

INSTRUCCIONES RECOMENDADAS CENTRO DE CARGA HOMELINE

Adecuado para usarse como equipo de servicio cuando está instalado el interruptor automático principal. Adecuado para usarse como equipo de servicio cuando no se suministran más de seis circuitos de desconexión principal y cuando no se usa como tablero de circuito derivado de alumbrado y artefactos eléctricos. Consulte el artículo 384 del CEN ICONTEC 2050.

Cuando se usa como equipo de servicio, todas las terminales del neutro sin usar se pueden utilizar para los cables a tierra del equipo.

Adecuado para usarse con conductores principales de cobre o aluminio a 60 o 75° C. Capacidad de corto circuito 10000A RMS. La clasificación d corto circuito de este tablero es igual a la clasificación de interrupción más baja de cualquier interruptor instalado en su interior.

Torque Recomendado

Vea los interruptores automáticos y las unidades instaladas por el cliente para obtener el par de apriete de los tornillos de sujeción de cables.

CALIBRE DEL CONDUCTOR (AWG / KCML)	TORQUE (LB-PL) RECOMENDADO
DE N°14 A N°2/0 OL	30
DE N°12 A N°2/0 AL-AWG	30
DE N°6 A N°350 KCML	180

Disposición de los Interruptores en el Tablero



Un interruptor de un polo necesita un espacio enchufable, un interruptor de dos polos necesita dos espacios enchufables, un interruptor de tres polos necesita tres espacios enchufables.

Por ejemplo:

En un tablero NQT-412-SQ de 12 circuitos solo es posible instalar 3 interruptores trifásicos.



INSTRUCTIVO PARA EL MONTAJE DE CENTROS DE CARGA

Nuestros tableros están contruidos con elementos conductores de Aluminio estañado para garantizar un óptimo funcionamiento en ambientes corrosivos. De Instalación para conexiones de conductores.

- Este tablero fue diseñado y aprobado para condiciones de operación normales y con interruptores SQUARE D tipo HOMLINE, se recomienda su uso.
- El borne conector está diseñado para conductores de calibre hasta 2AWG (Para Tableros de 125A) y hasta 2/0 AWG (Para tableros de 200A).
- Para tierra utilice conductores de calibre 6 AWG (en tableros TQ de 125) y en tableros TQ-NTQ-NTQT de 200A.
- Retire el aislamiento del conductor teniendo la precaución de no producir surcos en el metal.
- Limpie la superficie del metal que queda a la vista.
- Inserte el conductor, asegurándose de que todos los hilos queden dentro y apriete el tornillo.
- Cuando todos los conductores han sido instalados y ubicados en el equipo revise de nuevo el apriete de las conexiones.

Advertencia:

Este tablero está diseñado para utilizarse con conductores en cobre o aluminio. La capacidad de los pasa-cables es de 6 a 2/0AWG.

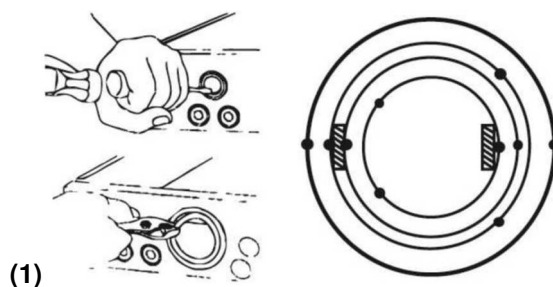
Instrucciones de Instalación:

Estas instrucciones contienen informaciones básicas para su uso, si se requiere alguna otra información adicional favor contactar personal autorizado para así instalar de forma óptima el tablero.

La instalación deberá hacerse siguiendo las exigencias de las normas técnicas colombianas y el RETIE.

1. Remoción de KNOCKOUTS

Para retirar los KNOCKOUTS utilice un destornillador y un martillo golpeando suavemente los puntos indicados por el área sombreada en el dibujo, empezando por el diámetro más pequeño (Ver imagen 1). Todo esto teniendo en cuenta el diámetro de la tubería en el momento de la instalación.



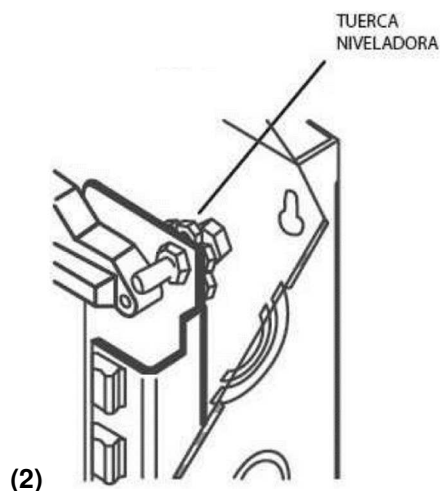
2. Montaje a la pared:

El tablero puede ser montado de dos maneras diferentes:

A. Incrustado a la pared:

Se recomienda una protección cuidadosa al tablero en el momento de instalarlo (por el cemento o similar), para no deteriorar las partes internas.

- Retire la tapa y el chasis ubicado en el interior del tablero.
- Introduzca la caja en el espacio destinado para ello en el muro.
- Haga coincidir la parte frontal de la caja a ras con el muro.
- Instale el chasis nuevamente y fíjelo con sus tornillos.
- Coloque provisionalmente los interruptores designados, luego instale la tapa exterior fijándola con sus tornillos (Para ajustar el posible espacio entre los interruptores y la tapa, gradúe el chasis hasta que cubra el espacio con las tuercas niveladoras (Ver imagen 2), las cuales deben ubicarse por debajo del chasis, para de esta manera dar la altura requerida).



NOTA: No aplica para tableros CDM y VTQ

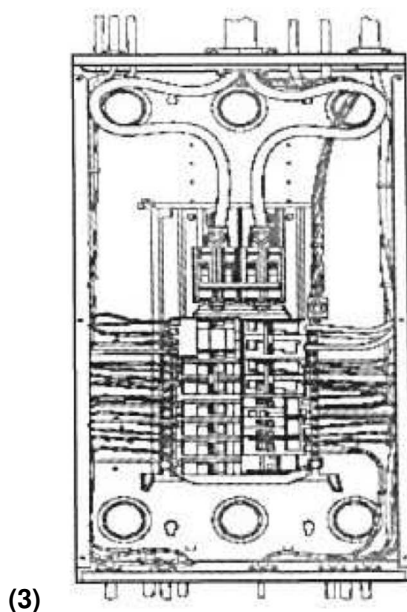
B. Sobrepuesto en la pared

Utilice los orificios ubicados en el fondo de la caja fije el tablero con sus respectivos tornillos.

Finalmente instale la tubería dependiendo de la cantidad de puntos requeridos.

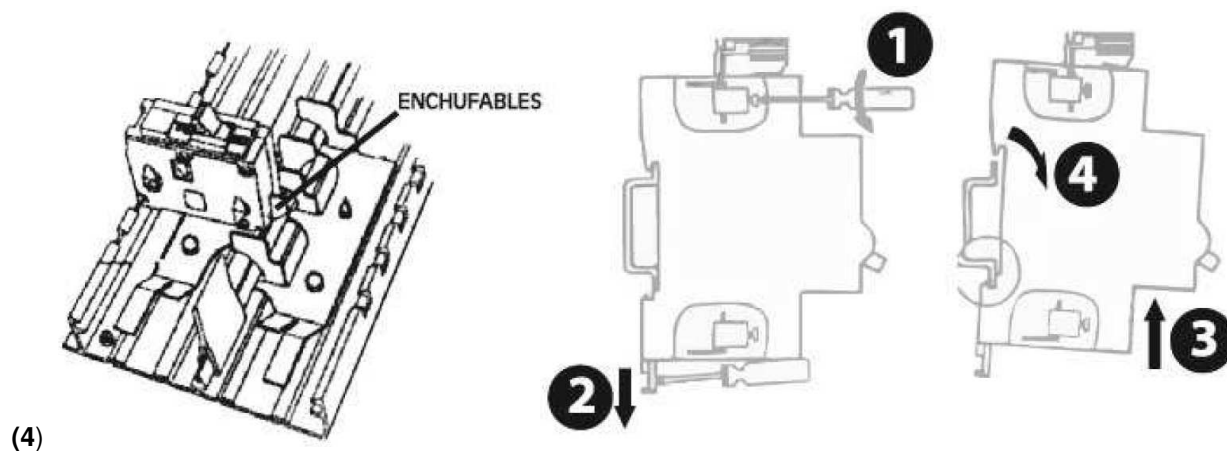
3. Alambrado:

Verifique que no queden puntas sueltas al conectar los cables, conecte directamente al totalizador si se tiene, o a los bornes de conexión. (Imagen 3)

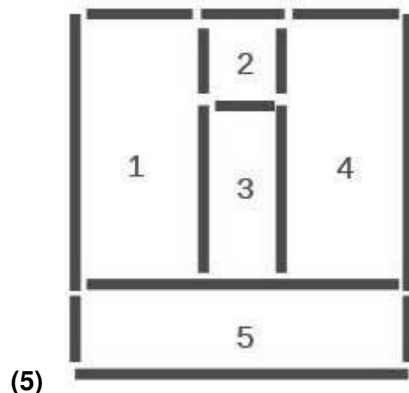


4. Montaje de los interruptores:

Estos tableros utilizan interruptores tipo enchufables o tipo riel DIN, los cuales se deben instalar de acuerdo con un diseño eléctrico del circuito (ver imagen 4). La carga total no debe exceder una corriente de 75, 125 o 200 A, dependiendo del tablero



Para el montaje de tableros con totalizador (NTQ-T) (ver imagen 5)



MONTAJE TOTALIZADOR EN TABLEROS NTQT

- Retire 1-2-3-4 para interruptor NSX 100 - 250
- Retire 1-2-3-4 para interruptor NSX 100 - 250 con unidad de disparo
- Retire 2-3 para interruptor Easypact 100 - 250
- Retire 3 para otros totalizadores

5. Remoción de tapas plásticas:

Retire únicamente las tapas plásticas que necesite, las demás se deben conservar en su sitio.

6. Para la disposición final de los centros de carga, contamos con el Programa de Post-consumo, por favor contáctenos a través de nuestro Centro de Atención Clientes, en Bogotá 57 (1) 4269733 - Línea Nacional 01 900 33 12345, cacschneider@schneider-electric.com.

RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO CENTROS DE CARGA

- Limpie el polvo acumulado preferiblemente con un paño seco, una aspiradora o una brocha.
- Observar que no presente daños visibles, perforaciones, piezas flojas o sueltas.
- Inspeccione el torque de los puntos de conexión de cables y/o calentamiento anormal en puntos de conexión.
- Examinar los interruptores instalados y si es necesario hacer mantenimiento de cada uno de ellos.
- Revisar periódicamente la capacidad de las protecciones, acorde con las cargas instaladas.
- Revisar las etiquetas de identificación del cableado: alimentación, fases, cargas, tierra y neutro.
- Realizar una medición de los voltajes y corrientes del tablero.
- Verificar cambios ambientales extremos en el lugar de instalación, que puedan afectar el tablero o los equipos.
- Verificar el estado del lugar donde se tiene instalado el tablero verificando condiciones como: humedad en la pared, filtraciones de agua, grietas, hongos, etc.
- Comprobar que los conductores de tierra con el toque adecuado y conserven continuidad eléctrica con la estructura del tablero.
- Comprobar la hermetización del tablero.
- Actualizar los directorios de circuitos y leyendas.
- En caso de su ausencia pegar las señales o etiquetas faltantes.
- Energizar el tablero y verificar su perfecto funcionamiento.
- Mantener actualizada la hoja de vida del tablero, registrando las fechas de los mantenimientos realizados y cambios efectuados al mismo.

