

FUNCIÓN: Resguardar los disyuntores (dispositivos de seguridad), recibir los conductores eléctricos (cables) que vienen del medidor y distribuir los circuitos eléctricos que van a alimentar la edificación.

APLICACIONES: Uso en instalaciones residenciales, comerciales e industriales. Instalaciones monofásicas, bifásicas y trifásicas (excepto el de $\frac{3}{4}$ disyuntores), obras nuevas o renovaciones (modelo sobrepuesto), instalación en albañilería y tabiquería.



1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

1.1 Descripciones

Cuerpo:

- Componente fabricado de PVC antillama en color blanco;
- Grado de protección IP40.

A) Cuerpo del modelo sobrepuesto:

- Esquinas redondeadas;
- Entradas en medidas de 25 y 32 mm en el fondo y en las laterales para instalación de las Tuberías Conduit rígidas o flexibles Tigreflex. En las laterales existen posicionadores para abertura con Sierra Copa. En el fondo existen aberturas opcionales;
- Indicación de posición de montaje inscrita en el fondo (hacia arriba);
- Torres de regulación: permiten hasta 5 niveles de regulación de altura de los disyuntores. A estas torres se fijan los soportes para los disyuntores. Poseen ojal para encaje del destornillador y así facilitar el retiro de los soportes o para hacer la regulación de altura. Se fijan el fondo del cuadro;
- Poseen torres para la fijación del marco de tapa (incluye tornillos: 2 unidades para los cuadros de $\frac{3}{4}$ y 4 para los demás tamaños);
- Torres para fijar las barras NEUTRO y TIERRA en 4 posiciones diferentes;
- Opciones de escoger con o sin barra NEUTRO y TIERRA (el modelo $\frac{3}{4}$ disyuntores no cuenta barra);
- Fijación en la pared por medio de 5 tornillos (1 central superior), con indicación de perforación en el fondo de la caja.

B) Cuerpo del modelo de embutir:

- Entradas en medidas de 25 y 32 mm en el fondo y en las laterales para la instalación de las Tuberías Conduit rígidas o flexibles Tigreflex, con aberturas opcionales;
- Posee ranuras para trabar los fijadores para muros de tabiquería (4 unidades para el cuadro de $\frac{3}{4}$ y 8 unidades para los demás tamaños). Permite la aplicación en paredes de plancha simple o doble de yeso acartonado y precisa solo invertir el sentido de encaje en el cuerpo;
- Posee indicación de posición de montaje inscrita en el fondo del cuadro (hacia arriba);
- Torres de regulación: permiten hasta 5 niveles de regulación de altura de los disyuntores. En estas torres se fijan los soportes para los disyuntores. Poseen ojal para el encaje del destornillador y así facilitar el retiro de los soportes o para hacer la regulación de altura. Se fijan el fondo del cuadro;
- En el borde posee puntos para fijación del marco de tapa en el cuerpo (incluye tornillos: 2 unidades para los cuadros de $\frac{3}{4}$ y 4 para los demás tamaños);
- Opciones con o sin barra NEUTRO y TIERRA (el modelo $\frac{3}{4}$ disyuntores no cuentan con barra); posee alojamiento en el borde de las paredes para posicionar las barras NEUTRO y TIERRA.

Marco de tapa:

- Componente fabricado de PVC antillama en color blanco, fijación al cuerpo a través de 4 tornillos autorroscantes ubicados en las ranuras guías;
- Presenta espacio para pegar las etiquetas de identificación de los circuitos/disyuntores con protección plástica;
- Abertura para acceso a los disyuntores DIN o NEMA. Para los modelos NEMA, el marco de la tapa está provisto de pre cortes, basta recortarlos con sierra o instrumento cortante para el encaje del disyuntor;
- Acompaña tapas ciegas (falso polo) de PVC para cubrir los espacios del marco de la tapa no ocupados por los disyuntores. Se proveen en placas con medidas pre definidas que se destacan conforme al tamaño necesario. Encajada por presión en el marco de tapa;
- Grado de protección IP40.

Tapa:

- Fabricada de PVC con diseño diferenciado;
- Opciones de color blanco o translúcido blanco;
- Opción de invertir el sentido de la abertura (lado derecho o izquierdo);
- Abertura 180°;
- Lado de abertura indicado sobre la tapa.

1.2 Tamaños y Modelos

3/4 Disyuntores	Embutir	Sin barra	Tapa blanca
			Tapa transparente
	Sobrepuesto	Sin barra	Tapa blanca
			Tapa transparente

6/8 Disyuntores	Embutir	Con barra	Tapa blanca
			Tapa transparente
		Sin barra	Tapa blanca
			Tapa transparente
	Sobrepuesto	Con barra	Tapa blanca
			Tapa transparente
		Sin barra	Tapa blanca
			Tapa transparente

12/16 Disyuntores	Embutir	Con barra	Tapa blanca
			Tapa transparente
		Sin barra	Tapa blanca
			Tapa transparente
	Sobrepuesto	Con barra	Tapa blanca
			Tapa transparente
		Sin barra	Tapa blanca
			Tapa transparente

27/37 Disyuntores	Embutir	Con barra	Tapa blanca
			Tapa transparente
	Sobrepuesto	Sin barra	Tapa blanca
			Tapa transparente

12/24 Disyuntores	Embutir	Con barra	Tapa blanca
			Tapa transparente
		Sin barra	Tapa blanca
			Tapa transparente
	Sobrepuesto	Con barra	Tapa blanca
			Tapa transparente
		Sin barra	Tapa blanca
			Tapa transparente

1.3 Normas de Referencia:

- NBR 5410 – Instalaciones eléctricas de baja tensión.
- NBR 6146 – Envoltorio de equipamientos eléctricos – Protección - Especificación.
- NBR 6808 – Conjuntos de maniobra y control de baja tensión montados en fábrica.
- NBR IEC 60670-1 – Cajas y envoltorios para accesorios eléctricos para instalaciones fijas domésticas y análogas. Parte 1: Requisitos generales.
- NBR IEC 60439-3 – Conjuntos de maniobra y control de baja tensión – Parte 3: requisitos particulares para montaje de accesorios de baja tensión destinados a instalación en locales accesibles a personas no calificadas durante su utilización – Cuadros de Distribución.

1.4 Ítems Complementarios

- Cinta aislante
- Tuberías Conduit rígidas
- Tigreflex

2. BENEFICIOS

Diseño moderno:

- Se integra a la decoración del ambiente.

Fácil instalación:

- Modelo universal permite instalación de disyuntores norma DIN o NEMA;
- Alojamiento para barra en el borde del cuadro que facilita su fijación
- Aberturas para encaje de las Tuberías Conduit rígidas en todas las caras (laterales y fondo) DN 25 y 32.

Fácil manejo:

- Puerta con sistema reversible, abertura 180°;
- Facilidad de identificación de los circuitos a través de las etiquetas;
- Lado de abertura indicado sobre la puerta.

Limpieza facilitada:

- Superficies lisas del cuadro no crean incrustaciones y facilitan la limpieza.

Seguridad:

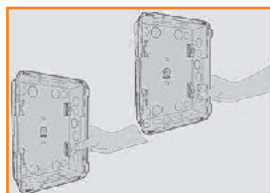
- Grado de protección representa menor riesgo de acceso a las partes vivas (electrificadas) del cuadro, lo cual ofrece mayor seguridad.

3. INSTRUCCIONES

3.1.2 Montaje / Instalación

Fijación de los cuadros / modelo de embutir en paredes de albañilería:

- Los cuadros de embutir proveen aberturas para encaje de las Tuberías Conduit rígidas en todos los lados (laterales y fondo), las aberturas opcionales DN 25 y 32 reciben las Tuberías Conduit rígidas y flexibles Tigreflex, basta con sacar las tapas. Todas las entradas poseen puntos de interferencia para trabar las Tuberías Conduit.



Paso 1: Después de definir cuáles serán las aberturas para la conexión de las Tuberías Conduit, presionando con los dedos libere las aberturas opcionales y conecte las Tuberías Conduit por simple encaje.



Paso 2: Fije el cuadro en el sitio previsto en proyecto y conecte las respectivas Tuberías Conduit.

IMPORTANTE: considere el nivel de la albañilería y deje espacio para el posterior acabado con estuco.

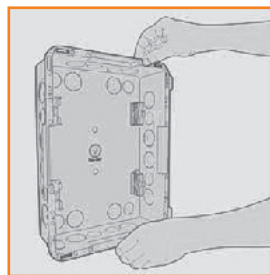
Fijación de los cuadros / Modelo de embutir en paredes de albañilería:



Paso 1: Utilice los 4 puntos en relieve del fondo del cuadro para hacer la marca en la plancha de yeso en el sitio predefinido en proyecto.



Paso 4: Para fijar el cuadro de distribución en la plancha utilice los cuatro fijadores para tabiquería que acompañan el producto. Encaje los fijadores en los soportes existentes en las laterales del cuadro. Utilice la Posición A para 1 plancha de yeso y la Posición B para 2 planchas;

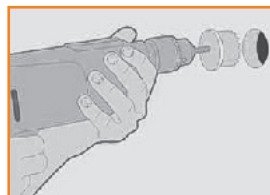
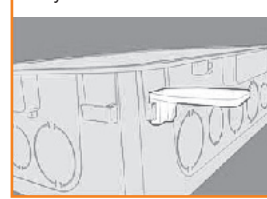


Paso 2: Identificado el sitio presione con firmeza la caja contra la plancha. Utilice las 4 marcas dejadas en la plancha como modelo para iniciar el recorte.

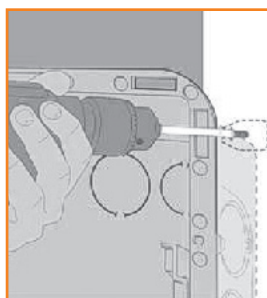
Posición A: Una plancha de yeso acartonado



Posición B: Dos planchas de yeso acartonado

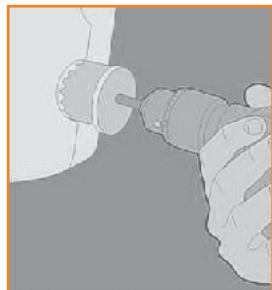


Paso 3: Con ayuda de un taladro equipado con Sierra Copa 60mm haga 4 recortes en la placa. Termine la abertura con serrucho o caladora. Concluido el recorte comience la instalación del cuadro;

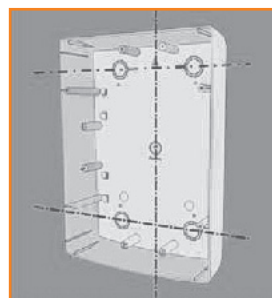


Paso 5: Termine la fijación atornillando la plancha y los fijadores para tabiquería. Utilice las ranuras que están en el borde del cuadro como orientación de posicionamiento de los fijadores. Si prefiere atornille los fijadores para tabiquería directo en el montante.

Fijación de los cuadros / Modelo sobrepuesto



Paso 1: Haga la abertura para paso de los conductores en la pared del cuadro de distribución conforme al proyecto. Use Sierra Copa en el diámetro de las marcas existentes en el cuerpo del cuadro.



Paso 2 : Marque la altura deseada para posicionamiento del cuadro en la pared. Haga la marca de los puntos de fijación con ayuda de las indicaciones en el fondo del cuadro. Asegúrese de que el cuadro quede nivelado.



Paso 3 : Fije el cuadro con los tornillos y tarugos que lo acompañan. Prosiga con la instalación de los disyuntores y del marco de tapa.

Instalación de los Disyuntores y Marco de Tapa



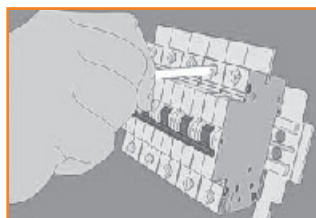
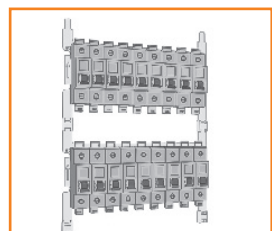
DISYUNTOR DIN

Paso 1: Monte los disyuntores sobre el soporte escogiendo el lado respectivo al modelo (lado con riel para el disyuntor DIN o cara con trabas para el disyuntor NEMA).



DISYUNTOR NEMA

Paso 2: Para los cuadros de 25 y de 36 disyuntores, es posible unir un soporte a otro por simple encaje.



Paso 3: Conecte los disyuntores utilizando sistema de jumping o peina de fase.



A



B

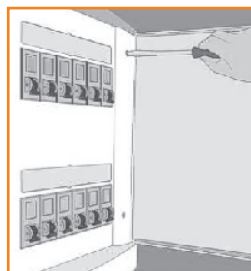
Paso 4: Fije el soporte con los disyuntores ya montados en las torres de regulación de altura. Posiciónelo a la altura ideal para que los disyuntores queden de cara con el marco de tapa que se colocará posteriormente (utilice los diferentes niveles de las torres). Encaje primero en una de las torres (A) y en seguida presione la otra torre levemente hacia el lado (B) para que facilite el encaje.



Paso 5: Fije las barras NEUTRO y TIERRA en los alojamientos localizados en los bordes del cuadro de embutir (o en las torres del cuadro modelo sobrepuesto).



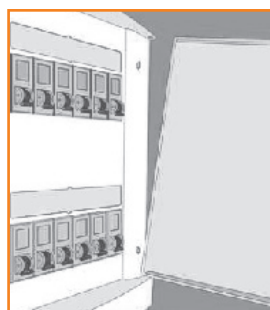
Paso 6: Haga la instalación eléctrica conectando los cables NEUTRO y TIERRA a las barras y la fase y los disyuntores a los circuitos correspondientes.



Paso 7: Después de la instalación eléctrica, fije el marco de tapa con la tapa en el cuadro de distribución con los tornillos que lo acompañan.



Paso 8: Pegue los adhesivos de identificación de los disyuntores. Finalice colocando la protección plástica sobre los adhesivos.



Paso 9: Para invertir el lado de abertura de la puerta, desencájela del eje del cuadro y encájela en el otro lado.



Paso 10: En caso de que no se usen todos los disyuntores que el cuadro permite, cubra los espacios restantes a través de las tapas ciegas (Falso Polo). Córteles del marco de tapa conforme al tamaño y cantidad necesarios.

3.2 Transporte / Manipulación

- Transportar el producto en su embalaje original;
- Retirar el producto del embalaje solamente en el momento de su instalación;
- Evitar la caída del material.

3.3 Embalaje / Almacenamiento

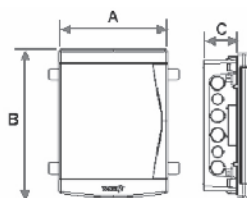
- Almacenar el producto en su embalaje original sobre superficie plana, exenta de irregularidades, en lugar cubierto y ventilado.

3.4 Mantenimiento

- Los Cuadros de Distribución no necesitan mantenimiento;
 - Se aconseja solo hacer una limpieza periódica con un paño suave, agua y jabón neutro.
- IMPORTANTE:** no utilice ningún producto químico corrosivo para la limpieza.

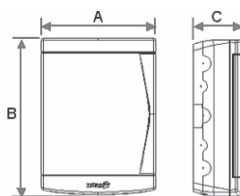
4. ÍTEMS DE LÍNEA

Cuadros de distribución de embutir



DIMENSIONES (mm)					
Cotas	3/4	6/8	12/16	18/24	27/36
A	186	245	250	350	355,4
B	172,3	190	344,8	379	525
C	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7

Cuadros de distribución sobrepuestos



DIMENSIONES (mm)				
Cotas	3/4	6/8	12/16	18/24
A	186	245	250	350
B	172,3	190	344,8	379
C	100,5	100,5	100,5	100,5