	⚠ DANGER
	Hazardous Voltage. Will cause death, serious injury or substantial property damage. Turn off power supplying this equipment before working inside.

These instructions outline the recommended installation procedure. However, they do not cover all details or variations in equipment, nor do they provide for every possible contingency to be met in connection with installation. For questions or assistance, contact a qualified electrical contractor.

⚠ WARNING
Failure to install and use this product in accordance with all applicable ratings, instructions and the National Electrical Code ®, could result in death or serious injury to the installer or other persons, or substantial property damage.
Only persons familiar with the construction and operation of the equipment and the hazards involved should install this product. If there are any ratings, instructions or Code requirements which you do not understand, consult a qualified electrical contractor or inspector before installing this product.

⚠ IMPORTANT
Petroleum-based chemicals, solvents, paints of any type, water and various other contaminants can damage the interior components of this product. Do not allow these contaminants to contact the interior components. If possible, connect the service cable or conduit to one of the lower knockouts to ensure that rainwater leakage cannot damage the circuit breakers.

GENERAL

Refer to wiring diagram label on inside of the enclosure cover for product ratings, acceptable components and accessories, and specific application requirements.

Remove device from carton. Retain hardware for use as required. Retain carton for cover or deadfront storage.

Factory-installed breakers are provided with an additional fastener or screw to prevent them from being inadvertently pulled off the bus stabs. If removed, the fastener or screw must be reinstalled upon completion of wiring.

MOUNT BOX - REMOVE KNOCKOUTS

For flush-mount devices, remove the small oblong knockouts from the sides of the enclosure. Position load center so that the front edge of the enclosure will be flush with the finished wall. Fasten to the framing studs using screws. Center the screws in the oblong holes to allow some adjustment in both directions. 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 (Figure 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 Figure 2.



Fig. 1

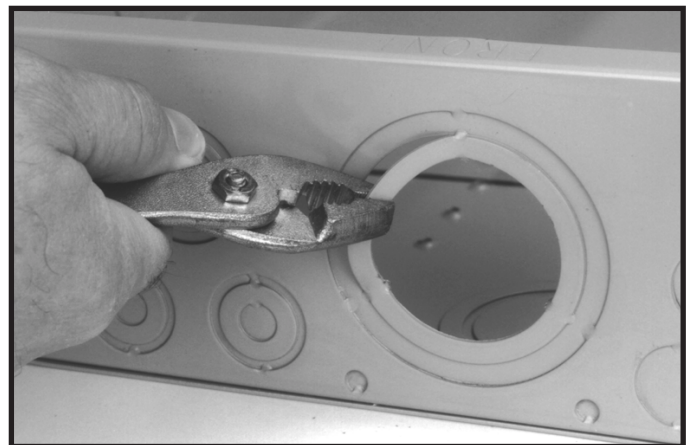


Fig. 2



⚠ DANGER

Hazardous Voltage.
Will cause death, serious injury
or substantial property damage.

Turn off power supplying this
equipment before working inside.

INSTALL COVER PLATE OR HUB (WHEN NEEDED)

To install cover plate, use 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 TERMINALS

Pull wire/cable into box and utilize proper fittings to secure and provide proper protection to conductor insulation.

Wire 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 for proper terminal-tightening torque requirements.

INSTALL AND WIRE BRANCH BREAKERS

Install and wire correct type branch circuit breakers in accordance with wiring diagram label requirements. Class CTL load centers restrict utilization of more circuit breakers than was designed for by providing full or notched bus bar stabs. Type MH-T breakers can only be installed in devices where the CTL notch is provided on the bus bar stab (Figure 3). The sum of MH-T breaker ratings should not exceed 110 amps per branch circuit stab. When aluminium conductors are used, the application of a UL-Listed conductor termination compound is recommended. See branch breakers for wire size and tightening torque requirements. See Figure 3 for breaker installation and removal guidelines. All electrical connections must be tightened to requirements as specified on load center wiring diagram label and on each branch breaker label before energizing.

REMOVE TWISTOUTS - INSTALL COVER/DEADFRONT

Remove required twistouts (Figure 4) by back and forth motion with pliers. Install cover/deadfront on enclosure with screws provided. All breaker openings must be closed with breakers or filler plates*. For flush-mount devices, make final adjustment of box to eliminate any spaces between the cover openings and breakers.

CIRCUIT DIRECTORY - BREAKER IDENTIFICATION

Identify branch circuits on space provided on wiring diagram label or on separate circuit directory if provided.

*Applicable accessories are listed on the wiring diagram with their catalog number.

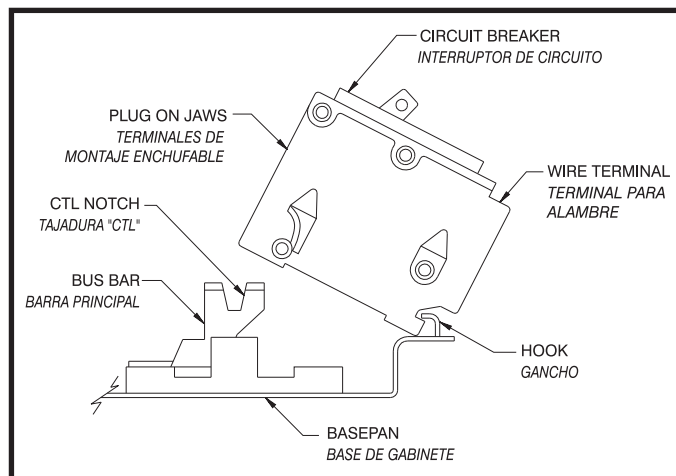


Fig. 3

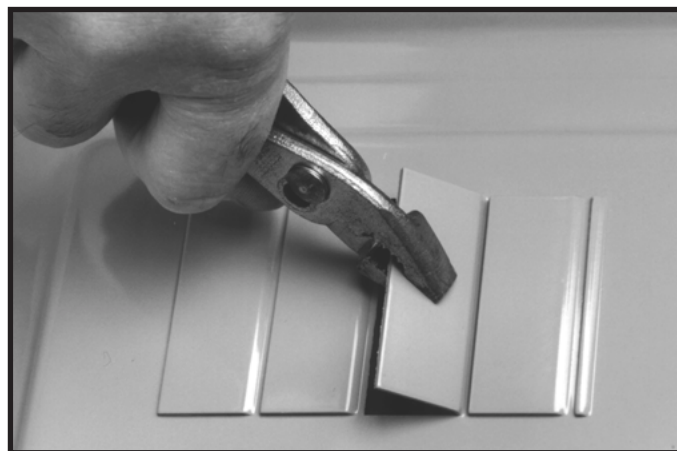


Fig. 4

© 2010 Copyright Siemens Industry, Inc.

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



INSTALACIÓN DE PLACAS DE RECUBRIMIENTO O CONECTORES PARA TUBOS (CUANDO SEA NECESARIO)

Para instalar la placa de recubrimiento utilice las piezas que se encuentran en el empaque de la placa de recubrimiento.

Si se va a instalar una boca de canalización*, ésta deberá comprarse por separado. Para instalar la boca, siga las instrucciones provistas con el accesorio de boca de canalización.

COLOCACIÓN DE CABLES - Y TERMINALES

Hale el alambre/cable dentro de la caja y utilice los accesorios apropiados para asegurar y proveer protección adecuada al aislante.

Conecte los terminales principales. Cuando se utilicen conductores hechos a base de aluminio es recomendable utilizar un compuesto conductor de terminado sugerido en las listas UL. Remítase a la etiqueta del diagrama de cableado en el interior del equipo para determinar el torque necesario para un ajuste apropiado del terminal.

INSTALAR Y CONECTAR LOS CORTACIRCUITOS DE DISTRIBUCIÓN

Instalar y conectar los tipos de cortacircuito de distribución correctos, según los requerimientos en la etiqueta con el diagrama de cableado. Los centros de carga clase CTL restringen el uso de un número mayor de cortacircuitos al concebido en el diseño mediante cuchillas completas o con muescas en la barra de distribución. Los cortacircuitos tipo MP-T sólo pueden instalarse en dispositivos donde se provee una muesca CTL en la cuchilla de la barra de distribución (Fig. 3).

La suma de las capacidades de cada cortacircuito MP-T no debe exceder 110 Amperios por cuchilla de distribución. Si se usan conductores de aluminio, es recomendable aplicar un compuesto para terminaciones de conductores aprobado por los Underwriters Laboratories. Ver los calibres de alambre y requerimientos de torque para los cortacircuitos de distribución. Ver en la Fig. 3 las guías para instalar y remover los cortacircuitos. Antes de suministrar la energía hay que apretar todas las conexiones eléctricas según las especificaciones que aparecen tanto en la etiqueta del diagrama de cableado del centro de carga como en las etiquetas de cada cortacircuito.

REMOVER LOS COBERTORES DE RANURAS PARA INTERRUPTORES - INSTALAR LA TAPA FRONTAL DEL TABLERO.

Remueva los cobertores necesarios (Figura 4) mediante un movimiento de adelante hacia atrás con la ayuda de pinzas. Instale la cubierta o tapa frontal del tablero sobre el cajetín. Todas las aberturas de los cobertores que hayan sido removidos deben ser cerradas con los interruptores o placas de llenado*. Para equipos de montaje de nivel haga un ajuste final al interior para eliminar cualquier espacio vacío entre las aberturas de la cubierta o tapa frontal del tablero y los interruptores.


DIRECTORIO DE CIRCUITOS - IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES

Identificar las derivaciones en el espacio provisto en la etiqueta del diagrama de cableado o en el directorio de circuitos si provisto.

* Accesorios aplicables aparecen en el diagrama de cableado con su respectivo número de catálogo ("catalog number").

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

© 2010 Copyright Industry, Inc.

	<p>⚠ PELIGRO</p> <p>Voltaje peligroso. Causará la muerte, lesiones graves o daño substancial a la propiedad.</p> <p>Desconecte el suministro de energía a este equipo antes de trabajar en su interior.</p>
---	---

Estas instrucciones bosquejan (hacen un esquema) el procedimiento recomendado para la instalación. Sin embargo, no cubren todos los detalles o variantes en todos los equipos, ni los proveen para cada posible situación que se pueda presentar en relación a la instalación. En caso de dudas o necesidad de asistencia, contacte a un contratista eléctrico calificado.

<p>⚠ ADVERTENCIA</p> <p>El no instalar y no usar este producto de acuerdo con todas normas del Código Eléctrico Nacional®, instrucciones y rangos aplicables puede causar la muerte o heridas graves al instalador u otras personas así como daño substancial a la propiedad.</p> <p>Únicamente personas que estén familiarizadas con la construcción y operación de este equipo y conozcan los peligros involucrados deberán instalar este equipo. Si existe alguna clasificación, instrucción o requisito del Código que usted no entienda, consulte a un contratista eléctrico calificado o a un inspector, antes de instalar este producto.</p>

<p>⚠ IMPORTANTE</p> <p>Productos químicos hechos a base de petróleo, solventes, pinturas de cualquier tipo, agua y otros contaminantes pueden dañar los componentes de este equipo. No permita que estos productos contaminantes entren en contacto con los componentes de este equipo. Si es posible conecte el cable de servicio o el tubo para cables (conduit) a una de las salidas inferiores para asegurar que el agua de lluvia no dañe los interruptores de circuito.</p>
--

GENERALIDADES

Diríjase a la etiqueta en el diagrama de cableado en la parte interna de la cubierta del cajetín para determinar los rangos del producto, componentes recomendados y accesorios, así como la aplicación de requisitos específicos.

Remueva el producto de la caja. Retenga las piezas para ser utilizadas en casos necesarios. Guarde la caja para ser utilizada como cobertor o durante almacenamiento.

Interruptores instalados en la fabrica vienen acompañados de un ajustador o tornillo adicional para prevenir que sean desconectados inadvertidamente de las cuchillas colectoras. Si son removidos, el ajustador o tornillo debe ser reinstalado una vez finalizado el cableado.

MONTAJE DE LA CAJA - REMUEVA LOS DESTAPADEROS (Tapa de los agujeros precortados en la caja)

Para montajes de equipos a nivel (empotrados), remueva los pequeños destapaderos de forma ovalada a los lados del cajetín. Coloque el tablero de tal manera que el borde frontal del cajetín este nivelado con la pared. Ajuste la montura del marco utilizando tornillos. Coloque los tornillos en el centro de los huecos ovalados para permitir un mejor ajuste en ambas direcciones.

Para equipos de exteriores y equipos de montaje superficial para interiores, utilice tornillos para instalar el cajetín. Asegúrese que los tornillos formen un sello ajustado con los agujeros de montaje en equipos para exteriores.

Destapaderos requeridos pueden ser removidos antes de instalar el cajetín. En diseños de destapaderos de anillos múltiples, primero remueva la sección central golpeando en el punto mas alejado de la ligadura (Figura 1). Mueva de un lado a otro hasta romper la ligadura. Remueva los anillos grandes, uno a la vez, forzándolos con un destornillador y doblándolos de un lado a otro con la ayuda de pinzas, como se muestra en la figura 2.