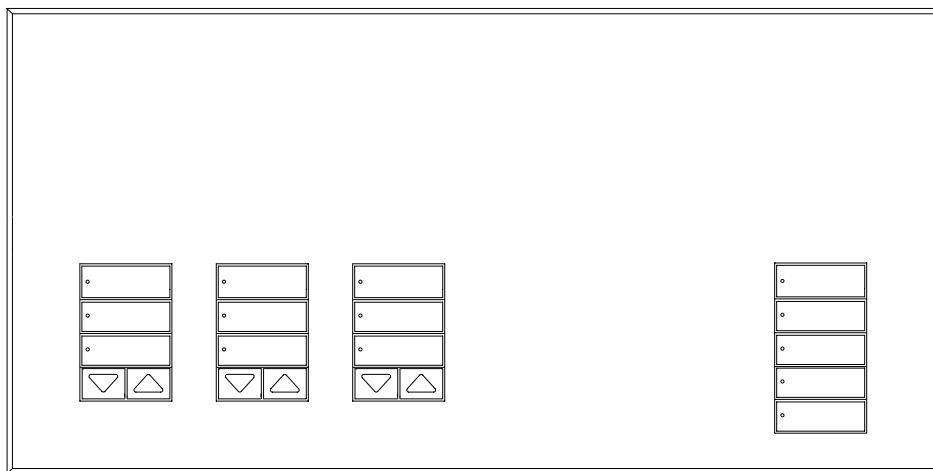


QS Timeclock

(for lights and window treatments/shades)

Please Read



The QS Timeclock is a premier energy-saving astronomic timeclock for lights and window treatments, which integrates seamlessly with the Lutron Energy Savr Node components and QS window treatments.

Model Number: QSGR-TC-3S-WH

Rating: 120–240 V~ 50/60 Hz 100 mA

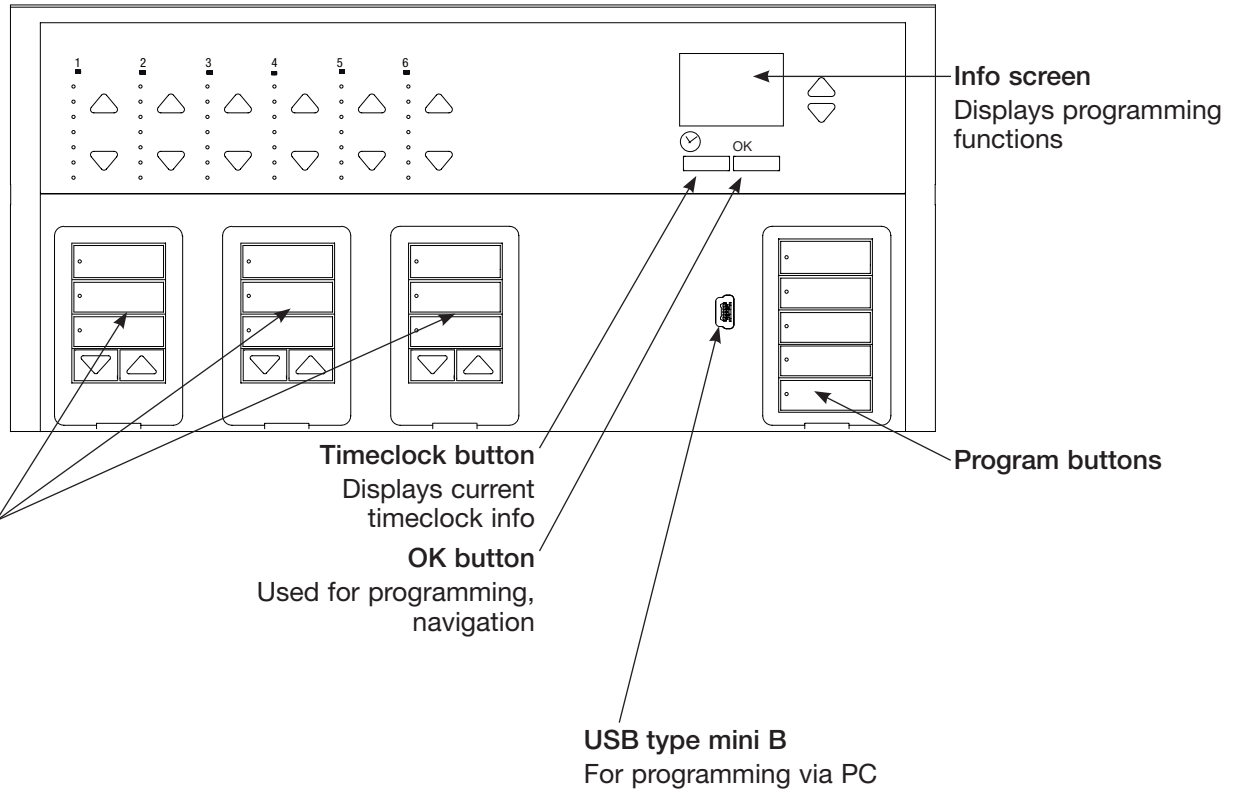
Output: 24 V= 150 mA IEC PELV/NEC® Class 2 supply

Installation and Operation Guide

Contents

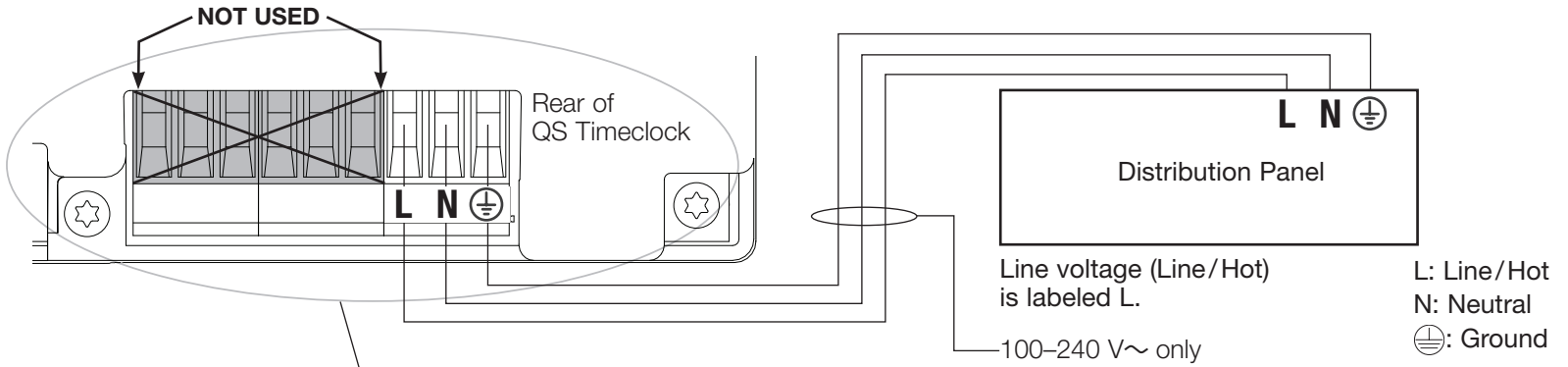
Features and Functions	2
Line Voltage Wiring	3
Terminations	3
Line Voltage Wiring Details	4
Overview of IEC PELV/NEC® Class 2 Wiring	5
QS Link Wiring	6
Completing Installation	8
Programming Mode	9
Associating QS Window Treatments	10
Adjusting Window Treatment Settings	10
Contact Closure Input (CCI) Setup	13
Timeclock Operation	
Setting Time and Date	14
Setting Location	15
Setting Daylight Saving Time	15
Adding an Event	16
Deleting/Viewing an Event	17
Setting/Viewing/Deleting a Holiday	18
Copying/Deleting a Schedule	19
Afterhours	20
Diagnostics	21
Setting the Security Password	21
Language Selection	22
Faceplate Removal	22
Troubleshooting	23
Warranty, Contact Information	24

Features and Functions

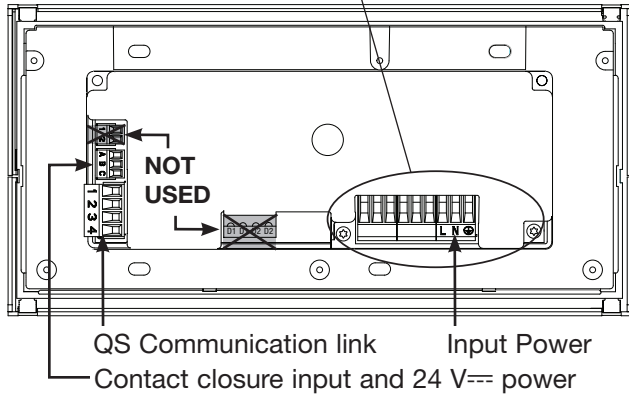


Line Voltage Wiring

- Pull power wiring from distribution panel to QS Timeclock.
- Each line voltage terminal can accept one 12 AWG (4.0 mm²) wire.



Terminations

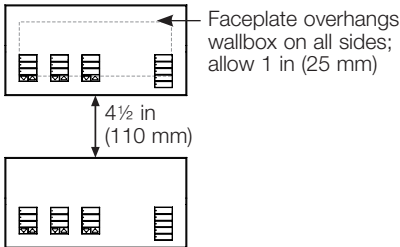


Line Voltage Wiring Details

- Use properly certified cable for all line voltage/mains cables.
- Proper short-circuit and overload protection must be provided at the distribution panel.
- Install in accordance with all local and national electrical codes.
- IEC PELV/NEC® Class 2 terminals may be temporarily unplugged for ease of contact closure and control wiring.
- **Notice: Risk of damage to unit.** Do not connect line voltage/mains cable to IEC PELV/NEC® Class 2 terminals.

Step 1: Install wallbox. Mount a 3½ in (89 mm) deep 4-gang U.S. wallbox on a dry, flat indoor surface that is accessible and allows for system programming and operation. Allow at least 4½ in (110 mm) clearance above and below the faceplate to ensure proper heat dissipation. Allow 1 in (25 mm) for faceplate overhang on all sides.

Note: 4-gang wallbox available from Lutron; P/N 241400.



Step 2: Check wiring.

- Earth/ground terminal connection must be made as shown in wiring diagrams (see page 3).
- Follow all local and national electrical codes when installing IEC PELV/NEC® Class 2 wiring with line voltage/mains wiring.

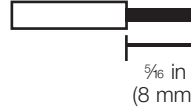


WARNING! Electric Shock hazard.

May result in Serious Injury or Death. Always turn off circuit breaker or remove main fuse from power line before doing any work.

Step 3: Connect line voltage.

- Strip ⅝ in (8 mm) of insulation off the line voltage/mains cables in the wallbox.
- Connect the line voltage/mains and ground wires to the appropriate terminals on the back of the timeclock.



L: Line/Hot

N: Neutral

⊕: Ground

The recommended installation torque is 5.0 in·lb (0.6 N·m) for line voltage/mains connections and 5.0 in·lb (0.6 N·m) for the earth/ground connection.

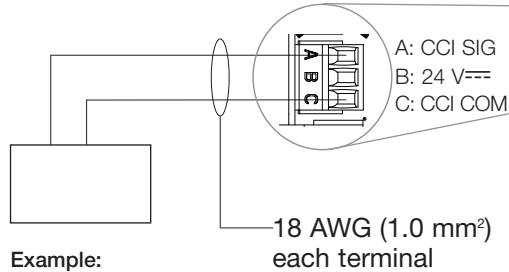
Notice: Risk of damage to unit.

The QS Timeclock must be installed by a qualified electrician in accordance with all applicable regulations and building codes. Improper wiring can result in damage to the timeclock or other equipment.

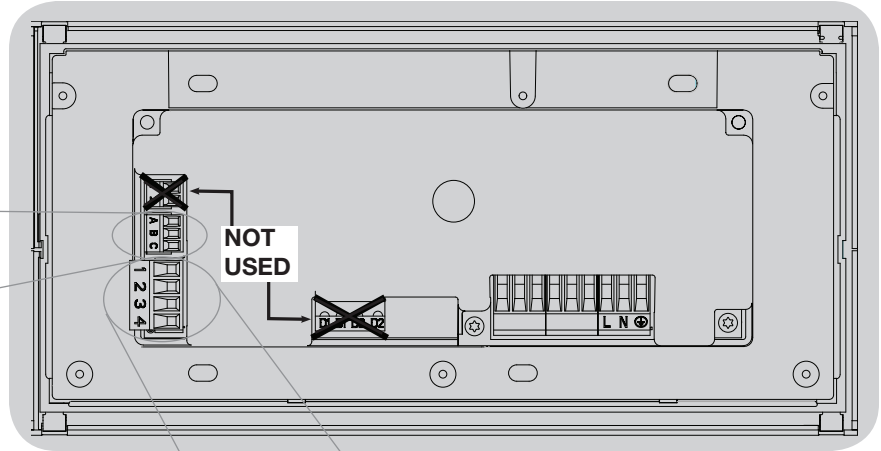
Overview of IEC PELV/NEC® Class 2 Wiring

Contact Closure Input Wiring

24 V_{DC} 50 mA
For settings, see CCI Setup.



Example:
Third-party contact closure to enable/disable timeclock



Control Wiring

24 V_{DC} 100 mA

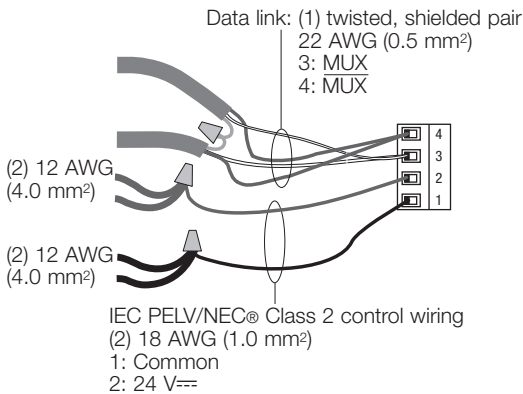
Common and power (terminals 1 and 2):

Two 18 AWG (1.0 mm²) each terminal (for link <500 ft/153 m)

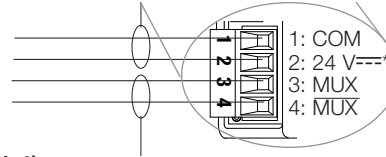
Two 12 AWG (4.0 mm²) each terminal (for link 500–2000 ft/153–610 m)

Wiring Detail

For links 500–2000 ft (153–610 m)



To other
QS devices



*Do not connect terminal 2 between a QS Timeclock and any other power supply.

Data (terminals 3 and 4):

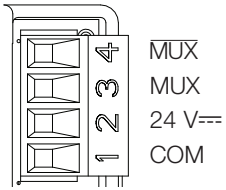
Twisted, shielded pair 22 AWG (0.5 mm²) each terminal

Note: Use appropriate wire connecting devices as specified by local codes.

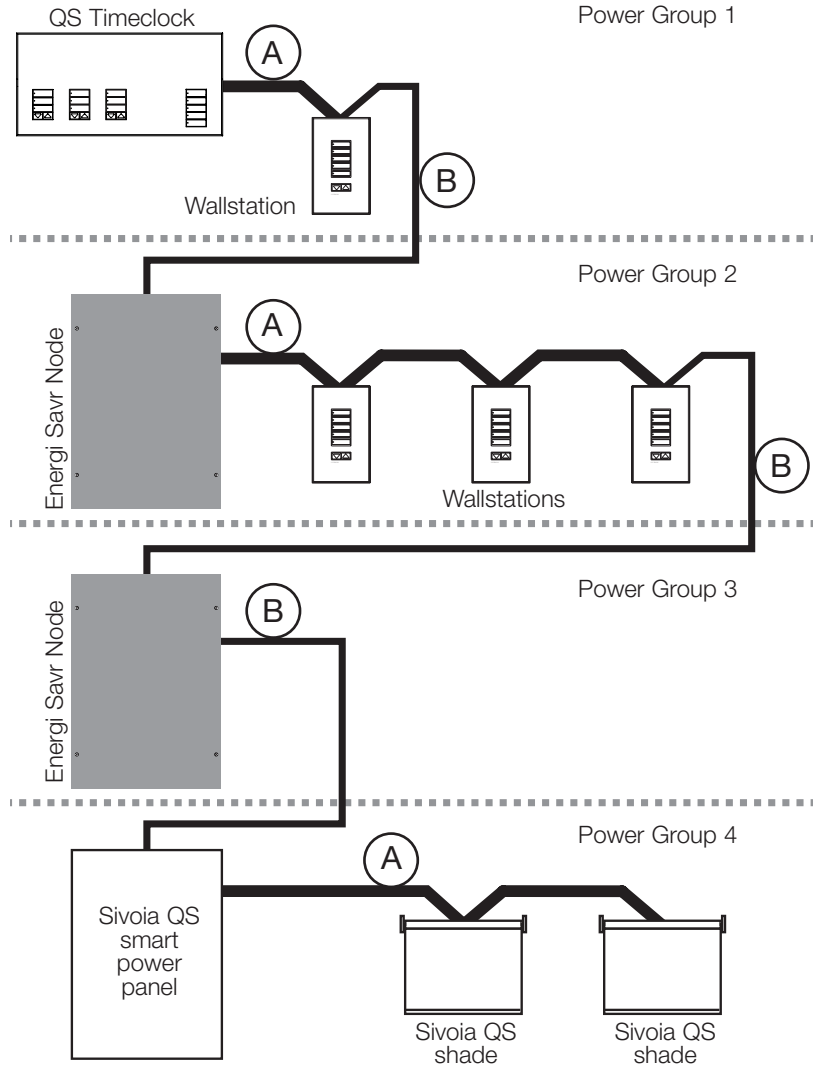
QS Link Wiring

- Each IEC PELV/NEC® Class 2 terminal accepts up to two 18 AWG (1.0 mm²) wires.
 - Connect the terminal 1, 3, and 4 connections to all control units, wallstations, and control interfaces.
 - Total length of control link must not exceed 2000 ft (610 m).
 - Do not allow IEC PELV/NEC® Class 2 wires to contact line/mains wires.
 - The QS Timeclock provides 3 PDUs (Power Draw Units) on the QS Link.
- For more information, see Lutron P/N 369405, "Power Draw Units on the QS Link" at www.lutron.com

QS Communication Link Terminal Detail



Wiring Example



(A) —

Connect all 4 terminals **within** a power group:

- 1: Common
- 2: 24 V
- 3 and 4: Data

(B) —

Connect only 3 terminals **between** power groups:

- 1: Common
- 3 and 4: Data

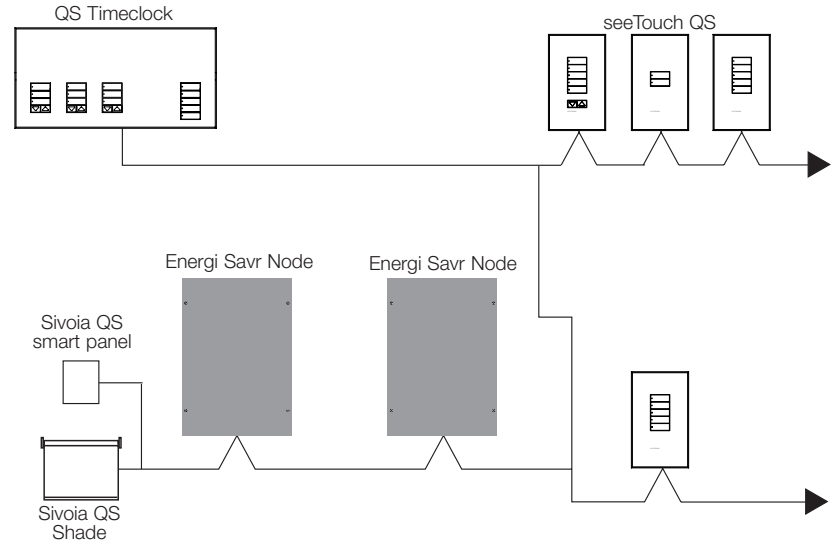
Do not connect Terminal 2: 24 V

QS Link Wiring (continued)

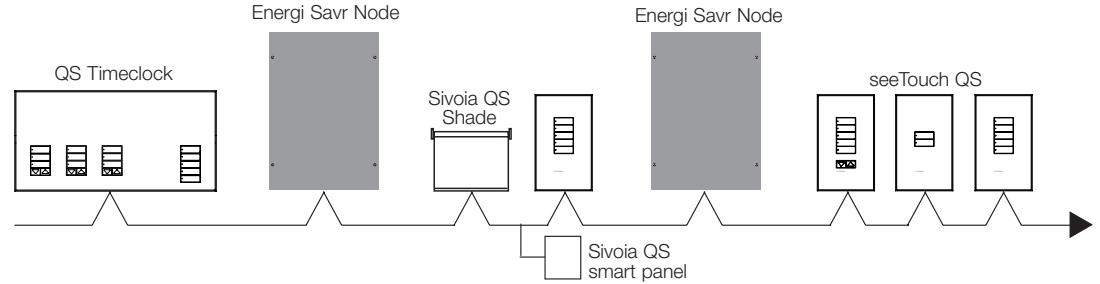
- System communication uses IEC PELV/NEC® Class 2 wiring.
- Follow all local and national electrical codes when installing IEC PELV/NEC® Class 2 wiring with line voltage/ mains wiring.
- Make all connections in the control unit's wallbox.
- Wiring can be T-tapped or daisy-chained.
- 24 V $\overline{=}$ 100 mA IEC PELV/NEC® Class 2.

Note: The QS Timeclock provides 3 power draw units on the QS link. For more information on PDUs, see “Power Draw Units on the QS Link”, PN 369405 at www.lutron.com

T-Tap Wiring Example



Daisy-Chain Wiring Example



Wire Sizes (check compatibility in your area)

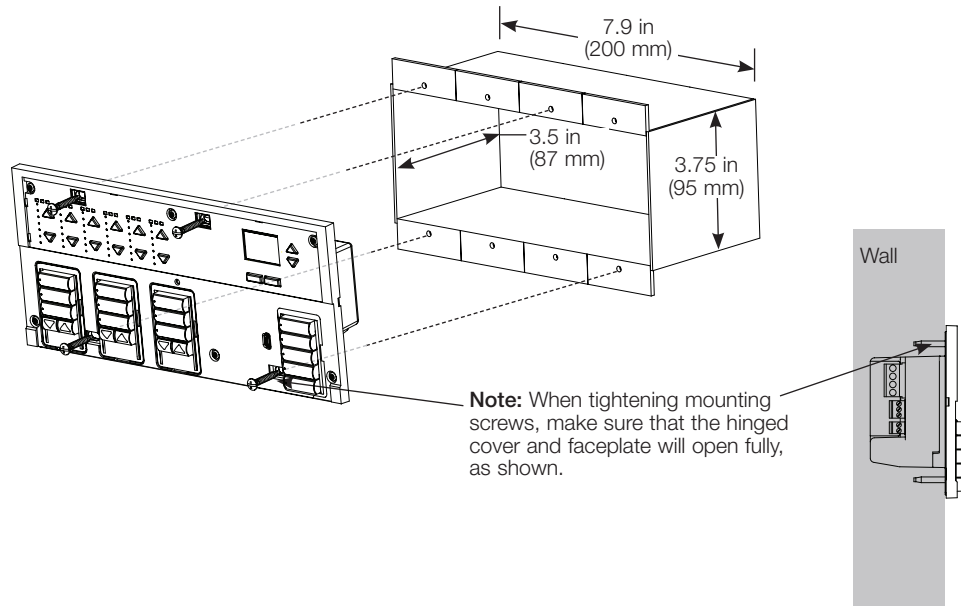
QS Link Wiring Length	Wire Gauge	Lutron Cable Part Number
Less than 500 ft (153 m)	Power (terminals 1 and 2) 1 pair 18 AWG (1.0 mm ²)	GRX-CBL-346S (non-plenum) GRX-PCBL-346S (plenum)
	Data (terminals 3 and 4) 1 twisted, shielded pair 22 AWG (0.5 mm ²)	
500 to 2000 ft (153 to 610 m)	Power (terminals 1 and 2) 1 pair 12 AWG (4.0 mm ²)	GRX-CBL-46L (non-plenum) GRX-PCBL-46L (plenum)
	Data (terminals 3 and 4) 1 twisted, shielded pair 22 AWG (0.5 mm ²)	

Completing Installation

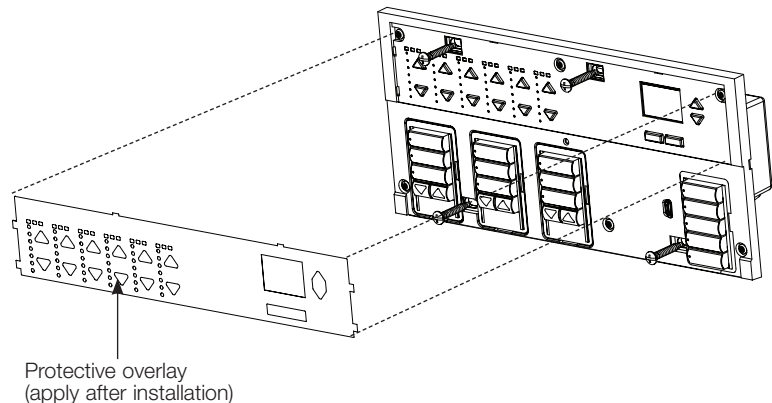
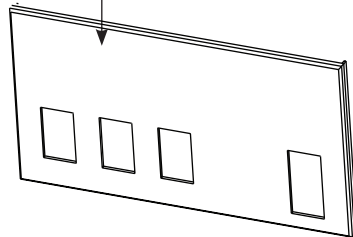
1. Mount the QS Timeclock in the wallbox as shown using the four screws provided.

Note: Follow all local and national electrical codes when installing IEC PELV/ NEC® Class 2 wiring with line voltage/ mains wiring.

2. Verify installation.
3. Restore power.
4. Apply the protective overlay to the QS Timeclock.

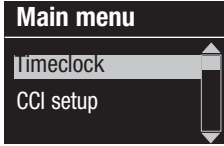


Faceplate
(apply after installation)



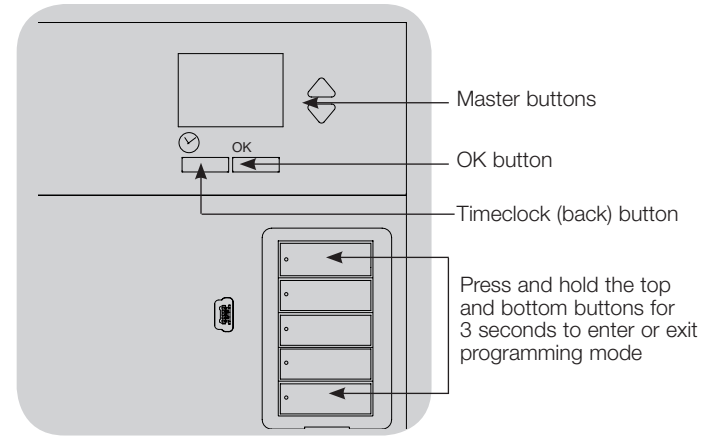
Programming Mode

Entering and Exiting Programming Mode



To enter programming mode:
Press and hold the top and bottom programming buttons simultaneously for 3 seconds. The LEDs in the scene buttons will scroll from top to bottom, confirming that you are in programming mode, and the info screen will display the main menu.

To exit programming mode:
Press and hold the top and bottom programming buttons simultaneously for 3 seconds.



Navigating Menus in Programming Mode

Master Buttons

The Master buttons allow you to move through the menu choices. The current choice is highlighted on the info screen.

OK Button

The OK button chooses the current highlighted menu choice. This will either take you to the next menu or accept a setting you have selected. When the screen displays a Yes/No question, the OK button is “Yes”.

Timeclock Button

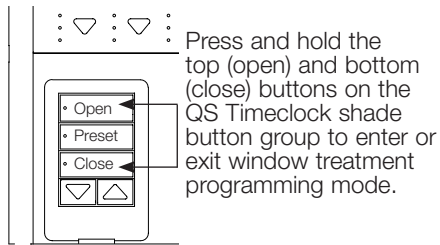
The timeclock button functions as a “back” button during programming mode. Pressing the timeclock button takes you back one step in the current menu. Pressing it repeatedly will eventually return you to the main menu, but will not exit programming mode. When the screen displays a Yes/No question, the Timeclock button is “No”.

Associating QS Window Treatments

You can associate the shade button groups on the QS Timeclock with QS window treatments so the shade buttons can directly control the window treatments.

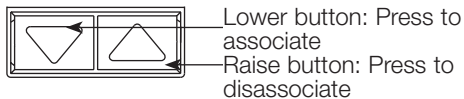
To associate or disassociate window treatments with a shade button group:

1. On the QS Timeclock shade button group you wish to assign window treatments to, enter window treatment programming mode: Press and hold the top (open) and bottom (close) buttons simultaneously for 3 seconds. The top and bottom LEDs will flash.



Window Treatments that are unassigned will move to open (up), and window treatments that are assigned will move to close (down).

2. Tap the top (open) button to start assigning.
3. Tap the top (open) button repeatedly to cycle forward through the addresses; tap the bottom (close) button to cycle backward.
4. Press the window treatment group lower button to associate the window treatment.
Press the window treatment group raise button to disassociate the window treatment.



5. Exit window treatment programming mode: Press and hold the top (open) and bottom (close) buttons simultaneously for 3 seconds. The top and bottom LEDs will stop flashing.

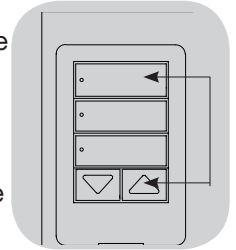
Adjusting Window Treatment Settings

Setting Limits

Note: Entering Limit Setup mode may cause window treatments to move approximately 8 in (200 mm) up or down. **Be sure that each window treatment is positioned so that the fabric can safely move 8 in (200 mm) up or down before entering Limit Setup mode.**

1. On any shade button group, press and hold simultaneously the top and raise buttons. The LEDs next to the top and bottom buttons will cycle.

At any time while in Limit Setup mode, you can move all window treatments together to their current open limit by double-tapping the top button, or to their current close limit by double-tapping the bottom button.



Note: Window treatment electronic drive units (EDUs) must first be associated to a shade button group before its limits can be adjusted.

2. Select the EDU you want to adjust using the top button on the shade button group. Each time you press and release the top button, a different EDU that is assigned to that shade button group will open and close in an 8 in (200 mm) range to indicate it is selected.

Tap the top button until the EDU for the window treatment you wish to adjust moves. (You can also use the bottom button, which moves through the assigned EDUs in the opposite order.)

3. Adjust the currently selected EDU to the desired level for the open limit (the maximum the window treatment is allowed to open) using the raise and lower buttons.



4. Press and hold the top button on the shade button group for 5 seconds to store the current position as the open limit. The LED next to the top button will flash quickly for 2 seconds.

(continued)

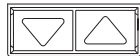
Adjusting Window Treatment Settings *(continued)*

Setting Limits *(continued)*

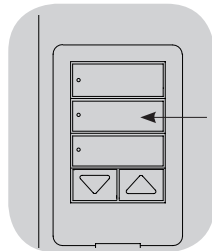
5. Adjust the currently selected EDU to the desired level for the close limit (the maximum the window treatment is allowed to close) using the raise and lower buttons.
6. Press and hold the bottom button on the shade button group for 5 seconds to store the current position as the close limit. The LED next to the bottom button will flash quickly for 2 seconds.
7. Repeat steps 2 through 6 to set the open and close limits for each window treatment assigned to the shade button group.
8. Press and hold simultaneously the top and raise buttons on the shade button group to exit Limit Setup mode.

Preset Adjustment: Simple Method

1. Use the raise and lower buttons on the shade button group to set all electronic drive units (EDUs) of the window treatments to the desired preset levels.



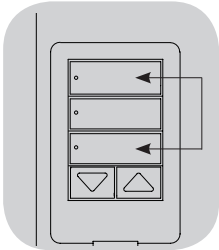

2. Press and hold the middle button on the shade button group for 5 seconds to save the EDU preset positions. The LED next to the button will flash and then light continuously, indicating the preset has been stored.



Note: Once EDU presets have been assigned to buttons on a shade button group, those presets are accessible for an EDU only using the shade button group it is assigned to, and a shade button group can access preset levels only for those EDUs assigned to it.

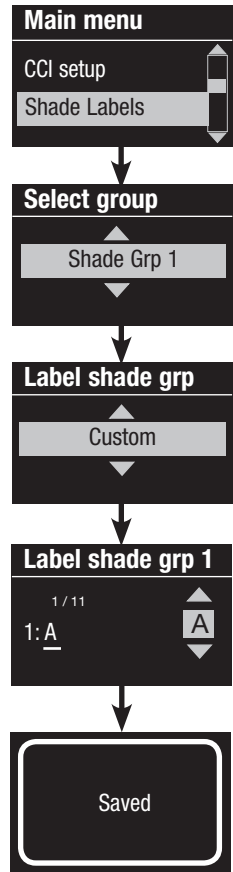
Preset Adjustment: Advanced Method

- The advanced method for adjusting presets is needed only if you wish to have the window treatments assigned to the shade button group set at different positions in the preset. If, however, you wish all the window treatments in the group to be lined up with one another in the preset, you should use the Simple Method at left.
- Entering Assignment mode will cause the window treatments to move between their open and close limits. **Verify that the open and close limits have been set correctly.**

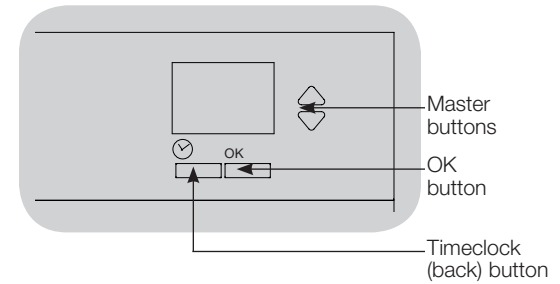
1. On the shade button group whose preset you wish to adjust, press and hold simultaneously the top and bottom buttons. The LEDs next to the buttons will flash. EDUs for the assigned window treatments will move to their closed limits, and EDUs for unassigned window treatments will move to their open limits.
- 
2. Press and release the middle button on that shade button group. The adjacent LED will blink rapidly. EDUs for assigned window treatments will automatically move to their current preset settings.
 3. Use the raise and lower buttons to move all EDUs for assigned window treatments together to the desired preset setting.
- 
4. To move an EDU individually to its desired preset setting, select the EDU using the top button on the shade button group. Each time you press and release the top button, a different EDU that is assigned to that shade button group will open and close in an 8 in (200 mm) range. Press repeatedly until the EDU for the window treatment you wish to adjust moves. Adjust that EDU to the desired height using the raise and lower buttons. Repeat this step for all assigned EDUs.
 5. Once you are satisfied that all the assigned EDUs are set to the positions you want to assign as the preset, press and hold the middle button on the shade button group for 5 seconds. The preset will be saved.
 6. Press and hold simultaneously the top and bottom buttons on the shade button group for 5 seconds to exit to normal mode. The LEDs next to the buttons will stop flashing.

Adjusting Window Treatment Settings (continued)

Naming a Group of Window Treatments (Shades)



1. Enter programming mode.
2. Use the Master buttons to highlight “Shade Labels” and press the OK button to accept.
3. Use the Master buttons to highlight your desired shade group. Press the OK button to accept.
4. Use the Master buttons to highlight “Custom” and press the OK button to accept.
5. Use the Master buttons to scroll through the characters (lowercase and uppercase letters, plus numbers 0 through 9). The character you are currently changing will be underlined on the screen. Press OK to select the character you want, then repeat for all available characters. Choose a space (no character) and press OK for any remaining characters. Press the OK button to accept.
6. The info screen will confirm that your name has been saved.
7. Exit programming mode.



Contact Closure Input (CCI) Setup

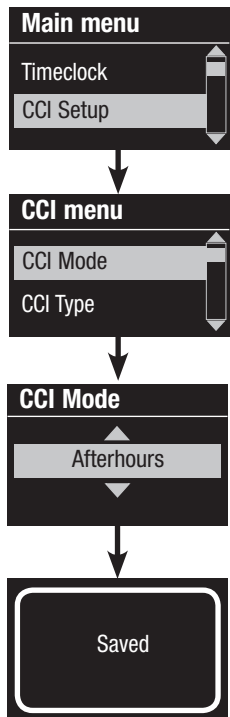
The integral contact closure input (CCI) on the back of the QS Timeclock can be configured as:

Afterhours: Allows the CCI to start and end Afterhours.

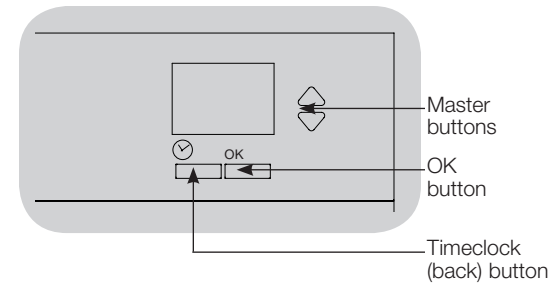
Timeclock: Allows the CCI to enable and disable the timeclock.

Disable CCI: The CCI will have no effect on the system.

Changing the operation of the contact closure input:



1. Enter programming mode.
2. Use the Master buttons to highlight “CCI Setup” and press the OK button to accept.
3. Use the Master buttons to highlight “CCI Mode” and press the OK button to accept.
4. Use the Master buttons to highlight the mode you wish the CCI to control. Press the OK button to accept.
5. The info screen will confirm that your setting has been saved.
6. Exit programming mode.



The integral contact closure input (CCI) on the back of the QS Timeclock is compatible with either type of contact closure device:

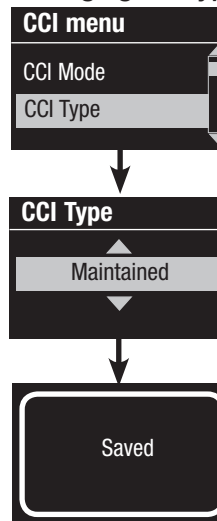
Maintained (default): The QS Timeclock will act on both a contact closure and a contact open/release event.

Example: CCI Mode set to Afterhours. Contact closure starts Afterhours. Contact open/release ends Afterhours.

Momentary: The GRAFIK Eye QS control unit will act on only contact closure events.

Example: CCI Mode set to Afterhours. Contact closure starts Afterhours. Contact open/release has no effect. Second contact closure ends Afterhours.

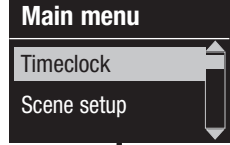
Changing the type of contact closure input:



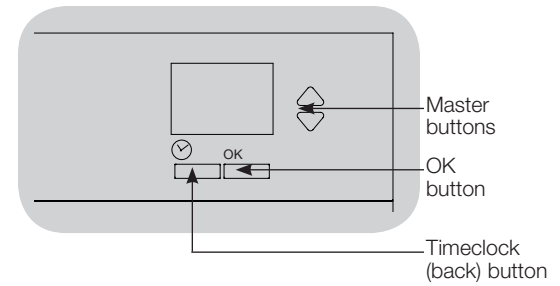
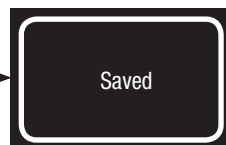
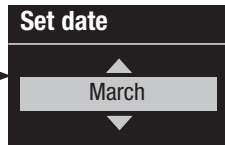
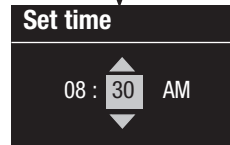
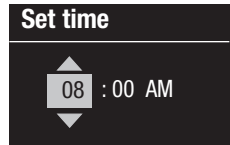
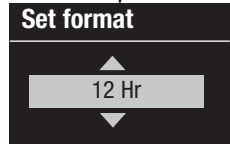
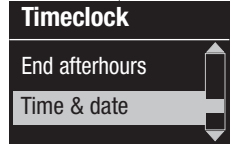
1. Enter programming mode.
2. Use the Master buttons to highlight “CCI Setup” and press the OK button to accept.
3. Use the Master buttons to highlight “CCI Type” and press the OK button to accept.
4. Use the Master buttons to highlight the type you wish the CCI to control. Press the OK button to accept.
5. The info screen will confirm that your setting has been saved.
6. Exit programming mode.

Timeclock Operation

Setting Time and Date

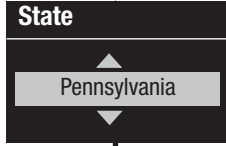
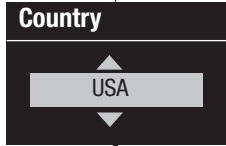
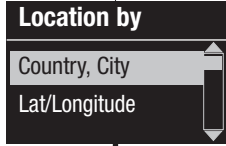
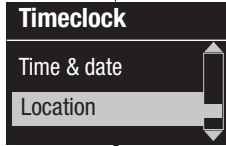
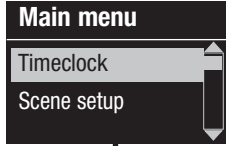


1. Enter programming mode.
2. Use the Master buttons to highlight “Timeclock” and press the OK button to accept.
3. Use the Master buttons to highlight “Time & date” and press the OK button to accept.
4. Use the Master buttons to highlight either “12 Hr” or “24 Hr” format for time display and press the OK button to accept.
5. Use the Master buttons to highlight the current hour and press the OK button to accept. Repeat for the current minutes.
6. Use the Master buttons to highlight the current year and press the OK button to accept. Repeat for the current month and date.
7. The info screen will confirm that your time and date have been saved.
8. Exit programming mode.

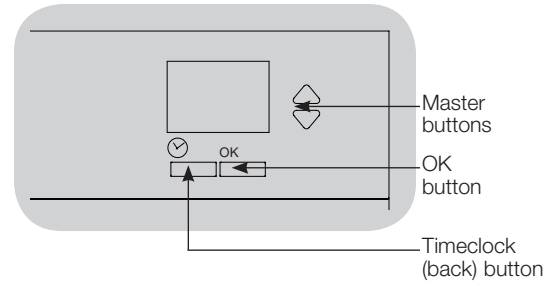


Timeclock Operation (continued)

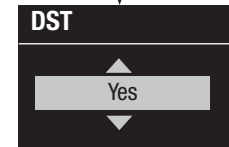
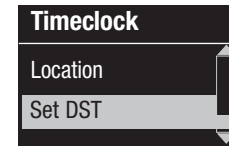
Setting Location



1. Enter programming mode.
2. Use the Master buttons to highlight “Timeclock” and press the OK button to accept.
3. Use the Master buttons to highlight “Location” and press the OK button to accept.
4. Use the Master buttons to set your location by either country and city or latitude and longitude. Press the OK button to accept.
5. Use the Master buttons to highlight the country and press the OK button to accept. Repeat for the state and closest city.
6. The info screen will confirm that your time and date have been saved.
7. Exit programming mode.



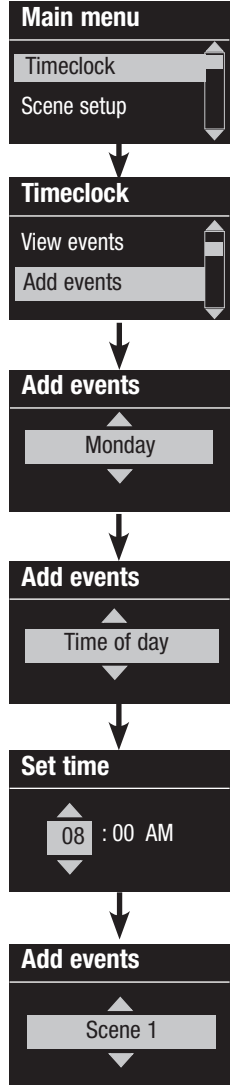
Setting Daylight Saving Time



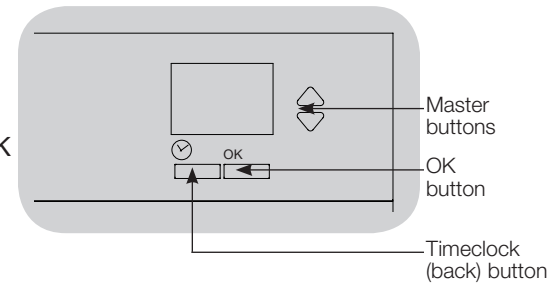
1. Enter programming mode and select “Timeclock”. Use the Master buttons to highlight “Set DST” and press the OK button to accept.
2. Use the Master buttons to highlight “YES” if your location observes daylight saving time, or “NO” if it does not. Press the OK button to accept.
3. If yes, use the Master buttons to choose either “USA 2007” (the second Sunday in March to the first Sunday in November), or “Other.” For “Other,” follow the screens to set start and end dates and amount of time.
4. Press the OK button to accept. The info screen will confirm that your time and date have been saved.
5. Exit programming mode.

Timeclock Operation (continued)

Adding an Event

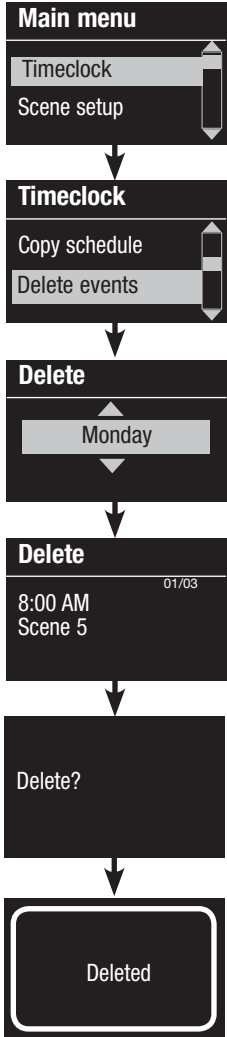


1. Enter programming mode.
2. Use the Master buttons to highlight “Timeclock” and press the OK button to accept.
3. Use the Master buttons to highlight “Add events” and press the OK button to accept.
4. Use the Master buttons to highlight the recurrence for this event: day of the week, holiday, weekdays or weekends. Press the OK button to accept.
5. Use the Master buttons to highlight the type of the event (fixed time of day or a relative time to sunrise or sunset). Press the OK button to accept.
6. For a fixed-time event, use the Master buttons to highlight the hour for your event to begin; press the OK button to accept. Repeat for the minutes. For a relative-time event, use the Master buttons and the OK button to set the hour, then the minutes relative to sunrise or sunset (maximum of 1 hour, 59 minutes before or after sunrise or sunset).
7. Use the Master buttons to highlight the desired action for the timeclock event:
 - Scenes 1-16, Off
 - Window Treatment Groups 1-3 open, preset, or close
 - Start/End Afterhours
8. The info screen will confirm that your event has been saved.
9. Repeat steps 4 through 9 for additional events.
10. Exit programming mode.

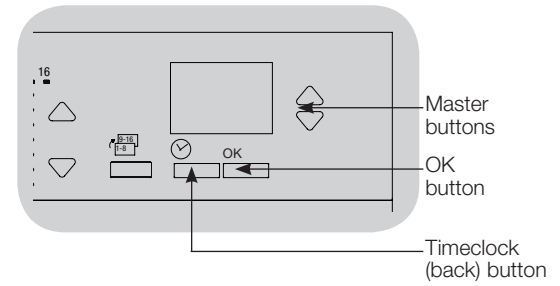


Timeclock Operation *(continued)*

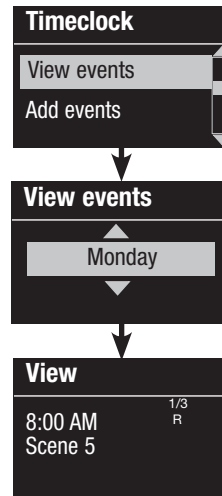
Deleting an Event



1. Enter programming mode.
2. Use the Master buttons to highlight “Timeclock” and press the OK button to accept.
3. Use the Master buttons to highlight “Delete events” and press the OK button to accept.
4. Use the Master buttons to highlight the day of the week (or holiday) when the event occurs; press the OK button to accept.
5. Use the Master buttons to highlight the event to delete; press the OK button to accept.
6. A screen will appear, verifying you wish to delete the event. Press the OK button to accept and delete; otherwise, press the timeclock button to go back.
7. The info screen will confirm that your event has been deleted.
8. Exit programming mode.



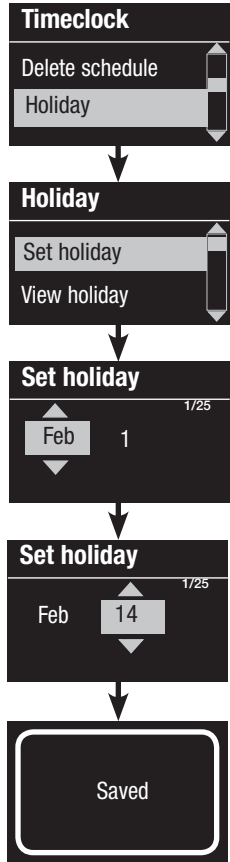
Viewing an Event



1. Enter programming mode, select “Timeclock,” and select “View events”.
2. Use the Master buttons to highlight the day of the week (or holiday) when the event occurs; press the OK button to accept.
3. Use the Master buttons to highlight the event to view; press the OK button to accept.
4. Press the OK button to return to the Timeclock menu.
5. Exit programming mode.

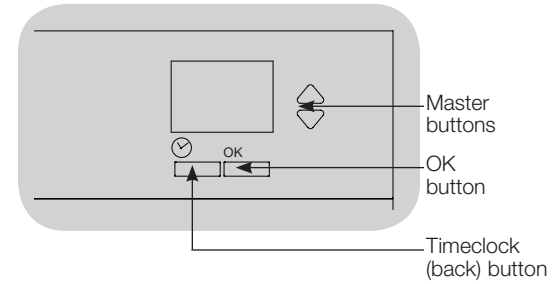
Timeclock Operation (continued)

Setting a Holiday

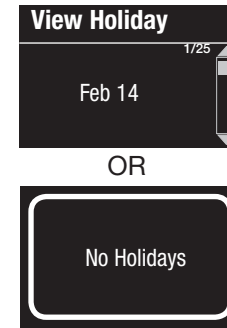


1. Enter programming mode.
2. Use the Master buttons to highlight “Timeclock” and press the OK button to accept.
3. Use the Master buttons to highlight “Holiday” and press the OK button to accept.
4. Use the Master buttons to highlight “Set holiday” and press the OK button to accept.
5. Use the Master buttons to highlight the month of the holiday and press the OK button to accept. Repeat for the date.
6. The info screen will confirm that your holiday has been set.
7. Exit programming mode.

Note: The QS Timeclock supports up to 25 unique holidays. Follow the steps in “Adding an Event” to add Holiday timeclock events.

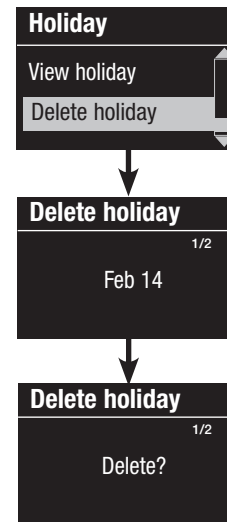


Viewing a Holiday



1. Enter programming mode, select “Timeclock,” select “Holiday,” and select “View holiday”.
2. Use the Master buttons to scroll through the dates of the programmed holidays.
3. If no holidays are programmed, the info screen will display a screen informing you.
4. Exit programming mode.

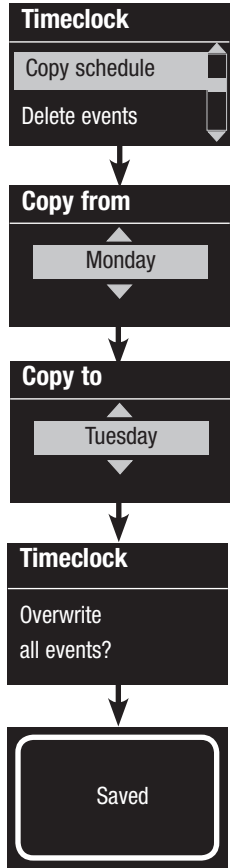
Deleting a Holiday



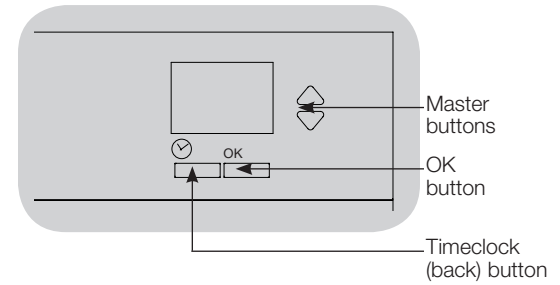
1. Enter programming mode, select “Timeclock,” select “Holiday,” and select “Delete holiday”.
2. Use the Master buttons to highlight the holiday you wish to delete (or delete all holidays) and press the OK button to accept.
3. Press the OK button to delete the selected holiday. The info screen will confirm that your holiday has been deleted.
4. Exit programming mode.

Timeclock Operation (continued)

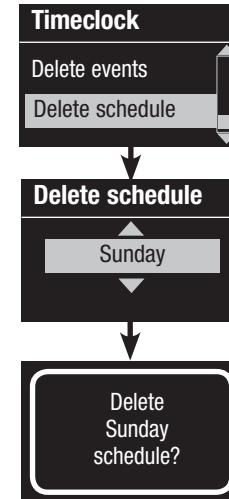
Copying a Schedule



1. Enter programming mode.
2. Use the Master buttons to highlight “Timeclock” and press the OK button to accept.
3. Use the Master buttons to highlight “Copy Schedule” and press the OK button to accept.
4. Use the Master buttons to highlight the day you want to copy the schedule from and press the OK button to accept.
5. Use the Master buttons to highlight the day you want to copy the schedule to and press the OK button to accept.
6. The info screen will ask you to confirm overwriting all events occurring on the selected day to copy to; press the OK button to accept.
7. Exit programming mode.



Deleting a Schedule



1. Enter programming mode, select “Timeclock,” and select “Delete schedule”.
2. Use the Master buttons to highlight the day of the schedule you wish to delete and press the OK button to accept.
3. The info screen will confirm that your event has been deleted.
4. The info screen will ask you to confirm deleting the schedule on the selected day; press the OK button to accept.
5. Exit programming mode.

Afterhours

The Afterhours feature of the QS Timeclock can be used to automatically set lights to an energy-saving level (typically “Scene Off”). This feature allows occupants to manually turn on lights, but will automatically turn them off after a specified amount of time.

When Afterhours starts, the lights will flash to alert occupants that the lights will soon fade to the Afterhours Scene. Occupants then can press a keypad button to extend the time until the Afterhours feature flashes the lights again.

Note: The Afterhours feature must be programmed to start or end through Timeclock events or the integral contact closure input. The QS Timeclock will activate this feature only if the Afterhours mode has been set to “Enabled”.

Afterhours Settings

Flash count: The amount of times the lights will flash to alert the room that the Afterhours Scene will soon be activated.

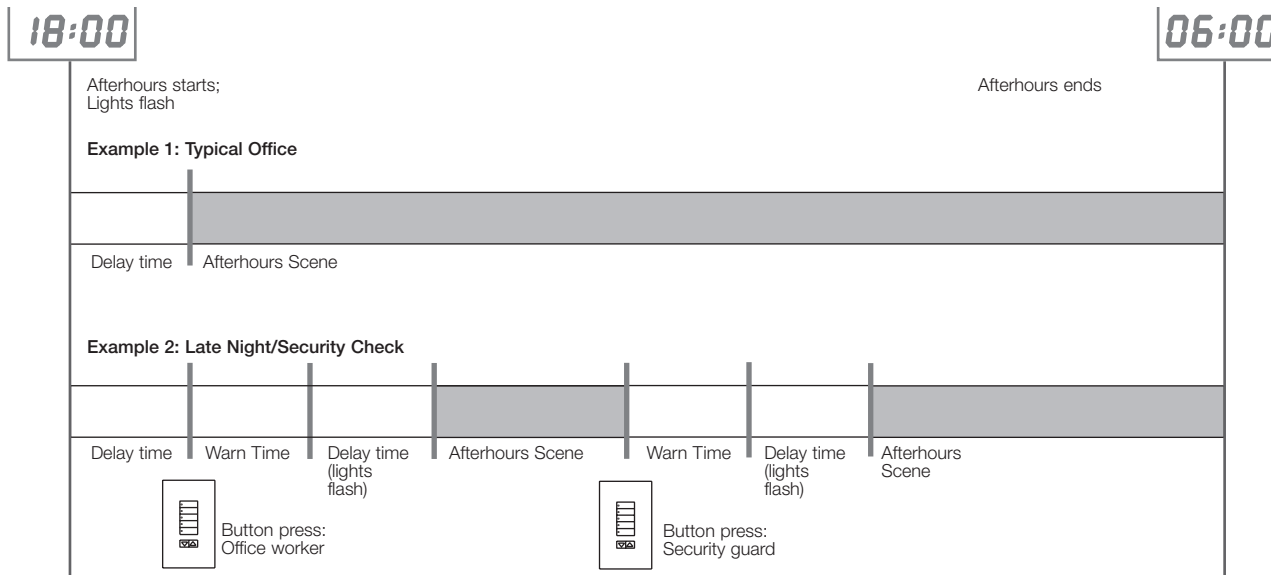
Delay time: The amount of time after the end of the “Flash count” before the Afterhours Scene is activated.

Warn time: The amount of time the system will wait after the Afterhours Scene is interrupted before flashing the lights again and restarting the Delay Time countdown.

Programming the Afterhours Feature

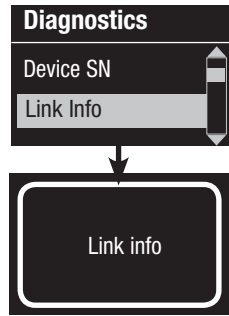
1. Enable afterhours on QS Timeclock.
2. Add one or more events on the QS Timeclock that will start or end the afterhours feature. Alternatively, the integral CCI can be set up to start and end Afterhours.
3. Refer to the instructions for your Energi Savr Node unit to program the afterhours settings.

Afterhours Examples



Diagnostics

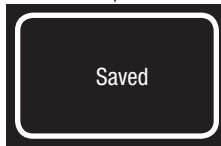
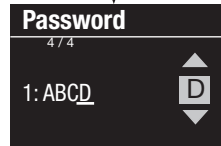
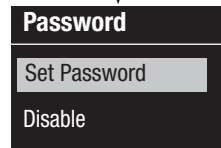
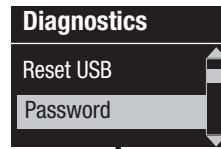
If you are having trouble with your control unit and call Lutron Technical Support, you may be asked for diagnostic information about your unit.



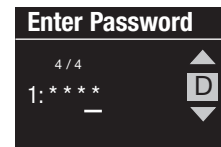
1. Enter programming mode and select “Diagnostics”. Press the OK button to accept.
2. Use the Master buttons to highlight the option that will display the required information. The info screen can display the device serial number, link information, code version, or USB status. There is also an option to reset the USB connection (do this only if asked to by Lutron Technical Support).
3. Exit programming mode.

Setting the Security Password

A four-digit password can be set as a security feature to protect the programming settings on the GRAFIK Eye QS control unit.

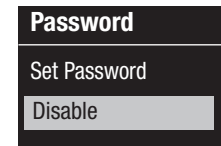


1. Enter programming mode
2. Select “Diagnostics” and press the OK button to accept.
3. Select “Password” and press the OK button to accept.
4. Select “Set Password” and press the OK button to accept.
5. You will be prompted to input a four-digit password. Use the Master buttons to scroll through the characters (uppercase letters and numbers 0 through 9 only). The character you are currently changing in the password will appear underlined on the info screen. Press OK to select the desired character, and repeat for the remaining characters. The info screen will confirm that your setting has been saved.
6. Exit programming mode.



When you re-enter programming mode after setting your password, you will be prompted to enter your password. Use the method in Step 5 above to select and enter each character.

Note: The characters will appear on the info screen as asterisks.



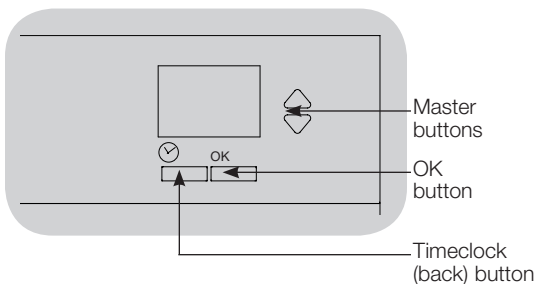
To disable your password, follow Steps 1 through 4 of “Setting the Security Password”, and select “Disable” on the Password menu.

Language Selection

The QS timeclock is capable of operating in the following languages:

- English
- French
- Spanish
- German
- Italian
- Portuguese

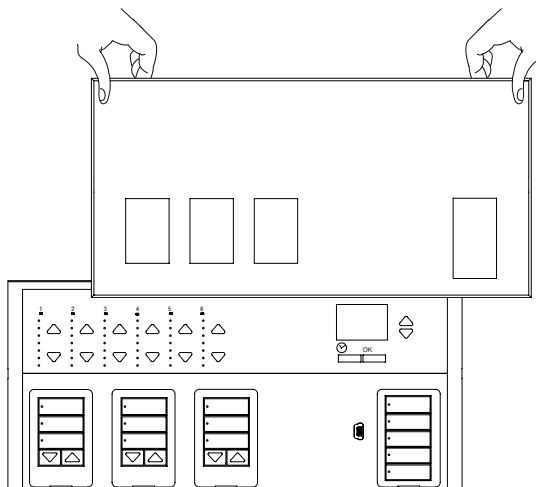
To change the language to one of these choices, press the Timeclock button four times, until the “Language” screen is displayed. (Note: Do not put the unit in programming mode.) Use the Master buttons to highlight your preferred language, and press the OK button to select and save.



Faceplate Removal

To remove the faceplate, pull the top corners out, away from the unit, until the faceplate snaps off.

Replace by pressing all four corners firmly onto the unit.



Troubleshooting

Symptom	Possible Causes	Remedy
Unit does not power up	Circuit Breaker is off	Switch circuit breaker on
Circuit breaker is tripping	Miswire	Verify wiring to unit and loads
	System short circuited	Find and correct shorts
Integral (direct-wired) contact closure input does not work	Miswire	Check wiring on contact closure input
	Input CCI signal is not received	Verify the input device is operating properly
	Unit is in wrong CCI mode and/or type	Change to correct CCI mode and/or type for your application
QS devices on link are not working	Miswire or loose connection on QS link	Verify QS link wiring to all devices
	QS device programming is incorrect	Verify the functionality and programming on the QS devices
Timeclock events do not occur Sunrise or sunset events do not occur at the correct time	Timeclock is disabled	Enable the timeclock
	Time/date is not set correctly	Set the time/date
	Location is not set correctly	Set the latitude and longitude of the unit's location
	Holiday schedule is in effect	Normal schedule will resume when the holiday ends
Security lockout from programming mode	Security password set incorrectly	Call Lutron Technical Support to reset password
Window treatment EDU (electronic drive unit) will not move	EDU is not powered	Connect power to EDU
	Window treatment fabric is caught on something	Check and unbind window treatment fabric
	EDU is not assigned to a shade button group	Assign the EDU to a shade button group
Shade button group will not control any window treatment	All limits are set to the same height	Verify limit settings
	Communications link is not wired to the EDU	Check and wire the EDU link
	EDU has been unassigned from shade button group	Reassign the EDU to the shade button group
Window treatment EDU does not fully open or fully close	Limits have been set incorrectly	Set limits correctly
	Window treatment fabric is caught on something	Check and unbind window treatment fabric
Window treatment moves in the opposite direction when raise/lower buttons are pushed	Open and close limits have been reversed	Set limits correctly
Shade button group does not operate all the window treatments it is assigned to	EDU has been unassigned from shade button group	Reassign the EDU to the shade button group
	All limits are set to the same height	Verify limit settings
	EDU is not wired correctly	Check and rewire EDU
	Shade button group is not wired correctly	Check and rewire shade button group
Window treatments in a room move on their own	EDUs are assigned to a shade button group in another room	Reassign the EDU to the correct shade button group

Warranty

For full warranty information, see www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty_CommercialSystems.pdf

☀Lutron, Lutron, Energi Savr Node, GRAFIK Eye, seeTouch, and Sivoia are trademarks or registered trademarks of Lutron Electronics Co., Inc. in the US and/or other countries.

NEC is a registered trademark of the National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

© 2011–2019 Lutron Electronics Co., Inc.

Contact Information

Internet: www.lutron.com

E-mail: product@lutron.com

WORLD HEADQUARTERS **USA**

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
TEL +1.610.282.3800
FAX +1.610.282.1243
Customer Assistance:
1.844.LUTRON1

support@lutron.com

www.lutron.com/support

North and South America **Customer Assistance**

USA, Canada, Caribbean:
1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)
Mexico: +1.888.235.2910
Central/South America: +1.610.282.6701

EUROPEAN HEADQUARTERS

United Kingdom

Lutron EA Limited
125 Finsbury Pavement
4th floor, London EC2A 1NQ
United Kingdom
TEL: +44.(0)20.7702.0657
FAX: +44.(0)20.7480.6899
FREEPHONE (UK): 0800.282.107
Customer Assistance:
+44.(0)20.7680.4481

lutronlondon@lutron.com

ASIAN HEADQUARTERS

Singapore

Lutron GL Ltd.
390 Havelock Road
#07-04 King's Centre
Singapore 169662
TEL: +65.6220.4666
FAX: +65.6220.4333
Customer Assistance: 800.120.4491

lutronsea@lutron.com

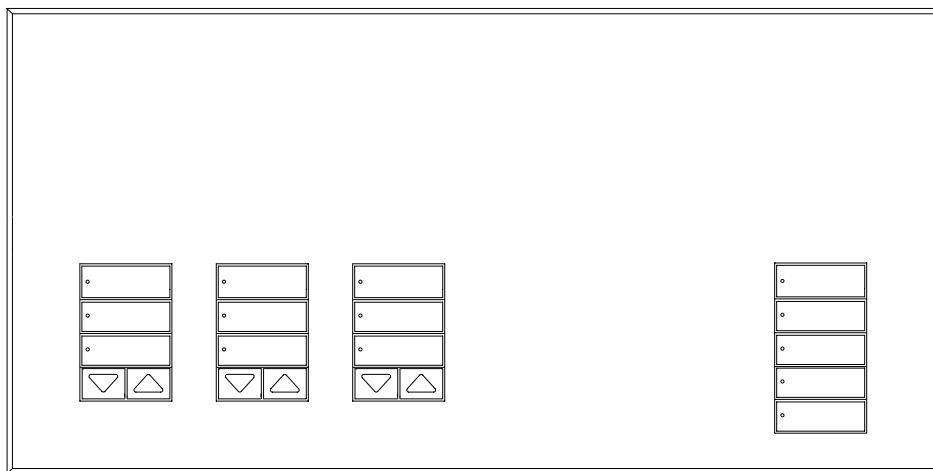
Asia Customer Assistance

Northern China: 10.800.712.1536
Southern China: 10.800.120.1536
Hong Kong: 800.901.849
Indonesia: 001.803.011.3994
Japan: +81.3.5575.8411
Macau: 0800.401
Singapore: 800.120.4491
Taiwan: 00.801.137.737
Thailand: 001.800.120.665853
Other countries: +65.6220.4666

L'horloge QS

(pour éclairage et traitements de fenêtres/stores)

À lire attentivement



L'horloge QS est une horloge astronomique de premier ordre pour l'économie d'énergie des éclairages et des stores et rideaux, qui s'intègre harmonieusement avec les composants de Lutron Energi Savr Node et les stores et rideaux QS.

Numéro de Modèle : QSGR-TC-3S-WH

Valeurs nominales : 120–240 V~ 50/60 Hz 100 mA

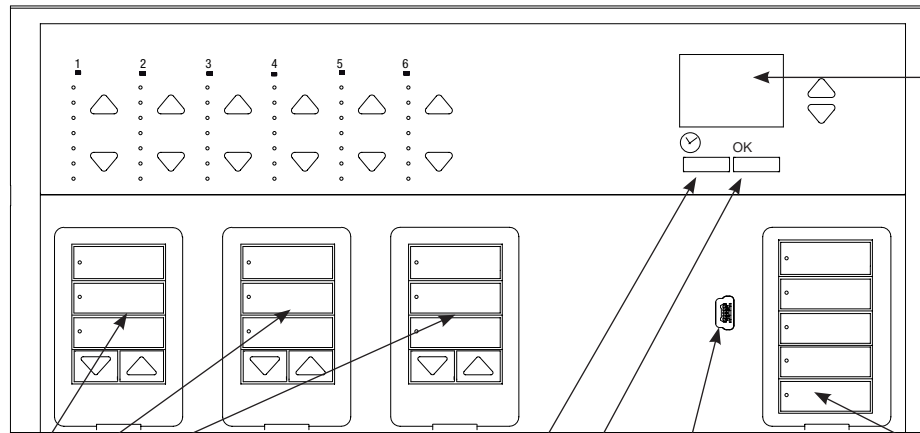
Sortie : 24 V= 150 mA IEC PELV/NEC® Class 2 alimentation

Guide d'installation et de fonctionnement

Contenu

Caractéristiques et fonctions	2
Câblage d'alimentation secteur	3
Raccordements	3
Détails du câblage d'alimentation secteur	4
Aperçu du câblage IEC PELV/NEC® Class 2	5
Câblage du bus QS	6
Compléter de l'installation	8
Mode de programmation	9
Associer les traitements de fenêtres QS	10
Réglage de consignes de traitements de fenêtres	10
Réglage de programmation d'entrée de contact fermé (CCI)	13
Fonctionnement de l'horloge	
Réglage Temps et Date	14
Réglage Endroit	15
Réglage Heure Avancée	15
Ajouter un Événement	16
Supprimer/Visualiser un événement	17
Régler/Visualiser/Supprimer un Jour férié	18
Copier/Supprimer une Cédule	19
Hors des heures régulières	20
Diagnostics	21
Configuration du mot de passe de sécurité	21
Choix de langue	22
Retrait de la plaque frontale	22
Dépistage de défauts	23
Garantie, Information de contact	24

Caractéristiques et fonctions



Écran d'information
Affiche les fonctions de programmation

Touches programme

Bouton d'horloge
Affiche l'information courante de l'horloge

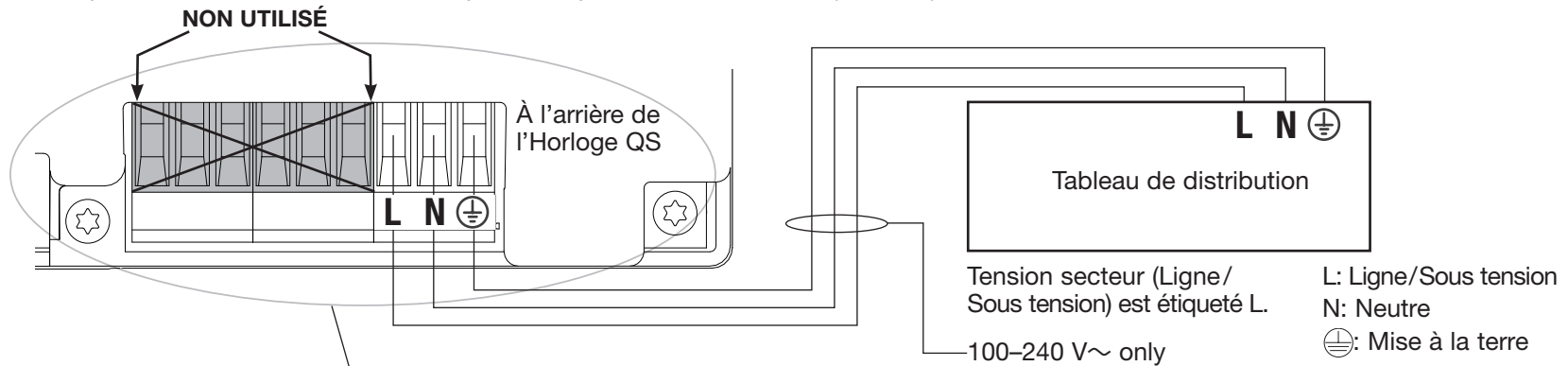
Bouton OK
Utilisée pour la programmation, navigation

USB type mini B
Pour programmer à l'aide d'un PC

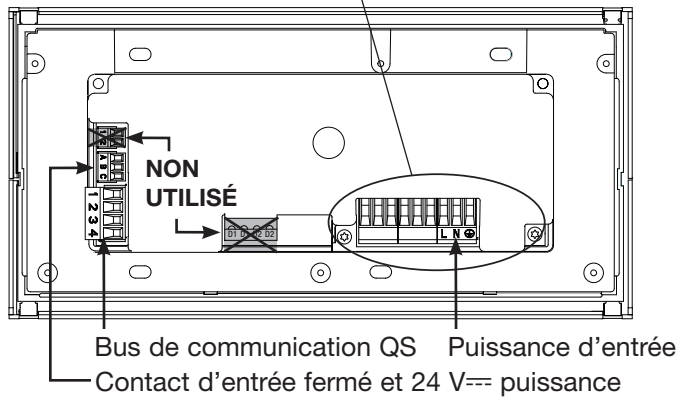
Groupes de bouton pour Stores (traitements de fenêtres)
Boutons de rappel et d'ajustement de niveau avec DEL intégrées (maximum de 3 groupes de boutons)

Câblage d'alimentation secteur

- Le câblage d'alimentation de l'horloge QS doit provenir du panneau de distribution.
- Chaque bornier de tension sectorielle peut accepter un fil de 4,0 mm² (12 AWG).



Raccordements



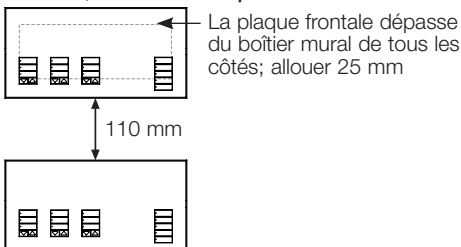
Détails du câblage d'alimentation secteur

- Utiliser des câbles proprement certifiés pour tout le câblage d'alimentation ou à tension secteur.
- Une protection de surtension et de court-circuit adéquate doit être fournie au panneau de distribution.
- Installer conformément à tous les codes électriques locaux et nationaux.
- Les bornes IEC PELV/NEC® Class 2 peuvent être provisoirement débranchées pour faciliter le câblage du contact sec et de la commande.
- **Attention : Risque d'endommagement de l'unité.** Ne pas connecter les câbles de tension secteur/alimentation aux bornes IEC PELV/NEC® Class 2.

Étape 1 : Installer le boîtier mural.

Installer un boîtier mural à jumelage multiple 4 positions U.S. de 89 mm de profondeur sur une surface intérieure plane et non humide qui est accessible pour permettre la programmation et le contrôle du système. Allouez un dégagement d'au moins 110 mm au dessus et en dessous de la plaque frontale pour assurer une évacuation de chaleur appropriée. Allouer 25 mm surplombant de tous les côtés de la plaque frontale.

Remarque : le boîtier mural à jumelage multiple 4 positions est disponible chez Lutron; numéro de pièce 241400.



Étape 2: Contrôler le câblage.

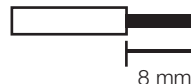
- La connexion de la borne de mise à la terre doit être effectuée selon les diagrammes de câblage démontrés (voir page 3).
- Dans le cas de câbles IIEC PELV/NEC® Class 2 installés près des câbles/fils de tension secteur, respectez tous les codes électriques locaux et nationaux.



AVERTISSEMENT! Risque de choc électrique. Peut provoquer des blessures graves ou la mort. Toujours ouvrir le disjoncteur ou retirer le fusible principal du circuit électrique avant d'entreprendre n'importe quel travail.

Étape 3: Effectuer les connexions du câble d'alimentation.

- Dénuder les fils d'alimentation secteur du boîtier mural sur 8 mm.
- Au dos de l'horloge, raccorder le câble d'alimentation secteur et le conducteur de m.a.l.t. que aux bornes appropriées.



L: Ligne/Sous tension

N: Neutre

⊕: Mise à la terre

Le couple recommandé pour l'installation est de 0,6 N·m pour les bornes d'alimentation secteur et de 0,6 N·m pour la borne de mise à la terre.

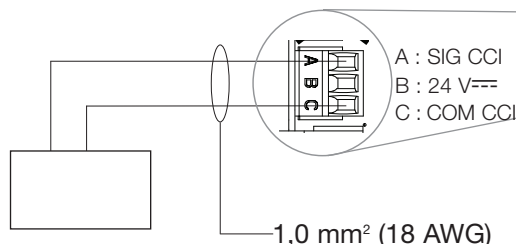
Attention : Risque de dommages à l'équipement. L'horloge QS doivent être installées par un électricien qualifié, en conformité avec toute norme réglementaire et code du bâtiment applicable. Un câblage inadéquat pourrait endommager l'horloge ou d'autres équipements.

Aperçu du câblage IEC PELV/NEC® Class 2

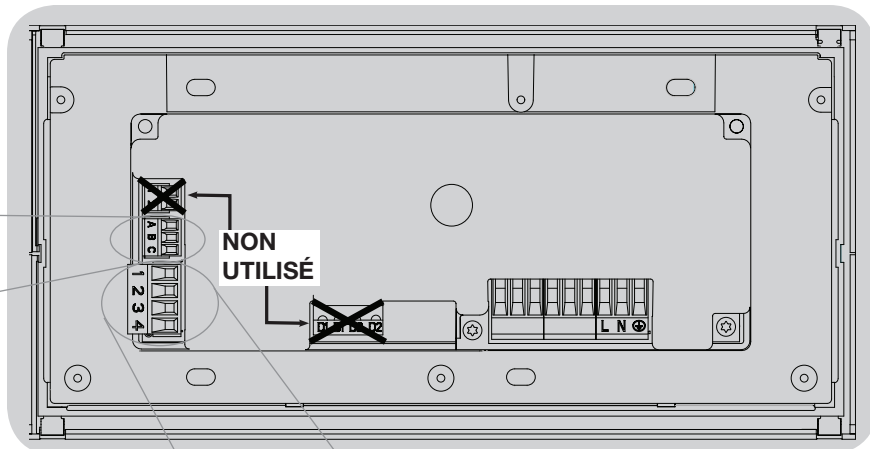
Câblage de contacts secs d'entrée

24 V $\overline{=}$ 50 mA

Pour les paramètres, voir la configuration CCI.

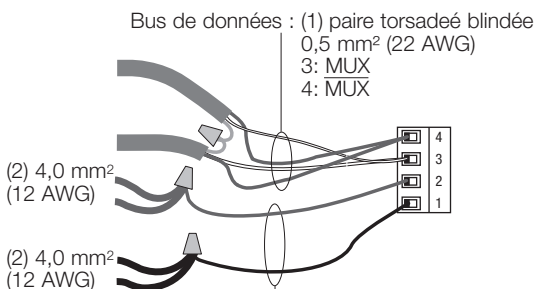


Exemple :
Contact sec
de tiers pour
activer/désactiver
l'horloge



Détails du câblage

Pour les bus de 153–610 m



Câblage de commande IEC PELV/
NEC® Class 2

(2) 1,0 mm² (18 AWG)

1 : Commun

2 : 24 V $\overline{=}$

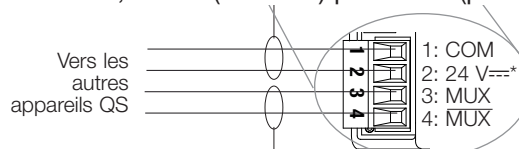
Câblage de contrôle

24 V $\overline{=}$ 100 mA

Commun et alimentation (bornes 1 et 2) :

Deux conducteurs 1,0 mm² (18 AWG) par borne (pour bus < 153 m)

Deux conducteurs 4,0 mm² (12 AWG) par borne (pour bus 153–610 m)



*Ne pas connecter la borne 2
entre l'horloge et tout autre bloc
d'alimentation.

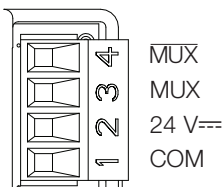
Données (bornes 3 et 4) : deux fils 0,5 mm² (22 AWG)
de câble à paire torsadée blindée par borne

Remarque : Faites usage de
dispositifs de raccordement
appropriés, exigés par les codes/
autorités locales.

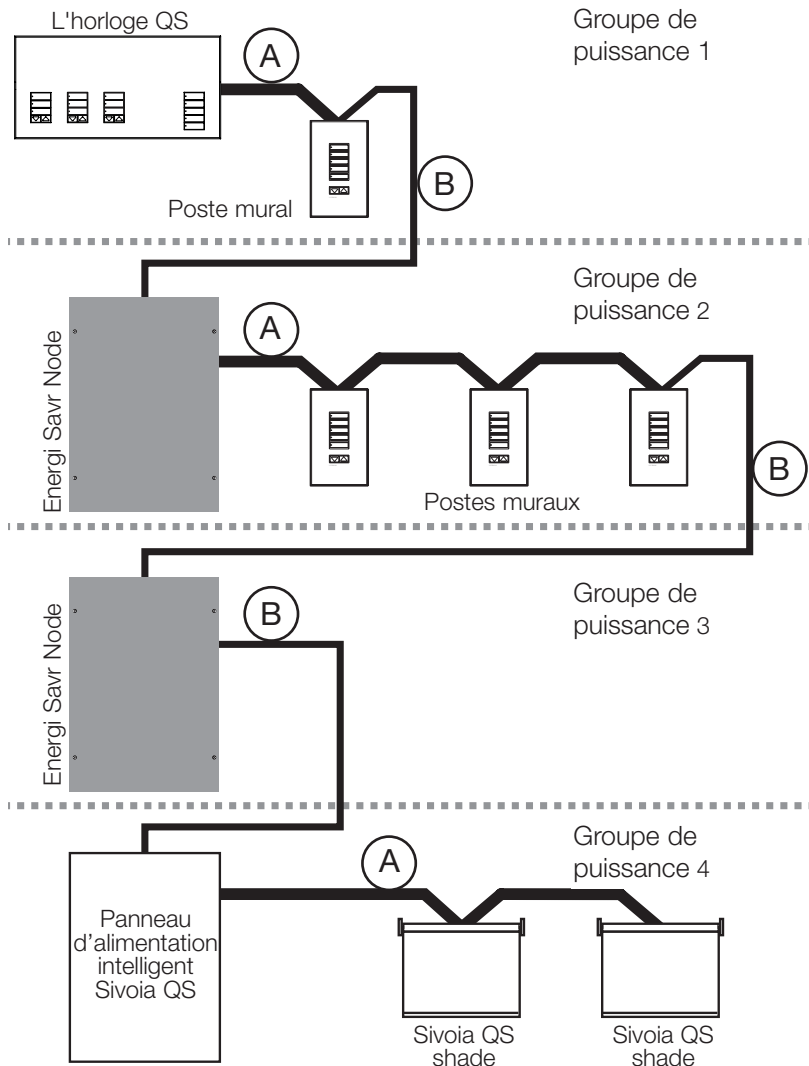
Câblage du bus QS

- Chaque IEC PELV/NEC® Class 2 borne de raccordement accepte un maximum de deux fils 1,0 mm².
- Raccorder les bornes 1, 3 et 4 à toutes les unités de commande, commandes murales et interfaces de commande.
- La longueur totale du bus de contrôle ne doit pas dépasser 610 m.
- Ne pas laisser les fils IEC PELV/NEC® Class 2 toucher les fils de ligne/secteur.
- L'horloge QS alimente trois unités de consommation d'énergie du bus QS. Pour plus de détails à propos des Unités de consommation d'énergie, se référer au bulletin technique "Power Draw Units on the QS Link" Lutron 369405, à www.lutron.com

Bus de communication QS Détail de borne



Exemple de câblage



(A) —

Raccorder toutes les bornes 4 **au sein** d'un groupe d'alimentation :

1 : Commun
2 : 24 V==
3 et 4 : Données

(B) —

Raccorder uniquement les bornes 3 **entre** les groupes d'alimentation :

1 : Commun
3 et 4 : Données

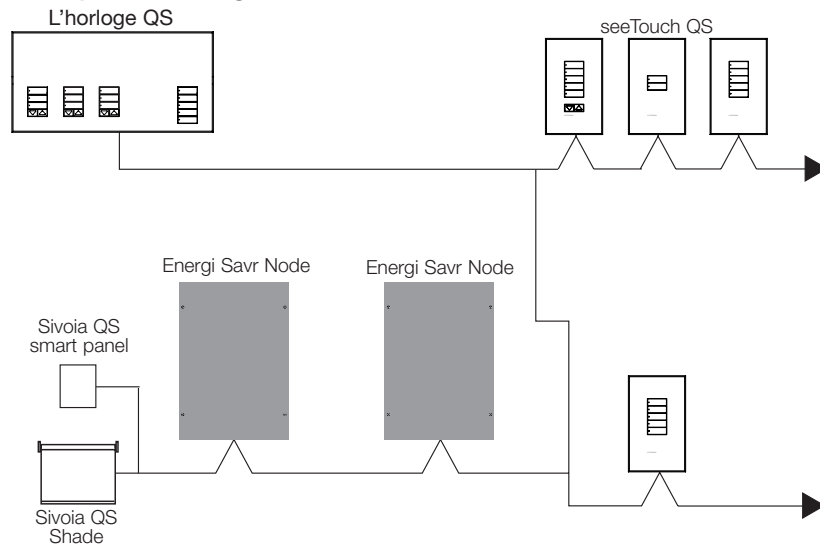
Ne pas raccorder la borne 2 : 24 V==

Câblage du bus QS (suite)

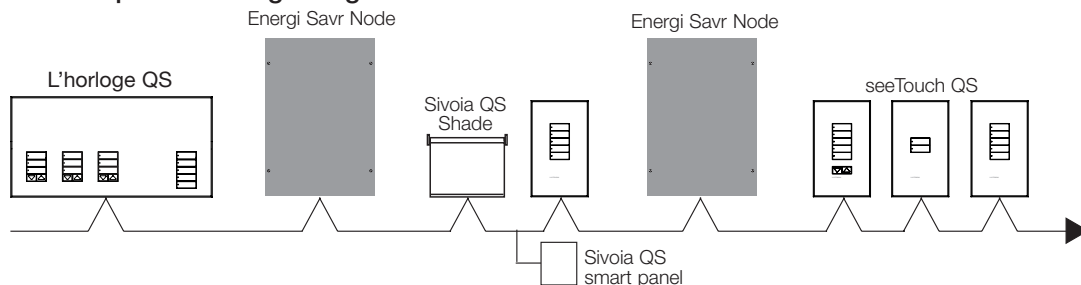
- Le système de communication utilise les câbles IEC PELV/NEC® Class 2.
- Dans le cas de câbles IEC PELV/NEC® Class 2 installés près des câbles/fils de tension secteur, respectez tous les codes électriques locaux et nationaux.
- Effectuer toutes les connexions dans le boîtier mural de l'unité de contrôle.
- Le câblage peut être sous forme de branchement en T ou en guirlande.
- IEC PELV/NEC® Class 2 24 V $\overline{=}$ 100 mA.

Remarque : L'horloge QS alimente trois unités de consommation d'énergie du bus QS. Pour plus de détails à propos des Unités de consommation d'énergie, se référer au bulletin technique "Power Draw Units on the QS Link" Lutron 369405 à www.lutron.com

Exemple de câblage en T



Exemple de câblage en guirlande



Calibre des fils (Vérifiez l'acceptabilité dans votre localité)

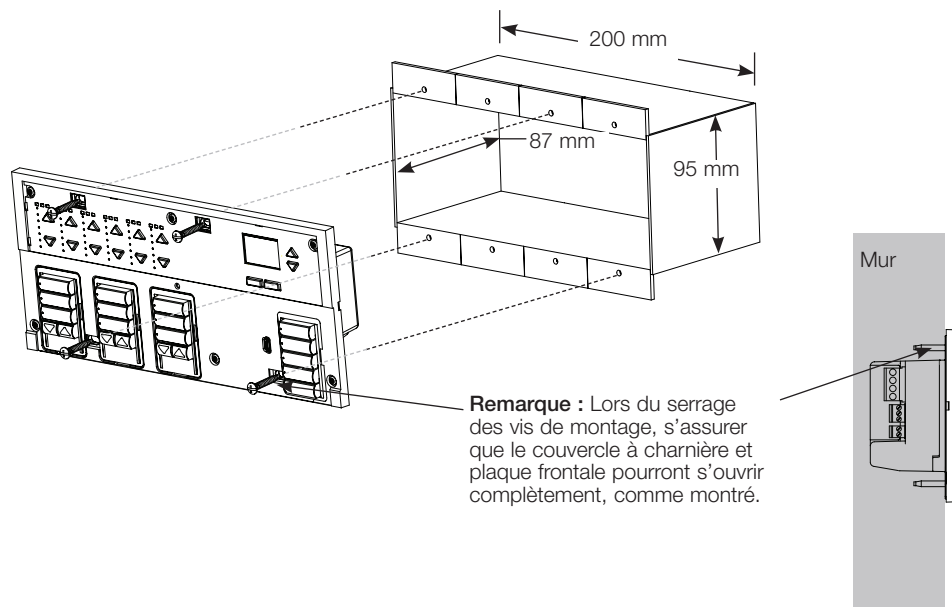
Câblage du bus QS	Calibre des fils	Câble Lutron pièce numéro
< 153 m	Alimentation (bornes 1 et 2) 1 paire 1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S GRX-PCBL-346S
	Données (bornes 3 et 4) 1 paire torsadée blindée 0,5 mm ² (22 AWG)	
153 à 610 m	Alimentation (bornes 1 et 2) 1 paire 4,0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L GRX-PCBL-46L
	Données (bornes 3 et 4) 1 paire torsadée blindée 0,5 mm ² (22 AWG)	

Compléter de l'installation (suite)

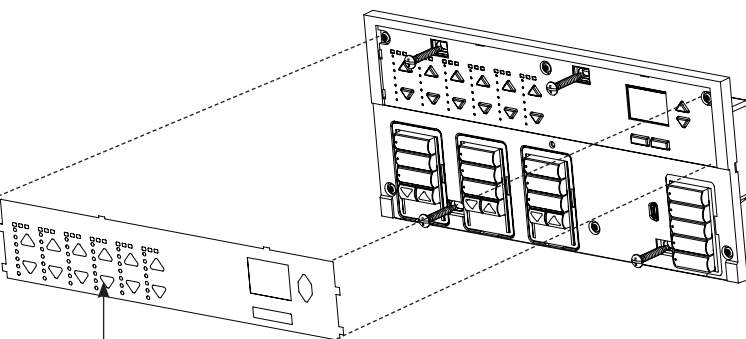
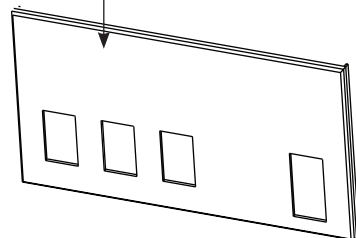
1. À l'aide des quatre vis fournies, installer l'horloge QS dans le boîtier mural comme montré.

Remarque : Dans le cas de câbles IEC PELV/NEC® Class 2 installés près des câbles/fils de tension secteur, respectez tous les codes électriques locaux et nationaux.

2. Vérification de l'installation.
3. Rétablir le courant.
4. Placer l'applique protectrice sur la face de l'horloge QS.



Plaque frontale
(appliquer après l'installation)



Applique protectrice
(poser en dernier)

Mode de programmation

Entrée et sortie du mode Programmation

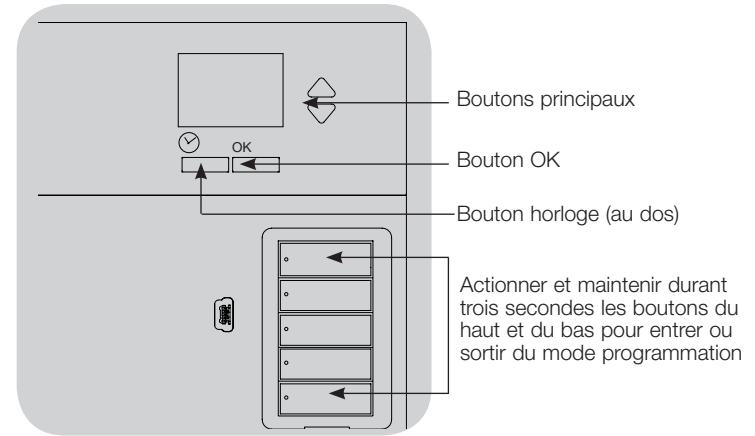
Menu principal

Horloge

Régler CCI

Accession au mode de programmation :
Actionner simultanément et maintenir durant trois secondes les boutons de programmation du haut et du bas. Les DEL des boutons scène vont s'allumer séquentiellement de haut en bas, confirmant que vous êtes en mode de programmation, et l'écran d'information affichera le menu principal.

Sortie du mode de programmation :
Actionner simultanément et maintenir durant trois secondes les boutons du haut et du bas de la scène.



Navigation en mode Programmation

Boutons Principaux

Les boutons principaux vous permettent de vous déplacer à travers les choix de menus. Le choix courant est en surbrillance sur l'écran d'information.

Bouton OK

Le bouton OK sélectionne le choix du menu courant en surbrillance. Ceci vous amène soit au menu suivant ou accepte le réglage que vous avez sélectionné. Lorsque l'écran affiche une question Oui/Non, le bouton OK est « Oui ».

Bouton Horloge

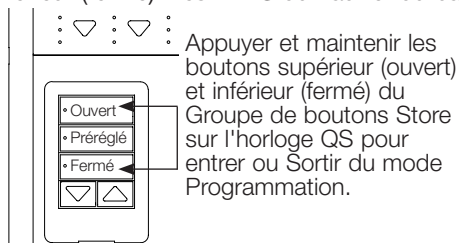
En mode de programmation, le bouton Horloge fonctionne comme le bouton de recul. En appuyant sur le bouton Horloge vous reculerez d'une étape du menu courant. Appuyer sans arrêt vous ramènera éventuellement au menu principal, mais ne quittera pas le mode de programmation. Lorsque l'écran affiche une question Oui/Non, le bouton Horloge est « Non ».

Associer les traitements de fenêtres QS

Vous pouvez associer les groupes de boutons sur l'horloge QS avec les traitements de fenêtres QS pour que les boutons de store puissent directement contrôler les traitements de fenêtres.

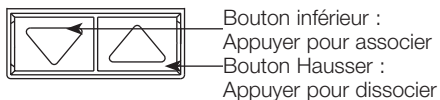
Pour associer ou dissocier des traitements de fenêtres d'un Groupe de boutons Store :

1. Sur le Groupe de boutons Store l'horloge QS où vous souhaitez assigner les traitements de fenêtres, entrer en mode Programmation de traitements de fenêtres. Appuyer et maintenir enfoncé simultanément pendant 3 secondes les boutons supérieur (ouvert) et inférieur (fermé). Les DELS du haut et du bas clignoteront.



Les traitements de fenêtres non assignés se déplaceront à ouvert, et les traitements de fenêtres assignés se déplaceront à fermé.

2. Taper le bouton supérieur (ouvert) pour commencer l'assignation.
3. Taper à répétition le bouton supérieur (ouvert) pour cycler à l'avant à travers les adresses; taper le bouton inférieur (fermé) pour cycler à la renverse.
4. Appuyer sur le bouton inférieur du groupe de stores pour associer un traitement de fenêtre.
Appuyer sur le bouton **Hausser** du Groupe de stores pour **dissocier** le traitement de fenêtre.



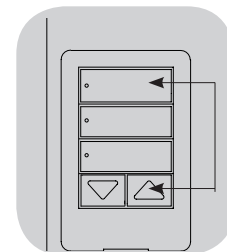
5. Sortir du mode Programmation: Appuyer et maintenir les boutons supérieur et inférieur simultanément pendant 3 secondes. Les DEL du haut et du bas cesseront de clignoter.

Réglage de consignes de traitements de fenêtres

Réglage des Limites

Remarque : Entrer dans le mode de réglage Limite peut faire bouger les traitements de fenêtres d'environ 200 mm vers le haut ou le bas. **Donc, avant d'entrer dans le mode de Réglage Limite, s'assurer que chaque traitement de fenêtre soit positionné de sorte que le tissu n'accroche pas et qu'un dégagement de 200 mm soit possible du haut et du bas.**

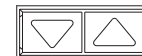
1. Sur tout groupe de boutons Store, appuyer et maintenir enfoncé simultanément le bouton du haut et le bouton hausser. Les DEL à côté des boutons du haut et du bas vont s'allumer séquentiellement.



En tout temps en mode Réglage Limite, vous pouvez déplacer tous les traitements de fenêtres ensemble à leur limite courante ouverte en tapant deux fois sur le bouton du haut, ou à leur limite courante fermée, en tapant deux fois le bouton du bas.

Remarque : Les unités de motorisation électronique (EDU) des stores et rideaux doivent d'abord être associées à un groupe de touches de store avant de pouvoir ajuster leurs limites.

2. Sélectionner les unités EDU que vous désirez régler en utilisant le bouton du haut du groupe de boutons de stores. Chaque fois que vous actionnez et relâchez le bouton du haut, une unité EDU différente qui est assignée à ce groupe de boutons de stores ouvrira et fermera d'une distance d'environ 20 cm pour indiquer qu'elle est sélectionnée. Taper le bouton du haut jusqu'à ce que l'unité EDU actionne le traitement de fenêtre que vous désirez régler (vous pouvez également utiliser le bouton du bas qui sélectionne les unités EDU assignées dans la séquence inverse).
3. Ajuster le EDU courant sélectionné au niveau désiré pour la limite ouvert (le maximum alloué pour l'ouverture du traitement de fenêtre) en utilisant les boutons Hausser et Baisser.
4. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton du haut du groupe de bouton store pendant 5 secondes pour emmagasiner la position courante comme limite ouverte. La DEL à côté du bouton du haut clignotera rapidement pendant 2 secondes.



(suite)

Réglage de consignes de traitements de fenêtres (suite)

Réglage des Limites (suite)

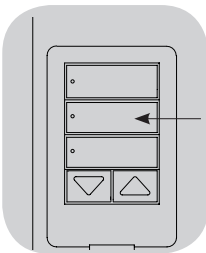
5. Ajuster le EDU courant sélectionné au niveau désiré pour la limite de fermeture (le maximum alloué pour la fermeture du traitement de fenêtre) en utilisant les boutons hausser et baisser.
6. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton du bas du groupe de bouton pendant 5 secondes pour emmagasiner la position courante comme limite fermée. La DEL à côté du bouton clignotera rapidement pendant 2 secondes.
7. Répéter les étapes 2 à 6 pour régler les limites ouverte et fermée pour chaque traitement de fenêtre assigné au groupe de boutons store.
8. Appuyer et maintenir enfoncé simultanément le bouton du dessus et Hausser du groupe de boutons store pour sortir du mode de réglage de Limite.

Réglage de consigne : Méthode Simple

1. Utiliser les boutons Hausser et Baisser du groupe de boutons store pour régler tous les EDU (unités de conduite électronique des traitements de fenêtres) aux niveaux de réglage désirés.



2. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton du centre du groupe de boutons store pendant 5 secondes pour sauvegarder les positions de pré-réglage de l'EDU. La DEL à côté du bouton clignote et ensuite s'allume en permanence, indiquant que la consigne a été emmagasinée.

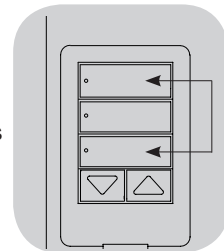


Remarque : Lorsque les consignes EDU ont été assignées aux boutons du groupe de boutons store ces boutons pré-réglés sont accessibles au EDU seulement en utilisant le groupe de boutons store qui lui est assigné, et un groupe de boutons store peut avoir accès aux niveaux de pré-réglages seulement pour les EDU qui y sont assignés.

Réglage de consigne : Méthode avancée

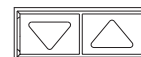
- La méthode avancée pour régler les consignes est nécessaire seulement si vous souhaitez que les traitements de fenêtres soient assignés au groupe de boutons store réglé à différentes positions dans le pré-réglage. Si, toutefois, vous souhaitez que tous les traitements de fenêtres du groupe soient alignés les uns aux autres, dans le pré-réglage, vous devriez utiliser la méthode simple à gauche.
- En entrant le mode d'assignation ceci permettra aux traitements de fenêtres de se déplacer entre les limites de ouvert et fermé. **S'assurer d'avoir réglé les limites appropriées pour ouvert et fermé correctement.**

1. Appuyer et maintenir enfoncé simultanément le bouton du haut et du bas du groupe de boutons store que vous souhaitez ajuster. Les DEL à côté des boutons vont clignoter. Les EDU (unités de conduite électronique) des traitements de fenêtres assignés vont se déplacer à leurs limites fermées, et les EDU des traitements de fenêtres non assignés se déplaceront à leurs limites ouvertes.



2. Appuyer et relâcher le bouton du centre de ce groupe de boutons store. La DEL adjacente clignotera rapidement. Les EDU des traitements de fenêtres assignés se déplaceront automatiquement à leurs réglages de consigne.

3. Utiliser les boutons Hausser et Baisser pour déplacer tous les EDU des traitements de fenêtres assignés ensemble au niveau de consigne pré-réglée désirée.



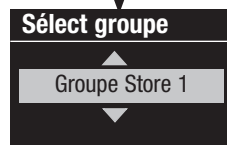
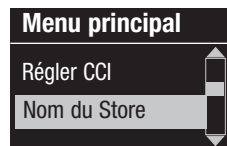
4. Pour déplacer un EDU individuellement au réglage consigné désiré, sélectionner l'EDU en utilisant le bouton du haut du groupe de boutons store. Chaque fois que vous appuyez et relâchez le bouton du haut, un différent EDU qui est assigné à ce groupe de boutons store s'ouvrira et se fermera dans un écart de 200 mm. Appuyer à répétition jusqu'à ce que le EDU du traitement de fenêtre que vous souhaitez régler se déplace. Ajuster cet EDU à la hauteur désirée en utilisant les boutons Hausser et baisser.

Répéter cette étape pour toutes les unités EDU assignées.

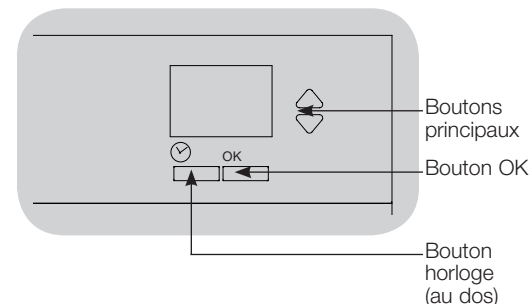
5. Lorsque toutes les unités EDU sont réglées aux positions désirées, appuyer et maintenir enfoncé le bouton du centre du groupe de boutons store pendant 5 secondes. Les consignes seront sauvegardées.
6. Appuyer et maintenir enfoncé simultanément les boutons du haut et bas du groupe de boutons store pendant 5 secondes pour revenir en mode normal. Les DEL à côté des boutons cesseront de clignoter.

Réglage de consignes de traitements de fenêtres (suite)

Nommer un Groupe de traitements de fenêtres



1. Activer le mode de programmation.
2. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Nom du Store » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
3. Utiliser les touches Master pour mettre en surbrillance le groupe de stores désiré.
4. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Personnalisé » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
5. Utiliser les boutons principaux pour la liste déroulante à travers les caractères (lettres minuscules et majuscules, plus les nombres 0 à 9). Le caractère que vous êtes en train de changer sera souligné sur l'écran. Appuyer sur OK pour sélectionner le caractère désiré, ensuite répéter pour tous les caractères disponibles. Choisir un espace (pas de caractère) et appuyer sur OK pour tout caractère restant. Appuyer sur le bouton OK pour accepter.
6. L'écran info affichera une note confirmant la sauvegarde de votre nom.
7. Sortir du mode de programmation.



Réglage de programmation d'entrée de contact fermé (CCI)

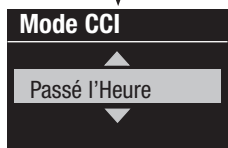
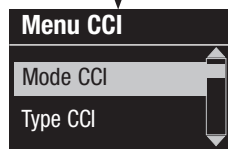
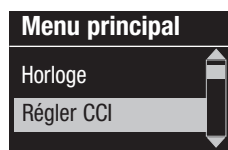
L'intégralité de l'entrée de contact fermé (CCI) à l'endos du l'horloge QS peut être configurée que:

Passé l'Heure : Permet au CCI d'activer et de désactiver le mode Hors heure de pointe.

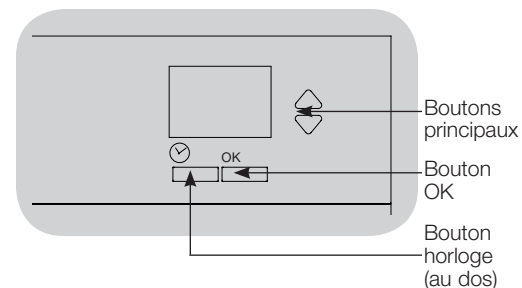
Horloge : Permet au CCI d'activer et de désactiver l'horloge.

Désactiver le CCI : Le CCI n'aura aucun effet sur le système.

Pour changer le fonctionnement de l'entrée de contact fermé :



1. Activer le mode de programmation.
2. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Régler CCI » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
3. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Mode CCI » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
4. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance le mode que vous voulez que le CCI contrôle. Appuyer sur le bouton OK pour accepter.
5. L'écran info affichera un message à l'écran confirmant la sauvegarde de votre réglage.
6. Sortir du mode de programmation.



L'entrée à contact sec intégrée (CCI) à l'arrière de l'horloge QS est compatible avec les types d'appareils à contact sec suivants :

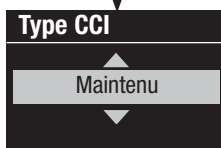
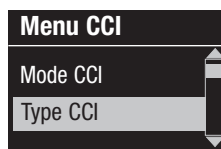
Maintenu (par défaut) : l'horloge QS agira lors des événements de fermeture de contact et d'ouverture/libération de contact.

Exemple : mode CCI réglé sur « Hors heures d'ouverture ». La fermeture du contact commence le mode « Hors heures d'ouverture ». L'ouverture/libération du contact termine le mode « Hors heures d'ouverture ».

Temporaire : Le GRAFIK Eye QS agira uniquement lors des événements de fermeture de contact.

Exemple : mode CCI réglé sur « Hors heures d'ouverture ». La fermeture du contact commence le mode « Hors heures d'ouverture ». L'ouverture/libération du contact n'a aucun effet. La deuxième fermeture du contact termine le mode « Hors heures d'ouverture ».

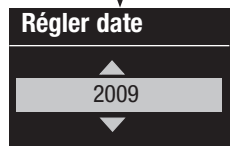
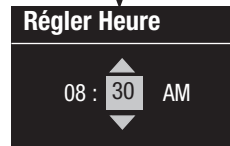
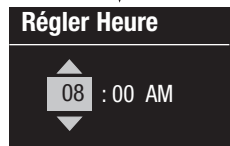
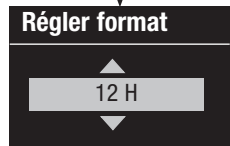
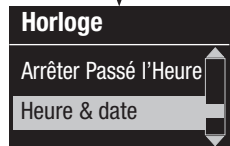
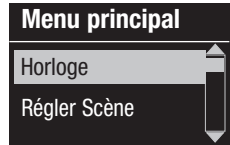
Modification du type d'entrée à contact sec :



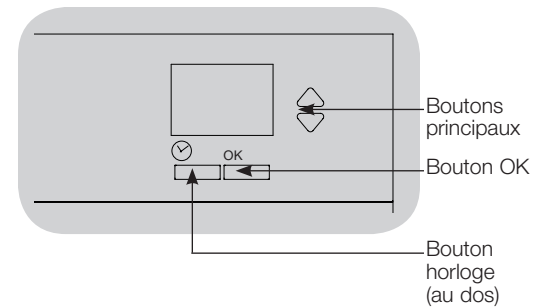
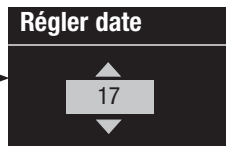
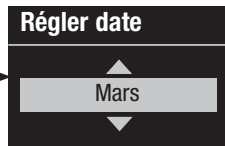
1. Activer le mode de programmation.
2. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Régler CCI » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
3. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Type CCI » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
4. Utiliser les boutons principaux pour mettre en évidence le type que le contact d'entrée fermé doit contrôler. Appuyer sur le bouton OK pour accepter.
5. L'écran info affichera un message à l'écran confirmant la sauvegarde de votre réglage.
6. Sortir du mode de programmation.

Fonctionnement de l'horloge

Réglage Temps et Date

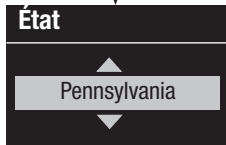
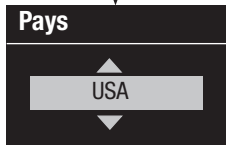
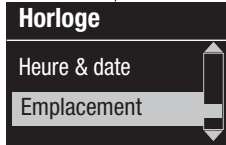
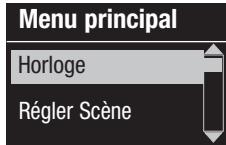


1. Activer le mode de programmation.
2. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Horloge » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
3. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Emplacement » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
4. Utiliser les boutons principaux pour choisir votre localisation, soit par pays ou ville, soit par latitude et longitude. Appuyer sur le bouton OK pour accepter.
5. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance le pays et appuyer sur le bouton OK pour accepter. Répéter pour l'état et ville la plus rapprochée.
6. L'écran info affichera un message à l'écran confirmant que votre temps et date ont été sauvegardés.
7. Sortir du mode de programmation.

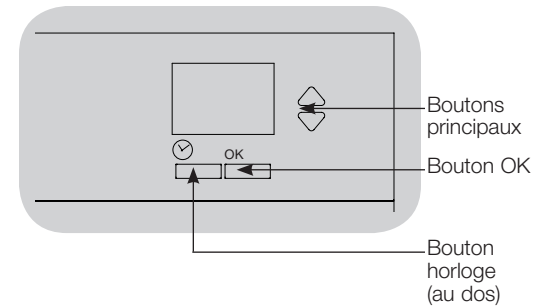


Fonctionnement de l'horloge (suite)

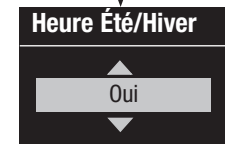
Réglage Endroit



1. Activer le mode de programmation.
2. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Horloge » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
3. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Emplacement » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
4. Utiliser les boutons principaux pour choisir votre localisation, soit par pays ou ville, soit par latitude et longitude. Appuyer sur le bouton OK pour accepter.
5. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance le pays et appuyer sur le bouton OK pour accepter. Répéter pour l'état et ville la plus rapprochée.
6. L'écran info affichera un message à l'écran confirmant que votre temps et date ont été sauvegardés.
7. Sortir du mode de programmation.



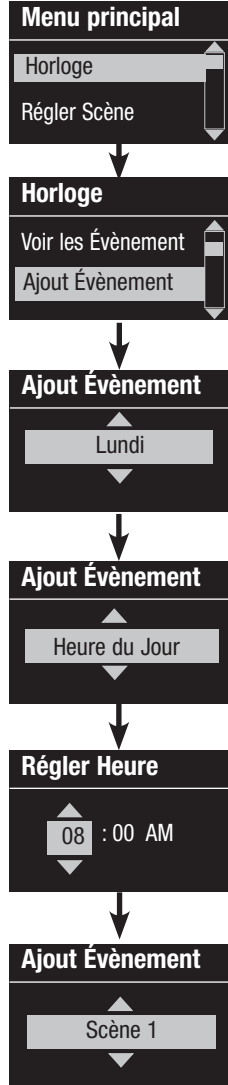
Réglage Heure Avancée



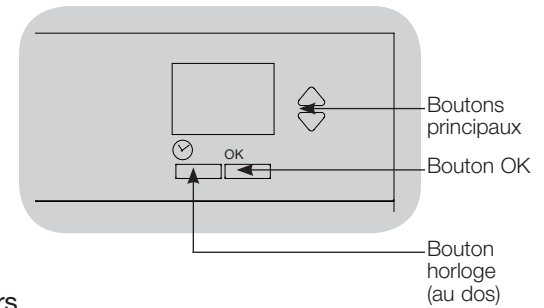
1. Entrer le mode de programmation et sélectionner « Horloge ». Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Rég. Heure Été/Hiver » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
2. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Oui » si votre localisation observe l'heure avancée, ou « Non » si on ne l'observe pas. Appuyer sur le bouton OK pour accepter.
3. Si oui, utiliser les boutons principaux pour choisir soit « É.-U. 2007 » (le deuxième dimanche de mars au premier dimanche de novembre), ou « Autre ». Pour « Autre », suivre les écrans pour régler les dates de début et de fin et durées du temps.
4. Appuyer sur le bouton OK pour accepter. L'écran info affichera un message à l'écran confirmant que votre temps et date ont été sauvegardés.
5. Sortir du mode de programmation.

Fonctionnement de l'horloge (suite)

Ajouter un Évènement

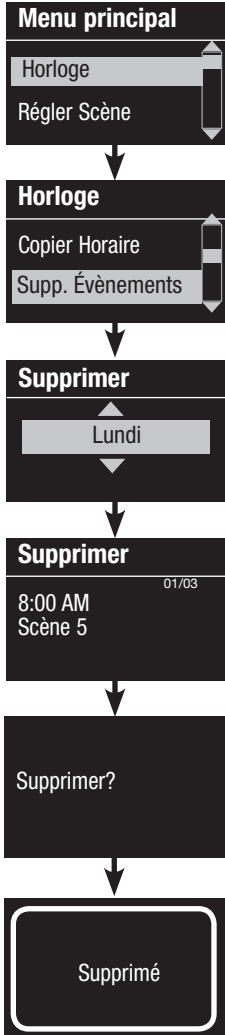


1. Activer le mode de programmation.
2. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Horloge » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
3. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Ajout Évènement » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
4. Utiliser les touches Master pour mettre en surbrillance la récurrence de cet évènement : jour de la semaine, jours férie, jours ouvrés ou week-end. Appuyer sur la touche OK pour accepter.
5. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance le type d'évènement (temps fixe du jour ou relatif au lever ou coucher du soleil); appuyer sur le bouton OK pour accepter.
6. Pour un évènement à temps fixe, utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance l'heure du début de votre évènement; appuyez sur le bouton OK pour accepter. Répéter pour les minutes. Pour un temps relatif, utiliser les boutons principaux et le bouton OK pour régler l'heure, ensuite les minutes relatives au lever ou coucher du soleil (maximum de 1 heure 59 minutes avant ou après le lever ou coucher du soleil).
7. Utiliser les touches Master pour mettre en surbrillance l'action désirée pour l'évènement d'horloge :
 - Scènes 1-16, extinction
 - Groupes de stores et rideaux 1-3 ouverture, pré-réglage ou fermeture
 - Début/fin mode « hors heures d'ouverture »
8. L'écran info affichera un message à l'écran confirmant la sauvegarde de votre évènement.
9. Répéter les étapes 4 à 9 pour les évènements supplémentaires.
10. Sortir du mode de programmation.

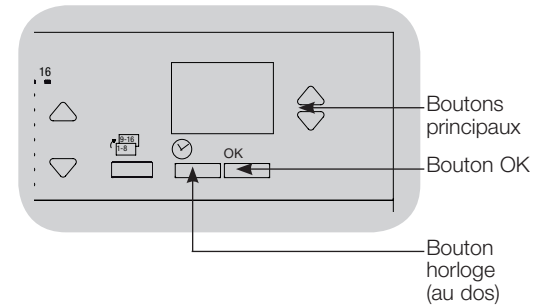


Fonctionnement de l'horloge (suite)

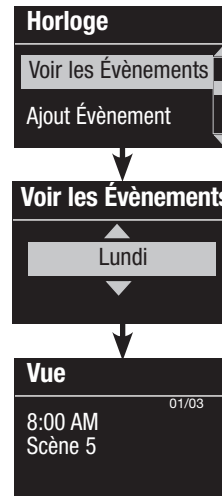
Supprimer un événement



1. Activer le mode de programmation.
2. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Horloge » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
3. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Supp. Évènements » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
4. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance le jour de la semaine (ou jour férié) quand l'événement a lieu; appuyer sur le bouton OK pour accepter.
5. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance l'événement à supprimer; appuyer sur le bouton OK pour accepter.
6. Un écran va apparaître, vérifiant si vous souhaitez supprimer l'événement. Appuyer sur le bouton OK pour accepter et supprimer; autrement, appuyer sur le bouton horloge pour marche arrière.
7. L'écran info affichera un message à l'écran confirmant que votre événement a été supprimé.
8. Sortir du mode de programmation.



Visualiser un Événement



1. Entrer dans le mode programmation, sélectionner « Horloge », et sélectionner « Voir les Évènements ».
2. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance le jour de la semaine (ou jour férié) quand l'événement a lieu; appuyer sur le bouton OK pour accepter.
3. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance l'événement à visualiser; appuyer sur le bouton OK pour accepter.
4. Appuyer sur le bouton OK pour retourner au menu Horloge.
5. Sortir du mode de programmation.

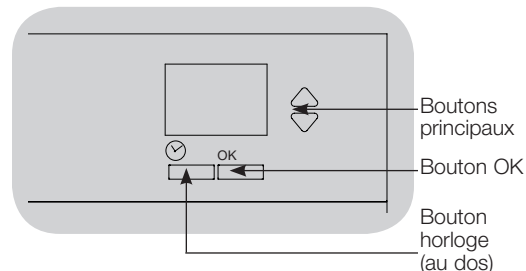
Fonctionnement de l'horloge (suite)

Régler un Jour férié



1. Activer le mode de programmation.
2. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Horloge » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
3. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Jour Férié » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
4. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Régler jour férié » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
5. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance le mois du jour férié et appuyer sur le bouton OK pour accepter. Répéter pour la date.
6. L'écran info affichera un message à l'écran confirmant que votre jour férié a été réglé.
7. Sortir du mode de programmation.

Remarque : L'horloge QS supporte jusqu'à 25 jours fériés individuels. Suivre les étapes décrites à « Ajouter un Événement » pour ajouter des jours fériés aux événements dans « Horloge ».



Visualiser un Jour férié



OU



1. Entrer dans le mode programmation, sélectionner « Horloge, » sélectionner « Jour Férié » et sélectionner « Voir Jour Férié ».
2. Utiliser les boutons principaux pour défiler à travers les dates des jours fériés programmés.
3. Si aucun jour férié n'est programmé, l'écran info affichera un écran vous en informant.
4. Sortir du mode de programmation.

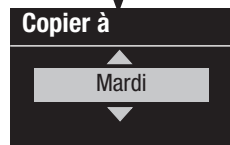
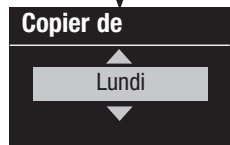
Supprimer un Jour férié



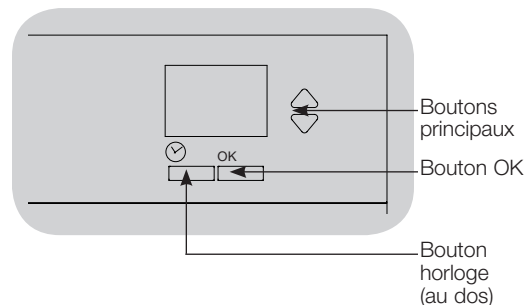
1. Entrer dans le mode programmation, sélectionner « Horloge », sélectionner « Jour Férié » et sélectionner « Supp. Jour Férié ».
2. Utiliser les touches Master pour mettre en surbrillance le jour férié à supprimer (ou supprimer tous les jours fériés) et appuyer sur la touche OK pour accepter.
3. Appuyer sur la touche OK pour supprimer le jour férié sélectionné. L'écran d'information confirmera que le jour férié a été supprimé.
4. Sortir du mode de programmation.

Fonctionnement de l'horloge (suite)

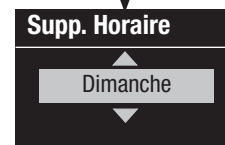
Copier une Cédule



1. Activer le mode de programmation.
2. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Horloge » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
3. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance « Copier Horaire » et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
4. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance le jour de le calendrier d'où vous voulez copier et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
5. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance le jour que vous voulez copier sur le calendrier et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
6. L'écran info vous demandera de confirmer le chevauchement de tous les événements survenant le jour sélectionné que vous voulez copier; appuyer sur le bouton OK pour accepter.
7. Sortir du mode de programmation.



Supprimer une Cédule



1. Entrer dans le mode programmation, sélectionner « Horloge » et sélectionner « Supp. Horaire ».
2. Utiliser les boutons principaux pour mettre en surbrillance le jour de le calendrier que vous souhaitez supprimer et appuyer sur le bouton OK pour accepter.
3. L'écran info affichera un message confirmant que votre événement a été supprimé.
4. L'écran info vous demandera de confirmer la suppression de le calendrier du jour sélectionné, appuyer sur le bouton OK pour accepter.
5. Sortir du mode de programmation.

Hors des heures régulières

La fonctionnalité hors des heures régulières de l'horloge QS peut être utilisée pour régler automatiquement les lumières à un niveau d'économie d'énergie (généralement Scène éteinte). Cette fonctionnalité permet aux occupants d'allumer les lumières manuellement, mais les éteindra automatiquement après une période de temps définie.

Au commencement du mode Hors des heures régulières, les lumières s'éteindront et se rallumeront pour aviser les occupants que l'éclairage sera bientôt fondu au niveau de la scène Hors des heures régulières. Les occupants peuvent alors actionner un bouton de clavier pour prolonger l'heure de tombée de fin d'occupation jusqu'à ce que la fonction Hors des heures régulières d'occupation initie de nouveau un cycle éteindre/rallumer des lumières.

Remarque : La fonction « hors heures d'ouverture » doit être programmée pour démarrer ou se terminer grâce aux événements de l'horloge ou avec l'entrée à contact sec intégrée. L'horloge QS activera cette fonction uniquement si le mode « hors heures d'ouverture » a été réglé sur « Activé ».

Réglages de la fonctionnalité Hors des heures régulières

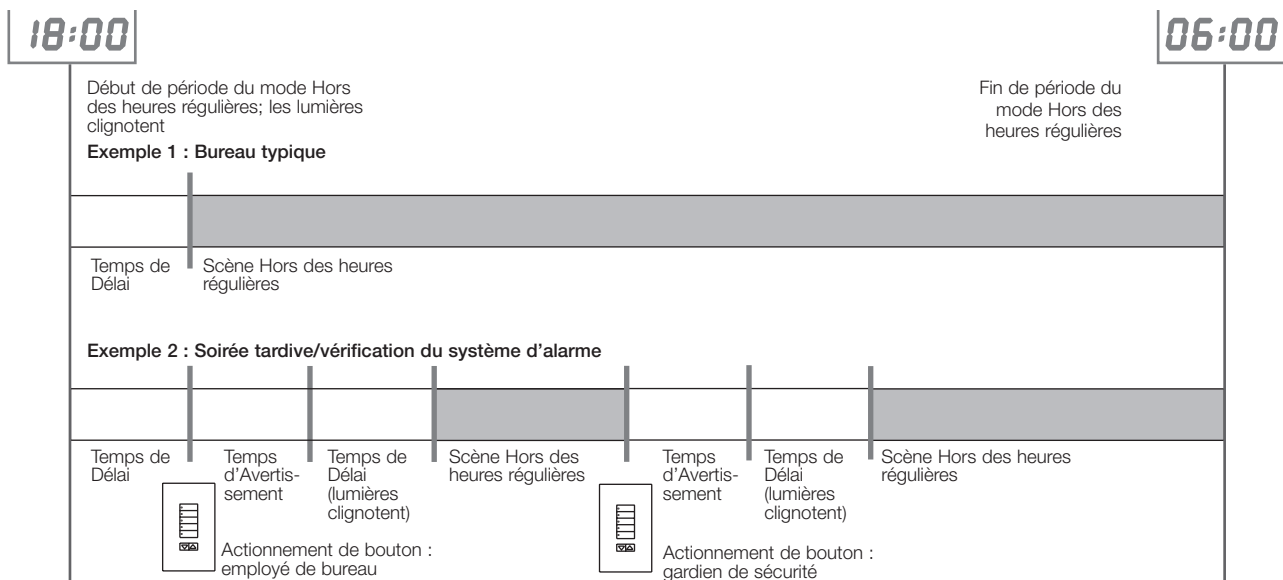
Nombre de cycles éteindre/rallumer des lumières : Le nombre de fois que les lumières clignoteront pour avertir que la scène Hors des heures régulières sera bientôt activée.
Délai : la durée d'attente après les clignotements avant que la scène Hors des heures régulières d'occupation soit activée.

Période d'avertissement : La période de temps que le système attendra après l'interruption manuelle de la scène Hors des heures régulières avant de faire clignoter les lumières à nouveau et réinitialier le délai d'évacuation alloué avant de réactiver la scène de nuit (ou hors des heures régulières d'occupation).

Programmation de la fonction « hors heures d'ouverture »

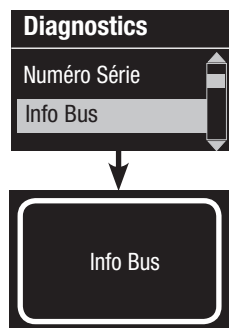
1. Activer le mode « hors heures d'ouverture » sur l'horloge QS.
2. Ajouter un ou plusieurs événements sur l'horloge QS pour démarrer ou arrêter la fonction « hors heures d'ouverture ». En alternative, la CCI intégrée peut être configurée pour démarrer et arrêter le mode « hors heures d'ouverture ».
3. Consulter les instructions de votre unité Energi Savr Node™ pour programmer les paramètres du mode « hors heures d'ouverture ».

Exemples de réglages hors des heures régulières



Diagnostics

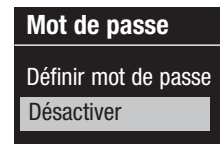
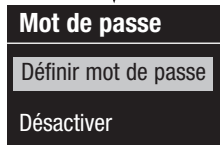
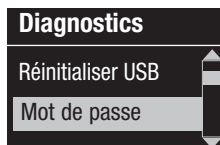
Si vous avez des difficultés avec votre unité de contrôle et que vous appelez le Centre de service technique de Lutron, il se peut qu'on vous demande des renseignements de diagnostic concernant votre unité.



1. Accédez au mode Programmation et sélectionnez « Diagnostics ». Appuyez sur le bouton OK pour accepter.
2. Utilisez les boutons principaux pour mettre en surbrillance l'option qui affichera l'information requise. L'écran info peut afficher le numéro de série du dispositif, la liaison d'information, la version du code, ou le statut USB. Il y a également une option réinitialisation de la connexion USB (exécuter ceci seulement si le Centre de Service technique de Lutron vous le demande).
3. Sortir du mode de programmation.

Configuration du mot de passe de sécurité

Un mot de passe de quatre chiffres peut être configuré comme fonction de sécurité pour protéger les paramètres de programmation de l'unité de commande GRAFIK Eye QS.



1. Entrer en mode programmation
2. Sélectionner « Diagnostics », puis appuyer sur la touche OK pour accepter.
3. Sélectionner « Mot de passe », puis appuyer sur la touche OK pour accepter.
4. Sélectionner « Définir mot de passe », puis appuyer sur la touche OK pour accepter.
5. Vous devrez saisir un mot de passe de 4 chiffres. Utiliser les touches Master pour faire défiler les caractères (lettres majuscules et chiffres de 0 à 9 uniquement). Le caractère en cours de modification sera souligné sur l'écran d'informations. Appuyer sur OK pour sélectionner le caractère désiré et répéter l'opération pour les caractères restants. L'écran d'information confirmera que votre paramètre a bien été sauvegardé.
6. Quitter le mode programmation.

Lorsque vous revenez en mode programmation après avoir configuré le mot de passe, vous devez saisir votre mot de passe. Utiliser la méthode de l'étape 5 ci-dessus pour sélectionner et entrer chaque caractère.

Remarque : les caractères s'afficheront sur l'écran d'information sous la forme d'astérisques.

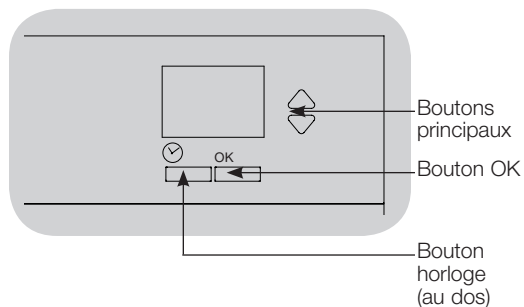
Pour désactiver votre mot de passe, suivre les étapes 1 à 4 de « Configuration du mot de passe de sécurité », puis sélectionner « Désactiver » dans le menu Mot de passe.

Choix de langue

Les instructions d'affichage de l'horloge QS sont disponibles dans les langues suivantes :

- English
- Français
- Espagnol
- Allemand
- Italien
- Portugés

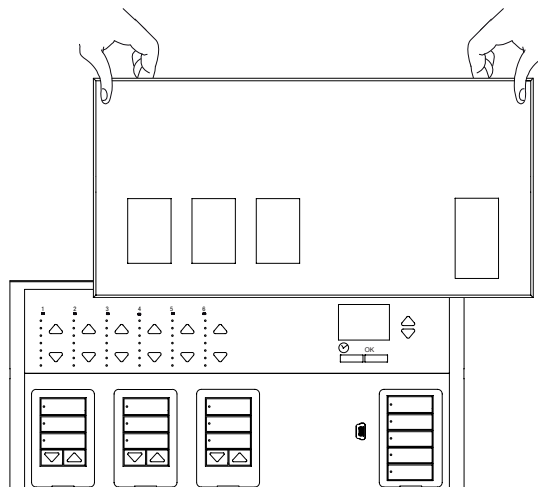
Pour changer la sélection de langue, appuyez sur le bouton de l'horloge quatre fois pour faire apparaître l'écran de langues (remarque : ne pas activer le mode de programmation). Avec les boutons de fonctions maîtresses, surlignez la langue de votre choix et appuyez sur le bouton OK pour l'enregistrer.



Retrait de la plaque frontale

Pour retirer la plaque frontale, tirer les coins supérieurs vers l'extérieur de l'appareil jusqu'à ce que la plaque frontale se détache.

Remettre la plaque frontale en place en appuyant fermement sur les quatre coins sur l'appareil.



Dépistage de défauts

Symptôme	Causes possibles	Solution
L'unité ne se met pas en fonction	Le disjoncteur est ouvert	Refermer le disjoncteur
	Mauvais câblage	Contrôler le câblage aux charges et à l'unité
Le disjoncteur se déclenche	Court-circuit dans le système	Localiser et isoler le court-circuit
	Mauvais câblage	Contrôler le câblage de l'entrée de contacts secs
L'entrée de contacts secs (câblage direct) ne fonctionne pas	Le signal d'entrée CCI n'est pas reçu	Vérifier que le dispositif raccordé à l'entrée fonctionne correctement
	L'unité est réglée au mauvais mode ou type de CCI	Changer le réglage au mode ou type de CCI adéquat pour votre application
	Mauvais câblage ou connexion lâche sur le bus QS	Contrôler le câblage QS sur tous les dispositifs
Non fonctionnalité de dispositif QS sur le bus	La programmation du dispositif QS est incorrecte	Contrôler la fonctionnalité et la programmation des dispositifs QS
	Mauvais câblage ou connexion lâche sur le bus QS	Contrôler le câblage QS sur tous les dispositifs
Les événements programmés à l'horloge ne se produisent pas	L'horloge est désactivée	Activer l'horloge
	L'heure/date n'est pas correctement réglée	Régler l'heure/date correctement
L'événement du lever ou du coucher du soleil ne se produit pas à la bonne heure	L'emplacement n'est pas correctement réglé	Régler la latitude et la longitude de l'emplacement de l'unité
	L'horaire de jour férié est appliqué	L'horaire régulier reviendra après le jour férié
Blocage de sécurité programmé	Mot de passe invalide	Appeler le Centre d'assistance technique Lutron pour réinitialiser le mot de passe
L'UCÉ (unité de conduite électronique) n'actionne pas le store	L'UCÉ n'est pas alimentée	Alimenter l'UCÉ
	Le tissu du store est pris dans quelque chose	Contrôler et déprendre le tissu du store
	L'UCÉ n'est pas assignée à un groupe de boutons de stores	Assigner l'UCÉ à un groupe de boutons de stores
Le groupe de boutons de stores n'a pas d'effet sur aucun des stores	Toutes les limites sont réglées à la même hauteur	Contrôler le réglage des limites
	Le bus de communication n'est pas câblé à l'UCÉ	Contrôler et câbler le bus à l'UCÉ
	L'UCÉ a été désassignée du groupe de boutons de stores	Réassigner l'UCÉ à un groupe de boutons de stores
Un store d'UCÉ ne s'ouvre ou ne se ferme pas complètement	Les limites ne sont pas correctement réglées	Régler les limites correctement
	Le tissu du store est pris dans quelque chose	Contrôler et déprendre le tissu du store
Le store se déplace en direction opposée des boutons de commande Hausser et Abaisser	Les limites d'ouverture et de fermeture sont inversées	Régler les limites correctement
Un groupe de boutons de stores ne contrôle pas tous les stores qui lui ont été assignés	L'UCÉ a été désassignée du groupe de boutons de stores	Réassigner l'UCÉ à un groupe de boutons de stores
	Toutes les limites sont réglées à la même hauteur	Contrôler le réglage des limites
	L'UCÉ n'est pas câblée correctement	Contrôler et recâbler l'UCÉ
	Le groupe de boutons de stores n'est pas câblé correctement	Contrôler et recâbler le groupe de boutons de stores
Les stores d'une pièce se déplacent sans intervention	Les UCÉ sont assignées à un groupe de boutons de stores d'une autre pièce	Réassigner les UCÉ au bon groupe de boutons de stores

Garantie

Pour information complète de la garantie, voir www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty_CommercialSystems.pdf

☀Lutron, Lutron, Energi Savr Node, GRAFIK Eye, seeTouch, et Sivoia sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

NEC est une marque déposée de la National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

© 2011–2019 Lutron Electronics Co., Inc.

Information de contact

Internet : www.lutron.com

Courriel : product@lutron.com

SIÈGE SOCIAL INTERNATIONAL

États-Unis

Lutron Electronics Co., Inc.

7200 Suter Road

Coopersburg, PA

18036-1299

TÉL : +1.610.282.3800

TÉLÉC. : +1.610.282.1243

Assistance à la clientèle :

1.844.LUTRON1

support@lutron.com

www.lutron.com/support

Assistance à la clientèle pour l'Amérique du Nord et du Sud

États-Unis, Canada, Caraïbe :

1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)

Mexique : +1.888.235.2910

Amérique Centrale/du Sud :

+1.610.282.6701

SIÈGE EUROPÉEN

Royaume-Uni

Lutron EA Limited

125 Finsbury Pavement

4th floor, London EC2A 1NQ

United Kingdom

TÉL : +44.(0)20.7702.0657

TÉLÉC. : +44.(0)20.7480.6899

SANS FRAIS (U.K.) : 0800.282.107

Assistance à la clientèle :

+44.(0)20.7680.4481

lutronlondon@lutron.com

SIÈGE ASIATIQUE

Singapour

Lutron GL Ltd.

390 Havelock Road

#07-04 King's Centre

Singapore 169662

TÉL : +65.6220.4666

TÉLÉC. : +65.6220.4333

Assistance à la clientèle : 800.120.4491

lutronsea@lutron.com

Assistance à la clientèle pour Asie

Chine du Nord : 10.800.712.1536

Chine du Sud : 10.800.120.1536

Hong Kong : 800.901.849

Indonésie : 001.803.011.3994

Japon : +81.3.5575.8411

Macau : 0800.401

Singapour : 800.120.4491

Taiwan : 00.801.137.737

Thaïlande : 001.800.120.665853

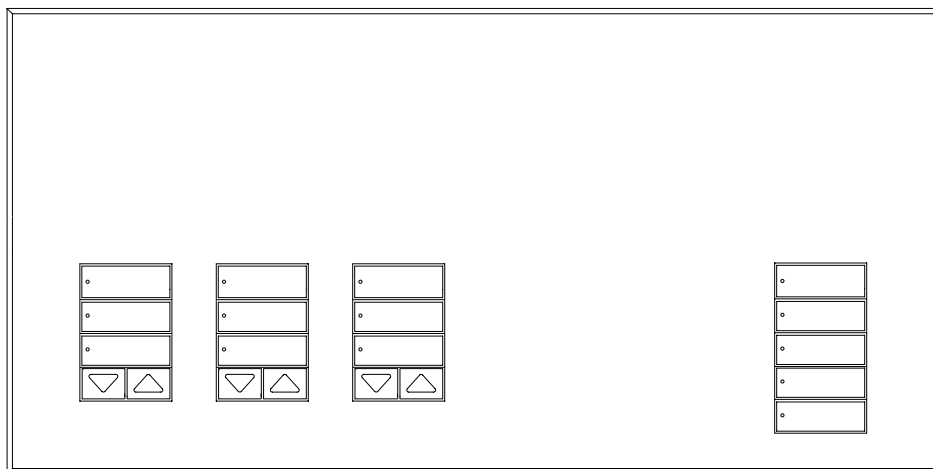
Autres pays : +65.6220.4666

Reloj temporizador QS

(para luces y tratamientos de ventanas/cortinas)

Descripción: Teclado

Lea con atención



El reloj temporizador QS es un reloj temporizador astronómico de alta calidad y ahorro de energía para iluminación y cortinas, que se integra perfectamente con los componentes de Energi Savr Node y las cortinas QS de Lutron.

Número de modelo: QSGR-TC-3S-WH

Especificaciones: 120–240 V~ 50/60 Hz 100 mA

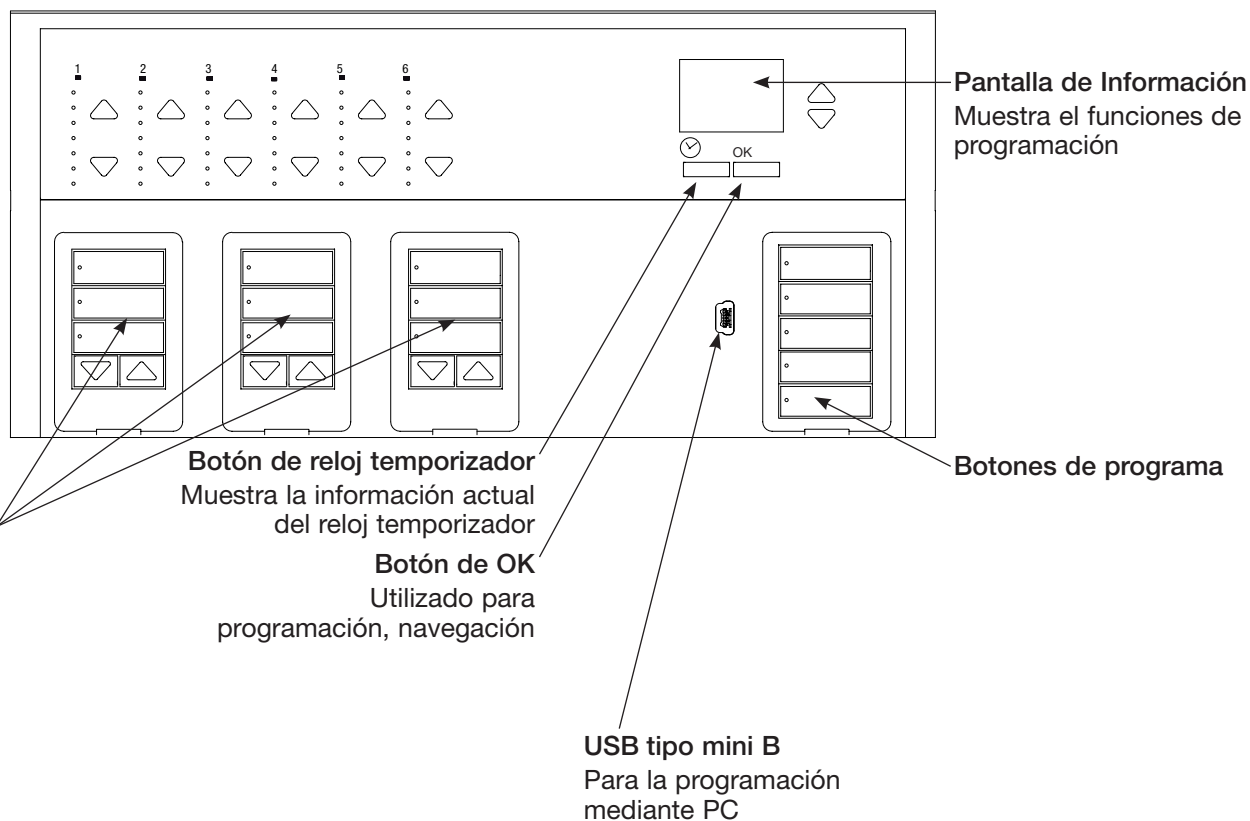
Salida: Cableado IEC PELV/NEC® Class 2 fuente de 24 V= 150 mA

Guía de Instalación y Funcionamiento

Contenido

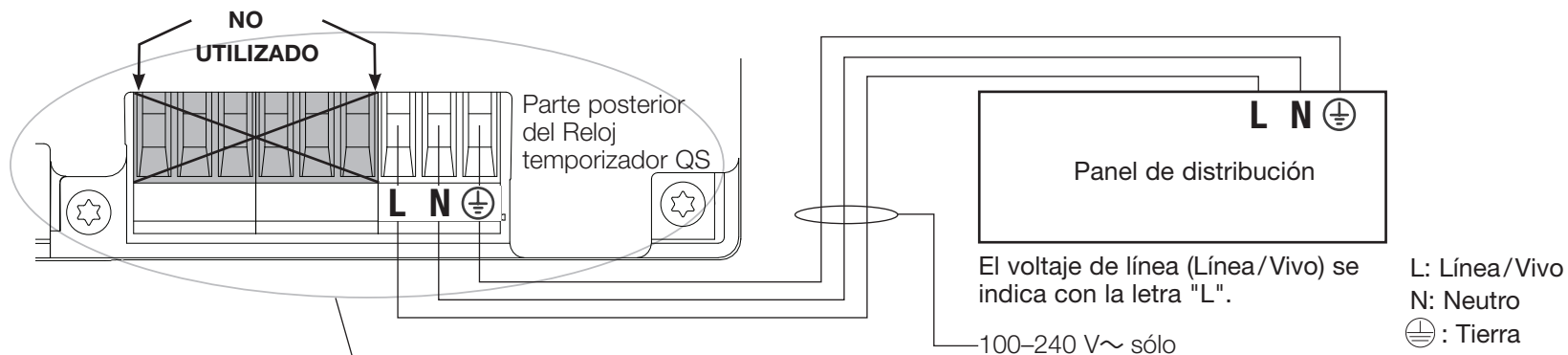
Características y Funciones	2
Cableado de voltaje de línea.	3
Terminaciones	3
Detalles del cableado de voltaje de línea	4
Descripción General del Cableado IEC PELV/NEC® Class 2	5
El cableado del enlace QS	6
Finalización de la instalación	8
Modo de programación.	9
Cómo asociar las Tratamientos de Ventanas QS	10
Cómo ajustar las configuraciones de Tratamientos de Ventanas	10
Configuración de las entradas de cierre de contacto (CCI)	13
Funcionamiento del Reloj Temporizador	
Configure Hora y Fecha	14
Configure Ubicación	15
Configure Hora de Ahorro de Luz del Día	15
Agregue un evento	16
Elimine/Vea un Evento	17
Configurar/Ver/Eliminar un Feriado	18
Copiar/Eliminar un horario	19
Después de horas de trabajo	20
Diagnóstico	21
Ajuste de la contraseña de seguridad	21
Selección de idioma	22
Retirada de la placa frontal.	22
Resolución de problemas	23
Garantía, Información de contacto	24

Características y Funciones

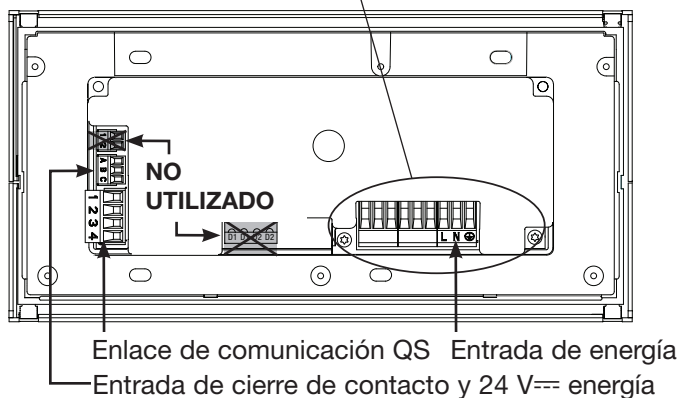


Cableado de voltaje de línea

- Lleve el cableado de alimentación desde el panel de distribución hasta el reloj temporizador QS.
- Cada terminal de voltaje de línea puede admitir un cable de 4,0 mm² (12 AWG).



Terminaciones



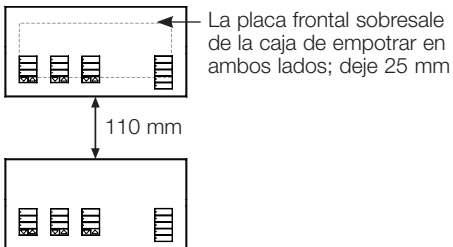
Detalles del cableado de voltaje de línea

- Utilice cable que esté apropiadamente certificado para todos los cables de las líneas de voltaje/alimentación.
- Se debe brindar protección apropiada contra cortocircuitos y sobrecargas en el panel de distribución.
- Realice la instalación de acuerdo con todos los códigos eléctricos locales y nacionales.
- Los terminales IEC PELV/NEC® Class 2 pueden desconectarse temporalmente para facilitar el cableado de IR, cierre de contactos y control.
- **Aviso: Riesgo de daños a la unidad.** No conecte cable de línea de voltaje/alimentación a los terminales IEC PELV/NEC® Class 2.

Paso 1: Instale la caja de empotrar.

Monte una caja de empotrar U.S. de 4 dispositivos a 89 mm de profundidad en una superficie interior seca y llana que sea accesible y permita la programación y el funcionamiento del sistema. Deje al menos 110 mm libres por encima y por debajo de la placa frontal para asegurar una correcta disipación del calor. Deje 25 mm que sobresalga a ambos lados de la placa frontal.

Nota: caja de empotrar de 4 dispositivos disponible en Lutron; P/N 241400.



Paso 2: Verifique el cableado.

- La conexión del terminal de tierra/masa debe realizarse como se muestra en los diagramas de cableado (consulte la página 3).
- Ajustese a todos los códigos locales y nacionales al instalar el cableado IEC PELV/NEC® Class 2 con cableado de línea de voltaje/alimentación.



ADVERTENCIA Peligro de electrocución. Puede causar lesiones graves o la muerte. Apague siempre el cortacircuito o quite el fusible del circuito de alimentación antes de realizar cualquier trabajo.

Paso 3: Conecte el voltaje de línea.

- Pele 8 mm de aislación de los cables de tensión de línea/red de alimentación en la caja de empotrar.



- Conecte los cables de tensión de línea/red de alimentación y tierra a los terminales correspondientes en la parte posterior de la reloj temporizador.

L: Línea/Vivo

N: Neutro

⊕: Tierra

El torque recomendado para la instalación es de 0,6 N·m para las conexiones de tensión de línea/red de alimentación y de 0,6 N·m para la conexión a tierra/masa.

Aviso: Riesgo de daño a la unidad.

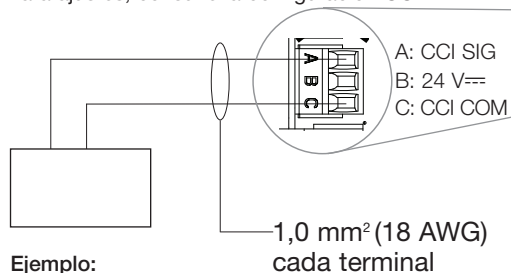
El reloj temporizador QS unidades debe ser instalado por un electricista calificado conforme a todas las regulaciones aplicables y códigos de construcción. Un cableado incorrecto puede dañar los reloj temporizador u otros equipos.

Descripción General del Cableado IEC PELV/NEC® Class 2

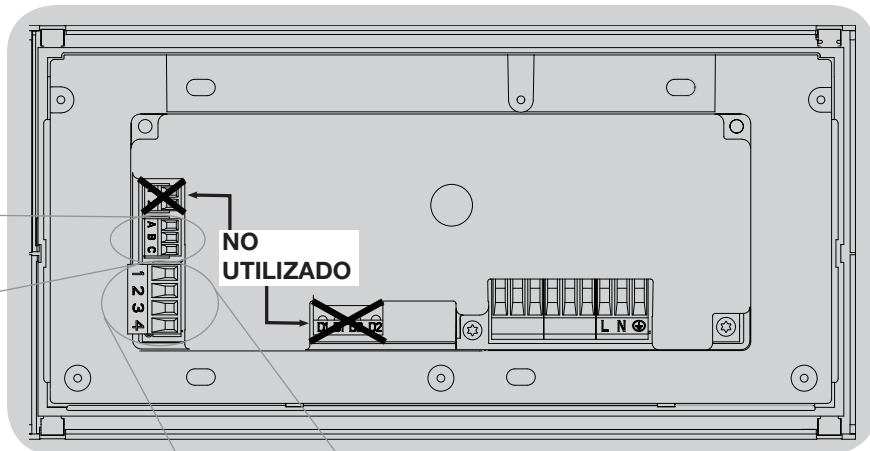
Cableado de la Entrada de Cierre de Contacto

24 V $\overline{\text{=}}$ 50 mA

Para ajustes, consulte la configuración CCI.



Ejemplo:
Cierre de contacto de otros fabricantes para la activación/desactivación del reloj temporizador



Cableado de control

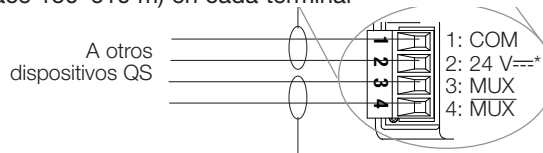
24 V $\overline{\text{=}}$ 100 mA

Común y de alimentación (terminales 1 y 2):

Dos conductores de 1,0 mm² (18 AWG) en cada terminal (para enlace < 153 m)

Dos conductores de 4,0 mm² (12 AWG) en cada terminal

(para enlace 150–610 m) en cada terminal

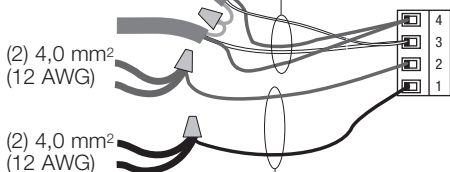


*No conecte el terminal 2 entre un reloj temporizador QS y cualquier otra fuente de alimentación.

Detalle de cableado

Para enlaces de 153-610 m

Enlace de datos: : (1) par trenzado, apantallado
0,5 mm² (22 AWG)
3: MUX
4: MUX



Cableado de control IEC PELV/NEC®
Class 2

(2) 1,0 mm² (18 AWG)

1: Común

2: 24 V $\overline{\text{=}}$

Datos (terminales 3 y 4):

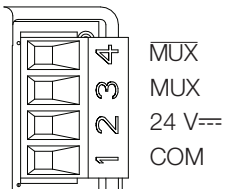
1 par de 0,5 mm² (22 AWG), trenzado y aislado en cada terminal

Nota: Utilice dispositivos de conexión de cables apropiados según los códigos locales.

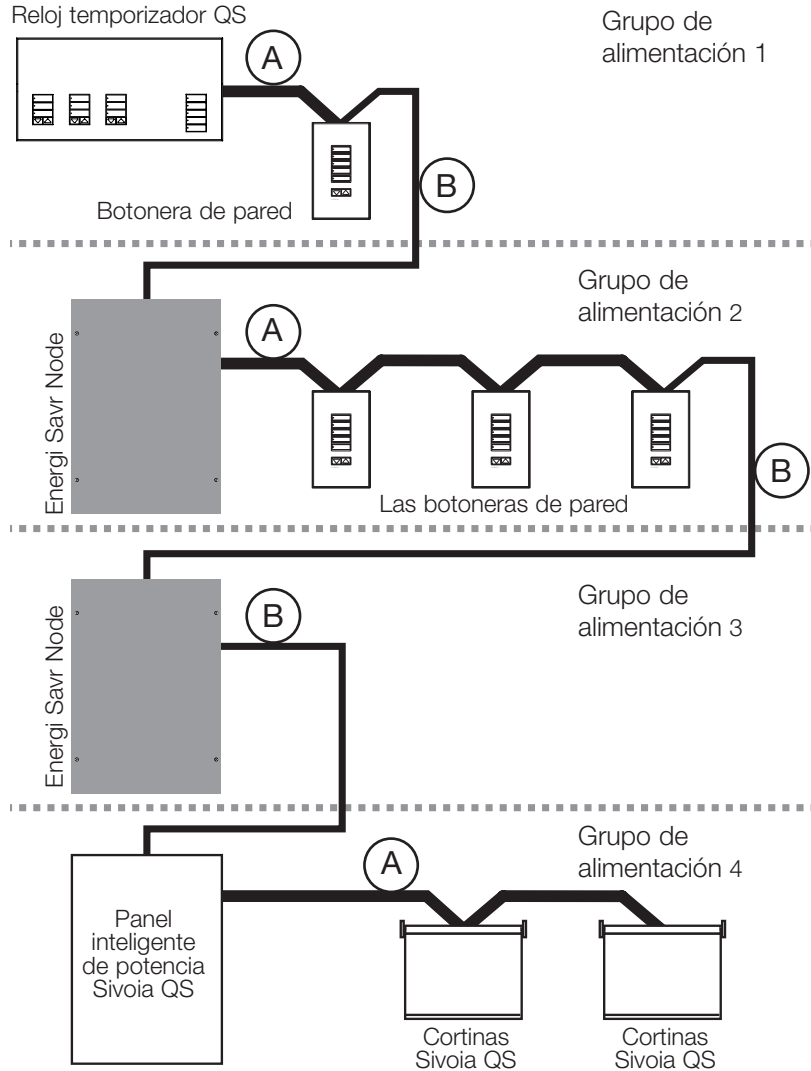
El cableado del enlace QS

- Cada terminal IEC PELV/NEC® Class 2 admite hasta dos cables 1,0 mm² (18 AWG).
- Conecte las conexiones 1, 3, y 4 del terminal a todas las unidades de control, unidades de control de pared e interfaces de control.
- La longitud total del enlace de control no debe exceder los 610 m.
- No permita que los cables IEC PELV/NEC® Class 2 entren en contacto con los cables de línea/red.
- El reloj temporizador QS alimenta 3 unidades de consumo de energía (PDU) en el enlace QS. Para obtener más información sobre las unidades de consumo de energía, consulte el documento “Power Draw Units on the QS Link” Lutron P/N 369405 a www.lutron.com

Detalle de terminal de enlace de comunicación QS



Ejemplo de cableado



A —

Los terminales 1, 2, 3 y 4 (común, 24 V== y datos) conectan dispositivos **dentro** de un grupo de alimentación.

B —

El terminal 2 (24 V==) **NO** está conectado **entre** grupos de alimentación.

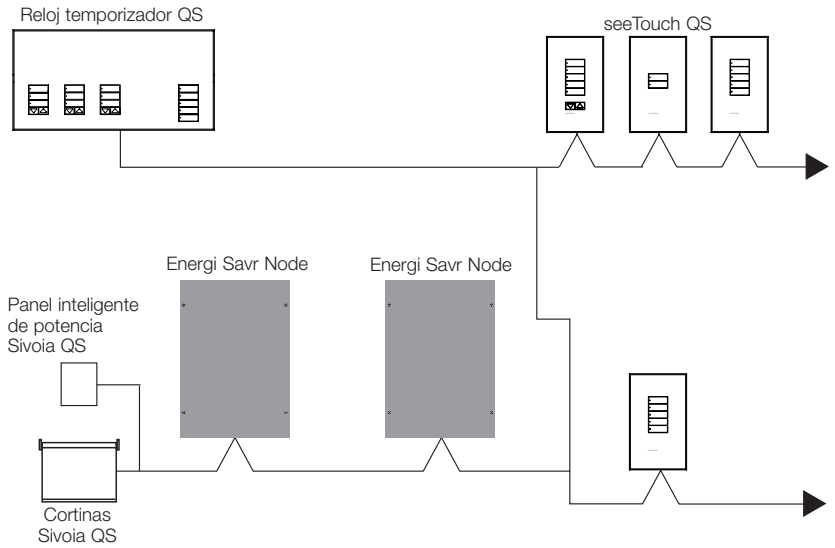
El cableado del enlace QS

(continuación)

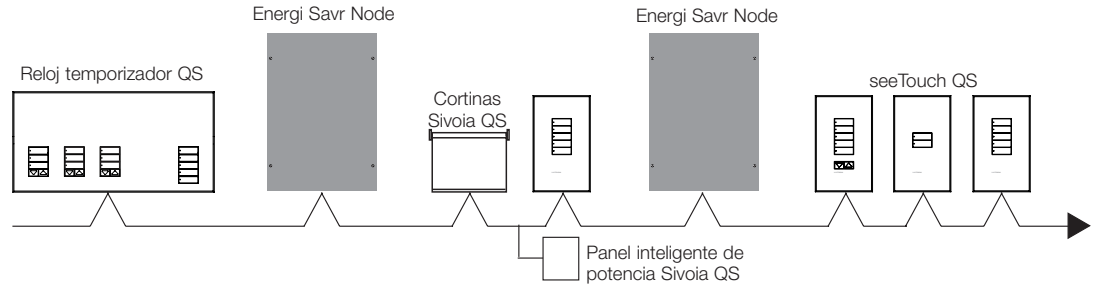
- La comunicación del sistema utiliza cableado IEC PELV/NEC® Class 2.
- Respete todos los códigos eléctricos locales y nacionales al instalar el cableado IEC PELV/NEC® Class 2 con el cableado de tensión de línea/red de alimentación.
- Haga todas las conexiones en la caja de empotrar de la unidad de control.
- El cableado puede estar con conector T o en cadena.
- 24 V_{DC} 100 mA IEC PELV/NEC® Class 2.

Note: El reloj QS alimenta 3 unidades de consumo de energía (PDU) en el enlace QS. Para obtener más información sobre las unidades de consumo de energía, consulte el documento “Power Draw Units on the QS Link” (Lutron PN 369405) en www.lutron.com

Ejemplo de cableado de conectores T



Ejemplo de cableado en cadena



Tamanos de cables (Verifique la compatibilidad en su área)

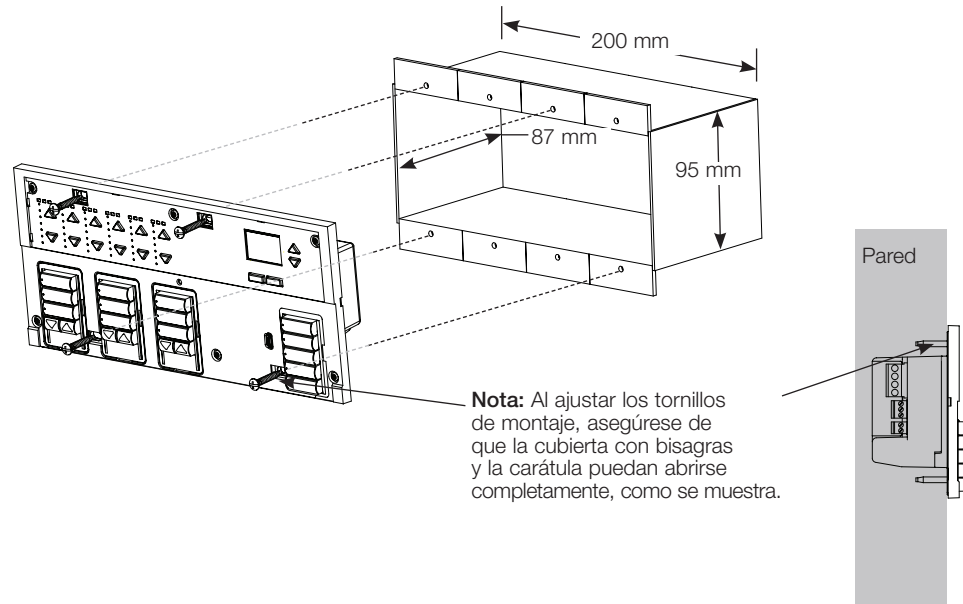
Cableado del enlace QS	Calibre del cableado	El cable Lutron número de referencia
< 150 m	Alimentación (terminales 1 y 2) 1 par 1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S GRX-PCBL-346S
	Datos (terminales 3 y 4) 1 par trenzados y aislados 0,5 mm ² (22 AWG)	
150 a 610 m	Alimentación (terminales 1 y 2) 1 par 4,0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L GRX-PCBL-46L
	Datos (terminales 3 y 4) 1 par trenzados y aislados 0,5 mm ² (22 AWG)	

Finalización de la instalación

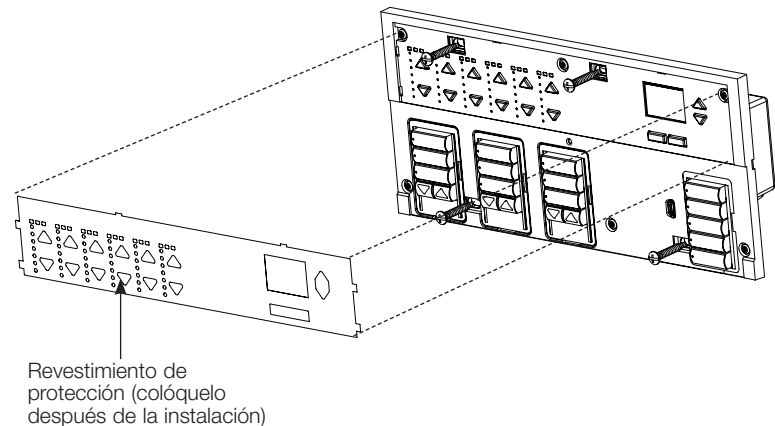
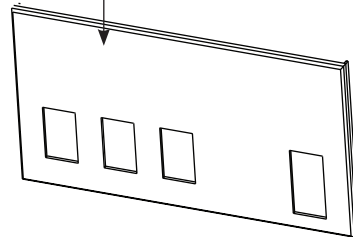
1. Monte el reloj temporizador QS en la caja de empotrar como se muestra aquí, utilizando los cuatro tornillos provistos.

Nota: Respete todos los códigos eléctricos locales y nacionales al instalar el cableado IEC PELV/NEC® Class 2 con el cableado de tensión de línea/red de alimentación.

2. Verifique la instalación.
3. Vuelva a conectar la alimentación.
4. Coloque el revestimiento de protección sobre el reloj temporizador QS.



Placa frontal
(aplicar tras la instalación)



Modo de programación

Cómo ingresar al modo de programación y cómo salir del mismo

Menú principal

Reloj temporizador

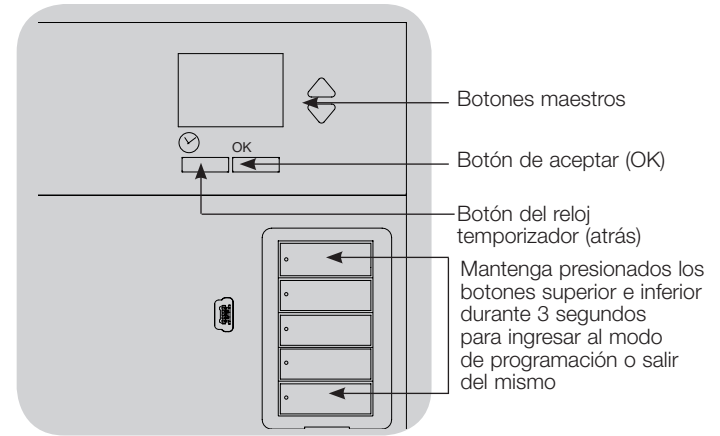
Config de CCI

Ingreso al modo de programación:

Mantenga presionados simultáneamente los botones superior e inferior de escena durante 3 segundos. Los LED en los botones de escena se desplazarán de arriba hacia abajo, confirmando que usted está en el modo de programación, y la pantalla de información mostrará el menú principal.

Salida del modo de programación:

Mantenga presionados simultáneamente los botones superior e inferior de escena durante 3 segundos.



Menús de navegación en el modo de programación

Botones maestros

Los botones maestros le permiten moverse por las opciones del menú. La elección actual se ve resaltada en la pantalla de información.

Botón de aceptar (OK)

El botón “OK” escoge la opción del menú marcada actualmente. Esto lo llevará al siguiente menú o a aceptar una configuración que usted haya seleccionado. Cuando la pantalla muestra una pregunta Sí/No, el botón “OK” es “Sí”.

Botón del reloj temporizador

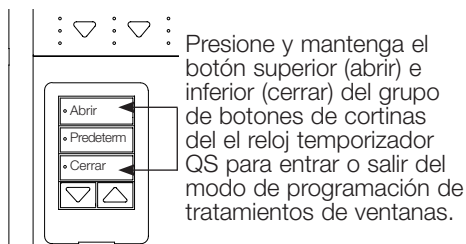
El botón del reloj temporizador funciona como un botón de “atrás” durante el modo de programación. Presionar el botón del reloj temporizador lo lleva un paso hacia atrás en el menú actual. Presionarlo repetidamente lo llevará eventualmente de vuelta al menú principal, pero no saldrá del modo de programación. Cuando la pantalla muestra una pregunta Sí/No, el botón del reloj temporizador es “No”.

Cómo asociar las Tratamientos de Ventanas QS

You can associate the shade button groups on the QS Timeclock with QS window treatments so the shade buttons can directly control the window treatments.

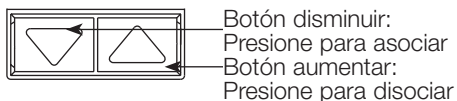
Para **asociar** o **disociar** tratamientos de ventanas con un grupo de botones de cortina:

1. Entre al modo de programación de tratamientos de ventanas en el grupo de botones de cortinas del reloj temporizador QS al que quiere asignar las tratamientos de ventanas. Presione y mantenga presionados simultáneamente el botón superior (abrir) e inferior (cerrar) durante 3 segundos. Los LED superiores e inferiores parpadearán.



Las tratamientos de ventanas que no están asignadas se moverán hasta arriba (abrir), y las tratamientos de ventanas que están asignadas se moverán para cerrarse (hacia abajo).

2. Oprima el botón superior (abrir) para iniciar la asignación.
3. Oprima repetidamente el botón superior (abrir) para iniciar un ciclo hacia adelante por las direcciones; oprima el botón inferior (cerrar) para realizar el ciclo hacia atrás.
4. Presione el botón **disminuir** del grupo de cortinas para asociar la tratamiento de ventana.
Presione el botón de **aumentar** del grupo de cortinas para **disociar** la tratamiento de ventana.



5. Salir del modo de programación de tratamientos de ventanas: Presione y mantenga presionados el botón superior (abrir) y el botón inferior (cerrar) en forma simultánea durante 3 segundos. Los LED superiores e inferiores dejarán de parpadear.

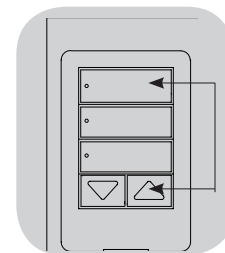
Cómo ajustar las configuraciones de Tratamientos de Ventanas

Configuración de los límites

Nota: Entrar al modo de Configuración de límites puede hacer que las tratamientos de ventanas se muevan aproximadamente 200 mm hacia arriba o hacia abajo. **Asegúrese de que cada tratamiento de ventana esté posicionada de modo que la tela pueda moverse con seguridad 200 mm hacia arriba o hacia abajo antes de entrar al modo Configuración de límites.**

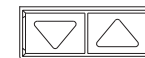
1. En cualquier grupo de botones de cortinas, presione y sostenga simultáneamente los botones superior y aumentar. Los LED próximos a los botones superior e inferior se encenderán en ciclo.

En cualquier momento mientras está en modo de Configuración de límites, puede mover todas las tratamientos de ventanas juntas a su límite actual de abiertas dando dos golpes en el botón superior, o a su límite actual cerrado dando dos golpes en el botón inferior.



Nota: Las EDU de las cortinas deben asociarse en primer lugar a un grupo de botones de cortinas antes de poder ajustar sus límites.

2. Seleccione la EDU que desea ajustar mediante el botón superior del grupo de botones de cortinas. Cada vez que presiona y suelta el botón superior, una EDU diferente asignada a ese grupo de botones de cortinas se abrirá y cerrará en un rango entre 200 mm (8 pulg.) para indicar que fue seleccionada.
Oprima el botón superior hasta que la EDU para la tratamiento de ventana que desea ajustar se mueva. (También puede utilizar el botón inferior, que se mueve por las EDU asignadas en el orden opuesto).
3. Ajuste la EDU actualmente seleccionada al valor deseado para el límite de abierto (el máximo que puede abrir la tratamiento de ventana) usando los botones de aumentar y disminuir.
4. Presione y sostenga el botón superior en el grupo de botones de cortinas durante 5 segundos para guardar la posición actual como límite de abierto. El LED próximo al botón superior va a parpadear rápidamente durante 2 segundos.



(continuación)

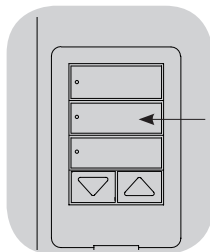
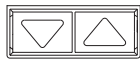
Cómo ajustar las configuraciones de Tratamientos de Ventanas (continuación)

Configuración de los límites (continuación)

5. Ajuste la EDU actualmente seleccionada al nivel deseado como límite de cerrar (lo máximo que la tratamiento de ventana puede cerrar) usando los botones de aumentar y disminuir.
6. Presione y sostenga el botón inferior en el grupo de botones de cortinas durante 5 segundos para guardar la posición actual como el límite de cerrado. El LED próximo al botón inferior va a parpadear rápidamente durante 2 segundos.
7. Repita los pasos 2 a 6 para configurar los límites de abierto y cerrado para cada tratamiento de ventana asignada al grupo de botones de cortinas.
8. Presione y sostenga simultáneamente los botones superior e inferior en el grupo de botones de cortinas para salir del modo de Configuración de límites.

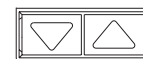
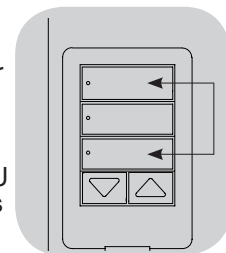
Ajuste de predeterminados: Método Simple

1. Use los botones aumentar y disminuir en el grupo de botones de cortinas para configurar todas las EDU (unidades de drive electrónico de las tratamientos de ventanas) a los niveles predeterminados deseados.
 2. Presione y sostenga el botón del medio en el grupo de botones de cortinas durante 5 segundos para guardar las posiciones predeterminadas de la EDU. El LED próximo al botón va a parpadear y luego se iluminará en forma continua, indicando que el predeterminado ha sido guardado.
- Nota:** Cuando las EDU predeterminadas han sido asignadas a los botones de un grupo de botones de cortinas, estos predeterminados son accesibles para una EDU solamente usando el grupo de botones de cortinas al que fue asignada, y un grupo de botones de cortinas puede acceder a los niveles predeterminados solamente para las EDU asignadas a él.



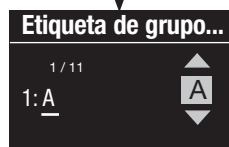
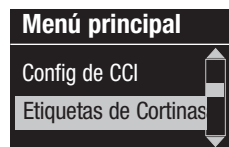
Ajuste de predeterminados: Método avanzado

- El método avanzado para ajustar predeterminados se necesita solamente si quiere que las tratamientos de ventanas asignadas al grupo de botones de cortinas se configuren en posiciones diferentes en el predeterminado. Si, sin embargo, quisiera que todas las tratamientos de ventanas del grupo estén alineadas en el predeterminado, debe usar el Método simple de la izquierda.
 - El ingreso al modo Asignación va a hacer que las tratamientos de ventanas se muevan entre sus límites de abrir y cerrar. **Asegúrese de que los límites de abrir y cerrar hayan sido correctamente configurados.**
1. En el grupo de botones de cortinas del que quiere ajustar el predeterminado, presione y sostenga simultáneamente los botones superior e inferior. Los LED próximos a los botones parpadearán. Las EDU (unidades de drive electrónico) para las tratamientos de ventanas se moverán a sus límites de cerrado, y las EDU para las tratamientos de ventanas no asignadas se moverán a sus límites de abiertas.
 2. Presione y suelte el botón del medio en ese grupo de botones de cortinas. El LED adyacente va a parpadear rápidamente. Las EDU para las tratamientos de ventanas asignadas se moverán automáticamente a su configuración predeterminada actual.
 3. Use los botones aumentar y disminuir para mover todas las EDU juntas al valor predeterminado deseado para las tratamientos de ventanas asignadas.
 4. Para mover una EDU individualmente a su nivel predeterminado deseado, seleccione la EDU usando el botón superior en el grupo de botones de cortinas. Cada vez que presiona y suelta el botón superior, una EDU diferente asignada a ese grupo de botones de cortinas se abrirá y cerrará en un rango de 200 mm. Presione repetidamente hasta que la EDU de la tratamiento de ventana que quiere ajustar se mueva. Ajuste esta EDU a la altura deseada usando los botones de aumentar y disminuir. Repita este paso para todas las EDU asignadas.
 5. Cuando esté satisfecho de que todas las EDU asignadas están en las posiciones que quiere asignar como predeterminadas, presione y sostenga el botón del medio en el grupo de botones de cortinas durante 5 segundos. El predeterminado será guardado.
 6. Presione y sostenga simultáneamente los botones superior e inferior en el grupo de botones de cortinas durante 5 segundos para salir al modo normal. Los LED próximos a los botones dejarán de parpadear.

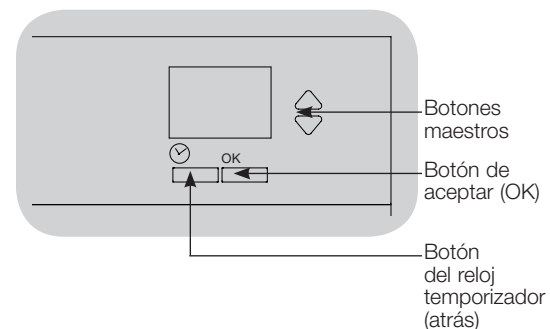


Cómo ajustar las configuraciones de Tratamientos de Ventanas (continuación)

Nombre un Grupo de Cortinas (Tratamientos de Ventanas)



1. Ingrese al modo de programación.
2. Utilice los botones maestros para marcar “Etiquetas de Cortinas” y presione el botón de OK para aceptar.
3. Utilice los botones maestros para resaltar el grupo de cortinas deseado. Presione el botón de OK para aceptar.
4. Utilice los botones maestros para marcar “Personalizar” y presione el botón de OK para aceptar.
5. Utilice los botones maestros para desplazarse por los caracteres (letras en minúscula y mayúscula, y números del 0 al 9). El carácter que usted esté cambiando actualmente será subrayado en la pantalla. Presione OK para seleccionar el carácter que usted quiere, luego repita el proceso para todos los caracteres disponibles. Elija un espacio (no carácter) y presione OK para cualquier carácter restante. Presione el botón de OK para aceptar.
6. La pantalla de información confirmará que su nombre ha sido guardado.
7. Salga del modo de programación.



Configuración de las entradas de cierre de contacto (CCI)

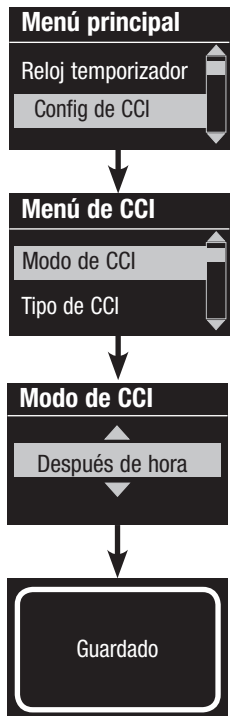
Todas las entradas de cierre de contacto (CCI) que se encuentren en la parte posterior del reloj QS se pueden configurar como:

Después de hora: Permite que la CCI inicie y finalice el Modo Después de hora.

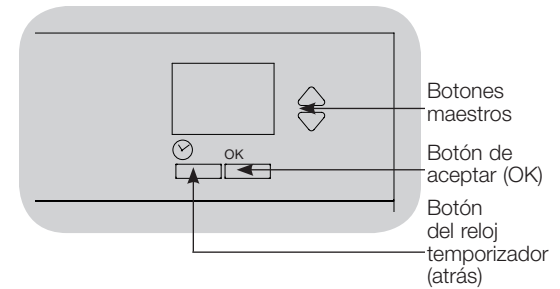
Reloj Temporizador: Permite que la CCI active y desactive el reloj.

Desactivar CCI: La CCI no producirá ningún efecto en el sistema.

Para cambiar el funcionamiento de la entrada de cierre de contacto:



1. Ingrese al modo de programación.
2. Utilice los botones maestros para marcar “Config de CCI” y presione el botón de OK para aceptar.
3. Utilice los botones maestros para marcar “Modo de CCI” y presione el botón de OK para aceptar.
4. Utilice los botones maestros para marcar el modo en que desea controlar la CCI. Presione el botón de OK para aceptar.
5. La pantalla de información confirmará que su configuración ha sido guardada.
6. Salga del modo de programación.



La entrada de cierre de contacto integral (CCI) de la parte trasera del reloj QS es compatible con cualquiera de los tipos de dispositivo de cierre de contacto:

Mantenido (por defecto): El reloj QS actuará en caso de apertura/cierre de un cierre de contacto y un contacto.

Ejemplo: Modo CCI ajustado en Fuera de horas. El cierre de contacto se inicia en Fuera de horas. La apertura/cierre del contacto finaliza en Fuera de horas.

Momentáneo: El GRAFIK Eye QS actuará sólo en casos de cierre de contacto.

Ejemplo: Modo CCI en Fuera de horas. El cierre de contacto se inicia en Fuera de horas. La apertura/cierre del contacto no tiene efecto. El segundo cierre de contacto finaliza en Fuera de horas.

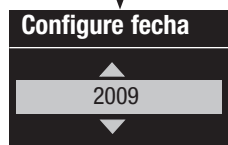
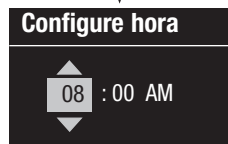
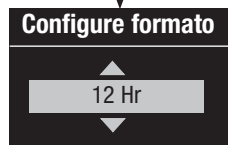
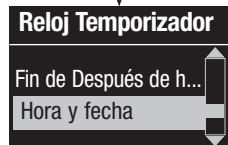
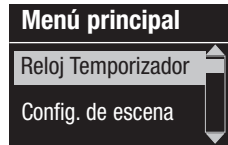
Cambio del tipo de entrada de cierre de contacto:



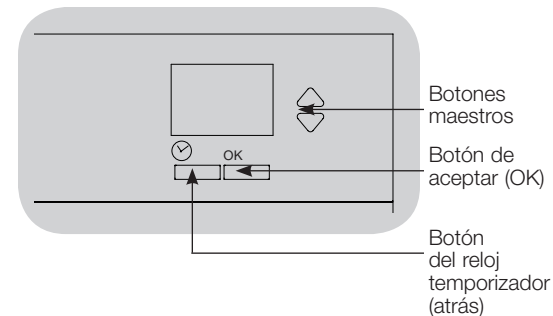
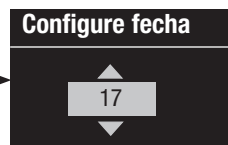
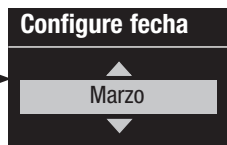
1. Ingrese al modo de programación.
2. Utilice los botones maestros para marcar “Config de CCI” y presione el botón de OK para aceptar.
3. Utilice los botones maestros para marcar “Tipo de CCI” y presione el botón de OK para aceptar.
4. Utilice los botones maestros para resaltar el tipo que desea que controle la CCI. Presione el botón de OK para aceptar.
5. La pantalla de información confirmará que su configuración ha sido guardada.
6. Salga del modo de programación.

Funcionamiento del Reloj Temporizador

Configure Hora y Fecha

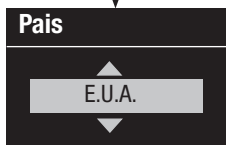
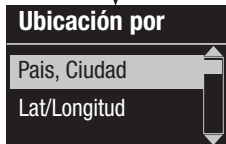
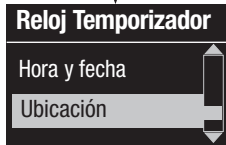
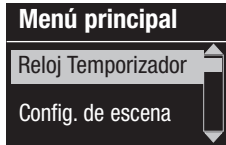


1. Ingrese al modo de programación.
2. Utilice los botones maestros para marcar “Reloj Temporizador” y presione el botón de OK para aceptar.
3. Utilice los botones maestro para marcar “Hora y fecha” y Presione el botón de OK para aceptar.
4. Utilice los botones maestros para marcar el formato de “12 Hr” o “24 Hr” para marcar la hora y presione el botón de OK para aceptar.
5. Utilice los botones maestros para marcar la hora actual y presione el botón de OK para aceptar. Repita el proceso para los minutos actuales.
6. Utilice los botones maestros para marcar el año actual y Presione el botón de OK para aceptar. Repita el proceso para el mes y el día.
7. La pantalla de información confirmará que su hora y fecha han sido guardadas.
8. Salga del modo de programación.

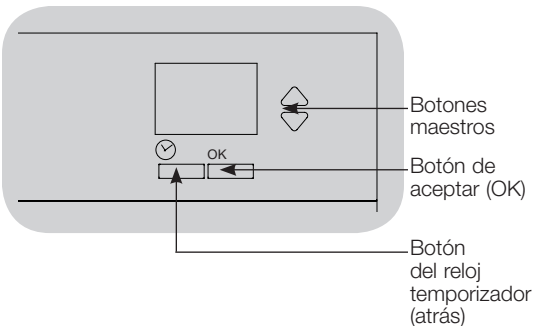


Funcionamiento del Reloj Temporizador (continuación)

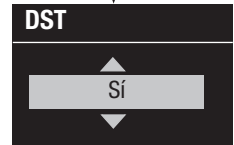
Configure Ubicación



1. Ingrese al modo de programación.
2. Utilice los botones maestros para marcar “Reloj Temporizador” y presione el botón de OK para aceptar.
3. Utilice los botones maestros para marcar “Ubicación” y Presione el botón de OK para aceptar.
4. Utilice los botones maestros para configurar u ubicación, ya sea país y ciudad o latitud y longitud. Presione el botón de OK para aceptar.
5. Utilice los botones maestros para marcar el país y presione el botón de OK para aceptar. Repita el proceso para el estado y la ciudad más cercana.
6. La pantalla de información confirmará que su hora y fecha han sido guardadas.
7. Salga del modo de programación.



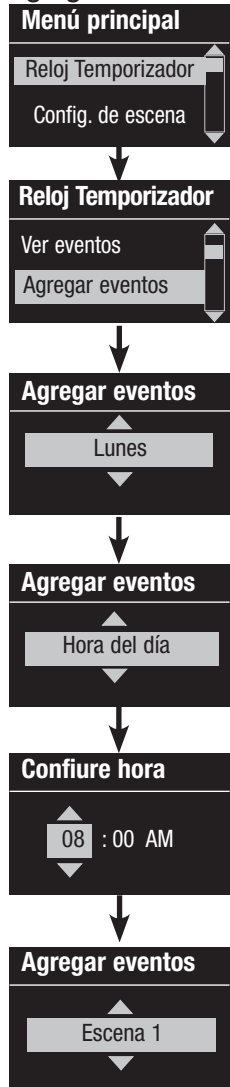
Configure Hora de Ahorro de Luz del Día



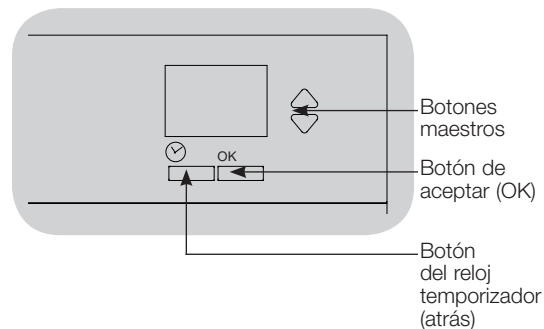
1. Entre al modo de programación y seleccione “Reloj Temporizador”. Utilice los botones maestros para marcar “Configurar DST” y presione el botón de OK para aceptar.
2. Utilice los botones maestros para marcar “Sí” si su ubicación se adhiere a la hora de ahorro de luz del día, o “No” si no se adhiere a ésta. Presione el botón de OK para aceptar.
3. En el caso de que sí, utilice los botones maestros para elegir o “E.U.A. 2007” (el segundo domingo de marzo al primer domingo de noviembre), u “Otro”. Para “Otro”, siga las escenas para configurar las fechas de inicio y final y la cantidad de tiempo.
4. Presione el botón de OK para aceptar. La pantalla de información confirmará que su hora y fecha han sido guardadas.
5. Salga del modo de programación.

Funcionamiento del Reloj Temporizador (continuación)

Agregue un evento

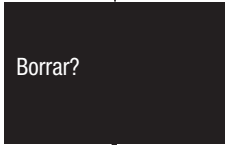
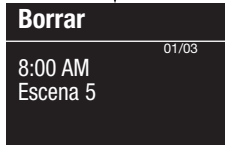
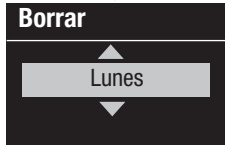
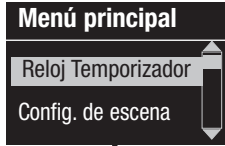


1. Ingrese al modo de programación.
2. Utilice los botones maestros para marcar “Reloj Temporizador” y presione el botón de OK para aceptar.
3. Utilice los botones maestros para marcar “Agregar eventos” y presione el botón de OK para aceptar.
4. Utilice los botones maestros para resaltar la recurrencia de este evento: día de la semana, vacaciones, días de diario o fines de semana. Pulse el botón OK para aceptar.
5. Utilice los botones maestros para marcar el tipo de evento (hora del día fija, o relativa al amanecer o atardecer); presione el botón de OK para aceptar.
6. Para un evento con horario programado, utilice los botones maestros para marcar la hora de comienzo de su evento; presione el botón de OK para aceptar. Repita el proceso para los minutos. Para una hora relativa, utilice los botones maestros y el botón de OK para configurar la hora, después los minutos relativos al amanecer o atardecer (1 hora 59 minutos máximo antes o después del amanecer o atardecer).
7. Utilice los botones maestros para resaltar la acción deseada para el evento del reloj temporizador:
 - Escenas 1-16, Apagado
 - Grupos de cortinas 1-3 abrir, predefinir o cerrar
 - Iniciar/Finalizar Fuera de horas
8. La pantalla de información confirmará que su evento ha sido guardado.
9. Repita los pasos 4 a 9 para eventos adicionales.
10. Salga del modo de programación

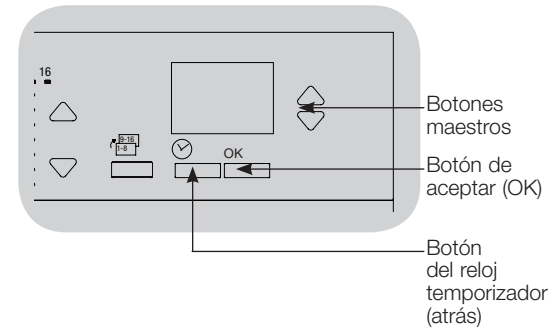


Funcionamiento del Reloj Temporizador (continuación)

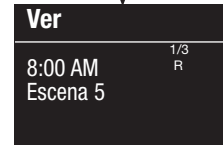
Elimine un Evento



1. Ingrese al modo de programación.
2. Utilice los botones maestros para marcar “Reloj Temporizador” y presione el botón de OK para aceptar.
3. Utilice los botones maestros para marcar “Eliminar eventos” y presione el botón de OK para aceptar.
4. Utilice los botones maestros para seleccionar el día de la semana (o feriado) del evento; presione el botón de OK para aceptar.
5. Utilice los botones maestros para marcar el evento a eliminar; presione el botón de OK para aceptar.
6. Va aparecer una escena, verificando que usted desea eliminar ese evento. Presione el botón de OK para aceptar y eliminar; de lo contrario, presione el botón del reloj temporizador para ir hacia atrás.
7. La pantalla de información confirmará que su evento ha sido eliminado.
8. Salga del modo de programación.



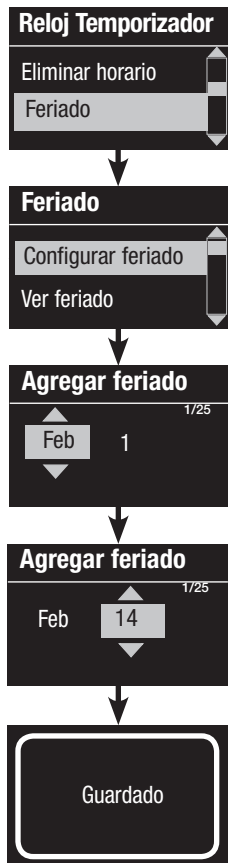
Vea un Evento



1. Entre al modo de programación, seleccione “Reloj Temporizador,” y seleccione “Ver eventos”.
2. Utilice los botones maestros para seleccionar el día de la semana (o feriado) del evento; presione el botón de OK para aceptar.
3. Utilice los botones maestros para marcar el evento a ver; presione el botón de OK para aceptar.
4. Presione el botón de OK para volver al menú del reloj temporizador.
5. Salga del modo de programación.

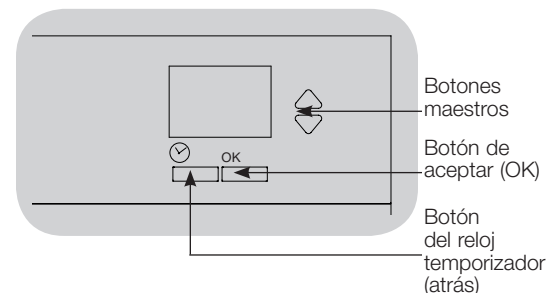
Funcionamiento del Reloj Temporizador (continuación)

Configurar un Feriado

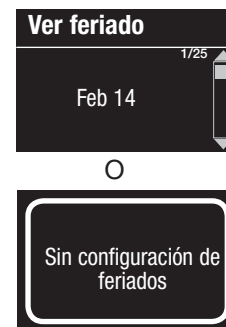


1. Ingrese al modo de programación.
2. Utilice los botones maestros para marcar “Reloj Temporizador” y presione el botón de OK para aceptar.
3. Utilice los botones maestros para marcar “Feriado” y presione el botón de OK para aceptar.
4. Utilice los botones maestros para marcar “Configurar feriado” y presione el botón de OK para aceptar.
5. Utilice los botones maestros para marcar el mes del feriado y presione el botón de OK para aceptar. Repita el proceso para la fecha. Repita el proceso para configurar la fecha.
6. La pantalla de información confirmará que su feriado ha sido configurado.
7. Salga del modo de programación.

Nota: El reloj temporizador QS admite hasta 25 feriados únicos. Siga los pasos que figuran en “Agregue un evento” para agregar los Feriados a los eventos de reloj temporizador.

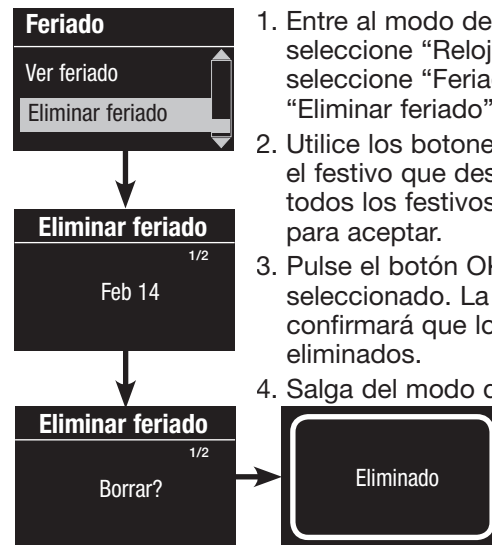


Ver un Feriado



1. Entre al modo de programación, seleccione “Reloj Temporizador,” seleccione “Feriado”, y seleccione “Ver feriado”.
2. Use los botones maestros para moverse a través de las fechas de los feriados programados.
3. Si no hay feriados programados, la pantalla de información mostrará una pantalla informándole.
4. Salga del modo de programación.

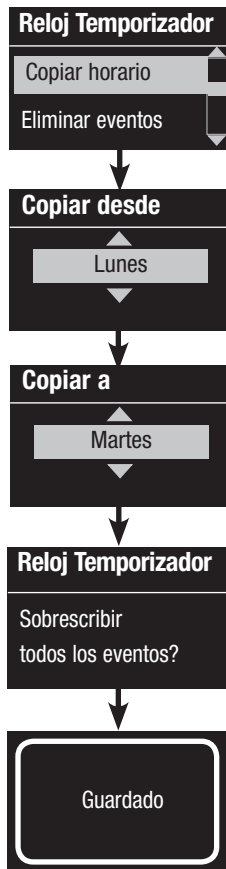
Eliminar un Feriado



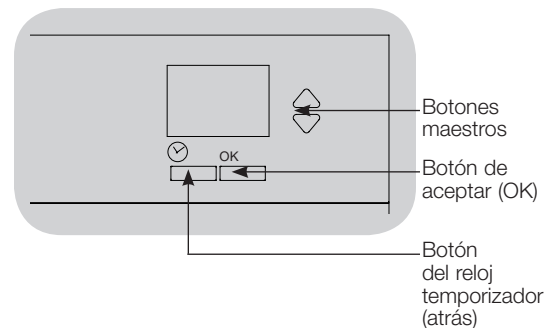
1. Entre al modo de programación, seleccione “Reloj Temporizador”, seleccione “Feriado” y seleccione “Eliminar feriado”.
2. Utilice los botones maestros para resaltar el festivo que desea borrar (o borrar todos los festivos) y pulse el botón OK para aceptar.
3. Pulse el botón OK para borrar el festivo seleccionado. La pantalla de información confirmará que los festivos han sido eliminados.
4. Salga del modo de programación.

Funcionamiento del Reloj Temporizador (continuación)

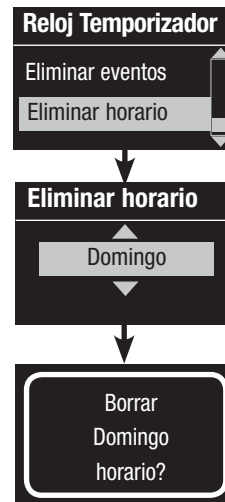
Copiar un horario



1. Ingrese al modo de programación.
2. Utilice los botones maestros para marcar "Reloj Temporizador" y presione el botón de OK para aceptar.
3. Utilice los botones maestros para marcar "Copiar horario" y presione el botón de OK para aceptar.
4. Utilice los botones maestros para marcar el día del cual quiere copiar el horario y presione el botón de OK para aceptar.
5. Utilice los botones maestros para marcar el día al cual quiere copiar el horario y presione el botón de OK para aceptar.
6. La pantalla de información le pedirá que confirme la sobrescritura de todos los eventos que ocurren en el día en el cual va a copiar; presione el botón de OK para aceptar.
7. Salga del modo de programación.



Eliminar un horario



1. Entre al modo de programación, seleccione "Reloj Temporizador", y seleccione "Eliminar horario".
2. Utilice los botones maestros para marcar el día de la semana del horario que quiere eliminar y presione el botón de OK para aceptar.
3. La pantalla de información confirmará que su evento ha sido eliminado.
4. La pantalla de información le pedirá confirmación de la eliminación del horario en el día seleccionado; presione el botón de OK para aceptar.
5. Salga del modo de programación.

Después de horas de trabajo

La característica de después de horas de trabajo de el reloj temporizador QS puede utilizarse para configurar las luces automáticamente en un nivel de ahorro de energía (por lo general, "Scene Off" [escena apagado]). Esta característica permite que los ocupantes enciendan la luz manualmente, pero las apagará en forma automática después de un período de tiempo determinado.

Cuando inicie la característica de Después de horas de trabajo, las luces parpadearán para alertar a los ocupantes acerca de que pronto las luces se desvanecerán en la escena de después de horas de trabajo. Los ocupantes pueden presionar un botón de la botonera para prolongar el tiempo hasta que la característica de después de horas de trabajo haga que las luces comiencen a parpadear nuevamente.

Nota: La función Fuera de horas debe programarse para su inicio o finalización a través de eventos de reloj temporizador o la entrada integral del cierre de contacto. El reloj temporizador QS activará esta función sólo si el modo Fuera de horas está "Activado".

Configuración de después de horas de trabajo

Cuenta de parpadeo: La cantidad de veces que las luces parpadearán para indicar que pronto se activará la escena de después de horas de trabajo en la habitación.

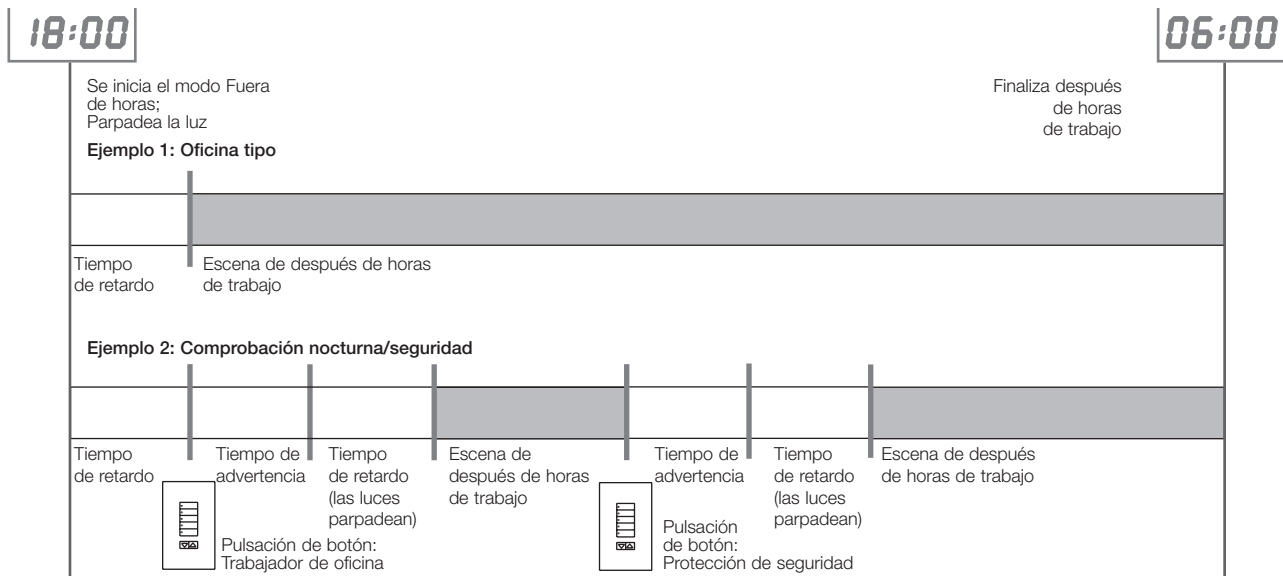
Tiempo de retardo: La cantidad de tiempo después de que finaliza la "Cuenta de parpadeo" antes de que se active la escena de después de horas de trabajo.

Tiempo de advertencia: La cantidad de tiempo que el sistema esperará después de que la escena de después de horas de trabajo se interrumpe antes de que las luces comiencen a parpadear nuevamente y vuelva a iniciar la cuenta regresiva del Tiempo de retardo.

Programación de la función Fuera de horas

1. Active la función Fuera de horas en el reloj temporizador QS.
2. Añada uno o más eventos en el reloj temporizador QS que iniciará o finalizará la función Fuera de horas. Alternativamente, la CCI integral puede configurarse para iniciar y finalizar el modo Fuera de horas.
3. Consulte las instrucciones de su unidad Energi Savr Node para programar los ajustes Fuera de horas.

Ejemplos de después de horas de trabajo



Diagnóstico

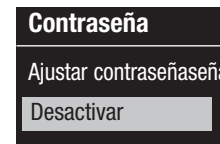
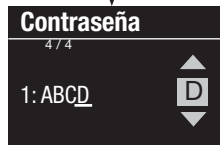
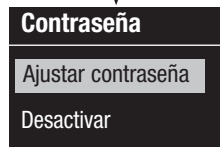
Si tiene problemas con su unidad de control y llama al Soporte Técnico de Lutron, se le puede preguntar información de diagnóstico acerca de su unidad.



1. Entre al modo de programación y seleccione “Diagnóstico”. Presione el botón de OK para aceptar.
2. Use los botones maestros para marcar la opción que mostrará la información requerida. La pantalla de información puede mostrar el número de serie del dispositivo, información del enlace, la versión del código, o el estado de USB. Hay también una opción de restablecer la conexión USB (haga esto solamente si el Soporte Técnico de Lutron se lo pide).
3. Salga del modo de programación.

Ajuste de la contraseña de seguridad

Se puede utilizar una contraseña de cuatro dígitos como función de seguridad para proteger los ajustes de programación en la unidad de control GRAFIK Eye® QS.



1. Acceda al modo de programación
2. Seleccione “Diagnóstico” y pulse el botón OK para aceptar.
3. Seleccione “Contraseña” y pulse el botón OK para aceptar.
4. Seleccione “Ajustar contraseña” y pulse el botón OK para aceptar.
5. Se le pedirá que introduzca una contraseña de cuatro dígitos. Utilice los botones maestros para desplazarse por los caracteres (letras mayúsculas y números 0 a 9 solamente). El carácter que está cambiando en la contraseña se mostrará subrayado en la pantalla de información. Pulse OK para seleccionar el carácter deseado y repita para los caracteres restantes. La pantalla de información confirmará que se ha guardado el ajuste.
6. Salga del modo de programación.

Cuando vuelva a acceder al modo de programación tras el ajuste de la contraseña, se le pedirá que introduzca la contraseña. Utilice el método del Paso 5 para seleccionar e introducir los caracteres.

Nota: Los caracteres aparecerán en la pantalla de información como asteriscos.

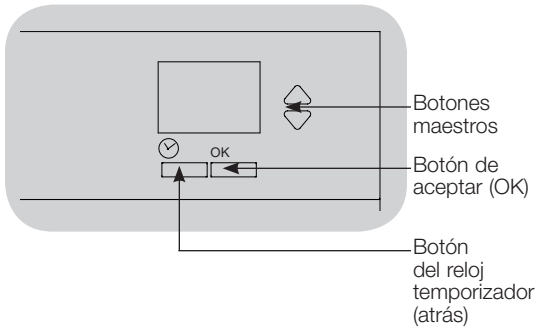
Para desactivar la contraseña, siga los Pasos 1 a 4 de “Ajuste de la contraseña de seguridad” y seleccione “Desactivar” en el menú de contraseña.

Selección de idioma

El reloj temporizador QS funciona en los siguientes idiomas:

- Inglés
- Francés
- Español
- Alemán
- Italiano
- Portugués

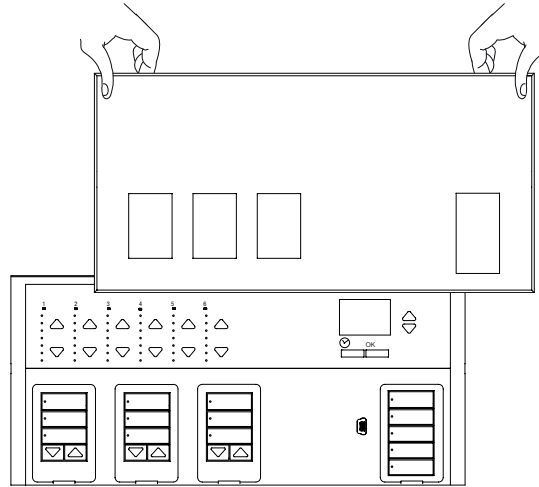
Para cambiar el idioma, presione el botón Reloj cuatro veces, hasta que aparezca la pantalla “Idioma”. (Nota: No ponga la unidad en modo de programación). Utilice los botones maestros para marcar el idioma que desee y presione el botón de OK para seleccionar y guardar.



Retirada de la placa frontal

Para retirar la placa frontal, tire hacia fuera de las esquinas hasta que se desprenda la placa.

Colóquela empujando las cuatro esquinas con fuerza sobre la unidad.



Resolución de problemas

Síntomas	Posibles causas	Solución
La unidad no recibe alimentación	El cortacircuitos está apagado	Encienda el cortacircuitos
	Cableado incorrecto	Verifique el cableado a la unidad y las cargas
El cortacircuitos se dispara	Cortocircuito en el sistema	Encuentre y corrija los corto circuitos
La entrada de cierre de contacto integral (cableada directamente) no funciona	Cableado incorrecto	Verifique el cableado en la entrada de cierre de contacto
	No se recibe la señal de entrada CCI	Verifique que el dispositivo de entrada funcione correctamente
	La unidad se encuentra en el tipo o modo de CCI incorrecto	Cambie al tipo o modo de CCI correcto para su aplicación
Los dispositivos QS del enlace no funcionan	Cableado incorrecto o conexión suelta en el enlace QS	Verifique el cableado del enlace QS a todos los dispositivos
	La programación del dispositivo QS es incorrecta	Verifique la funcionalidad y la programación de los dispositivos QS
No ocurren los eventos de reloj temporizador	El reloj temporizador está deshabilitado	Habilite el reloj temporizador
Los eventos de amanecer o atardecer no ocurren a la hora correcta	La hora/fecha no está configurada correctamente	Configure la hora/fecha
	La ubicación no está configurada correctamente	Configure la latitud y longitud de la ubicación de la unidad
	El programa de feriado está en vigencia	El horario normal se reanuda cuando finalice el feriado
Cierre patronal de seguridad del modo de programación	Contraseña de seguridad configurada incorrectamente	Llame al Soporte Técnico de Lutron para restaurar la contraseña
La EDU (unidad de drive electrónico) de la cortina no se mueve	La EDU no está conectada a la alimentación	Conecte la alimentación a la EDU
	La tela de la cortina está atrapada en algo	Verifique y destrabe la tela de la cortina
	La EDU no está asignada al grupo de botones de cortinas	Asigne la EDU a un grupo de botones de cortinas
El grupo de botones de cortinas no controla ninguna cortina	Todos los límites están configurados a la misma altura	Verifique la configuración de los límites
	El enlace de comunicaciones no está cableado a la EDU	Verifique y cablee el enlace de la EDU
	Las EDU no han sido asignadas al grupo de botones de cortinas	Reasigne la EDU al grupo de botones de cortinas
La EDU de la cortina no se abre o no se cierra completamente	Los límites están configurados en forma incorrecta	Configure correctamente los límites
	La tela de la cortina está atrapada en algo	Verifique y destrabe la tela de la cortina
La cortina se mueve en la dirección opuesta cuando se oprimen los botones para subir/bajar	Los límites de abrir y cerrar están invertidos	Configure correctamente los límites
El grupo de botones de cortinas no controla todas las cortinas a las que está asignado	La EDU no ha sido asignada al grupo de botones de cortinas	Reasigne la EDU al grupo de botones de cortinas
	Todos los límites están configurados a la misma altura	Verifique la configuración de los límites
	La EDU no está cableada correctamente	Verifique y recablee la EDU
	El grupo de botones de cortinas no está cableado correctamente	Verifique y recablee el grupo de botones de cortinas
Las cortinas de una habitación se mueven solas	Las EDU están asignadas a un grupo de botones de cortinas de otra habitación	Reasigne la EDU al grupo de botones de cortinas correctogrupo de botones de cortinas

Garantía

Encontrará información completa sobre la garantía en www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty_CommercialSystems.pdf

☀Lutron, Lutron, Energi Savr Node, GRAFIK Eye, seeTouch, y Sivoia son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Lutron Electronics Co., Inc. en E.U.A. y/o en otros países.

NEC es una marca comercial registrada de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

© 2011–2019 Lutron Electronics Co., Inc.

Información de contacto

Internet: www.lutron.com

E-mail: product@lutron.com

SEDE CENTRAL MUNDIAL **E.U.A.**

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
TEL: +1.610.282.3800
FAX: +1.610.282.1243
Asistencia al cliente: 1.844. LUTRON1
support@lutron.com
www.lutron.com/support

Asistencia al cliente para América del Norte y América del Sur

E.U.A., Canadá, Caribe:
1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)
México: +1.888.235.2910
América Central/del Sur: +1.610.282.6701

SEDE CENTRAL EUROPEA

Reino Unido

Lutron EA Limited
125 Finsbury Pavement
4th floor, London EC2A 1NQ
United Kingdom
TEL: +44.(0)20.7702.0657
FAX: +44.(0)20.7480.6899
LLAMADA GRATUITA (Reino Unido):
0800.282.107
Asistencia al cliente:
+44.(0)20.7680.4481
lutronlondon@lutron.com

SEDE CENTRAL ASIÁTICA

Singapur

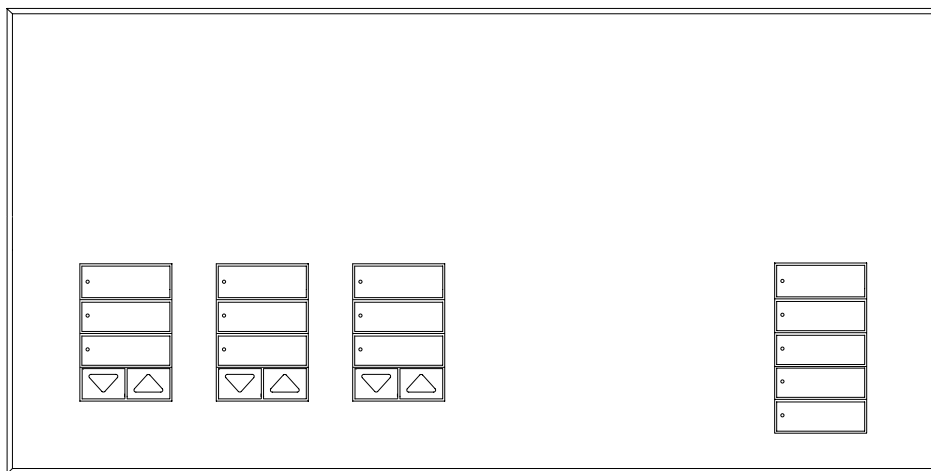
Lutron GL Ltd.
390 Havelock Road
#07-04 King's Centre
Singapore 169662
TEL: +65.6220.4666
FAX: +65.6220.4333
Asistencia al cliente: 800.120.4491
lutronsea@lutron.com

Asistencia al cliente en Asia

Norte de China: 10.800.712.1536
Sur de China: 10.800.120.1536
Hong Kong: 800.901.849
Indonesia: 001.803.011.3994
Japón: +81.3.5575.8411
Macao: 0800.401
Singapur: 800.120.4491
Taiwán: 00.801.137.737
Tailandia: 001.800.120.665853
Otros países: +65.6220.4666

Relógio temporizador QS (para iluminação e cortinas/tratamentos de janelas)

Leia com atenção



O relógio temporizador QS é um relógio astronómico de grande importância na poupança de energia em iluminação e soluções para janelas o qual faz parte integrante dos componentes do Lutron Energi Savr Node e das soluções QS para janelas.

Número de modelo: QSGR-TC-3S-WH

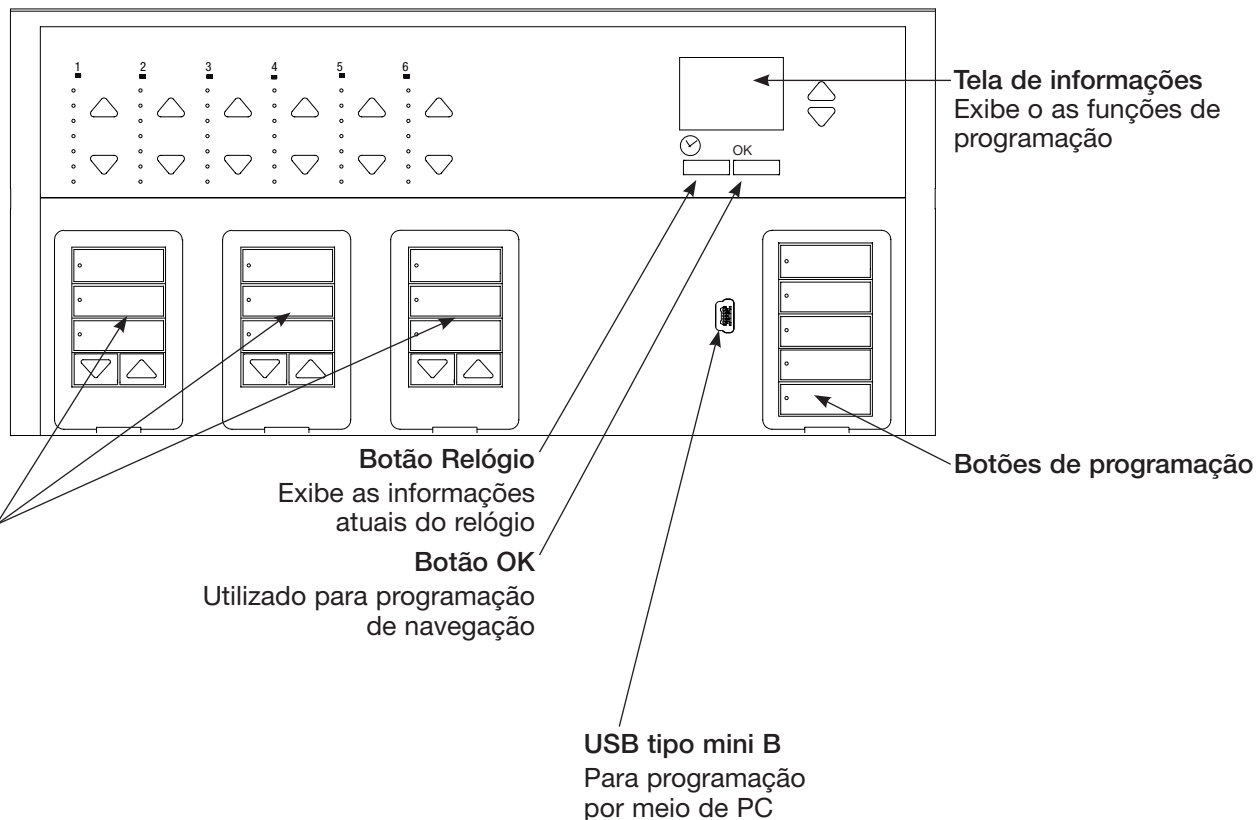
Classificação: 120–240 V~ 50/60 Hz 100 mA

Saída: 24 V= 150 mA fonte de IEC PELV/NEC® Class 2

Índice

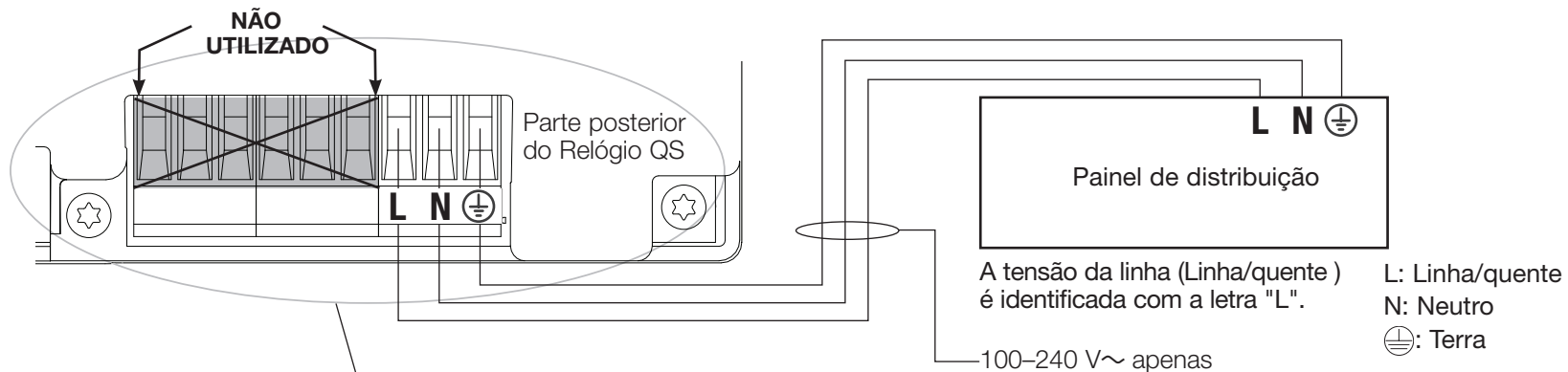
Recursos e funções	2
Fiação da voltagem de linha	3
Terminações	3
Detalhes de fiação da voltagem de linha	4
Visão geral da fiação do IEC PELV/NEC® Class 2.	5
Fiação da linha QS	6
Finalização da instalação	8
Modo de programação	9
Associação de cortinas/cortinas QS.	10
Ajuste das preferências de cortinas	10
Configuração da entrada do fechamento de contato (CCI)	13
Operação do relógio	
Ajuste de hora e data	14
Configuração de local	15
Configuração do horário de verão	15
Adição de um evento	16
Exclusão/Visualização de um evento.	17
Configuração/Visualização/Exclusão de feriado	18
Cópia/Exclusão de um agendamento	19
Depois da hora	20
Diagnóstico	21
Definir a senha de segurança	21
Seleção do idioma	22
Retirar a placa	22
Solução de problemas	23
Garantia, Informações de contato	24

Recursos e funções

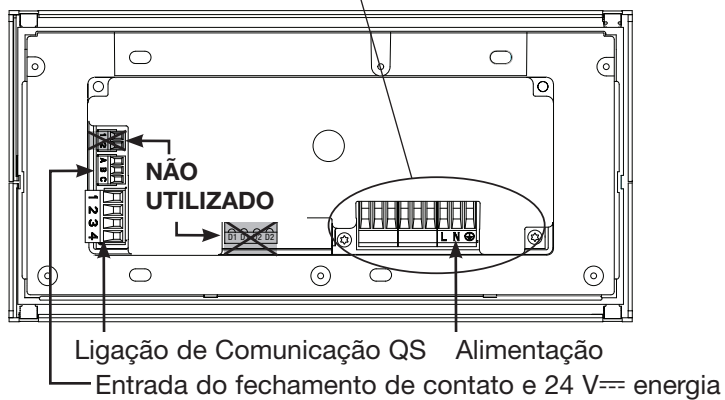


Fiação da voltagem de linha

- Leve o cabo de alimentação do painel de distribuição até o Relógio QS.
- Cada terminal de tensão de linha pode aceitar um fio 4,0 mm² (12 AWG).



Terminações



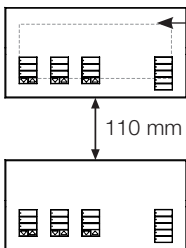
Detalhes de fiação da voltagem de linha

- Use cabos devidamente certificados para todo o circuito de voltagem de linha/rede elétrica.
- O painel de distribuição deverá conter proteção adequada contra curto-circuito e sobrecarga.
- A instalação elétrica deve ser feita de acordo com as normas locais e nacionais.
- Os terminais IEC PELV/NEC® Class 2 podem ser temporariamente desligados para facilitar a utilização dos contactos e controlo da cablagem.
- **Aviso: Risco de danos à unidade.**
Não conecte o cabo de voltagem de linha/rede aos terminais IEC PELV/NEC® Class 2.

Passo 1: Instale a caixa de embutir.

Monte uma caixa de embutir padrão americano de quatro aberturas com profundidade de 89 mm em uma superfície interna seca e plana que seja acessível e que permita a programação e operação do sistema. Deixe um espaço de no mínimo 110 mm acima e abaixo do espelho para assegurar a dissipação de calor adequada. Deixe 25 mm para a saliência do espelho em todos os lados.

Nota: a caixa de embutir de 4 saídas está disponível na Lutron; P/N 241400.



O espelho ultrapassa a caixa de embutir de todos os lados, deixe um espaço de 25 mm.

110 mm

Passo 2: Verifique a fiação.

- A conexão do terminal terra deve ser feita como mostrado nos esquemas elétricos de voltagem de linha (consulte a página 3).
- Siga todas as normas locais e nacionais ao instalar a fiação IEC PELV/NEC® Class 2 usando fiação de voltagem de linha/rede.



AVISO! Perigo de choque.

Pode causar ferimentos graves ou morte. Sempre desligue o disjuntor ou remova o fusível de rede da linha de alimentação antes de executar qualquer trabalho.

Passo 3: Conecte a voltagem de linha.

- Desencape 8 mm de isolamento dos cabos de voltagem de linha/rede na caixa de embutir.
- Conecte os cabos de voltagem de linha/rede, terra e carga aos terminais apropriados na parte traseira da o relógio temporizador QS .



8 mm

L: Linha/quente

N: Neutro

⊕: Terra

O torque de instalação recomendado é de 0,6 N·m para conexões de voltagem de linha/rede e 0,6 N·m para a conexão de terra.

Aviso: risco de danos à unidade.

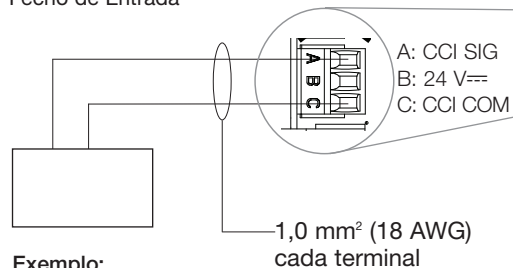
O relógio temporizador QS deve ser instalado por um eletricista qualificado de acordo com todas as normas e códigos de construção. A fiação inadequada pode causar danos à o relógio temporizador ou a outros equipamentos.

Visão geral da fiação do IEC PELV/NEC® Class 2

Fiação da entrada do fechamento de contacto

24 V_{DC} 50 mA

Para características, consulte a montagem do CCI (Contact Closure Input) Contacto de Fecho de Entrada

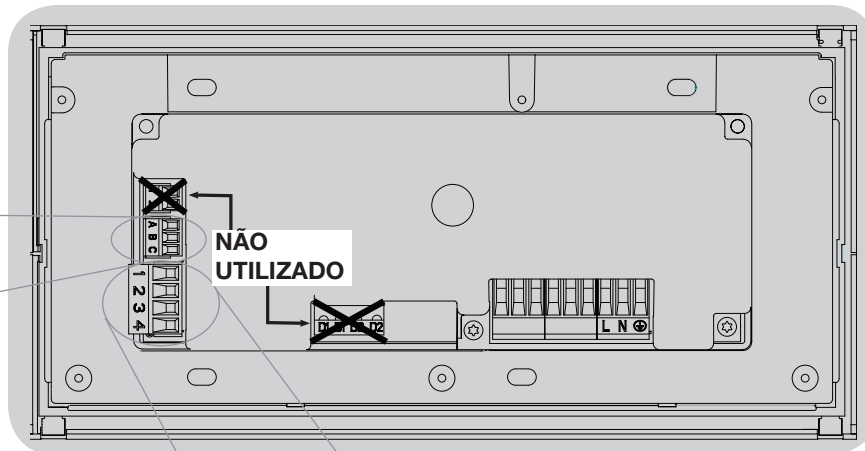
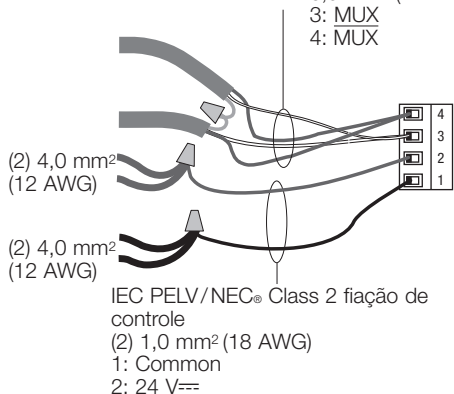


Exemplo:
Fecho terceira parte do contacto para activar/desactivar o relógio

Detalhe da cablagem

Para ligações 153–610 m

Dados da ligação: (1) cabo de par blindado trançado, 0,5 mm² (22 AWG)
3: MUX
4: MUX



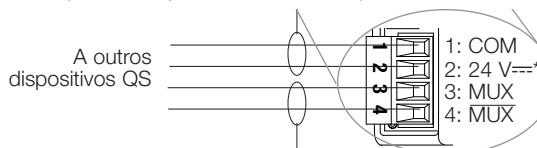
Fiação de controle

24 V_{DC} 100 mA

Comum e alimentação (terminais 1 e 2):

dois 1,0 mm² (18 AWG) cada terminal (for link <153 m)

dois 4,0 mm² (12 AWG) cada terminal (for link 153–610 m)



*Não ligue o terminal 2 entre o relógio temporizador QS e outra fonte de alimentação.

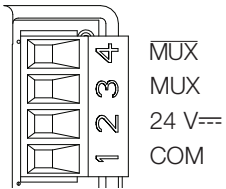
Dados (terminais 3 e 4): 1 par de 0,5 mm² (22 AWG), torcido e blindado cada terminal

Nota: use aparelhos apropriados para conexão de fios, determinados pelas leis locais.

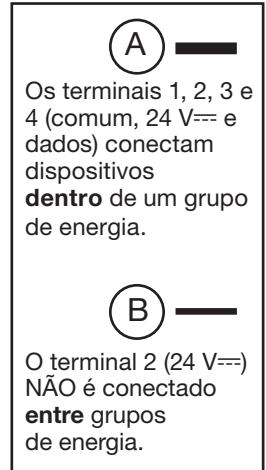
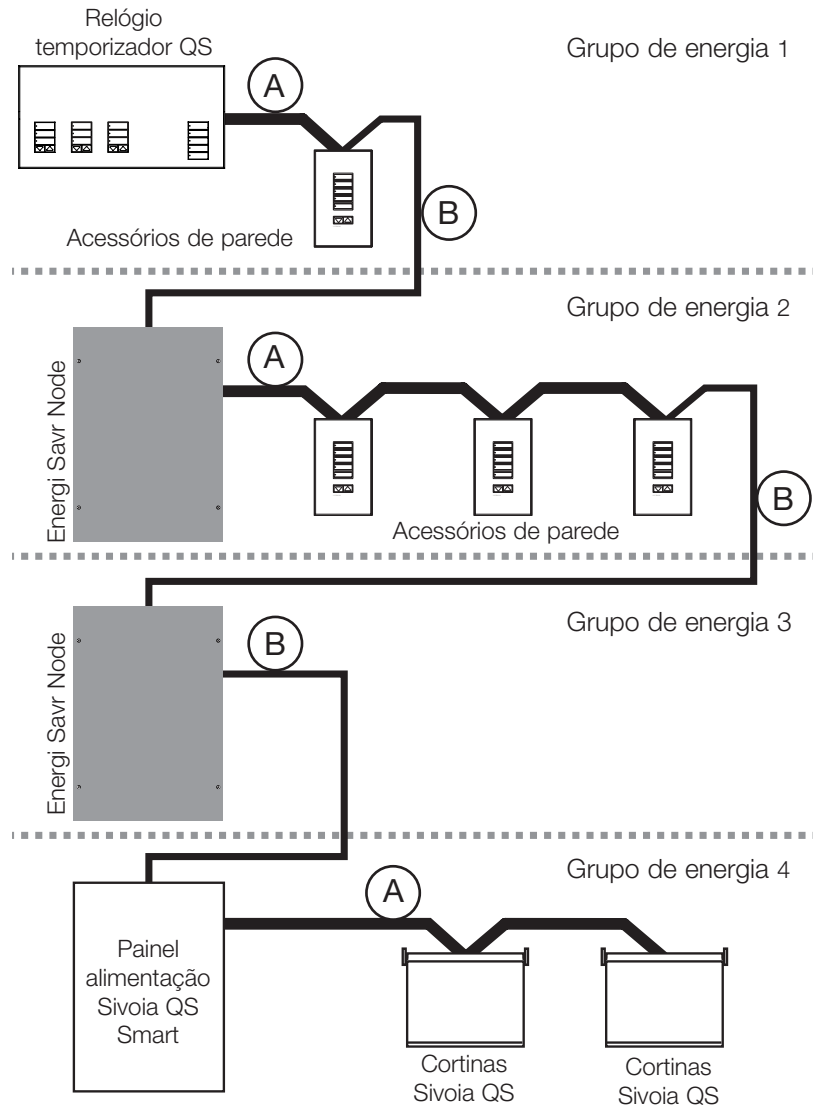
Fiação da linha QS

- Cada IEC PELV/NEC® Class 2 terminal aceita até dois 1,0 mm² (18 AWG) wires.
- Ligue o terminal 1, 3 e 4 ligações a todas as unidades de controlo, painéis de parede e interfaces de controlo.
- O comprimento total da linha de controle não deve ultrapassar 610 m.
- Não permita que os cabos IEC PELV/NEC® Class 2 façam contacto em linha/cabos principais.
- A relógio temporizador QS alimenta 3 unidades de distribuição de energia (PDUs) na linha do QS. Consulte a apresentação da especificação “Power Draw Units on the QS Link” (Lutron P/N 369405) para obter mais informações em www.lutron.com

Ligação de Comunicação Detalhe do Terminal



Exemplo de instalação

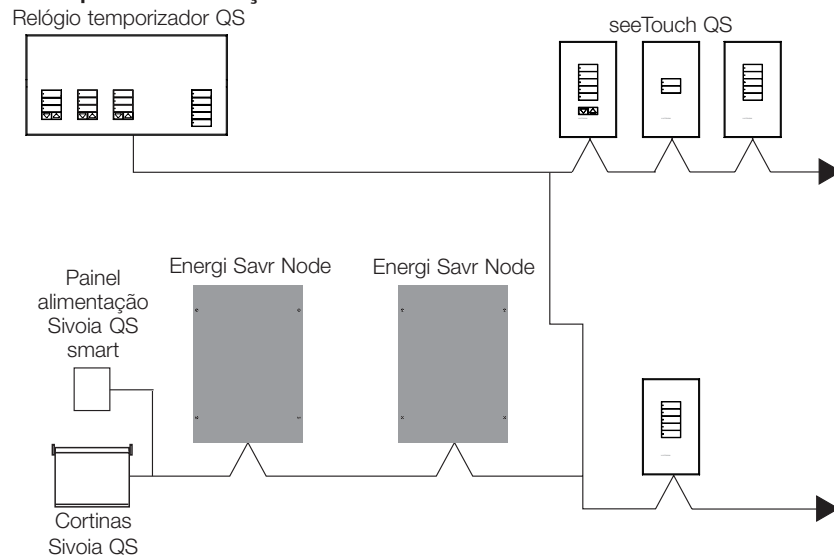


Fiação da linha QS (continuação)

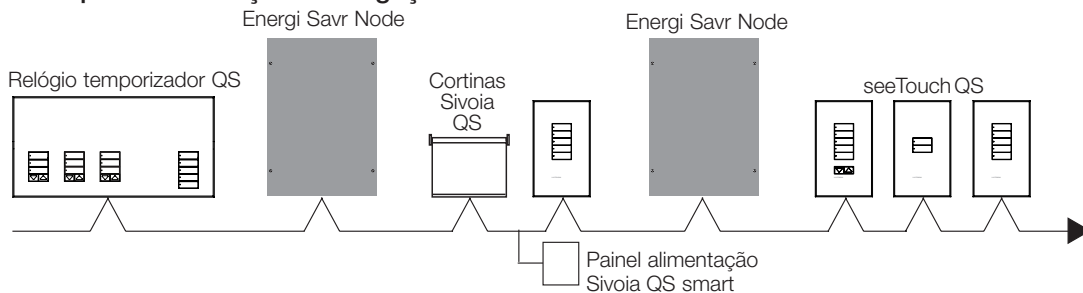
- A comunicação do sistema usa fiação IEC PELV/NEC® Class 2.
- Siga todas as normas locais e nacionais ao instalar a fiação IEC PELV/NEC® Class 2 usando fiação de voltagem de linha/rede.
- Faça todas as conexões na caixa de embutir da unidade de controle.
- A fiação pode ser em série ou em T.
- IEC PELV/NEC® Class 2 24 V $\overline{\text{---}}$ 100 mA

Nota: O relógio temporizador QS alimenta 3 unidades de distribuição de energia (PDUs) na linha do QS. Consulte a apresentação da especificação “Power Draw Units on the QS Link” (Lutron P/N 369405) para obter mais informações em www.lutron.com.

Exemplo de instalação com conector em T



Exemplo de instalação com ligação em série



Tamanhos de fio (verificar a compatibilidade na sua área)

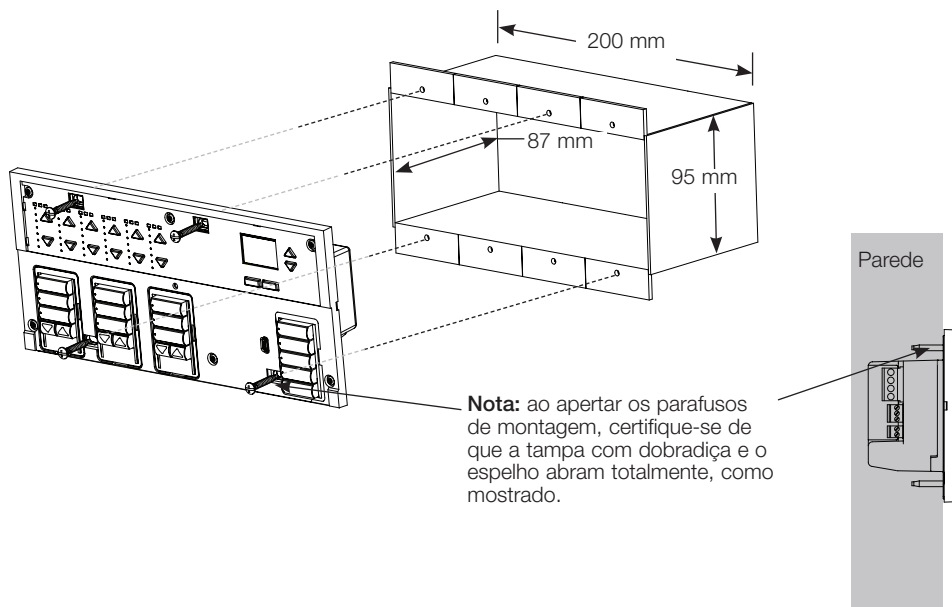
Comprimento da fiação da linha QS	Calibre do fio	Número de peça da Cabo Lutron
<153 m	Alimentação (terminais 1 e 2): 1 par de 1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S GRX-PCBL-346S
	Dados (terminais 3 e 4): 1 par de 0,5 mm ² (22 AWG), torcido e blindado	
153 a 610 m	Alimentação (terminais 1 e 2): 1 par de 4,0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L GRX-PCBL-46L
	Dados (terminais 3 e 4): 1 par de 0,5 mm ² (22 AWG), torcido e blindado	

Finalização da instalação

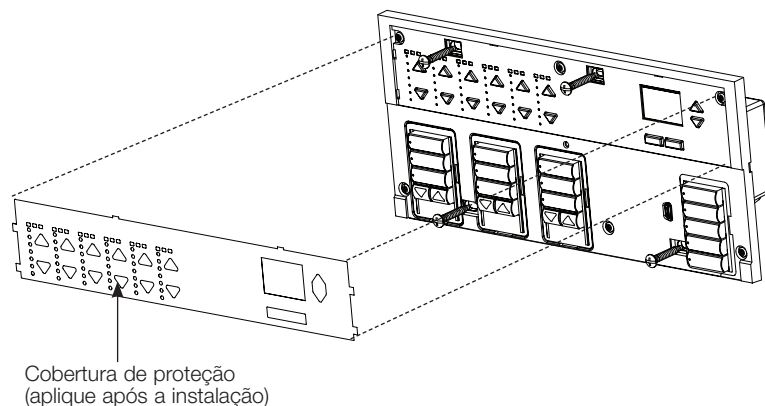
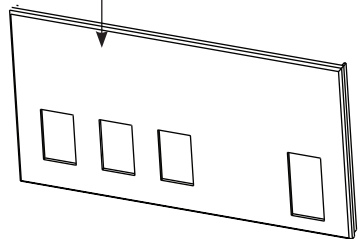
1. Instale o relógio temporizador QS na caixa de embutir, como mostrado na figura, usando os quatro parafusos fornecidos.

Nota: siga todas as normas locais e nacionais ao instalar a fiação IEC PELV/NEC® Class 2 usando fiação de voltagem de linha/rede.

2. Verifique a instalação.
3. Restabeleça a alimentação.
4. Coloque a cobertura de proteção na o relógio temporizador QS.



Placa
(utilizar depois da instalação)



Modo de programação

Entrada e saída do Modo de programação

Menu principal

Relógio

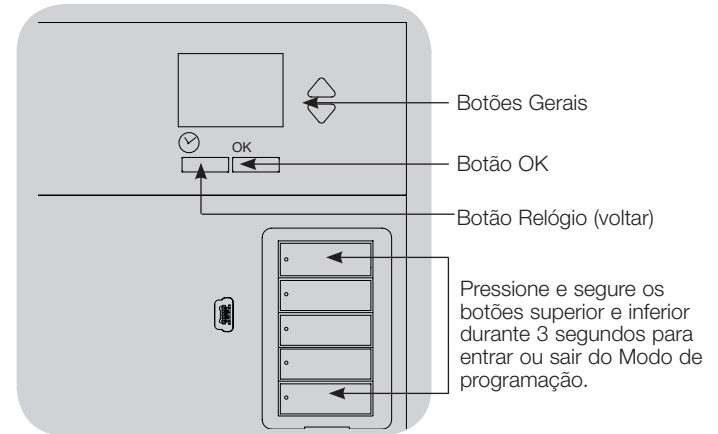
Configuração de CCI

Entrada no modo de programação:

pressione e segure, simultaneamente, os botões superior e inferior de cena por 3 segundos. Os LEDs nos botões cena piscarão em sequência de cima para baixo, confirmando que está no modo de programação e a tela de informações exibirá o menu principal.

Saída do modo de programação:

pressione e segure, simultaneamente, os botões superior e inferior de cena por 3 segundos.



Menus de navegação do Modo de programação

Botões Gerais

Os botões Gerais permitem alternar entre seleções do menu. A seleção atual estará destacada na tela de informações.

Botão OK

O botão OK seleciona a seleção de menu atual destacada. Isto levará para o próximo menu ou aceitará uma configuração selecionada. Quando a tela exibe uma pergunta Sim/Não, o botão OK significa "Sim".

Botão Relógio

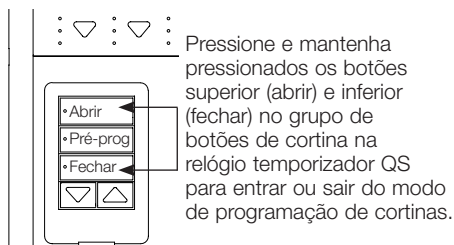
O Botão Relógio funciona como botão "voltar" durante o modo de programação. Pressionar o Botão Relógio volta um passo no menu atual. Pressioná-lo repetidamente, eventualmente, retornará para o menu principal, mas não sairá do modo de programação. Quando a tela exibe uma pergunta Sim/Não, o botão relógio significa "Não".

Associação de cortinas/cortinas QS

É possível associar os grupos de botões de cortinas o relógio temporizador QS com as cortinas, de modo que os botões de cortinas podem controlar diretamente as cortinas.

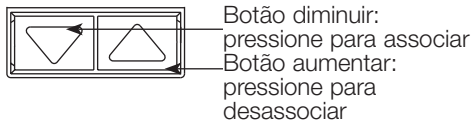
Para **associar** ou **desassociar** cortinas com um grupo de botões de cortinas:

1. Entre no modo de programação de cortinas no grupo de botões de cortinas da unidade de controle GRAFIK Eye® QS para o qual deseja atribuir cortinas: Pressione e segure, simultaneamente, os botões superior (abrir) e inferior (fechar) por 3 segundos. Os LEDs desses botões piscarão.



As cortinas que não estão atribuídas se moverão para cima (abrir) e as cortinas que estão atribuídas se moverão para fechar (para baixo).

2. Toque no botão superior (abrir) para iniciar a atribuição.
3. Toque no botão superior (abrir) repetidamente para alternar para frente entre os endereços; toque no botão inferior (fechar) para alternar para trás.
4. Pressione o botão **inferior** do grupo de cortinas para associar a cortina. Pressione o botão **aumentar** para desassociar a cortina.



5. Saia do modo de programação de cortinas: Pressione e segure, simultaneamente, os botões superior (abrir) e inferior (fechar) por 3 segundos. Os LEDs desses botões pararão de piscar.

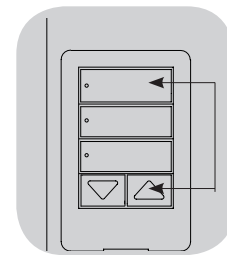
Ajuste das preferências de cortinas

Configuração de limites

Nota: entrar no Modo de configuração de limite poderá fazer com que as cortinas se movam aproximadamente 200 mm para cima ou para baixo. **Certifique-se de que cada cortina esteja posicionada de modo que o tecido possa se mover com segurança 200 mm para cima ou para baixo antes de entrar no Modo de configuração de limite.**

1. Em qualquer grupo de botões de cortinas, pressione e mantenha pressionados simultaneamente os botões superior e aumentar. Os LEDs ao lado dos botões superior e inferior se alternarão.

A qualquer momento enquanto estiver no Modo de configuração de limite, é possível mover todas as cortinas juntas até seu limite de abertura atual tocando duas vezes no botão superior, ou a seu limite de fechamento atual tocando duas vezes no botão inferior.



Nota: Os dispositivos de soluções de ligação electrónica de janelas (EDU's) têm que estar primeiro associados a um grupo de botões de sombra antes que possam ser ajustados os seus parâmetros.

2. Selecione a EDU que deseja ajustar usando o botão superior no grupo de botões de cortinas. Cada vez que o botão superior é pressionado e liberado, uma EDU diferente que está atribuída para aquele grupo de botões de cortinas abrirá e fechará aproximadamente 200 mm para indicar que está selecionada. Toque no botão superior até que a EDU para a cortina que deseja ajustar se mova. (Também é possível usar o botão inferior, que se move ao longo das EDUs atribuídas na ordem inversa.)
3. Ajuste a EDU selecionada até o nível desejado para o limite de abertura (o máximo de abertura permitido para a cortina) usando os botões Aumentar e Diminuir.
4. Pressione e segure o botão superior no grupo de botões de cortina por 5 segundos para armazenar a posição atual como limite de abertura. O LED ao lado dos botão superior piscará rapidamente por 2 segundos.

(continuação)

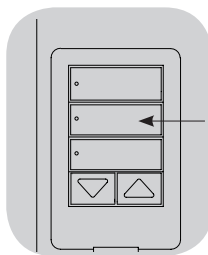
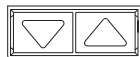
Ajuste das preferências de cortinas (continuação)

Configuração de limites (continuação)

5. Ajuste a EDU selecionada até o nível desejado para o limite de fechamento (o máximo de fechamento permitido para a cortina) usando os botões Aumentar e Diminuir.
6. Pressione e segure o botão inferior no grupo de botões de cortina por 5 segundos para armazenar a posição atual como limite de fechamento. O LED ao lado do botão inferior piscará rapidamente por 2 segundos.
7. Repita os passos 2 a 6 para configurar os limites de abertura e fechamento para cada cortina atribuída ao grupo de botões de cortinas.
8. Pressione e segure, simultaneamente, os botões superior e inferior no grupo de botões de cortinas para sair do Modo de configuração de limites.

Ajuste de preset: Método simples

1. Use os botões aumentar e diminuir no grupo de botões de cortinas para configurar todas as unidades de comando eletrônico (EDUs) das cortinas para os níveis de preset desejados.
2. Pressione e segure o botão do meio no grupo de botões de cortinas por 5 segundos para armazenar as posições de preset da EDU. O LED ao lado do botão piscará, e depois ficará aceso, indicando que o preset foi armazenado.

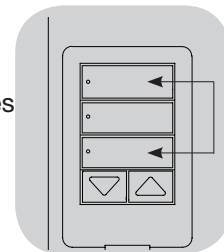


Nota: assim que os presets da EDU estiverem atribuídos aos botões de um grupo de botões de cortinas, esses presets podem ser acessados apenas para uma EDU usando o grupo de botões de cortinas para o qual foi atribuído e um grupo de botões de cortinas pode acessar os níveis de preset somente para as EDUs que foi atribuído.

Ajuste de preset: Método avançado

- O nível de ajuste de preset avançado só é necessário quando se deseja que as cortinas sejam atribuídas ao grupo de botões de cortinas configuradas em diversas posições no preset. Se, entretanto, deseja que todas as cortinas no grupo fiquem alinhadas entre si no preset, então deverá ser usado o Método simples à esquerda.
- Entrar em “Modo de Atribuição” faz com as cortinas se movam entre seus respectivos Limites de abertura e fechamento. **Verifique se os limites de abertura e fechamento foram configurados corretamente.**

1. No grupo de botões de cortinas cujo preset deseja ajustar, pressione e mantenha pressionados simultaneamente os botões superior e inferior. Os LEDs ao lado dos botões piscarão. As EDUs para as cortinas atribuídas se moverão para seus limites de fechamento e as EDUs para cortinas sem atribuição se moverão para seus limites de abertura.
2. Pressione e solte o botão do meio nesse grupo de botões de cortinas. O LED adjacente piscará rapidamente. As EDUs para cortinas atribuídas se moverão automaticamente para suas configurações de preset atuais.

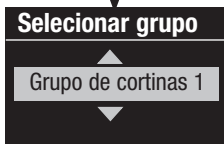
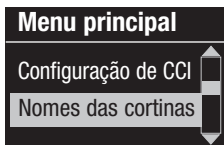


3. Use os botões aumentar/diminuir para mover todas as EDUs para cortinas atribuídas para a configuração de preset desejada.
4. Selecione a EDU usando o botão superior no grupo de botões de cortinas para mover uma EDU individualmente para sua configuração de preset desejada. Cada vez que o botão superior é pressionado e liberado, uma EDU diferente da que está atribuída para aquele grupo de botões de cortinas abrirá e fechará aproximadamente 200 mm. Pressione repetidamente até que a EDU para a cortina que deseja ajustar se mova. Ajuste esta EDU até a altura desejada usando os botões Aumentar e Diminuir. Repita este passo para todas as EDUs atribuídas.
5. Assim que estiver satisfeito que todas as EDUs atribuídas estejam configuradas para as posições que deseja atribuir como preset, pressione e segure o botão do meio no grupo de botões de cortinas por 5 segundos. O preset estará salvo.
6. Pressione e segure, simultaneamente, os botões superior e inferior no grupo de botões de cortinas durante 5 segundos para sair para o Modo normal. Os LEDs ao lado dos botões pararão de piscar.

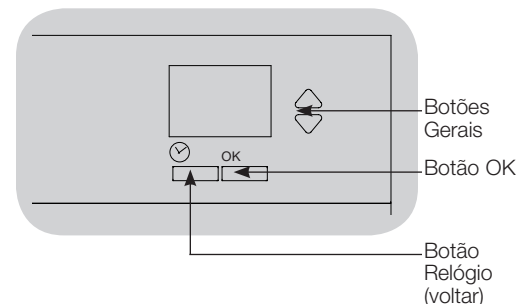


Ajuste das preferências de cortinas (continuação)

Identificando um grupo de cortinas



1. Entre no modo de programação.
2. Use os botões Gerais para destacar “Nomes cortinas” e pressione o botão OK para aceitar.
3. Utilize os botões principais para destacar o grupo de sombra desejado. Pressione o botão OK para aceitar.
4. Use os botões Gerais para destacar “Personalizar” e pressione o botão OK para aceitar.
5. Use os botões Gerais para alternar entre os caracteres (letras maiúsculas e minúsculas, mais os números de 0 a 9). O caractere que estiver alterando no momento aparecerá sublinhado na tela. Pressione OK para selecionar o caractere que deseja então repita para todos os caracteres disponíveis. Selecione um espaço (nenhum caractere) e pressione OK para qualquer caractere remanescente. Pressione o botão OK para aceitar.
6. A tela de informações confirmará que o nome foi salvo.
7. Saia do modo de programação.



Configuração da entrada do fechamento de contato (CCI)

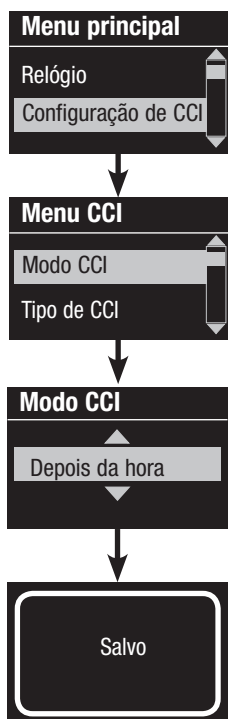
O contacto integral de fecho de entrada (CCI) situado na parte de trás do relógio temporizador QS pode ser configurada como:

Horário após o expediente: permite que a CCI inicie e termine o Horário após o expediente.

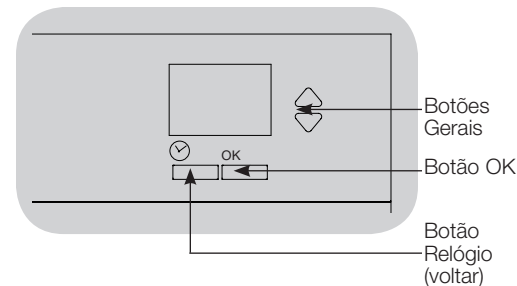
Relógio: permite que a CCI habilite e desabilite o relógio.

Desativar CCI: a CCI não terá qualquer efeito no sistema.

Alteração da operação da entrada do fechamento de contato:



1. Entre no modo de programação.
2. Use os botões Gerais para destacar "Configuração de CCI" e pressione o botão OK para aceitar.
3. Use os botões Gerais para destacar "Modo CCI" e pressione o botão OK para aceitar.
4. Use os botões Gerais para destacar o modo com o qual a CCI controle. Pressione o botão OK para aceitar.
5. A tela de informações confirmará que sua configuração foi salva.
6. Saia do modo de programação.



O contacto integral de fecho de entrada (CCI) situado na parte de trás do relógio temporizador QS é também compatível com o tipo de dispositivo de fecho:

Manter (por definição): O relógio temporizador QS actuará em ambas as situações de fecho de contacto e contacto aberto/desprendimento.

Exemplo: Modo CCI definido para fora de horas. O contacto de fecho Inicia-se fora de horas. Contacto aberto/desprendimento termina fora de horas.

Momentâneo: O GRAFIK Eye QS apenas actuará em situações de fecho de contacto.

Exemplo: Modo CCI definido para fora de horas. O contacto de fecho Inicia-se fora de horas. Contacto aberto/desprendimento não tem qualquer função. Segundo contacto de fecho termina fora de horas.

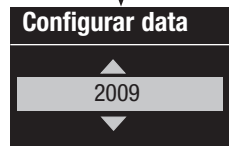
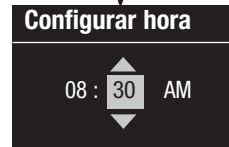
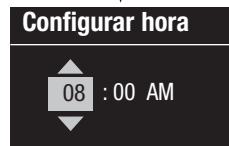
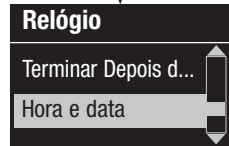
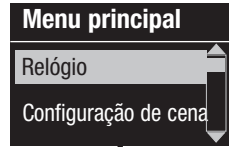
Alterar o tipo de entrada do contacto de fecho:



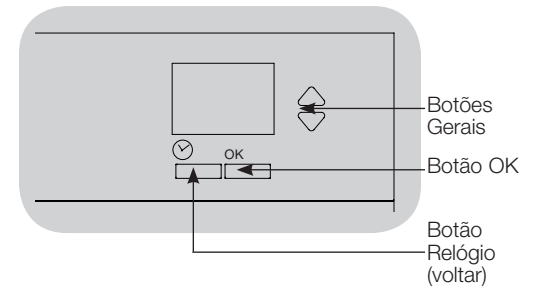
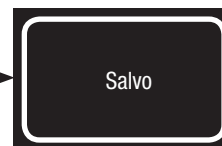
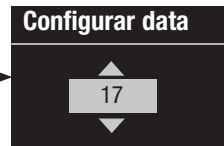
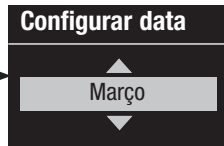
1. Entre no modo de programação.
2. Use os botões Gerais para destacar "Configuração CCI" e pressione o botão OK para aceitar.
3. Use os botões Gerais para destacar "Tipo de CCI" e pressione o botão OK para aceitar.
4. Use os botões Gerais para destacar o tipo que deseja que a CCI controle. Pressione o botão OK para aceitar.
5. A tela de informações confirmará que sua configuração foi salva.
6. Saia do modo de programação.

Operação do relógio

Ajuste de hora e data

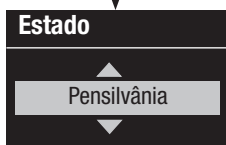
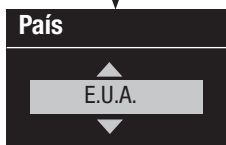
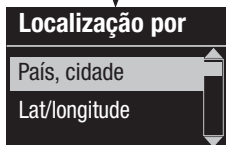
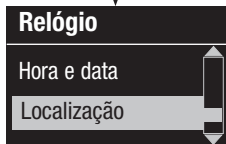
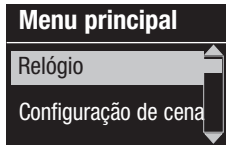


1. Entre no modo de programação.
2. Use os botões Gerais para destacar “Relógio” e pressione o botão OK para aceitar.
3. Use os botões Gerais para destacar “Hora e data” e pressione o botão OK para aceitar.
4. Use os botões Gerais para destacar o formato “12 horas” ou “24 horas” para a exibição da hora e pressione o botão OK para aceitar.
5. Use os botões Gerais para destacar a hora atual e pressione o botão OK para aceitar. Repita este passo para os minutos.
6. Use os botões Gerais para destacar o ano atual e pressione o botão OK para aceitar. Repita este passo para o mês e o dia.
7. A tela de informações confirmará que a hora e a data foram salvas.
8. Saia do modo de programação.

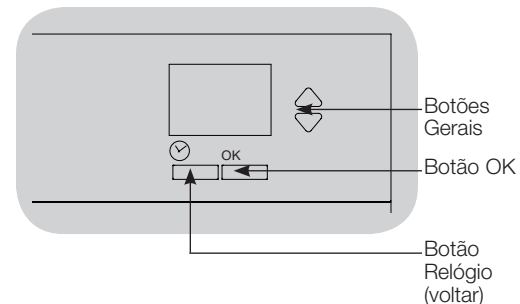


Operação do relógio (continuação)

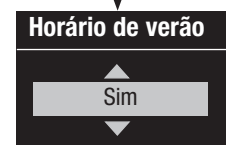
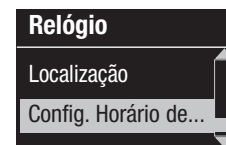
Configuração de local



1. Entre no modo de programação.
2. Use os botões Gerais para destacar “Relógio” e pressione o botão OK para aceitar.
3. Use os botões Gerais para destacar “Localização” e pressione o botão OK para aceitar.
4. Use os botões Gerais para destacar sua localização seja por país e cidade ou por latitude e longitude. Pressione o botão OK para aceitar.
5. Use os botões Gerais para destacar o país e pressione o botão OK para aceitar. Repita este passo para o estado e cidade mais próxima.
6. A tela de informações confirmará que a hora e a data foram salvas.
7. Saia do modo de programação.



Configuração do horário de verão



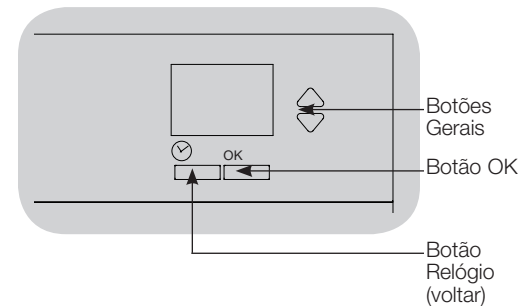
1. Entre no modo de programação e selecione “Relógio”. Use os botões Gerais para destacar “Configurar Horário de Verão” e pressione o botão OK para aceitar.
2. Use os botões Gerais para destacar “Sim” se sua localização usa o horário de verão ou “Não” caso não use. Pressione o botão OK para aceitar.
3. Em caso afirmativo, use os botões Gerais para selecionar “USA 2007” (segundo domingo de março até o primeiro domingo de novembro), ou “Outro.” Para “outros” siga as telas para configurar as datas de início e término e a quantidade de horas.
4. Pressione o botão OK para aceitar. A tela de informações confirmará que o tempo e a data foram salvos.
5. Saia do modo de programação.

Operação do relógio (continuação)

Adição de um evento

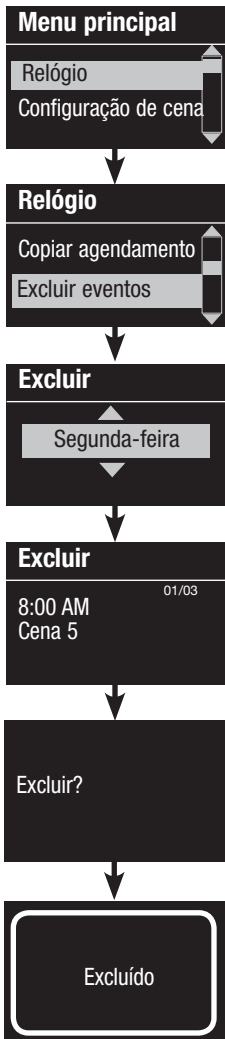


1. Entre no modo de programação.
2. Use os botões Gerais para destacar “Relógio” e pressione o botão OK para aceitar.
3. Use os botões Gerais para destacar “Adicionar eventos” e pressione o botão OK para aceitar.
4. Use os botões Gerais para destacar a repetição desse evento: dia da semana, feriado, dias úteis ou fins de semana. Pressione o botão OK para aceitar.
5. Use os botões Gerais para destacar o tipo de evento (horário do dia fixo ou um horário relacionado com o nascer ou o por do sol). Pressione o botão OK para aceitar.
6. Para um evento de horário fixo, use os botões Gerais para destacar a hora que deseja que o evento inicie; pressione o botão OK para aceitar. Repita este passo para os minutos.
Para um evento de horário relativo, use os botões Gerais e o botão OK para configurar a hora e depois os minutos relacionados com o nascer ou o por do sol (máximo de 1 hora, 59 minutos antes ou depois do nascer ou por do sol).
7. Use os botões Gerais para destacar a ação desejada para o evento de relógio:
 - Cenas 1-16, desligadas
 - Grupos de cortinas 1-3 abertos, preset ou fechados
 - Início/término “Depois da Hora”
8. A tela de informações confirmará que o evento foi salvo.
9. Repita os passos 4-9 para eventos adicionais
10. Saia do modo de programação.

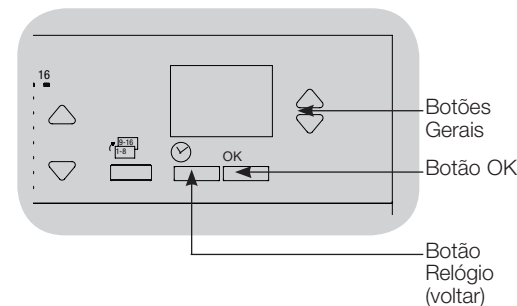


Operação do relógio (continuação)

Exclusão de um evento



1. Entre no modo de programação.
2. Use os botões Gerais para destacar “Relógio” e pressione o botão OK para aceitar.
3. Use os botões Gerais para destacar “Excluir eventos” e pressione o botão OK para aceitar.
4. Use os botões Gerais para destacar o dia da semana (ou feriado) em que o evento ocorre; pressione o botão OK para aceitar.
5. Use os botões Gerais para destacar o evento a ser excluído e pressione o botão OK para aceitar.
6. Será exibida uma tela, confirmando se deseja excluir o evento. Pressione o botão OK para aceitar e excluir; caso contrário, pressione o botão Relógio para voltar.
7. A tela de informações confirmará que o evento foi excluído.
8. Saia do modo de programação.



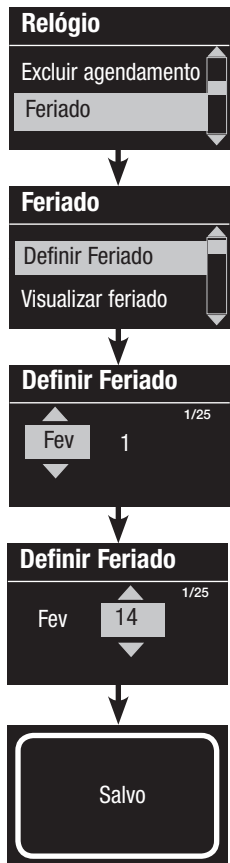
Visualização de um evento



1. Entre no modo de programação e selecione “Relógio” e selecione “Visualizar eventos”.
2. Use os botões Gerais para destacar o dia da semana (ou feriado) em que o evento ocorre; pressione o botão OK para aceitar.
3. Use os botões Gerais para destacar o evento a ser visualizado e pressione o botão OK para aceitar.
4. Pressione o botão OK para retornar ao menu Relógio.
5. Saia do modo de programação.

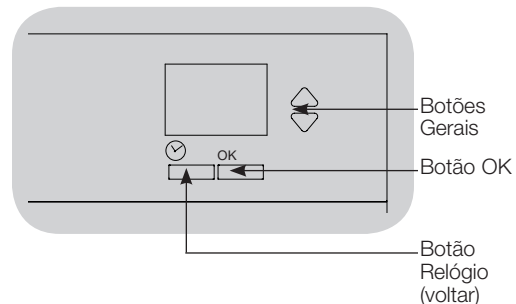
Operação do relógio (continuação)

Configuração de feriado



1. Entre no modo de programação.
2. Use os botões Gerais para destacar “Relógio” e pressione o botão OK para aceitar.
3. Use os botões Gerais para destacar “Feriado” e pressione o botão OK para aceitar.
4. Use os botões Gerais para destacar “Definir Feriado” e pressione o botão OK para aceitar.
5. Use os botões Gerais para destacar o mês do feriado e pressione o botão OK para aceitar. Repita para a data.
6. A tela de informações confirmará a configuração do feriado.
7. Saia do modo de programação.

Nota: O relógio temporizador QS unidade de controle suporta até 25 feriados. Siga os passos do item “adição de evento” para adicionar eventos de relógio Feriado.



Visualização de feriado



1. Entre no modo de programação, selecione “Relógio”, selecione “Feriado” e selecione “Visualizar feriado”.
2. Use os botões Gerais para alternar através das datas dos feriados programados.
3. Caso não esteja programado qualquer feriado, a tela de informações exibirá uma mensagem informando esse fato.
4. Saia do modo de programação.

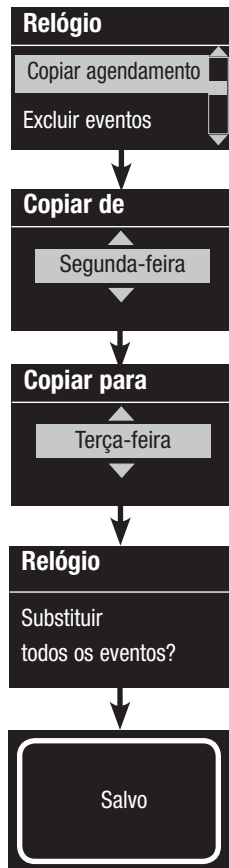
Exclusão de feriado



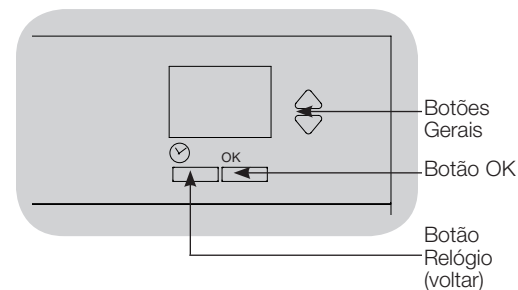
1. Entre no modo de programação, selecione “Relógio”, selecione “Feriado” e selecione “Excluir feriado”.
2. Use os botões Gerais para destacar o feriado que deseja excluir (ou excluir todos os feriados) e pressione o botão OK para aceitar.
3. Pressione o botão OK para excluir o feriado selecionado. A tela de informações confirmará a exclusão do feriado.
4. Saia do modo de programação.

Operação do relógio (continuação)

Cópia de um agendamento



1. Entre no modo de programação.
2. Use os botões Gerais para destacar “Relógio” e pressione o botão OK para aceitar.
3. Use os botões Gerais para destacar “Copiar agendamento” e pressione o botão OK para aceitar.
4. Use os botões Gerais para destacar o dia de onde deseja copiar o agendamento e pressione o botão OK para aceitar.
5. Use os botões Gerais para destacar o dia para onde deseja copiar o agendamento e pressione o botão OK para aceitar.
6. A tela de informações solicitará uma confirmação de que deseja substituir todos os eventos que ocorrem no dia selecionado; pressione o botão OK para aceitar.
7. Saia do modo de programação.



Exclusão de um agendamento



1. Entre no modo de programação, selecione “Relógio” e selecione “Excluir agendamento”.
2. Use os botões Gerais para destacar o dia do agendamento que deseja excluir e pressione o botão OK para aceitar.
3. A tela de informações confirmará que o evento foi excluído.
4. A tela de informações solicitará uma confirmação de que deseja excluir o agendamento no dia selecionado; pressione o botão OK para aceitar.
5. Saia do modo de programação.

Depois da hora

O recurso “Depois da Hora” da relógio temporizador QS pode ser usado para configurar automaticamente as luzes para um nível de economia de energia (normalmente “Cena desligada”). Este recurso permite que os ocupantes acendam as luzes manualmente, porém elas se apagarão automaticamente após um intervalo de tempo especificado.

Quando o “Depois da hora” é iniciado, as luzes piscarão para alertar os ocupantes que logo as luzes desvanecerão para a Cena depois da hora. Os ocupantes poderão pressionar um botão do teclado para ampliar o tempo até que o recurso Depois da hora pisque as luzes novamente.

Nota: A funcionalidade de fora de horas tem que ser programada para iniciar ou finalizar através do relógio temporizador ou na entrada do contacto de fecho integral.

O relógio temporizador QS activará esta funcionalidade apenas se o modo fora de horas tiver sido definido para “Permitir”

Preferências Depois da hora

Número de flashes: quantas vezes as luzes piscarão para alertar o ambiente que logo será ativada a Cena depois da hora.

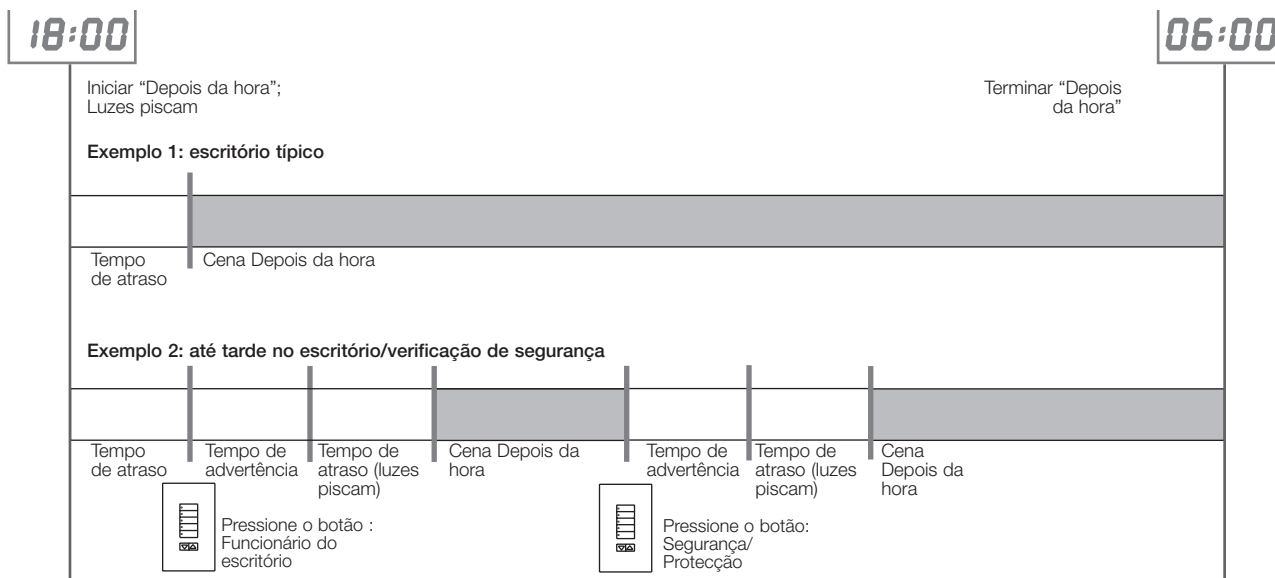
Tempo de atraso: quanto tempo depois do término do “Número de flashes” antes que seja ativada a Cena depois da hora.

Tempo de advertência: quanto tempo o sistema esperará depois que a Cena depois da hora foi interrompida antes de piscar as luzes novamente e reiniciar a contagem do Tempo de atraso.

Programar a funcionalidade de fora de horas

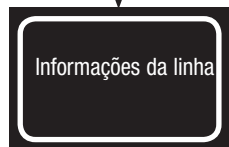
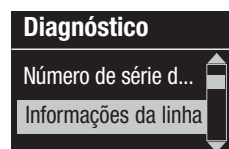
1. Defina o modo de fora de horas no relógio temporizador QS.
2. Adicione uma ou mais situações no relógio temporizador QS que irá iniciar ou terminar a funcionalidade de fora de horas. Como alternativa o CCI integral pode ser definido para iniciar e terminar a função de fora de horas.
3. Consulte as Instruções do seu dispositivo Energi Savr Node™ para programar as definições da função fora de horas.

Exemplos de Depois da hora



Diagnóstico

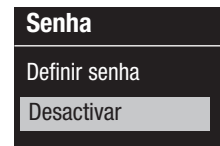
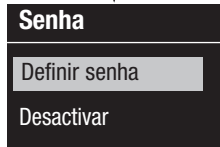
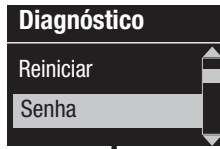
Caso tenha problemas com sua unidade de controle e ligar para o Suporte Técnico Lutron, poderão ser solicitadas informações de tico sobre sua unidade.



1. Entre no modo de programação e selecione “Diagnóstico”. Pressione o botão OK para aceitar.
2. Use os botões Gerais para destacar a opção que exibirá as informações necessárias. A tela de informações pode exibir o número de série do dispositivo, informações da linha, versão do código ou status USB. Existe também uma opção para redefinir a conexão USB (só faça isto se solicitado pelo Suporte técnico Lutron).
3. Saia do modo de programação.

Definir a senha de segurança

Pode ser definida uma senha de quatro dígitos como funcionalidade de segurança como uma funcionalidade de segurança que protege as definições de programação do dispositivo de controlo do GRAFIK Eye QS.



1. Accione o modo programar
2. Seleccione “Diagnósticos” e pressione o botão OK para aceitar.
3. Seleccione “Senha” e pressione o botão OK para aceitar.
4. Seleccione “Definir Senha” e pressione o botão OK para aceitar.
5. Estará em condições de atribuir uma senha de quatro dígitos. Utilize os botões principais para movimentar os caracteres (apenas letras maiúsculas e números de 0 a 9) O carácter que estiver a alterar na senha aparecerá sublinhado no ecrã de informação. Pressione o botão OK para seleccionar o carácter desejado e repita para os restantes caracteres. O ecrã de informação confirmará que as definições foram guardadas.
6. Modo de programação de Sair.

Quando volta ao modo de programação depois de ter definido a sua senha, estará em condições de introduzir a sua senha. Utilize o método do passo 5 acima referido para seleccionar e marcar cada carácter.

Nota: Os caracteres irão aparecer no ecrã de informação como asteriscos.

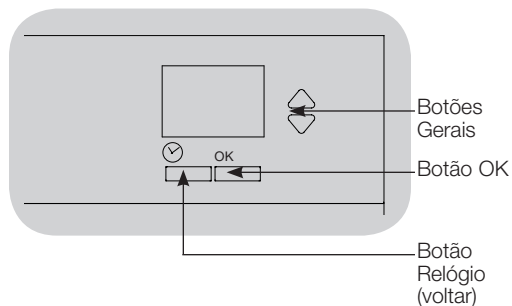
Para desactivar a sua senha siga os passos de 1 a 4 na opção “Definir Senha de Segurança” e seleccione “Desactivar” no menu de Senha.

Seleção do idioma

A relógio temporizador QS é capaz de operar nos seguintes idiomas:

- Inglês
- Francês
- Espanhol
- Alemão
- Italiano
- Português

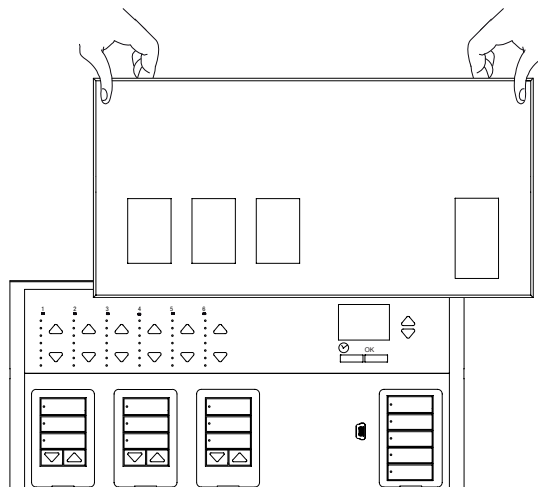
Para alterar o idioma para uma dessas seleções, pressione o botão Relógio quatro vezes, até que seja exibida a tela “Idioma”. (Nota: não coloque a unidade no modo de programação.) Use os botões Gerais para destacar o idioma de sua preferência e pressione o botão OK para selecionar e salvar.



Retirar a placa

Para retirar a placa, puxe os cantos superiores para fora do dispositivo até que a placa dê um estalido.

Substitua pressionando firmemente os quatro cantos no dispositivo.



Solução de problemas

Sintoma	Causas possíveis	Solução
A unidade não liga O disjuntor está abrindo	O disjuntor está desligado	Ligue o disjuntor
	Fiação errada	Verifique a fiação para as unidades e as cargas
	Curto-circuito no sistema	Encontre e elimine os curtos-circuitos
As entradas do fechamento de contato integrais (conexão direta) não funcionam	Fiação errada	Verifique a fiação das entradas do fechamento de contato.
	O sinal de entrada da CCI não é recebido	Verifique se o dispositivo de entrada está funcionando corretamente
	A unidade está no modo e/ou tipo CCI errado	Altere para o modo e/ou tipo CCI correto para sua aplicação
Os dispositivos QS na linha não estão funcionando	Fiação incorreta ou conexão solta na linha QS	Verifique a fiação da linha QS para todos os dispositivos
	A programação do dispositivo QS não está correta	Verifique o funcionamento e a programação dos dispositivos QS
Os eventos do Relógio não ocorrem Os eventos de nascer e por do sol não ocorrem na hora correta	O Relógio está desativado	Ative o Relógio
	A hora/data não está configurada corretamente	Configure a hora/data
	A localização não está configurada corretamente	Configure a latitude e a longitude da localização da unidade
	O agendamento de feriado está em vigor	O agendamento normal retomará quando o feriado terminar
Travamento de segurança a partir do modo de programação	Senha de segurança configurada incorretamente	Ligue para o Centro de suporte técnico Lutron para reiniciar a senha
A EDU da cortina (unidade de comando eletrônica) não se move	A EDU não está alimentada	Ligue a alimentação da EDU
	O tecido da cortina está preso em algo	Verifique e solte o tecido da cortina
	A EDU não está atribuída a um grupo de botões de cortinas	Atribua a EDU a um grupo de botões de cortinas
O grupo de botões de cortinas não controla nenhuma cortina	Todos os limites estão configurados para a mesma altura	Verifique as preferências de limites
	A linha de comunicação não está conectada à EDU	Verifique e conecte a linha da EDU
	A EDU não foi atribuída a um grupo de botões de cortinas	Atribua novamente a EDU a um grupo de botões de cortinas
A EDU da cortina não abre nem fecha completamente	Os limites não estão configurados corretamente	Configure os limites corretamente
	O tecido da cortina está preso em algo	Verifique e solte o tecido da cortina
A cortina se move na direção oposta quando são pressionados os botões aumentar/diminuir	Os limites de Abertura e Fechamento foram invertidos	Configure os limites corretamente
O grupo de botões de cortinas não opera todas as cortinas às quais está atribuído	A atribuição da EDU foi removida do grupo botões de cortinas	Atribua novamente a EDU a um grupo de botões de cortinas
	Todos os limites estão configurados para a mesma altura	Verifique as preferências de limites
	A EDU não está conectada corretamente	Verifique e reconecte a EDU
	O grupo de botões de cortinas não está conectado corretamente	Verifique e reconecte o grupo de botões de cortinas
As cortinas em um ambiente se movimentam sozinhas	As EDUs estão atribuídas a um grupo de botões de cortinas em outro ambiente	Atribua novamente a EDU ao correto grupo botões de cortinas

Garantia

Para obter informações completas de garantia, consulte www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty_CommercialSystems.pdf

☀Lutron, Lutron, Energi Savr Node, GRAFIK Eye, seeTouch, e Sivoia são marcas comerciais ou registradas da Lutron Electronics Co., Inc. nos EUA e em outros países.

NEC é uma marca comercial registrada da National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

© 2011–2019 Lutron Electronics Co., Inc.

Informações de contato

Internet: www.lutron.com

E-mail: product@lutron.com

SEDES INTERNACIONAIS

E.U.A.

Lutron Electronics Co., Inc.

7200 Suter Road

Coopersburg, PA

18036-1299

TEL: +1.610.282.3800

FAX :+1.610.282.1243

Atendimento ao cliente: 1.888.LUTRON1

support@lutron.com

www.lutron.com/support

Brasil

Lutron BZ do Brasil

Avenida Ipiranga, 104-2° e 3° andares

São Paulo, SP 01046-918 Brasil

TEL: +55.11.3257.6745

Atendimento ao cliente para

América do Norte e do Sul

E.U.A., Canadá, Caribe:

1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)

México: +1.888.235.2910

América Central / do Sul: +1.610.282.6701

SEDE NA EUROPA

Reino Unido

Lutron EA Ltd.

125 Finsbury Pavement

4th floor, London EC2A 1NQ

United Kingdom

TEL: +44.(0)20.7702.0657

FAX: +44.(0)20.7480.6899

LIGUE GRÁTIS (UK): 0800.282.107

Atendimento ao cliente:

+44.(0)20.7680.4481

lutronlondon@lutron.com

SEDES ASIÁTICAS

Cingapura

Lutron GL Ltd.

390 Havelock Road

#07-04 King's Centre

Singapore 169662

TEL: +65.6220.4666

FAX: +65.6220.4333

Atendimento ao cliente: 800.120.4491

lutronsea@lutron.com

Atendimento ao cliente na Ásia

Norte da China: 10.800.712.1536

Sul da China: 10.800.120.1536

Hong Kong: 800.901.849

Indonésia: 001.803.011.3994

Japão: +81.3.5575.8411

Macau: 0800.401

Cingapura: 800.120.4491

Taiwan: 00.801.137.737

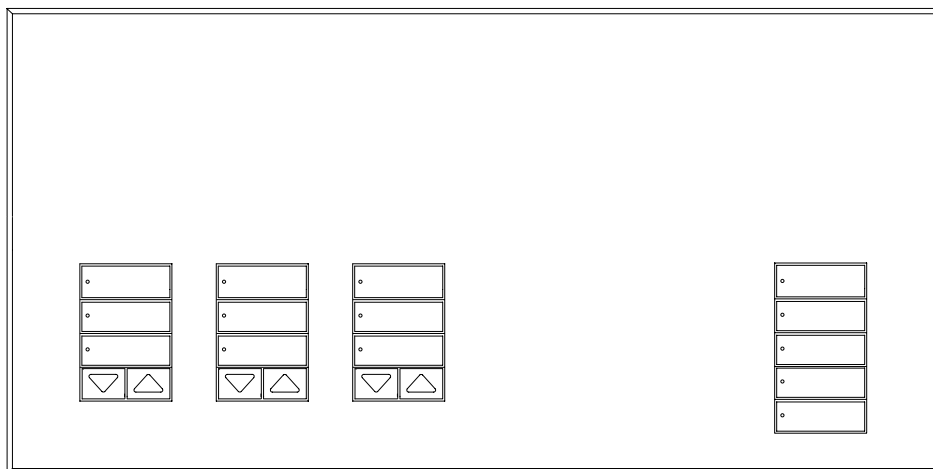
Tailândia: 001.800.120.665853

Outros países: +65.6220.4666

QS-Zeitschaltuhr

(für Beleuchtung und Rollos)

Bitte lesen



Die QS-Zeitschaltuhr ist eine erstklassige energiesparende astronomische Zeitschaltuhr für Beleuchtung und Rollosysteme, die sich nahtlos mit Lutron Energi-Savr-Node-Komponenten und QS-Rollosystemen integrieren lässt.

Modellbezeichnung: QSGR-TC-3S-WH

Nennwerte: 120–240 V~ 50/60 Hz 100 mA

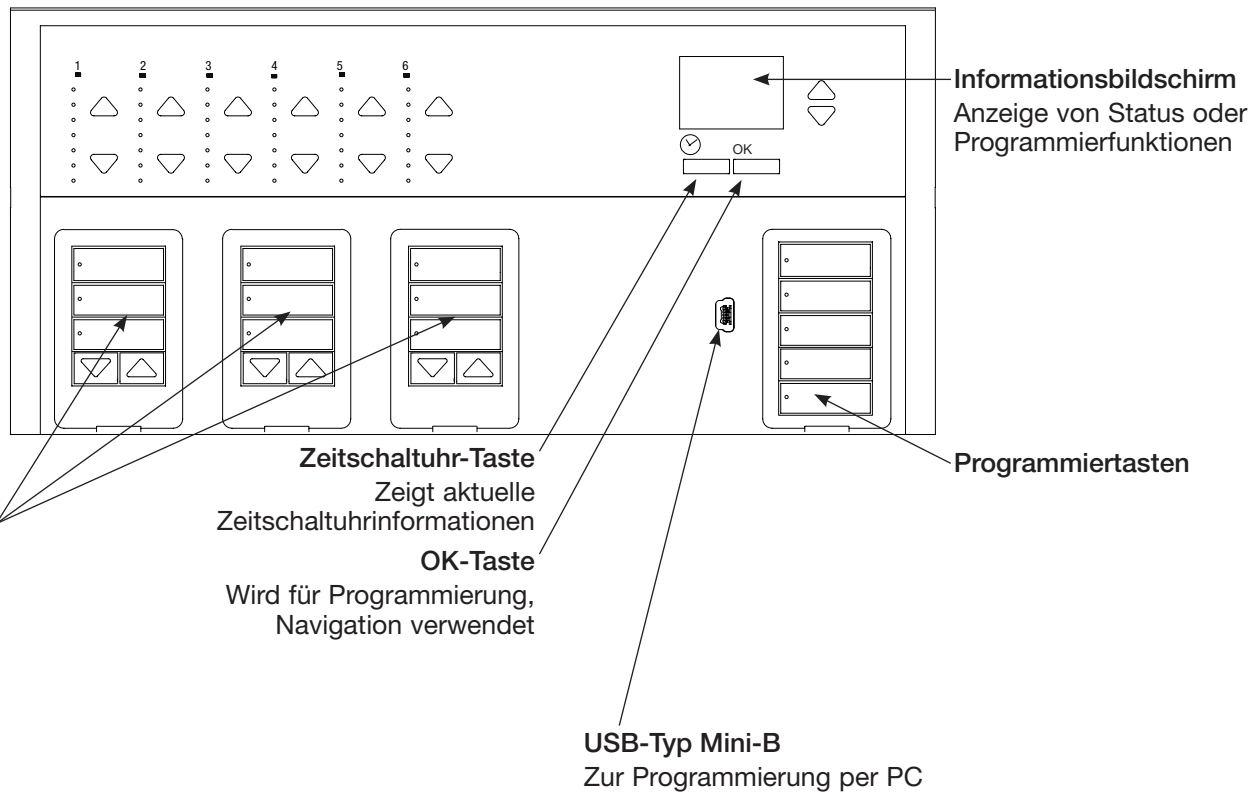
Ausgang: IEC PELV/NEC®-Klasse 2-Steuerleitungen 24 V== 150 mA

Installations- und Betriebsanleitung

Inhalt

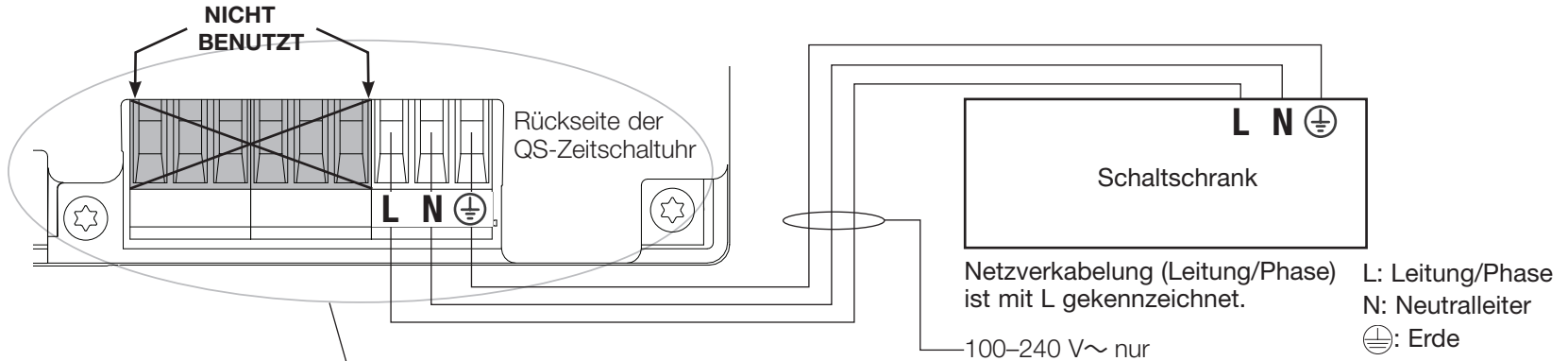
Merkmale und Funktionen	2
Anschluss der Netzleitungen	3
Abschlüsse	3
Angaben zum Anschluss der Netzleitungen	4
Übersicht über IEC PELV/NEC® Klasse 2-Bus-Verkabelung	5
QS-Busverdrahtung	6
Fertigstellung der Installation	8
Programmiermodus	9
Zuordnung QS-Rollosystemen	10
Rollosystem-Einstellungen	10
Setup von potentialfreien Eingängen (CCI)	13
Betrieb der Zeitschaltuhr	
Einstellung von Datum und Uhrzeit	14
Einstellung des Standorts	15
Einstellung der Sommerzeit	15
Hinzufügen eines Ereignisses	16
Löschen/Anzeige eines Ereignisses	17
Einstellung/Anzeige Löschen eines Feiertag	18
Kopieren/Löschen einer Zeitfolge	19
Büroschluss-Modus	20
Diagnostik	21
Setzen des Sicherheitspassworts	21
Sprachenauswahl	22
Abnehmen der Abdeckung	22
Fehlersuche	23
Gewährleistung, Kontaktinformationen	24

Merkmale und Funktionen

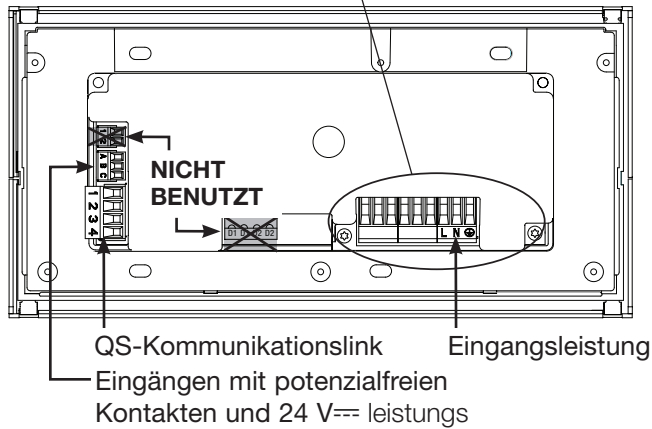


Anschluss der Netzleitungen

- Die Netzverkabelung vom Verteilerschrank zur QS-Zeitschaltuhr legen.
- Jede Netzspannungsklemme kann eine 4,0-mm² (12 AWG)-Leitung aufnehmen.



Abschlüsse



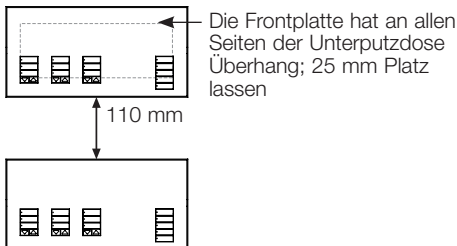
Angaben zum Anschluss der Netzleitungen

- Verwenden Sie für alle Netzleitungen ausschließlich zertifizierte Kabel.
- Am Verteilerschrank muss für Kurzschluss- und Überlastschutz gesorgt werden.
- Die Anlage muss entsprechend allen lokalen und nationalen Vorschriften installiert werden.
- Für einfacheren Anschluss von potentialfreiem Eingang und Steuerung können die IEC-PELV/NEC®-Klasse-2-Anschlüsse vorübergehend gelöst werden.
- **Hinweis: Beschädigungsgefahr für das Gerät.** An den IEC-PELV/NEC®-Klasse-2-Klemmen dürfen auf keinen Fall Netzspannungsleitungen angeschlossen werden!

Schritt 1: Installation der Unterputzdose.

Bringen Sie eine 89 mm tiefe 4-fach-US-Unterputzdose an einer trockenen, flachen Innenfläche an, die leicht zugänglich ist und Programmierung und Bedienung des Systems ermöglicht. Über und unter der Frontplatte muss ein freier Raum von mindestens 110 mm bleiben, damit die Wärme richtig abgeführt werden kann. Lassen Sie an allen Seiten 25 mm für den Überhang der Frontplatte.

Hinweis: 4-fach-Unterputzdosen sind von Lutron unter der Bestell-Nr. 241400 erhältlich.



Schritt 2: Überprüfen Verdrahtung.

- Die Erdklemme muss gemäß dem Verdrahtungsschema angeschlossen werden (siehe Seite 3).
- Befolgen Sie beim Anschluss der IEC-PELV/NEC®-Klasse-2-Verkabelung an der Netzleitung alle geltenden Vorschriften für elektrische Anlagen.



ACHTUNG! Stromschlaggefahr.

Es können schwere oder tödliche Verletzungen verursacht werden. Vor allen Arbeiten muss immer der Sicherungsautomat ausgeschaltet bzw.

Schritt 3: Anschluss von Netzspannung.

- Isolieren Sie die Netzkabel in der Unterputzdose auf 8 mm ab.
- Schließen Sie die Leitungen für Netzspannung, Masse und Last an den jeweiligen Klemmen an der Rückseite der Zeitschaltuhr



L: Leitung/Phase

N: Neutralleiter

⊕: Erde

Das empfohlene Anzugsmoment für die Netzleitungsanschlüsse und den Masseanschluss beträgt 0,6 N·m.

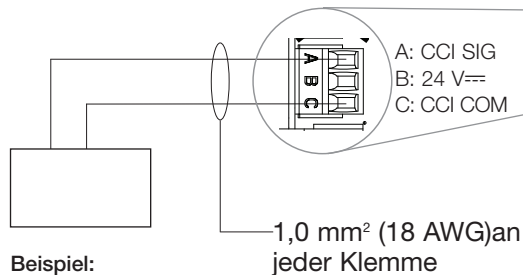
Hinweis: Beschädigungsgefahr für das Gerät. Steuerstellen Die QS-Zeitschaltuhr müssen von einem qualifizierten Elektriker in Übereinstimmung mit allen geltenden Bestimmungen und Gebäudevorschriften installiert werden. Falsche Verdrahtung kann Schäden an Zeitschaltuhr anderen Geräten verursachen.

Übersicht über IEC-PELV/NEC®-Klasse-2-Bus-Verkabelung

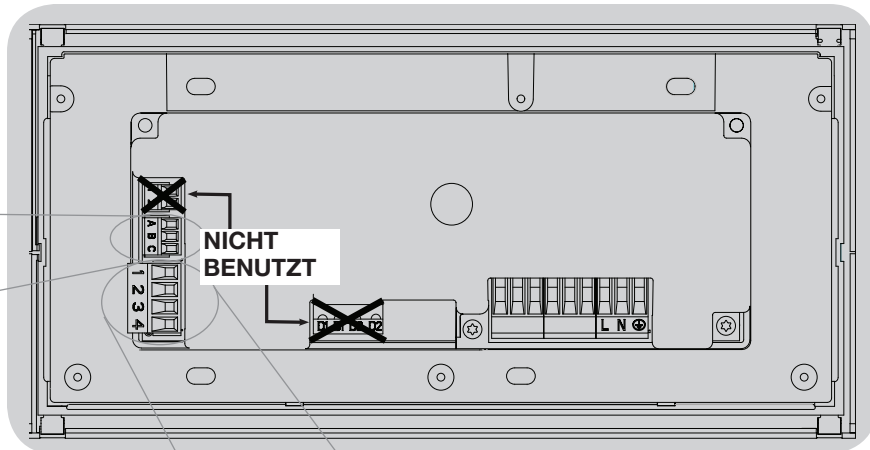
Verkabelung von Eingängen mit potentialfreien Kontakten

24 V $\overline{\text{=}}$ 50 mA

Zu Einstellungen siehe CCI-Setup.



Beispiel:
Potentialfreier Eingang eines Fremdherstellers zum Ein-/Ausschalten der Zeitschaltuhr



Steuerleitungen

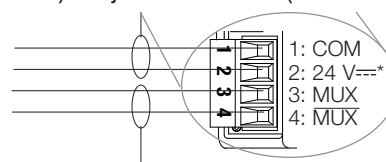
24 V $\overline{\text{=}}$ 100 mA

Masse und Spannung (Klemmen 1 und 2):

zweimal 1,0 mm² (18 AWG) an jeder Klemme (Bus <153 m)

zweimal 4,0 mm² (12 AWG) an jeder Klemme (Bus 153–610 m)

Zu anderen QS-Geräten



*Klemme 2 nicht zwischen einer QS-Zeitschaltuhr und einer anderen Stromversorgung anschließen.

Verdrahtungsschema

Für Leitungen von 153–610 m

Datenverbindung: (1) abgeschirmtes, verdrehtes 0,5-mm² (22 AWG)-Leitungspaar
3: MUX
4: MUX



(2) 4,0 mm² (12 AWG)

1,0-mm²-IEC-PELV/NEC®-Klasse-2-Steuerleitungen

(2) 1,0 mm² (18 AWG)

1: Masse

2: 24 V $\overline{\text{=}}$

Daten (Klemmen 3 und 4):

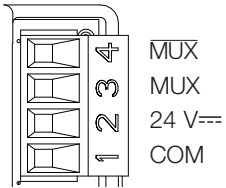
Verdrehtes, abgeschirmtes 0,5-mm² (22 AWG)-Leitungspaar an jeder Klemme

Hinweis: Nur den örtlichen Vorschriften entsprechende, geeignete Kabelverbinder verwenden.

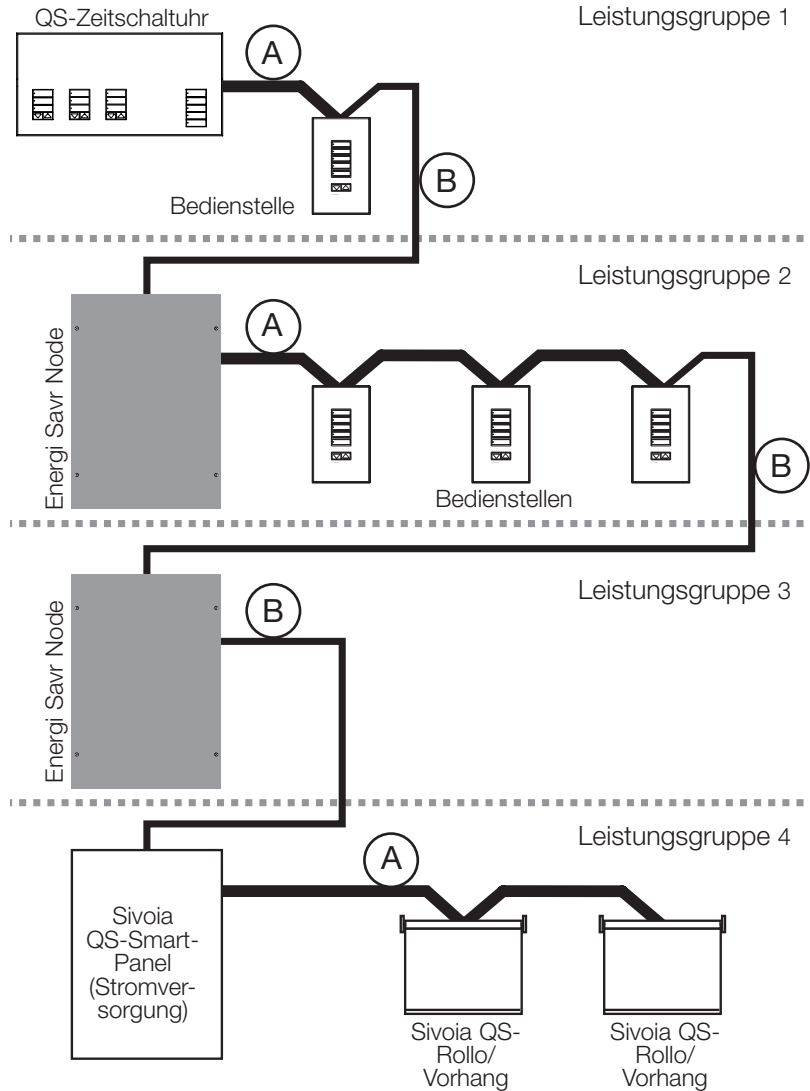
QS-Busverdrahtung

- An jede Klemme können bis zu zwei 1,0-mm²-Leitungen IEC-PELV/NEC®-Klasse-2-Steuerleitungen angeschlossen werden.
- Klemmen 1, 3 und 4 an alle Steuergeräte, Bedienstellen und Steuer-Schnittstellen anschließen.
- Die Gesamtlänge der Bus-Leitung darf 610 m nicht überschreiten.
- Darauf achten, dass die IEC-PELV/NEC®-Klasse-2-Leitungen keine Netzspannungsleitungen berühren.
- Die QS-Zeitschaltuhr liefert 3 Stromversorgungseinheiten am QS-Bus. Weitere Informationen zu Stromversorgungseinheiten finden Sie im "Power Draw Units on the QS Link" (Lutron-Bestell-Nr. 369405) bei www.lutron.com

Klemme für QS-Kommunikationslink



Beispiel für Verdrahtung



(A) —

Die Klemmen 1, 2, 3 und 4 (Masse, 24 V== und Daten) verbinden Geräte **innerhalb** einer Leistungsgruppe.

(B) —

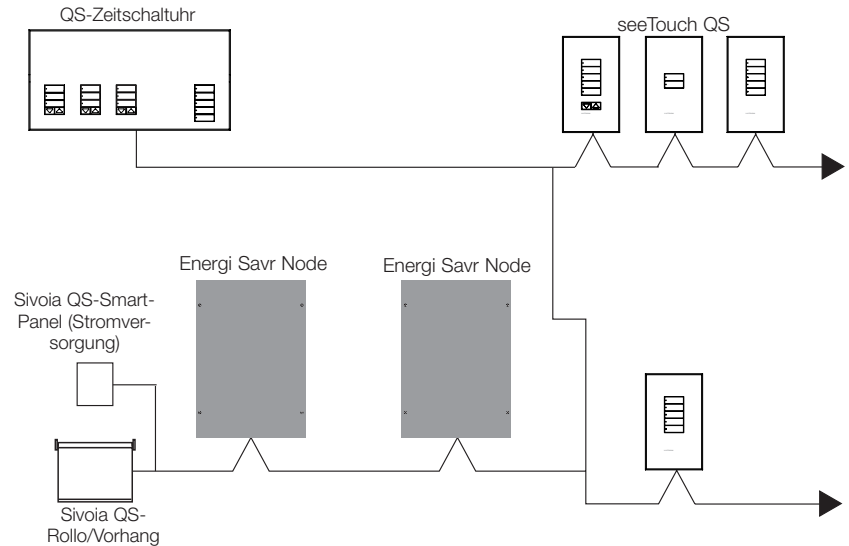
Klemme 2 (24 V==) wird **zwischen** Leistungsgruppen **NICHT** angeschlossen.

QS-Busverdrahtung (Fortsetzung)

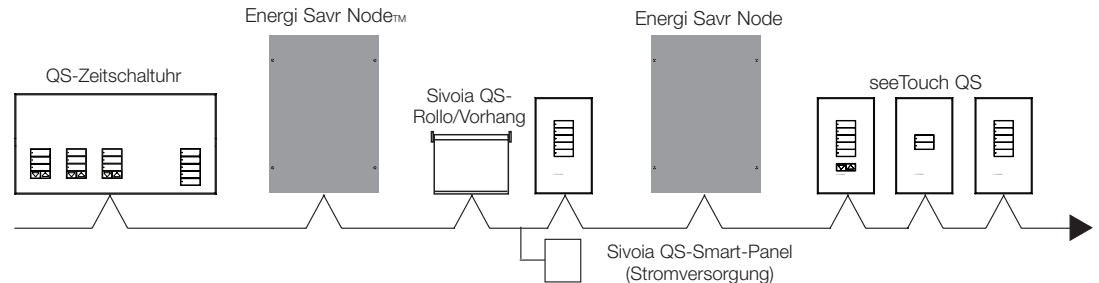
- Für die Systemkommunikation wird IEC-PELV/NEC®-Klasse-2-Bus-Verkabelung verwendet.
- Befolgen Sie beim Anschluss der IEC-PELV/NEC®-Klasse-2-Bus-Verkabelung an der Netzleitung alle geltenden Vorschriften für elektrische Anlagen.
- Nehmen Sie alle Anschlüsse in der Unterputzdose der Steuerstelle vor.
- Die Verkabelung kann als T-Abzweigung oder in Reihe angeschlossen werden.
- IEC-PELV/NEC®-Klasse-2 24 V $\overline{\text{=}}$ 100 mA

Hinweis: Die QS-Zeitschaltuhr liefert 3 Stromversorgungseinheiten am QS-Bus. Weitere Informationen zu Stromversorgungseinheiten finden Sie im "Power Draw Units on the QS Link" (Lutron-Bestell-Nr. 369405) bei www.lutron.com

Beispiel für Verdrahtung in Baumstruktur



Beispiel für Verdrahtung in Reihe



Typische Leitungsquerschnitte (überprüfen Sie die Kompatibilität in Ihrer Region)

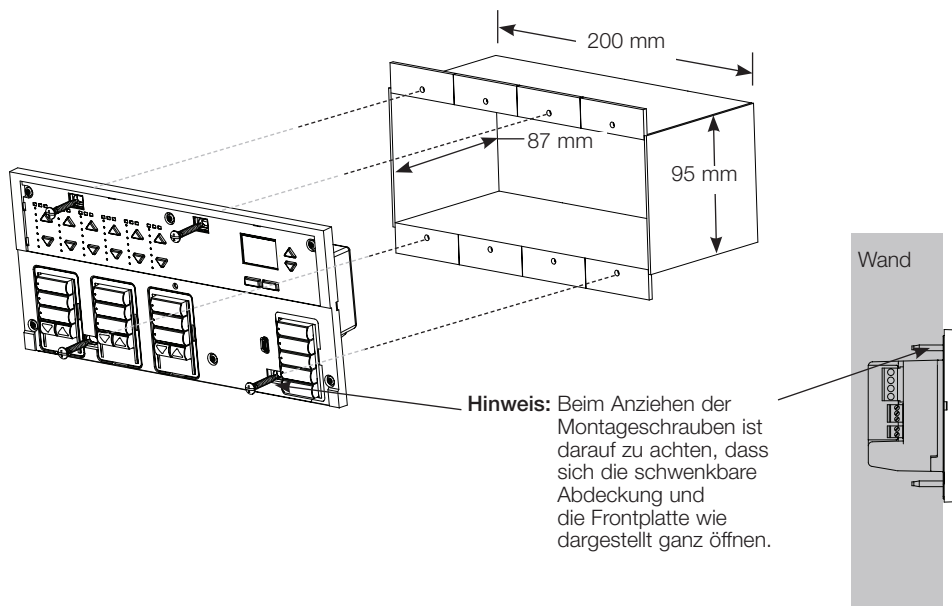
QS-Bus-Verdrahtung	Drahtstärke	Lutron-Kabel Artikelnummer
< 153 m	Masse und Spannung (Klemmen 1 und 2) 1 Leitungspaar 1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S GRX-PCBL-346S
	Daten (Klemme 3 und 4) 1 Abgeschirmtes verdrehtes Leitungspaar 0,5 mm ² (22 AWG)	
153–610 m	Masse und Spannung (Klemmen 1 und 2) 1 Leitungspaar 4,0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L GRX-PCBL-46L
	Daten (Klemme 3 und 4) 1 Abgeschirmtes verdrehtes Leitungspaar 0,5 mm ² (22 AWG)	

Fertigstellung der Installation

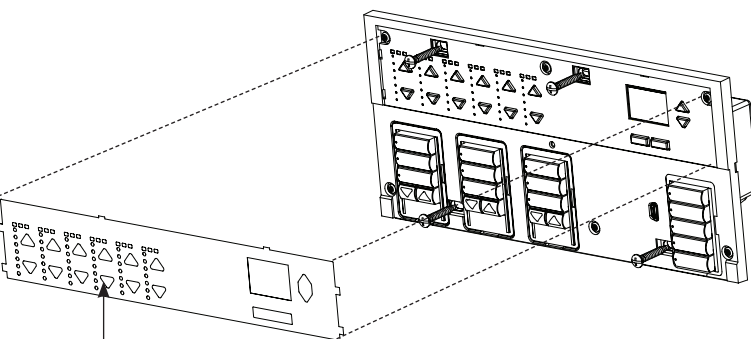
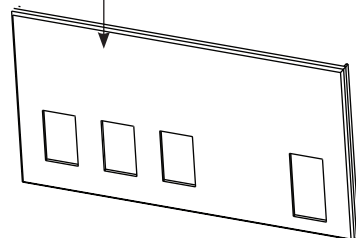
1. Bringen die QS-Zeitschaltuhr wie dargestellt mit den vier mitgelieferten Schrauben in der Unterputzdose an.

Hinweis: Befolgen Sie beim Anschluss der IEC-PELV/NEC®-Klasse-2-Bus-Verkabelung an der Netzleitung alle geltenden Vorschriften für elektrische Anlagen.

2. Überprüfen Sie die Installation.
3. Schalten Sie den Strom wieder ein.
4. Bringen Sie die Schutzauflage an der Zeitschaltuhr.



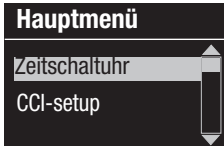
Abdeckung
(nach der Installation
anbringen)



Schutzauflage
(nach der Installation
anbringen)

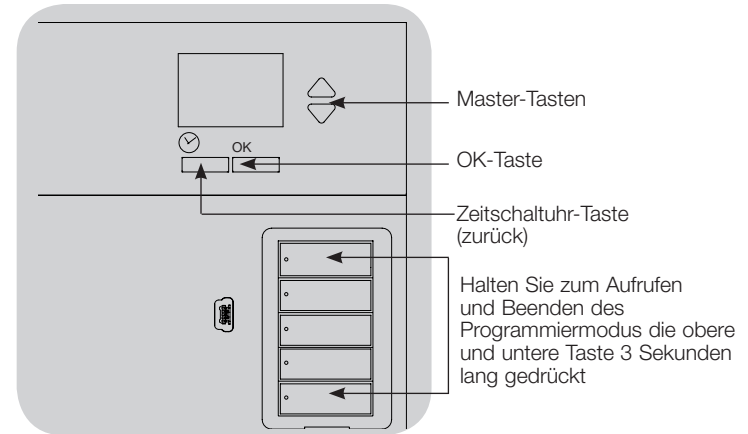
Programmiermodus

Aufruf und Beenden des Programmiermodus



Aufruf des Programmiermodus
Halten Sie die obere und untere Szenen-Taste gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt. Die LEDs in den Szenentasten laufen zur Bestätigung des Programmiermodus von oben nach unten durch, und auf dem Informationsdisplay erscheint das Hauptmenü.

Beenden des Programmiermodus
Halten Sie die obere und untere Szenen-Taste gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt.



Navigationsmenüs im Programmiermodus

Master-Tasten

Mit den Master-Tasten können Sie sich durch die Menüpunkte bewegen. Die aktuelle Auswahl wird auf dem Informationsdisplay hervorgehoben.

OK-Taste

Mit der OK-Taste wird der hervorgehobene Menüpunkt bestätigt. Dadurch geht es entweder weiter zum nächsten Menü, oder es wird eine Einstellung übernommen. Wenn auf dem Bildschirm eine Ja/Nein-Frage erscheint, steht die OK-Taste für "Ja".

Zeitschaltuhr-Taste

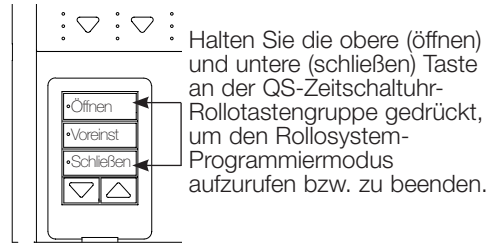
Die Zeitschaltuhr-Taste fungiert im Programmiermodus als "Zurück"-Taste. Durch Drücken dieser Taste geht es im aktuellen Menü um einen Schritt zurück. Durch wiederholtes Drücken kehren Sie schließlich zum Hauptmenü zurück, verlassen jedoch den Programmiermodus nicht. Wenn auf dem Bildschirm eine Ja/Nein-Frage erscheint, steht die Zeitschaltuhr-Taste für "Nein".

Zuordnung QS-Rollosystemen

Sie können die Rollotastengruppen an der die QS-Zeitschaltuhr den Rollosystemen zugeordnet werden, so dass die Rollosysteme direkt von den Rollotasten gesteuert werden können

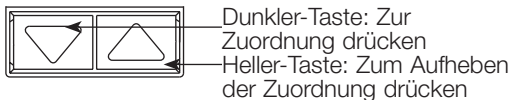
Zur Zuordnung oder Aufhebung der Zuordnung von Rollosystemen zu einer Rollotastengruppe:

1. Rufen Sie an der die QS-Zeitschaltuhr-Rollotastengruppe, der Rollosysteme zugeordnet werden sollen, den Rollosystem-Programmiermodus auf: Halten Sie die obere (öffnen) und untere (schließen) Taste gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt. Obere und untere LED blinken.



Nicht zugeordnete Rollosysteme bewegen sich nach oben (öffnen), und zugeordnete Rollosysteme bewegen sich nach unten (schließen).

2. Tippen Sie die obere Taste (öffnen) an, um mit der Zuordnung zu beginnen.
3. Tippen Sie die obere Taste (öffnen) wiederholt an, um die Adressen vorwärts zu durchlaufen. Tippen Sie die untere Taste (schließen) an, um die Adressen rückwärts zu durchlaufen.
4. Drücken Sie die **Dunkler**-Taste der Rollotastengruppe, um das Rollosystem zuzuordnen. Drücken Sie die **Heller**-Taste der Rollotastengruppe, um die Zuordnung des Rollosystems **aufzuheben**.



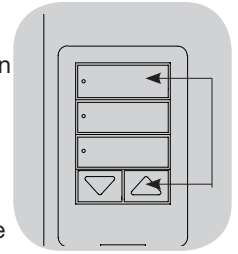
5. Beenden Sie den Rollosystem-Programmiermodus: Halten Sie die obere (öffnen) und untere (schließen) Taste gleichzeitig 3 Sekunden lang gedrückt. Obere und untere LED hören auf zu blinken.

Rollosystem-Einstellungen

Einstellung der Endlagen

Hinweis: Im Modus zum Einstellen der Endlagen können sich die Rollosysteme etwa 200 mm nach oben oder unten bewegen. **Sorgen Sie dafür, dass sich jedes zu programmierende Rollosystem in einer Position befindet, in der es sich gefahrlos um etwa 200 mm nach oben oder unten bewegen kann, bevor Sie den Modus zum Einstellen der Endlagen aufrufen.**

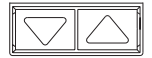
1. Halten Sie an einer beliebigen Rollotastengruppe die obere und die Heller-Taste gleichzeitig gedrückt. Die LEDs neben den oberen und unteren Tasten gehen an und aus.



Im Modus zum Einstellen der Endlagen können jederzeit alle Rollosysteme zusammen durch zweimaliges Antippen der oberen Taste auf ihre aktuelle obere Endlage bzw. durch zweimaliges Antippen der unteren Taste auf ihre aktuelle untere Endlage gestellt werden.

Hinweis: Elektronische Antriebe für Rollosysteme (EDUs) müssen zuerst einer Rollotastengruppe zugeordnet werden, bevor die Endlagen eingestellt werden können.

2. Wählen Sie mit Hilfe der oberen Taste an der Rollotastengruppe die EDU aus, die eingestellt werden soll. Jedes Mal, wenn die obere Taste gedrückt und losgelassen wird, öffnet und schließt eine andere EDU, die der Rollotastengruppe zugeordnet wurde, in einem Bereich von 200 mm, um anzuzeigen, dass sie ausgewählt wurde. Tippen Sie die obere Taste an, bis sich die EDU für das einzustellende Rollosystem bewegt. (Es kann auch die untere Taste verwendet werden, mit der die zugeordneten EDUs in der umgekehrten Reihenfolge durchlaufen werden.)
3. Stellen Sie mit Hilfe der Heller- und Dunkler-Tasten die ausgewählte EDU auf die gewünschte Helligkeitsstufe für die obere Endlage (den maximalen Bereich, um den sich das Rollosystem öffnen darf) ein.
4. Halten Sie die obere Taste an der Rollotastengruppe 5 Sekunden lang gedrückt, um die aktuelle Position als obere Endlage zu speichern. Die LED neben der oberen Taste blinkt 2 Sekunden lang schnell.



(Fortsetzung)

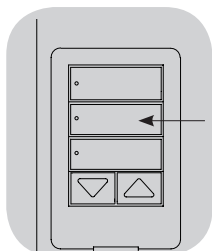
Rollosystem-Einstellungen (Fortsetzung)

Einstellung der Endlagen (Fortsetzung)

5. Stellen Sie mit Hilfe der Heller- und Dunkler-Tasten die ausgewählte EDU auf die gewünschte Helligkeitsstufe für die untere Endlage ein (den maximalen Bereich, um den sich das Rollosystem schließen darf).
6. Halten Sie die untere Taste an der Rollotastengruppe 5 Sekunden lang gedrückt, um die aktuelle Position als untere Endlage zu speichern. Die LED neben der unteren Taste blinkt 2 Sekunden lang schnell.
7. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 6, um die oberen und unteren Endlagen für jedes Rollosystem einzustellen, das der Rollotastengruppe zugeordnet ist.
8. Halten Sie die obere und die Heller-Taste an der Rollotastengruppe gleichzeitig gedrückt, um den Modus zum Einstellen der Endlagen zu verlassen.

Voreinstellungen: Einfache Methode

1. Setzen Sie mit Hilfe der Heller- und Dunkler-Tasten an der Rollotastengruppe alle EDUs (elektronische Antriebseinheiten der Rollosysteme) auf die gewünschten voreingestellten Lichtniveaus.
2. Halten Sie die mittlere Taste an der Rollotastengruppe 5

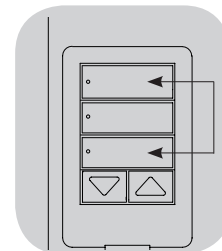


Hinweis: Sobald den Tasten einer Rollotastengruppe EDU-Voreinstellungen zugeordnet worden sind, sind diese Voreinstellungen für eine EDU nur über die Rollotastengruppe zugänglich, der sie zugeordnet ist, und eine Rollotastengruppe kann voreingestellte Lichtniveaus nur für diejenigen EDUs abrufen, die ihr zugeordnet sind.

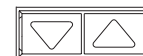
Voreinstellungen: Fortgeschrittene Methode

- Die fortgeschrittene Methode für Voreinstellungen wird nur dann gebraucht, wenn die der Rollotastengruppe zugeordneten Rollosysteme bei der Voreinstellung auf unterschiedliche Positionen gestellt werden sollen. Wenn jedoch alle Rollosysteme der Gruppe bei der Voreinstellung in einer Linie eingestellt werden sollen, sollte die nebenstehende einfache Methode verwendet werden.
- Beim Aufruf des Zuordnungs-Modus beginnen sich die Rollosysteme zwischen ihren oberen und unteren Endlagen zu bewegen. **Es ist darauf zu achten, dass die oberen und unteren Endlagen richtig eingestellt sind.**

1. Halten Sie an der Rollotastengruppe, für die die Voreinstellung vorgenommen werden soll, die obere und untere Taste gleichzeitig gedrückt. Die LEDs neben den Tasten blinken. Die EDUs (elektronische Antriebseinheiten) für die zugeordneten Rollosysteme bewegen sich auf ihre unteren Endlagen, und die EDUs für nicht zugeordnete Rollosysteme bewegen sich auf ihre oberen Endlagen.



2. Drücken Sie die mittlere Taste an der Rollotastengruppe und lassen Sie sie los. Die danebenliegende LED blinkt schnell. Die EDUs für zugeordnete Rollosysteme bewegen sich automatisch auf ihre aktuellen Voreinstellungen.
3. Bewegen Sie mit Hilfe der Heller- und Dunkler-Tasten alle EDUs für zugeordnete Rollosysteme zusammen auf die gewünschte Voreinstellung.
4. Um eine EDU einzeln auf ihre gewünschte Voreinstellung zu bewegen, wählen Sie die betreffende EDU mit der oberen Taste der Rollotastengruppe aus. Jedes Mal, wenn die obere Taste gedrückt und losgelassen wird, öffnet und schließt eine andere EDU, die der Rollotastengruppe zugeordnet wurde, in einem Bereich von 200 mm. Drücken Sie die Taste wiederholt, bis sich die EDU für das einzustellende Rollosystem bewegt. Stellen Sie diese EDU mit der Heller- und Dunkler-Taste auf die gewünschte Höhe ein. Wiederholen Sie diesen Schritt für alle zugeordneten EDUs.
5. Sobald alle zugeordneten EDUs auf ihren gewünschten Voreinstellungs-Positionen stehen, halten Sie die mittlere Taste an der Rollotastengruppe 5 Sekunden lang gedrückt. Die Voreinstellung wird gespeichert.
6. Halten Sie die obere und untere Taste an der Rollotastengruppe 5 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt, um zur normalen Betriebsart zurückzukehren. Die LEDs neben den Tasten hören auf zu blinken.

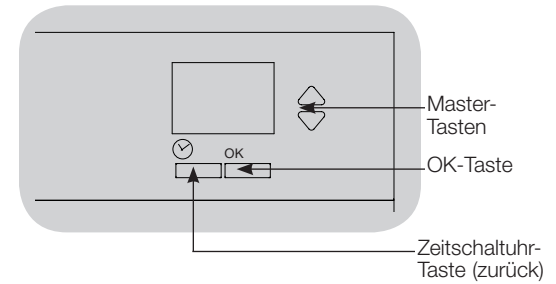


Rollosystem-Einstellungen (Fortsetzung)

Benennung einer Gruppe von Rollos (Rollossystemen)



1. Rufen Sie den Programmiermodus auf.
2. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "Zugeteilter Name für Jede Rollo" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
3. Mit Hilfe der Master-Tasten die gewünschte Rollogruppe hervorheben.
4. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "Nach Kundenwunsch" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
5. Blättern Sie mit Hilfe der Master-Tasten durch die Zeichen (Klein- und Großbuchstaben sowie die Zahlen 0 bis 9). Das Zeichen, das gerade geändert wird, erscheint auf dem Bildschirm unterstrichen. Drücken Sie OK, um das gewünschte Zeichen auszuwählen, und wiederholen Sie dann den Vorgang für die anderen Zeichen. Wählen Sie für verbleibende Zeichen ein Leerfeld (kein Zeichen) und drücken Sie OK. Drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
6. Auf dem Informationsbildschirm wird bestätigt, dass der Name gespeichert worden ist.
7. Beenden Sie den Programmiermodus.



Setup von potentialfreien Eingängen (CCI)

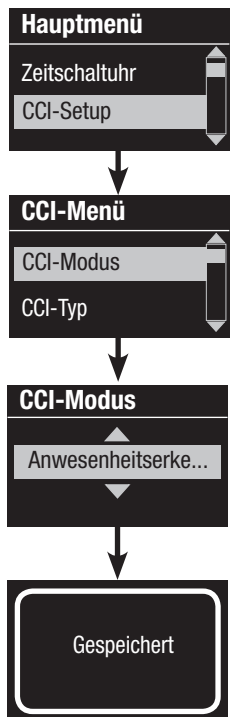
Der integrierte potentialfreie Eingang an der Rückseite der QS-Zeitschaltuhr-Steuerstelle kann wie folgt konfiguriert werden:

Büroschluss-Modus: Ermöglicht dem CCI, den Büroschluss-Modus zu starten und zu beenden.

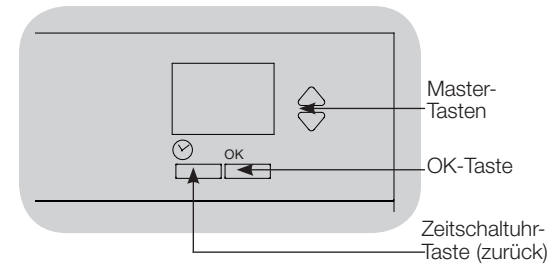
Zeitschaltuhr: Ermöglicht dem CCI, die Zeitschaltuhr ein- und auszuschalten.

CCI deaktivieren: Der CCI hat keine Auswirkung auf das System.

Um die Funktion des Eingangs mit potentialfreien Kontakten zu ändern:



1. Aktivieren Sie den Programmiermodus.
2. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "CCI-Setup" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
3. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "CCI-Modus" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
4. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten den Modus hervor, der vom CCI gesteuert werden soll. Drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
5. Auf dem Informationsbildschirm wird bestätigt, dass die Einstellung gespeichert worden ist.
6. Verlassen Sie den Programmiermodus.



Der integrierte potentialfreie Eingang (CCI) an der Rückseite der QS-Zeitschaltuhr ist mit beiden Kontaktschließmethoden kompatibel:

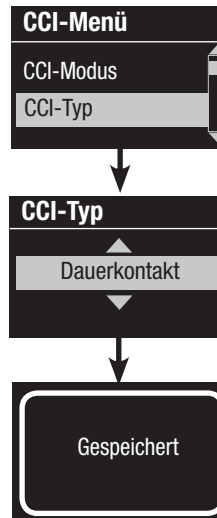
Dauerkontakt (Standard): Die QS-Zeitschaltuhr schaltet sowohl beim Schließen als auch beim Öffnen des Kontakts.

Beispiel: Der CCI-Modus ist auf Betriebsart nach Geschäftsschluss eingestellt. Beim Schließen des Kontakts wird die Betriebsart nach Geschäftsschluss gestartet, beim Öffnen des Kontakts wird sie beendet.

Impulskontakt: Das GRAFIK Eye QS reagiert nur bei schließenden Kontakten.

Beispiel: Der CCI-Modus ist auf Betriebsart nach Geschäftsschluss eingestellt. Beim Schließen des Kontakts wird die Betriebsart nach Geschäftsschluss gestartet. Öffnen des Kontakts hat keine Wirkung. Beim zweiten Schließen des Kontakts wird die Betriebsart nach Geschäftsschluss beendet.

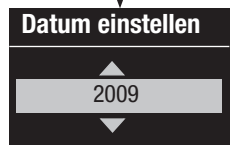
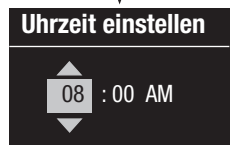
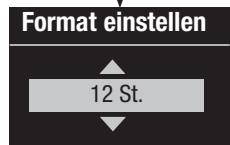
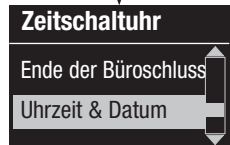
Änderung der Kontaktart des potentialfreien Eingangs:



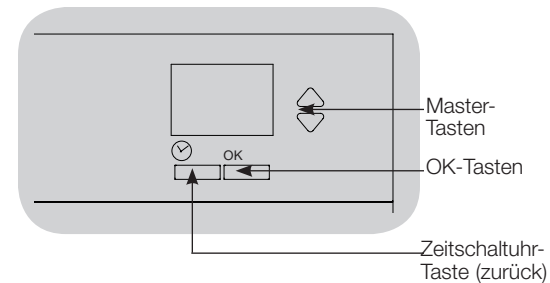
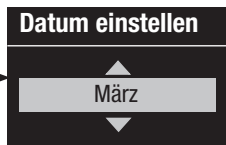
1. Aktivieren Sie den Programmiermodus.
2. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "CCI-Setup" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
3. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "CCI-Typ" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
4. Mit den Master-Tasten den Typ hervorheben, der vom CCI gesteuert werden soll. Drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
5. Auf dem Informationsbildschirm wird bestätigt, dass die Einstellung gespeichert worden ist.
6. Verlassen Sie den Programmiermodus.

Betrieb der Zeitschaltuhr

Einstellung von Datum und Uhrzeit

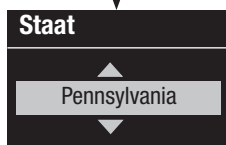
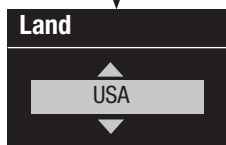


1. Rufen Sie den Programmiermodus auf.
2. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "Zeitschaltuhr" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
3. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "Uhrzeit & Datum" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
4. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten entweder das "12 St."- oder das "24 St."-Format für die Zeitdarstellung hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
5. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten die aktuelle Stunde hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste. Wiederholen Sie den Vorgang zur Einstellung der Minuten.
6. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten das aktuelle Jahr hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste. Wiederholen Sie den Vorgang für den aktuellen Monat und Tag.
7. Auf dem Informationsbildschirm wird bestätigt, dass Uhrzeit und Datum gespeichert worden sind.
8. Beenden Sie den Programmiermodus.

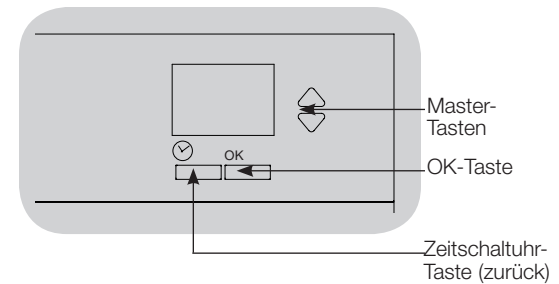


Betrieb der Zeitschaltuhr (Fortsetzung)

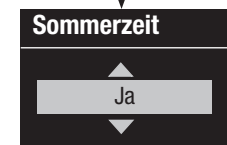
Einstellung des Standorts



1. Rufen Sie den Programmiermodus auf.
2. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "Zeitschaltuhr" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
3. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "Aufstellungsort" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
4. Stellen Sie mit den Master-Tasten den Standort anhand von Land und Stadt oder anhand von Breitengrad und Längengrad ein. Drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
5. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten das Land hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste. Wiederholen Sie den Vorgang ggf. für den Staat und die nächste Stadt.
6. Auf dem Informationsbildschirm wird bestätigt, dass Uhrzeit und Datum gespeichert worden sind.
7. Beenden Sie den Programmiermodus.



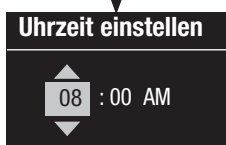
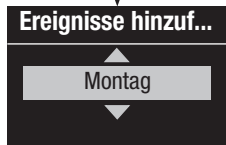
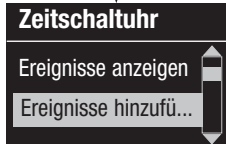
Einstellung der Sommerzeit



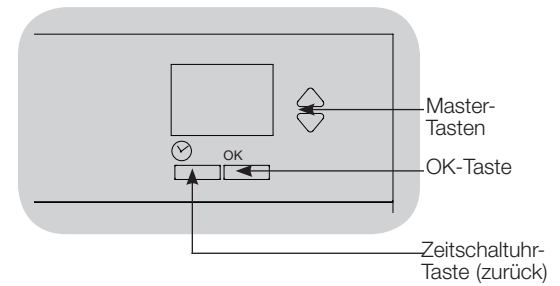
1. Rufen Sie den Programmiermodus auf und wählen Sie "Zeitschaltuhr" aus. Heben Sie mit den Master-Tasten "Sommerzeit einstellen" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
2. Heben Sie mit den Master-Tasten "Ja" hervor, wenn an Ihrem Standort Sommerzeit verwendet wird, bzw. "Nein", wenn das nicht der Fall ist. Drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
3. Wenn "JA" hervorgehoben wurde, wählen Sie mit den Master-Tasten entweder "USA 2007" (vom zweiten Sonntag im März bis zum ersten Sonntag im November) oder "Andere". Folgen Sie für "Andere" den Bildschirmen zur Einstellung von Anfangs- und Enddatum und Zeitdauer.
4. Drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste. Auf dem Informationsbildschirm wird bestätigt, dass Uhrzeit und Datum gespeichert worden sind.
5. Beenden Sie den Programmiermodus.

Betrieb der Zeitschaltuhr (Fortsetzung)

Hinzufügen eines Ereignisses

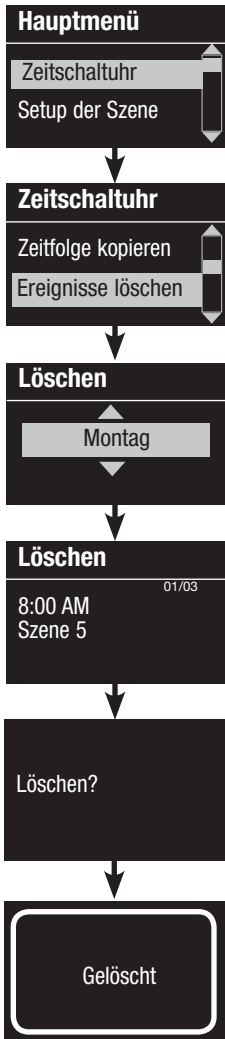


1. Rufen Sie den Programmiermodus auf.
2. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "Zeitschaltuhr" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
3. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "Ereignisse hinzufügen" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
4. Mit Hilfe der Master-Tasten die Eintrittsfolge für dieses Ereignis hervorheben: Wochentag, Feiertag, Wochentage oder Wochenende. Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.
5. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten die Ereignisart (feste Tageszeit oder relativ zu Sonnenauf- oder -untergang) hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
6. Heben Sie für ein Ereignis mit fester Uhrzeit mit den Master-Tasten die Stunde hervor, zu der das Ereignis beginnen soll, und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste. Wiederholen Sie den Vorgang zur Einstellung der Minuten.
Stellen Sie für ein Ereignis mit relativer Zeit mit den Master-Tasten und der OK-Taste die Stunde und dann die Minuten relativ zu Sonnenauf- oder -untergang ein (maximal 1 Stunde 59 Minuten vor oder nach Sonnenauf- bzw. -untergang).
7. Mit Hilfe der Master-Tasten den gewünschten Vorgang für das Zeitschaltuhr-Ereignis hervorheben:
 - Szenen 1-16, Aus
 - Öffnen, Voreinstellung oder Schließen von Rollogruppen 1-3
 - Betriebsart nach Geschäftsschluss starten/beenden
8. Auf dem Informationsbildschirm wird bestätigt, dass das Ereignis gespeichert worden ist.
9. Schritte 4 bis 9 für weitere Ereignisse wiederholen.
10. Beenden Sie den Programmiermodus.

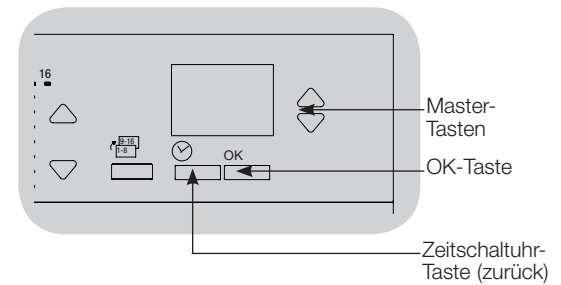


Betrieb der Zeitschaltuhr (Fortsetzung)

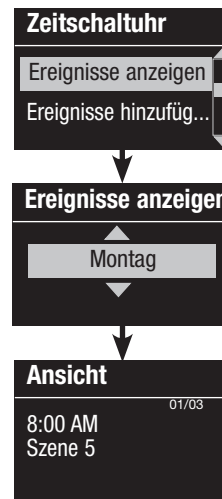
Löschen eines Ereignisses



1. Rufen Sie den Programmiermodus auf.
2. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "Zeitschaltuhr" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
3. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "Ereignisse löschen" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
4. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten den Wochentag (oder Feiertag) hervor, an dem dieses Ereignis eintritt, und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
5. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten das zu löschende Ereignis hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
6. Es erscheint ein Bildschirm, auf dem die Löschung des Ereignisses bestätigt werden muss. Drücken Sie die OK-Taste, wenn das Ereignis gelöscht werden soll; drücken Sie andernfalls die Zeitschaltuhr-Taste, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.
7. Auf dem Informationsbildschirm wird bestätigt, dass das Ereignis gelöscht worden ist.
8. Beenden Sie den Programmiermodus.



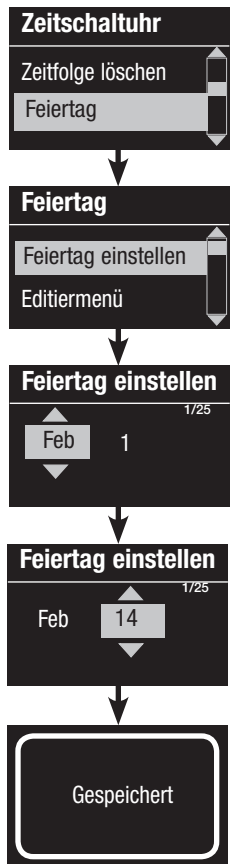
Anzeige eines Ereignisses



1. Rufen Sie den Programmiermodus auf, und wählen Sie "Zeitschaltuhr" und dann "Ereignisse anzeigen" aus.
2. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten den Wochentag (oder Feiertag) hervor, an dem dieses Ereignis eintritt, und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
3. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten das anzuzeigende Ereignis hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
4. Drücken Sie die OK-Taste, um zum Zeitschaltuhr-Menü zurückzukehren.
5. Beenden Sie den Programmiermodus.

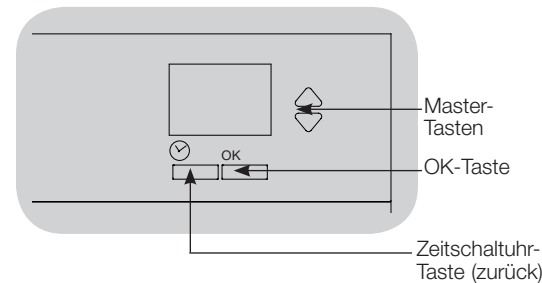
Betrieb der Zeitschaltuhr (Fortsetzung)

Einstellung eines Feiertag

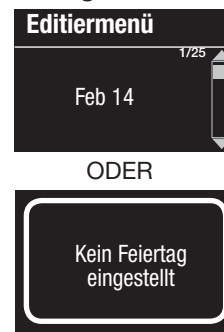


1. Rufen Sie den Programmiermodus auf.
2. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "Zeitschaltuhr" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
3. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "Feiertag" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
4. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten "Feiertag einstellen" hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
5. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten den Monat für den Feiertag hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste. Wiederholen Sie den Vorgang für den Tag.
6. Auf dem Informationsbildschirm wird bestätigt, dass der Feiertag eingestellt worden ist.
7. Beenden Sie den Programmiermodus.

Hinweis: QS-Zeitschaltuhr unterstützt bis zu 25 unterschiedliche Feiertage. Zeitschaltuhreignisse für Feiertage werden entsprechend den Schritten auf Seite 16 hinzugefügt.



Anzeige eines Feiertag



1. Rufen Sie den Programmiermodus auf, und wählen Sie "Zeitschaltuhr", "Feiertag" und dann "Editiermenü" aus.
2. Durchlaufen Sie mit Hilfe der Master-Tasten die Daten der programmierten Feiertage.
3. Wenn keine Feiertage programmiert wurden, erscheint auf dem Informationsbildschirm eine entsprechende Meldung.
4. Beenden Sie den Programmiermodus.

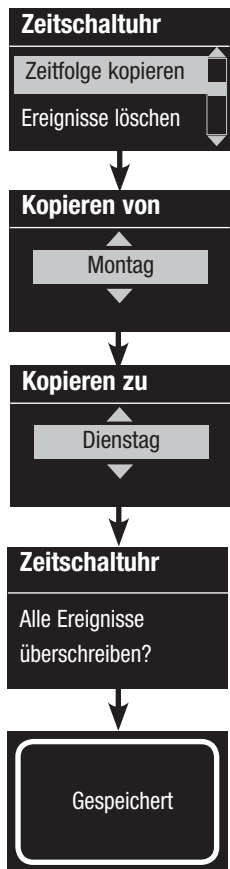
Löschen eines Feiertag



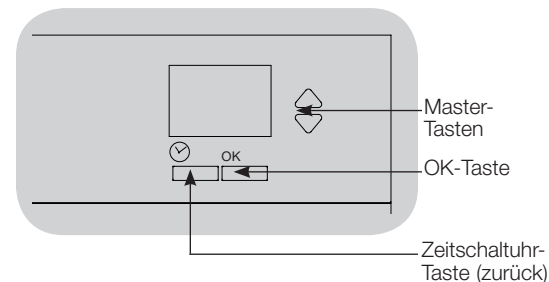
1. Rufen Sie den Programmiermodus auf, und wählen Sie "Zeitschaltuhr", "Feiertag" und dann "Feiertag löschen" aus.
2. Mit Hilfe der Master-Tasten den Feiertag hervorheben, der gelöscht werden soll (oder alle Feiertage löschen) und zur Bestätigung die OK-Taste drücken.
3. Die OK-Taste drücken, um den gewählten Feiertag zu löschen. Auf dem Informationsdisplay wird bestätigt, dass der Feiertag gelöscht wurde.
4. Beenden Sie den Programmiermodus.

Betrieb der Zeitschaltuhr (Fortsetzung)

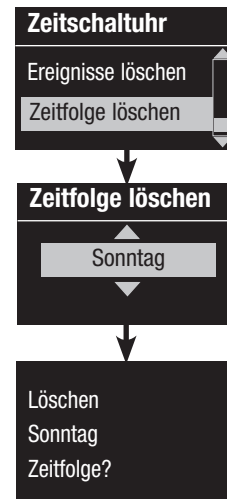
Kopieren einer Zeitfolge



1. Rufen Sie den Programmiermodus auf.
2. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten “Zeitschaltuhr” hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
3. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten “Zeitfolge kopieren” hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
4. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten den Tag hervor, von dem die Zeitfolge kopiert werden soll, und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
5. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten den Tag hervor, zu dem die Zeitfolge kopiert werden soll, und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
6. Auf dem Informationsbildschirm erscheint die Aufforderung, das Überschreiben aller Ereignisse zu bestätigen, die am gewählten Tag auftreten, auf den sie kopiert werden sollen. Drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
7. Beenden Sie den Programmiermodus.



Löschen einer Zeitfolge



1. Rufen Sie den Programmiermodus auf, und wählen Sie “Zeitschaltuhr” und dann “Zeitfolge löschen” aus.
2. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten den Tag der zu löschenden Zeitfolge hervor und drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
3. Auf dem Informationsbildschirm wird bestätigt, dass das Ereignis gelöscht worden ist.
4. Auf dem Informationsbildschirm erscheint die Aufforderung, das Löschen der Zeitfolge am gewählten Tag zu bestätigen. Drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
5. Beenden Sie den Programmiermodus.

Büroschluss-Modus

Der Büroschluss-Modus an der QS-Zeitschaltuhr kann verwendet werden, um die Beleuchtung automatisch auf ein energiesparendes Niveau zu stellen (gewöhnlich "Szene aus"). Er ermöglicht das manuelle Einschalten der Beleuchtung, schaltet sie aber nach Ablauf einer bestimmten Zeitdauer automatisch aus.

Wenn der Büroschluss-Modus startet, blinkt die Beleuchtung, um davor zu warnen, dass die Beleuchtung bald zur Büroschluss-Szene überblenden wird. Personen können dann eine Bedienstellentaste drücken, um die Zeit zu verlängern, bis der Büroschluss-Modus die Beleuchtung erneut blinken lässt.

Hinweis: Die Funktion nach Geschäftsschluss muss speziell programmiert werden, um durch Zeitschaltuhreignisse oder durch den integrierten potentialfreien Eingang gestartet bzw. beendet zu werden. Die QS-Zeitschaltuhr aktiviert diese Funktion nur, wenn die Betriebsart nach Geschäftsschluss auf "aktiviert" gestellt wurde.

Einstellungen des Büroschluss-Modus

Anzahl der Blinksignale: Wie oft die Beleuchtung blinkt, um davor zu warnen, dass die Szene "nach Geschäftsschluss" bald aktiviert wird.

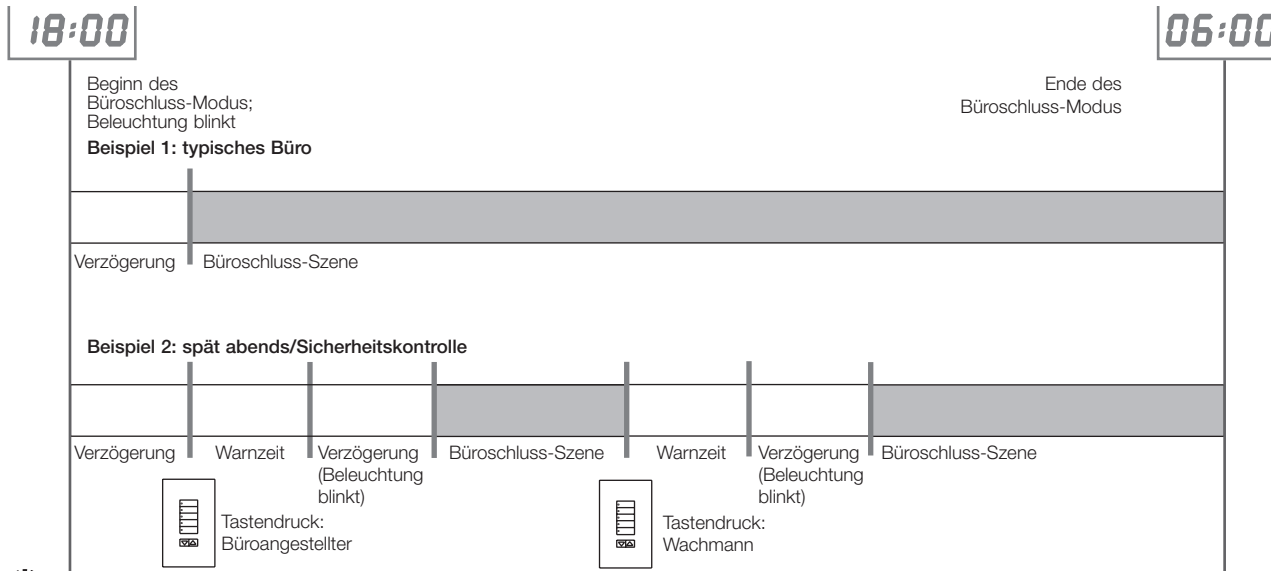
Verzögerung: Der Zeitraum nach Beendigung der Blinksignale, bevor die Büroschluss-Szene aktiviert wird.

Warnzeit: Der Zeitraum, den das System wartet, nachdem die Büroschluss-Szene unterbrochen wurde, bevor die Beleuchtung wieder blinkt und der Verzögerungs-Countdown neu gestartet wird.

Programmierung der Funktion nach Geschäftsschluss

1. Die Betriebsart nach Geschäftsschluss an der QS-Zeitschaltuhr aktivieren.
2. Ein oder mehrere Ereignisse an der QS-Zeitschaltuhr hinzufügen, durch die die Funktion nach Geschäftsschluss gestartet oder beendet werden soll. Alternativ kann der integrierte potentialfreie Eingang zum Starten und Beenden der Betriebsart nach Geschäftsschluss eingestellt werden.
3. Siehe die Anweisungen zum Energi-Savr-Node-Gerät zur Programmierung der Einstellungen für die Betriebsart nach Geschäftsschluss.

Beispiele für den Büroschluss-Modus



Diagnostik

Wenn Sie Probleme mit der Steuerstelle haben und Lutrons technischen Support anrufen, werden Sie eventuell nach Diagnose-Informationen zu Ihrem Gerät gefragt.

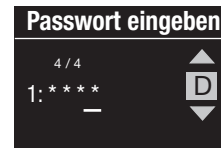
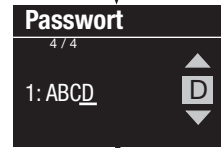
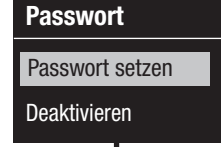


1. Rufen Sie den Programmiermodus auf, und wählen Sie "Diagnostik" aus. Drücken Sie zur Bestätigung die OK-Taste.
2. Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten die Option hervor, durch die die erforderlichen Informationen dargestellt werden. Auf dem Informationsbildschirm können Geräte-Seriennummer, Link-Informationen, Kode-Version und USB-Status dargestellt werden. Es ist auch eine Option zum Zurücksetzen der USB-Verbindung vorhanden (führen Sie diese Option nur auf Anforderung durch Lutrons technischen Support aus).
3. Beenden Sie den Programmiermodus.

Setzen des Sicherheitspasswords

Einrichten des Sicherheits-Passworts

Als Sicherheitsmaßnahme zum Schutz der ProgrammierEinstellungen am GRAFIK-Eye®-QS-Steuergerät kann ein vierstelliges Passwort eingerichtet werden.



1. Programmiermodus aufrufen.
2. "Diagnose" wählen und zur Bestätigung die OK-Taste drücken.
3. "Passwort" wählen und zur Bestätigung die OK-Taste drücken.
4. "Passwort einrichten" wählen und zur Bestätigung die OK-Taste drücken.
5. Es erscheint die Aufforderung, ein vierstelliges Passwort einzugeben. Mit Hilfe der Master-Tasten die Zeichen durchlaufen (nur Großbuchstaben und Zahlen von 0 bis 9). Das Zeichen, das im Passwort gerade geändert wird, erscheint unterstrichen auf dem Informationsdisplay. OK drücken, um das gewünschte Zeichen auszuwählen und den Vorgang für die übrigen Zeichen wiederholen. Auf dem Informationsdisplay wird bestätigt, dass die Einstellung gespeichert wurde.
6. Programmiermodus beenden.

Wenn der Programmiermodus nach Einstellung des Passworts erneut aufgerufen wird, werden Sie aufgefordert, Ihr Passwort einzugeben. Gehen Sie nach der Methode in Schritt 5 oben vor, um die einzelnen Zeichen auszuwählen und einzugeben.

Hinweis: Die Zeichen erscheinen auf dem Informationsdisplay als Sternchen.

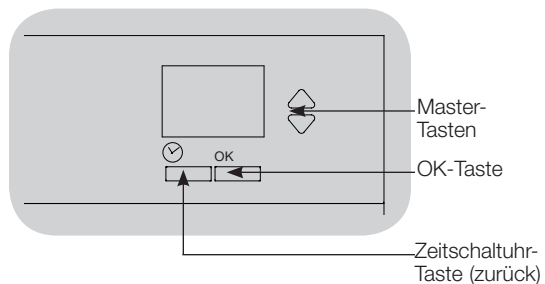
Um das Passwort zu deaktivieren, befolgen Sie die Schritte 1 bis 4 unter "Einrichten des Sicherheits-Passworts" und wählen "Deaktivieren" im Passwort-Menü.

Sprachenauswahl

QS-Zeitschaltuhr verfügt über die folgenden Anwendersprachen:

- Englisch
- Französisch
- Spanisch
- Deutsch
- Italienisch
- Portugiesisch

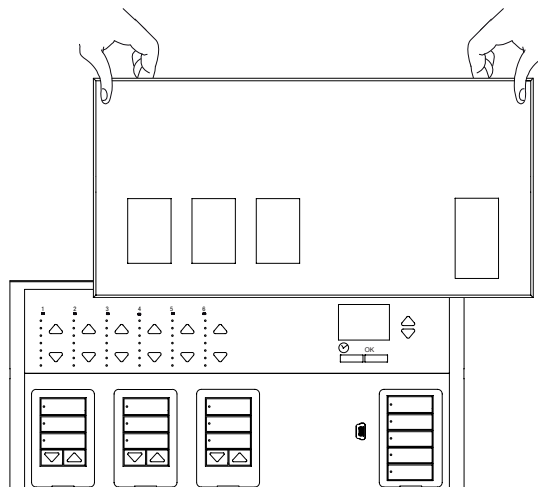
Drücken Sie zur Änderung der Sprache die Zeitschaltuhr-Taste viermal, bis der "Sprachen"-Bildschirm dargestellt wird. (Hinweis: Stellen Sie das Gerät nicht auf Programmiermodus.) Heben Sie mit Hilfe der Master-Tasten die gewünschte Sprache hervor und drücken Sie zur Auswahl und Speicherung die OK-Taste.



Abnehmen der Abdeckung

Zum Abnehmen der Abdeckung die oberen Ecken vom Gerät weg herausziehen, bis die Abdeckung ausrastet.

Zum Wiederanbringen der Abdeckung alle vier Ecken fest auf das Gerät drücken.



Fehlersuche

Anzeichen	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Die Steuerstelle geht nicht an	Der Sicherungsautomat ist aus	Sicherungsautomaten einschalten
Der Sicherungsautomat wird ausgelöst	Fehlerhafte Verdrahtung	Verdrahtung zu Steuerstelle und Lasten überprüfen
	Kurzschluss im System	Kurzschlüsse auffinden und beheben
Der integrierte (direkt verdrahtete) Eingang mit potentialfreien Kontakten funktioniert nicht	Fehlerhafte Verdrahtung	Die Verkabelung am Eingang mit potentialfreien Kontakten kontrollieren
	Es wird kein CCI-Eingangssignal empfangen	Überprüfen, ob das Eingangsgerät ordnungsgemäß funktioniert
	Die Steuerstelle ist im falschen CCI-Modus und/oder -Typ	In korrekten CCI-Modus und/oder -Typ für die Anwendung ändern
QS-Geräte am Link funktionieren nicht	Fehlerhafte Verdrahtung oder loser Anschluss am QS-Bus	QS-Busverdrahtung an alle Geräte überprüfen
	Ein QS-Gerät wurde falsch programmiert	Funktionalität und Programmierung an den QS-Geräten überprüfen
Die Zeitschaltuhr-Ereignisse treten nicht ein Ereignisse, deren Zeitpunkt in Bezug auf den Sonnenaufgang oder Sonnenuntergang festgelegt wurde, treten nicht zum richtigen Zeitpunkt ein	Die Zeitschaltuhr ist ausgeschaltet	Zeitschaltuhr einschalten
	Uhrzeit/Datum ist nicht richtig eingestellt	Uhrzeit/Datum einstellen
	Der Standort ist nicht richtig eingestellt	Längen- und Breitengrad für den Standort der Steuerstelle einstellen
	Die Feiertagszeitfolge ist in Kraft	Wenn der Feiertag vorbei ist, wird die normale Zeitfolge fortgesetzt
Sicherheitsperre vom Programmiermodus	Sicherheitspasswort falsch gesetzt	Zur Rücksetzung des Passworts Lutrons technischen Support verständigen
Die Rollo-EDU (elektronische Antriebseinheit) bewegt sich nicht	Die EDU wird nicht mit Strom versorgt	Stromversorgung zur EDU herstellen
	Der Stoff des Rollos hängt irgendwo fest	Den Stoff überprüfen und ggf. lösen
	Die EDU ist keiner Rollotastengruppe zugeordnet	Die EDU einer Rollotastengruppe zuordnen
Die Rollotastengruppe steuert kein Rollo	Alle Endlagen befinden sich in der gleichen Höhe	Endlageneinstellungen überprüfen
	Der Kommunikationslink ist nicht an der EDU angeschlossen	EDU-Link kontrollieren und herstellen
	Die Zuordnung der EDU zur Rollotastengruppe wurde aufgehoben	Die EDU wieder der Rollotastengruppe zuordnen
Die Rollo-EDU öffnet oder schließt nicht vollständig	Die Grenzen wurden falsch eingestellt	Die Grenzen richtig einstellen
	Der Stoff des Rollos hängt irgendwo fest	Den Stoff überprüfen und ggf. lösen
Das Rollo bewegt sich in die entgegengesetzte Richtung, wenn die Heller/Dunkler-Tasten gedrückt werden	Die Grenzen beim Öffnen und Schließen wurden vertauscht	Die Grenzen richtig einstellen
Die Rollotastengruppe steuert nicht alle zugeordneten Rollos	Die Zuordnung der EDU zur Rollotastengruppe wurde aufgehoben	Die EDU wieder der Rollotastengruppe zuordnen
	Alle Endlagen befinden sich in der gleichen Höhe	Endlageneinstellungen überprüfen
	Die EDU ist nicht richtig verkabelt	EDU kontrollieren und neu verdrahten
	Die Rollotastengruppe ist nicht richtig verdrahtet	Die Rollotastengruppe überprüfen und neu verdrahten
Die Rollos in einem Raum bewegen sich von selbst	Die EDUs wurden einer Rollotastengruppe in einem anderen Raum zugeordnet	Die EDU wieder der richtigen Rollotastengruppe wurde aufgehoben

Gewährleistung

Für vollständige Garantieinformationen siehe www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty_CommercialSystems.pdf

☀Lutron, Lutron, Energi Savr Node, GRAFIK Eye, seeTouch, und Sivoia sind Marken oder eingetragene Marken der Lutron Electronics Co., Inc. in den USA bzw. in anderen Ländern.

NEC ist eine eingetragene Marke der National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

© 2011–2019 Lutron Electronics Co., Inc.

Kontaktinformationen

Internet: www.lutron.com

E-Mail: product@lutron.com

WELTWEITE ZENTRALE **USA**

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299

TEL: +1.610.282.3800

FAX: +1.610.282.1243

Unterstützung für Kunden: 1.888.LUTRON1

support@lutron.com

www.lutron.com/support

Unterstützung für Kunden für Nord- und Südamerika

USA, Kanada, Karibik:

1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)

Mexiko: +1.888.235.2910

Mittel-/Südamerika: +1.610.282.6701

EUROPAZENTRALE **Großbritannien**

Lutron EA Ltd.

125 Finsbury Pavement
4th floor, London EC2A 1NQ

United Kingdom

TEL: +44.(0)20.7702.0657

FAX: +44.(0)20.7480.6899

GEBÜHRENFREI: (Deutschland)

0800.1815.134

Unterstützung für Kunden:

+44.(0)20.7680.4481

lutronlondon@lutron.com

ASIEN-ZENTRALE **Singapur**

Lutron GL Ltd.

390 Havelock Road
#07-04 King's Centre

Singapore 169662

TEL: +65.6220.4666

FAX: +65.6220.4333

Unterstützung für Kunden:

800.120.4491

lutronsea@lutron.com

Unterstützung für Kunden für Asien,

Nord-China: 10.800.712.1536

Süd-China: 10.800.120.1536

Hongkong: 800.901.849

Indonesien: 001.803.011.3994

Japan: +81.3.5575.8411

Macau: 0800.401

Singapur: 800.120.4491

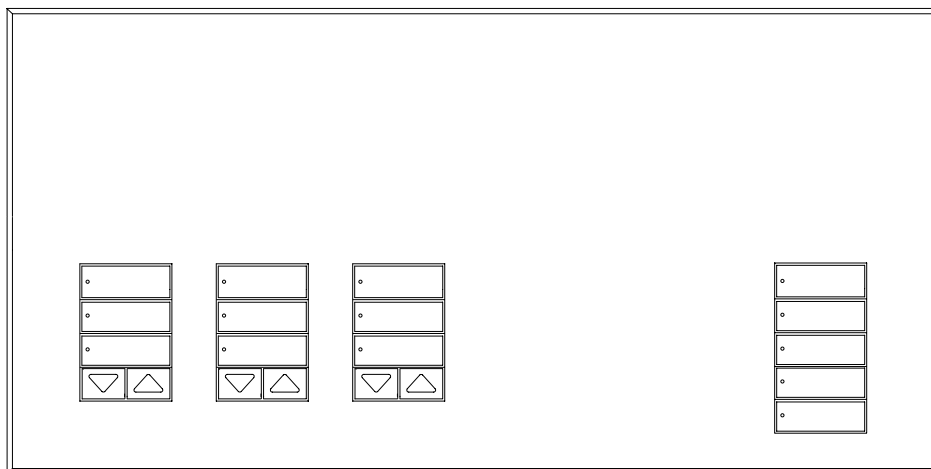
Taiwan: 00.801.137.737

Thailand: 001.800.120.665853

Andere Länder: +65.6220.4666

L'Orologio QS (per lampade e sistemi motorizzati per finestre)

Leggere con attenzione



L'Orologio QS è un orologio astronomico di alta qualità che consente di risparmiare energia, adatto all'uso con lampade e sistemi motorizzati per finestre e perfettamente integrabile con i componenti Energi Savr Node e i sistemi motorizzati per finestre QS di Lutron.

Codice modelli: QSGR-TC-3S-WH

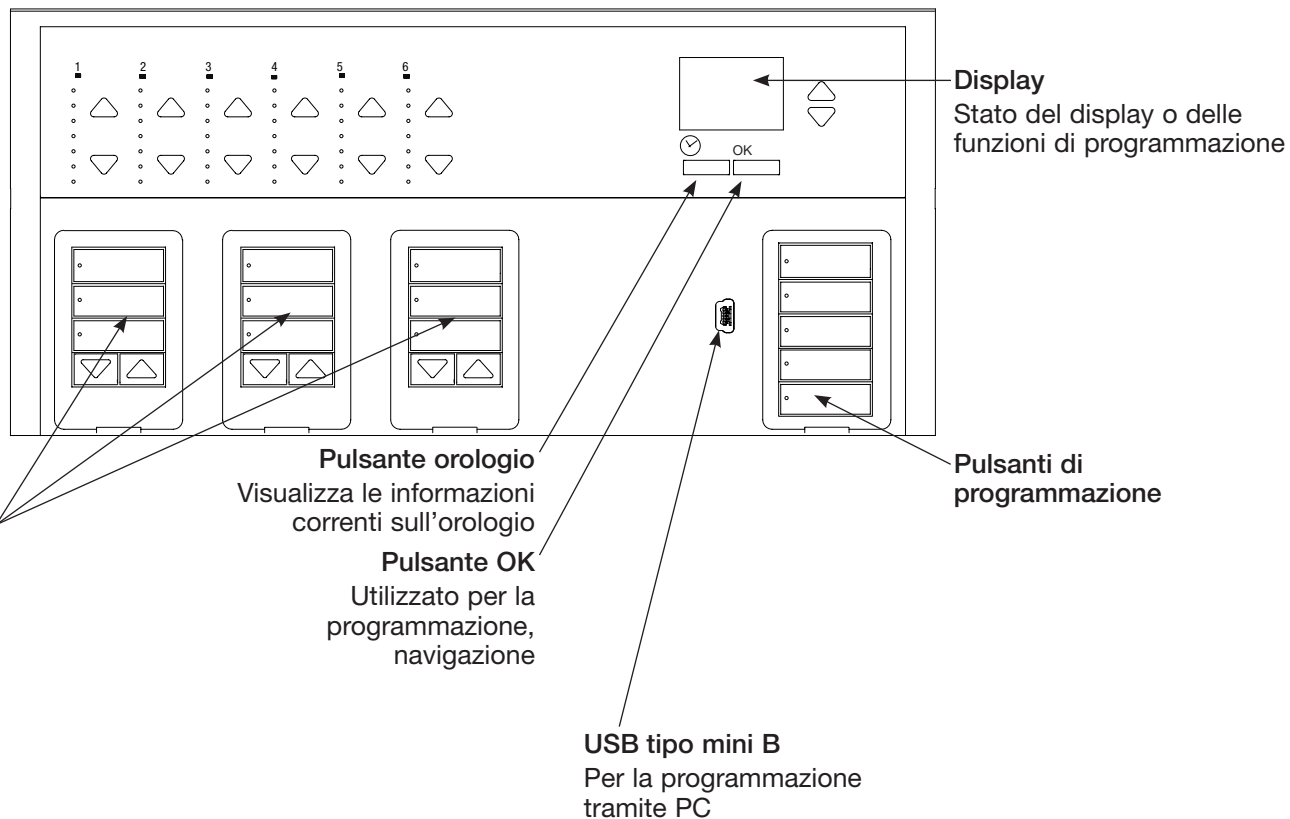
Specifiche: 120-240 V~ 50/60 Hz 100 mA

Uscita: IEC PELV/NEC® Class 2 alimentazione 24 V= 150 mA

Indice

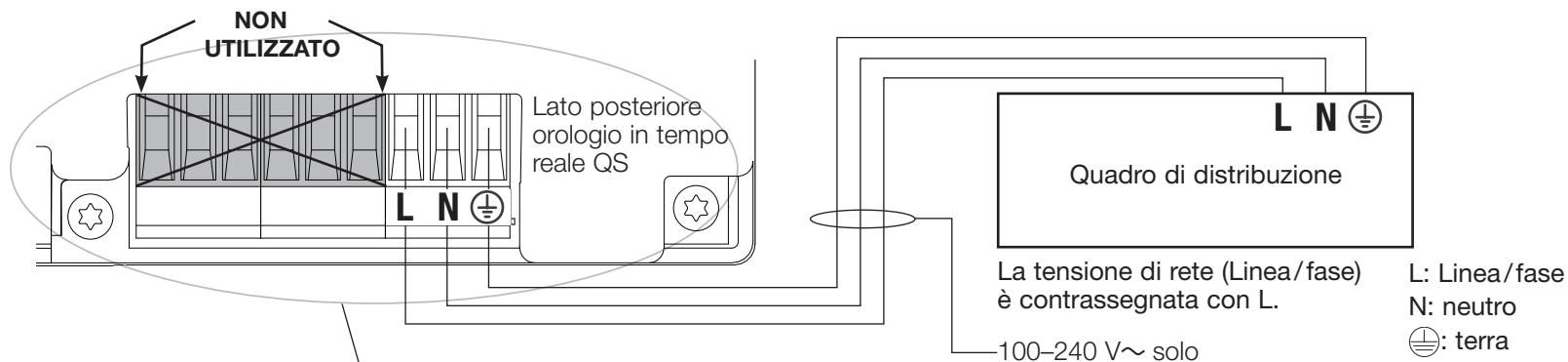
Caratteristiche e funzioni	2
Collegamenti a tensione di rete	3
Morsetti	3
Dettaglio dei collegamenti a tensione di rete.	4
Panoramica del cablaggio IEC PELV/NEC® Class 2	5
Cablaggio link QS	6
Completamento dell'installazione	8
Modalità programmazione	9
Associazione dei sistemi motorizzati per finestre QS	10
Modifica delle impostazioni dei sistemi motorizzati per finestre	10
Configurazione ingresso a contatti (CCI)	13
Funzionamento dell'orologio	
Impostazione della data e dell'ora	14
Imposta località	15
Impostare l'ora legale	15
Aggiungi evento	16
Elimina/Visualizza un evento	17
Imposta/Visualizza/Eliminazione di una vacanza	18
Copia/Eliminazione di un programma	19
Fuori-Orario	20
Diagnostica	21
Impostazione della password di sicurezza	21
Selezione della lingua	22
Rimozione della placca	22
Individuazione ed eliminazione dei guasti.	23
Garanzia, Indirizzi sedi Lutron.	24

Caratteristiche e funzioni

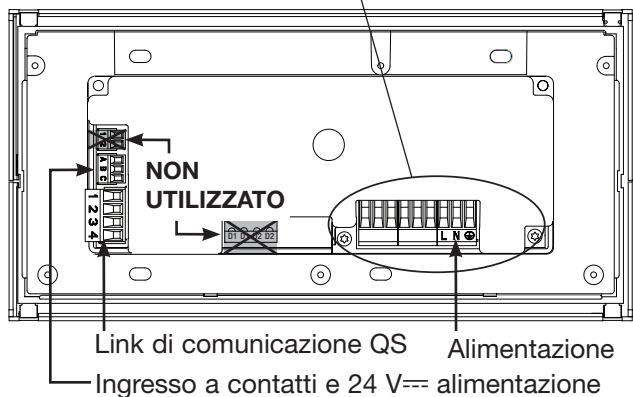


Collegamenti a tensione di rete

- Portare i cavi di alimentazione dal quadro di distribuzione all'orologio in tempo reale QS.
- Tutti i morsetti a tensione di rete sono adatti per un filo con sezione 4,0 mm² (12 AWG).



Morsetti



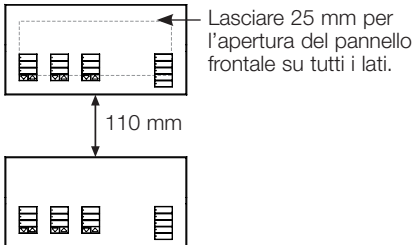
Dettaglio dei collegamenti a tensione di rete

- Utilizzare cavi certificati per tutti i collegamenti a tensione di linea o di rete.
- Nel pannello di distribuzione deve essere prevista un'adeguata protezione contro il cortocircuito e il sovraccarico di corrente.
- Installare secondo le normative elettriche nazionali e locali.
- I morsetti IEC PELV/NEC® Class 2 possono essere temporaneamente scollegati per facilitare il cablaggio di dispositivi a contatti e linee di comando.
- **Attenzione: rischio di danneggiamento dell'unità.** Non collegare i cavi a tensione di linea/rete a morsetti IEC PELV/NEC® Class 2.

Fase 1: installare una scatola da muro.

Montare una scatola da muro a 4 moduli con profondità 89 mm su una superficie interna piatta e asciutta, che consenta un facile accesso per la programmazione di sistema e per l'utilizzo. Lasciare sempre almeno 110 mm sopra e sotto il pannello frontale per assicurare un'adeguata dissipazione del calore. Lasciare 25 mm per l'apertura del pannello frontale su tutti i lati.

Nota: la scatola da 4 moduli è disponibile presso Lutron; codice 241400.



Fase 2: collegamenti delle centraline

- La messa a terra deve essere collegata come illustrato negli schemi elettrici (vedere pagina 3).
- Osservare tutte le normative elettriche locali e nazionali quando si eseguono i collegamenti dei cavi a bassa tensione IEC PELV/NEC® Class 2 e delle linee a tensione di rete.



AVVERTENZA! Pericolo di

folgorazione. Sussiste il rischio di gravi lesioni o morte. Disinserire sempre l'interruttore automatico o rimuovere il fusibile principale dalla linea di alimentazione prima di qualsiasi intervento.

Fase 3: Collegare i cavi a tensione di rete

- Togliere 8 mm di rivestimento isolante da tutti i cavi a tensione di rete nella scatola a muro.
- Collegare i cavi a tensione di rete, la terra i ai morsetti corretti sul retro l'orologio.



L: Linea/fase

N: neutro

⊕: terra

La coppia d'installazione consigliata è 0,6 N·m per collegamenti a tensione di linea e 0,6 N·m per la messa a terra.

Attenzione: rischio di danneggiamento dell'unità.

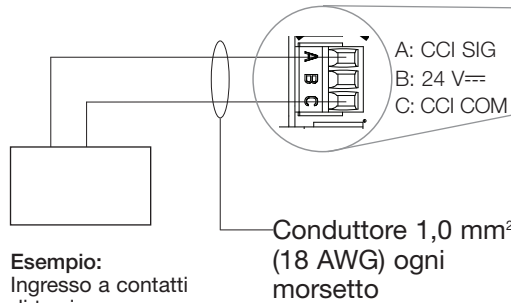
L'Orologio QS devono essere installate unicamente da tecnici elettricisti qualificati e in conformità alle normative applicabili in ambito edilizio. Un cablaggio scorretto può provocare danni l'orologio e ad altre apparecchiature.

Panoramica del cablaggio IEC PELV

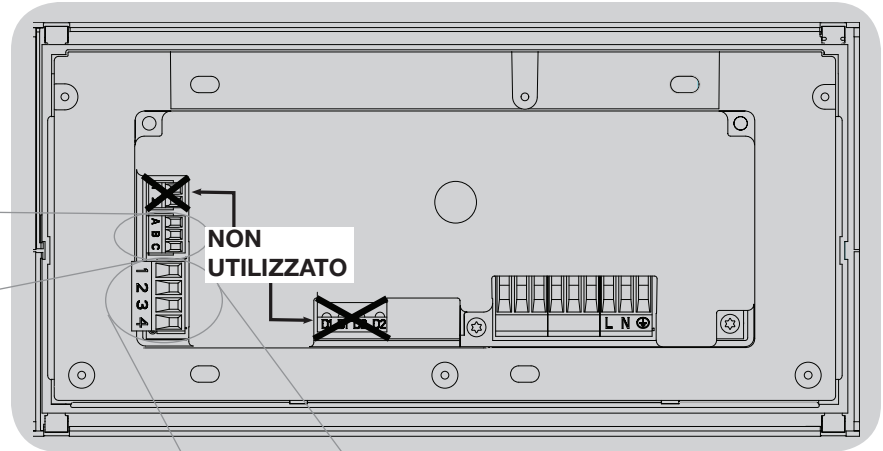
Cablaggio ingresso a contatti

24 V $\overline{\text{=}}$ 50 mA

Per le impostazioni, vedere la configurazione dell'ingresso a contatti.



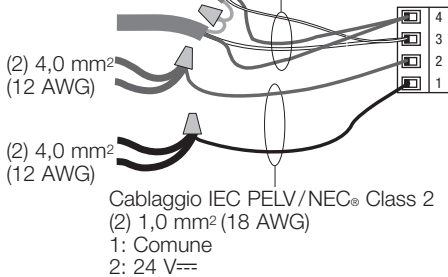
Esempio:
Ingresso a contatti di terzi per abilitare/disabilitare l'orologio



Dettagli di cablaggio

Per i link da 153–610 m

Link dati: (1) doppino intrecciato, schermato
0,5 mm 2 (22 AWG)
3: MUX
4: MUX



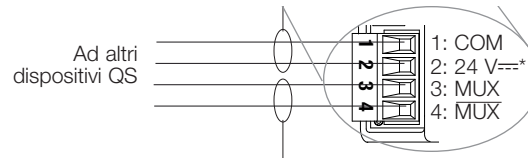
Cablaggio IEC PELV/NEC® Class 2
(2) 1,0 mm 2 (18 AWG)
1: Comune
2: 24 V $\overline{\text{=}}$

Cablaggio di comando

24 V $\overline{\text{=}}$ 100 mA

Comune e alimentazione (morsetti 1 e 2):

due conduttori con sezione 1,0 mm 2 (18 AWG) ogni morsetto (per i collegamenti <153 m)
due conduttori con sezione 4,0 mm 2 (12 AWG) ogni morsetto (per i collegamenti 153–610 m)



*Non collegare il morsetto 2 tra l'Orologio QS e qualsiasi altra sorgente di alimentazione.

Canale dati (morsetti 3 e 4):

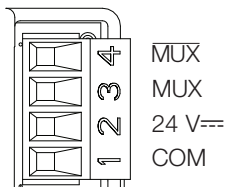
doppino intrecciato schermato
0,5 mm 2 (22 AWG) ogni morsetto

Nota: utilizzare i dispositivi di collegamento dei cavi appropriati in conformità con le normative locali.

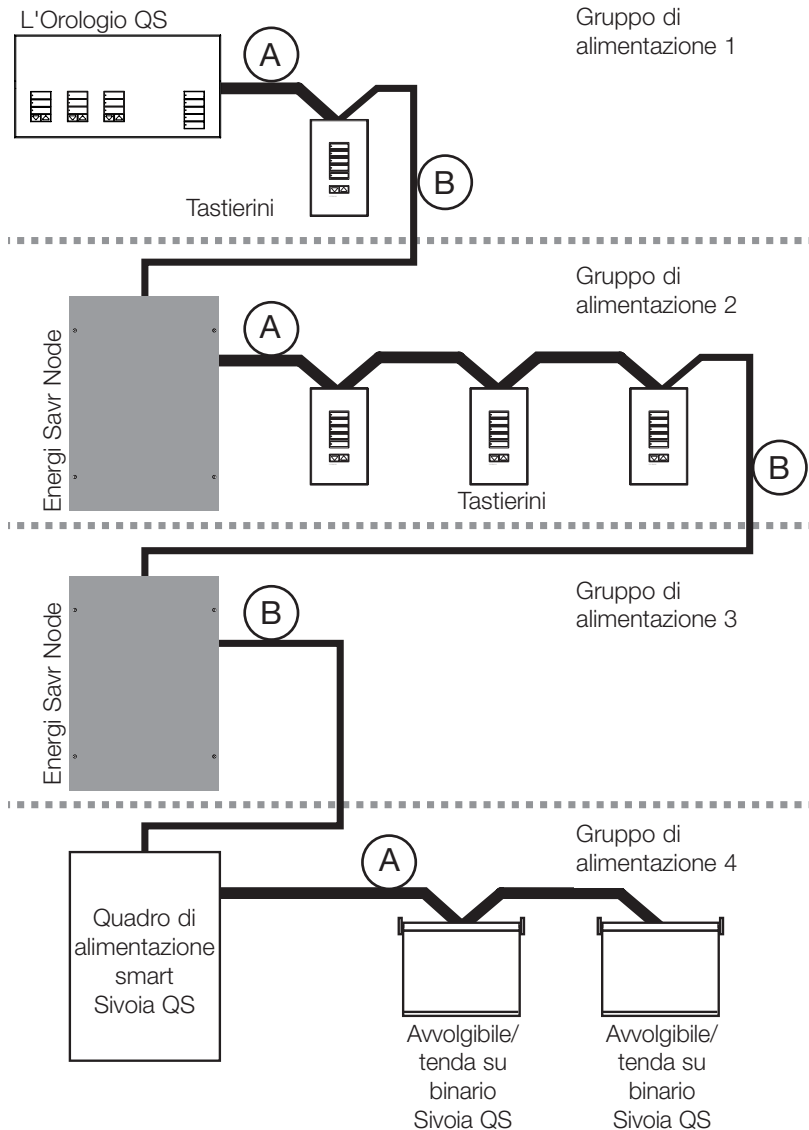
Cablaggio link QS

- I cablaggio IEC PELV/NEC® Class 2 morsetti sono dimensionati per un massimo di due fili 1,0 mm².
- Collegare i morsetti 1, 3 e 4 a tutte le centraline, stazioni e interfacce di controllo.
- La lunghezza totale del circuito di comando non deve superare i 610 m.
- Evitare ogni contatto tra il cablaggio IEC PELV/NEC® Class 2 e i cavi a tensione di linea/rete.
- L'Orologio QS alimenta direttamente 3 dispositivi (PDU) sul circuito QS. Per maggiori informazioni sulle unità alimentate direttamente, consultare la scheda tecnica op www.lutron.com (codice Lutron 369405) a www.lutron.com

Dettagli morsetti del link di comunicazione QS



Esempio di configurazione



(A) ———
 I morsetti 1, 2, 3 e 4 (comune, 24 V== e dati) collegano i dispositivi appartenenti a un gruppo di alimentazione.

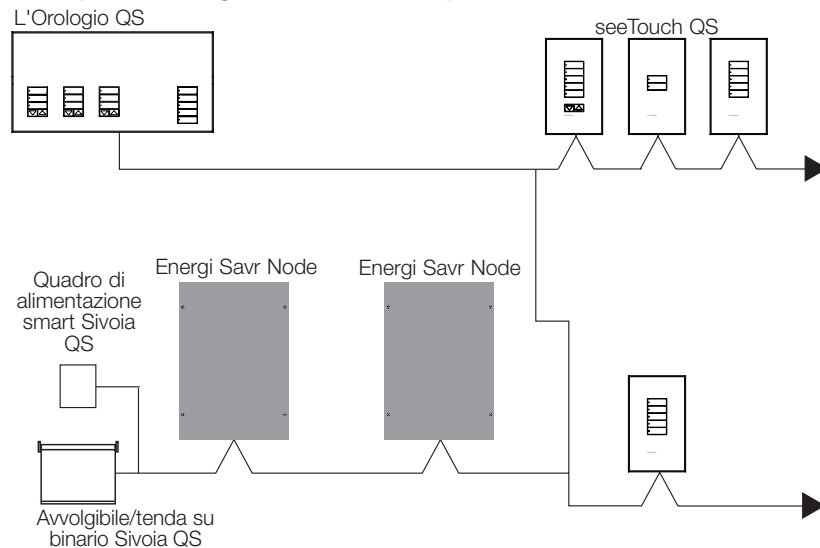
(B) ———
 Il morsetto 2 (24 V==) NON è collegato tra i gruppi di alimentazione.

Cablaggio link QS (continua)

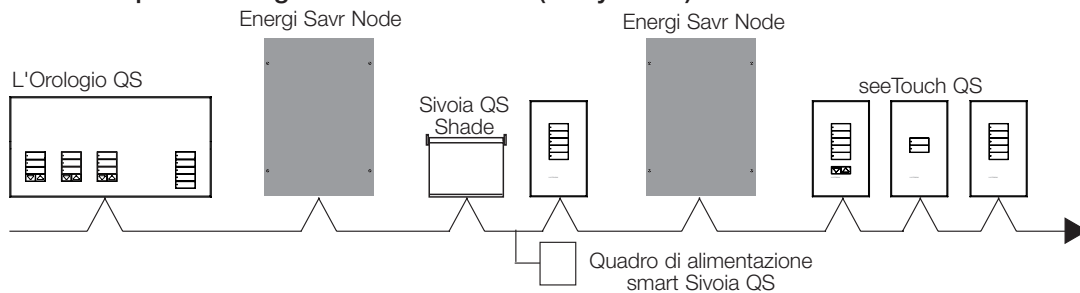
- Il sistema di comunicazione utilizza il cablaggio a bassa tensione IEC PELV/NEC® Class 2.
- Osservare tutte le normative elettriche locali e nazionali quando si eseguono i collegamenti dei cavi a bassa tensione IEC PELV/NEC® Class 2 e delle linee a tensione di rete.
- Effettuare tutti i collegamenti nella scatola a muro della centralina.
- I cavi possono essere collegati in serie o in serie-parallelo.
- IEC PELV/NEC® Class 2 24 V $\overline{\text{=}}$ 100 mA.

Nota: L'Orologio QS alimenta direttamente 3 dispositivi (PDU) sul circuito QS. Per maggiori informazioni sulle unità alimentate direttamente, consultare la scheda tecnica "Power Draw Units on the QS Link" (codice Lutron 369405) a www.lutron.com

Esempio di configurazione in serie-parallelo



Esempio di configurazione in cascata (daisy chain)



Dimensione fili (Verificare la compatibilità nella propria area)

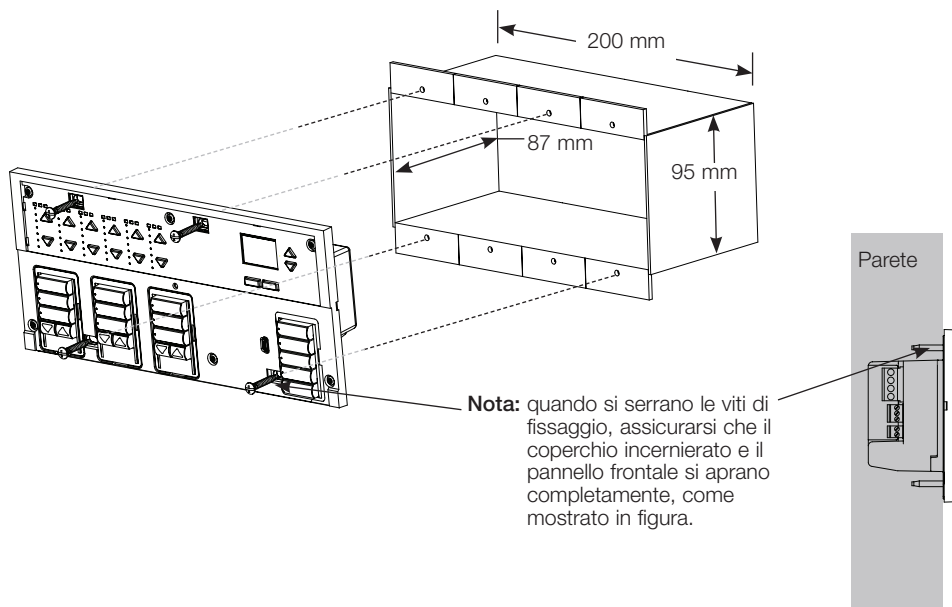
Lunghezza per link QS	Sezione del filo	Cavo Lutron codice
< 153 m	Alimentazione (morsetti 1 e 2) 1 doppino 1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S GRX-PCBL-346S
	Data (morsetti 3 e 4) 1 doppino intrecciato e schermato 0,5 mm ² (22 AWG)	
153 a 610 m	Alimentazione (morsetti 1 e 2) 1 doppino 4,0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L GRX-PCBL-46L
	Data (morsetti 3 e 4) 1 doppino intrecciato e schermato 0,5 mm ² (22 AWG)	

Completamento dell'installazione

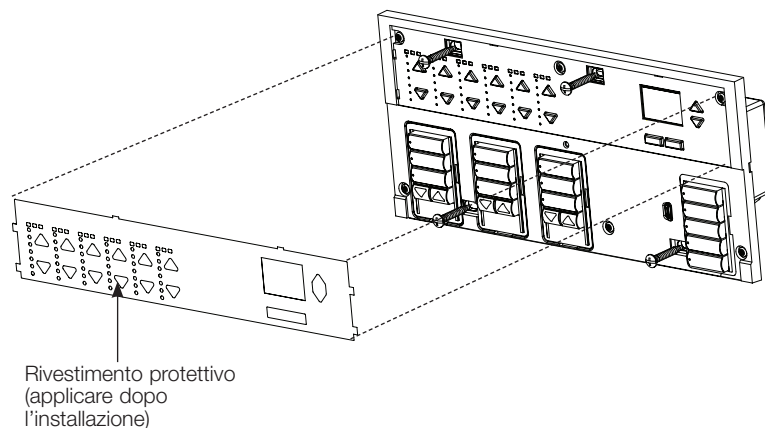
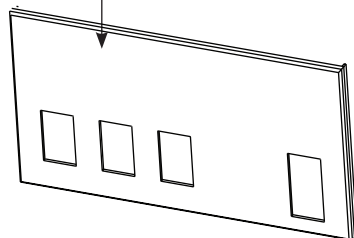
1. Montare L'Orologio QS nella scatola a muro come mostrato utilizzando le quattro viti fornite.

Nota: osservare tutte le normative elettriche locali e nazionali quando si eseguono i collegamenti dei cavi a bassa tensione IEC PELV/NEC® Class 2 e delle linee a tensione di rete.

2. Verificare l'impianto.
3. Applicare tensione.
4. Applicare il rivestimento protettivo alla L'Orologio QS.



Placca
(applicare dopo l'installazione)



Modalità programmazione

Entrare e uscire dalla modalità programmazione

Menu principale

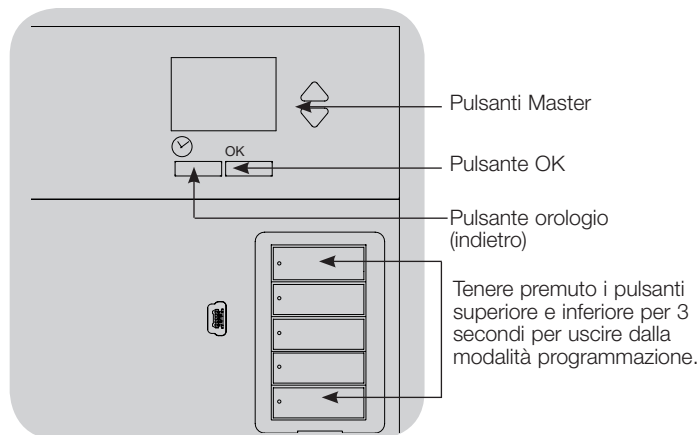
Orologio
CCI Configurazione

Entrata in modalità programmazione:

Tenere premuti simultaneamente i pulsanti superiore e inferiore nella colonna scene per 3 secondi. I LED dei pulsanti delle scene si accenderanno in sequenza dall'alto al basso, a conferma che si è entrati in modalità programmazione, mentre il display visualizzerà il menu principale.

Uscita dalla modalità programmazione:

Tenere premuti simultaneamente i pulsanti delle scene superiore e inferiore per 3 secondi.



Navigazione nei menu in modalità programmazione

Pulsanti Master

I pulsanti master consentono di spostarsi tra le opzioni del menu. La voce selezionata è evidenziata sul display.

Pulsante OK

Il pulsante OK consente di selezionare la voce del menu evidenziata. Premendolo si accederà a un menu successivo o si confermerà la selezione effettuata. Quando sul display viene visualizzata una domanda che prevede la scelta fra Sì e No, il pulsante OK rappresenta l'opzione "Sì".

Pulsante orologio

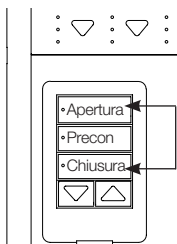
In modalità programmazione il pulsante orologio funziona come il tasto "indietro". Premendo tale pulsante si tornerà indietro di un passo rispetto al menu corrente. Premendolo ripetutamente si tornerà al menu principale, ma senza uscire dalla modalità programmazione. Quando sul display viene visualizzata una domanda che prevede la scelta fra Sì e No, il pulsante orologio rappresenta l'opzione "No".

Associazione dei sistemi motorizzati per finestre QS

Si può associare i gruppi di pulsanti tende sulla l'orologio con i sistemi motorizzati per finestre, in modo che i pulsanti tende possano controllare direttamente i sistemi motorizzati.

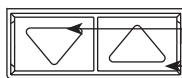
Per associare o disassociare i sistemi motorizzati per finestre dal gruppo pulsanti tende:

1. Sul gruppo pulsanti tende della centralina l'Orologio QS che si desidera assegnare ai sistemi motorizzati per finestre, entrare in modalità programmazione: tenere premuto i pulsanti superiore (apri) e inferiore (chiudi) simultaneamente per 3 secondi I LED superiore e inferiore lampeggeranno. I sistemi motorizzati non assegnati si muoveranno verso l'alto (apertura) e quelli assegnati verso il basso (chiusura).



Tenere premuto i pulsanti superiore (apertura) e inferiore (chiusura) sul gruppo pulsanti della l'Orologio QS per entrare o uscire dalla modalità programmazione del sistema motorizzato per finestre.

2. Premere il pulsante superiore (apertura) per iniziare la procedura di assegnazione.
3. Premere ripetutamente il pulsante superiore (apertura) per passare agli indirizzi successivi, premere quello inferiore (chiusura) per tornare agli indirizzi precedenti.
4. Premere il pulsante **abbassa** del gruppo tende per associare il sistema motorizzato per finestre.
Premere il pulsante **alza** del gruppo tende per **disassociare** il sistema motorizzato per finestre.



Pulsante abbassa: premere per associare
Pulsante alza: premere per disassociare

5. Uscire dalla modalità programmazione del sistema motorizzato per finestre: tenere premuto i pulsanti superiore (apri) e inferiore (chiudi) simultaneamente per 3 secondi I LED superiore e inferiore smetteranno di lampeggiare.

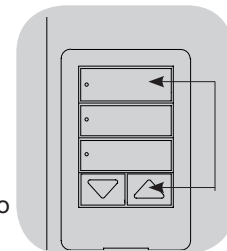
Modifica delle impostazioni dei sistemi motorizzati per finestre

Impostazione dei limiti

Nota: quando si entra in modalità impostazione limiti, i sistemi motorizzati per finestre inizieranno a spostare la tenda di circa 200 mm verso l'alto o verso il basso. **Prima di entrare in tale modalità, assicurarsi che ciascuna tenda sia posizionata in modo che il tessuto possa spostarsi per 200 mm verso l'alto e verso il basso.**

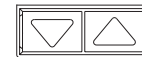
1. In qualsiasi gruppo pulsanti tende, tenere premuti simultaneamente i pulsanti superiore e alza. Il LED accanto ai pulsanti superiore e inferiore si accenderanno e spegneranno.

In qualsiasi momento mentre ci si trova in modalità impostazione limiti, è possibile spostare contemporaneamente le tende di tutti i sistemi motorizzati al limite di apertura corrente premendo due volte il pulsante superiore (o al limite di chiusura corrente premendo due volte il pulsante inferiore).



Nota: per poter regolare i limiti di escursione delle tende, è innanzitutto necessario associare le unità elettroniche di azionamento (EDU) a un gruppo pulsanti tende.

2. Selezionare la EDU che si vuole regolare utilizzando il pulsante superiore sul gruppo pulsanti tende. A ogni pressione e rilascio del pulsante superiore, una diversa EDU assegnata a quel gruppo pulsanti tende si sposterà verso la posizione di apertura e di chiusura con un'escursione di 200 mm per indicare che è selezionata.
Premere il pulsante superiore fino a quando non si sposta l'EDU del sistema motorizzato per finestre che si desidera modificare. (È possibile utilizzare anche il pulsante superiore, che seleziona le EDU assegnate nell'ordine opposto).
3. Regolare l'EDU attualmente selezionata sul livello desiderato per il limite di apertura (la massima apertura consentita per la tenda in questione) utilizzando i pulsanti alza e abbassa.
4. Tenere premuto il pulsante superiore nel gruppo pulsanti tende per 5 secondi per memorizzare la posizione corrente come limite di apertura. Il LED accanto al pulsante superiore lampeggerà rapidamente per 2 secondi.



(continua)

Modifica delle impostazioni dei sistemi motorizzati per finestre (continua)

Impostazione dei limiti (continua)

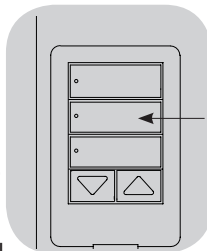
5. Regolare l'EDU attualmente selezionata sul livello desiderato per il limite di chiusura (la posizione di chiusura massima consentita per la tenda in questione) utilizzando i pulsanti alza e abbassa.
6. Tenere premuto il pulsante inferiore nel gruppo pulsanti tende per 5 secondi per memorizzare la posizione corrente come limite di chiusura. Il LED accanto al pulsante inferiore lampeggerà rapidamente per 2 secondi.
7. Ripetere le fasi dalla 2 alla 6 per impostare i limiti di apertura e chiusura per ciascun sistema motorizzato per finestre assegnato al gruppo pulsanti tende.
8. Tenere premuti simultaneamente i pulsanti superiore e alza nel gruppo pulsanti tende per uscire dalla modalità impostazione limiti.

Regolazione dei livelli preimpostati: Metodo semplice

1. Utilizzare i pulsanti alza e abbassa nel gruppo pulsanti tende per impostare tutte le EDU sui livelli preimpostati desiderati.



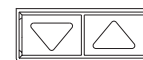
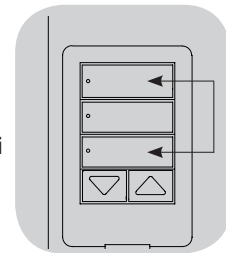
2. Tenere premuto il pulsante centrale nel gruppo pulsanti tende per 5 secondi per salvare le posizioni preimpostate delle EDU. Il LED accanto al pulsante lampeggerà e quindi si accenderà con luce fissa per indicare che il valore è stato memorizzato.



Nota: una volta assegnati i valori preimpostati delle EDU ai pulsanti di un gruppo pulsanti tende, tali livelli preimpostati sono accessibili per una EDU solo utilizzando il gruppo pulsanti al quale è assegnata; un gruppo pulsanti tende può accedere solo ai livelli preimpostati delle EDU ad esso assegnate.

Regolazione dei livelli preimpostati: Metodo avanzato

- Il metodo avanzato per la regolazione dei livelli preimpostati è necessario solo se si desidera definire per i sistemi motorizzati per finestre assegnati al gruppo pulsanti tende posizioni diverse da quelle preimpostate. Se, tuttavia, si desidera che tutte le tende di un gruppo siano allineate una con l'altra a un livello predefinito, è necessario utilizzare il metodo semplice presentato sulla sinistra.
 - Quando si entra in modalità assegnazione, le unità di azionamento delle tende inizieranno a spostarsi dal proprio limite di apertura a quello di chiusura e viceversa. **Assicurarsi di avere impostato correttamente i limiti di apertura e chiusura.**
1. Nel gruppo pulsanti tende del quale si vuole modificare i livelli predefiniti, tenere premuti simultaneamente i pulsanti superiore e inferiore. I LED accanto ai pulsanti lampeggeranno. Le EDU dei sistemi motorizzati per finestre assegnati si porteranno al limite di chiusura, mentre quelle dei sistemi non assegnati si porteranno al limite di apertura.
 2. Premere e rilasciare il pulsante centrale di quel gruppo pulsanti tende. Il LED adiacente lampeggerà rapidamente. Le EDU dei sistemi motorizzati per finestre assegnati si porteranno automaticamente ai livelli preimpostati correnti.
 3. Utilizzare i pulsanti alza e abbassa per spostare assieme tutte le EDU dei sistemi di oscuramento finestre assegnati al livello preimpostato desiderato.
 4. Per spostare singolarmente una EDU sul livello preimpostato desiderato, selezionare la EDU utilizzando il pulsante superiore nel gruppo pulsanti tende. A ogni pressione e rilascio del pulsante superiore, una diversa EDU assegnata a quel gruppo pulsanti tende si sposterà verso la posizione di apertura e di chiusura con un'escursione di 200 mm. Premere ripetutamente fino a quando non si sposta l'EDU del sistema che si desidera modificare. Regolare l'EDU all'altezza desiderata utilizzando i pulsanti alza e abbassa.
Ripetere questa procedura per tutte le EDU assegnate.
 5. Una volta verificato che per tutte le EDU assegnate sono state impostate sui livelli predefiniti desiderati, tenere premuto il pulsante centrale nel gruppo pulsanti tende per 5 secondi. Il livello preimpostato viene salvato.
 6. Tenere premuti simultaneamente i pulsanti superiore e inferiore nel gruppo pulsanti tende per 5 secondi per uscire dalla modalità normale. I LED accanto ai pulsanti smetteranno di lampeggiare.

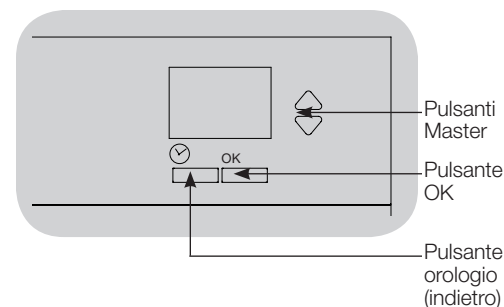


Modifica delle impostazioni dei sistemi motorizzati per finestre (continua)

Assegnazione di un nome a un gruppo di tende (sistemi motorizzati per finestre)



1. Entrare in modalità programmazione.
2. Utilizzare i pulsanti master per selezionare “Nome della Tenda” e premere il pulsante OK per confermare.
3. Utilizzare i pulsanti Master per selezionare il gruppo tende desiderato e premere il pulsante OK per confermare.
4. Utilizzare i pulsanti master per selezionare “Personalizzato” e premere il pulsante OK per confermare.
5. Utilizzare i pulsanti master per scorrere i caratteri (lettere minuscole e maiuscole più i numeri 0-9). Il carattere che si sta modificando viene visualizzato come sottolineato a display. Premere OK per selezionare il carattere desiderato, quindi ripetere per tutti i caratteri disponibili. Scegliere uno spazio (nessun carattere) e premere OK per selezionare eventuali altri caratteri. Premere il pulsante OK per confermare.
6. Il display visualizzerà il messaggio di conferma che il nome è stato salvato.
7. Uscire dalla modalità programmazione.



Configurazione ingresso a contatti (CCI)

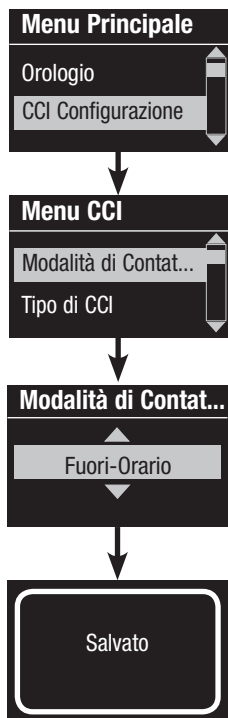
L'ingresso a contatti integrato (CCI) sul retro della l'Orologio può essere configurato come:

Fuori-Orario: consente all'ingresso a contatti di attivare e interrompere la modalità Fuori-Orario.

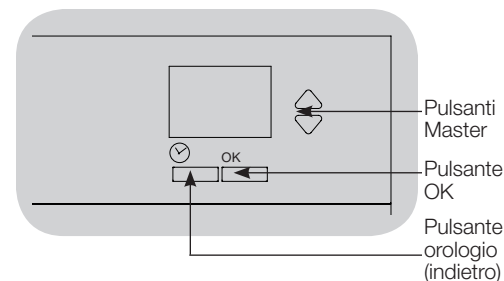
Orologio: consente all'ingresso a contatti di abilitare e disabilitare l'orologio.

Disabilita ingresso a contatti: l'ingresso a contatti non avrà alcun effetto nel sistema

Per modificare il funzionamento dell'ingresso a contatti:



1. Entrare in modalità programmazione.
2. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "CCI Configurazione" e premere il pulsante OK per confermare.
3. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "Modalità di Contat..." e premere il pulsante OK per confermare.
4. Utilizzare i pulsanti master per selezionare la modalità di funzionamento dell'ingresso a contatti (CCI) e premere il pulsante OK per confermare.
5. Il display visualizza un messaggio di conferma che l'impostazione è stata salvata.
6. Uscire dalla modalità programmazione.



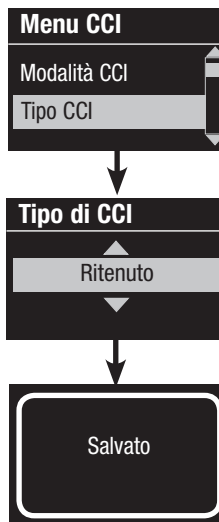
L'ingresso a contatti integrato (CCI) sul retro dell'Orologio QS è compatibile con entrambi i tipi di dispositivi a contatti:

Mantenuto (predefinito): L'Orologio QS reagirà sia alla chiusura che all'apertura dei contatti.

Esempio: Modalità ingresso a contatti impostata su fuori-orario. In questo caso, la chiusura dei contatti avvia la modalità fuori-orario, mentre l'apertura porta il sistema fuori dalla modalità fuori-orario.

A impulsi: Le GRAFIK Eye QS reagirà solo alla chiusura dei contatti.

Esempio: Modalità ingresso a contatti impostata su fuori-orario. In questo caso, la chiusura dei contatti avvia la modalità fuori-orario, mentre l'apertura non avrà alcun effetto. La successiva chiusura del contatto porta il sistema fuori dalla modalità fuori-orario.



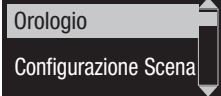
Modifica del tipo di ingresso a contatti:

1. Entrare in modalità programmazione .
2. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "CCI Configurazione" e premere il pulsante OK per confermare.
3. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "Tipo CCI" e premere il pulsante OK per confermare.
4. Utilizzare i pulsanti Master per selezionare il tipo che si desidera venga controllato dall'ingresso a contatti. Press the OK button to accept.
5. Il display visualizza un messaggio di conferma che l'impostazione è stata salvata.
6. Uscire dalla modalità programmazione.

Funzionamento dell'orologio

Impostazione della data e dell'ora

Menu Principale



Orologio



Imposta Formato



Imposta Ora



Imposta Ora



Imposta Data

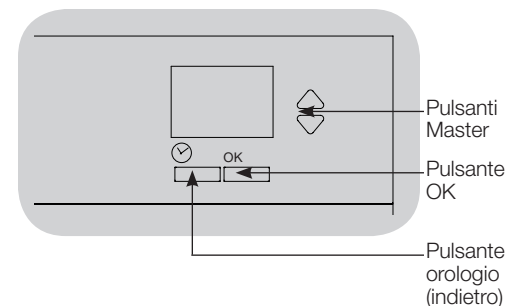


1. Entrare in modalità programmazione.
2. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "Orologio" e premere il pulsante OK per confermare.
3. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "Ora e Data" e premere il pulsante OK per confermare.
4. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "12 ore" o "24 ore" e premere il pulsante OK per confermare.
5. Utilizzare i pulsanti master per selezionare l'ora corrente e premere il pulsante OK per confermare. Ripetere la procedura per i minuti correnti.
6. Utilizzare i pulsanti master per selezionare l'anno corrente e premere il pulsante OK per confermare. Ripetere per il mese e la data correnti.
7. Il display visualizza un messaggio di conferma che la data e l'ora sono state salvate.
8. Uscire dalla modalità programmazione.

Imposta Data



Imposta Data



Funzionamento dell'orologio (continua)

Imposta località

Menu Principale

Orologio

Configurazione Scena

Orologio

Ora e Data

Posizione

Posizione per

Paese, Città

Lat/Longitudine

Paese

USA

Stato

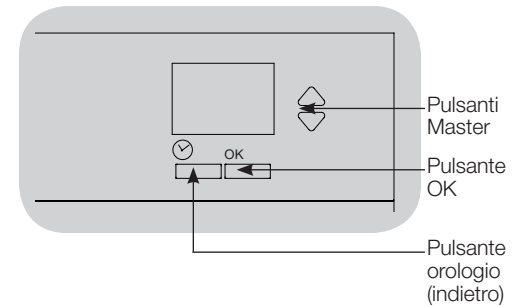
Pennsylvania

Città

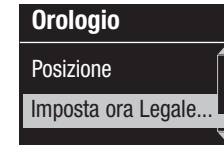
Philadelphia

Salvato

1. Entrare in modalità programmazione.
2. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "Orologio" e premere il pulsante OK per confermare.
3. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "Posizione" e premere il pulsante OK per confermare.
4. Utilizzare i pulsanti master per scegliere di impostare la località per paese e città o per latitudine e longitudine. Premere il pulsante OK per confermare.
5. Utilizzare i pulsanti master per selezionare il paese e premere il pulsante OK per confermare. Ripetere la procedura per lo stato e la città più vicina.
6. Il display visualizza un messaggio di conferma che la data e l'ora sono state salvate.
7. Uscire dalla modalità programmazione.



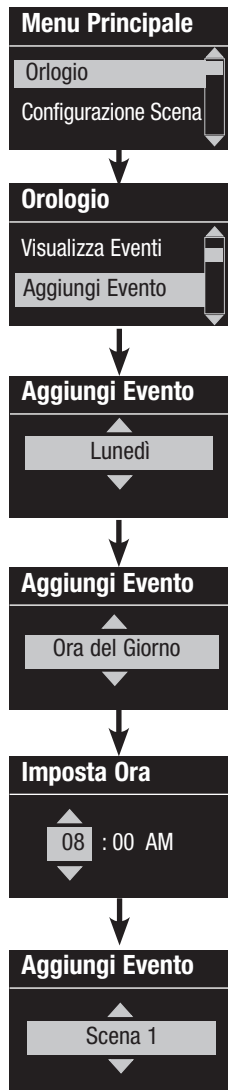
Impostare l'ora legale



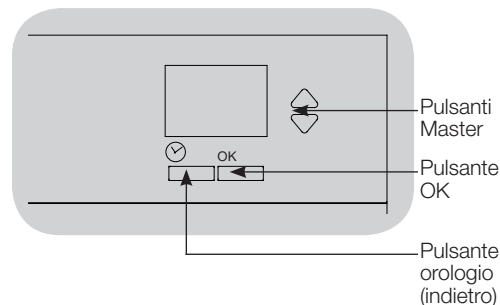
1. Entrare in modalità programmazione e selezionare "Orologio". Utilizzare i pulsanti master per selezionare "Imposta ora Legale/Solare" e premere il pulsante OK per confermare.
2. Utilizzare i pulsanti master per evidenziare "Si" se la località utilizza l'ora legale o "No" se non l'utilizza. Premere il pulsante OK per confermare.
3. In caso positivo, utilizzare i pulsanti master per selezionare "USA 2007" (dalla seconda domenica di marzo alla prima domenica di novembre) o "Altro". Se si sceglie "Altro," seguire le istruzioni a video per impostare le date di inizio e fine e la durata.
4. Premere il pulsante OK per confermare. Il display visualizza un messaggio di conferma che la data e l'ora sono state salvate.
5. Uscire dalla modalità programmazione.

Funzionamento dell'orologio (continua)

Aggiungi evento

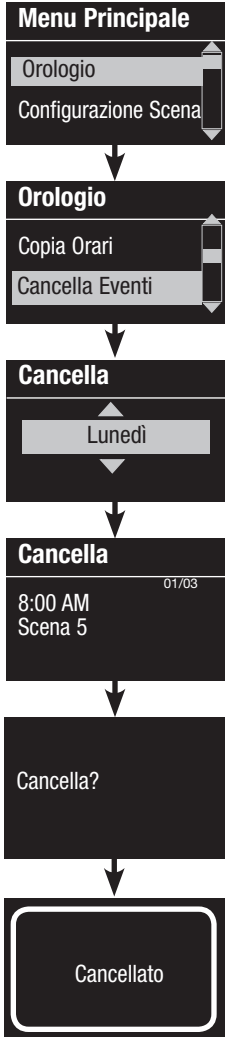


1. Entrare in modalità programmazione.
2. Utilizzare i pulsanti master per selezionare “Orologio” e premere il pulsante OK per confermare.
3. Utilizzare i pulsanti master per selezionare “Aggiungi Evento” e premere il pulsante OK per confermare.
4. Utilizzare i pulsanti Master per selezionare la ripetizione di questo evento: giorno della settimana, vacanza, giorni feriali o weekend. Premere il pulsante OK per accettare.
5. Utilizzare i pulsanti master per selezionare il tipo di evento (ora fissa del giorno o relativa al tramonto e all'alba) e premere il pulsante OK per confermare.
6. In caso di evento a ora fissa, utilizzare i pulsanti master per selezionare l'ora di inizio dell'evento, quindi premere il pulsante OK per confermare. Ripetere la procedura per i minuti. Nel caso l'ora dell'evento sia legata all'alba e al tramonto, utilizzare i pulsanti master e il pulsante OK per impostare l'ora, quindi i minuti relativi all'alba e al tramonto (massimo 1 ora 59 minuti prima o dopo l'alba o il tramonto).
7. Utilizzare i pulsanti Master per selezionare l'azione desiderata per un evento orologio:
 - Scene 1-16, spento
 - Gruppi sistemi motorizzati per finestre 1-3 apertura, livello preimpostato o chiusura
 - Avvia/termina la modalità fuori-orario
8. Il display visualizza un messaggio di conferma che l'evento è stato salvato.
9. Ripetere i passaggi dal 4 al 9 per eventualmente configurare altri eventi.
10. Uscire dalla modalità programmazione.

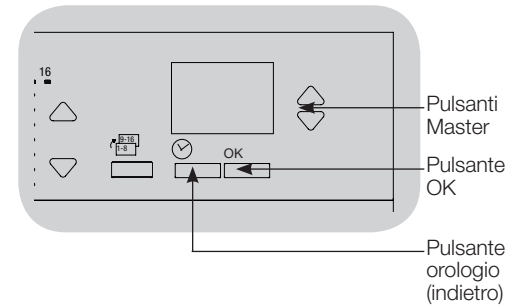


Funzionamento dell'orologio (continua)

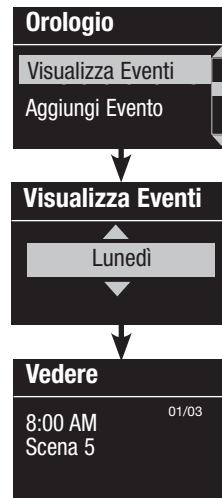
Elimina evento



1. Entrare in modalità programmazione.
2. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "Orologio" e premere il pulsante OK per confermare.
3. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "Cancella Eventi" e premere il pulsante OK per confermare.
4. Utilizzare i pulsanti master per selezionare il giorno della settimana (o la vacanza) durante il quale si verifica l'evento e premere il pulsante OK per confermare.
5. Utilizzare i pulsanti master per selezionare l'evento da eliminare e premere il pulsante OK per confermare.
6. Viene visualizzata una schermata che chiede conferma dell'eliminazione dell'evento. Premere il pulsante OK per confermare e procedere all'eliminazione o premere il pulsante orologio per tornare indietro.
7. Il display visualizza un messaggio di conferma che l'evento è stato eliminato.
8. Uscire dalla modalità programmazione.



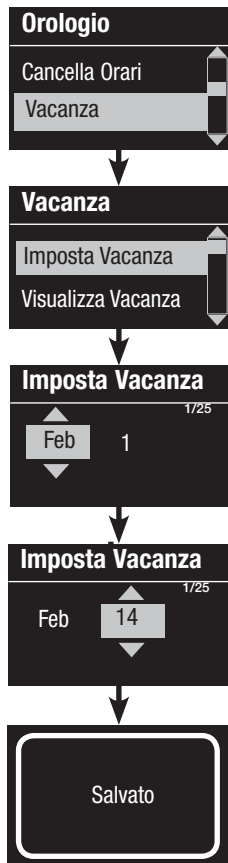
Visualizza un evento



1. Entrare in modalità programmazione, selezionare "Orologio" quindi "Visualizza Eventi".
2. Utilizzare i pulsanti master per selezionare il giorno della settimana (o la vacanza) durante il quale si verifica l'evento e premere il pulsante OK per confermare.
3. Utilizzare i pulsanti master per selezionare l'evento da visualizzare e premere il pulsante OK per confermare.
4. Premere il pulsante OK per tornare al menu Orologio.
5. Uscire dalla modalità programmazione.

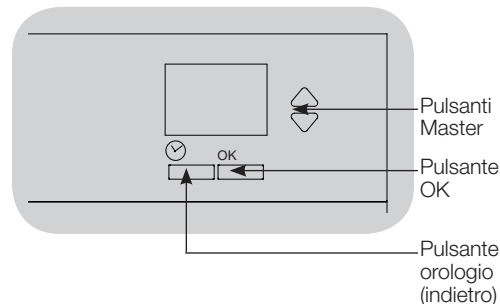
Funzionamento dell'orologio (continua)

Imposta vacanza

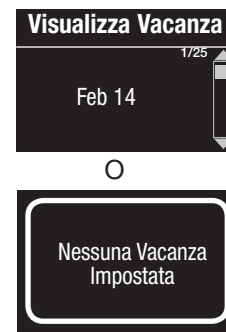


1. Entrare in modalità programmazione.
2. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "Orologio" e premere il pulsante OK per confermare.
3. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "Vacanza" e premere il pulsante OK per confermare.
4. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "Imposta vacanza" e premere il pulsante OK per confermare.
5. Utilizzare i pulsanti master per impostare il mese della vacanza e premere il pulsante OK per confermare. Ripetere la procedura per la data.
6. Un messaggio a display conferma che la vacanza è stata impostata.
7. Uscire dalla modalità programmazione.

Nota: nella centralina l'Orologio QS è possibile impostare fino a 25 vacanze diverse. Per aggiungere eventi orologio di tipo vacanza, seguire le istruzioni in "Aggiungi evento."

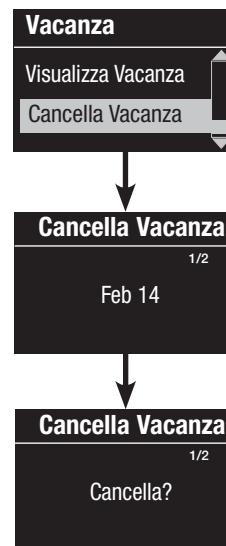


Visualizza vacanza



1. Entrare in modalità programmazione, selezionare "Orologio" quindi "Vacanza" e "Visualizza vacanza".
2. Utilizzare i pulsanti master per scorrere le date delle vacanze programmate.
3. Se non sono state programmate vacanze, verrà visualizzato un messaggio informativo a display.
4. Uscire dalla modalità programmazione.

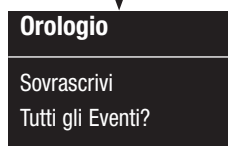
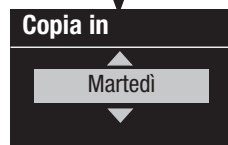
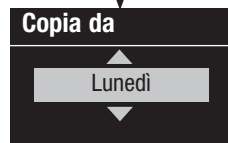
Eliminazione di una vacanza



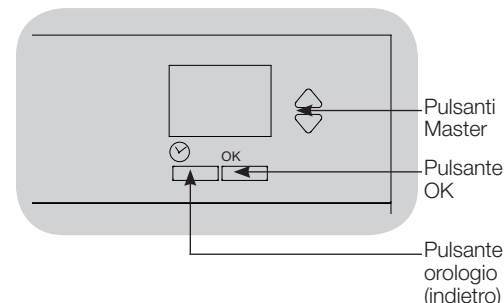
1. Entrare in modalità programmazione, selezionare "Orologio" quindi "Vacanza" e "Cancella Vacanza".
2. Utilizzare i pulsanti Master per selezionare la vacanza che si desidera eliminare (o eliminare tutte le vacanze e premere il pulsante OK per confermare).
3. Premere il pulsante OK per eliminare la vacanza selezionata. Una schermata informativa confermerà la cancellazione della vacanza.
4. Uscire dalla modalità programmazione.

Funzionamento dell'orologio (continua)

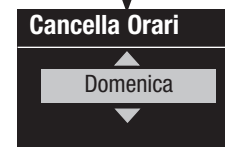
Copia di un programma



1. Entrare in modalità programmazione.
2. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "Orologio" e premere il pulsante OK per confermare.
3. Utilizzare i pulsanti master per selezionare "Copia Orari" e premere il pulsante OK per confermare.
4. Utilizzare i pulsanti master per selezionare il giorno di cui si vuole copiare il programma e premere il pulsante OK per confermare.
5. Utilizzare i pulsanti master per selezionare il giorno in cui si vuole copiare il programma e premere il pulsante OK per confermare.
6. Un messaggio a display chiederà di confermare la sovrascrittura di tutti gli eventi previsti nel giorno selezionato, premere il pulsante OK per confermare.
7. Uscire dalla modalità programmazione.



Eliminazione di un programma



1. Entrare in modalità programmazione, selezionare "Orologio" quindi "Cancella Orari".
2. Utilizzare i pulsanti master per selezionare il giorno del programma che si desidera eliminare e premere il pulsante OK per confermare.
3. Il display visualizza un messaggio di conferma che l'evento è stato eliminato.
4. Un messaggio a display chiederà di confermare l'eliminazione del programma nel giorno selezionato, premere il pulsante OK per confermare.
5. Uscire dalla modalità programmazione.

Fuori-Orario

La funzione fuori-orario della l'Orologio QS può essere utilizzata per impostare automaticamente l'illuminazione a un livello di risparmio energetico (normalmente, "scena Spento"). Questa funzione consente agli occupanti di accendere manualmente le luci, che verranno invece spente automaticamente dopo un periodo di tempo predefinito.

All'attivazione della modalità fuori-orario, le luci lampeggeranno per avvertire gli occupanti che presto si abbasseranno fino a portarsi ai livelli previsti per la scena fuori-orario. Gli occupanti potranno premere un pulsante di un tastierino per prolungare il periodo che precede il successivo lampeggio delle luci.

Nota: a funzione fuori-orario deve essere stata programmata per avviarsi o terminare mediante eventi orologio o un ingresso a contatti integrato. L'Orologio QS attiverà questa funzione solo se la modalità fuori-orario è stata impostata su "Abilitata".

Impostazioni modalità fuori-orario

Conteggio lampeggi: il numero di volte che le luci lampeggiano per avvisare gli occupanti che verrà presto attivata la scena fuori-orario.

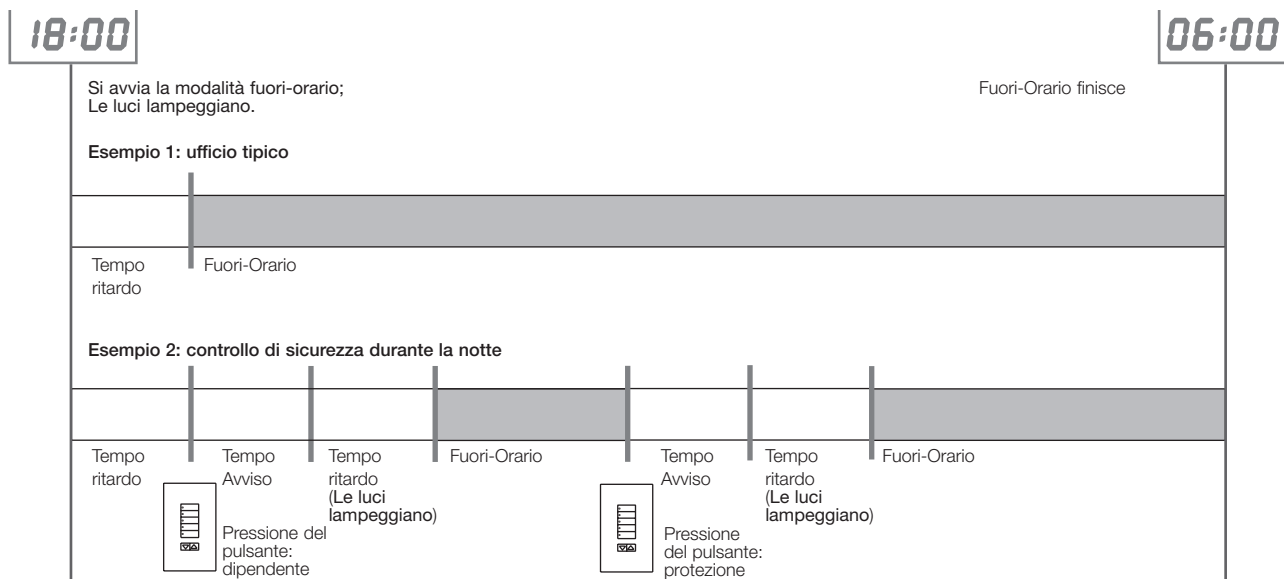
Ritardo: tempo previsto tra il termine del "conteggio lampeggi" e l'attivazione della scena fuori-orario.

Tempo di avviso: tempo previsto tra l'interruzione della scena fuori-orario e il successivo lampeggio delle luci/riavvio del conto alla rovescia del ritardo.

Programmazione della funzione fuori-orario

1. Attivare la funzione fuori-orario sull'Orologio QS.
2. Aggiungere uno o più eventi sull'Orologio QS che determineranno l'avvio o la conclusione della modalità fuori-orario. In alternativa, l'ingresso a contatti integrato può essere impostato per avviare e terminare la modalità fuori-orario.
3. Per configurare le impostazioni della modalità fuori-orario, fare riferimento alle istruzioni dell'unità Energi Savr Node.

Esempio di modalità Fuori-Orario



Diagnostica

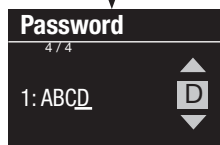
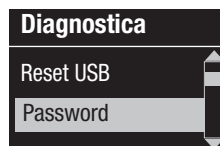
In caso di problemi con la centralina, contattare l'assistenza tecnica Lutron; il personale dell'assistenza potrà chiedervi di fornire informazioni di diagnostica sull'unità in questione.



1. Entrare in modalità programmazione e selezionare "Diagnostica". Premere il pulsante OK per confermare.
2. Utilizzare i pulsanti master per selezionare l'opzione che visualizzerà le informazioni richieste. Il display mostrerà il numero di serie del dispositivo, le informazioni sul link, la versione del software o lo stato USB. È inoltre disponibile un'opzione per resettare il collegamento USB (utilizzare questa funzione solo se richiesto dall'assistenza tecnica Lutron).
3. Uscire dalla modalità programmazione.

Impostazione della password di sicurezza

Per proteggere dalla modifica le impostazioni della centralina GRAFIK Eye® QS, è possibile impostare una password di quattro cifre.



1. Entrare in modalità programmazione.
2. Selezionare "Diagnostica" e premere il pulsante OK per confermare.
3. Selezionare "Password" e premere il pulsante OK per confermare.
4. Selezionare "Imposta password" e premere il pulsante OK per confermare.
5. Verrà chiesto di inserire una password a quattro cifre. Utilizzare i pulsanti Master per scorrere i caratteri (solo lettere maiuscole e numeri da 0 a 9). Il carattere che si sta attualmente modificando nella password verrà visualizzato sottolineato nella schermata informativa. Premere OK per selezionare il carattere desiderato e ripetere per i caratteri successivi. La schermata informativa confermerà che le impostazioni sono state salvate.
6. Uscire dalla modalità programmazione.



Quando si rientra nella modalità dopo aver impostato la password, verrà chiesto di inserire la password. Utilizzare il metodo indicato nel punto 5 in alto per selezionare e inserire i singoli caratteri.

Nota: i caratteri verranno visualizzati a video come asterischi.



Per disabilitare la password, seguire i passaggi da 1 a 4 del paragrafo "Impostazione della password di sicurezza" e selezionare "Disabilita" dal menu Password.

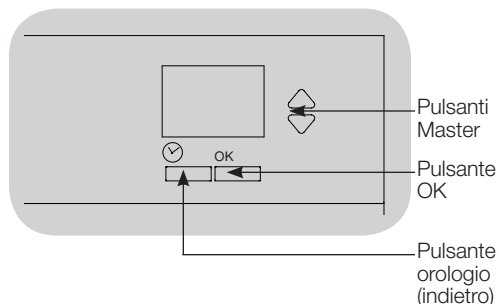
Selezione della lingua

L'orologio QS è disponibile nelle seguenti lingue:

- Inglese
- Francese
- Spagnolo
- Tedesco
- Italiano
- Portoghese

Per modificare la lingua selezionata, premere quattro volte il pulsante orologio, fino a quando non viene visualizzata la schermata "Lingua". (Nota: non portare l'unità in modalità programmazione.)

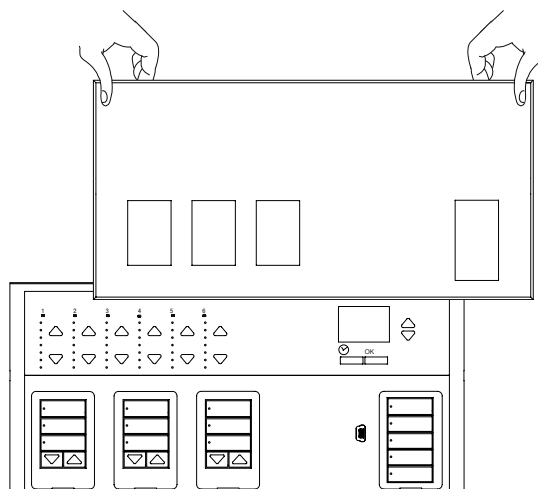
Utilizzare i pulsanti master per selezionare la lingua desiderata, quindi premere il pulsante OK per selezionare la lingua e salvare la modifica.



Rimozione della placca

Per rimuovere la placca, tirare gli angoli superiori in modo da staccarli dall'unità, finché la placca non si distacca.

Rimettere in posizione premendo saldamente tutti e quattro gli angoli dell'unità.



Individuazione ed eliminazione dei guasti

Problema	Possibili cause	Azione
La centralina non si accende L'interruttore automatico scatta	L'interruttore automatico è in posizione Off	Interruttore automatico in posizione On
	Collegamento errato	Verificare il cablaggio dell'unità e dei carichi
L'ingresso a contatti (collegamento diretto) non funziona	Cortocircuito di sistema	Individuare ed eliminare i cortocircuiti
	Collegamento errato	Controllare i collegamenti sull'ingresso a contatti
	Segnale dall'ingresso a contatti non ricevuto	Verificare che il dispositivo di ingresso funzioni correttamente.
I dispositivi QS sul circuito non funzionano	La centralina utilizza una modalità e/o tipo di ingresso a contatti non corretti	Impostare la modalità e/o il tipo ingresso a contatti corretti per la propria applicazione
	Errore di collegamento o cavo allentato sul circuito QS	Verificare il cablaggio del circuito QS su tutti i dispositivi
Gli eventi orologio non si verificano	La programmazione dei tastierini QS non è corretta	Verificare la funzionalità e la programmazione sui dispositivi QS
	L'orologio è disabilitato	Abilitare l'orologio
Gli eventi previsti in base all'ora dell'alba e del tramonto non si verificano all'ora corretta.	La data e/o l'ora non sono impostate correttamente	Impostare la data/ora
	La località non è impostata correttamente	Impostare la latitudine e la longitudine della località in cui si trova la centralina
	È in corso un programma vacanza	Il programma normale riprenderà una volta terminata la vacanza
Blocco di sicurezza dalla modalità programmazione	Parola chiave non impostata correttamente	Chiamare l'assistenza tecnica Lutron per reimpostare la password
L'EDU (unità di azionamento elettronica del sistema di oscuramento finestre) non si sposta	L'EDU non è alimentata.	Verificare l'alimentazione dell'EDU
	Il telo della sistema motorizzato per finestre è rimasto intrappolato in qualche ostacolo	Controllare e liberare il telo della tenda dall'ostacolo
	L'EDU non è assegnata a un gruppo pulsanti tende	Assegnare la EDU a un gruppo pulsanti tende
Il tastierino non comanda alcuna tenda	Tutti i limiti predefiniti sono stati impostati alla stessa altezza	Verificare le impostazioni dei limiti
	Il link di comunicazione non è collegato all'EDU	Verificare e collegare il link EDU
	È stata annullata l'assegnazione dell'EDU dal gruppo pulsanti tende	Riassegnare l'EDU al gruppo pulsanti tende
L'EDU non apre o chiude completamente	I limiti non sono stati impostati correttamente	Impostare correttamente i limiti
	Il telo della sistema motorizzato per finestre è rimasto intrappolato in qualche ostacolo	Controllare e liberare il telo della sistema motorizzato per finestre dall'ostacolo
La tenda si sposta nella direzione opposta quando si premono i pulsanti alza/abbassa	I limiti di apertura e chiusura sono stati invertiti	Impostare correttamente i limiti
Il gruppo pulsanti tende non comanda tutte le tende assegnate	È stata annullata l'assegnazione dell'EDU dal gruppo pulsanti tende	Riassegnare l'EDU al gruppo pulsanti tende
	Tutti i limiti predefiniti sono stati impostati alla stessa altezza	Verificare le impostazioni dei limiti
	L'EDU non è collegata correttamente	Verificare i collegamenti e ricollegare l'EDU
	Il gruppo pulsanti tende non è collegato correttamente	Verificare ed eventualmente ricollegare il gruppo pulsanti tende
Le sistema motorizzato per finestre del locale si muovono senza controllo	Le EDU sono assegnate al gruppo pulsanti tende in un altro locale	Riassegnare l'EDU al correttogruppo pulsanti tende

Garanzia

Per informazioni complete sulla garanzia, vedere www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty_CommercialSystems.pdf

☀Lutron, Lutron, Energi Savr Node, GRAFIK Eye, seeTouch, e Sivoia sono marchi o marchi registrati di Lutron Electronics Co., Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

NEC è un marchio registrato di National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

© 2011-2019 Lutron Electronics Co., Inc.

Indirizzi sedi Lutron

Sito Internet: www.lutron.com

E-mail: product@lutron.com

SEDE PRINCIPALE **USA**

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
TEL: +1.610.282.3800
FAX: +1.610.282.1243
Assistenza Clienti: 1.888.LUTRON1
support@lutron.com
www.lutron.com/support

Assistenza Clienti per America **Settentrionale e Meridionale**

U.S.A., Canada, zona caraibica:
1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)
Messico: +1.888.235.2910
America centrale/meridionale:
+1.610.282.6701

SEDE PRINCIPALE IN EUROPA **Regno Unito**

Lutron EA Ltd.
125 Finsbury Pavement
4th floor, London EC2A 1NQ
United Kingdom
TEL: +44.(0)20.7702.0657
FAX: +44.(0)20.7480.6899
NUMERO VERDE (UK): 0800.282.107
Assistenza Clienti: +44.(0)20.7680.4481
lutronlondon@lutron.com

SEDE IN ASIA **Singapore**

Lutron GL Ltd.
390 Havelock Road
#07-04 King's Centre
Singapore 169662
TEL: +65.6220.4666
FAX: +65.6220.4333
Assistenza Clienti:
800.120.4491
lutronsea@lutron.com

Assistenza Clienti per Asia

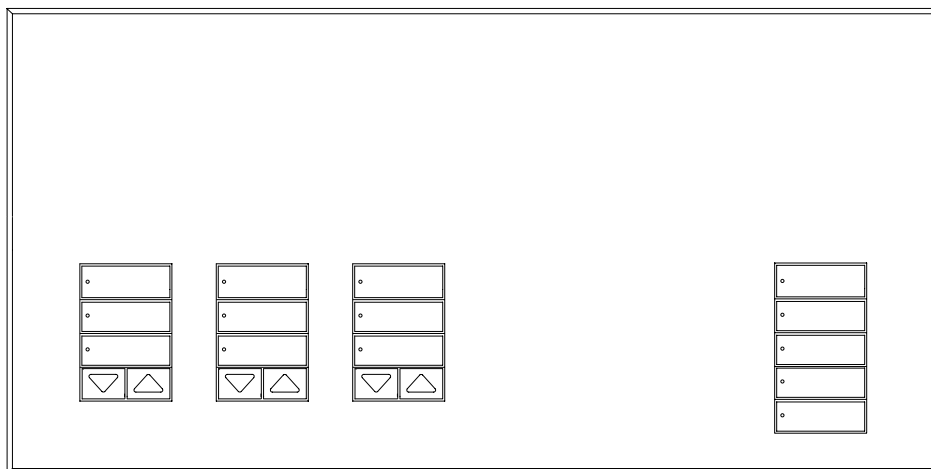
Cina settentrionale: 10.800.712.1536
Cina meridionale: 10.800.120.1536
Hong Kong: 800.901.849
Indonesia: 001.803.011.3994
Giappone: +81.3.5575.8411
Macao: 0800.401
Singapore: 800.120.4491
Taiwan: 00.801.137.737
Tailandia: 001.800.120.665853
Per gli altri paesi: +65.6220.4666



QS-tijdschakelklok

(Voor verlichting en raambekleding/zonweringen)

Lees deze handleiding



De QS-tijdschakelklok is een hoogwaardige, energiebesparende astronomische tijdschakelklok voor verlichting en raambekleding, die naadloos kan worden geïntegreerd met de Energi Savr Node-componenten en QS-raambekledingen van Lutron.

Modelnummer: QSGR-TC-3S-WH

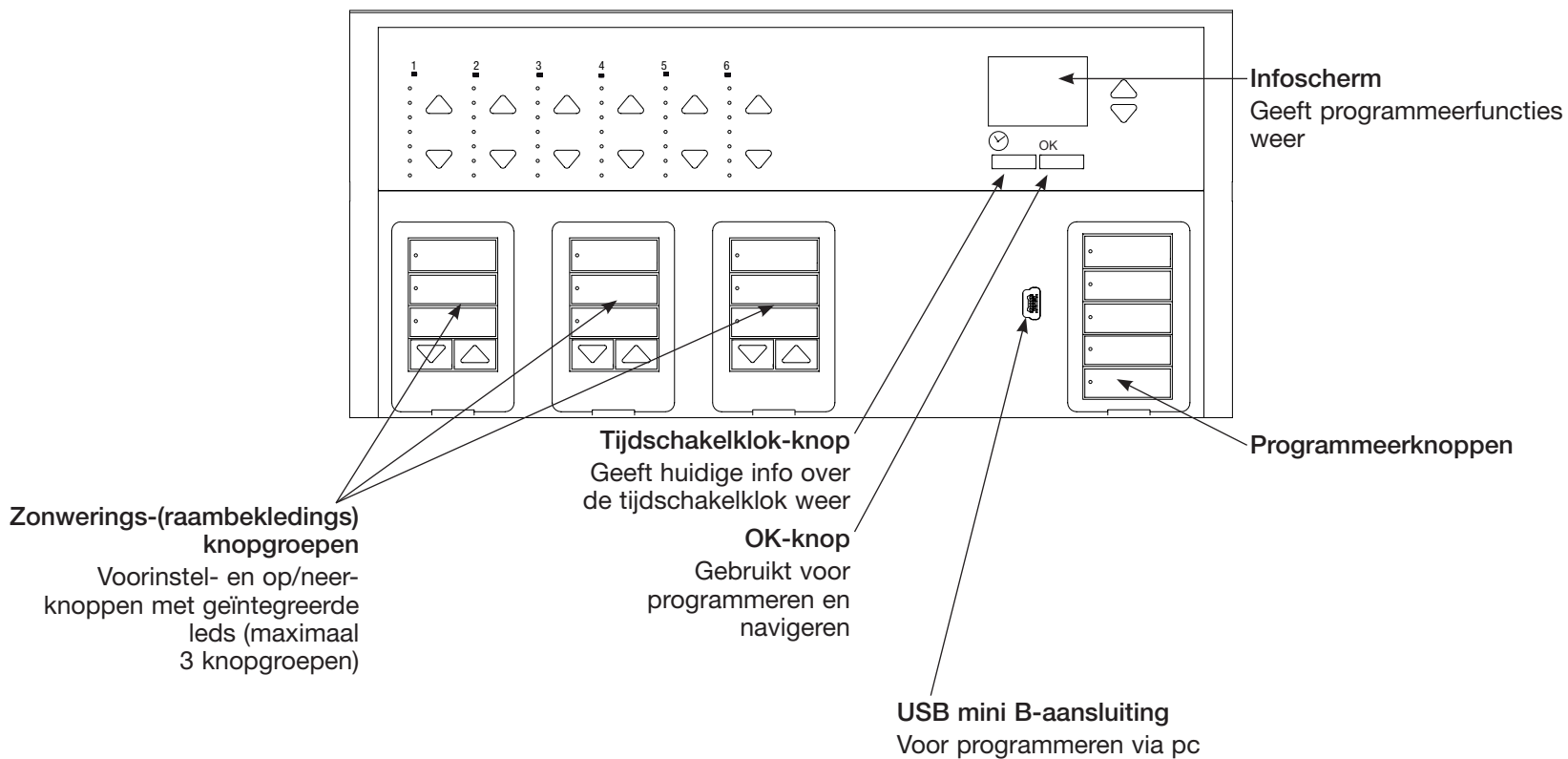
Nominale ingangsspanning: 120–240 V~ 50/60 Hz 100 mA

Uitgangsspanning: 24 V= 150 mA IEC PELV/NEC® Voedingsklasse 2

Contents

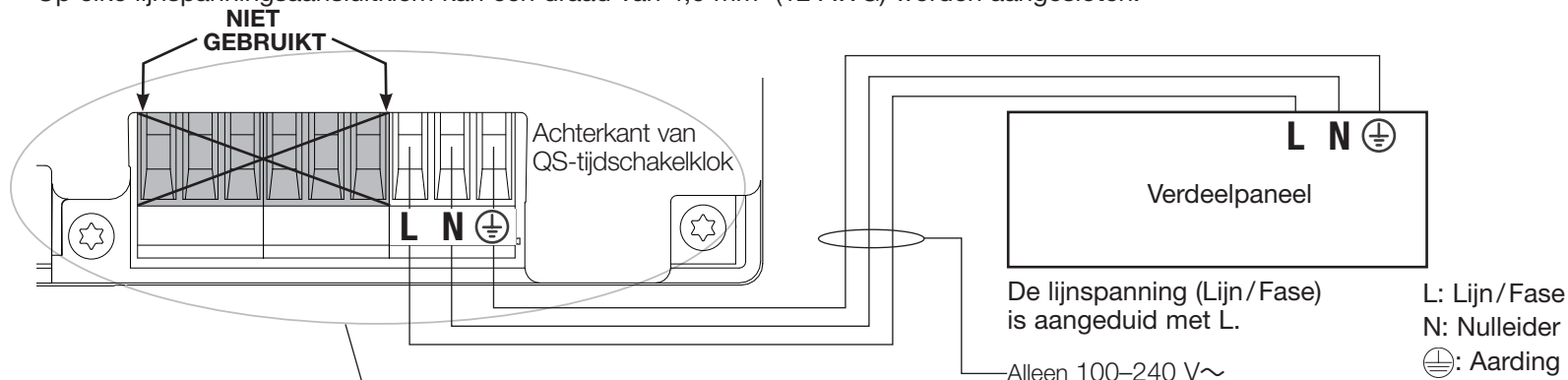
Kenmerken en functies	2
Aansluiting van lijnspanning	3
Aansluitpunten	3
Belangrijke informatie voor aansluiting van lijnspanning	4
Overzicht van IEC PELV/NEC® klasse 2-bedrading	5
Aansluiting van QS-link	6
Installatie voltooiën	8
Programmeermodus	9
QS-raambekledingen koppelen	10
Instellingen van raambekledingen aanpassen	10
Instelling van de contactsluitingang (Contact Closure Input, CCI)	13
Bediening van de tijdschakelklok	
Tijd en datum instellen	14
Locatie instellen	15
Zomertijd instellen	15
Een gebeurtenis toevoegen	16
Een gebeurtenis verwijderen/ Een gebeurtenis bekijken	17
Een vakantie instellen/ Een vakantie bekijken/ Een vakantie verwijderen	18
Een tijdschema kopiëren/ Een tijdschema verwijderen	19
Afterhours-functie (na de uren)	20
Diagnose	21
Het beveiligingswachtwoord instellen	21
Taalkeuze	22
Afdekplaat verwijderen	22
Verhelpen van problemen	23
Garantie, Contactgegevens	24

Kenmerken en functies

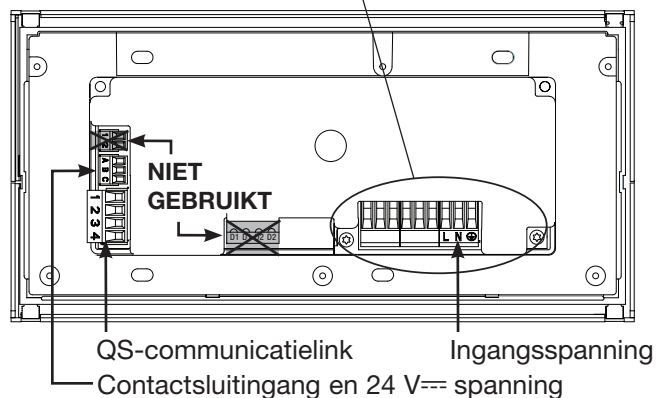


Aansluiting van lijnspanning

- Trek de spanningsdraden voor de QS-tijdschakelklok uit het verdeelpaneel.
- Op elke lijnspanningsaansluitklem kan één draad van 4,0 mm² (12 AWG) worden aangesloten.



Aansluitpunten



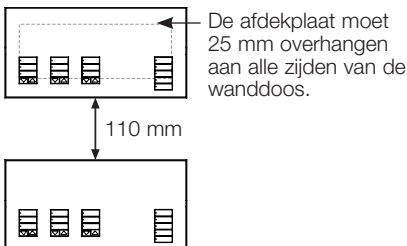
Belangrijke informatie voor aansluiting van lijnspanning

- Gebruik gecertificeerde draad en kabels voor alle lijnspannings-/netaansluitingen.
- Het verdeelpaneel moet worden voorzien van een degelijke kortsluitings- en overspanningsbeveiliging.
- Voer de installatie uit in overeenstemming met alle lokale en nationale elektriciteitsvoorschriften.
- IEC PELV/NEC® klasse 2-klemmen mogen tijdelijk worden losgekoppeld om de aansluiting van de contactsluitingang en de besturingsdraden te vergemakkelijken.
- **Opgelet: Risico op beschadiging van het apparaat.** Sluit geen lijn-/netspanningsdraden aan op IEC PELV/NEC® klasse 2-klemmen.

Stap 1: Installeer de wanddoos.

Monteer een diepe 4-gangs wanddoos van 89 mm op een droog, vlak binnenoppervlak op een goed toegankelijke plaats voor programmering en bediening van het systeem. Laat minstens 110 mm ruimte boven en onder de afdekplaat voor een goede warmteafvoer. Zorg dat de afdekplaat aan alle zijden 25 mm overhangt.

Opmerking: 4-gangs wanddoos verkrijgbaar bij Lutron; art. nr. 241400.



Stap 2: Controleer de aansluitingen.


- De aardingsaansluiting moet tot stand worden gebracht zoals getoond in de elektrische schema's (zie pagina 3).
- Volg alle lokale en nationale elektriciteitsvoorschriften bij het installeren van IEC PELV/NEC® klasse 2-draden met lijn-/netspanningsdraden.



WAARSCHUWING! Gevaar voor elektrische schok.

Dit kan ernstige verwondingen of de dood tot gevolg hebben. Schakel de stroomonderbreker uit of verwijder de hoofdzekering voordat u werkzaamheden uitvoert.

Stap 3: Sluit de lijnspanning aan.

- Verwijder 8 mm isolatie van de lijn-/netspanningsdraden in de wanddoos. 
- Sluit de lijn-/netspanningsdraden en de aardingsdraden op de juiste klemmen aan op de achterkant van de tijdschakelklok.

L: Lijn/Fase

N: Nulleider

 : Aarding

Het aanbevolen aandraaimoment voor de installatie is 0,6 N·m voor de lijn-/netspanningsaansluitingen en 0,6 N·m voor de aardingsaansluiting.

Opgelet: risico op beschadiging van het apparaat.

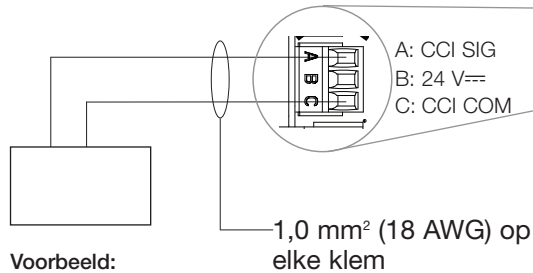
De QS-tijdschakelklok moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerd elektricien in overeenstemming met alle geldende regelgevingen en bouwvoorschriften. Een verkeerde aansluiting kan schade aan de tijdschakelklok en andere apparatuur veroorzaken.

Overzicht van IEC PELV/NEC® klasse 2-bedrading

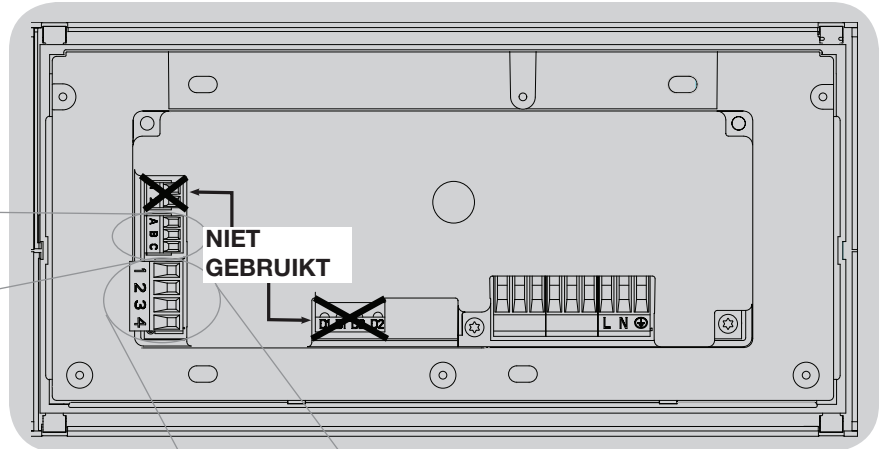
Bedrading van contactsluitingang

24 V_{DC} 50 mA

Zie CCI Setup voor de instellingen.



Voorbeeld:
Contactsluiting van andere fabrikant om tijdschakelklok in/uit te schakelen



Besturingsbedrading

24 V_{DC} 100 mA

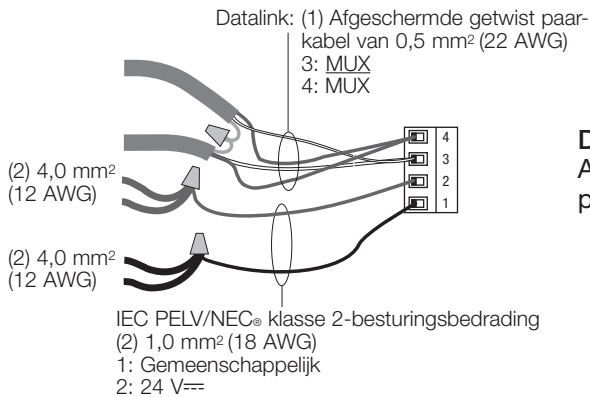
Gemeenschappelijk en voeding (klemmen 1 en 2):

Twee draden van 1,0 mm² (18 AWG) per klem (indien link <153 m)

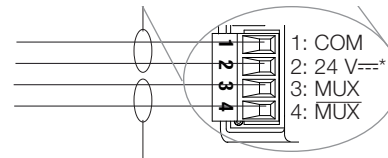
Twee draden van 4,0 mm² (12 AWG) per klem (indien link 153–610 m)

Aansluiting in detail

Voor links van 153–610 m



Naar andere QS-apparaten



*Sluit klem 2 niet aan tussen een QS-tijdschakelklok en een andere voeding.

Data (klemmen 3 en 4):

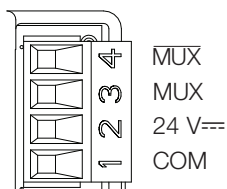
Afgeschermd getwist paar-kabel van 0,5 mm² (22 AWG) per klem

Opmerking: Gebruik geschikte draadaansluitapparatuur in overeenstemming met de lokale voorschriften.

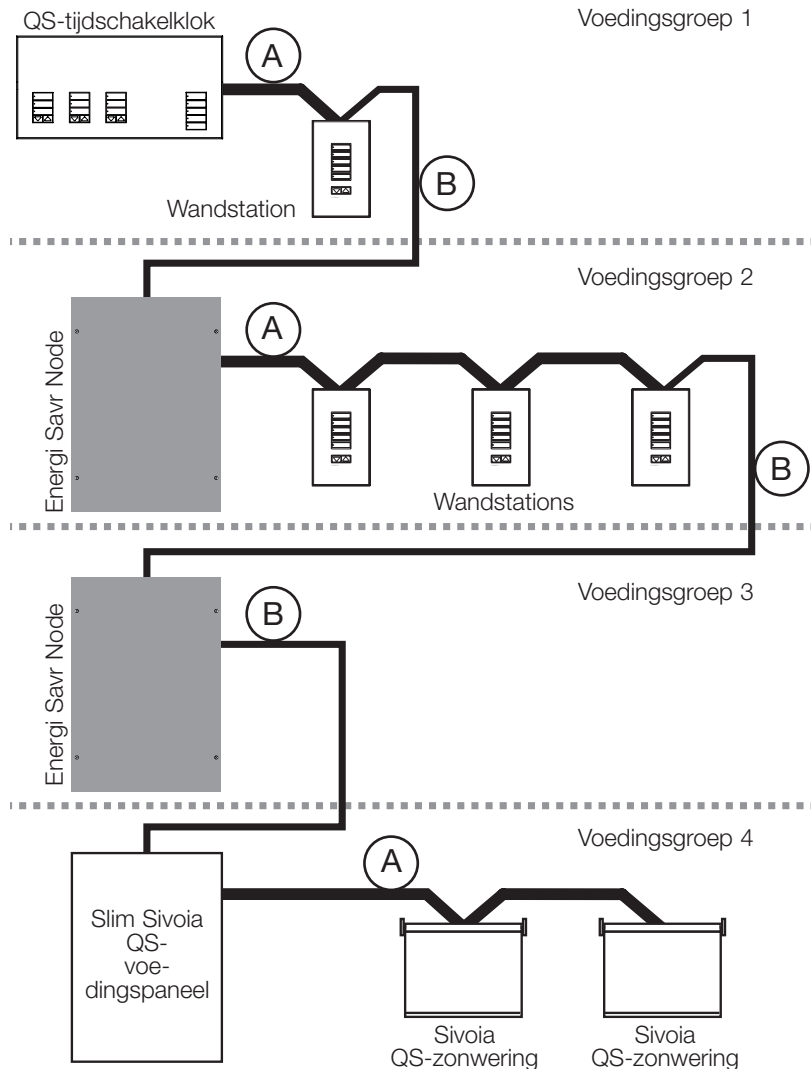
Aansluiting van QS-link

- Op elke IEC PELV/NEC® klasse 2-klem kunnen twee draden van 1,0 mm² (18 AWG) worden aangesloten.
- Sluit klemmen 1, 3 en 4 aan op alle regeleenheden, wandstations en besturingsinterfaces.
- De totale lengte van de besturingslink mag niet meer dan 610 m bedragen.
- Zorg ervoor dat IEC PELV/NEC® klasse 2-draden niet in contact komen met lijn-/netspanningsdraden.
- De QS-tijdschakelklok biedt 3 PDU's (Power Draw Units, vermogensverbruikseenheden) op de QS-link. Raadpleeg Lutron art. nr. 369-405, "Power Draw Units on the QS Link" op www.lutron.com voor meer informatie.

Klemmen van QS-communicatielink in detail



Aansluitvoorbeeld



(A) —

Sluit alle 4 klemmen **in** een voedingsgroep aan:

- 1: Gemeenschappelijk
- 2: 24 V==
- 3 en 4: Data

(B) —

Sluit slechts 3 klemmen **aan tussen** voedingsgroepen:

- 1: Gemeenschappelijk
- 3 en 4: Data

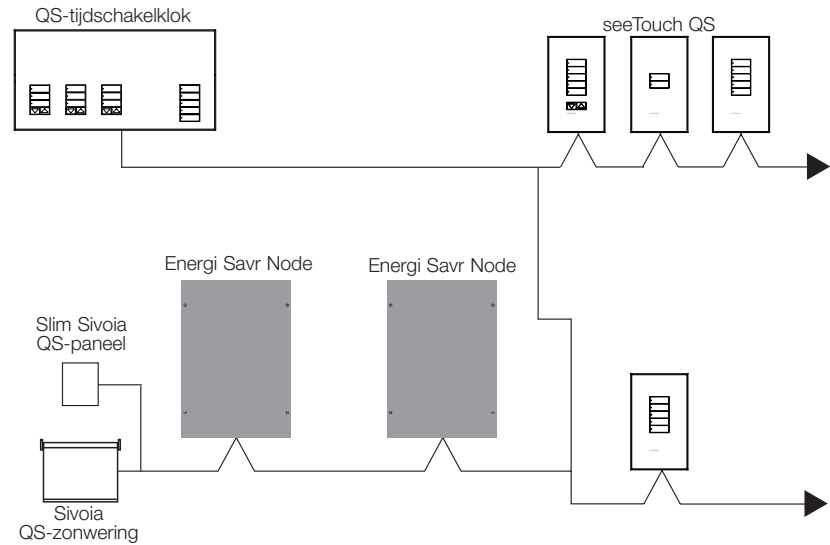
Sluit klem 2 niet aan: 24 V==

Aansluiting van QS-link (vervolg)

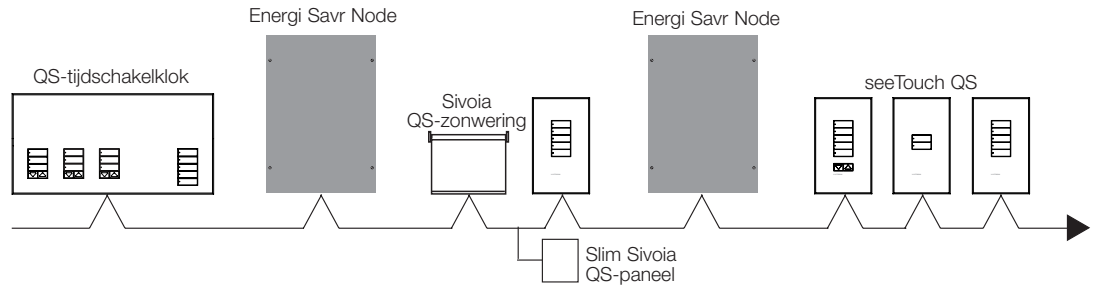
- Voor de systeemcommunicatie wordt IEC PELV/NEC® klasse 2-bedrading gebruikt.
- Volg alle lokale en nationale elektriciteitsvoorschriften bij het installeren van IEC PELV/NEC® klasse 2-draden met lijn-/netspanningsdraden.
- Maak alle aansluitingen in de wanddoos van de regeleenheid.
- Een aansluiting met T-taps of een daisy-chain-aansluiting is mogelijk.
- 24 V $\overline{\text{=}}$ 100 mA IEC PELV/NEC® klasse 2.

Opmerking: De QS-tijdschakelklok biedt 3 vermogensverbruikseenheden (Power Draw Units, PDU's) op de QS-link. Zie "Power Draw Units on the QS Link", art. nr. 369405 op www.lutron.com voor meer informatie over PDUs.

Voorbeeld van aansluiting met T-taps



Voorbeeld van daisy-chain-aansluiting



Draaddiameters (controleer de compatibiliteit in uw regio)

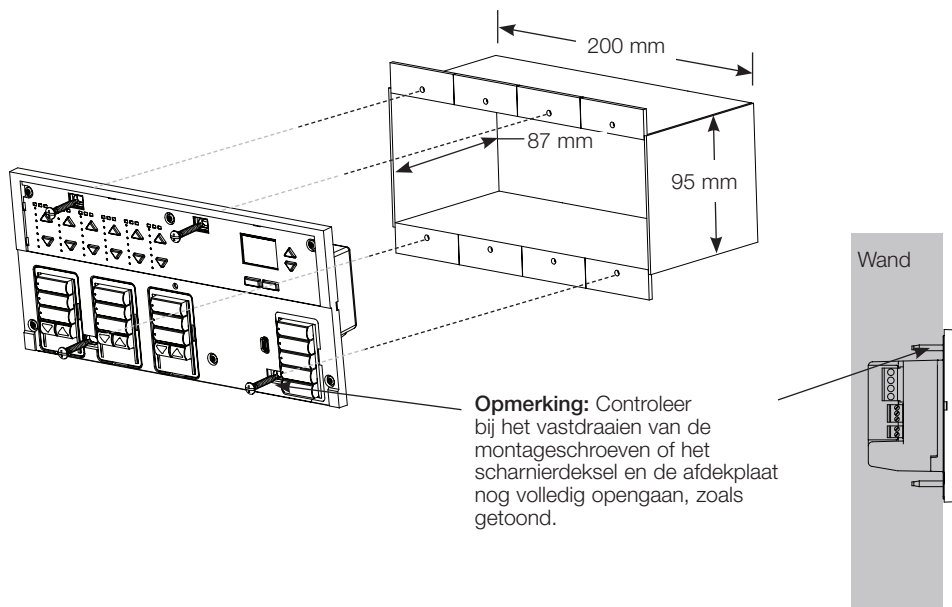
Aansluitlengte QS-link	Draaddiameter	Artikelnummer Lutron-draad
Minder dan 153 m	Voeding (klemmen 1 en 2) 1 paar 1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S (zonder plenum) GRX-PCBL-346S (plenum)
	Data (klemmen 3 en 4) 1 afgeschermd getwist paar-kabel van 0,5 mm ² (22 AWG)	
153 tot 610 m	Voeding (klemmen 1 en 2) 1 paar 4,0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L (zonder plenum) GRX-PCBL-46L (plenum)
	Data (klemmen 3 en 4) 1 afgeschermd getwist paar-kabel van 0,5 mm ² (22 AWG)	

Installatie voltooiën

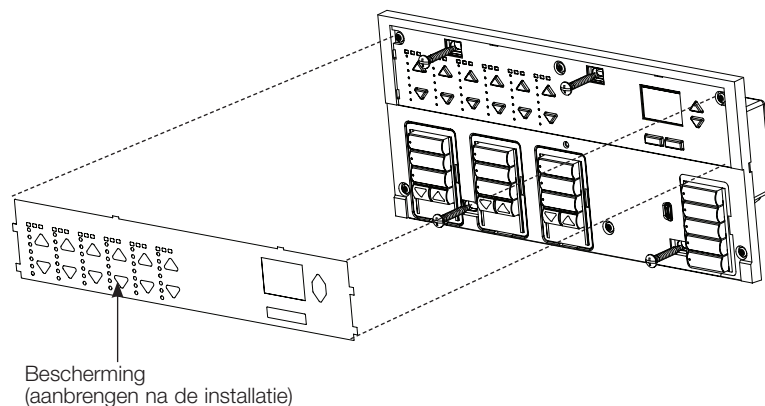
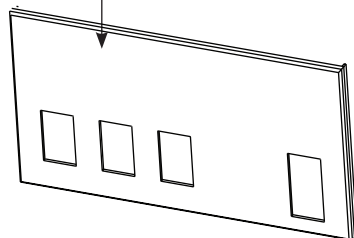
1. Monteer de QS-tijdschakelklok in de wandkast zoals getoond met de vier bijgeleverde schroeven.

Opmerking: Volg alle lokale en nationale elektriciteitsvoorschriften bij het installeren van IEC PELV/NEC® klasse 2-draden met lijn-/netspanningsdraden.

2. Controleer de installatie.
3. Schakel de spanning opnieuw in.
4. Breng de bescherming aan op de QS-tijdschakelklok.

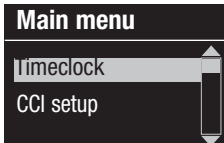


Afdekplaat
(aanbrengen na de installatie)



Programmeermodus

Programmeermodus starten en afsluiten

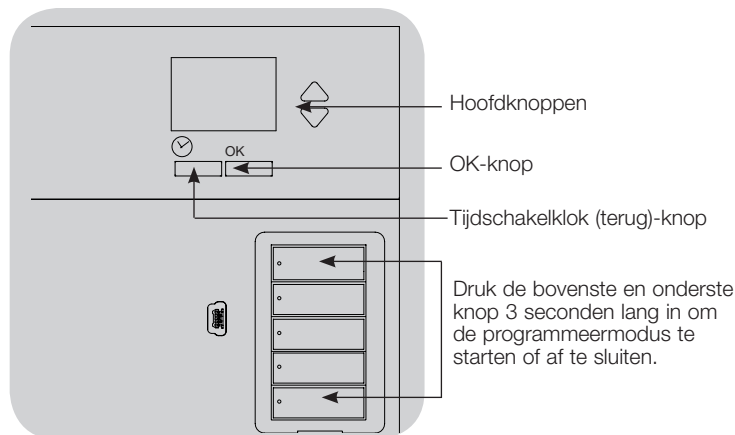


Programmeermodus starten:

Druk de bovenste en onderste programmeerknop tegelijk in gedurende 3 seconden. De leds in de scenarioknoppen lopen van boven naar onder om aan te geven dat de programmeermodus is ingeschakeld, en het infoscherm geeft het hoofdmenu weer.

Programmeermodus afsluiten:

Druk de bovenste en onderste programmeerknop tegelijk in gedurende 3 seconden.



Navigeren door menu's in de programmeermodus

Hoofdknoppen

Met de hoofdknoppen kunt u door de menu-opties bladeren. De gekozen optie wordt gemarkeerd op het infoscherm.

OK-knop

Met de OK-knop selecteert u de gemarkeerde menu-optie. Zo gaat u naar het volgende menu of bevestigt u een geselecteerde instelling. Wanneer het scherm een ja/nee-vraag weergeeft, is de OK-knop "ja".

Tijdschakelklok-knop

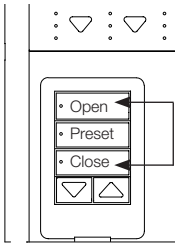
De tijdschakelklok-knop werkt als "terug"-knop in de programmeermodus. Wanneer u op de tijdschakelklok-knop drukt, gaat u één stap terug in het huidige menu. Door meermaals op de knop te drukken, keert u uiteindelijk terug naar het hoofdmenu, maar de programmeermodus wordt niet afgesloten. Wanneer het scherm een ja/nee-vraag weergeeft, is de tijdschakelklok-knop "nee".

QS-raambekledingen koppelen

U kunt de zonweringsknopgroepen op de QS-tijdschakelklok koppelen met de QS-raambekledingen, zodat de zonweringsknoppen de raambekledingen direct kunnen bedienen.

Ga als volgt te werk om raambekledingen te koppelen met of te ontkoppelen van een zonweringsknopgroep:

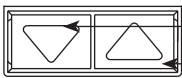
1. Start de programmeermodus voor raambekledingen op de zonweringsknopgroep van de QS-tijdschakelklok die u aan de raambekledingen wilt toewijzen: Druk de bovenste (openen) en onderste programmeerknop (sluiten) tegelijk in gedurende 3 seconden. De bovenste en onderste leds gaan knipperen.



Druk de bovenste (openen) en onderste (sluiten) knop op de zonweringsknopgroep van de QS-tijdschakelklok tegelijk in om de programmeermodus voor raambekledingen te starten of af te sluiten.

Niet-toegewezen raambekledingen gaan open (omhoog) en toegewezen raambekledingen gaan dicht (omlaag).

2. Tik op de bovenste knop (openen) om de toewijzing te starten.
3. Tik meermaals op de bovenste knop (openen) om door de adressen te bladeren; tik op de onderste knop (sluiten) om terug te bladeren.
4. Druk op de **neer**-raambekledingsgroepknop om de raambekleding te koppelen.
Druk op de **op**-raambekledingsgroepknop om de raambekleding te **ontkoppelen**.



Neer-knop: indrukken om te koppelen
Op-knop: indrukken om te ontkoppelen

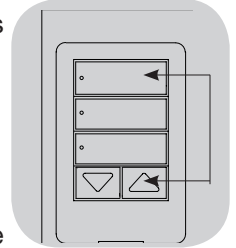
5. Sluit de programmeermodus voor raambekledingen af: Druk de bovenste (openen) en onderste programmeerknop (sluiten) tegelijk in gedurende 3 seconden. De bovenste en onderste leds stoppen met knipperen.

Instellingen van raambekledingen aanpassen

Limieten instellen

Opmerking: Wanneer u de limietinstelmodus start, kunnen raambekledingen ca. 200 mm omhoog of omlaag gaan.
Controleer of elke raambekleding veilig 200 mm omhoog of omlaag kan bewegen voordat u de limietinstelmodus start.

1. Druk de bovenste knop en de op-knop van een zonweringsknopgroep tegelijk in. De leds naast de bovenste en onderste knop gaan aan en uit.



Op elk moment in de limietinstelmodus kunt u alle raambekledingen samen naar hun huidige openlimiet verplaatsen door twee keer op de bovenste knop te tikken, of naar hun sluitlimiet door twee keer op de onderste knop te tikken.

Opmerking: Voordat u de limieten van elektronische aandrijvingen (EDU) van raambekledingen kunt instellen, moet u deze eerst met een zonweringsknopgroep koppelen.

2. Selecteer de EDU die u wilt instellen met de bovenste knop op de zonweringsknopgroep. Telkens als u de bovenste knop indrukt en loslaat, opent en sluit een andere EDU die aan deze zonweringsknopgroep is toegewezen binnen een bereik van 200 mm, om aan te geven dat deze is geselecteerd.
Tik op de bovenste knop totdat de EDU van de raambekleding die u wilt instellen beweegt. (U kunt ook de onderste knop gebruiken, die in tegenovergestelde volgorde door de EDU's bladert.)
3. Stel de momenteel geselecteerde EDU in op het juiste niveau voor de openlimiet (hoeveel de raambekleding maximaal mag openen) met de op- en neer-knoppen.
4. Druk de bovenste knop van de zonweringsknopgroep 5 seconden lang in om de huidige positie als openlimiet in te stellen. De led naast de bovenste knop knippert snel gedurende 2 seconden.



(zie vervolg)

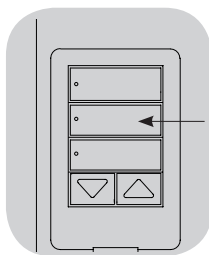
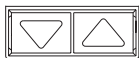
Instellingen van raambekledingen aanpassen (vervolg)

Limieten instellen (vervolg)

5. Stel de momenteel geselecteerde EDU in op het juiste niveau voor de sluitlimiet (hoeveel de raambekleding maximaal mag sluiten) met de op- en neer-knoppen.
6. Druk de onderste knop van de zonweringsknopgroep 5 seconden lang in om de huidige positie als sluitlimiet in te stellen. De led naast de onderste knop knippert snel gedurende 2 seconden.
7. Herhaal stap 2 tot en met 6 om open- en sluitlimieten in te stellen voor elke raambekleding die aan de zonweringsknopgroep is toegewezen.
8. Druk de bovenste knop en de op-knop op de zonweringsknopgroep tegelijk in om de limietinstelmodus af te sluiten.

Voorinstelling instellen: Eenvoudige methode

1. Gebruik de op- en neer-knoppen van de zonweringsknopgroep om alle elektronische aandrijvingen (EDUs) van de raambekledingen in te stellen op de gewenste voorinstelniveaus.
2. Druk de middelste knop van de zonweringsknopgroep 5 seconden lang in om de voorinstelposities van de EDU op te slaan. De led naast de knop gaat knipperen en blijft vervolgens branden om aan te geven dat de voorinstelling is opgeslagen.

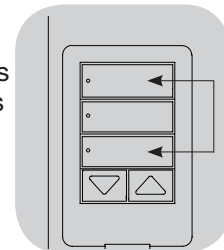


Opmerking: Wanneer voorinstellingen voor een EDU zijn toegewezen aan knoppen van een zonweringsknopgroep, kunnen deze voorinstellingen alleen worden opgeroepen met de zonweringsknopgroep waaraan de EDU is toegewezen, en een zonweringsknopgroep kan alleen de voorinstellingsniveaus oproepen van EDU's waaraan hij is toegewezen.

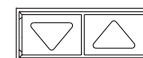
Voorinstelling instellen: Geavanceerde methode

- De geavanceerde methode voor het instellen van voorinstellingen is alleen nodig als u de raambekledingen die aan de zonweringsknopgroep zijn toegewezen op verschillende posities wilt instellen in de voorinstelling. Als u alle raambekledingen op dezelfde posities wilt instellen in de voorinstelling, gebruikt u de links getoonde eenvoudige methode.
- Wanneer u de toewijzingsmodus start, gaan alle raambekledingen bewegen tussen hun open- en sluitlimieten. **Controleer of de open- en sluitlimieten correct zijn ingesteld.**

1. Druk de bovenste en onderste knop van de zonweringsknopgroep waarvoor u de voorinstelling wilt instellen tegelijk in. De leds naast de knoppen gaan knipperen. De EDUs van de toegewezen raambekledingen gaan naar hun sluitlimieten, de EDUs van niet-toegewezen raambekledingen gaan naar hun openlimieten.
2. Druk de middelste knop van de zonweringsknopgroep in en laat hem weer los. De led naast de knop gaat snel knipperen. De EDU's van de toegewezen raambekledingen gaan naar hun huidige voorinstellingen.

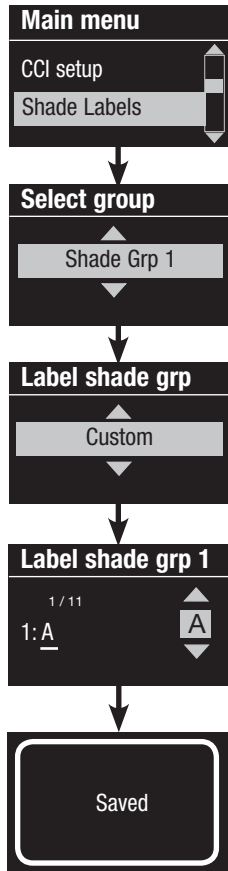


3. Gebruik de op- en neer-knoppen om alle EDU's van toegewezen raambekledingen naar de gewenste voorinstelling te bewegen.
4. Als u een EDU afzonderlijk naar de gewenste voorinstelling wilt bewegen, kunt u de EDU selecteren met de bovenste knop van de zonweringsknopgroep. Telkens als u de bovenste knop indrukt en loslaat, opent en sluit een andere EDU die aan deze zonweringsknopgroep is toegewezen binnen een bereik van 200 mm. Druk meermaals op de knop totdat de EDU van de raambekleding die u wilt instellen beweegt. Stel de EDU op de gewenste hoogte in met de op- en neer-knoppen. Herhaal deze stap voor alle toegewezen EDUs.
5. Wanneer u tevreden bent met de positie van alle toegewezen EDU's die u als voorinstelling wilt instellen, drukt u de middelste knop van de zonweringsknopgroep 5 seconden lang in. De voorinstelling wordt opgeslagen.
6. Druk de bovenste en onderste knop van de zonweringsknopgroep tegelijk in gedurende 5 seconden om terug te keren naar de normale modus. De leds naast de knoppen stoppen met knipperen.

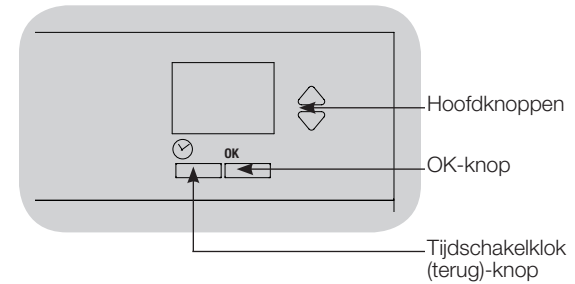


Instellingen van raambekledingen aanpassen (vervolg)

Een groep raambekledingen (zonweringen) een naam geven



1. Start de programmeermodus.
2. Gebruik de hoofdknoppen om “Shade Labels” (Namen zonweringen) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
3. Gebruik de hoofdknoppen om de gewenste zonweringsgroep te markeren. Druk op de OK-knop om te bevestigen.
4. Gebruik de hoofdknoppen om “Custom” (Aangepast) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
5. Gebruik de hoofdknoppen om door de tekens (hoofd- en kleine letters en cijfers van 0 tot en met 9) te bladeren. Het teken dat u gaat wijzigen in het wachtwoord wordt onderstreept op het scherm. Druk op OK om het gewenste teken te selecteren en doe hetzelfde voor alle beschikbare tekens. Kies een spatie (geen teken) en druk op OK voor eventuele resterende tekens. Druk op de OK-knop om te bevestigen.
6. Het infoscherm bevestigt dat de naam is opgeslagen.
7. Sluit de programmeermodus af.



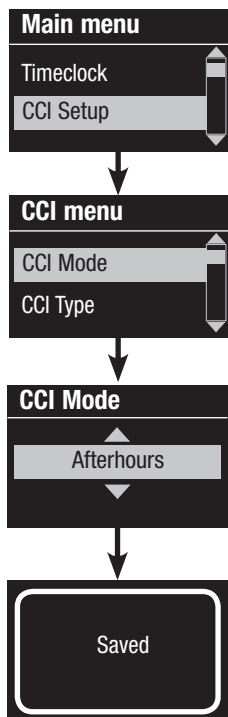
Instelling van de contactsluitingang (Contact Closure Input, CCI)

De geïntegreerde contactsluitingang (CCI) op de achterkant van de QS-tijdschakelklok kan als volgt worden geconfigureerd:

Afterhours: CCI kan Afterhours starten en beëindigen.

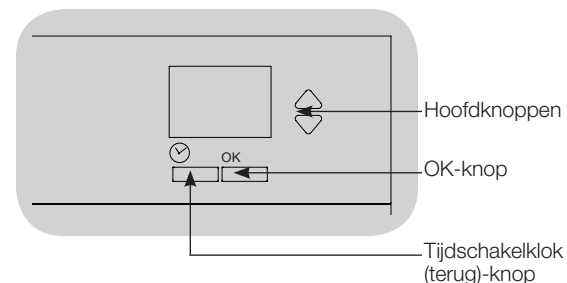
Tijdschakelklok: CCI kan de tijdschakelklok in- en uitschakelen.

CCI uitschakelen: CCI heeft geen effect op het systeem.



De werking van de contactsluitingang wijzigen:

1. Start de programmeermodus.
2. Gebruik de hoofdknoppen om “CCI Setup” (CCI instellen) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
3. Gebruik de hoofdknoppen om “CCI Mode” (CCI-modus) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
4. Gebruik de hoofdknoppen om de gewenste CCI-modus te markeren. Druk op de OK-knop om te bevestigen.
5. Het infoscherm bevestigt dat uw instelling is opgeslagen.
6. Sluit de programmeermodus af.



De geïntegreerde contactsluitingang (CCI) op de achterkant van de QS-tijdschakelklok is compatibel met elk type contactsluitapparaat:

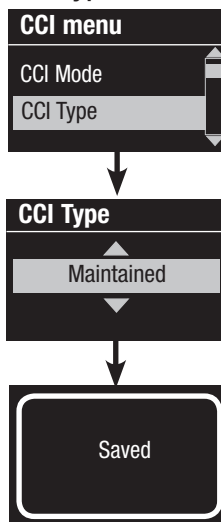
Houdcontact (standaard): De QS-tijdschakelklok werkt zowel bij contactsluiting als bij contactopening/-vrijgave.

Voorbeeld: CCI Mode ingesteld op Afterhours. Afterhours wordt gestart bij contactsluiting. Afterhours wordt beëindigd bij contactopening/-vrijgave.

Drukcontact: De GRAFIK Eye QS -regeleenheid werkt alleen bij contactsluiting.

Voorbeeld: CCI Mode ingesteld op Afterhours. Afterhours wordt gestart bij contactsluiting. Contactopening/-vrijgave heeft geen effect. Bij tweede contactsluiting wordt Afterhours beëindigd.

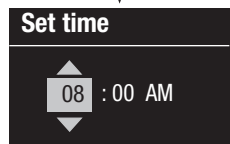
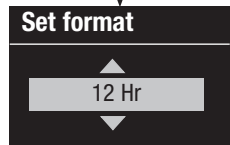
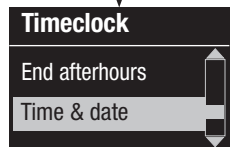
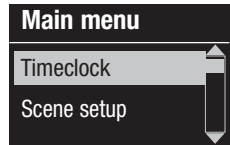
Het type contactsluitingang wijzigen:



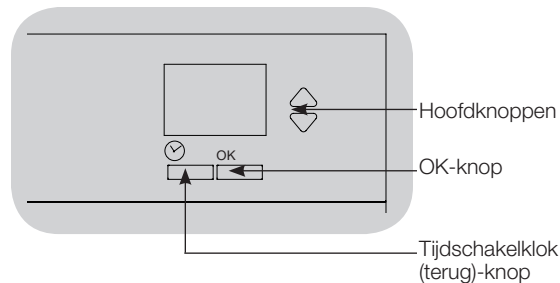
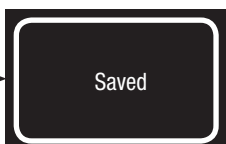
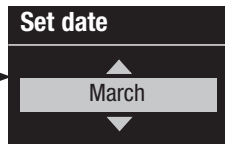
1. Start de programmeermodus.
2. Gebruik de hoofdknoppen om “CCI Setup” (CCI instellen) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
3. Gebruik de hoofdknoppen om “CCI Type” (Type CCI) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
4. Gebruik de hoofdknoppen om het gewenste type CCI te markeren. Druk op de OK-knop om te bevestigen.
5. Het infoscherm bevestigt dat uw instelling is opgeslagen.
6. Sluit de programmeermodus af.

Bediening van de tijdschakelklok

Tijd en datum instellen

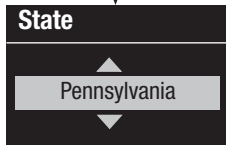
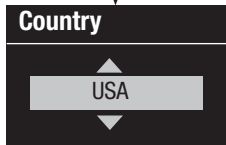
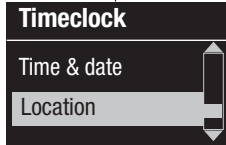
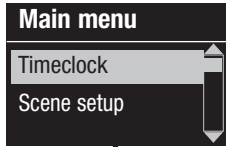


1. Start de programmeermodus.
2. Gebruik de hoofdknoppen om “Timeclock” (Tijdschakelklok) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
3. Gebruik de hoofdknoppen om “Time & date” (Tijd en datum) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
4. Gebruik de hoofdknoppen om de tijdnotatie “12 Hr” of “24 Hr” te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
5. Gebruik de hoofdknoppen om het huidige uur te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen. Doe hetzelfde voor de huidige minuten.
6. Gebruik de hoofdknoppen om het huidige jaar te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen. Doe hetzelfde voor de huidige maand en datum.
7. Het infoscherm bevestigt dat de tijd en datum zijn opgeslagen.
8. Sluit de programmeermodus af.

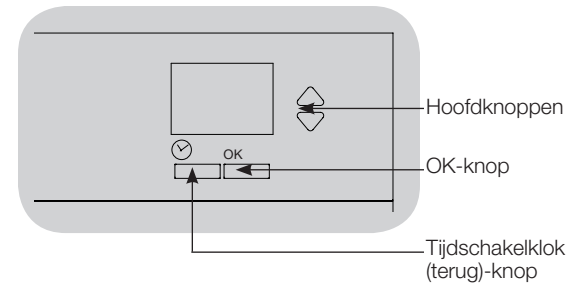
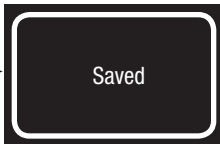


Bediening van de tijdschakelklok (vervolg)

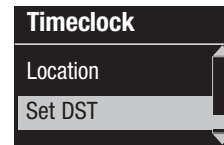
Locatie instellen



1. Start de programmeermodus.
2. Gebruik de hoofdknoppen om “Timeclock” (Tijdschakelklok) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
3. Gebruik de hoofdknoppen om “Location” (Locatie) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
4. Gebruik de hoofdknoppen om uw locatie in te stellen op basis van het land en de plaats of de breedte- en lengtegraad. Druk op de OK-knop om te bevestigen.
5. Gebruik de hoofdknoppen om het land te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen. Doe hetzelfde voor de plaats.
6. Het infoscherm bevestigt dat uw locatie is opgeslagen.
7. Sluit de programmeermodus af.



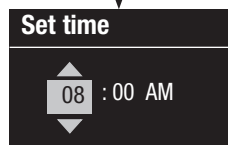
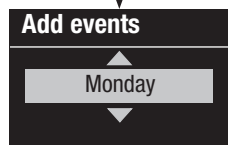
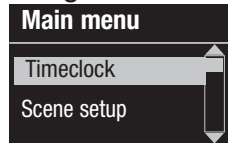
Zomertijd instellen



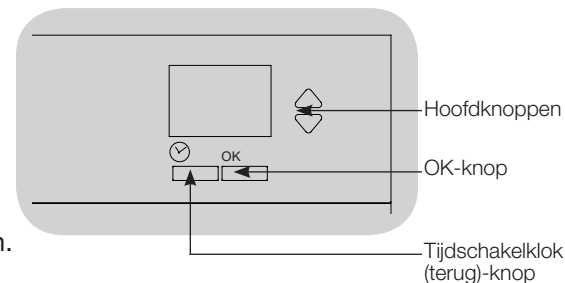
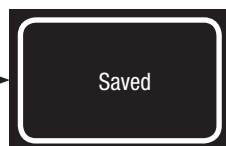
1. Start de programmeermodus en selecteer “Timeclock” (Tijdschakelklok). Gebruik de hoofdknoppen om “Set DST” (Zomertijd instellen) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
2. Gebruik de hoofdknoppen om “YES” (JA) te markeren als op uw locatie de zomertijd van toepassing is of “NO” (NEE) als dit niet het geval is. Druk op de OK-knop om te bevestigen.
3. Als u “ja” hebt gekozen, gebruikt u de hoofdknoppen om “USA 2007” (tweede zondag van maart tot eerste zondag van november) of “Other” (Overige) te kiezen. Wanneer u “Other” (Overige) kiest, volgt u de schermen om de begin- en einddatum en de tijdsduur in te stellen.
4. Druk op de OK-knop om te bevestigen. Het infoscherm bevestigt dat de zomertijd is opgeslagen.
5. Sluit de programmeermodus af.

Bediening van de tijdschakelklok (vervolg)

Een gebeurtenis toevoegen

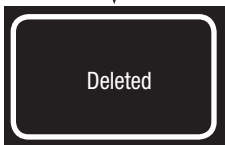
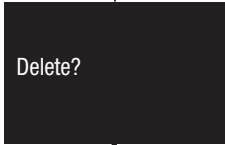
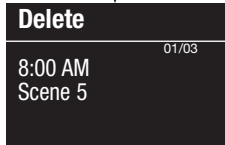
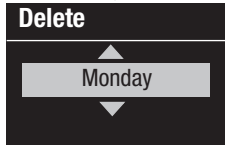
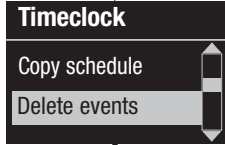
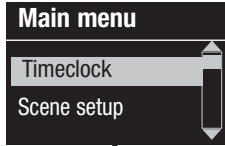


1. Start de programmeermodus.
2. Gebruik de hoofdknoppen om "Timeclock" (Tijdschakelklok) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
3. Gebruik de hoofdknoppen om "Add events" (Gebeurtenissen toevoegen) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
4. Gebruik de hoofdknoppen om de herhaalfrequentie voor deze gebeurtenis in te stellen: dag van de week, vakantie, weekdays of weekends. Druk op de OK-knop om te bevestigen.
5. Gebruik de hoofdknoppen om het type gebeurtenis te markeren (vast tijdstip of relatief tijdstip gebaseerd op zonsopgang of -ondergang). Druk op de OK-knop om te bevestigen.
6. Voor een gebeurtenis met een vast tijdstip gebruikt u de hoofdknoppen om het uur van het begintijdstip van de gebeurtenis te markeren; druk op de OK-knop om te bevestigen. Doe hetzelfde voor de minuten. Voor een gebeurtenis met een relatief tijdstip gebruikt u de hoofdknoppen en de OK-knop om het uur en vervolgens de minuten in te stellen in verhouding tot het tijdstip van zonsopgang of -ondergang (maximaal 1 uur, 59 minuten voor en na zonsopgang of -ondergang).
7. Gebruik de hoofdknoppen om de gewenste actie voor de tijdschakelklokgebeurtenis te markeren:
 - Scenes 1-16, Off
 - Window Treatment Groups 1-3 open, preset of close
 - Start/End Afterhours
8. Het infoscherm bevestigt dat de gebeurtenis is opgeslagen.
9. Herhaal stappen 4 tot en met 9 voor eventuele andere gebeurtenissen.
10. Sluit de programmeermodus af.

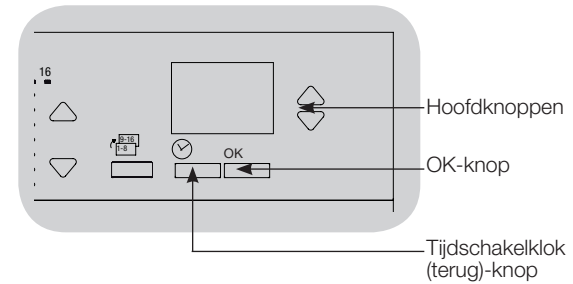


Bediening van de tijdschakelklok (vervolg)

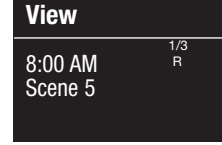
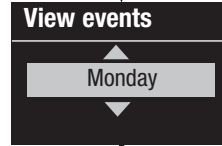
Een gebeurtenis verwijderen



1. Start de programmeermodus.
2. Gebruik de hoofdknoppen om “Timeclock” (Tijdschakelklok) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
3. Gebruik de hoofdknoppen om “Delete events” (Gebeurtenissen verwijderen) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
4. Gebruik de hoofdknoppen om de dag van de week (of vakantie) te markeren waarop de gebeurtenis plaatsvindt en druk op de OK-knop om te bevestigen.
5. Gebruik de hoofdknoppen om de te verwijderen gebeurtenis te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
6. Er verschijnt een scherm met de vraag om de verwijdering van de gebeurtenis te bevestigen. Druk op de OK-knop om de verwijdering te bevestigen en uit te voeren; zo niet, druk dan op de tijdschakelklok-knop om terug te gaan.
7. Het infoscherm bevestigt dat de gebeurtenis is verwijderd.
8. Sluit de programmeermodus af.



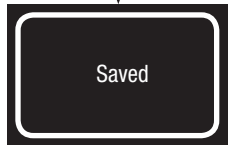
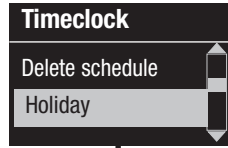
Een gebeurtenis bekijken



1. Start de programmeermodus, selecteer “Timeclock” (Tijdschakelklok) en vervolgens “View events” (Gebeurtenissen bekijken).
2. Gebruik de hoofdknoppen om de dag van de week (of vakantie) te markeren waarop de gebeurtenis plaatsvindt en druk op de OK-knop om te bevestigen.
3. Gebruik de hoofdknoppen om de gebeurtenis te markeren die u wilt bekijken en druk op de OK-knop om te bevestigen.
4. Druk op de OK-knop om terug te keren naar het menu “Timeclock” (Tijdschakelklok).
5. Sluit de programmeermodus af.

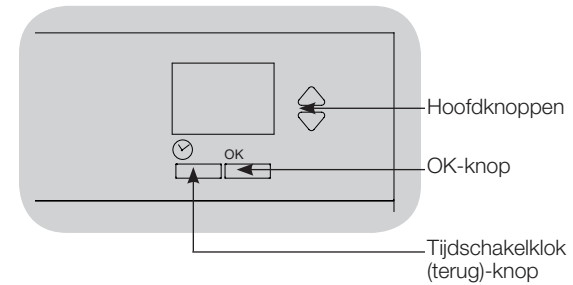
Bediening van de tijdschakelklok (vervolg)

Een vakantie instellen

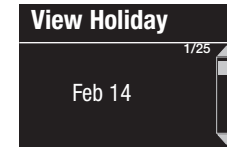


1. Start de programmeermodus.
2. Gebruik de hoofdknoppen om "Timeclock" (Tijdschakelklok) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
3. Gebruik de hoofdknoppen om "Holiday" (Vakantie) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
4. Gebruik de hoofdknoppen om "Set holiday" (Vakantie instellen) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
5. Gebruik de hoofdknoppen om de maand van de vakantie te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen. Doe hetzelfde voor de datum.
6. Het infoscherm bevestigt dat de vakantie is opgeslagen.
7. Sluit de programmeermodus af.

Opmerking: De QS-tijdschakelklok ondersteunt tot 25 unieke vakanties. Volg de stappen onder "Een gebeurtenis toevoegen" om vakantiegebeurtenissen aan de tijdschakelklok toe te voegen.



Een vakantie bekijken

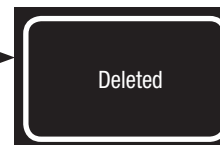
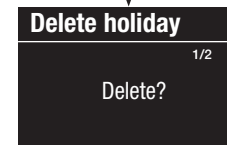
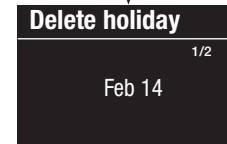


OF



1. Start de programmeermodus, selecteer "Timeclock" (Tijdschakelklok), selecteer "Holiday" (Vakantie) en vervolgens "View holiday" (Vakantie bekijken).
2. Gebruik de hoofdknoppen om door de datums van de geprogrammeerde vakanties te bladeren.
3. Als er geen vakanties zijn geprogrammeerd, wordt dit gemeld met een bericht op het infoscherm.
4. Sluit de programmeermodus af.

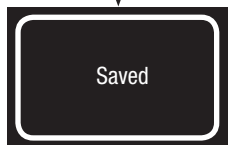
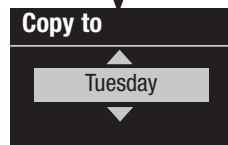
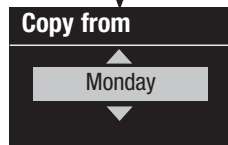
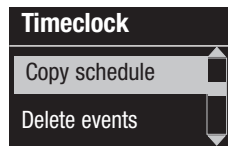
Een vakantie verwijderen



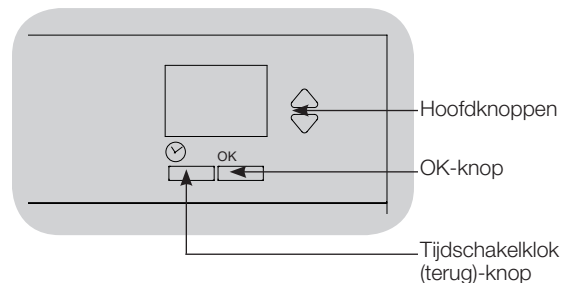
1. Start de programmeermodus, selecteer "Timeclock" (Tijdschakelklok), selecteer "Holiday" (Vakantie) en vervolgens "Delete holiday" (Vakantie verwijderen).
2. Gebruik de hoofdknoppen om de vakantie die u wilt verwijderen (of alle vakanties) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
3. Druk op de OK-knop om de geselecteerde vakantie te verwijderen. Het infoscherm bevestigt dat de vakantie is verwijderd.
4. Sluit de programmeermodus af.

Bediening van de tijdschakelklok (vervolg)

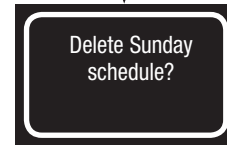
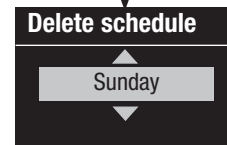
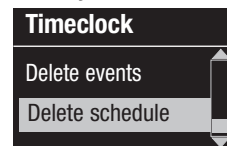
Een tijdschema kopiëren



1. Start de programmeermodus.
2. Gebruik de hoofdknoppen om “Timeclock” (Tijdschakelklok) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
3. Gebruik de hoofdknoppen om “Copy Schedule” (Tijdschema kopiëren) te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
4. Gebruik de hoofdknoppen om de dag waarvan u het tijdschema wilt kopiëren te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
5. Gebruik de hoofdknoppen om de dag waarnaar u het tijdschema wilt kopiëren te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
6. Het infoscherm vraagt u om te bevestigen dat u alle gebeurtenissen op de dag waarnaar u het tijdschema kopieert wilt overschrijven. Druk op OK om te bevestigen.
7. Sluit de programmeermodus af.



Een tijdschema verwijderen



1. Start de programmeermodus, selecteer “Timeclock” (Tijdschakelklok) en vervolgens “Delete schedule” (Tijdschema verwijderen).
2. Gebruik de hoofdknoppen om de dag van het tijdschema dat u wilt verwijderen te markeren en druk op de OK-knop om te bevestigen.
3. Het infoscherm bevestigt dat het tijdschema is verwijderd.
4. Het infoscherm vraagt u om de verwijdering van het tijdschema op de geselecteerde dag te bevestigen. Druk op OK om te bevestigen.
5. Sluit de programmeermodus af.

Afterhours-functie (na de uren)

De Afterhours-functie van de QS-tijdschakelklok kan worden gebruikt om de lichten automatisch in te stellen op een energiebesparend niveau (doorgaans “Scenario uit”). Met deze functie kunnen gebruikers lichten handmatig inschakelen, maar worden ze na een bepaalde tijd automatisch uitgeschakeld.

Wanneer de Afterhours-functie start, beginnen de lichten te knipperen om gebruikers te waarschuwen dat de lichtsterkte weldra zal worden verlaagd tot het niveau van het Afterhours-scenario. Gebruikers kunnen dan een toets op het toetsenbord indrukken om de tijd tot de volgende keer dat de Afterhours-functie de lichten doet knipperen te verlengen.

Opmerking: Het begin en het einde van de Afterhours-functie moet worden geprogrammeerd via gebeurtenissen van de tijdschakelklok of de geïntegreerde contactsluiting. De QS-tijdschakelklok zal deze functie alleen activeren als de Afterhours-modus is ingesteld op “Ingeschakeld”.

Instellingen van Afterhours-functie

Aantal keren knipperen: Het aantal keren dat de lichten knipperen om te waarschuwen dat het Afterhours-scenario weldra zal worden geactiveerd.

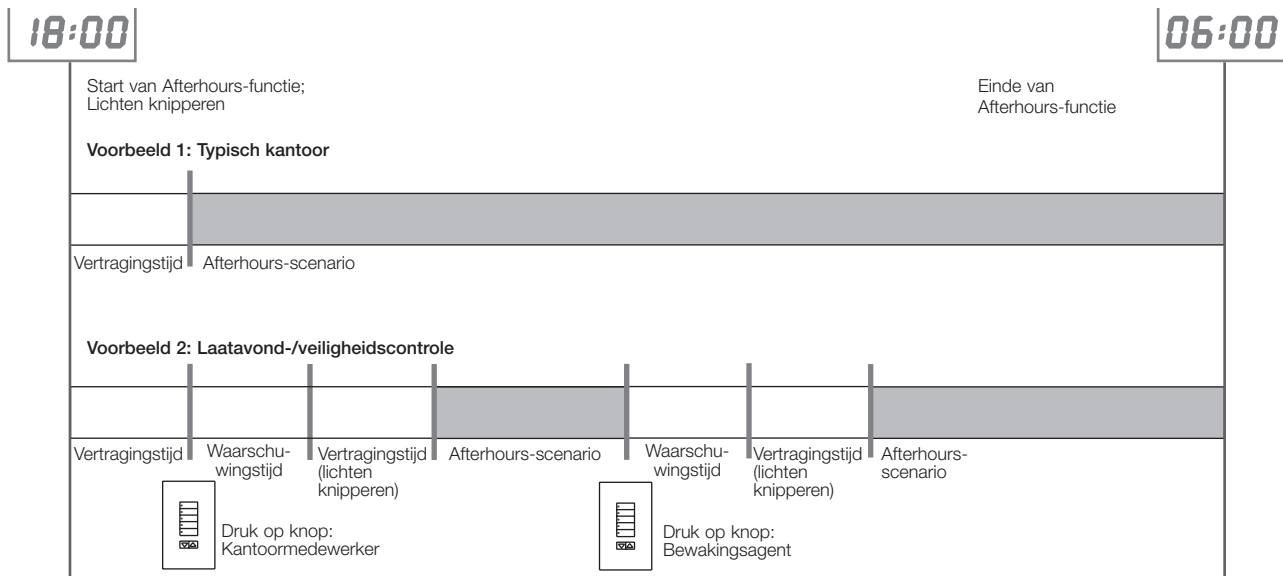
Vertragingstijd: Tijd na de “Aantal keren knipperen” voordat het Afterhours-scenario wordt geactiveerd.

Waarschuwingstijd: Tijd na het onderbreken van het Afterhours-scenario waarna het systeem de lichten opnieuw doet knipperen en opnieuw de “Vertragingstijd” begint af te tellen.

De Afterhours-functie programmeren

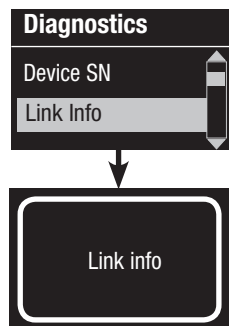
1. Schakel de Afterhours-functie in op de QS-tijdschakelklok.
2. Voeg één of meer gebeurtenissen toe aan de QS-tijdschakelklok die de Afterhours-functie starten of beëindigen. U kunt het begin en einde van de Afterhours-functie ook instellen via de geïntegreerde CCI.
3. Raadpleeg de handleiding van uw Energi Savr Node-apparaat om de instellingen van de Afterhours-functie te programmeren.

Voorbeelden van Afterhours-functie



Diagnose

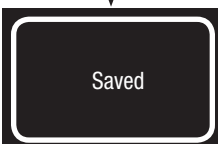
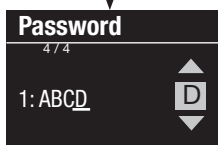
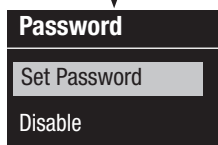
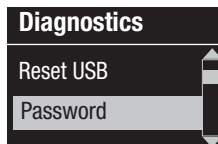
Als u problemen ondervindt met uw besturingsapparaat en contact opneemt met de technische ondersteuning van Lutron, zal mogelijk diagnostische informatie over uw besturingsapparaat worden gevraagd.



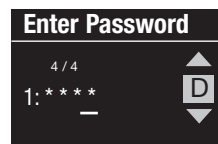
1. Start de programmeermodus en selecteer “Diagnostics” (Diagnose). Druk op de OK-knop om te bevestigen.
2. Gebruik de hoofdknoppen om de optie te markeren die de gevraagde informatie weergeeft. Het infoscherm kan het serienummer van het apparaat, verbindinginformatie, de codeversie of de USB-status weergeven. Er is ook een optie om de USB-aansluiting te resetten (doe dit alleen als de technische ondersteuning van Lutron dit vraagt).
3. Sluit de programmeermodus af.

Het beveiligingswachtwoord instellen

U kunt een wachtwoord van vier cijfers instellen op de GRAFIK Eye® QS-regeleenheid om de geprogrammeerde instellingen te beveiligen.

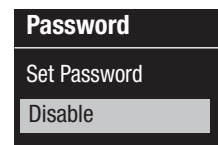


1. Start de programmeermodus.
2. Selecteer “Diagnostics” (Diagnose) en druk op de OK-knop om te bevestigen.
3. Selecteer “Password” (Wachtwoord) en druk op de OK-knop om te bevestigen.
4. Selecteer “Set Password” (Wachtwoord instellen) en druk op de OK-knop om te bevestigen.
5. U wordt gevraagd een wachtwoord van vier cijfers in te voeren. Gebruik de hoofdknoppen om door de tekens (alleen hoofdletters en cijfers 0 tot en met 9) te bladeren. Het teken dat u gaat wijzigen in het wachtwoord wordt onderstreept weergegeven op het infoscherm. Druk op OK om het gewenste teken te selecteren en doe hetzelfde voor de andere tekens. Het infoscherm bevestigt dat uw instelling is opgeslagen.
6. Sluit de programmeermodus af.



Wanneer u de programmeermodus opnieuw start na het instellen van uw wachtwoord, wordt u gevraagd om uw wachtwoord in te voeren. Gebruik de methode in stap 5 hierboven om de tekens één voor één te selecteren en in te voeren.

Opmerking: De tekens worden als sterretjes weergegeven op het infoscherm.



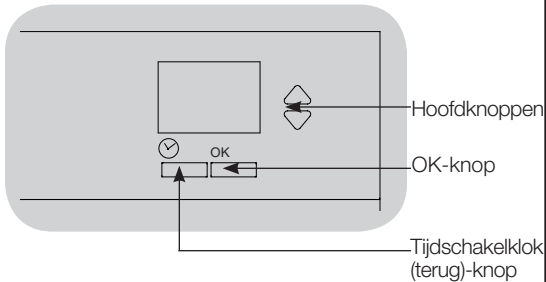
Als u uw wachtwoord wilt uitschakelen, volgt u stappen 1 tot en met 4 van “Het beveiligingswachtwoord instellen” en selecteert u “Disable” (Uitschakelen) in het menu Password (Wachtwoord).

Taalkeuze

De QS-tijdschakelklok kan in de volgende talen worden bediend:

- Engels
- Frans
- Spaans
- Duits
- Italiaans
- Portugees

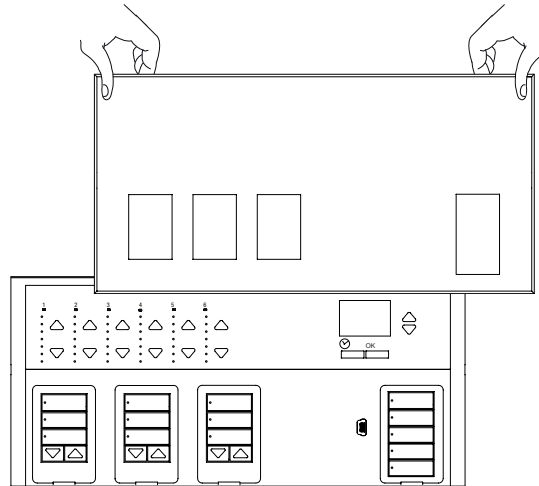
Als u de taal wilt wijzigen in een van deze opties, drukt u vier keer op de tijdschakelklok-knop totdat het scherm "Taal" wordt weergegeven. (Opmerking: zet het apparaat niet in de programmeermodus.) Gebruik de hoofdknoppen om de gewenste taal te markeren en druk op de OK-knop om deze te selecteren en op te slaan.



Afdekplaat verwijderen

Verwijder de afdekplaat door de bovenste hoeken naar buiten te trekken, weg van het apparaat, totdat de afdekplaat losklikt.

Breng de afdekplaat weer aan door ze bij alle vier de hoeken stevig op het apparaat te drukken.



Verhelpen van problemen

Symptoom	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Apparaat start niet op	Stroomonderbreker is uitgeschakeld	Schakel de stroomonderbreker in
Stroomonderbreker schakelt stroom uit	Verkeerde aansluiting	Controleer de aansluitingen van het apparaat en de belasting
	Systeem kortgesloten	Spoor kortsluitingen op en verhelp ze
Geïntegreerde (direct aangesloten) contactsluitingang (CCI) werkt niet	Verkeerde aansluiting	Controleer de aansluiting van de contactsluitingang
	Ingangssignaal van CCI wordt niet ontvangen	Controleer of het ingangsuparaat correct werkt
	Verkeerde CCI-modus en/of -type ingesteld op apparaat	Stel de juiste CCI-modus en/of het juiste type in voor uw toepassing
QS-apparaten op link werken niet	Verkeerde of loszittende aansluiting op QS-link	Controleer de aansluiting van de QS-link op alle apparaten
	QS-apparaat verkeerd geprogrammeerd	Controleer de werking en programmering van de QS-apparaten
Gebeurtenissen van tijdschakelklok vinden niet plaats Gebeurtenissen bij zonsopgang of -ondergang vinden niet op het juiste tijdstip plaats	Tijdschakelklok is uitgeschakeld	Schakel de tijdschakelklok in
	Tijd/datum is verkeerd ingesteld	Stel de juiste tijd/datum in
	De locatie is verkeerd ingesteld	Stel de breedte- en lengtegraad van de locatie van het apparaat in
	Vakantietijdschema is in werking	Het normale tijdschema wordt hervat wanneer de vakantie ten einde is
Veiligheidsvergrendeling van programmeermodus	Beveiligingswachtwoord verkeerd ingesteld	Neem contact op met de technische ondersteuning van Lutron om het wachtwoord opnieuw in te stellen
EDU (elektronische aandrijving) van raambekleding beweegt niet	EDU krijgt geen stroom	Voorzie EDU van stroom
	Stof van raambekleding is ergens in vastgeraakt	Controleer de stof van de raambekleding en maak deze los
	EDU is niet toegewezen aan een zonweringsknopgroep	Wijs de EDU toe aan een zonweringsknopgroep
Zonweringsknopgroep bedient geen enkele raambekleding	Alle limieten zijn op dezelfde hoogte ingesteld	Controleer de limietinstellingen
	Communicatielink is niet aangesloten op EDU	Controleer de EDU-link en sluit hem aan
	De toewijzing van de EDU aan de zonweringsknopgroep is geannuleerd	Wijs de EDU opnieuw toe aan een zonweringsknopgroep
EDU van raambekleding gaat niet volledig open of dicht	Limieten zijn verkeerd ingesteld	Stel de limieten correct in
	Stof van raambekleding is ergens in vastgeraakt	Controleer de stof van de raambekleding en maak deze los
Raambekleding beweegt in tegengestelde richting bij het indrukken van de op/neer-knoppen	Limieten voor openen en sluiten zijn omgewisseld	Stel de limieten correct in
Zonweringsknopgroep bedient niet alle raambekledingen waaraan hij is toegewezen	De toewijzing van de EDU aan de zonweringsknopgroep is geannuleerd	Wijs de EDU opnieuw toe aan een zonweringsknopgroep
	Alle limieten zijn op dezelfde hoogte ingesteld	Controleer de limietinstellingen
	EDU is niet correct aangesloten	Controleer de EDU en sluit deze opnieuw aan
	Zonweringsknopgroep is niet correct aangesloten	Controleer de zonweringsknopgroep en sluit hem opnieuw aan
De raambekledingen in een kamer bewegen uit zichzelf	EDU's zijn toegewezen aan een zonweringsknopgroep in een andere kamer	Wijs de EDU opnieuw toe aan de juiste zonweringsknopgroep

Garantie

Alle informatie over de garantie vindt u op www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty_CommercialSystems.pdf.

☀️ Lutron, Lutron, Energi Savr Node, GRAFIK Eye, seeTouch, en Sivoia zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Lutron Electronics Co., Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen.

NEC is een handelsmerk van National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

© 2011–2019 Lutron Electronics Co., Inc.

Contactgegevens

Internet: www.lutron.com

E-mail: product@lutron.com

WERELDWIJD HOOFDKANTOOR

Verenigde Staten

Lutron Electronics Co., Inc.

7200 Suter Road

Coopersburg, PA 18036-1299

TEL: +1.610.282.3800

FAX: +1.610.282.1243

Klantenservice: 1.888.LUTRON1

support@lutron.com

www.lutron.com/support

EUROPEES HOOFDKANTOOR

Verenigd Koninkrijk

Lutron EA Ltd.

125 Finsbury Pavement

4th floor, London EC2A 1NQ

United Kingdom

TEL: +44.(0)20.7702.0657

FAX: +44.(0)20.7480.6899

FREEPHONE (UK) 0800.282.107

Klantenservice: +44.(0)20.7680.4481

lutronlondon@lutron.com

AZIATISCH HOOFDKANTOOR

Singapore

Lutron GL Ltd.

390 Havelock Road

#07-04 King's Centre

Singapore 169662

TEL +65.6220.4666

FAX +65.6220.4333

Klantenservice:

800.120.4491

lutronsea@lutron.com

Klantenservice Noord- en Zuid- Amerika

VS, Canada, Caraïbisch gebied:

1.844.LUTRON1 (1.844.588.7661)

Mexico: +1.888.235.2910

Midden-/Zuid-Amerika: +1.610.282.6701

Klantenservice Azië

Noord-China: 10.800.712.1536

Zuid-China: 10.800.120.1536

Hong Kong: 800.901.849

Indonesië: 001.803.011.3994

Japan: +81.3.5575.8411

Macau: 0800.401

Singapore: 800.120.4491

Taiwan: 00.801.137.737

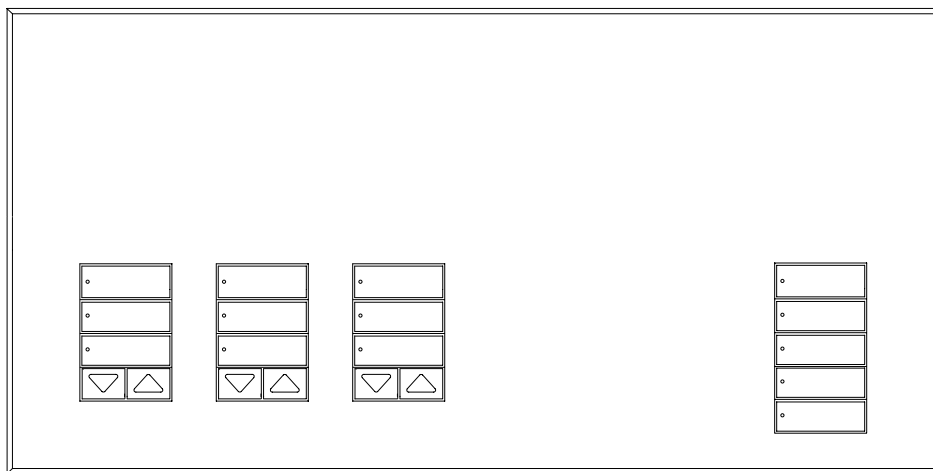
Thailand: 001.800.120.665853

Andere landen: +65.6220.4666

QS Timeclock

(用于灯和窗帘/百叶窗)

请阅读



QS Timeclock 是主要用于灯和窗帘的节能天文时钟，可与 Lutron 的 Energi Savr Node 组件和 QS 窗帘无缝集成。

型号：QSGR-TC-3S-WH

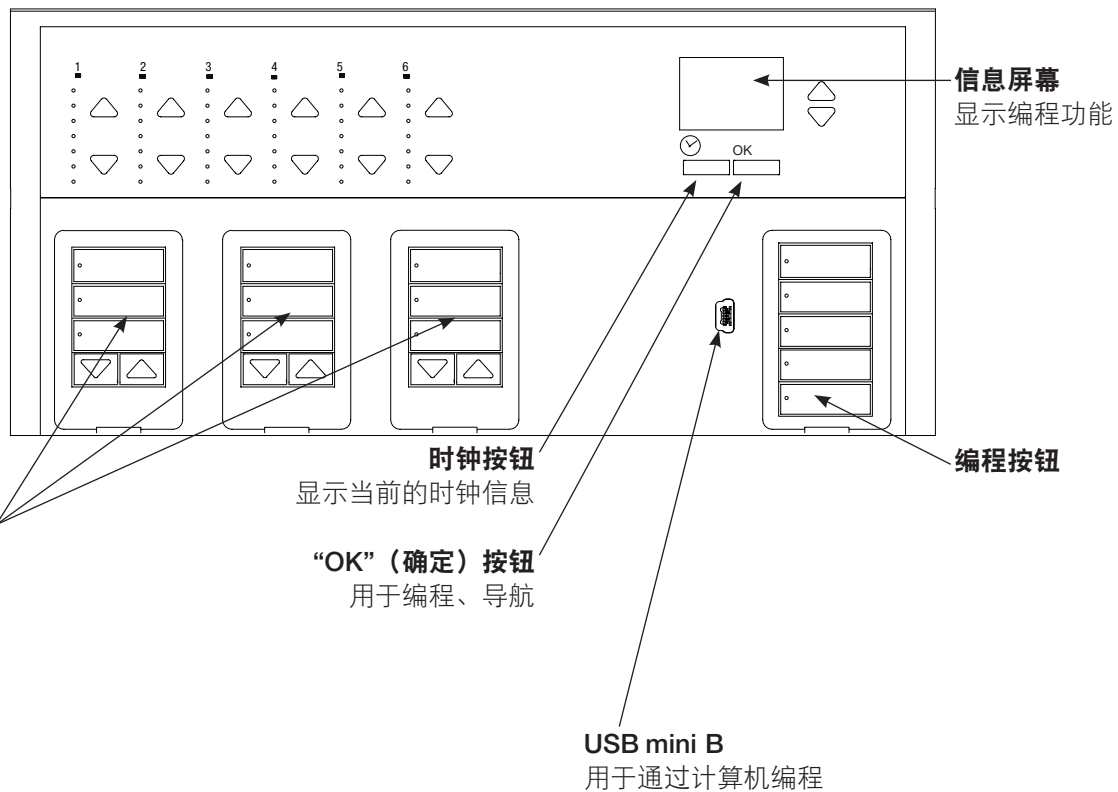
额定值：120–240 V~ 50/60 Hz 100 mA

输出：24 V= 150 mA IEC PELV/NEC® 2 类电源

Contents

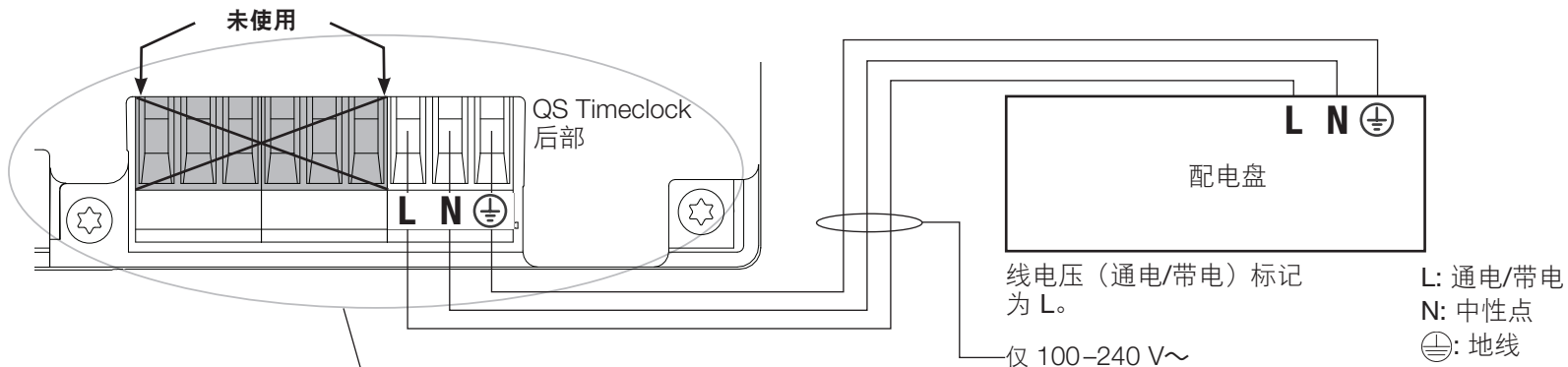
特点和功能.....	2
线电压接线.....	3
端子.....	3
线电压接线详情.....	4
IEC PELV/NEC® 2 类接线概览.....	5
QS Link 接线.....	6
完成安装.....	8
编程模式.....	9
关联 QS 窗帘操作.....	10
调整窗帘操作设置.....	10
触点闭合输入 (CCI) 设置.....	13
时钟运行	
设置时间和日期.....	14
设置位置.....	15
设置夏令时.....	15
添加事件.....	16
删除事件/查看事件.....	17
设置假日/查看假日/删除假日.....	18
复制时间表/删除时间表.....	19
营业时间后.....	20
诊断.....	21
设置安全密码.....	21
语言选择.....	22
移除面板.....	22
故障排除.....	23
保修, 联系信息.....	24

特点和功能

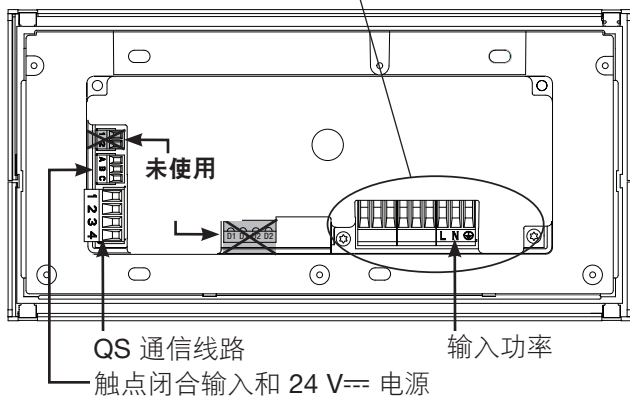


线电压接线

- 将电源线从配电盘拉到 QS Timeclock。
- 每个线电压端子可以接受一根 4.0 mm² (12 AWG) 线。



端子

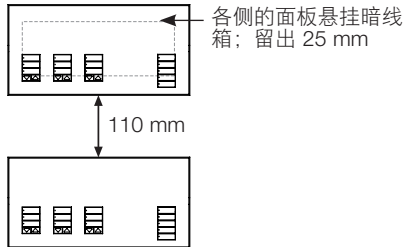


线电压接线详情

- 所有线电压/电源线请使用经过认证的线缆。
- 配电盘上必须提供合适的短路和过载保护。
- 按照所有当地和国家电气规范进行安装。
- IEC PELV/NEC® 2 类端子可以暂时拔下，以方便触点闭合和控制接线。
- **注意：装置损坏的风险。**切勿将线电压/电源线连接到 IEC PELV/NEC® 2 类端子。

步骤 1：安装暗线箱。 在一个干燥、平坦、可以进行系统编程和操作的室内表面上安装一个 89 mm 深的 4 联美国暗线箱。为保证散热，面板上下方至少要留出 110 mm 的空隙。为各面的面板留出 25 mm 的空隙。

注： Lutron 提供 4 联暗线箱；P/N 241400。



步骤 2：检查接线。

- 必须按照接线图（参见第 3 页）所示进行接地/连接接地端子。
- 安装 IEC PELV/NEC® 2 类接线和线电压/电源线时请遵守所有当地和国家电气规范。



警告！电击危险。

可能会导致严重伤害或死亡。进行任何工作之前，请一定要关闭断路器或从电源线上拆下主保险丝。

步骤 3：连接线电压。

- 从暗线箱中的线电压/电源线上剥下 8 mm 绝缘层。
- 将线电压/电源线和地线连接到时钟背面相应的端子。



L: 通电/带电

⊖: 中性点

⊕: 地线

线电压/电源线的建议安装力矩为

0.6 N•m，地线/接地为 0.6 N•m。

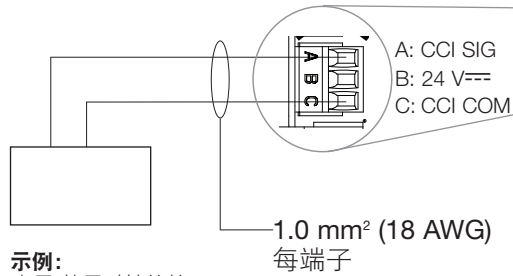
注意：装置损坏的风险。

QS Timeclock 必须由合格的电工按照所有适用法规和建筑规范进行安装。接线不当可能导致时钟或其他设备损坏。

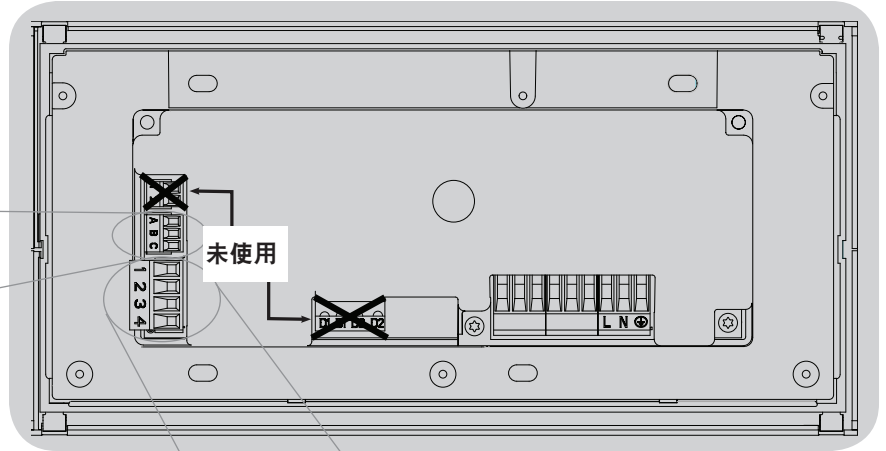
IEC PELV/NEC® 2 类接线概览

触点闭合输入接线

24 V $\overline{\text{=}}$ 50 mA
设置请见“CCI 设置”。



示例：
启用/禁用时钟的第三
方触点闭合



控制接线

24 V $\overline{\text{=}}$ 100 mA

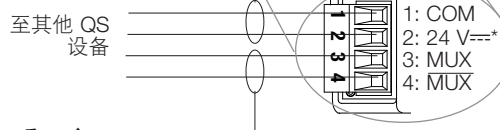
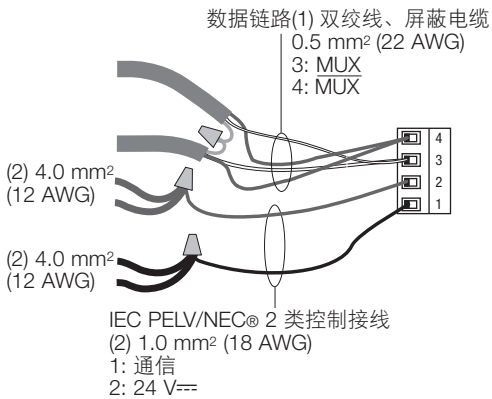
通信和电源（端子 1 和 2）：

每端子两个 1.0 mm² (18 AWG) (链路 <153 m)

每端子两个 4.0 mm² (12 AWG) (链路 153–610 m)

接线详情

链路 153–610 m



*不要将端子 2 连接到 QS
Timeclock 和任何其他电源
之间。

数据（端子 3 和 4）：

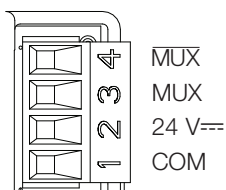
每端子采用双绞屏蔽电缆 0.5 mm² (22 AWG)

注：使用符合当地法规的合适
的线缆连接设备。

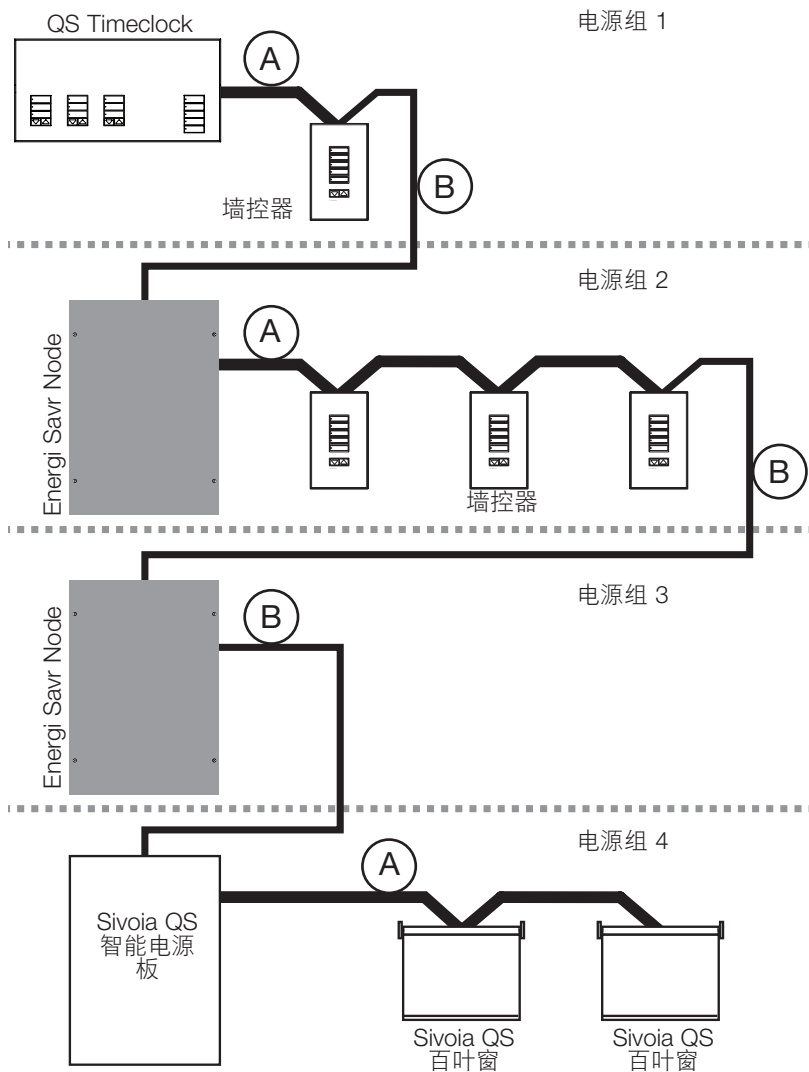
QS Link 接线

- 每个 IEC PELV/NEC® 2 类端子可接受最多两根 18 AWG (1.0 mm²) 线。
- 将端子 1、3 和 4 连接到所有控制单元、墙控器和控制接口。
- 控制链路总长不得超过 610 m。
- 不要让 IEC PELV/NEC® 2 类线接触线路/电源线。
- QS Timeclock 在 QS Link 上提供了 3 个用电单元。有关 PDU 的更多信息，请参阅 www.lutron.com 上的“Power Draw Units on the QS Link”，PN 369405。

QS 通信链路端子详情



接线示例



(A) —

连接一个电源组中的
所有 4 个端子：
 1: 通信
 2: 24 V==
 3 和 4: 数据

(B) —

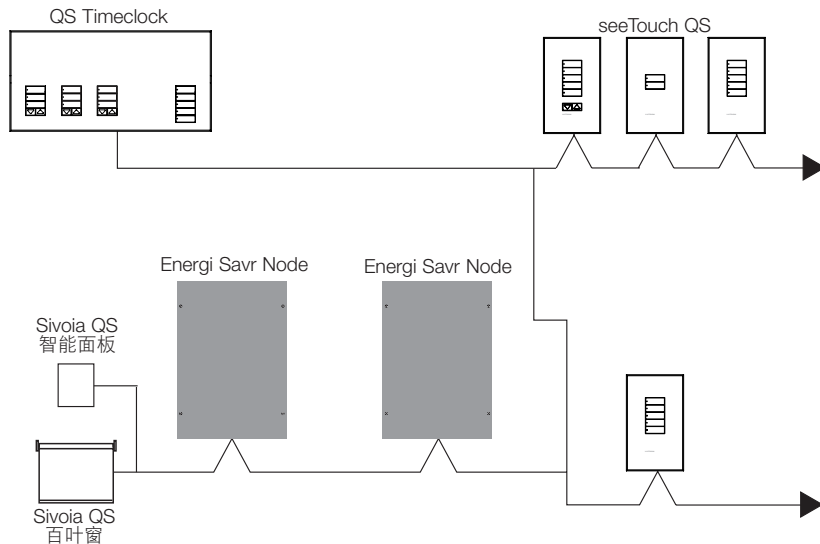
电源组之间只连接
3 个端子：
 1: 通信
 3 和 4: 数据
 不要连接端子 2：
 24 V==

QS Link 接线 (续)

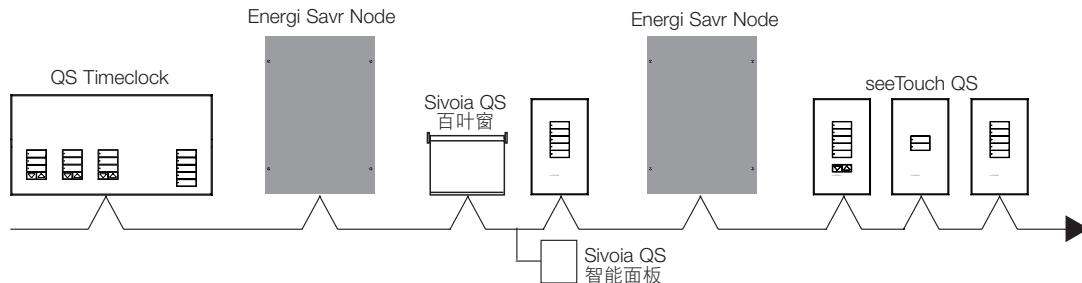
- 系统通信使用 IEC PELV/NEC® 2 类接线。
- 安装 IEC PELV/NEC® 2 类接线和线电压/电源线时请遵守所有当地和国家电气规范。
- 完成控制单元暗线箱中的所有连接。
- 接线可以是 T 型接头或菊花链式接头。
- 24 V $\overline{\text{---}}$ 100 mA IEC PELV/NEC® 2 类。

注：QS Timeclock 在 QS Link 上提供了 3 个用电单元。有关 PDU 的更多信息，请参阅 www.lutron.com 上的“Power Draw Units on the QS Link”，PN 369405。

T 型接口接线示例



菊花链接线示例



线尺寸 (检查您的区域中的兼容性)

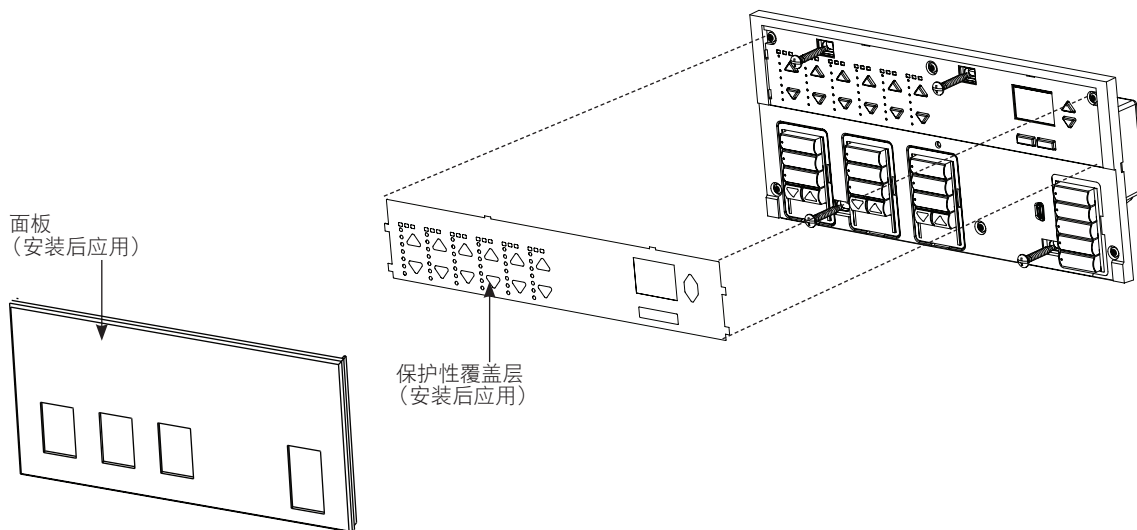
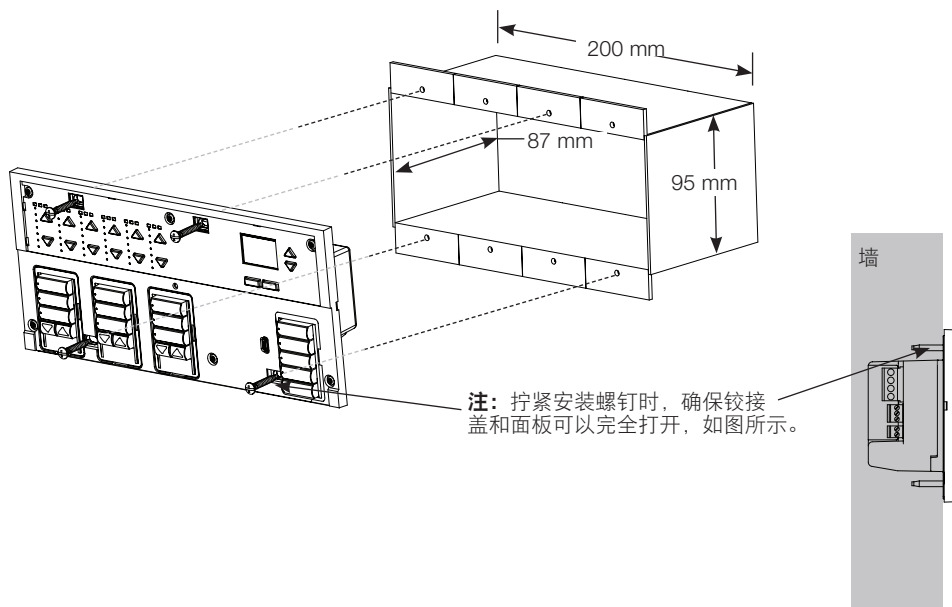
QS Link 接线长度	线规	Lutron 线缆部件编号
少于 153 m	电源 (端子 1 和 2) 1 根 1.0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S (非增压) GRX-PCBL-346S (增压)
	数据 (端子 3 和 4) 1 根双绞屏蔽电缆 0.5 mm ² (22 AWG)	
153 至 610 m	电源 (端子 1 和 2) 1 根 4.0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L (非增压) GRX-PCBL-46L (增压)
	数据 (端子 3 和 4) 1 根双绞屏蔽电缆 0.5 mm ² (22 AWG)	

完成安装

1. 如图所示使用四颗随附螺丝将 QS Timeclock 安装到暗线箱中。

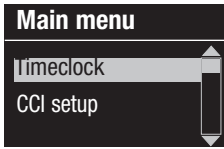
注：安装 IEC PELV/NEC® 2 类接线和线电压/电源线时请遵守所有当地和国家电气规范。

2. 验证安装。
3. 恢复电源。
4. 将保护性覆盖层用到 QS Timeclock 上。



编程模式

进入和退出编程模式



进入编程模式：

同时按住顶部和底部编程按钮 3 秒钟。场景按钮中的 LED 将从上向下滚动，确认您处于编程模式，信息屏幕将显示主菜单。

退出编程模式：

同时按住顶部和底部编程按钮 3 秒钟。

编程模式中的导航菜单

主按钮

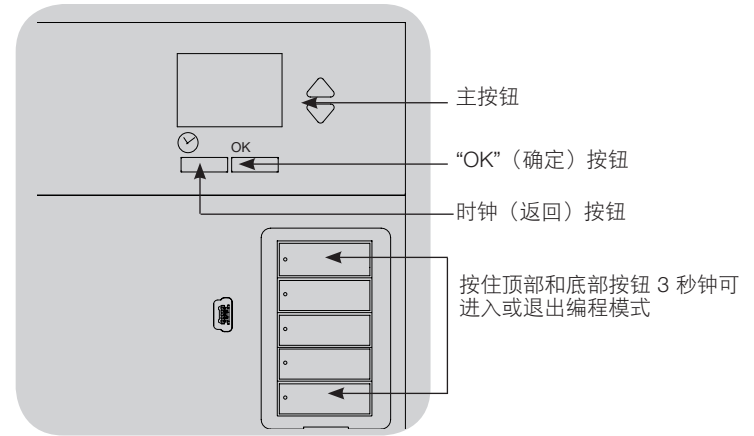
主按钮用于浏览菜单选项。当前选项会在信息屏幕上突出显示。

“OK”（确定）按钮

“OK”（确定）按钮选择当前突出显示的菜单选项。这将带您进入下一个菜单，或者接受您选择的设置。屏幕显示是/否问题时，“OK”（确定）按钮为“**Yes**”（是）。

时钟按钮

在编程模式下，时钟按钮用作“**back**”（返回）按钮。按下时钟按钮可以在当前菜单中后退一步。重复按将最终返回主菜单，但不会退出编程模式。屏幕显示是/否问题时，时钟按钮为“**No**”（否）。



关联 QS 窗帘操作

您可以将 QS Timeclock 上的百叶窗按钮组与 QS 窗帘操作关联，这样百叶窗按钮可以直接控制窗帘。

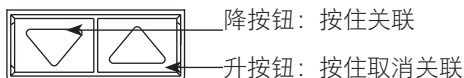
将窗帘操作关联到百叶窗按钮组或与之取消关联：

1. 在要分配窗帘操作的 QS Timeclock 百叶窗按钮组中，进入窗帘编程模式：同时按住顶部（打开）和底部（关闭）编程按钮 3 秒钟。顶部和底部 LED 将闪烁。



取消分配的窗帘操作将移动到打开（向上），而分配的窗帘操作将移动到关闭（向下）。

2. 按顶部（打开）按钮开始分配。
3. 重复按顶部（打开）按钮以向前循环显示地址；按底部（关闭）按钮向后循环显示。
4. 按窗帘操作组降按钮关联窗帘操作。
按窗帘操作组升按钮取消关联窗帘操作。



5. 退出窗帘操作编程模式：同时按住顶部（打开）和底部（关闭）编程按钮 3 秒钟。顶部和底部 LED 将停止闪烁。

调整窗帘操作设置

设置限值

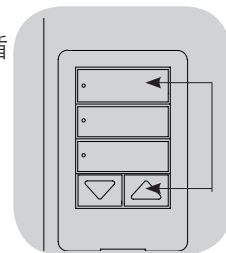
注：进入限值设置模式可能导致窗帘操作向上或向下移动大约 200 mm。**进入限值设置模式之前，一定要确认各个窗帘操作的位置，以确保织物可以安全地向上或向下移动 200 mm。**

1. 在任意百叶窗按钮组上，同时按住顶部按钮和升按钮。顶部按钮和底部按钮旁边的 LED 将循环显示。

在限值设置模式下，您随时可以双击顶部按钮将所有窗帘操作一起移动到当前打开限值位置，或双击底部按钮将它们移动到当前关闭限值位置。

注：要调整窗帘操作电动单元 (EDU)，必须先将其与百叶窗按钮组关联。

2. 使用百叶窗按钮组上的顶部按钮选择要调整的 EDU。每次按下并释放顶部按钮时，分配给该百叶窗按钮组的不同 EDU 将在 200 mm 范围内打开和关闭，以表示它被选中。
按顶部按钮，直到您要调整的窗帘操作的 EDU 开始移动。
(您也可以使用底部按钮以相反的顺序移动指定的 EDU。)
3. 使用升降按钮将当前选择的 EDU 调整到所需的打开限值水平（允许窗帘操作打开的最大值）。
4. 按住百叶窗按钮组上的顶部按钮 5 秒钟，将当前位置存储为打开限值。顶部按钮旁边的 LED 将快速闪烁 2 秒钟。



(续)

调整窗帘操作设置 (续)

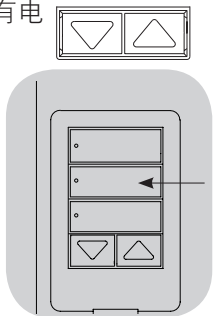
设置限值 (续)

5. 使用升降按钮将当前选择的 EDU 调整到所需的关闭限值水平 (允许窗帘操作关闭的最大值)。
6. 按住百叶窗按钮组上的底部按钮 5 秒钟, 将当前位置存储为关闭限值。底部按钮旁边的 LED 将快速闪烁 2 秒钟。
7. 重复步骤 2 到 6, 为分配给百叶窗按钮组的每个窗帘操作设置打开和关闭限值。
8. 同时按住百叶窗按钮组上的顶部按钮和升按钮退出限值设置模式。

调整预设: 简单方法

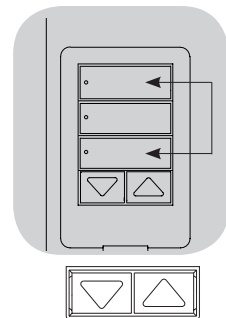
1. 使用窗帘按钮组上的升降按钮将窗帘操作的所有电动单元 (EDU) 设置为所需的预设水平。
2. 按住百叶窗按钮组上的中部按钮 5 秒钟, 保存 EDU 预设位置。按钮旁边的 LED 将闪烁然后持续点亮, 表示已保存预设。

注: 将 EDU 预设分配到百叶窗按钮组上的按钮后, 只有已分配百叶窗按钮组的 EDU 才能访问这些预设, 并且只有已分配 EDU 的百叶窗按钮组才能访问预设值。



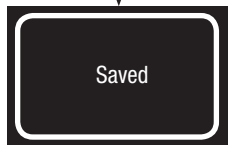
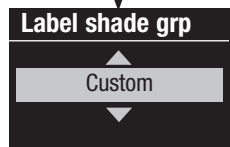
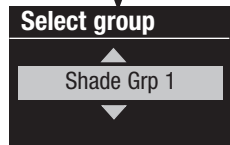
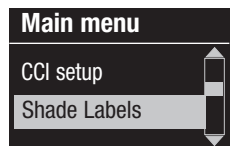
调整预设: 高级方法

- 仅当您希望在预设中将分配到百叶窗按钮组的窗帘操作设置在不同位置时, 才需要使用调整预设的高级方法。但是, 如果您希望按钮组中的所有窗帘操作与预设中的彼此一致, 则应使用左侧的“简单方法”。
 - 进入分配模式将使窗帘操作在打开和关闭限值之间移动。验证是否已正确设置打开和关闭限值。
1. 在要调整预设的百叶窗按钮组上, 同时按住顶部按钮和底部按钮。按钮旁边的 LED 将闪烁。已分配窗帘操作的 EDU 将移至关闭限值, 未分配窗帘操作的 EDU 将移至打开限值。
 2. 按下并释放该百叶窗按钮组上的中间按钮。相邻的 LED 将快速闪烁。已分配窗帘操作的 EDU 将自动移至当前预设设置。
 3. 使用升降按钮将已分配窗帘操作的所有 EDU 一起移动到所需的预设设置。
 4. 要将单个 EDU 移动到所需的预设设置, 请使用百叶窗按钮组上的顶部按钮选择 EDU。每次按下并释放顶部按钮时, 分配给该百叶窗按钮组的不同 EDU 将在 200 mm 范围内打开和关闭。重复按, 直到您要调整窗帘操作的 EDU 移动。使用升降按钮将 EDU 调整到所需高度。对所有已分配的 EDU 重复此步骤。
 5. 如果所有已分配 EDU 已设置为预设的位置且您感到满意, 请按住百叶窗按钮组上的中间按钮 5 秒钟。即可保存预设。
 6. 同时按住百叶窗按钮组上的顶部和底部按钮 5 秒钟退出到普通模式。按钮旁边的 LED 将停止闪烁。

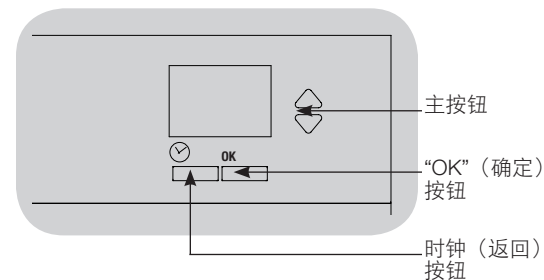


调整窗帘操作设置 (续)

命名一组窗帘操作 (百叶窗)



1. 进入编程模式。
2. 使用主按钮突出显示“Shade Labels” (百叶窗标签)，然后按“OK” (确定) 按钮接受。
3. 使用主按钮突出显示需要的百叶窗组。按“OK” (确定) 按钮接受。
4. 使用主按钮突出显示“Custom” (自定义)，然后按“OK” (确定) 按钮接受。
5. 使用主按钮滚动选择字符 (小写和大写字母，加上数字 0 到 9)。您当前正在更改的字符在屏幕上会有下划线。按“OK” (确定) 选择所需的字符，然后重复操作以选择所有可用字符。选择一个空格 (无字符)，按“OK” (确定)，然后为所有剩余字符也重复此操作。按“OK” (确定) 按钮接受。
6. 信息屏幕将确认名称已保存。
7. 退出编程模式。



触点闭合输入 (CCI) 设置

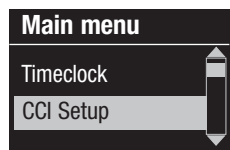
QS Timeclock 背面的集成触点闭合输入 (CCI) 可配置为：

营业时间后：允许 CCI 在营业时间后开始和结束。

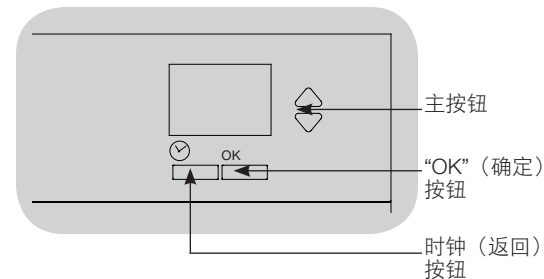
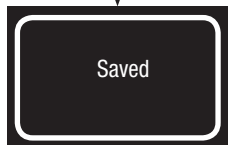
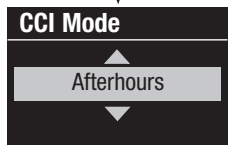
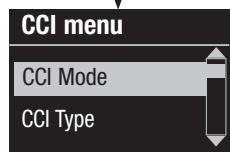
时钟：允许 CCI 启用和禁用时钟。

禁用 CCI：CCI 对系统无任何影响。

更改接触闭合输入的运行方式：



1. 进入编程模式。
2. 使用主按钮突出显示“CCI Setup” (CCI 设置)，然后按“OK” (确定) 按钮接受。
3. 使用主按钮突出显示“CCI Mode” (CCI 模式)，然后按“OK” (确定) 按钮接受。
4. 使用主按钮突出显示您希望 CCI 控制的模式。按“OK” (确定) 按钮接受。
5. 信息屏幕将确认设置已保存。
6. 退出编程模式。



QS Timeclock 背面的集成触点闭合输入 (CCI) 可以兼容任何一种接触闭合设备：

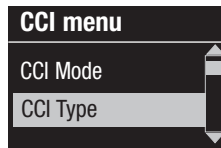
维持 (默认)：QS Timeclock 将对接触闭合和接触打开/释放事件均有反应。

示例：CCI 模式设置为营业时间后。接触闭合从营业时间后开始。接触打开/释放在营业时间后结束。

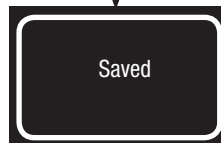
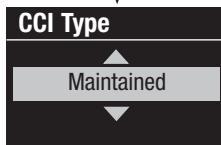
瞬时：GRAFIK Eye QS 控制单元仅对接触闭合事件有反应。

示例：CCI 模式设置为营业时间后。接触闭合从营业时间后开始。接触打开/释放没有任何影响。第二次接触闭合在营业时间后结束。

更改接触闭合输入的类型：

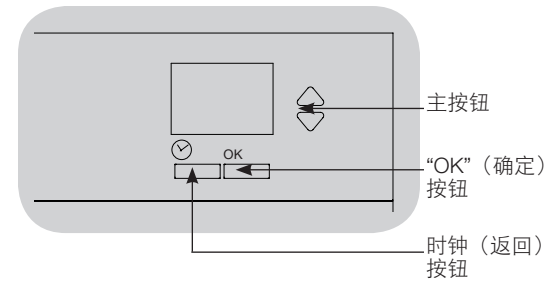
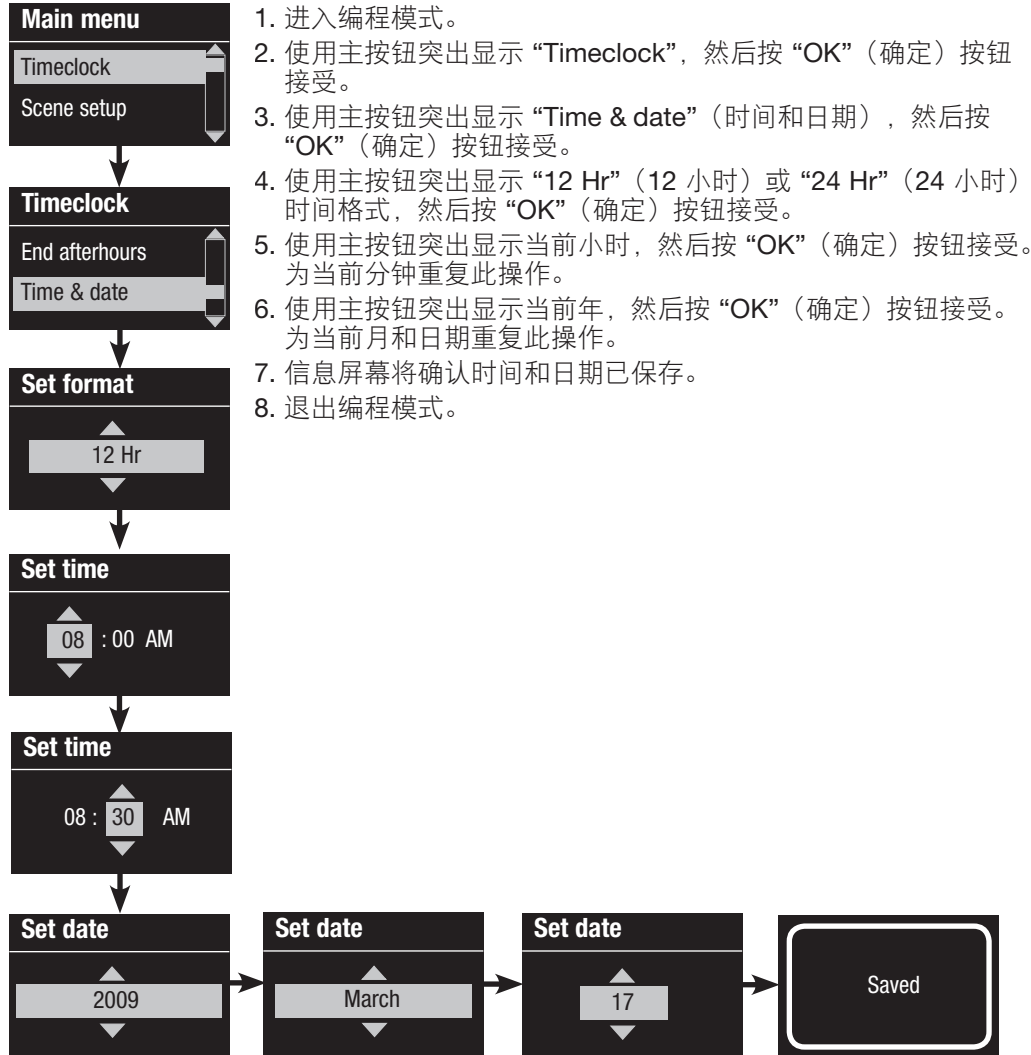


1. 进入编程模式。
2. 使用主按钮突出显示“CCI Setup” (CCI 设置)，然后按“OK” (确定) 按钮接受。
3. 使用主按钮突出显示“CCI Type” (CCI 类型)，然后按“OK” (确定) 按钮接受。
4. 使用主按钮突出显示您希望 CCI 控制的类型。按“OK” (确定) 按钮接受。
5. 信息屏幕将确认设置已保存。
6. 退出编程模式。



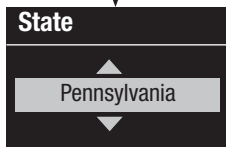
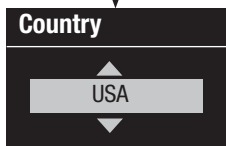
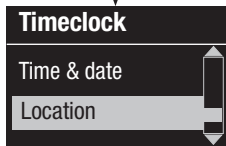
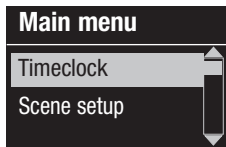
时钟运行

设置时间和日期

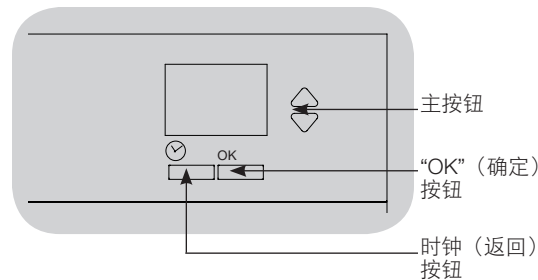
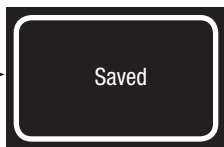


时钟运行 (续)

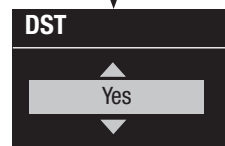
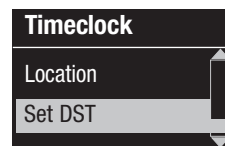
设置位置



1. 进入编程模式。
2. 使用主按钮突出显示“Timeclock”，然后按“OK”（确定）按钮接受。
3. 使用主按钮突出显示“Location”（位置），然后按“OK”（确定）按钮接受。
4. 使用主按钮按国家或城市或纬度和经度设置您的位置。按“OK”（确定）按钮接受。
5. 使用主按钮突出显示国家，然后按“OK”（确定）按钮接受。为州/省和最近的城市重复此操作。
6. 信息屏幕将确认时间和日期已保存。
7. 退出编程模式。



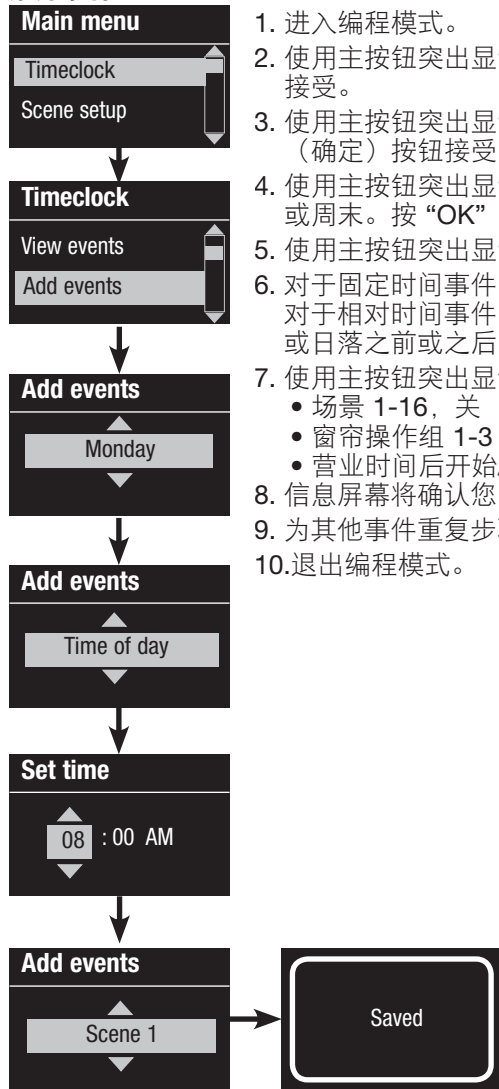
设置夏令时



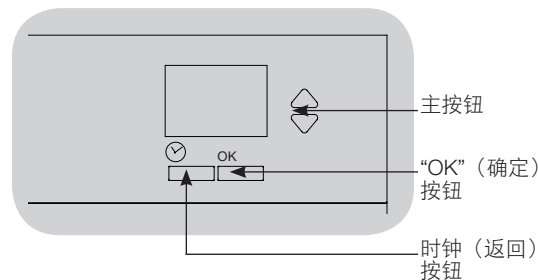
1. 进入编程模式并选择“Timeclock”。使用主按钮突出显示“Set DST”（设置夏令时），然后按“OK”（确定）按钮接受。
2. 如果您的位置使用夏令时，请使用主按钮突出显示“**Yes**”（是）来保存时间，否则使用“**No**”（否）。按“OK”（确定）按钮接受。
3. 如果是，请使用主按钮选择“USA 2007”（3月的第二个星期日至11月的第一个星期日）或“Other”（其他）。对于“Other”（其他），请按照屏幕说明设置开始和结束日期以及时间。
4. 按“OK”（确定）按钮接受。信息屏幕将确认时间和日期已保存。
5. 退出编程模式。

时钟运行 (续)

添加事件

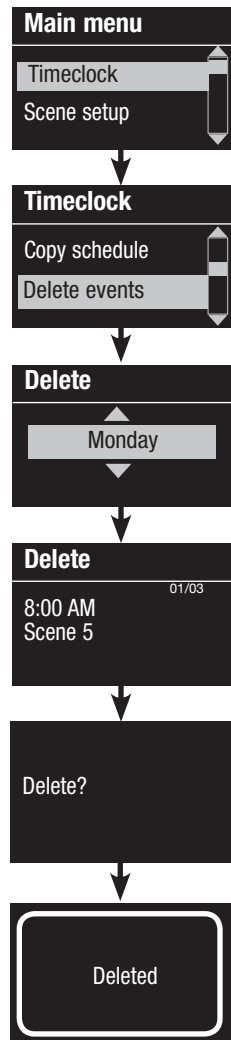


1. 进入编程模式。
2. 使用主按钮突出显示“Timeclock”，然后按“OK”（确定）按钮接受。
3. 使用主按钮突出显示“Add events”（添加事件），然后按“OK”（确定）按钮接受。
4. 使用主按钮突出显示此事件的发生日期：星期几、假日、工作日或周末。按“OK”（确定）按钮接受。
5. 使用主按钮突出显示事件的类型（每日的固定时间或相对日出或日落的时间）。按“OK”（确定）按钮接受。
6. 对于固定时间事件，请使用主按钮突出显示活动开始的时间；按“OK”（确定）按钮接受。为分钟重复此操作。对于相对时间事件，使用主按钮和“OK”（确定）按钮设置相对于日出或日落的小时，然后设置分钟（最多为日出或日落之前或之后 1 小时 59 分钟）。
7. 使用主按钮突出显示您希望为时钟事件采取的操作。
 - 场景 1-16, 关
 - 窗帘操作组 1-3 打开、预设、或关闭
 - 营业开始后开始/结束
8. 信息屏幕将确认您的事件已保存。
9. 为其他事件重复步骤 4 到 9。
10. 退出编程模式。

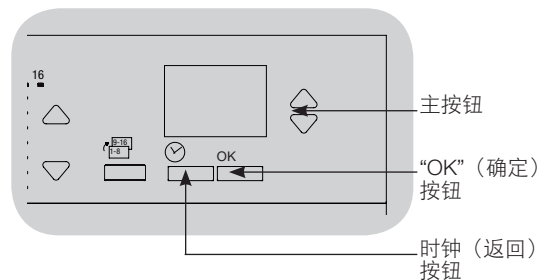


时钟运行 (续)

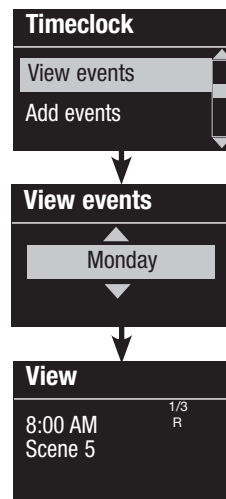
删除事件



1. 进入编程模式。
2. 使用主按钮突出显示“Timeclock”，然后按“OK”（确定）按钮接受。
3. 使用主按钮突出显示“Delete events”（删除事件），然后按“OK”（确定）按钮接受。
4. 使用主按钮突出显示事件发生时的星期几（或假日）；按“OK”（确定）按钮接受。
5. 使用主按钮突出显示要删除的事件；然后按“OK”（确定）按钮接受。
6. 会显示一个屏幕，确认您要删除事件。按“OK”（确定）按钮接受并删除；否则，按时钟按钮返回。
7. 信息屏幕将确认您的事件已删除。
8. 退出编程模式。



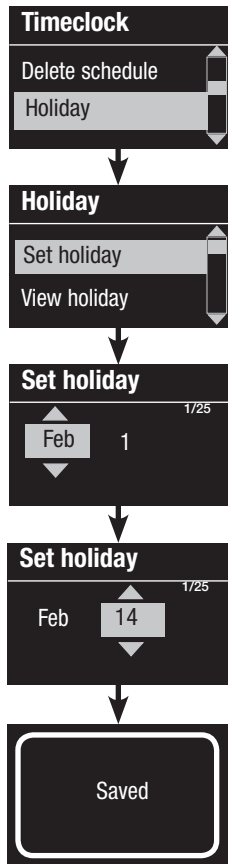
查看事件



1. 进入编程模式，选择“Timeclock”，然后选择“View events”（查看事件）。
2. 使用主按钮突出显示事件发生时的星期几（或假日）；按“OK”（确定）按钮接受。
3. 使用主按钮突出显示要查看的事件；然后按“OK”（确定）按钮接受。
4. 按“OK”（确定）按钮返回时钟菜单。
5. 退出编程模式。

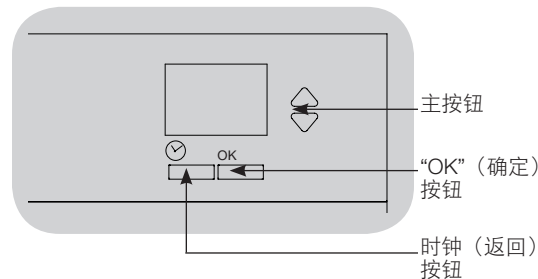
时钟运行 (续)

设置假日

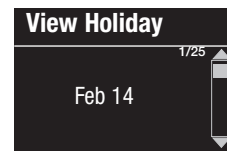


1. 进入编程模式。
2. 使用主按钮突出显示“Timeclock”，然后按“OK”（确定）按钮接受。
3. 使用主按钮突出显示“Holiday”（假日），然后按“OK”（确定）按钮接受。
4. 使用主按钮突出显示“Set holiday”（设置假日），然后按“OK”（确定）按钮接受。
5. 使用主按钮突出显示假日的月份，然后按“OK”（确定）按钮接受。为日期重复此操作。
6. 信息屏幕将确认您的假日已设置。
7. 退出编程模式。

注：QS Timeclock 最多支持 25 个不同的假日。按照“添加事件”中的步骤添加假日时钟事件。



查看假日

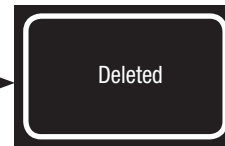
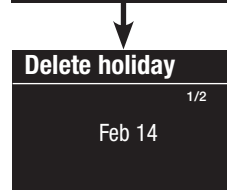


或



1. 进入编程模式，选择“Timeclock”，选择“Holiday”（假日），然后选择“View holiday”（查看假日）。
2. 使用主按钮滚动查看编程假期的日期。
3. 如果没有编程假期，则信息屏幕将显示一个通知屏幕。
4. 退出编程模式。

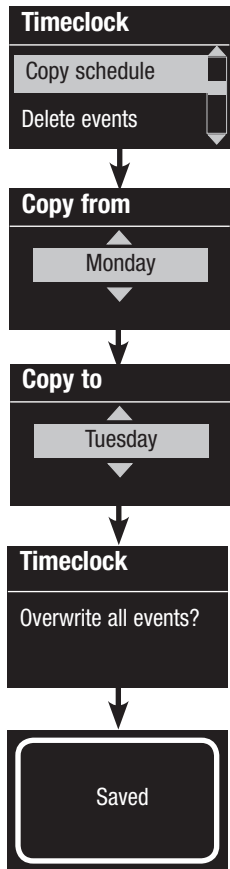
删除假日



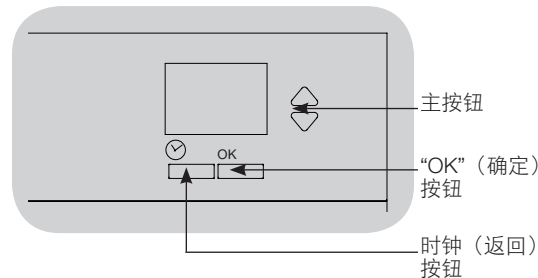
1. 进入编程模式，选择“Timeclock”，选择“Holiday”（假日），然后选择“Delete holiday”（删除假日）。
2. 使用主按钮突出显示要删除的假日（或删除全部假日），然后按“OK”（确定）按钮接受。
3. 按“OK”（确定）按钮删除选择的假日。信息屏幕将确认您的假日已删除。
4. 退出编程模式。

时钟运行 (续)

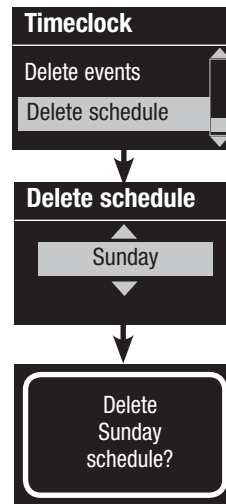
复制时间表



1. 进入编程模式。
2. 使用主按钮突出显示“Timeclock”，然后按“OK”（确定）按钮接受。
3. 使用主按钮突出显示“Copy Schedule”（复制时间表），然后按“OK”（确定）按钮接受。
4. 使用主按钮突出显示要复制的时间表来自哪一天，然后按“OK”（确定）按钮接受。
5. 使用主按钮突出显示要将时间表复制到哪一天，然后按“OK”（确定）按钮接受。
6. 信息屏幕会要求您确认覆盖所选复制目标日期发生的所有事件；按“OK”（确定）按钮接受。
7. 退出编程模式。



删除时间表



1. 进入编程模式，选择“Timeclock”，然后选择“Delete schedule”（删除时间表）。
2. 使用主按钮突出显示要删除时间表的日期，然后按“OK”（确定）按钮接受。
3. 信息屏幕将确认您的事件已删除。
4. 信息屏幕会要求您确认删除所选日期的时间表；按“OK”（确定）按钮接受。
5. 退出编程模式。

营业时间后

QS Timeclock 的“营业时间后”功能可自动将灯光设置为节能级别（通常为“场景关闭”）。此功能允许居住者手动打开灯，但会在指定的时间后自动关闭它们。

“营业时间后”开始时，指示灯将闪烁以提醒居住者灯光很快会变暗到“营业时间后场景”。居住者可以按键盘按钮延长时间，直到“营业时间后”功能再次闪烁。

注：“营业时间后”功能必须通过 Timeclock 事件或集成接触闭合输入编程开始或结束。仅当“营业时间后”模式设置为“启用”时，QS Timeclock 才会激活此功能。

营业时间后设置

闪烁次数：提醒房间很快将激活“营业时间后”时灯光的闪烁次数。

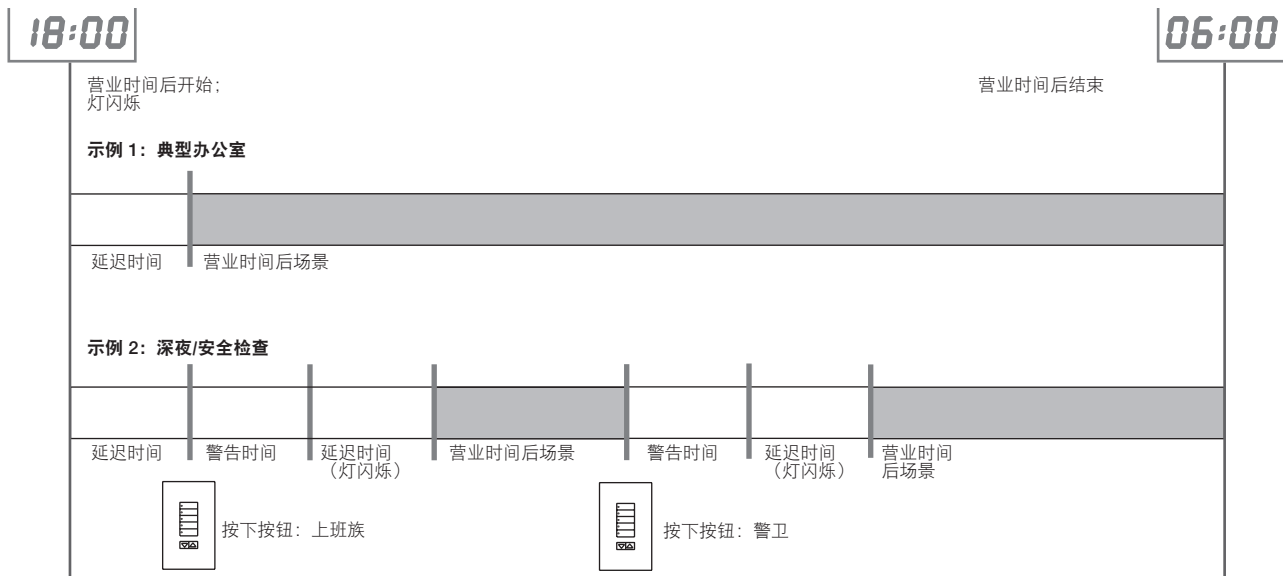
延迟时间：闪烁次数结束后，激活“营业时间后场景”前的时间。

警告时间：“营业时间后”场景中断之后，系统等待多少时间再闪烁灯光并重新开始延迟时间倒计时。

编程营业时间后功能

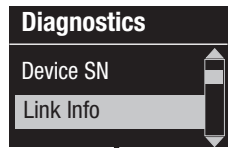
1. 在 QS Timeclock 上启用营业时间后。
2. 在 QS Timeclock 上添加一个或多个可以启动或结束营业时间后功能的事件。也可以设置集成 CCI 设置来开始和结束“营业时间后”。
3. 请参考 Energi Savr Node 装置的说明编程营业时间后设置。

营业时间后示例



诊断

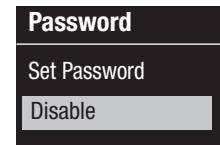
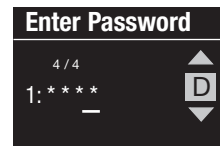
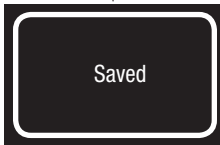
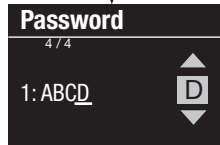
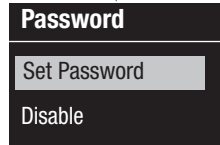
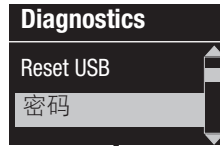
如果您的控制单元出现问题并致电 Lutron 技术支持，他们可能会要求您提供与设备有关的诊断信息。



1. 进入编程模式并选择“Diagnostics”（诊断）。按“OK”（确定）按钮接受。
2. 使用主按钮突出显示可显示所需信息的选项。信息屏幕可以显示设备序列号、链接信息、代码版本或 USB 状态。另外还有重置 USB 连接的选项（请仅在 Lutron 技术支持人员要求时执行此操作）。
3. 退出编程模式。

设置安全密码

GRAFIK Eye QS 控制单元可以设置四位安全密码以保护编程设置。



1. 进入编程模式
2. 选择“Diagnostics”（诊断），然后按“OK”（确定）按钮接受。
3. 选择“Password”（密码），然后按“OK”（确定）按钮接受。
4. 选择“Set Password”（设置密码），然后按“OK”（确定）按钮接受。
5. 系统会提示您输入四位密码。使用主按钮滚动选择字符（仅大写字母和数字 0 到 9）。在信息屏幕上，密码中当前正在更改的字符会显示下划线。按“OK”（确定）选择所需的字符，然后为剩下的字符重复此操作。信息屏幕将确认设置已保存。
6. 退出编程模式。

设置密码后重新进入编程模式时，系统将提示您输入密码。使用上面步骤 5 中的方法选择并输入每个字符。
注：字符将以星号的方式显示在信息屏幕上。

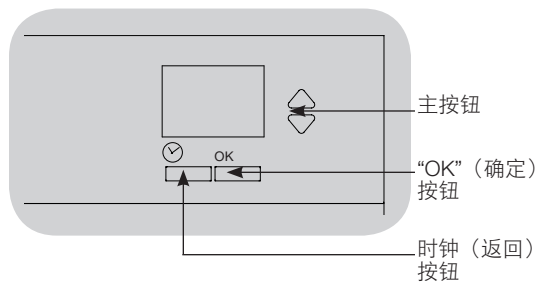
要禁用密码，请按照“Setting the Security Password”（设置安全密码）的步骤 1 到 4 操作，然后在“Password”（密码）菜单上选择“Disable”（禁用）。

语言选择

QS Timeclock 可以使用以下语言运行：

- 英语
- 法语
- 西班牙语
- 德语
- 意大利语
- 葡萄牙语

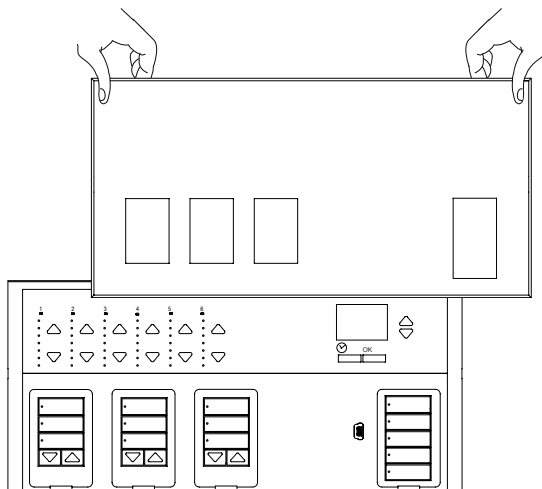
要将语言更改为其中一个选项，请按四次 Timeclock 按钮，直到显示“Language”（语言）屏幕。（注：不要将装置置于编程模式。）使用主按钮突出显示您需要的语言，然后按“OK”（确定）按钮接受并保存。



移除面板

要卸下面板，请将顶角从设备中拉出，直到面板掉出。

用力将所有四个角按入装置即可放回。



故障排除

症状	可能原因	补救
装置无法启动	断路器关闭	打开断路器
断路器跳闸	布线不当	检查装置和负载的接线
	系统短路	找到并纠正短路
集成（直接接线）接触闭合输入不起作用	布线不当	检查接触闭合输入的接线
	未收到输入 CCI 信号	检查输入设备是否正常运行
	装置在错误的 CCI 模式和/或类型	根据您的应用更改为正确的 CCI 模式和/或类型
链路上的 QS 设备无法正常工作	QS link 上的连接错误或松动	检查 QS link 到所有设备的接线
	QS 设备编程不正确	检查 QS 设备上的功能和编程
Timeclock 事件不发生 日出或日落事件未在正确的时间发生	Timeclock 被禁用	启用 Timeclock
	时间/日期设置不正确	设置时间/日期
	位置设置不正确	设置装置位置的纬度和经度
	假期时间表生效	正常时间表将在假日结束后恢复
编程模式下的安全锁定	安全密码设置不正确	致电 Lutron 技术支持以重置密码
窗帘操作 EDU（电动单元）不移动	EDU 不启动	将 EDU 连接电源
	窗帘操作织物被什么东西卡住	检查并解开窗帘操作织物
	EDU 未分配到百叶窗按钮组	分配 EDU 到某个百叶窗按钮组
百叶窗按钮组无法控制任何窗帘	所有限值都设置为相同的高度	验证限值设置
	通信链路未连接到 EDU	检查并连接 EDU 链路
	EDU 已从百叶窗按钮组中取消分配	重新分配 EDU 到百叶窗按钮组
窗帘 EDU 无法完全打开或完全关闭	限值设置不正确	正确地设置限值
	窗帘操作织物被什么东西卡住	检查并解开窗帘操作织物
按上升/降按钮时，窗帘向相反的方向移动	打开和关闭限值被颠倒	正确地设置限值
百叶窗按钮组无法操作分配的全部窗帘操作	EDU 已从百叶窗按钮组中取消分配	重新分配 EDU 到百叶窗按钮组
	所有限值都设置为相同的高度	验证限值设置
	EDU 接线不正确	检查并重新接线 EDU
	百叶窗按钮组接线不正确	检查并重新接线百叶窗按钮组
房间中的窗帘操作会自行移动	EDU 被分配到另一个房间的百叶窗按钮组	重新分配 EDU 到正确的百叶窗按钮组

保修

完整的保修信息请见 www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/Warranty_CommercialSystems.pdf

☀Lutron, Lutron, Energi Savr Node, GRAFIK Eye, seeTouch, 和 Sivoia 是Lutron Electronics Co., Inc.在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

NEC 是National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts 的商标。

© 2011–2019 Lutron Electronics Co., Inc.

联系信息

因特网: www.lutron.com

E-mail: product@lutron.com

全球总部

美国

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road
Coopersburg, PA 18036-1299
电话 +1.610.282.3800
传真 +1.610.282.1243
免费电话 1.888.LUTRON1

support@lutron.com

www.lutron.com/support

北美和南美技术热线

美国、加拿大、加勒比: 1.800.523.9466

墨西哥: 1.888.235.2910

中/南美洲: +1.610.282.6701

欧洲总部

英国

Lutron EA Ltd.
125 Finsbury Pavement
4th floor, London EC2A 1NQ
United Kingdom
电话 +44.(0)20.7702.0657
传真 +44.(0)20.7480.6899
免费电话 (英国) 0800.282.107
技术支持 +44.(0)20.7680.4481

lutronlondon@lutron.com

亚洲总部

新加坡

Lutron GL Ltd.
390 Havelock Road
#07-04 King's Centre
Singapore 169662
电话 +65.6220.4666
传真 +65.6220.4333

亚洲技术热线

中国北部: 10.800.712.1536

中国南部: 10.800.120.1536

香港: 800.901.849

印度尼西亚: 001.803.011.3994

日本: +81.3.5575.8411

澳门: 0.800.401

新加坡: 800.120.4491

台湾: 00.801.137.737

泰国: 001800120.665853

其他国家: +65.6220.4666