

! SAFETY INSTRUCTIONS

Note: This instruction sheet outlines the general installation procedure. It does not purport to cover all details or variations in equipment nor does it provide for every possible contingency to be met in connection with installation. If you are unsure of the correct procedures or if you have questions or need assistance you should contact a qualified electrical contractor.

This device should be installed in accordance with all local electrical codes and/or the latest edition of the National Electrical Code®.

IMPORTANT - Do not allow petroleum-based (hydrocarbon) sprays, chemicals, solvents or any paint to contact interior components. Petroleum based chemicals can cause degradation of electrical insulating materials.

GENERAL

Refer to wiring diagram label on inside of load center door or cover for product ratings, acceptable components and accessories, and specific application requirements.

Remove device from carton. Retain carton for cover or deadfront storage. Retain hardware for use as required. Interior may be removed to simplify box installation and rough-in wiring. Leave cardboard bus-stab protector in place until branch breakers are installed.

Panels may be converted to main lug or main breaker.* See instruction sheet supplied with kit.

MOUNT BOX - REMOVE KNOCKOUTS

For indoor flush installation, remove two small elongated knockouts on each side of the enclosure. Position the enclosure so that the front edge of enclosure will be flush with or slightly below the finished wall. Attach the enclosure to the studs with nails or screws through small knockout openings. Nails or screws should be centered in mounting knockouts to allow adjustment, if necessary.

For outdoor devices and surface-mount indoor devices, mount box using screws. Be sure that screws form a tight seal with mounting holes on outdoor devices.

Required knockouts may be removed prior to mounting box. On multiple ring knockout design, first remove center section by striking at point furthest from tie (Fig. 1). Bend back and forth to break tie. Remove large rings, one at a time, by prying with screwdriver and bending back and forth with pliers, as shown in Fig. 2.



Fig. 1

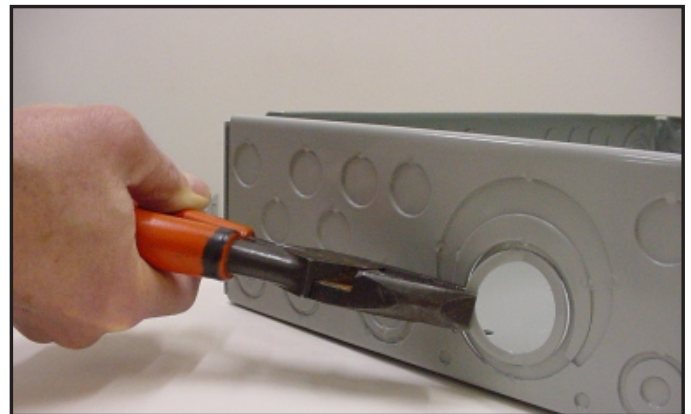
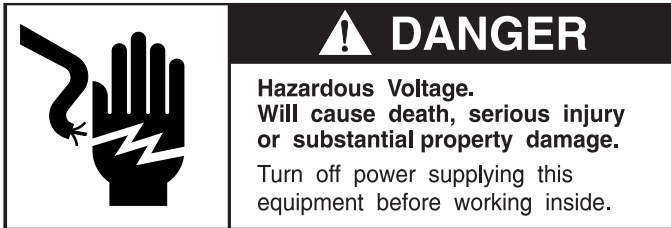


Fig. 2

© 2009 Copyright Siemens Industry, Inc.

® The National Electrical Code is a registered trademark of the National Fire Protection Association.



INSTALL COVER PLATE OR HUB (OUTDOOR DEVICES ONLY)

If a conduit hub will not be used, install cover plate included with this load center using the hardware provided in bag with cover plate.

If a conduit hub* is to be installed, the hub must be purchased separately. To install hub, follow instructions provided with the hub accessory.

PULL CABLE - WIRE MAIN

After removing the knockouts or installing the conduit hub, pull the line side wire/cable into the box and utilize proper fittings to secure and provide proper protection to conductor insulation.

Connect the conductors to the main terminals. When aluminum conductors are used, the application of a UL-Listed conductor termination compound is recommended. Refer to wiring diagram label inside device or information on main breaker for the proper terminal-tightening torque requirements.

If field installing the main breaker, check the wiring diagram label on the door for appropriate main breakers. Backfed type MP-T, MP-HT and MP-MT breakers require a hold down kit (see wiring diagram). See main breaker and hold down kit instruction sheet for installation guidelines.

INSTALL AND WIRE BRANCH BREAKERS .

Install and wire the correct type of Murray branch circuit breakers in accordance with the wiring diagram label requirements.

Note that Type MH-T breakers can only be installed where the CTL notch is provided on the bus bar stab (Fig. 3). The sum of MH-T breaker ratings should not exceed 110 amps per branch circuit stab.

See the branch breaker markings for wire size and tightening torque requirements. See Fig. 3 for breaker installation and removal guidelines.

* Applicable accessories are listed on the wiring diagram label.

REMOVE TWISTOUTS - INSTALL COVER/DEADFRONT

Remove required twistouts (Fig. 4) by up and down motion with pliers. Install cover or deadfront on enclosure. All twistout openings must be closed with breakers or filler plates*.

Install cover or deadfront on enclosure with screws provided. On indoor devices, any excess opening between breaker and twistout opening must be corrected by adjusting two screws inside door or adjusting depth of box.

CIRCUIT DIRECTORY - BREAKER IDENTIFICATION

Apply circuit directory strips next to breaker twistouts (Fig. 4) and identify branch circuits.

If the load center is used as Service Equipment, apply "Service Disconnect" label(s) next to the breaker(s).

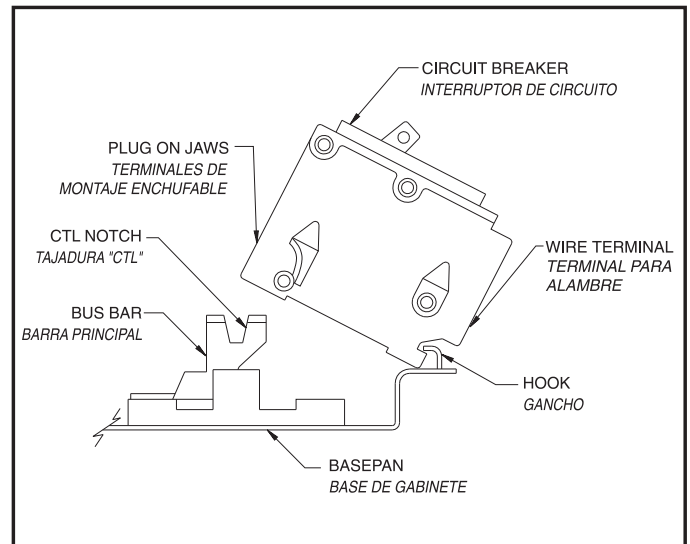


Fig. 3



Fig. 4



PELIGRO

Voltaje peligroso. Causará la muerte, lesiones graves o daño substancial a la propiedad.

Desconecte el suministro de energía a este equipo antes de trabajar en su interior.



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Nota: Estas instrucciones resumen los procedimientos generales de instalación. Sin embargo, no pretenden cubrir todos los detalles o variaciones en equipos, ni contemplan todas las posibles eventualidades que puedan ocurrir relacionadas con la instalación. En caso de tener dudas sobre los procedimientos correctos, o si tiene preguntas o requiere ayuda, comuníquese con un contratista eléctrico calificado.

Este dispositivo debe ser instalado de acuerdo con todos los códigos eléctricos locales y/o la última edición del código nacional eléctrico National Electrical Code®.

IMPORTANTE - No permita que rocíos a base de petróleo (hidrocarburos), químicos, solventes, o cualquier pintura entre en contacto con los componentes interiores. Productos químicos a base de petróleo pueden causar la degradación de los materiales de aislamiento eléctrico.

GENERAL

Refiérase al diagrama de cableado en el interior del centro de cargas o en la cubierta para ver los regímenes de los productos, componentes y accesorios aceptables, y los requerimientos de aplicación específicos.

Retire el dispositivo del empaque. Guarde el empaque para conservar la cubierta o el frente muerto. Conserve la ferretería para su uso según sea necesario. Puede retirar el interior para simplificar la instalación de la caja y la primera aproximación del cableado. Deje el protector de cartón de la barra de distribución en su lugar hasta que estén instalados los interruptores de derivación.

Los paneles pueden convertirse a zapata de conexión principal o cortacircuitos principal.* Vea la hoja de instrucciones provista con el equipo.



Fig. 1

MONTE LA CAJA QUITÉ LOS AGUJEROS CIEGOS

Para instalación interior al ras, quite dos agujeros ciegos alargados de cada lado de la caja. Ubique la caja de manera tal que el frente quede al ras o un poco por debajo de la pared terminada. Sujete la caja a los montantes con clavos o tornillos a través de las pequeñas aberturas de los agujeros ciegos. Los clavos o los tornillos deberán centrarse en los agujeros ciegos de montaje para permitir ajustes, en caso necesario.

Para dispositivos de exteriores y dispositivos que serán montados sobre superficies interiores, monte la caja con tornillos. Asegúrese de que los tornillos formen un sello hermético con los agujeros de montaje en los dispositivos para exteriores.

Los agujeros ciegos necesarios pueden quitarse antes de montar la caja. Para el diseño de agujeros ciegos de aros múltiples, primero quite la sección central golpeando el punto más alejado de la ligadura (Fig. 1). Doble de lado a lado para romper la ligadura. Quite los aros grandes, uno por vez, levantándolos con un destornillador y doblándolos de lado a lado con pinzas, según se indica en la Fig. 2.

INSTALE LA PLACA DE CUBIERTA O BOCA (DISPOSITIVOS PARA EXTERIORES ÚNICAMENTE)

Si no se emplea una boca de derivación, instale la placa de cubierta incluida con este centro de cargas utilizando la ferretería dentro de la bolsa con la placa de cubierta.

Si va a instalar una boca de derivación*, la boca debe comprarse por separado. Para instalar la boca, siga las instrucciones incluidas con el accesorio de boca.

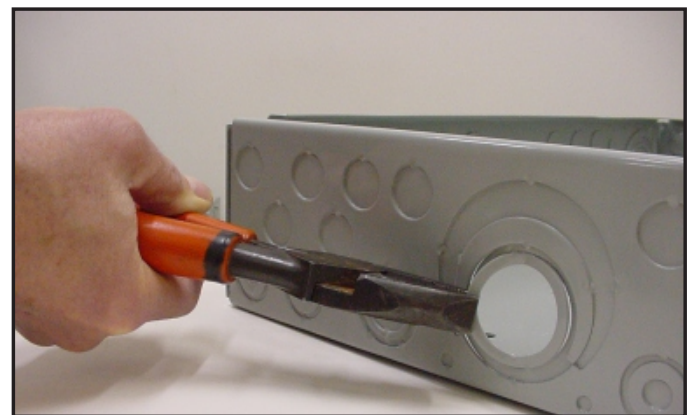


Fig. 2

© 2009 Copyright Siemens Industry, Inc.

® National Electrical Code es una marca registrada de la National Fire Protection Association.



TIRE EL CABLE CONECTE EL PRINCIPAL

Después de quitar los agujeros ciegos o haber instalado la boca de derivación, tire el alambre/cable del lado de la línea dentro de la caja y utilice los conectadores correctos para asegurar y proporcionar la debida protección al aislamiento del conductor.

Conecte los conductores a los terminales principales. Cuando se utilicen conductores de aluminio, se recomienda la aplicación de un compuesto para terminales de conductores calificado por UL. Refiérase a la etiqueta con el diagrama de cableado dentro del dispositivo o a la información sobre el interruptor principal para ver los requerimientos correctos de torsión para ajustar los terminales.

Si está instalando un interruptor principal «in situ,» verifique la etiqueta con el diagrama de cableado en la compuerta para ver los interruptores principales apropiados. Los interruptores retroalimentados tipos MP-T, MP-HT y MP-MT requieren un juego de retención (vea el diagrama de cableado). Vea la hoja de instrucciones del interruptor principal y del juego de retención para la guía de instalación.

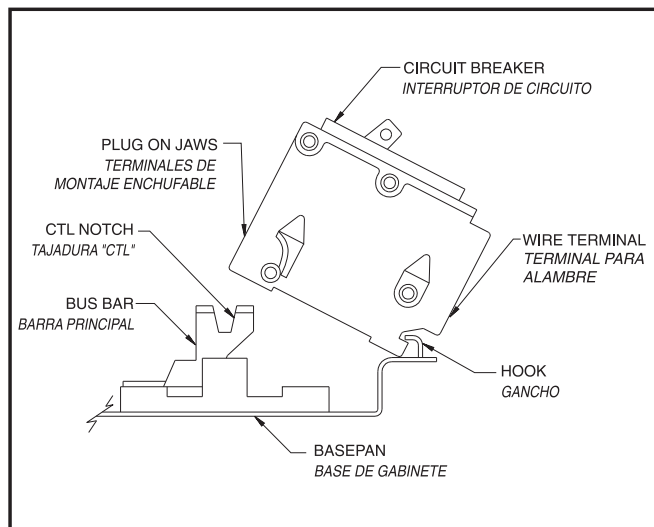


Fig. 3

* Accesorios aplicables están indicados en la etiqueta del diagrama de cableado.

INSTALE Y CONECTE LOS INTERRUPTORES DE DERIVACIÓN

Instale y conecte el tipo correcto de interruptores de derivación de circuitos Murray según los requerimientos de la etiqueta del diagrama de cableado.

Note que los interruptores tipo MH-T sólo pueden instalarse donde exista una tajadura CTL en la cuchilla de la barra de distribución (Fig. 3). La suma de los regímenes de los interruptores MH-T no debe exceder 110 amperios por la cuchilla de barra de distribución.

Vea las indicaciones de tamaños de alambre y requerimientos de torsión marcadas en los interruptores de derivación. Vea la Fig. 3 para guías de instalación y remoción de interruptores.

QUITE LAS ABERTURAS RETORCIDAS INSTALE LA CUBIERTA/FRENTE MUERTO

Quite las aberturas retorcidas necesarias (Fig. 4) usando pinzas con movimientos de arriba hacia abajo. Instale la cubierta o el frente muerto en la caja. Todas las aberturas retorcidas deben cerrarse con interruptores o placas de relleno*.

Instale la cubierta o el frente muerto sobre la caja con los tornillos provistos. En dispositivos para interiores, cualquier espacio sobrante entre el interruptor y la abertura retorcida debe corregirse ajustando dos tornillos dentro de la compuerta o ajustando la profundidad de la caja.

DIRECTORIO DE CIRCUITOS IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES

Coloque las tiras del directorio de circuitos al lado de las aberturas retorcidas de los interruptores (Fig. 4) e identifique los circuitos de derivación.

Si usa un centro de cargas como Equipo de servicio, coloque etiqueta(s) de desconexión de servicio «Service Disconnect» al lado de(l) (los) interruptor(es).



Fig. 4