

Installation

1 Turning Power OFF
Turn power OFF at circuit breaker (or remove fuse).

2 Removing Wallplate and Switch
Remove the wallplate and switch mounting screws. Carefully remove the switch from the wall (**do not remove the wires**).

3 Identifying the Circuit Type and Tagging the Wire on the COMMON Terminal of the Switches

3a - Single Location Control
One switch controlling a light fixture:
This switch will be a single-pole. The switch will have insulated wires connected to two screws of the same color plus a green ground screw.

3b - Two-Location Control
Two switches controlling a light fixture:
Both switches will be 3-way. Each switch will have insulated wires connected to three screws plus a green ground screw. One of these wires is connected to a screw of a different color (not green) or labeled COMMON. Tag this wire on both switches to identify when rewiring.

3c - Three or More-Location Control
Three or more switches controlling a light fixture:
Two switches will be 3-way and any others will be 4-way. Tag the two 3-way switches as in the Two-Location diagram above. The 4-way switch will have insulated wires connected to four screws plus a green ground screw. Tag the two same-color insulated wires that are connected to opposite colored screws. Follow this procedure for each 4-way switch.

4 Disconnecting the Switch Wires
Important Note: The wall switch may have two wires attached to the same screw (see illustrations below for examples). Tape these two wires together before disconnecting. When rewiring, connect wires to the Electronic Switch the same way they were connected to the switch.

One wire in the backwired hole and one on the screw.
One continuous wire to the screw.
Push-in Terminals: Insert screwdriver. Pull wire out.
Screw Terminals: Turn screws to loosen.
Looped Wire: Turn screw to loosen.

5 Wiring
When making wire connections, follow the recommended strip lengths and combinations for the supplied wire connector. **Note:** All wire connectors provided are suitable for **copper wire only**. For aluminum wire, consult an electrician.

Trim or strip wallbox wires to the length indicated by the strip gauge on the back of the Electronic Switch.

Wire connector: Use to join 14 AWG (1.5 mm) or 12 AWG (2.5 mm) ground wire to 18 AWG (0.75 mm) Electronic Switch ground wire.
Push-in terminals: Insert wires fully. **Note:** Push-in terminals are for use with 14 AWG (1.5 mm) or 18 AWG (0.75 mm) **solid copper wire only**. DO NOT use stranded or twisted wire.
Screw terminals: Tighten securely. **Note:** Screw terminals are for use with 12 AWG (2.5 mm) or 14 AWG (1.5 mm) **solid copper wire only**. DO NOT use stranded or twisted wire.

For installations involving more than one control in a wallbox, refer to Multigang Installations before beginning.
Use the screw or push-in terminals when making connections on the Electronic Switch or Companion Switch.
Wire all controls before mounting.

5a - Single-Location Control
Install the Electronic Switch:
Connect the green ground wire on the Electronic Switch to the bare copper or green ground wire in the wallbox. (See Important Note 3 on other side.)
Connect either of the wires removed from the switch to the black screw terminal on the Electronic Switch.
Connect the remaining wire removed from the switch to the brass screw terminal on the Electronic Switch.
Tighten the blue screw terminal on the Electronic Switch. It is not used in a single-pole circuit.
Install LUT-MLC when applicable. Refer to "Wiring the LUT-MLC" instruction sheet for installation procedure.

5b - Two-Location Control
One location will be replaced with an Electronic Switch and the other with a Companion Switch.
Important: In any 120 V~ 3-way circuit use MA/MSC-AS Companion Switch. In any 277 V~ 3-way circuit use MA/MSC-AS-277 Companion Switch.

5c - Three or More-Location Control
One location will be replaced with an Electronic Switch and the others with Companion Switches. Only one Companion Switch can be used with up to nine Companion Switches.
Important: In any 120 V~ 3-way/4-way circuit use MA/MSC-AS Companion Switches. In any 277 V~ 3-way/4-way circuit use MA/MSC-AS-277 Companion Switches.

6 Mounting Switches to Wallbox
Form wires carefully into the wallbox, mount and align Electronic Switch (and Companion Switches). Attach Claro™ or Satin Colors™ Wallplate(s) (sold separately).

7 Turning Power ON
Turn power ON at circuit breaker (or replace fuse).

6 Montaje de los interruptores en la caja de empotrar.
Coloque los cables cuidadosamente en la caja de empotrar, monte y alinee el Interruptor Electrónico (y los Interruptores Accesorios). Coloque la o las placas de pared Claro™ o Satin Colors™ (se venden por separado).

7 ENCENDIDO de la alimentación
Conecte la alimentación en el disyuntor (o reemplace los fusibles).

Instalación

1 Desconectar la alimentación
Desconecte la alimentación en el disyuntor (o quite el fusible).

2 Remoción de la placa de pared y del interruptor
Retire la placa de pared y los tornillos de montaje del interruptor. Retire cuidadosamente el interruptor de la pared (**no quite los cables**).

3 Identificación del tipo de circuito y etiquetado del cable en el borne "COMÚN" de los interruptores.

3a - Control desde un solo lugar
Un interruptor que controla una lámpara:
Este interruptor será unipolar. El interruptor tendrá cables aislados conectados a dos tornillos del mismo color más un tornillo verde de tierra.

3b - Control desde dos lugares
Dos interruptores que controlan una lámpara:
Ambos interruptores serán de 3 vías. Cada interruptor tendrá cables aislados conectados a tres tornillos más un tornillo de tierra de color verde. Uno de estos cables estará conectado a un tornillo de distinto color (no verde) o etiquetado como COMÚN. Identifique este cable en ambos interruptores para poder distinguirlo cuando vuelva a cablear.

3c - Control desde tres o más lugares
Tres interruptores o más que controlan una lámpara:
Dos interruptores serán de 3 vías y los otros 4. Rotule los dos interruptores de 3 puntos tal como se muestra en el diagrama anterior. Control desde dos lugares. El interruptor de 4 vías tendrá cables aislados conectados a cuatro tornillos, además de un tornillo de tierra de color verde. Rotule los dos cables aislados del mismo color que están conectados a tornillos de colores opuestos. Siga este procedimiento para cada interruptor de 4 vías.

4 Desconexión de los cables del interruptor.
Nota importante: Su Atenuador de pared puede tener dos cables conectados a un mismo tornillo (vea los ejemplos ilustrados a continuación). Una **nota importante:** con cinta adhesiva antes de desconectarlos. Cuando realice el cableado nuevamente, conecte los cables al Interruptor Electrónico de la misma forma en que estaban conectados al Atenuador que se reemplaza.

Un cable en el orificio posterior para cables y uno al tornillo.
Un cable continuo conectado al tornillo.
Bornes a presión: Inserte el destornillador. Tire el cable hacia fuera.
Bornes de tornillos: Afloje los tornillos.
Cable en bucle: Gire el tornillo para aflojar.

5 Cableado
Cuando se hagan las conexiones de los cables, la sección sin aislamiento debe respetar las combinaciones y longitudes recomendadas para el conector de cable provisto. Nota: Todos los conectores de cable que se proveen son para cables de cobre solamente. Recomendados de aluminio, consulte a un electricista.

Recorte o pele los cables de la caja de empotrar hasta la medida indicada en el reverso del Interruptor electrónico.
Conector de cables: Use para unir cables de tierra de 1.5 mm² (14 AWG) o 2.5 mm² (12 AWG) al cable de tierra de 0.75 mm² (18 AWG) del interruptor electrónico.
Terminales a presión: Inserte los cables totalmente. **Nota:** Los terminales a presión solo deben utilizarse con cables sólidos de cobre de 1.5 mm² (14 AWG). NO los use con cables retorcidos ni trenzados.
Terminales de tornillo: Ajustelos en forma segura. **Nota:** Las terminales de tornillo solo deben usarse con cables sólidos de cobre de 2.5 mm² (12 AWG) o 1.5 mm² (14 AWG). NO los use con cables retorcidos ni trenzados.

Para instalaciones de más de un control en una misma caja, consulte Multigang Installations (Instalaciones con varios dispositivos acoplados) antes de comenzar. Use los bornes de tornillo o de presión cuando haga conexiones en el Interruptor Electrónico o en el Interruptor Accesorio. Finalice el cableado de todos los controles antes del montaje.

5a - Control desde un solo lugar
Instale el Interruptor electrónico:
Conecte el cable verde de tierra del Interruptor Electrónico al cable de cobre desnudo o cable de tierra verde de la caja de empotrar. (Vea la Nota Importante 3 en el reverso.)
Conecte uno de los cables retráidos del interruptor al terminal de tornillo negro del Interruptor Electrónico.
Conecte el cable restante extraído del interruptor al borne de tornillo de latón del Interruptor Electrónico.
Ajuste el borne de tornillo azul del Interruptor Electrónico. No se usa en un circuito unipolar.
Instale LUT-MLC si corresponde. Consulte el procedimiento de instalación en la hoja de instrucciones "Cableado de LUT-MLC".

5b - Control desde dos lugares
Una ubicación se reemplazará con un Interruptor Electrónico y la otra con un Interruptor Accesorio.
Importante: En circuitos de 120 V~ 3 vías use el Interruptor Accesorio MA / MSC-AS. En los circuitos de 277 V~ de 3 vías use el interruptor Accesorio MA / MSC-AS-277.

5c - Control desde tres o más lugares
Una ubicación será reemplazada por un Interruptor Electrónico y las demás con Interruptores Accesorios. Se puede usar sólo un Interruptor Electrónico con un máximo de nueve Interruptores Accesorios.
Importante: En circuitos de 120 V~ de 3 o 4 vías, use Interruptores Accesorios MA / MSC-AS. En los circuitos de 277 V~ de 3 o 4 vías, use Interruptores Accesorios MA / MSC-AS-277.

6 Montaje de los interruptores en la caja de empotrar.
Coloque los cables cuidadosamente en la caja de empotrar, monte y alinee el Interruptor Electrónico (y los Interruptores Accesorios). Coloque la o las placas de pared Claro™ o Satin Colors™ (se venden por separado).

7 ENCENDIDO de la alimentación
Conecte la alimentación en el disyuntor (o reemplace los fusibles).

6 Montaje des interrupteurs au boîtier mural.
Disposez délicatement les fils dans le boîtier mural, monter et aligner l'Interrupteur électronique (et les interrupteurs auxiliaires). Fixer la/les plaque(s) murale(s) Claro™ ou Satin Colors™ (vendues séparément).

7 Remise sous Tension
Rétablir le courant au disjoncteur (ou remettre le fusible en place).

Installation

1 Couper le Courant (OFF)
Couper le courant au disjoncteur (ou retirer le fusible).

2 Retrait de la plaque murale et de l'interrupteur
Retirer la plaque murale et les vis de montage de l'interrupteur. Retirer délicatement l'interrupteur du mur (Ne pas enlever les fils).

3 Identification du Type de Circuit et étiquetage du fil de la borne COMMUNE des interrupteurs.

3a - Commande à Emplacement Unique
Un interrupteur commande un luminaire :
Cet interrupteur sera unipolaire. Cet interrupteur aura des fils isolés branchés à deux vis de même couleur, en plus d'une vis de terre de couleur verte.

3b - Commande à Deux Emplacements
Deux interrupteurs commandent un luminaire :
Les deux interrupteurs sont à trois voies. Chaque interrupteur sera doté de fils isolés reliés à trois vis et une vis de terre verte. Un de ces fils est relié à une vis d'une couleur différente (pas verte) ou étiquetée COMMUN. Étiqueter ce fil sur les deux interrupteurs afin de pouvoir l'identifier lors du recâblage.

3c - Commande à Trois Emplacements ou Plus
Trois interrupteurs ou plus commandent un luminaire :
Deux interrupteurs sont des interrupteurs à trois voies et tous les autres seront à quatre voies. Étiqueter les fils des deux interrupteurs à trois voies comme indiqué sur le schéma ci-dessus (pour deux emplacements). L'interrupteur à quatre voies est doté de fils isolés connectés aux quatre vis, plus un fil de cuivre nu ou isolé vert connecté à une vis de mise à la terre verte. Étiqueter les deux fils isolés qui sont connectés aux vis de couleurs différentes. Suivre cette procédure pour chacun des interrupteurs à quatre voies.

4 Débranchement des Fils de l'Interrupteur.
Remarque importante : L'interrupteur mural peut avoir deux fils attachés à la même vis (voir illustrations ci-dessous pour exemples). Enrubanner ces deux fils ensemble avant de débrancher. Au moment de câbler, connecter les fils à l'Interrupteur électronique de la même façon qu'ils étaient connectés à l'Interrupteur qui est remplacé.

Un fil dans le trou de la borne arrière et un à la vis.
Un fil continu à la vis.
Bornes à pression : Insérer un tournevis. Tirer le fil hors de la borne.
Bornes à vis : Desserrer les vis.
Fils en dérivation : Desserrer la vis.

5 Câblage
Pour effectuer les connexions, suivre les instructions de dénudage et de combinaisons des fils pour les connecteurs de fils fournis.
Remarque : Tous les connecteurs de fils fournis ne sont compatibles qu'avec des **fils de cuivre**. Pour les fils en aluminium, consulter un electricien.

Couper ou dénuder les fils du boîtier mural à la longueur indiquée par le guide margear au dos du l'Interrupteur Electronique.
Capuchon de connexion : Utilisé pour joindre un fil de terre 1.5 mm² (14 AWG) ou 2.5 mm² (12 AWG) à un fil 0.75 mm² (18 AWG) Fil de mise à la terre du Interrupteur Electronique.
Bornes à Pression : Insérer les fils complètement. **Remarque :** Les bornes à pression s'utilisent avec des fils en cuivre massif de calibre 1.5 mm² (14 AWG) seulement. NE PAS utiliser de fil tressé ou torsadé.
Bornes à Vis : Serrer fermement. **Remarque :** Les bornes à vis sont pour utilisation avec des fils de cuivre massif 2.5 mm² (14 AWG) ou 1.5 mm² (12 AWG) seulement. NE PAS utiliser de fil torsadé.

Pour les installations comprenant plus d'une commande dans un boîtier mural, se référer à la Section Installations à Jumelage Multiple avant de commencer.
Utiliser les bornes à vis ou à pression pour faire les connexions à l'Interrupteur Electronique ou à l'Interrupteur Auxiliaire.
Câbler toutes les commandes avant de les mettre en place.

5a - Commande à Emplacement Unique
Installer l'Interrupteur Electronique :
Connecter le fil vert de mise à la terre de l'Interrupteur Electronique au fil de cuivre nu ou vert de mise à la terre du boîtier mural. (Voir Note importante 3 de l'autre côté.)
Connecter l'un ou l'autre des fils débranchés de l'Interrupteur à la borne à vis noire de l'Interrupteur Electronique.
Raccorder le fil restant débranché de l'Interrupteur à la borne à vis en laiton de l'Interrupteur Electronique.
Serrer la borne à vis bleue de l'Interrupteur Electronique. Elle n'est pas utilisée pour un circuit unipolaire.
Lorsque applicable, installer le module LUT-MLC. Pour la procédure de raccordement, veuillez vous référer au feuillet intitulé Câblage du module LUT-MLC.

5b - Commande à Deux Emplacements
Un emplacement sera remplacé par un Interrupteur Electronique et l'autre par un Interrupteur Auxiliaire.
Important : pour tout circuit à trois voies à 120 V~, utilisez des Interrupteurs Auxiliaires MA / MSC-AS et pour tout circuit à trois voies à 277 V~ utilisez des interrupteurs Auxiliaires MA / MSC-AS-277.

5c - Commande à Trois Emplacements ou Plus
Un emplacement sera remplacé par un Interrupteur Electronique et les autres par des Interrupteurs Auxiliaires. Un seul Interrupteur Electronique s'utilise pour un nombre de un à neuf Interrupteurs Auxiliaires.
Important : pour tout circuit à trois voies ou à quatre voies à 120 V~, utilisez des Interrupteurs Auxiliaires MA / MSC-AS et pour tout circuit à trois voies ou à quatre voies à 277 V~ utilisez des Interrupteurs Auxiliaires MA / MSC-AS-277.

6 Montaje des interrupteurs au boîtier mural.
Disposez délicatement les fils dans le boîtier mural, monter et aligner l'Interrupteur électronique (et les interrupteurs auxiliaires). Fixer la/les plaque(s) murale(s) Claro™ ou Satin Colors™ (vendues séparément).

7 Remise sous Tension
Rétablir le courant au disjoncteur (ou remettre le fusible en place).

6 Montaje des interrupteurs au boîtier mural.
Disposez délicatement les fils dans le boîtier mural, monter et aligner l'Interrupteur électronique (et les interrupteurs auxiliaires). Fixer la/les plaque(s) murale(s) Claro™ ou Satin Colors™ (vendues séparément).

7 Remise sous Tension
Rétablir le courant au disjoncteur (ou remettre le fusible en place).