

Tabla de contenido

Introducción.....	2
Distribución de poder.....	4
Zócalos para medidores de una sola posición y de grupo	9
Combos.de.medidor.....	27
Clasificación.de.dispositivos.de.protección.contra.sobrecorrientes.....	38
Medición Uni-Pak.....	4
Medición.modular.de.Power.Mod.....	45
Revisar.Respuestas.	58
Examen final.....	60

Introducción

Bienvenido a otro curso de la serie STEP, Siemens. Técnico **med** educación **PAGS** programa, diseñado para preparar a nuestros distribuidores para vender los productos de Siemens Industry, Inc. más efectivamente. Este curso cubre **Conceptos básicos del equipo de montaje de medidores**.

Al finalizar la **Conceptos básicos del equipo de montaje de medidores**, usted será capaz de:

- . Identifique los sistemas de suministro de energía más comunes usados en aplicaciones residenciales y comerciales
- . Enumere y describa los componentes principales de un zócalo del medidor de una posición
- . Describa la ventaja de un diseño de zócalo de medidor de cable lateral para una aplicación de alimentación subterránea
- . Explique por qué a veces es necesario un bypass y enumere los tipos de derivaciones disponibles para usar con tomas de medidor
- . Describa características importantes de los dispositivos residenciales de y tomas de medidores comerciales
- . Describa las configuraciones disponibles para los grupos de Siemens tomas de medidor
- . Explique la diferencia entre un medidor con clasificación de transformador toma y una toma del medidor aK-Base
- . Explique la diferencia entre un medidor principal y un medidor centro de carga combinación
- . Explique qué significa el término EUSERC. Explique la diferencia entre un valor de y un valor de interrupción para una protección sobre corriente dispositivo
- . Explique la diferencia entre el método de calificación completa y el método de clasificación en serie para los dispositivos de protección sobre corriente
- . Describa las diferencias clave entre los dispositivos estándar. Diseño de medición Uni-Pak y Siemens exclusivo Sin anillo. Medición Uni-Pak con derivación de palanca,
- . Describa cómo las características de Siemens Power Mod modular medición simplificar instalación
- . Enumere los tipos de módulos disponibles para Siemens Medición modular de Power Mod y describa la principal usar para cada tipo de módulo

Este conocimiento lo ayudará a comprender mejor a los clientes.
aplicaciones. Además, podrá describir productos.
a los clientes y determinar diferencias importantes entre
productos. Usted debe completar **Fundamentos de la Electricidad** antes de intentarlo.
Conceptos básicos del equipo de montaje de medidores. Un.
comprensión de muchos de los conceptos cubiertos en **Fundamentos de la Electricidad**
se requiere para **Conceptos básicos del equipo de montaje de medidores**.

Después de haber completado este curso, si desea determinar
cómo bien ha retenido la información cubierta, puede
completar un examen final en línea como se describirá más adelante en este curso. Si
usted aprueba el examen, se dará la oportunidad de imprimir un
certificado de finalización de su computadora.

Siemens es una marca comercial de Siemens AG. Nombres de productos
mencionados pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus
respectivas empresas. Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso.

Código Eléctrico Nacional® y Comité ejecutivo nacional® son marcas registradas
de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios®, Quincy, MA 0269.

NEMA® es una marca comercial registrada y una marca de servicio de la
Asociación Nacional de Fabricantes de Electricidad, Rosslyn, VA 22209.

Underwriters Laboratories Inc.® y UL® están registrados. marcas
comerciales de Underwriters Laboratories Inc., Northbrook, IL.
60062-2096.

Las demás marcas son propiedad de sus respectivos titulares.

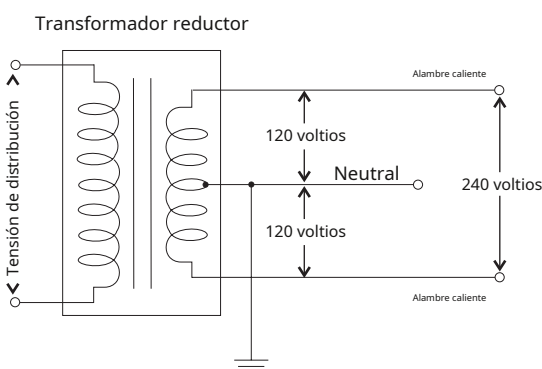
Distribución de poder

Energía, generada en una planta de energía y aumentada a un alto voltaje de transmisión, es llevada a una subestación local. Aquí, es reducido a un voltaje de distribución más bajo. Cuando alcanza su destino final en un cliente residencial, es escalonada hasta 240 voltios. Solo la energía monofásica se utiliza en un sistema típico de aplicación residencial.



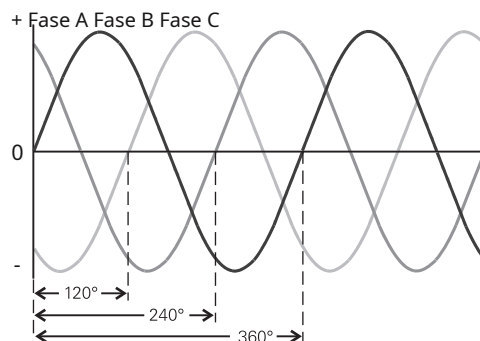
Fuente de alimentación.

El sistema de suministro más común usado en los sistemas residenciales de EE.UU. hoy es un **sistema de suministro monofásico de tres hilos**. En este sistema, el voltaje entre cualquier cable con corriente y neutro es 120 voltios y el voltaje entre los dos cables calientes es de 240 voltios. El suministro de 120 voltios se usa para tomacorrientes de uso general y para iluminación. El suministro de 240 voltios se usa para calefacción, refrigeración, cocina y otras cargas de alta demanda.



Voltaje trifásico.

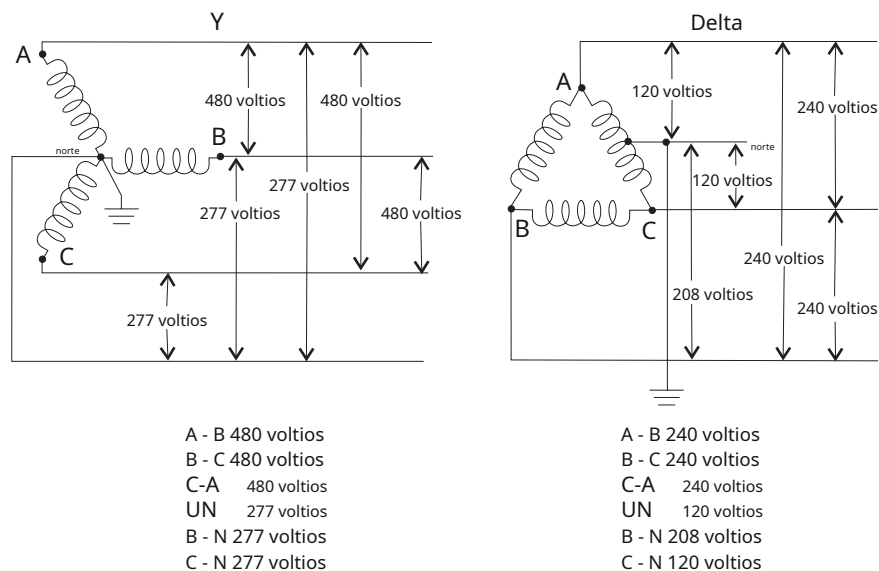
Aunque la energía monofásica es necesaria para la mayoría de los residenciales aplicaciones, **tres fases** la energía se utiliza en muchos otros aplicaciones. En un sistema trifásico, el generador produce tres tensiones. Cada fase de tensión sube y cae al mismo frecuencia (60.Hz.en.los.EE.UU.,.50.Hz.en.muchos.otros.países); sin embargo, las fases están compensadas entre sí por 20° .



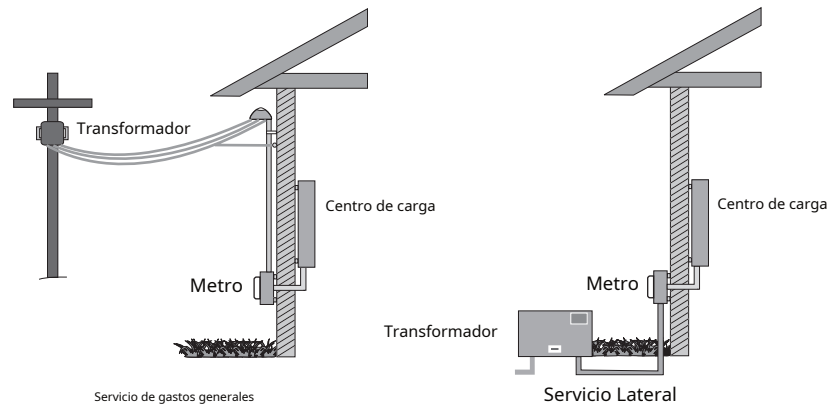
Transformadores Trifásicos.

Los transformadores utilizados con alimentación trifásica requieren tres bobinas interconectadas tanto en el primario como en el secundario. Estos transformadores pueden conectarse en **estrella** o a **delta** configuración. El tipo de transformador y la tensión real dependen de los requisitos de la compañía de energía y las necesidades del cliente.

La siguiente ilustración muestra el secundario de un transformador conectado en estrella y en configuración delta. Estos son solo ejemplos de posibles distribuciones de configuraciones, los voltajes específicos y las configuraciones varían ampliamente dependiendo de los requisitos de la aplicación.

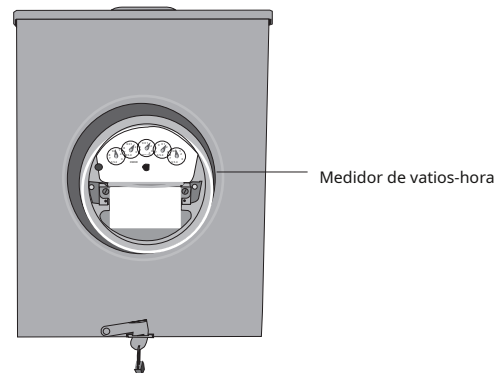


La energía, comprada a una compañía de servicios, entra a la casa a través de un dispositivo de medición y se conecta a un centro de carga. Este es el **entrada de servicio**. El servicio puede proveerse de una superficie transformador de utilidad o de un servicio lateral corrido subterráneo.



Medidor de vatios-hora.

La mayoría de nosotros estamos familiarizados con el **medidor de vatios-hora** situado fuera de nuestras casas. El medidor de vatios-hora generalmente se proporciona por la compañía de energía y se utiliza para determinar cuánto se ha consumido electricidad para facturación.



Los medidores de vatios-hora que se usan en la mayoría de las aplicaciones residenciales son diseñados para uso con energía monofásica, pero los medidores usados en muchas aplicaciones comerciales a menudo están diseñados para usarse con potencia trifásica.

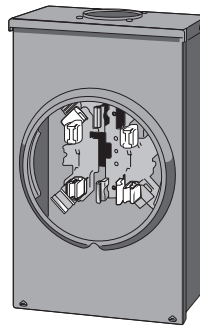
Las aplicaciones residenciales con frecuencia utilizan un medidor de vatios-hora como **autónomo (SC)**. Los medidores SC están conectados directamente a la fuente de alimentación y la carga. Los medidores de vatios-hora designados como **clasificado por transformador (TR)** usar **transformadores de corriente (TC)** y transformadores de voltaje (también llamados **transformadores de potencial o PT**) para reducir la energía aplicada al medidor. Los medidores TR son común en aplicaciones comerciales debido a la mayor carga corriente requerida para estas aplicaciones.

Zócalos de medidor

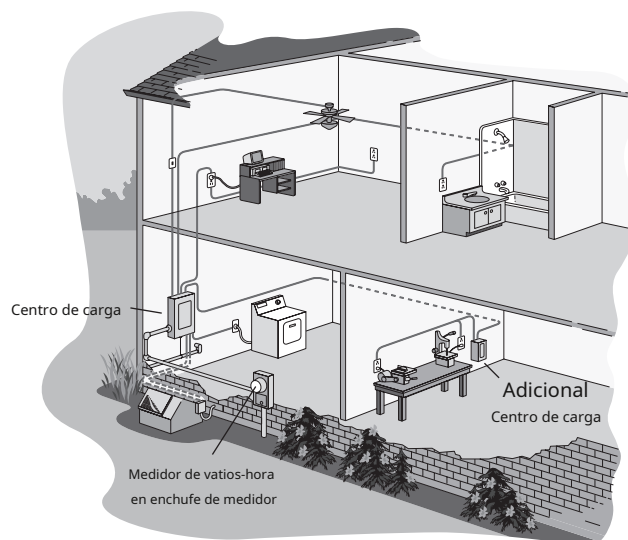
Cada medidor de vatios-hora requiere un enchufe para medir de forma segura y conectarlo de forma segura al servicio eléctrico. Porque el medidor, los diseños y los requisitos de utilidad varían, Siemens ofrece una variedad de posición única y posición múltiple. **tomas de medidor.**

Zócalos de medidor de posición única. se utilizan para unifamiliares, hogares y en algunas aplicaciones comerciales. Múltiples posiciones. tomas de medidor, también llamadas **enchufes de pandillas**

, se utilizan en multifamiliares y otras aplicaciones comerciales que requieren de dos a seis medidores. Requisitos para tomas de medidor con voltaje máximo, valores nominales de 600 voltios o menos y valores nominales de corriente continua de 320 amperios o menos por enchufe están cubiertos por **Estándar C12.7 del Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI) y estándar 414 de UL.**



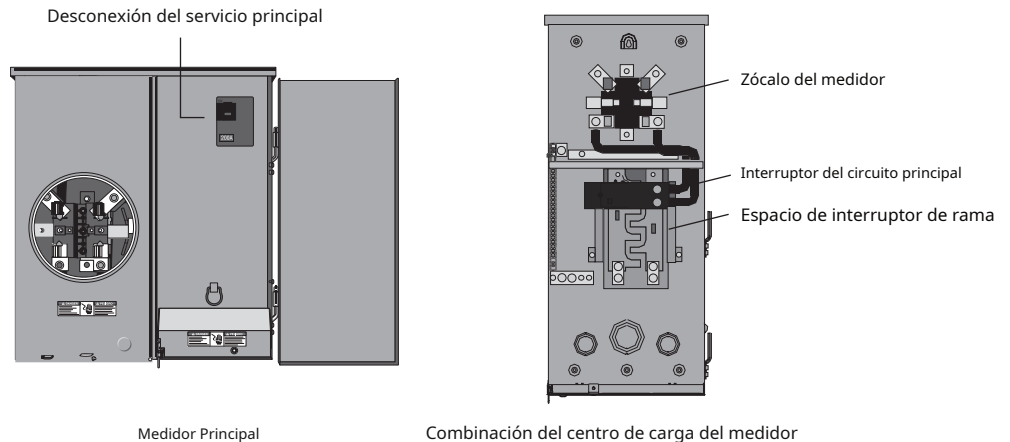
Desde el medidor de vatios-hora, la potencia entrante luego va a un centro de carga que proporciona control de circuito y sobrecorriente protección. La energía se distribuye desde el centro de carga a varios circuitos derivados para iluminación, electrodomésticos y sistemas eléctricos puntos de venta.



Medidor de red y medidor.

Combinaciones de centro de carga.

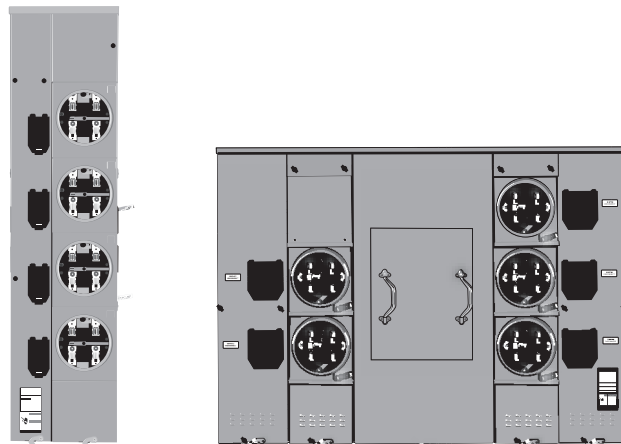
Por lo general, la caja del centro de carga está separada del enchufe del medidor. Sin embargo, en algunos casos, los disyuntores están alojados en la misma caja que la toma del medidor. Este tipo de producto se denomina como un **combinación de medidores**. Cuando solo un principal se incluye el disyuntor, el dispositivo se llama un **metro principal**. Si también se incluyen disyuntores de circuito de derivación, el dispositivo se denomina un **combinación de centro de carga del medidor**.



Medición multifamiliar.

Centros de medición Uni-Pak son una opción para viviendas multifamiliares. Son sistemas autónomos con dos a seis metros compartimentos. Interruptores de circuito de rama individual para cada inquilino están ubicados en un compartimento separado adyacente a cada medidor enchufe.

Medición modular Power Mod se utiliza para viviendas multifamiliares, viviendas u otras aplicaciones comerciales donde más de se requieren seis metros. Como su nombre indica, Power Mod incorpora módulos que pueden combinarse rápidamente para cumplir variados requisitos de aplicación. Los módulos básicos incluyen disyuntor, interruptor fusible principal, cajas de tomas y residenciales y pilas de medidores comerciales.

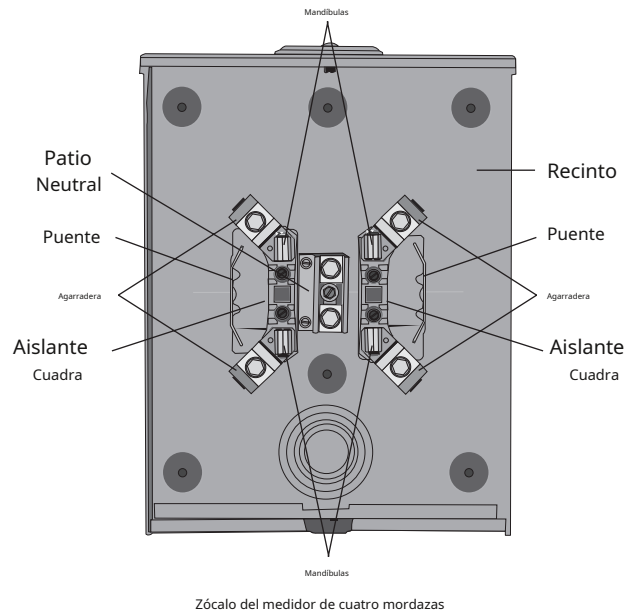


Pila de medidores de modulación de potencia

Centro de medición Uni-Pak

Zócalos medidores de una sola posición y de grupo

Un enchufe básico del medidor tiene cinco componentes: la caja, las agarraderas, conexiones neutras, mordazas y bloques aislantes. Sin embargo, otros a menudo se agregan para cumplir con los requisitos de la aplicación.

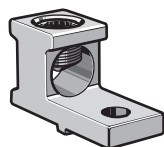


Recinto.

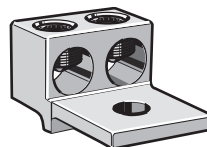
El **recinto** es simplemente la caja y la tapa, que están hechas de acero galvanizado o aluminio. Las cajas de acero están pintadas, pero las cajas de aluminio pueden estar pintadas o sin pintar. La caja protege los componentes internos y limita el acceso al medidor y los elementos del circuito vivo. Todas las tomas del medidor tienen un Gabinete NEMA tipo 3R.

Agarradera.

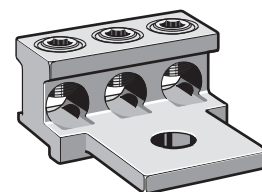
El **agarradera** conecta el cable al enchufe del medidor. Las orejetas pueden estar instalados de fábrica o instalados en el campo y están disponibles con simple o puertos múltiples. Las lengüetas de puertos múltiples permiten el uso de múltiples también disponibles. Las orejetas de colocación son fijas y no puede cambiarse en el campo para aceptar otros tamaños de cable o conductores paralelos.



Orejeta de un solo puerto



Orejeta de dos puertos



Orejeta de tres puertos

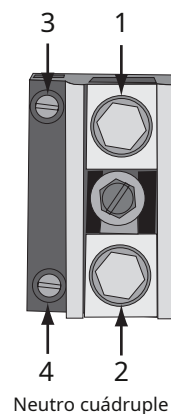
Los terminales de espárragos aceptan orejetas o accesorios de compresión. Los usos comunes de los espárragos incluyen aplicaciones en las que el campo el cableado puede ser único o paralelo. Los terminales pueden ser mezclados en los lados de la línea y la carga. Por ejemplo, un zócalo puede tener espárragos en el lado de la línea y argollas de colocación en el lado de la carga.

Conexiones neutras.

Todos los enchufes incluyen un **neutral** conexión. El conductor neutro sirve como camino de retorno de corriente. El conductor neutro está conectado a tierra en la entrada de servicio. Este es se realiza en una toma de medidor conectando el servicio conductores de tierra y neutro al mismo punto en la caja del zócalo del medidor. Un tornillo de conexión en esta conexión punto asegura la tierra al interior de la toma del medidor envolvente. Tenga en mente que los conductores neutros no son conectado a tierra en cualquier punto aguas abajo del servicio. Entrada.

Hay tres tipos de conexión neutral en la toma del medidor configuraciones

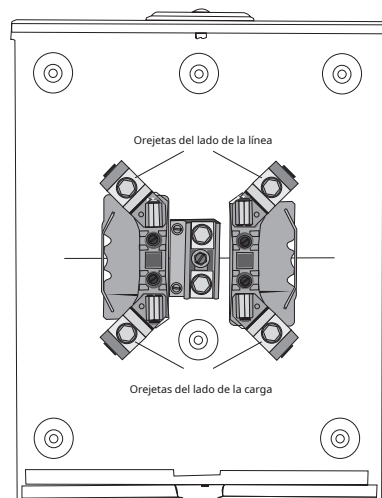
- Dos neutros de conexión, también llamados **dobles** o **dúplex neutrales**, tener una conexión para el conductor de entrada y una conexión para el conductor de salida.
- Tres puntos de conexión, también llamados **neutrales tríples**, tener una conexión de entrada y una salida para neutro conductores y una conexión para tierra.
- Cuatro puntos de conexión, también llamados **neutrales cuádruples**, tener una conexión entrante y una saliente para conductores neutros y uno de entrada y uno de salida conexión para conductores de tierra.



Mandíbulas.

Mandíbulas son conexiones que aceptan las cuchillas del medidor de servicios y establecen conexiones eléctricas seguras entre el medidor y la toma del medidor. El número de mordazas está directamente relacionado con el número de fases. Algunas mordazas tienen muelles para aumentar la cantidad de presión en las cuchillas del medidor.

UNA **toma de cuatro mordazas** está diseñado para una aplicación monofásica y tiene una conexión del lado de línea y una conexión del lado de carga para cada uno de los dos alambres vivos. Después de la línea, carga, neutral, y tierra, están instalados, el medidor puede enchufarse.

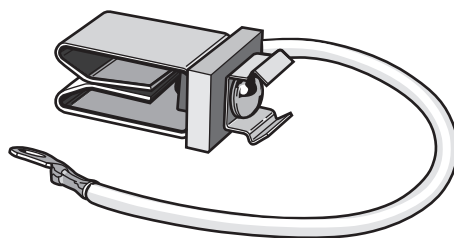


Zócalo del medidor de cuatro mordazas

El medidor de vatios-hora usado en esta aplicación tiene cuatro cuchillas que enchufan en las mandíbulas del zócalo del medidor. Una vez instalado, el medidor completa el circuito proporcionando un camino para la corriente de la línea a la carga.

UNA **enchufe de cinco mordazas** es similar a un llave de cuatro mordazas, pero también tiene

una conexión neutral para el medidor. La quinta mordaza puede instalarse en la fábrica o instalarse



Accesorio de quinta mandíbula

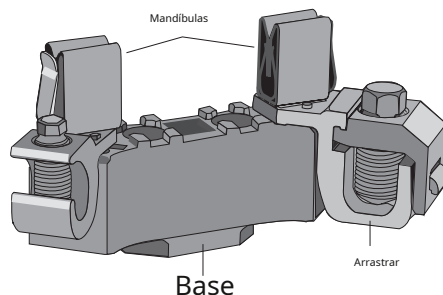
Landis & Gyr ofrece un zócalo especial de cinco mordazas para trifásicos, aplicaciones de tres hilos con el quinto terminal en el punto de las seis posiciones.

UNA **enchufe de siete mordazas** se utiliza para aplicaciones trifásicas donde hay una conexión de línea y una conexión de carga para cada conexión de fase y neutro para el medidor. También debe ser señalado que el número de fases no es el número de cables.

Bloques aislantes.

Un **bloque aislante**

asegura las orejetas, las mandíbulas y los buses a la recinto.



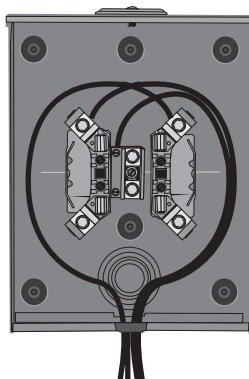
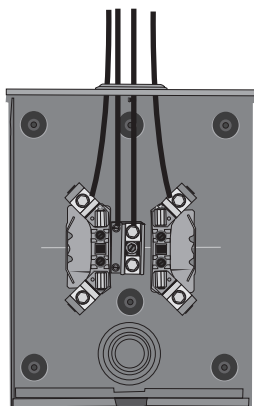
Conductores de servicio.

UNA **entrada de servicio** es el lugar donde el servicio eléctrico conductores entran en un edificio. **conductores de servicio** puede entrar desde arriba, entrando en el enchufe en la parte superior, o desde bajo tierra, entrando en el socket en la parte inferior. Sockets diseñados para el servicio subterráneo generalmente son más anchos para proporcionar espacio para que los conductores enrollen alrededor del bloque para los conectores superiores.

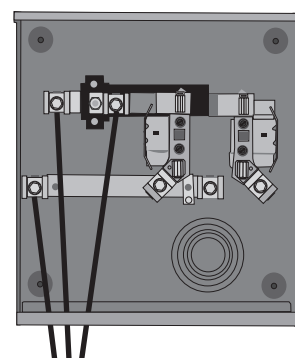
Los enchufes combinados aéreo-subterráneos están diseñados para usar con cualquier servicio. Una placa de cubierta para las aberturas en la parte superior de el enchufe es necesario en las aplicaciones de alimentación subterránea.

Algunas tomas de medidor tienen **diseño de alambre lateral** con un enchufe desplazado para proporcionar más espacio para doblar el alambre para más fácil cableado subterráneo.

Gastos generales (OH)
Conductores de servicio

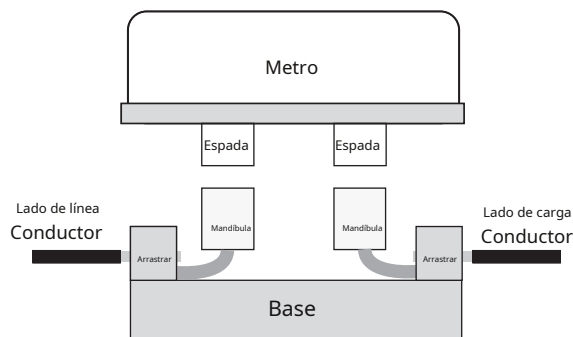


Subterráneo (U.G.)
Conductores de servicio



Zócalo descentrado de cable lateral (SW)
Conductores de servicio

Cuando está en funcionamiento, la corriente eléctrica fluye desde el servicio (lado de línea) conductores a través del medidor al lado de carga conductores y luego al centro de carga o panel para distribución a las cargas de sucursales.



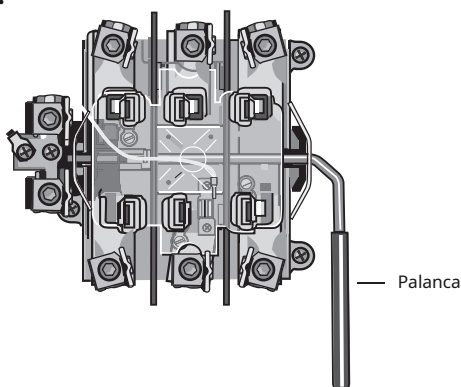
desvía.

Porque un medidor autónomo completa el circuito entre la empresa y el cliente, para cambiar el medidor, el circuito debe estar roto. Esto a menudo no es aceptable y puede ser un peligro para la seguridad del personal de los servicios. Por lo tanto, algunos las tomas del medidor tienen un **derivación** que, cuando se comprometen, proporcionan un camino para el flujo de corriente sin medir cuando se hala del medidor fuera. Los tipos comunes de bypasses incluyen: bypasses de palanca, bocina, puentes, puente de bloque de prueba y puente de émbolo. El tipo de bypass usado depende de los requisitos del servicio eléctrico.

Bypass de palanca.

Landis & Gyr inventó la **toma de derivación de palanca**. Lo básico del diseño de esta derivación no ha cambiado desde su diseño original. Al principio, haciendo de este un diseño sólido, probado con el tiempo. El bypass tiene una palanca manual que controla un enlace de bypass que corre entre las mandíbulas del enchufe del medidor.

Con un **derivación de palanca de mordaza de sujeción**, la palanca aplica presión a las mordazas que agarran los terminales del medidor. Con un **derivación de palanca sin sujeción**, la palanca no tiene efecto sobre la presión de las mandíbulas puestas en el medidor.



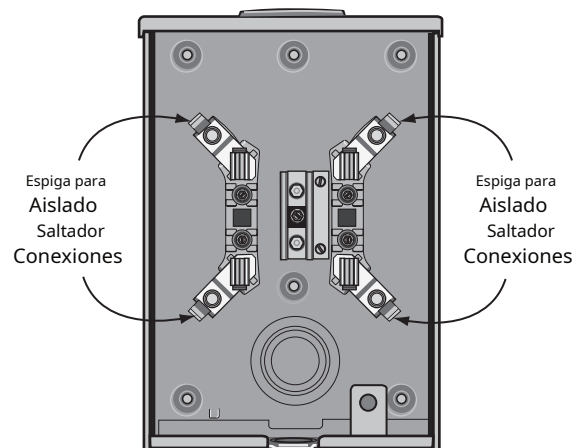
Bypass de palanca de mordaza de sujeción

Las empresas de servicios públicos generalmente prefieren la derivación de la palanca de la mordaza de sujeción porque el medidor no puede ser tirado o instalado a menos que la derivación esté activada. Cuando el bypass no está activado, el medidor está bloqueado en posición mediante los conjuntos de mordaza.

Un bypass de palanca de mordaza de sujeción tiene un cilindro de nylon con un cobre la correa que lo pasa a travesar. Cuando la palanca se mueve para acoplar la derivación, mueve la cinta de cobre en contacto con la parte superior y las mandíbulas inferiores. La correa también fuerza a las mandíbulas a abrirse, liberando el metro.

Derivación de bocina.

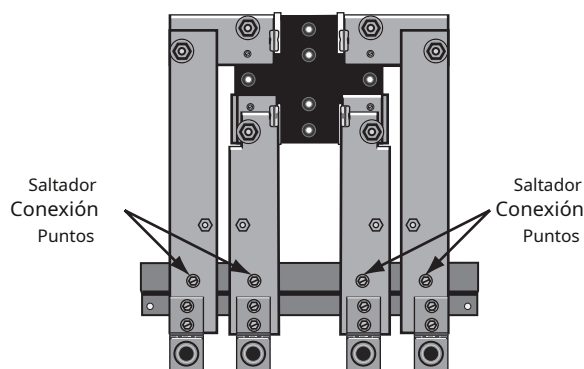
Bypasses de bocina, que son una opción instalada de fábrica en tomas residenciales, son espigas metálicas unidas a cada lengüeta del enchufe. Las espigas proporcionan puntos de conexión para cables de puente. Un enchufe monofásico requiere dos puentes y un toma trifásico requiere tres puentes.



Cuando los puentes están conectados, proporcionan un camino para la corriente para fluir directamente desde las conexiones del lado de la línea del enchufe a sus conexiones del lado de carga. Luego el medidor puede ser extraído del sin desconectar la carga de la fuente de alimentación. Siemens también ofrece un puente aislado para uso personal. El puente es para uso temporal y solo está clasificado para hasta 200 amperios.

Derivación del bloque de prueba.

Con un **toma de derivación de bloque de prueba (TBB)**, la línea y la carga, los conectores están montados paralelos uno a otro. Esto proporciona para una disposición para puentear el medidor colocando puentes a conectar la línea y cargar buses. Este tipo de bypass es utilizado principalmente por los servicios suscritos a la medición EUSERC estándares. EUSERC es el Requisitos del Servicio Utilitario Eléctrico Comité. Los requisitos EUSERC se utilizan principalmente en oeste estados

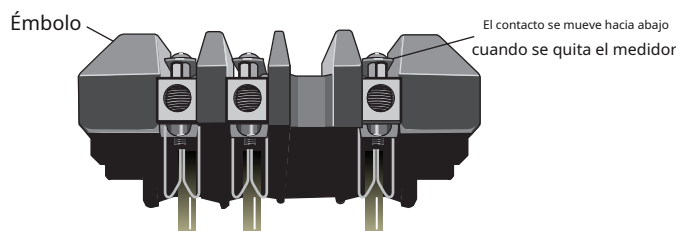


Derivación del bloque de prueba

Derivación de émbolo.

UNA derivación del émbolo

tiene un contacto de puente cargado por resorte contenido dentro de cada carcasa. Este contacto es alejado de las partes de los extremos espaciados de los soportes de contacto asociados por un émbolo que se acopla cuando se instala un medidor de vatios-hora. Los contactos de derivación se cierran automáticamente, proporcionando un camino para fluir desde la línea a la carga. La derivación del émbolo es únicamente se utiliza en los enchufes de CT.



Derivación de émbolo

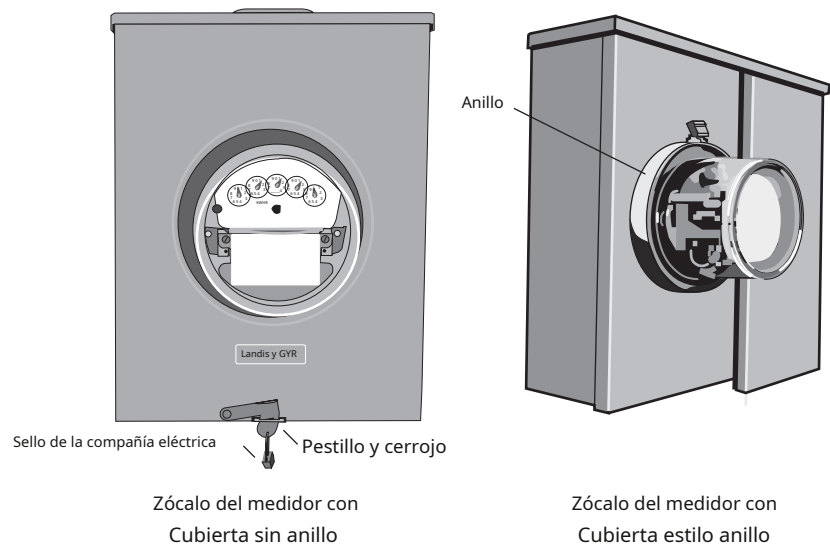
Cubiertas de toma de medidor.

Hay dos tipos de cubiertas de medidores, **anillo y sin anillo**

Un medidor tipo anillo tiene una cubierta que debe instalarse antes del medidor. se puede instalar. Esto significa que la cubierta no tiene que quitar para quitar el medidor. Un anillo de sellado de metal asegura la cubierta y el medidor a la toma. Un sello de la compañía de energía es conectado al anillo de sellado para evitar la manipulación.

Hay dos tipos de anillos de sello. Un tipo tiene un broche para asegurarlo en su lugar. El otro tipo se asegura con un tipo de tornillo y mecanismo. Ambos tipos de anillos están fabricados en acero inoxidable o aluminio.

Una toma del medidor de tipo sin anillo requiere que el medidor esté instalado antes de cerrar la cubierta. Después de cerrar la cubierta, un pestillo y el mecanismo de cierre mantiene la cubierta en su lugar. Una compañía de energía el sello está unido al mecanismo para evitar la manipulación.



Voltaje del zócalo del medidor y Calificaciones actuales.

Los enchufes del medidor de posición única tienen una clasificación de voltaje de CA de 300 o 600 voltios según la especificación de Underwriter's Laboratory (UL). UL 44 también identifica dos valores de corriente operativa para enchufes de una posición para medidores, a **clasificación de corriente continua** y una **clasificación de corriente máxima**. Ambos valores nominales están en amperios, para abreviar.

Como su nombre lo implica, la clasificación de corriente continua es la cantidad de corriente que la toma del medidor puede manejar continuamente sin daños. El valor máximo de corriente es la corriente máxima que puede manejar el enchufe sin daños por breve tiempo. UL 44 permite la clasificación máxima de corriente para un conector de medidor diseñado para un servicio monofásico, de tres hilos, ser no mayor que 25% de la clasificación de corriente continua.

Porque los enchufes agrupados tienen bussing que deben llevar la corriente para todos los sockets en el ensamblaje, UL 44 requiere que también tener un **clasificación de corriente continua del conjunto general** en amperios. Esta clasificación general también se conoce como el **clasificación de autobús de línea**.

Opinión 1

- . . _____.los.medidores.de.vatios-hora.están.conectados.directamente.a.
la.fuente.de.alimentación.y.la.carga,pero._____.metros.
utilizar.transformadores.de.corriente.para.derivar.una.parte.del.
corriente.para.la.medición.
- 2.. Un._____.neutro.tiene.cuatro.puntos.de.conexión.para.
conductores.neutros.y.de.tierra.
- 3.. Un dado.de.cuatro mordazas.está.diseñado.para.aplicaciones._____.
y.un enchufe.de.siete mordazas.está.diseñado.para._____. aplicaciones
- 4.. Un.diseño._____.tiene.un enchufe.desplazado.para.permitir.más.
espacio.para.doblar.el.alambre.para.una.instalación.más.fácil.
- 5.. A._____.se.utiliza.para.mantener.el.servicio.eléctrico.
conectado.a.la.carga.cuando.se.quita.el.medidor.

Enchufes residenciales

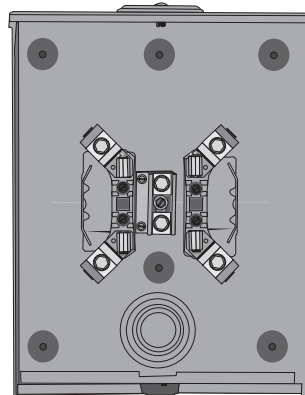
Landis.&.Gyr.ofrece.tanto.ringless.and.ring-style.residencial.
tomas.de.medidor..Las.cajas.están.hechas.de.acero.o.aluminio.
y.aceptan.concentradores.tipo.RX.(0.75".a.2.5")...Corriente.continua.
las.clasificaciones.varían.desde. 35.a.200.amperios.

Los enchufes residenciales están disponibles solo para alimentación aérea. solo
alimentación subterránea, alimentación aérea o subterránea, o
alimentación.subterránea.con.un.diseño.de.alambre.lateral.

Se encuentran disponibles dados de cuatro mordazas y cinco mordazas.
instalado.en.el.campo.en.la.posición.de.las.tres.o.las.nueve.horas..Una.bocina.
bypass.también.está.disponible.como.una.opción.instalada.de.fábrica.

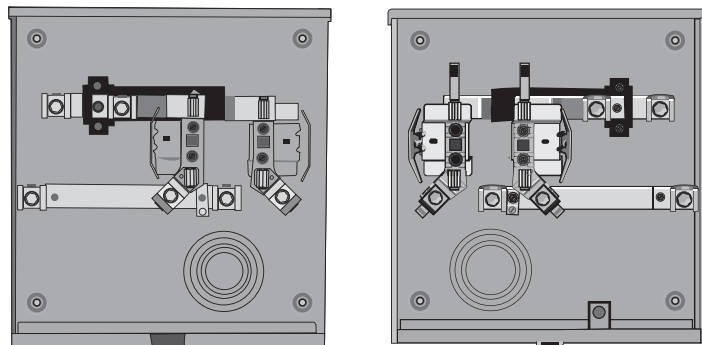
2/0.(dos.algo).de.tamaño.grande.colocación.de.orejetas.en. 35.amperios.tomas.marca.
el.cableado.es.más.fácil..Están.disponibles.argollas.sobredimensionadas.de.350.kcmil.
200.amp.dispositivos.

Zócalo UAT1, UAT3 y UAT4.los.diseños.están.hechos.de.
bloques,,lo.que.significa.que.solo.hay.cinco.partes.para.cada.residencial.
dispositivo..UAT,,3,,y.4.los.diseños.tienen.un.neutral.quad.como.estándar..



Zócalo del medidor UAT4

UAS8 compensación.o.cable lateral.enchufes,,sin
embargo,,tener.más.de.5. piezas.y.no.tienen.la.neutral.quad.



Zócalos de medidor de cable lateral UAS8

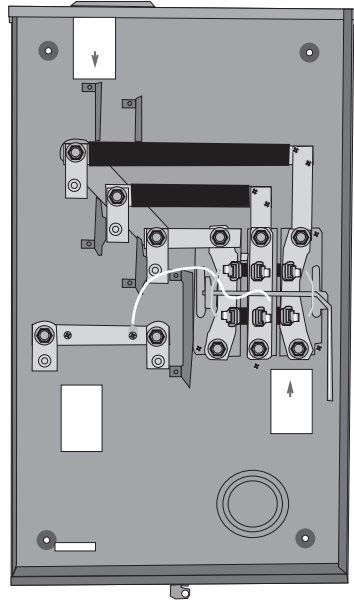
Enchufes comerciales HQ

Tomas comerciales HQ tener un bypass de palanca de mordaza de sujeción. diseño que ha sido el estándar de calidad para el montaje de medidores. equipamiento durante más de medio siglo.

Los enchufes HQ están disponibles en las siguientes configuraciones:

solo alimentación aérea, solo alimentación

subterránea, alimentación aérea o subterránea, y el diseño de cable lateral que se muestra en la siguiente ilustración.



Estas tomas tienen un voltaje máximo de 600 voltios.

y están disponibles con 200 o 320 amperios de corriente continua nominales. Sin embargo, los enchufes con clasificación de 200 amperios están contruidos con la misma especificaciones como tomas clasificadas de 320 amperios.

Los enchufes con capacidad nominal de 200 amperios pueden tener orejetas o espárragos. Los enchufes con clasificación de amperaje generalmente tienen espárragos, pero algunos enchufes tienen ofrecemos orejetas de colocación preinstaladas de fábrica. Los montantes pueden ser $\frac{3}{8}$ " o $\frac{1}{2}$ " de diámetro. Las orejetas de Siemens tienen un $\frac{3}{32}$ "

abertura para colocar espárragos de $\frac{3}{8}$ " o una abertura de $\frac{9}{16}$ " para colocar $\frac{1}{2}$ " espárragos. Eso es importante asegurarse de que las orejetas pedidas encajen sobre el espárrago. tamaños en la toma del medidor.

Los enchufes de 200 amperios aceptan concentradores tipo RX, que se ajustan de 0,75" a 2,5". Los tamaños del hub. Los sockets de 320 amp. aceptan hubs tipo HD, que encajan. Hubs de 3" a 4". HD y RX hubs son intercambiables con Bujes Milbank. Una placa adaptadora del buje, número de pieza H9747-3, es disponible para adaptar un hub HD a una apertura RX.

Los dados HQ están disponibles con cuatro, cinco o siete mordazas. Para 200.

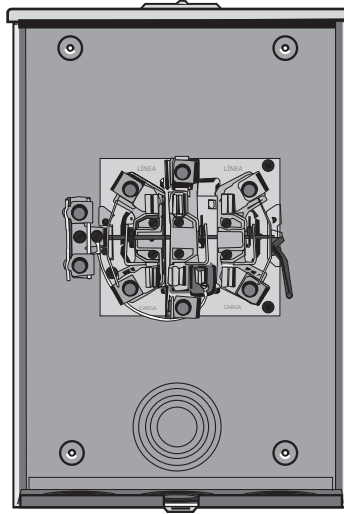
en los enchufes con amperaje nominal, se puede instalar una quinta mandíbula en la

posición en el campo, pero requiere que el usuario corra un cable para

conecte a tierra la mandíbula. El número de pieza del quinto juego de terminales es H358 5-2.

Enchufes comerciales CQ.

Tomas comerciales CQ. tener una palanca de desvío sin sujeción. están disponibles en las siguientes configuraciones: alimentación aérea únicamente, alimentación subterránea únicamente o alimentación aérea o subterránea.



Estas tomas tienen un voltaje máximo de 600 voltios, una capacidad de corriente continua de 200 amperios, y una corriente máxima capacidad nominal de 250 amperios. Las derivaciones tienen una capacidad nominal del 50%. pueden manejar con seguridad la misma corriente que el enchufe del medidor.

Los dados CQ están disponibles con cuatro, cinco o siete mordazas y incluyen lengüetas de inserción. Aceptan mazas RX que se ajustan de 0,75" a 2,5". los tamaños de hub y son intercambiables con hubs Milbank.

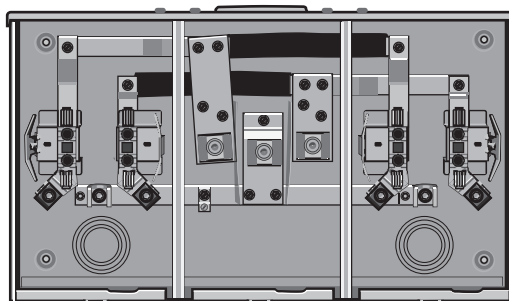
El conector CQ no debe intercambiarse con la palanca HQ. los enchufes de derivación. Los servicios generalmente requieren.

Zócalos de pandillas.

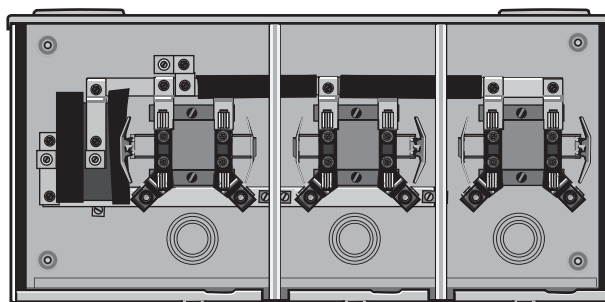
Tomas multiposiciones, también llamadas **enchufes de pandillas**, grupo múltiple enchufes y un **sección de tracción** en el mismo recinto. En general, Los enchufes múltiples tienen las mismas características que los enchufes de una posición. Las configuraciones disponibles incluyen: enchufes múltiples de dos posiciones a seis posiciones en un diseño horizontal y dos posiciones o. tomas de grupo de tres posiciones en un diseño vertical. Una toma puede venir sin derivación, una derivación de bocina, o una derivación de palanca. cada zócalo.

La siguiente ilustración muestra ejemplos de tres.

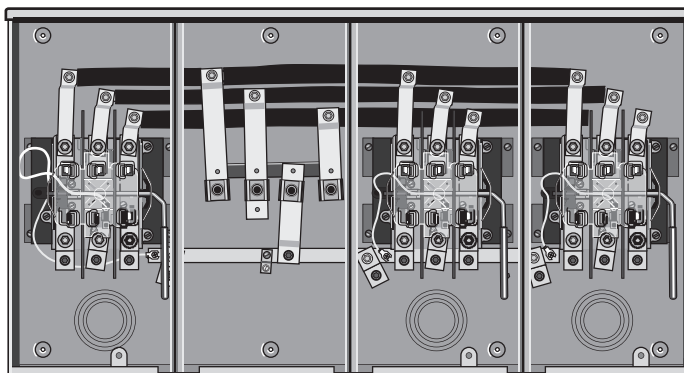
configuraciones, un enchufe de grupo de dos posiciones con un dispositivo de tracción central, sección, un zócalo de grupo de tres posiciones alimentado por el extremo, y un zócalo de grupo de tres posiciones con un zócalo a la sección y dos enchufes a la derecha.



Grupo monofásico, de cuatro mordazas y de dos posiciones



Grupo monofásico, de cuatro mordazas y de tres posiciones



Grupo trifásico de siete mordazas y tres posiciones con derivación de palanca

Cada posición tiene una clasificación actual continua de 35 a 320 amperios según el modelo. El valor máximo de corriente es 400 amperios por posición para tomas de derivación de palanca y 250 amperios por posición para los enchufes de derivación de la bocina.

Tomas de grupo con 00 amp clasificaciones de corriente continua por. están disponibles en versiones de alimentación central o de alimentación final. Los modelos de alimentación central están diseñados para que los cables puedan desde una abertura del cubo sobre la sección de tracción o desde un centro orificio ciego debajo de la sección de tracción. Una unidad de alimentación exterior. aberturas para los cables en los extremos derecho e izquierdo.

Zócalos clasificados para transformadores

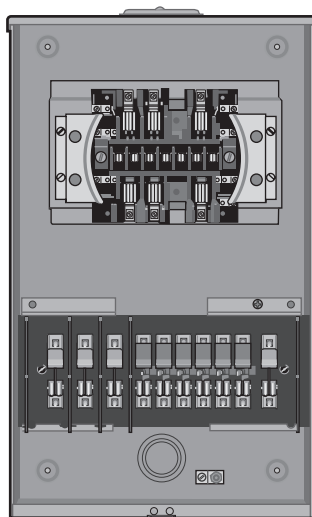
Para aplicaciones más grandes, donde es necesario medir cargas que tienen una corriente continua superior a los 320 amperios y/o cuando el voltaje aplicado es trifásico, 480 voltios, clasificado por transformador. Los medidores de vatios-hora se utilizan con frecuencia. Estos medidores también se utilizan en aplicaciones de medición fuera del pico donde la empresa controla la potencia aplicada a un dispositivo como un calentador de agua para limitar la energía consumo durante los períodos de máxima demanda.

Clasificación PTSTransformer..

Zócalos de medidor.

Zócalos de medidor con clasificación de transformador PTS. vienen con seis, ocho, o 3 terminales y están contruidos de calibre 6 galvanizado. acero con acabado de capa de polvo de poliéster. Aluminio calibre 2. está disponible como opción. Tanto las cubiertas sólidas como divididas también están disponibles. El conjunto del bloque es de poliéster reforzado con fibra de vidrio, que es fuerte y arco y resistente a la pista.

Los enchufes PTS tienen un voltaje nominal máximo de 600 voltios y un 20 amp. de corriente continua clasificada. Vienen equipados con terminales de tornillo y placa de presión y espaciado para múltiples configuraciones de interruptores de prueba. Hay un borne de tierra disponible para todas las unidades y una derivación de émbolo está disponible en ocho terminales o Tomas de 3 terminales.



Zócalo de medidor nominal de transformador PTS

Uso de medidores de vatios-hora con clasificación de transformador.

transformadores de corriente (TC)

.montado interno o externo al medidor. A.C.T. es un bobina de alambre enrollado con precisión a través de un conductor aprobado.



Transformador de corriente (TC)

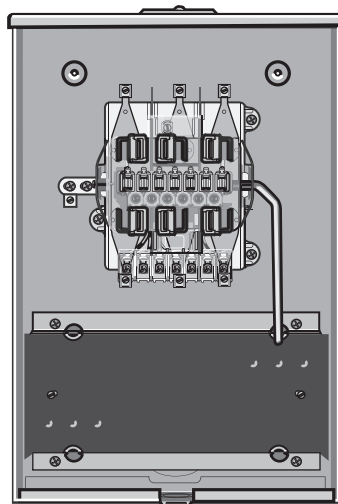
Cada conductor de servicio pasa por su propio CT y, cuando se aplica energía, la corriente de un conductor de servicio induce una corriente proporcional en su CT. La corriente de cada CT se suministra al medidor con clasificación del transformador que mide y muestra la. Los TC que utilizan la energía a menudo están alojados en una caja llamada CT gabinete ubicado en la entrada de servicio. Sin embargo, fuera del los sistemas de medición a menudo no utilizan un gabinete de CT.

Un problema de seguridad asociado con los TC es que deben permanecer conectado a la carga cuando se aplica corriente. De lo contrario, el voltaje inducido a través del CT aumentará hasta un nivel peligroso.

Los enchufes del medidor calificados para instrumentos con interruptores de prueba proporcionan un método excelente de cortocircuitar los circuitos de CT así como desconectando las fuentes de voltaje a las bobinas de potencial en la medidor. Usando estos interruptores de prueba, los medidores pueden cambiarse de manera segura y eficiente. Los interruptores de prueba también ofrecen una oportunidad para energizar estatores individuales en el medidor. Esto es importante al verificar que una instalación de medición clasificada para instrumentos se ha conectado correctamente. Manijas del interruptor de prueba codificadas por colores se pueden pedir para que coincidan con el código de color del cableado de los servicios. Este mejora simplifica el cableado de la toma del medidor.

HQ-T y HQ-TS . Zócalos de medidor con clasificación de transformador

Zócalos de medidor con clasificación de transformador HQ-T y HQ-TS. están contruidos de. Acero galvanizado calibre 6 con acabado de pintura en polvo de poliéster. El aluminio calibre 2 está disponible como opción. el conjunto del bloque es de poliéster reforzado con fibra de vidrio que es fuerte y arco y resistente a la pista.



HQ-13T Zócalo de medidor nominal de transformador

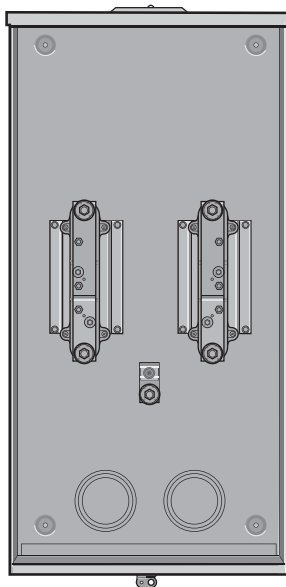
Los enchufes de los medidores HQ-T y HQ-TS tienen un máximo de 600 voltios. nominal. de voltaje. y un valor de corriente continua de 80 amp. vienen equipados con terminales de tipo tornillo y una presión. placa. Algunos enchufes vienen con espaciado para múltiples interruptores de prueba. configuraciones. Un borne de tierra está disponible.

Todos los zócalos están equipados con una palanca de mordaza de sujeción con clasificación del 200% derivación. Una manija de derivación extraíble está disponible como opción. Con la manija retirada, se puede colocar una cubierta sólida en la caja con el bypass cerrado cuando es necesario quitar la. medidor para reparaciones en el taller o pruebas.

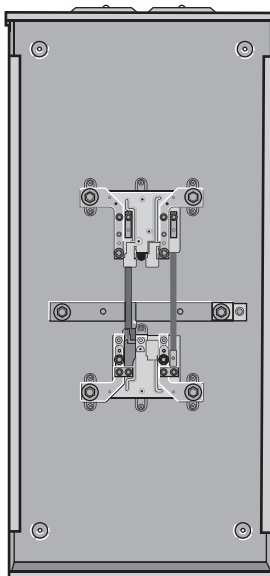
Zócalos de medidor de base K.

Escribe. **Zócalos de medidor K-4, K-5 y K-7. oferta. medición de rango extendido**, que es la medición directa de cargas sobre. 320 amperios sin transformadores de corriente separados. K-Base. los enchufes están disponibles con gabinetes de acero o aluminio y en servicio aéreo, servicio subterráneo y enchufe desplazado. (alambre lateral) diseños. Todos los zócalos K-Base usan Landis + Gyr atornillado, contadores autónomos.

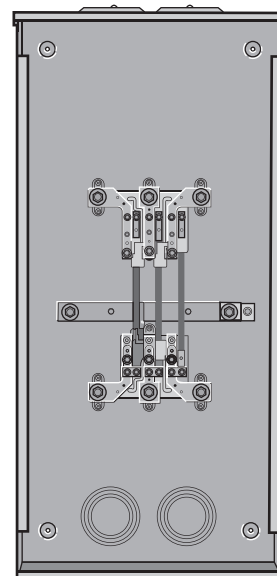
Para aplicaciones residenciales y comerciales monofásicas, K-4. y los zócalos para medidores K-5 están disponibles para servicio continuo de 400 amperios (600 amperios máximo). Para aplicaciones trifásicas, los sockets tipo K-7 proporcionan 480 amperios. servicio continuo (600 amperios máximo). Las lengüetas están disponibles en configuraciones de uno, dos y tres conductores para K-4 y K-7. enchufes.



Zócalo del medidor K-4

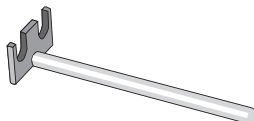


Zócalo de medidor K-5



Zócalo del medidor K-7

Un.bypass.generalmente.no.se.incluye.con.los.sockets.de.base.K,.pero.pueden.pedirse.por.separado.e.instalarse.en.el.campo..K-Base. las derivaciones se sujetan a los pernos antes de que el medidor se coloque. eliminado..Hay.dos.tipos.de.derivaciones.disponibles.para.K-Base. zócalos,.tipo.rastrillo.y.tipo-enlace-giratorio..El.tipo.tinta-giratorio. bypass es.el.único.bypass.que.puede.usarse.con.enchufes.K-7..



Bypass tipo rastrillo

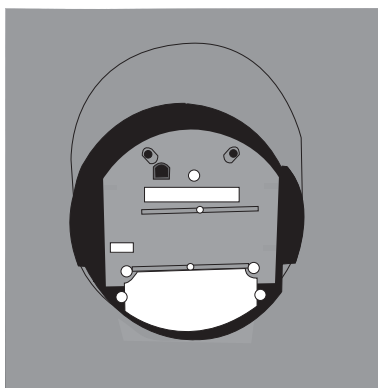


Bypass tipo enlace giratorio

El.**derivación tipo rastrillo**.abrazaderas.desde.la.línea.hasta.el.bus.de.carga.y.es.capaz.de.transportar.480.amperes.continualmente..El.las.manijas.de.los.derivaciones.evitan.que.la.cubierta.de.la.caja.siendo.instalado.con.la.derivación.en.su.lugar.

Los casquillos K-Base proporcionan espárragos en dos posiciones. los montantes están colocados de modo que el medidor no pueda instalarse al revés. hacia abajo..El.otro.juego.de.pernos.permite.almacenamiento.fuera.de.servicio.

La.posición.de.almacenamiento.fuera.de.servicio.para.el.medidor.de.vatios-hora.permite.que.los.servicios.públicos.guarden.el.medidor.en.el.enchufe.cuando.se.toma.fuera.de.servicio..Una.placa.deslizante.con.las.palabras."Fuera.de.servicio".impreso.en.él.identifica.el.estado.del.medidor..Un.medidor.de.plástico.en.blanco.la.tapa.del.orificio.también.puede.usarse.cuando.el.medidor.está.fuera.de.servicio.



Medidor en posición de servicio



Medidor en blanco
Cubierta del agujero



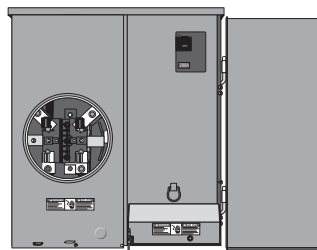
Medidor en posición fuera de servicio

Revisión 2

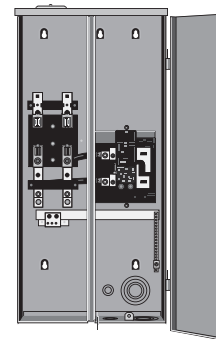
- . . Landis.&Gyr.y.Siemens.residencial.meter.sockets.
tienen.calificaciones.actuales.continuas.de. 35.a._____.
amperios
- 2.. Los enchufes para medidores comerciales HQ están disponibles con
clasificaciones.de.corriente.continua.de.hasta._____.amperios..CQ.
las.tomas.de.medidores.comerciales.tienen.una.corriente.continua.
clasificación.de._____.amperios.
- 3.. Los enchufes múltiples están disponibles con hasta _____.
posiciones.en.un.diseño.horizontal.y._____.o._____.
posiciones.en.un.diseño.vertical.
- 4.. Los enchufes del medidor clasificados por transformador PTS tienen una conexión
continua. capacidad.de.corriente.de._____.amperios..HQ-T.y.HQ-TS. Los enchufes del
medidor clasificados como transformadores tienen una conexión continua.
capacidad.de.corriente.de._____.amperios.
- 5.. Los enchufes para medidores K-4,.K-5,.y.K-7.ofrecen._____.que.
es.la.medición.directa.de.cargas.superiores.a.320.sin.
transformadores.de.corriente.separados.

Combinaciones de medidores

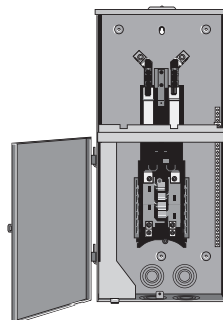
Siemens **combos de medidores** incluyen dos familias de productos, medidor combinaciones de red y centro de carga del medidor. Cada familia es dividida además en aprobados por EUSERC y no por EUSERC productos. Todos los productos están listados UL como adecuados para su uso como equipos de entrada de servicio y tienen previsiones de bloqueo. Clasificaciones de corriente continua para las cuatro categorías de Siemens metros combos rango desde 00 a 400 amperios, excepto para medidor combinaciones de centros de carga que van desde 25 a 400 amperios.



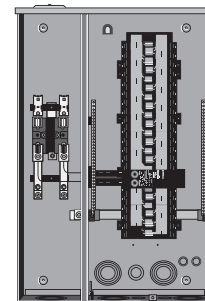
Medidor Principal



Medidor EUSERC principal



Centro de carga del medidor
Combinación



EUSERC
Centro de carga del medidor
Combinación

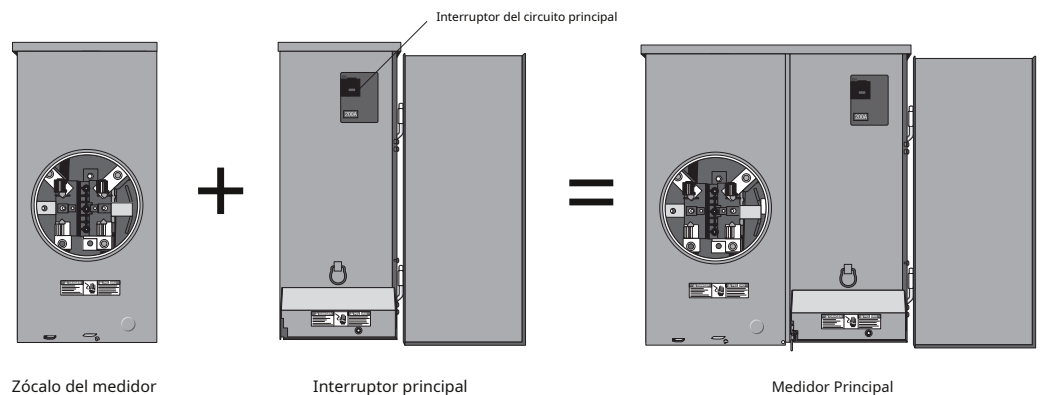
EUSERC

Comité de Requisitos de Servicio de Utilidad de Equipo (EUSERC) es una organización de aproximadamente 80 servicios en 2 estados occidentales. Una de las funciones de EUSERC es especificar requisitos de fabricación e instalación para la medición y equipo de servicio. Las empresas de servicios dictan cuándo EUSERC se debe utilizar equipo conforme, pero el equipo EUSERC también puede usarse en áreas donde no lo requiere el servicio.

Medidor de red.

UNA. medidor principal

.es. una. toma. de. medidor. combinada. con. un. circuito. principal.
interruptor. en. una. caja. . Esta. disposición. es. a. veces.
requerido. por. las. utilidades. porque. coloca. el. interruptor. principal. externo.
a. la. residencia, . facilitando. al. personal. de. servicio. desconecte. la. energía. .

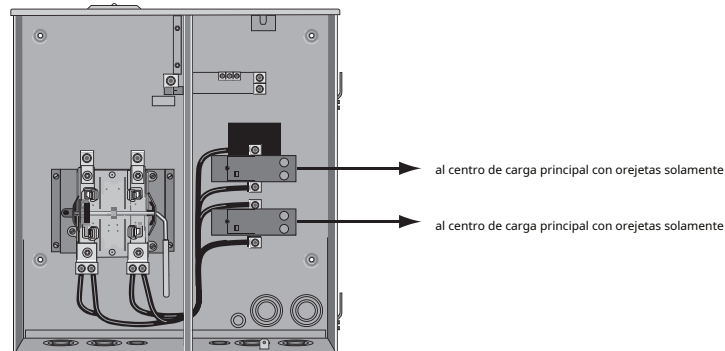


Toda. la. información. especificada. necesaria. para. seleccionar. una. toma. del. medidor.
también. se. necesita. al. seleccionar. un. medidor. principal. . Esto. incluye. la. clasificación
de amperaje, tipo de anillo, tipo de derivación, alimentación del conductor de servicio.
(subterráneos. o. aéreos), y. número. de. mordazas. . Además, . la.
también. se. necesita. tipo. de. marco, . valor. de. corriente. continua. y. valor. de. interrupción.

Regla de las seis desconexiones

El. *Código Eléctrico Nacional*®. requiere. el. servicio. eléctrico.
que. un. edificio. tenga. un. medio. de. desconexión. compuesto. de. ningún.
más. de. seis. dispositivos. (interruptores. o. disyuntores). . Esto. significa.
que. un. centro. de. carga. con. más. de. seis. interruptores. derivados.
debe. tener. un. disyuntor. principal. a. menos. que. un. disyuntor. principal.
se. proporciona. por. separado. . Donde. se. usa. un. medidor. principal, . un. interruptor.
en. la. principal. del. medidor. puede. proporcionar. los. medios. de. desconexión. para. un.
aguas. abajo. del. centro. de. carga. principal- lug- solamente. y. el. centro. de. carga. es.
no. limitado. a. únicamente. seis. interruptores. de. circuito. de. derivación.

Por ejemplo, el medidor principal MM0404L 400RLM se muestra en la siguiente ilustración. Este medidor principal permite hasta dos circuitos disyuntores. Cada disyuntor puede funcionar como el disyuntor principal para equipos aguas abajo. Esto significa que, si ambos circuitos los disyuntores están instalados, dos centros de carga solo de argollas principales podrían ubicarse aguas abajo y cada uno podría contener más de seis los interruptores de circuito de derivación y todavía cumplan con los seis disyuntores regla.

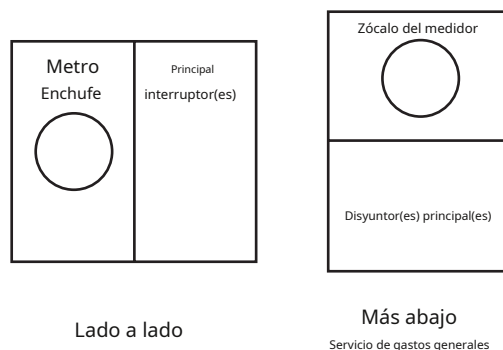


Medidor de red no EUSERC.

Las redes de medida de Siemens que no son EUSERC están diseñadas para un sistema monofásico de tres hilos. 20/240.VAC.servicio.y.tener. 00.a.400. capacidad.de.corriente.continua.de.amperios.y.una.interrupción.de.22,000.amperios. calificación..La.mayoría.cuenta.con.un.diseño.lado.a.lado; sin embargo, un. 00.amp. encima-debajo.del.medidor.principal.(enchufe.del.medidor.en.la.parte.superior).con.un. 0,000.amp. la.clasificación.de.interrupción.también.está.disponible..Algunos.medidores.Siemens.principales. contienen.una.cantidad.limitada.de.espacios.adicionales.para.facilitar.el.cableado. de.circuitos.exteriores.como.unidades.de.aire.acondicionado.y.spas.

Las opciones incluyen interruptores principales instalados en fábrica o en campo, dos o seis circuitos, toma de medidor sin anillo o con anillo, y Entrada de servicio aérea o subterránea.

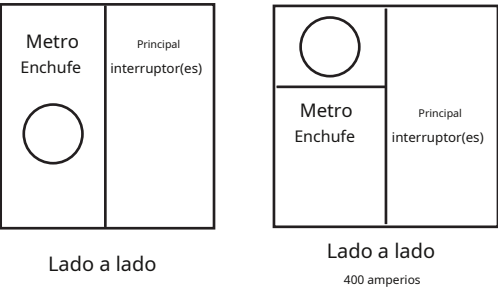
Hay disponibles redes de medidores que no EUSERC Siemens. siguientes configuraciones.



Configuraciones principales del medidor no EUSERC de Siemens

Medidor EUSERC Red.

Los medidores EUSERC de Siemens tienen las mismas características que los medidores EUSERC. otros.Siemens.meter.redes.y.están.disponibles.en.los.siguietes.configuraciones



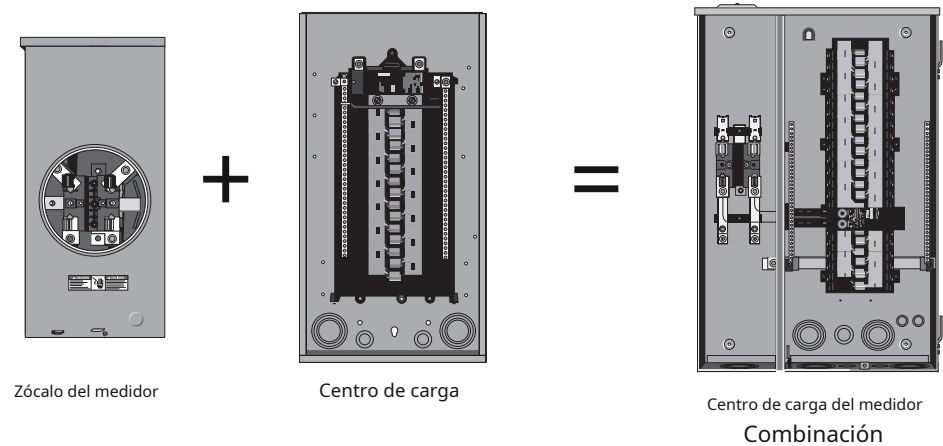
Configuraciones principales del medidor Siemens EUSERC

La.línea.de.medidor.de.construcción.lado.a.lado.tiene. 00.a.200.amp. clasificaciones.de.corriente.continua.y.una.clasificación.de.interrupción.de.22,000.amp..

Uno al lado del otro, la red eléctrica del medidor de construcción de 400 amperios tiene una fuente de alimentación de 320. clasificación de corriente continua de amperios (400 amperios de corriente máxima). y.una.clasificación.de.interrupción.de.22,000.amperios.

Centro de carga del medidor. combinaciones.

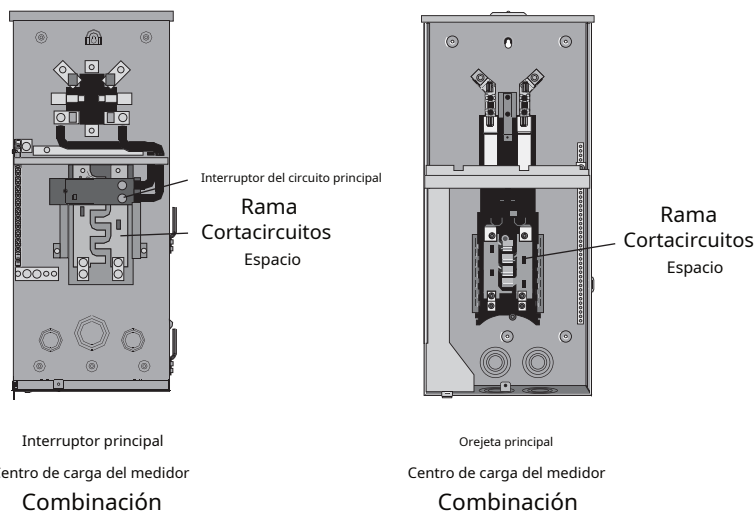
UNA.combinación de centro de carga del medidor.es.una.toma.de.medidor.combinada. con.un.interruptor.principal.y.un.centro.de.carga..Sin embargo,.cuando.sólo.seis.o. se.necesitan.menos.interruptores.de.circuito.de.rama,.el. *Código Eléctrico Nacional* ®.no.requiere.un.interruptor.principal..



Las.combinaciones.de.centros.de.carga.del.medidor.están.ganando.popularidad. porque.tener.la.toma.del.medidor,.el.interruptor.principal.y.el.centro.de.carga. en.una.ubicación.permite.a.los.contratistas.ahorrar.mano.de.mano.y.material.

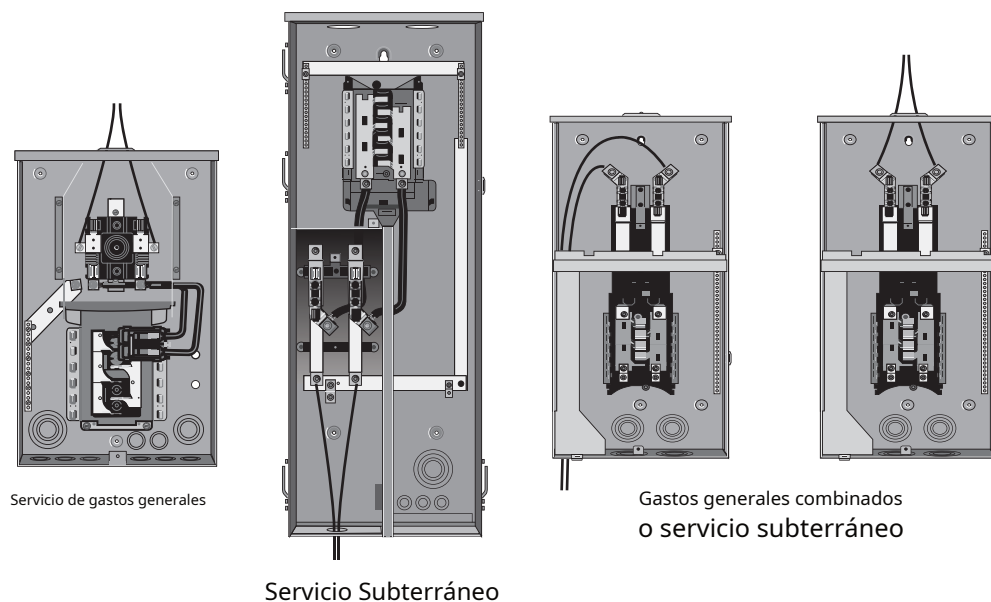
Disyuntor principal o orejeta principal . Centro de carga del medidor. combinaciones.

La mayoría de las combinaciones de centros de carga de medidores de Siemens incluyen un disyuntor principal que sirve como dispositivo de desconexión del servicio principal y dispositivo de protección del circuito principal. Algunos. las combinaciones de centros de carga del medidor, sin embargo, no incluyen una. interruptor y se denomina como solo orejeta principal o, más simplemente, combinaciones del centro de carga del medidor de la orejeta principal. los combos aún deben cumplir con la regla de las seis desconexiones.



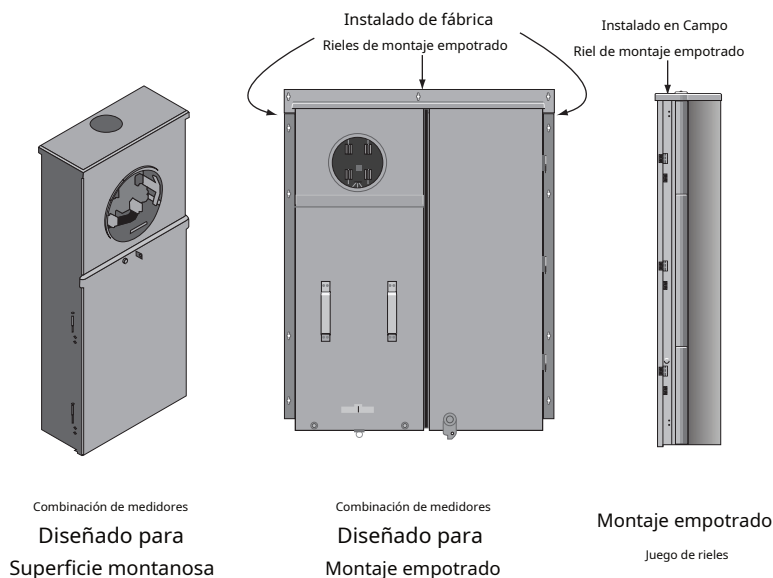
Entrada de servicio.

Algunas combinaciones de centros de carga de medidores Siemens están diseñadas para la entrada de servicio elevada, otros están diseñados para entrada de servicio subterránea. Sin embargo, la mayoría están diseñadas ya sea para servicio aéreo o subterráneo e incluir un cable canal para usar con conductores de servicio subterráneos.



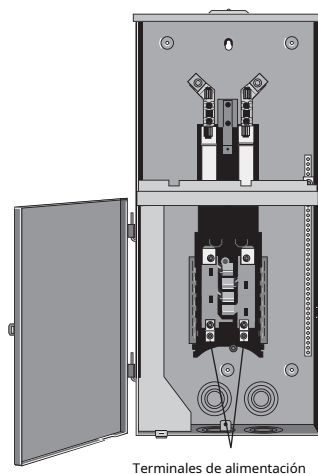
Montaje

Algunos combos de centros de carga de medidores Siemens están diseñados para montaje en superficie y otros están diseñados para montaje empotrado. Las unidades diseñadas para montaje en superficie pueden adaptarse para montaje empotrado con el uso de un kit de rieles a ras.



Terminales de alimentación.

Algunas combinaciones de centros de carga de medidores Siemens tienen orejetas en el extremo opuesto del autobús del centro de carga a la línea principal. Esto permite que los cables se conecten a un descendente del centro de carga solo de la araña principal, siempre que el centro de carga del medidor las calificaciones actuales no se superan.



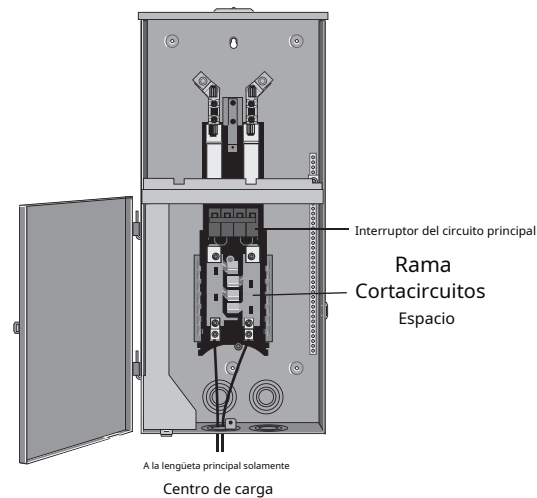
Capacidad del circuito.

Cada combinación de centros de carga del medidor tiene una capacidad de circuito. Para las combinaciones de centros de carga de medidores de Siemens, las más comunes, la capacidad del circuito es de ocho espacios de una pulgada y 6 posibles circuitos.

Por ejemplo, el centro de carga del medidor MC08 6B 5CT.

combinación que se muestra en la siguiente ilustración, proporciona un principal disyuntor y espacio para circuitos exteriores adicionales como

para un aire acondicionado o una bomba de pozo. Las orejetas de alimentación de la unidad pueden ser utilizado para suministrar energía a una carga solamente de terminales principales central que protege los circuitos interiores de la casa.

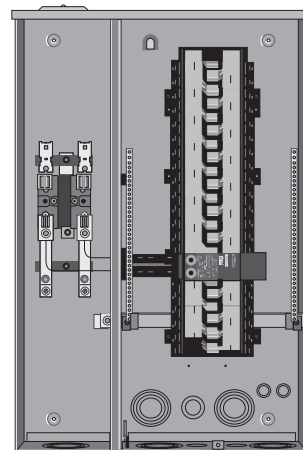


Cuando una combinación de centro de carga del medidor se usa sin otro para alimentar toda la casa, se necesitan más circuitos que un 08

6. la configuración puede proporcionar. Para tales aplicaciones,

Siemens ofrece combinaciones de centros de carga de medidores de gran capacidad como el MC4040B 200SECW que se muestra en la siguiente

ilustración. Este combo de medidores tiene un área de enchufe a la izquierda y un interior del centro de carga de tamaño completo a la derecha con 40 espacios de una pulgada para 40 circuitos.

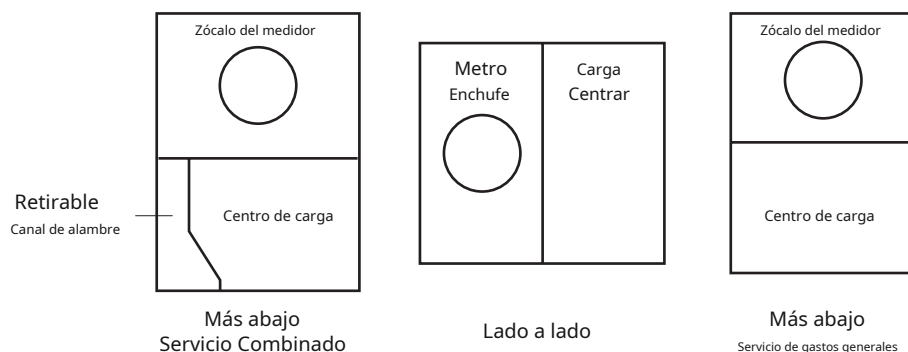


Combo de medidores con un centro de carga de tamaño completo

Carga de medidor no EUSERC. Combinaciones centrales.

Los centros de carga de medidores que no son EUSERC de Siemens están diseñados para sistemas monofásicos, de tres hilos, 20/240.VAC.servicio.y.tener. 25. a.400.amp.clasificaciones.de.corriente.continua.y.un.22,000.amp. clasificación.de.interrupción..Todos.los.centros.de.carga.del.medidor.que.no.EUSERC.son. diseñado.para.montaje.en.superficie.

Siemens.no-EUSERC.medidor.centros.de.carga.medidor.centros.de.carga. están.disponibles.en.las.siguietes.configuraciones.



Configuraciones de centros de carga de medidores sin EUSERC de Siemens

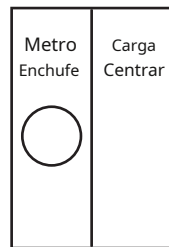
Los centros de carga de medidores de servicio combinados por arriba y por abajo tienen un toma.del.medidor.en.la.parte.superior.y.un.centro.de.carga.en.la.parte.inferior..Pueden. aceptar.un.servicio.aéreo.o.puede.ser.alimentado.desde.subterráneos. a través.de.un.canalón.removible,,como.se.mostró.anteriormente.en.la. entrada.de.servicio..Están.disponibles.con. 50.o.200. valores nominales de corriente continua..Capacidades.del.circuito.del.centro.de.carga. van.de.ocho.a.40.circuitos.

Los centros de carga de medidores uno al lado del otro se pueden alimentar desde arriba. o.subterráneos..Están.disponibles.con. 25 a 400 amperios capacidades.de.corriente.continua..Las.capacidades.del.circuito.del.centro.de.carga. van de ocho a 40 circuitos. Los centros de carga de medidores uno al lado del otro de 350 y 400 amperios a veces también se denominan **paneles de la casa** ;sin embargo,,estos.dispositivos.no.solo.se.utilizan. para.aplicaciones.para.viviendas.unifamiliares,,pero.también.para.apartamentos,. condominios,.clubhouses,.y.otras.aplicaciones.

Los.centros.de.carga.del.medidor.de.servicio.superior-inferior.tienen.un.medidor. toma.en.la.parte.superior.y.un.centro.de.carga.en.la.parte.inferior..Son. disponible con. Capacidades nominales de corriente continua de 50 o 200 amperios. el.centro.de.carga.tiene.ocho.circuitos..Estos.centros.de.carga.del.medidor.son. a.veces.referido.como.**paneles de remolque**.porque.pueden.ser. se.monta.fácilmente.en.un.poste.de.teléfono.cerca.de.un.remolque.

Centro de carga del medidor EUSERC. combinaciones.

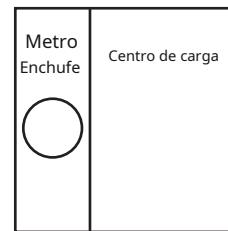
Los centros de carga de medidores EUSERC de Siemens están disponibles en las siguientes configuraciones.



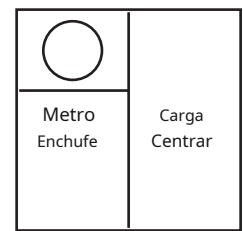
Lado a lado
entre los postes



Más abajo
entre los postes



Lado a lado
Centro de carga completa



Lado a lado
400 amperios

Configuraciones del centro de carga del medidor EUSERC de Siemens

Los centros de carga del medidor, uno al lado del otro, entre los montantes, tienen rieles para ajustar las profundidades de montaje semiempotrado, pero montado en superficie. Los productos también están disponibles. Estos centros de carga de medidores tienen un toma del medidor a la izquierda y un centro de media carga a la derecha. Ellos pueden ser alimentados desde aérea o subterránea. Están disponibles con valores nominales de corriente continua de 00 a 225 amperios. Centro de carga. Las capacidades de los circuitos van de seis a 48 circuitos.

Los centros de carga del medidor por arriba-debajo, entre los pernos, centro de carga en la parte superior y son alimentación subterránea solo. Tanto las versiones disponibles con valores de corriente continua de 200 o 225 amp. Las capacidades del circuito central van desde 2 a 42 circuitos.

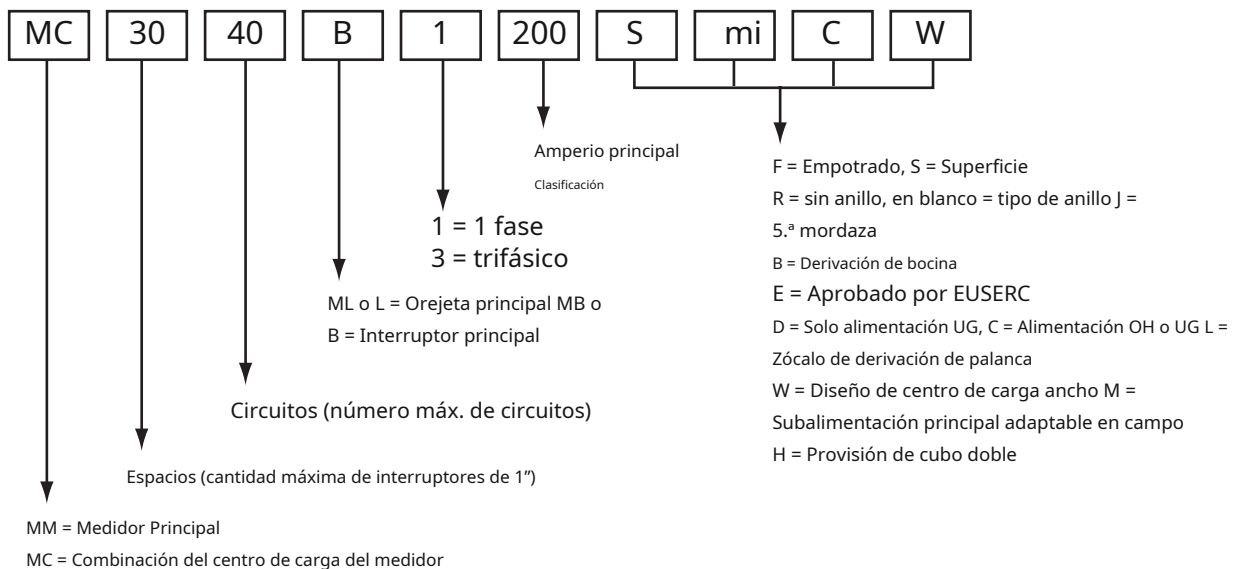
Los productos de centro de carga plena lados lados deben ser superficiales. montado, pero ofrecen la mayor cantidad de espacio de cableado. Estos Los centros de carga de los medidores se pueden alimentar desde arriba o bajo tierra. Tienen una corriente nominal continua de 200 amperios. tiene una capacidad de 40 circuitos.

Los centros de carga de medidores de construcción de 400 amperios, uno al lado del otro, tienen una toma de medidor a la izquierda y un centro de carga completa a la derecha. Tanto los productos de alimentación subterráneos como los subterráneos. disponibles. Las versiones de montaje superficial y empotrado están disponibles. Todas las versiones tienen una clasificación de corriente continua de 320 amperios. (400 amperios de corriente máxima). Carga. Las capacidades del circuito central van desde dos (interruptor principal solamente) a 42 circuitos.

Números de pieza combinados de medidores.

Revisar el sistema de numeración de piezas. El combo del medidor es útil para comprender cómo seleccionar y pedir correctamente un artículo específico. Como se muestra en el siguiente ejemplo, MC3040B 200SECW es el número de pieza correcto para un combo de medidores con las siguientes características:

- . medidor centro de carga combinación
- . 30 espacios de una pulgada
- . 40 circuitos
- . interruptor principal
- . potencia monofásica
- .
- . 200 amperios de corriente continua de montaje en superficie
- . EUSERC aprobado
- . Diseño de centro de carga ancho de
- . alimentación aérea o subterránea



Reseña 3

- . . Siemens ofrece las siguientes cuatro categorías de medidores. combos. _____, _____, _____, y _____.
- 2.. _____ es una organización de servicios públicos en 2. occidental. establece que especifica la fabricación e instalación. prácticas para equipos de medición y servicio.
- 3.. A. _____ es un enchufe del medidor y un interruptor principal en la mismo recinto.
- 4.. A. _____ es una toma de medidor combinada con una carga. centrar.
- 5.. El *Código Eléctrico Nacional*® requiere que la conexión eléctrica. servicio a un edificio debe disponer de un medio de desconexión. compuesto de no más de dispositivos.
- 6.. Algunas combinaciones de centros de carga de medidores Siemens tienen. _____ terminales que pueden utilizarse para suministrar energía a un. aguas abajo main-lug-only load center.
- 7.. Siemens ofrece un centro de carga del medidor que no EUSERC. combinaciones en las siguientes configuraciones: _____, _____, y _____.
- 8.. Siemens ofrece el centro de carga del medidor EUSERC. combinaciones en las siguientes configuraciones: _____, _____, _____, y _____.

Voltaje.

Dispositivos de protección contra sobrecorrientes, como disyuntores y los interruptores con fusibles, están clasificados de acuerdo a la máxima voltaje que pueden manejar. El **voltaje** de la sobrecorriente la protección debe ser al menos igual a la tensión del circuito. La El voltaje nominal de un dispositivo de protección contra sobrecorriente puede ser mayor que la tensión del circuito, pero nunca más baja.

Algunos interruptores de circuito tienen lo que se denomina una "barra" voltaje nominal, como 20/240 voltios. En estos casos, el interruptor puede aplicarse en un circuito donde la tensión nominal entre cualquier conductor y tierra no excede la clasificación inferior y la tensión nominal entre los conductores no supera la clasificación más alta.

Calificación de corriente continua.

Cada disyuntor o interruptor fusible también tiene una **calificación de corriente continua**. Para un interruptor automático, este es el máximo corriente continua. un interruptor automático está diseñado para llevar sin disparo. Para un interruptor fusible, es la máxima permanencia corriente que el fusible está diseñado para transportar sin abrir. El la calificación actual a veces se denomina **clasificación de amperios** porque la unidad de medida son los amperios, o más simplemente, amperios.

Los conductores también están clasificados según la cantidad de corriente que pueden transportar continuamente sin superar su valor de temperatura. Esto es comúnmente conocido como el **ampacidad**. En general, la clasificación en amperios de un disyuntor o interruptor fusible y la ampacidad de los conductores asociados debe ser al menos igual a la suma de cualquier corriente de carga no continua más 25% de los corriente de carga continua.

Clasificaciones de interrupción.

Al seleccionar equipos con protección sobre corriente, dispositivos, también es esencial conocer la corriente de falla disponible. Cada dispositivo de protección contra sobrecorriente máximo nivel de corriente que puede interrumpir. Este es el dispositivo **calificación de interrupción (IR)** o **clasificación de interrupción de amperios (AIR)**.

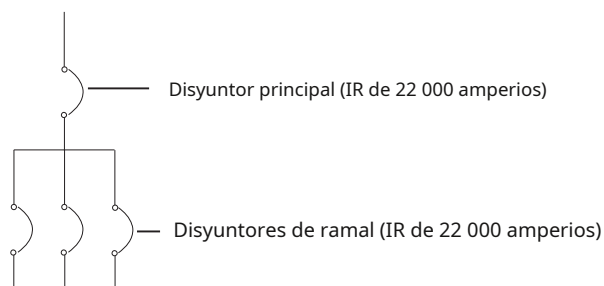
Al diseñar un sistema de distribución de energía eléctrica, un se debe seleccionar un disyuntor principal o un interruptor con fusible que pueda interrumpir la mayor corriente de falla potencial que puede ocurrir en la aplicación seleccionada.

Las clasificaciones de interrupción para los dispositivos de protección de circuitos aguas abajo del dispositivo principal también deben tomarse en cuenta. Consideración, pero estas clasificaciones de interrupción dependerán de el método de calificación aplicado. El *Código Eléctrico Nacional*® establece dos métodos para cumplir con la interrupción del sistema general. Requisitos, el método de calificación completa y la calificación en serie. Método.

Método de calificación completa.

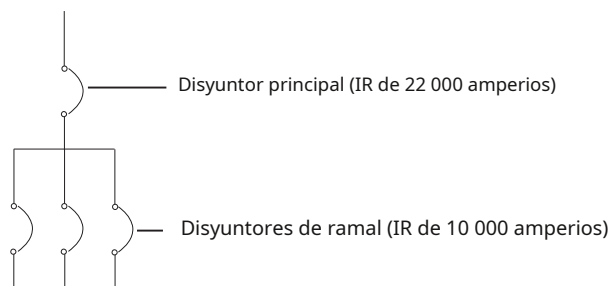
El **método de calificación completa** requiere la selección de protección de circuito dispositivos con clasificaciones individuales iguales a o mayores que la corriente de falla disponible. Para viviendas unifamiliares, la corriente disponible corriente de falla normalmente no excede 0,000 amperios. Este hace que sea económico utilizar el método de calificación completa.

Para aplicaciones comerciales, la corriente de falla disponible a menudo excede 0,000 amperes. Por ejemplo, cuando la capacidad completa se utiliza en el caso de un edificio con 22,000 amperios de corriente de falla disponible en la entrada de servicio, cada circuito el interruptor debe tener una clasificación de interrupción de al menos 22,000 . amperios como se muestra en el ejemplo siguiente.



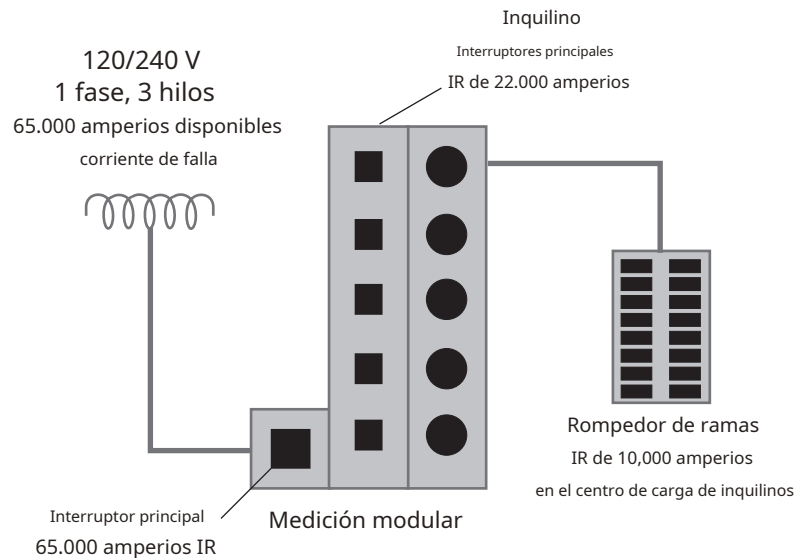
Método de calificación de la serie.

El **método de calificación en serie** también requiere que el circuito principal dispositivo de protección tienen un valor de interrupción igual o superior que la corriente de falla disponible del sistema, pero posterior. Los dispositivos de protección del circuito descendente conectados en serie pueden ser calificado en valores más bajos. Por ejemplo, un edificio con 22,000 amperios de corriente de falla disponible podría tener un interruptor principal en la entrada de servicio con una clasificación de interrupción de 22,000 amperios, pero los interruptores de ramales descendentes podrían tener una clasificación menor valor. En este ejemplo, los interruptores automáticos de la rama descendente tener un Clasificación de interrupción de 0,000 amperios.



El método de clasificación en serie es menos costo para el cliente, porque permite el uso de interruptores derivados con un menor clasificación de interrupción.

En instalaciones más grandes, como apartamentos, condominios, y instalaciones comerciales, la corriente de falla disponible generalmente es mayor que 0,000 amperios. En estas situaciones no es raro para ver tres o más combinaciones en serie de interruptores. Por ejemplo, la potencia principal de un complejo de apartamentos puede tener 65,000 amperios de corriente de falla disponible. La desconexión principal debe ser capaz de interrumpir esta corriente de falla. La principal inquilino. Sin embargo, es posible que los disyuntores solo tengan una capacidad nominal de 22,000 amperios de corriente de falla, y los interruptores de circuito de derivación en los centros de carga de inquilinos pueden solo deberse estar clasificados para 0,000 amperios de corriente de falla.



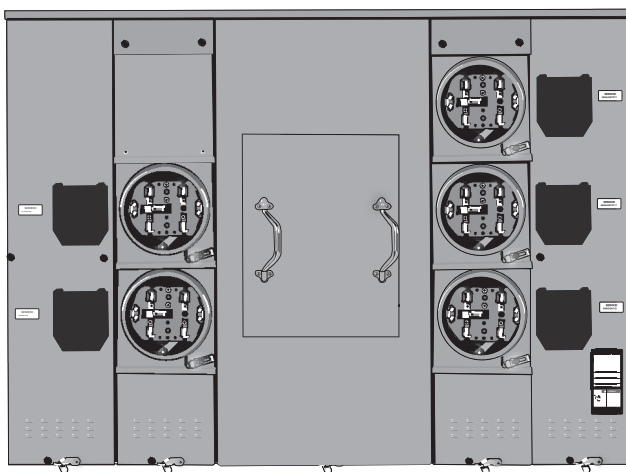
Las combinaciones de interruptores automáticos clasificados en serie deben probarse en serie para ser reconocido UL. Además, **NEC® Artículo 110.22** requiere que las clasificaciones de series estén marcadas en el servicio, caja del equipo de entrada. Consulte el catálogo de Speedfax para información adicional sobre los circuitos clasificados en serie de Siemens interruptores

Medición Uni-Pak

Además de los enchufes de medidores de grupo discutidos anteriormente, Siemens ofrece las siguientes opciones para **medición multifamiliar**, también referido como **medición de grupo**.

- Medición Uni-Pak
- Power.Mod.Modular.Metering

Dosificación Uni-Pak es un sistema autónomo con dos a seis compartimentos del medidor.



Medición Uni-Pak

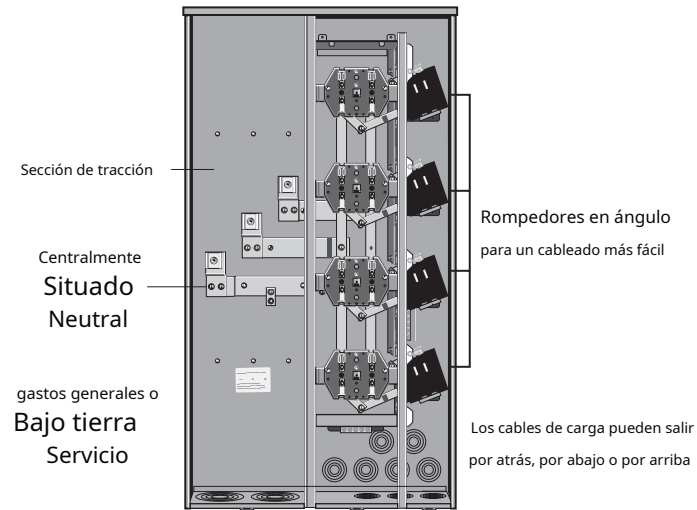
La medición Uni-Pak funciona en una fase, tres hilos.

20/240 VAC de alimentación. Un quinto kit de accesorios de mordaza está disponible para usar cuando la energía es suministrada desde una fase trifilar.

20/208Y. La sección de tracción acepta ya subterránea o conductores aéreos de servicio.

Una configuración de Uni-Pak siempre consiste en una sección de tracción de servicios con orejetas principales o terminaciones de espárrago, de dos a seis 25 amp. meter enchufes (hasta 65,000 amp. de clasificación de interrupción) o 200 amp. tomas de medidor (hasta 00,000 amp. de clasificación de interrupción), inquilino, disyuntores, y un frente muerto flotante. Se encuentran disponibles cubiertas de medidor tipo anillo y sin anillo.

Debido a que este diseño limita el número de compartimentos de medidores, a seis, no se requiere un interruptor principal o un disyuntor principal para cumplir con la *Código Eléctrico Nacional*® seis regla de desconexión.

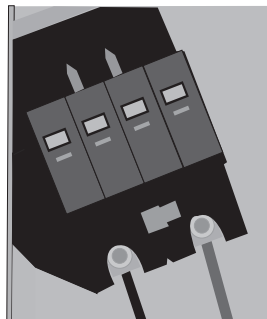


Configuración Uni-Pak de cuatro posiciones

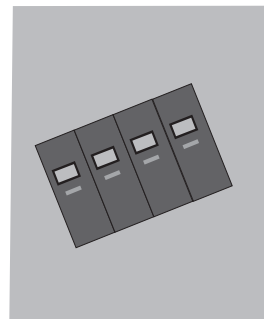
Una característica única de nuestros dispositivos Uni-Pak estándar es el ángulo de diseño del rompedor... El ligero ángulo del rompedor reduce el tamaño del gabinete, lo que ahorra espacio en la pared y reduce el peso. En. Además, el ángulo también hace que el cableado del interruptor automático.

Las orejetas están incluidas en la medición Uni-Pak estándar y no se pueden cambiar para aumentar el tamaño del cable. Cada unidad tiene un diagrama de cableado en la cubierta interior que especifica el tamaño del cable y los accesorios disponibles. de lo indicado en el esquema de cableado anula la Siemens garantía.

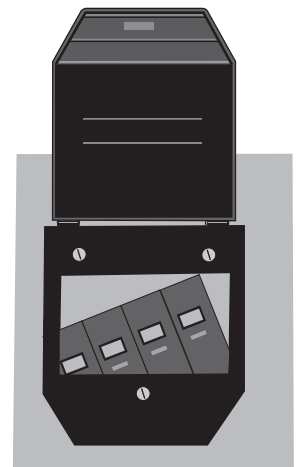
Las unidades Uni-Pak de 25 amperios aceptan disyuntores QP y 200 amperios. unidades aceptan interruptores QPP. Todos los medidores Uni-Pak vienen con una **frente muerto flotante**. El frente muerto se monta sobre el interruptor sección. Las torsiones en el frente muerto flotante sirven como relleno. placas para evitar el acceso a componentes vivos al instalar un. disyuntor de 00 amperios en lugar de un disyuntor de 200 amperios.



Disyuntor correctamente instalado (en ángulo para facilitar el cableado)



Twist-outs eliminados y frente muerto instalado



Cubierta de disyuntor instalada (Tapa abierta)

Las cubiertas del medidor y las cubiertas del interruptor son reemplazables y tienen números de pieza para simplificar los pedidos. Kits de rieles al ras que permiten. Los medidores Uni-Pak para montaje semiempotrado también están disponibles por separado.

Hay un juego de espárragos NEMA disponible para permitir que la medición Uni-Pak cumpla los requisitos EUSERC. El kit de espárragos puede instalarse para alimentación aérea o subterránea.

Medición Uni-Pak sin anillo con derivación de palanca

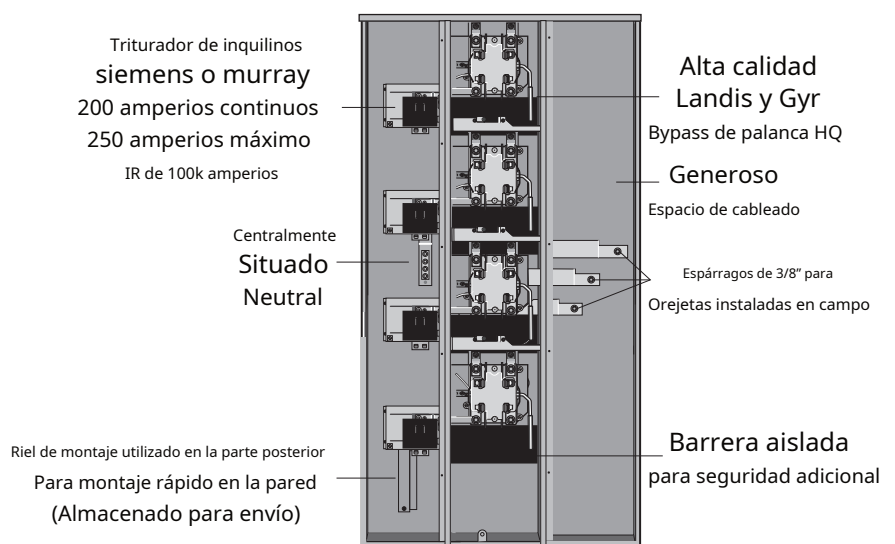
Dosificación Uni-Pak sin anillo con derivación de palanca

Es una variación del diseño de medición Uni-Pak estándar. Este nuevo diseño es necesario para cumplir con el requisito de derivación de palanca de muchos utilidades.

Como con el diseño estándar, la dosificación Uni-Pak sin anillo con las configuraciones de derivación de palanca tienen de dos a seis posiciones de enchufe. Sin embargo, todas las posiciones tienen una corriente continua de 200 amperios nominal (250 amperios máximo) con un 00,000 amp interrumpiendo clasificación. Las posiciones están etiquetadas para los circuitos de Siemens y Murray disyuntores. Las opciones de clasificación de corriente del bus son 400 o 600 amperios.

La medición Uni-Pak sin anillo con derivación de palanca no presenta interruptores angulados; sin embargo, el amplio espacio entre metros permite suficiente espacio para doblar alambres, de manera que las unidades son fácil de cablear como el dispositivo de medición Uni-Pak estándar.

Las tomas de derivación de palanca HQ de alta calidad vienen con una quinta mandíbula instalada en la posición de las nueve puntos. Los neutros están centralmente ubicados, y las orejetas de conexión a tierra son independientes para cada posición. Múltiples juegos de orejetas y juegos de bujes están disponibles.



Medición Uni-Pak sin anillo con puentes de palanca

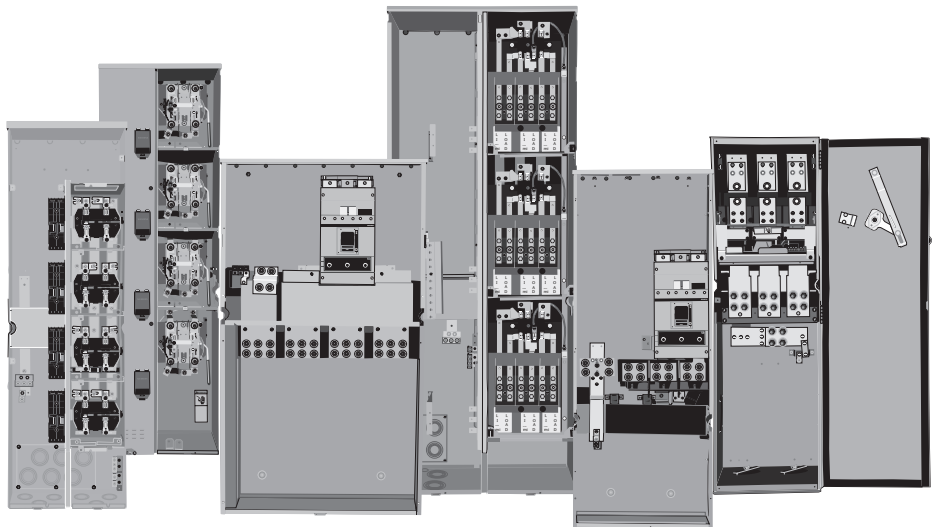
Se incluyen manijas a cada lado de la caja para ayudar a la elevación y montaje de la unidad. Un riel de montaje en la parte trasera de la unidad simplifica la instalación.

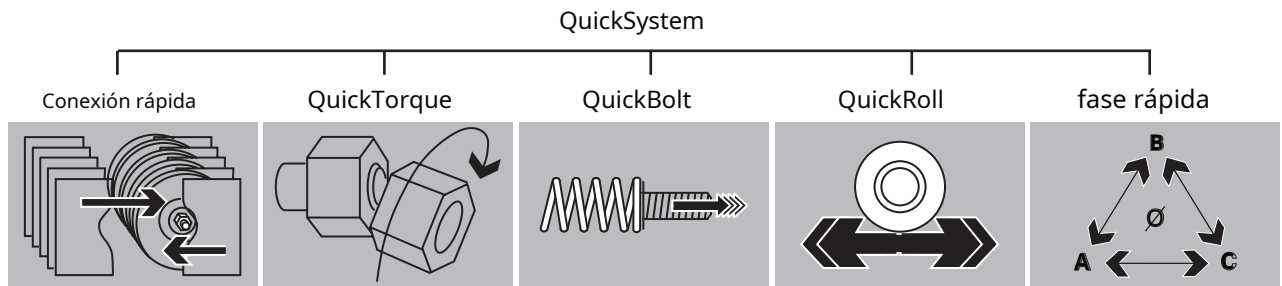
Los disyuntores QP y QPP se utilizan en Uni-Pak sin anillo. La medición con derivación de palanca, como se especifica en el esquema de cableado y etiquetas de valores de serie incluidas en la cubierta interior de cada unidad. Estas etiquetas también especifican qué hubs y lugs se pueden usar. Las orejetas no están incluidas en la sección de tracción y deben comprarse por separado.

Medición modular de modulación de potencia

Siemens. **Medición modular Power Mod** incluye un. variedad de tipos de módulos que pueden configurarse para cumplir una amplia gama de medición de grupos residenciales y comerciales. aplicaciones. Por ejemplo, una aplicación típica requiere una principal. módulo de dispositivo y uno o más residenciales y/o comerciales. pilas de metros. Dependiendo de la aplicación, se aplicarán. módulos como una caja de acceso, una caja de tomas o un espaciador también pueden ser requerido.

El servicio Power Mod puede ser monofásico, trifilar. 20/240 VAC, trifásico, cuatro hilos. 20/208Y, o trifásico, triángulo de 240 VCA de tres hilos. El bus cruzado que conecta todos los módulos es de aluminio y tiene un 200 amperios de corriente continua clasificación.





Power.Mod.tiene.una.combinación.única.de.cinco.ahorros.de.trabajo.
características.para.ayudar.al.contratista.durante.la.instalación..Conocido.
colectivamente.como.**QuickSystem**,.estas.características.incluyen:

Conexión rápida.-un.punto.único.para.fase,.neutro,.y.tierra.
conexiones

QuickTorque.-un.diseño.de.tuerca.desprendible.que.hace.que.sea.fácil. conseguir el
par de torsión adecuado

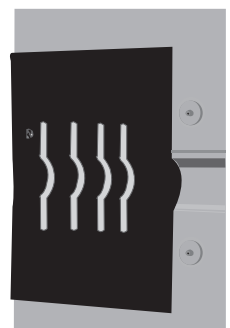
QuickBolt.-pernos.cautivos.cargados.por.resorte.que.proporcionan.más.
conexión.accesible.entre.armarios

QuickRoll.-soportes.de.montaje.traseros.instalados.de.fábrica.con.
ruedas.para.una.fácil.instalación.en.la.pared.y.alineación.

fase rápida.-Tomas.de.medidor.individual.faseable.en.campo.que.
agilizar.el.ordenamiento.y.el.equilibrio.de.fases

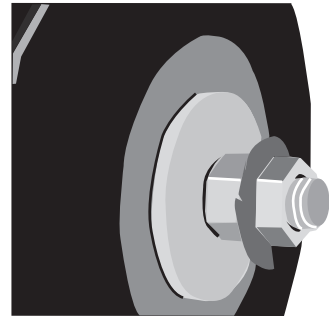
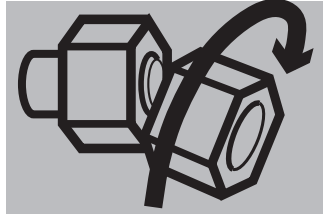
Conexión rápida.

QuickConnect.es.una.función.exclusiva.de.Siemens.que.ahorra.tiempo.
al.proporcionar.una.única.conexión.para.fase,.neutro,.y.tierra,.
todo.apretado.por.una.única.tuerca.que.es.accesible.externamente..
Los.bordes.biselados.en.el.QuickConnect.permiten.un.posicionamiento.fácil.
de.la.articulación.



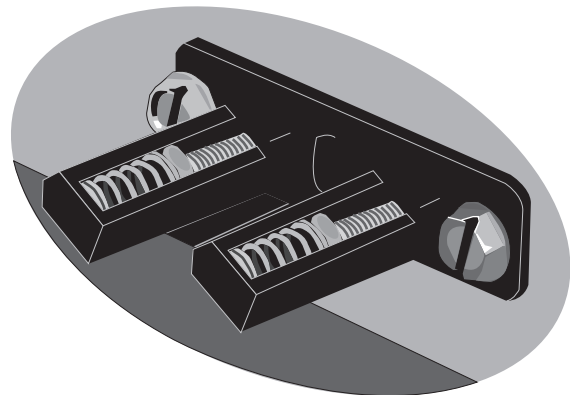
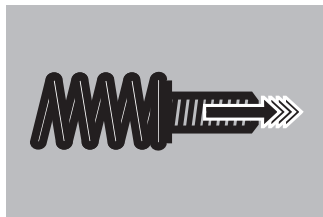
QuickTorque.

QuickTorque es una función exclusiva de Siemens que ahorra tiempo, eliminando la necesidad de lecturas de torque. Al apretar, la cabeza exterior se gira en el par adecuado para la conexión. La tuerca restante permite liberar el torque si se requiere mantenimiento o desmontaje en el futuro.



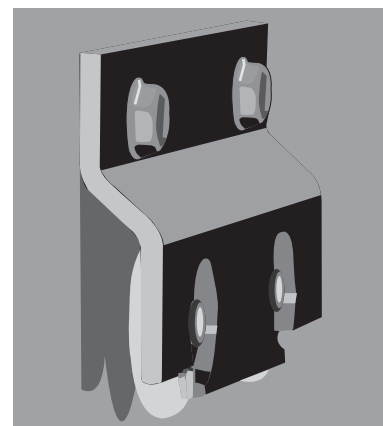
QuickBolt

QuickBolt es una función exclusiva de Siemens que simplifica la instalación de módulos adyacentes. Con esta característica, los pernos son retraídos hasta que las aberturas se alineen, momento en el que los resortes empujan los pernos a través y mantienen la presión mientras las tuercas de mariposa están conectadas y apretadas.



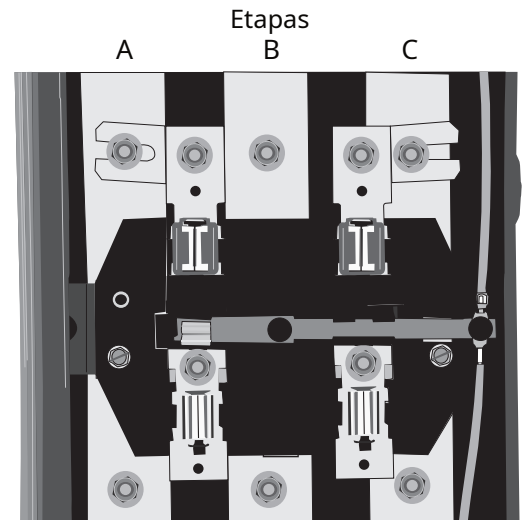
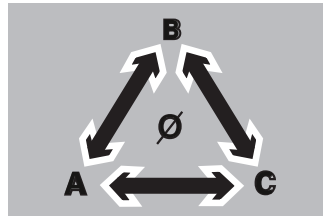
QuickRoll.

QuickRoll es una función exclusiva de Siemens que lo hace más fácil para montar los módulos en una pared. En lugar de metal rasgando metal, QuickRoll permite que el módulo se deslice hacia el riel de montaje mediante una rueda de nylon duradera dentro de un soporte de montaje.



fase rápida

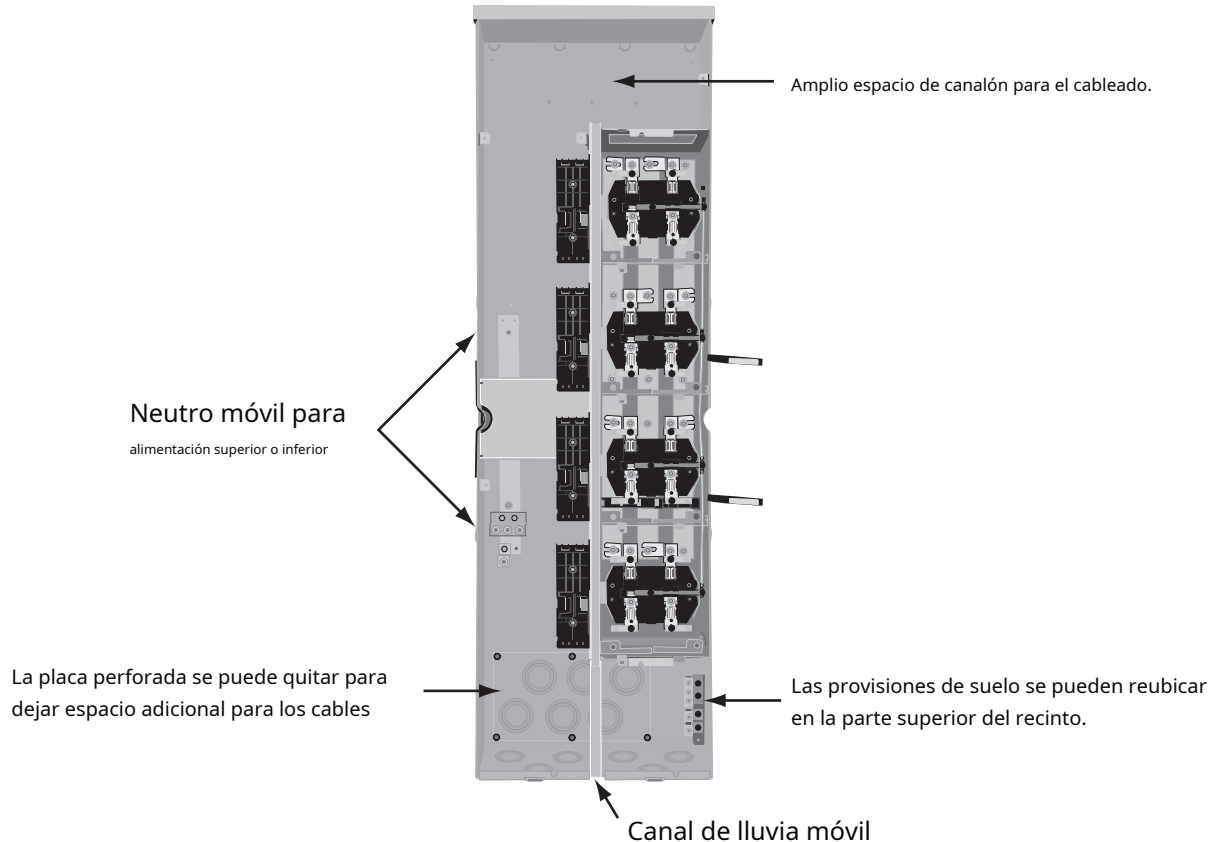
QuickPhase proporciona la máxima flexibilidad al permitir que cada la posición individual del medidor se faseará independientemente según a las necesidades del usuario.



Modo de potencia adicional

Características

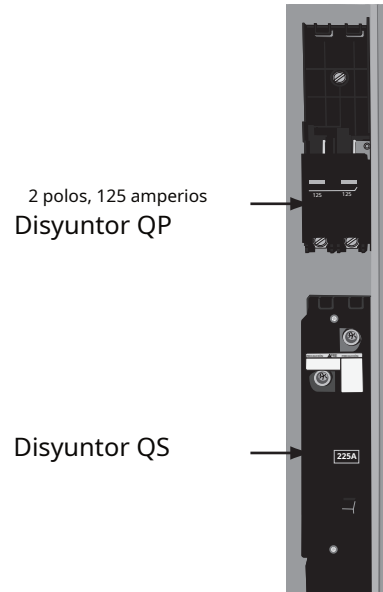
Power.Mod. tiene muchas características diseñadas para acelerar la instalación y brindar al ejemplo, un espacio generoso de canaletas, una placa de perforación removible, suelo móvil y provisiones neutrales, y una lluvia articulada. canal simplifique el cableado.



Cada toma de corriente de 225 amperios en una pila de medidores residenciales (tipo WMM) tiene una provisión para un enchufe de 2 polos y 225 amperios. Circuito QS.

interruptor..El interruptor QS compacto cuenta con un diseño de cable lateral que simplifica el cableado al eliminar doblamientos difíciles del cable..El QS el disyuntor está disponible con valores de corriente continua de 00 a 225 amps y con capacidades de interrupción de 0,000 a 100,000 amperios

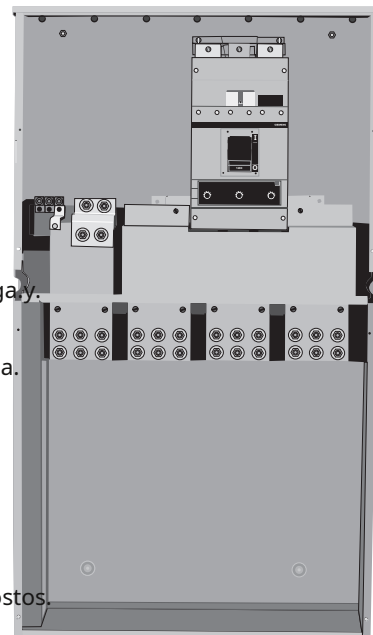
Si se desea un bipolar, El disyuntor de 25 amp QP puede ser instalado en una ranura del disyuntor principal de inquilino de 225 amperios sin kits de conversión o placas de relleno.



Como se mencionó anteriormente, la medición modular Power Mod incluye una variedad de tipos de módulos que pueden configurarse para cumplir una amplia gama de medición de grupos residenciales y comerciales aplicaciones.

Módulos de disyuntores estándar (tipo WB)

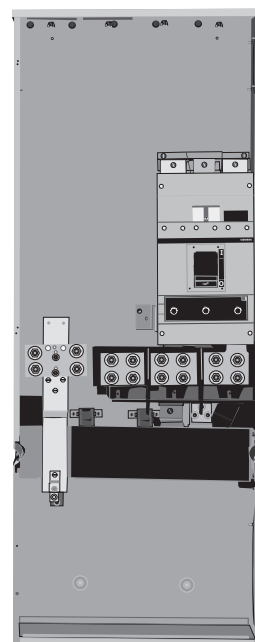
Están diseñados para el lado de la línea y aplicaciones del lado de la carga de 200 a 2000 amperios a 240 VAC máx. Para 200 amp e inferior, módulos, compression lug, landing, las almohadillas se pueden instalar en el campo y los dispositivos están clasificados para sobrecarga y alimentación subterránea. 600-2000 amp. Los modelos cuentan con alimentación dedicada a minimice el ancho y venga con espárragos instalados de fábrica a los que orejetas mecánicas o de compresión se pueden instalar. Una amplia variedad de opciones de terminales para AL y CU cable están disponibles para ayudar a minimizar los costos y personalice el módulo a su especificaciones.



Módulos combinados de interruptor-pullbox compatibles con EUSERC (TypeWEB)

Están diseñados para 240 VAC máx. en el lado de la línea, aplicaciones de alimentación inferior, hasta 200 amperios, para aquellas áreas que suscriban la EUSERC estándar, requiere compresión orejetas, o requieren compartimentos separados para el interruptor y los terminales del lado de línea.

Los pernos con patrón de espárrago NEMA II son estándar en cada unidad que permita compresión o uso de orejetas mecánicas. Cada módulo cuenta con una canaleta desmontable para facilitar la extracción el conductor de tierra a través del tirón sección. Se incluyen múltiples terminales de tierra con todos los dispositivos.



Módulos de interruptores estándar (TypeWS)

están diseñados para aplicaciones del lado de línea y de carga.
desde 400 hasta 200 amperios.

a 240 VAC máx. Para módulos a 800 amperios
y menos, NEMA II.

los pernos con patrón de espárragos son de fábrica
instalados permitiendo una amplia variedad de
compresión y tornillo mecánico. opciones

Los módulos de 400-800 amperios tienen la
característica de invertibilidad exclusiva,
permitiendo al usuario simplemente girar
el recinto para acomodar.

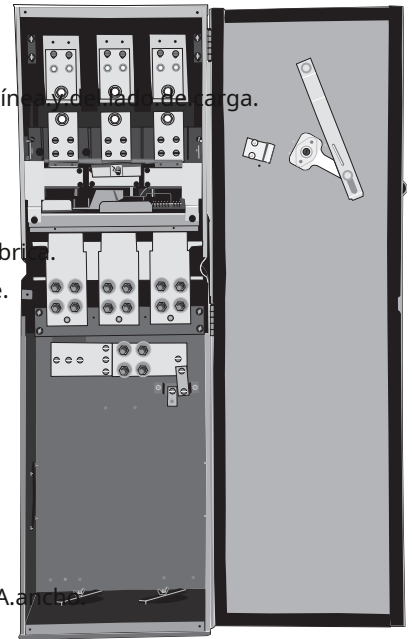
alimentación superior o alimentación inferior. A ancho

variedad de opciones de lug para AL y Los
cables CU están disponibles para ayudar.

minimizar los costos y personalizar la.

módulo a sus especificaciones.

Las disposiciones de fusibles clase T son
estándar.



Módulos combinados Switch-Pullbox compatibles con EUSERC (tipo WES)

están diseñados para 240 VAC máx., aplicaciones de línea, alimentación inferior, arriba

a 200 amperios, para aquellas áreas que
suscribirse al estándar EUSERC o.

requieren orejetas de compresión.

Los pernos con patrón de espárrago NEMA II son
de estándar en todas las unidades que permiten.

el uso de orejetas de compresión o mecánicas.

Cada módulo cuenta con una.

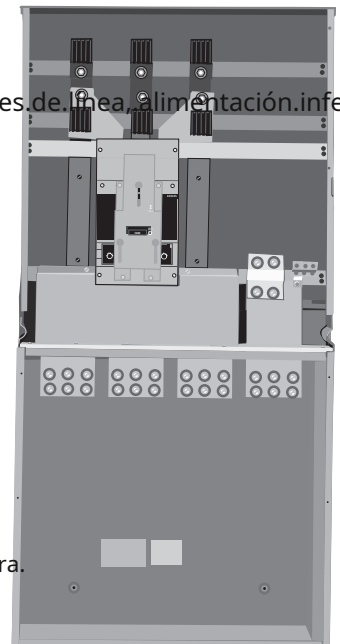
canal a tierra para facilitar la tracción.

el conductor de tierra a través del.

sección de tracción. Hay múltiples terminales de tierra.

incluido con cada dispositivo. Class T.

las provisiones de fusibles son estándar.



Módulos de caja de derivación estándar

(tipo WTB).están.diseñados.para.

aplicaciones del lado de la línea, solo orejeta principal o del lado de la carga con alimentación remota. desde.400.hasta. 600 amperios. a.240.VAC..

Pernos.de.patcón.de.espárrago.NEMA.II.

están.instalados.de.fábrica.habilitando.

una.amplia.variedad.de.compresión.

y.opciones.de.argollas.mecánicas..Todas.

módulos.en.esta.familia.característica.

la.función.exclusiva.de.invertibilidad,.

permitiendo.al.usuario.simplemente.girar.

el.recinto.para.acomodar.

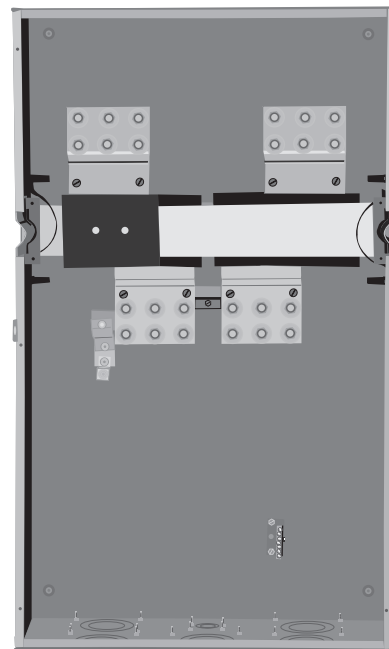
alimentación.superior.o.inferior..A.ancho.

variedad.de.opciones.de.lug.para.AL.y. Los

cables CU están disponibles para ayudar.

minimizar.los.costos.y.personalizar.la.

módulo.a.sus.especificaciones.



Módulos combinados Tapbox-Pullbox compatibles con EUSERC (tipo WET)

están.diseñados.para.240.VAC.máx.,,aplicaciones.de.línea,,alimentación.inferior,,arriba.

a. 200.amperios,,para.aquellas.áreas.que.

suscribirse.al.estándar.EUSERC,.

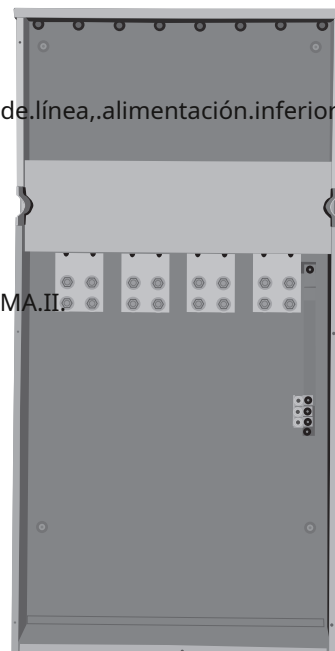
requieren.orejetas.de.compresión,,o.requieren.

más.espacio.de.doblado.con.cable.que.un.

caja.de.tomas.estándar.,,patrón.de.espárragos.NEMA.II,

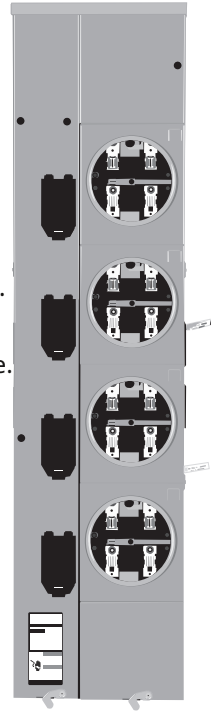
los.pernos.son.estándar.en.todas.las.unidades.

permitiendo.compresión.o.mecánica. lug.use.



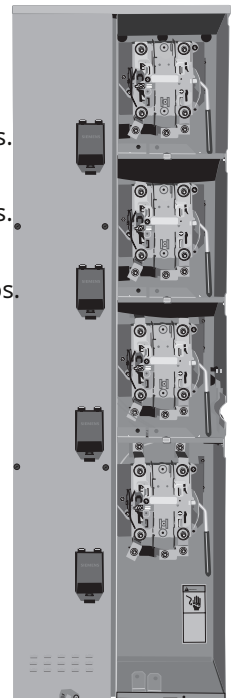
Pilas de medidores residenciales (tipo WMM).son. disponible en. 25.amp.y.225.amp.por.posición. módulos..De.dos.a.seis.posiciones. 25.amp.y. Las pilas de 225 amperios están disponibles en anillo y sin anillo. (con.o.sin.bypasses.de.bocina).versiones.

Los.módulos.con.trifásico.mediante.bus.tienen.la. La.función.QuickPhase..Los.módulos.de.225.amperios.usan.la. nuevo.interruptor.tipo.QS.que.elimina.múltiples. se.dobla.en.los.conductores.de.servicio.del.inquilino.y.permite. conversión.de.25.amp.sin.la.necesidad.de.costos. kits.de.conversión.que.requieren.mano de obra.



Pilas de medidores comerciales (tipo WML).son. disponible.con.240.VAC.máx.,,monofásico.y. suministro.principal.inquilino.trifásico.. 00.amp. las.pilas.principales.de.inquilinos.trifásicos.están.disponibles. hasta.cuatro.posiciones..225.amp.monofásico.y. las.pilas.principales.de.inquilinos.trifásicos.están.disponibles. hasta.cuatro.posiciones..320.amp.trifásica. las.pilas.principales.de.inquilinos.están.disponibles.hasta.dos. posiciones.

Las.pilas.WML.utilizan.la.Landis.&.Gyr.type.HQ. bypass.de.palanca..Pilas.con.monofásicos.225. amp.provisions.se.pueden.convertir.a. 25 amperios sin.la.necesidad.de.costos.trabajos.intensivos. kits.de.conversión.



Pilas de contadores comerciales compatibles con EUSERC con derivación de bloque de prueba con derivación de bloque de prueba (tipo WMT). están disponibles.

con.monofásicos.y.trifásicos.inquilino.

suministros.principales..225.amp.monofásico.

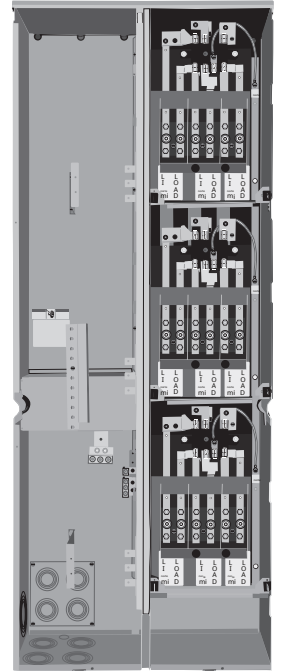
y.las.pilas.principales.de.inquilinos.trifásicas.son.

disponibles.hasta.tres.posiciones..Se apila.con.

las.disposiciones.de.225.amperios.de.una.fase.pueden.ser.

convertido a .25.amp.sin.necesidad.de.

costosos.equipos.de.conversión.que.requieren.mano de obra.



K-Base.es.una.toma.de.medidor.atornillada.diseñada.

y.proporcionado.exclusivamente.por.Landis.&.Gyr..

La.aceptación.de.servicios.varía.así.que.

aprobación.previa.a.la.selección..**Pilas de contadores comerciales con enchufes de contador de base K con enchufes de contador de base K (tipo WMK)**

están.disponibles.con.240.VAC.

máx.,.monofásico.y.trifásico.inquilino.

disposiciones.principales.

Apilamientos trifásicos de entrada, monofásicos de salida.

utilice.la.toma.del.medidor.K5..Trifásico.

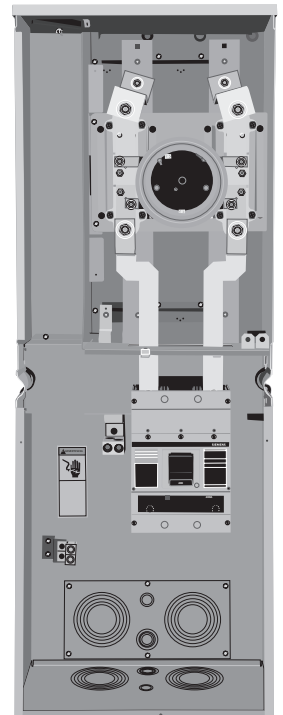
las.pilas.de.entrada-salida.use.el enchufe.del.medidor.K7..

Ambos.tipos.de enchufes.están.disponibles.en.uno.

configuraciones de posición 400 y 600 amperios. Los

módulos K7 también están disponibles con dos

posiciones.a.400.amperios.por.posición.



Configuración de módulo de potencia.

Los servicios públicos tienen diferentes requisitos en cuanto a la altura del equipo, la cobertura y tipos de derivación. Por lo tanto, la aceptación de la servicio público debe ser obtenidos antes de la instalación de cualquier módulo.

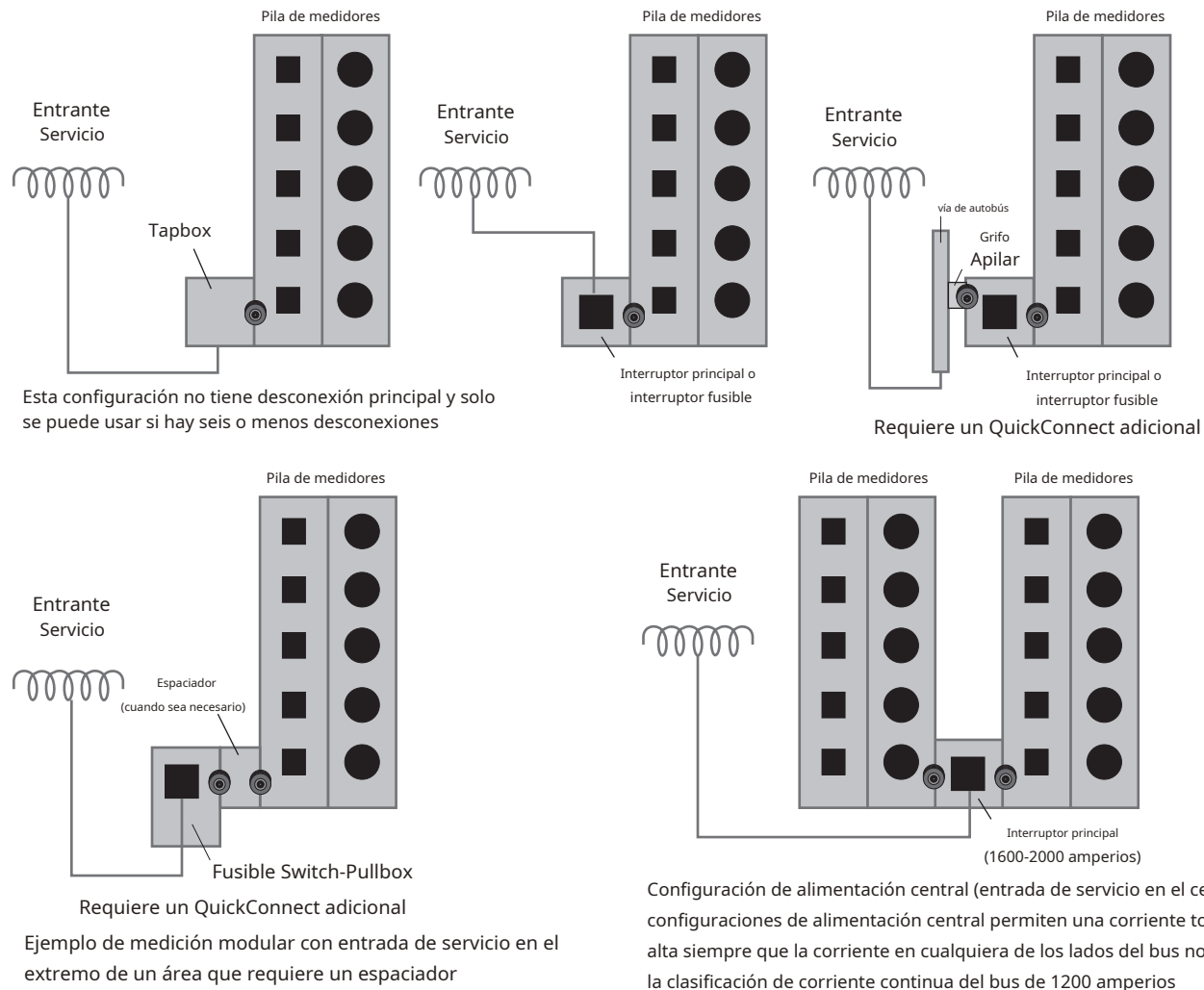
La ilustración siguiente muestra algunos ejemplos de configuración.

También son posibles otras configuraciones. Para simplicidad, sólo una.

o se muestran pilas de dos metros para cada configuración, pero.

se pueden agregar sacos de medidor adicionales siempre que se encuentre.

y las especificaciones del dispositivo principal no se superan.



La alimentación de servicio para una configuración de medición modular puede estar activada al final de la configuración o en el medio.

Las configuraciones están limitadas por los valores de corriente continua.

para el dispositivo principal y el bus cruzado. Todos los buses cruzados son.

aluminio con un 200 amp corriente continua nominal. Para.

en las aplicaciones de alimentación central, la corriente total en el dispositivo principal.

puede exceder 200 amperios, si el dispositivo principal está clasificado en consecuencia,

pero la corriente del bus cruzado en cualquier lado del dispositivo principal. No puedes

exceder 200 amperios.

Las cajas de derivación tienen provisiones para lengüetas instaladas en el campo para las conexiones entrantes. y los conductores de salida. Estos módulos deben utilizarse para alimentación de servicio subterráneo cuando las autoridades de inspección exijan el servicio que se dividirá. Las cajas de paso no tienen una cruz horizontal. bus. Si se necesita un bus transversal, un tapbox (tipo WTB o WET) debería ser usado.

Comúnmente, se requiere un espaciador entre una pila de medidores y el módulo de desconexión principal. (o tapbox) para una instalación EUSERC cuando sea necesario.

200.a. Los módulos de disyuntores estándar de 200 amperios aceptan una combinación alimentación, permitiendo que los conductores de servicio entren en la parte superior o inferior de la caja. Módulos de interruptor estándar de 600 a 2000 amperios. interruptor de alimentación superior o inferior de 400 a 800 amperios. los módulos son invertibles para alimentación superior o inferior. 200 amp. los interruptores son solo de alimentación inferior. Todas las cajas de tomas estándar son invertible para alimentación superior o inferior. Las unidades invertibles vienen con dos conjuntos de dos QuickBolts en ambos lados de la unidad. Los QuickBolts en el lado izquierdo se puede quitar quitando los dos montajes tornillos en cada ensamblaje QuickBolt.

Una caja de tomas estándar (tipo WTB) o un módulo de interruptor automático (tipo WB) puede usarse como un módulo de entrada de servicio o un lado de carga alimentación para equipo remoto. Un QuickConnect adicional debe pedir cuando estos dispositivos estén instalados en el lado de carga para equipo remoto de alimentación.

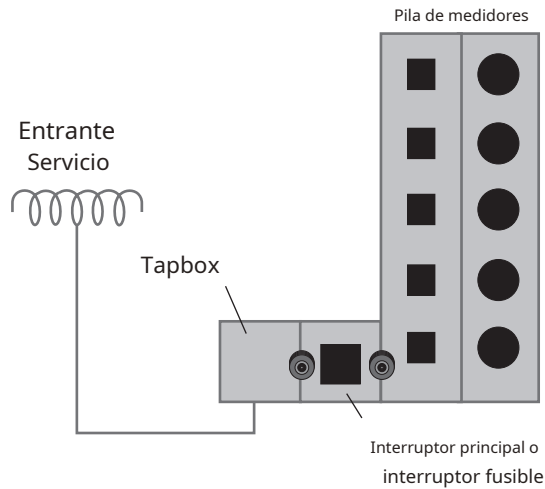
Los tapboxes proporcionan una conexión directa al bus cruzado y no proporcionar ninguna protección contra sobrecorriente. Una caja de derivación ser utilizado para alimentar un módulo de dispositivo principal. (tipos WS, WB, WES, o WEB).

Todas las barras horizontales de la pila de medidores deben coincidir con la salida. (trifásico o monofásico) del módulo de desconexión principal.

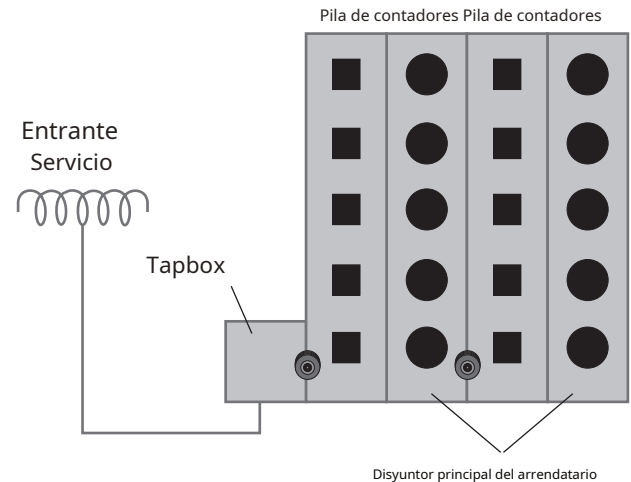
Cada pila de medidores viene con un QuickConnect y un montaje carril. Se necesita una conexión rápida para cada conexión de autobús transversal.

Pida un disyuntor principal inquilino para cada posición del medidor. Los disyuntores deben coincidir con el enchufe del medidor. (monofásico o trifásico). Consulte al catálogo de Speedfax para disyuntores información de calificación de la serie.

Ejemplos de configuraciones incorrectas



Una caja de derivación conecta directamente el servicio entrante al bus cruzado, sin pasar por el dispositivo de protección del circuito principal



Violación de la regla de las seis desconexiones: sin dispositivo de protección del circuito principal y más de seis disyuntores principales del inquilino

Reseña 4

- 1.. Uni-Pak.Metering.es.un.sistema.independiente.con.dos.
a._____.compartimentos.de.medidor.
- 2.. El.diseño.de.dosificación.Uni-Pak.estándar.presenta.
interruptores.para.un.cableado.más.fácil.y.pueden.tener.un._____.
bypass..La.medición.Uni-Pak.con._____.bypass.no.
no.tener.rompedores.angulados.
- 3.. El.Power.Mod.QuickSystem.incorpora.la.
siguientes.cinco.características.de.ahorro.de.trabajo:_____.
• _____.• _____.• _____.• _____.• _____.Y._____
- 4.. La.medición.modular.Power.Mod.tiene.un.bus.transversal.de.aluminio.
con.un._____.amp.clasificación.de.corriente.continua..El. el.bus
cruzado.para.un.módulo.está.conectado.al.bus.cruzado.
del.próximo.módulo.por.un._____.
- 4.. Cada.toma.de.225.amperios.en.un.residencial.Power.Mod.
la.pila.de.medidores.(tipo.WMM).tiene.una.disposición.para.
_____.disyuntor;sin embargo,.un.disyuntor.de.2.polos.25.amperios
_____.el.interruptor.automático.puede.instalarse.sin.un.
kit.de.conversión.o.placa.de.relleno.
- 5.. Un.módulo.Power.Mod._____.no.puede.utilizarse.para.alimentar.
los.interruptores.automáticos.o.los.módulos.de.interruptores.con.fusibles.por.que.los.
la.corriente.del.bus.cruzado.pasaría.directamente.a.la.
pilas.de.medidores,.pasando.por.el.dispositivo.de.protección.del.circuito.

Revisar las respuestas

Opinión 1.

) . Autónomo, clasificado por transformador, 2) cuádruple, 3) monofásico. trifásica;.4).alambre lateral;.5).derivación.

Revisión 2

) . 200;.2).320,.200;.3).seis,.dos,.tres;.4).20,.80;
5).medición.de.rango.extendido.

Reseña 3

) . medidor.principal,.EUSERC.medidor.principal,.medidor.centro.de.carga. combinación.y.combinación.del.centro.de.carga.del.medidor.EUSERC;
2).EUSERC;.3).medidor.principal;.4).medidor.centro.de.carga.combinación;
5).seis;.6).alimentación;.7).servicio.combinado.superior- inferior,.lado.ambos,.servicio.superior.debajo.aéreo;.8).lado.a.lado.entre los -espárragos,.sobre-debajo.entre-los- espárragos,.lado.a.lado.a.carga.completa. centro,.y.lado.a.400.amp.

Reseña 4

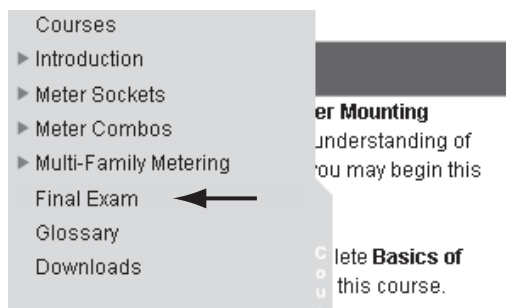
) . seis;.2).bocina,.palanca;.3)QuickConnect,.QuickTorque,.QuickBolt, Quick.Roll,.QuickPhase;.4). 200,.Conexión rápida;.5).QS,.QP; 6).tapbox.

Examen final

Antes de realizar el examen final, le recomendamos que borre los archivos temporales de Internet desde el navegador web de su computadora. Para la mayoría de las versiones de **explorador de Internet**, usted puede hacer esto seleccionando **opciones de Internet** desde el **Instrumentos** menú y luego haciendo clic en la **Borrar archivos** si no realiza esto. paso, usted puede ver una puntuación de 0% después de enviar su examen para clasificación

El examen final de este curso está disponible en línea en **<http://www.usa.siemens.com/step>**. Esta página web proporciona enlaces a todos nuestros cursos en línea quickSTEP. Para completar el examen para este curso, haga clic en el **Conceptos básicos del equipo de montaje de medidores** Enlace..

A continuación, mueva el ratón hacia la izquierda para que la navegación barra aparecerá y seleccione la **Examen final** enlace. El examen final página aparecerá.



Después de completar el examen final, haga clic en el **calificar el examen** en la parte inferior de la página. Su puntaje en el examen se mostrará junto con las preguntas que se olvidó.

Si obtiene una puntuación de 70% o mejor en el examen, se darán dos opciones para mostrar e imprimir un certificado de finalización. El **Imprimir certificado** opción le permite mostrar e imprimir el certificado sin guardar su puntuación en nuestra base de datos y el **Guardar puntuación** opción le permite guardar su puntaje y mostrar e imprimir su certificado. **La opción Guardar puntuación está pensada principalmente para que la utilicen nuestros distribuidores y empleados de Siemens.**