

Room Controller

Applies to Model #s:

RC3	RC3-PL	RC3-PL-N
RC3D	RC3D-PL	RC3D-PL-N
RC3DE	RC3DE-PL	RC3DE-PL-N
	RC3D-PL-CP	RC3D-PL-N-CP
	RC3DE-PL-CP	RC3DE-PL-N-CP

IMPORTANT: Read carefully before installing product. Retain for future reference.

 **WARNING**



Risk of Fire, Electrical Shock, Cuts or other Casualty Hazards- Installation and maintenance of this product must be performed by a qualified electrician. This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and hazards involved. For continued protection against shock hazard replace all covers and guards after field wiring is completed.



Before installing or performing any service, the power **MUST** be turned OFF at the branch circuit breaker. All installations should be in compliance with the National Electric Code and all state and local codes.



Risk of Fire and Electric Shock- Make certain power is OFF before starting installation or attempting any maintenance. Disconnect power at fuse or circuit breaker.



Risk of Burn- Disconnect power and allow product to cool before handling or servicing.



Risk of Personal Injury- Due to sharp edges, handle with care. Always use at least two people when lifting and mounting heavy or large units.

Failure to comply with these instructions may result in serious injury (including death) and property damage.

DISCLAIMER OF LIABILITY: Cooper Lighting Solutions assumes no liability for damages or losses of any kind that may arise from the improper, careless, or negligent installation, handling or use of this product.

NOTICE: Product may become damaged and/or unstable if not installed properly.

Note: Specifications and dimensions subject to change without notice.

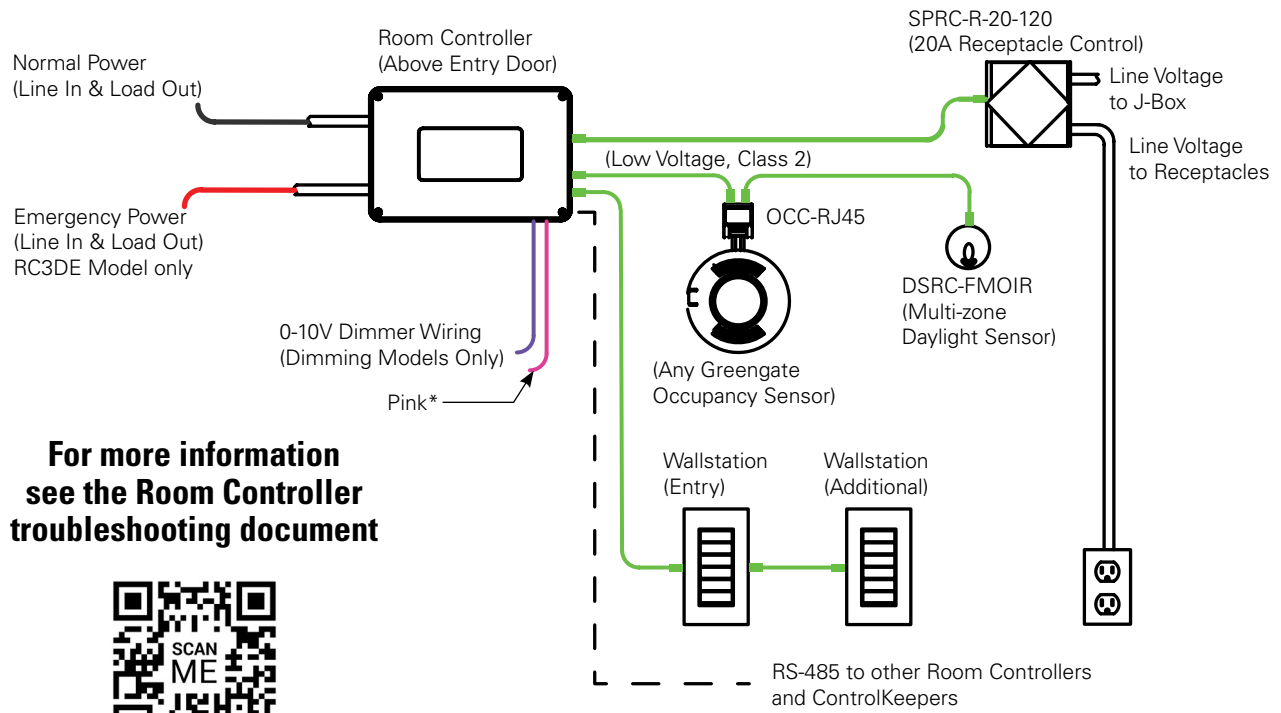
ATTENTION Receiving Department: Note actual product description of any shortage or noticeable damage on delivery receipt. File claim for common carrier (LTL) directly with carrier. Claims for concealed damage must be filed within 15 days of delivery. All damaged material, complete with original packing must be retained.

NOTICE: All new wiring must be fully verified before applying power.

NOTICE: Designed for indoor installation and use only. Dry location rated.

NOTICE: RC3DE models may contain circuits from more than one power source.

System Overview

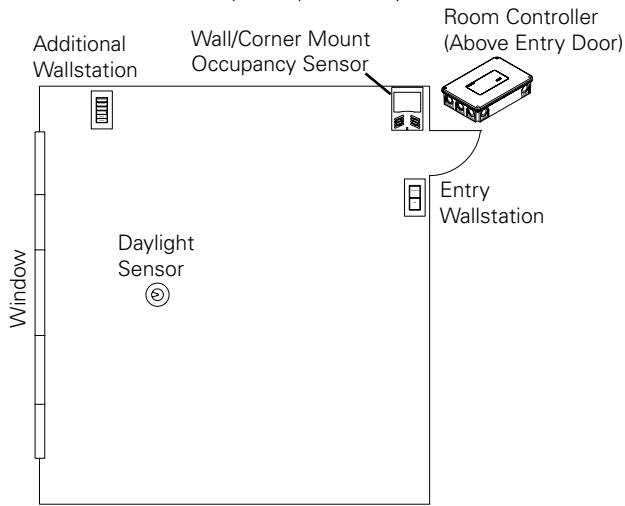


For more information see the Room Controller troubleshooting document



* Constructions built before Jan 2022 may have gray wire for 0-10 dimming control present. In these cases, the installer will label the gray building wire as a 0-10 dimming wire and connect to our product's pink 0-10V dimming control wire. Reference NFPA70 (2020 NEC), section 410.69

Sample Placement Diagram
(For Example Purposes Only)



Room Controller Plastic Enclosure (Model RC3DE shown)



Room Controller Metal Enclosure (Model RC3DE-PL shown)

The Room Controller is a room based system that simplifies design, code compliance and installation. The controller connects to occupancy sensors, daylighting sensors, wallstations and receptacle control accessories with provided Click & Go QuickConnect cables, providing a completely operational, out-of-the-box solution. Control up to three switched and three dimmed loads (dependent on model ordered) without the need for post-installation programming.

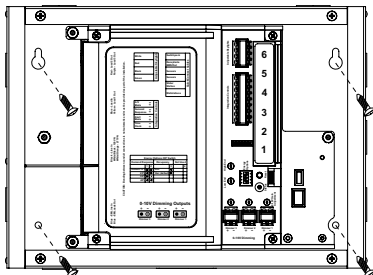
Additional advanced integration easily accomodates Demand Response, Alert Mode, A/V Mode and Time Clock requirements.

This document shows installation details regarding the Room Controller and accessory products.

CAUTION

Bonding between conduit connections is not automatic and must be provided as part of the installation.

Failure to install the Room Controller in the suggested location (above the entry door) may lead to the provided QuickConnect cabling being too short to reach the intended accessory locations.



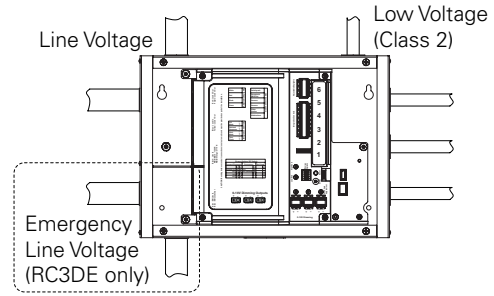
Specifications

Input/Output Voltage	120/277 VAC 50/60Hz
Maximim Combined Load	20A
Ballast:	20A (LED)
Incandescent:	15A
Motor Load:	1 HP @ 120 VAC
Emergency Output: (RC3DE only)	
Ballast:	3A (LED)
Incandescent:	3A
Class 2 Dimming Output	0-10 VDC, sinks up to 100mA per output for control of up to 50 compatible ballasts/drivers.
Operating Environment	32° F to 104° F (0° to 40° C) For indoor use only.

Mounting

Mount the Room Controller above the entrance door of the room being controlled.

Connect any necessary line and low voltage conduit directly to the Room Controller.



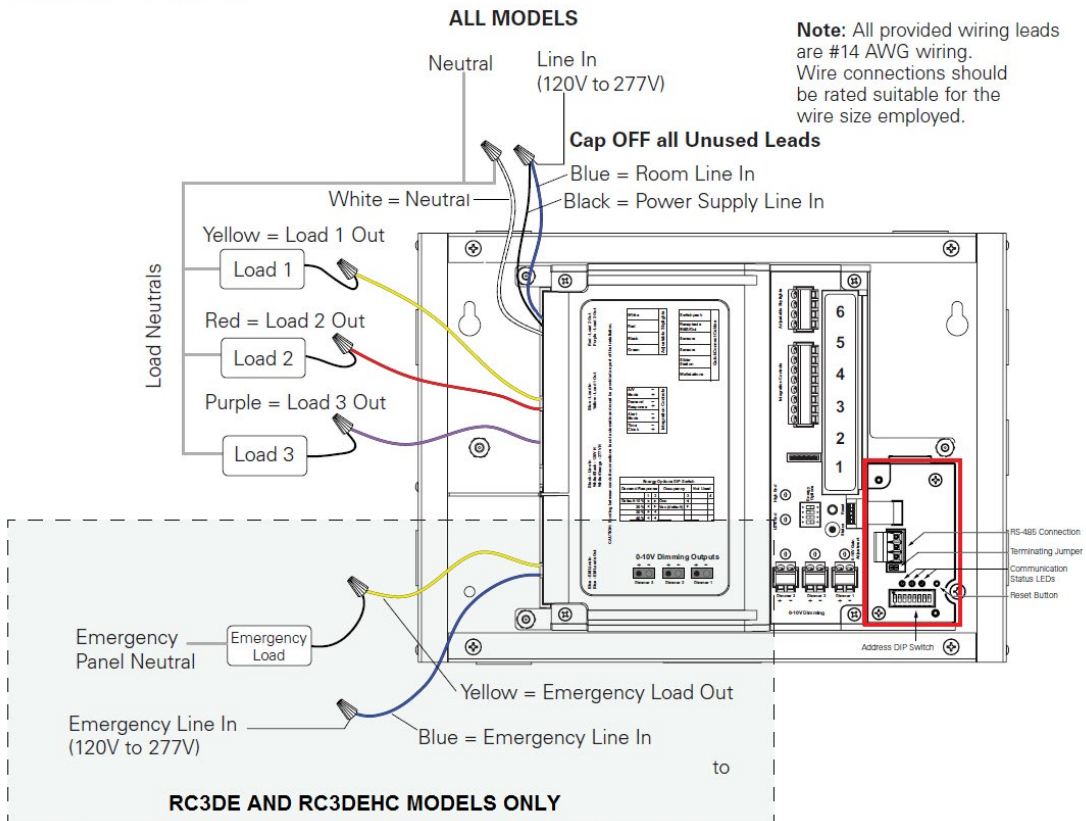
Load Wiring



Before Connecting Circuits:

1. Connect lighting load wiring directly to the circuit breaker to ensure there are no shorts or miswires.
2. For any 0-10V dimmable loads, separate the purple and pink* leads for each zone controlled. All lighting loads should be at full bright output.
3. Isolate one dimming zone and temporarily connect the purple and pink* 0-10V leads together.
4. Verify that the controlled zone dims to its lowest output level, then label the zone wiring for easy identification. Disconnect the 0-10V leads for the zone under test and then repeat for remaining dimming zones.

Wiring Diagram



Normal Power Connections

The feeding circuit will provide power to the controlled loads as well as to the Room Controller’s microprocessor. The maximum combined load of the three relays onboard the Room Controller should not exceed 20A.

Connect line voltage wiring to the provided leads, matching your room configuration to load 1, 2 and 3 according to your lighting layout and/or diagram on the Room Controller QuickKit.

Connecting Emergency Power Line Voltage

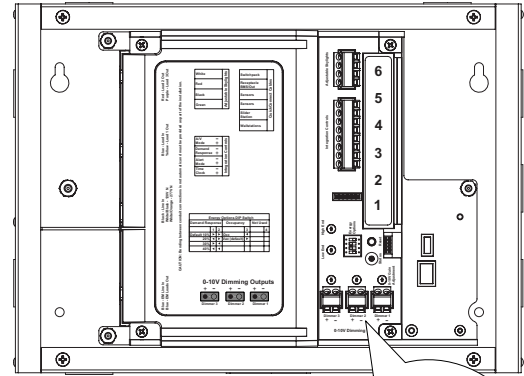
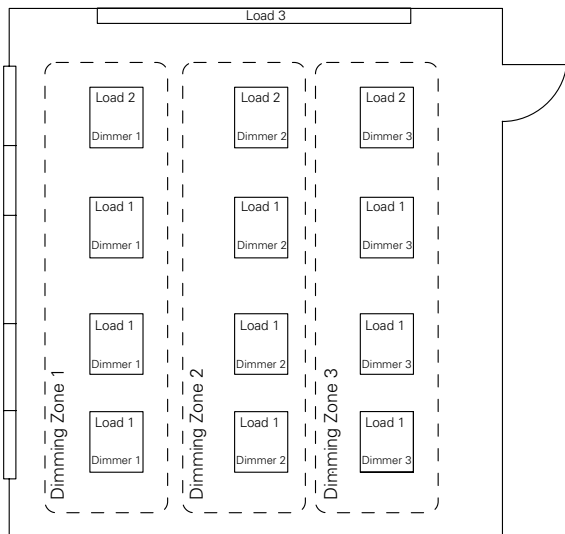
The RC3DE model supports a 3A emergency relay. This is a UL 924 listed solution for emergency lighting control.

Under normal power operation, the emergency load will track operation to the load tied to the yellow lead (load 1). When normal power fails, the emergency relay will close and the load will be forced on to full brightness.

Connecting 0-10V Load Wiring

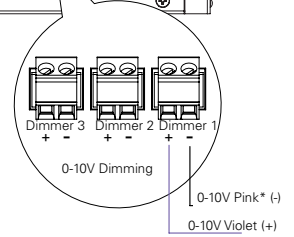
The RC3D and RC3DE models allow for connection of up to three 0-10V dimming zones depending on the model. Dimming outputs are independent of relay control to allow maximum flexibility in application. Switched zones and dimmed zones do not need to overlap in the Room Controller architecture as relays and dimmers are controlled separately.

Route the 0-10V purple and pink* wires through one of the provided conduit knockouts in the low voltage section. 0-10V terminal blocks are removable for ease of wiring. Connect the 0-10V purple wire to the positive location and the pink* wire to the negative location on the first dimmer terminal block. Repeat for additional dimming zones.

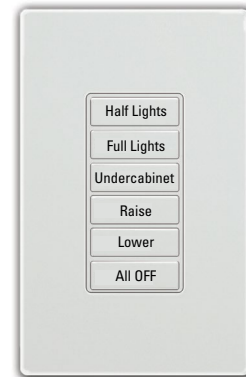


(RC3DE Model Shown)

Note: For daylight dimming applications, dimmer 1 should be the zone closest to the window. Dimmer 3 is the zone furthest from the window.



Zone Wallstations & Scene Wallstations



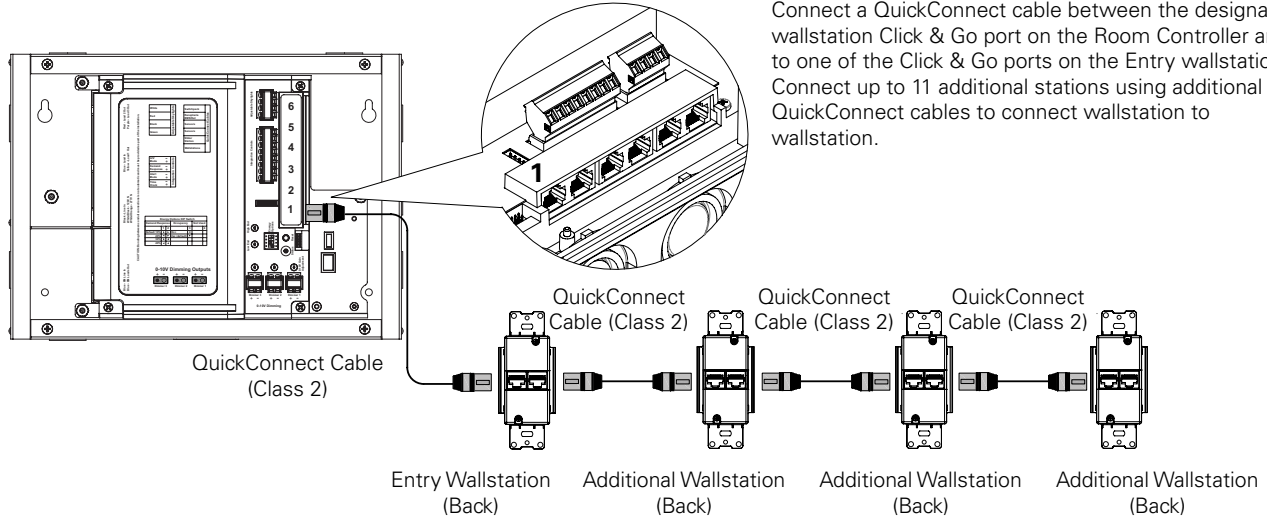
Specifications

Voltage	24 VDC supplied from Room Controller
Electrical	Class 2, LPS
Connections	Two onboard QuickConnect ports
Installation	Standard decorator opening
Operating Environment	32° F to 104° F (0° to 40° C) For indoor use only.

Mounting

Mount wallstations to a single gang wall box with a minimum internal depth of 2 inches (51mm). Up to twelve wallstations may be connected to the Room Controller to meet your application.

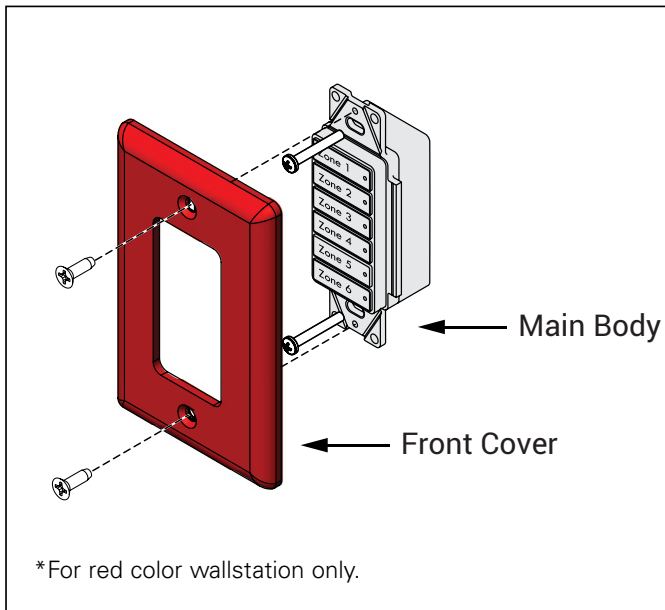
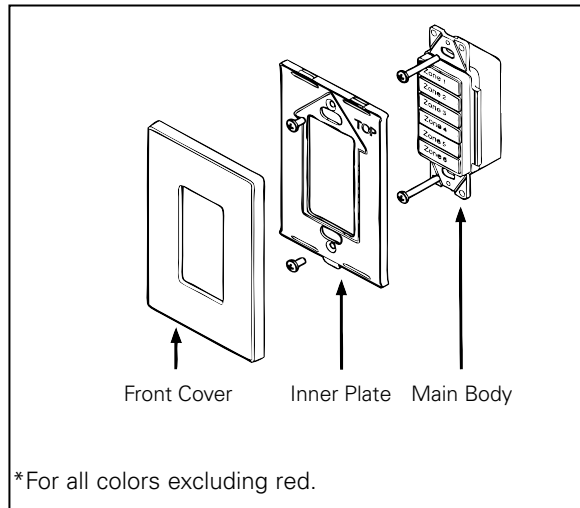
Note: Wallstations can be connected to more than one Room Controller, however they will perform the same functions. See the app note: *“Joining multiple Room Controllers via the keypad interface”* on our website.



Connect a QuickConnect cable between the designated wallstation Click & Go port on the Room Controller and to one of the Click & Go ports on the Entry wallstation. Connect up to 11 additional stations using additional QuickConnect cables to connect wallstation to wallstation.

Use the shortest lengths of QuickConnect cable from your QuickKit that will reach your intended wallstation locations.

Once the wallstations are installed, connect the wallstations to the wall box and attach the wallplates.



Functions

Zone wallstations are pre-engraved and control Room Controller outputs out-of-the-box. Zone wallstations provide output toggle functions and dimmer raise/lower functions

Scene wallstations are pre-engraved and control Room Controller outputs out-of-the-box. Scene wallstations go to a preset light configuration that can be adjusted using the HHPR-RC personal remote.

Motion Sensors - Ceiling/Wall/Corner Mount



The Room Controller QuickKits use OAC (C1, C2, C3) or OAWC (W1, W2, W3) model sensors to allow for occupancy control.

Specifications

Voltage	10-30 VDC (24 VDC supplied from Room Controller)
Electrical	Class 2, LPS
Connections	Wire leads connect to a provided OCC-RJ45 Input/Output Device. The Input/Output Device contains two QuickConnect ports.
Operating Environment	32° F to 104° F (0° to 40° C) For indoor use only.

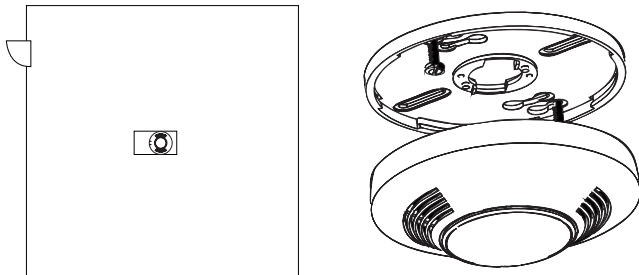
Note: The Room Controller connects to standard GG occupancy sensors, through the OCC-RJ45 Input/Output Device.

Ceiling Sensor Mounting

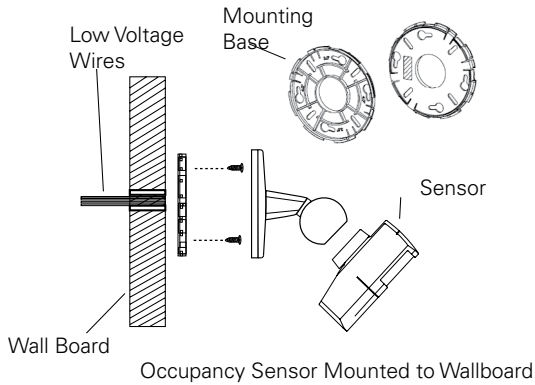
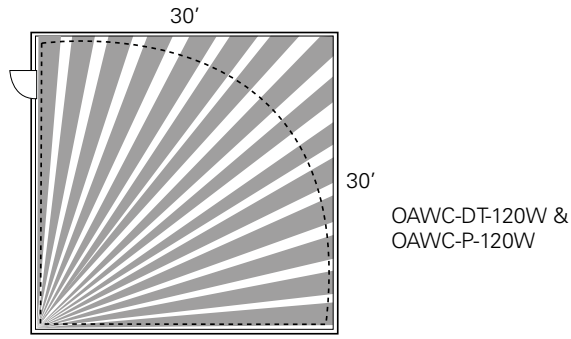
OAC sensors can be mounted to the ceiling, junction box or round fixture with raceway. Optimum mounting height is 8-10 feet. **Do not mount over 12 feet.**

Mount at fixture height to avoid obstructing view.

Mount the sensor at least 4-6 feet from air supply ducts to avoid false activation.



Wall/Corner Mounting

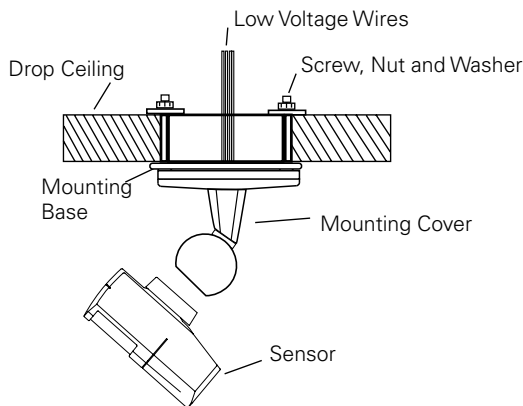


OAWC sensors can be mounted to the ceiling, junction box or round fixture with raceway. Optimum mounting height is 8-10 feet. **Do not mount over 12 feet.**

Mount at fixture height to avoid obstructing view.

Mount the sensor at least 4-6 feet from air supply ducts to avoid false activation.

Note: Occupancy sensors can also be mounted to an octagon box or round fixture with raceway.



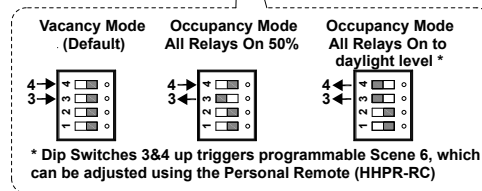
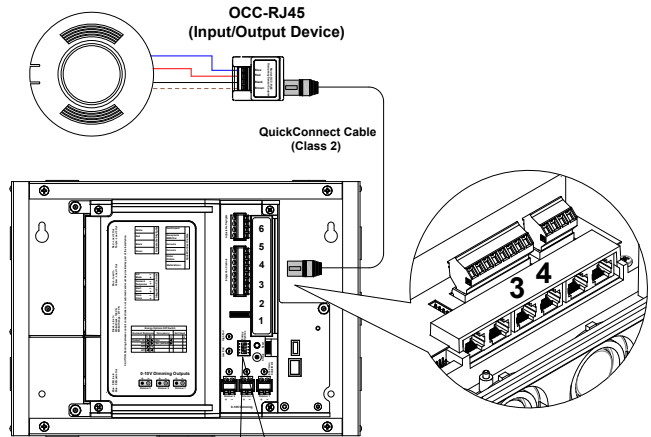
Occupancy Sensor Mounted to Wallboard

Connecting the Occupancy Sensor to the Room Controller

Up to two occupancy sensors may be powered from the Room Controller. Sensors connect using the provided OCC-RJ45 Input/Output Device and QuickConnect Cables to ports 3 or 4 on the Room Controller.

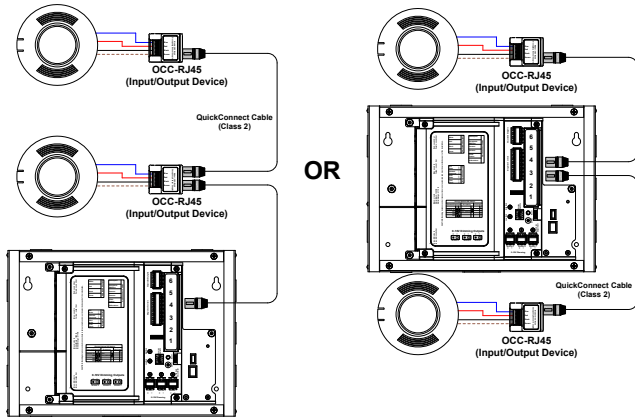
Once the sensor is mounted, attach the OCC-RJ45 Input/Output Device to the sensor leads matching the wire colors to the label on the input/output device as shown. Connect the Input/Output Device to one of the two sensor ports on the Room Controller. Use the shortest lengths of QuickConnect cable from your QuickKit that will reach the input/output device location.

Connect a QuickConnect cable between one of the two Sensor Click & Go ports on the Room Controller and to one of the Click & Go ports on the OCC-RJ45 Input/Output Device.



Note: For spaces that need more than two occupancy sensors see the app note: "Room Controller applications for additional occupancy sensors," on our website.

If you have a larger room that requires two occupancy sensors, the second sensor's input/output device may attach directly to the first sensor's input/output device or may be routed to the second sensor Click & Go port on the Room Controller.



Daylight Sensor / IR Receiver



The Room Controller connects to one daylight sensor for multi-zone dimming control in the RC3D and RC3DE models.

Specifications

Voltage	24 VDC supplied from Room Controller
Electrical	Class 2, LPS
Light Sensor Range	
Low:	3-300 lux
High:	30-3000 lux
Direct Sun:	300-30000 lux
Connections	Sensor has a Click & Go ready connector to a provided GGRC-COUPLER.
Operating Environment	32° F to 104° F (0° to 40° C) For indoor use only.

Mounting

The daylight sensor can be mounted to a ceiling tile or fixture using the threaded post and locking washer in materials up to a 0.75" thick. The accessory mounting bracket (DSCM-MT) allows the daylight sensor to be mounted to a hard wall.

- Ensure the daylight sensor is not obstructed and is not looking directly at electric lighting
- For skylights that contain motor controls, ensure the daylight sensor is mounted below the daylight blocking mechanism
- Remember to adjust the sensor head to point the arrow and lens in the correct position
- Ensure the daylight sensor is not looking out the window or skylight

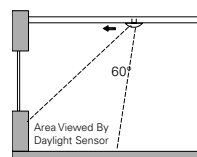
Functions

The daylight sensor adjusts the light level in the space based on natural light. The daylight sensor is an open loop sensor that controls all three zones in the Room Controller. Out-of-the-box the Room Controller and daylight sensor provide three daylight dimming levels for primary, secondary and top lighting. The out-of-the-box daylight levels target approximately 45 fc at the work surface across the space depending on room size and fixture spacing.

The daylight sensor also acts as an IR receiver for the HHPR-RC personal remote and is required if the space needs an IR personal remote.

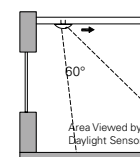
Room Controller wallstations allow the user to lower the light level below the daylight level setting. The Room Controller wallstations will never allow the light level to be raised above the daylight level setting.

Mount the daylight sensor one to two times the window height from the window wall. Position the sensor so its lens and arrow is pointed toward the window.

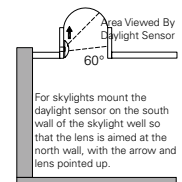


Ceiling Location

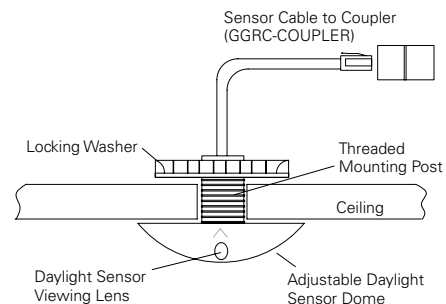
For narrower spaces mount the daylight sensor near the window with the sensor lens and arrow facing away from the window and pointing into the space.



Narrow Location



Skylight Location

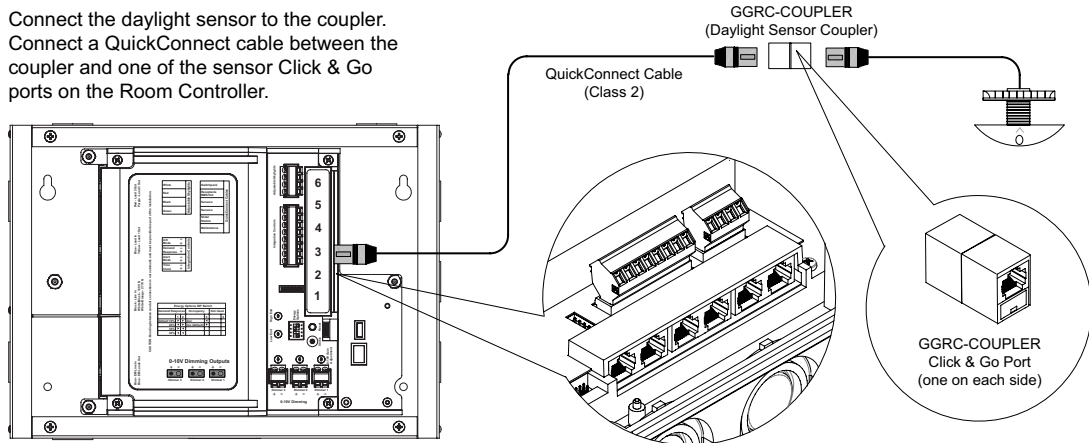


Connecting the Daylight Sensor to the Room Controller

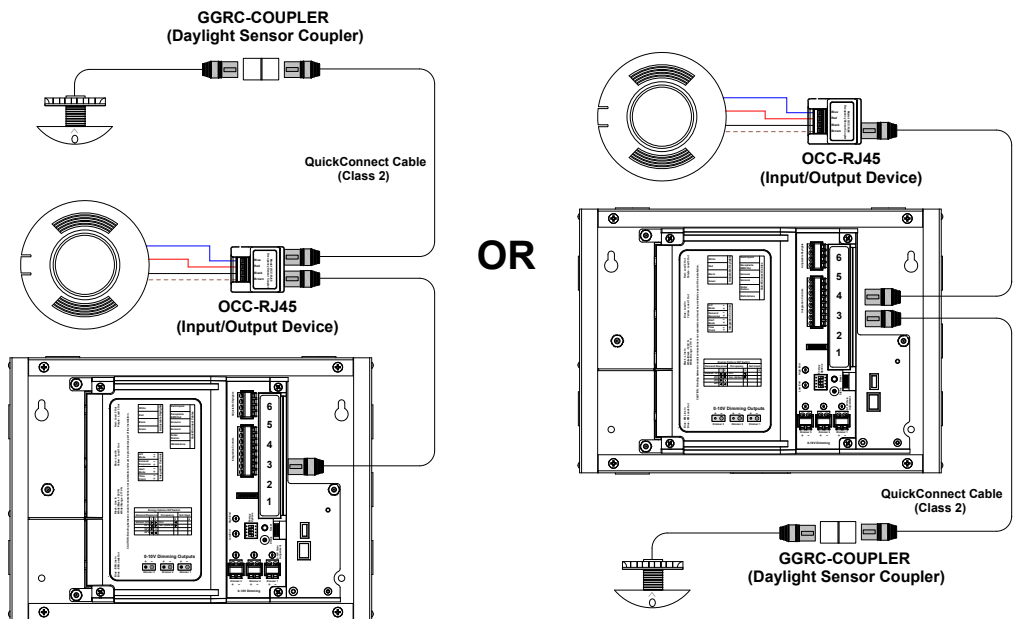
One DSRC-FMOIR daylight sensor may be connected to the Room Controller. The daylight sensor connects using only the provided GGRC-COUPLER and QuickConnect Cable to ports 3 or 4 of the Room Controller.

Once the daylight sensor mounting area is prepared, attach the GGRC-COUPLER to the sensor. Connect the Daylight Sensor to one of the two sensor ports on the Room Controller, using the shortest length of QuickConnect cable from your QuickKit that will reach the desired location.

Connect the daylight sensor to the coupler. Connect a QuickConnect cable between the coupler and one of the sensor ports on the Room Controller.



If occupancy sensors are being used in your room control strategy, an alternate wiring method may be used. Wire the daylight sensor to either the Room Controller or to the nearest free input/output device.



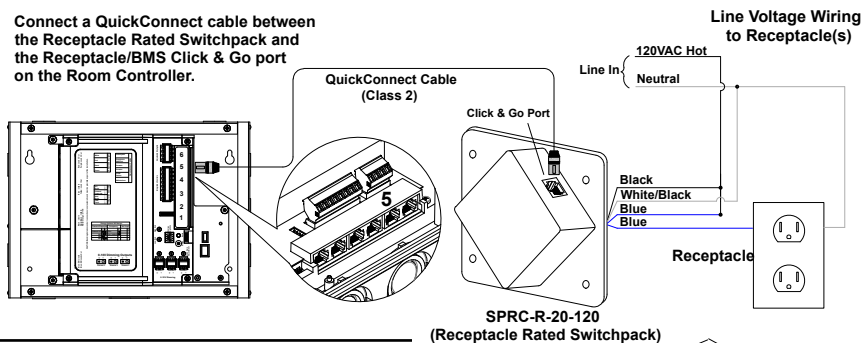
Receptacle Control Switchpack



The Room Controller connects to five Receptacle Control Switchpacks for control of 20A receptacle circuits. Receptacles will be turned on when the occupancy sensor senses motion (even when in Vacancy Mode) or when any switch button is pressed to turn lighting loads ON. Controlled receptacles will switch OFF when the occupancy sensor no longer senses motion or, in applications where there is no occupancy sensor, when commanded into After-Hours Mode from an external contact. The receptacle output will not blink warn in After-Hours Mode.

Mounting and Connection

The Receptacle Control Switchpack mounts to a standard four inch square junction box. All line voltage connections are made via flying leads. Connect the Receptacle Rated Switchpack to the Room Controller using one of the provided QuickConnect cables. If connecting more than one Receptacle Control Switchpack to the Room Controller, use the GGRC-SPLITTER accessory.



CAUTION

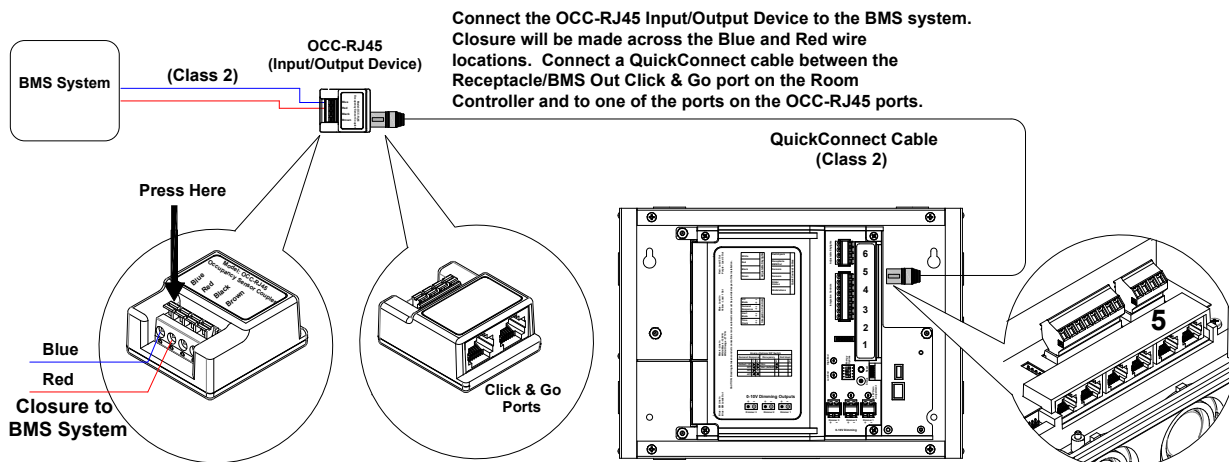
The Receptacle/BMS out port supports the use of a Receptacle Switchpack or BMS Output. Do not tie both items into the port at the same time. Presence of the Receptacle Switchpack will cause 24 VDC to be present on the BMS output, which may cause damage to the connected system.

Specifications

Electrical Ratings	
Input Voltage	120 VAC 50/60Hz
Relay Rating	120, 240, 277 VAC 50/60Hz
General Use:	20A
Standard Ballast:	20A
Electronic Ballast:	16A
Incandescent Load:	20A
Motor Load:	1HP @ 120 VAC
Control Voltage	24 VDC supplied by Receptacle Switchpack
Controller Connections	
Line Voltage	Flying leads
Room Controller	Click & Go port/QuickConnect cable
Operating Environment	
	32° F to 104° F (0° to 40° C) For indoor use only.
Housing	
	Medium impact injection molded plastic housing. ABS resin complies with UL 94V0. Plenum rated for external junction box mounting, with Teflon coated leads.

BMS Output Click & Go Connection

The Room Controller provides a dry contact closure output to a BMS or other system to indicate that the room is occupied. The BMS output will close when the occupancy sensor senses motion (even when in Vacancy Mode) or when any switch button is pressed to turn lighting loads ON. The BMS output will open when the occupancy sensor no longer senses motion or, in applications where there is no occupancy sensor, when commanded into After-Hours Mode from an external contact.



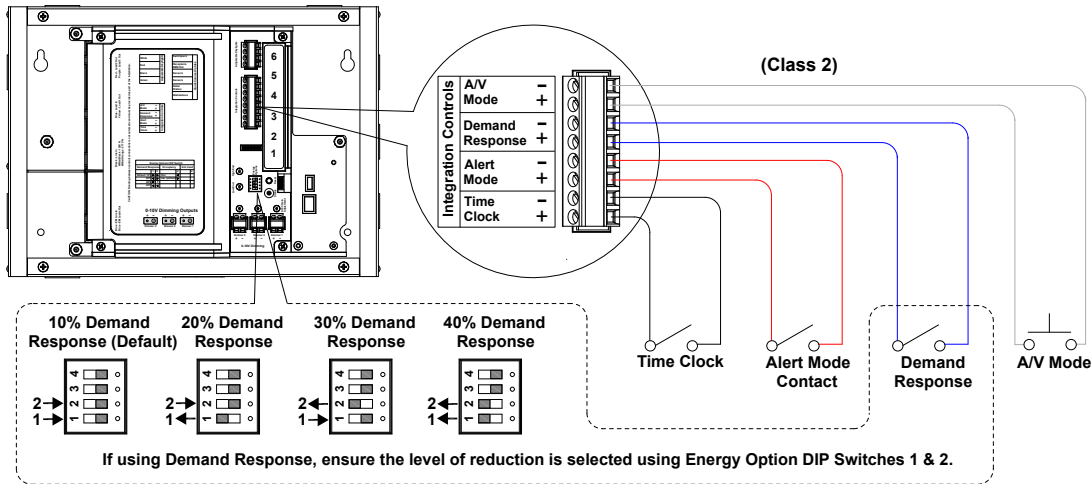
⚠ CAUTION ⚠

The Receptacle/BMS out port supports the use of a Receptacle Switchpack or BMS Output. Do not tie both items into the port at the same time. Presence of the Receptacle Switchpack will cause 24 VDC to be present on the BMS output which may cause damage to the connected system.

Advanced Integration Connections

The Room Controller allows for advanced input functionality from onboard integration control inputs including: External Time Clock, Alert Mode, Demand Response system and A/V system. The Room Controller will provide inputs for an external dry contact closure. (Advanced Integration connections are not available on all models.)

Connect the dry contact closure to the appropriate terminal for the application. The terminal block is removable for ease of wiring. Use 18 AWG, 2 conductor twisted pair wiring for connection. **Maximum distance must not exceed 1000 ft. (300m).**



Input	Function	Position	Operation
Time Clock Mode	<ul style="list-style-type: none"> Time Clock functionality will change if an occupancy sensor is connected to a Room Controller based on occupied and unoccupied status Switches the controller between After-Hours Mode and Normal Mode. Contact Type Required: Normally Open, SPST Maintained. Time clock input will vary if there is no occupancy sensor connected to the Room Controller 	Time Clock Open	Occ Sensor Connected & Occupied: DIP#3 ON lighting = SCENE 6, Rec=ON DIP#3ON, #4OFF lighting = ALL ON, Dim 50%, Rec=ON DIP#3 OFF lighting = Manual ON, Rec=ON Occ Sensor Connected & UnOccupied: Lighting = OFF Receptacle = OFF (30seconds after lighting) No Occ Sensor Connected: Lighting = Blink warn OFF (5min) Manual ON button press has a 1hr timer Receptacle = OFF (30 seconds after lighting)
		Time Clock Closed	Occ Sensor Connected & Occupied: DIP#3 ON lighting = SCENE 6, Rec=ON DIP#3ON, #4OFF lighting = ALL ON, Dim 50%, Rec=ON DIP#3 OFF lighting = Manual ON, Rec=ON Occ Sensor Connected & UnOccupied: Lighting = Scene 5 Receptacle = ON No Occ Sensor Connected: Lighting = Scene 5 Receptacle = ON
		Time Clock Sweep (pulsed)	Occ Sensor Connected & Occupied: Lighting= No Change Receptacle = ON Occ Sensor Connected & UnOccupied: Lighting = OFF Receptacle = OFF (30 seconds after lighting) No Occ Sensor Connected: Lighting = Blink warn OFF (5min) Receptact = OFF (30 seconds after lighting)
Alert Mode	<ul style="list-style-type: none"> Overrides system functions to allow for fire alarm, emergency or other systems needing to call lighting to a full ON condition. Contact Type Required: Normally Open, SPST Maintained. 	Closed	Onboard relays close. Dimmers go to full. Solatubes open. Receptacle Switchpack turns OFF. Wallstation, occupancy and daylight controls are disabled.
		Open	System is returned to normal function leaving lighting in current state. If no occupancy sensor closure is detected, lighting will blink warn and turn OFF 5 minutes later.
Demand Response Mode	<ul style="list-style-type: none"> Dimmers reduce current level and maximum output by 10%, 20%, 30% or 40% based on DIP Switch setting. Contact Type Required: Normally Open, SPST Maintained. 	Closed	Dimmers reduce by selected percentage over a 2 minute period. Controller continues to operate lighting within the reduced range.
		Open	Lighting range will revert to full scale.
A/V Mode	<ul style="list-style-type: none"> Allows a 3rd party device or system to activate and de-activate the A/V scene. Contact Type Required: Normally Open, SPST Momentary. 	Momentary Closure	Toggles between A/V Mode and Normal Mode. In A/V Mode, relays will stay in their previous configuration. Dimmers will be reduced to maintain light levels at 20% [†] by default or other light level if reprogrammed using the Room Controller Personal Remote (HHPR-RC).

*Connected alternate voltage and receptacle switchpacks will not blink warn with onboard relay loads. They will remain ON during the blink warn process and will turn OFF with other lighting once the warning periods expire.

¹Final dimmer output level is determined by the following combination:

- High end trim level
- Daylighting contribution
- Demand Response value

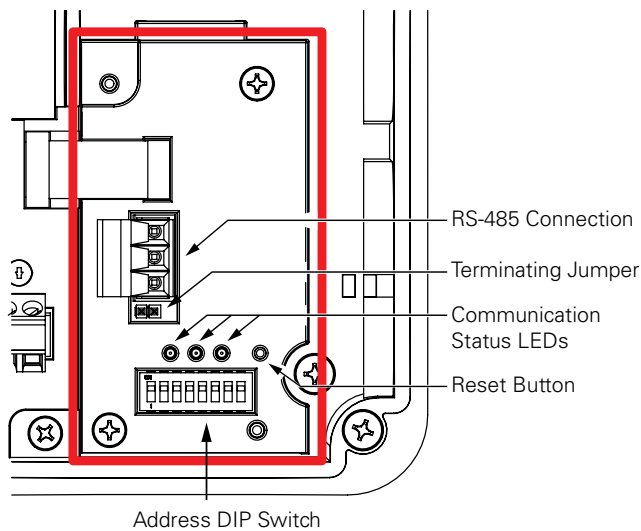
If enough natural light is entering the space and any of these three features have been implemented, the target light level may be lower than shown. Raise commands from pushbuttons or sliders do not override or raise the lighting above the target threshold implemented by these advanced energy saving methods.

Room Controller Networking

This section applies to the RC3-PL-N, RC3D-PL-N and RC3DE-PL-N Room Controller models.

Room Controller Network Node

The diagram below calls out some of the various components of the network node.



Network Wiring Notes

The Room Controller network is designed to communicate with other Room Controller and ControlKeeper network panels using a lighting control RS-485 network for communications. This allows the panels to share information and to be programmed from a central location using the Keeper Enterprise Software.

Please refer to Table 1 for information on recommended network cables.

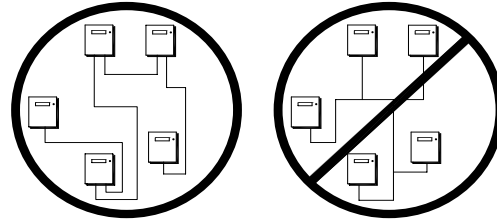
Acceptable Network Wiring	Suggested Cable	Cooper Lighting Solutions CAT#
Standard RS485	Belden 9841 (Shield is not used)	GG9841
Plenum RS485	Belden 89841 (Shield is not used)	GG89841

Table 1. Network Wiring Recommendations

For best network performance, one of the suggested cables should be used. If the specified cable is not used and communications problems occur that require troubleshooting assistance, additional charges for support may be assessed.

1. All low voltage wiring is Class 2.
2. All low voltage wiring must enter the cabinet from the low voltage section of the enclosure.
3. All low voltage wiring must be run in separate conduit from line voltage wiring.

4. Test all network wiring for shorts to AC ground before connecting to the Room Controller.
5. If using Belden 9841 or 89841, ensure shields are taped back and not connected to any metal surfaces.
6. Panels and devices on the RS-485 lighting network should be daisy-chained. Do not create a Star or T-Tapped configuration.



7. Total network length should not exceed 4000 feet.
8. Include one network repeater (Catalog #: RPTR) for every 32 panels on the network

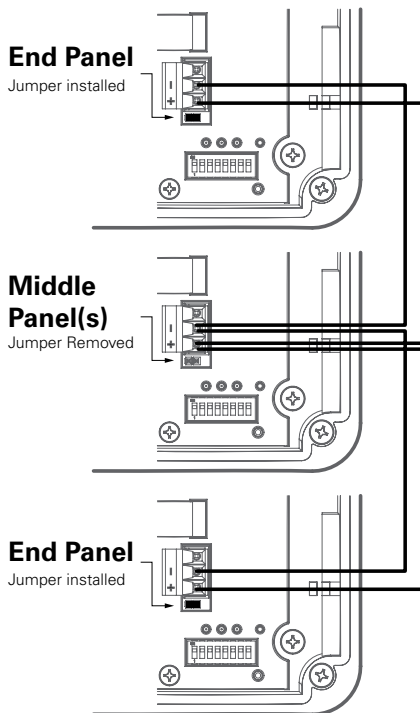
Network Wiring Detail

The diagram below illustrates the networking of the Room Controllers. Pull the twisted pair wiring in conduit along the planned route, making certain that it is separated from any line voltage wiring.

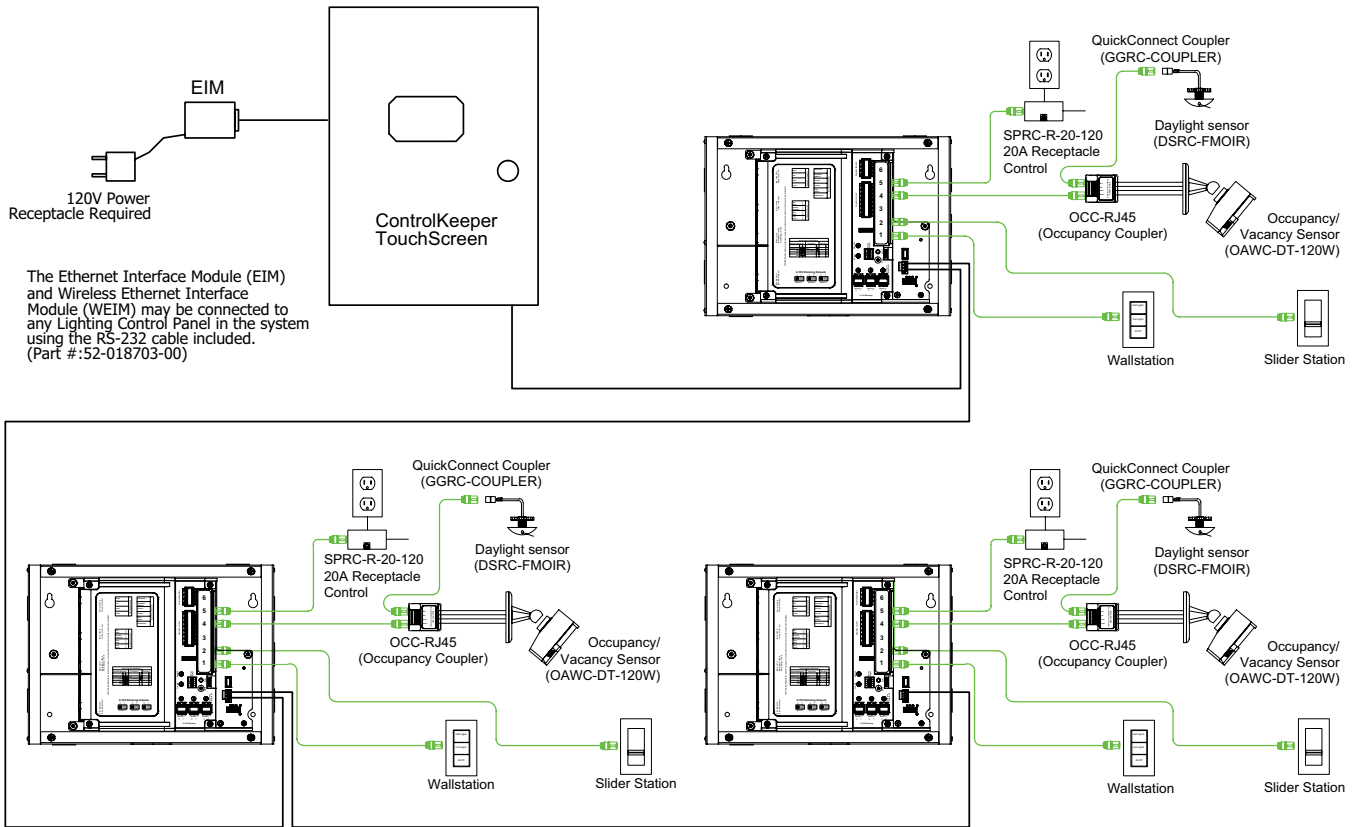
To network Room Controllers together:

1. Select end panels to establish the beginning and end of the network
2. The end panels will have the network termination jumpers installed and the panels in between will have them removed.
3. Wire the panels together per the diagram below. For clarity the network node is seen below.

Note: Room Controller jumpers are shipped from the factory in the uninstalled or removed position.



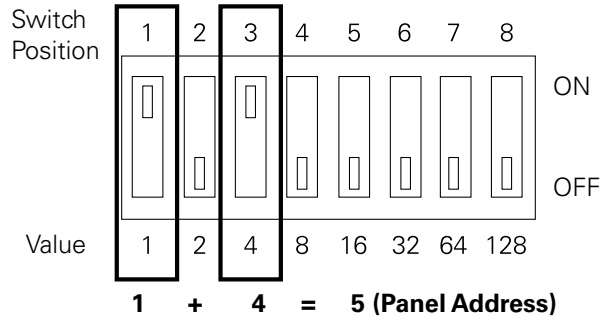
Room Controller Network Topology



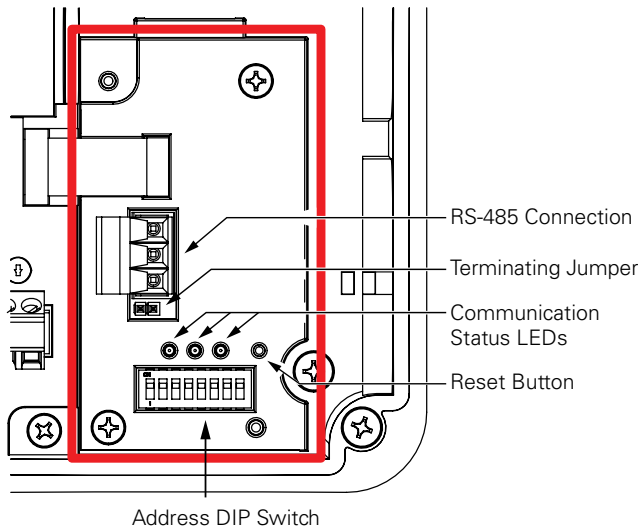
Network Address Switch Detail

After networking each panel an address will have to be assigned to each using the network address DIP Switch. The example below describes its use to address the room controller. Each switch position (1–8) has a value associated with it (1–128). Addresses 1 through 254 are valid for use but 255 (all values added together) is reserved for system use and should not be used.

1. Add the value for each switch position that is On to obtain the panel address.



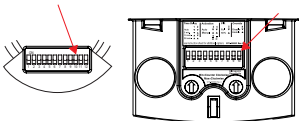
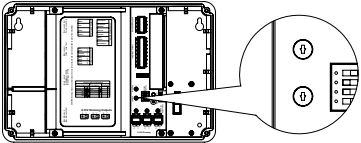
2. Issue a soft reset by pressing the reset button to assign the address to the panel.

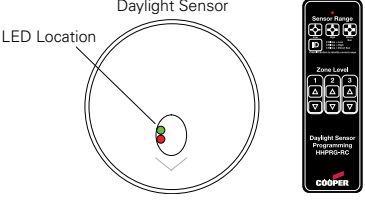


Bringing the Room Controller Online

The Room Controller is pre-programmed and ready for operation out-of-the-box. If no adjustments are done, the unit will operate from occupancy sensors, daylighting and wallstations.

To obtain maximum energy efficiency and occupant satisfaction, we recommend that you complete this short checklist to verify the unit is operating optimally for the space being controlled.

Room Controller Verification Checklist	
Room Location: _____	
1.	Initial Power Up Response
<input type="checkbox"/>	Apply power to the Room Controller.
<input type="checkbox"/>	Verify that all lighting loads turn on to full for 3 seconds before beginning normal operation.
2.	Verify Occupancy Sensor Operation
<input type="checkbox"/>	Verify that the occupancy sensor has been located properly to prevent false activation.
<input type="checkbox"/>	Wait 2 minutes from power-up, then place OAC or OAWC sensors in Test Mode by moving DIP Switch 10 out of its current position, wait 3 seconds, then put back into its original position. 
<input type="checkbox"/>	Move around the controlled area, verifying that the occupancy sensor LEDs flash with each motion and stop flashing when you stand still.
<input type="checkbox"/>	If not already ON, turn lighting ON from the wallstation controls. For any stations with Quiet Time buttons, make sure that Quiet Time Mode is de-activated (LED is not lit).
<input type="checkbox"/>	Leave the room and wait approximately one minute for the lighting to turn OFF.
If lighting does not turn OFF, refer to "Room Controller Troubleshooting" on page 24. Sensors will automatically exit Test Mode after a period of 5 to 10 minutes (timing is dependent on sensor model) and begin automatically adjusting based on occupancy patterns.	
3.	Verify Wallstation Operation
<input type="checkbox"/>	Check each wallstation for proper operation of intended loads.
4.	Set Minimum and Maximum Trim levels
Trim levels have been preset to approximately 90% maximum. Additional energy savings can be gained by adjusting the trim further if electric lighting contribution is over the target illuminance for the space.	
<input type="checkbox"/>	Locate the position of the trim level adjustment dials on the Room Controller. 
<input type="checkbox"/>	Trim levels are being adjusted at night or shades have been used to darken the space during daylight hours.
<input type="checkbox"/>	Using the wallstations, turn ON all controlled lighting. For fluorescent lighting loads, wait one minute to allow lamps to warm up.
<input type="checkbox"/>	Using a small screwdriver, twist the maximum trim dial counter clockwise, then fully clockwise again. The lights will go full bright and the Room Controller will enter Adjustment Mode.
<input type="checkbox"/>	Turn the maximum trim adjustment dial counter-clockwise in small increments until the light level is at the desired maximum level.
<input type="checkbox"/>	Turn the minimum trim dial clockwise then fully counter clockwise. The light level in the room will go full dim.
<input type="checkbox"/>	Turn the minimum trim dial clockwise in small increments until you begin to notice the light level increasing in the monitored space, then turn the dial slightly counter clockwise from where this change begins.
<input type="checkbox"/>	Save the new trim settings and go back to normal operation by pressing the "All OFF" button on any wallstation. If "All OFF" is not pressed, the controller will automatically save these settings after two minutes.

5.	Adjust Daylight Dimming Response*	
	Out-of-the-box, the daylight sensor is operational for basic operation to automatically control dimmers 1, 2 and 3. Adjustments to default light levels are done using the Daylight Sensor Programming Remote HHPRG-RC. The remote control contains Zone Level buttons, 1, 2 and 3, which correspond to dimmers 1, 2 and 3 on the Room Controller. Zone 1 should be the zone closest to the window, while zone 3 is furthest into the space.	
	When the remote is used to adjust light levels, within the daylight sensor's lens, the Red LED should flash each time the button is pressed. The Green LED will flash rapidly indicating that the Room Controller has entered Commissioning Mode.	
	<input type="checkbox"/>	Daylight levels are being set during the day when lighting should be dimming from daylight contribution, but not to the point where loads should be at a full dim level.
	<input type="checkbox"/>	Press any wallstation "All OFF" button and then turn lighting ON again. Immediately after, verify that the Green LED in the daylight sensor lens is not on. If it is on, please follow the procedures on page 18 to change the sensor range and reset daylight levels.
	<input type="checkbox"/>	Point the remote at the daylight sensor lens and press the raise or lower button for the appropriate zone until the desired light level is reached.
	<input type="checkbox"/>	Repeat this process for each of the dimming zones as needed.
	<input type="checkbox"/>	To save the new levels and exit Commissioning Mode, press the "All OFF" button on any wallstation. If "All OFF" is not pressed, the controller will save the settings and exit Commissioning Mode after two minutes.
The setup process is now complete.		

*Some daylighting sites may require a more in-depth setup process due to sensor location or furnishings in the space. If daylighting does not appear to be operating after following this basic procedure, refer to the next section to make Advanced Daylight level adjustments.

Advanced Daylight Level Adjustments

For more in-depth adjustments in rooms where daylighting does not seem to operate as intended with the basic daylight setup performed, OR, if the Green LED seems to be on within your daylight sensor lens, follow the procedures below.

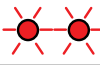
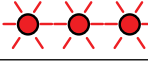

Daylight Levels should not be set at night or when the space is overly saturated with natural light. The daylight levels should be set during a time when loads should be dimming from the daylight contribution, but not to the point where the load should be at a full dim level.

Verify and Set the Daylight Sensor Range

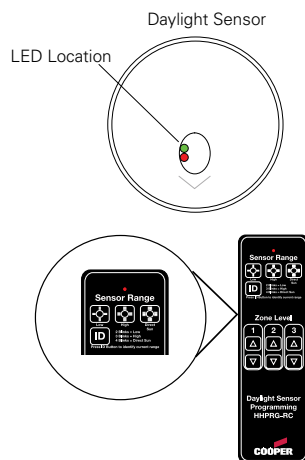
The daylight sensor provided has three ranges of operation. The default level is the High Range of 30-3000 lux (approx. 3-280 FC), which will operate properly for most applications. The first step in this process will be to verify the current sensor range is adequate for the light level being sensed by the sensor.

If the sensor is reading too much light for its current range setting, it will flash its Green LED with a slow blink pattern (6 seconds ON, 1 second OFF, repeated)—this blink pattern may appear as if the Green LED is continuously on. Adjust the range if you see this behavior.

1. First, identify the current programmed range for the sensor. Point the handheld remote at the daylight sensor lens and press the ID button on the remote. The sensor should flash its Red LED to indicate the current range.

Flash Pattern	Range Information
	Low Range 3-300 lux (approx. 0-28 FC)
	High Range 30-3000 lux (approx. 3-280 FC)
	Direct Sun Range 300-30000 lux (approx. 28-2800 FC)

2. Once you have determined the current range, point the remote at the daylight sensor lens and press the button for the new desired range level. The sensor will acknowledge the new setting by flashing the Red LED for the new set range.
3. If you have adjusted the range, wait 1 minute before making further adjustments to allow the sensor to settle. Make sure that the Green LED is OFF before you proceed.



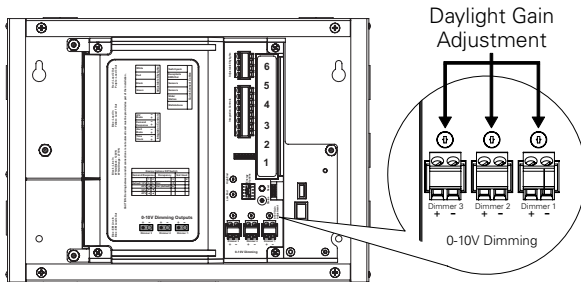
Reset Daylight Levels

Adjustments to default light levels are done using the Daylight Sensor Programming Remote HHPRG-RC. The remote control contains Zone Level buttons 1, 2 and 3, which correspond to dimmers 1, 2 and 3 on the Room Controller. Zone 1 should be the zone closest to the window, while Zone 3 is the furthest into the space.

When the remote is used to adjust light levels, within the daylight sensor's lens, the Red LED should flash each time the button is pressed. The Green LED will flash rapidly indicating that the Room Controller has entered Commissioning Mode. To reset daylight levels and start daylight configuration from scratch, use the following procedure:

1. Ensure that daylight levels are being set during the day when lighting should be dimming from daylight contribution, but not to the point where loads should be at a full dim level.
2. Reset the Room Controller's current daylight settings by using the onboard gain adjustment dials next to the dimmer output channels. Starting with dimmer output 1, twist the gain adjustment dial fully clockwise, then fully counter-clockwise.
3. Repeat this process for dimmer outputs 2 and 3.
4. Press any wallstation "All OFF" button.
5. Turn controlled lighting back ON using the buttons on any wallstation. Immediately after, verify that the Green LED in the daylight sensor lens is not indicating that the sensor is out of range. If it is ON, follow the procedures on the previous page to change the sensor range before proceeding.
6. Point the remote at the daylight sensor lens and press the raise or lower button for the appropriate zone until the desired level is reached.

7. Repeat this process for each of the dimming zones as necessary.
8. To save the new levels and exit Commissioning Mode, press the "All OFF" button on any wallstation. If "All OFF" is not pressed, the controller will save the settings and exit Commissioning Mode after two minutes.
9. The room controller will now operate with the new daylight levels.



Note: It is possible to disable daylight dimming for any dimming zone allowing the dimmer to respond only to the raise/lower controls and wallstation presets. To disable daylight dimming, on the Room Controller, twist the desired dimmer's gain adjustment dial fully clockwise, and then fully counter clockwise. When setting daylight levels with the HHPRG-RC remote, avoid pressing the Zone Level adjustment buttons for the disabled zone. If adjusted in error, simply reset the gain adjustment dial again.

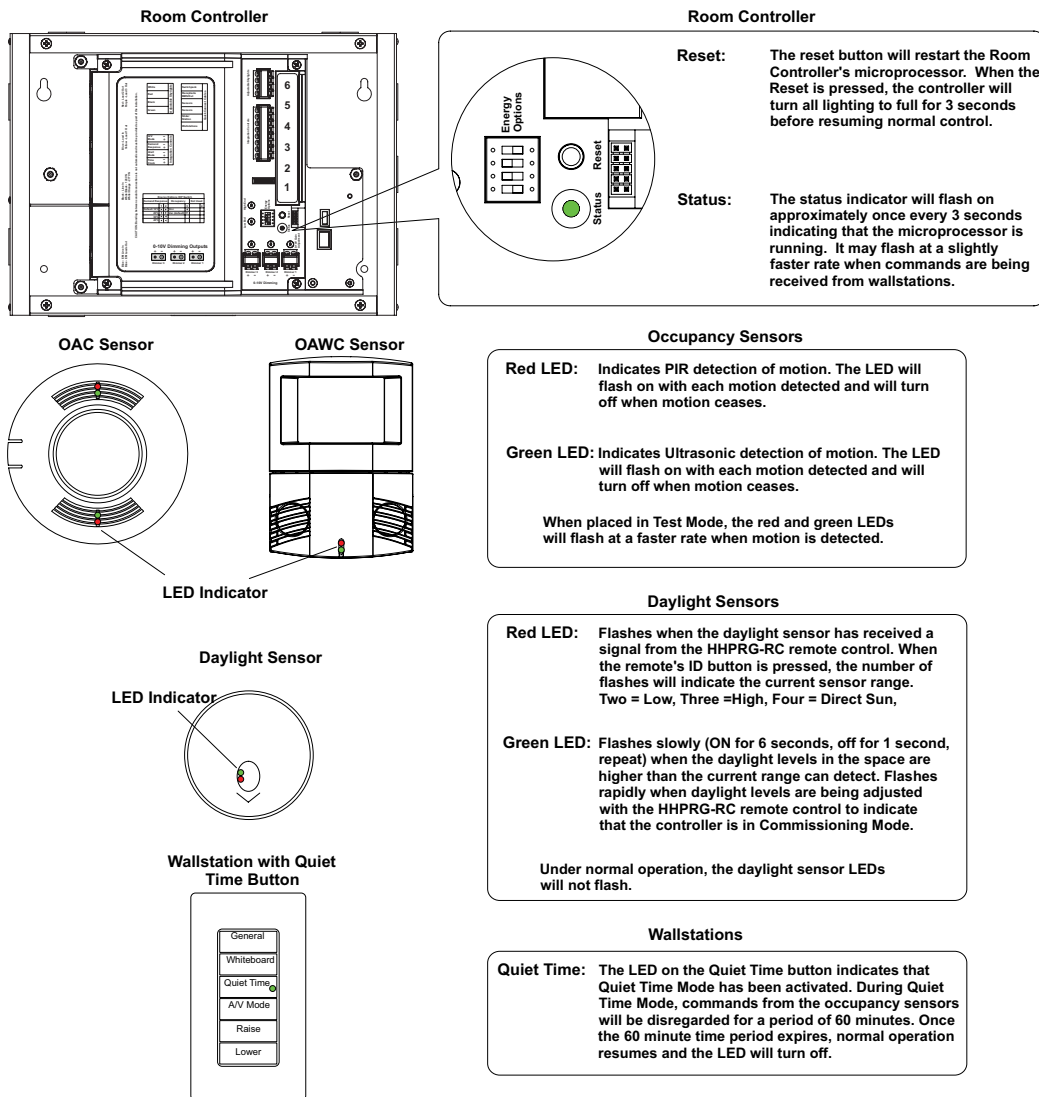
Emergency Lighting Testing and Control (RC3DE models only)

The RC3DE is UL 924 approved for control of emergency powered lighting loads through an onboard 3A emergency relay. UL 924 requires that devices have the capability to allow for monthly tests to ensure continued proper operation.

The emergency functionality can be tested from any wallstation in the room that has an "All OFF" button, without the need of a ladder or tools.

To test emergency lighting functionality:

1. Turn the lighting OFF with the "All OFF" button on any wallstation.



2. After lighting is OFF, press the "All OFF" button four times as if you were saying the separated syllables of the word "Emergency" {E-MER-GEN-CY}.
3. The emergency relay will turn ON in response to this command verifying that the emergency load control relay is operational.
4. Once the test is complete, turn OFF the emergency load by pressing the "All OFF" button again.
5. If left in Test Mode, the Room Controller will automatically exit the emergency test after 1 minute and turn OFF the emergency load.

System LED Indicators and Reset Buttons

The Room Controller has an onboard status indicator and reset button to assist with troubleshooting. In addition, other components within the Room Controller package have LED indicators that may indicate specific functions.

Room Controller Troubleshooting

Issue	Possible Causes	Suggestions
Lights will not turn ON automatically	Vacancy Mode set on Room Controller	<ul style="list-style-type: none"> • The default mode for occupancy control is Vacancy Mode. Use Energy Option DIP Switch 3 to place in Occupancy Mode. In Occupancy Mode, Load 1 (yellow) will trigger automatically upon occupancy.
	Vacancy Mode set on Occupancy Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • If a sensor is being used that has an Automatic/Manual Mode, ensure that the sensor is in Automatic Mode.
	Connection Issue	<ul style="list-style-type: none"> • Verify that all Click & Go Connections are connected to the correct ports for the accessories being used.
Lights will not turn ON from wallstations	Connection Issue	<ul style="list-style-type: none"> • Verify that all Click & Go Connections are connected to the correct ports for the accessories being used.
	Microprocessor	<ul style="list-style-type: none"> • Verify that the Room Controller status LED is flashing. If it is flashing, press and release the reset button and verify that lighting turns ON for 3 seconds. If there is no response, contact technical support.
	Power Interruption	<ul style="list-style-type: none"> • If the Room Controller status LED is not flashing, check incoming voltage and/or wiring.
Lighting turns ON but is not the right zone	Wiring	<ul style="list-style-type: none"> • Verify that Load 1, Load 2, and Load 3 have been wired to the appropriate loads in the space to meet your application.
Emergency lighting does not turn ON with the correct zone (RC3DE only)	Wiring	<ul style="list-style-type: none"> • The Room Controller controls the emergency lighting along with the normal lighting Load 1 (yellow). Ensure that Load 1 (yellow) is connected to the load that the emergency lighting needs to operate with.
If still having trouble with lighting turning ON, call Technical Services at 1-800-553-3879		
Lights will not remain ON (Lights turn OFF approx. 30 seconds after the On command)	The controller senses that there is an occupancy sensor connected but is not seeing an occupied signal from the sensor.	<ul style="list-style-type: none"> • Verify that the occupancy sensor LEDs are flashing when motion is occurring. • Make sure that the occupancy sensor coupler is connected to the correct wires from the occupancy sensor. • If the occupancy sensor being used has an Auto/Manual selection, verify that the occupancy sensor is in Auto Mode. • Verify that you are not using a VAC model sensor.
Lights will not remain ON (Lights turn OFF approx. 60 minutes after the ON command)	Time Clock Open	<ul style="list-style-type: none"> • When the Room Controller does not have an occupancy sensor connected, it relies on button presses or time clock input for lighting control. If the time clock is open and there is no occupancy sensor. Button presses automatically have a 1 hour timer.
If still having trouble with lighting remaining ON, call Technical Services at 1-800-553-3879		

Lighting will not turn OFF automatically	Occupancy Sensor	<ul style="list-style-type: none"> • Verify that the occupancy sensor is not overridden (DIP Switch 8 up). • Verify that the occupancy sensor is properly sensing lack of motion, is not located within 4-6 feet of air vents, and is not installed close to indirect lighting. Make sensitivity adjustments if necessary. • Place occupancy sensors in test mode to verify lighting turns OFF.
	Quiet Time	<ul style="list-style-type: none"> • If your wallstation buttons have a Quiet Time button, ensure that this is not activated. Motion sensors are ignored during the 60 minute Quiet Time count down.
	Occupancy Sensor or Time Clock connections are not present	<ul style="list-style-type: none"> • To turn lighting OFF automatically, the room controller requires either a vacancy command from an occupancy sensor, OR a time clock open command.
	Alert Mode	<ul style="list-style-type: none"> • If Alert Mode has been activated, lighting will be on and full bright until the alert is cleared. Disconnect contact into the Alert Mode terminal to verify normal operation resumes. Troubleshoot the connected system to determine the cause of the alert signal.

Lights will not turn OFF from wallstations	Connection Issue	<ul style="list-style-type: none"> • Verify that all Click & Go Connections are connected to the correct ports for the accessories being used.
	Alert Mode	<ul style="list-style-type: none"> • If Alert Mode has been activated, lighting will be ON and full bright until the alert is cleared. Disconnect contact into the Alert Mode terminal to verify normal operation resumes. Troubleshoot the connected system to determine the cause of the alert signal.
If still having trouble with lighting not turning OFF, call Technical Services at 1-800-553-3879		

<p>Lights turn ON but remain at a dimmed level (lighting does not respond to dimming raise controls)</p>	Slider Station	<ul style="list-style-type: none"> • If a slider station is installed, other raise lower controls will be disabled. Verify that the slider operates as intended.
	0-10V Output	<ul style="list-style-type: none"> • Disconnect 0-10V terminal blocks from the Room Controller. Lighting should go full bright: <ul style="list-style-type: none"> • If lighting does not go full bright, check all wiring and ballasts/drivers for miswires and shorts on the 0-10V wiring until the problem is found. • Verify with a meter that at least 10 VDC is present between the purple and pink* disconnected leads. The Room Controller is a sink device (requires the ballast/driver provide the dimming voltage). • If lighting does go full bright when disconnected from the Room Controller, check for polarity reversal on the 0-10V leads. • Reconnect 0-10V wiring to the Room Controller. Press the reset button on the Room Controller to verify that lighting turns ON and goes full bright for 3 seconds: <ul style="list-style-type: none"> • If it does go to full bright before resuming the dimmed level refer to the Demand Response and Daylighting possible causes. • If lighting does not go full bright during the 3 second reset period, check that the maximum trim level potentiometer is not set too low for the space.
	Demand Response	<ul style="list-style-type: none"> • Demand Response Mode may have caused light levels to automatically reduce. Check contact from demand response system. Verify that the demand response Energy Options DIP Switches are set for the appropriate lighting level.
	Daylighting	<ul style="list-style-type: none"> • Daylight levels may not be correct for your space. Press the reset button on the controller to verify loads turn ON to Full ON for 3 seconds. If loads go Full ON then resume dimmed level: <ul style="list-style-type: none"> • Look in the Daylight Sensor lens to determine if the Green LED is ON fairly steadily. If it is, the sensor is seeing more daylight than its range will allow. Set a new range using the HHPRG-RC remote and the Advanced Daylight Level Adjustment procedures in the installation instructions. • If the Daylight Sensor's green LED is not on, use the HHPRG-RC remote to adjust daylight levels per the Advanced Daylight Level Adjustment procedures in the installation instructions. • Check the High End trim pot to ensure it is not set all the way counter-clockwise.
<p>Lights turn ON but remain at a full bright level (lighting does not respond to dimming lower controls)</p>	Slider Station	<ul style="list-style-type: none"> • If a slider station is installed, other raise lower controls will be disabled. Verify that the slider operates as intended.
	0-10V Output	<ul style="list-style-type: none"> • Disconnect 0-10V terminal blocks from the Room Controller. Lighting should remain full bright: <ul style="list-style-type: none"> • Temporarily remove the 0-10V wiring for a zone and then connect the purple and pink* wires together. Verify that the load goes full dim. If the load does not go full dim, check all wiring and ballasts/drivers for miswires and shorts until the problem is found. • Verify with a meter that at least 10 VDC is present between the purple and pink* disconnected leads. The Room Controller is a sink device (requires the ballast/driver provide the dimming voltage). • If lighting does go full dim when disconnected from the Room Controller, check for polarity reversal on the 0-10V leads. • Reconnect 0-10V wiring to the Room Controller and continue with the additional troubleshooting steps listed below.
	Alert Mode	<ul style="list-style-type: none"> • If Alert Mode has been activated, lighting will be ON and full bright until the alert is cleared. Disconnect contact into the Alert Mode terminal to verify normal operation resumes. Troubleshoot the connected system to determine the cause of the alert signal.

<p>Lights turn ON at a full bright level and responds to manual dimming lower controls but do not appear to dim automatically from daylighting</p>	<p>Daylighting</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verify that the daylight sensor is installed in a location that is not obstructed from receiving daylight. • Verify that the daylight sensor is properly connected to the Room Controller per the installation instructions. • Verify that the daylight sensor lens is oriented properly for the location it is installed in. • The sensor range may be set too high. If the sensor is located in a darker location, try reducing the sensor range to a lower range using the instructions in the Advanced Daylight Level Adjustment section. • Use the HHPRG-RC remote to adjust daylight levels per the Advanced Daylight Level Adjustment procedures in the installation instructions. • Check the Low End trimpot to ensure it is not set all the way clockwise.
<p>If still having trouble with dimmer response ON, call Technical Services at 1-800-553-3879</p>		
<p>Receptacle switchpacks will not turn ON</p>	<p>Alert Mode</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alert Mode turns OFF all receptacle switchpacks while the alert is active. Disconnect contact into the Alert Mode terminal to verify normal operation resumes. Troubleshoot the connected system to determine the cause of the alert signal.
	<p>Connection Issue</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verify that all Click & Go Connections are connected to the correct ports for the accessories being used.
	<p>Power Interruption</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Check incoming voltage and/or wiring to the receptacle switchpack.
<p>Receptacle switchpacks will not turn OFF</p>	<p>Occupancy Sensor or Time Clock connections are not present</p>	<ul style="list-style-type: none"> • To turn OFF, the receptacle switchpacks require either a vacancy command from an occupancy sensor, OR a time clock open command. Wallstations do not cause receptacles to turn OFF. Ensure that one of these methods is being used to successfully integrate receptacle switchpacks.
<p>If still having trouble with receptacle response ON, call Technical Services at 1-800-553-3879</p>		
<p>Solatubes will not close</p>	<p>Wrong Button Pressed</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Solatubes close only with certain buttons. Make sure that the button you are pressing should control the Solatube. Refer to the Wallstation Operation Charts in your installation instruction for button operation details.
	<p>Alert Mode</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alert Mode opens all Solatubes while the alert is active. Disconnect contact into the Alert Mode terminal to verify normal operation resumes. Troubleshoot the connected system to determine the cause of the alert signal.
	<p>Connection Issue</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verify that the Solatube Daylight Dimmer is a supported model and has been connected properly to the Room Controller.
	<p>Power Interruption</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verify incoming voltage and/or wiring to the Solatube daylight dimmer.
<p>Solatubes will not open</p>	<p>Wrong Button Pressed</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Solatubes open only with certain buttons. Make sure that the button you are pressing should control the Solatube. Refer to the Wallstation Operation Charts in your installation instruction for button operation details.
	<p>Connection Issue</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verify that the Solatube Daylight Dimmer is a supported model and has been connected properly to the Room Controller.
	<p>Power Interruption</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verify incoming voltage and/or wiring to the Solatube daylight dimmer.
<p>If still having trouble with Solatube response ON, call Technical Services at 1-800-553-3879</p>		

Contrôleur de pièce

S'applique aux numéros de modèles suivants :

RC3	RC3-PL	RC3-PL-N
RC3D	RC3D-PL	RC3D-PL-N
RC3DE	RC3DE-PL	RC3DE-PL-N
	RC3D-PL-CP	RC3D-PL-N-CP
	RC3DE-PL-CP	RC3DE-PL-N-CP

IMPORTANT : Lisez attentivement avant d'installer le produit. Conservez pour consultation ultérieure.

AVERTISSEMENT



Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres accidents de personne – L'installation et l'entretien de ce produit doivent être effectués par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément au Code d'installation en vigueur par une personne familière avec la construction et le fonctionnement du



produit, ainsi qu'avec les risques inhérents. Pour une protection continue contre les décharges électriques, réinstallez tous les couvercles et protecteurs en place une fois le câblage terminé.



Avant d'installer ou d'effectuer l'entretien, l'alimentation électrique DOIT être mise hors tension depuis le disjoncteur du circuit de dérivation. Toutes les installations doivent être conformes au Code national de l'électricité, ainsi qu'à tous les codes nationaux et locaux.



Risque d'incendie et de décharge électrique – Assurez-vous que l'alimentation électrique est HORS TENSION avant de commencer l'installation ou de tenter d'en faire l'entretien. Mettez l'alimentation électrique hors tension depuis le fusible ou le disjoncteur.

Risque de brûlures – Débranchez la source d'alimentation et laissez le produit refroidir avant de procéder à son entretien ou à sa manipulation.

Risque de blessures – à cause des arêtes tranchantes, manipulez ce produit avec précaution. Demandez toujours de l'aide à au moins deux personnes lorsque vous soulevez ou montez des unités lourdes ou larges.

La désobéissance aux instructions suivantes représente un risque de blessures (y compris la mort) et de dommages matériels.

EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ : Cooper Lighting Solutions n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou pertes de quelque nature que ce soit pouvant découler d'une installation, d'une manipulation ou d'une utilisation inappropriée, imprudente ou négligente de ce produit.

AVIS : Ce produit peut s'endommager et/ou devenir instable s'il n'est pas installé correctement.

Remarque : Les caractéristiques techniques et les dimensions peuvent changer sans préavis.

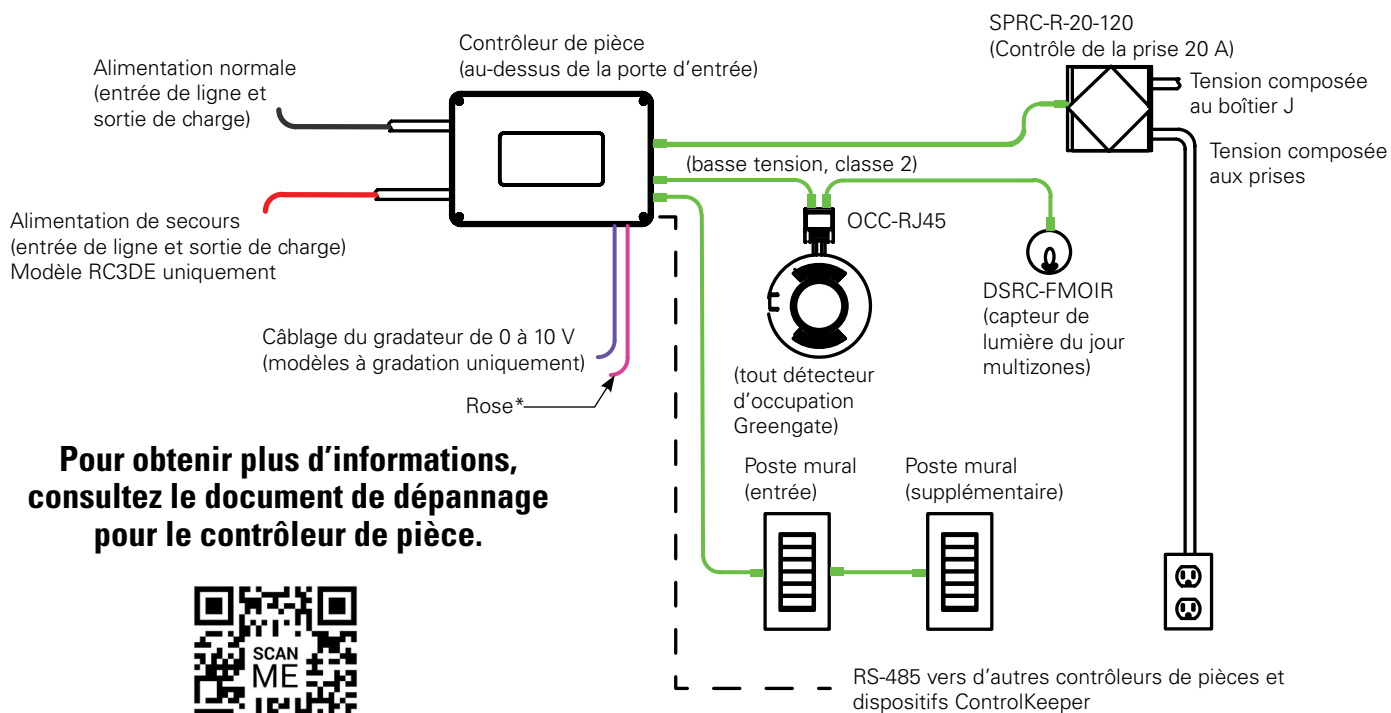
ATTENTION Service de réception : Veuillez fournir une description actuelle de tout manque ou de tout dommage constaté à la réception du produit. Les réclamations contre le transporteur (chargement partiel) doivent être déposées directement auprès dudit transporteur. Les réclamations d'avaries occultes doivent être faites dans les 15 jours suivant la réception. Tout matériel endommagé doit être entièrement conservé avec son emballage d'origine.

AVIS : Il faut entièrement vérifier tous les nouveaux câblages avant la mise sous tension.

AVIS : Produit conçu uniquement pour une installation et un usage à l'intérieur. Produit conçu pour un endroit sec.

AVIS : Les modèles RC3DE peuvent contenir des circuits depuis plus d'une source d'alimentation.

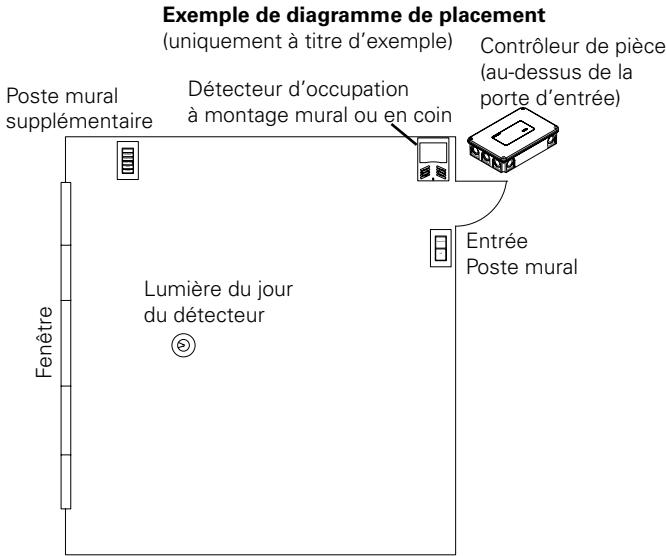
Vue d'ensemble du système



Pour obtenir plus d'informations, consultez le document de dépannage pour le contrôleur de pièce.



* Les bâtiments construits avant janvier 2022 peuvent avoir un fil de gradation de 0-10 V gris. Dans ce cas, l'installateur étiquettera le fil gris comme un fil de gradation de 0-10 V et le connectera au fil de commande de la gradation de 0-10 V rose de notre produit. Référence NFPA70 (NEC de 2020), section 410.69



Boîtier en plastique pour contrôleur de pièce (modèle RC3DE illustré)



Boîtier en métal pour contrôleur de pièce (modèle RC3DE-PL illustré)

Le contrôleur de pièce est un système basé sur la pièce qui simplifie la conception, la conformité aux codes et l'installation. Le contrôleur se connecte aux détecteurs d'occupation, aux capteurs de lumière du jour, aux postes muraux et aux accessoires de contrôle des prises à l'aide des câbles à raccord rapide Click & Go fournis, offrant ainsi une solution prête à l'emploi et totalement opérationnelle. Contrôlez jusqu'à trois charges commutées et trois charges atténuées (en fonction du modèle commandé) sans avoir besoin d'une programmation post-installation.

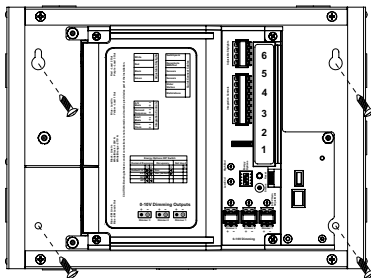
Une intégration avancée supplémentaire permet de répondre facilement aux besoins en matière de réponse à la demande, de mode d'alerte, de mode A/V et d'horloge.

Ce document présente les détails de l'installation du contrôleur de pièce et des produits accessoires.

⚠ MISE EN GARDE ⚠

La liaison entre les raccordements de conduit n'est pas automatique et doit être effectuée pendant l'installation.

Si vous n'installez pas le contrôleur de pièce à l'endroit suggéré (au-dessus de la porte d'entrée), le câblage à raccord rapide fourni risque d'être trop court pour atteindre les emplacements prévus pour les accessoires.



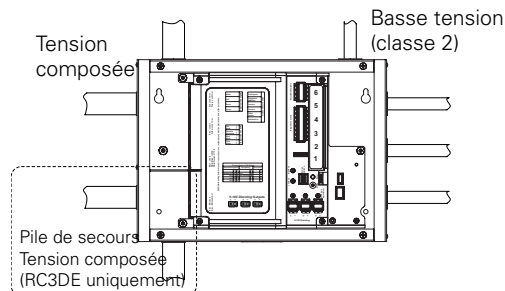
Spécifications

Tension d'entrée-sortie	120/277 V CA, 50/60 Hz
Charge combinée maximale	Relais de
Ballast :	20 A (DEL)
Lumières incandescentes :	15 A
Intensité du moteur :	1 HP à 120 V CA
Sortie d'urgence : (RC3DE uniquement)	
Ballast :	3 A (DEL)
Lumières incandescentes :	3 A
Sortie de gradation de classe 2	0 à 10 V CC, absorbe jusqu'à 100 mA par sortie pour contrôler jusqu'à 50 ballasts/pilotes compatibles.
Milieu de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Pour une utilisation intérieure seulement.

Montage

Installez le contrôleur de pièce au-dessus de la porte d'entrée de la pièce à contrôler.

Connectez toute ligne et tout conduit basse tension nécessaires directement au contrôleur de pièce.



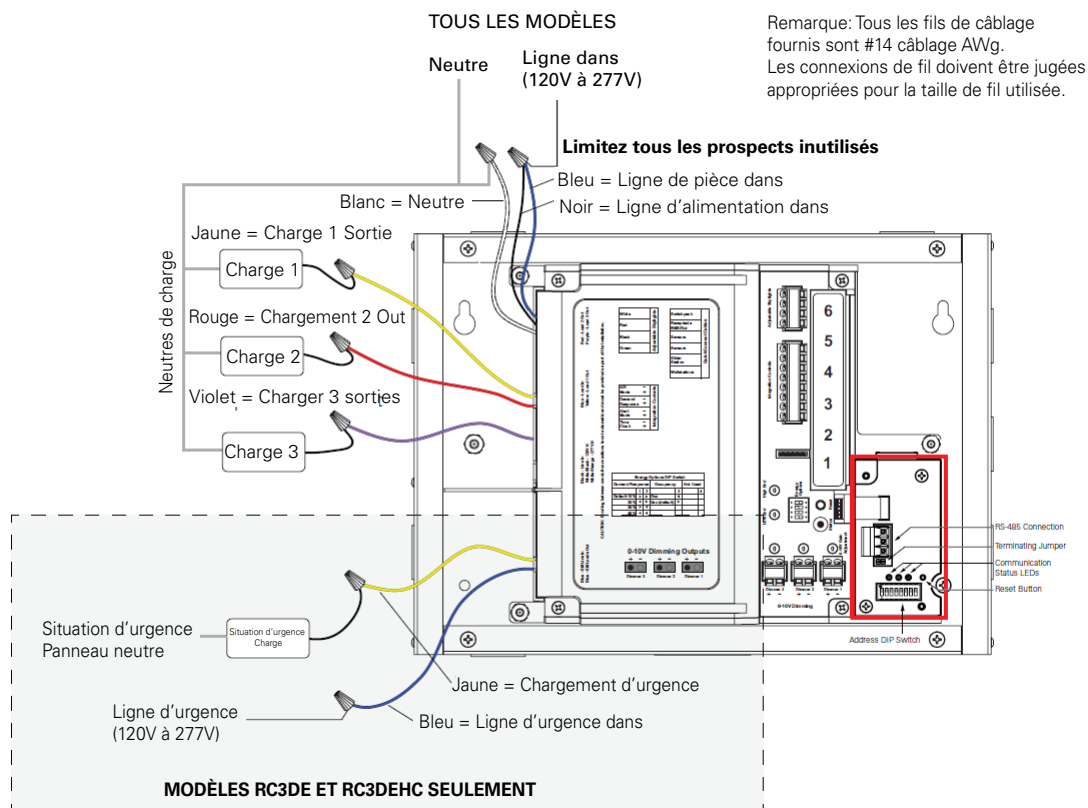
Câblage de charge

⚠ MISE EN GARDE ⚠

Avant de connecter les circuits :

1. Connectez le câblage de la charge d'éclairage directement au disjoncteur, pour vous assurer qu'il n'y a pas de court-circuit ou de mauvais câblage.
2. Pour toute charge de gradation réglable de 0 à 10 V, séparez les fils violet et rose* pour chaque zone contrôlée. Toutes les charges d'éclairage doivent être au niveau vif total.
3. Isolez une zone de gradation et connectez temporairement les fils violet et rose* de 0 à 10 V ensemble.
4. Vérifiez que la zone contrôlée est atténuée à son niveau le plus bas, puis étiquetez le câblage de la zone pour faciliter son identification. Déconnectez les fils de 0 à 10 V de la zone testée, puis répétez l'opération pour les autres zones de gradation.

Schéma de câblage



Raccords d'alimentation normale :

Le circuit d'alimentation fournira du courant aux charges contrôlées ainsi qu'au microprocesseur du contrôleur de pièce. La charge combinée maximale des trois relais à bord du contrôleur de pièce ne doit pas dépasser 20 A.

Connectez le câblage de tension de ligne aux fils fournis, en faisant correspondre la configuration de votre pièce aux charges 1, 2 et 3 selon votre disposition d'éclairage et le diagramme sur la trousse QuickKit du contrôleur de pièce.

Connexion de la tension de ligne de l'alimentation de secours

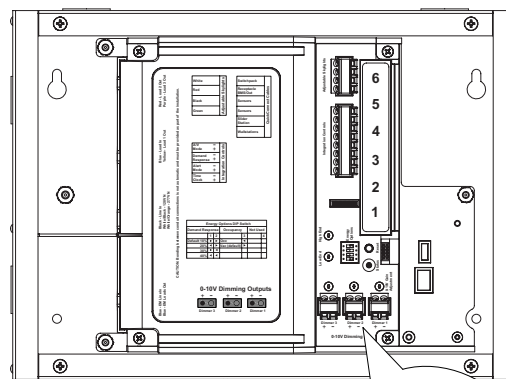
Le modèle RC3DE prend en charge un relais de secours de 3 A. Il s'agit d'une solution homologuée UL 924 pour le contrôle de l'éclairage de secours.

Dans des conditions normales d'alimentation, la charge de secours suit le fonctionnement de la charge liée au fil jaune (charge 1). En cas de panne de l'alimentation normale, le relais de secours se ferme et la charge est forcée de s'allumer au niveau total.

Connexion du câblage de la charge de 0 à 10 V

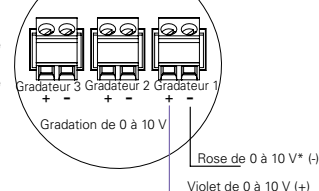
Les modèles RC3D et RC3DE permettent de connecter jusqu'à trois zones de gradation de 0 à 10 V selon le modèle. Les sorties de gradation sont indépendantes du contrôle des relais, pour permettre une flexibilité maximale à l'application. Les zones commutées et les zones atténuées ne doivent pas se chevaucher dans l'architecture du contrôleur de pièce, car les relais et les gradateurs sont contrôlés séparément.

Faites passer les fils violet et rose* de 0 à 10 V par l'une des entrées défonçables du conduit de la section basse tension. Les plaques à bornes de 0 à 10 V sont amovibles pour faciliter le câblage. Connectez le fil violet de 0 à 10 V à l'emplacement positif et le fil rose* à l'emplacement négatif de la plaque à bornes du premier gradateur. Répétez l'opération pour les zones de gradation supplémentaires.

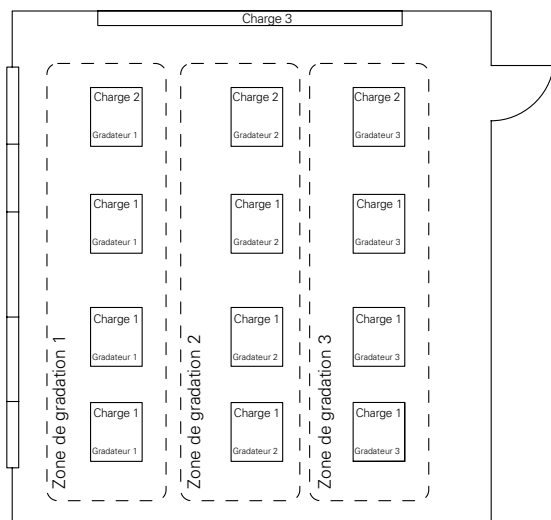
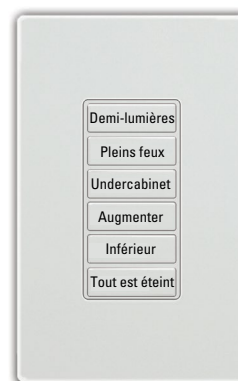


(modèle RC3DE illustré)

Note: Pour les applications de gradation de la lumière du jour, le gradateur 1 doit être la zone la plus proche de la fenêtre. Le gradateur 3 est la zone la plus éloignée de la fenêtre.



Postes muraux pour zone et postes muraux pour scène



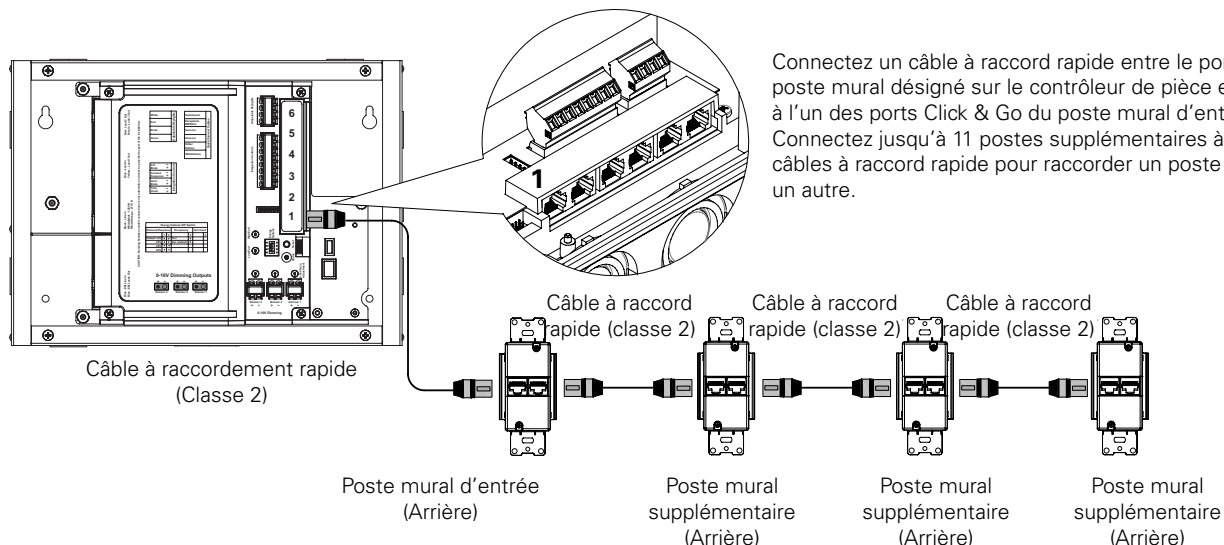
Spécifications

Tension	24 V CC fournis par le contrôleur de pièce
Système électrique	LPS, Classe 2
Connexions	Deux ports à raccord rapide embarqués
Installation	Ouverture décorative standard
Milieu de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Pour une utilisation intérieure seulement.

Montage

Installez les postes muraux sur une boîte murale simple ayant une profondeur interne minimale de 51 mm (2 po). Jusqu'à douze postes muraux peuvent être connectés au contrôleur de pièce pour répondre à votre application.

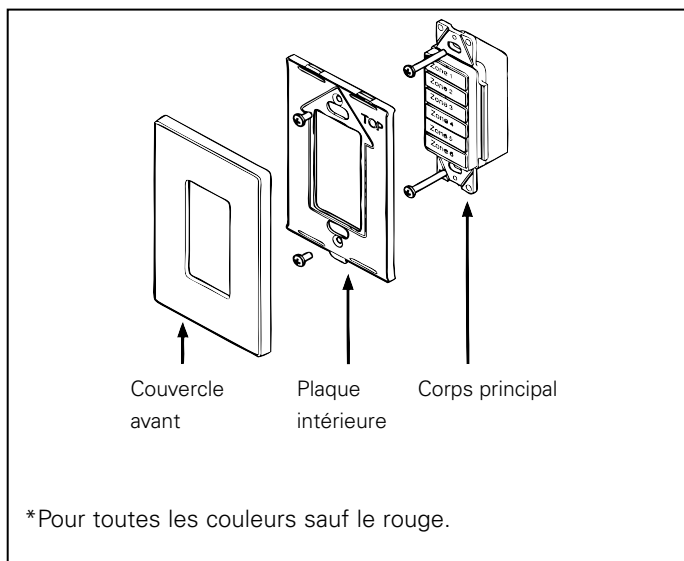
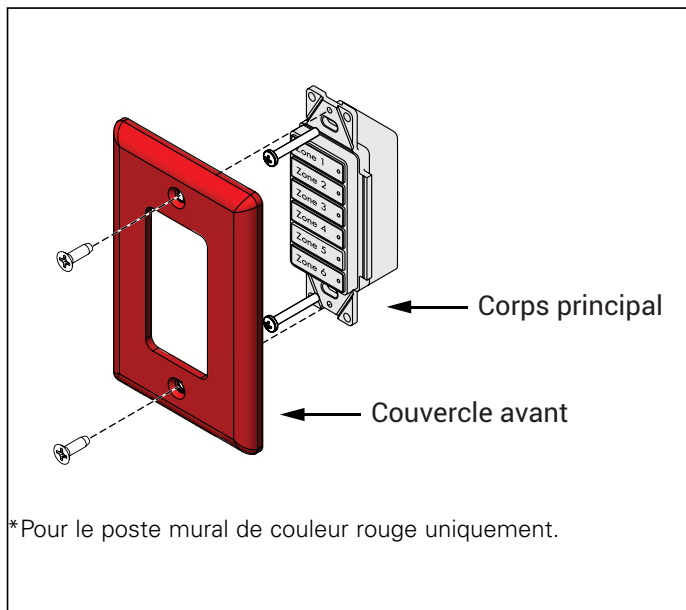
Note: Les postes muraux peuvent être connectés à plus d'un contrôleur de pièce, mais ils exécuteront les mêmes fonctions. Consultez la note d'application « *Joindre plusieurs contrôleur de pièces via l'interface clavier* » sur notre site Web.



Connectez un câble à raccord rapide entre le port Click & Go du poste mural désigné sur le contrôleur de pièce et à l'un des ports Click & Go du poste mural d'entrée. Connectez jusqu'à 11 postes supplémentaires à l'aide d'autres câbles à raccord rapide pour raccorder un poste mural à un autre.

Utilisez la plus courte longueur de câble à raccord rapide de votre trousse QuickKit pour atteindre les emplacements prévus de votre poste mural.

Une fois les postes muraux installés, connectez les postes muraux au boîtier mural et fixez les plaques murales



Fonctions

Les postes muraux pour zone sont prégravées et contrôlent les sorties du contrôleur de pièce dès le déballage. Les postes muraux pour zone offrent des fonctions de changement de sortie, en plus de fonctions pour augmenter et réduire la gradation.

Les postes muraux pour scène sont prégravées et contrôlent les sorties du contrôleur de pièce dès le déballage. Les postes muraux pour scène passent à une configuration lumineuse prédéfinie qui peut être réglée à l'aide de la télécommande personnelle HHP-RC.

Détecteurs de mouvement – montage au plafond/au mur/en coin



Les trousseaux QuicKit pour contrôleur de pièce utilisent des détecteurs de modèle OAC (C1, C2 et C3) ou OAWC (W1, W2 et W3) pour permettre le contrôle de l'occupation.

Spécifications

Tension	10 à 30 V CC (24 V CC fournis par le contrôleur de pièce)
Système électrique	LPS, Classe 2
Connexions	Fils raccordés à un dispositif d'entrée-sortie OCC-RJ45 fourni. Le dispositif d'entrée-sortie contient deux ports à raccord rapide.
Milieu de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Pour une utilisation intérieure seulement.

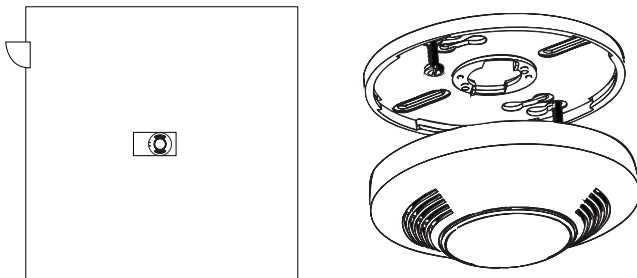
Note: Le contrôleur de pièce se connecte aux détecteurs d'occupation GG standard, via le dispositif d'entrée-sortie OCC-RJ45.

Montage du capteur au plafond

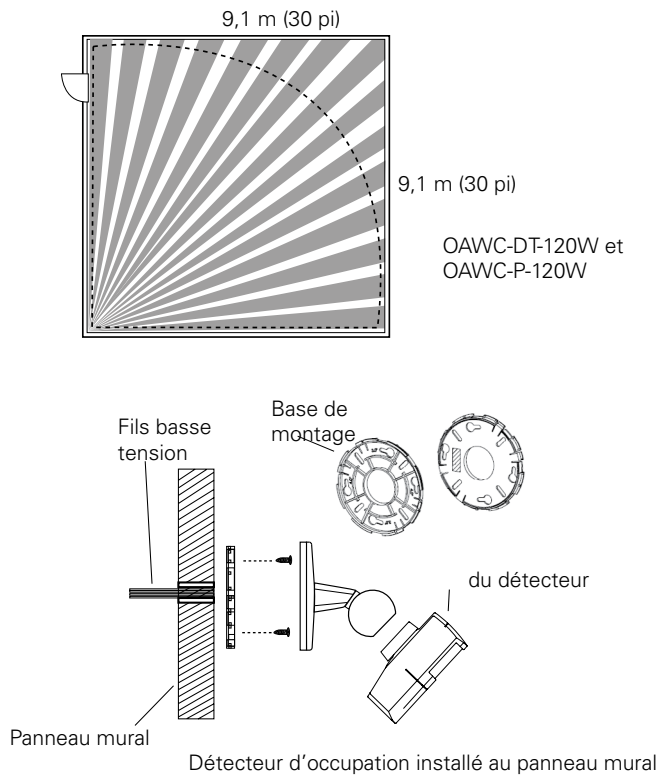
Les détecteurs OAC peuvent être installés au plafond, avec une boîte de jonction ou un luminaire rond avec chemin de câbles. La hauteur de montage optimale est de 2,4 à 3 m (8 à 10 pi). **N'installez pas à plus de 3,6 m (12 pi).**

Installez à la hauteur du luminaire pour éviter de gêner la vue.

Installez le détecteur au moins à 1,2 à 1,8 m (4 à 6 pi) des conduits d'aération pour éviter une fausse activation.



Montage mural ou en coin

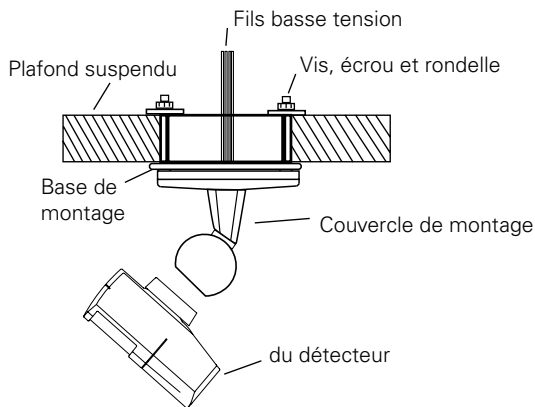


Les détecteurs OAWC peuvent être installés au plafond, avec une boîte de jonction ou un luminaire rond avec chemin de câbles. La hauteur de montage optimale est de 2,4 à 3 m (8 à 10 pi). **N'installez pas à plus de 3,6 m (12 pi).**

Installez à la hauteur du luminaire pour éviter de gêner la vue.

Installez le détecteur au moins à 1,2 à 1,8 m (4 à 6 pi) des conduits d'aération pour éviter une fausse activation.

Note: Les détecteurs d'occupation peuvent également être montés sur une boîte octogonale ou un luminaire rond avec chemin de câbles.



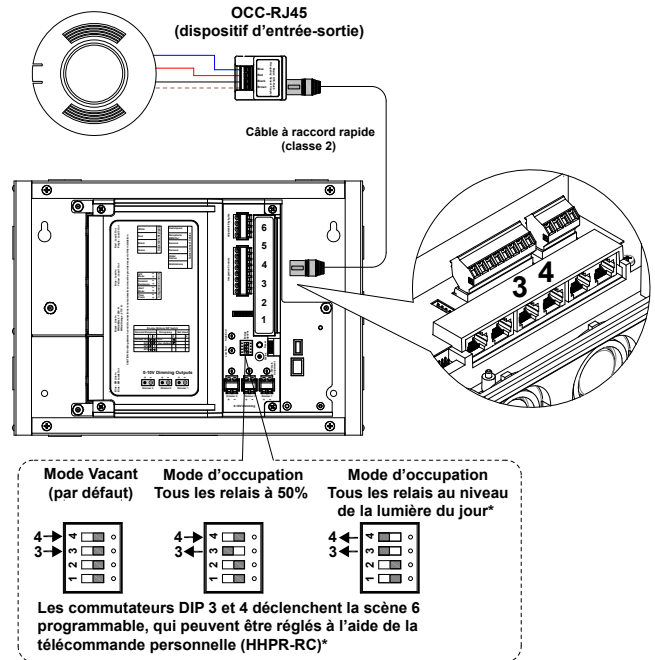
Détecteur d'occupation installé au panneau mural

Raccordement du détecteur d'occupation au contrôleur de pièce

Jusqu'à deux détecteurs d'occupation peuvent être alimentés par le contrôleur de pièce. Les détecteurs se connectent à l'aide du dispositif d'entrée-sortie OCC-RJ45 et des câbles à raccord rapide fournis aux ports 3 ou 4 du contrôleur de pièce.

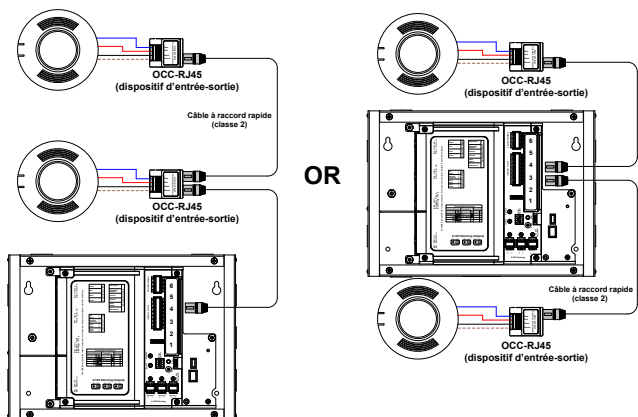
Une fois le détecteur installé, fixez le dispositif d'entrée-sortie OCC-RJ45 au détecteur en associant les couleurs des fils, comme il est indiqué sur l'étiquette du dispositif d'entrée-sortie. Connectez le dispositif d'entrée-sortie à un des deux ports du capteur sur le contrôleur de pièce. Utilisez la plus courte longueur de câble à raccord rapide de votre trousse QuickKit pour atteindre l'emplacement du dispositif d'entrée-sortie.

Connectez un câble à raccord rapide entre l'un des deux ports Click & Go du détecteur sur le contrôleur de pièce et à l'un des ports Click & Go du dispositif d'entrée-sortie OCC-RJ45.



Note: Pour les espaces qui nécessitent plus de deux détecteurs d'occupation, consultez la note d'application « Applications du contrôleur de pièce pour des détecteurs d'occupation supplémentaires », sur notre site Web.

Si vous avez une pièce plus grande nécessitant deux détecteurs d'occupation, le dispositif d'entrée-sortie du second détecteur peut se connecter directement au dispositif d'entrée-sortie du premier détecteur ou peut être acheminé vers le port Click & Go du second détecteur sur le contrôleur de pièce.



Capteur de lumière du jour/récepteur IR



Le contrôleur de pièce se connecte à un capteur de lumière du jour pour une commande de gradation multizone sur les modèles RC3D et RC3DE.

Spécifications

Tension	24 V CC fournis par le contrôleur de pièce
Système électrique	LPS, Classe 2
Plage du capteur de lumière	
Niveau bas :	3 à 300 lux
Niveau élevé :	30 à 3 000 lux
Lumière directe du soleil :	300 à 30 000 lux
Connexions	Le capteur est équipé d'un connecteur Click & Go pour le dispositif COUPLEUR-GGCR fourni.
Milieu de fonctionnement	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Pour une utilisation intérieure seulement.

Montage

Le capteur de lumière du jour peut être installé à une tuile du plafond ou au luminaire sur des matériaux d'une épaisseur maximum de 19 mm (0,75 po) en utilisant un poteau fileté et une rondelle frein. Le support de montage pour accessoire (DSCM-MT) permet de fixer un capteur de lumière du jour à une paroi dure.

- Assurez-vous que le capteur de lumière du jour n'est pas obstrué et qu'il n'est pas directement orienté sur un éclairage électrique.
- Pour les puits de lumière équipés de commandes motorisées, veillez à installer le capteur de lumière du jour sous le mécanisme de blocage de lumière du jour.
- N'oubliez pas d'orienter la tête du capteur vers la flèche et la lentille dans la bonne position.
- Assurez-vous que le capteur de lumière du jour n'est pas orienté sur la fenêtre ou le puits de lumière.

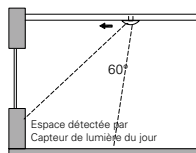
Fonctions

Le capteur de lumière du jour règle le niveau de luminosité dans l'espace en fonction de la lumière naturelle. Le capteur de lumière du jour est un capteur en boucle ouverte qui contrôle toutes les zones dans le contrôleur de pièce. Dès le déballage, le contrôleur de pièce et le capteur de lumière du jour procurent trois niveaux d'intensité d'éclairage : primaire, secondaire et supérieur. Les niveaux de lumière naturelle prêts à l'emploi ciblent environ 45 lm/pi² au niveau de la surface de travail dans l'ensemble de l'espace, en fonction de la taille de la pièce et de l'espacement des luminaires.

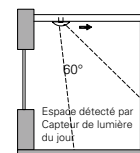
De plus, le capteur de lumière du jour agit comme récepteur IR pour la télécommande personnelle HHPR-RC et est nécessaire

Installez le capteur de lumière du jour à une ou deux fois la hauteur de la fenêtre à partir du mur de la fenêtre. Placez le capteur en orientant sa lentille et la flèche vers la fenêtre.

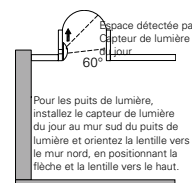
Pour les espaces plus restreints, installez le capteur de lumière du jour près de la fenêtre, en orientant la lentille et la flèche du capteur loin de la fenêtre et dirigé vers l'espace.



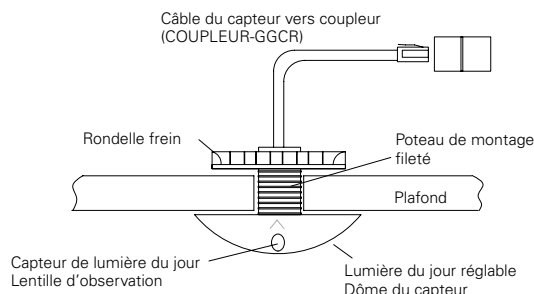
Emplacement du plafond



Emplacement restreint



Emplacement du puits de lumière

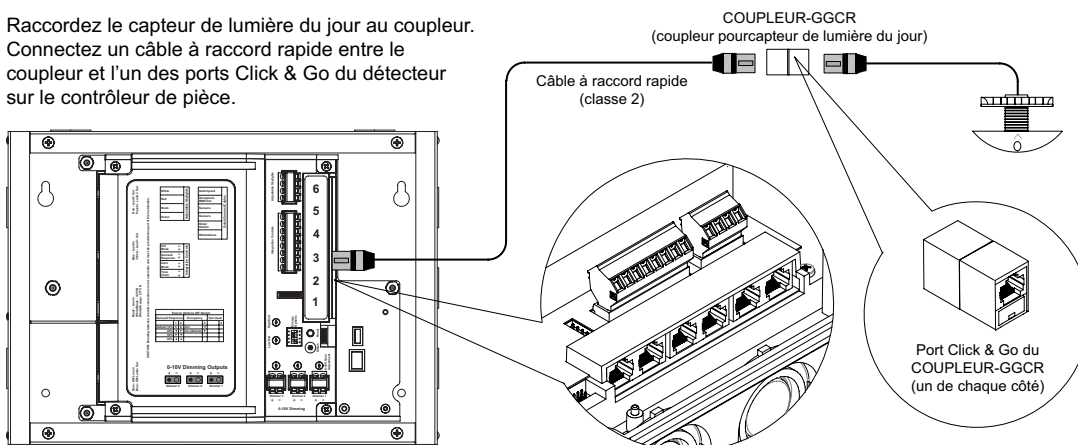


Raccordement du capteur de lumière du jour au contrôleur de pièce

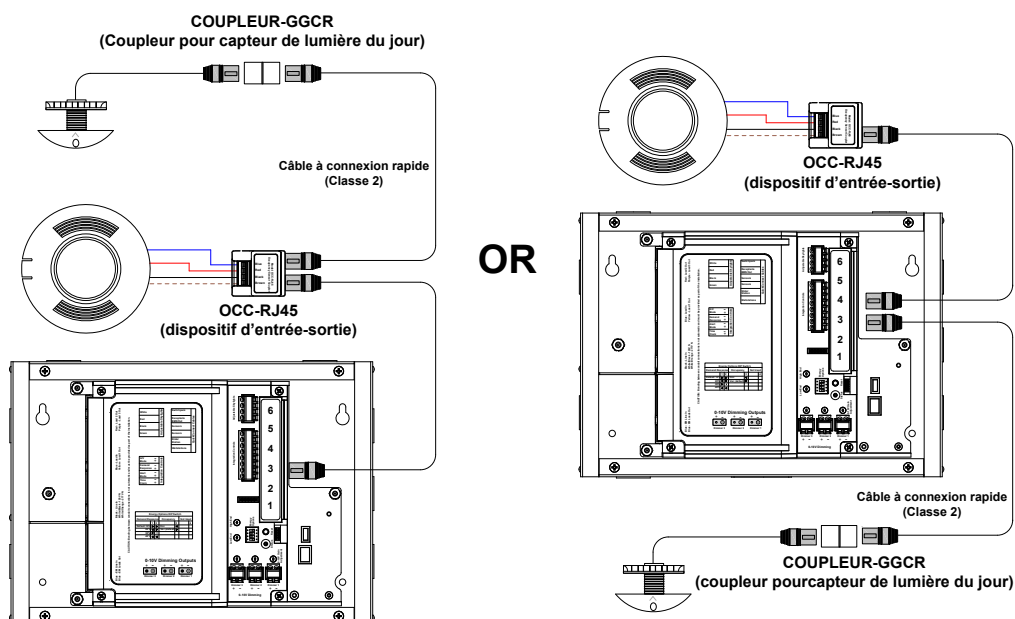
Un capteur de lumière du jour DSRC-FMOIR peut être connecté au contrôleur de pièce. Le capteur de lumière du jour se connecte en utilisant uniquement le COUPLEUR-GGCR et le câble à raccord rapide fournis aux ports 3 ou 4 du contrôleur de pièce.

Dès que la zone d'installation du capteur de lumière du jour est préparée, fixez le COUPLEUR-GGCR au capteur. Connectez le capteur de lumière du jour à un des deux ports du capteur sur le contrôleur de pièce, grâce à un câble à raccord rapide le plus court possible de votre trousse QuickKit qui atteindra l'emplacement voulu.

Raccordez le capteur de lumière du jour au coupleur.
Connectez un câble à raccord rapide entre le coupleur et l'un des ports Click & Go du détecteur sur le contrôleur de pièce.



Si des détecteurs d'occupation sont utilisés dans la stratégie de contrôle de pièce, une méthode de câblage alternative peut être employée. Câblez le capteur de lumière du jour au contrôleur de pièce ou au dispositif d'entrée-sortie le plus près.



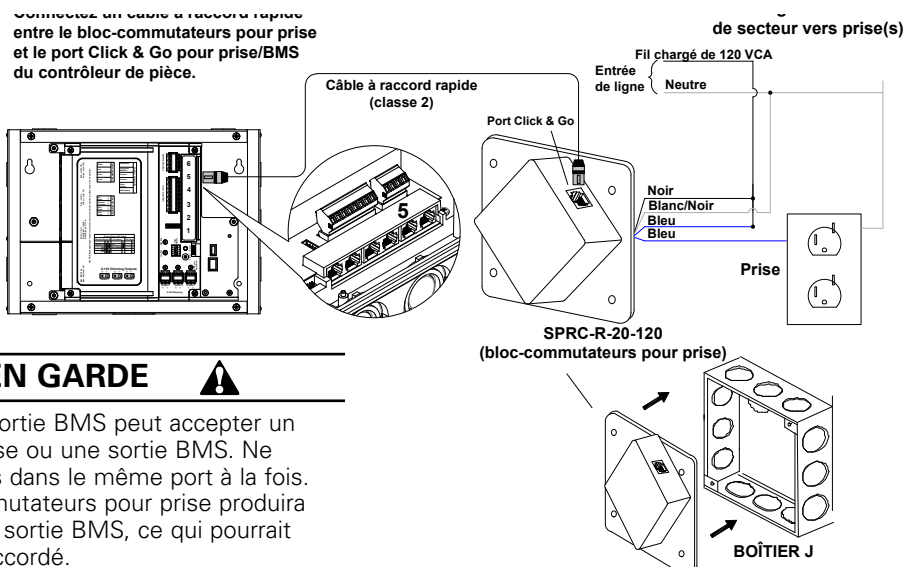
Bloc-commutateurs de contrôle pour prise



Le contrôleur de pièce se connecte à cinq blocs-commutateurs de contrôle pour prise afin de contrôler les circuits de prises de 20 A. Les prises se mettent sous tension dès que le détecteur d'occupation détecte du mouvement (en mode Vacant) ou bien quand un bouton à commutateur est activé pour mettre les charges de l'éclairage sous tension. Les prises contrôlés se désactiveront quand le détecteur d'occupation ne détecte plus de mouvement ou bien, en ce qui concerne les applications sans détecteur d'occupation, quand le mode En dehors des heures est activé par un contact externe. La sortie de la prise ne clignotera pas pour avertir en mode En dehors des heures.

Montage et connexion

L'ensemble de commutateurs pour réceptacle se fixe à une boîte de jonction carrée standard de 10 cm (4 po). Tous les raccordements de tension de secteur s'effectuent à l'aide de câbles volants. Connectez le bloc-commutateurs pour prise au contrôleur de pièce à l'aide de l'un des câbles à raccord rapide fournis. Si vous connectez plus d'un bloc-commutateurs pour prise au contrôleur de pièce, utilisez l'accessoire GGRC-SPLITTER.



MISE EN GARDE



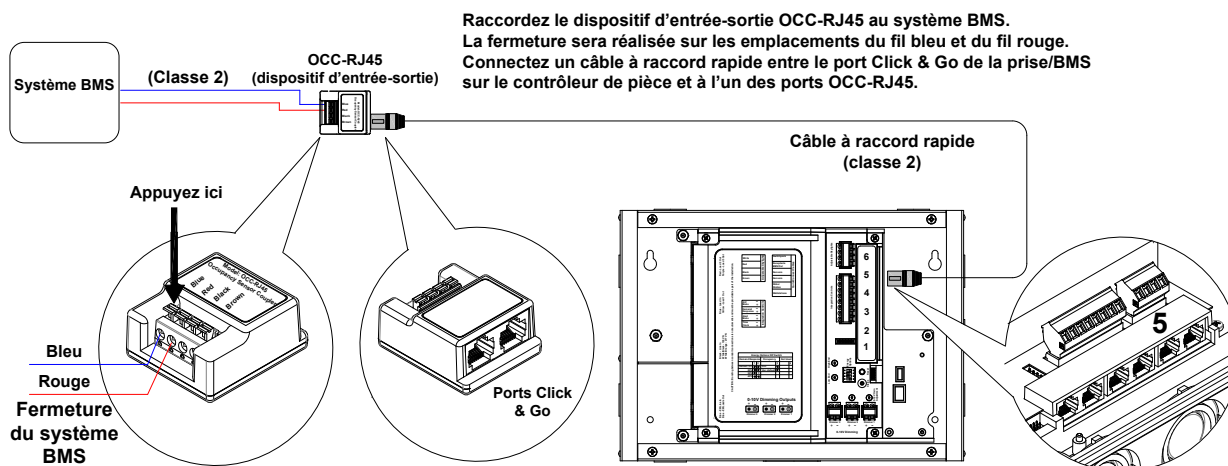
Le port de la prise et de la sortie BMS peut accepter un bloc-commutateurs pour prise ou une sortie BMS. Ne reliez pas les deux éléments dans le même port à la fois. La présence d'un bloc-commutateurs pour prise produira une tension de 24 V CC à la sortie BMS, ce qui pourrait endommager le système raccordé.

Spécifications

Caractéristiques électriques	
Tension d'entrée	120 VCA 50/60 Hz
Caractéristiques du relais	120, 240 et 277 VCA 50/60 Hz
Usage général :	Relais de
Ballast standard :	Relais de
Ballast électronique :	16 A
Charge incandescente :	Relais de
Intensité du moteur :	1 HP à 120 VCA
Tension de commande	24 V CC fournis par le bloc-commutateurs pour prise
Raccords du contrôleur	
Tension composée	Câbles volants
Contrôleur de pièce	Port Click & Go et câble à raccord rapide
Milieu de fonctionnement	
	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F) Pour une utilisation intérieure seulement.
Boîtier	
	Boîtier en plastique moulé par injection, choc moyen. La résine ABS est conforme à la norme UL 94V0. Classé de type plénum pour l'installation sur une boîte de jonction externe, avec des fils enduits de Teflon.

Connexion Click & Go pour sortie BMS

Un contrôleur de pièce fournit une sortie de fermeture à contact sec à un système BMS ou un autre système, afin d'indiquer que la pièce est occupée. La sortie BMS se fermera dès que le détecteur d'occupation détecte du mouvement (en mode Occupation) ou bien quand un bouton à commutateur est activé pour mettre les charges de l'éclairage sous tension. La sortie BMS s'ouvrira quand le détecteur d'occupation ne détecte plus de mouvement ou bien, en ce qui concerne les applications sans détecteur d'occupation, quand le mode En dehors des heures est activé par un contact externe.



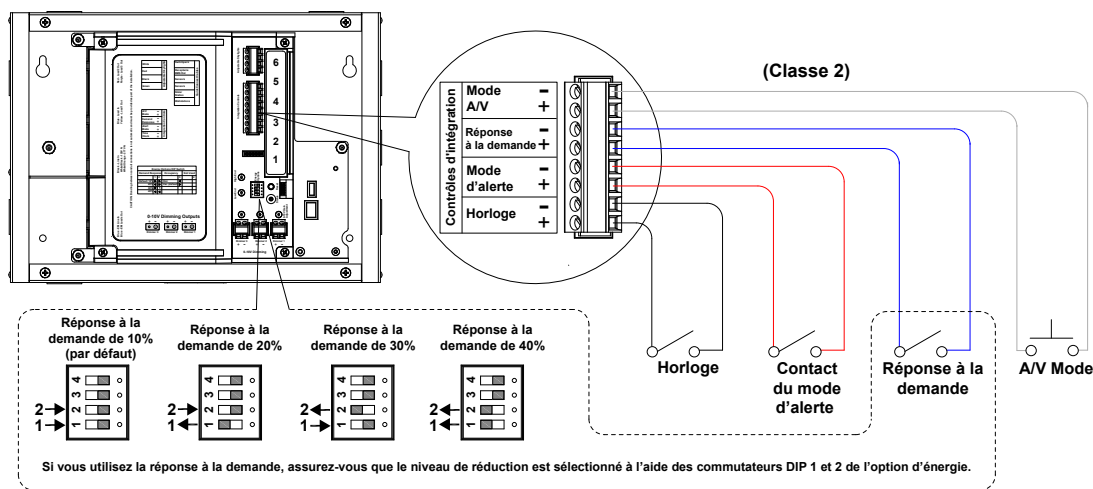
⚠ MISE EN GARDE ⚠

Le port de la prise et de la sortie BMS peut accepter un bloc-commutateurs pour prise ou une sortie BMS. Ne reliez pas les deux éléments dans le même port à la fois. La présence d'un bloc-commutateurs pour prise produira une tension de 24 V CC à la sortie BMS, ce qui pourrait endommager le système raccordé.

Connexions d'intégration avancées

Le contrôleur de pièce permet des fonctions d'entrée avancées depuis les entrées de commande d'intégration intégrées, y compris l'horloge externe, le mode d'alerte, le système de réponse à la demande et le système A/V. Le contrôleur de pièce fournit des entrées pour une fermeture à contact sec externe. (Les connexions d'intégration avancées ne sont pas disponibles sur tous les modèles).

Raccordez la fermeture de contact sec à la borne convenant à l'application. La plaque à bornes est amovible pour faciliter le câblage. Pour la connexion, utilisez une paire de fils torsadés à deux conducteurs, de calibre 18 AWG. **La distance maximale ne doit pas dépasser 300 m (1 000 pi).**



Alimentation	Fonction	Position	Fonctionnement
Mode d'horloge	<ul style="list-style-type: none"> La fonction d'horloge se modifiera si le détecteur d'occupation est raccordé à contrôleur de pièce selon son état d'occupation ou d'absence Commute le contrôleur entre le mode En dehors des heures et le mode Normal. Type de contact requis : Interrupteur unipolaire entretenu, ouvert normalement. L'entrée de l'horloge variera si aucun détecteur d'occupation n'est raccordé au contrôleur de pièce. 	Horloge ouverte	<p>Détecteur d'occupation raccordé et occupé :</p> <p>DIP no 3 et no 4 SOUS TENSION, éclairage = SCÈNE 6, prise = SOUS TENSION</p> <p>DIP no 3 SOUS TENSION, no 4 HORS TENSION, éclairage = TOUS SOUS TENSION, gradateur 50 %, prise = SOUS TENSION</p> <p>DIP no 3 et no 4 HORS TENSION, éclairage = manuel SOUS TENSION, prise = SOUS TENSION</p> <p>Détecteur d'occupation raccordé et inoccupé :</p> <p>Éclairage = HORS TENSION</p> <p>Prise = HORS TENSION (30 secondes après l'éclairage)</p> <p>Aucun capteur d'occupation raccordé :</p> <p>Éclairage = Clignotement d'avertissement HORS TENSION (5 min)</p> <p>Appuyer sur le bouton manuel SOUS TENSION entraîne une minuterie d'une heure</p> <p>Prise = HORS TENSION (30 secondes après l'éclairage)</p>
		Horloge fermée	<p>Détecteur d'occupation raccordé et occupé :</p> <p>DIP no 3 et no 4 SOUS TENSION, éclairage = SCÈNE 6, prise = SOUS TENSION</p> <p>DIP no 3 SOUS TENSION, no 4 HORS TENSION, éclairage = TOUS SOUS TENSION, gradateur 50 %, prise = SOUS TENSION</p> <p>DIP no 3 et no 4 HORS TENSION, éclairage = manuel SOUS TENSION, prise = SOUS TENSION</p> <p>Détecteur d'occupation raccordé et inoccupé :</p> <p>Éclairage = Scène 5</p> <p>Prise = SOUS TENSION</p> <p>Aucun capteur d'occupation raccordé :</p> <p>Éclairage = Scène 5</p> <p>Prise = SOUS TENSION</p>
		Balayage de l'horloge (pulsé)	<p>Détecteur d'occupation raccordé et occupé :</p> <p>Éclairage = aucun changement</p> <p>Prise = SOUS TENSION</p> <p>Détecteur d'occupation raccordé et inoccupé :</p> <p>Éclairage = HORS TENSION</p> <p>Prise = HORS TENSION (30 secondes après l'éclairage)</p> <p>Aucun capteur d'occupation raccordé :</p> <p>Éclairage = Clignotement d'avertissement HORS TENSION (5 min)</p> <p>Prise = HORS TENSION (30 secondes après l'éclairage)</p>
Mode d'alerte	<ul style="list-style-type: none"> Annule les fonctions du système pour permettre aux systèmes d'alarme incendie, d'urgence ou autres d'activer complètement l'éclairage au besoin. Type de contact requis : interrupteur unipolaire entretenu, ouvert normalement. 	Fermé	Les relais embarqués se ferment. Les gradateurs sont au maximum. Les solatubes s'ouvrent. Le bloc-commutateurs pour prise se désactive. Les commandes des postes muraux, de l'occupation et de la lumière du jour sont désactivées.
		Ouvert	Le système retourne à un fonctionnement normal en laissant l'éclairage à l'état actuel. Si aucune fermeture du détecteur d'occupation n'est détectée, l'éclairage clignote pour avertir, puis s'éteint 5 minutes plus tard.
Mode de réponse à la demande	<ul style="list-style-type: none"> Les gradateurs réduisent le niveau de courant et la sortie maximale de 10 %, 20 %, 30 % ou 40 % en fonction du réglage du commutateur DIP. Type de contact requis : Interrupteur unipolaire entretenu, ouvert normalement. 	Fermé	Les gradateurs sont réduits du pourcentage sélectionné sur une période de deux minutes. Le contrôleur continue d'opérer l'éclairage dans la plage réduite.
		Ouvert	La plage d'éclairage retourne à l'échelle complète.
Mode A/V	<ul style="list-style-type: none"> Permet à un appareil ou système tiers d'activer et de désactiver la scène A/V. Type de contact requis : Interrupteur unipolaire momentané, ouvert normalement. 	Fermeture momentanée	Bascule entre le mode A/V et le mode Normal. En mode A/V, les relais restent dans leur configuration précédente. Les gradateurs seront réduits pour maintenir les niveaux de lumière à 20 % [†] par défaut ou à un autre niveau de lumière en cas de nouvelle programmation à l'aide de la télécommande personnelle du contrôleur de pièce (HHPR-RC).

*Les blocs-commutateurs pour prise et une autre tension raccordés ne clignoteront pas pour avertir avec les charges des relais embarqués. Ils resteront activés pendant les clignotements d'avertissement, puis se désactiveront en même temps que les autres éclairages à la fin de la période d'avertissement.

†Le niveau final de la sortie du gradateur est déterminé par la combinaison suivante :

- Niveau de garniture haut de gamme
- Apport de l'éclairage naturel
- Valeur de la réponse à la demande

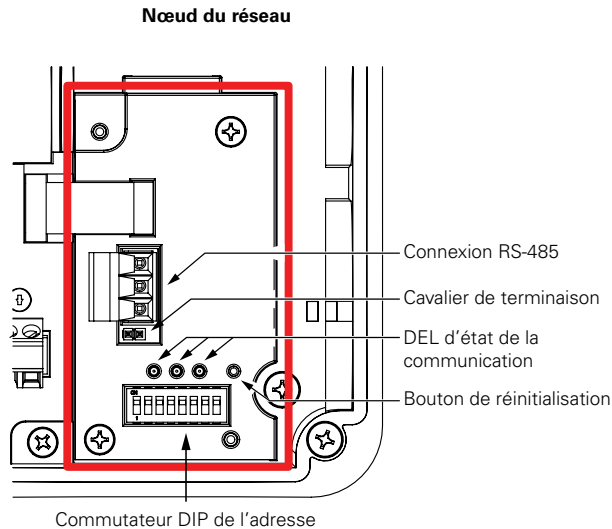
Si suffisamment de lumière pénètre l'espace et si une de ces trois caractéristiques a été mise en service, le niveau de lumière cible peut être réduit à un niveau plus bas que celui montré. Les commandes d'augmentation des boutons-poussoirs ou des curseurs n'annulent pas ou n'augmentent pas la lumière à un degré supérieur au seuil cible mis en service par ces méthodes écoénergétiques avancées.

Mise en réseau du contrôleur de pièce

Cette section s'applique aux modèles de contrôleur de pièce RC3-PL-N, RC3D-PL-N et RC3DE-PL-N.

Nœud du réseau du contrôleur de pièce

Le diagramme ci-dessous présente différents composants du nœud de réseau.



Remarques pour le câblage du réseau

Le réseau du contrôleur de pièce est conçu pour communiquer avec d'autres panneaux de réseau du contrôleur de pièce et du dispositif ControlKeeper, en utilisant un réseau RS-485 de contrôle d'éclairage pour les communications. Cela permet aux panneaux de partager des informations et d'être programmés à partir d'un emplacement central à l'aide du logiciel Keeper Enterprise.

Veuillez consulter le tableau 1 pour obtenir des informations sur les câbles de réseau recommandés.

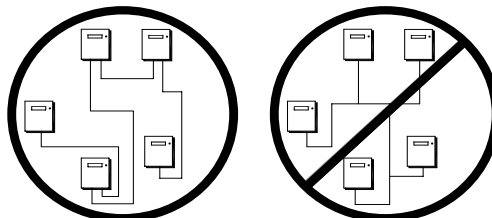
Câblage du réseau acceptable	Câble suggéré	No CAT de Cooper Lighting Solutions
Standard RS485	Belden 9841 (le blindage n'est pas utilisé)	GG9841
Plenum RS485	Belden 89841 (le blindage n'est pas utilisé)	GG89841

Table 2. Recommandations pour le câblage du réseau

Pour des performances de réseau optimales, il convient d'utiliser l'un des câbles suggérés. Si le câble spécifié n'est pas utilisé et que des problèmes de communication surviennent nécessitant une assistance de dépannage, des frais supplémentaires d'assistance peuvent être facturés.

1. Tout le câblage de basse tension est de classe 2.
2. Tout le câblage de basse tension doit entrer dans l'armoire par la section basse tension du boîtier.
3. Tout le câblage de basse tension doit être acheminé dans un conduit séparé du câblage de la tension de ligne.

4. Testez tout le câblage du réseau pour vérifier qu'il n'y a pas de court-circuit à la terre CA avant de le connecter au contrôleur de pièce.
5. Si vous utilisez du Belden 9841 ou 89841, assurez-vous que les blindages sont recouverts de ruban adhésif et ne sont pas connectés à des surfaces métalliques.
6. Les panneaux et les dispositifs du réseau d'éclairage RS-485 doivent être connectés en guirlande. Ne créez pas de configuration en étoile ou en T.



7. La longueur totale du réseau ne doit pas dépasser 1 219 mètres (4 000 pieds).
8. Incluez un répéteur de réseau (no de catalogue : RPTR) tous les 32 panneaux du réseau

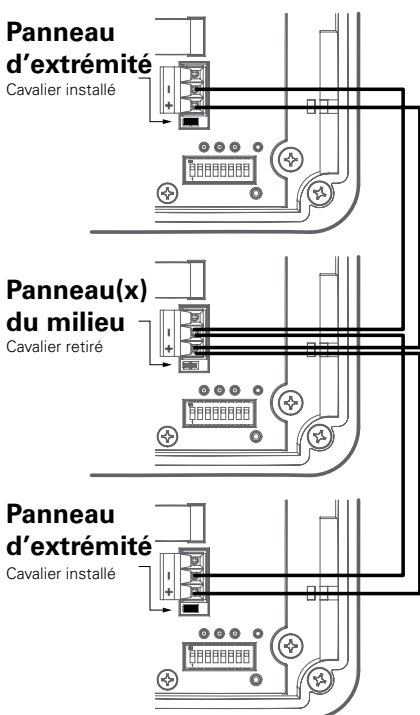
Détail du câblage du réseau

Le diagramme ci-dessous illustre la mise en réseau des contrôleurs de pièces. Tirez le câblage à paires torsadées dans un conduit le long de l'itinéraire prévu, en vous assurant qu'il est séparé de tout câblage de tension de ligne.

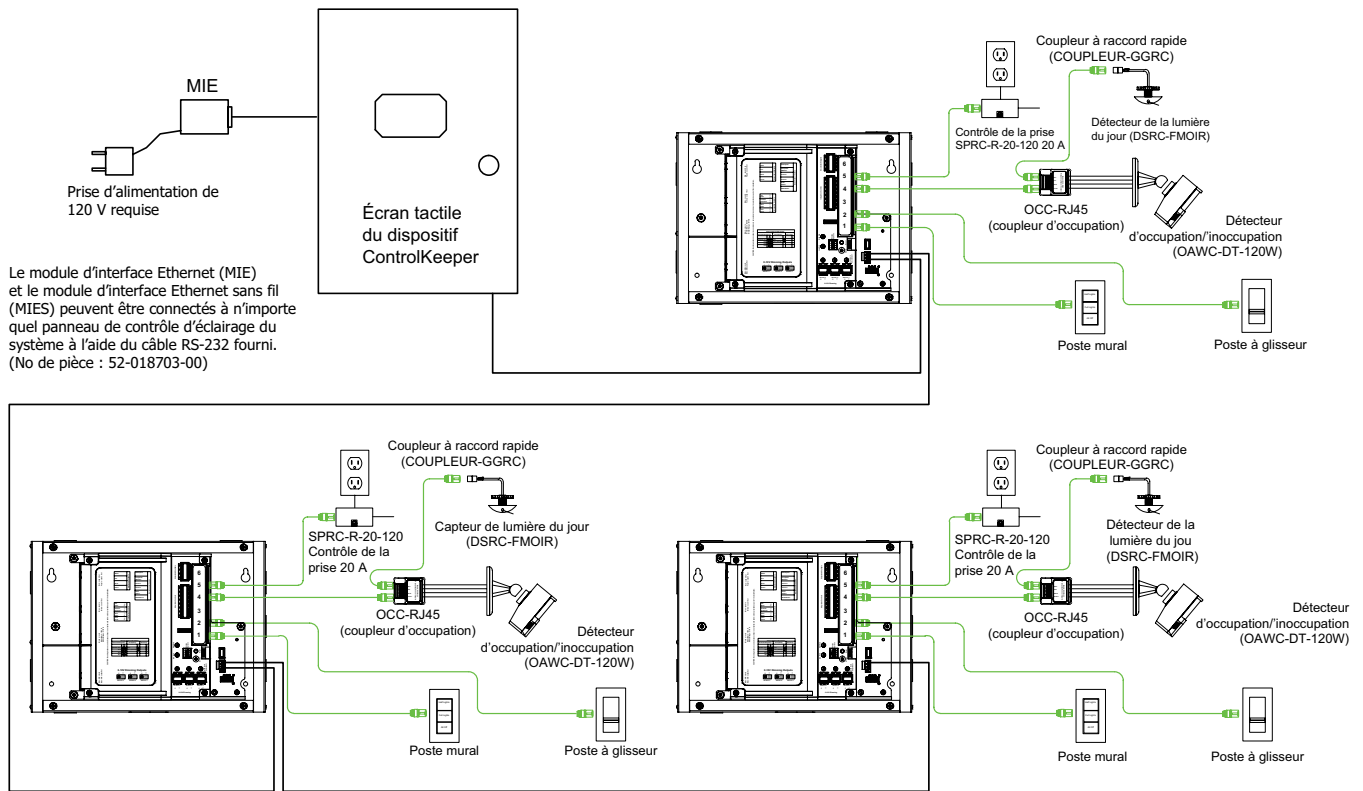
Pour mettre en réseau les contrôleurs de pièce :

1. Sélectionnez les panneaux d'extrémité pour établir le début et la fin du réseau.
2. Les cavaliers de terminaison du réseau seront installés sur les panneaux d'extrémité et seront retirés sur les panneaux intermédiaires.
3. Câblez les panneaux ensemble selon le diagramme ci-dessous. Pour plus de clarté, le nœud du réseau est représenté ci-dessous.

Note: Les cavaliers du contrôleur de pièce sont expédiés de l'usine dans la position non installée ou retirée.



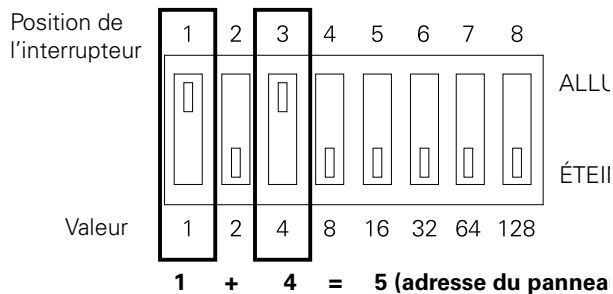
Topologie du réseau du contrôleur de pièce



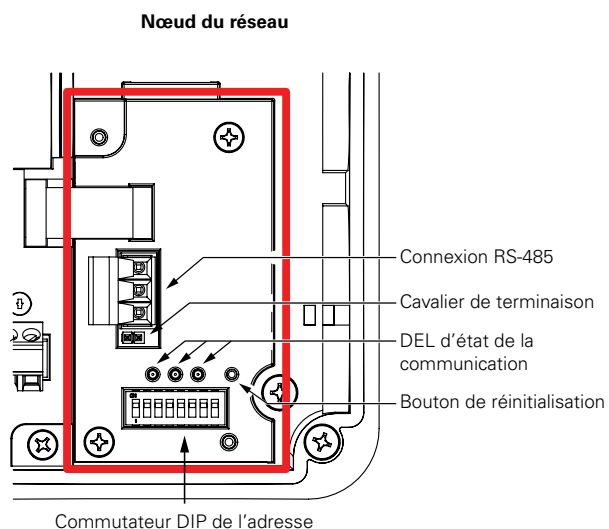
Détails sur le commutateur de l'adresse du réseau

Après avoir mis en réseau chaque panneau, une adresse devra être attribuée à chacun d'eux à l'aide du commutateur DIP de l'adresse du réseau. L'exemple ci-dessous décrit son utilisation pour adresser le contrôleur de pièce. Chaque position du commutateur (1 à 8) est associée à une valeur (1 à 128). Les adresses 1 à 254 peuvent être utilisées, mais 255 (toutes les valeurs additionnées) est réservée à l'usage du système et ne doit pas être utilisée.

1. Additionnez la valeur de chaque position du commutateur qui est activé pour obtenir l'adresse du panneau.



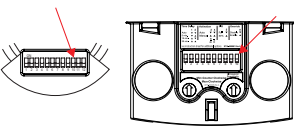
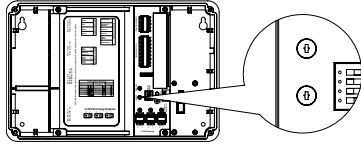
2. Effectuez une réinitialisation douce en appuyant sur le bouton de réinitialisation pour attribuer l'adresse au panneau.

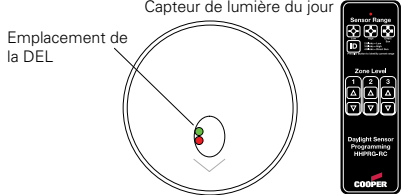


Mise en ligne du contrôleur de pièce

Le contrôleur de pièce est programmé préalablement et est prêt à l'emploi dès le déballage. Si aucun réglage n'est effectué, l'unité fonctionnera à partir des détecteurs d'occupation, de l'éclairage naturel et des postes muraux.

Pour obtenir une efficacité énergétique maximale et la satisfaction des occupants, nous vous recommandons de remplir cette petite liste de contrôle pour vérifier que l'unité fonctionne de manière optimale pour l'espace contrôlé.

Liste de contrôle pour la vérification du contrôleur de pièce	
Emplacement de la pièce : _____	
1.	Réponse d'alimentation initiale
<input type="checkbox"/>	Mettez le contrôleur de pièce sous tension.
<input type="checkbox"/>	Vérifiez que toutes les charges de l'éclairage sont entièrement sous tension pendant 3 secondes avant de commencer un fonctionnement normal.
2.	Vérifiez le fonctionnement du détecteur d'occupation.
<input type="checkbox"/>	Assurez-vous que le détecteur d'occupation est correctement situé afin d'éviter toute fausse activation.
<input type="checkbox"/>	Attendez deux minutes après la mise sous tension, puis placez les capteurs OAC ou OAWC en mode d'essai en déplaçant le commutateur DIP no 10 loin de sa position actuelle, attendez trois secondes, puis remettez-le à sa place originale. 
<input type="checkbox"/>	Faites le tour de la zone contrôlée tout en vous assurant que les DEL du détecteur d'occupation clignotent quand vous bougez et s'arrêtent quand vous restez immobiles.
<input type="checkbox"/>	Si ce n'est pas déjà le cas, éteignez les lumières à partir des commandes du poste mural. Pour tout poste muni de boutons de temps mort, veillez à ce que le mode de temps mort soit désactivé (la DEL est éteinte).
<input type="checkbox"/>	Quittez la pièce et attendez environ une minute que les luminaires s'éteignent.
Si l'éclairage ne s'éteint pas, reportez-vous à la section « Dépannage du contrôleur de pièce » à la page 24. Les détecteurs quitteront automatiquement le mode d'essai après 5 à 10 minutes (le délai dépend du modèle de détecteur), puis commenceront automatiquement le réglage en se basant sur les modèles d'occupation.	
3.	Vérifiez le fonctionnement du poste mural.
<input type="checkbox"/>	Vérifiez le bon fonctionnement des charges voulues pour chaque poste mural.
4.	Réglez les niveaux minimum et maximum des garnitures.
Les niveaux de garniture ont été pré-réglés à environ 90 % maximum. Il est possible d'économiser encore plus en réglant les garnitures, si l'apport de lumière électrique est supérieur à l'éclairage cible pour l'espace.	
<input type="checkbox"/>	Repérez la position des boutons de réglage du niveau des garnitures sur le contrôleur de pièce. 
<input type="checkbox"/>	Les niveaux de garnitures se règlent la nuit ou bien en utilisant des stores pour assombrir l'espace pendant le jour.
<input type="checkbox"/>	Sur les postes muraux, allumez toutes les lumières contrôlées. Pour les charges d'éclairage fluorescent, attendez une minute pour permettre aux lampes de se réchauffer.
<input type="checkbox"/>	Avec un petit tournevis, tournez le bouton de garniture maximum de gauche à droite, puis entièrement de droite à gauche. Les lumières s'illumineront vivement et le contrôleur de pièce lancera le mode de réglage.
<input type="checkbox"/>	Tournez le bouton de réglage de garniture maximum de gauche à droite, par petits incréments, jusqu'au niveau de lumière maximum souhaité.
<input type="checkbox"/>	Tournez le bouton de réglage de garniture minimum de droite à gauche, puis entièrement de gauche à droite. Le niveau de lumière dans la pièce s'atténuera totalement.
<input type="checkbox"/>	Tournez le bouton de garniture minimum de droite à gauche, par petits incréments, jusqu'au moment où vous remarquez que le niveau de lumière augmente dans l'espace surveillé, puis tournez le bouton légèrement en sens inverse à partir du début de ce changement.
<input type="checkbox"/>	Enregistrez les nouveaux paramètres de garniture et retournez en fonctionnement normal en appuyant sur le bouton ALL OFF (TOUS ÉTEINTS) d'un poste mural. Si ce bouton n'est pas appuyé, le contrôleur enregistre automatiquement ces paramètres après deux minutes.

5.	Réglage de la réponse d'intensité variable à la lumière du jour*	
	Dès le déballage, le capteur de lumière du jour est prêt à l'emploi en ce qui concerne le fonctionnement de base pour contrôler automatiquement les gradateurs 1, 2 et 3. Les réglages de niveaux de lumière par défaut s'effectuent à l'aide de la télécommande de programmation du capteur de lumière du jour HHPRG-RC. La télécommande contient les boutons de niveau des zones 1, 2 et 3, qui correspondent aux gradateurs 1, 2 et 3 sur le contrôleur de pièce. La zone 1 doit être la zone la plus proche de la fenêtre, tandis que la zone 3 est la plus éloignée de l'espace.	
	Quand la télécommande sert à régler les niveaux de lumière, la DEL rouge, située dans la lentille du capteur de lumière du jour, devrait clignoter chaque fois que vous appuyez sur le bouton. La DEL verte clignotera rapidement pour indiquer que le contrôleur de pièce est passé au mode de mise en service.	
<input type="checkbox"/>	Les niveaux de lumière naturelle sont réglés pendant le jour, quand l'éclairage se réduit à cause de l'apport de lumière naturelle, mais pas au point de placer les charges à un niveau totalement atténué.	
<input type="checkbox"/>	Appuyez sur le bouton ALL OFF (TOUS ÉTEINTS) d'un poste mural, puis allumez de nouveau les luminaires. Juste après, vérifiez que la DEL verte se trouvant dans la lentille du capteur de lumière du jour n'est pas allumée. Si elle est allumée, veuillez suivre la procédure à la page 18 pour modifier la plage du capteur et réinitialiser les niveaux de lumière du jour.	
<input type="checkbox"/>	Pointez la télécommande sur la lentille du capteur de lumière du jour, puis appuyez sur le bouton d'augmentation ou de réduction de la zone appropriée jusqu'à obtenir le niveau de lumière souhaité.	
<input type="checkbox"/>	Répétez cette procédure au besoin pour chaque zone d'intensité de l'éclairage.	
<input type="checkbox"/>	Pour enregistrer les nouveaux niveaux et quitter le mode de mise en service, appuyez sur le bouton ALL OFF (TOUS ÉTEINTS) d'un poste mural. Si ce bouton n'est pas appuyé, le contrôleur enregistre les paramètres et quitte le mode de mise en service après deux minutes.	
La procédure de configuration est maintenant terminée.		

*Certains sites d'éclairage naturel peuvent exiger une procédure de configuration plus poussée à cause de l'emplacement du capteur ou des meubles se trouvant dans l'espace. Si l'éclairage naturel ne semble pas opérationnel après cette procédure de base, consultez la section suivante pour apporter des réglages avancés au niveau de lumière du jour.

Réglages avancés au niveau de lumière du jour

Pour effectuer des ajustements poussés dans des pièces où l'éclairage naturel ne semble pas fonctionner comme prévu avec la configuration de base OU si la DEL verte se trouvant dans la lentille du capteur de lumière du jour est illuminée, suivez la procédure suivante.

Les niveaux de lumière du jour ne devraient pas être réglés la nuit ou quand l'espace est saturé de lumière naturelle. Il faut les régler lorsque les charges réduisent l'apport de lumière du jour, mais pas au point où la charge est à un niveau totalement atténué.

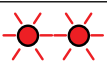


Vérification et réglage de la plage du capteur de lumière du jour

Le capteur de lumière du jour fourni comporte trois plages de fonctionnement. Le niveau par défaut est la plage haute de 30 à 3 000 lux

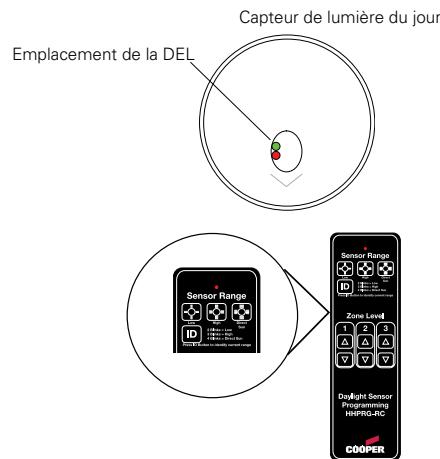
(environ 3 à 280 lm/pi²), qui fonctionne correctement pour la plupart des applications. La première étape de cette procédure est de vérifier que la plage actuelle du capteur convient au niveau de lumière détecté par le capteur.

Si le capteur mesure trop de lumière pour sa plage actuelle, sa DEL verte clignotera selon une combinaison lente (6 secondes sur ON (SOUS TENSION), 1 seconde sur OFF (HORS TENSION), en répétition). Cette combinaison de clignotements peut avoir lieu si la DEL verte est continuellement en marche. Ajustez la plage si vous découvrez ce comportement.

1. Identifiez d'abord la plage programmée actuellement pour le capteur. Pointez la télécommande manuelle vers la lentille du capteur de lumière du jour, puis appuyez sur le bouton ID de la télécommande. La DEL rouge du capteur devrait clignoter pour indiquer la plage actuelle.

Combinaison de clignotements	Informations sur la plage
	Plage basse de 3 à 300 lux (environ 0 à 28 lm/pi ²)
	Plage haute de 30 à 3 000 lux (environ 3 à 280 lm/pi ²)
	Plage de la lumière directe du soleil de 300 à 30 000 lux (environ 28 à 2 800 lm/pi ²)

2. Une fois que vous avez déterminé la plage actuelle, pointez la télécommande vers la lentille du capteur de lumière du jour et appuyez sur le bouton correspondant au nouveau niveau de plage souhaité. Le capteur reconnaîtra le nouveau paramètre en faisant clignoter la DEL rouge pour la nouvelle plage réglée.
3. Si la plage a été réglée, laissez le capteur se reposer pendant une minute avant d'effectuer d'autres modifications. Assurez-vous que la DEL verte est désactivée avant de continuer.



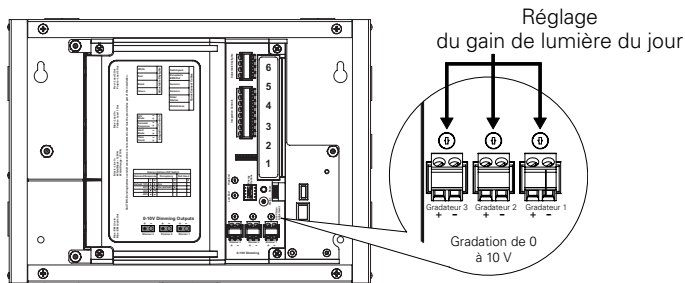
Réinitialisation des niveaux de lumière du jour

Les réglages de niveaux de lumière par défaut s'effectuent à l'aide de la télécommande de programmation du capteur de lumière du jour HHPRG-RC. La télécommande contient les boutons de niveau des zones 1, 2 et 3, qui correspondent aux gradateurs 1, 2 et 3 du contrôleur de pièce. La zone 1 doit être la zone la plus proche de la fenêtre, tandis que la zone 3 est la plus éloignée de l'espace.

Quand la télécommande sert à régler les niveaux de lumière, la DEL rouge, située dans la lentille du capteur de lumière du jour, devrait clignoter chaque fois que vous appuyez sur le bouton. La DEL verte clignotera rapidement pour indiquer que le contrôleur de pièce est passé au mode de mise en service. Pour réinitialiser les niveaux de lumière du jour et recommencer à zéro la configuration de la lumière du jour, suivez la procédure suivante :

1. Assurez-vous que les niveaux de lumière du jour sont réglés pendant le jour, quand l'éclairage se réduit à cause de l'apport de lumière du jour, mais pas au point de placer les charges à un niveau totalement atténué.
2. Réinitialisez les réglages actuels de la lumière du jour du contrôleur de pièce, en utilisant les boutons de réglage du gain intégrés à côté des canaux de sortie du gradateur. En commençant par la sortie 1 du gradateur, tournez le bouton de réglage du gain entièrement de droite à gauche, puis entièrement de gauche à droite.
3. Répétez ce processus pour les sorties du gradateur 2 et 3.
4. Appuyez sur le bouton ALL OFF (TOUS ÉTEINTS) de n'importe quel poste mural.
5. Rallumez l'éclairage contrôlé à l'aide des boutons de n'importe quel poste mural. Juste après, vérifiez que la DEL verte se trouvant dans la lentille du capteur de lumière du jour n'indique pas que le détecteur est hors plage. S'il est allumé, suivez les procédures de la page précédente pour modifier la plage du détecteur avant de poursuivre.

- Pointez la télécommande sur la lentille du capteur de lumière du jour, puis appuyez sur le bouton d'augmentation ou de réduction de la zone appropriée jusqu'à obtenir le niveau souhaité.
- Répétez cette procédure au besoin pour chaque zone d'intensité de l'éclairage.
- Pour enregistrer les nouveaux niveaux et quitter le mode de mise en service, appuyez sur le bouton ALL OFF (TOUS ÉTEINTS) d'un poste mural. Si ce bouton n'est pas appuyé, le contrôleur enregistre les paramètres et quitte le mode de mise en service après deux minutes.
- Le contrôleur de pièce fonctionnera à présent avec les nouveaux niveaux de lumière du jour.



Note: Il est possible de désactiver la gradation de la lumière du jour pour n'importe quelle zone de gradation, ce qui permet au gradateur de répondre uniquement aux commandes d'augmentation et de réduction et aux pré-réglages du poste mural. Pour désactiver la gradation de la lumière du jour sur le contrôleur de pièce, tournez le bouton de réglage du gain du gradateur souhaité entièrement de droite à gauche, puis entièrement de gauche à droite. Lorsque vous réglez les niveaux de lumière du jour avec la télécommande HHPRG-RC, évitez d'appuyer sur les boutons de réglage du niveau de zone pour la zone désactivée. Si un réglage est effectué par erreur, il suffit de réinitialiser le bouton de réglage du gain.

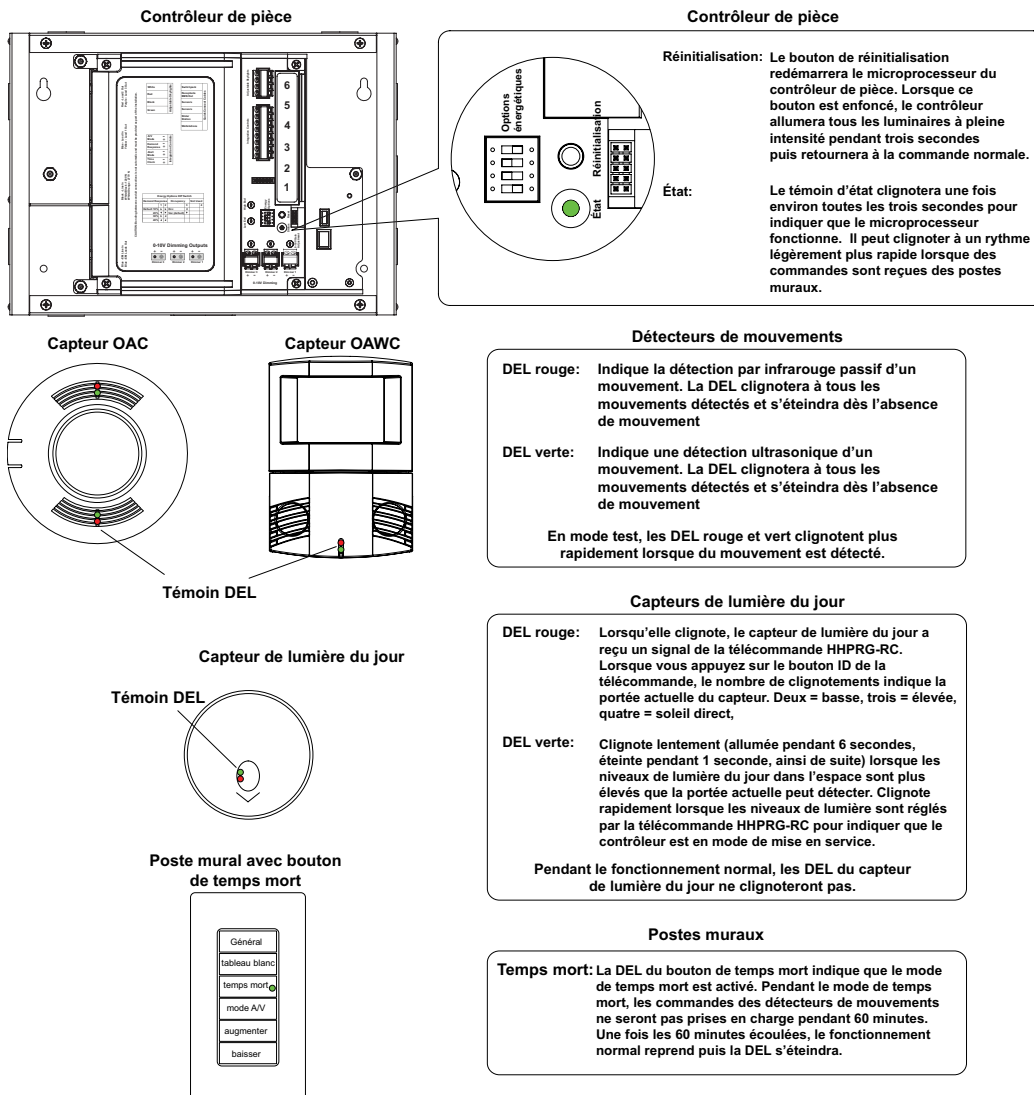
Test et contrôle de l'éclairage de secours (modèle RC3DE uniquement)

Le modèle RC3DE est homologué UL 924 pour le contrôle des charges d'éclairage de secours par le biais d'un relais de secours de 3 A intégré. La norme UL 924 exige que les appareils aient la capacité de permettre des tests mensuels, pour garantir un fonctionnement correct continu.

La fonction de secours peut être testée à partir de n'importe quel poste mural de la pièce qui est équipé d'un bouton ALL OFF (TOUS ÉTEINTS), sans avoir besoin d'une échelle ou d'outils.

Pour tester la fonction de l'éclairage de secours :

1. Éteignez l'éclairage à l'aide du bouton ALL OFF (TOUS ÉTEINTS) sur n'importe quel poste mural.



- Une fois l'éclairage éteint, appuyez quatre fois sur le bouton ALL OFF (TOUS ÉTEINTS), comme si vous disiez les syllabes séparées du mot « Emergency » {E-MER-GEN-CY}.
- Le relais de secours s'allume en réponse à cette commande, vérifiant que le relais de contrôle de la charge de secours est opérationnel.
- Une fois le test terminé, éteignez la charge de secours en appuyant à nouveau sur le bouton ALL OFF (TOUS ÉTEINTS).
- S'il est laissé en mode test, le contrôleur de pièce quittera automatiquement le test de secours après une minute et éteindra la charge de secours.

Témoins DEL du système et boutons de réinitialisation

Le contrôleur de pièce est doté d'un indicateur d'état et d'un bouton de réinitialisation intégrés pour faciliter le dépannage. En outre, d'autres composants de l'ensemble de contrôleur de pièce sont dotés de voyants à DEL qui peuvent indiquer des fonctions spécifiques.

Dépannage du contrôleur de pièce

Problème	Causes possibles	Suggestions
Les luminaires ne s'allument pas automatiquement.	Contrôleur de pièce en mode Vacant	<ul style="list-style-type: none"> Le mode par défaut pour le contrôle d'occupation est le mode Vacant. Utilisez le commutateur DIP 3 de l'option d'énergie pour le placer en mode d'occupation. En mode d'occupation, la charge 1 (jaune) se déclenche automatiquement en cas d'occupation.
	Détecteur d'occupation en mode Vacant	<ul style="list-style-type: none"> Si un détecteur muni d'un mode automatique et manuel est utilisé, assurez-vous qu'il est en mode automatique.
	Problème de connexion	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que toutes les connexions Click & Go sont raccordées aux ports appropriés pour les accessoires utilisés.
Les luminaires ne s'allument pas à partir des postes muraux	Problème de connexion	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que toutes les connexions Click & Go sont raccordées aux ports appropriés pour les accessoires utilisés.
	Microprocesseur	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que la DEL d'état du contrôleur de pièce clignote. Si elle clignote, appuyez sur le bouton de réinitialisation et relâchez-le, puis vérifiez si les luminaires s'allument pendant trois secondes. S'il n'y a aucune réponse, communiquez avec le Service technique.
	Panne de courant	<ul style="list-style-type: none"> Si la DEL d'état du contrôleur de pièce ne clignote pas, vérifiez la tension entrante ou le câblage.
Les luminaires s'allument, mais pas dans la bonne zone	Câblage	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que la charge 1, la charge 2 et la charge 3 ont été câblées aux charges appropriées dans l'espace pour répondre à votre application.
L'éclairage de secours ne s'allume pas avec la bonne zone (RC3DE seulement)	Câblage	<ul style="list-style-type: none"> Le contrôleur de pièce commande l'éclairage de secours ainsi que la charge 1 de l'éclairage normal (jaune). Assurez-vous que la charge 1 (jaune) est connectée à la charge avec laquelle l'éclairage de secours doit fonctionner.
Si vous avez toujours des problèmes avec des luminaires qui s'allument, appelez le Service technique au 1 800 553-3879.		
Les luminaires ne restent pas allumés (ils s'éteignent environ 30 secondes après leur allumage)	Le contrôleur détecte qu'un détecteur d'occupation est connecté, mais ne détecte pas de signal d'occupation du détecteur.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que les DEL du détecteur d'occupation clignotent quand il y a du mouvement. Assurez-vous que le coupleur du détecteur d'occupation est raccordé aux bons fils du détecteur d'occupation. Si le détecteur d'occupation utilisé est doté d'une sélection automatique et manuelle, vérifiez qu'il est en mode automatique. Assurez-vous de ne pas utiliser un capteur de modèle VAC.

<p>Les luminaires ne restent pas allumés (ils s'éteignent environ 60 minutes après leur allumage)</p>	<p>Horloge ouverte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lorsque l'appareil de contrôle n'est pas raccordé à un détecteur d'occupation, la commande d'éclairage s'effectuera en appuyant sur le bouton ou selon l'entrée de l'horloge. Si l'horloge est ouverte et qu'il n'y a pas de détecteur d'occupation. Un délai d'une (1) heure est automatiquement activé en appuyant sur le bouton.
<p align="center">Si vous avez toujours des problèmes avec des luminaires qui restent allumés, appelez le Service technique au 1 800 553-3879.</p>		

<p>Les luminaires ne s'éteignent pas automatiquement.</p>	<p>à montage mural ou en coin</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le détecteur d'occupation n'est pas désactivé (commutateur DIP n° 8 vers le haut). • Assurez-vous que le détecteur d'occupation détecte adéquatement l'absence de mouvement, qu'il n'est pas situé à moins de 1,2 à 1,8 m (4 à 6 pi) des événements et qu'il n'est pas installé à côté d'un éclairage indirect. Effectuez des réglages de sensibilité au besoin. • Placez les détecteurs d'occupation en mode d'essai pour vérifier que les luminaires s'ÉTEIGNENT.
	<p>Temps mort</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Si les boutons de votre poste mural comprennent un bouton de temps mort, assurez-vous qu'il n'est pas activé. Les détecteurs de mouvement sont ignorés pendant le décompte de temps mort de 60 minutes.
	<p>Il n'y a pas de connexions du détecteur d'occupation ou de l'horloge</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pour éteindre l'éclairage automatiquement, le contrôleur de pièce a besoin d'une commande d'inoccupation provenant d'un détecteur d'occupation, OU d'une commande d'ouverture de l'horloge.
	<p>Mode d'alerte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Si le mode d'alerte est activé, le luminaire sera allumé à un niveau vif jusqu'à ce que l'alerte soit corrigée. Débranchez le contact dans la borne du mode d'alerte, afin de vérifier si un fonctionnement normal reprend. Procédez au dépannage du système raccordé pour déterminer la cause du signal d'alerte.

Les luminaires ne s'éteignent pas à partir des postes muraux	Problème de connexion	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que toutes les connexions Click & Go sont raccordées aux ports appropriés pour les accessoires utilisés.
	Mode d'alerte	<ul style="list-style-type: none"> • Si le mode d'alerte est activé, le luminaire sera allumé à un niveau vif jusqu'à ce que l'alerte soit corrigée. Débranchez le contact dans la borne du mode d'alerte, afin de vérifier si un fonctionnement normal reprend. Procédez au dépannage du système raccordé pour déterminer la cause du signal d'alerte.
Si vous avez toujours des problèmes avec l'éclairage qui ne s'éteint pas, appelez le Service technique au 1 800 553-3879.		
Les luminaires s'allument, mais restent à un niveau atténué (les luminaires ne répondent pas aux commandes d'augmentation de la gradation)	Poste à glisseur	<ul style="list-style-type: none"> • Si un poste à glisseur est installé, les autres commandes d'augmentation et de réduction seront désactivées. Vérifiez que le curseur fonctionne comme prévu.
	Sortie de 0 à 10 V	<ul style="list-style-type: none"> • Débranchez les plaques à bornes de 0 à 10 V du contrôleur de pièce. L'éclairage doit être au niveau vif total : <ul style="list-style-type: none"> • Si l'éclairage n'atteint pas son niveau vif total, vérifiez tous les câblages et les ballasts/pilotes pour détecter les mauvais câblages et les courts-circuits sur le câblage de 0 à 10 V jusqu'à trouver le problème. • Vérifiez avec un appareil de mesure qu'il y a un courant d'au moins 10 V CC entre les fils violet et gris déconnectés.* Le contrôleur de pièce est un dispositif dissipateur (qui nécessite que le ballast/pilote fournisse la tension de gradation). • Si l'éclairage atteint le niveau vif total lorsqu'il est déconnecté du contrôleur de pièce, vérifiez s'il y a une inversion des pôles dans les fils de 0 à 10 V. • Reconnectez le câblage de 0 à 10 V au contrôleur de pièce. Appuyez sur le bouton de réinitialisation du contrôleur de pièce afin de vérifier que l'éclairage s'allume et atteint son niveau vif total pendant trois secondes : <ul style="list-style-type: none"> • S'il atteint son niveau vif total avant de revenir au niveau atténué, consultez les causes possibles de la réponse à la demande et de l'éclairage du jour. • Si l'éclairage n'atteint pas son niveau vif total pendant la période de réinitialisation de trois secondes, vérifiez que le potentiomètre du niveau de garniture maximum n'est pas réglé trop bas pour l'espace.
	Réponse à la demande	<ul style="list-style-type: none"> • Le mode de réponse à la demande peut provoquer la réduction automatique des niveaux de lumière. Vérifiez le contact du système de réponse à la demande. Assurez-vous que les commutateurs DIP pour les options d'énergie de réponse à la demande sont réglés au bon niveau d'éclairage.
	Lumière du jour	<ul style="list-style-type: none"> • Les niveaux d'éclairage naturel peuvent être inadéquats par rapport à votre espace. Appuyez sur le bouton de réinitialisation du contrôleur afin de vérifier que les charges passent du mode ON (SOUS TENSION) à FULL ON (COMPLÈTEMENT ALLUMÉS) en trois secondes. Si les charges sont activées totalement et continuent d'afficher un niveau atténué : <ul style="list-style-type: none"> • Regardez dans la lentille du capteur de lumière du jour pour déterminer si la DEL verte est allumée et fixe. Si c'est le cas, le capteur perçoit plus de lumière du jour que ne le permet sa plage de détection. Réglez une nouvelle plage à l'aide de la télécommande HHPRG-RC et des procédures de réglages avancés au niveau de lumière du jour qui se trouvent dans les instructions d'installation. • Si la DEL verte du capteur de lumière du jour n'est pas allumée, utilisez la télécommande HHPRG-RC pour ajuster les niveaux de lumière du jour selon les procédures de réglages avancés au niveau de lumière du jour qui se trouvent dans les instructions d'installation. • Vérifiez que le potentiomètre d'ajustement supérieur n'est pas réglé entièrement dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre.

<p>Les luminaires s'allument, mais restent à un niveau vif total (les luminaires ne répondent pas aux commandes d'augmentation de la gradation)</p>	Poste à glisseur	<ul style="list-style-type: none"> • Si un poste à glisseur est installé, les autres commandes d'augmentation et de réduction seront désactivées. Vérifiez que le curseur fonctionne comme prévu.
	Sortie de 0 à 10 V	<ul style="list-style-type: none"> • Débranchez les plaques à bornes de 0 à 10 V du contrôleur de pièce. L'éclairage doit rester au niveau vif total : <ul style="list-style-type: none"> • Retirez temporairement le câblage de 0 à 10 V d'une zone, puis connectez les fils violet et rose* ensemble. Vérifiez que la charge s'atténue complètement. Si la charge ne s'atténue pas complètement, vérifiez tous les câblages et les ballasts/pilotes pour détecter les mauvais câblages et les courts-circuits jusqu'à trouver le problème. • Vérifiez avec un appareil de mesure qu'il y a un courant d'au moins 10 V CC entre les fils violet et gris déconnectés.* Le contrôleur de pièce est un dispositif dissipateur (qui nécessite que le ballast/pilote fournisse la tension de gradation). • Si l'éclairage atteint le niveau d'atténuation total lorsqu'il est déconnecté du contrôleur de pièce, vérifiez s'il y a une inversion des pôles dans les fils de 0 à 10 V. • Reconnectez le câblage de 0 à 10 V au contrôleur de pièce, puis continuez les étapes de dépannage supplémentaires énumérées ci-dessous.
	Mode d'alerte	<ul style="list-style-type: none"> • Si le mode d'alerte est activé, le luminaire sera allumé à un niveau vif jusqu'à ce que l'alerte soit corrigée. Débranchez le contact dans la borne du mode d'alerte, afin de vérifier si un fonctionnement normal reprend. Procédez au dépannage du système raccordé pour déterminer la cause du signal d'alerte.

<p>Les luminaires s'allument à un niveau vif et répondent aux commandes manuelles de gradation, mais ne semblent pas baisser automatiquement d'intensité à partir du mode lumière du jour</p>	Lumière du jour	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le capteur de lumière du jour est installé dans un endroit où il peut détecter la lumière du jour sans aucune gêne. • Assurez-vous que le capteur de lumière naturelle est correctement raccordé au contrôleur de pièce conformément aux instructions d'installation. • Vérifiez que la lentille du capteur de lumière du jour est correctement orientée pour l'endroit où il est installé. • Les valeurs de la plage de détection du capteur sont peut-être trop élevées. Si le capteur se trouve dans un endroit plus sombre, essayez de réduire la plage du détecteur à une valeur plus basse en suivant les instructions indiquées dans la section des réglages avancés au niveau de lumière du jour. • Utilisez la télécommande HHPR-01 pour régler les niveaux de lumière du jour selon les procédures de réglages avancés au niveau de lumière du jour qui se trouvent dans les instructions d'installation. • Vérifiez que le bouton de garniture basse n'est pas réglé entièrement dans le sens des aiguilles d'une montre.
<p align="center">Si vous avez toujours des problèmes avec la réponse du gradateur qui s'allume, appelez le Service technique au 1 800 553-3879.</p>		
<p>Les blocs-commutateurs pour prise ne se mettent pas sous tension</p>	<p>Mode d'alerte</p> <p>Problème de connexion</p> <p>Panne de courant</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le mode d'alerte éteint tous les blocs-commutateurs pour prise lorsque l'alerte est activée. Débranchez le contact dans la borne du mode d'alerte, afin de vérifier si un fonctionnement normal reprend. Procédez au dépannage du système raccordé pour déterminer la cause du signal d'alerte. • Vérifiez que toutes les connexions Click & Go sont raccordées aux ports appropriés pour les accessoires utilisés. • Vérifiez la tension d'entrée et le câblage sur l'ensemble de commutateurs pour réceptacle.
<p>Les blocs-commutateurs pour prise ne se mettent pas hors tension</p>	<p>Il n'y a pas de connexions du détecteur d'occupation ou de l'horloge</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Pour éteindre, les blocs-commutateurs ont besoin d'une commande d'inoccupation provenant d'un détecteur d'occupation, OU d'une commande d'ouverture de l'horloge. Les postes muraux n'ÉTEIGNENT pas les réceptacles. Assurez-vous d'utiliser l'une de ces méthodes pour intégrer avec succès les blocs-commutateurs pour réceptacle.
<p align="center">Si vous avez toujours des problèmes avec la réponse du réceptacle qui s'allume, appelez le Service technique au 1 800 553-3879.</p>		
<p>Les solatubes ne se fermeront pas</p>	<p>Mauvais bouton appuyé</p> <p>Mode d'alerte</p> <p>Problème de connexion</p> <p>Panne de courant</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les solatubes ne se ferment qu'avec certains boutons. Assurez-vous que le bouton sur lequel vous appuyez doit commander le solatube. Pour obtenir plus de détails sur le fonctionnement des boutons, reportez-vous aux tableaux d'utilisation du poste mural figurant dans vos instructions d'installation. • Le mode d'alerte ouvre tous les solatubes lorsque l'alerte est activée. Débranchez le contact dans la borne du mode d'alerte, afin de vérifier si un fonctionnement normal reprend. Procédez au dépannage du système raccordé pour déterminer la cause du signal d'alerte. • Vérifiez que le gradateur de lumière du jour du solatube est un modèle pris en charge et qu'il a été correctement connecté au contrôleur de pièce. • Vérifiez la tension d'alimentation et le câblage du gradateur de lumière du jour du solatube.
<p>Les solatubes ne s'ouvrent pas</p>	<p>Mauvais bouton appuyé</p> <p>Problème de connexion</p> <p>Panne de courant</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les solatubes ne s'ouvrent qu'avec certains boutons. Assurez-vous que le bouton sur lequel vous appuyez doit commander le solatube. Pour obtenir plus de détails sur le fonctionnement des boutons, reportez-vous aux tableaux d'utilisation du poste mural figurant dans vos instructions d'installation. • Vérifiez que le gradateur de lumière du jour du solatube est un modèle pris en charge et qu'il a été correctement connecté au contrôleur de pièce. • Vérifiez la tension d'alimentation et le câblage du gradateur de lumière du jour du solatube.
<p align="center">Si vous avez toujours des problèmes avec la réponse du solatube qui s'allume, appelez le Service technique au 1 800 553-3879.</p>		

Controlador de sala

Se puede utilizar con los siguientes números de modelos:

RC3	RC3-PL	RC3-PL-N
RC3D	RC3D-PL	RC3D-PL-N
RC3DE	RC3DE-PL	RC3DE-PL-N
	RC3D-PL-CP	RC3D-PL-N-CP
	RC3DE-PL-CP	RC3DE-PL-N-CP

IMPORTANTE: Lea atentamente antes de instalar el producto. Conserve estas instrucciones para consultarlas más adelante.

ADVERTENCIA



Riesgo de incendio, descarga eléctrica, cortes u otros peligros de accidentes: la instalación y el mantenimiento de este producto deben ser realizados por un electricista calificado. Una persona con conocimientos sobre la construcción y el funcionamiento del producto y los riesgos implicados debe instalar este producto de conformidad con el código de instalación aplicable. Para una protección continua contra el peligro de descarga, sustituye todas las cubiertas y protectores después de que se complete el cableado de campo.



Antes de instalar o realizar un servicio de mantenimiento, la alimentación DEBE estar desconectada en el disyuntor del circuito derivado. Todas las instalaciones deben realizarse en cumplimiento del Código Eléctrico Nacional y de todos los códigos locales y estatales.



Riesgos de incendios y descargas eléctricas: asegúrate de que la alimentación esté desconectada antes de comenzar la instalación o intentar realizar el mantenimiento. Desconecte la energía eléctrica del fusible o interruptor de potencia.



Riesgo de quemaduras: desconecte la energía eléctrica y espere hasta que el producto se enfríe antes de tocar o realizar un servicio de mantenimiento.

Riesgo de lesiones personales: debido a los bordes afilados, manejar con cuidado. Siempre utilice por lo menos dos personas al levantar y montar unidades pesadas o de gran tamaño.

No cumplir con estas instrucciones puede provocar lesiones graves (incluida la muerte) y daños a la propiedad.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: Cooper Lighting Solutions no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas de ningún tipo que puedan surgir de la instalación, el manejo o el uso incorrectos, descuidados o negligentes de este producto.

AVISO: El producto puede dañarse o ser inestable si no se instala correctamente.

Nota: Las especificaciones y las dimensiones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

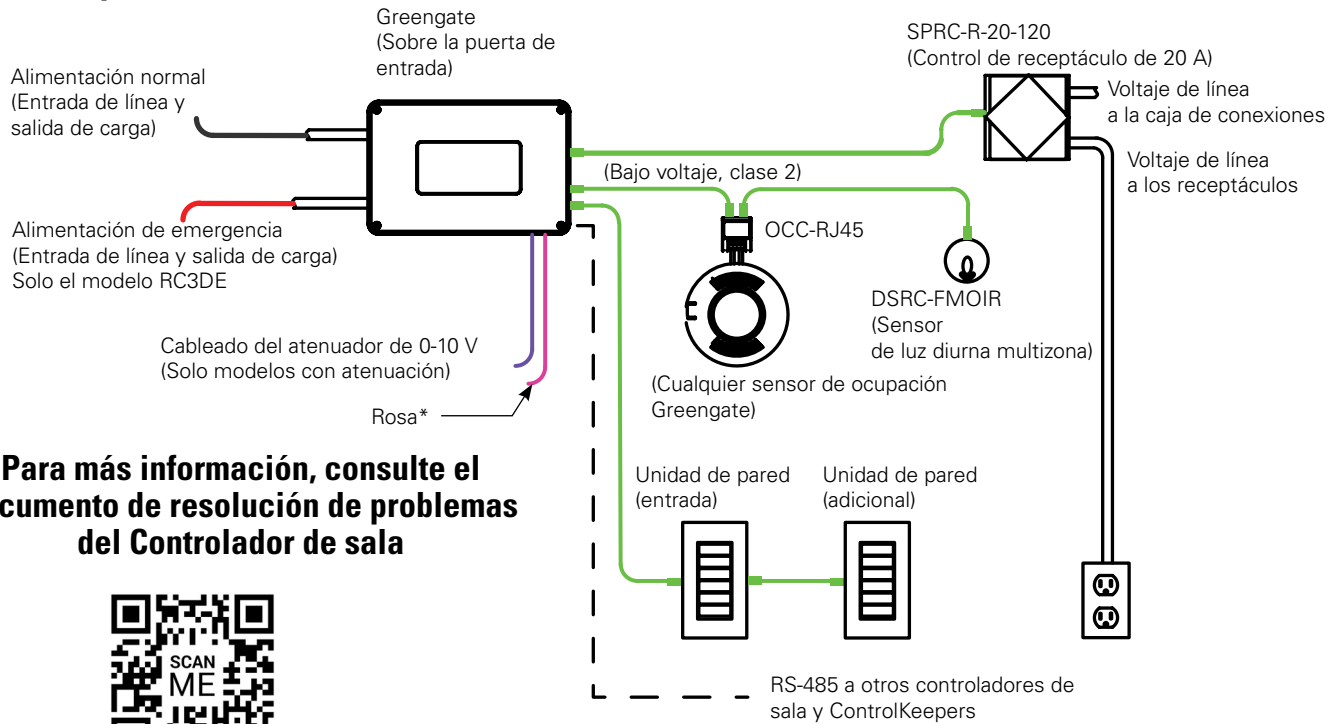
ATENCIÓN Departamento de Recibo: Observe que la descripción real del producto no carezca de piezas ni presente daños visibles al momento de su entrega. Presente el reclamo directamente al transportista de carga ligera (LTL). Los reclamos por daños ocultos deben presentarse dentro de los 15 días posteriores a la entrega del producto. Se debe guardar todo el material dañado, junto con el empaque original.

AVISO: Todo el cableado nuevo debe verificarse por completo antes de aplicar alimentación.

AVISO: Diseñado para su instalación y uso solo en interiores. Clasificado para ubicaciones secas.

AVISO: Los modelos RC3DE pueden contener circuitos de más de una fuente de alimentación.

Descripción general del sistema



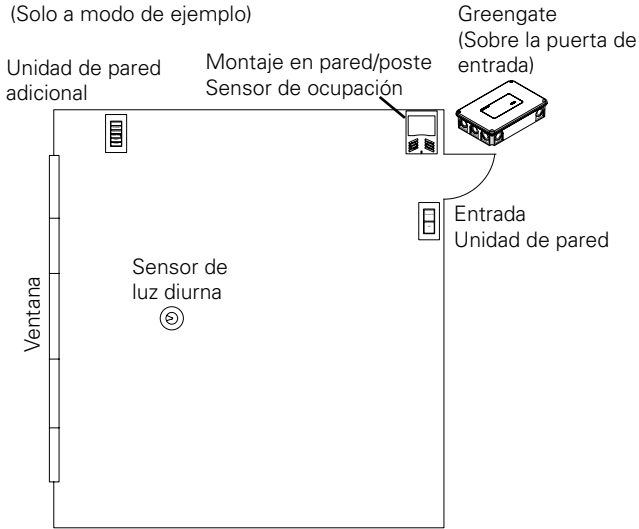
Para más información, consulte el documento de resolución de problemas del Controlador de sala



* Las edificaciones construidas antes de enero de 2022 pueden tener un cable gris para el control de atenuación 0-10 V. En estos casos, el instalador etiquetará el cable gris de la edificación como un cable de atenuación de 0-10 V y lo conectará al cable de control de atenuación de 0-10 V rosa de nuestro producto. Consulte el código NFPA70 (2020 NEC), sección 410.69.

Ejemplo de diagrama de colocación

(Solo a modo de ejemplo)



Recinto de plástico del controlador de sala (se muestra el modelo RC3DE)



Recinto metálico del controlador de sala (se muestra el modelo RC3DE-PL)

El controlador de sala es un sistema sensor de ocupación que simplifica el diseño, el cumplimiento de los códigos y la instalación. El controlador se conecta a los sensores de ocupación, los sensores de luz diurna, las unidades de pared y los accesorios de control de receptáculos con cables de conexión rápida y puertos de tipo "clic y listo" suministrados, lo que brinda una solución completamente operativa y lista para usar. Controla hasta tres cargas conmutadas y tres atenuadas (según el modelo solicitado) sin necesidad de programación posterior a la instalación.

La integración avanzada adicional se adapta fácilmente a los requisitos de la respuesta a la demanda, el modo de alerta, el modo A/V y el reloj.

Este documento muestra los detalles de instalación del controlador de sala y de los productos accesorios.

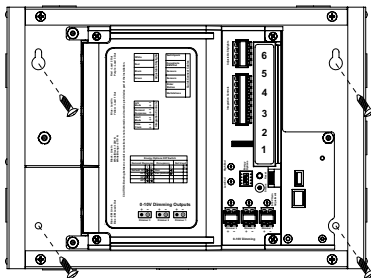
Especificaciones

Voltaje de entrada/salida	120-277 VCA, 50/60 Hz
Carga combinada máxima	20 A
Balastro:	20 A (LED)
Incandescente:	15 A
Carga del motor:	1 HP a 120 VCA
Salida de emergencia: (solamente RC3DE)	
Balastro:	3 A (LED)
Incandescente:	3 A
Salida de atenuación de clase 2	0-10 VCC, disipa hasta 100 mA por salida para el control de hasta 50 balastos/conductores compatibles.
Entorno operativo	32 °F a 104 °F (de 0 °C a 40 °C) Solo para uso en interiores.

PRECAUCIÓN

La unión entre las conexiones de los conductos no es automática y debe suministrarse como parte de la instalación.

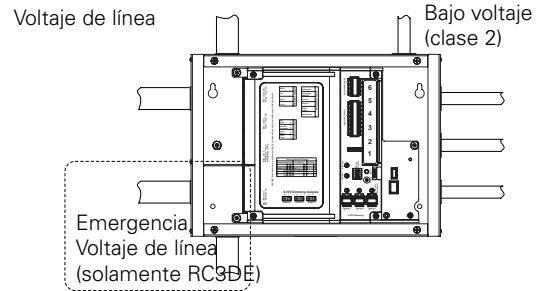
Si no se instala el controlador de sala en la ubicación sugerida (encima de la puerta de entrada), el cableado de conexión rápida suministrado puede ser demasiado corto para llegar a las ubicaciones de los accesorios previstos.



Montaje

Monte el controlador de sala encima de la puerta de entrada de la sala que se va a controlar.

Conecte los conductos de línea y de bajo voltaje necesarios directamente al controlador de sala.



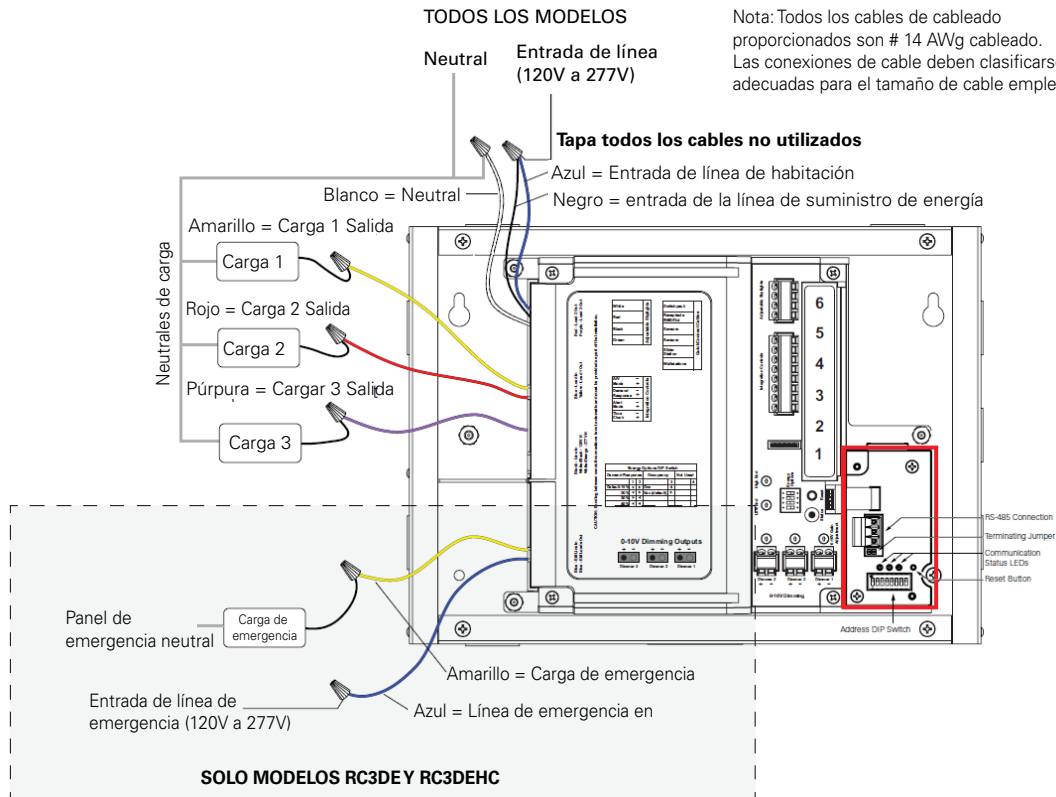
Cableado de carga

⚠ PRECAUCIÓN ⚠

Antes de conectar los circuitos:

1. Conecte los cables de carga de iluminación directamente al disyuntor para asegurarse de que no haya cortocircuitos ni cableados erróneos.
2. Para cualquier carga atenuable de 0-10 V, separe los cables morado y rosa* para cada zona controlada. Todas las cargas de iluminación deben estar a pleno rendimiento.
3. Aísle una zona de atenuación y conecte temporalmente los cables morado y rosa* de 0-10 V.
4. Compruebe que la zona controlada se atenúa a su nivel de salida más bajo y, luego, etiquete el cableado de la zona para facilitar su identificación. Desconecte los cables de 0-10 V para la zona bajo prueba y luego repita la operación para las zonas de atenuación restantes.

Diagrama de cableado



Conexiones de alimentación normal

El circuito de alimentación proporcionará potencia a las cargas controladas, así como al microprocesador del controlador de sala. La carga máxima combinada de los tres relés en el controlador de sala no debe superar los 20 A.

Conecte el cableado de voltaje de línea a los cables suministrados, haciendo coincidir la configuración de su sala con la carga 1, 2 y 3 según la disposición de la iluminación o el diagrama del controlador de sala QuickKit.

Conexión del voltaje de la línea de emergencia

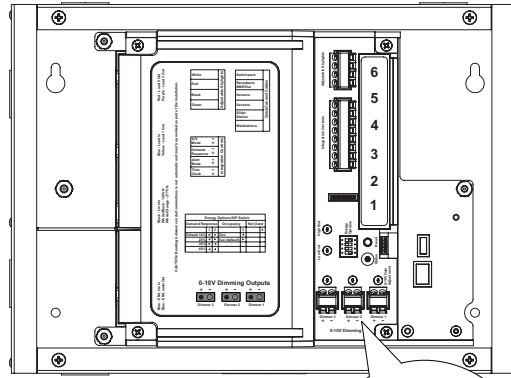
El modelo RC3DE admite un relé de emergencia de 3 A. Se trata de una solución con certificación UL 924 para el control de la iluminación de emergencia.

En funcionamiento con alimentación normal, la carga de emergencia seguirá el funcionamiento de la carga vinculada al cable amarillo (carga 1). Cuando falla la alimentación normal, el relé de emergencia se cerrará y la carga se encenderá a pleno rendimiento.

Conexión del cableado de carga de 0-10 V

Los modelos RC3D y RC3DE permiten la conexión de hasta tres zonas de atenuación de 0-10 V según el modelo. Las salidas de atenuación son independientes del control por relé para permitir la máxima flexibilidad en la aplicación. Las zonas conmutadas y las zonas atenuadas no necesitan superponerse en la arquitectura del controlador de sala, ya que los relés y los atenuadores se controlan por separado.

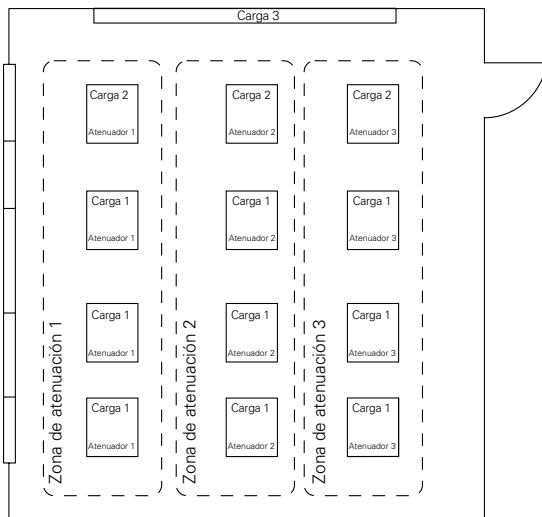
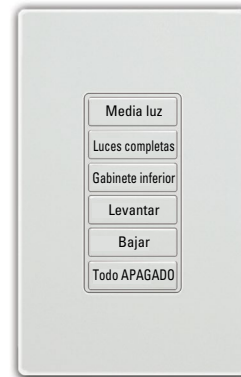
Tienda los cables de 0-10 V morado y rosa* a través de uno de los orificios ciegos previstos en la sección de bajo voltaje. Los bloques de terminales de 0-10 V son extraíbles para facilitar el cableado. Conecte el cable morado de 0-10 V a la ubicación positiva y el cable rosa* a la ubicación negativa en el primer bloque de terminales del atenuador. Repita la operación para otras zonas de atenuación.



(Se muestra el modelo RC3DE)

Note: Para aplicaciones de atenuación de la luz diurna, el atenuador 1 debe ser la zona más cercana a la ventana. El atenuador 3 es la zona más alejada de la ventana.

Unidades de pared de zona y unidades de pared de escena



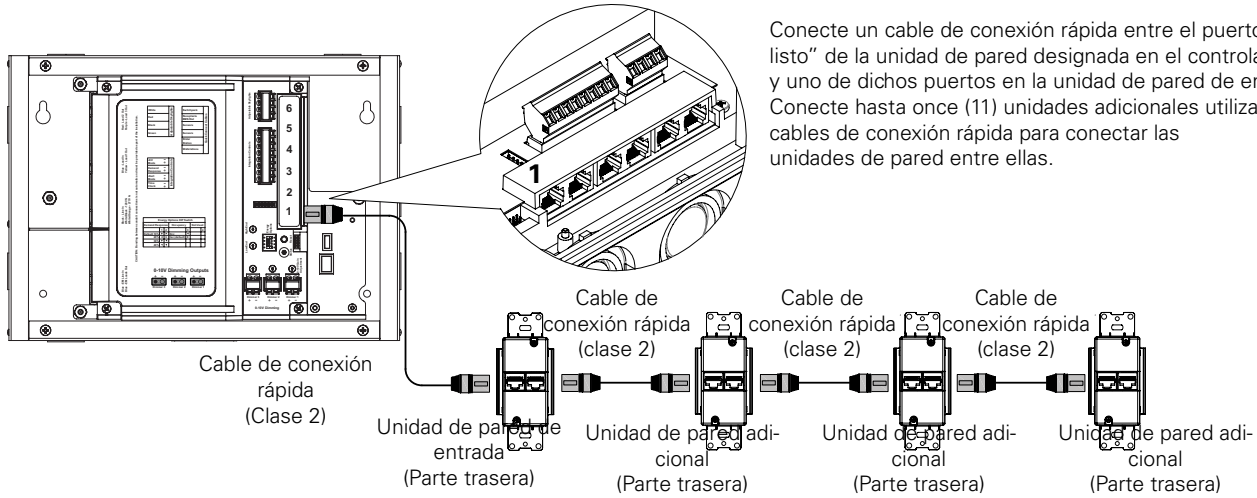
Especificaciones

Voltaje	24 VCC suministrados por el controlador de la sala
Instalación eléctrica	Clase 2, LPS
Conexiones	Dos puertos de conexión rápida integrados
Instalación	Abertura estándar de decoración
Entorno operativo	32 °F a 104 °F (de 0 °C a 40 °C) Solo para uso en interiores.

Montaje

Monte las unidades de pared en una caja de pared de banda única con una profundidad interna mínima de 2 in (51 mm). Se pueden conectar hasta doce unidades de pared al controlador de sala para satisfacer su aplicación.

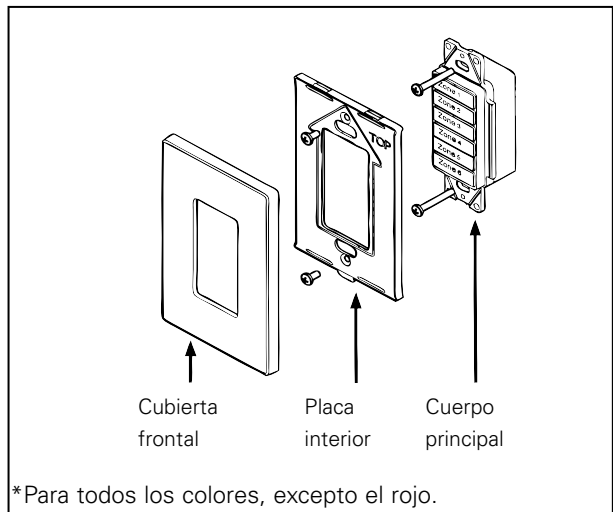
Note: Las unidades de pared pueden conectarse a más de un controlador de sala, pero realizarán las mismas funciones. Consulte la nota de la aplicación: *“Unir varios controladores de sala a través de la interfaz del teclado”* en nuestra página web.



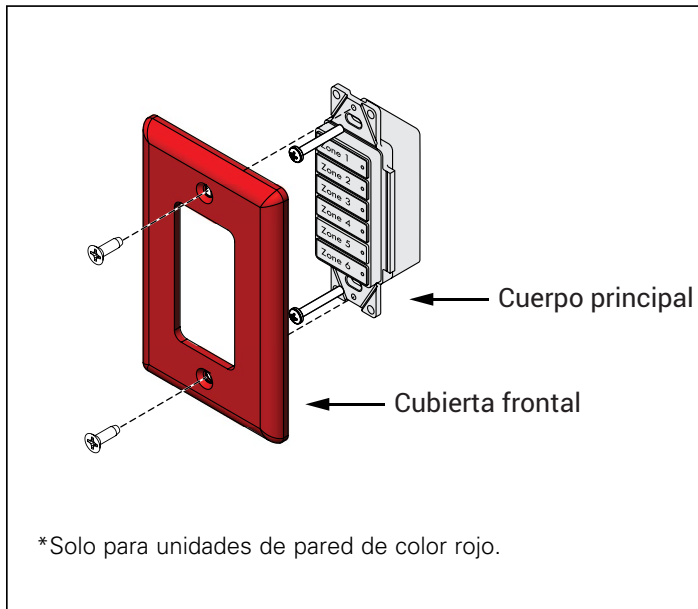
Conecte un cable de conexión rápida entre el puerto “clic y listo” de la unidad de pared designada en el controlador de sala y uno de dichos puertos en la unidad de pared de entrada. Conecte hasta once (11) unidades adicionales utilizando más cables de conexión rápida para conectar las unidades de pared entre ellas.

Utilice los cables de conexión rápida de longitudes más cortas en su QuickKit que lleguen a las ubicaciones previstas de las unidades de pared.

Una vez instaladas las unidades de pared, conéctelas a la caja de pared y coloque las placas de pared.



*Para todos los colores, excepto el rojo.



*Solo para unidades de pared de color rojo.

Funciones

Las unidades de pared de zona están pregrabadas y controlan las salidas del controlador de sala de forma inmediata. Las unidades de pared de zona proporcionan funciones de encendido/apagado de la salida, además de funciones de subir/bajar la atenuación.

Las unidades de pared de escena están pregrabadas y controlan las salidas del controlador de sala de forma inmediata. Las unidades de pared de escena pasan a una configuración lumínica preestablecida que puede ajustarse mediante el control remoto personal HHPR-RC.

Sensores de movimiento: montaje en techo/pared/esquina



Los QuickKits del controlador de sala utilizan sensores del modelo OAC (C1, C2, C3) u OAWC (W1, W2, W3) para permitir el control de la ocupación.

Especificaciones

Voltaje	10-30 VCC (24 VCC suministrados desde el controlador de la sala)
Instalación eléctrica	Clase 2, LPS
Conexiones	Los extremos de los cables se conectan a un Dispositivo de Entrada/Salida OCC-RJ45 suministrado. El dispositivo de entrada/salida contiene dos puertos de conexión rápida.
Entorno operativo	32 °F a 104 °F (de 0 °C a 40 °C) Solo para uso en interiores.

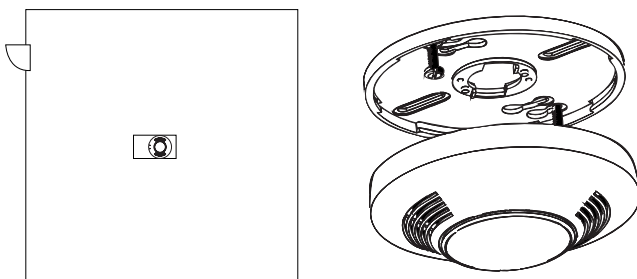
Note: El controlador de sala se conecta a los sensores de ocupación GG estándar, a través del dispositivo de entrada/salida OCC-RJ45.

Montaje del sensor de techo

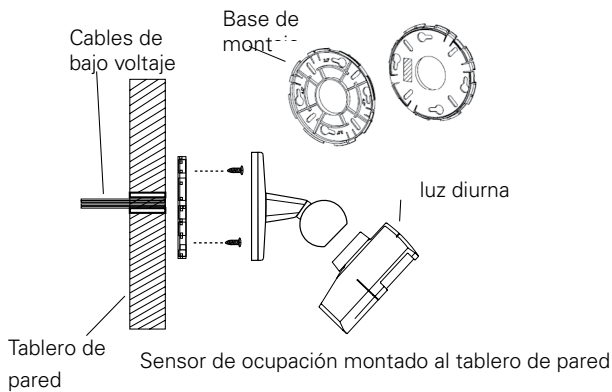
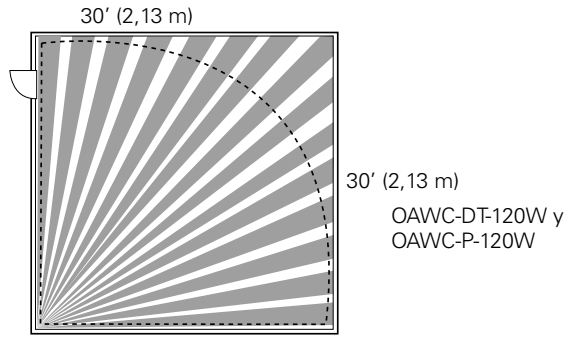
Los sensores OAC pueden instalarse en el techo, en la caja de conexiones o en un luminario redondo con un conducto eléctrico. La altura óptima de montaje es de 8 a 10 pies (de 2,40 a 3 metros). **No realice el montaje por encima de 12 pies (3,65 metros).**

Realice el montaje a la altura del luminario para evitar obstruir la visión.

Instale el sensor a una distancia de al menos 4 a 6 pies (1,20 a 1,80 metros) de los conductos de suministro de aire, para evitar activaciones falsas.



Montaje en pared/esquina

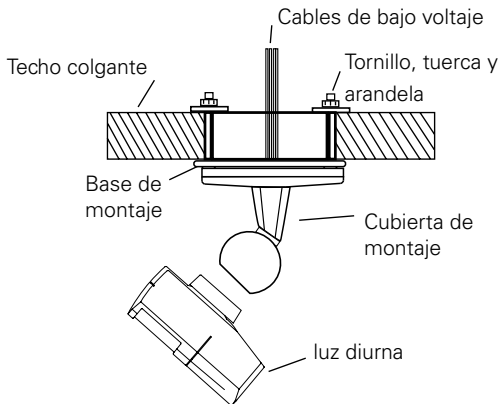


Los sensores OAWC pueden instalarse en el techo, en la caja de conexiones o en un luminario redondo con un conducto eléctrico. La altura óptima de montaje es de 8 a 10 pies (de 2,40 a 3 metros). **No realice el montaje por encima de 12 pies (3,65 metros).**

Realice el montaje a la altura del luminario para evitar obstruir la visión.

Instale el sensor a una distancia de al menos 4 a 6 pies (1,20 a 1,80 metros) de los conductos de suministro de aire, para evitar activaciones falsas.

Note: Los sensores de ocupación también se pueden montar en una caja octogonal o en un luminario redondo con un conducto eléctrico.



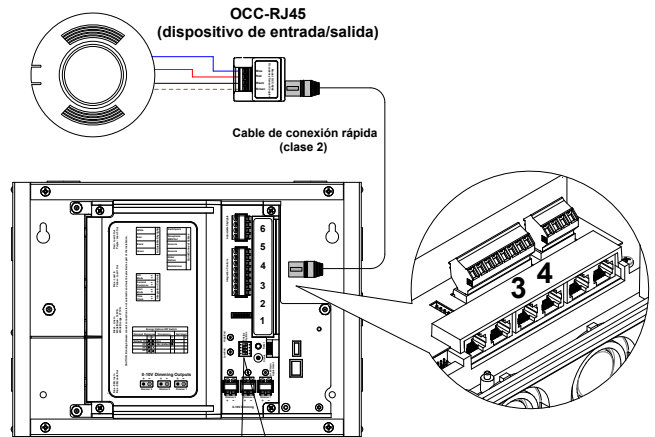
Sensor de ocupación montado al tablero de pared

Conexión del sensor de ocupación al controlador de la sala

Se pueden alimentar hasta dos sensores de ocupación desde el controlador de sala. Los sensores se conectan utilizando el dispositivo de entrada/salida OCC-RJ45 y los cables de conexión rápida suministrados a los puertos 3 o 4 del controlador de sala.

Una vez instalado el sensor, conecte el dispositivo de entrada/salida OCC-RJ45 a los cables del sensor, haciendo coincidir los colores de los cables con la etiqueta del dispositivo de entrada/salida, como se muestra. Conecte el dispositivo de entrada/salida a uno de los dos puertos del sensor en el controlador de sala. Utilice el cable de conexión rápida más corto de su QuicKit que llegue a la ubicación del dispositivo de entrada/salida.

Conecte un cable de conexión rápida entre uno de los dos puertos "clic y listo" del sensor en el controlador de sala y uno de dichos puertos en el dispositivo de entrada/salida OCC-RJ45.

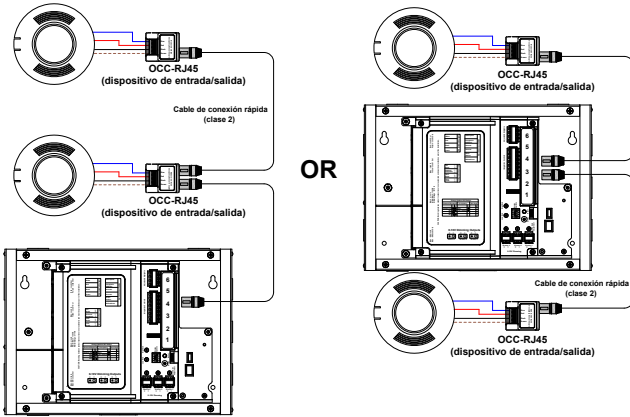


Modo de espacio vacío (predeterminado)	Modo ocupación: todos los relés encendidos al 50%	Modo ocupación: todos los relés encendidos al nivel de luz diurna*
4 → <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 → <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	4 → <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 3 → <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	4 → <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 → <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Los interruptores DIP 3 y 4 activan la escena 6 programable, que puede ajustarse mediante el control remoto personal (HHPR-RC)*

Note: Para los espacios que necesitan más de dos sensores de ocupación, consulte la nota de la aplicación: "aplicaciones del controlador de sala para sensores de ocupación adicionales", en nuestra página web.

Si tiene una sala más grande que requiere dos sensores de ocupación, el dispositivo de entrada/salida del segundo sensor puede conectarse directamente al dispositivo de entrada/salida del primer sensor o puede dirigirse al puerto "clic y listo" del segundo sensor en el controlador de sala.



Sensor de luz diurna/receptor de infrarrojos



El controlador de sala se conecta a un sensor de luz diurna para el control de la atenuación de varias zonas en los modelos RC3D y RC3DE.

Especificaciones

Voltaje	24 VCC suministrados por el controlador de la sala
Instalación eléctrica	Clase 2, LPS
Rango del Sensor de Luz	
Bajo:	3-300 lux
Alto	30-3000 lux
Luz solar directa:	300-30000 lux
Conexiones	El sensor tiene un conector "clic y listo" hacia un ACOPLADOR GGRC provisto.
Entorno operativo	32 °F a 104 °F (de 0 °C a 40 °C) Solo para uso en interiores.

Montaje

El sensor de luz diurna puede montarse en una placa del techo o en un luminario, utilizando el poste roscado y una arandela de sujeción, en materiales de hasta 0,75" (1,91 cm) de espesor. El soporte de montaje accesorio (DSCM-MT) permite montar el sensor de luz diurna en una pared dura.

- Asegúrese de que el sensor de luz diurna no esté obstruido y que no esté dirigido directamente hacia la iluminación eléctrica.
- Para tragaluces que contengan controles a motor, asegúrese de que el sensor de luz diurna esté montado debajo del mecanismo de bloqueo de luz diurna.
- Recuerde ajustar el cabezal del sensor de modo que la flecha y la lente estén en la posición correcta.
- Asegúrese de que el sensor de luz diurna no esté orientado hacia la ventana o el tragaluz

Funciones

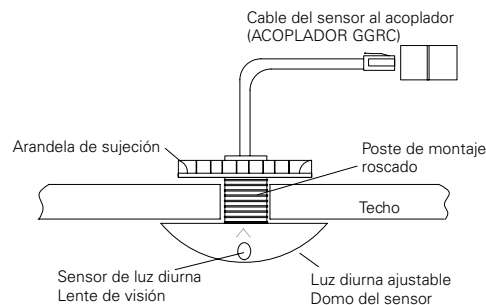
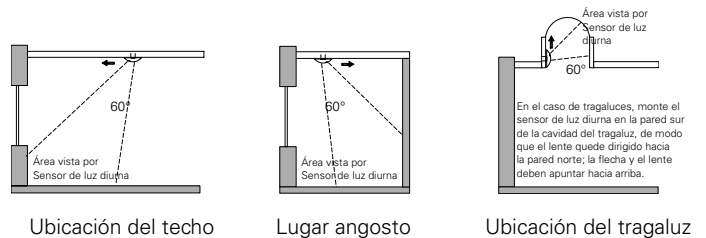
El sensor de luz diurna ajusta el nivel de luz en el espacio dependiendo de la luz natural. El sensor de luz diurna es un sensor de bucle abierto que controla las tres zonas en el controlador de sala. En forma inmediata, el controlador de sala y el sensor de luz diurna proporcionan tres niveles de atenuación de luz diurna para iluminación primaria, secundaria y superior. Los niveles de luz diurna listos para usar de forma inmediata se dirigen a unos 45 FC en la superficie de trabajo de todo el espacio, dependiendo del tamaño de la sala y de la separación de los luminarios.

El sensor de luz diurna también actúa como un receptor de infrarrojos para el control remoto personal HHPR-RC, y es necesario si el espacio requiere un control remoto de infrarrojos.

Las unidades de pared del controlador de sala permiten al usuario reducir el nivel de luz por debajo de la configuración del nivel de luz diurna. Las unidades de pared del controlador de sala nunca permitirán que el nivel de luz se eleve por encima de la configuración del nivel de luz diurna.

Instale el sensor de luz diurna a una altura de una a dos veces la altura de la ventana, desde la pared de la ventana. Coloque el sensor de forma que la lente y la flecha apunten hacia la ventana.

Para espacios más angostos, monte el sensor de luz diurna cerca de la ventana; la lente del sensor y la flecha deben apuntar en dirección contraria a la ventana, hacia el espacio de sensado.

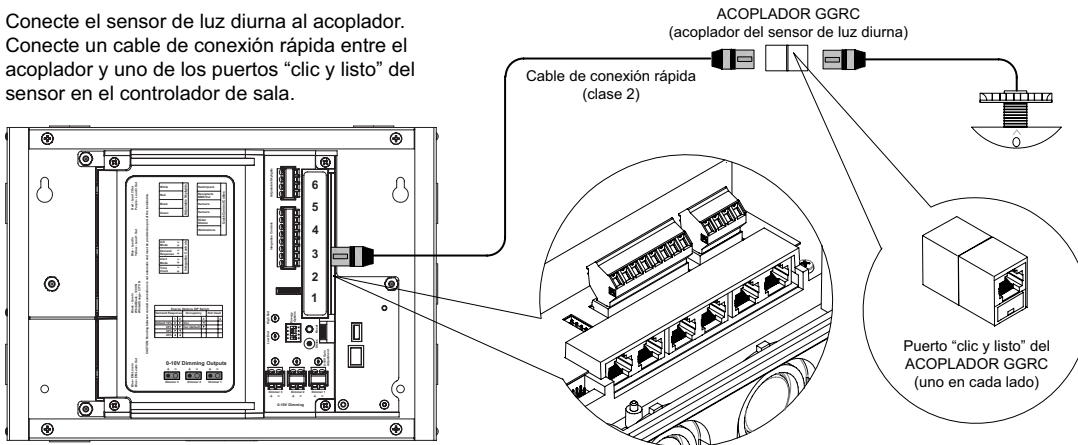


Conexión del sensor de luz diurna al controlador de sala

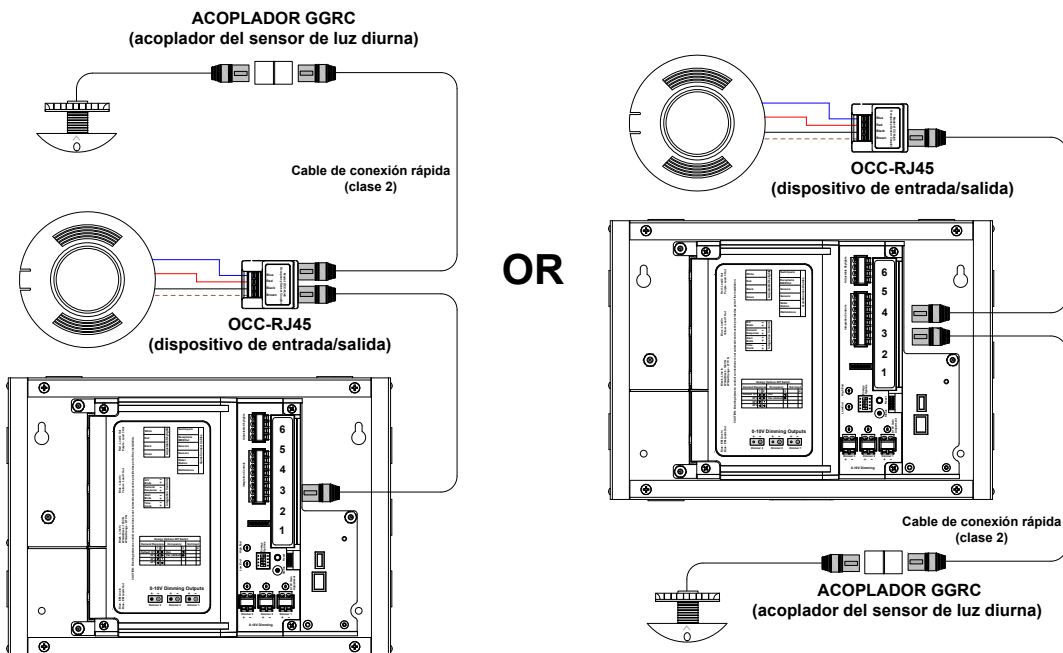
Se puede conectar un sensor de luz diurna DSRC-FMOIR al controlador de sala. El sensor de luz diurna se conecta utilizando únicamente el ACOPLADOR GGRC y el cable de conexión rápida suministrados a los puertos 3 o 4 del controlador de sala.

Una vez preparada la zona de montaje del sensor de luz diurna, conecte el ACOPLADOR GGRC al sensor. Conecte el sensor de luz diurna a uno de los dos puertos del sensor en el controlador de sala, utilizando el cable de conexión rápida de longitud más corta de su QuickKit que alcance la ubicación deseada.

Conecte el sensor de luz diurna al acoplador. Conecte un cable de conexión rápida entre el acoplador y uno de los puertos "clic y listo" del sensor en el controlador de sala.



Si se utilizan sensores de ocupación en la estrategia de control de sala, puede utilizarse un método de cableado alternativo. Conecte el sensor de luz diurna al controlador de sala o al dispositivo de entrada/salida libre más cercano.



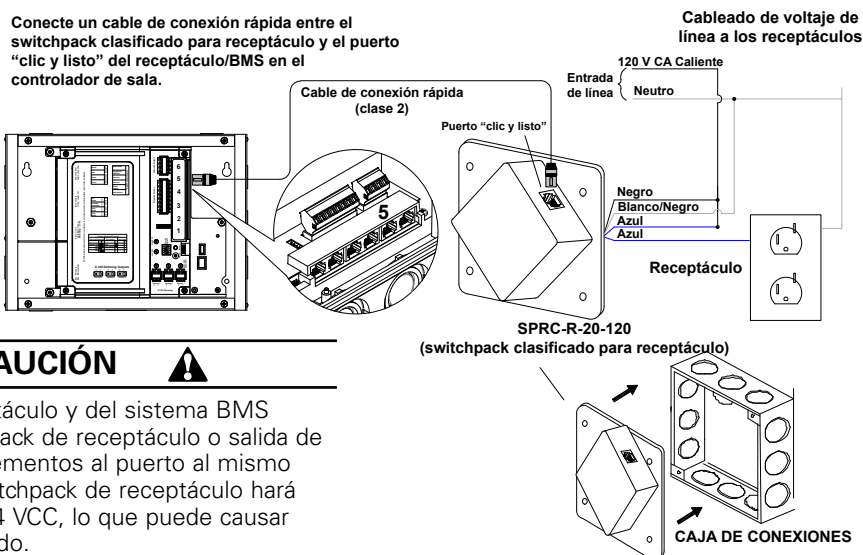
Switchpack de control del receptáculo



El controlador de sala se conecta a cinco switchpacks de control de receptáculo para controlar los circuitos de receptáculo de 20 A. Los receptáculos se encenderán cuando el sensor de ocupación detecte movimiento (incluso en modo de espacio vacío) o cuando se pulse un interruptor activar las cargas de iluminación. Los receptáculos controlados se apagaran cuando el sensor de ocupación ya no detecte movimiento o, en aplicaciones en las que no haya un sensor de ocupación, cuando esté configurado en Modo después de horas desde un contacto externo. La salida del receptáculo no parpadeará advirtiendo en el Modo después de horas.

Montaje y conexión

El switchpack de control de receptáculo se monta en una caja de conexiones cuadrada estándar de cuatro pulgadas (10 cm). Todas las conexiones de voltaje de línea se realizan a través de conductores flotantes. Conecte el switchpack clasificado para receptáculo al controlador de la sala utilizando uno de los cables de conexión rápida suministrados. Si se conecta más de un switchpack de control de receptáculo al controlador de sala, utilice el accesorio GGRC-SPLITTER.



⚠ PRECAUCIÓN ⚠

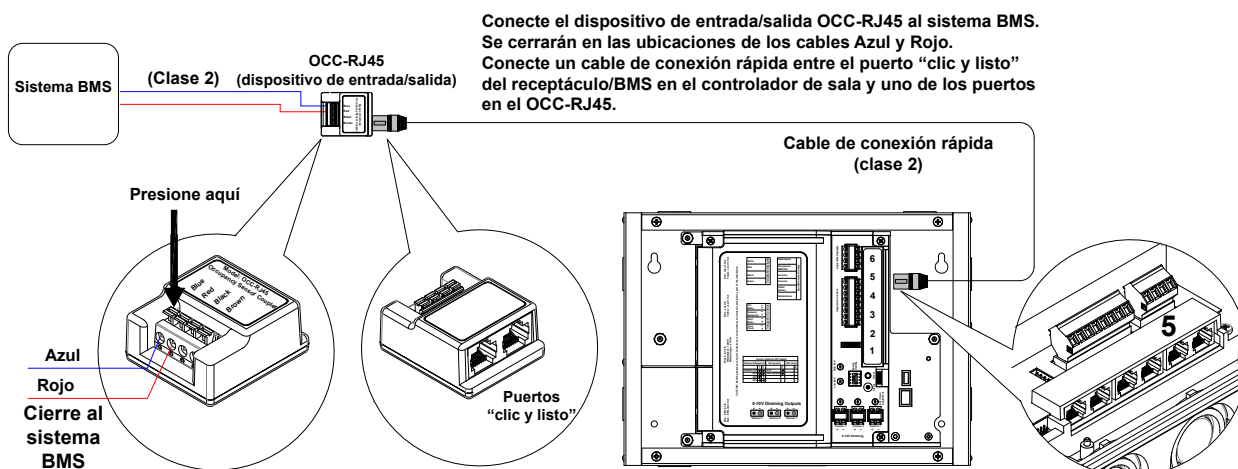
El puerto de salida del receptáculo y del sistema BMS soporta el uso de un switchpack de receptáculo o salida de BMS. No conecte los dos elementos al puerto al mismo tiempo. La presencia del switchpack de receptáculo hará que en la salida BMS haya 24 VCC, lo que puede causar daños en el sistema conectado.

Especificaciones

Características nominales de electricidad:	
Voltaje de entrada	120 VCA, 50/60 Hz
Características nominales del relé	120, 240, 277 VCA 50/60 Hz
Uso general:	20 A
Balastro estándar:	20 A
Balastro electrónico	16 A
Carga incandescente:	20 A
Carga del motor:	1 HP a 120 VCA
Voltaje de control	24 VCC suministrados por el switchpack de receptáculos
Conexiones del controlador	
Voltaje de línea	Conductores flotantes
Greengate	Puerto "clic y listo"/cable de conexión rápida
Entorno operativo	32 °F a 104 °F (de 0 °C a 40 °C) Solo para uso en interiores.
Carcasa	Carcasa de plástico moldeada por inyección que resiste impactos medios. Resina de ABS conforme a UL 94V0. Clasificado para plenos a fin de realizar montaje en caja de conexiones externa, con cables recubiertos de Teflón.

Conexión "clic y listo" de salida del BMS

El controlador de sala proporciona una salida de cierre de contactos secos a un BMS u otro sistema para indicar que la sala está ocupada. La salida de BMS se cerrará cuando el sensor de ocupación detecte movimiento (incluso cuando esté en modo de espacio vacío) o cuando se pulse un botón interruptor para encender las cargas de iluminación. La salida BMS se abrirá cuando el sensor de ocupación ya no detecte movimiento o, en aplicaciones en las que no haya sensor de ocupación, cuando se establezca el Modo después horas desde un contacto externo.



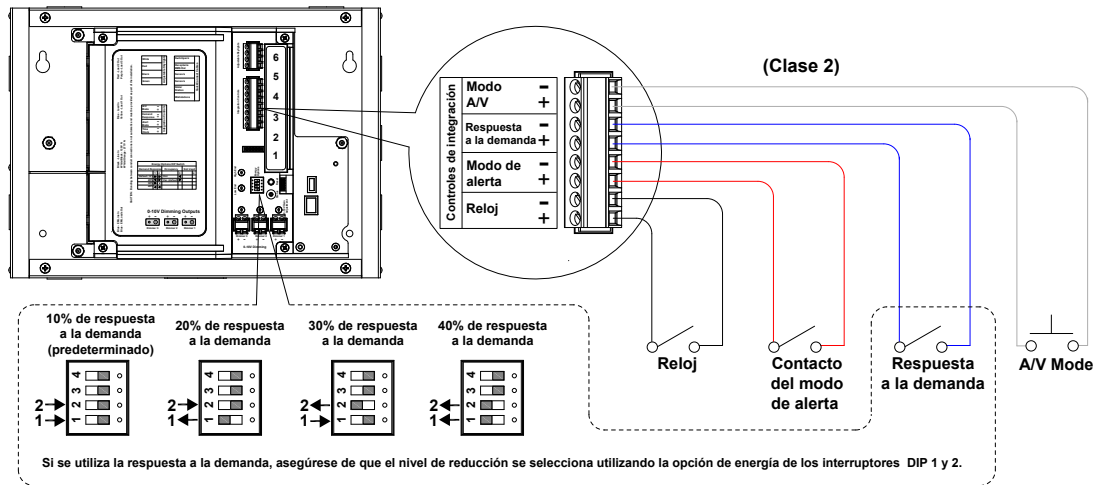
⚠ PRECAUCIÓN ⚠

El puerto de salida del receptáculo y del sistema BMS soporta el uso de un switchpack de receptáculo o salida de BMS. No conecte los dos elementos al puerto al mismo tiempo. La presencia del switchpack de receptáculo hará que en la salida BMS haya 24 VCC, lo que puede causar daños en el sistema conectado.

Conexiones avanzadas de integración

El controlador de sala permite funciones de entrada avanzadas, mediante entradas de control de integración del módulo, que incluyen: Reloj externo, modo de alerta, sistema de respuesta a demanda y sistema A/V. El controlador de sala proporciona entradas para un cierre de contactos secos externos. (Las conexiones de integración avanzada no están disponibles en todos los modelos).

Conecte el cierre de contacto seco con el terminal correspondiente para la aplicación. El bloque de terminales es extraíble para facilitar el cableado. Utilice dos cables de calibre 18 AWG con conductores de pares trenzados para la conexión. **La distancia máxima no debe superar los 1000 pies (300 m).**



Entrada	Función	Posición	Funcionamiento
Modo de reloj	<ul style="list-style-type: none"> La funcionalidad del reloj cambiará si se conecta un sensor de ocupación a un controlador de sala en función del estado ocupado y no ocupado. Cambia el controlador entre el modo fuera de horas y el modo normal. Tipo de contacto requerido: Normalmente abierto, unipolar (STSP) mantenido. Los datos del reloj variarán si no hay un sensor de ocupación conectado al controlador de sala. 	Reloj abierto	<p>Sensor de ocupación conectado y ocupado: Iluminación de DIP#3&#4 ENCENDIDA = ESCENA 6, Rec=ENCENDIDO Iluminación de DIP#3 ENCENDIDA, #4 APAGADA = TODO ENCENDIDO, Atenuación al 50 %, Rec=ENCENDIDO Iluminación de DIP#3&#4 APAGADA = Manual ENCENDIDO, Rec=ENCENDIDO</p> <p>Sensor de ocupación conectado y desocupado: Iluminación = APAGADA Receptáculo = APAGADO (30 segundos después de la iluminación) No hay sensor de ocupación conectado: Iluminación = advertencia de parpadeo APAGADA (5 min) La pulsación manual del botón de ENCENDIDO (ON) tiene un temporizador de 1 hora Receptáculo = APAGADO (30 segundos después de la iluminación)</p>
		Reloj cerrado	<p>Sensor de ocupación conectado y ocupado: Iluminación de DIP#3&#4 ENCENDIDA = ESCENA 6, Rec=ENCENDIDO Iluminación de DIP#3 ENCENDIDA, #4 APAGADA = TODO ENCENDIDO, Atenuación al 50 %, Rec=ENCENDIDO Iluminación de DIP#3&#4 APAGADA = Manual ENCENDIDO, Rec=ENCENDIDO</p> <p>Sensor de ocupación conectado y desocupado: Iluminación = Escena 5 Receptáculo = ENCENDIDO No hay sensor de ocupación conectado: Iluminación = Escena 5 Receptáculo = ENCENDIDO</p>
		Barrido de reloj (pulsado)	<p>Sensor de ocupación conectado y ocupado: Iluminación = Sin cambios Receptáculo = ENCENDIDO</p> <p>Sensor de ocupación conectado y desocupado: Iluminación = APAGADA Receptáculo = APAGADO (30 segundos después de la iluminación) No hay sensor de ocupación conectado: Iluminación = advertencia de parpadeo APAGADA (5 min) Receptáculo = APAGADO (30 segundos después de la iluminación)</p>
Modo de alerta	<ul style="list-style-type: none"> Anula las funciones del sistema para permitir que la alarma de incendios, la emergencia u otros sistemas necesiten activar la iluminación a una condición de encendido total. Tipo de contacto requerido: Normalmente abierto, unipolar (STSP) mantenido. 	Cerrado	Los relés integrados se cierran. Los atenuadores se ponen al máximo. Domos Solatube abiertos. El switchpack de receptáculo se apaga. Los controles de unidad de pared, ocupación y luz diurna están desactivados.
		Abierto	El sistema vuelve a la función normal dejando la iluminación en el estado actual. Si no se detecta el cierre del sensor de ocupación, la iluminación parpadeará y se apagará 5 minutos después.
Modo de respuesta a la demanda	<ul style="list-style-type: none"> Los atenuadores reducen el nivel de corriente y la salida máxima en un 10 %, 20 %, 30 % o 40 % según la configuración del interruptor DIP. Tipo de contacto requerido: Normalmente abierto, unipolar (STSP) mantenido. 	Cerrado	Los atenuadores reducen la potencia en el porcentaje seleccionado durante un período de dos (2) minutos. El controlador sigue operando la iluminación dentro del rango de reducción.
		Abierto	El rango de iluminación se revertirá a la escala completa.
Modo A/V	<ul style="list-style-type: none"> Permite que un dispositivo o sistema de terceros active y desactive la escena A/V. Tipo de contacto requerido: Normalmente abierto, unipolar (STSP) momentáneo. 	Cierre momentáneo	Alterna entre el modo A/V y el modo normal. En el modo A/V, los relés permanecerán en su configuración anterior. Los atenuadores se reducirán para mantener los niveles de luz al 20 % ⁺ de manera predeterminada u otro nivel de luz si se reprograma utilizando el control remoto del controlador de sala (HHP-R).

*Los voltajes alternos y los switchpack de receptáculos conectados no iniciarán el parpadeo de advertencia con las cargas de los relés incorporados. Permanecerán encendidos durante el proceso de parpadeo de advertencia y se apagarán con otros tipos de iluminación una vez que los períodos de advertencia expiren.

†El nivel final de atenuación del luminario se determina mediante la siguiente combinación:

- Nivel de recorte alto
- Contribución de luz diurna
- Valor de respuesta a la demanda

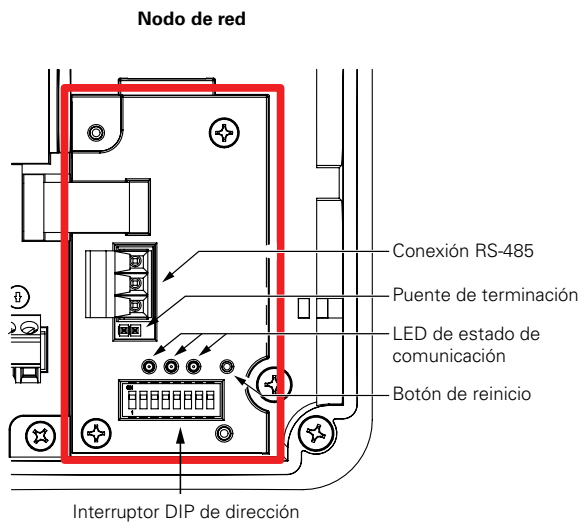
Si en el espacio ingresa suficiente luz natural, o si se ha implementado alguna de estas tres funciones, el nivel de luz objetivo puede ser inferior al mostrado. El aumento de los niveles con los botones o los controles deslizantes no invalida ni aumenta la iluminación por encima del umbral objetivo implementado por estos métodos avanzados de ahorro de energía.

Conexión de red del controlador de sala

Esta sección se aplica a los modelos de controladores de sala RC3-PL-N, RC3D-PL-N y RC3DE-PL-N.

Nodo de red del controlador de sala

El siguiente diagrama muestra algunos de los componentes del nodo de red.



Notas sobre el cableado de la red

La red de controladores de sala está diseñada para comunicarse con otros paneles de la red de controladores de sala y ControlKeeper utilizando una red RS-485 de control de iluminación para las comunicaciones. Esto permite que los paneles compartan información y se programen desde una ubicación central utilizando el software Keeper Enterprise.

Consulte la Tabla 1 para obtener información sobre los cables de red recomendados.

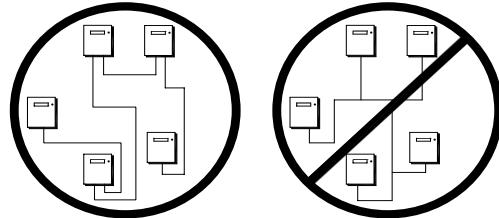
Aceptable Cableado de la red	Cable sugerido	N.º de catálogo de Cooper Lighting Solutions
Estándar RS485	Belden 9841 (no se utiliza el escudo)	GG9841
Pleno RS485	Belden 89841 (no se utiliza el escudo)	GG89841

Table 3. Recomendaciones para el cableado de la red

Para un mejor funcionamiento de la red, se debería utilizar uno de los cables sugeridos. Si no se utiliza el cable especificado y se producen problemas de comunicación que requieren de asistencia mediante el proceso de resolución de problemas, se podrán establecer cargos adicionales por el servicio de soporte.

1. Todo el cableado de bajo voltaje es de clase 2.
2. Todo el cableado de bajo voltaje debe ingresar en el armario en la sección de bajo voltaje del recinto.
3. Todo el cableado de bajo voltaje deben pasarse por el conducto separado del cableado de voltaje de línea

4. Compruebe que todo el cableado de la red no tenga cortocircuitos con la conexión a tierra de CA antes de conectarlo al controlador de sala.
5. Si se utiliza Belden 9841 o 89841, asegúrate de que los escudos están pegados con cinta adhesiva y no están conectados a ninguna superficie metálica.
6. Los paneles y dispositivos de la red de iluminación RS-485 deben estar conectados en cadena. No cree una configuración en estrella o en T.



7. La longitud total de la red no debe exceder los 4000 pies (1219 metros).
8. Incluye un repetidor de red (N.º de catálogo: RPTR) por cada 32 paneles de la red

Detalle del cableado de la red

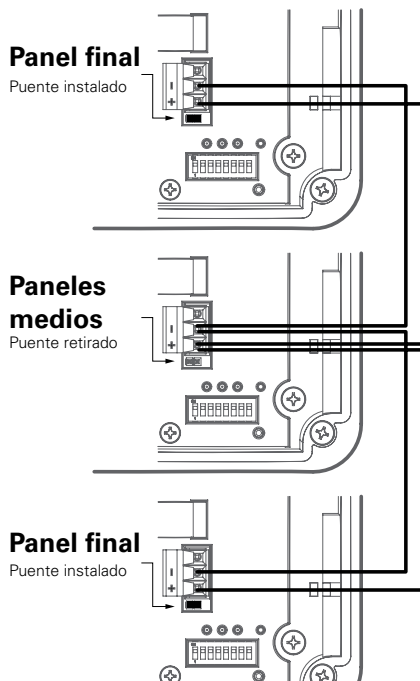
El diagrama siguiente ilustra la conexión en red de los

controladores de sala. Coloque el cableado de par trenzado en un conducto a lo largo de la ruta prevista, asegurándose de que esté separado de cualquier cableado de voltaje de línea.

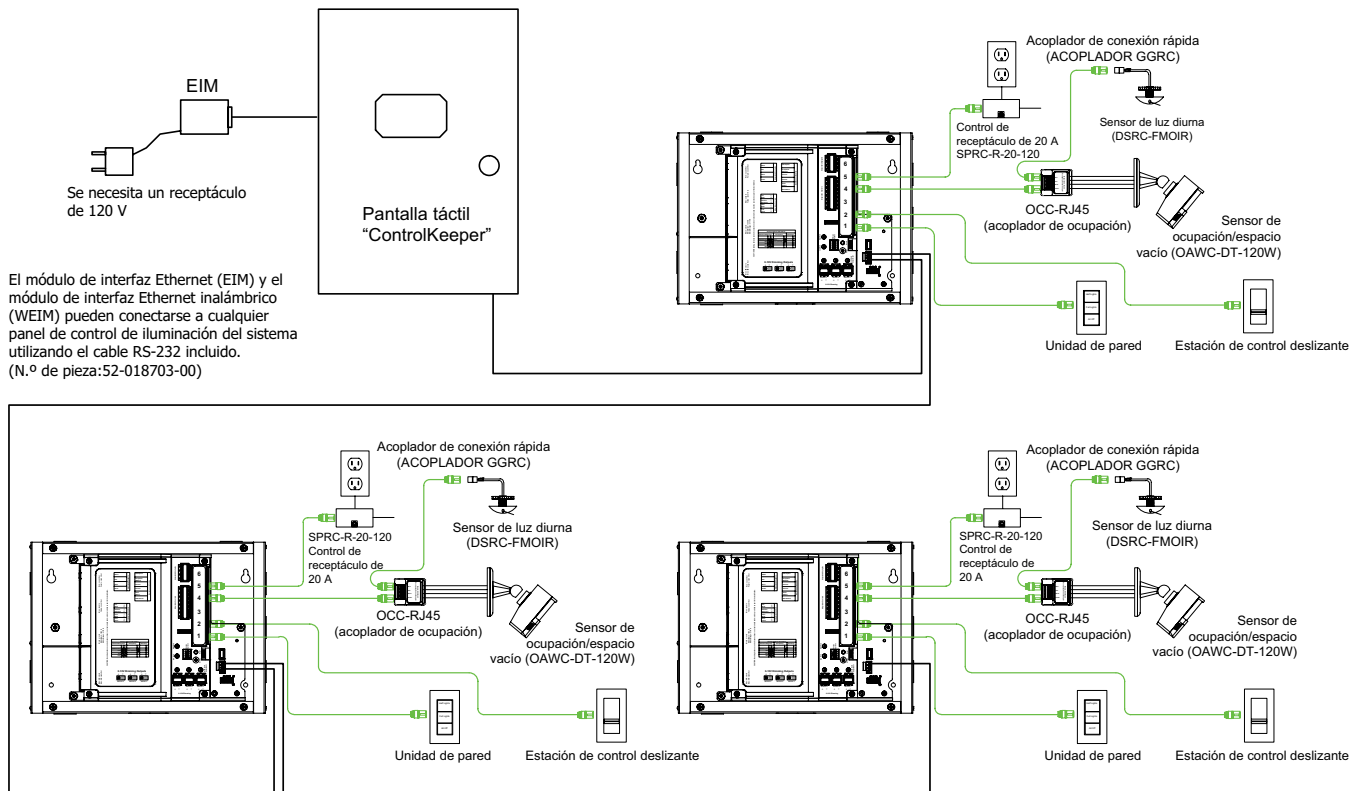
Para conectar en red los controladores de sala:

1. Selecciona los paneles finales para establecer el principio y el final de la red.
2. Los paneles finales tendrán instalados los puentes de terminación de red y los paneles intermedios los tendrán quitados.
3. Conecte los paneles según el siguiente diagrama. Para mayor claridad, el nodo de la red se ve a continuación.

Note: Los puentes del controlador de sala se envían de fábrica en la posición de desinstalación o retirada.



Topología de la red de controladores de sala



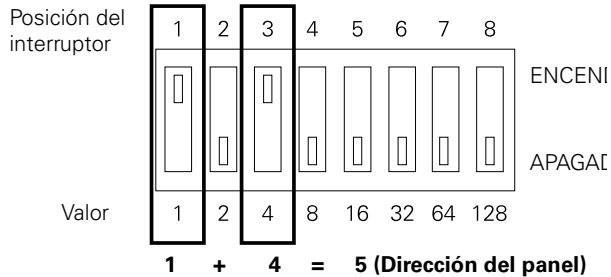
EIM
Se necesita un receptáculo de 120 V

El módulo de interfaz Ethernet (EIM) y el módulo de interfaz Ethernet inalámbrico (WEIM) pueden conectarse a cualquier panel de control de iluminación del sistema utilizando el cable RS-232 incluido. (N.º de pieza:52-018703-00)

Detalle del interruptor de direcciones de red

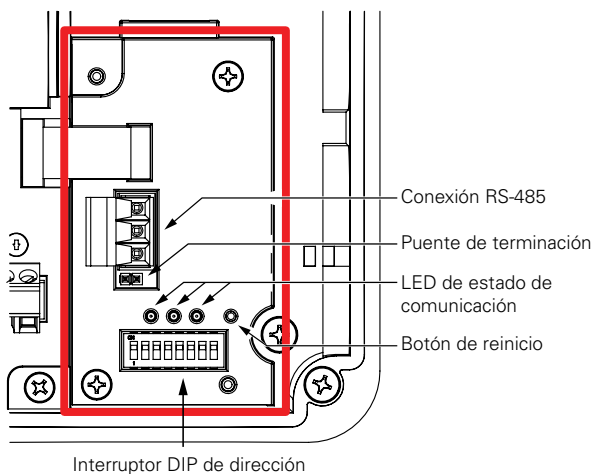
Después de conectar en red cada panel, habrá que asignar una dirección a cada uno utilizando el interruptor DIP de dirección de red. El ejemplo siguiente describe su uso para dirigirse al controlador de la sala. Cada posición del interruptor (1-8) tiene un valor asociado (1-128). Las direcciones del 1 al 254 son válidas para su uso, pero la dirección 255 (todos los valores sumados) está reservada para uso del sistema y no debe utilizarse.

1. Suma el valor de cada posición de interruptor que esté encendida (On) para obtener la dirección del panel.



2. Realice un reinicio suave pulsando el botón de reinicio para asignar la dirección al panel.

Nodo de red

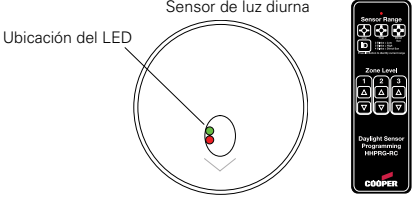


Puesta en línea del controlador de sala

El controlador de sala está preprogramado y listo para funcionar de forma inmediata. Si no se realizan configuraciones, la unidad funcionará a partir de los sensores de ocupación, la luz diurna y las unidades de pared.

Para obtener la máxima eficiencia energética y la satisfacción de los ocupantes, le recomendamos que repase esta breve lista de comprobación para verificar que la unidad funciona de forma óptima para el espacio que se controla.

Lista de verificación del controlador de sala	
Ubicación de la sala: _____	
1.	Respuesta inicial luego del suministro de energía
<input type="checkbox"/>	Aplique alimentación al controlador de sala.
<input type="checkbox"/>	Compruebe que todas las cargas de iluminación se enciendan plenamente durante tres (3) segundos, antes de comenzar la operación normal.
2.	Verifique el funcionamiento del sensor de ocupación.
<input type="checkbox"/>	Compruebe que el sensor de ocupación se haya colocado adecuadamente para evitar una activación falsa.
<input type="checkbox"/>	Espera dos (2) minutos después de haber suministrado alimentación y, luego, coloque los sensores OAC u OAWC en modo de prueba, cambiando la posición actual del interruptor DIP 10, espere tres (3) segundos y luego colóquelo de nuevo en su posición original. 
<input type="checkbox"/>	Muévase por la zona controlada, verificando que los LED del sensor de ocupación parpadeen con cada movimiento y que dejen de parpadear cuando no esté en movimiento.
<input type="checkbox"/>	Si no está encendida, encienda la iluminación desde los controles de la unidad de pared. En las unidades con botones de Tiempo de reposo, asegúrese de que el modo de tiempo de reposo esté desactivado (el LED no estará encendido).
<input type="checkbox"/>	Salga de la sala y espere aproximadamente un minuto para que la iluminación se apague.
Si la iluminación no se apaga, consulte la sección "Solución de problemas del controlador de sala" en la página 24. Los sensores saldrán automáticamente del modo de prueba después de un período de 5 a 10 minutos (el tiempo depende del modelo del sensor), y comenzarán a ajustarse automáticamente en función de los patrones de ocupación.	
3.	Verifique el funcionamiento de la unidad de pared.
<input type="checkbox"/>	Compruebe que cada unidad de pared funcione adecuadamente con las cargas previstas.
4.	Fijar los niveles de recorte mínimo y máximo
Los niveles de recorte se han preajustado a un máximo de aproximadamente el 90 %. Se puede ahorrar más energía realizando mayores configuraciones de recorte, si el aporte de la iluminación eléctrico está por encima de la iluminancia objetivo para el espacio.	
<input type="checkbox"/>	Ubique la posición de los diales de ajuste del nivel de recorte en el controlador de sala. 
<input type="checkbox"/>	Los niveles de recorte se ajustan por la noche o se han utilizado persianas para oscurecer el espacio durante las horas de luz diurna.
<input type="checkbox"/>	Mediante el uso de las unidades de pared, se enciende toda la iluminación controlada. Para las cargas de iluminación fluorescente, espere un minuto para permitir que las lámparas se calienten.
<input type="checkbox"/>	Con un destornillador pequeño, gire el dial de recorte de nivel máximo en sentido contrario a las agujas del reloj y, luego, totalmente en sentido de las agujas del reloj nuevamente. Las luces brillarán plenamente y el controlador de sala entrará en modo de ajuste.
<input type="checkbox"/>	Gire el dial de ajuste de recorte del nivel máximo en sentido contrario a las agujas del reloj en pequeños incrementos, hasta que el nivel de luz esté en el nivel máximo deseado.
<input type="checkbox"/>	Gira el dial de recorte de nivel mínimo en sentido de las agujas del reloj y luego gíralo en sentido contrario a las agujas del reloj hasta el tope. El nivel de luz de la sala será de una atenuación plena.
<input type="checkbox"/>	Gire el dial de ajuste de recorte del nivel mínimo en sentido de las agujas del reloj en pequeños incrementos, hasta que notes que el nivel de luz ha aumentado en el espacio monitoreado, luego, gire el dial levemente en sentido contrario a las agujas del reloj desde donde haya comenzado este cambio.

	<input type="checkbox"/>	<p>Guarde las nuevas configuraciones de recorte y vuelva al funcionamiento normal pulsando el botón "All OFF" (Todo apagado) en cualquier unidad de pared.</p> <p>Si no se presiona "All OFF", el controlador automáticamente guardará estas configuraciones después de dos minutos.</p>
<p>5. Ajuste la respuesta de atenuación de luz diurna*</p>		
<p>El sensor de luz diurna de uso inmediato viene listo para realizar un funcionamiento básico, para controlar automáticamente los atenuadores 1, 2 y 3. Los ajustes de los valores predeterminados de los niveles de luz se realizan utilizando el control remoto de programación del sensor de luz diurna HHPRG-RC. El control remoto contiene botones del nivel de zona 1, 2 y 3, que corresponden a los atenuadores 1, 2 y 3 del controlador de sala. La zona 1 debe ser la más cercana a la ventana, mientras que la zona 3 es la más alejada del espacio.</p>		
<p>Cuando se utiliza el control remoto para ajustar los niveles de luz, dentro del lente del sensor de luz diurna, el LED rojo debe parpadear cada vez que se pulse el botón. El LED verde parpadeará rápidamente indicando que el controlador de sala ha entrado en modo de puesta en marcha.</p>		<p style="text-align: center;">Sensor de luz diurna</p> 
	<input type="checkbox"/>	<p>Los niveles de luz diurna se establecen durante el día, cuando la iluminación se atenúe por el aporte de luz diurna, pero no al punto en el que las cargas estén a un nivel pleno de atenuación.</p>
	<input type="checkbox"/>	<p>Presione el botón "All OFF" de cualquier unidad de pared y luego encienda la iluminación de nuevo. Inmediatamente después, compruebe que el LED verde del lente del sensor de luz diurna no esté encendido. Si está encendido, siga los procedimientos de la página 18 para cambiar el rango del sensor y restablecer los niveles de luz diurna.</p>
	<input type="checkbox"/>	<p>Apunte el control remoto hacia el lente del sensor de luz diurna y pulsa el botón subir o bajar de la zona correspondiente, hasta que se alcance el nivel de luz deseado.</p>
	<input type="checkbox"/>	<p>Repita este procedimiento para cada una de las zonas de atenuación, según sea necesario.</p>
	<input type="checkbox"/>	<p>Para guardar los nuevos niveles y salir del modo de puesta en marcha, presione el botón "All OFF" en cualquier unidad de pared. Si no se presiona "ALL OFF", el controlador guardará las configuraciones y saldrá del modo de puesta en marcha después de dos minutos.</p>
<p>El proceso de ajuste se ha completado.</p>		

*Algunos lugares de luz diurna pueden requerir un proceso ajuste más profundo, debido a la ubicación del sensor o al mobiliario del espacio. Si la luz diurna no parece estar operativa después de seguir este procedimiento básico, consulte la siguiente sección para realizar ajustes avanzados en el nivel de luz diurna.

Ajustes avanzados del nivel de luz diurna

Para ajustes más avanzados en salas donde la luz diurna no parece funcionar como se pretende con las configuraciones básicas, o si el LED verde parece estar encendido en su lente del sensor de luz diurna, siga los procedimientos que se detallan a continuación.




Los niveles de luz diurna no deben fijarse en la noche o cuando el espacio esté excesivamente saturado con luz natural. Los niveles de luz deben establecerse en el momento en que las cargas se atenúen por la contribución de la luz diurna, pero no al punto donde la carga esté a un nivel pleno de atenuación.

Verificar y establecer el rango de sensor de luz diurna

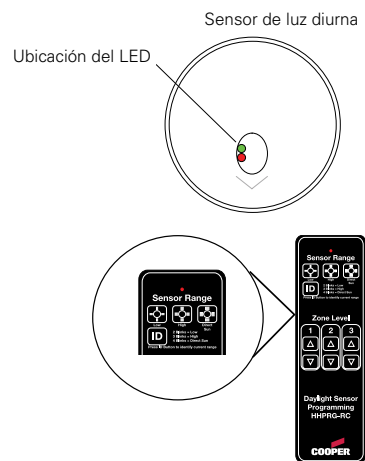
El sensor de luz diurna provisto tiene tres rangos de funcionamiento. El nivel predeterminado es el rango alto de 30-3000 lux (aprox. 3-280 FC), que funcionará adecuadamente para la mayoría de aplicaciones. El primer paso en este proceso será verificar que el alcance del sensor actual sea el adecuado para el nivel de luz detectado por el sensor.

Si el sensor está detectando demasiada luz para tu configuración actual, su LED verde parpadeará con un patrón de parpadeo lento (seis segundos encendido, un segundo apagado, en forma repetida). Con este patrón de parpadeo, podría parecer que el LED verde permanece encendido. Ajuste el rango si observa este comportamiento.

1. Primero, identifique el rango programado actual para el sensor. Apunte el control remoto portátil hacia el lente del sensor de luz diurna y presione el botón ID del control remoto. En el sensor, parpadeará el LED rojo para indicar el rango actual.

Patrón de parpadeo	Información del rango
	Rango bajo de 3-300 lux (aprox. 0-28 FC)
	Rango alto de 30-3000 lux (aprox. 3-280 FC)
	Rango de sol directo de 300-30000 lux (aprox. 28-2800 FC)

2. Una vez que haya determinado el rango actual, apunte el control remoto hacia la lente del sensor de luz diurna y pulsa el botón del nuevo nivel de rango deseado. El sensor reconocerá la nueva configuración mediante el parpadeo del LED rojo, para el nuevo rango establecido.
3. Si ha ajustado el rango, espera un minuto antes de realizar más ajustes, para permitir que el sensor se estabilice. Asegúrese de que el LED verde esté apagado, antes de continuar.



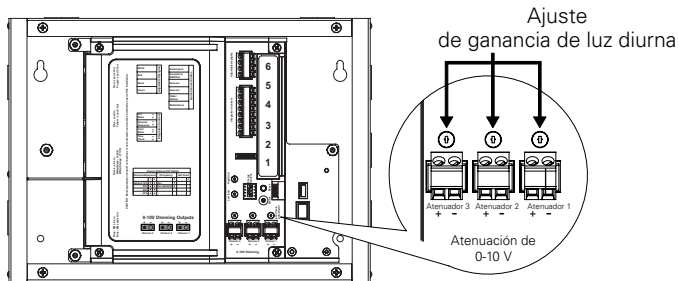
Restablecer los niveles de luz diurna

Los ajustes de los valores predeterminados de los niveles de luz se realizan utilizando el control remoto de programación del sensor de luz diurna HHPRG-RC. El control remoto contiene botones del nivel de zona 1, 2 y 3, que corresponden a los atenuadores 1, 2 y 3 del controlador de sala. La Zona 1 debe ser la más cercana a la ventana, mientras que la Zona 3 es la más alejada del espacio.

Cuando se utiliza el control remoto para ajustar los niveles de luz, dentro del lente del sensor de luz diurna, el LED rojo debe parpadear cada vez que se pulse el botón. El LED verde parpadeará rápidamente indicando que el controlador de sala ha entrado en modo de puesta en marcha. Para restablecer los niveles de luz diurna y comenzar desde cero la configuración de la luz diurna, utiliza el siguiente procedimiento:

1. Asegúrese de que los niveles de luz diurna se establezcan durante el día, cuando la iluminación esté atenuándose por el aporte de la luz diurna, pero no al punto que las cargas estén a un nivel pleno de atenuación.
2. Restablezca la configuración actual de luz diurna del controlador de sala utilizando los diales de ajuste de ganancia incorporados junto a los canales de salida del atenuador. Empezando por la salida 1 del atenuador, gire el dial de ajuste de la ganancia completamente en sentido a las agujas del reloj y, luego, completamente en sentido contrario.
3. Repita este proceso para las salidas del atenuador 2 y 3.
4. Presione el botón "All OFF" de cualquier unidad de pared.
5. Vuelva a encender la iluminación controlada mediante los botones de cualquier unidad de pared. Inmediatamente después, compruebe que el LED verde del lente del sensor de luz diurna no esté indicando que el sensor está fuera de rango. Si está encendido, siga los procedimientos de la página anterior para cambiar el rango del sensor antes de continuar.

- Apunte el control remoto hacia el lente del sensor de luz diurna y presione el botón subir o bajar de la zona correspondiente, hasta que se alcance el nivel deseado.
- Repita este procedimiento para cada una de las zonas de atenuación, según sea necesario.
- Para guardar los nuevos niveles y salir del modo de puesta en marcha, presione el botón "All OFF" en cualquier unidad de pared. Si no se presiona "ALL OFF", el controlador guardará las configuraciones y saldrá del modo de puesta en marcha después de dos minutos.
- El controlador de sala funcionará ahora con los nuevos niveles de luz diurna.



Note: Es posible desactivar la atenuación de la luz diurna para cualquier zona de atenuación, permitiendo que el atenuador responda solo a los controles de subida/bajada y a las preconfiguraciones de la unidad de pared. Para desactivar la atenuación de la luz diurna, en el controlador de sala, gire el dial de ajuste de la ganancia del atenuador deseado completamente en el sentido de las agujas del reloj y, a continuación, completamente en sentido contrario. Cuando ajustes los niveles de luz diurna con el control remoto HHPRG-RC, evite presionar los botones de ajuste del Nivel de zona para la zona desactivada. Si se ajusta por error, basta con volver a poner el dial de ajuste de la ganancia.

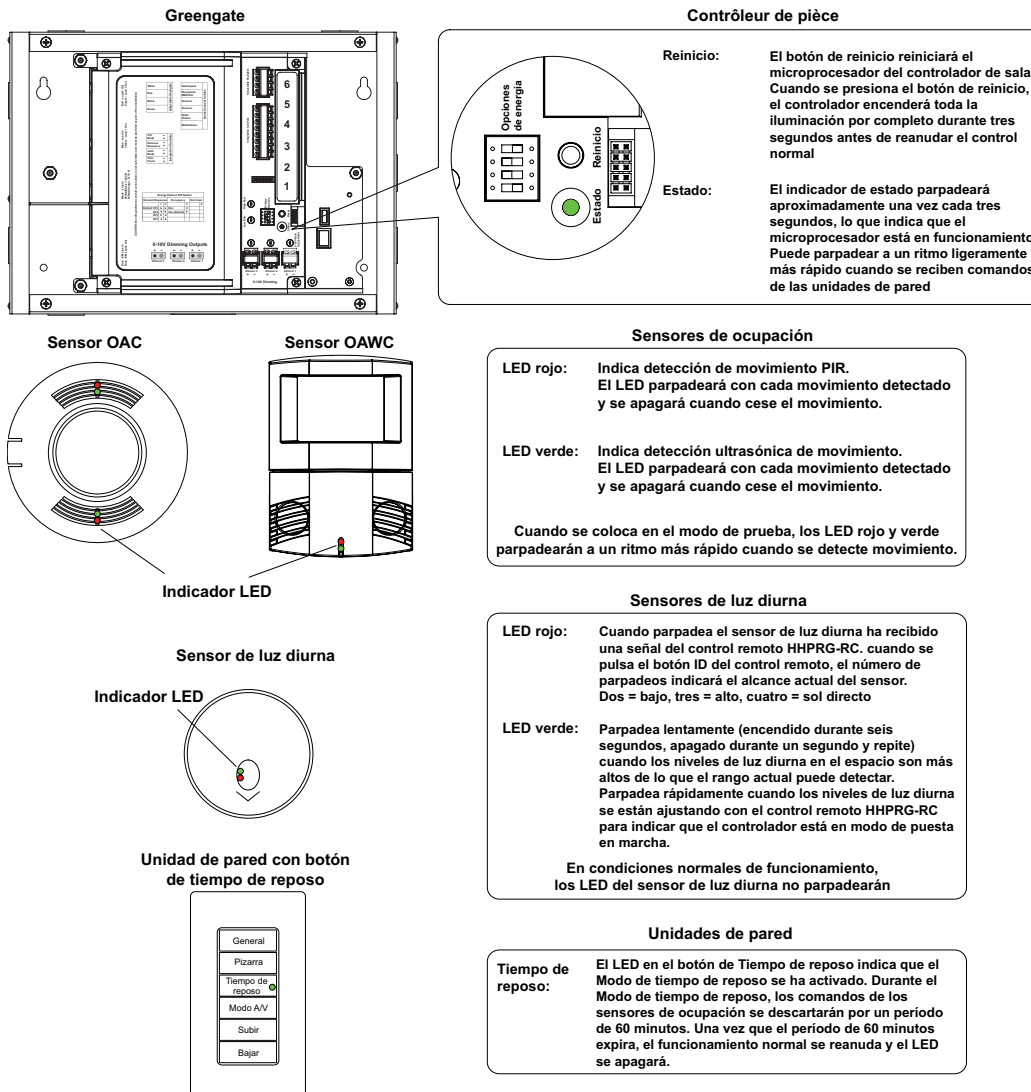
Prueba y control de la iluminación de emergencia (solo modelos RC3DE)

El modelo RC3DE está aprobado por la norma UL 924 para el control de cargas de iluminación de emergencia a través de un relé de emergencia de 3 A incorporado. La norma UL 924 exige que los dispositivos tengan la capacidad de permitir la realización de pruebas mensuales para garantizar un funcionamiento correcto y continuado.

La funcionalidad de emergencia puede probarse desde cualquier unidad de pared de la sala que disponga de un botón de "All OFF", sin necesidad de una escalera ni de herramientas.

Para comprobar el funcionamiento de la iluminación de emergencia:

1. Apague la iluminación con el botón "All OFF" de cualquier unidad de pared.



- Una vez que la iluminación esté apagada, presione el botón "All OFF" cuatro veces como si dijera las sílabas separadas de la palabra "Emergencia" {E-MER-GEN-CIA}.
- El relé de emergencia se encenderá en respuesta a este comando verificando que el relé de control de carga de emergencia está funcionando correctamente.
- Una vez finalizada la prueba, apague la carga de emergencia pulsando de nuevo el botón "All OFF".
- Si se deja en el modo de prueba, el controlador de sala saldrá automáticamente de la prueba de emergencia después de un minuto y apagará la carga de emergencia.

Indicadores LED del Sistema y botones de reinicio

El controlador de sala tiene un indicador de estado integrado y un botón de reinicio para ayudar a solucionar problemas. Además, otros componentes dentro del paquete del controlador de sala tienen indicadores LED que pueden indicar funciones específicas.

Solución de problemas del controlador de sala

Problema	Causas posibles	Sugerencias
Las luces no se encienden automáticamente	Modo de espacio vacío ajustado en el controlador de sala	<ul style="list-style-type: none"> El modo predeterminado para el control de la ocupación es el Modo de espacio vacío. Utilice el interruptor DIP 3 de la opción de alimentación para colocarlo en el modo de ocupación. En el modo de ocupación, la carga 1 (amarilla) se activará automáticamente cuando el espacio se ocupe.
	Modo de espacio vacío activado en el sensor de ocupación	<ul style="list-style-type: none"> Si se está usando un sensor que tiene un modo automático/manual, asegúrese de que el sensor esté en modo automático.
	Problema de conexión	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que todas las conexiones "clic y listo" estén bien conectadas a los puertos correctos para los accesorios que se utilizan.
Las luces no se encienden desde las unidades de pared	Problema de conexión	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que todas las conexiones "clic y listo" estén bien conectadas a los puertos correctos para los accesorios que se utilizan.
	Microprocesador	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que el LED de estado del controlador de sala esté parpadeando. Si parpadea, pulsa y libera el botón de reinicio y verifica que la iluminación se encienda durante tres (3) segundos. Si no hay respuesta, póngase en contacto con el soporte técnico.
	Interrupción de la alimentación	<ul style="list-style-type: none"> Si el LED de estado del controlador de sala no parpadea, compruebe el voltaje o el cableado de entrada.
La iluminación se enciende, pero no en la zona correcta	Cableado	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que la carga 1, la carga 2 y la carga 3 se han cableado a las cargas correspondientes en el espacio para cumplir con su aplicación.
La iluminación de emergencia no se enciende con la zona correcta (solo RC3DE)	Cableado	<ul style="list-style-type: none"> El controlador de sala controla la iluminación de emergencia junto con la Carga 1 de la iluminación normal (amarilla). Asegúrese de que la carga 1 (amarilla) está conectada a la carga con la que debe funcionar la iluminación de emergencia.
Si sigue teniendo problemas con el encendido de la iluminación, póngase en contacto con el Servicio Técnico al 1-800-553-3879.		
Las luces no se mantienen encendidas (las luces se apagan aprox. 30 segundos después del comando de encendido).	El controlador detecta que hay un sensor de ocupación conectado, pero no capta la señal de ocupado desde el sensor.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe que los LED del sensor de ocupación parpadeen cuando se produce el movimiento. Asegúrese de que el acoplador del sensor de ocupación esté conectado a los cables correctos de dicho sensor. Si el sensor de ocupación que se está utilizando tiene una selección Automática/Manual, compruebe que esté en modo automático. Compruebe no estar utilizando un sensor modelo VCA.

Las luces no se mantienen encendidas (se apagan aprox. 60 minutos después del comando de encendido)	Reloj abierto	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando el controlador de sala no tiene un sensor de ocupación conectado, se basa en la cantidad de veces que se presiona el botón, o bien en los datos del reloj, para el control de iluminación. Si el reloj está abierto y no existe un sensor de ocupación. Al presionar un botón se inicia un temporizador automático de una hora.
Si sigue teniendo problemas con que la iluminación permanezca encendida, póngase en contacto con el Servicio Técnico al 1-800-553-3879.		
La iluminación no se apaga automáticamente.	Sensor de ocupación	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el sensor de ocupación no esté anulado (el interruptor DIP 8 hacia arriba). • Compruebe que el sensor de ocupación detecte correctamente la falta de movimiento, que no se encuentre dentro de los 4 a 6 pies (de 1,20 a 1,50 metros) de distancia de las salidas de aire, y que no esté instalado cerca de una iluminación indirecta. Realice ajustes de sensibilidad, si es necesario. • Coloque los sensores de ocupación en el modo de prueba, para verificar que la iluminación se apague.
	Tiempo de reposo	<ul style="list-style-type: none"> • Si los botones de tu unidad de pared tienen un botón de Tiempo de reposo, asegúrese de que no esté activado. Los sensores de movimiento se ignoran durante la cuenta regresiva del Tiempo de reposo de 60 minutos.
	Las conexiones del Sensor de ocupación o del Reloj no están presentes.	<ul style="list-style-type: none"> • Para apagar la iluminación automáticamente, el controlador de la sala requiere un comando de vacante de un sensor de ocupación, O un comando de apertura del reloj.
	Modo de alerta	<ul style="list-style-type: none"> • Si el modo de alerta se ha activado, la iluminación se encenderá y será plena y brillante hasta que se borre la alerta. Desconecte el contacto en el terminal en modo de alerta, para verificar que se reanude el funcionamiento normal. Solucione el problema del sistema conectado para determinar la causa de la señal de alerta.
Las luces no se apagan desde las unidades de pared.	Problema de conexión	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que todas las conexiones "clic y listo" estén bien conectadas a los puertos correctos para los accesorios que se utilizan.
	Modo de alerta	<ul style="list-style-type: none"> • Si el modo de alerta se ha activado, la iluminación se encenderá y será plena y brillante hasta que se borre la alerta. Desconecte el contacto en el terminal en modo de alerta, para verificar que se reanude el funcionamiento normal. Solucione el problema del sistema conectado para determinar la causa de la señal de alerta.
Si sigue teniendo problemas para apagar la iluminación, póngase en contacto con el Servicio Técnico al 1-800-553-3879.		

Las luces se encienden, pero se mantienen en un nivel atenuado (la iluminación no responde a los controles para aumentar la atenuación)	Estación con control deslizante	<ul style="list-style-type: none"> • Si se instala una estación con control deslizante, los demás controles de subida y bajada se desactivarán. Compruebe que el control deslizante funciona como es debido.
	Salida de 0-10 V	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte los bloques de terminales de 0-10 V del controlador de sala. La iluminación debe ser plena y brillante: <ul style="list-style-type: none"> • Si la iluminación no se enciende al máximo, compruebe todo el cableado y los balastos/ conductores para ver si hay algún fallo o cortocircuito en el cableado 0-10 V hasta encontrar el problema. • Compruebe con un medidor que haya al menos 10 VCC entre los conectores morado y rosa* desconectados. El controlador de sala es un dispositivo disipador (requiere que el balastro/ conductor proporcione la voltaje de atenuación). • Si la iluminación se enciende por completo cuando se desconecta del controlador de la sala, compruebe si se invierte la polaridad de los cables de 0-10 V. • Vuelva a conectar el cableado de 0-10 V al controlador de sala. Presione el botón de reinicio del controlador de sala para comprobar que la iluminación se enciende y se ilumina por completo durante tres (3) segundos: <ul style="list-style-type: none"> • Si llega a ser totalmente brillante antes de reanudar el nivel atenuado, consulte las posibles causas de la respuesta a la demanda y la luz diurna. • Si la iluminación no se enciende por completo durante el periodo de reinicio de tres (3) segundos, compruebe que el potenciómetro de nivel de recorte máximo no está ajustado demasiado bajo para el espacio.
	Respuesta a la demanda	<ul style="list-style-type: none"> • El modo de respuesta a la demanda puede haber hecho que los niveles de luz se reduzcan automáticamente. Compruebe el contacto desde el sistema de respuesta a la demanda. Compruebe que los interruptores DIP de opciones de alimentación para la respuesta a la demanda estén fijados en el nivel de iluminación adecuado.
	Luz diurna	<ul style="list-style-type: none"> • Los niveles de luz diurna podrían no ser adecuados para tu espacio. Presione el botón de reinicio del controlador para verificar que las cargas se activen en nivel pleno durante tres (3) segundos. Si las cargas se activan en nivel pleno, reanude el nivel de atenuación: <ul style="list-style-type: none"> • Mire el lente del sensor de luz diurna para determinar si el LED verde está encendido de forma bastante estable. Si es así, el sensor está captando más luz diurna de la que tu rango le permite. Fije un nuevo rango utilizando el control remoto HHPRG- RC y los procedimientos de ajustes avanzados del nivel de luz diurna, que se encuentran en las instrucciones de instalación. • Si el LED verde del sensor de luz diurna no está encendido, utilice el control remoto HHPRG-RC para ajustar los niveles de luz diurna, siguiendo los procedimientos de ajuste avanzados del nivel de luz diurna, que se encuentran en las instrucciones de instalación. • Compruebe el potenciómetro de recorte de nivel de luz máxima, para asegurarse de que no esté puesto a tope en sentido contrario a las agujas del reloj.

<p>Las luces se encienden, pero se mantienen en un nivel de brillo pleno (la iluminación no responde a los controles para bajar la atenuación)</p>	Estación con control deslizante	<ul style="list-style-type: none"> • Si se instala una estación con control deslizante, los demás controles de subida y bajada se desactivarán. Compruebe que el control deslizante funciona como es debido.
	Salida de 0-10 V	<ul style="list-style-type: none"> • Desconecte los bloques de terminales de 0-10 V del controlador de sala. La iluminación debe permanecer a pleno: <ul style="list-style-type: none"> • Retire temporalmente el cableado de 0-10 V para una zona y luego conecte los cables morado y rosa* juntos. Compruebe que la carga se atenúa al máximo. Si la carga no se atenúa por completo, compruebe todo el cableado y los balastos/conductores para ver si hay errores de cableado y cortocircuitos hasta que se encuentre el problema. • Compruebe con un medidor que haya al menos 10 VCC entre los conectores morado y rosa* desconectados. El controlador de sala es un dispositivo disipador (requiere que el balastro/conductor proporcione la voltaje de atenuación). • Si la iluminación se atenúa por completo cuando se desconecta del controlador de la sala, compruebe si se invierte la polaridad de los cables de 0-10 V. • Vuelva a conectar el cableado de 0-10 V al controlador de sala y continúe con los pasos adicionales de solución de problemas que se indican a continuación.
	Modo de alerta	<ul style="list-style-type: none"> • Si el modo de alerta se ha activado, la iluminación se encenderá y será plena y brillante hasta que se borre la alerta. Desconecte el contacto en el terminal en modo de alerta, para verificar que se reanude el funcionamiento normal. Solucione el problema del sistema conectado para determinar la causa de la señal de alerta.

<p>Las luces se encienden en un nivel de brillo pleno y responden a los controles manuales para bajar la atenuación, pero no parecen atenuarse automáticamente con la luz diurna.</p>	Luz diurna	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el sensor de luz diurna esté instalado en un lugar donde la recepción de luz diurna no esté obstruida. • Compruebe que el sensor de luz diurna esté correctamente conectado al controlador de sala, según las instrucciones de instalación. • Compruebe que el lente del sensor de luz diurna esté orientado adecuadamente, para el lugar donde está instalado. • El rango del sensor puede estar demasiado alto. Si el sensor se encuentra en un lugar más oscuro, intente solucionar el problema reduciendo el rango del sensor, utilizando las instrucciones en la sección de Ajustes avanzados del nivel de luz diurna. • Utilice el control remoto HHPRG-RC para ajustar los niveles de luz diurna según los procedimientos de Ajustes avanzados del nivel de luz diurna, que se encuentran en las instrucciones de instalación. • Compruebe el potenciómetro de recorte de luz mínima, para asegurarse de que no esté puesto a tope en el sentido de las agujas del reloj.
<p>Si sigue teniendo problemas con la respuesta de encendido del atenuador, llame a Servicios Técnicos al 1-800-553-3879.</p>		
<p>Los switchpacks de receptáculo no se encienden</p>	<p>Modo de alerta</p> <p>Problema de conexión</p> <p>Interrupción de la alimentación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El modo de alerta apaga todos los switchpack de receptáculos mientras la alerta esté activa. Desconecte el contacto en el terminal en modo de alerta, para verificar que se reanude el funcionamiento normal. Solucione el problema del sistema conectado para determinar la causa de la señal de alerta. • Compruebe que todas las conexiones "clic y listo" estén bien conectadas a los puertos correctos para los accesorios que se utilizan. • Revise el voltaje entrante o el cableado que va al switchpack de receptáculo.
<p>Los switchpacks de receptáculos no se apagan</p>	<p>Las conexiones del Sensor de ocupación o del Reloj no están presentes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Para apagarse, los switchpack de receptáculos requieren un comando de desocupación de un sensor de ocupación O un comando de apertura del reloj. Las unidades de pared no hacen que los receptáculos se apaguen. Asegúrese de que se esté utilizando uno de estos métodos para integrar correctamente el switchpack de receptáculo.
<p>Si sigue teniendo problemas con la respuesta de encendido del receptáculo, llame a Servicios Técnicos al 1-800-553-3879.</p>		
<p>Los domos Solatube no se cierran</p>	<p>Se presionó el botón incorrecto</p> <p>Modo de alerta</p> <p>Problema de conexión</p> <p>Interrupción de la alimentación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Los domos Solatube se cierran solo con ciertos botones. Asegúrese de que el botón que está presionando controla el domo Solatube. Consulte las tablas de funcionamiento de la unidad de pared incluidas en tus instrucciones de instalación para conocer los detalles del funcionamiento de los botones. • El modo de alerta abre todos los domos Solatube mientras la alerta está activa. Desconecte el contacto en el terminal en modo de alerta, para verificar que se reanude el funcionamiento normal. Solucione el problema del sistema conectado para determinar la causa de la señal de alerta. • Compruebe que el atenuador de luz diurna Solatube es un modelo compatible y que se ha conectado correctamente al controlador de sala. • Revise el voltaje de entrada o el cableado del atenuador de luz diurna Solatube.
<p>Los domos Solatube no se abren</p>	<p>Se presionó el botón incorrecto</p> <p>Problema de conexión</p> <p>Interrupción de la alimentación</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Los domos Solatube se abren solo con ciertos botones. Asegúrese de que el botón que está presionando controla el domo Solatube. Consulte las tablas de funcionamiento de la unidad de pared incluidas en tus instrucciones de instalación para conocer los detalles del funcionamiento de los botones. • Compruebe que el atenuador de luz diurna Solatube es un modelo compatible y que se ha conectado correctamente al controlador de sala. • Revise el voltaje de entrada o el cableado del atenuador de luz diurna Solatube.
<p>Si sigue teniendo problemas con la respuesta de encendido del domo Solatube, llame a Servicios Técnicos al 1-800-553-3879.</p>		

Warranties and Limitation of Liability

Please refer to www.cooperlighting.com for our terms and conditions.

Garanties et limitation de responsabilité

Veillez consulter le site www.cooperlighting.com pour connaître les conditions générales.

Garantías y limitación de responsabilidad

Consulte www.cooperlighting.com para conocer nuestros términos y condiciones.