt 2, annars kommer det inte att accepteras av enheten och Err visas på displayen i några sekunder.

Displayen visar först **OKAY**, sedan antalet lediga program som återstår och till sist senast inställda programmet.

Ställ in ett nytt program eller tryck på **MENU**-knappen 2 gånger för att avsluta: displayen visar då huvudskärmen (normaldrift).

VIKTIGT! För att **kopiera** ett sparad program till andra dagar, se proceduren i avsnitt 4.3.

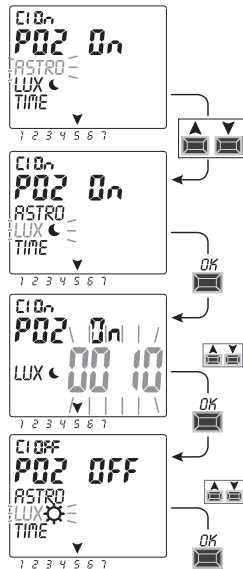
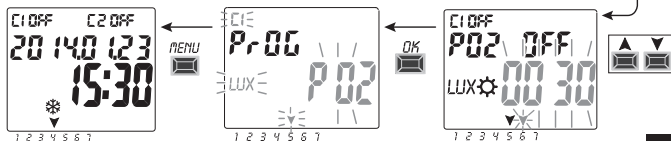


Skymningsdrift

När ljusstyrkan som uppmäts av sensorn är lägre än det valda "LUX ON"-värdet, kommer reläet att stänga av kontakten efter en fördröjning (ca 15 sekunder) som kallas **T on**. När det är motsatt och ljusstyrkan som uppmäts av sensorn överstiger "LUX OFF"-värdet, kommer reläet att öppna kontakten efter en fördröjning (ca 30 sekunder) som kallas **T off**.

Exempel **PO2 LUX** programtyp:

låter dig ställa in program som slår på och stänger av beroende på den inställda ljusstyrkan. Programmet startar (LUX ON) när ljusstyrkan som uppmäts av sensorn är mindre än det inställda tröskelvärdet (t.ex. vid skymning) och slutar (LUX OFF) när det uppmätta värdet överskrider tröskelvärdet (t.ex. vid soluppgång nästa dag).



4.1.2. A) ÖVERSTYRT SKYMNINGSLÄGE (LUX)

Enheten är konfigurerad för att aktivera den valda kanalen via överstyrning av skymningsläget, när ljusstyrkan som uppmäts av sensorn är lägre än det inställda LUX-tröskelvärdet och avaktivera den när ljusstyrkan ligger över tröskelvärdet.

TOTAL eller **PARTIAL** överstyrning av skymningsläget kan väljas enligt systemkraven:

• **TOTAL överstyrning av skymningsläget:** ingripandet prioriteras över program (ASTRO-LUX-TIME) som är i drift. Denna typ av överstyrning är användbar, till exempel för att kunna aktivera/avaktivera kanalen som en vanlig skymningsenhet.

• **Typen PARTIAL överstyrning av skymningsläget:**


obs: PARTIAL överstyrning av skymningsläget kan endast väljas om ASTRO-proceduren redan har ställts in (se avsnitt 2.1). Nattetid beräknas utifrån de astronomiska koordinaterna.

På natten är partiell överstyrning av skymningsläget avaktiverat, vilket gör att alla pågående program kan genomföras som normalt. Denna typ av överstyrning är användbar, till exempel för att kunna aktivera/avaktivera kanalen om ljusförhållandena under dagen går under det inställda tröskelvärdet (till exempel när det är molnigt, regnigt etc.).

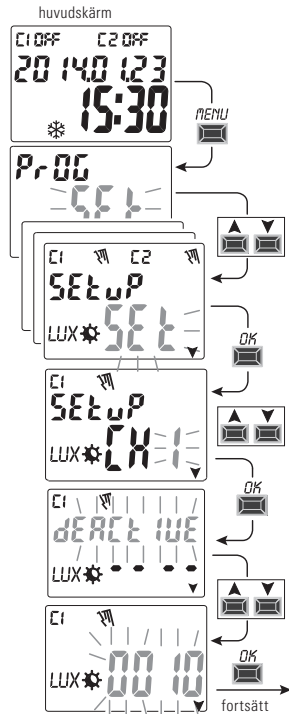
obs: om enheten startas om raderas inga inställda överstyrningar av skymningsläget.

Hur man väljer typ av överstyrning för skymningsläget:

1. Tryck på **MENU**-knappen i huvudmenyn för att öppna den första menyn (**PROG SET**).
2. Använd **▲▼**-knapparna för att välja **SETUP LUX SET**-menyn. Bekräfta med **OK**.

Om displayen visar  indikerar detta att skymningssensorn inte har aktiverats; gör så som det beskrivs i avsnitt 2.2 för att aktivera den.

3. Använd **▲▼**-knapparna för att välja kanal **CH1** eller **CH2** (endast för modellen med dubbel-kanal).
Obs: i versionen med dubbel-kanal kan du ställa in tröskelvärdet för LUX-överstyrning som är olika för varje kanal.
4. Bekräfta med **OK**.
- Deactive** visas (vilket indikerar att inget tröskelvärdet för LUX-överstyrning är inställt för den kanalen).
5. Använd **▲▼**-knapparna för att ställa in önskat tröskelvärdet för LUX (minst 5 lux). Bekräfta med **OK**

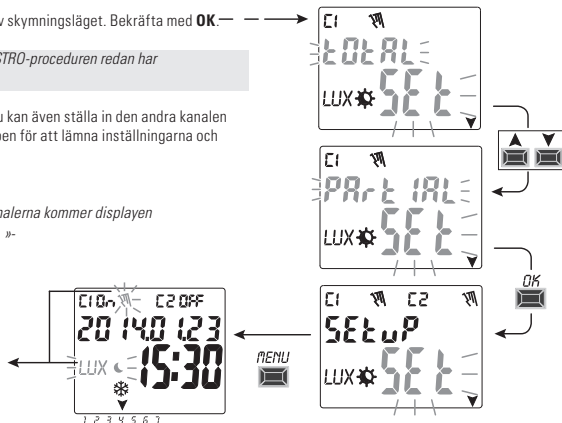


6. Använd knapparna för att välja **TOTAL** eller **PARTIAL** överstyrning av skymningsläget. Bekräfta med **OK**.

Viktigt: PARTIAL överstyrning av skymningsläget kan endast väljas om ASTRO-proceduren redan har ställts in (se avsnitt 2.1).

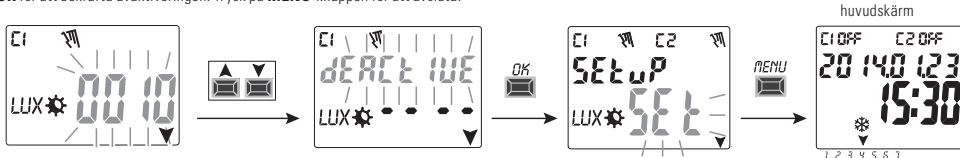
7. Displayen återgår till inställningsskärmen för **LUX**-överstyrning och du kan även ställa in den andra kanalen (endast för modellen med dubbel-kanal) eller trycka på **MENU**-knappen för att lämna inställningarna och återgå till huvudskärmen för normaldrift.

Om den inställda överstyrningen för skymningsläget aktiverar kanalen/kanalerna kommer displayen visa C1 On och/eller (endast modell med dubbel-kanal) C2 On symbol och blinkande LUX.



4.1.2.B) AVAKTIVERA ÖVERSTYRNING AV SKYMNINGSLÄGET

För att avaktivera överstyrning av skymningsläget följer du stegen som beskrivs på föregående sida, upp till steg 4 och använder sedan **▲▼**-knapparna för att minska LUX-värdet till noll **••••** och trycker på **OK** för att bekräfta avaktiveringen. Tryck på **MENU**-knappen för att avsluta.



4.1.3) PROGRAMTYP TIME/TIME

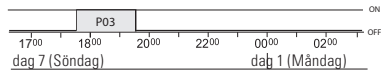
Låter en last slås på (time ON) och stängas av (time OFF) under en angiven tidsperiod

Efter att ha valt programnummer, kanal (endast för modeller med dubbel-kanal) och dag, så som beskrivs i avsnitt 4.1:

1. På begäran att välja programtyp **ON** (ASTRO föreslås som standard), välj **TIME** med ▲▼-knapparna. Bekräfta med **OK**.
 2. Använd ▲▼-knapparna för att ange starttid (**ON**). Bekräfta med **OK**.
 3. Använd ▲▼-knapparna för att ange minuterna. Bekräfta med **OK**.
 4. Välj programtyp **OFF** och använd ▲▼-knapparna för att välja **TIME**. Bekräfta med **OK**.
 5. Använd ▲▼-knapparna för att ange avstängningstid (OFF) Bekräfta med **OK**.
 6. Använd ▲▼-knapparna för att ange minuterna. Bekräfta med **OK**.
- Displayen visar först **OKAY**, sedan visas antalet lediga program som återstår och till sist visas det senast inställda programmet. Ställ in ett nytt program eller tryck på **MENU**-knappen för att avsluta. Displayen visar huvudskärmen (normaldrift).

VIKTIGT! För att **kopiera** ett sparat program till andra dagar se proceduren i avsnitt 4.3.

Exempel: **P03 TIME/TIME**-programtyp med tid, dag 7 (Söndag) start ON klockan 17:45 - avstängning OFF klockan 19:30

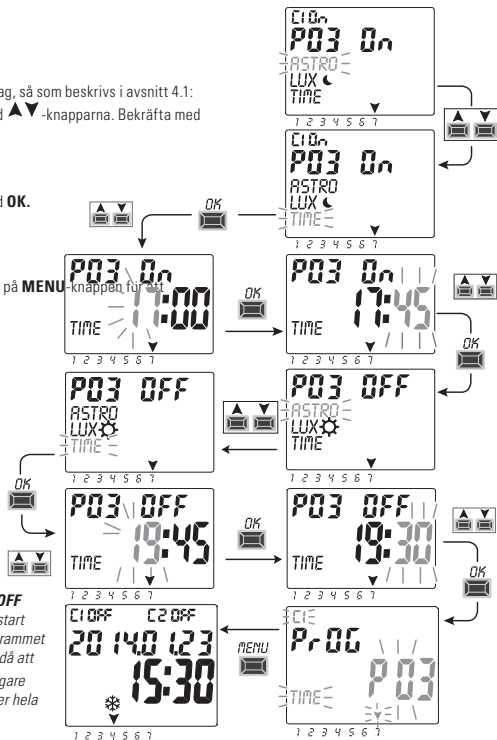


4.1.3.A) GENOMFÖRANDE AV ETT PROGRAM SOM VARAR I NÅGRA DAGAR

Om ▲-knappen används för att bläddra förbi 00:00 när du ställer in avstängningstiden **OFF** kommer programmet avslutas dagen efter aktivering; pilen som motsvarar dagen efter start kommer att blinka. Att skruva upp timmarna till 00:00 än en gång kommer att göra programmet aktivt i två dagar, etc.; de två pilar som motsvarar de två dagarna efter starten kommer då att



blinka. Om du trycker på ▼-knappen och en avstängningstid tidigare än starttiden är inställd kommer programmet att förbli aktivt under hela veckan; alla pilar som motsvarar en dag kommer blinka.



4.1.4) KOMBINERA ASTRO-LUX-TIME-PROGRAM

Du kan också ställa in kombinerade program enligt specifika krav, som startar med en typ av program (exempel: ASTRO) och som slutar med en annan typ (exempel: TIME).

- standardprogram: ASTRO / ASTRO - LUX / LUX - TIME / TIME

- kombinerade program: ASTRO / TIME - TIME / ASTRO - TIME / LUX - LUX / TIME - ASTRO / LUX - LUX / ASTRO

Följ samma procedur så som det beskrivs i avsnitt 4.1 för att ange det önskade kombinerade programmet.

4.1.4. A) KOMBINATION AV ASTRO/TIME

Kombinationen av programmen ASTRO/TIME Du kan ställa in program som startar vid astronomisk solnedgång (ASTRO ON) och slutar vid en fast tidpunkt (TIME OFF).

OBS: när ett program av typen ASTRO/TIME skapas föreslås 23:59 som avstängningstid (valbart) på den valda dagen.

– Ett program slutar samma dag om inställningen TIME OFF anger en tidpunkt innan midnatt. Exempel: programmet startar (ASTRO ON) vid astronomisk solnedgång, t.ex. klockan 18:30, och slutar (TIME OFF) klockan 22:30 samma dag.

OBS: Tiden för avstängning med TIME OFF måste infalla efter tiden för ASTRO ON (annars är programmet inte giltigt och körs inte).

- Ett program slutar nästa dag om inställningen TIME OFF anger en tidpunkt efter midnatt. Exempel: programmet startar (ASTRO ON) vid astronomisk solnedgång, t.ex. klockan 18:30, och slutar (TIME OFF) klockan 06:30 nästa dag.

OBS: Avstängningstiden för TIME OFF kan inte vara senare än 11:59 nästa dag.

4.1.4.B) KOMBINATION AV TIME/ASTRO-PROGRAM

Du kan ställa in program som startar vid en fast tidpunkt (TIME ON) och slutar vid astronomisk soluppgång (ASTRO OFF).

- Ett program slutar samma dag om inställningen TIME ON anger en tidpunkt innan kl 12 på dagen. Exempel: programmet startar (TIME ON) klockan 05:30 och slutar (ASTRO OFF) vid astronomisk soluppgång samma dag, t.ex. klockan 06:30.

OBS: Tiden för start med TIME ON måste infalla innan tiden för ASTRO OFF (annars är programmet inte giltigt och körs inte).

- Ett program slutar nästa dag om inställningen TIME ON anger en tidpunkt efter kl 12 på dagen. Exempel: programmet startar (TIME ON) klockan 22:30 och slutar (ASTRO OFF) vid astronomisk soluppgång nästa dag, t.ex. klockan 06:30.

4.1.4.C) KOMBINATION AV LUX/TIME-PROGRAM

Du kan ställa in program som startar vid solnedgång (LUX ON), vilket detekteras av skymningssensorn, och slutar vid en fast tidpunkt (TIME OFF).

När programmet skapas föreslås 23:59 som avstängningstid (valbart) för den första dagen.

- Ett program slutar samma dag om inställningen TIME OFF anger en tidpunkt innan midnatt. Exempel: programmet startar (LUX ON) vid skymning, enligt inställt tröskelvärde (t.ex. 18:45), och slutar (TIME OFF) klockan 22:30 samma dag.

- Ett program slutar nästa dag om inställningen TIME OFF anger en tidpunkt efter midnatt. Exempel: programmet startar (LUX ON) vid skymning, enligt inställt tröskelvärde (t.ex. 18:45), och slutar (TIME OFF) klockan 06:30 nästa dag.

OBS: Avstängningstiden för TIME OFF kan inte vara senare än 11:59 nästa dag.

OBS: Om det initiala villkoret inträffar och ljusstyrkan är under tröskelvärdet körs inte programmet efter den inställda avstängningstiden (TIME OFF). (exempel: ett tröskelvärde för LUX ON är inställt som gör att den startar ca 19:20 och TIME OFF är inställd på avstängning klockan 19:00).

4.1.4.D) KOMBINATION AV TIME/LUX-PROGRAM

Du kan ställa in program som startar vid en fast tidpunkt (TIME ON) och slutar när ljusstyrkan överstiger tröskelvärdet som valts för programmet (LUX OFF).

- Ett program slutar samma dag om inställningen TIME ON anger en tidpunkt innan kl 12 på dagen

Exempel: Programmet startar (TIME ON) klockan 05:30 och slutar (LUX OFF) vid soluppgång enligt det inställda tröskelvärdet, t.ex. vid 06:30 samma dag.

OBS: när avstängningen är genomförd, d.v.s. att mängden ljus är högre än det inställda tröskelvärdet, avslutas programmet. Om ljusstyrkan sjunker (t.ex. vid molnigt väder eller storm)

kommer programmet inte att köras.

- Ett program slutar nästa dag om inställningen TIME ON anger en tidpunkt efter kl 12 på dagen

Exempel: Programmet startar (TIME ON) klockan 22:30 och slutar (LUX OFF) vid soluppgång enligt det inställda tröskelvärdet, t.ex. vid 06:30 nästa dag.

OBS: om det en avstängning inträffar innan programmets starttid (TIME ON), dvs att mängden ljus är högre än det inställda tröskelvärdet, kommer programmet vara i cirka 1 minut

och sedan starta om när ljusstyrkan sjunker, det kommer sedan avslutas vid soluppgång nästa dag då ljusstyrkan blir högre än tröskelvärdet.

4.1.4.E) KOMBINATION AV ASTRO/LUX-PROGRAM

Du kan ställa in program som startar vid astronomisk solnedgång (ASTRO ON) och slutar vid soluppgång nästa dag (LUX OFF) då ljusstyrkan blir högre än det tröskelvärde som anges i programmet.

OBS: om det under programmets start (ASTRO ON) även inträffar avstängning (LUX OFF), dvs att mängden ljus är högre än det inställda tröskelvärdet, kommer programmet att vara i ungefär 1 minut. Programmet kommer att starta igen när ljusstyrkan sjunker och avslutas vid soluppgång nästa dag när ljusstyrkan är högre än det tröskelvärde som anges i programmet.

4.1.4.F) KOMBINATION AV LUX/ASTRO-PROGRAM

Program kan ställas in för att starta vid solnedgång som detekteras av skymningssensorn (LUX ON) och slutar vid soluppgång nästa dag (ASTRO OFF).

4.2) VISA ELLER MODIFIERA ETT PROGRAM (ASTRO/LUX/TIME) SOM REDAN SPARATS

Du kan visa eller redigera ett tidigare sparad program genom att göra följande (eller enligt beskrivningen i kapitel 4.1):

1. Tryck på **MENU**-knappen i huvudmenyn (normaldrift) för att öppna den första menyn (**PROG SET**). Bekräfta med **OK**.

2. Välj det program som ska visas eller ändras med hjälp av ▲▼-knapparna. Bekräfta med **OK**.

Tryck på **OK**-knappen upprepade gånger för att visa inställningarna igen och återbekräfta dem. Ändra en inställning med hjälp av ▲▼-knapparna och bekräfta med **OK**-knappen. Visa eller redigera alla inställningar tills **OKAY** visas i några sekunder. Stäng **PROG SET**-menyn genom att trycka på **MENU**-knappen två gånger.

4.3) KOPIERA ETT PROGRAM

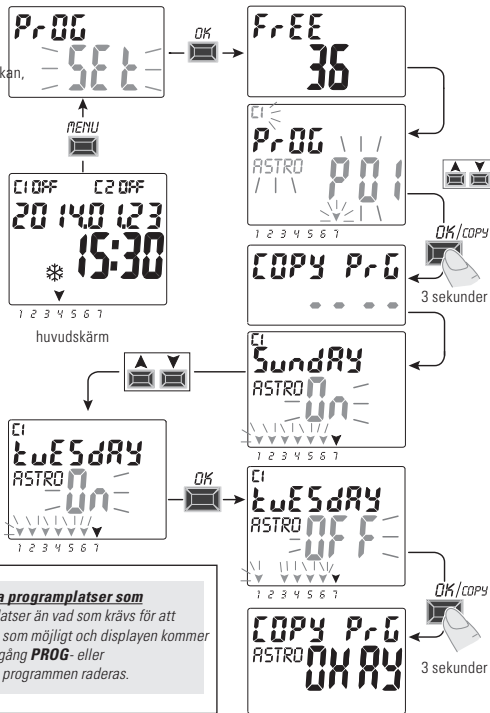
Kopiera ett sparat program (ASTRO/LUX/TIME/COMBINED) till andra dagar i veckan, genom att göra följande:

 Om du redan befinner dig i program-menyn och det sparade programmet som ska laddas visas, fortsätt från punkt 3.

- Tryck på **MENU**-knappen för att öppna den första menyn (PROG SET). Bekräfta med **OK**.
Antalet lediga program kommer att visas i ca 2 sekunder, sedan kommer det första programmet **P01** att visas blinkande.
- Välj det program som ska kopieras med hjälp av **▲▼**-knapparna.
- Tryck på OK-knappen i 3 sekunder**: först visas ---- och sedan visas **COPY Pr**
- På displayen visas dagen för det program som ska kopieras (exempel: Söndag) och de på övriga veckodagar som kvarstår, samtidigt som **ON** blinkar. Med dessa inställningar kopieras programmet till varje veckodag, om det bekräftas genom att trycka på **OK**-knappen i 3 sekunder.
- Om du vill ta bort några dagar trycker du först på **▲▼**-knapparna för att välja dag och sedan på **OK** för att byta till **OFF**. Pilen som motsvarar den valda dagen kommer att slockna.
- När du har valt de dagar som programmet ska kopieras till **trycker du på OK-knappen i 3 sekunder**. Enheten kopierar då och displayen visar **OKAY** i några sekunder och visar sedan det senast kopierade programmet. Avsluta och återgå till huvudmenyn genom att trycka på **MENU**-knappen två gånger.

FULL MEM
1 2 3 4 5 6 7 

VIKTIGT: när ett program kopieras **tar det upp lika många programplatser som antalet valda veckodagar**. Om det finns färre programplatser än vad som krävs för att slutföra kopieringen kommer enheten att kopiera så många som möjligt och displayen kommer sedan visa **FULL MEM**. Detta visas i några sekunder varje gång **PROG-** eller **HOLIDAY**-menyn öppnas tills dess att något av de sparade programmen raderas.



5 - «HOLIDAY» -meny

Denna meny låter dig skapa, testa, ändra och radera «HOLIDAY»-program.

Med holiday-programmen kan du ställa in olika perioder under året då enheten ska pausa ON/OFF-programmen kombinerat med kanal 1 och/eller 2 (modell med dubbel-kanal), exempelvis vid högtider så som jul eller under sommaresemestern.

5.1) SKAPA ETT NYTT HOLIDAY-PROGRAM

1. Tryck på **MENU**-knappen, den första menyn öppnas (**PROG SET**).

2. Använd **▲▼**-knapparna för att välja **HOLIDAY SET**. Bekräfta med **OK**.

Antalet lediga program kommer att visas i ca 2 sekunder, sedan kommer det första lediga programmet visas blinkande om inget Holiday-program redan finns på enheten (exempel: **P06**).

Använd **▲▼**-knapparna för att välja önskat ledigt Holiday-program. Bekräfta med **OK**.

• Om det finns ett eller flera Holiday-program sparade visar displayen det första Holiday-programmet som skapades;

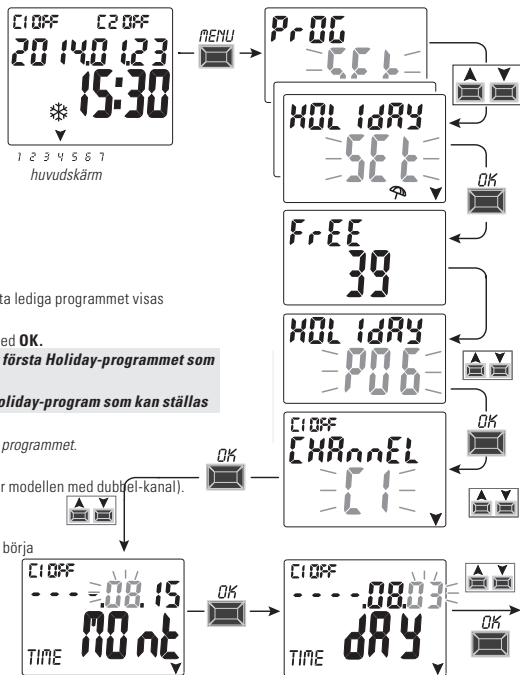
tryck på ▲-knappen i 2 sekunder för att snabbt bläddra till ett ledigt Holiday-program som kan ställas in.

• Tryck på **▲▼**-knapparna samtidigt i 2 sekunder för att snabbt radera det valda programmet.

3. Använd **▲▼**-knapparna för att välja kanal **C1** eller **C2** eller **bägge** (endast för modellen med dubbel-kanal). Bekräfta med **OK**.

4. Använd **▲▼**-knapparna för att välja den månad då pausande av program ska börja (OFF) (månadens nummer blinkar). Bekräfta med **OK**.

5. Använd **▲▼**-knapparna för att välja den dag då pausande av program ska börja (OFF) (dagens nummer blinkar). Bekräfta med **OK**.

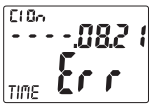


fortsätt

6. Använd ▲▼-knapparna för att välja den månad då pausande av program ska avslutas (ON) (månadens nummer blinkar). Bekräfta med **OK**.

7. Använd ▲▼-knapparna för att välja den dag då pausande av program ska avslutas (ON) (dagens nummer blinkar). Bekräfta med **OK**.

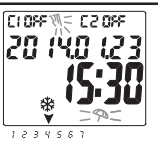
Observera: om de datum som valts för OFF och ON är de samma när du trycker på **OK**-knappen kommer **Err** att visas på displayen i några sekunder innan enheten återgår till steg 3 (val av kanal) och sedan val av önskade datum.



8. När du har ställt in programmet kommer displayen först visa **OKAY**, därefter visas antalet lediga program som återstår och sedan det senast inställda programmet. Ställ in ett nytt Holiday-program eller tryck på **MENU**-knappen två gånger för att avsluta och återgå till huvudskärmen.

*Obs: om den inställda slutmånaden för programpaus (ON) infaller innan den inställda startmånaden för programpaus (OFF) kommer **HOLIDAY**-programmet att starta under innevarande år och avslutas följande år (användbar funktion för att spara ett program i slutet av året).*

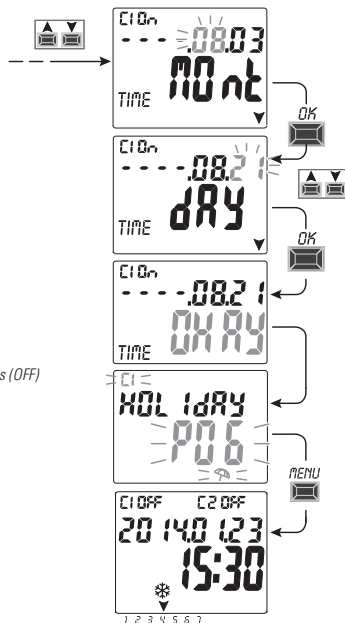
När ett Holiday-program är aktivt visas ikonen för manuell styrning (för den/de berörda kanalerna) blinkandes på displayen tillsammans med paraply-ikonen.



5.2) VISA ELLER MODIFIERA ETT HOLIDAY-PROGRAM SOM REDAN SPARATS

Öppna menyn **HOLIDAY SET** så som det beskrivs i punkt 1 på föregående sida, välj önskat Holiday-program med ▲▼-knapparna och bekräfta med **OK**.

Tryck på **OK**-knappen upprepade gånger för att visa inställningarna igen och återbekräfta dem. Ändra en inställning med hjälp av ▲▼-knapparna och bekräfta med **OK**-knappen. Visa eller redigera alla inställningar tills **OKAY** visas i några sekunder. Stäng menyn **HOLIDAY SET** genom att trycka på **MENU**-knappen.



6 - Radera ett program («ERASE PG»-meny)

- Tryck på **MENU**-knappen för att öppna den första menyn (**PROG SET**).
- Använd **▲▼**-knapparna för att välja menyn **ERASE PG SET**. Bekräfta med **OK**.
- Displayen visar då skärmen **ERASE PG SING** som låter dig radera ett program eller så kan du använda **▲▼**-knapparna för att välja **ERASE PG ALL** som raderar alla sparade program (inklusive **HOLIDAY**-program som kan ha sparats).

4a. Om **ERASE PG SING** väljs bekräftar du med **OK**.

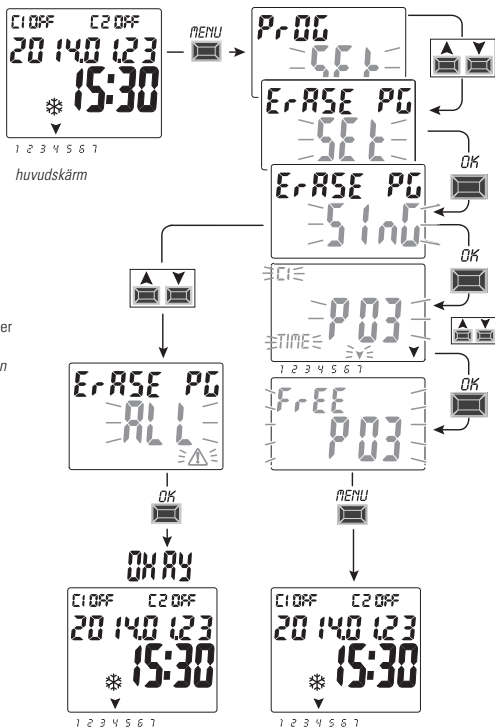
Använd **▲▼**-knapparna för att välja det program som ska raderas. Bekräfta med **OK**; programmet raderas då.

Ett annat program kan sedan raderas eller så kan du trycka på **MENU**-knappen 3 gånger för att avsluta och komma til huvudskärmen.

*Obs: om det valda programmet som ska raderas är ett **HOLIDAY**-program kommer ikonen att visas under programnumret.*

4b. Om du väljer **ERASE PG ALL** och bekräftar med **OK** kommer alla program att raderas från minnet (den blinkande **!**-ikonen visar att försiktighet krävs då denna åtgärd raderar alla program utan att det är möjligt att ångra).

Efter några sekunder visas **OKAY** på displayen och därefter visas huvudskärmen för normaldrift igen.



7 - «OVERRIDE»-meny

Via denna meny kan du få tillgång till **manuell överstyrning** av utgången/utgångarna (modell med dubbel-kanal) oberoende av de aktiva programmen. Detta används vanligtvis för att testa eller genomföra underhåll av den anslutna lasten.

Aktivera en överstyrning

1. Tryck på **MENU**-knappen för att öppna den första menyn (**PROG SET**).
2. Använd **▲▼**-knapparna för att välja **OVERRIDE SET**. Bekräfta med **OK**.
3. Använd **▲▼**-knapparna för att välja kanal CH1 eller CH2 (modell med dubbel-kanal). Bekräfta med **OK**.
4. Använd **▲▼**-knapparna för att välja överstyrningsläge (enligt det som anges i tabellen). Bekräfta med **OK**. **OKAY** visas i några sekunder och sedan kommer den valda inställningen upp på displayen.
5. **Avaktivera den manuella överstyrningen** genom att sätta kanal C1 och/eller C2 (modell med dubbel-kanal) på **AUTO**. Bekräfta med **OK**.

Obs: du kan gå direkt från huvudskärmen till **OVERRIDE**-menyn för kanal

CH1 genom att trycka samtidigt på **MENU+▲** och du kan gå direkt till **OVERRIDE**-menyn för kanal **CH2** (modell med dubbel-kanal) genom att trycka på knapparna **OK+▼** samtidigt.

6. Avsluta och återgå till startskärmen genom att trycka på **MENU**-knappen tre gånger.

Permanent manuell överstyrning (PERM)

Detta läge har högsta prioritet. Detta ger dig manuell överstyrning av utgångarnas status (ON och OFF) **permanent**, oavsett vad de sparade programmen kräver.

Avaktivera den manuella överstyrningen permanent genom att sätta kanalen/kanalerna på **AUTO**.

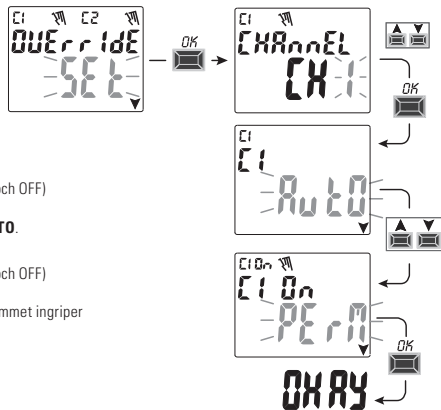
Temporär manuell överstyrning (TEMP)

Detta läge har högsta prioritet. Detta ger dig manuell överstyrning av utgångarnas status (ON och OFF)

temporärt, oavsett vad de sparade programmen kräver.

Den temporära manuella överstyrningen avaktiveras automatiskt när det första sparade programmet ingriper eller genom att sätta kanalen/kanalerna på **AUTO**.

Överstyrningsläge	Display-symbol	Kanal-Förhållande	Överstyrningsfunktion
AUTO		C1 C2	Ingen överstyrning på kanalen, program-kontrollerad
PERM	☒	C1 On C2 On	Aktiverad permanent kanal
PERM	☒	C1 OFF C2 OFF	Avaktiverad permanent kanal.
TEMP	☒	C1 On C2 On	Aktiverad kanal tills dess att ett program ingriper.
TEMP	☒	C1 OFF C2 OFF	Kanalen avaktiverad tills dess att ett program ingriper.



8 - «OPTIONS»-meny

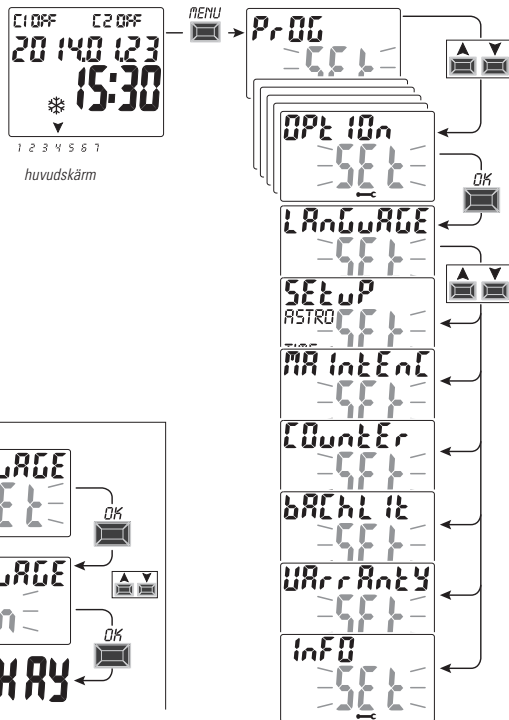
Följande är möjligt att göra från denna meny:

- Language selection (Språkval)
- ASTRO/TIME-inställning
- Maintenance (Underhåll)
- Hour counter (Timräknare)
- LED light (backlighting) (Bakgrundsbelysning)
- Warranty (Garanti)
- Info
- EMD-nyckel (endast med nyckel isatt, se avsnitt 8.8)

1. Tryck på **MENU**-knappen för att öppna den första menyn (**PROG SET**).
 2. Använd **▲▼**-knapparna för att välja **OPTION SET**. Bekräfta med **OK**.
 3. Undermenyn öppnas.
- Fortsätt enligt beskrivningen nedan för den undermeny du valt.**

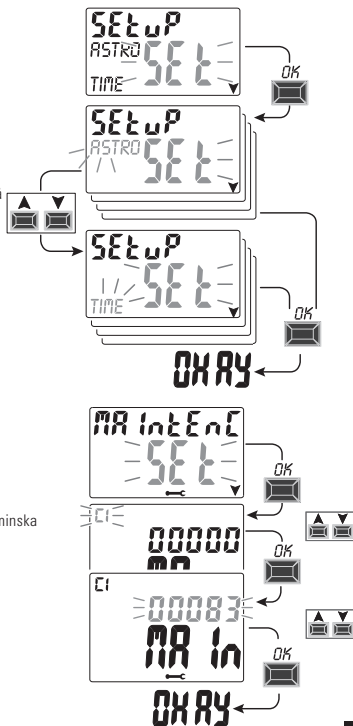
8.1) ÄNDRA SPRÅK

1. Från **LANGUAGE SET** bekräftar du med **OK**.
2. Använd **▲▼**-knapparna för att välja önskat språk från **IT -> EN -> DE -> FR -> ES**
Bekräfta med **OK**. **OKAY** visas på displayen.
3. Avsluta och återgå till huvudskärmen genom att trycka på **MENU**-knappen två gånger.



8.2) SETUP (INSTÄLLNING)

1. Från undermenyn **SETUP SET** bekräftar du med **OK**.
2. Använd **▲▼**-knapparna för att välja mellan **ASTRO** och **TIME**. Bekräfta med **OK**.
3. Om du väljer **ASTRO SET** kan du aktivera/avaktivera den astronomiska funktionen samt ange och/eller redigera koordinaterna. Fortsätt enligt beskrivningen i avsnitt 2.1.
4. Om du väljer **TIME SET** kan du redigera inställningarna för: år, månad, dag, timme, minuter och sommar- eller vintertid (så som det beskrivs i kapitel 2 - «Första användning»).
5. När du är klar med redigeringen eller visningen av informationen bekräftar du med **OK**, **OKAY** visas då på displayen i några sekunder följt av de modifierade inställningarna för **ASTRO** eller **TIME SET**.
6. Avsluta och återgå till startskärmen genom att trycka på **MENU**-knappen två gånger.



8.3) MAINTENANCE (UNDERHÅLL)

Med denna funktion kan du ställa in en ON-driftperiod för varje kanal, varefter enheten indikerar att underhåll krävs för den enhet som är ansluten till den aktuella kanalen.

1. Från undermenyn **MAINTENC SET** bekräftar du med **OK**.
2. Använd **▲▼**-knapparna för att välja önskad kanal från **CH1** eller **CH2** (modell med dubbel-kanal). Bekräfta med **OK**.
3. Använd **▲▼**-knapparna för att ställa in frekvensen för underhållet (i timmar). (tryck på **▲**-knappen eller **▼**-knappen för att öka eller minska en åt gången, eller håll inne för att öka eller minska tio åt gången).
4. Bekräfta med **OK**, **OKAY** visas sedan på displayen i några sekunder.
5. Avsluta och återgå till startskärmen genom att trycka på **MENU**-knappen tre gånger.

8.3.A) HANTERING AV UNDERHÅLLSDRIFT

- När drifttimmarna som ställts in för en eller båda kanalerna (modell med dubbel-kanal) har nåtts, visas

MAINTEN på huvudskärmen växlande med aktuellt **DATUM** (exempel i figuren vid sidan: kanal 1 i underhållsläge).

- I detta läge kan du överstyra utgångarnas status (från den menyen MANUAL) och hantera underhålls-åtgärder.

- Ta bort underhållslarmet från huvudskärmen genom att:

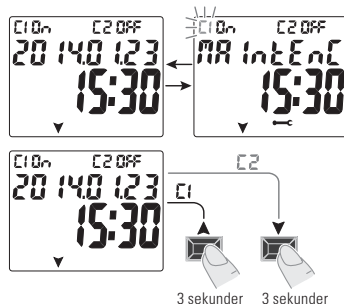
- hålla knappen nedtryckt i 3 sekunder för att nollställa alarmet för kanal C1,

- hålla knappen nedtryckt i 3 sekunder för att nollställa alarmet för kanal C2 (modell med dubbel-kanal)

Detta kommer att återställa kanalen och timräkningen startar på nytt igen.

Observera: när texten **MAINTENC** tas bort startas räknaren automatiskt om och räkningen startar igen.

Observera: om du ändrar underhållsintervallet förloras de delvisa räkningar som redan gjorts.



Aktivera «Maintenance»-funktionen

För att inte använda **MAINTENANCE**-funktionen sätter du räknaren på noll för kanal C1 och/eller C2 (modell med dubbel-kanal).

8.4) HOURCOUNTER (TIMRÄKNARE)

Med den här funktionen kan du visa och nollställa antalet räknade drifttimmar i ON-läge för kanal 1 och/eller kanal 2 (modell med dubbel-kanal). Detta är användbart för att övervaka livslängden på den last/enhet som är ansluten till kanalen.

1. Från undermenyn **COUNTER SET** bekräftar du med **OK**.

2. Använd **▲▼**-knapparna för att välja önskad kanal från **CH1** eller **CH2** (modell med dubbel-kanal).

Drifttimmarna för den valda kanalen visas.

Nollställa timräknaren:

3. Använd **▲▼**-knapparna för att välja önskad kanal från **CH1** eller **CH2** (modell med dubbel-kanal).

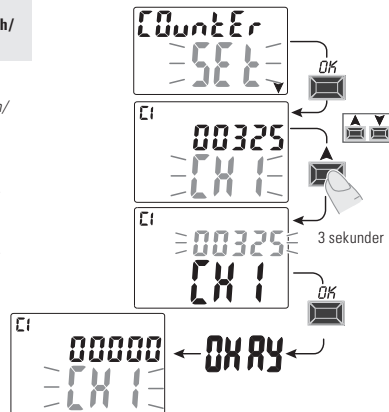
4. Tryck på den knapp som motsvarar den valda kanalen i 3 sekunder (antalet timmar blinkar):

- knapp **▲** för kanal CH1

- knapp **▼** för kanal CH2 (endast för modell med dubbel-kanal)

5. Tryck på **OK**; **OKAY** visas på displayen i några sekunder och antalet nollställs.

6. Avsluta och återgå till startskärmen genom att trycka på **MENU**-knappen tre gånger.



8.5) BACKLIGHTING (BAKGRUNDSBELYSNING)

Med den här funktionen kan du ställa in displayens bakgrundsbelysning med tre olika lägen:

- **Timed** = påslagen i 6 sekunder efter en knapptryckning
- **Fixed ON** = alltid på (standard)
- **Fixed OFF** = alltid av

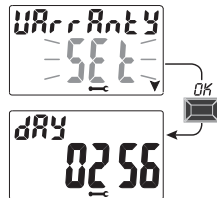
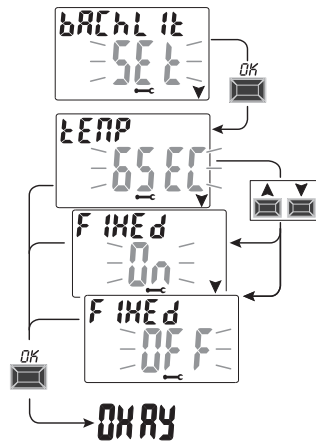
1. Från undermenyn **BACHLIT SET** bekräftar du med **OK**.
2. Använd **▲▼**-knapparna för att välja önskad inställning. Bekräfta med **OK**.
OKAY visas på displayen i några sekunder.
3. Avsluta och återgå till startskärmen genom att trycka på **MENU**-knappen tre gånger.

8.6) WARRANTY (GARANTI)

Med den här funktionen kan du se den tid som har gått (i dagar) från det att produkten togs i bruk.

Denna information är användbar i samband med garantin.


1. Från undermenyn **UARRANTY SET** bekräftar du med **OK**.
2. De dagar som gått sedan produkten togs i bruk visas.
3. Avsluta och återgå till startskärmen genom att trycka på **MENU**-knappen tre gånger.



8.7) INFO

Med den här funktionen kan du visa information om den programvara som är installerad på enheten.

1. Från undermenyn **INFO SET** bekräftar du med **OK**.
2. Information om programvaran visas.
3. Avsluta och återgå till startskärmen genom att trycka på **MENU**-knappen tre gånger.

*Obs: om varningssymbolen  visas på startskärmen kommer motsvarande felkod **Err2** (fel på skymningssensor) visas när denna undermeny öppnas. Det här felet uppstår när sensorn inte läser av ett värde över tröskelvärdet på 5 LUX under en period på över 7 dagar.*

Kontrollera i så fall att sensorn inte är trasig, fränkopplad eller skymd.

Varningen försvinner automatiskt när sensorn startas om.

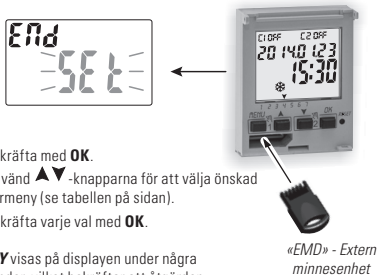
Även om varningssymbolen  visas kommer LUX-programmen fortfarande att köras.



8.8) EXTERN MINNESENHET (EMD)

EMD är ett externt minneskort som har plats till 45 ON/OFF-program, inklusive «Holiday»-programmen.

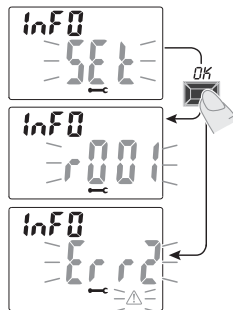
Obs: EMD-enheten är programmeringsnyckeln.








1. Sätt in EMD: displayen kommer då visa **EMD SET**, undermenyn för minneshantering.



2. Bekräfta med **OK**.
3. Använd  -knapparna för att välja önskad undermeny (se tabellen på sidan).
4. Bekräfta varje val med **OK**.

OKAY visas på displayen under några sekunder, vilket bekräftar att åtgärden genomfördes.



UNDERMENY	FUNKTION	KOMMENTARER
	Kör program direkt från EMD	Programmen körs endast av EMD exklusive programmen på enheten
	Sparar allt av enhetens minne på EMD	Ersätter alla befintliga program på EMD
	Kopierar allt innehåll från EMD till enhetens minne	Ersätter alla befintliga program på enheten
	Läser program från EMD	Visar endast program på EMD
	Kopierar Holiday-program från enheten till EMD	Ersätter alla Holiday-program på EMD
	Kopierar Holiday-program från EMD till enheten	Ersätter alla Holiday-program på enheten
	Radera programmen på EMD	Raderar permanent allt på EMD-minnet

8.8.A) URKOPPLING AV EMD

Tryck på **MENU**-knappen tre gånger för att avsluta EMD och återgå till startskärmen. Om så önskas kan du nu koppla bort EMD från enheten.

8.8.B) ÅTKOMST TILL EMD

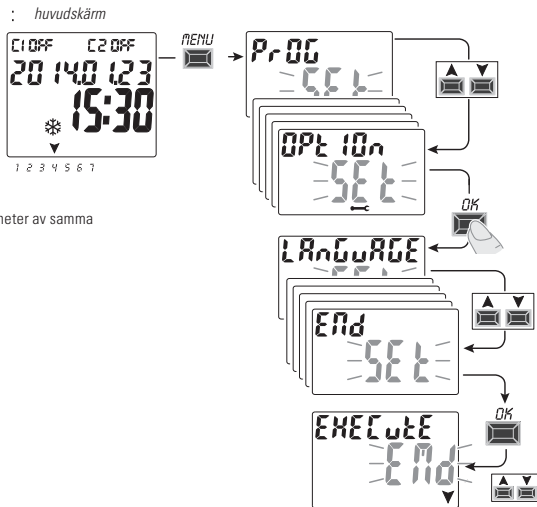
För att åter få tillgång till EMD, gör som följer (med EMD inkopplad):

1. Tryck på **MENU**-knappen för att öppna den första menyn (**PROG SET**).
2. Använd **▲▼**-knapparna för att välja menyn **OPTION SET**.
3. Bekräfta med **OK**.
4. Använd knapparna för att välja menyn **EMD SET**. Bekräfta med **OK**.
5. Öppna den första undermenyn «**EXECUTE EMD**» (fortsätt som det beskrivs i avsnitt 8.8 och tillhörande tabell).

Avsluta EMD och återgå till startskärmen genom att trycka på

MENU-knappen tre gånger.

Observera: minneskortet kan endast användas för att dela data mellan enheter av samma modell, annars kommer displayen att visa ett felmeddelande.



Innhold INFORMASJON OG SIKKERHETSREGLER

1-Beskrivelse av enheten	side 68
1.1) Funksjonelle egenskaper	side 68
1.2) Første batteriinnsetting	side 69
1.2.1) Signal for lavt batteri	side 69
1.2.2) Utskiftning av batteriet	side 69
1.3) Tekniske spesifikasjoner	side 70
1.4) Elektriske tilkoblinger	side 70
1.5) Display	side 71
1.6) Taster	side 71
1.6.1) Spesifikke taste funksjoner	side 72
1.6.2) Hurtigtaster	side 72
1.6.3) Tilbakestill	side 72
2- Første oppstart	side 73
2.1) Skrive inn astronomiske koordinater	side 75
2.2) Aktivere skumringssensoren	side 76
2.2.1) Deaktivere skumringssensoren	side 76
3 - Meny og programmering	side 77
3.1) Meny- oversikt	side 77
3.2) Tvang og programprioritet	side 78
3.3) Eksempel på programmer	side 78
4 - «PROG»-meny (programmer)	side 79
4.1) Opprette et nytt program	side 79
4.1.1) «ASTRO» programtype	side 80
4.1.2) «LUX» programtype	side 81
4.1.2a) Tvinge skumring (LUX) Helt / delvis	side 82
4.1.2b) Deaktiver skumringsoverstyring (LUX)	side 83

4.1.3) Type av program «TIME»	side 83
4.1.3.a) Implementere et program som varer noen få dager	side 83
4.1.4) Kombinere ASTRO-LUX-TIME-programmer	side 84
4.1.4.a) Kombinere ASTRO/TIME-programmer	side 84
4.1.4.b) Kombinere TIME/ASTRO-programmer	side 84
4.1.4.c) Kombinere LUX/TIME-programmer	side 84
4.1.4.d) Kombinere TIME/LUX-programmer	side 85
4.1.4.e) Kombinere ASTRO/LUX-programmer	side 85
4.1.4.f) Kombinere LUX/ASTRO-programmer	side 85
4.2) Visualisere eller modifisere et ASTRO-, LUX- eller TIME-program, som allerede er lagret	side 85
4.3) Kopiere et program	side 86
5 - «HOLIDAY»- program meny	side 87
5.1) Opprette et nytt HOLIDAY-program	side 87
5.2) Visualisere eller modifisere et HOLIDAY-program	side 88
6 - Slette et program	side 89
7 - «MANUAL»-meny	side 90
8 - «OPTIONS»-meny	side 91
8.1) Endre språk	side 91
8.2) Set-up (SETUP)	side 92
8.3) Maintenance (MAINTEN)	side 92
8.3.a) Håndtere en vedlikeholdsjobb	side 93
8.4) Timeteller	side 93
8.5) Bakgrunnsbelysning	side 94
8.6) Garanti	side 94
8.1) Info	side 32
8.8) Ekstern minne enhet (EMD)	side 95
8.8.a) Fjerning av EMD-enheten	side 96
8.8.b) Tilgang til EMD-enheten	side 96



INFORMASJON OG SIKKERHETSREGLER

- Det anbefales å lese installasjons- og bruksanvisningen og oppbevare den til senere bruk.
- Produsenten forbeholder seg retten til å foreta alle de tekniske og konstruksjonsmessige endringene som anses som nødvendige uten forutgående varsel.
- Viktig: Installasjon, elektrisk tilkobling og igangkjøring av enheter og utstyr må utføres av kvalifisert personell og i samsvar med forskrifter og gjeldende lover.
- Ikke koble til eller start enheten hvis en del har synlige skader.
- Når installasjonen er fullført, må det garanteres at det ikke er tilgang til terminalene uten bruk av spesialverktøy.
- Produsenten påtar seg intet ansvar for bruk av produkter som må være i samsvar med spesifikke miljø- og/eller installasjonsforskrifter.
- Denne enheten er bare beregnet til den bruken den ble bygd for.
All annen bruk må anses som feil og farlig.

VIKTIG! Anvisningene er unike for begge modeller. 2-kanalsmodellen kan ses på bildene under; noen parametere eller symboler på displayet er ikke til stede ved programmering av 1-kanalsmodellen.



AVHENDING AV GAMMELT ELEKTRISK OG ELEKTRONISK UTSTYR

Dette symbolet på produktet eller emballasjen indikerer at dette produktet ikke skal behandles som husholdningsavfall. Det må derimot bringes til et spesifikt innsamlingscenter for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr, f.eks. - salgssteder, ved kjøp av et lignende produkt som det som avhendes - lokale innsamlingscentre (avfallsdeponier, lokale resirkuleringscentre osv.). Ved å sørge for at produktet blir avhendet på riktig måte, vil du bidra til å forhindre potensielt negative konsekvenser for helse og miljø, noe som ellers kan forårsakes av feil avhending av dette produktet. Resirkulering av materialer bidrar til å bevare naturressursene. Du kan få mer detaljert informasjon om resirkulering av dette produktet ved å kontakte det lokale kontoret i ditt område, renovasjonstjenesten for husholdningsavfall i ditt område eller i butikken der du kjøpte dette produktet.

1 – Beskrivelse av enheten

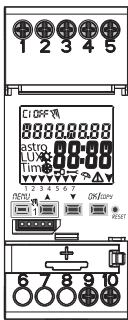
ASTRO-LUX-TIME digitale ukebrytere med 1 eller 2 reléutganger (en eller to kanaler) har display med bakgrunnsbelysning og er enkle og intuitive å bruke ved å bla gjennom menyen.

De er den ultimate løsningen for å håndtere last basert på tid eller lysstyrke og/eller kombinasjonen av dem; de består av en ASTRONOMISK TIDSBRYTER, en SKUMRINGSBRYTER og en TIDSBRYTER i én enhet.

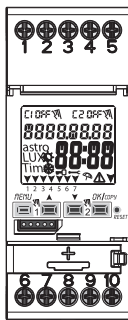
De er ideelle til bruk hjemme, i industribygg, skoler, kontorer, offentlige områder osv. De har også en spesiell åpning for å sette inn EMD (External Memory Device = ekstern minneenhet)

som gjør at ett eller flere programmer kan leses/lagres/kopieres/kjøres på ulike ASTRO/LUX/TIME digitale brytere av samme modell.

ENHETER 2 DIN-moduler

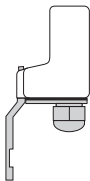


1-kanals mod.



2-kanals mod.

TILBEHØR: (leveres separat)



Ekstern kadmiumfritt skumringssensor



«EMD» ekstern minneenhet

1.1) EGENSKAPER OG SPESIELLE FUNKSJONER VED ENHETEN

- Mål (LxDxH): 35 x 60 x 90 (2 DIN-moduler)
 - Enhet med daglig/ukentlig programmering, styrt av menyer med retningslinjene som kan leses på det hvite displayet med bakgrunnsbelysning.
 - Modeller med én eller to reléutganger.
 - Smart reléstyring slik at "nullkryssing" øker lastverdiene og varigheten av reléet samt den tilkoblede lasten.
 - Stasjon for ekstern minneenhet for å kjøre, laste Astro-, Lux, Time-programmer og laste ned/laste opp Holiday-programmene.
 - Inngang for tilkobling av skumringssensor.
 - Kalender: år - måned - dag - time og minutter.
 - Innstilling av dato/klokkeslett med automatisk endring for vinter-/sommertid.
 - Meny på flere språk: Italiensk - engelsk - tysk - fransk - spansk.
 - Minnekapasitet: 45 PÅ/AV-programmer som kan programmeres etter ønske.
 - Minst PÅ/AV 1-minutts tidsplanlegging til maksimalt 1 uke minus 1 minutt.
 - Typer programmer: Astronomisk (ASTRO), skumring (LUX), Timer (TIME), Holiday (deaktivering av programmer i en forhåndsinnstilt tidsperiode).
 - Skumringsdrift 0.....1000 LUX.
 - Mulighet for å legge inn 1 eller flere «Holiday-programmer» (deaktivering av Astro - Lux - Time-programmer - overstyring av skumring pågår) fra minimum 1 dag til maksimalt 12 måneder.
 - Permanent minne for lagring av programmer.
 - Mulighet for raskt å slette det valgte programmet.
 - Meny for sletting av program/-mer.
 - Mulighet for permanent eller midlertidig manuell overstyring (PÅ/AV).
 - Mulighet for overstyring av skumring (helt/delvis).
 - Planlagt vedlikehold av tilkoblede laster.
 - Timetellerfunksjon for å overvåke driftstidene for lasten.
 - Garantimeny: Se medgått tid fra da produktet ble tilkoblet.
 - Hvitt display med bakgrunnsbelysning.
 - Håndtere bakgrunnsbelysningen på displayet: Programmert til 6 sekunder / Fixed ON / Fixed OFF.
 - Økologisk LITUM-batteri, som kan skiftes ut uten å fjerne enheten fra holderen.
 - Ladekapasiteten som garanteres av litumbatteriet (utskiftbart), er ca. 6 år.
 - Tastelås.
 - Hengslet deksel til å lukke.
- Merke: Et bakpanel med valgfritt tilbehør kan installeres for alle elementer.

1.2) FØRSTE BATTERIINNSETTING

Åpne batteridekselet mot venstre ①, og sett batteriet inn i batterirommet med den positive siden opp ②.

Lukk batteridekselet mot høyre ③.

Koble til og aktiver nettforsyningen på 230 V (se punkt 1.4).

Angi påkrevde data som beskrevet i kapittel 2 - FØRSTE OPPSTART.

Hvis nettstrømmen på 230 V er frakoblet, vil dato og klokkeslett holdes oppdatert av reservebatteriet (utskiftbart), som har strøm i ca. 6 år. Språket, programmene og alle innstillinger som er angitt tidligere, lagres i et permanent minne.

1.2.1) SIGNAL OM LAVT BATTERINIVÅ

Når batteriet når et minste terskelnivå og det blir strømbrudd, vil displayet vise **bAtteRy** og symbolet ⚠.

1.2.2) UTSKIFTNING AV FLATT BATTERI

• Koble fra 230 V-strømnettet.

*Merk: Displayet viser **bAtteRy** og symbolet ⚠.*

• Åpne batteridekselet mot venstre ①, og sett batteriet inn i batterirommet med den positive siden opp ②.

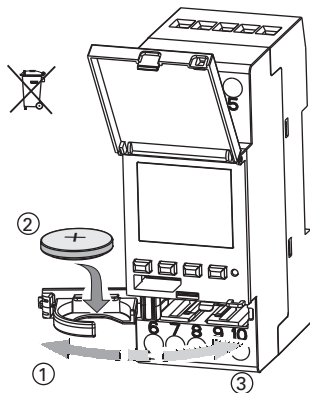
Lukk batteridekselet mot høyre ③.

• Koble til 230 V-strømnettet.

Merk: Enheten vil lagre alle tidligere innstilte data i minnet (med unntak av manuelle data og skumringsoverstyringer).

Enheten viser skjermbildet for å velge språk.



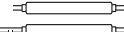
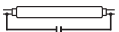

Trykk på OK-knappen flere ganger for å bekrefte alle innstillingene som er lagret i minnet til hovedskjermbildet for normal drift vises (visning av status for kanalen/e, dato og klokkeslett).



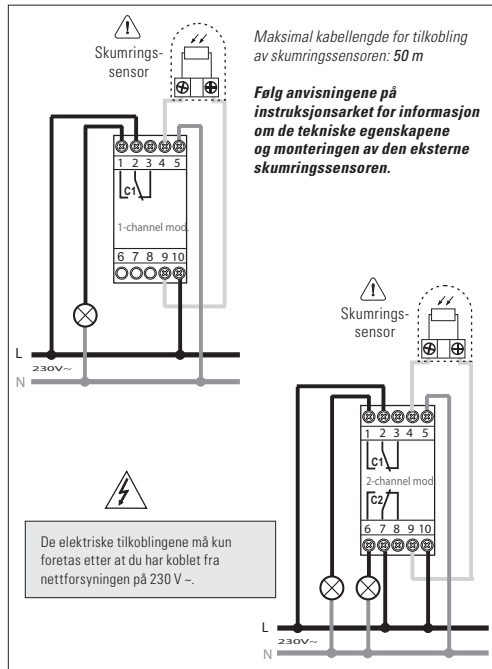
1.3) TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Tilførselsspenning	230 V, ca. +/-10 %
Frekvens	50 Hz
Kapslingsgrad	IP20
Utgangstype	Potensialfritt relé med vekselkontakt; NO-kontakt (arbeidskontakt) = 16 (10) A / 250 V- Nullkryssing NC-kontakt (hvilekontakt) = 16 (2) A/250 V~
Handlingstype, frakobling og enhet	1 B S U / elektronisk
Kabeltverrsnitt til terminalene	1... 6 mm ²
Utskiftbart reservebatteri	3 V litium-kode CR2032
Strømreserve ved strømbrydd	i ca. 6 år fra første oppstart, garanteres av litiumbatteriet (utskiftbart).
Nominell impulsspenning	4 kV
Programvare	A-klasse
Driftsnøyaktighet	+ / 1 sek./dag ved 25 °C
Forbruk / standby-forbruk	8 VA 1-kanal / 6 VA 2-kanal
Isolasjonstype	II-klasse
Forurensningsgrad	Normal
Installasjon	DIN-skinne - bakpanel (med ekstrautstyr)
Driftstemperatur	fra -20 °C til +55 °C
Lagringstemperatur	fra -30 °C til +60 °C
CE-forordning for merking	LVD/EMC EN60730-2-7

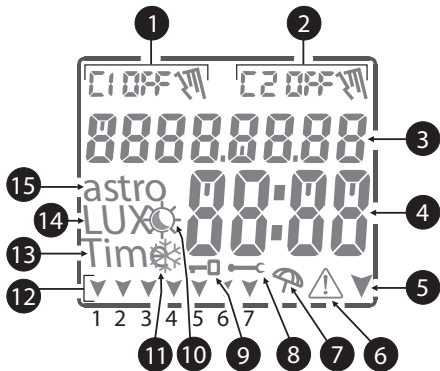
Maksimal styrbar effekt

				
3000 W	3000 W	1100 W	900 W (125 µF)	7 W ÷ 23 W (maks. 23 lamp.)

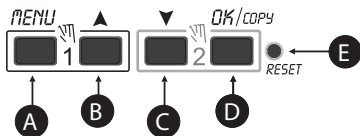
1.3) TEKNISKE SPESIFIKASJONER



1.5) DISPLAY



1.6) TASTER



- 1 **Kanal 1** Felt (status for relé 1)
- 2 **Kanal 2** Felt (status for relé 2) bare modell med to kanaler
- 3 Dato- / tekstangivelse for å bla gjennom eller programmere
- 4 Angivelse av timer og minutter / menyfunksjoner / parameterverdier
- 5 Pil for å bla (meny eller neste undermeny)
- 6 **NB!** Ikon for varslng
- 7 **Holiday**-ikon (deaktivering av programmer som pågår)
- 8 Ikon for programmert **vedlikehold** av tilkoblet last
- 9 **Ikon for "tasturlås"**
- 10 **Ikon for sommertid** ☀️ (overgang til sommertid) og/eller for **Astro-** 🌙 og **Lux-** ☀️ **programmer**
- 11 **Ikon for** ❄️ **vintertid** (overgang til vintertid)
- 12 **Felt for** ukedag
- 13 **Innstilling for tidsprogrammer (TIME)**
- 14 **Innstilling for skumringsprogrammer (LUX)**
- 15 **Innstilling for astronomiske programmer (ASTRO)**

- A **Gå inn i / ut av** menyene og undermenyene
- B Rull liste **oppover / øk verdien**
- C Rull liste **nedover / reduser verdien**
- D **Bekreft innstilling / kopier program**
- E **Tilbakestill** (ingen innstillinger er slettet - punkt 1.6.3)

Merk: Flere detaljer om de viktigste funksjonene er beskrevet i de spesifikke avsnittene for bruk.

1.6.1) SPESIFIKKE TASTEFUNKSJONER

Alle funksjonene som er beskrevet nedenfor, utføres fra **hovedskjermbildet**

Funksjon	Trykk tastekombinasjonen
Taster for å låse/låse opp ()	2 sekunder
Gå til «Manual»-menyen direkte for å aktivere/deaktivere den midlertidige eller permanente overstyringen (se kapittel 7).	 for kanal 1 for kanal 2
Med ASTRO-funksjonen og/eller skumringssensor aktivert kan du se følgende fortløpende: - Tidspunkt for SOLNEDGANG / SOLOPPGANG per i dag - Gjeldende LUX-avlesning av sensoren - gå tilbake til «hovedskjermbildet»	Trykk på tasten
	 pulstast

1.6.2) HURTIGTASTER

Funksjon	Trykk på tasten/e
Umiddelbar utgang fra fra menyen eller undermenyen	 2 sek. til hovedskjermbildet vises
i programmenyen, gå til det første frie programmet som skal innstilles	 2 sekunder
i programmenyen, sletter raskt det valgte programmet	 trykk samtidig i minst 2 sekunder

1.6.3) TILBAKESTILL

Tilbakestill starter tidsbryteren på nytt og brukes ved uvanlige displayer eller funksjonsfeil. Ved å trykke forsiktig på tilbakestillingsknappen med en spiss gjenstand vil tidsbryteren utføre en lampetest og dermed slå på alle segmentene i displayet og deretter vise skjermbildet der språket er valgt. Hvis du implementerer en tilbakestilling, mister du tasturlåsen og alle aktiverte manuelle overstyringer. Alle innstillinger beholdes: gjeldende dato og klokkeslett, programmer, data om vedlikehold, timeteller og garantien samt aktivert overstyring av skumring. **Aktiver enheten på nytt** fra skjermbildet for språkvalg **ved å trykke på OK-knappen flere ganger** for å bekrefte alle innstillingene som er lagret i minnet til hovedskjermbildet for normal drift vises (visning av status for kanalen/e, gjeldende dato og tid).

VIKTIG: Når du programmerer, må innstillingene som er foretatt med -tastene, bekreftes ved å trykke på OK-tasten, og når OKAY vises på displayet i noen få sekunder, indikerer det at dataene er lagt inn riktig i det permanente minnet. Ellers vil etter 2 minutter (10 minutter for innstillingene av «program» og «timeteller») den digitale bryteren gå tilbake til hovedskjermbildet "Normal drift", og de delvise endringen vil ikke bli lagret.

Trykk på -tasten eller -pulstasten for å øke/reducere per enhet, og holde dem inne for å øke/reducere raskt.

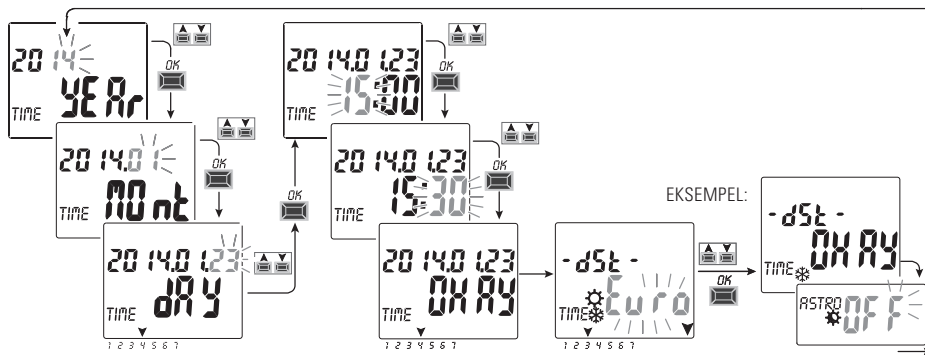
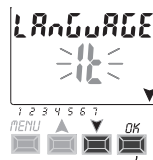
2 - FØRSTE OPPSTART (valg av språk, inntasting av nåværende år, måned, dag, time og minutter, innstilling av sommer-/vintertid)

Enheten er utstyrt med standardinnstillinger. Etter innsetting av batteriet (se punkt 1.2) og tilkobling av strømtilførselen vil enheten tilbakestille displayet (lampetest) og deretter fortsette som følger:

Velg/angi data ved å trykke på tastene og trykke på \blacktriangle / \blacktriangledown OK-tasten for å bekrefte og gå til neste felt.

- Velg ønsket språk.
- Angi nåværende år, måned og dag.
- Still inn gjeldende time og minutter (hold tast \blacktriangle eller \blacktriangledown nede for at telleren skal gå raskt).

Displayet viser OKAY i noen sekunder og viser deretter skjermbildet som skal stilles inn for vinter-/sommertid.



Still inn sommer- eller vintertid. Velg med \blacktriangle / \blacktriangledown -tastene mellom **EURO** – **FREE** (må være programmert) – **NONE** og bekreft med **OK**.

Mulige valg på displayet	Overgang til sommer +1 t (☀ sommertid)	Overgang til vinter -1 t (❄ vintertid)
<i>Euro</i> = Central Europe UTC+1 (standard)	Siste søndag i mars	Siste søndag i oktober
<i>Fr EE</i>	Måned / uke / dag / tid fritt programmerbare	Måned / uke / dag / tid fritt programmerbare
<i>nONE</i>	Ingen	Ingen

- Sett de astronomiske koordinatene.

Ved å sette dem forflytter du deg for å skrive inn **ASTRO ON** astronomiske koordinater (se prosedyren i neste punkt 2.1).

Ved å bekrefte «**ASTRO OFF**» med **OK**, vises **OKAY**, og den går videre til neste element (aktivere skumringssensoren).

Hvis **ASTRO OFF** er bekreftet, kan de astronomiske koordinatene legges inn på to måter:

- når et **ASTRO**-program er lagt inn først (se punkt 4.1.1);
- gå inn i **OPTION > SETUP > ASTRO/SET**-menyen (se punkt 8.2).

- Sett skumringssensoren (riktig installert).

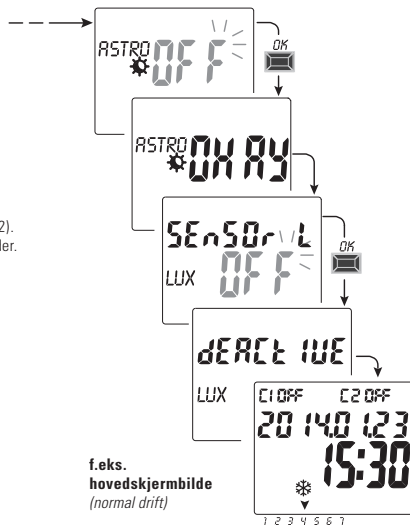
Ved å sette **SENSOR L ON** vil man aktivere skumringssensoren som er koblet til enheten (se punkt 2.2).

Ved å bekrefte «**SENSOR L OFF**» med **OK**-tasten vil det vises **Deactive (deaktivert)** i noen sekunder.

- Displayet viser hovedskjermbildet for normal drift: Fortsett for å angi de ønskede programmene.

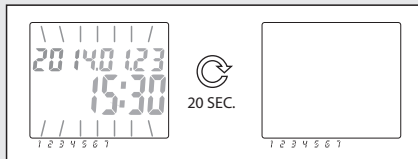
Hvis **SENSOR L OFF** er bekreftet, kan neste sensor aktiveres:

- når et **LUX**-program er lagt inn først (se punkt 4.1.2);
- når en skumringsoverstyring først er satt (se punkt 4.1.2. a).



i Hvis det skulle oppstå strøffeil, (f.eks. total mørklegging), vil den digitale bryteren:

- deaktivere reléet/-ene;
- deaktivere skumringssensoren hvis den er tilkoblet og aktivert;
- slå av bakgrunnsbelysningen, hvis den er aktivert;
- vise blinkende dato og tidspunkt i 20 sekunder, og deretter gå til **standby-modus** (display av). Samtidig beholdes alle de programmerte dataene i minnet til strømforsyningen er gjenopprettes eller ved å trykke på en tast som starter tellingen til standby-modus i 1 sekund.



2.1) INNSETTING AV DE ASTRONOMISKE KOORDINATER (ASTRO-AKTIVERING)

For at ASTRO-programmene skal fungere riktig, er det viktig at det legges inn litt informasjon (ASTRONOMISKE PARAMETERE), som gjør at enheten kan identifisere det geografiske området der den skal installeres.

- Displayet på den digitale bryteren viser ASTRO OFF: Velg **ON** med tastene ▲▼ . Bekreft med **OK**.
- De astronomiske koordinatene blir deretter lagt inn.

Det som skal gjøres, er å legge inn breddegrad og lengdegrad (bare hele tall) for det stedet der enheten skal installeres. Disse dataene kan hentes fra et atlas, en smarttelefon eller et GPS-system. Som standard angir enheten koordinatene til Milano (Italia) på 45° nordlig bredde, 9° østlig lengde, tidssone +1

-**Breddegrad**=bruk ▲▼ -tastene for å skrive inn breddegraden fra **-60° sørlig** til **64°** (nordlig). Bekreft med **OK**.

-**Lengdegrad**=bruk ▲▼ -tastene for å skrive inn lengdegraden fra **-180° (vestlig)** til **180° (østlig)**. Bekreft med **OK**.

-**Tidssone**=bruk ▲▼ -tastene for å stille inn tidssonen (trinn på ± 1 time):-**14:00±14:00**; (denne parameteren representerer timene som skifter fra nullmeridianen i Greenwich) . Bekreft med **OK**.

-**OFFSET** (forskyvningskorreksjon) = du kan stille inn at bryteren skal slå seg på ved solnedgang og/eller slå seg av ved soloppgang av hensyn til installasjonen (f.eks. hvis enheten installeres i skyggen av hindringer: fjell, boligblokker osv.) kan følgende inngripen rettes opp ved å bruke ▲▼ -tastene:

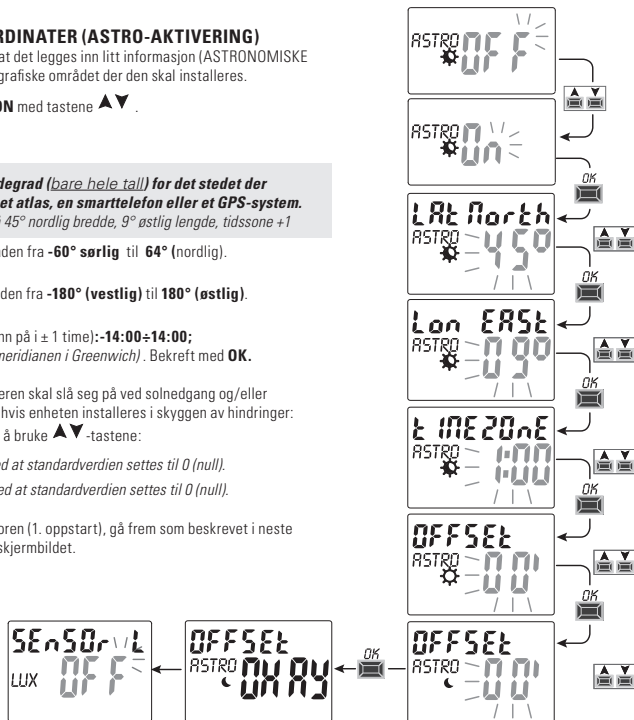
-**120 minutter-120 minutter** ved soloppgang (☀-ikon) ved at standardverdien settes til 0 (null).

-**120 minutter-120 minutter** ved solnedgang (☾-ikonet) ved at standardverdien settes til 0 (null). Bekreft med **OK**, **OKAY** vises i display i noen få sekunder.

Deretter viser den skjermbildet for å aktivere skumringssensoren (1. oppstart), gå frem som beskrevet i neste avsnitt, eller trykk på **Menu**-tasten for å gå ut og vise hovedskjermbildet.

VIDE TIDSPUNKTENE FOR SOLOPPGANG-

SOLNEDGANG (punkt 1.6.1) Trykk på **OK**-pulstasten på hovedskjermbildet for å bekrefte tidspunktene for soloppgang og solnedgang per i dag. Merk: Den viste tiden tar hensyn til de angitte og korrigerte parametrene for soloppgang og solnedgang




2.2) AKTIVERE SKUMRINGSSSENSOREN

(Dette er bare mulig med en skumringssensor som er montert utendørs og koblet riktig til den digitale enheten med nettforsyning på 230 V ~)

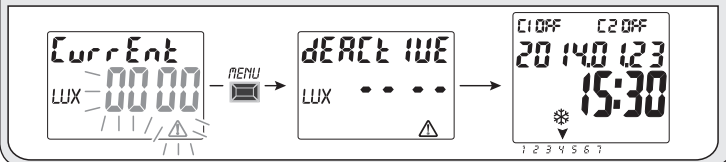
- Displayet til den digitale bryteren viser **SENSOR L OFF**; bruk **▲▼**-tastene til å velge **SENSOR L ON**. Bekreft med **OK**.
- LUX-verdien som leses i sanntid av sensoren, vises (CURRENT). Bekreft med **OK**.

OKAY vises på displayet i noen få sekunder, og deretter beveger det seg til hovedskjermbildet for normal drift av enheten.



 LUX-verdien som leses i sanntid av sensoren, kan vises når som helst (CURRENT). Trykk på **OK**-pulsknappen på hovedskjermbildet (se punkt 1.6.1).

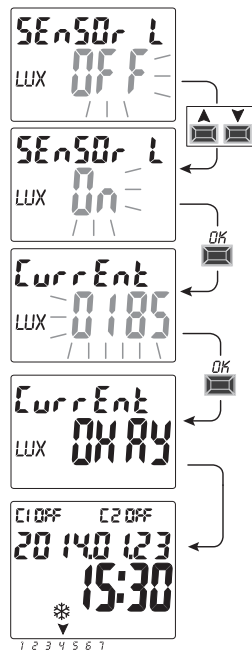
Merk: Hvis sensoren ikke er koblet til, ikke fungerer eller den avleste **gjeldende** LUX-verdien er mindre enn 5 LUX, vises **Current** samt LUX-verdien (eksempel: **0000**) blinker sammen med  symbolet (ved å trykke på **OK** kan sensoren ikke aktiveres). Kontroller at sensoren er riktig installert, og prøv å aktivere en gang til.

Også i denne feiltilstanden er det mulig å avslutte (uten å aktivere sensoren) ved å trykke på **meny**-tasten, og da vil hovedskjermbildet for normal drift vises i displayet.



2.2.1) DEAKTIVERE SKUMRINGSSSENSOREN

Utfør en **tilbakestilling** (punkt 1.6.3), bekreft alle tidligere inntastede innstillinger med **OK**-tasten til skjermbildet vises ; deaktivert det ved å trykke på en av tastene  og bekrefte med **OK**-tasten.



3 - MENY OG PROGRAMMERING

3.1) MENY - OVERSIKT

6 menyer vises i sekvensen som finnes i enheten:

1 PROG (programmer)

- Antall frie programmer
- Valg av antall programmer
- Valg av kanal (bare 2-kanal) - Valg av dag
- Valg av (ASTRO eller LUX eller TIME) **ON** type program (oppstart) datainnlegging i henhold til type program som er valgt
- Valg av (ASTRO eller LUX eller TIME) **OFF** type program (slå-av) datainnlegging i henhold til programtypen som er valgt

2 ERASE PG (slett program)

- Slette et enkelt program
- Slette alle programmene

3 HOLIDAY

- Antall frie programmer
- Valg av frie programmer
- Valg av kanal (bare 2-kanal)
- Innstilling - **MONTH – DAY OFF**
- Innstilling - **MONTH – DAY ON**

4 SETUP LUX (skumringsoverstyring)

- Sensoraktivering (hvis ikke aktivert ved 1. oppstart)
- Valg av kanal (bare 2-kanal)
- LUX terskelinnstilling/-deaktivering
- Velge type av skumringsoverstyring: Helt / delvis

5 OVERRIDE (overstyring av relé)

- Valg av kanal (bare 2-kanal)
- **AUTO**
- **ON PERM** permanent manuell
- **OFF PERM** permanent manuell
- **ON TEMP** midlertidig manuell
- **OFF TEMP** midlertidig manuell

6 OPTION

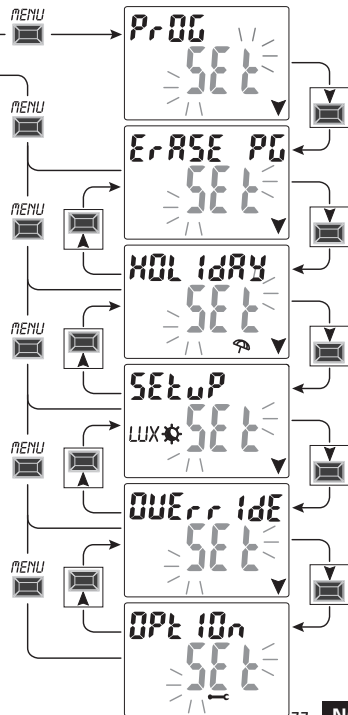
- Språkvalg
- **ASTRO-** eller **TIME-**innstillinger
- Vedlikehold
- Timeteller
- LED-lampe (bakgrunnsbelysning)
- Garanti
- Info
- **EMD-nøkkel** (bare når nøkkelen er satt inn)



Hvordan man velger ønsket meny:

1. Trykk på **MENU**-knappen. Den første valgbare menyen vises.
2. Bla gjennom de ulike menyene ved hjelp av tastene **▲▼**.
3. Bekreft den ønskede menyen med **OK**: Undermenyene og innstillingene blir tilgjengelige.

Gå ut eller gå tilbake til forrige meny eller innstilling ved å trykke **MENU**-pulstasten eller hold den nede for å gå tilbake til hovedskjerm bildet.



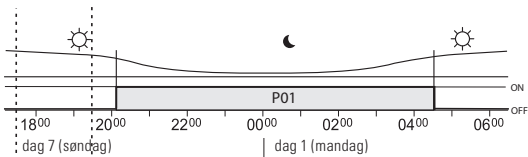
3.2) TVANG OG PROGRAMPRIORITET

En prioritet er tildelt for hver type program/funksjon som vist nedenfor til høyre. Utgangsreléet/-ene vil bli aktivert etter de innstilte prioriteringene.

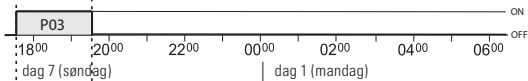
VIKTIG: Alle programmer (ASTRO-LUX-TIME) som er lagt inn, er aktive samtidig uavhengig av deres posisjon; når det gjelder overlappende kommandoer på samme utgang, blir denne aktivert eller forblir slik hvis minst ett program gir kommando om det (ELLER-LOGIKK).

3.3) EKSEMPEL PÅ PROGRAMMER

P01 type program **ASTRO / ASTRO:**

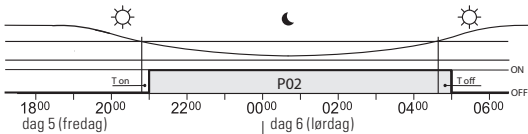


P03 type tidsprogram **TIME / TIME:**



Merk: Program P01 og P03 er lagt inn på samme dag og er derfor samtidig aktive.

P02 type program **LUX / LUX:**



MAKSIMAL PRIORITET

Permanent eller midlertidig
manuell overstyring

Eksternt minne "EMD"

"Holiday"-programmer

Skumringsoverstyring

helt / delvis

ASTRO-LUX-TIME-programmer

(astronomisk, skumring, tid eller kombinert)



Du kan legge inn «COMBINED»-programmer som starter med en ON-type program (eksempel: ASTRO) og avsluttet med OFF en annen type (eksempel: TIME).

4- «PROG»-meny (programmer)

Med denne menyen kan du **opprette, teste, modifisere, kopiere og slette** programmene (ASTRO / LUX / TIME).

4.1) OPPRETTE ET NYTT PROGRAM

- i** Prosedyren gjelder for alle typer programmer.
Flere innstillinger beskrives i de enkelte programmene.

- Trykk på **MENU**-tasten for å få tilgang til den første menyen (**PROG SET**). Bekreft med **OK**.
Antallet frie programmer vil vises i ca. 2 sekunder, så vil det første programmet **P01** begynne å blinke.
Hvis ingen tekst (ASTRO, LUX, TIME) vises til venstre for programmet, betyr det at programmet er fritt.
- Velg ønsket program med **▲▼**-tastene. Bekreft med **OK**.

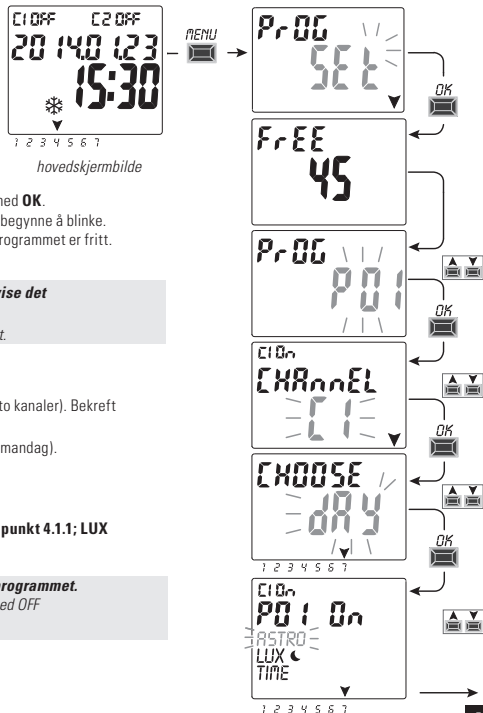
• Hvis der er flere lagrede programmer, **hold ▲-tasten nede i 2 sekunder** for å vise det første frie programmet som skal legges inn

- Trykk på **▲▼**-tastene samtidig i 2 sekunder for raskt å slette det valgte programmet.

- i** Hvis **Holiday**-programmer er lagret, vises de ikke i denne menyen.

3. Bruk **▲▼**-tastene til å velge kanal C 1 eller C 2 eller begge (bare for modellen med to kanaler). Bekreft med **OK**.
4. Bruk **▲▼**-tastene til å velge hvilken dag programmet må starte (som standard: 1 = mandag). Pilen angir den valgte dagen (eksempel 7 = søndag). Bekreft med **OK**.
Programtypen **ASTRO ON** foreslås som standard.
5. Bruk **▲▼**-tastene for å velge **ON**-programtype (ASTRO eller LUX eller TIME)
og fortsett med innstillingene i henhold til type program som er valgt: ASTRO punkt 4.1.1; LUX punkt 4.1.2; TIME punkt 4.1.3.

Merk: Du kan velge forskjellige typer programmer for ON og OFF i det samme programmet.
«COMBINED-programmer», start med en **ON**-type program (eksempel: ASTRO) og slutt med **OFF** med en annen type (eksempel: TIME).



4.1.1) ASTRO / ASTRO-PROGRAMTYPE

Nyttig for styring av elektriske apparater i forhold til solnedgang og soloppgang i det angitte geografiske området, uten eksterne sensorer.

Etter å ha valgt programnummeret, kanal (bare for modellen med to kanaler) og dagen som beskrevet i punkt 4.1:

1. Velg **ON**-type program med tastene ▲▼.

(**ASTRO**-typen foreslås som standard). Bekreft **ASTRO** med **OK**-tasten.

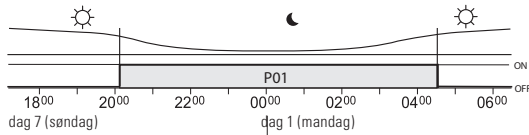
Hvis displayet viser **ASTRO OFF** dette, betyr det at de astronomiske koordinatene ennå ikke er aktivert/satt; fortsett som beskrevet i punkt 2.1 for å aktivere dem.

2. Velg **OFF**-type program med ▲▼-tastene. Bekreft **ASTRO** med **OK**-tasten.

3. Etter at programmet er lagt inn, viser displayet først **OK**, og umiddelbart deretter antall frie programmer som gjenstår, og så det sist innlagte programmet.

Legg inn et nytt program eller trykk på **MENU**-tasten 2 ganger for å avslutte: Displayet viser hovedskjermbildet (normal drift).

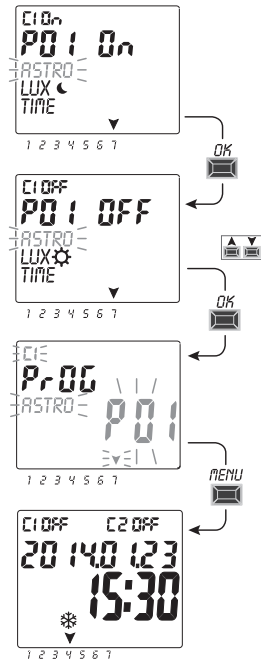
VIKTIG! Hvis du vil **kopiere** et lagret program på andre dager, følg prosedyren i punkt 4.3.



Eksempel **P01 ASTRO/ASTRO**: type program: avbrudd for solnedgang og soloppgang beregnes ved en astronomisk algoritme basert på de innlagte koordinatene og lokal tid.

Programmet begynner ved solnedgang (ASTRO ON) og slutter ved astronomiske soloppgang neste dag (ASTRO OFF).

i Samsvaret med den faktiske tiden for soloppgang og solnedgang på et bestemt sted avhenger også av endringer i været, høyden og stedets topografi, og derfor må de beregnede verdiene vanligvis korrigeres med følgende parametere: SUNSET TIME CORRECTION - SUNRISE TIME CORRECTION (se punkt 2.1)



4.1.2) LUX/LUX-TYPE PROGRAM (SKUMRING)

Merk: Dette programmet kan aktiveres hvis sensoren er tilkoblet og aktivert.

Etter å ha valgt programnummer, kanal (bare for modellen med to kanaler) og dagen som beskrevet i prosedyren i punkt 4.1.

1. På forespørsel om å velge **ON**-type program velg **LUX** med tastene. Bekreft med **OK**.

Hvis displayet viser  indikerer dette at skumringssensoren ikke er aktivert.

Trykk **OK**, og fortsett som beskrevet i punkt 2.2 for å for å aktivere den.

2. Bruk  tastene til å angi LUX-verdien der den tilkoblede enheten skal slås på (standard 10 lux). Bekreft med **OK**.

3. Velg **OFF**-type program med  -tastene. Bekreft **LUX** med **OK**-tasten.

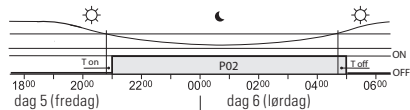
4. Bruk  -tastene til å angi LUX-verdien der den tilkoblede enheten skal slås av. Bekreft med **OK**.

Viktig: LUX-verdien (OFF) må være større enn LUX ON-verdien som legges inn i punkt 2, for ellers vil den ikke bli godkjent av enheten, og Err (feil) vil vises i noen få sekunder i displayet.

Displayet viser først **OKAY**, og umiddelbart deretter antall frie programmer og så det sist innlagte programmet.

Legg inn et nytt program eller trykk på **MENU**-tasten 2 ganger for å avslutte: Displayet viser hovedskjermbildet (normal drift).

VIKTIG! For å kopiere et lagret program på andre dager se prosedyren i punkt 4.3.

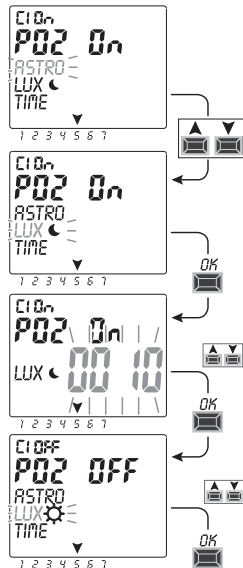
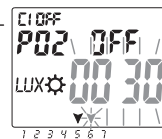


Eksempel **PO2 LUX**-type program:

gjør at du kan legge inn programmer som slår seg på og av i henhold til innstilt lysstyrke. Programmet starter (LUX ON) når verdien av lysstyrken som måles av sensoren, er mindre enn den innlagte terskelen (f.eks. ved skumring) og slutter (LUX OFF) når den målte verdien overstiger terskelen (f.eks. soloppgang neste dag).

Skumringsdrift

Når lysstyrken som mottas av sensoren er mindre enn den innlagte "LUX ON"-verdien, vil reléet lukke kontakten etter en forsinkelse (ca. 15 sekunder) som kalles **T on**. I kontrast til dette vil reléet - når lysstyrken som mottas av sensoren overstiger den innlagte "LUX OFF"-verdien - åpne kontakten etter en forsinkelse (ca. 30 sekunder) som kalles **T off**.



4.1.2.A) TVINGE SKUMRING (LUX)

Enheten er konfigurert til å aktivere den valgte kanalen via skumringsoverstyring når lysstyrken som mottas av sensoren, er mindre enn den innlagte LUX-terskelverdien, og deaktivere den når lysstyrken er over terskelen.

HEL eller **DELVIS** skumringsoverstyring kan velges i henhold til systemkravene:

- **HEL skumringsoverstyring:** Avbrudd har prioritet over programmer (ASTRO-LUX-TIME) som pågår. Denne typen overstyring er nyttig, for eksempel for å aktivere/deaktivere kanalen som en normal skumringsenhet.

- **Type av DELVIS skumringsoverstyring:**

Merk: DELVIS skumringsoverstyring kan bare velges hvis ASTRO-prosedypren er lagt inn tidligere (se punkt 2.1). Nattetid beregnes på grunnlag av de astronomiske koordinatene.

Om natten blir tvang av delvis skumring deaktivert, og dermed blir det mulig for et hvilket som helst program å kjøre normalt. Denne typen overstyring er nyttig, for eksempel for å aktivere/deaktivere kanalen hvis lyset på dagtid faller under den innlagte terskelen (for eksempel når det er skyer, regner osv.).

Merk: Hvis enheten tilbakestilles, vil ingen typer av innlagt skumringsoverstyring bli slettet.

Hvordan legge inn type av skumringsoverstyring:

1. Trykk på **MENU**-tasten for å få tilgang til den første menyen (**PROG SET**).
2. Bruk **▲▼**-tastene til å velge **SETUP LUX SET**-menyen. Bekreft med **OK**.

Hvis displayet viser  indikerer dette at skumringssensoren ikke er aktivert.

Fortsett som beskrevet i punkt 2.2 for å for å aktivere den.

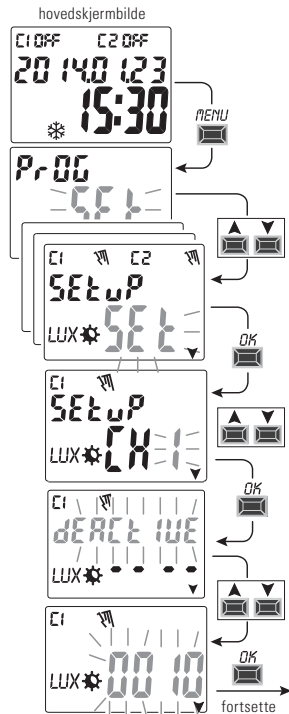
3. Bruk **▲▼**-tastene til å velge kanal **CH1** eller **CH2** (bare modellen med to kanaler).

Merk: I versjonen med to kanaler kan du legge inn en terskel for LUX-overstyring som er forskjellig for hver kanal.

4. Bekreft med **OK**.

Deaktiver vises (noe som indikerer at det ikke er lagt inn noen terskel for LUX-overstyring i den kanalen).

5. Bruk **▲▼**-tastene til å legge inn ønsket LUX-terskelverdi (minimum 5 lux). Bekreft med **OK**.

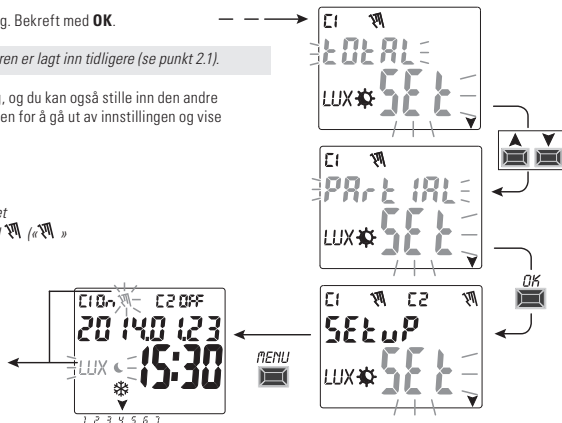


6. Bruk tastene til å velge ønsket **HEL** eller **DELVIS** skumringsoverstyring. Bekreft med **OK**.

Viktig: DELVIS skumringsoverstyring kan bare velges hvis ASTRO-prosedyren er lagt inn tidligere (se punkt 2.1).

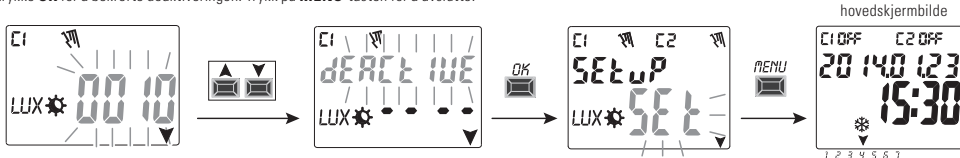
7. Displayet returnerer til skjermbildet for innlegging av **LUX**-overstyring, og du kan også stille inn den andre kanalen (bare for modellen med to kanaler) eller trykke på **MENU**-tasten for å gå ut av innstillingen og vise hovedskjermbildet for normal drift.

Hvis den innlagte skumringsoverstyringen aktiverer kanalene, vil displayet vise symbolet for C1 On og/eller (bare modellen med to kanaler) C2 ON og LUX vil blinke.



4.1.2.B) DEAKTIVER SKUMRINGSOVERSTYRING

Hvis du vil deaktivere skumringsoverstyringen, kan du følge trinnene som er beskrevet på forrige side, opp til trinn 4 og bruke **▲▼**-tastene til å redusere LUX-verdien som tidligere er satt til null •••• og trykke **OK** for å bekrefte deaktiveringen. Trykk på **MENU**-tasten for å avslutte.



4.1.4) KOMBINERE ASTRO-LUX-TIME-PROGRAMMER

Du kan også legge inn de kombinerte programmene i henhold til de spesifikke kravene, og starte med en type program (f.eks. ASTRO) og avslutt med en annen type (f.eks. TIME).

- «standard»-programmer: ASTRO / ASTRO - LUX / LUX - TIME / TIME

- «kombinerte» programmer: ASTRO / TIME - TIME / ASTRO - TIME / LUX - LUX / TIME - ASTRO / LUX - LUX / ASTRO

Følg den samme prosedyren som er beskrevet i punkt 4.1 for å legge inn et ønsket kombinert program.

4.1.4. A) KOMBINASJON AV ASTRO / TIME

Kombinasjon av ASTRO / TIME-programmer Du kan legge inn programmer som starter ved astronomisk solnedgang (ASTRO ON) og avslutte på et fastsatt tidspunkt (TIME OFF).

MERK: Når du oppretter ASTRO / TIME-programmet, foreslås 23:59 som TIME OFF (redigerbart) på den valgte dagen.

- Et program slutter på samme dag hvis TIME OFF-innstillingen er før midnatt Eksempel: Programmet starter (ASTRO ON) ved astronomisk solnedgang, f.eks. kl. 18:30 og slutter (TIME OFF) kl. 22:30 på samme dag.

MERK: TIME OFF-tidspunktet for å slå av må være etter tidspunktet for ASTRO ON (ellers er ikke programmet gyldig og blir ikke implementert).

- Et program slutter neste dag hvis TIME OFF settes til etter midnatt

Eksempel: Programmet starter (ASTRO ON) ved astronomisk solnedgang, f.eks. kl. 18:30 og slutter (TIME OFF) kl. 06:30 neste dag.

MERKNAD: TIME OFF-tidspunktet for å slå av kan ikke være etter 11:59 neste dag.

4.1.4. B) KOMBINASJON AV TIME / ASTRO-PROGRAMMER

Du kan legge inn programmer som starter på et fastsatt tidspunkt (TIME ON) og slutter ved en astronomisk soloppgang (ASTRO OFF).

- Et program slutter på samme dag hvis TIME ON-innstillingen er før midt på dagen Eksempel: Programmet starter (TIME ON) kl. 05:30 og slutter (ASTRO OFF) ved astronomisk soloppgang på samme dag, f.eks. kl. 06:30.

MERK: TIME ON-tidspunktet for å starte må være før tidspunktet for ASTRO OFF (ellers er ikke programmet gyldig og blir ikke implementert).

- Et program slutter neste dag hvis TIME ON-innstillingen er etter midt på dagen Eksempel: Programmet starter (TIME ON) kl. 22:30 og slutter (ASTRO OFF) ved astronomisk soloppgang nest dag, f.eks. kl. 06:30.

4.1.4.C) KOMBINASJON AV LUX / TIME-PROGRAMMER

Du kan legge inn programmene som starter ved solnedgang (LUX ON) som registreres av skumringssensoren og slutter på et fastsatt tidspunkt (TIME OFF).

Når du oppretter programmet, foreslås 23:59 som TIME OFF (redigerbart) på den første dagen.

- Et program slutter på samme dag hvis TIME OFF-innstillingen er før midnatt Eksempel: Programmet starter (LUX ON) ved skumring i henhold til den innlagte terskelen, f.eks. kl. 18:45 og slutter (TIME OFF) kl. 22:30 på samme dag.

- Et program slutter neste dag hvis TIME OFF-innstillingen er etter midnatt Eksempel: Programmet starter (LUX ON) ved skumring i henhold til den innlagte terskelen, f.eks. kl. 18:45 og slutter (TIME OFF) kl. 06:30 neste dag.

MERKNAD: TIME OFF-tidspunktet for å slå av kan ikke være etter 11:59 neste dag.

MERK: Hvis den innledende tilstanden inntreffer og lysmengden er under den innlagte terskelen, vil ikke programmet kjøre etter det innstilte tidspunktet for å slå av (TIME OFF). (Eksempel: En LUX ON-terskel er satt som starter ca. kl. 19:20, og TIME OFF-tidspunktet er satt til å slå av kl. 19:00).

4.1.4.D) KOMBINASJON AV TIME / LUX-PROGRAMMER

Du kan legge inn programmer som starter på en fastsatt tid (TIME ON) og slutter når lysstyrken overskrider terskelen som er lagt inn i programmet (LUX OFF).

- Et program slutter på samme dag hvis innstillingen for TIME ON er før midt på dagen

Eksempel: Programmet starter (TIME ON) kl. 05:30 og slutter (LUX OFF) ved soloppgang i henhold til den innlagte terskelen, f.eks. kl. 06:30 samme dag.
MERK: Når "slå av" er implementert, dvs. mengden lys er større enn den innlagte terskelen, avsluttes programmet. Hvis det oppstår tåke og lignende (f.eks. overskyet vær eller uvær), vil ikke programmet bli kjørt.

- Et program slutter neste dag hvis innstillingen for TIME ON er etter midt på dagen

Eksempel: Programmet starter (TIME ON) kl. 22:30 og slutter (LUX OFF) ved soloppgang i henhold til den innlagte terskelen dagen etter, f.eks. kl. 06:30.
MERK: Hvis det i løpet av tiden for programmets oppstart (TIME ON), er slik at tidspunktet for å slå av skjer før, f.eks. fordi mengden av lys er større enn den innlagte terskelen, vil programmet vare i ca. 1 minutt, og deretter vil det starte på nytt hvis det oppstår tåke, og det vil slutte ved soloppgang neste dag når lyset overstiger den terskelen som er innlagt.

4.1.4.E) KOMBINERE ASTRO/LUX-PROGRAMMER

Du kan legge inn programmer som starter ved astronomisk solnedgang (ASTRO ON) og slutter ved soloppgang neste dag (LUX OFF) når lysstyrken er større enn den innlagte terskelen i programmet.

MERK: Hvis det i løpet av tiden for programmets oppstart (ASTRO ON), er slik at tidspunktet for å slå av også inntreffer (LUX OFF) f.eks. fordi mengden av lys er større enn den innlagte terskelen, vil programmet vare i ca. 1 minutt. Programmet vil starte på nytt hvis det oppstår tåke, og det vil slutte ved soloppgang neste dag når lyset overstiger den terskelen som er innlagt i programmet.

4.1.4.F) KOMBINERE LUX/ASTRO-PROGRAMMER

Programmer kan settes til å starte ved solnedgang som registreres av skumringssensoren (LUX ON) og slutte ved soloppgang neste dag (ASTRO OFF).

4.2) VISUALISERE ELLER MODIFISERE ET PROGRAM (ASTRO / LUX / TIME) SOM ALLEREDE ER LAGRET

Du kan se eller redigere et tidligere lagret program på følgende måte (eller som beskrevet i kap. 4.1):

1. Trykk på **MENU**-tasten på hovedmenyen (normal drift) for å få tilgang til den første menyen (**PROG SET**). Bekreft med **OK**.

2. Velg programmet som skal ses eller modifiseres, ved hjelp av **▲▼**-tastene. Bekreft med **OK**.

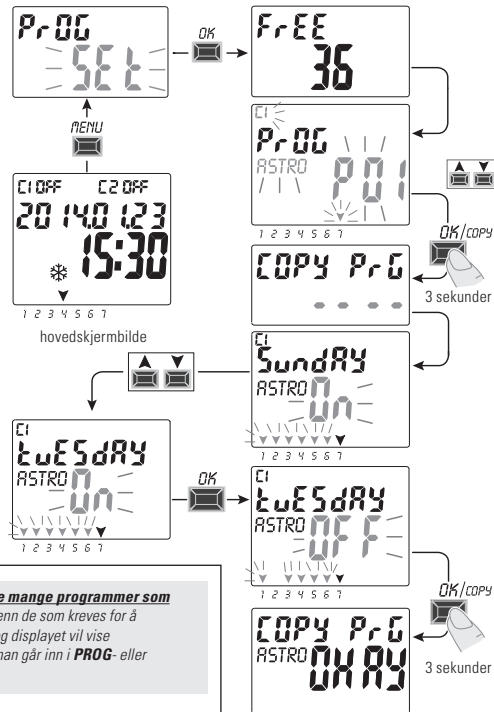
Trykk på **OK**-tasten flere ganger for å vise innstillingene igjen og bekrefte dem på nytt. Endre en innstilling ved hjelp av **▲▼**-tastene og bekreft med **OK**-tasten. Vis eller rediger alle innstillingene til **OKAY** ses i noen få sekunder. Avslutt **PROG SET**-menyen ved å trykke på **MENU**-tasten to ganger.

4.3) KOPIERE ET PROGRAM

Kopier et lagret program (ASTRO/LUX / TIME / COMBINED) på andre dager i uken, som følger:

 Hvis du allerede er i programmenyen og det lagrede programmet som skal lastes, blir vist, fortsett fra punkt 3.

1. Trykk på **MENU**-tasten for å få tilgang til den første menyen (PROG SET). Bekreft med **OK**.
Antallet frie programmer vil vises i ca. 2 sekunder, så vil det første programmet **P01** begynne å blinke.
2. Velg programmet som skal kopieres ved hjelp av **▲▼**-tastene.
3. **Trykk på OK-tasten i 3 sekunder:** først vises ---- og umiddelbart deretter **COPY PrG**
4. Displayet viser dagen for programmet som skal kopieres (eksempel: søndag), og foreslår resten av dagene i uken **ON** ved å blinke. I denne tilstanden ville programmet bli kopiert for hver dag i uken, hvis det bekreftes ved å trykke på **OK**-tasten i 3 sekunder
5. Hvis du vil fjerne noen få dager, trykker du på **▲▼**-tastene for å velge det, trykk på **OK** for å slå til **OFF**. Pilen som tilsvarer den valgte dagen, vil fjernes.
6. Når du har valgt dagene som programmet skal kopieres til, **trykker du på OK-tasten i 3 sekunder**. Enheten kopierer, og displayet viser **OKAY** i noen få sekunder, og viser deretter det sist kopierte programmet.
Avslutt og gå tilbake til hovedmenyen ved å trykke på **MENU**-tasten to ganger.



FULL MEM



1 2 3 4 5 6 7

VIKTIG: Når et program blir kopiert, **tar enheten opp like mange programmer som de valgte ukedagene**. Hvis de frie programmer er færre enn de som kreves for å fullføre kopien, vil enheten bare kopiere de som er mulig, og displayet vil vise **FULL MEM**. Dette vil vises i noen få sekunder hver gang man går inn i **PROG**- eller **HOLIDAY**-menyene frem til et lagret program blir slettet.

5 - «HOLIDAY» -programmene

Med denne menyen kan du opprette, teste, modifisere, og slette «HOLIDAY»-programmer.

Med Holiday-programmene kan du legge inn ulike perioder i løpet av året når du skal deaktivere av/på-programmer kombinert med kanal 1 og/eller 2 (modellen med to kanaler), for eksempel for jule- og sommerslutt for en offentlig etat eller salgsavdeling.

5.1) OPPRETTE ET NYTT HOLIDAY-PROGRAM

1. Trykk på **MENU**-tasten: Den første menyen blir tilgjengelig (**PROG SET**).

2. Bruk **▲▼**-tastene til å velge **HOLIDAY SET**. Bekreft med **OK**.

Antallet frie programmer vil vises i ca. 2 sekunder, så vil det første frie programmet begynne å blinke hvis ikke noe Holiday-program er lagt inn i enheten (eksempel: **P06**).

Bruk **▲▼**-tastene for å velge ønsket fritt Holiday-program. Bekreft med **OK**.

• Hvis det er lagret ett eller flere Holiday-programmer, viser displayet det første Holiday-programmet som ble lagt inn.

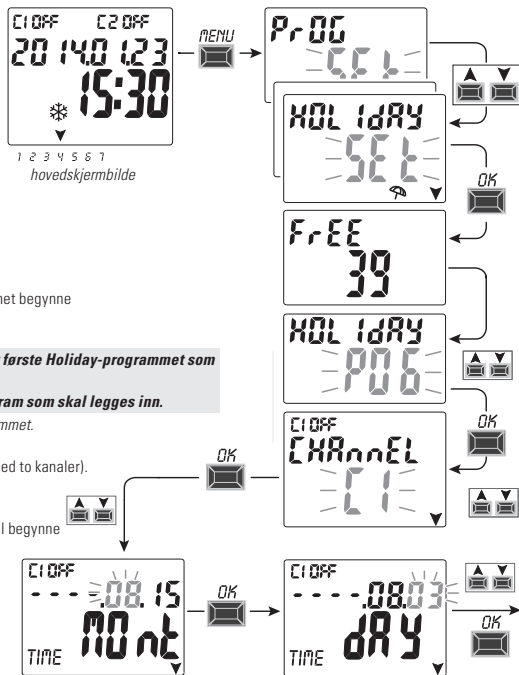
Trykk på ▲-tasten i 2 sekunder for å raskt flytte til et fritt Holiday-program som skal legges inn.

• Trykk på **▲▼**-tastene samtidig i 2 sekunder for raskt å slette det valgte programmet.

3. Bruk **▲▼**-tastene for å velge kanal **C1** eller **C2** eller **begge** (bare modellen med to kanaler). Bekreft med **OK**.

4. Bruk **▲▼**-tastene til å velge måneden når deaktiveringen av programmet skal begynne (OFF) (nummeret på måneden blinker). Bekreft med **OK**.

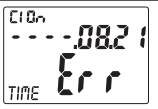
5. Bruk **▲▼**-tastene til å velge dagen når deaktiveringen av programmet skal begynne (OFF) (nummeret på dagen blinker). Bekreft med **OK**.



fortsette

6. Bruk ▲▼-tastene til å velge måneden når deaktiveringen av programmet skal avsluttes (ON) (nummeret på måneden blinker). Bekreft med **OK**.
7. Bruk ▲▼-tastene til å velge dagen når deaktiveringen av programmet skal avsluttes (ON) (nummeret på dagen blinker). Bekreft med **OK**.

OBS: Hvis datoene som er lagt inn for OFF og ON er de samme og **OK** er trykket, vil **Err** vises i displayet i noen få sekunder, og deretter gå tilbake til trinn 3 (kanalvalg), og så legge inn de ønskede datoene.

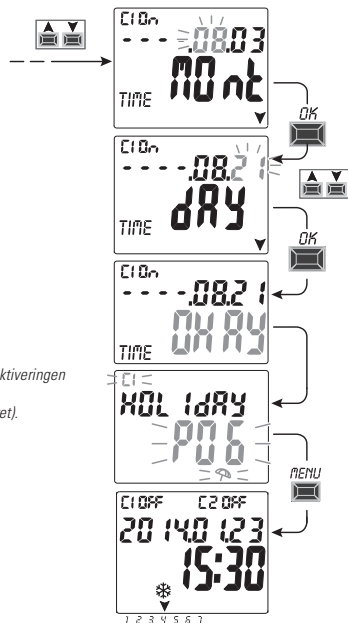
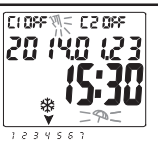


8. Etter at programmet er lagt inn, viser displayet først **OKAY**, og umiddelbart etterpå antall frie programmer som gjenstår, og så det sist innlagte programmet. Legg inn et nytt Holiday-program, eller trykk på **MENU**-tasten to ganger for å avslutte og gå tilbake til hovedskjermbildet.

Merk: Hvis den innlagte måneden for opphør av deaktiveringen (ON) er før den innlagte måneden for starten av deaktiveringen (OFF), vil

HOLIDAY-programmet starte i gjeldende år og slutte året etter (nyttig funksjon for å lagre et program i slutten av året).

Når et Holiday-program er aktivt, vil det manuelle ikonet (for den/de aktuelle kanal(e) blinke i displayet sammen med paraplyikonet.



5.2) VISUALISERE ELLER MODIFISERE ET HOLIDAY-PROGRAM SOM ALLEREDE ER LAGRET

Gå inn **HOLIDAY SET**-menyen slik det er beskrevet i punkt 1 på forrige side, velg ønsket Holiday-program med ▲▼-tastene og bekreft med **OK**.

Trykk på **OK**-tasten flere ganger for å vise innstillingene igjen og bekrefte dem på nytt. Endre en innstilling ved hjelp av ▲▼-tastene og bekrefte med **OK**-tasten. Vis eller rediger alle innstillingene til **OKAY** ses i noen få sekunder. Avslutt **HOLIDAY SET**-menyen ved å trykke på **MENU**-tasten.

6 - Slette et program («ERASE PG»-menyen)

1. Trykk på **MENU**-tasten for å få tilgang til den første menyen (**PROG SET**).

2. Bruk **▲▼**-tastene for å velge menyen **ERASE PG SET**.
Bekreft med **OK**.


3. Displayet viserskjermbildet **ERASE PG SING** for å slette et enkelt program, eller bruk **▲▼**-tastene til å velge **ERASE PG ALL** for å slette alle lagrede programmer (inkludert **HOLIDAY**-programmene som kanskje er lagret).

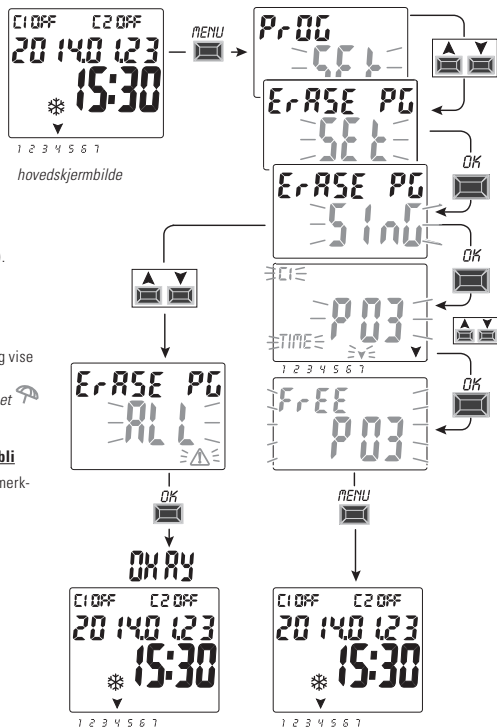
4a. Hvis **ERASE PG SING** er valgt, bekreft med **OK**.

Bruk **▲▼**-tastene til å velge det programmet som skal slettes.
Bekreft med **OK**; programmet vil bli slettet.

Et annet program kan slettes eller trykk på **MENU**-tasten 3 ganger for å avslutte og vise hovedskjermbildet.

*Merk: Hvis det valgte programmet som skal slettes, er et **HOLIDAY**-program, vil ikonet  vises under programnummeret.*

4b. Hvis du velger **ERASE PG ALL** og bekrefter med **OK**, vil alle programmene bli slettet fra minnet (det blinkende -ikonet indikerer at det er viktig å være oppmerksom fordi denne operasjonen vil slette alle programmene, og de kan ikke gjenopprettes).
Etter noen sekunder vises **OKAY** i displayet og deretter skjermbildet for normal drift.



7 - «OVERRIDE»-menyen

I denne menyen kan du **manuelt tvingstyre** statusen til utgangen/e (modellen med to kanaler) uavhengig av de aktive programmene. Denne brukes vanligvis til å teste eller utføre vedlikehold på den tilkoblede lasten.

Aktivere en overstyring

1. Trykk på **MENU**-tasten for å få tilgang til den første menyen (**PROG SET**).
2. Bruk **▲▼**-tastene for å velge **OVERRIDE SET**. Bekreft med **OK**.
3. Bruk **▲▼**-tastene til å velge kanal CH1 eller CH2 (modellen med to kanaler). Bekreft med **OK**.
4. Bruk **▲▼**-tastene for å velge overstyringsmodus (i henhold til den som er angitt i tabellen). Bekreft med **OK**. **OKAY** vises i noen sekunder, og deretter vil displayet vise den valgte innstillingen.
5. **Deaktiver den manuelle overstyringen** ved å sette kanal C1 og/eller C2 (modellen med to kanaler) på **AUTO**. Bekreft med **OK**.

Merke: Du kan få tilgang direkte fra hovedskjermbildet til **OVERRIDE**-menyen for kanal **CH1** ved å trykke samtidig på **MENU+▲** og **OVERRIDE**-menyen for kanal **CH2** (modellen med to kanaler) ved å trykke på **OK+▼**-tastene samtidig.

6. Avslutt og gå tilbake til startskjermbildet ved å trykke på **MENU**-tasten tre ganger.

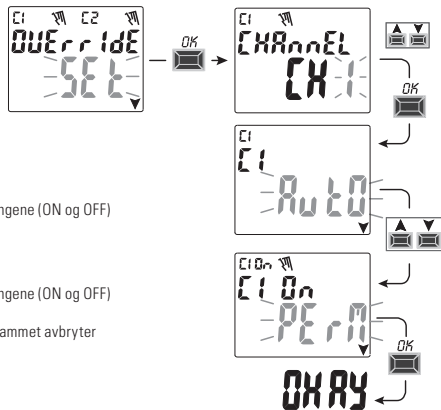
Permanent manuell overstyring (PERM)

Denne modusen har høyest prioritet. Dette gjør at du manuelt kan overstyre statusen til utgangene (ON og OFF) **permanent** uansett hva som kreves av de lagrede programmene. Deaktiver manuell overstyring permanent ved å sette kanalen/e på **AUTO**.

Midlertidig manuell overstyring (TEMP)

Denne modusen har høyest prioritet. Dette gjør at du manuelt kan overstyre statusen til utgangene (ON og OFF) **midlertidig** uansett hva som kreves av de lagrede programmene. Den midlertidige manuelle overstyringen deaktiveres automatisk når det første lagrede programmet avbryter eller ved å sette kanalen/e på **Auto**.

Overstyringsmodus	Display symbol	Kanal-tilstand	Overstyringsfunksjon
AUTO		C1 C2	Ingen overstyring i kanalen, programkontrollert
PERM	☒	C1 On C2 On	Aktivert permanent kanal
PERM	☒	C1 OFF C2 OFF	Deaktivert permanent kanal.
TEMP	☒	C1 On C2 On	Aktivert kanal til et annet program avbryter .
TEMP	☒	C1 OFF C2 OFF	Kanal deaktivert til et annet program avbryter .



8 - «OPTION»-menyen

Følgende kan foretas fra denne menyen:

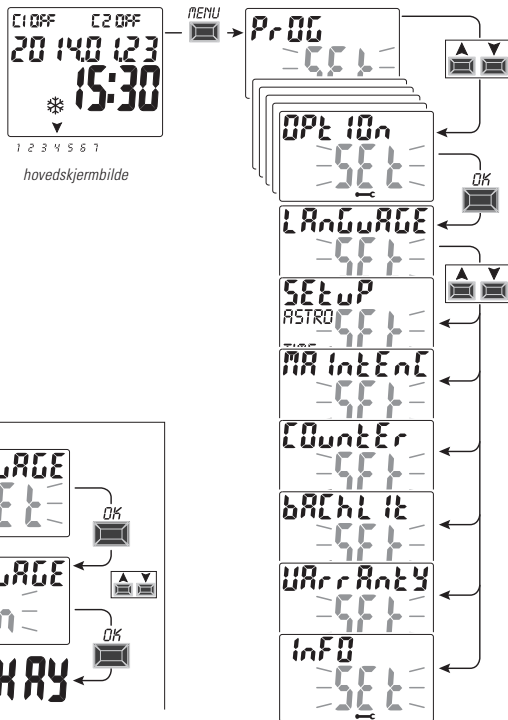
- Språkvalg
- Innstilling av ASTRO / TIME
- Vedlikehold
- Timeteller
- LED-lampe (bakgrunnsbelysning)
- Garanti
- Info
- EMD-nøkkel (bare når nøkkelen er satt inn, se punkt 8.8)

1. Trykk på **MENU**-tasten for å få tilgang til den første menyen (**PROG SET**).
2. Bruk **▲▼**-tastene for å velge **OPTION SET**. Bekreft med **OK**.
3. Undermenyen blir tilgjengelig.

Fortsett som beskrevet nedenfor i henhold til den valgte undermenyen.

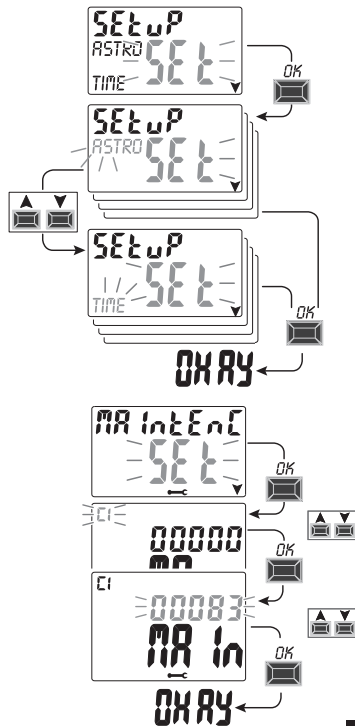
8.1) ENDRE SPRÅK

1. Fra **LANGUAGE SET** bekreft med **OK**.
2. Bruk **▲▼**-tastene for å velge ønsket språk fra **IT -> EN -> DE -> FR -> ES**
Bekreft med **OK**. **OKAY** vises i displayet.
3. Avslutt og gå tilbake til hovedskjermbildet ved å trykke på **MENU**-tasten to ganger.



8.2) SETUP

1. Fra **SETUP SET**-undermenyen bekreft med **OK**.
2. Bruk **▲▼**-tastene til å velge mellom **ASTRO** og **TIME**. Bekreft med **OK**.
3. Hvis du velger **ASTRO SET**, kan du aktivere/deaktivere den astronomiske funksjonen og legge inn og/eller redigere koordinatene. Fortsett som beskrevet i punkt 2.1.
4. Hvis du velger **TIME SET**, kan du redigere dataene for år, måned, dag, time, minutter og sommer- eller vintertid (som beskrevet i kapittel 2 - «Første oppstart»).
5. Når du er ferdig med å redigere eller vise dataene, bekreft med **OK**, og **OKAY** vises i displayet i et par sekunder fulgt av de modifiserte innstillingene for **ASTRO** eller **TIME SET**.
6. Avslutt og gå tilbake til startskjermbildet ved å trykke på **MENU**-tasten to ganger.



8.3) MAINTENANCE (MAINTENC)

Med denne funksjonen kan du sette en ON-driftsperiode for hver kanal, og deretter vil den digitale bryteren indikere at vedlikehold er påkrevd på enheten som er koblet til den aktuelle kanalen.

1. Fra **MAINTENC SET**-undermenyen bekreft med **OK**.
2. Bruk **▲▼**-tastene for å velge ønsket kanal av **CH1** eller **CH2** (modell med to kanaler). Bekreft med **OK**.
3. Bruk **▲▼**-tastene til å stille inn vedlikeholdsfrekvensen (i timer).
(Trykk på **▲**-tasten eller **▼**-pulstasten for å øke eller redusere hver for seg, og hold på tasten for å øke eller redusere i tiere).
4. Bekreft med **OK** og **OKAY** vises i displayet i noen sekunder.
5. Avslutt og gå tilbake til startskjermbildet ved å trykke på **MENU**-tasten tre ganger.

8.3.A) STYRE EN VEDLIKEHOLDSOPERASJON

- Når driftstidene som er lagt inn for én eller begge kanaler (modell med to kanaler), er nådd, vil **MAINTEN** vises på hovedskjermbildet i syklisk gjentakelse og alternerer med gjeldende **DATO** (eksempel i figuren til høyre: kanal 1 i Maintenance).

- I denne tilstanden kan du overstyre status for utgangene (fra **MANUAL**-menyen) og styre bruken av vedlikeholdet.

- Fjern vedlikeholdsvarselet fra hovedskjermbildet ved å:

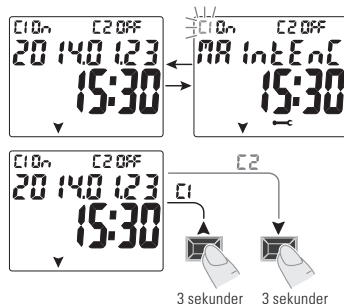
- holde på tasten i 3 sekunder for å tilbakestille alarmen i kanal C1,

- holde på tasten i 3 sekunder for å tilbakestille alarmen i kanal C2 (modellen med to kanaler).

Dette vil tilbakestille kanalen, og telling av antall innlagte timer starter fra begynnelsen.

OBS:Når **MAINTENC**-teksten slettes, startes telleren automatisk på nytt, og tellingen starter på nytt.

OBS: Hvis du endrer vedlikeholdsintervallet, vil en eventuell delvis telling som allerede er tatt, gå tapt.



Deaktivere «vedlikeholds»-funksjonen

Hvis du ikke vil bruke **VEDLIKEHOLDS**-funksjonen, må du sette telleren til null for kanal C1 og/eller C2

(modell med to kanaler).

8.4) HOURCOUNTER

Med denne funksjonen kan du vise og tilbakestille tellingen av driftstimer i ON for kanal 1 og/eller kanal 2 (modell med to kanaler). Dette er nyttig for å overvåke levetiden til lasten/enheten som er koblet til kanalen.

1. Fra **COUNTER SET**-undermenyen bekreft med **OK**.

2. Bruk **▲▼**-tastene for å velge ønsket kanal av **CH1** eller **CH2** (modell med to kanaler).

Driftstimerne til den valgte kanalen vises.

Tilbakestill timetelleren:

3. Bruk **▲▼**-tastene for å velge ønsket kanal av **CH1** eller **CH2** (modell med to kanaler).

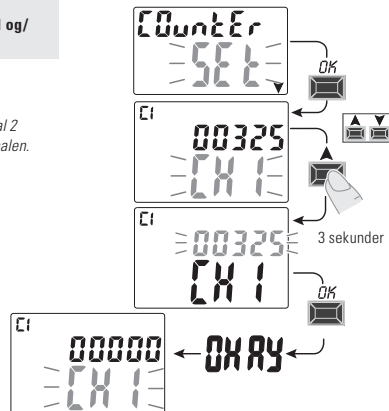
4. Trykk på tasten som tilsvarer den valgte kanalen i 3 sekunder (antall timer blinker):

- tast **▲** for kanal CH1

- tast **▼** for kanal CH2 (bare for modellen med to kanaler)

5. Trykk **OK: OKAY** vises i displayet i noen få sekunder, og antallet tilbakestilles.

6. Avslutt og gå tilbake til startskjermbildet ved å trykke på **MENU**-tasten tre ganger.



8.5) BACKLIGHTING

Med denne funksjonen kan du stille inn bakgrunnsbelysningen til displayet i tre modi:

- **Timed** = på i 6 sekunder etter at en tast er trykket.
- **Fixed ON** = alltid på (standard)
- **Fixed OFF** = alltid av

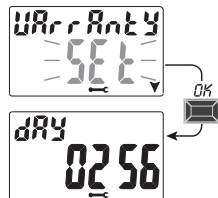
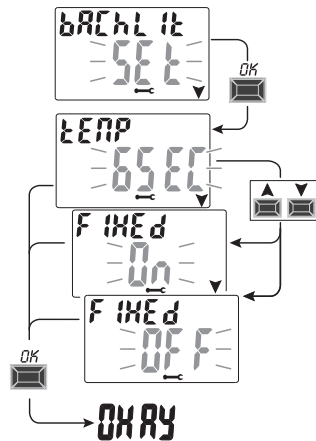
1. Fra **BACHLIT SET**-undermenyen bekreft med **OK**.
2. Bruk **▲▼**-tastene for å velge ønsket innstilling. Bekreft med **OK**.
OKAY vises i displayet i noen sekunder.
3. Avslutt og gå tilbake til startskjermbildet ved å trykke på **MENU**-tasten tre ganger.

8.6) WARRANTY

Denne funksjonen gjør at tiden (i dager) vises fra da produktet ble satt i drift.

Dette er nyttige opplysninger når det gjelder garantien.


1. Fra **UARRANTY SET**-undermenyen bekreft med **OK**.
2. Dagene som har gått siden produktet ble tatt i bruk, vises.
3. Avslutt og gå tilbake til startskjermbildet ved å trykke på **MENU**-tasten tre ganger.



8.7) INFO

Med denne funksjonen kan du se informasjon om hvilken versjon av programvaren som er installert i produktet.

1. Fra **INFO SET**-undermenyen bekreft med **OK**.
2. Informasjon om programvareversjonen vises.
3. Avslutt og gå tilbake til startskjermbildet ved å trykke på **MENU**-tasten tre ganger.

*Merk: Hvis  varselsymbolet vises på startskjermbildet, vil den tilsvarende feilkoden **Err2** (feil på skumrings-sensor) vises når denne undermenyen åpnes. Denne feilen oppstår når sensoren ikke registrerer noen verdi over terskelen på 5 LUX på over 7 dager.*

I dette tilfellet må det sjekkes om sensoren er defekt, frakoblet eller skjult. Varselet forsvinner automatisk når sensoren tilbakestilles.

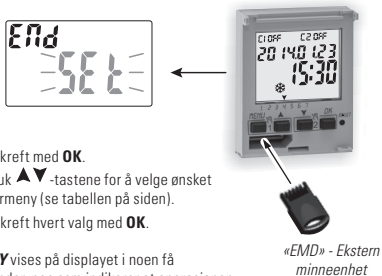
LUX-programmene vil kjøre også i nærvær av  varselsymbolet.

8.8) EXTERNAL MEMORY DEVICE (EMD)

EMD er et eksternt minnekort som kan håndtere opptil 45 ON/OFF-programmer, inkludert «Holiday»-programmer.

Merk: EMD er programmeringsnøkkelen.

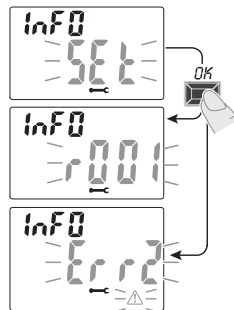
1. Sett inn EMD: Displayet viser **EMD SET**-undermenyen for minnehåndtering.










2. Bekreft med **OK**.
3. Bruk **▲▼**-tastene for å velge ønsket undermeny (se tabellen på siden).
4. Bekreft hvert valg med **OK**.

OKAY vises på displayet i noen få sekunder, noe som indikerer at operasjonen var vellykket.

«EMD» - Eksternt minneenhet



UNDERMENY	FUNKSJON	MERKNADER
	Kjører programmer direkte fra EMD	Programmene kjøres bare av EMD, unntatt programmene på enheten
	Lagrer hele minnet på enheten til EMD	Overskriver alle eksisterende programmer på EMD
	Kopierer alt innholdet fra EMD til minnet i enheten	Overskriver alle eksisterende programmer på enheten
	Leser programmer fra EMD	Viser bare programmer på EMD
	Kopierer Holiday-programmer fra enheten til EMD	Overskriver alle Holiday-programmer på EMD
	Kopierer Holiday-programmer fra EMD til minnet i enheten	Overskriver alle Holiday-programmer på enheten
	Sletter programmene på EMD	Sletter permanent hele EMD-minnet

8.8.A) FJERNING AV EMD

Trykk på **MENU**-tasten tre ganger for å fjerne EMD og gå tilbake til startskjermbildet.

Hvis ønskelig, fjern EMD fra stasjonen.

8.8.B) TILGANG TIL EMD

Gå til EMD om igjen som følger (**med EMD satt inn i stasjonen**):

1. Trykk på **MENU**-tasten for å få tilgang til den første menyen (**PROG SET**). : *hovedskjerm*

2. Bruk **▲▼**-tastene for å velge **OPTION SET**-menyen.

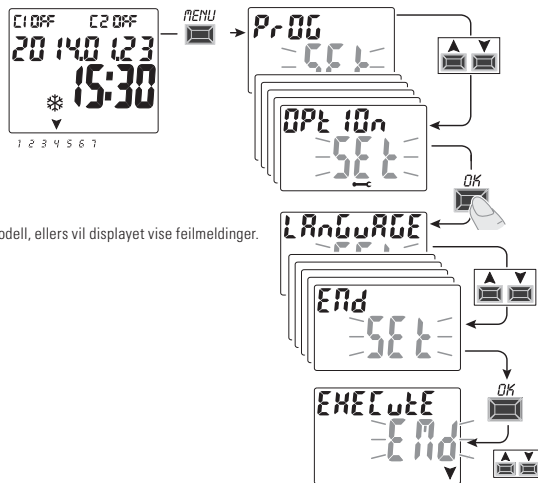
Bekreft med **OK**.

3. Bruk tastene for å velge **EMD SET**-menyen. Bekreft med **OK**.

4. Åpne den 1. undermenyen «**EXECUTE EMD**»
(fortsett som beskrevet i punkt 8.8 og den relevante tabellen).

5. Fjern EMD og gå tilbake til startskjermbildet ved å trykke på

MENU-tasten tre ganger. Hvis ønskelig, fjern EMD fra stasjonen.



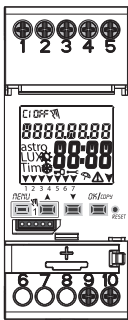
OBS: Minnenøgkelen kan bare brukes til å dele data i enheter av samme modell, ellers vil displayet vise feilmeldinger.

1 – Tuotteen kuvaus

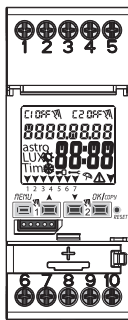
Digitaaliset, viikko-ohjelmoitavat ASTRO-LUX-TIME-kytkimet, joissa on 1 tai 2 relälähtöä (yksi- tai kaksikanavainen), on varustettu taustavalaistulla näytöllä, ja ohjelmointi on helppoa ja intuitiivista valikkoa selaamalla. Tuote on erittäin hyvä ratkaisu säätämiseen kellonajan, valaistusolosuhteiden ja/tai niiden yhdistelmän perustella. Niissä on samassa laitteessa ASTRONOMINEN KELLOKYTKIN, HÄMÄRÄKYTKIN, ja AIKAKYTKIN.

Soveltuu hyvin kotitalouksiin, teollisuuskiinteistöihin, kouluihin, toimistorakennuksiin, julkisille alueille jne. Niissä on myös paikka ulkoiselle muistikortille, jota voi käyttää yhden tai useamman ohjelman lukemiseen/tallentamiseen/kopioimiseen/suorittamiseen saman mallin eri ASTRO/LUX/TIME-digitaalikytkimien kautta.

LAITTEET 2 DIN-moduulia

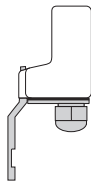


1-kanavainen



2-kanavainen

TARVIKKEET: (toimitetaan erikseen)



Ulkoinen kadmiumiton hämärätunnistin



EMD - Ulkoinen muisti

1.1) LAITTEEN TOIMINNALLISET OMINAISUUDET JA ERITYISPIIRTEET

- Laitteen mitat (PxSxK): 35 × 60 × 90 (2 DIN-moduulia)
- Vuorokausi-/viikko-ohjelmat, joita ohjataan valikoista, joissa näkyy ohjaava teksti valkoisella taustavalaistulla näytöllä.
- Malleissa on yksi tai kaksi releohjauslähtöä.
- Älyrele, jossa nollapisteen tunnustus kasvattaa kuormitusarvoja ja pidentää releen sekä kytketyn kuormituksen käyttöikää.
- Paikka ulkoiselle muistille, jonka avulla voi suorittaa ja ladata Astro-, Lux- ja Time-ohjelmia ja jolle/jolta voi ladata Holiday-ohjelmia.
- Hämrätunnistimen liitäntä.
- Kalenteri: vuosi - kuukausi - päivä - tunti ja minuutit.
- Päivämäärä-/aika-asetus, automaattinen vaihto talvi-/kesäaikaan.
- Monikielinen valikko: italia - englanti - saksa - ranska - espanja.
- Muistikapasiteetti: 45 ON/OFF -ohjelmaa vapaasti asetettavissa.
- Pienin ON/OFF-asetus 1 minuutti, enintään 1 viikko miinus 1 minuutti.
- Ohjelmatyypit: Astronominen (ASTRO), hämärä (LUX), aika (TIME), Holiday (ohjelmien keskeyttäminen esiasetetuksi ajaksi, esim. loman ajaksi).
- Hämrätoiminto 0...1000 LUX.
- Mahdollisuus asettaa yksi tai useampia Holiday-ohjelmia, (keskeyttää Astro-, Lux- ja Time-ohjelmat - hämrätoiminnon pakotus käytössä), joiden kesto on vähintään yksi vuorokausi ja enintään 12 kuukautta.
- Pysyvä muisti ohjelmien tallentamista varten.
- Mahdollisuus valitun ohjelman nopeaan poistamiseen.
- Ohjelman/ohjelmien poistovalikko.
- Mahdollisuus pysyvään tai väliaikaiseen manuaaliseen pakottamiseen (ON/OFF).
- Mahdollisuus hämrätoiminnon pakottamiseen (kokonaan/osittain).
- Kytkettyjen kuormitusten suunnitellut huoltovälit.
- Tuntilaskuritoiminto, jolla seurataan kuormituksen käyttötunteja.
- Takuuvalikko: näyttää tuotteen käyttönoitosta kuluneen ajan.
- Valkoinen taustavalaistus näyttö.
- Näytön taustavalaistuksen hallinta: ajastettu 6 sekuntiin/Jatkuvasti ON/Jatkuvasti OFF.
- Ympäristöystävällinen litiumparisto, joka voidaan vaihtaa irrottamatta laitetta pidikkeestä.
- Litiumpariston (vaihdettava) taattu varaus on noin 6 vuotta.
- Näppäinlukko.
- Saranoitu ja suljettava kansi.

Huomautus: kaikkiin tuotteisiin voidaan asentaa takapaneeli lisävarusteineen.

1.2) ENSIMMÄINEN PARISTON ASETUSKERTA

Avaa paristokotelon kansi vasemmalle ① ja aseta paristo koteloon niin, että positiivinen puoli on ylöspäin ②

Sulje paristokotelon kansi kunnolla oikealle ③

Kytke ja aktivoi 230 V:n verkkovirta (Katso kohta 1.4).

Aseta tarvittavat tiedot Kappaleen 2 -ENSIMMÄINEN KÄYNNISTYSKERTA mukaisesti.

Jos 230V:n virtajohto irrotetaan, päivämäärän ja ajan päivittämistä jatkaa varaparisto (vaihdettavissa), jossa on varausta noin 6 vuodeksi. Kieli, ohjelmat ja kaikki aiemmin syötetyt asetukset tallentuvat pysyvään muistiin.

1.2.1) VÄHÄISEN PARISTON VARAUKSEN VAROITUS

Kun paristo saavuttaa pienimmän sallitun kynnysarvon ja sähkönjakelussa on katkos, näyttöön tulee **bAtteRy** ja symboli ⚠.

1.2.2) PARISTON VAIHTAMINEN

- Katkaise 230V:n verkkovirta.

*Huom.: Näytössä näkyy **bAtteRy** ja symboli ⚠.*

- Avaa paristokotelon kansi vasemmalle ① ja aseta paristo koteloon niin, että positiivinen puoli on ylöspäin ②.

Sulje paristokotelon kansi kunnolla oikealle ③.

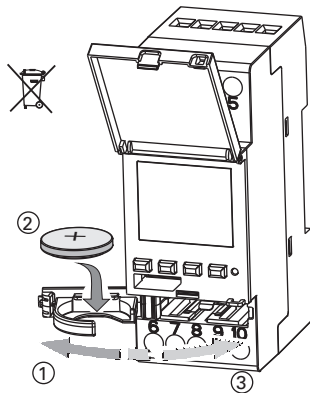
- Kytke 230V:n verkkovirta.

Huom.: Laitte tallentaa kaikki aiemmin määritetyt tiedot muistiin (lukuun ottamatta manuaalisia ja hämäätoiminnon pakotuksia).

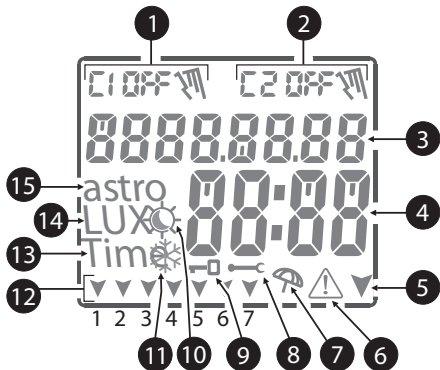
Laitteessa näkyy kielen valintanäyttö.

Paina OK-painiketta toistuvasti ja vahvasta näin kaikki muistiin tallennetut asetukset, kunnes normaalin toiminnan päänäyttö tulee näkyviin

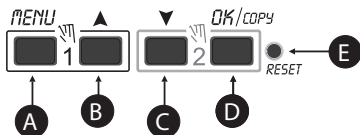
(päänäytössä näkyy kanavan/kanavien tila, nykyinen päivämäärä ja kellonaika).



1.5) NÄYTTÖ



1.6) PAINIKKEET



- 1 **Kanava 1** (1-releen tila)
- 2 **Kanava 2** (2-releen tila) vain 2-kanavainen malli
- 3 Päivämäärä/teksti tai ohjelma
- 4 Tunti ja minuutit / valikkotoiminnot / parametriarvot
- 5 Selausnuoli (valikko tai seuraava alivalikko)
- 6 **HUOMIO!**-kuvake
- 7 **Holiday**-kuvake (käynnissä olevien ohjelmien keskeytys)
- 8 Kytetyn kuormituksen suunnitellun **Huollon** kuvake
- 9 **Näppäinlukko**-kuvake
- 10 **Kesäajan** kuvake ☀️
ja/tai **Astro**-☾ ja **Lux** ☀️ -ohjelmien kuvake
- 11 Talviajan kuvake ❄️
- 12 **Viikonpäivät**
- 13 **Aikaohjelmien asetus** (TIME)
- 14 **Hämäräohjelmien asetus** (LUX)
- 15 **Astronomisten ohjelmien** asetus (ASTRO)

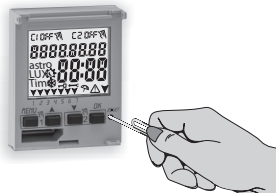
- A **Avaa/poistu** valikoista ja alivalikoista
- B Vieritä luetteloa **ylöspäin / Suurena arvo**
- C Vieritä luetteloa **alaspäin / Pienennä arvo**
- D **Vahvista asetus** / kopioi ohjelma
- E **Nollaus** (syötettyjä asetuksia ei poisteta - kohta. 1.6.3)

Huom.: Lisätietoja tärkeimmistä toiminnoista on käyttöä koskevissa kappaleissa.

1.6.1 PAINIKKEIDEN TOIMINNOT

Kaikki alla kuvatut toiminnot suoritetaan **päänäytöstä**

Toiminto	Paina näppäinyhdistelmää
Lukitus-/avauspainikkeet ()	2 sekuntia
Mene suoraan Manual-valikkoon , jos haluat ottaa käyttöön/poistaa käytöstä väliaikaisen tai pysyvän pakotuksen (katso kappale 7).	kanavalle 1 kanavalle 2
Kun ASTRO-toiminto ja/tai hämärätunnistin on aktivoitu, voit näyttää seuraavat peräkkäin: - Tämän päivän SUNSET / SUNRISE -aika - Tunnistimen nykyinen LUX-lukema - Palaa päänäyttöön	Paina näppäintä
	painike



1.6.3) NOLLAAMINEN

Nollaaminen nollaa aikakytimen, ja sitä käytetään, jos näytössä näkyy jotain epätavallista tai ilmeene toimintahäiriöitä. Kun painat nollauspainiketta varovasti terävällä esineellä, aikakytin suorittaa toimintatestin, jossa kaikki näytön osat menevät päälle, minkä jälkeen näkyy kielen valintanäyttö. Nollaaminen vapauttaa näppäinlukon ja ottaa kaikki aktivoituneet manuaaliset pakotukset pois käytöstä. Kaikki asetukset säilyvät: päivämäärä ja kellonaika, ohjelmat, huoltoa koskevat tiedot, tuntilaskuri ja takuu sekä aktivoitu hämärätoiminnon pakotus.

Aktivoi laite uudelleen kielen valintanäytöstä **painamalla toistuvasti** OK-painiketta. Näin vahvistat kaikki muistiin tallennetut asetukset. Painele, kunnes normaalin toiminnan päänäyttö tulee näkyviin (kanavan/kanavien tila, nykyinen päivämäärä ja kellonaika).

TÄRKEÄÄ: Kun ohjelmoit, **▲ ▼** painikkeilla tehdyt asetukset on vahvistettava painamalla OK-painiketta, ja kun OKAY ilmestyy näytölle muutaman sekunnin ajaksi, se tarkoittaa, että tiedot on syötetty oikein pysyvästi muistiin. Muussa tapauksessa digitaalikytkin palaa kahden minuutin kuluttua (10 minuutin kuluttua ohjelma- ja tuntilaskuriasetuksissa) normaalikäytön päänäyttöön, ja osittaisia muutoksia ei tallenneta.

Paina **▲** tai **▼** -painiketta kun haluat lisätä/vähentää yksikkö kerrallaan ja pidä painettuna, jos haluat lisätä/vähentää nopeasti.

1.6.2) PIKAPAINIKKEET

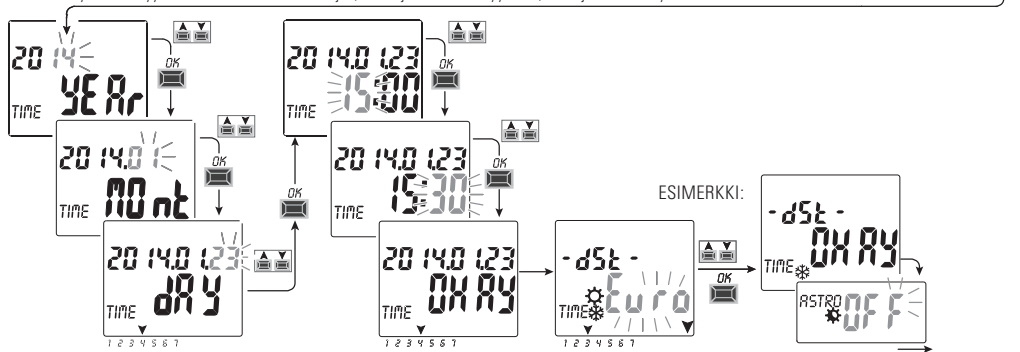
Toiminto	Paina näppäintä/näppäimiä
Välitön poistuminen valikosta tai alivalikosta	2 sekuntia, kunnes päänäyttö tulee näkyviin
Programs-valikossa pääsy ensimmäiseen vapaasti asetettavaan ohjelmaan	2 sekuntia
Programs-valikossa poistaa nopeasti valitun ohjelman	paina samanaikaisesti vähintään 2 sekuntia

2 - ENSIMMÄINEN KÄYNNISTYS (kielen valinta, kuluvan vuoden, kuukauden, päivän, tunnin ja minuutin asetus, kesä- ja talviajan asetus)

Laitteessa on toimitettaessa oletusasetukset. Kun paristo on laitettu paikalleen (katso kohta 1.2) ja virta on kytketty, laite nollaa näytön (toimintatesti). Toimi sitten seuraavasti:

Valitse/asetat tiedot painamalla painikkeita, vahvista painamalla ▲▼ OK ja siirry seuraavaan kenttään.

- Valitse kieli.
- Aseta kuluva vuosi, kuukausi ja päivä.
- Aseta nykyinen tunti ja minuutit (pidä ▲ - tai ▼ -painiketta painettuna, niin laskuri vaihtaa nopeasti). Näytössä näkyy **OKAY** muutaman sekunnin ajan, minkä jälkeen se siirtyy talvi-/kesäajan asetusräyttöön.



Aseta kesä- tai talviaika. Valitse ▲▼-painikkeilla **EURO**, **FREE** (ohjelmoitava) tai **NONE** ja vahvista painamalla **OK**.

Mahdolliset valinnat näytössä	Kesäaika: +1h ☀	Talviaika: -1h ❄
Euro = Keski-Euroopan UTC+1 (oletus)	Maaliskuun viimeinen sunnuntai	Lokakuun viimeinen sunnuntai
Fr EE	Kuukausi / viikko / päivä / aika vapaasti ohjelmoitavissa	Kuukausi / viikko / päivä / aika vapaasti ohjelmoitavissa
NO NE	Ei mitään	Ei mitään

• Syötä koordinaatit.

Jos asetat ne, siirryt syöttämään **ASTRO ON**-koordinaatit (katso ohjeet kohdasta 2.1).

Jos vahvistat **ASTRO OFF**-asetuksen painamalla **OK, OKAY** näkyy näytössä ja näyttö siirtyy seuraavaan kohtaan (hämärätunnistimen käyttöönotto).

Jos ASTRO OFF vahvistetaan, koordinaatit voidaan syöttää kahdella tavalla:

- kun **ASTRO**-ohjelmaan mennään ensimmäisen kerran (katso kohta 4. 1.1);
- menemällä valikkoon **OPTION > SETUP > ASTRO/SET** (katso kohta 8.2).

• Aseta hämärätunnistin (asennettu oikein).

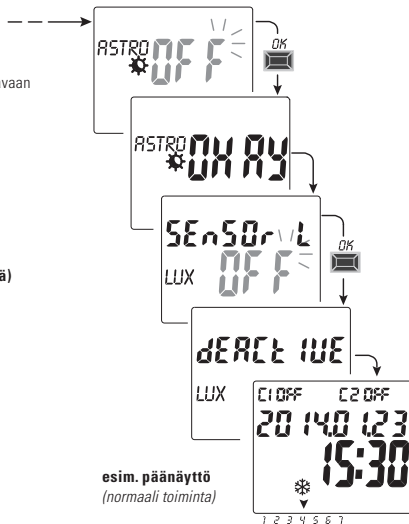
Asetus **SENSOR L ON** aktivoi hämärätunnistimen, joka on yhdistetty laitteeseen (katso kohta 2.2).

Jos vahvistat **SENSOR L OFF**-asetuksen painamalla **OK**, näytössä näkyy **Deactive (pois käytöstä)** muutaman sekunnin ajan.

• Näytössä näkyy normaalin toiminnan päänäyttö: jatka ohjelmien syöttämiseen.

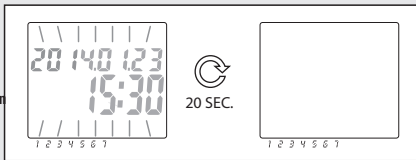
Jos SENSOR L OFF -asetus vahvistetaan, seuraava anturi voidaan aktivoida:

- kun **LUX**-ohjelmaan mennään ensimmäisen kerran (katso kohta 4. 1.2);
- kun hämärätöiminnön pakotus asetetaan ensimmäisen kerran (katso kohta 4. 1.2.a).



Virtakatkoksensattuessa (esimerkiksi sähkökatkos) digitaalikytkin:

- ottaa releen/releet pois käytöstä
- ottaa hämärätunnistimen käytöstä, jos sellainen on liitetty ja aktivoitu
- kyttkee taustavalon pois päältä, jos se on aktivoitu
- näyttää vilkkuvan päivämäärän ja kellonajan 20 sekuntia ja siirtyy sitten **valmiustilaan** (näyttö pois päältä). Kaikki ohjelmoidut tiedot pidetään muistissa, kunnes virransyöttö palautuu. Painamalla sekunnin ajan painiketta valmiustilan laskuri käynnistyy uudelleen.



2.1) KOORDINAATTIEN SYÖTTÄMINEN (ASTRO-TILAN AKTIVOINTI)

Jotta ASTRO-ohjelmat toimisivat oikein, tarvitaan tiettyjä tietoja (ASTRONOMISÉT PARAMETRIT), joiden avulla laite voi tunnistaa maantieteellisen alueen, johon se on asennettu.

- Digitaalikytkimen näytössä näkyy ASTRO OFF: Valitse **ON** ▲▼ -näppäimillä. Vahvasta painamalla **OK**.
- Tämän jälkeen syötetään koordinaatit.

Syötä leveysasteet ja pituusasteet (kokonaislukuja) laitteen

asennuspaikan mukaisesti. Koordinaattitiedot saa mistä tahansa kartastosta, älypuhelimesta tai GPS-järjestelmästä.

Oletuksena laite näyttää Milanon (Italia) koordinaatit Lat. North 45° Lon. East 9° time zone+1

- **Leveysasteet** = Syötä ▲▼ painikkeilla leveysasteet **-60° (Lat. SOUTH) – 64° (Lat. NORTH)**.

Vahvasta painamalla **OK**.

- **Pituusasteet** = Syötä ▲▼ painikkeilla pituusasteet **-180° (Lon. WEST) – 180° (Lon. EAST)**.

Vahvasta painamalla **OK**.

- **Aikavyöhyke** = Aseta ▲▼ painikkeilla aikavyöhyke (± 1 h:n askelin): **-14:00÷14:00;**
(parametri vastaa tunteja, jotka siirrytään Greenwichin nollalinjalta). Vahvasta painamalla **OK**.

- **OFFSET** (poikkeaman korjaus) = voit asettaa päälle kytketymisen auringon laskun aikaan ja/tai pois päältä kytketymisen auringon nousun aikaan asennuspaikan vaatimusten mukaan (eli jos laite on esim. maastonmuodon tai rakennuksen varjossa).

Poikkeama korjataan käyttämällä ▲▼-painikkeita:

- **120 minuuttia ÷ 120 minuuttia** auringon noustessa (☀️ kuvake) arvo on oletuksena 0 (nolla).

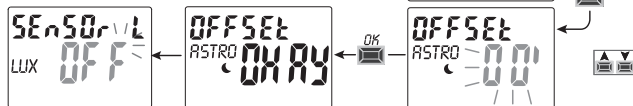
- **120 minuuttia ÷ 120 minuuttia** auringon laskiessa (🌑 kuvake) arvo on oletuksena 0 (nolla).

Vahvasta painamalla **OK, OKAY** näkyy näytössä muutaman sekunnin ajan.

Tämän jälkeen näkyviin tulee hämärätunnistimen aktivoitinäyttö (ensimmäinen käynnistyskertana), toimi seuraavassa kohdassa olevien ohjeiden mukaisesti tai poistu päänäyttöön painamalla **Menu**-painiketta.

SUNRISE-SUNSET-AIKOJEN NÄYTTÄMINEN (kohta

1.6.1) Vahvasta tämän päivän auringon nousu- ja laskuajat painamalla **OK**-painiketta päänäytössä. Huom.: näytössä näkyvä aika huomioi syötetyt auringon nousu- ja laskuajan korjaukset



2.2) HÄMÄRÄTUNNISTIMEN KÄYTTÖNOTTO

(tämä on mahdollista vain, jos ulos on asennettu hämärätunnistin, joka on kytketty asianmukaisesti digitaalikytkimeen, 230V ~ verkkojännite)

• Digitaalikytkimen näytössä näkyy **SENSOR L OFF**; valitse ▲▼ -painikkeilla **SENSOR L ON**.

Vahvista painamalla **OK**.

• Näkyvissä on tunnistimen reaaliaikaisesti lukema LUX-arvo (CURRENT).

Vahvista painamalla **OK**.

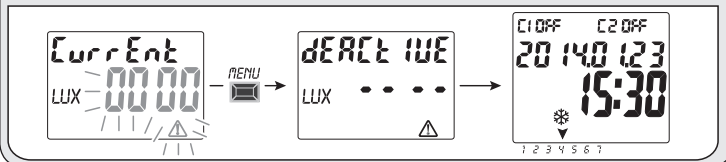
OKAY näkyy näytöllä muutaman sekunnin ajan, minkä jälkeen näyttö siirtyy normaalin käytön päänäyttöön.

 Tunnistimen reaaliaikaisesti lukeman LUX-arvon (CURRENT) voi näyttää milloin vain.

Paina päänäytössä **OK**-painiketta (katso kohta 1.6.1).

Huom.: Jos tunnistinta ei ole liitetty, se ei toimi tai luettu **Current** LUX-arvo on alle 5 LUX,

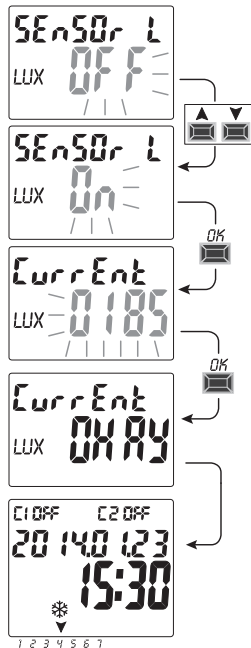
Current näkyy näytössä ja LUX-arvo (esim. 0000) vilkkuu yhdessä ▲ -symbolin kanssa (tunnistinta ei voi aktivoida painamalla **OK**). Tarkista tunnistimen asennus ja yritä aktivoida uudestaan. Jopa tässä vikatilassa on mahdollista poistua (aktivoimatta tunnistinta) painamalla **MENU**-painiketta, jolloin normaalin toiminnan päänäyttö tulee näkyviin.



2.2.1) HÄMÄRÄTUNNISTIMEN POISTAMINEN KÄYTÖSTÄ

Suorita **Nollaaminen** (kohta 1.6.3), vahvista kaikki aiemmin syötetyt asetukset painamalla **OK**-painiketta, kunnes

näkyviin tulee näyttö  ; ota tunnistin pois käytöstä painamalla jompaa kumpaa ▲▼  -painiketta ja vahvista painamalla **OK**-painiketta.



3 - VALIKKO JA OHJELMOINTI

3.1) VALIKKO - YLEISKATSAUS

Laitteessa on järjestyksessä seuraavat kuusi valikkoa:

1 PROG (Ohjelmat)

- Vapaiden ohjelmien määrä
- Ohjelman numeron valinta
- Kanavan valinta (2-kanavaisessa) -Päivän valinta
- (ASTRO tai LUX tai TIME) **ON** -ohjelmatyyppin valinta (käynnistys) tietojen syöttö valitun ohjelmatyyppin mukaan
- (ASTRO tai LUX tai TIME) **OFF** -ohjelmatyyppin valinta (lopetus) tietojen syöttö valitun ohjelmatyyppin mukaan

2 ERASE PG (Ohjelman poisto)

- Yksittäisen ohjelman poistaminen
- Kaikkien ohjelmien poistaminen

3 HOLIDAY

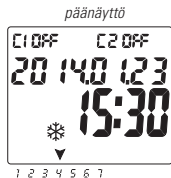
- Vapaiden ohjelmien määrä
- Ohjelman numeron valinta
- Kanavan valinta (2-kanavaisessa)
- Asetus - **MONTH - DAY OFF**
- Asetus - **MONTH - DAY ON**

4 SETUP LUX (hämärätoiminnon pakotus)

- Tunnistimen aktiivointi (jos ei aktivoitu ensimmäisellä käynnistyskerralla)
- Kanavan valinta (2-kanavaisessa)
- LUX-kynnyksen asetus/poistaminen käytöstä
- Hämrätoiminnon pakotustyyppin valinta: Kokonaan / Osittain

5 OVERRIDE (rele on ohitus)

- Kanavan valinta (2-kanavaisessa)
- **AUTO**
- **ON PERM** Pysyvä manuaalinen
- **OFF PERM** Pysyvä manuaalinen
- **ON TEMP** Väliaikainen manuaalinen
- **OFF TEMP** Väliaikainen manuaalinen



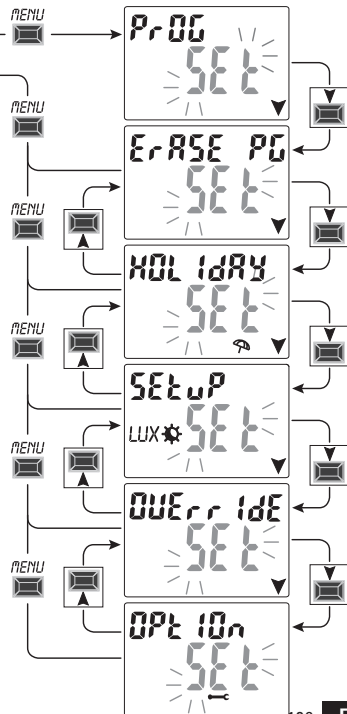
Halutun valikon valitseminen:

1. Paina **MENU**-painiketta. Ensimmäinen valittavissa oleva valikko tulee näkyviin.
2. Selaa näyttöjä **▲▼** -painikkeilla.
3. Vahvista haluttu valikko painamalla **OK**: alivalikot ja asetukset ovat nyt käytettävissä.

Poistu tai palaa edelliseen valikkoon tai asetukseen painamalla **MENU**-painiketta tai palaa päänäyttöön pitämällä sitä painettuna.

6 OPTION

- Kielen valinta
- **ASTRO**- tai **TIME**-asetukset
- Huolto
- Tuntilaskuri
- **LED-valo** (taustavalvo)
- **Takuu**
- **Info**
- **EMD** (vain jos muistikortti on paikallaan)



3.2) PAKOTTAMINEN JA OHJELMIEN TÄRKEYSJÄRJESTYS

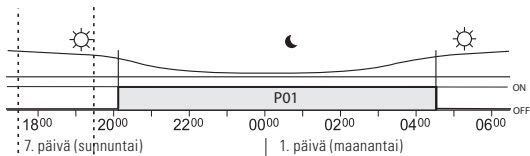
Ohjelmatyypit/toiminnot on asetettu tärkeysjärjestykseen alla oikealla näkyvällä tavalla.

Lähtörele/et aktivoidaan määritetyn tärkeysjärjestyksen mukaisesti.

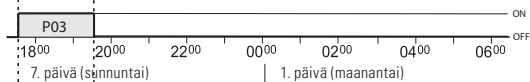
TÄRKEÄÄ: Kaikki syötetyt ohjelmat (ASTRO-LUX-TIME) ovat samanaikaisesti aktiivisia riippumatta niiden asemasta; jos samalle lähdölle tulee päällekkäisiä komentoja, se aktivoidaan tai pysyy aktiivisena, jos ainakin yksi ohjelma antaa sille komennon (OR LOGIC).

3.3) ESIMERKKI OHJELMISTA

P01 ohjelmatyypin **ASTRO / ASTRO:**

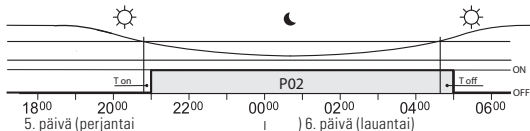


P03 ohjelmatyypin **TIME / TIME:**



Huom: ohjelmat **P01** ja **P03** on asetettu samana päivänä, joten ne ovat samaan aikaan aktiivisia.

P02 ohjelmatyypin **LUX / LUX:**



TÄRKEYSJÄRJESTYKSESSÄ ENSIN

Pysyvä tai väliaikainen manuaalinen pakotus

Ulkoinen muisti EMD

Holiday-ohjelmat

Hämärätoiminnon pakotus

(Kokonaan / Osittain)

ASTRO-LUX-TIME-ohjelmat

(astronominen, hämärä, aika tai yhdistelmät)



Voit määrittää **COMBINED**-ohjelmat alkamaan jollakin **ON**-ohjelmatyypillä (esim.: **ASTRO**) ja päättymään toisentyypisellä **OFF**-ohjelmalla (esim.: **TIME**).

4 - PROG-valikko (Ohjelmat)

Tässä valikossa voit **luoda, testata, muokata, kopioida ja poistaa** ohjelmia (ASTRO / LUX / TIME).

4.1) UUDEN OHJELMAN LUOMINEN

i **Kaikentyyppisille ohjelmille soveltuva menettely.**
Lisäasetukset on kuvattu yksittäisten ohjelmien kohdalla.

1. Siirry **MENU**-painikkeesta ensimmäiseen valikkoon (**PROG SET**). Vahvasta painamalla **OK**.

Vapaiden ohjelmien määrä näkyy noin 2 sekuntia, sitten ensimmäinen ohjelma **P01** alkaa vilkkua. Jos tekstiä (ASTRO, LUX, TIME) ei näy ohjelman vasemmalla puolella, se tarkoittaa, että ohjelma on vapaa.

2. Valitse haluttu ohjelma **▲▼** näppäimillä. Vahvasta painamalla **OK**.

• Jos tallennettuja ohjelmia on useita, pidä **▲-painiketta painettuna 2 sekuntia, niin näkyviin tulee ensimmäinen asetettava vapaa ohjelma.**

• Voit poistaa valitun ohjelman nopeasti painamalla samanaikaisesti **▲▼**-painikkeita 2 sekuntia.

i Jos **Holiday**-ohjelmia tallennetaan, ne eivät näy tässä valikossa.

3. Valitse **▲▼**-painikkeilla C1- tai C2 -kanava tai molemmat (vain 2-kanavaisessa mallissa). Vahvasta painamalla **OK**.

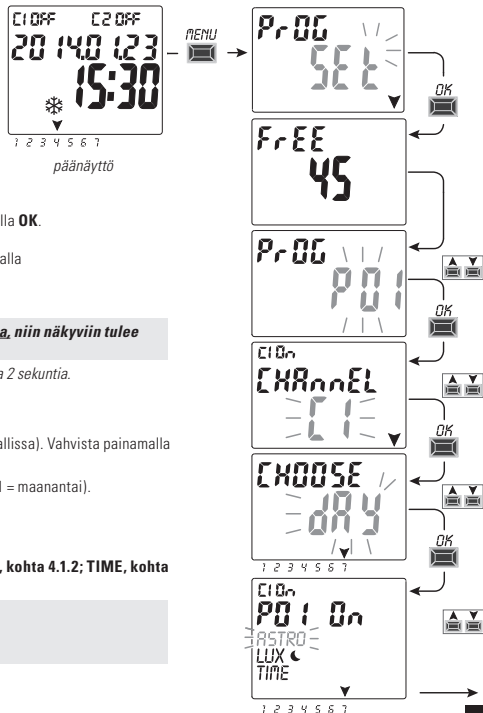
4. Voit valita **▲▼**-painikkeilla päivän, jolloin ohjelman on alettava (oletusarvoisesti: 1 = maanantai). Nuoli ilmaisee valitun päivän (esim. 7 = sunnuntai). Vahvasta painamalla **OK**.
ASTRO ON -ohjelmatyyppiä ehdotetaan oletusarvoisesti.

5. Valitse **▲▼**-painikkeilla **ON**-ohjelmatyyppi (ASTRO, LUX tai TIME)

ja jatka asetuksia valitun ohjelmatyyppin mukaisesti: ASTRO, kohta 4.1.1; LUX, kohta 4.1.2; TIME, kohta 4.1.3.

Voit valita erityyppiset ON- ja OFF-ohjelmat samassa ohjelmassa.

COMBINED-ohjelmat alkavat jollakin ON-ohjelmatyyppillä (esim.: ASTRO) ja päättyvät eri OFF-ohjelmatyyppiin (esim. TIME).



4.1.1) ASTRO-OHJELMATYYPPI

Hyödyllinen sähkölaitteiden hallintaan suhteessa auringon lasku- ja nousu-aikaan tietyllä maantieteellisellä alueella ilman ulkoisia antureita/tunnistimia.

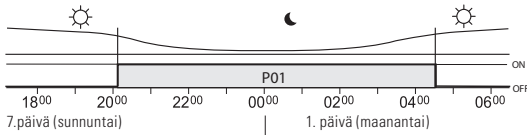
Kun olet valinnut ohjelman numeron, kanavan (vain 2-kanavainen malli) ja päivän kohdassa 4.1 kuvatulla tavalla:

1. Valitse **ON**-ohjelmatyyppi ▲▼-painikkeilla.
(**ASTRO**-tyyppiä ehdotetaan oletusarvoisesti). Vahvista **ASTRO** painamalla **OK**.

Jos näytössä näkyy **ASTRO OFF** , se tarkoittaa, että koordinaatteja ei ole vielä aktivoitu/asetettu. Aktivoi ne kohdassa 2.1 esitetyllä tavalla.

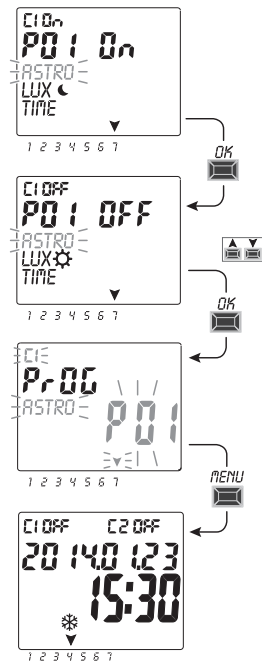
2. Valitse **OFF**-ohjelmatyyppi ▲▼-painikkeilla. Vahvista **ASTRO** painamalla **OK**.
 3. Ohjelman syöttämisen jälkeen näytössä näkyy ensin **OKAY**, ja heti sen jälkeen jäljellä olevien vapaiden ohjelmien määrä ja sitten viimeksi asetettu ohjelma.
- Aseta uusi ohjelma tai poistu painamalla **MENU**-painiketta 2 kertaa: näytössä näkyy päänäyttö (normaali toiminta).

TÄRKEÄÄ! Jos haluat **kopioida** tallennetun ohjelman muille päiviille, katso ohjeet kohdasta 4.3.



Esimerkki **P01 ASTRO/ASTRO** ohjelmatyyppi: auringon laskun ja nousun poikkeamat lasketaan astronomisella algoritmilla, joka perustuu asetettuihin koordinaatteihin ja paikalliseen aikaan. Ohjelma alkaa auringon laskiessa (ASTRO ON) ja päättyy astronomisen auringonnousun aikaan seuraavana päivänä (ASTRO OFF).

 Vastaavuus todellisen auringon nousuajan ja laskuajan kanssa tietyssä paikassa riippuu myös sään muutoksista, paikan korkeudesta ja pinnanmuodostuksesta, joten laskettuja arvoja on yleensä korjattava seuraavilla parametreilla: SUNSET TIME CORRECTION-SUNRISE TIME CORRECTION (katso kohta 2.1)



4.1.2. A) HÄMÄRÄTOIMINNON PAKOTTAMINEN (LUX)

Laite on määritetty aktivoimaan valittu kanava hämärätoiminnon pakotuksella, kun tunnistimen havaitsema kirkkaus on alle asetetun LUX-kynnysarvon ja ottamaan sen pois käytöstä, kun kirkkaus ylittää kynnysarvon.

Järjestelmän vaatimusten mukaan voidaan valita joko **TOTAL** tai **PARTIAL** hämärätoiminnon pakotus

(Kokonaan / Osittain):

• **TOTAL hämärätoiminnon pakotus:** toiminto on tärkeysjärjestyksessä meneillään olevien ohjelmien (ASTRO-LUX-TIME) yläpuolella.

Tämäntyyppinen pakotus on hyödyllinen, jos halutaan esimerkiksi ottaa kanava käyttöön/poistaa kanava käytöstä normaalina hämäräkytkimenä.

• **PARTIAL hämärätoiminnon pakotus:**


Huom.: **PARTIAL** eli osittainen hämärätoiminnon pakotus voidaan valita vain, jos sitä ennen on asetettu **ASTRO-ohjelma** (katso kohta 2.1). Yöaika lasketaan koordinaattien perusteella.

Yöllä osittainen hämärätoiminnon pakotus ei ole käytössä, jolloin kaikkia käynnissä olevia ohjelmia toteutetaan normaalisti. Tämäntyyppinen pakotus on hyödyllinen, jos halutaan esimerkiksi ottaa kanava käyttöön/poistaa kanava käytöstä päivän aikana, jos ympäristön valaistusolosuhteet alittavat asetetun kynnysarvon (esimerkiksi pilvisellä tai sateisella säällä).

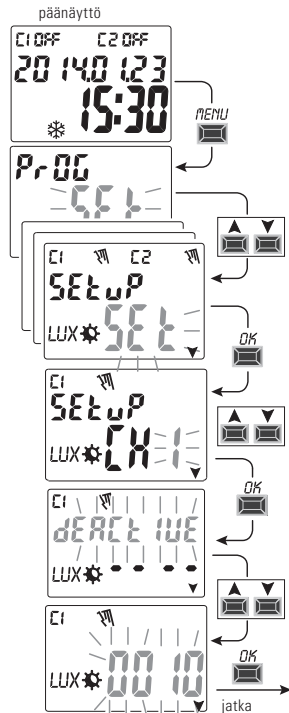
Huom.: Jos laite nollataan, hämärätoiminnon pakotustyyppiä ei poisteta.

Hämärätoiminnon pakotustyyppin valinta:

1. Siirry päävalikon **MENU**-painikkeesta ensimmäiseen valikkoon (**PROG SET**).
2. Valitse **▲▼**-painikkeilla **SETUP LUX SET**-valikko. Vahvasta painamalla **OK**.

Jos näytössä näkyy  se tarkoittaa, että hämärätunnistinta ei ole aktivoitu; aktivoi se kohdassa 2.2 annettujen ohjeiden mukaan.

3. Valitse **▲▼**-painikkeilla **CH1**- tai **CH2**-kanava (vain 2-kanavaisessa mallissa). Huom.: 2-kanavaisessa mallissa voit määrittää eri LUX-pakotuskynnysarvon kummallekin kanavalle. 4. Vahvasta painamalla **OK**. **Deactive** näkyy näytöllä (ilmaisee, että kyseiselle kanavalle ei ole asetettu LUX-pakotuskynnystä). 5. Voit asettaa halutun LUX-kynnysarvon (vähintään 5 Lux) **▲▼**-painikkeilla. Vahvasta painamalla **OK**.

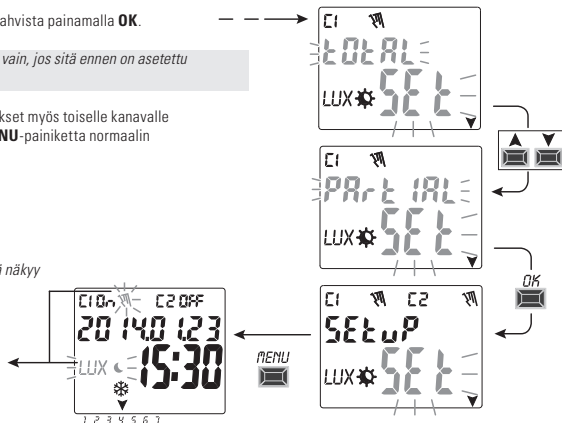


6. Valitse painikkeilla **TOTAL** tai **PARTIAL** hämärätoiminnon pakotus. Vahvista painamalla **OK**.

Tärkeää: **PARTIAL** eli osittainen hämärätoiminnon pakotus voidaan valita vain, jos sitä ennen on asetettu **ASTRO**-ohjelma (katso kohta 2.1).

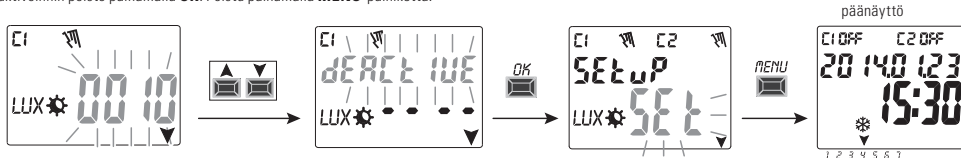
7. Näyttö palautuu **LUX**-pakotuksen asetusnäyttöön, ja voit tehdä asetukset myös toiselle kanavalle (vain 2-kanavaisessa mallissa) tai poistua asetuksista painamalla **MENU**-painiketta normaalin toiminnan päänäyttöön.

Jos asetettu hämärätoiminnon pakotus aktivoi kanavan/kanavat, näytössä näkyy C1 On ja/tai (vain 2-kanavaisessa mallissa) C2 On / -symboli ja LUX vilkkuvat).



4.1.2.B) HÄMÄRÄTOIMINNAN PAKOTUKSEN OTTAMINEN POIS KÄYTTÖSTÄ

Jos haluat ottaa hämärätoiminnon pakotuksen pois käytöstä, toimi edellisellä sivulla olevien ohjeiden mukaisesti vaiheeseen 4 ja pienennä LUX-arvoa -painikkeilla nollaan ja vahvista aktivoinnin poisto painamalla **OK**. Poistua painamalla **MENU**-painiketta.



4.1.3) TIME/TIME-OHJELMATYYPPI

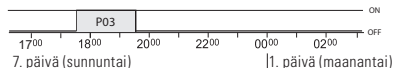
Käynnistää kuormituksen (TIME ON) ja lopettaa sen (TIME OFF) tiettyä aikana.

Kun olet valinnut ohjelman numeron, kanavan (vain 2-kanavainen malli) ja päivän kohdassa 4.1. esitetyllä tavalla:

1. Kun näyttö kehottaa valitsemaan **ON**-ohjelmatyypin (oletusarvoisesti ehdotetaan ASTRO-tyyppiä), valitse **▲▼**-painikkeilla TIME. Vahvasta painamalla **OK**.
 2. Syötä **▲▼**-painikkeilla käynnistysaika (**ON**). Vahvasta painamalla **OK**.
 3. Syötä minuutit **▲▼**-painikkeilla. Vahvasta painamalla **OK**.
 4. Valitse **OFF**-ohjelmatyypin, valitse **▲▼**-painikkeilla **TIME**. Vahvasta painamalla **OK**.
 5. Syötä **▲▼**-painikkeilla lopetus aika (OFF). Vahvasta painamalla **OK**.
 6. Syötä minuutit **▲▼**-painikkeilla. Vahvasta painamalla **OK**.
- Näytössä näkyy ensin **OKAY**, ja heti sen jälkeen jäljellä olevien vapaiden ohjelmien määrä ja sitten viimeksi asetettu ohjelma. Aseta uusi ohjelma tai poistu painamalla **MENU**-painiketta. Näytössä näkyy päänäyttö (normaali toiminta).

TÄRKEÄÄ! Jos haluat **kopioida** tallennetun ohjelman muille päiville, katso ohjeet kohdasta 4.3.

Esimerkki: **P 03 TIME/TIME**-ohjelmatyypin 7.päivä (sunnuntai) käynnistys ON klo 17:45 - lopetus OFF klo 19:30

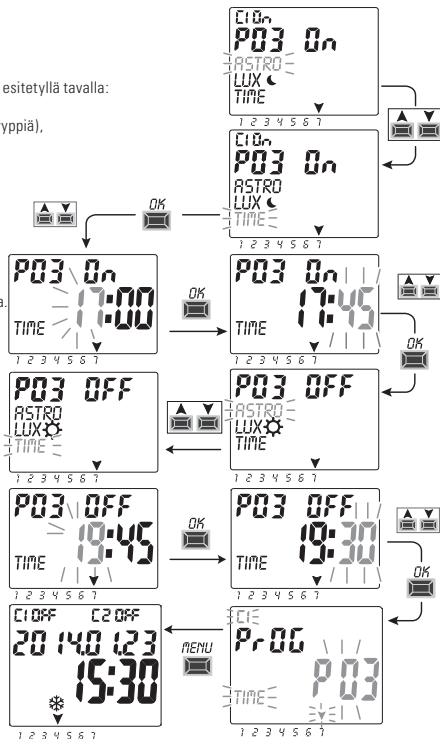


4.1.3.A) MUUTAMAN PÄIVÄN KESTÄVÄN OHJELMAN TOTEUTTAMINEN

Jos **▲**-painiketta painetaan yli ajan 00:00, kun asetetaan lopetusajaksi **OFF**, ohjelma päättyy aktivointipäivää seuraavana päivänä; aloituspäivän jälkeisen päivän kohdalla vilkkuu nuoli. Kun tunteja kelataan uudestaan kohdan 00:00 yli, ohjelma aktivoituu kahdeksi päiväksi jne., aloituspäivän jälkeisten kahden päivän kohdalla vilkkuu nuoli.



Jos painat **▼**-painiketta ja asetat lopetusajan, joka aikaisemmin kuin käynnistysaika, ohjelma pysyy aktiivisena koko viikon, ja kaikkia päiviä osoittavat nuolet vilkkuvat.



4.1.4) ASTRO-LUX-TIME-OHJELMIEN YHDISTELMÄT

Voit myös asettaa ohjelmien yhdistelmiä erityisvaatimusten mukaan. Voit aloittaa tietyn tyyppisellä ohjelmalla (esimerkiksi: ASTRO) ja lopettaa toisen tyyppiseen (esim. TIME).

- Standard-ohjelmat: ASTRO / ASTRO - LUX / LUX - TIME / TIME

- Combined-ohjelmat: ASTRO / TIME - TIME / ASTRO - TIME / LUX - LUX / TIME - ASTRO / LUX - LUX / ASTRO

Syötä haluamasi ohjelmayhdistelmä noudattamalla kohdassa 4.1 annettuja ohjeita.

4.1.4.A) ASTRO/TIME-OHJELMIEN YHDISTELMÄ

ASTRO/TIME-ohjelmien yhdistelmällä voit asettaa ohjelmia, jotka alkavat astronomisen auringonlaskun aikaan (ASTRO ON) ja päättyvät tiettyyn aikaan (TIME OFF).

Huom.: Kun luot ASTRO/TIME-ohjelman, TIME OFF -ajaksi ehdotetaan 23.59 (muokattavissa) valittuna päivänä.

- Ohjelma päättyy samana päivänä, jos TIME OFF -asetus on ennen puoltayötä
esimerkki: Ohjelman käynnistys (ASTRO ON) tähtitieteellisen auringonlaskun aikaan esim. klo 18.30 ja lopetus (TIME OFF) klo 22.30 samana päivänä.

Huom: TIME OFF -lopetusajan on oltava ASTRO ON -ajan jälkeen (muuten ohjelma ei ole pätevä eikä sitä oteta käyttöön).

- Ohjelma päättyy seuraavana päivänä, jos TIME OFF -asetus on puolenyön jälkeen
esimerkki: Ohjelman käynnistys (ASTRO ON) tähtitieteellisen auringonlaskun aikaan esim. klo 18.30 ja lopetus (TIME OFF) klo 6.30 seuraavana päivänä.

HUOMAA: TIME OFF -lopetusaika ei voi olla klo 11.59 jälkeen seuraavana päivänä.

4.1.4.B) TIME/ASTRO-OHJELMIEN YHDISTELMÄ

Voit asettaa ohjelmia, jotka alkavat tiettyyn aikaan (TIME ON) ja päättyvät astronomisen auringonnousun aikaan (ASTRO OFF).

- Ohjelma päättyy samana päivänä, jos TIME ON -asetus on ennen keskipäivää
esimerkki: Ohjelman käynnistys (TIME ON) on klo 5.30 ja lopetus (ASTRO OFF) astronomisen auringonnousun aikaan samana päivänä, esim. klo 6.30.

Huom: TIME ON -käynnistysajan on oltava ennen ASTRO OFF -aikaa (muuten ohjelma ei ole pätevä eikä sitä oteta käyttöön).

- Ohjelma päättyy seuraavana päivänä, jos TIME ON -asetus on keskipäivän jälkeenesimerkki: Ohjelman käynnistys (TIME ON) on klo 22.30 ja lopetus (ASTRO OFF) astronomisen auringonnousun aikaan seuraavana päivänä, esim. klo 6.30.

4.1.4.C) LUX/TIME-OHJELMIEN YHDISTELMÄ

Voit asettaa ohjelmia, jotka käynnistyvät auringon laskiessa hämärätunnistimen mukaan (LUX ON) ja päättyvät tiettyyn aikaan (TIME OFF).

Huom.: Kun luot ohjelman, TIME OFF -ajaksi ehdotetaan 23.59 (muokattavissa) ensimmäisenä päivänä.

- Ohjelma päättyy samana päivänä, jos TIME OFF -asetus on ennen puoltayötä
esimerkki: Ohjelman käynnistys (LUX ON) illan hämärtyessä asetetun kynnsarvon mukaan esim. klo 18.45 ja lopetus (TIME OFF) klo 22.30 samana päivänä.

- Ohjelma päättyy seuraavana päivänä, jos TIME OFF -asetus on puolenyön jälkeen
esimerkki: Ohjelman käynnistys (LUX ON) illan hämärtyessä asetetun kynnsarvon mukaan esim. klo 18.45 ja lopetus (TIME OFF) klo 06.30 seuraavana päivänä.

HUOMAA: TIME OFF -lopetusaika ei voi olla klo 11.59 jälkeen seuraavana päivänä.

Huomautus: Jos alkuperäinen ehto toteutuu eli valon määrä on asetetun kynnsarvon alapuolella asetetun lopetusajan jälkeen (TIME OFF), ohjelmaa ei suoriteta.
(esimerkki: On asetettu LUX ON -kynnsarvo, joka käynnistyy noin klo 19.20, ja TIME OFF -lopetusajaksi on asetettu klo 19.00).

4.1.4.B) TIME/LUX-OHJELMIEN YHDISTELMÄ

Voit asettaa ohjelmia, jotka käynnistyvät tiettyyn aikaan (TIME ON) ja päättyvät, kun kirkkaus ylittää ohjelmassa asetetun kynnyksarvon (LUX OFF).

- Ohjelma päättyy samana päivänä, jos TIME ON -asetus on ennen keskipäivää

Esimerkki: ohjelman käynnistys (TIME ON) klo 05:30 ja lopetus (LUX OFF) auringon noustessa asetetun kynnyksarvon mukaan, esim. klo 06:30 samana päivänä.

Huomautus: Kun lopetusehto toteutuu, eli valon määrä on suurempi kuin asetettu kynnyksarvo, ohjelma lopetetaan. Jos hämärtyy (esim. pilvinen sää tai myrsky), ohjelmaa ei suoriteta.

- Ohjelma päättyy seuraavana päivänä, jos TIME ON -asetus on keskipäivän jälkeen

Esimerkki: ohjelman käynnistys (TIME ON) klo 22:30 ja lopetus (LUX OFF) auringon noustessa asetetun kynnyksarvon mukaan seuraavana päivänä, esim. klo 06:30.

Huom: Jos ohjelman käynnistykseen aikana (TIME ON) lopetus tapahtuu ennemmin, eli valon määrä on suurempi kuin asetettu kynnyks, ohjelma kestää noin 1 minuutin

ja käynnistyy uudelleen, kun hämärtyy, ja ohjelma päättyy auringon noustessa seuraavana päivänä, kun valon määrä on suurempi kuin asetettu kynnyksarvo.

4.1.4E) ASTRO/LUX-OHJELMIEN YHDISTELMÄ

Voit asettaa ohjelmia, jotka alkavat astronomisen auringonlaskun aikaan (ASTRO ON) ja päättyvät auringon noustessa seuraavana päivänä (LUX OFF), kun kirkkaus on suurempi kuin ohjelmassa asetettu kynnyksarvo.

Huom: Jos ohjelman käynnistykseen aikana (ASTRO ON) tapahtuu myös lopetus (LUX OFF), eli valon määrä on suurempi kuin asetettu kynnyks, ohjelma kestää noin 1 minuutin. Ohjelma käynnistyy uudelleen, kun hämärtyy ja päättyy auringon noustessa seuraavana päivänä, kun valon määrä on suurempi kuin ohjelmassa asetettu kynnyksarvo.

4.1.4.F) LUX/ASTRO-OHJELMIEN YHDISTELMÄ

Ohjelmat voidaan asettaa käynnistymään auringon laskiessa hämärätunnistimen mukaan (LUX ON) ja päättymään auringon noustessa seuraavana päivänä (ASTRO OFF).

4.2) JO TALLENNETUN (ASTRO/LUX/TIME) OHJELMAN NÄYTTÄMINEN TAI MUOKKAAMINEN


Voit tarkastella tai muokata aiemmin tallennettua ohjelmaa seuraavasti (tai kuten esitetään kohdassa. 4.1):

1. Siirry päävalikon (normaali toiminta) **MENU**-painikkeesta ensimmäiseen valikkoon (**PROG SET**). Vahvista painamalla **OK**.
2. Valitse näytettävä tai muokattava ohjelma ▲▼-painikkeilla. Vahvista painamalla **OK**.

Paina **OK**-painiketta peräkkäin niin, että asetukset näkyvät uudelleen, ja vahvista ne uudelleen. Voit muuttaa asetusta ▲▼-painikkeilla ja vahvistaa muutokset **OK**-painikkeella. Tarkastele tai muokkaa kaikkia asetuksia, kunnes **OKAY** näkyy muutaman sekunnin. Poistu **PROG SET** -valikosta painamalla **MENU**-painiketta kahdesti.

4.3) OHJELMAN KOPIOIMINEN

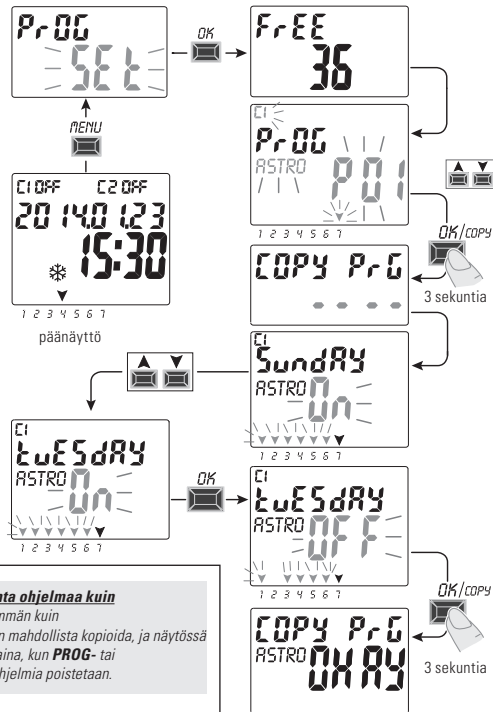
Voit kopioida tallennetun ohjelman (ASTRO/LUX / TIME / COMBINED) muille viikonpäiville seuraavasti:

 Jos olet jo ohjelmavalikossa ja kopioitava tallennettu ohjelma on näkyvässä, siirry kohtaan 3.

1. Siirry **MENU**-painikkeesta ensimmäiseen valikkoon (PROG SET).
Vahvista painamalla **OK**.
Vapaiden ohjelmien määrä näkyy noin 2 sekuntia, sitten ensimmäinen ohjelma **P01** alkaa vilkkua.
2. Valitse kopioitava ohjelma **▲▼**-painikkeilla.
3. **Paina OK-painiketta 3 sekunnin ajan**: ensin näkyy ---- ja heti sen jälkeen **COPY Pr**.
4. Näytössä näkyy kopioitavan ohjelman päivä (esimerkiksi: sunnuntai), näyttö ehdottaa muita viikonpäiviä ja **ON** vilkkuu. Tässä tilassa ohjelma kopioituu viikon jokaiselle päivälle, jos se vahvistetaan painamalla **OK**-painiketta 3 sekuntia.
5. Jos haluat jättää muutaman päivän pois, valitse ne painamalla **▲▼**-painikkeita, paina **OK** niin niiden tilaksi tulee **OFF**. Valittua päivää vastaava nuoli ei enää vilku.
6. Kun olet valinnut päivät, joille haluat kopioida ohjelman, **paina OK-painiketta 3 sekunnin ajan**. Laite kopioi, ja näytössä näkyy ensin **OKAY** muutaman sekunnin ajan ja sen jälkeen viimeksi kopioitu ohjelma. Poistu ja palaa päävalikkoon painamalla **MENU**-painiketta kahdesti.

FULL MEM
1 2 3 4 5 6 7 

TÄRKEÄÄ: Kun ohjelma kopioidaan, **laite ottaa niin monta ohjelmaa kuin on valittuja viikonpäiviä**. Jos vapaita ohjelmia on vähemmän kuin kopioimiseen tarvittava määrä, laite kopioi vain ne, jotka on mahdollista kopioida, ja näytössä näkyy **FULL MEM**. Teksti näkyy muutaman sekunnin ajan aina, kun **PROG**-tai **HOLIDAY**-valikko avataan, kunnes joitakin tallennettuja ohjelmia poistetaan.



5 - HOLIDAY -ohjelmavalikko

Tässä valikossa voit luoda, testata, muokata ja poistaa HOLIDAY-ohjelmia.

Holiday-ohjelmien avulla voit asettaa vuoden aikana erilaisia jaksoja, joiden aikana keskeytetään on/off-ohjelmat, jotka on yhdistetty kanavaan 1 ja/tai 2 (2-kanavainen malli), esimerkiksi jouluna tai kesällä tapahtuvan sulun ajaksi.

5.1) UUDEN HOLIDAY-OHJELMAN LUOMINEN

1. Siirry **MENU**-painikkeesta ensimmäiseen valikkoon (**PROG SET**).

2. Valitse **▲▼**-painikkeilla **HOLIDAY SET**. Vahvasta painamalla **OK**.

Vapaiden ohjelmien määrä näkyy noin 2 sekuntia, sitten ensimmäinen vapaa ohjelma alkaa vilkkua, jos laitteeseen ei ole syötetty yhtään Holiday-ohjelmaa (esimerkki: **P06**).

Valitse haluamasi vapaa Holiday-ohjelma **▲▼**-painikkeilla. Vahvasta painamalla **OK**.

• Jos Holiday-ohjelmia on tallennettu yksi tai useampia, näytössä näkyy ensimmäinen syötetty Holiday-ohjelma;

paina ▲-painiketta 2 sekunnin ajan, jolloin siirryt vapaaseen Holiday-ohjelmaan, jonka voi asettaa.

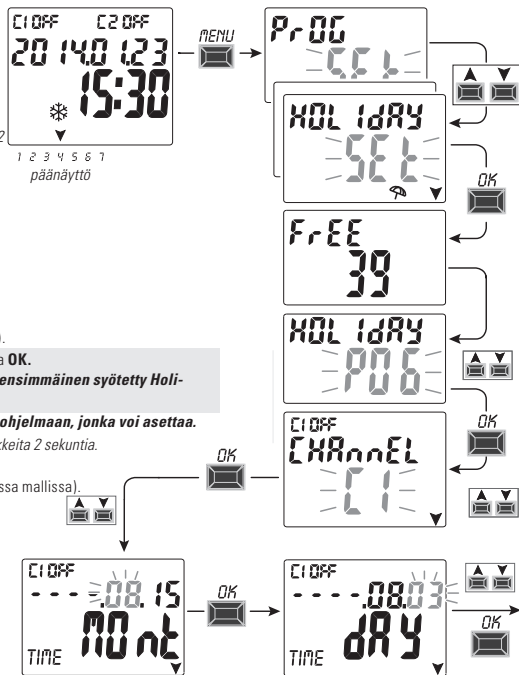
• Voit poistaa valitun ohjelman nopeasti painamalla samanaikaisesti **▲▼**-painikkeita 2 sekuntia.

3. Valitse **▲▼**-painikkeilla **C1**- tai **C2**-kanava tai **molemmat** (vain 2-kanavaisessa mallissa).

Vahvasta painamalla **OK**.

4. Valitse **▲▼**-painikkeilla kuukausi, jolloin ohjelman keskeytys aloitetaan (OFF) (kuukauden numero vilkkuu). Vahvasta painamalla **OK**.

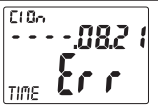
5. Valitse **▲▼**-painikkeilla päivä, jolloin ohjelman keskeytys aloitetaan (OFF) (päivän numero vilkkuu). Vahvasta painamalla **OK**.



jatka

6. Valitse ▲▼-painikkeilla kuukausi, jolloin ohjelman keskeytys lopetetaan (ON) (kuukauden numero vilkkuu).
Vahvasta painamalla **OK**.
7. Valitse ▲▼-painikkeilla päivä, jolloin ohjelman keskeytys lopetetaan (ON) (päivän numero vilkkuu).
Vahvasta painamalla **OK**.

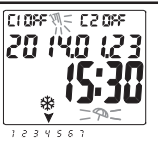
Huomio: jos OFF- ja ON-päivämäärät ovat samat ja painetaan **OK**, näytöllä näkyy **Err** muutaman sekunnin ajan, ja sitten näyttö palaa vaiheeseen 3 (kanavan valinta). Syötä sitten haluamasi päivämäärät.



8. Kun olet syöttänyt ohjelman, näytössä näkyy ensin **OKAY** ja heti sen jälkeen jäljellä olevien vapaiden ohjelmien määrä ja viimeksi asetettu ohjelma. Aseta uusi Holiday-ohjelma tai poistu ja palaa päänäyttöön painamalla **MENU**-painiketta kahdesti.

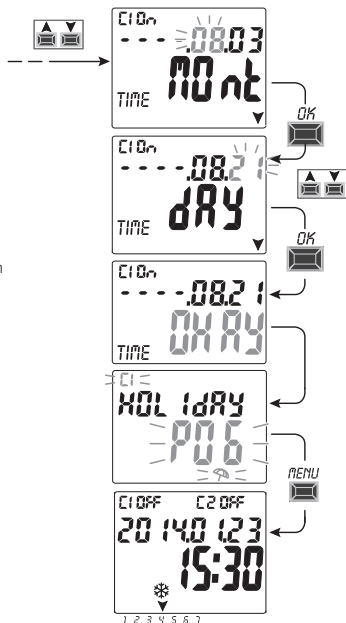
Huomautus: Jos asetettu keskeytyksen lopetuskuukausi (ON) on ennen kuin asetettu keskeytyksen aloituskuukausi (OFF), **HOLIDAY**-ohjelma käynnistyy kuluvan vuoden aikana ja päättyy seuraavana vuonna (hyödyllinen toiminto, jos haluaa tallentaa ohjelman vuoden lopussa).

Kun Holiday-ohjelma on aktiivinen, (soveltuvan kanavan/kanavien) manuaalinen kuvake vilkkuu näytössä yhdessä päivänvarjokuvakkeen kanssa.



5.2) JO TALLENETTUN HOLIDAY-OHJELMAN NÄYTTÄMINEN TAI MUOKKAAMINEN

Mene **HOLIDAY SET**-valikkoon edellisen sivun kohdan 1 mukaisesti, valitse haluamasi Holiday-ohjelma ▲▼-painikkeilla ja vahvasta painamalla **OK**. Paina **OK**-painiketta peräkkäin niin, että asetukset näkyvät uudelleen, ja vahvasta ne uudelleen. Voit muuttaa asetusta ▲▼-painikkeilla ja vahvistaa muutokset **OK**-painikkeella. Tarkastele tai muokkaa kaikkia asetuksia, kunnes **OKAY** näkyy muutaman sekunnin. Poistu **HOLIDAY SET**-valikosta painamalla **MENU**-painiketta.



6 - Ohjelman poistaminen (ERASE PG -valikko)

1. Siirry **MENU**-painikkeesta ensimmäiseen valikkoon (**PROG SET**).

2. Valitse **▲▼**-painikkeilla **ERASE PG SET**-valikko.
Vahvista painamalla **OK**.

3. Nyt näkyvässä **ERASE PG SING**-näkyvässä voit poistaa yksittäisen ohjelman, voit myös valita **▲▼**-painikkeilla **ERASE ALL** ja poistaa kaikki tallennetut ohjelmat (mukaan lukien mahdollisesti tallennetut **HOLIDAY**-ohjelmat).

4a. Jos valitset **ERASE PG SING**, vahvista painamalla **OK**.

Valitse poistettava ohjelma **▲▼**-painikkeilla.

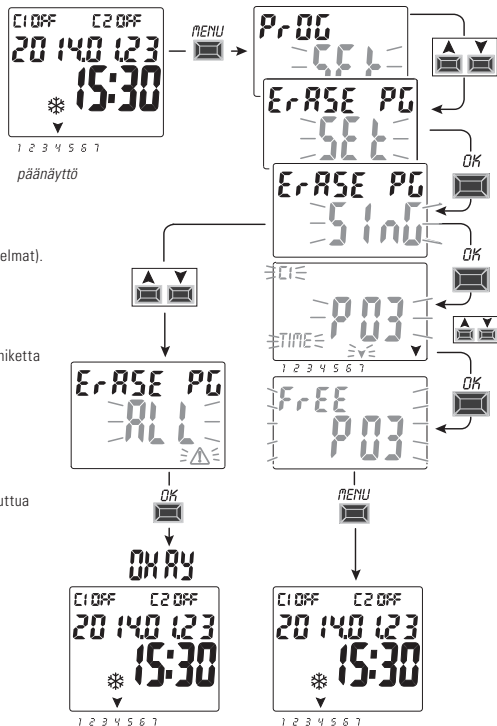
Vahvista painamalla **OK**, ohjelma poistetaan.

Voit poistaa jonkin muun ohjelman tai poistua päänäyttöön painamalla **MENU**-painiketta 3 kertaa.

*Huom.: Jos poistettavaksi valittu ohjelma on **HOLIDAY**-ohjelma, ☂-kuvake näkyy ohjelman numeron alla.*

4b. Jos valitset **ERASE PG ALL**, ja vahvistat painamalla **OK**, **kaikki ohjelmat**

poistetaan muistista (vilkkuva kuvake ⚠ varoittaa samalla, koska toiminto poistaa kaikki ohjelmat, eikä niitä voi palauttaa). Muutaman sekunnin kuluttua näytöllä näkyy **OKAY**, minkä jälkeen näyttö palaa normaalin käytön päänäyttöön.



7 - OVERRIDE-valikko

Tässä valikossa voit **manuaalisesti pakottaa** lähdön/lähtöjen (2-kanavainen malli) tilan riippumatta aktiivisista ohjelmista. Tätä käytetään yleensä testaamiseen tai kytketyn kuormituksen huoltoon.

Pakotuksen aktivoiminen

- Siirry **MENU**-painikkeesta ensimmäiseen valikkoon (**PROG SET**).
- Valitse **▲▼**-painikkeilla **OVERRIDE SET**. Vahvista painamalla **OK**.
- Valitse **▲▼**-painikkeilla CH1- tai CH2-kanava (2-kanavaisessa mallissa). Vahvista painamalla **OK**.
- Valitse **▲▼**-painikkeilla pakotustila (oheisen taulukon mukaisesti). Vahvista painamalla **OK**. Näytöllä näkyy **OKAY** muutaman sekunnin ajan, minkä jälkeen näytössä näkyy valittu asetus.
- Voit ottaa manuaalisen pakotuksen** pois käytöstä asettamalla kanavien C1 ja/tai C2 (2-kanavainen malli) tilaksi **AUTO**. Vahvista painamalla **OK**.

Huom.: Pääset suoraan päänäytöstä **CH1**-kanavan

OVERRIDE-valikkoon painamalla samaan aikaan **MENU+▲** ja **CH2**-kanavan (2-kanavainen malli) **OVERRIDE**-valikkoon painamalla samaan aikaan **OK+▼**-painikkeita.

- Voit poistua ja palata aloitusnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta kolme kertaa.

Pysyvä manuaalinen pakotus (PERM)

Tämä tila on ensimmäisenä tärkeysjärjestyksessä. Tilan avulla voit manuaalisesti pakottaa lähtöjen tilan (ON ja OFF)

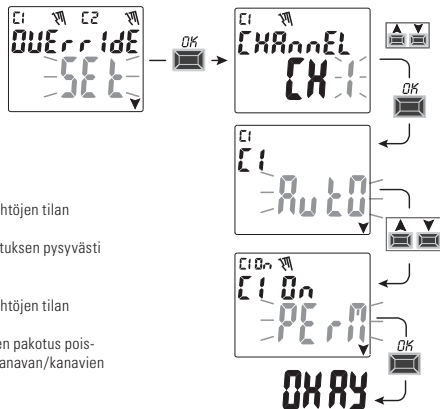
pysyvästi riippumatta siitä, mitä tallennetut ohjelmat vaativat. Voit ottaa manuaalisen pakotuksen pysyvästi käytöstä asettamalla kanavan/kanavien tilaksi **AUTO**.

Väliaikainen manuaalinen pakotus (TEMP)

Tämä tila on ensimmäisenä tärkeysjärjestyksessä. Tilan avulla voit manuaalisesti pakottaa lähtöjen tilan (ON ja OFF)

väliaikaisesti riippumatta siitä, mitä tallennetut ohjelmat vaativat. Väliaikainen manuaalinen pakotus poistetaan automaattisesti käytöstä, kun ensimmäinen tallennettu ohjelma alkaa ohjata tai kun kanavan/kanavien asetukseksi laitetaan **AUTO**.

Pakotus-tila	Näytön symboli	Kanavan tila	Pakotustoiminto
AUTO		C1 C2	Kanavalla ei pakotusta, ohjelmalla ohjattu
PERM	☑	C1 On C2 On	Kanava aktivoitu pysyvästi
PERM	☑	C1 OFF C2 OFF	Kanava pois käytöstä pysyvästi
TEMP	☑	C1 On C2 On	Kanava aktivoitu, kunnes jokin ohjelma alkaa ohjata .
TEMP	☑	C1 OFF C2 OFF	Kanava pois käytöstä, kunnes jokin ohjelma alkaa ohjata .



8.2) ASETUS

1. **SETUP SET**-alivalikossa vahvistä painamalla **OK**.

2. Valitse **▲▼**-painikkeilla **ASTRO** tai **TIME**. Vahvistä painamalla **OK**.

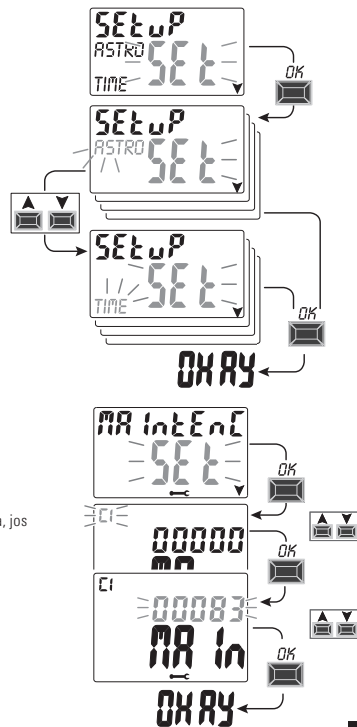
3. Jos valitset **ASTRO SET**, voit aktivoida/poistaa käytöstä astronomisen toiminnon ja syöttää ja/tai muokata koordinaatteja. Toimi kohdassa 2.1 annettujen ohjeiden mukaan.

4. Jos valitset **TIME SET**, voit muokata seuraavia tietoja: vuosi, kuukausi, päivä, tunti, minuutit ja kesä- tai talviaika (kuten esitetään kohdassa **2 - Ensimmäinen käynnistys**).

5. Kun olet lopettanut tietojen muokkaamisen tai tarkastelemisen, vahvistä painamalla **OK**, jolloin näytöllä näkyy **OKAY**

muutaman sekunnin ajan, ja sen jälkeen näkyvät muutetut **ASTRO**- tai **TIME SET**-asetukset.

6. Voit poistua ja palata päänäyttöön painamalla **MENU**-painiketta kaksi kertaa.



8.3) HUOLTO (MAINTENC)

Tämän toiminnon avulla voit määrittää kullekin kanavalle ON-käyttöajan, jonka jälkeen digitaalikytin ilmoittaa, että kyseiseen kanavaan liitetty laite kaipaa huoltoa.

1. **MAINTENC SET**-alivalikossa vahvistä painamalla **OK**.

2. Valitse **▲▼**-painikkeilla haluamasi kanava **CH1** tai **CH2** (2-kanavainen malli).

Vahvistä painamalla **OK**.

3. Määritä huoltoväli (tunteina) **▲▼**-painikkeilla.

(paina **▲**-painiketta tai **▼**-painiketta lisäämiseen tai vähentämiseen yksikkö kerrallaan tai pidä painettuna, jos haluat lisätä tai vähentää kymmenen kerrallaan).

4. Vahvistä painamalla **OK**, **OKAY** näkyy näytössä muutaman sekunnin ajan.

5. Voit poistua ja palata aloitusnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta kolme kertaa.

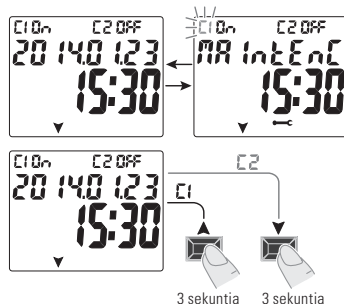
8.3.A) HUOLTOTOIMINNON HALLITSEMINEN

- Kun käyttötunnit on asetettu yhdelle tai kummallekin kanavalle (2-kanavainen malli), päänäytöllä vaihtelee **MAINTEN** nykyisen päivämäärän **DATE** kanssa (esimerkki ohessa: kanava 1 huoltotilassa).
- Tässä tilassa voit ohittaa lähtöjen tilan (MANUAL-valikossa) ja hallita huoltotoimenpidettä.
- Nollaa huoltoilmoitus päänäytöstä seuraavasti:
- Nollaa kanavan C1 hälytys pitämällä painiketta painettuna 3 sekuntia,
- Nollaa kanavan C2 hälytys pitämällä painiketta painettuna 3 sekuntia (2-kanavainen malli).

Tämä nollaa kanavan ja asetettu tuntimäärä alkaa alusta.

Huomio: Kun **MAINTENC**-teksti poistetaan, laskuri nollautuu automaattisesti ja laskenta alkaa uudelleen.

Huomio: Jos muut huoltoväliä, jo kulunut tuntimäärä nollautuu.



Maintenance-toiminnon poistaminen käytöstä

Jos huoltotoimintoa ei haluta käyttää, aseta laskurin arvoksi nolla kanavalle C1 ja/tai C2. (2-kanavainen malli).

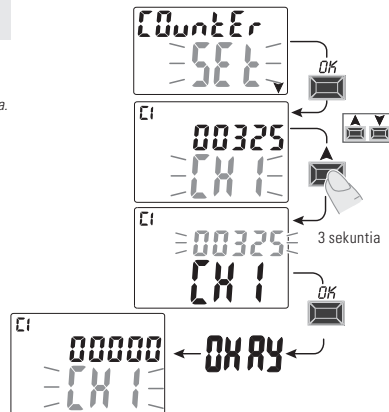
8.4) TUNTILASKURI

Tämän toiminnon avulla voit tarkastella ja nollata kanavien 1 ja/tai 2 käyttötuntien määrän (2-kanavainen malli). Toiminto on hyödyllinen kanavaan liitetyn ruokan/laitteen käyttöä seurannassa.

1. **COUNTER SET** -alivalikossa vahvasta painamalla **OK**.
2. Valitse ▲▼-painikkeilla haluamasi kanava **CH1** tai **CH2** (2-kanavainen malli). Valitun kanavan käyttötunnit näytetään.

Tuntilaskurin nollaaminen:

3. Valitse ▲▼-painikkeilla haluamasi kanava **CH1** tai **CH2** (2-kanavainen malli).
4. Paina valittua kanavaa vastaavaa painiketta 3 sekuntia (tuntimäärä vilkkuu):
 - ▲-painike kanavalle CH1
 - ▼-painike kanavalle CH2 (2-kanavainen malli)
5. Paina **OK**: **OKAY** näkyy näytöllä muutaman sekunnin ajan ja laskuri nollautuu.
6. Voit poistua ja palata aloitusnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta kolme kertaa.



8.5) TAUSTAVALO

Tämän toiminnon avulla voit asettaa näytön taustavalon kolmeen eri tilaan:

- **Timed** = päällä 6 sekuntia sen jälkeen, kun painiketta on painettu.
- **Fixed ON** = aina päällä (oletusasetus)
- **Fixed OFF** = aina pois päältä

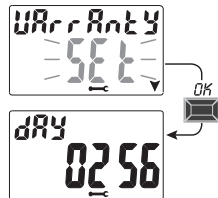
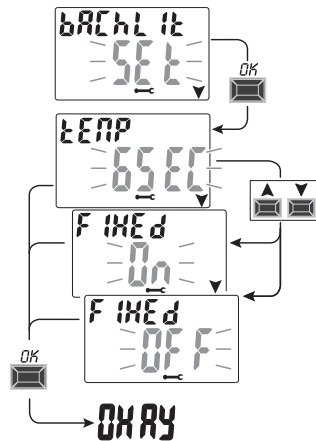
1. **BACHLIT SET**-alivalikossa vahvasta painamalla **OK**.
2. Valitse haluamasi asetus ▲▼-painikkeilla. Vahvasta painamalla **OK**. **OKAY** näkyy näytössä muutaman sekunnin ajan.
3. Voit poistua ja palata aloitusnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta kolme kertaa.

8.6) TAKUU

Tällä toiminnolla voi näyttää tuotteen käyttönotosta kuluneen ajan (päivinä).

Tieto on hyödyllinen takuun kannalta.

1. **UARRANTY SET**-alivalikossa vahvasta painamalla **OK**.
2. Näytössä näkyy aika tuotteen käyttöönotosta päivinä.
3. Voit poistua ja palata aloitusnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta kolme kertaa.



8.7) INFO

Tämän ominaisuuden avulla voit tarkastella tuotteeseen asennetun ohjelmiston versiotietoja.

1. **INFO SET**-alivalikossa vahvista painamalla **OK**.
2. Näytössä näkyvät ohjelmistoversion tiedot.
3. Voit poistua ja palata aloitusnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta kolme kertaa.

*Huomautus: Jos varoitussymboli ⚠ näkyy aloitusnäytössä, vastaava virhekoodi **Err2** (hämrätunnistimen vika) näkyy, kun tämä alivalikko avataan. Tämä virhe ilmenee, kun tunnistin ei havaitse 5 LUXin kynnyksarvoa ylittävää arvoa yli 7 päivään.*

Vahvista tässä tapauksessa, että tunnistin ei ole viallinen, irti tai peitetty. Varoitusta poistuu näytöstä automaattisesti, kun tunnistin nollataan.

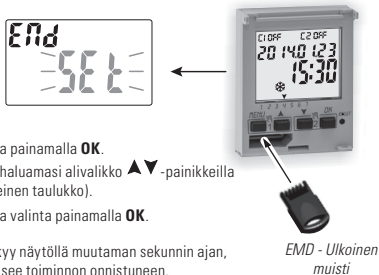
Vaikka varoitussymboli ⚠ näkyy näytössä, LUX-ohjelmat toimivat edelleen.

8.8) ULKOINEN MUISTI (EMD)

EMD on ulkoinen muistikortti, joka pystyy käsittelemään 45 ON/OFF-ohjelmaa, myös HOLIDAY-ohjelmia.

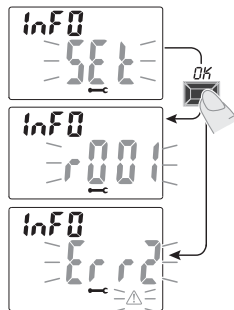
Huom: EMD on ohjelmointipainike.

1. Muistikortin liittäminen: näytössä näkyy **EMD SET** eli muistin hallinnan alivalikko.



2. Vahvista painamalla **OK**.
3. Valitse haluamasi alivalikko ▲▼-painikkeilla (katso oheinen taulukko).
4. Vahvista valinta painamalla **OK**.

OKAY näkyy näytöllä muutaman sekunnin ajan, mikä ilmaisee toiminnon onnistuneen.



ALIVALIKKO	TOIMINTO	HUOMIOITA
EXECUTE -EMD-	Suurittaa ohjelmia suoraan muistikortilta	Ohjelmat suoritetaan ainoastaan muistikortilta, laitteella olevia ohjelmia ei suoriteta
SAVE in -EMD-	Tallentaa laitteen koko muistin muistikortille	Korvaa kaikki ohjelmat, jotka ovat muistikortilla
COPY From -EMD-	Kopioi muistikortin koko sisällön laitteen muistiin	Korvaa kaikki ohjelmat, jotka ovat laitteessa
rEMD -EMD-	Lukee ohjelmia muistikortilta	Näyttää vain ohjelmat, jotka ovat muistikortilla
Hol id in -EMD-	Kopioi Holiday-ohjelmat laitteesta muistikortille	Korvaa kaikki Holiday-ohjelmat jotka ovat muistikortilla
Hol From -EMD-	Kopioi Holiday-ohjelmat muistikortilta laitteeseen	Korvaa kaikki Holiday-ohjelmat, jotka ovat laitteessa
dELETE -EMD- ⚠	Poistaa muistikortilla olevat ohjelmat	Tyhjentää pysyvästi koko ulkoisen muistin

8.8.A) ULKOISEN MUISTIN OHITTAMINEN

Voit ohittaa ulkoisen muistin ja palata aloitusnäyttöön painamalla **MENU**-painiketta kolme kertaa.

Jos haluat, voit ottaa muistikortin pois.

8.8.B) ULKOISEN MUISTIN KÄYTTÖ

Voit ottaa ulkoisen muistin uudelleen seuraavasti (**kun EMD-muistikortti on paikallaan**):

1. Siirry **MENU**-painikkeesta ensimmäiseen valikkoon (**PROG SET**).
2. Valitse **▲▼**-painikkeilla **OPTIONSET**-valikko.
3. Vahvista painamalla **OK**.
4. Valitse painikkeilla **EMD**-valikko. Vahvista painamalla **OK**.
5. Avaa ensimmäinen alivalikko **EXECUTE EMD** (jatka kohdassa 8.8 kuvatulla tavalla, katso taulukko).

Voit ohittaa EMD:n ja palata aloitusnäyttöön painamalla

MENU-painiketta kolme kertaa.

Jos haluat, voit ottaa muistikortin pois.

Huomio: muistipainiketta voi käyttää tietojen jakamiseen vain saman mallin laitteissa, muuten näytössä näkyy virheilmoitus.

