

## RCPC Partition Control Interface

 **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.



**Risk of Personal Injury** – Due to sharp edges, handle with care.



Failure to comply with these instructions may result in death, serious bodily injury 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.

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

**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.

## Overview

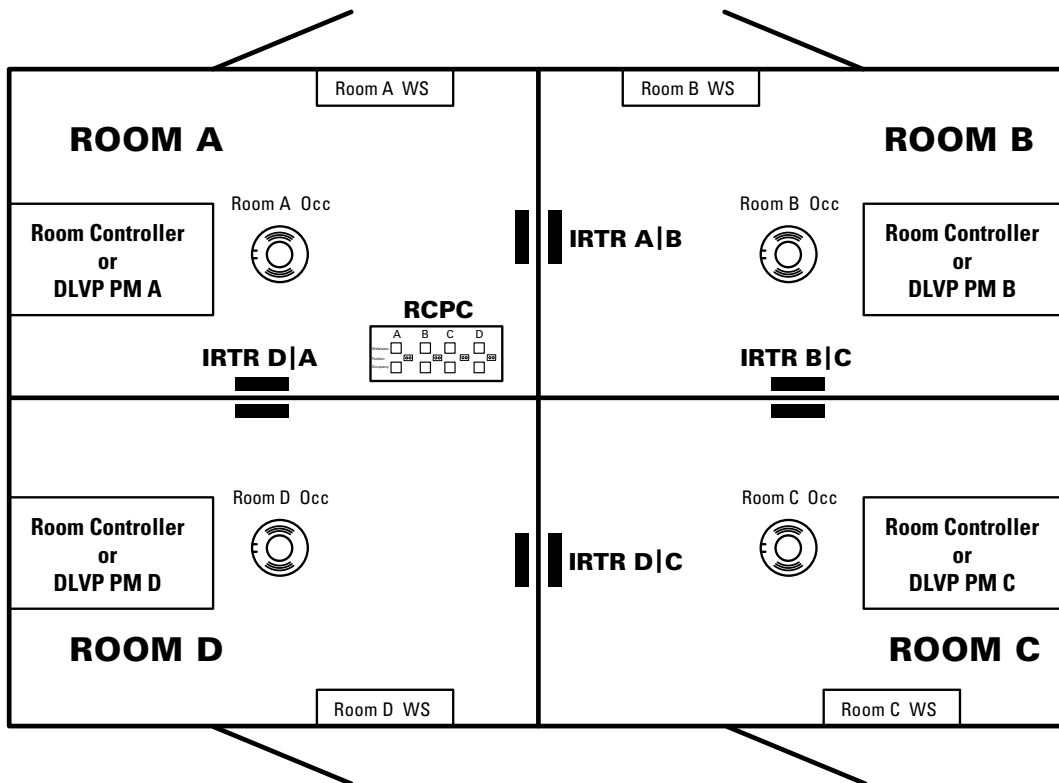
The RCPC partition control interface is a separate plenum rated low voltage control box that will automatically reconfigure the space lighting controls based on when movable walls are open or closed.

The RCPC coordinates lighting control for up to four Room Controllers or DLVP Power Modules (DLVP PM) based on the position of up to four movable walls equipped with Cooper Lighting Solutions IRTR sensors.

Requires no software change to existing Room Controllers or DLVP Power Modules.

## Specifications

<b>Compatible Systems</b>	Room Controller DLVP
<b>Connections</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Four RJ45 wallstation ports</li> <li>• Four occupancy RJ45 sensor ports</li> <li>• Four IRTR or partition position switch input terminals</li> </ul>
<b>Input Voltage</b>	24VDC from the Room Controller or DLVP panel
<b>Operating Environment</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperature: 32°F to 104°F (0°C to 40°C)</li> <li>• Relative humidity: 0-90%, non-condensing</li> <li>• For indoor use only</li> </ul>
<b>Construction</b>	Enclosure: powder coated steel
<b>Enclosure Size</b>	6.1" W x 11.1" L x 2.8" D 155mm W x 282mm L x 71mm D



The diagram shows an example four room configuration using the RCPC partition control interface. Note two room, three room and four room configurations can be supported. Either an IRTR or a contact closure/switch can be used to detect the presence or absence of the wall between two adjoining rooms or spaces.

The RCPC includes connectors for:

- Applicable Wallstation (WS)
- Optional Occupancy Sensor (OCC)
- IRTR or Partition Switch (J1-J4)

Use only an IRTR or Partition Switch for each movable wall. The IRTR uses Pin 3 and 4 of the terminal block (J1-J4) and the Partition Switch uses pins 1 and 2 of the terminal block (J1-J4).

The logic state for the Partition Switch is:

- Partition Switch contact closed=Partition closed
- Partition Switch contact open=Partition open

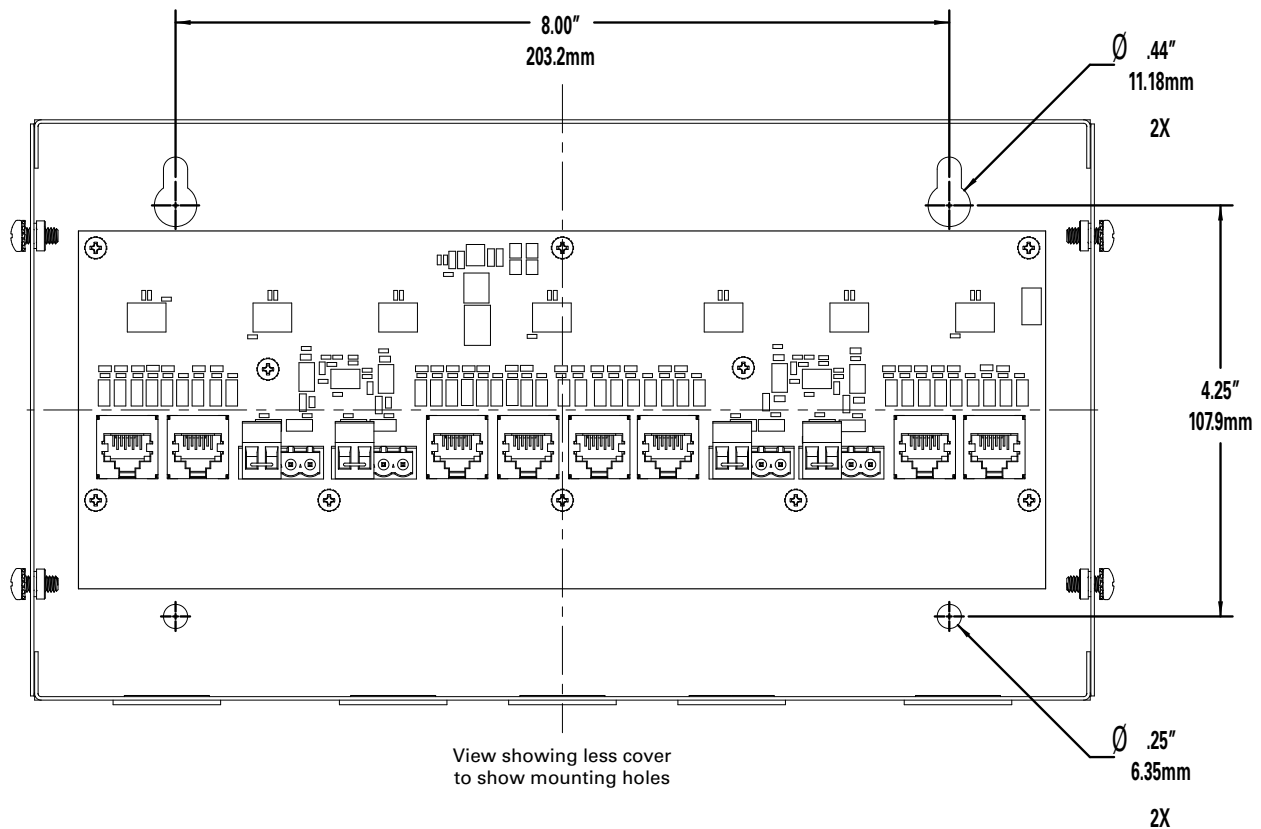
**Note:** The RCPC ships with shunt jumpers installed across pin 1 and 2 of J1-J4. The shunt jumpers must remain installed for any room partition that is not used.

### General installation information:

- Enclosure may be wall or ceiling mounted
- Preconfigured with knockouts for field wiring or conduit
- The RCPC partition control interface is a low-voltage device and the main PCBA is powered by Greengate bus, no separate power supply is required. Note: IRTR sensors, if used, require a separate power supply for powering the sensor electronics.

### Dimensions and mounting:

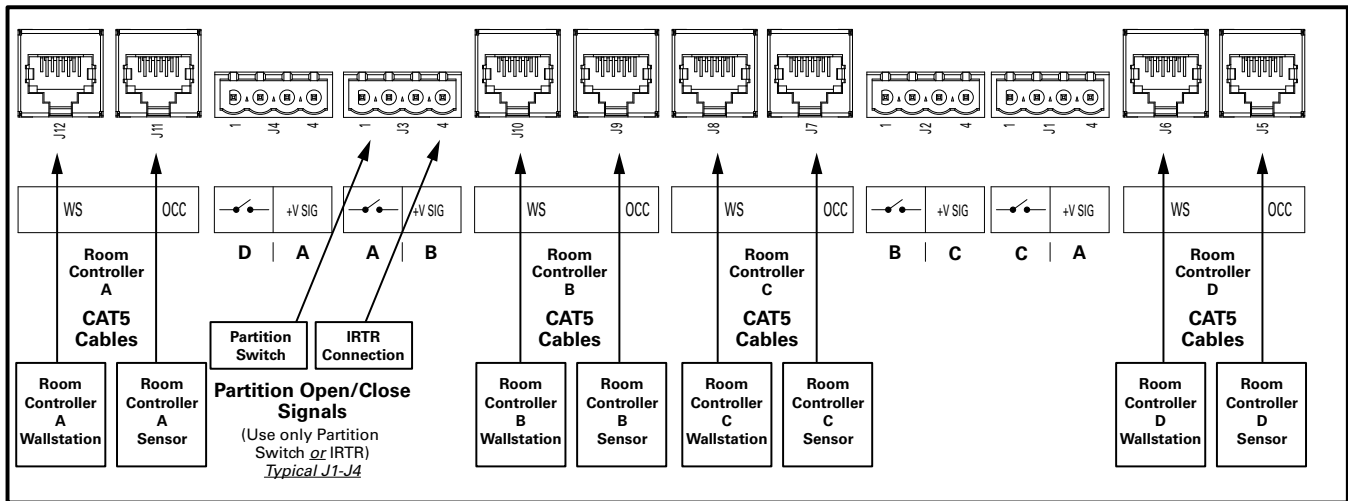
Centrally locate the RCPC to minimize the length of cables required to connect to host control systems' wallstations, occupancy sensors and room partition position sensors.



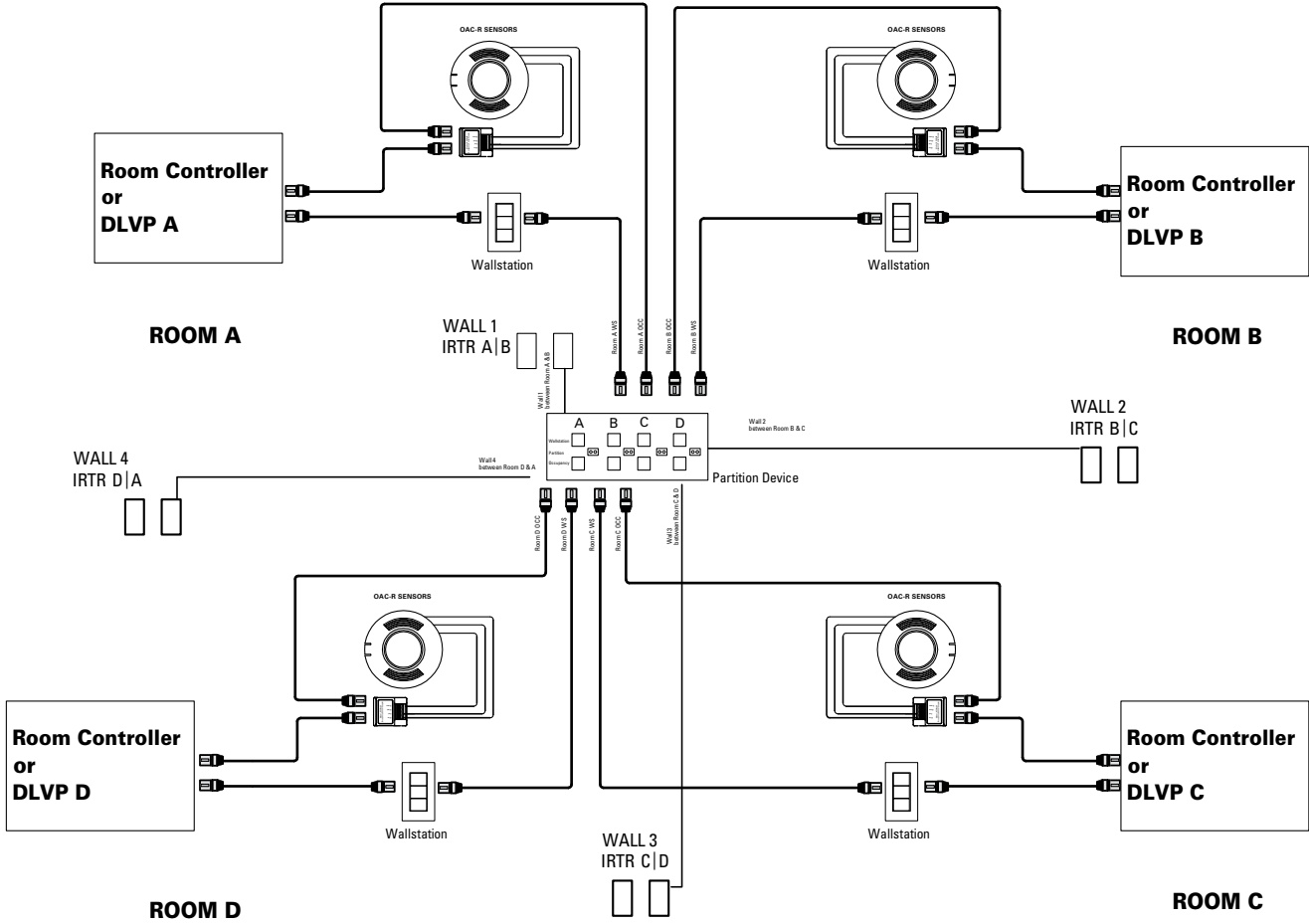
**Wiring steps:**

- The RCPC ships with shunt jumpers installed across pin 1 and 2 of partition terminals J1-J4. The shunt jumpers must remain installed for any room partition that is not used.
- Connection of occupancy sensors is optional.
- With system power off, start by wiring the partition sensor between Room A and Room B, IRTR A|B to J3. Connect Room Controller or DLVP PM A wallstation and sensor (optional) via Cat 5.
- Wire J2 next, partition sensor between Room B and Room C, IRTR B|C. Connect Room Controller or DLVP PM B wallstation and sensor (optional) via Cat 5.
- If Room C is applicable, wire J1 next, partition sensor between Room C and Room D, IRTR C|D. Connect Room Controller or DLVP PM C wallstation and sensor (optional) via Cat 5.
- Finally, if Room D is applicable, wire J4, partition sensor between Room D and Room A, IRTR C|D. Connect Room Controller or DLVP PM D wallstation and sensor (optional) via Cat 5.

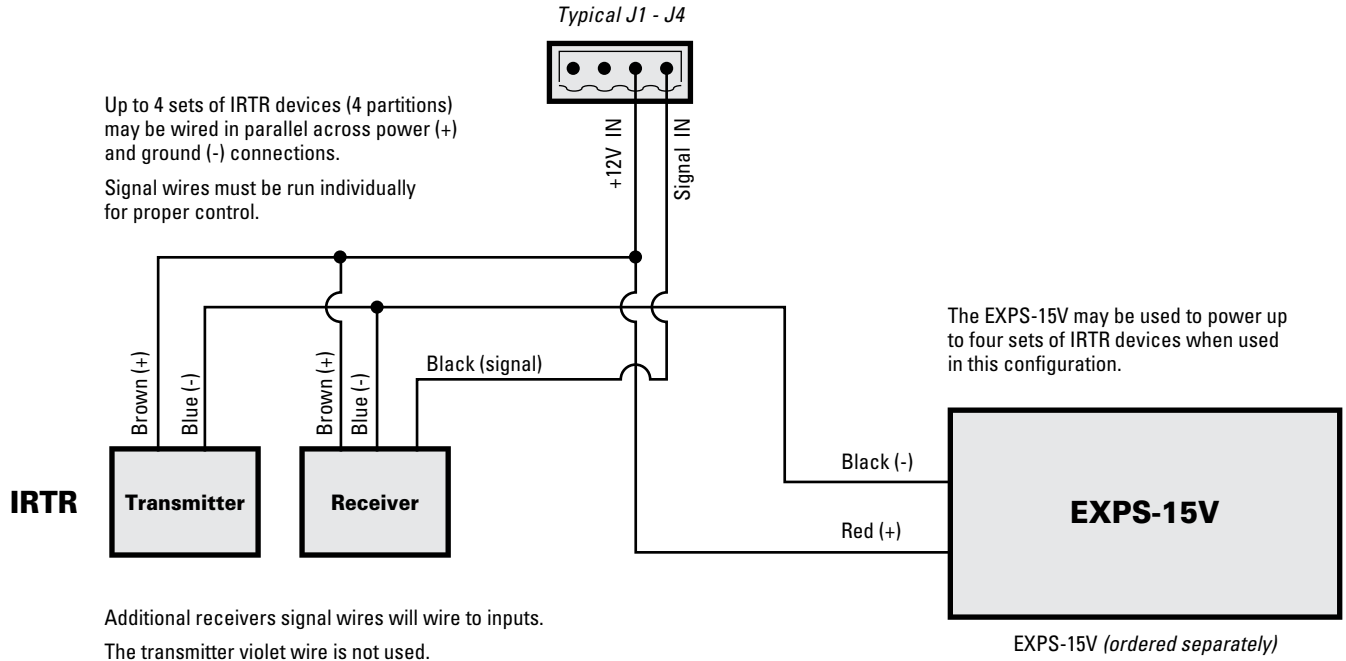
Refer to the wiring schematic and main PCBA diagrams below for connector locations and general wiring configuration used to connect the RCPC partition control interface to associated Room Controller or DLVP Power Modules (DLVP PM).



System diagram:



**Wiring of the IRTR to the EXPS-15V power supply and RCPC is shown below for reference**



**Warranties and Limitation of Liability**

Please refer to [www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com) for our terms and conditions.

**Garanties et limitation de responsabilité**

Veillez consulter le site [www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com) pour obtenir les conditions générales.

**Garantías y Limitación de Responsabilidad**

Visite [www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com) para conocer nuestros términos y condiciones.

**Cooper Lighting Solutions**  
 1121 Highway 74 South  
 Peachtree City, GA 30269  
 P: 770-486-4800  
[www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com)

© 2020 Cooper Lighting Solutions  
 All Rights Reserved  
 Tous droits réservés  
 Todos los derechos reservados

Publication No. IL503039EN  
 November 2018

Cooper Lighting Solutions is a registered trademark. All trademarks are property of their respective owners.

Cooper Lighting Solutions est une marque de commerce déposée. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif.

Cooper Lighting Solutions es una marca comercial registrada. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Product availability, specifications, and compliances are subject to change without notice.

La disponibilité du produit, les spécifications et les conformités peuvent être modifiées sans préavis.

La disponibilidad de productos, las especificaciones y los cumplimientos están sujetos a cambio sin previo aviso.



## Interface de contrôle de partition RCPC

**AVERTISSEMENT**

**Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres risques** – L'installation et l'entretien de ce produit doivent être effectués par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément aux règles 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.



**Risque de blessures** – À cause des arêtes tranchantes, manipulez ce produit avec précaution.



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.

**IMPORTANT** : Lire attentivement avant d'installer le produit. À conserver pour consultation ultérieure.

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

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

**ATTENTION Service de la réception** : Veuillez fournir une description de tout élément manquant ou de tout dommage au produit constaté au bordereau de réception. Soumettez une réclamation de transporteur public (chargement partiel) directement auprès du transporteur. Les demandes pour les dommages cachés doivent être présentées dans les 15 jours suivants la livraison. Tout matériel endommagé doit être conservé avec tout l'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 emplacement sec.

## Vue d'ensemble

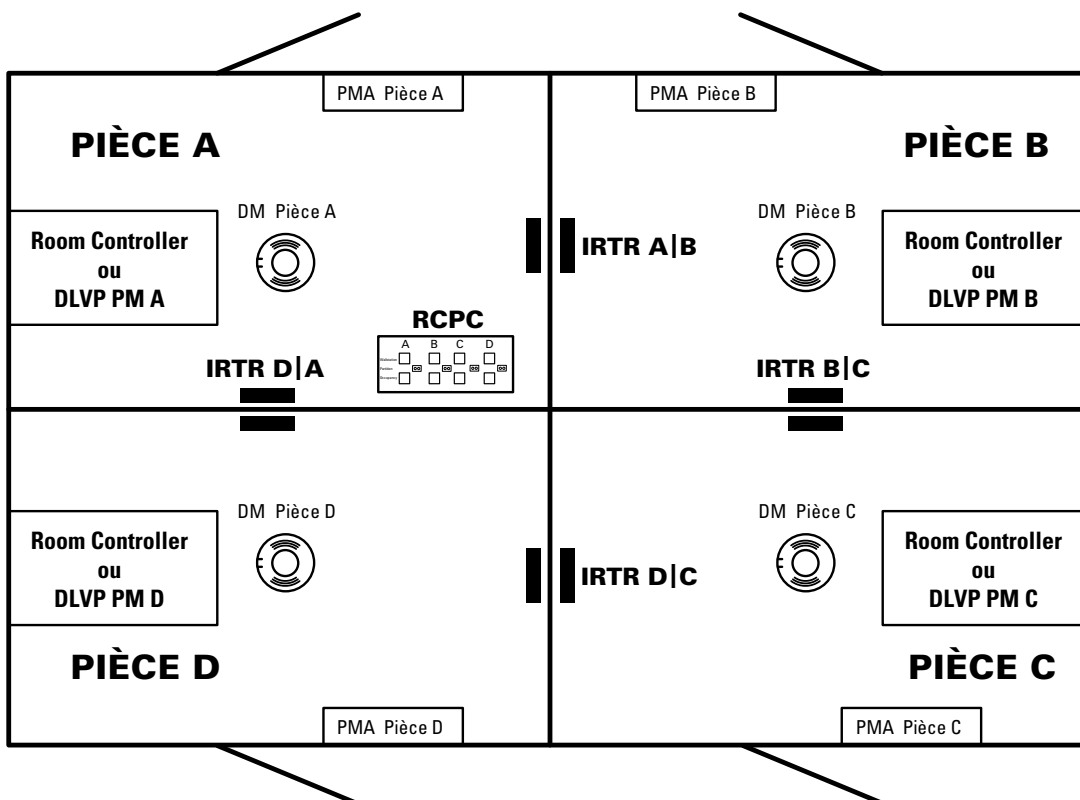
L'interface de contrôle de partition RCPC est une boîte de commande basse tension pour plénum distincte qui reconfigure automatiquement les commandes d'éclairage de l'espace lorsque des cloisons amovibles sont ouvertes ou fermées.

Le dispositif RCPC coordonne la commande d'éclairage jusqu'à quatre contrôleurs de pièce ou modules d'alimentation DLVP (DLVP PM) selon la position de jusqu'à quatre cloisons amovibles équipées de détecteurs RTIR d'Cooper Lighting Solutions.

Aucune modification de logiciel requise pour les contrôleurs de pièces ou modules d'alimentation DLVP existants.

## Spécifications

<b>Systèmes compatibles</b>	Contrôleur de pièce DLVP
<b>Connexions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Quatre ports de poste mural RJ45</li> <li>• Quatre ports de détecteur de mouvements RJ45</li> <li>• Quatre bornes d'entrée RTIR ou commutateurs de position de partition</li> </ul>
<b>Tension d'entrée</b>	24 VCC pour contrôleur de pièce ou panneau DLVP
<b>Milieu de fonctionnement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Température : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)</li> <li>• Humidité relative : 0 à 90 %, sans condensation</li> <li>• Pour usage à l'intérieur seulement.</li> </ul>
<b>Construction</b>	Boîtier : acier thermolaqué
<b>Dimension du boîtier</b>	155 (H) x 282 (L) x 71 (P) mm 6,1 (H) x 11,1 (L) x 2,8 (P) po



Ce diagramme montre un exemple de configuration de quatre pièces utilisant l'interface de contrôle de partition RCPC. Notez que vous pouvez aussi configurer deux, trois ou quatre pièces. Vous pouvez utiliser un RTIR ou un commutateur de fermeture à contact pour détecter la présence ou l'absence de cloison entre deux pièces ou espaces adjacents.



Le RCPC est livré avec des connecteurs pour :

- Post mural applicable (PMA)
- Détecteur de mouvement facultatif (DM)
- RTIR ou commutateur de partition (J1 - J4)

Utilisez un seul RTIR ou commutateur de partition par cloison amovible. Le RTIR utilise les broches 3 et 4 de la plaque à bornes (J1 - J4) et le commutateur de partition utilise les broches 1 et 2 de la plaque à bornes (J1 - J4).

L'état logique du commutateur de partition est :

- Contact du commutateur de partition fermé = partition fermée
- Contact du commutateur de partition ouvert = partition ouverte

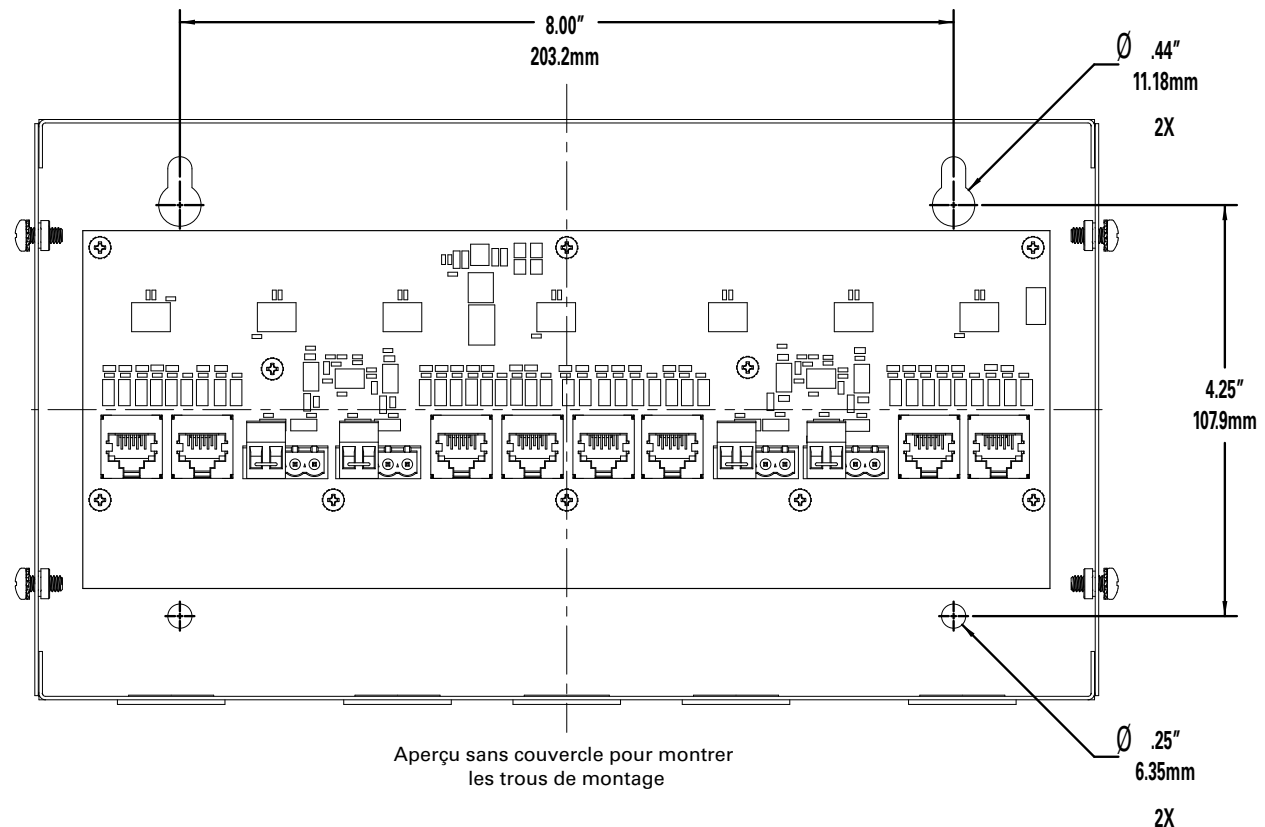
**Note:** Le RCPC est livré avec des cavaliers de dérivation installés sur les broches 1 et 2 du J1 - J4. Les cavaliers de dérivation ne doivent pas être enlevés même si une partition de pièce n'est pas utilisée.

## Renseignements d'installation généraux :

- Le boîtier peut être monté au mur ou au plafond.
- Préconfiguré avec entrées défonçables pour câblage ou acheminement de câble sur les lieux.
- L'interface de contrôle de partition RCPC est un dispositif basse tension et le PCBA principal est alimenté par un bus Greengate, donc aucune alimentation électrique distincte n'est requise. Remarque : Les détecteurs RTIR, s'ils sont utilisés, nécessitent une alimentation électrique distincte pour alimenter les composants électroniques du détecteur.

## Dimensions et montage :

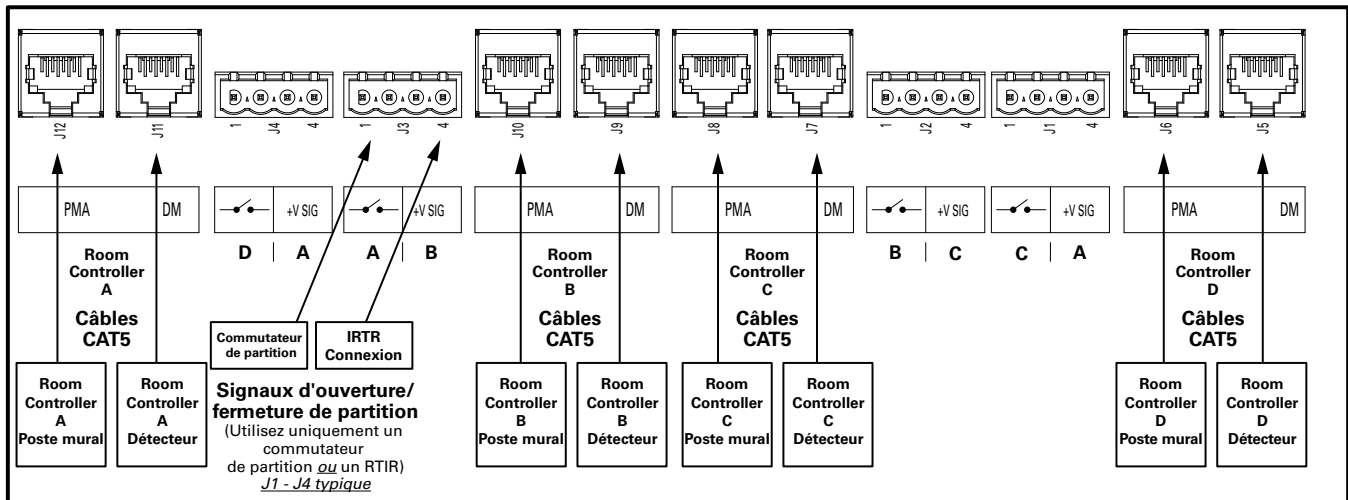
Positionnez le RCPC au centre afin de minimiser la longueur des câbles à utiliser pour le raccordement aux systèmes de contrôle hôtes des postes muraux, détecteurs de mouvements et détecteurs de position pour partition de pièces.



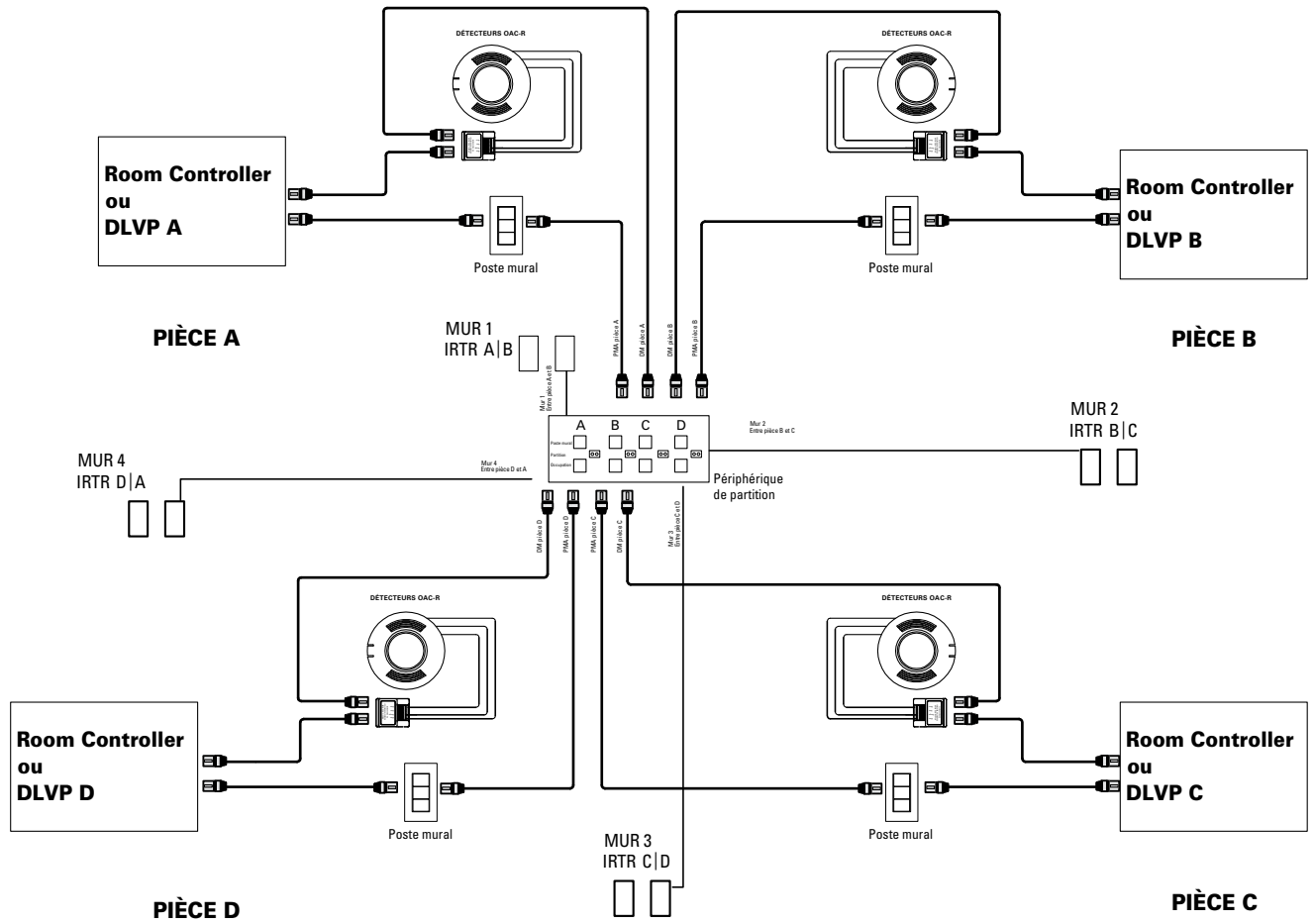
## Étapes de câblage :

- Le RCPC est livré avec des cavaliers de dérivation installés sur les broches 1 et 2 des bornes de partition J1 - J4. Les cavaliers de dérivation ne doivent pas être enlevés même si une partition de pièce n'est pas utilisée.
- La connexion des détecteurs de mouvements est facultative.
- Pendant que le système est hors tension, commencez le câblage du détecteur de partition entre la pièce A et la pièce B, le RTIR A|B vers J3. Raccordez le contrôleur de pièce ou le poste mural DLVP PM A et le détecteur (facultatif) vers CAT 5.
- Câblez ensuite J2, le détecteur de partition entre la pièce B et la pièce C, le RTIR B|C. Raccordez le contrôleur de pièce ou le poste mural DLVP PM B et le détecteur (facultatif) vers CAT 5.
- Si vous utilisez une pièce C, câblez ensuite J1, le détecteur de partition entre la pièce C et la pièce D, le RTIR C|D. Raccordez le contrôleur de pièce ou le poste mural DLVP PM C et le détecteur (facultatif) vers CAT 5.
- Finalement, si vous utilisez une pièce D, câblez J4, le détecteur de partition entre la pièce D et la pièce A, le RTIR C|D. Raccordez le contrôleur de pièce ou le poste mural DLVP PM C et le détecteur (facultatif) vers CAT 5.

Consultez le schéma de câblage et les diagrammes du PCBA principal pour voir les emplacements du connecteur et la configuration de câblage générale utilisée pour raccorder l'interface de contrôle de partition RCPC au contrôleur de pièce ou modules d'alimentation DLVP (DLVP PM) associés.



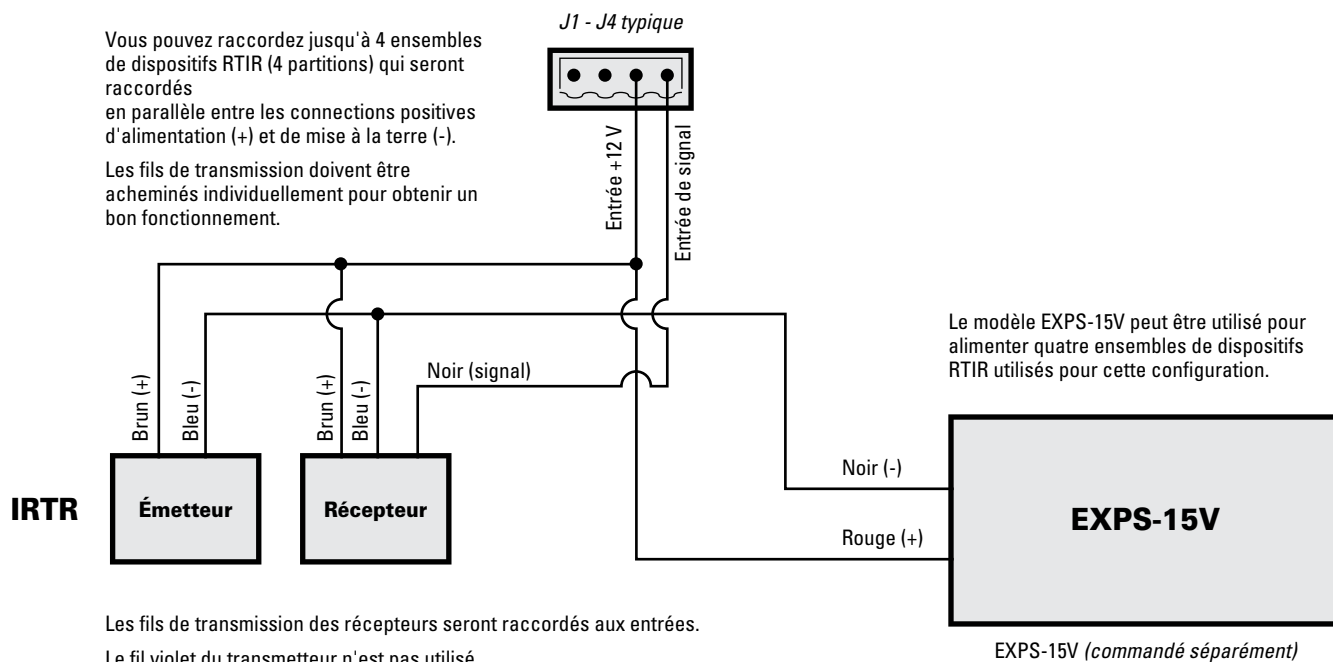
**Diagramme système :**



## Le câblage du RTIR vers le bloc d'alimentation EXPS-15V et le RCPC est illustré ci-dessous pour vous guider.

Vous pouvez raccorder jusqu'à 4 ensembles de dispositifs RTIR (4 partitions) qui seront raccordés en parallèle entre les connexions positives d'alimentation (+) et de mise à la terre (-).

Les fils de transmission doivent être acheminés individuellement pour obtenir un bon fonctionnement.



Les fils de transmission des récepteurs seront raccordés aux entrées.

Le fil violet du transmetteur n'est pas utilisé.

Le modèle EXPS-15V peut être utilisé pour alimenter quatre ensembles de dispositifs RTIR utilisés pour cette configuration.

## Garanties et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site [www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com) pour obtenir les conditions générales.

Cooper Lighting Solutions  
1121 Highway 74 South  
Peachtree City, GA 30269  
P: 770-486-4800  
[www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com)

© 2020 Cooper Lighting Solutions  
Tous droits réservés

Publication No. IL503040FC  
Novembre 2018

Cooper Lighting Solutions est une marque de commerce déposée. Toutes les autres marques de commerce sont la propriété de leur propriétaire respectif.

La disponibilité du produit, les spécifications et les conformités peuvent être modifiées sans préavis.

## Interfaz de control de división RCPC

 **ADVERTENCIA**

**Riesgo de incendio, descarga eléctrica, cortes u otros riesgos de accidentes** – la instalación y el mantenimiento de este producto deben ser realizados por un electricista calificado. Este producto debe ser instalado de acuerdo con el código de instalación correspondiente por una persona familiarizada con la construcción y la operación del producto y los peligros involucrados. Para una protección continua contra el riesgo de electrocución, reemplace todas las cubiertas y protectores después de que se haya completado el cableado de campo.



**Riesgo de lesiones personales** – debido a bordes filosos, manipúlela con cuidado.



El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves (incluida la muerte) y daños a la propiedad.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD:** Cooper Lighting Solutions no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas de ningún tipo que puedan surgir por la instalación, manipulación o uso inadecuado, descuidado o negligente de este producto.

**IMPORTANTE:** Lea atentamente antes de instalar la producto. Conserve estas instrucciones para tenerlas como referencia futura.

**AVISO:** La producto puede dañarse y/o ser inestable si no se instala correctamente.

**Nota:** Las especificaciones y dimensiones están sujetas a cambios sin previo aviso.

**ATENCIÓN Departamento de recepción:** Observe que la descripción real de la producto no carezca de piezas ni presente daños notorios al momento de su entrega. Presente el reclamo directamente al transportista de carga (LTL). Los reclamos por daños ocultos deben presentarse dentro de los 15 días posteriores a la entrega. Se debe retener todo el material dañado, completo con el embalaje original.

**AVISO:** Todo el cableado nuevo debe ser verificado completamente antes de aplicar el suministro eléctrico.

**AVISO:** Diseñado solo para su instalación y uso en interiores. Ubicación seca clasificada.

## Descripción general

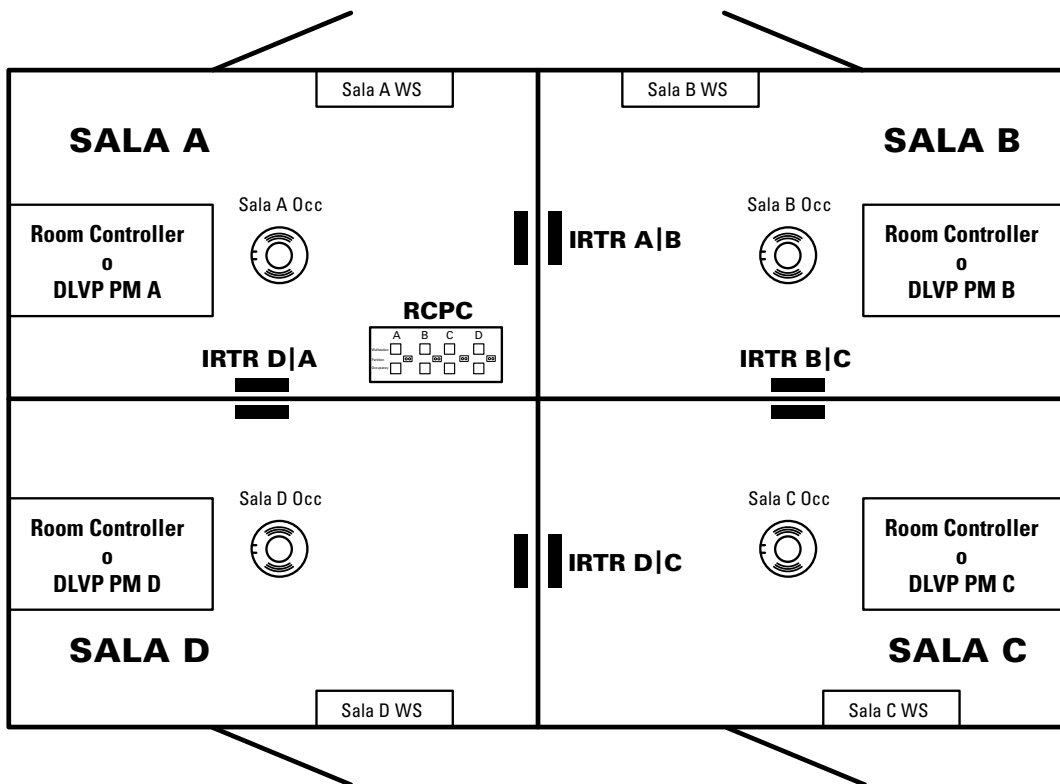
La interfaz de control de división RCPC es una caja de control separada de baja tensión clasificada como plénum que reconfigurará automáticamente los controles de iluminación del espacio según el momento en que las paredes móviles se abren o cierran.

El RCPC coordina el control de iluminación para hasta cuatro controladores de sala o módulos de alimentación DLVP (en inglés, DLVP PM) de acuerdo con la posición de hasta cuatro paredes móviles equipadas con sensores IRTR de Cooper Lighting Solutions.

No requiere cambiar el software a controladores de sala existentes o módulos de alimentación DLVP.

## Especificaciones

<b>Sistemas compatibles</b>	Controlador de sala DLVP
<b>Conexiones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuatro puertos de la estación de pared RJ45</li> <li>• Cuatro puertos del sensor RJ45 de ocupación</li> <li>• Cuatro terminales de entrada del interruptor de posición de división o IRTR</li> </ul>
<b>Voltaje de entrada</b>	24 VCC desde el controlador de sala o el panel DLVP
<b>Entorno operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: 32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)</li> <li>• Humedad relativa: 0 %-90 %, sin condensación</li> <li>• Para uso en interiores solamente</li> </ul>
<b>Construcción</b>	Alojamiento: acero con recubrimiento en polvo
<b>Tamaño del alojamiento</b>	6,1" A x 11,1" L x 2,8" P 155 mm A x 282 mm L x 71 mm P



El diagrama ilustra una configuración de cuatro salas usando la interfaz de control de división RCPC. Tenga en cuenta que pueden admitirse configuraciones de dos salas, tres salas y cuatro salas. Se puede usar un IRTR o un cierre/interruptor de contacto para detectar la presencia o la ausencia de la pared entre dos espacios o salas contiguos.

El RCPC incluye conectores para:

- Estación de pared (WS, por sus siglas en inglés) aplicable
- Sensor de ocupación opcional (OCC, por sus siglas en inglés)
- IRTR o interruptor de división (J1-J4)

Usar solo un IRTR o interruptor de división para cada pared móvil. El IRTR utiliza las clavijas 3 y 4 del bloque de terminales (J1-J4) y el interruptor de división utiliza las clavijas 1 y 2 del bloque de terminales (J1-J4).

El estado lógico para el interruptor de división es:

- Contacto del interruptor de división cerrado = División cerrada
- Contacto del interruptor de división abierto = División abierta

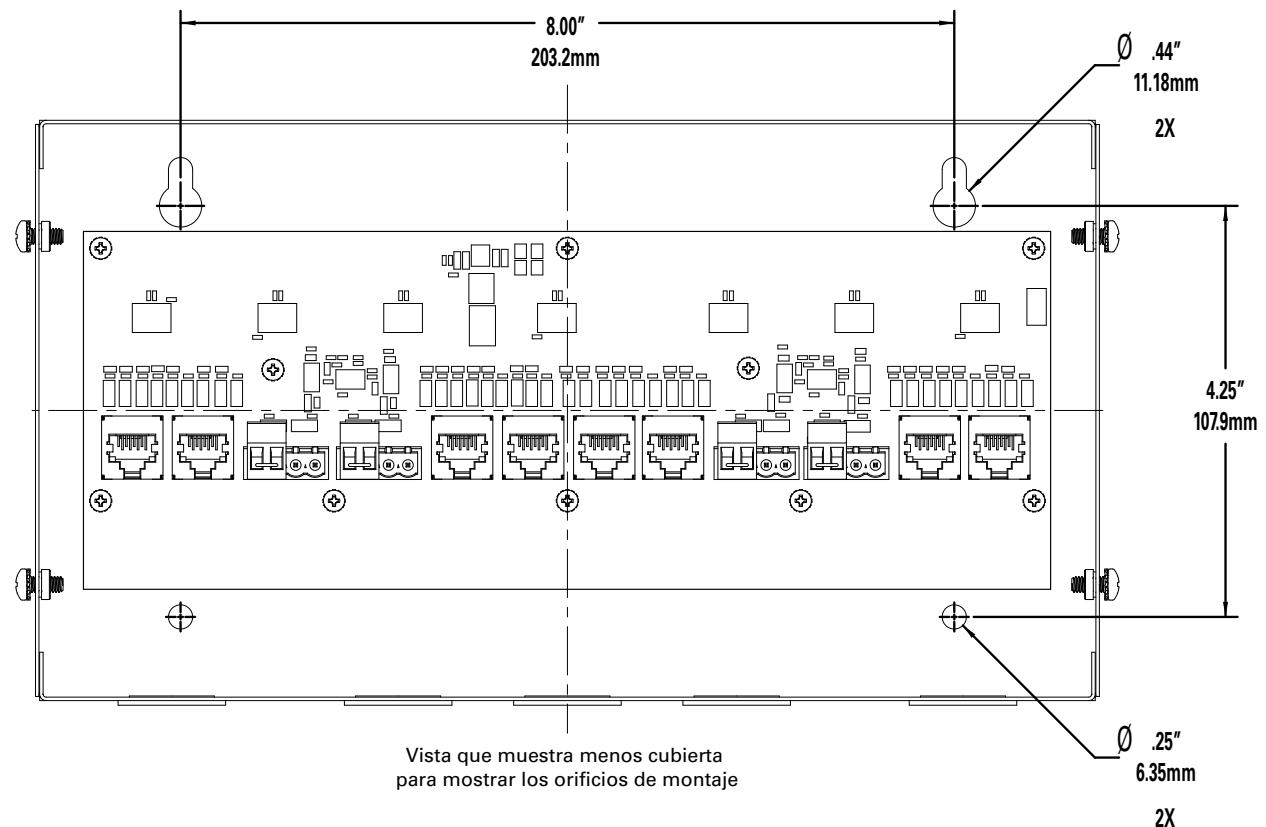
**Note:** El RCPC se envía con puentes derivados instalados en las clavijas 1 y 2 de J1-J4. Los puentes derivados deben permanecer instalados para cualquier división de sala que no se use.

### Información general de la instalación:

- El alojamiento puede estar montado en la pared o en el techo
- Preconfigurado con expulsores para cableado o conducto de campo
- La interfaz de control de división RCPC es un dispositivo de baja tensión, y el PCBA principal es alimentado por el bus Greengate, y no se requiere un suministro de energía separado. Nota: los sensores IRTR, si se utilizan, requieren un suministro de energía separado para alimentar la electrónica de los sensores.

### Dimensiones y montaje:

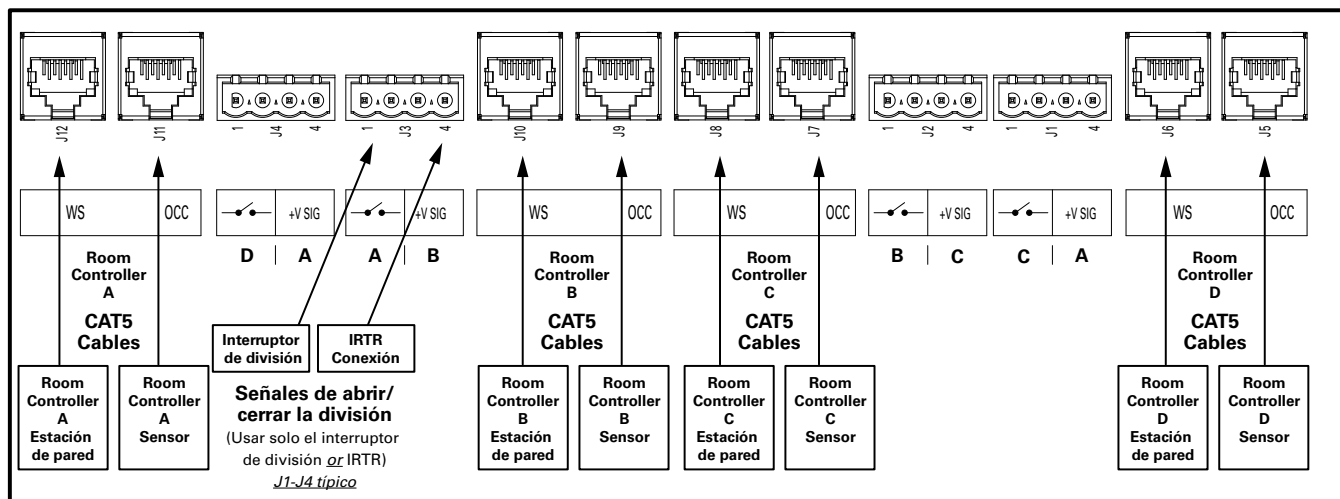
Ubique centralmente el RCPC para minimizar la longitud de los cables requeridos para conectar a estaciones de pared de los sistemas de control del host, sensores de ocupación y sensores de posición de la división de sala.



### Pasos para el cableado:

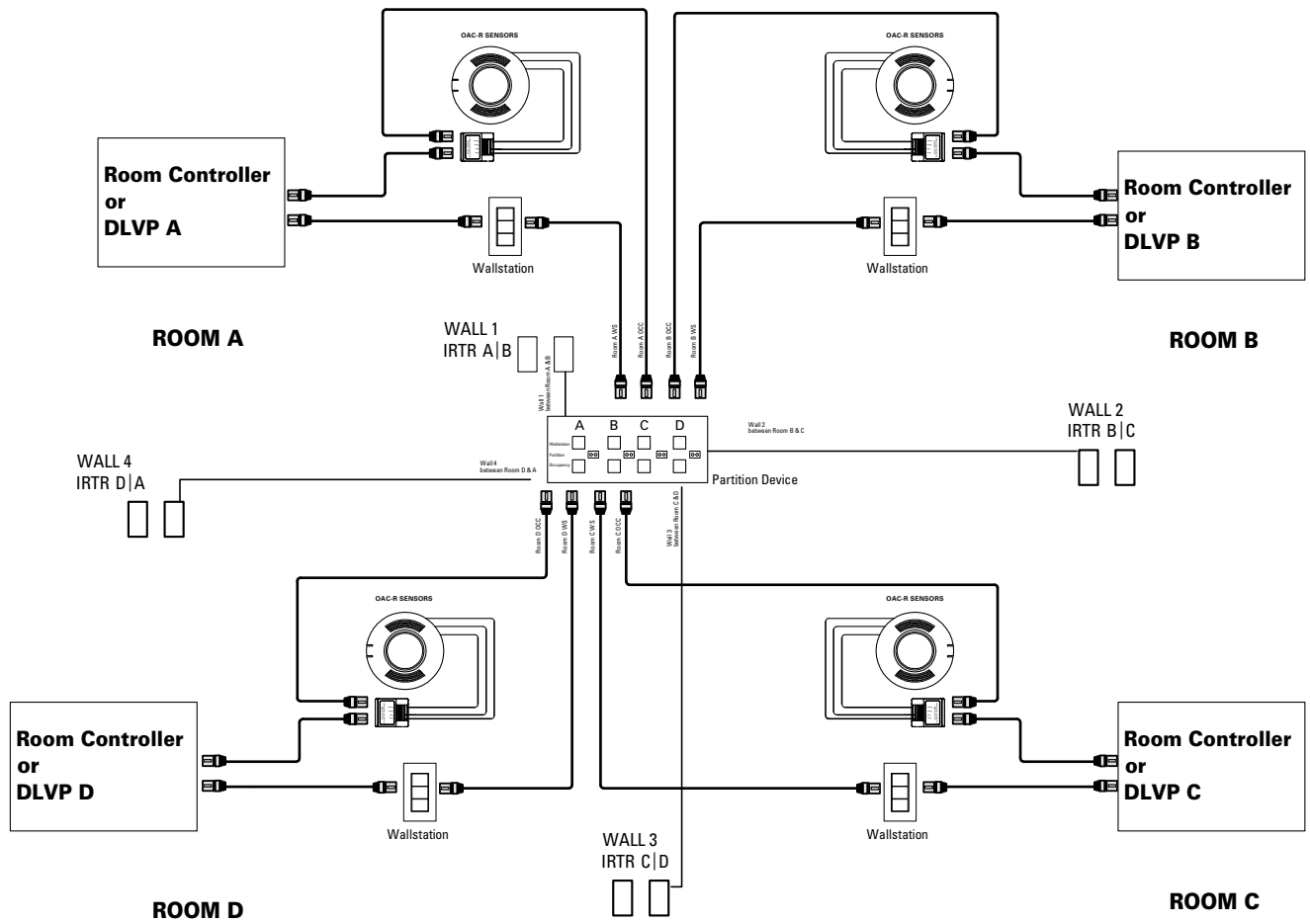
- El RCPC se envía con puentes derivados instalados en las clavijas 1 y 2 de las terminales de división J1-J4. Los puentes derivados deben permanecer instalados para cualquier división de sala que no se use.
- La conexión de los sensores de ocupación es opcional.
- Con el sistema apagado, empiece a cablear el sensor de división entre la Sala A y la Sala B, IRTR A|B a J3. Conecte el controlador de sala o la estación de pared y el sensor DLVP PM A (opcional) a través de un cable Cat 5.
- Luego, conecte el J2, sensor de división entre la Sala B y la Sala C, IRTR B|C. Conecte el controlador de sala o la estación de pared y el sensor DLVP PM B (opcional) a través de un cable Cat 5.
- Si hay una Sala C, conecte luego el J1, sensor de división entre la Sala C y la Sala D, IRTR C|D. Conecte el controlador de sala o la estación de pared y el sensor DLVP PM C (opcional) a través de un cable Cat 5.
- Finalmente, si hay una Sala D, conecte el J4, sensor de división entre la Sala D y la Sala A, IRTR C|D. Conecte el controlador de sala o la estación de pared y el sensor DLVP PM D (opcional) a través de un cable Cat 5.

Consulte los diagramas esquemáticos de cableado y de PCBA principal a continuación para conocer las ubicaciones de los conectores y la configuración general del cableado usada para conectar la interfaz de control de división RCPC al controlador de sala o a los módulos de alimentación DLVP asociados (DLVP PM, por sus siglas en inglés).

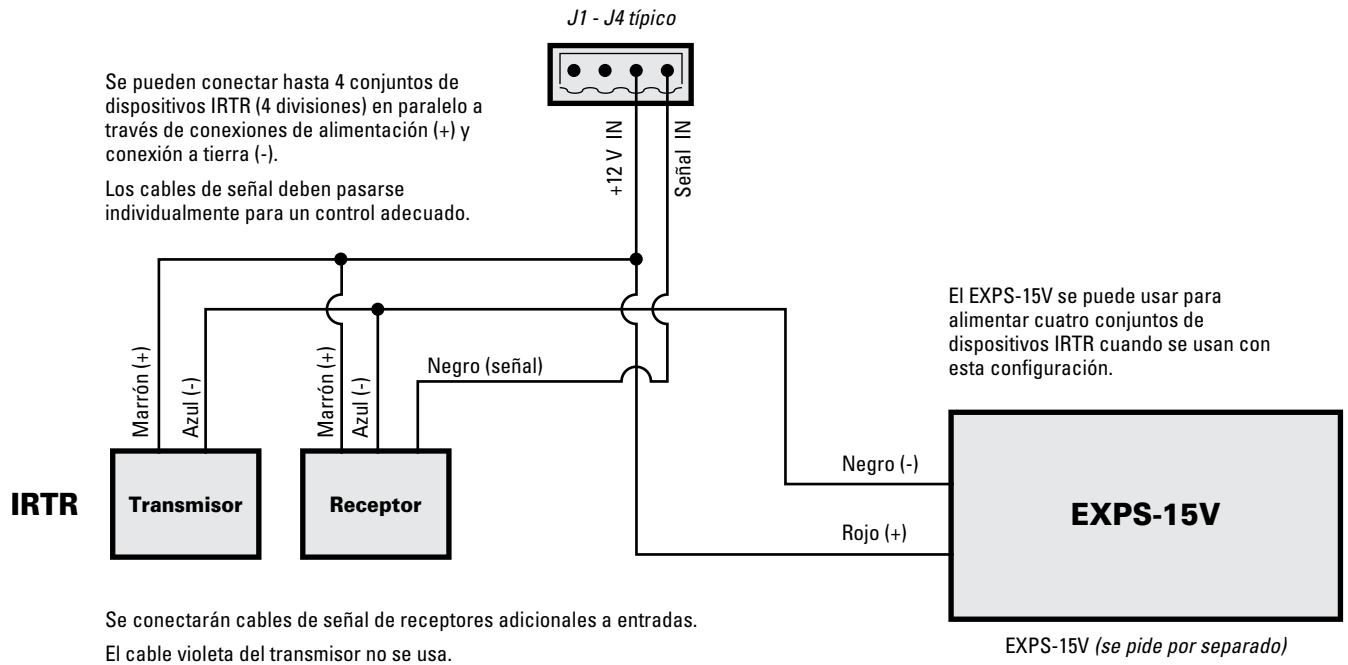




Sistema de diagrama:



## El cableado del IRTR al suministro de energía EXPS-15V y RCPC se muestra debajo como referencia



## Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite [www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com) para conocer nuestros términos y condiciones.



Cooper Lighting Solutions  
1121 Highway 74 South  
Peachtree City, GA 30269  
P: 770-486-4800  
[www.cooperlighting.com](http://www.cooperlighting.com)

© 2020 Cooper Lighting Solutions  
Todos los derechos reservados

Publication No. IL503041ES  
Noviembre de 2018

Cooper Lighting Solutions es una marca comercial registrada. Todas las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

La disponibilidad de productos, las especificaciones y los cumplimientos están sujetos a cambio sin previo aviso.