

Smart breaker installation instructions

Instructions d'installation du disjoncteur intelligent

Instrucciones de instalación del interruptor inteligente

DANGER

FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS COULD RESULT IN DEATH, PERSONAL INJURY, OR PROPERTY DAMAGE. CIRCUIT BREAKERS MUST BE INSTALLED AND SERVICED BY A QUALIFIED ELECTRICIAN. TURN OFF POWER AT THE MAIN BREAKER BEFORE STARTING INSTALLATION.

Installation

Smart breakers are intended for use in 120 VAC 50–60 Hz applications for single-pole breakers and 120/240 VAC 50–60 Hz applications for two-pole breakers. All smart breaker installations require a neutral connection and that line voltage is 120 VAC with respect to neutral.

1. Disconnect power to the loadcenter or panelboard where the smart breaker is being installed.
2. Remove the loadcenter or panelboard deadfront.
3. Turn off power to the smart breaker by moving the thermal-magnetic breaker handle firmly to the OFF position.
4. Connect the coiled, white pigtail wire from the circuit breaker to the neutral bus terminal.
Ensure that the connection is secure.
5. Attach the breaker to the desired location to the loadcenter.
If the breaker is a type BAB bolt-on device, bolt down the breaker to the panelboard "LINE" bus.
If the breaker is a type BR plug-on device, plug the breaker into the loadcenter "LINE" bus.
6. Connect field wiring to the breaker terminal (see connection diagram).
Torque per the rating listed on the breaker.
7. Attach the loadcenter or panelboard deadfront.
8. Energize the loadcenter or panelboard.
The smart breaker electronics should power immediately. The BlinkUp™ Status LED will begin blinking.

DANGER

LE NON-RESPECT DE CES AVERTISSEMENTS ET INSTRUCTIONS PEUT PROVOQUER DES BLESSURES GRAVES, VOIRE MORTELLES, OU DES DÉGÂTS MATÉRIELS. LES COUPECIRCUITS DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS ET ENTRETENUS PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ. COUPER L'ALIMENTATION AU DISJONCTEUR PRINCIPAL AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.

Installation

Les disjoncteurs intelligents conviennent aux applications 120 VAC 50 à 60 Hz pour les disjoncteurs unipolaires et aux applications 120/240 VAC 50 à 60 Hz pour les disjoncteurs bipolaires. Toutes les installations de disjoncteurs intelligents exigent un raccordement électrique neutre et que la tension de ligne soit de 120 VAC par rapport au neutre.

1. Débranchez l'alimentation vers le tableau de répartition ou le panneau de distribution dans lequel le disjoncteur intelligent est installé.
2. Retirez le tableau de distribution ou de panneaux écran isolant.
3. Coupez l'alimentation du disjoncteur intelligent en déplaçant fermement la poignée du disjoncteur thermomagnétique en position OFF (arrêt).
4. Connectez le blanc fil enroulé du disjoncteur à la borne de bus neutre.
Assurez-vous que la connexion est sécurisée.
5. Fixer le disjoncteur à la position désirée par rapport au centre de la charge.
Si le disjoncteur est un type BAB bolt-on dispositif, boulonner sur le disjoncteur pour tableau de distribution «LINE» bus.
Si le disjoncteur est un dispositif enfichable de type BR, insérez le disjoncteur dans le bus «LINE» (de ligne) du tableau de répartition.
6. Connecter le câblage à la borne du disjoncteur (voir schéma de raccordement).
Couple par la cote figurant sur le disjoncteur.
7. Fixer le tableau de distribution ou de panneaux écran isolant.
8. Dynamiser le tableau de distribution ou panelboard.
Les composants électroniques du disjoncteur intelligent devraient s'allumer immédiatement. La DEL d'état BlinkUp™ commencera à clignoter.

PELIGRO

EL NO SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES PUEDE RESULTAR EN MUERTE, LESIONES PERSONALES O DAÑOS A LA PROPIEDAD. LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE LOS INTERRUPTORES DE CIRCUITO DEBEN ESTAR A CARGO DE UN ELECTRICISTA CALIFICADO. ANTES DE COMENZAR CON LA INSTALACIÓN, DESCONECTE LA ALIMENTACIÓN DEL INTERRUPTOR PRINCIPAL.

Instalación

Los interruptores inteligentes se han diseñado para utilizarse en aplicaciones de 120 VAC y 50–60 Hz para interruptores de un polo y aplicaciones de 120/240 VAC y 50–60 Hz para interruptores de dos polos. Todas las instalaciones de interruptores inteligentes requieren una conexión neutra y que la tensión de la línea sea de 120 VAC con respecto al neutro.

1. Desconecte la alimentación al centro de carga o panel donde se está instalando el interruptor inteligente.
2. Retire la tapa frontal del centro de carga o tablero.
3. Corte la alimentación al interruptor inteligente moviendo firmemente el asa del interruptor magnetotérmico a la posición OFF.
4. Conectar el cable blanco en espiral desde el interruptor al terminal de neutro.
Asegúrese de que la conexión es segura.
5. Adjunte el interruptor a la posición deseada para el centro de carga.
Si el interruptor es del tipo BAB bolt-on, atornille el interruptor a la barra de línea (LINE) del centro de carga.
Si el interruptor es un dispositivo enchufable tipo BR, conéctelo al bus "LINE" del centro de carga.
6. Conectar el cableado de campo al terminal del interruptor (ver diagrama de conexiones).
Aplique torque según la especificación en el interruptor.
7. Instale la tapa frontal del centro de carga o tablero.
8. Energizar el centro de carga o tablero.
La electrónica del interruptor inteligente debería encenderse inmediatamente. El LED de estado BlinkUp™ comenzará a parpadear

EATON

Powering Business Worldwide

9. Turn the breaker on by moving the thermal-magnetic breaker handle from the OFF position to the ON position. Ensure the remotely operated override is in the CLOSED position.

Note: For remote operations, an internet connected Wi-Fi signal must be present at the installation location.



For commissioning and remote operations, scan the QR code.

9. Tournez le disjoncteur en déplaçant la poignée du disjoncteur de la position OFF à la position ON. Vérifiez que le remplacement actionné à distance est en position FERMÉ.

Remarque : Pour les mises en fonction à distance, un signal Wi-Fi connecté à Internet doit être présent à l'emplacement de l'installation.



Pour la mise en service et le fonctionnement à distance, balayez le code QR.

9. Encienda el interruptor moviendo la palanca de la posición OFF a la posición ON. Procure que la anuladón operada por control remoto está en la posición CERRADO.

Nota: para accionamientos a distancia, debe existir conexión a Internet mediante Wi-Fi en la ubicación de instalación.



Para las operaciones de puesta en marcha y accionamiento a distancia, escanee el código QR.

Routine operation

Basic features of the breaker include:

- Single-pole, 120 VAC
- Two-pole, 120/240 VAC
- Interrupting current, 10,000 A RMS at 120/240 VAC
- Rated for HID applications
- 15 A and 20 A single-pole are SWD rated
- Series rating type designation BAB/BR
- Integral solenoid controlled contacts in series with QUICKLAG® thermal-magnetic circuit breaker

QUICKLAG thermal-magnetic breaker

- Main handle must be in the ON position to supply power to the load
- When breaker trips, handle will move to the center-tripped position
- To reset breaker, push handle to OFF position and then to ON position

Remote operation

- Remotely operated indicator shows RED when remote circuit is closed/ON
- Main handle and remote indicator must both be closed/ON to supply power to the load
- To manually close remote circuit, push remote indicator (green lever) to closed/ON position
- Remotely operated circuit can only be opened by a command via Wi-Fi

FCC ID

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Fonctionnement courant

Caractéristiques de base du disjoncteur comprennent:

- Unipolaire, 120 VAC.
- Deux pôles, 120/240 VAC.
- Courant d'interruption, 10 000 A RMS à 120/240 VAC.
- Prévus pour applications HID.
- 15A et 20A unipolaire SWD sont notés.
- Désignation du type de capacités nominales BAB/BR.
- Contacts intégrés contrôlés par solénoïde dans série avec QUICKLAG® magnéto-thermique disjoncteur.

QUICKLAG disjoncteur thermo-magnétique

- Poignée principale doit être en position ON pour alimenter la charge.
- Lorsque disjoncteur se déclenche, la poignée se déplace à la position de centre-disjoncté.
- Pour réenclencher le disjoncteur, poignée de poussée à la position OFF, puis une position sur ON.

Commande à distance

- Indicateur à distance télécommandées montre ROUGE Lorsque le circuit est fermé / ON.
- Poignée principale et l'indicateur à distance doivent être fermés deux / ON pour alimenter la charge.
- Pour fermer manuellement circuit à distance, appuyez sur l'indicateur à distance (levier vert) à fermé / ON Position.
- Circuit fonctionnant à distance ne peut être ouvert par un signal à distance via Wi-Fi.

ID DE LA FCC

Ce produit répond aux exigences de la section 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet équipement ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) il doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement non désiré.

Operación de rutina

Las características básicas del interruptor incluyen:

- Monopolar, 120 VAC.
- De dos polos, 120/240 VAC.
- La interrupción de corriente, 10.000 A RMS a 120/240 VAC.
- Clasificado para aplicaciones de HID.
- 15A y 20A de un solo polo son calificados SWD.
- Designación BAB/BR de tipo de clasificación de la serie.
- Contactos controlados por solenoide integral en serie con el disyuntor termomagnético QUICKLAG®.

QUICKLAG disyuntor termomagnético

- La palanca principal debe estar en la posición ON para suministrar energía a la carga.
- Cuando se dispara el interruptor, la palanca se moverá a la posición central-disparado.
- Para restablecer el interruptor, empuje la palanca hacia OFF; luego en posición ON.

La operación remota

- Indicador operado por control remoto se muestra rojo cuando el circuito de operación remota está cerrado/ON.
- La palanca principal y el indicador remoto deben estar cerrados / ON para suministrar energía a la carga.
- Para cerrar manualmente circuito de control remoto empuje indicador remoto (palanca verde) a cerrado / en la posición ON.
- El circuito operado por control remoto sólo puede ser abierto por una señal remota a través de Wi-Fi.

ID de FCC

Este aparato cumple con la sección 15 de la normativa FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluso aquella que pueda resultar perjudicial para su funcionamiento.

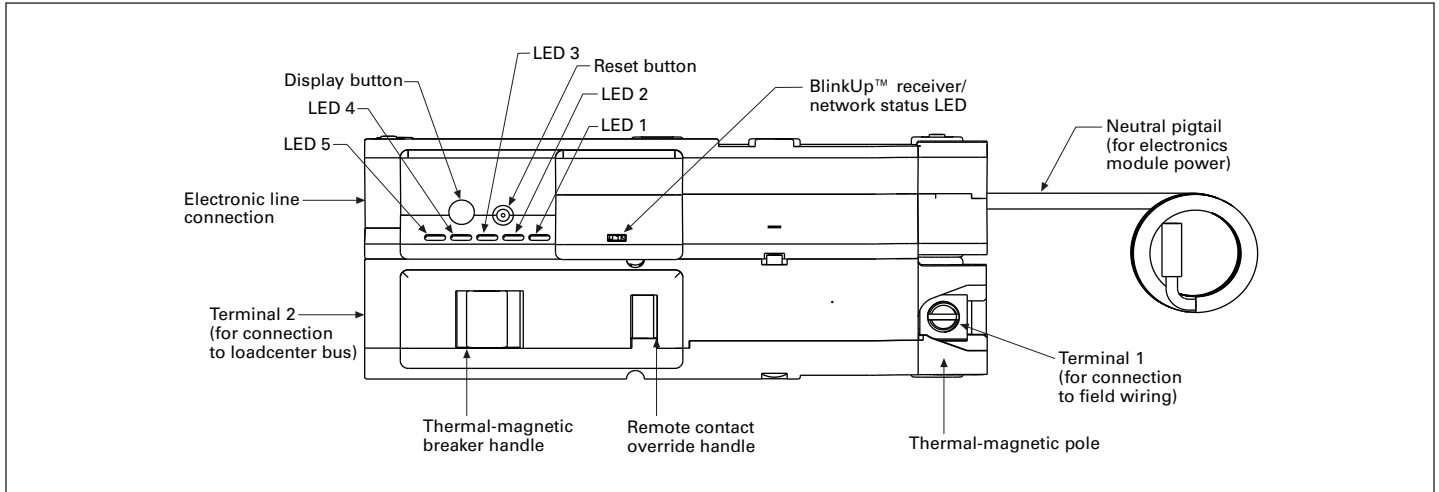


Figure 1. Smart breaker single-pole / Disjoncteur intelligent unipolaire / Interruptor inteligente de un polo

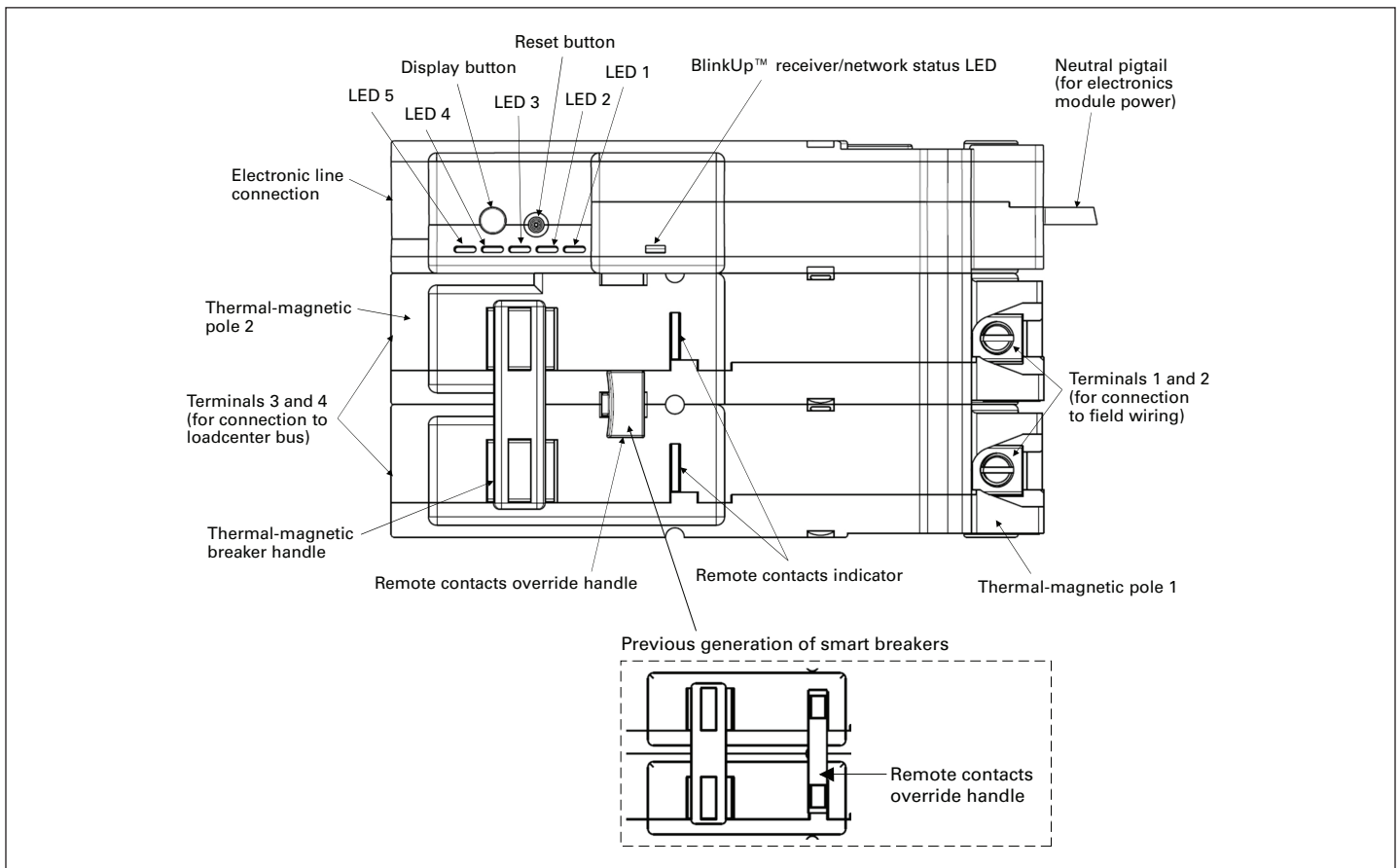


Figure 2. Smart breaker two-pole / Disjoncteur intelligent bipolaire / Interruptor inteligente de dos polos

FCC ID: VPYLB1CBIMP003

RF Radiation Exposure Statement: This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 centimeters between the radiator and your body.

Canada low-power license exempt radio communication devices (RSS-210)

a. Common information—Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference, and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

ID DE LA FCC : VPYLB1CBIMP003

Déclaration pour l'exposition aux rayonnements de RF : Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de RF de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 centimètres entre la source de rayonnement et votre corps.

Dispositifs de communication radio à faible puissance exempts de licence au Canada (RSS-210)

a. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage; et
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ID de FCC: VPYLB1CBIMP003

Declaración de exposición a la radiación de radiofrecuencia: este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de radiofrecuencia establecidos por la FCC para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y utilizarse a una distancia mínima de 20 centímetros entre el radiador y el cuerpo.

Dispositivos de comunicación de radio exentos de licencia de baja potencia de Canadá (RSS-210)

a. Información común la operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Este dispositivo puede no causar interferencias, y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

IC: 772CVLB1CDIMP003**Wi-Fi commissioning and operation**

This product needs to be connected to a Wi-Fi network and to enable certain functionality.



For commissioning and remote operations, scan the QR code.

IC: 772CVLB1CDIMP003**Wi-Fi et fonctionnement mise en com missions**

Ce produit doit être connecté à un réseau Wi-Fi pour activer certaines fonctionnalités.



Pour la mise en service et le fonctionnement à distance, balayez le code QR.

IC: 772CVLB1CDIMP003**Puesta y Operación Wi-Fi**

Este producto tiene que estar conectado a una red Wi-Fi para poder habilitar algunas funciones.



Para las operaciones de puesta en marcha y accionamiento a distancia, escanee el código QR.

Support

Visit **Eaton.com/smartbreakers** for more information or contact technical support at **BLSupport@eaton.com** (877-386-2273 Option 2, Option 9).

Soutien

Visitez le site **Eaton.com/smartbreakers** pour obtenir plus de renseignements ou communiquez avec le soutien à l'adresse **BLSupport@eaton.com** (877-386-2273 Opción 2, Opción 9).

Soporte

Visite **Eaton.com/smartbreakers** para obtener más información o póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica en **BLSupport@eaton.com** (877-386-2273 Options 2, Options 9).

Disclaimer

The sale of the product shown in this literature is subject to the terms and conditions outlined in appropriate Eaton selling policies or other contractual agreement between the parties. See this link for details: **Eaton.com/terms**.

NO WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING WARRANTIES OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY, OR WARRANTIES ARISING FROM COURSE OF DEALING OR USAGE OF TRADE, ARE MADE REGARDING THE INFORMATION, RECOMMENDATIONS, AND DESCRIPTIONS CONTAINED HEREIN.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

Avis de non-responsabilité

La vente du produit montré dans cette littérature est sujette aux modalités et conditions soulignées dans les politiques de vente appropriées d'Eaton ou des autres accords contractuels entre les partis. Voir ce lien pour les détails: **Eaton.com/terms**.

AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES D'ADEQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LA QUALITÉ MARCHANDE DU PRODUIT, NI LES GARANTIES LIÉES À LA CONDUITE HABITUELLE OU À L'USAGE COMMERCIAL, N'EST OFFERTE CONCERNANT LES INFORMATIONS, CONSEILS ET DESCRIPTIONS FIGURANT AUX PRÉSENTES. CONSERVER CES INSTRUCTIONS.

Descargo

La venta del producto que se muestra en este material está sujeta a los términos y las condiciones que se detallan en las pólizas de venta de Eaton que correspondan u otro acuerdo contractual entre las partes. Visite este enlace para obtener más detalles: **Eaton.com/terms**.

NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO O DE COMERCIABILIDAD, O AQUELLAS QUE SURJAN DE NEGOCIACIONES O USOS O PRÁCTICAS COMERCIALES, DE LA INFORMACIÓN, LAS RECOMENDACIONES Y LAS DESCRIPCIONES QUE SE INCLUYEN EN ESTE DOCUMENTO.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.

Eaton
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

© 2022 Eaton
All Rights Reserved
Printed in USA
Publication No. IL003021EN Rev 5 / Z26221
June 2022

© 2022 Eaton
Tous droits réservés
Imprimé aux É.-U.
Publication n° IL003021EN Rev 5 / Z26221
juin 2022

© 2022 Eaton
Todos los derechos reservados
Impreso en EE. UU.
Publicación N.º IL003021EN Rev 5 / Z26221
junio de 2022

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property of their respective owners.