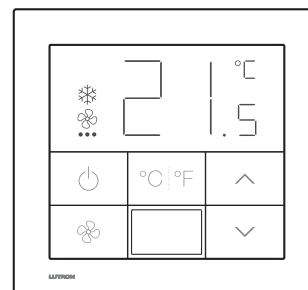


Thermostat Palladiom QS myRoom

Le thermostat myRoom Palladiom QS est une interface utilisateur pour un contrôleur d'équipement de système CVC. Le grand écran LCD rétroéclairé est facile à lire et à utiliser, tandis qu'un détecteur infrarouge passif (PIR) intégré détecte les occupants se déplaçant dans un espace et fonctionne avec d'autres composants du système pour déterminer quand l'espace est occupé.



Numéro de modèle

MWP-T-OHW-XXX*-A — Thermostat Palladiom QS
myRoom

Caractéristiques

- Assorti avec les claviers Palladiom.
- Compatible avec les interfaces de systèmes CVC suivantes :
 - Contrôleur de ventilo-convecteurs (FCU) (voir les spécifications 3691082 sur www.lutron.com)
 - Systèmes hydroniques à 2 ou 4 tubes
 - Commande de vitesse du ventilateur variable à 3 vitesses ou de 0–10 V==
 - Commande de vanne à modulation de 0–10 V== ou Marche/Arrêt
 - Systèmes VRV/VRF spécifiques via BACnet® (voir la page 4)
 - Systèmes VRV/VRF spécifiques via une interface câblée de contrôleur CVC tiers (voir page 6)
- Écran et boutons rétro-éclairés faciles à actionner dans une pièce sombre. L'éclairage de l'écran et des boutons rétro-éclairés s'atténue à un niveau présélectionné lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- Possibilité de verrouiller la commande des boutons locaux via la configuration du système myRoom Plus.**
- Détecteur de mouvement PIR anti-vandalisme intégré avec la technologie de détection XCT exclusive de Lutron.
- Détecteur de température ambiante intégré.
- Délai d'extinction du rétroéclairage actif programmable.
- Le régulateur de ventilo-convecteur (FCU) prend en charge un détecteur de température à distance câblé optionnel pour permettre plus de flexibilité quant à l'emplacement d'installation du thermostat. Une fois installé, le détecteur de température à distance câblé est utilisé à la place du détecteur du thermostat interne.
- Commande IEC SELV/NEC® de classe 2.
- Les solutions de commande de chambres d'hôtel myRoom Plus et myRoom Prime économisent de l'énergie en réglant automatiquement le point de consigne de la température des chambres selon l'occupation des clients.
- myRoom Plus peut économiser de l'énergie en se basant sur les informations de chambres louées/non louées du système de gestion hôtelière.
- Dans myRoom Plus, l'interface BACnet® prend en charge jusqu'à six thermostats myRoom Palladiom par espace/zone.

* « XXX » dans le numéro des modèles sera composé de 2 ou 3 lettres représentant le code de la couleur/finition. Voir **Couleurs et finitions**.

** Disponible avec le thermostat myRoom Palladiom version 3.11 ou plus récente.

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Spécifications

Approbations réglementaires

- Les systèmes qualité de Lutron sont conformes à la norme ISO 9001:2015
- Conforme à la norme IEC 60730
- Certifié cULus
- Certifié NOM
- Certification RoHS

Entrée d'alimentation

- IEC SELV/NEC® de Classe 2
- Tension de fonctionnement : 24–36 V $\overline{=}$ 60 mA

Communication et capacité du système

- Un câblage IEC SELV/NEC® de Classe 2 raccorde les thermostats Palladiom QS aux autres dispositifs du QS Link.
- Un thermostat Palladiom QS consomme 3 unités de consommation électrique (PDU) sur le QS Link. Pour des informations complètes, consultez « Unités de consommation électrique du QS Link » (no de pièce 369405) sur www.lutron.com

Bornes

- Chaque borne accepte jusqu'à deux fils rigides ou torsadés de 1,0 mm² (18 AWG) ou un fil de 0,5 mm² à 2,5 mm² (22 AWG à 12 AWG).

Environnement

- Température ambiante de fonctionnement : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
- 90 % d'humidité relative sans condensation maximum
- Utilisation à l'intérieur seulement
- Classe de protection IP20

Compatibilité

- Les thermostats Palladiom QS sont compatibles avec les systèmes myRoom Plus et myRoom Prime.

Détecteur de température ambiante

- Plage de mesure : 0 °C à 37 °C (32 °F à 99 °F)
- Précision
 - À 70 °F : < +/- 1 °F
 - À 25 °C : < +/- 0,5 °C
- 5 % à 90 % d'humidité relative sans condensation

Capteur d'humidité relative

- Précision
 - Entre 0 % et 80 % : < +/- 3 %
 - Entre 80 % et 100 % : < +/- 5 %

Point de consigne et affichage de la température

- Le thermostat Palladiom QS se règle par paliers de 0,5 °C (1 °F).
- Le thermostat Palladiom QS affiche la température de la pièce par paliers de 0,5 °C (1 °F).
- Basculer entre les unités de température Celsius et Fahrenheit en appuyant sur un bouton ou sur la commande de protocole d'intégration de Lutron.

Suite à la page suivante...

Spécifications (suite)

Boîtier d'encastrement

- Nécessite un boîtier de raccordement métallique de 70 mm x 70 mm (2,75 po x 2,75 po) d'une profondeur minimum de 35 mm (1,38 po).
 - Boîtier d'encastrement simple : Numéro de modèle Lutron EBB-1-SQ
 - Ensemble de 15 boîtiers d'encastrement : Numéro de modèle Lutron EBB-15-SQ
- Si le boîtier d'encastrement dispose de languettes de montage supérieures et inférieures, pliez-les vers l'arrière avant d'installer l'adaptateur.
- Si le conduit rejoint le boîtier d'encastrement, utilisez un connecteur de conduit de type réduit d'une hauteur maximum de 3 mm (0,125 po).

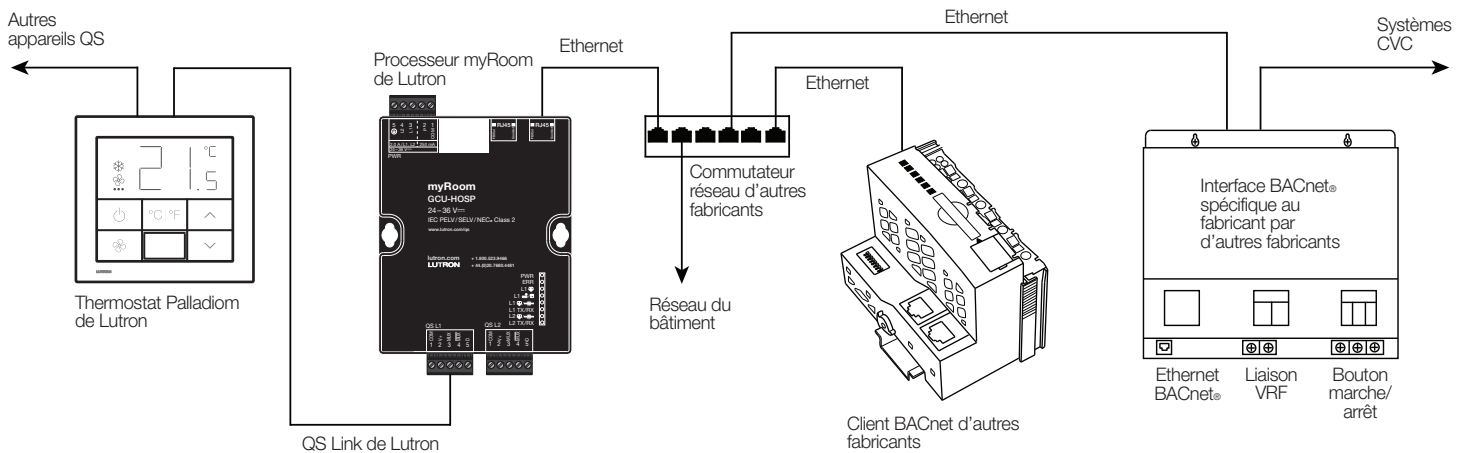
Montage

- Montez sur un mur intérieur propre et sec.
- Montez entre environ 1,2 m et 1,5 m (4 pi à 5 pi) au-dessus du sol. Respectez tous les codes en vigueur.
- Montez sur un mur sans tubes, cheminées ou conduits.
- Montez sur un mur avec une bonne visibilité et un accès de contrôle adéquat.
- Ne pas monter sur un mur extérieur, près d'une fenêtre, à côté d'une porte ou dans des zones de courants d'air.
- Ne pas monter dans le flux d'air direct des registres/grilles d'alimentation et de retour.
- Ne pas exposer à l'eau (ex. : gouttes ou éclaboussures) et ne pas monter dans une zone humide.
- Ne pas monter à moins de 1,2 m (4 pi) de sources de chaleur (ex. : lumière directe du soleil, ampoules, etc.).
- Ne pas monter dans des zones de faible circulation (ex. : niches, alcôves, derrière des rideaux ou derrière des portes).
- Ne pas monter à moins de 19 mm (0,75 po) de claviers, prises ou accessoires Palladiom.

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Schéma du système CVC via BACnet®

Le thermostat myRoom Palladiom peut s'interfacer avec les systèmes CVC via BACnet® dans un système myRoom Plus.*



L'interface avec un système CVC via BACnet® doit répondre à plusieurs exigences afin d'obtenir des performances optimales. Lutron recommande fortement de passer en revue ces exigences avec le fabricant de CVC, l'entrepreneur de CVC, l'intégrateur BACnet®, l'ingénieur en mécanique, électricité et plomberie, et le chef de projet et/ou le service après-vente de Lutron.

1. Les performances du système CVC (p. ex., les réglages différés, le différentiel de température de substitution) sont dictées par le système CVC. Le thermostat Palladiom QS indique au système son mode de fonctionnement, son mode de ventilation et son point de consigne.
2. La température de la zone actuelle doit être fournie au système Lutron par le système CVC via BACnet pour pouvoir l'afficher sur le thermostat Palladiom QS et dans le logiciel myRoom Vue. Le détecteur de température Palladiom local est désactivé. Si le thermostat ne reçoit pas de température via BACnet®, dans les 5 minutes qui suivent sa mise sous tension, une erreur E4 s'affiche.
3. Le statut des appels (chauffage/climatisation actifs) doit être fourni par le système CVC via BACnet® pour que :
 - a. Le thermostat Palladiom indique les statuts à l'écran.
 - b. myRoom Vue puisse fournir le statut, les rapports de consommation énergétique et l'enregistrement des données du système CVC.
4. Le statut des ventilateurs doit être fourni par le système CVC via BACnet® pour que myRoom Vue puisse générer des rapports de consommation énergétique et permettre l'enregistrement des données du système CVC.
5. Le thermostat Palladiom QS prend en charge des changements de température d'une résolution de 0,5 °C/1 °F indépendamment de la résolution prise en charge par l'équipement CVC connecté via BACnet.

* Disponible avec le thermostat myRoom Palladiom version 3.11 ou plus récente.

Suite à la page suivante...

LUTRON PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

Page

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Schéma du système CVC via BACnet *(suite)*

6. Le système myRoom prend en charge les modes de fonctionnement désactivé (OFF) et automatique (AUTO). D'autres modes de fonctionnement ne sont PAS pris en charge (p. ex., chauffage, climatisation).
7. Le système myRoom prend en charge soit un point de consigne unique avec des dérives positives et négatives, soit un point de consigne de chauffage et de climatisation. Lorsque les dérives égalent à 0, le point de consigne unique, le point de consigne de chauffage et le point de consigne de climatisation sont identiques. Si le système CVC n'accepte pas de points de consigne de chauffage et de climatisation identiques, il faut alors définir des dérives dans le système myRoom de manière à ce que les points de consigne de chauffage et de climatisation soient plus espacés que la valeur minimale requise par le système CVC.
8. Le système myRoom prend en charge les modes de ventilation basse vitesse (LOW), moyenne vitesse (MEDIUM), haute vitesse (HIGH) et automatique (AUTO).
9. Lorsque le mode de fonctionnement est désactivé (OFF), le mode de ventilation est toujours désactivé (OFF). Lorsque le mode de fonctionnement est automatique (AUTO), le mode de ventilation ne peut jamais être désactivé (OFF).
10. L'échelle de température (°C/°F) affichée sur le thermostat Palladiom QS peut être modifiée localement sur le thermostat. Elle ne peut pas être modifiée via BACnet®.
11. Si le système BACnet® perd la communication avec le thermostat Palladiom QS, le système CVC doit intégrer une méthode de maintien de la température.
12. myRoom Vue n'affiche pas les alertes et les alarmes du système CVC lorsque le système CVC est connecté via BACnet®.

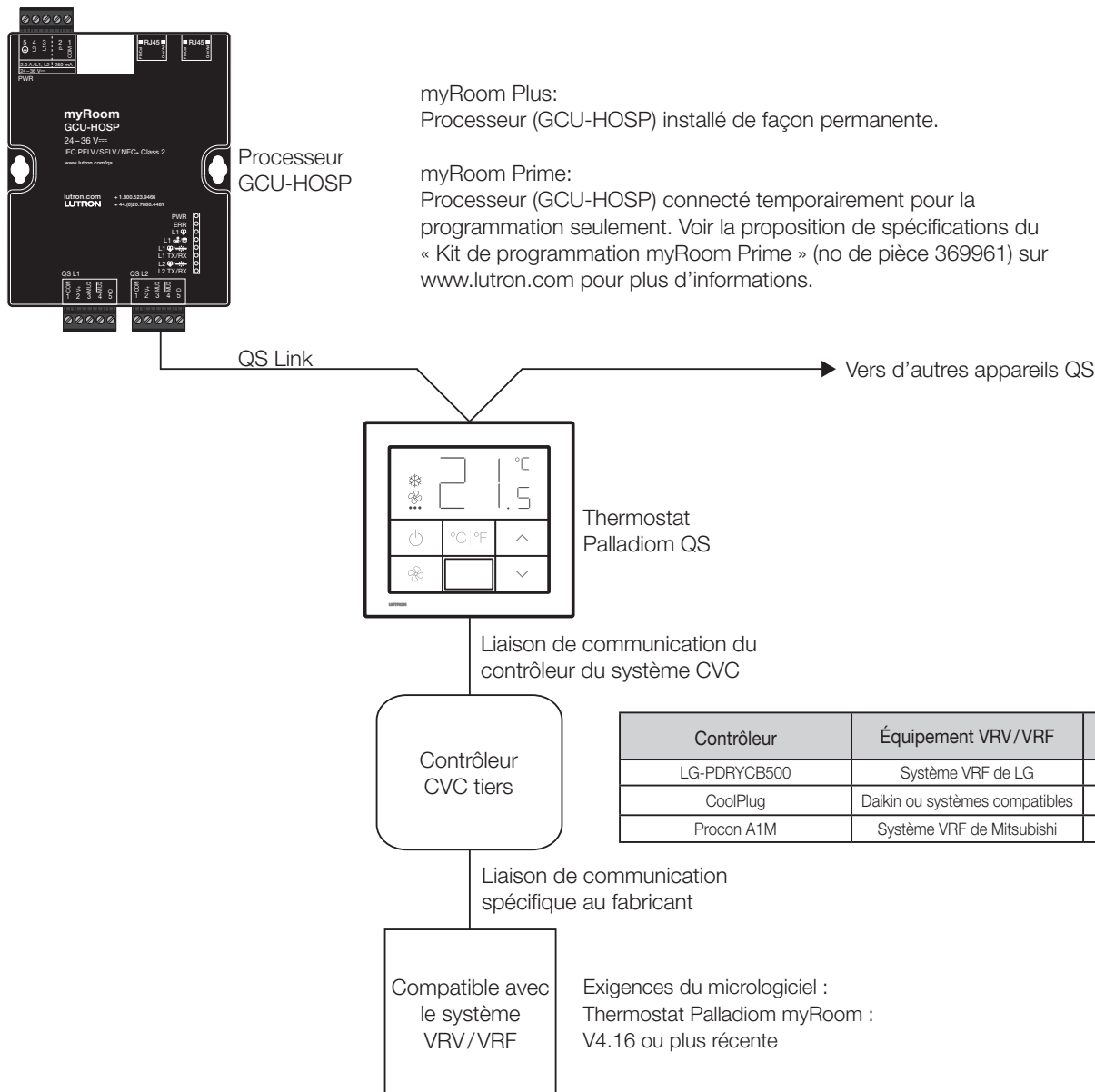
Pour obtenir une liste complète des objets BACnet® disponibles, consultez la « **BACnet® PIC Statement for myRoom Virtual Devices** » (Déclaration de conformité d'une instance de protocole (PIC) BACnet® pour les appareils virtuels myRoom) (n° de pièce 3691087) sur www.lutron.com

Nom du projet :

Numéros de modèle :

Numéro
du projet :

Schéma du système VRV/VRF via un contrôleur CVC tiers câblé



Remarques :

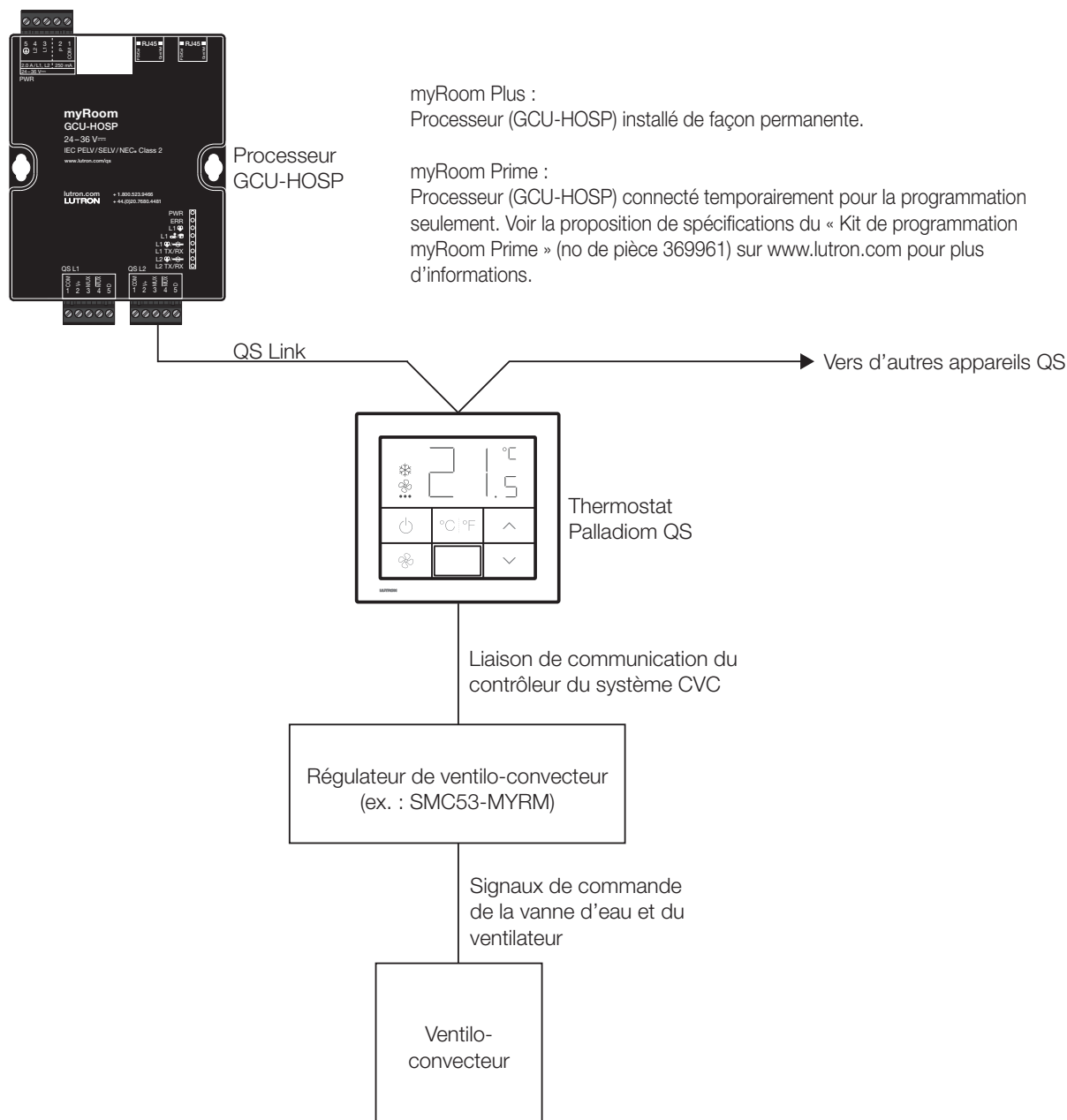
1. L'unité intérieure doit prendre en charge les modes auto, chauffage, climatisation et ventilation.
2. Le thermostat Palladiom n'affichera pas les codes d'erreur du système CVC ni n'activera le chauffage ou la climatisation. La surveillance de l'énergie dans myRoom Vue n'est pas disponible lors de l'interfaçage avec des contrôleurs tiers.
3. Le thermostat Palladiom écrasera les modifications apportées depuis l'extérieur du système Lutron afin que le système CVC continue de fonctionner en utilisant les informations programmées du thermostat Palladiom.
4. Le thermostat du fabricant du système VRV/VRF doit être retiré de la « Liaison de communication spécifique au fabricant ». Le laisser connecté peut entraîner des problèmes de communication entre le contrôleur CVC et les systèmes VRV/VRF.
5. Les contrôleurs LG-PDRYCB500 et Procon A1M ne sont pas vendus par Lutron. Contactez le fabricant du système VRV/VRF pour passer une commande et confirmer la compatibilité.
6. CoolPlug est vendu par CoolAutomation. Contactez CoolAutomation pour passer une commande et confirmer la compatibilité.
7. Tous les contrôleurs tiers sont conçus pour des contrôles un à un. Plusieurs systèmes VRV/VRF ne doivent pas être connectés à un seul contrôleur tiers. Plusieurs contrôleurs tiers ne doivent pas être connectés à un seul thermostat myRoom Palladiom.
8. Le capteur de température ou le capteur d'humidité intégré du thermostat myRoom Palladiom n'est pas disponible lors de l'interfaçage avec des contrôleurs tiers.
9. Si le système VRV/VRF prend en charge seulement le refroidissement ou seulement le chauffage, vérifiez que les modes opérationnels disponibles sont correctement configurés dans Q-Design. Cela ne peut pas être programmé pour changer automatiquement en fonction des capteurs.

LUTRON PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

Page

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Schéma du système



Nom du projet :

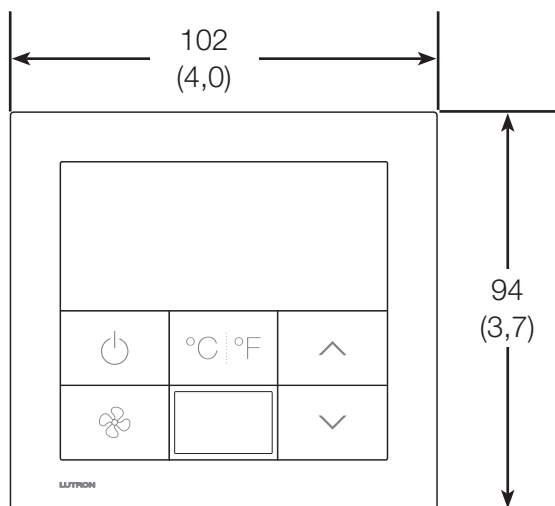
Numéros de modèle :

 Numéro
du projet :

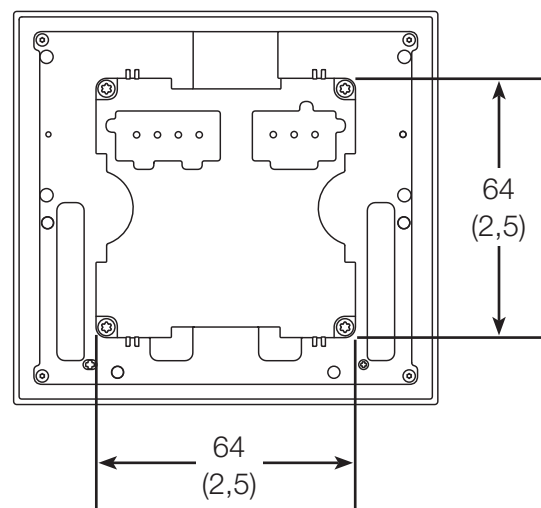
Dimensions

Mesures représentées en : mm (po)

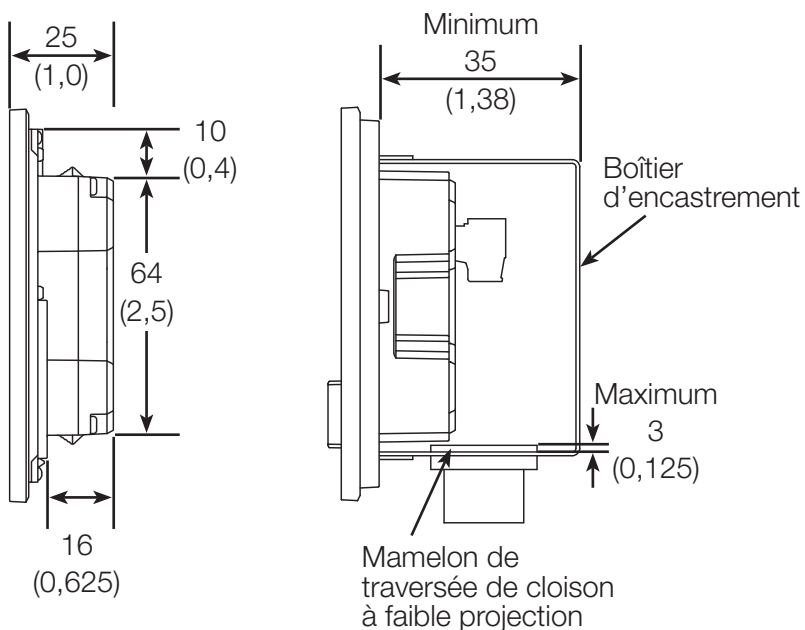
Vue frontale



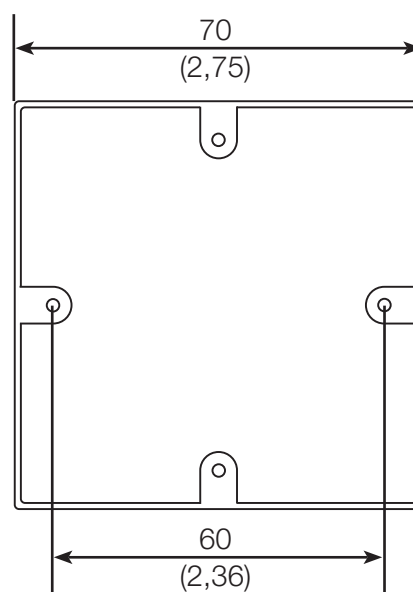
Vue arrière



Vue latérale



Boîtier d'encastrement (EBB-1-SQ)



Positionnement et fonctionnement du détecteur PIR

- La capacité du détecteur PIR à détecter un mouvement nécessite que les occupants de la pièce soient dans le champ de vision. Le détecteur PIR doit avoir une vue dégagée de la pièce.
- Les objets chauds, les courants d'air mobiles et les stores automatisés peuvent affecter la performance du détecteur PIR. Pour obtenir la meilleure performance possible, le détecteur PIR doit être installé à au moins 1,2 m (4 pi) des événements du système CVC et des ampoules.
- Les performances du détecteur PIR dépendent du différentiel de température entre la température ambiante de la pièce et celle de ses occupants. Les pièces plus chaudes peuvent réduire la capacité du détecteur PIR à détecter les occupants.
- À utiliser dans le cadre d'une fonction de détection de la présence d'un client pour commander les lumières et le thermostat en se basant sur l'état d'occupation. Le détecteur PIR n'est pas conçu pour contrôler les lumières, le thermostat ou les stores sans utiliser la solution de commande de chambre d'hôtel myRoom.
- Le détecteur PIR n'est pas conçu pour commander les lumières, le thermostat ou les stores sans l'utilisation d'un système de détection de présence des clients.
- Champ de vision de 180°
- Options de sensibilité :
 - Haute sensibilité (défaut)
 - Faible sensibilité
- Couverture
 - 9 m x 9 m (30 pi x 30 pi)
 - 81 m² (900 pi²)
- Anti-vandalisme avec barre métallique renforcée derrière la lentille.

Nom du projet :

Numéros de modèle :

Numéro
du projet :

Diagrammes de positionnement et fonctionnement du détecteur PIR

Couverture du détecteur d'occupation

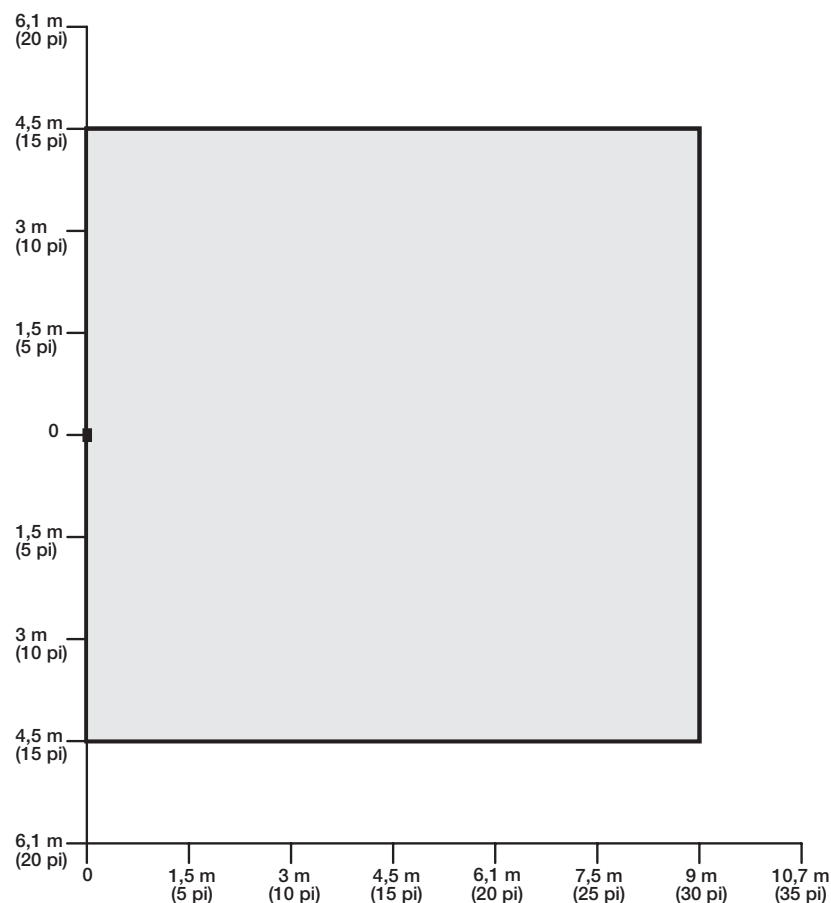


Schéma du faisceau horizontal

(à titre indicatif seulement)

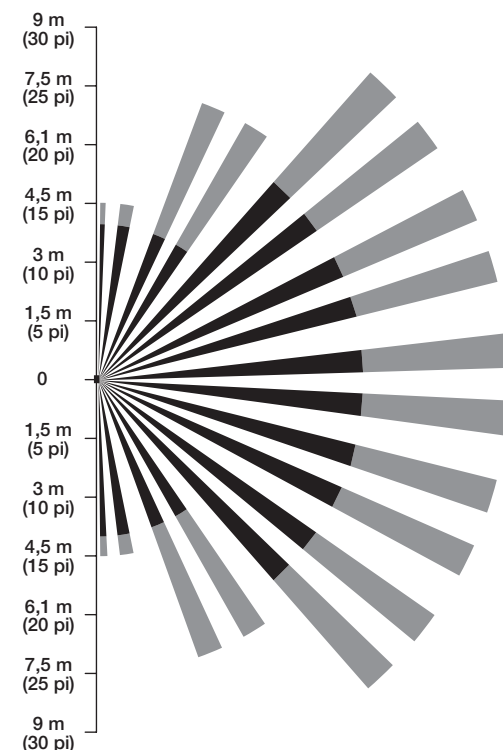
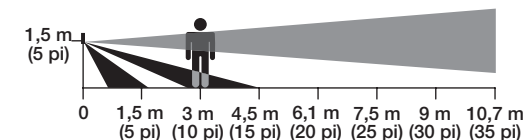


Schéma du faisceau vertical

(à titre indicatif seulement)



Nom du projet :

Numéros de modèle :

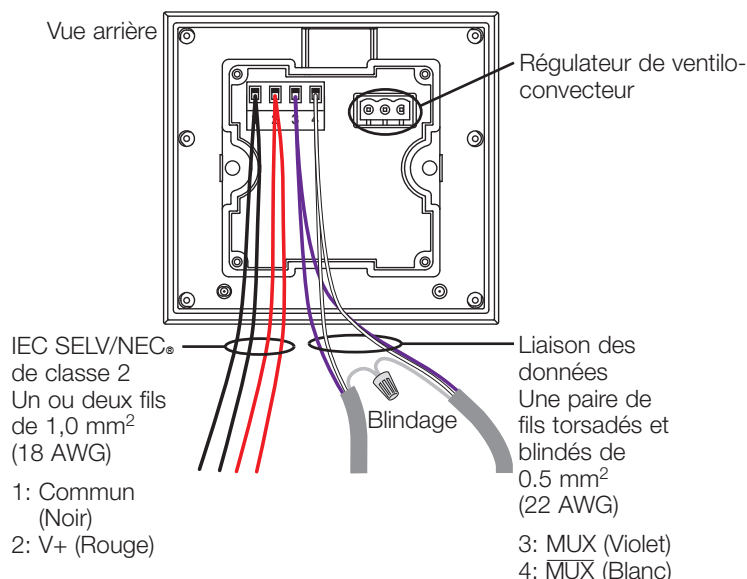
Numéro
du projet :

Câblage du QS Link

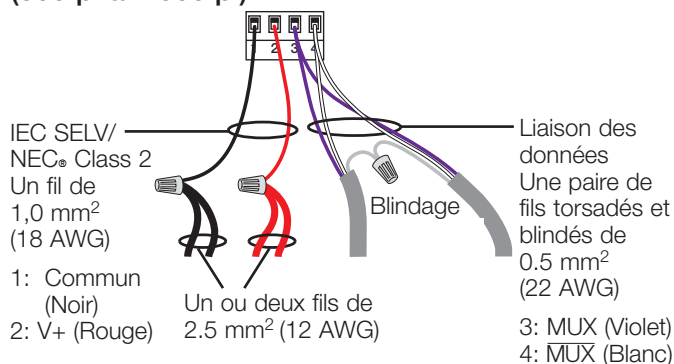
- Utilisez un câblage IEC SELV/NEC® de classe 2 (24–36 V==) pour connecter le thermostat à la liaison QS et assurer l'alimentation et la communication.
- Raccordez deux paires de fils torsadés et blindés de 0,5 mm² (22 AWG) aux bornes 3 et 4. Les blindages des paires de fils torsadés doivent être raccordés ensemble comme indiqué, mais ne raccordez pas le blindage à la terre/masse ou au thermostat et ne le laissez pas entrer en contact avec le boîtier d'encastrement à la masse.
- Raccordez les fils de taille appropriée aux bornes 1 et 2 pour l'alimentation, selon la longueur de votre liaison (voir le tableau ci-dessous).
- Raccordez le blindage comme indiqué. Ne le raccordez pas à la masse (terre) ou au thermostat. Connectez les câbles de blindage à nu et coupez la gaine extérieure.

Remarque : Utilisez des dispositifs de raccord de fils appropriés comme indiqué par les codes locaux.

Câblage du Link inférieur à 153 m (500 pi)



Câblage de la liaison entre 153 m à 610 m (500 pi à 2 000 pi)



Taille des fils du QS Link (vérifiez la compatibilité dans votre zone)

Longueur des fils du QS Link	Diamètre des fils	Numéro de pièce des câbles Lutron
Moins de 153 m (500 pi)	Alimentation (bornes 1 et 2) 1 paire de 1,0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S (non-plénum) GRX-PCBL-346S (plénum)
	Données (bornes 3 et 4) 1 paire de fils torsadés et blindés de 0,5 mm ² (22 AWG)	
153 m à 610 m (500 pi à 2 000 pi)	Alimentation (bornes 1 et 2) 1 paire de 4,0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L (non-plénum) GRX-PCBL-46L (plénum)
	Données (bornes 3 et 4) 1 paire de fils torsadés et blindés de 0,5 mm ² (22 AWG)	

LUTRON PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

Page

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

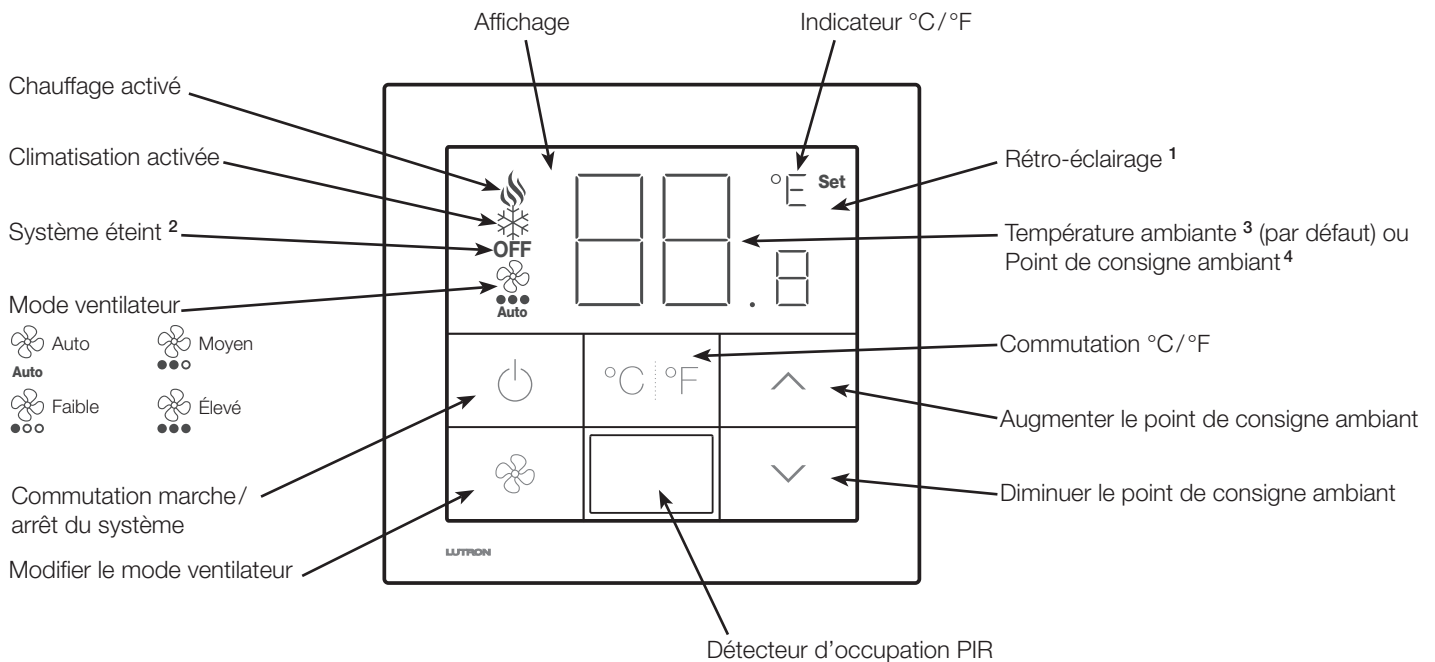
Câblage du régulateur de ventilo-convecteur

- Voir la proposition de spécifications du « Régulateur de ventilo-convecteur » (no de pièce 369962) sur www.lutron.com pour plus d'informations.



Câblage du régulateur de ventilo-convecteur	Diamètre des fils	Numéro de pièce des câbles Lutron
Jusqu'à 152 m (500 pi)	Commun : 1,0 mm ² ou 0,5 mm ² (18 AWG ou 22 AWG) MUX, $\overline{\text{MUX}}$: 1 paire de fils torsadés et blindés de 1,0 mm ² ou 0,5 mm ² (18 AWG ou 22 AWG)	GRX-CBL-346S (non-plénum) GRX-PCBL-346S (plénum)

Interface utilisateur



¹ S'allume à la pression de n'importe quel bouton. S'éteint après 10 secondes d'inactivité.

² La température ambiante et « OFF » s'affichent lorsque le système est éteint.

³ L'écran affiche la température ambiante actuelle. La première pression du bouton monter/baisser modifie l'écran, qui affiche le point de consigne ambiante. Les pressions suivantes du bouton monter/baisser ajustent le point de consigne ambiante.

⁴ L'écran affiche toujours le point de consigne ambiante. La première pression du bouton monter/baisser active le rétro-éclairage de l'écran LCD. Les pressions suivantes du bouton monter/baisser ajustent le point de consigne ambiante.

REMARQUE : Le rétro-éclairage des boutons peut être réglé dans le logiciel du système.

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	

Couleurs et finitions

Finitions mates architecturales

Thermostat

	Amande AL
	Beige BE
	Noir BL
	Marron BR
	Gris GR
	Ivoire IV
	Amande claire LA
	Sienna SI
	Taupe TP
	Blanc WH

Finitions métalliques architecturales

Thermostat

	Laiton ancien* QB
	Laiton brillant BB
	Chrome brillant BC
	Nickel brillant BN
	Graphite poli PG
	Laiton satiné SB
	Chrome satiné SC
	Nickel satiné SN

Finition vitrée

Thermostat

	Verre noir transparent CBL
	Verre blanc transparent CWH

- Du fait des limites du procédé d'impression, les couleurs et finitions représentées ne garantissent pas une correspondance parfaite aux couleurs réelles des produits.
- Un ensemble d'échantillons de finition PD-CK-1 est disponible pour représenter ces couleurs et finitions. Les échantillons ne doivent pas être utilisés pour une correspondance exacte de la couleur ou de la finition.**

* Le laiton antique est une finition artisanale créée à l'aide d'un processus de gravure manuelle. Ce processus artisanal peut entraîner des variations de lustre, de teinte et d'apparence.

** Contactez Lutron avant d'utiliser des échantillons pour faire correspondre un produit non-Lutron.

Le logo Lutron, Lutron, myRoom, Palladiom, et XCT sont des marques commerciales ou déposées de Lutron Electronics Co., Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Tous les noms de produits, logos et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

PROPOSITION DE SPÉCIFICATIONS

Page

Nom du projet :	Numéros de modèle :
Numéro du projet :	