



Electricidad

*Catalogo Técnico
y Productos*

Grupo **TIGRE** 
Un mundo mejor que se está gestando.



UN MAÑANA MEJOR PARA TODOS. ESTA ES NUESTRA MARCA EN EL MUNDO.

Cada una de nuestras acciones o nuestros productos tiene un único objetivo: construir un mundo mejor para todos.

Mejor para nuestros profesionales que, unidos y guiados por valores sólidos, crean soluciones innovadoras para transformar la realidad y la vida de las personas.

Mejor para nuestros clientes, que reciben la tecnología y la confianza que solo una marca líder en el mercado durante décadas puede ofrecer.

Y mejor para el planeta, que tiene cada gota de su recurso natural máspreciado respetado y preservado con todo cariño.

Hoy en día, somos una multinacional admirada en todo el mundo, con 24 unidades de fabricación (10 en Brasil y 14 en el extranjero), presentes en más de 40 países. Todo esto hecho por más de 5.000 colaboradores dedicados y apasionados.

Estos números nos llenan de orgullo, pero lo que realmente nos inspira es saber que un mundo mejor está trabajando.

Y si depende de Tigre, será cada vez mejor para todos.



Nuestras soluciones

Cuando se trata de construir o renovar, ¡cuente con Tigre! Más de 75 años de historia e innovación con una completa línea de productos para cada etapa de su proyecto. Después de todo, tan importante como una postura pionera y transformadora, es llevar a los hogares de millones de brasileños soluciones que garanticen tranquilidad y comodidad. Ya sea para renovación de viviendas, obras colectivas, industriales y de construcción, pintura inmobiliaria y artística, metales sanitarios, proyectos de drenaje, saneamiento básico, agricultura, minería, entre otras aplicaciones, los productos Tigre garantizan soluciones innovadoras que van desde la infraestructura hasta el acabado. Y lo mejor: son fáciles de instalar y muy seguros.

- Agua
- Alcantarillado
- Drenaje
- Accesorios
- Eléctrico
- Herramientas para Pintura - Inmobiliaria
- Herramientas para pintura - Artísticas
- Industria
- Riego
- Infraestructura
- Sistema de Extinción de Incendios
- Gas Residencial

Resumen

09	1. TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN
09	1.1. Función/Aplicación
10	1.2. Beneficios y Diferenciales
10	1.3. Características técnicas
11	1.3.1. Cuerpo - Modelo de Empotrar
12	1.3.2. Cuerpo - Modelo de Sobreponer
12	1.3.3. Moldura
12	1.3.4. Tapa
13	1.3.5. Barras colectoras
13	1.4. Modelo de Empotrar
13	1.4.1. Modelo de Empotrar en Paredes de Albañilería
14	1.4.2. Modelo de Empotrar de Paredes Drywall
15	1.5. Modelo de sobreponer
15	1.6. Instalación de Disyuntores y Moldura
17	1.7. Instrucciones
17	1.7.1. Mantenimiento
17	1.7.2. Almacenamiento
18	1.7. Artículos de la Línea Tableros de Distribución
23	2. TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN SLIM
23	2.1. Función/Aplicación
24	2.2. Beneficios y Diferenciales
24	2.3. Características técnicas
24	2.3.1. Cuerpo
24	2.3.2. Moldura
25	2.3.3. Tapa
25	2.4. Tamaños y Modelos
26	2.5. Artículos de la Línea Tableros de Distribución Slim
29	3. TABLEROS SISTEMA VDI
29	3.1. Función/Aplicación
30	3.2. Componentes de los Tableros Sistema VDI
31	3.3. Instalaciones Posibles
32	3.4. Beneficios y Diferenciales
32	3.5. Características Técnicas
34	3.6. Instalación
34	3.6.1. Modelo de Empotrar en Albañilería
34	3.6.2. Modelo de Empotrar en Drywall
35	3.6.3. Modelo de Sobreponer
36	3.6.4. Fijación de Soportes
36	3.6.5. Imagen - Antena de TV o CCTV
37	3.6.6. Datos - Red Lógica
37	3.6.7. Punto de Energía
37	3.6.8. Voz - Telefonía
38	3.6.9. Fijación de Moldura y Tapa
39	3.6.10. Fijación de la Cerradura
40	3.7. Artículos de la Línea Tableros Sistemas VDI
43	4. CAJAS DE PASO ELÉCTRICA DE PARED
43	4.1. Función/Aplicación
44	4.2. Beneficios y Diferenciales
44	4.3. Características Técnicas
44	4.3.1. Cuerpo - Modelo de empotrar
45	4.3.2. Cuerpo - Modelo de sobreponer
46	4.4. Instalación
46	4.4.1. Modelo de Empotrar en Albañilería
46	4.4.2. Modelo de Empotrar en Drywall
48	4.4.3. Modelo de Sobreponer
48	4.5. Instrucciones



48	4.5.1. Mantenimiento
48	4.5.2. Almacenamiento
49	4.6. Artículos de la Línea Cajas de Paso Eléctrica de Pared
51	5. TIGREFLEX®
51	5.1. Función/Aplicación
52	5.2. Beneficios y Diferenciales
52	5.3. Características técnicas
52	5.4. Cajas de Luz Tigreflex®
52	5.4.1. Función/Aplicación
53	5.4.2. Beneficios y Diferenciales
53	5.4.3. Características técnicas
54	5.5. Ejecución de juntas
55	5.6. Instrucciones
55	5.6.1. Extensor para Caja Octogonal
55	5.6.2. Caja Octogonal 3x3 Anillo Deslizante
55	5.6.3. Almacenamiento
56	5.7. Artículos de Línea Tigreflex®
61	6. TIGREFLEX® REFORZADO
61	6.1. Función/Aplicación
62	6.2. Beneficios y Diferenciales
62	6.3. Características Técnicas
63	6.4. Ejecución de Juntas
63	6.5. Instrucciones
63	6.5.1. Caja Octogonal Fondo Móvil con Soporte de Loseta
64	6.5.2. Instalación de Conductos en Concreto Armado
64	6.5.3. Almacenamiento
65	6.6. Artículos de la Línea Tigreflex® Reforzado
69	7. TIGREFLEX® CONDUCTO AZUL
69	7.1. Función/Aplicación
70	7.2. Beneficios y Diferenciales
70	7.3. Características técnicas
70	7.4. Instrucciones
70	7.4.1. Instalaciones Empotradas de Concreto Armado
71	7.4.2. Montaje
71	7.4.3. Transporte/Manipulación
71	7.4.4. Almacenamiento
72	7.5. Artículos de la Línea Tigreflex® Conducto Azul
75	8. CONDUCTO RÍGIDO SOLDABLE Y ROSCABLE
75	8.1. Función/Aplicación
76	8.2. Beneficios y Diferenciales
76	8.3. Características Técnicas
76	8.4. Cajas de Luz para Conducto Rígido
76	8.4.1. Función/Aplicación
76	8.4.2. Beneficios y Diferenciales
77	8.4.3. Características técnicas
78	8.5. Cabezal para la Entrada de Energía
78	8.5.1. Función/Aplicación
78	8.5.2. Beneficios y Diferenciales
78	8.5.3. Características Técnicas
78	8.6. Instalaciones
78	8.6.1. Instalaciones del Cabezal para Entrada de Energía
79	8.6.2. Ejecución de Juntas Roscables
80	8.6.3. Ejecución de Juntas Soldables
80	8.7. Instrucciones
80	8.7.1. Instalación de Conductos Rígidos en Concreto Armado
80	8.7.2. Ejecución de Instalación Eléctrica
81	8.7.3. Cajas Octogonales
81	8.7.4 Curvas
82	8.7.5. Transporte/Manipulación
82	8.7.6. Almacenamiento

83	8.8. Artículos de Línea de Conductos Roscables
86	8.9. Artículos de la Línea Conductos Soldables
89	9. CAJA DE LUZ TOP®
89	9.1. Función/Aplicación
90	9.2. Beneficios y Diferenciales
90	9.3. Características técnicas
90	9.4. Instrucciones
90	9.4.1. Instalaciones de los Conductores y Cajas
92	9.4.2. Configuración de Instalación
92	9.4.3. Instalación de las Tapas de Cajas de Luz Top®
93	9.4.4. Instrucciones para la instalación de las tapas
93	9.4.5. Acoplamiento de Cables de Telefonía e Informática
94	9.4.6. Mantenimiento
94	9.4.7. Almacenamiento
95	9.5. Artículos de línea Cajas de Luz Top®
103	10. CAJA DE PASO ELÉCTRICA DE PISO
103	10.1. Función/Aplicación
104	10.2. Beneficios y Diferenciales
104	10.3. Características técnicas
105	10.4. Instalación
106	10.4.1. Instalación de las Cajas de Paso Eléctrica:
107	10.4.2. Montaje / Instalación del Extensor
108	10.5. Instrucciones
108	10.5.1. Tapas para Cajas de Paso Eléctricas
108	10.5.2. Mantenimiento
108	10.5.3. Almacenamiento
109	10.6. Artículos de la Línea Caja de Paso Eléctrica de Piso
113	11. DRYFIX®
113	11.1. Función/Aplicación
114	11.2. Beneficios y Diferenciales
114	11.3. Características técnicas
115	11.4. Conceptos
115	11.5. Instalación
118	11.6. Instrucciones
118	11.6.1. Mantenimiento
118	11.6.2. Transporte / Almacenamiento
119	11.7. Artículos de la Línea Dryfix®
121	12. CINTAS AISLANTES
121	12.1. Función/Aplicación
122	12.2. Beneficios y Diferenciales
122	12.3. Características técnicas
122	12.4. Características Técnicas Modelo Profesional (clase A)
123	12.5. Características Técnicas Modelo Desempeño (clase B)
123	12.6. Características Técnicas Modelo de Uso General (Clase C)
123	12.7. Características Técnicas Modelo Color (clase C)
123	12.8. Aplicación de Cinta Aislante
124	12.9. Instrucciones
124	12.9.1. Cinta Aislante Modelo Color
124	12.9.2. Mantenimiento
124	12.9.3. Almacenamiento
124	12.10. Artículo de la Línea Cintas aislantes
127	13. CONECTORES ELÉCTRICOS
127	13.1. Función/Aplicación
128	13.2. Beneficios y Diferenciales
128	13.3. Características técnicas
128	13.4. Instalación
129	13.5. Instrucciones
129	13.5.1. Transporte / Almacenamiento
129	13.5.2. Mantenimiento
130	13.4. Artículos de Línea Conectores Eléctricos



Tableros de Distribución



1. Tableros de Distribución

¿Quiere combinar belleza y seguridad en la instalación eléctrica de su hogar o comercio? Con las soluciones de Tigre esto es posible.

El diseño moderno de los Tableros de Distribución se integra con diferentes entornos. Fabricado en material ignífugo, seguro de instalar y manejar.

1.1. Función/Aplicación

Para alojar los dispositivos de seguridad eléctrica (disyuntores, DDR, IDR y DPS), recibir los cables que provienen del medidor y distribuir los circuitos eléctricos que alimentarán el edificio. Modelo de embutir y sobreponer para uso en instalaciones eléctricas residenciales, comerciales e industriales de baja tensión, en instalación, en albañilería y Drywall.



1.2. Beneficios y Diferenciales



Diseño moderno

Diseño exclusivo desarrollado por Estúdio de Design que integra la decoración del entorno, con líneas suaves y terminaciones discretas.



Fácil Instalación

Carcasa para barra en el borde del tablero, facilitando su fijación; Soporte universal para disyuntores DIN o NEMA con posibilidad de montar los disyuntores en el soporte exterior además de torres con ajuste de altura para disyuntores.



Más practicidad

Etiquetas adhesivas para la identificación de los circuitos. Tapa reversible con apertura de 180° con el lado de apertura indicado sobre la tapa. Tiene una superficie lisa que facilita la limpieza.



Mayor seguridad

Material aislante de PVC e ignífugo con estructura reforzada aportando más durabilidad y resistencia.

1.3. Características técnicas

Material: Fabricado en PVC (Policloruro de vinilo) ignífugo.

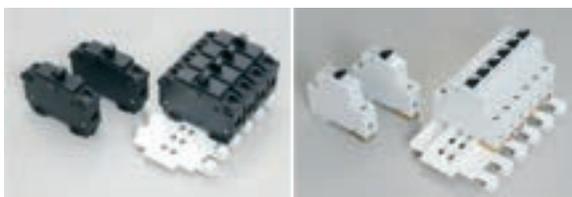
Color: Blanco.

Barras colectoras: Opciones con y sin Kit barra colectoras NEUTRO y TIERRA;
Obs.: La barra colectoras de FASE, el kit NEUTRO y TIERRA se pueden comprar por separado.

Modelos: Empotrar y Sobreponer.

Grado de protección: IP 40 según NBR 6146.

Disyuntores: Acepta disyuntores estándar NEMA o DIN:



A continuación, vea listado de estándares de referencia que rigen la fabricación de Tableros de Distribución y que aseguran un excelente rendimiento, aportando un alto grado de seguridad a las instalaciones.

NORMAS TÉCNICAS DE REFERENCIA

NBR IEC 60439-3	Conjuntos de Conmutación y Control de Baja Tensión.
NBR 6146	Cerramientos de Equipos Eléctricos - Protección.
NBR 5410	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión.
NBR IEC 60670	Cajas para Instalaciones Eléctricas Fijas de Uso Doméstico y Similares.

Cuadrícula para la Elección del Modelo del Tablero de Distribución

Cantidad de Disyuntores	Instalación	Tapa	Barra Conduc-tora Neutro y Tierra
3/4	Empotrar	Blanco	Sin
		Transparente	Sin
	Sobreponer	Blanco	Sin
		Transparente	Sin
6/8	Empotrar	Blanco	Con
		Transparente	Sin
	Sobreponer	Blanco	Con
		Transparente	Sin
12/16	Empotrar	Blanco	Con
		Transparente	Sin
	Sobreponer	Blanco	Con
		Transparente	Sin
18/24	Empotrar	Blanco	Con
		Transparente	Sin
	Sobreponer	Blanco	Con
		Transparente	Sin
27/36	Empotrar	Blanco	Con
		Transparente	Sin
	Sobreponer	Blanco	Con
		Transparente	Sin

1.3.1. Cuerpo - Modelo de Empotrar

- Entradas en los calibres de 25 y 32 mm en la parte inferior y laterales, para instalación de Conductos Roscables o Tigreflex®, con pastillas desmontables.
- Tiene muescas para trabar los fijadores para Drywall (4 unidades para el marco de 3/4 y 8 unidades para los otros tamaños).
- Permite la aplicación en paredes de placas simples o dobles de placas de yeso cartón, solo es necesario invertir la dirección de encaje en el cuerpo;
- Tiene una indicación de la posición de montaje inscrita en la parte inferior del tablero (hacia arriba);
- Torres de ajuste: permiten hasta 5 niveles de ajuste de altura de los disyuntores;
- En el borde, tiene puntos para fijar la moldura en el cuerpo (ya viene con tornillos: 2 unidades para los tableros 3/4 y 4 para otros tamaños);
- Opción de elección con o sin Kit Barra Colectora NEUTRO y TIERRA (el modelo 3/4 de disyuntores no viene con barras).
- Carcasa en el borde de las paredes para fijar los barras NEUTROS y TIERRA, con cuatro posiciones diferentes.



1.3.2. Cuerpo - Modelo de Sobreponer

- Esquinas redondeadas.
- Entradas en los calibres de 25 y 32 mm en la parte inferior y laterales, para instalación de Conductos Roscados o Tigreflex®. En los laterales, hay posicionadores para abrir con sierra de copa. En el fondo hay pastillas desmontables.
- Dispone de marcado de corte para apertura que permite el encaje de las canaletas de 20x50 mm.
- Indicación de la posición de montaje inscrita en el fondo (hacia arriba);
- Torres de ajuste: permiten hasta 5 niveles de ajuste de altura de los disyuntores;
- Tiene torres para fijación de la moldura (ya viene con tornillos: 2 unidades para los tableros 3/4 y 4 para otros tamaños);
- Torres a los lados de las paredes para fijar las barras colectoras NEUTRO y TIERRA, en 4 posiciones diferentes;
- Opción de elección con o sin Kit Barras colectoras NEUTRO y TIERRA (el modelo 3/4 de disyuntores no viene con barras);
- Fijación a la pared mediante 5 tornillos (1 centro superior), con indicación de perforación en el fondo de la caja.



1.3.3. Moldura

- Componente fabricado en PVC ignífugo en color blanco.
- Fijación al cuerpo mediante 4 tornillos autorroscantes con ranura combinada.
- Presenta espacio para pegar las etiquetas de identificación de los circuitos/disyuntores, con protección plástica.
- Apertura para acceso a disyuntores DIN o NEMA. Para los modelos NEMA, la moldura está provista de precortes, simplemente recorte con sierra o estilete para encajar el disyuntor.
- Viene con tapas ciegas de PVC para cubrir los espacios de la moldura no ocupados por los disyuntores. Se suministran en placas, con medidas predefinidas, que se desprenden según el tamaño requerido, encajadas a presión en la moldura.

1.3.4. Tapa

- Fabricado en PVC, con un diseño diferenciado.
- Opciones de color blanco o transparente.
- Opción de inversión de dirección de apertura (lado derecho o izquierdo).
- Apertura de 180°.
- Lado de apertura indicado sobre la tapa.

1.3.5. Barras Colectoras

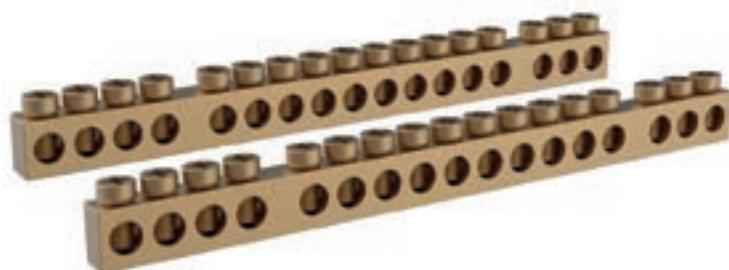
- Barras tipo "born", aceleran las conexiones, simplemente pelar el cable e insértelo en el orificio deseado y apretar el tornillo.
- Se puede comprar por separado.
- Capacidad de intensidad de corriente eléctrica de 125 A.
- Permiten la instalación de cables eléctricos de sección hasta 10 mm².

1.4. Modelo de Empotrar

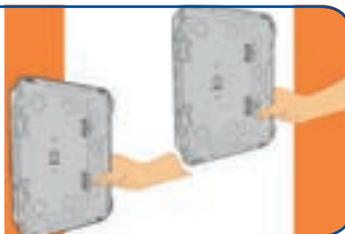
1.4.1. Modelo de Empotrar en Paredes de Albañilería

Los tableros de empotrar están provistos de aberturas para ajustar los conductos en todas las caras (laterales e inferiores), y las pastillas DN 25 y 32 están preparados para recibir Tigreflex® o Conductos Rígidos, solo destaquelos. Todas las entradas tienen puntos de interferencia para bloquear los conductos.

TAMANHO DE BARRAMENTO	NÚMEROS DE ORIFICIOS
6/8	9
12/16	17
18/24	24
27/36	37



- 1 Después de definir las aberturas para conectar los conductos, retire las pastillas presionando con los dedos y conecte los conductos mediante un simple encaje.



- 2 Fijar el tablero en el lugar previsto en el proyecto, conectando los respectivos electroductos.



Importante:

Considere el nivel de albañilería, dejando espacio para un acabado posterior con revoque.



1.4.2. Modelo de Empotrar en Paredes Drywall

- 1 Utilice los 4 puntos en relieve en la parte inferior del tablero para marcar la placa de yeso en la ubicación predefinida en el proyecto.



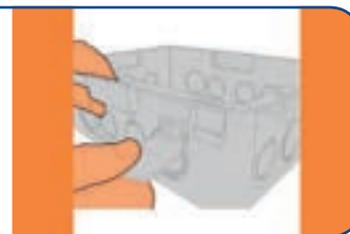
- 2 Una vez identificada la ubicación, presione firmemente la caja contra la placa. Utilice las 4 marcas que quedan en la placa como plantilla para iniciar el recorte.



- 3 Con la ayuda de un taladro equipado con una sierra de copa de 60 mm, haga 4 recortes en la placa. Termine la apertura con una sierra o una sierra de calar. Una vez que se complete el recorte, comience la instalación del tablero.



- 4 Para fijar el tablero de distribución en la placa, utilice los 4 fijadores para Drywall que vienen con el producto. Coloque los fijadores en los soportes a los lados del tablero. Utilice la posición A para 1 placa de yeso y la posición B para 2 placas.



Posición A:
Una placa de yeso cartón



Posición B:
Dos placas de yeso cartón

- 5 Termine la fijación atornillando la placa y los fijadores para Drywall. Utilice las ranuras existentes en el borde del tablero como orientación de posicionamiento para los fijadores. Si lo prefiere, atornille los fijadores para Drywall directos en el montante.



Importante:

Asegúrese de que el tablero esté nivelado con la placa.

1.5. Modelo de sobreponer

- 1 Realizar la apertura para paso de los conductos en la pared del tablero de distribución de acuerdo al proyecto. Use una sierra de copa en el diámetro de las marcas existentes en el cuerpo del tablero.



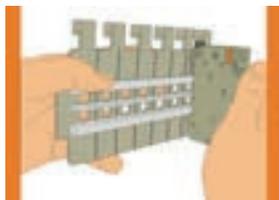
- 2 Marque la altura deseada para colocar el tablero en la pared. Marque los puntos de fijación con la ayuda de las indicaciones en el fondo del tablero. Asegúrese de que el tablero esté nivelado.



- 3 Fije el tablero con los tornillos y tarugos que lo acompañan. Proceder a la instalación de los disyuntores y de la moldura.

**1.6 Instalación de Disyuntores y Moldura**

- 1 Monte los disyuntores en el soporte, eligiendo el lado respectivo del modelo (cara del riel para el disyuntor DIN o cara de bloqueo para el disyuntor NEMA).

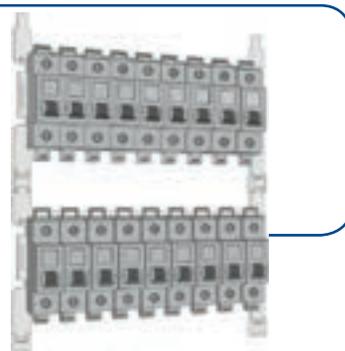


Disyuntor DIN

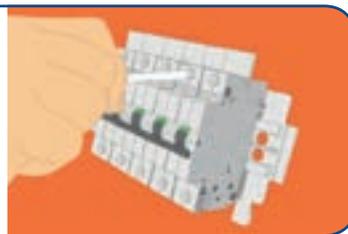


Disyuntor NEMA

- 2 Para los tableros de los disyuntores 24 y 36, es posible unir un soporte al otro, mediante un simple encaje.



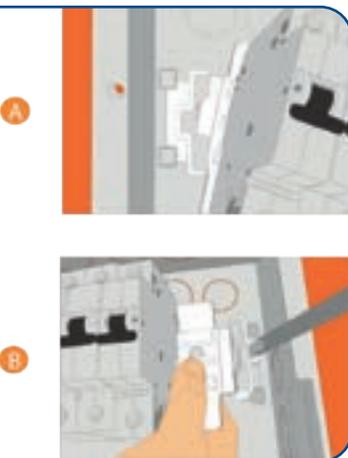
- 3** Conecte los disyuntores utilizando el sistema de dejumping o el peine de fase.



- 4** Fije el soporte con los disyuntores ya montados en las torres de ajuste de altura.

Colóquelo a la altura ideal para que los disyuntores queden enfrentados con la moldura que se colocará posteriormente (utilice los diferentes niveles de las torres).

Encaje primero en una de las torres (A) y luego presione la otra torre ligeramente hacia un lado (B), para que sea más fácil de colocar.



- 5** Presione las barras conductoras NEUTRO y TIERRA en las carcasas ubicadas en los bordes (modelo empotrar) o en las torres (modelo sobreponer) del tablero de distribución, fijándolo mediante un simple ajuste.

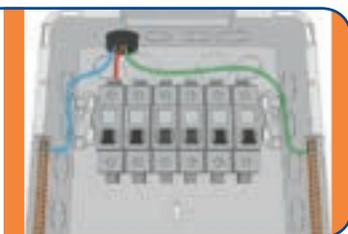


Tablero de Empotrar



Tablero de sobreponer

- 6** Realice la instalación eléctrica conectando los cables NEUTRO y TIERRA a las barras, y la fase y los disyuntores a los circuitos correspondientes.



- 7** Después de la instalación eléctrica, fije la moldura la tapa en el tablero de distribución con los tornillos que lo acompañan.



- 8** Para invertir el lado de apertura de la tapa, desencajarlo del eje del tablero colocándolo en el otro lado.



- 9** Pegue los adhesivos de identificación de los disyuntores. Termine colocando la protección de plástico sobre los adhesivos.



- 10** Si no se utilizan todos los disyuntores que contiene el talero de distribución, cubra los espacios restantes a través de las tapas ciegas. Córtelas de la moldura, de acuerdo con el tamaño y la cantidad requerida.



1.7. Instrucciones

1.7.1. Mantenimiento

Los Tableros de Distribución no requieren mantenimiento. Es recomendable hacer solo una limpieza periódica con un paño suave, agua y jabón neutro.

Importante:

No utilice productos químicos corrosivos para la limpieza.

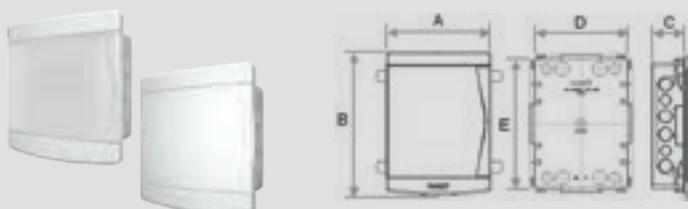
1.7.2. Almacenamiento

Almacene el producto en su embalaje original sobre una superficie plana, libre de irregularidades, en un lugar cubierto y ventilado.



1.8. Artículos de la Línea Tableros de Distribución

• **Tablero de Distribución Empotrar 3/4 Disyuntores**



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	B	C	D	E	Tapa	Barra
33046979	186	173	78,7	141	148	Blanca	Sin
33047029	186	173	78,7	141	148	Transparente	Sin

• **Tablero de Distribución Sobreponer 3/4 Disyuntores**



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	B	C	Tapa	Barra
33048416	186	173	100,5	Blanca	Sin
33048459	186	173	100,5	Transparente	Sin

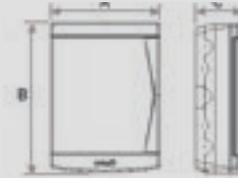
• **Tablero de Distribución Empotrar 6/8 Disyuntores**



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	B	C	D	E	Tapa	Barra
33046987	186	173	78,7	141	148	Blanca	Sin
33048491	186	173	78,7	141	148	Blanca	Con
33048530	186	173	78,7	141	148	Transparente	Con

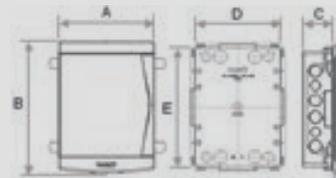
• Tablero de Distribución Sobreponer 6/8 Disyuntores



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	B	C	Tapa	Barra
33048424	245	190	100,5	Blanca	Sin
33048572	245	190	100,5	Blanca	Con
33048602	245	190	100,5	Transparente	Con

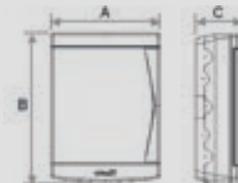
• Tablero de Distribución Empotrar 12/16 Disyuntores



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	B	C	D	E	Tapa	Barra
33046995	250	344,8	78,7	213	298	Blanca	Sin
33048505	250	344,8	78,7	213	298	Blanca	Con
33048548	250	344,8	78,7	213	298	Transparente	Con

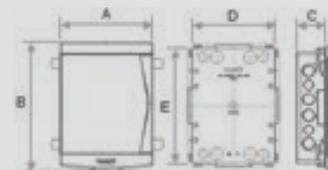
• Tablero de Distribución Sobreponer 12/16 Disyuntores



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	B	C	Tapa	Barra
33048432	250	344,8	100,5	Blanca	Sin
33048580	250	344,8	100,5	Blanca	Con
33048610	250	344,8	100,5	Transparente	Con

• Tablero de Distribución Empotrar 18/24 Disyuntores



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	B	C	D	E	Tapa	Barra
33047002	350	379	78,7	313	328	Blanca	Sin
33048513	350	379	78,7	313	328	Blanca	Con
33048556	350	379	78,7	313	328	Transparente	Con



• Tablero de Distribución Sobreponer 18/24 Disyuntores



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	B	C	Tapa	Barra
33048440	350	379	100,5	Blanca	Sin
33048599	350	379	100,5	Blanca	Con
33048629	350	379	100,5	Transparente	Con

• Tablero de Distribución Empotrar 27/36 Disyuntores



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	B	C	D	E	Tapa	Barra
33047010	355,4	525	78,7	313	468	Blanca	Sin
33048521	355,4	525	78,7	313	468	Blanca	Con
33048564	355,4	525	78,7	313	468	Transparente	Con

• Barra Colectora NEUTRO/ TIERRA para Tablero de Distribución



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	DISYUNTORES	A	L	d	e	Orificios
37430510	12/16	9,1	128	5	6,5	17
37430528	18/24	9,1	165,5	5	6,5	24
37430536	27/36	9,1	250	5	6,5	37

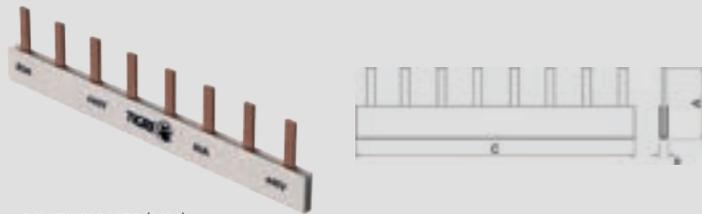
• Barras colectoras NEUTRO/TIERRA Orificios Universal



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	B	Orificios
300000607	67,5	6,5	10

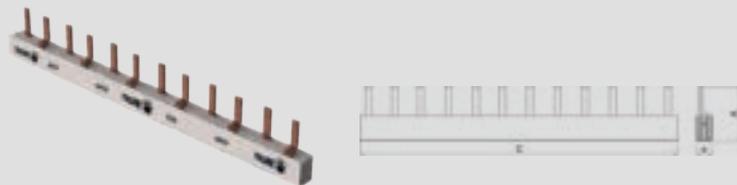
• Barra Colectora de Fase Monofásico



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	CONEXIONES	A	e	C
37430803	8	30	4	155
37430838	12	30	4	226
37430862	57	30	4	1027

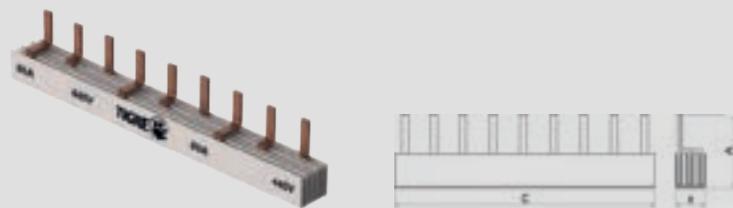
• Barra Colectora de Fase Bifásico



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	CONEXIONES	A	e	C
37430811	8	30	10	155
37430846	12	30	10	226
37430870	57	30	10	1009

• Barra Colectora de Fase Trifásico

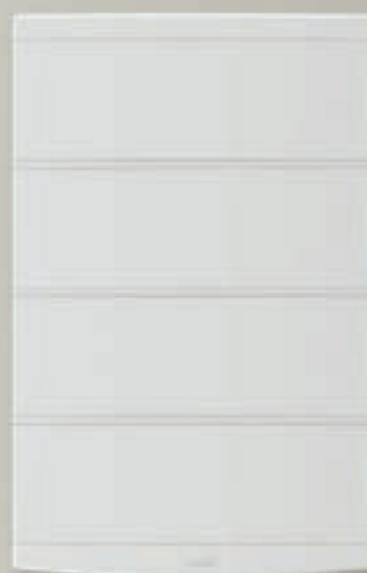


DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	CONEXIONES	A	e	C
37430820	9	30	16	172
37430854	12	30	16	226
37430889	57	30	16	1027



Tableros de Distribución Slim



2. 2. Tableros de Distribución Slim

Belleza y seguridad en perfecta armonía. El Tablero de Distribución Slim es más delgado y satisface diferentes necesidades. Su diseño moderno le permite adaptarse a cualquier entorno. Montado en módulos, cumple con el estándar de disyuntores (DIN) de instalaciones eléctricas residenciales y comerciales y es fácil de instalar.

2.1. Función/Aplicación

Albergando los disyuntores (dispositivos de seguridad), recibiendo los cables que provienen del medidor y distribuyendo los circuitos eléctricos que alimentarán el edificio. Para Instalaciones Eléctricas Residenciales y Comerciales.



2.2. Beneficios y Diferenciales



Diseño Moderno

Tiene un excelente acabado, para adaptarse a cualquier entorno.



Fácil Instalación

Más delgadas, son ideales para paredes de menor grosor y ¹¹ sirven para la norma principal de disyuntor (DIN).



Más practicidad

Tapa con sistema reversible y apertura de 180° con el lado de apertura indicado en la tapa y fácil identificación de los circuitos a través de las etiquetas. Superficie lisa que facilita la limpieza.



Mayor seguridad

El grado de protección representa menos riesgo de acceso a partes activas (electrificadas) del tablero, lo que ofrece una mayor seguridad.

2.3. Características técnicas

2.3.1. Cuerpo

Material: Fabricado en PVC (Policloruro de vinilo) ignífugo.

Color: Blanco.

Modelo de Empotrar: Entradas en los calibres de 25 y 32 mm en la parte inferior y laterales, para instalación de Conductos Tigreflex Roscados o flexibles, con pastillas desmontables.

Obs.: Los Tableros de Distribución Slim no tienen barras colectoras.

Grado de protección: IP 40 según NBR 6146.

2.3.2. Moldura

Material: Fabricado en PVC (Policloruro de vinilo) ignífugo.

Color: Blanco.

Fijación: Fijación al cuerpo mediante tornillos autorroscantes con ranura combinada.

Grado de protección: IP 40 según NBR 6146.

Identificación: Presenta espacio para pegar las etiquetas de identificación de los circuitos/disruptores, con protección plástica.

Acabado: Viene con tapas ciegas de PVC para cubrir los espacios de la moldura no ocupados por los disyuntores que se suministran en placas, con medidas predefinidas que se resaltan de acuerdo con el tamaño requerido.

Obs.: Encajadas a presión en la moldura.

2.3.3. Tapa

Material: Fabricado en PVC (Policloruro de vinilo), con un diseño diferenciado.

Color: Blanco.

Apertura: 180° con opción de invertir la dirección de apertura (lado derecho o izquierdo). Lado de apertura indicado sobre la tapa.

Grado de protección: IP 40 según NBR 6146.

A continuación, ver listado de estándares de referencia que rigen la fabricación de Tableros de Distribución Slim y que aseguran un excelente desempeño, aportando un alto grado de seguridad a las instalaciones.

NORMAS TÉCNICAS DE REFERENCIA	
NBR 6808	Conjuntos de Conmutación y Control de Baja Tensión Montados en Fábrica - Especificación.
NBR 6146	Gabinete de Equipos Eléctricos - Protección.
NBR 5410	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión.
NBR IEC 60670-1	Cajas para Instalaciones Eléctricas Fijas para usos Domésticos y Similares.

2.4. Tamaños y Modelos

12 DISYUNTORES	Empotrar	Sin barra colectora	Tapa blanca
16 DISYUNTORES	Empotrar	Sin barra colectora	Tapa blanca
32 DISYUNTORES	Empotrar	Sin barra colectora	Tapa blanca
48 DISYUNTORES	Empotrar	Sin barra colectora	Tapa blanca
64 DISYUNTORES	Empotrar	Sin barra colectora	Tapa blanca

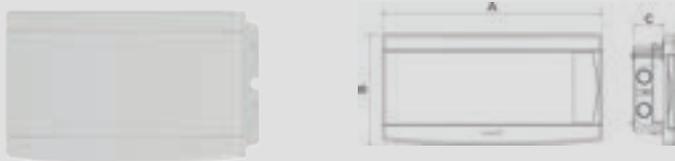
Tabla de Barras Colectoras por Tablero:

Código de Tablero	Descripción Tablero	Código Barras Colectoras	Descripción	Cantidad
33040806	QD DIST SLIM 12 DISY	37665959	Barra colectora con conexión a tierra y neutro Tablero 12 Individual	1 PAR (01 pz. para tierra y 01 pz para neutro)
33040814	QD DIST SLIM 16 DISY	37430510	Barra Colectora N/T CD DIST 12/16 DISY	1 PAR (01 pz. para tierra y 01 pz para neutro)
33040822	QD DIST SLIM 32 DISY	37430510		2 PARES* (02 pz. para tierra y 02 pz para neutro)
33040830	QD DIST SLIM 48 DISY	37430510		3 PARES* (03 pz. para tierra y 03 pz para neutro)
33040849	QD DIST SLIM 64 DISY	37430510		4 PARES* (04 pz. para tierra y 04 pz para neutro)



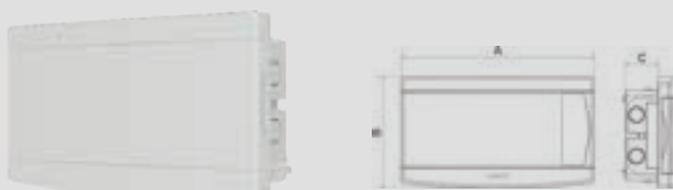
2.5. Artículos de la Línea Tableros de Distribución Slim

• Tablero de Distribución Slim 12 Disyuntores



CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)			Tapa	Barras
	A	B	C		
33040806	330	190	59	Blanca	Sin

• Tablero de Distribución Slim 16 Disyuntores



CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)			Tapa	Barras
	A	B	C		
33040814	420	209,5	59	Blanca	Sin

• Tablero de Distribución Slim 32 Disyuntores



CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)			Tapa	Barras
	A	B	C		
33040822	420	357	59	Blanca	Sin

• Tablero de Distribución Slim 48 Disyuntores



CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)			Tapa	Barras
	A	B	C		
33040830	420	505	59	Blanca	Sin

• Tablero de Distribución Slim 64 Disyuntores



CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)			Tapa	Barras
	A	B	C		
33040849	420	653	59	Blanca	Sin

• Barra Colectora Neutro/Tierra 12 orificios



CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)			
	A	L	e	d
37665959	9,1	107,8	6,5	5



Tableros VDI



3. Tableros VDI

Para la instalación eléctrica de una obra de construcción, todas las tuberías, el cableado y los dispositivos de protección (disyuntores, DR y DP) se empaquetan en los tableros de distribución. Sin embargo, las instalaciones de teléfono, red y televisión también necesitan un lugar para realizar las llamadas necesarias y permitir cualquier mantenimiento. Los Tableros Sistema VDI TIGRE aportan las soluciones necesarias para satisfacer esta necesidad con innovación y seguridad.

2.1. Función/Aplicación

Recibir y alojar, en un solo punto, tuberías, cableado, conectores y dispositivos de las instalaciones de Voz (telefonía). Datos (redes) e Imagen (antena de TV).

Se aplicará en las obras de construcción de:

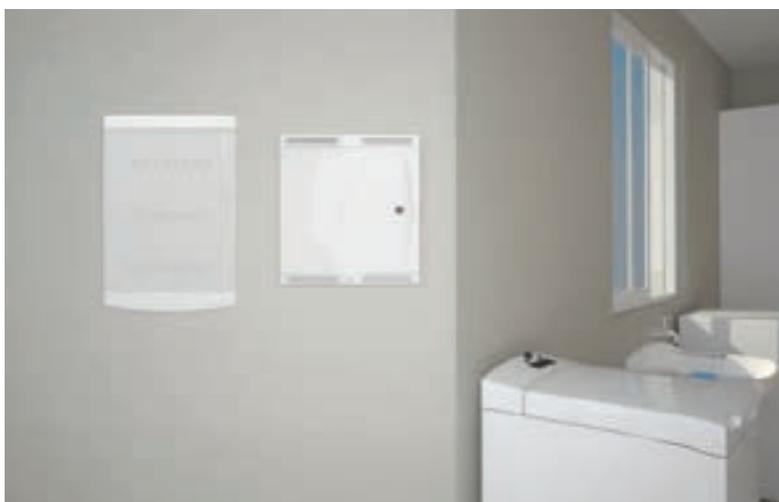
- Residencias
- Oficinas
- Tiendas

Para ser instalado en paredes de:

- Albañilería
- Drywall
- Madera

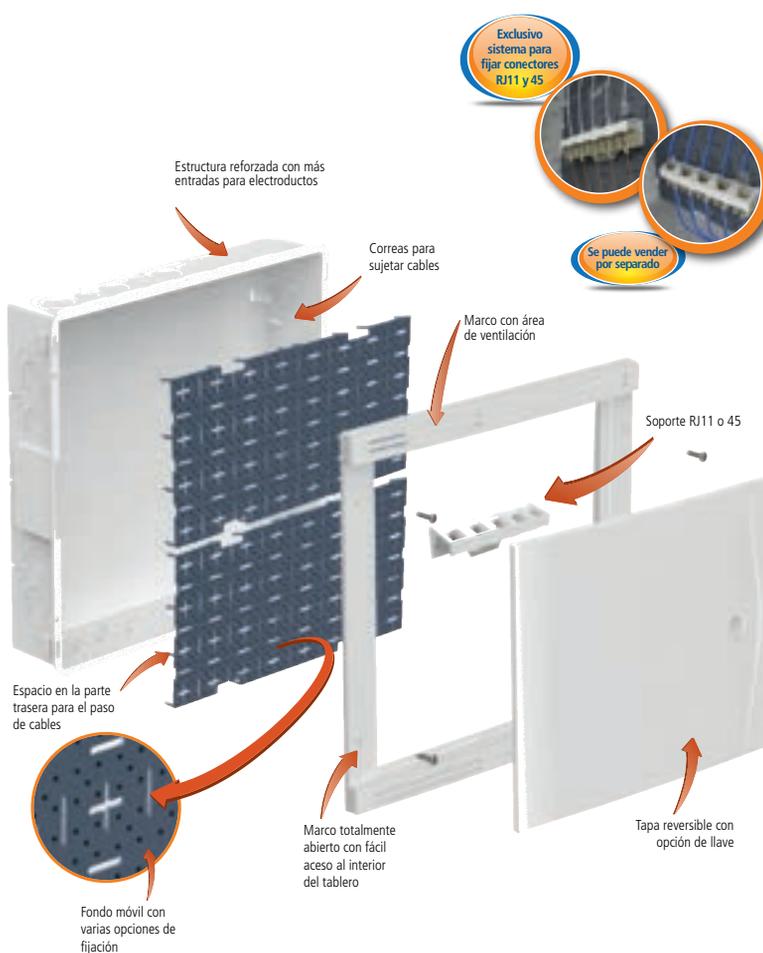


Permite la instalación de toda la red de comunicaciones en un único punto.



Los Tableros Sistema VDI se pueden instalar junto al Tablero de Distribución. Así, todas las instalaciones (eléctricas y de comunicaciones) se concentran en una única ubicación, facilitando el acceso y eventual mantenimiento.

3.2. Componentes de los Tableros Sistema VDI



3.3. Instalaciones Posibles



1



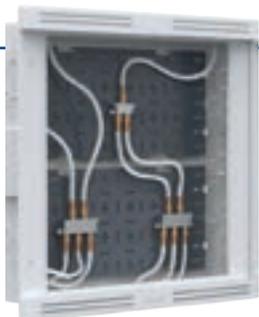
Telefonía

- Bloco telefónico
- Enmienda
- Central telefónica
- Conector



VOZ
(TELEFONIA)

2



Antena de TV

- Divisor de antena (Split)
- Amplificador de señal
- Enmienda



IMAGEN
(ANTENA DE TV)

3



Redes (Red Lógica)

- Módem
- Switch
- Router
- Conectorización
- Enmienda



DATOS
(RED LÓGICA)

4



Instalación con 3 Sistemas



VOZ
(TELEFONIA)



DATOS
(ANTENA DE TV)



IMAGEN
(RED LÓGICA)



3.4. Beneficios y Diferenciales



Belleza

Líneas suaves y acabado discreto con el mismo diseño que los Tableros de Distribución Tigre. Oculta equipos y conexiones.



Fácil instalación

Mayor número de entradas para conductos. Pre-cortes para una apertura total en la parte superior e inferior del tablero para la entrada de conductos.



Flexibilidad en la Instalación

El fondo móvil permite instalar dispositivos y conectores de acuerdo con la necesidad de instalación. Exclusivo sistema de fijación para conectores RJ 11 y RJ45.



Convergencia

Concentra, en una sola ubicación, dispositivos y conexiones de redes de comunicación.



Practicidad

Posibilidad de invertir el sentido de apertura de la tapa. Fácil acceso al interior para realizar cambios o mantenimiento en la red VDI.



Organización

Ganchos en el fondo para amarre de los cables. Etiquetas para U identificación de los puntos.



Seguridad

Material aislante, no conduce la corriente eléctrica. Material ignífugo (no propaga las llamas). Posibilidad de instalación una llave en la tapa para restringir el acceso al interior del tablero.



Durabilidad

No reacciona con la superficie de instalación y no se oxida.

3.5. Características técnicas

Material: Tableros fabricados en PVC (Policloruro de vinilo) ignífugo y aislante.

Color: Blanco.

Entradas: Para conductos de PVC en color blanco con aletas de ventilación y apertura para acceso al interior del Tablero de Sistema VDI.

Tapa: Fabricada en PVC blanco con posibilidad de instalar cerradura o pestillo. Permite la inversión en la dirección de apertura de la tapa.

Fondo: Placa inferior móvil fabricada en PVC gris, con preorificios para Velcro, que permiten la fijación de conectores y dispositivos de teléfono, datos y TV.

Soporte: RJ fabricado en PVC blanco para 05 conectores RJ11 (telefonía) o RJ45 (datos).

Modelos: Empotrar y superponer en 4 tamaños (aprox.): 20x20 cm, 30x30 cm, 40x40 cm y 80x40 cm.

Moldura: Tornillos niquelados 4,2x19 mm para fijación de la moldura.

Tamaños	Instalación	Soportes	
		Fondo Móvil	RJ 11/45
20 x 20 cm	Empotrar	1	—
	Sobreponer		
30 x 30 cm	Empotrar	1	1
	Sobreponer		
40 x 40 cm	Empotrar	2	1
	Sobreponer		
80 x 40 cm	Empotrar	4	2
	Sobreponer		

EMPOTRAR



SOBREPONER



Tablero Sistema VDI - Número de entradas para Conductos

Calibre	Cara del Tablero	Modelos			
		20x20	30x30	40x40	80x40
25 mm	Superior	2	2	4	4
	Inferior	2	2	4	4
	Lateral Derecho	2	2	2	4
	Lateral Izquierdo	2	2	2	4

32 mm	Superior	2	4	5	5
	Inferior	2	4	5	5
	Lateral Derecho	1	1	2	4
	Lateral izquierdo	1	1	2	4



3.6. Instalación

3.6.1. Modelo de Empotrar en Albañilería

- 1 Después de definir las aberturas para conectar los conductos, retire las pastillas presionando con los dedos.



- 2 Fijar el Tablero VDI en el lugar previsto en el proyecto, conectando los respectivos conductos mediante simple encaje.



Importante:

Considere el nivel de la albañilería, dejando espacio para acabados posteriores con revoque.

3.6.2. Modelo de Empotrar en Drywall

- 1 Utilice los 4 puntos en relieve en la parte inferior del Tablero VDI para marcar la placa de yeso en la ubicación predefinida del proyecto.



- 2 Identificando la ubicación, presione firmemente el Tablero VDI contra la placa de yeso. Utilice las 4 marcas que quedan como plantilla para iniciar el recorte.



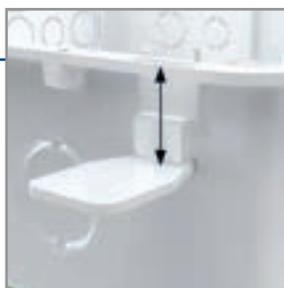
- 3 Con la ayuda de un taladro equipado con una sierra de copa de 60 mm, haga 4 recortes en la placa de yeso donde se hicieron las marcas. Termine la apertura con una sierra o una sierra de calar. Una vez que se complete el recorte, comience la instalación del Tablero VDI.



- 4** Para fijar el tablero VDI a la placa de yeso, utilice los 4 fijadores para Drywall (Kit de Fijación Drywall se vende por separado). Coloque los fijadores en los soportes en los lados del Tablero VDI. Utilice la posición A para una placa de yeso y la posición B para dos placas de yeso.



Posición A:
Una placa de yeso cartón



Posición B:
Dos placas de yeso cartón

- 5** Termine la fijación atornillando la placa y los fijadores para Drywall. Utilice las ranuras existentes en el borde del Tablero VDI como orientación de posicionamiento para los fijadores. Si lo prefiere, atornille los fijadores para Drywall directos en el montante.



Importante:

Asegúrese de que el Tablero VDI esté nivelado con la placa de yeso.

3.6.3. Modelo de Sobreponer

- 1** Realice la apertura para el paso de los conductos en la pared del tablero VDI de acuerdo con el proyecto. Utilice la sierra de copa en el diámetro de las marcas existentes en el cuerpo del Tablero VDI.



- 2** Marque la altura deseada para colocar el Tablero VDI en la pared. Marque los puntos de fijación con la ayuda de las indicaciones en la parte inferior del tablero VDI. Asegúrese de que esté nivelado.



- 3 Asegure el Tablero VDI con los pernos y casquillos que lo acompañan. Proceda con la instalación de los otros componentes como se indica en el embalaje de la tapa.

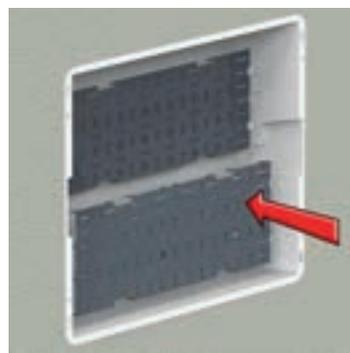


3.6.4. Fijación de Soportes

- 1 Los soportes se fijan mediante un simple encaje. Sostenga el soporte en las aletas de acoplamiento de la base y presione hacia abajo para que se ajuste perfectamente.



Los modelos Tableros VDI 20x20 y 30x30 tienen un soporte de Fondo Móvil cada uno. El modelo 40x40, por su parte, viene con dos soportes Fondo Móvil.



3.6.5. Imagen – Antena de TV o CCTV

- 1 Para fijar los distribuidores de TV por cable, simplemente atorníllelos como se muestra.



- 2 Realizar las conexiones de los cables de antena según la distribución de la obra.

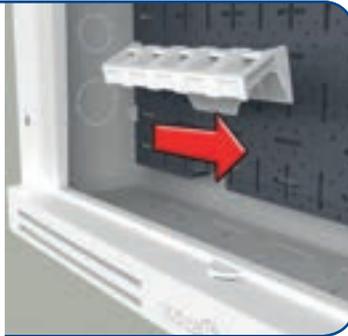


3.6.6. Datos – Red Lógica

- 1 Para fijar el módem, el switch u otro equipo lógico, se pueden utilizar tornillos, abrazaderas de plástico o cintas de velcro para facilitar el mantenimiento (como se muestra en la figura).



- 2 Para conectar los conectores RJ45, simplemente use los soportes de conector RJ11 y RJ45 que vienen con el producto (solo versiones 30x30 y 40x40). Enganche los pasadores de bloqueo del soporte RJ en los orificios del soporte fondo móvil. Posteriormente, tira hacia el lado derecho, terminando el encaje.



- 3 Coloque los conectores RJ45 en los compartimentos del soporte y proceda con la instalación.



3.6.7. Punto de Energía

- 1 Si es necesario instalar un punto de alimentación dentro del Tablero VDI, basta con fijarlo con la ayuda de tornillos, como se muestra en la figura.

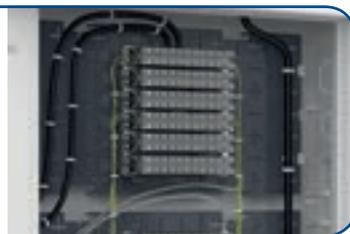


3.6.8. Voz - Telefonía

- 1 Para fijar los bloques de telefonía, simplemente atorníllelos como se muestra.



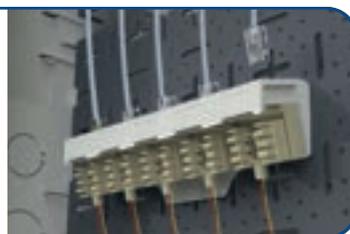
- 2** Realice las conexiones de los cables de telefonía según la distribución de la obra.



- 3** En los casos de uso de conectores RJ11, simplemente conéctelos a los soportes de conectores RJ 11 y RJ45 que vienen con el producto (solo versiones 30x30 y 40x40). Enganche los pasadores de bloqueo del soporte RJ en los orificios del soporte fondo móvil. Posteriormente, tira hacia el lado derecho, terminando el encaje.



- 4** Coloque los conectores RJ11 en los compartimentos del soporte y proceda con la instalación



3.6.9. Fijación de Moldura y Tapa

- 1** Después de la instalación de todos los componentes del Tablero VDI, fije el conjunto de la moldura y la tapa con los tornillos que lo acompañan.



- 2** Si prefiere cambiar el lado de apertura de la tapa, desacoplarla de la moldura, invertir la posición de la moldura, invertir la posición y volver a acoplar la tapa.



3.6.10. Fijación de la Cerradura

- 1 Taladre con la ayuda de una sierra de copa la ubicación preestablecida en la tapa del Tablero VDI.



- 2 Instale la cerradura, terminando la instalación.



3.7. Artículos de la Línea Tableros Sistemas VDI

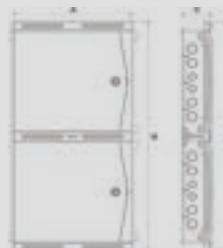
• Embed VDI System Boards



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	B	C (sin tapa)	D	E	F
33044216	20x20	241	241	85	200	200	25
33044232	30x30	341	341	85	300	300	25
33044267	40x40	447	447	85	400	400	25

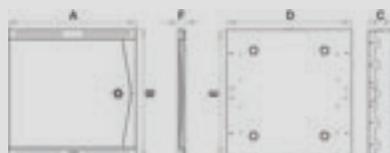
• Embed VDI System Boards



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	CALIBRE	A	B	C (con tapa)
33044369	80x40	447	859	115

• VDI System Boards OVERLAID



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	B	C (sin tapa)	D	E	F
33044313	20x20	241	241	85	233	233	25
33044330	30x30	341	341	85	333	333	25
33044364	40x40	447	447	85	440	440	25

• Support RJ Connectors for VDI Board



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	H	L
33045000	37	127

Cajas de Paso Eléctrica de Pared



4. Cajas de Paso Eléctrica de Pared

¿Obra nueva o renovación? No importa, la Caja de Paso Eléctrica Tigre está instalada sobrepuesta o empotrada. Su estructura reforzada aporta mayor durabilidad a la instalación y su discreto acabado se adapta a su entorno. Calidad y seguridad de los productos Tigre para su proyecto.

4.1. Función/Aplicación

Permitir el paso, derivación y acceso a las redes eléctricas, de telefonía, de lógica y de televisión, permitiendo también el mantenimiento e inspecciones. Modelos empotrados y sobrepuestos para uso en instalaciones eléctricas de baja tensión residenciales, comerciales e industriales, en albañilería o Drywall. Se pueden utilizar en obras nuevas o renovaciones.



4.2. Beneficios y Diferenciales



Mejor integración con el entorno

Líneas suaves y acabado discreto con el mismo diseño que los Tableros de Distribución Tigre.



Fácil instalación

Para encaje los conductos, basta con desmontar manualmente las pastillas. Cuenta con insumos suficientes para satisfacer las necesidades de diseño, en todas las caras con diámetros DN 25 e32.



Practicidad

Mayor espacio interno.



Seguridad

Material de PVC aislante e ignífugo con estructura reforzada, aportando más durabilidad y resistencia.

4.3. Características técnicas

Material: Cajas fabricadas en PVC (Policloruro de vinilo) ignífugo.

Color: Blanco.

Tapa: Color blanco, fijado por 2 tornillos en la caja CPT 1 5 y 4 tornillos en las cajas CPT 20, CPT 30 y CPT 40.

Grado IP 40: Grado de protección que representa menos riesgo de acceso a partes vivas (electrificadas) de la caja.

Entradas: Para calibres de 25 y 32 mm, para instalación de Conductos Roscados o Tigreflex®.

A continuación, ver listado de estándares de referencia que rigen la fabricación de Cajas de Paso Eléctrica de Pared y que aseguran un excelente rendimiento, aportando un alto grado de seguridad a las instalaciones.

NORMAS TÉCNICAS DE REFERENCIA

NBR IEC 60670

Cajas para Instalaciones Eléctricas Fijas para Usos Domésticos y Similares

NBR 5410

Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión

4.3.1. Cuerpo - Modelo de Empotrar

- Entradas en el fondo y en laterales con pastillas desmontables para la instalación de los conductos.
- Indicación de la posición de montaje inscrita en el fondo (hacia arriba);
- Kit de fijadores de Drywall: hay 4 fijadores de PVC, para adaptarse a las muescas existentes en el cuerpo de las cajas.
- Después del montaje, deben atornillarse en la placa de Drywall.
- La caja mira hacia la placa.

4.3.2. Cuerpo - Modelo de Sobreponer

- Pastillas desmontables para acoplar los conductos en el fondo.
- Lados con posicionadores para apertura con sierra de copa.
- También cuenta con una marca de corte para el ajuste de canales de 20x50 mm.
- Indicación de la posición de montaje inscrita en el fondo (hacia arriba);
- Viene con 4 tornillos para fijar la caja a la pared de 4,2 x 32 mm con buje S-6 cincado.

Empotrar



Sobreponer



Caja CPT 15 - Modelo de Sobreponer y Empotrar

Tamaño: 140 x 150 x 75 mm.

Tapa: color blanco, fijada mediante dos tornillos de 4,2 x 19 mm - niquelados.



Caja CPT 20 – Modelo de Sobreponer y Empotrar

Tamaño Sobreponer: 200 x 200 x 98 mm.

Tamaño Empotrar: 200 x 200 x 85 mm.

Tapa: color blanco, fijada mediante 4 tornillos 4,2 x 19 mm - niquelados.



Caja CPT 30 – Modelo de Sobreponer y Empotrar

Tamaño: 310 x 330 x 75 mm.

Tapa: color blanco, fijada mediante 4 tornillos 4,2 x 19 mm - niquelados.



Caja CPT 40 – Modelo de Sobreponer y Empotrar

Tamaño Sobreponer: 400 x 400 x 98 mm.

Tamaño Empotrar: 400 x 400 x 85 mm.

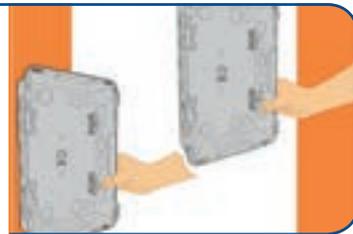
Tapa: color blanco, fijada mediante 4 tornillos 4,2 x 19 mm - niquelados.



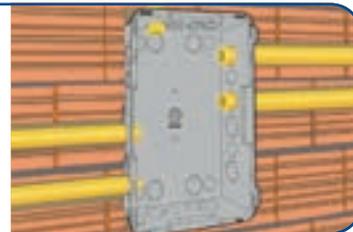
4.4. Instalación

4.4.1. Modelo de Empotrar en Albañilería

- 1 Después de definir las aberturas para conectar los conductos, retire las pastillas presionando con los dedos y conecte los conductos mediante un simple encaje.



- 2 Fijar la caja en el lugar previsto en el proyecto, conectando los respectivos conductos.



Importante:

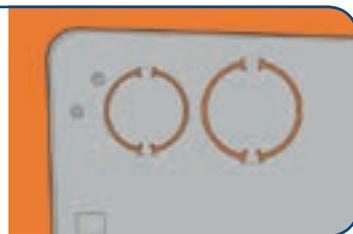
Considere el nivel de la albañilería dejando espacio para un acabado posterior con revoque.

- 3 Una vez finalizada la instalación eléctrica, asegure la tapa a la Caja de Paso con los tornillos que vienen con ella.

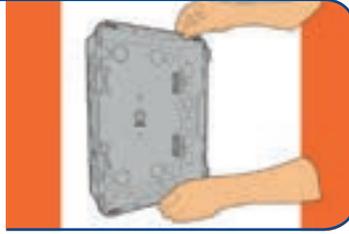


4.4.2. Modelo de Empotrar en Drywall

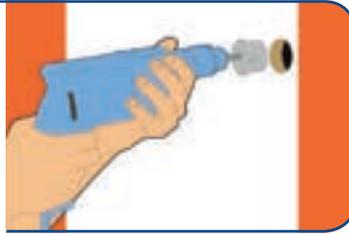
- 1 Utilice los 4 puntos en relieve en la parte inferior de la caja para marcar la placa de yeso en la ubicación predefinida en el proyecto.



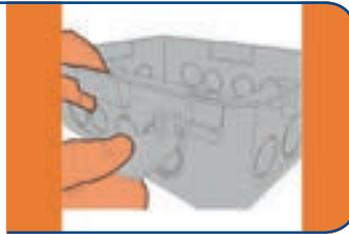
- 2** Una vez identificada la ubicación, presione firmemente la caja contra la placa de yeso. Utilice las 4 marcas que quedan en la placa como plantilla para iniciar el recorte.



- 3** Con la ayuda de un taladro equipado con una sierra de copa de 60 mm, haga 4 recortes en la placa. Termine la apertura con una sierra o una sierra de calar. Una vez finalizado el corte, iniciar la instalación de la Caja de Paso.



- 4** Para fijar la caja a la placa de yeso, utilice los 4 fijadores de paneles de Drywall que vienen con ella. Coloque los fijadores en los soportes a los lados de la caja.



Utilice la posición **A** para una placa de yeso y la posición **B** para dos placas.



Posición A:
Una placa de yeso cartón



Posición B:
Dos placas de yeso cartón

- 5** Termine la fijación atornillando la placa y los fijadores para Drywall. Utilice las ranuras existentes en el borde de la caja como orientación de posicionamiento para los fijadores. Si lo prefiere, atornille los fijadores para Drywall directos en el montante.



Importante:
Asegúrese de que la caja esté nivelada con la placa.

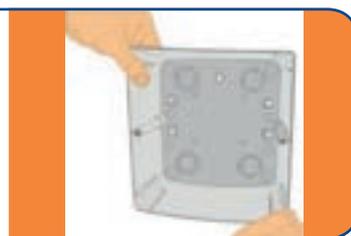


- 6** Después de realizar la instalación eléctrica, asegure la tapa a la Caja de Paso con los tornillos que la acompañan.

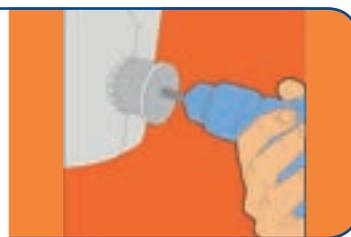


4.4.3. Modelo de Sobreponer

- 1** Marque la altura deseada para colocar la Caja de Paso en la pared. Marque los puntos de fijación como se indica en el fondo de la caja. Asegúrese de que esté nivelado.



- 2** Realizar la apertura para el paso de los conductos en la pared de la caja, de acuerdo al proyecto. Utilice la sierra de copa en el diámetro de las marcas existentes en el cuerpo del producto.



- 3** Una vez finalizada la instalación eléctrica, fije la tapa a la Caja de Paso mediante los tornillos que la acompañan.



4.5. Instrucciones

4.5.1. Mantenimiento

Las Cajas de Paso TIGRE no requieren mantenimiento. Es recomendable hacer solo una limpieza periódica con un paño suave, agua y jabón neutro.

Importante:

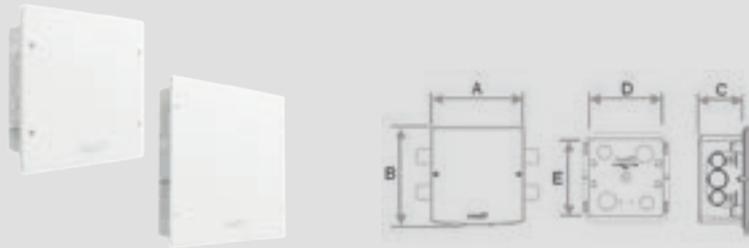
No utilice productos químicos corrosivos para la limpieza

4.5.2. Almacenamiento

Almacene el producto en su embalaje original sobre una superficie plana, libre de irregularidades, en un lugar cubierto y ventilado.

4.6. Artículos de la Línea Cajas de Paso Eléctrica de Pared

• Caja de Paso Eléctrica de Pared/ Empotrada



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	B	C	D	E
33048157	CPT 15	173,3	186	78,7	141	148
33044410	CPT 20	250	240	85	200	200
33048165	CPT 30	355,4	525	78,7	313	468
33044437	CPT 40	447	447	85	400	400

• Caja de Paso Eléctrica de Pared/ Sobreponer

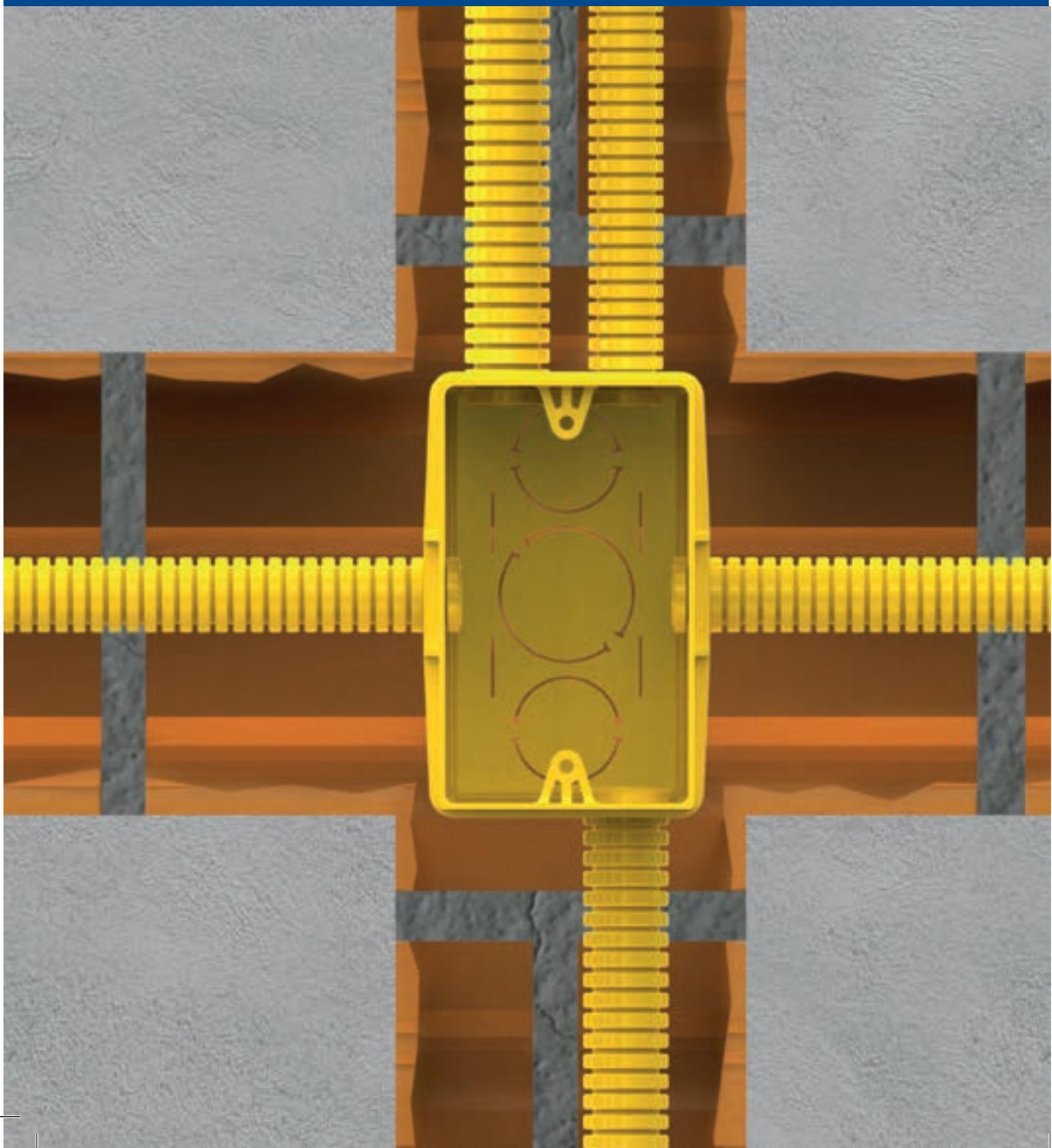


DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	B	C
33047177	CPT 15	173,3	186	85,5
33044453	CPT 20	240	240	98
33047185	CPT 30	379	350	85,5
33044470	CPT 40	447	447	98



Tigreflex®



5. Tigreflex®

No propaga las llamas, no se dobla y no abolla. ¡Eso es seguridad! El Conducto Flexible Corrugado Tigreflex® (amarillo) cuenta con marcado orientativo metro a metro que facilita su manejo. Su bobina fue diseñada para que el conducto se desenrolle fácilmente, manteniendo la organización del rollo. Más protección para las instalaciones eléctricas empotradas.

5.1. Función/Aplicación

Protección mecánica para instalaciones eléctricas de baja tensión, de albañilería con revestimiento de mortero. Para obras residenciales, comerciales e industriales.



5.2. Beneficios y Diferenciales



Facilidad de instalación

La geometría especial del conducto de PVC flexible permite que sea curvo para realizar cambios de dirección, prescindiendo de conexiones, sin comprometer el diámetro interno nominal. Con un bajo coeficiente de fricción del conducto, facilita la introducción y paso de cables eléctricos.



Ligereza

Tigreflex® es ligero porque está hecho de PVC.



Economía

Reduce los costos de mano de obra y los tiempos de ejecución de la instalación, debido a la flexibilidad y longitud de las bobinas, eliminando las conexiones.



Durabilidad y resistencia

Tiene una alta resistencia química y a la corrosión, ideal en regiones costeras o agresivas. Ideal para uso empotrado en paredes, soportando una carga de hasta 320 N/5 cm



Seguridad

Producto ignífugo (no propaga la llama).

5.3. Características técnicas

Material: Artículos de línea fabricados de PVC (Policloruro de vinilo) ignífugo.

Color: Amarilla.

Conducto: Con perfil corrugado flexible.

Diámetros: 20, 25 y 32 mm.

Bobinas: Canalizaciones suministradas en bobinas de 7 m (diámetro de 25 mm), de 25 m (diámetros de 20, 25 y 32 mm), de 50 m (diámetros de 20 y 25 mm) y de 100 m (diámetros de 20 y 25 mm).

Resistencia diametral de conductos: carga hasta 320 N/5 cm.

Cajas de luz: Con clasificación IP 40 (índice de protección).

5.4. Cajas de Luz Tigreflex®

No propaga las llamas, no se dobla y no abolla. Eso sí es seguridad. El gran espacio interno de la Caja de Luz Tigreflex® le permite acomodar mejor los cables, evitando el calentamiento y proporcionando más seguridad para las instalaciones eléctricas de su trabajo. También ofrece más entradas de conductos. Sus orejas están reforzadas, no despolvan, no se rompen y no propagan llamas.

5.4.1. Función/Aplicación

Permitir la derivación de circuitos eléctricos y fijación de accesorios, como enchufes e interruptores en instalaciones eléctricas de baja tensión.

5.4.2. Beneficios y Diferenciales



Facilidad de instalación

Mayor espacio interno y más entradas para conductos rígidos o flexibles en los diámetros de 20 mm (1/2"), 25 mm (3/4") y 32 mm (1"). Ranuras en las paredes y el fondo para cortar y acoplar más conductos.



Facilidad de almacenamiento

Formato de la base de las cajas, que permite apilar una encima de la otra



Durabilidad

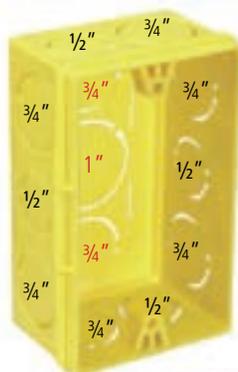
Refuerzo en los bordes de las cajas para evitar el alabeo de la pieza.

5.4.3. Características Técnicas

Posibilidad de acoplar conductos en los calibres de 20mm (1/2"), 25mm (3/4") y 32mm (1").

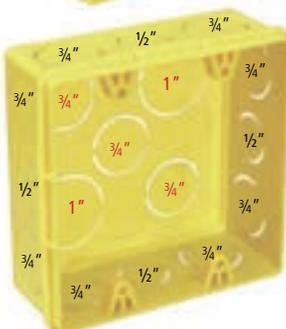
Caja 4"x 2"

Fondo con dos entradas de 25mm (3/4") y una entrada de 32mm (1").



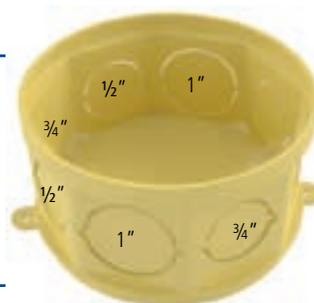
Caja 4"x 4"

Fondo con tres entradas de 25 mm (3/4") y dos entradas de 32 mm (1").



Caja Octogonal Fondo Móvil

Fondo con una entrada de 32 mm (1"), una entrada de 25 mm (3/4") y dos entradas de 20 mm (1/2").



Caja Octogonal con Anillo Deslizante

Fondo con una entrada de 25 mm (3/4").



A continuación, consulte la lista de estándares de referencia que rigen la fabricación de Tigreflex® y garantizan un excelente rendimiento, proporcionando un alto grado de seguridad a las instalaciones.

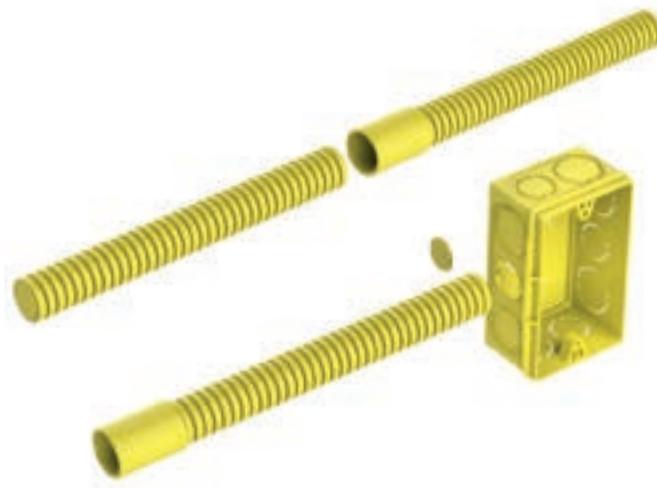
NORMAS TÉCNICAS DE REFERENCIA

NBR 15465	Sistemas de Conductos Plásticos para Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión - Requisitos de Desempeño.
NBR 5410	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión.

5.5. Ejecución de juntas

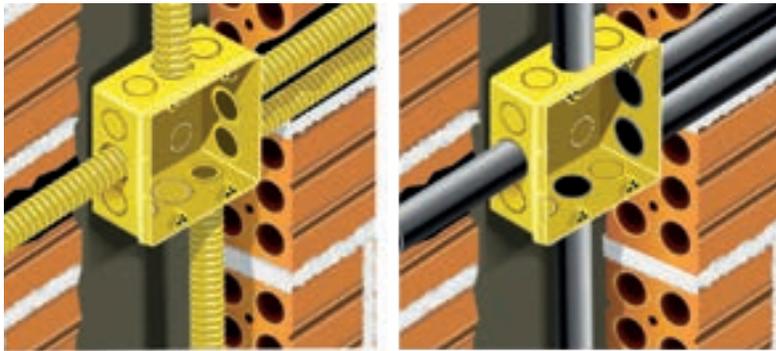
La interconexión entre dos conductos Tigreflex® se realiza con un sistema específico de ajuste a presión simple, a través de la Unión de Presión Tigreflex®.

Los conductos Tigreflex® se conectan a las cajas de luz (o cajas de conexiones) y a los tableros de distribución mediante un simple ajuste, simplemente retirando las zonas circulares debilitadas (medallas) en los puntos deseados de la caja.



Las Cajas de Luz Tigreflex® de 4"x 2" y 4"x 4" también permiten el acoplamiento de Conductos Roscados de 20 mm (1/2"), 25 mm (3/4") y 32 mm (1").

Para ello, basta con cortar con la ayuda de un cuchillo (o estilete) las rebabas de las medallas.



5.6. Instrucciones

5.6.1. Extensor para Caja Octogonal

Pieza que encaja entre la parte superior de la caja octogonal y el fondo móvil, atendiendo así a situaciones de instalación en losas dobles o de mayores espesores.

La lengüeta situada en el fondo de la caja soporta pesos de hasta 8kg, pudiendo así fijar candelabros hasta este valor. No debe usarse como soporte para ventiladores de techo u otros dispositivos que causen un gran esfuerzo.



5.6.2. Caja Octogonal 3x3 Anillo Deslizante

Esta caja tiene como característica principal el sistema de anillo deslizante, donde se encuentran las pestañas de fijación del espejo. Este sistema permite realizar pequeños ajustes en la alineación de tapas y accesorios eléctricos, incluso después de instalar la caja.



Importante:

No se recomienda utilizar los conductos de la línea Tigreflex® en instalaciones empotradas en concreto armado, así como en instalaciones donde la temperatura ambiente en el momento de la instalación sea superior a 40°C.

5.6.3. Almacenamiento

Las bobinas Tigreflex®, cajas y conexiones deben almacenarse en un lugar de fácil acceso y sombra, libre de acción directa o exposición continua al sol.

En las operaciones de carga y descarga se deben evitar choques, golpes, roces, así como caminar sobre los productos para evitar roturas y/o grietas.



5.7. Artículos de Línea Tigreflex®

• Conducto Flexible Corrugado Tigreflex® Amarillo - 7 metros



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	CALIBRE	DE	DI	e	L (m)
14210628	25	25	19,42	2,8	7

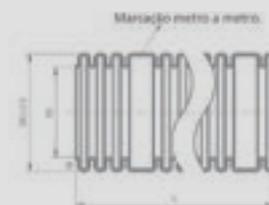
• Conducto Flexible Corrugado Tigreflex® Amarillo - 25 metros



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	CALIBRE	DE	DI	e	L (m)
14210229	20	20	15	2,5	25
14210270	25	25	19,4	2,8	25
14210326	32	32	25,6	3,2	25

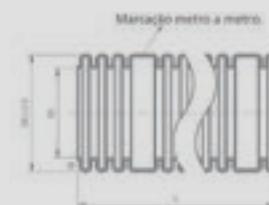
• Conducto Flexible Corrugado Tigreflex® Amarillo - 50 metros



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	CALIBRE	DE	DI	e	L (m)
14210202	20	20	15	2,5	50
14210253	25	25	19,4	2,8	50
100020929	32	32	25,58	3,2	50

• Conducto Flexible Corrugado Tigreflex® Amarillo -100 metros



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	CALIBRE	DE	DI	e	L (m)
100020928	20	20	14,95	2,5	100
100020927	25	25	19,42	2,8	100

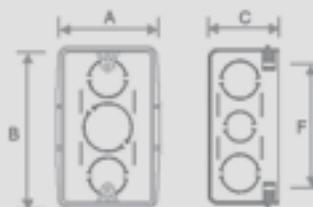
• Unión Sencilla Tigreflex



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	CALIBRE	A	B	C	D
33100167	16	41	19,5	2	3/8"
33100205	20	41	19,5	2	1/2"
33100264	25	41	19,5	2	3/4"
33100329	32	41	19,5	2	1"

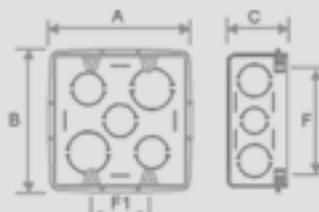
• Caja de luz Tigreflex® de 4"x2"



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	CALIBRE	A	B	C	F
33043554	4" x 2"	70	108,5	47,5	83,5

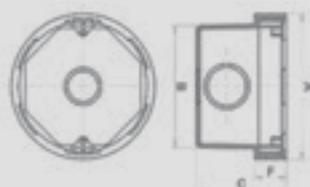
• Caja de luz Tigreflex® de 4"x4"



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	CALIBRE	A	B	C	F	F1
33043619	4" x 4"	112	112	47,5	83,5	45

• Caja Octogonal con Anillo Deslizante Tigreflex®

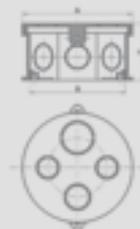


DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	CALIBRE	A	B	C	F
33043171	3" x 3"	87	77,5	50,8	17,8



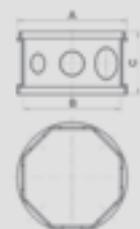
• Caja Octogonal Fondo Móvil Tigreflex®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	CALIBRE	A	B	C
33043155	4" x 4"	105,6	85,5	60,5

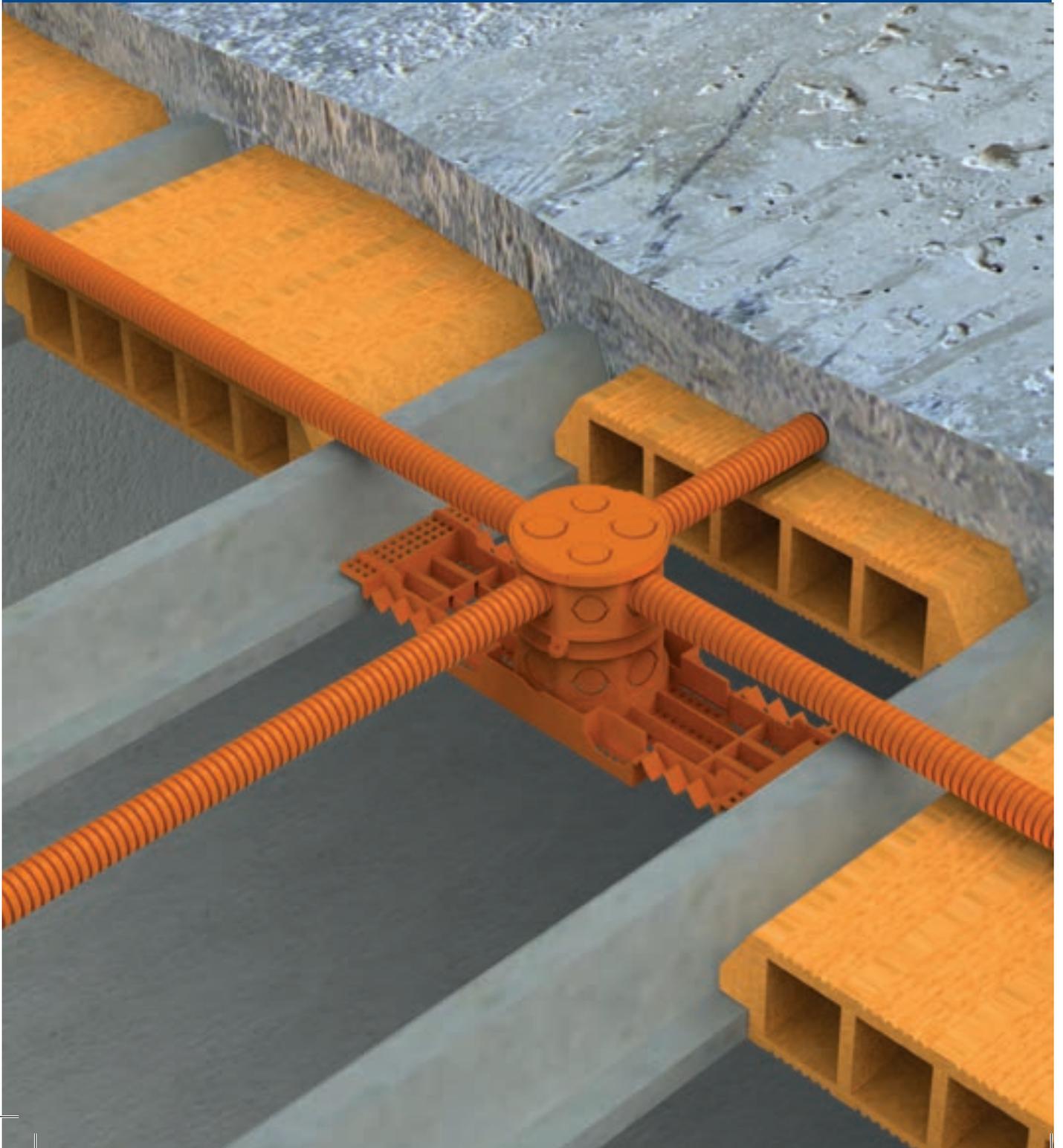
• Extensor para Caja Octogonal Tigreflex®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	CALIBRE	A	B	C
33043201	4" x 4"	105,6	96	60

Tigreflex® Reforzado



6. Tigreflex® Reforzado

No propaga las llamas, no se dobla y no abolla. ¡Eso es seguridad! El Conducto Flexible Tigreflex® Reforzado tiene marcado de orientación metro a metro para facilitar su manejo e instalación. Su bobina está diseñada para que el conducto se desenrolle fácilmente mientras se mantiene el rollo organizado. Solución ideal para proteger las instalaciones eléctricas de su obra.

6.1. Función/Aplicación

Protección mecánica para instalaciones eléctricas de baja tensión empotradas en losas de hormigón. Para uso en edificaciones, comerciales e industriales, nuevas o reformadas, donde la demanda de esfuerzos mecánicos durante el hormigonado de losas o pisos es alta.



6.2. Beneficios y Diferenciales



Facilidad de instalación

Aunque está reforzado, mantiene sus características de flexibilidad. Cuenta con un bajo coeficiente de fricción de la canalización, facilitando la introducción y paso de cables eléctricos, reduciendo los costos de mano de obra y los tiempos de ejecución de la instalación.



Durabilidad

Alta resistencia química y a la corrosión, ya que están fabricados en PVC.



Alta Resistencia

Ideal para su uso sobre losas, teniendo la resistencia suficiente para soportar los esfuerzos de aplastamiento de la canalización en el proceso de hormigonado (colocación de hormigón sobre la losa) y el intenso movimiento de personas y carretillas en el avance de una obra.



Seguridad

No propaga las llamas, ofrece seguridad y confiabilidad a los usuarios.

6.3. Características técnicas

Material: Artículos de línea fabricados de PVC (Policloruro de vinilo) ignífugo.

Color: Naranja.

Conducto: Con perfil corrugado flexible y espesor de pared reforzado, que dan como resultado una alta resistencia diametral.

Diámetros: 20, 25 y 32mm.

Bobinas: Canalizaciones suministradas en bobinas de 25m (diámetros de 32mm), 50m (diámetros de 20, 25 y 32mm) y 100m (diámetros de 20 y 25mm).

Resistencia diametral de los conductos: Carga hasta 750 N/5 cm.

Cajas de luz: Con clasificación IP 40 (índice de protección).

Obs.: Tal como se modifica en NBR 1 5465 (norma que regula los conductos rígidos y flexibles en Brasil), TIGRE cambió el color de gris a naranja de toda la Línea Tigreflex® Reforzada. El color naranja, además de cumplir con la norma, facilita la identificación de soluciones eléctricas de TIGRE para instalaciones sobre losas de concreto.

Conductos - Soluciones Tigre según NBR 15465

Solución Tigre	Clase*	Color	Instalación
Tigreflex®	Ligero	Amarillo	Paredes
Tigreflex® Reforzado	Medio	Naranja	Losas y Paredes
Conducto Roscado	Pesado	Negro	Losas, Paredes y Enterrados
Caja de Luz TOP®	Pesado	Gris	Aparente

*Resistencia a la Compresión

Ligero: 320 N/5 cm | Medio: 750 N/5 cm | Pesado: 1200 N/5 cm

A continuación, consulte la lista de estándares de referencia que rigen la fabricación del Tigreflex® Reforzado y que garantizan un excelente rendimiento, proporcionando un alto grado de seguridad a las instalaciones.

NORMAS TÉCNICAS DE REFERENCIA	
NBR 15465	Sistemas de Conductos Plásticos para Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión - Requisitos de Desempeño
NBR 5410	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión

6.4. Ejecución de juntas

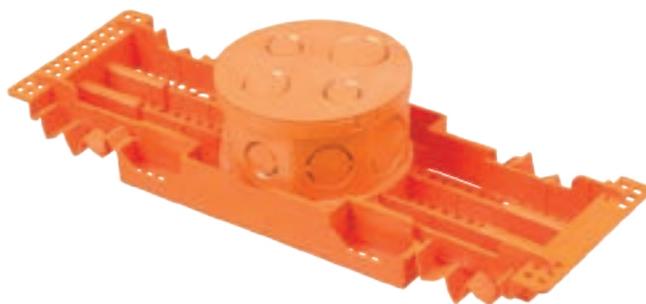
La interconexión entre dos electrodos Tigreflex® Reforzado se realiza con un sistema específico de ajuste a presión simple, a través de las Uniones de Presión.



Para conectarlos a las cajas octogonales, simplemente retire de las cajas las zonas circulares debilitadas (medallas), en los puntos deseados, y acople los conductos mediante un simple encaje.

6.5. Instrucciones

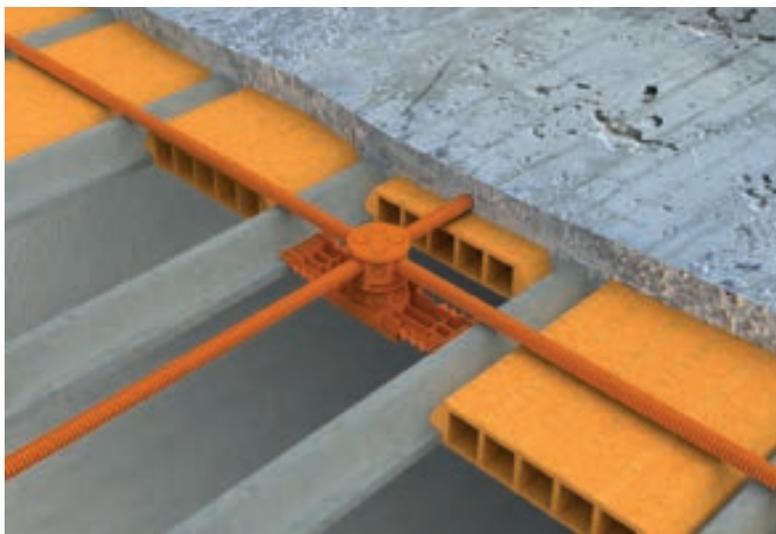
6.5.1. Caja Octogonal Fondo Móvil con Soporte de Loseta



Para facilitar el servicio de posicionamiento de las cajas octogonales sobre las losas, TIGRE tiene la solución ideal: Caja Octogonal con Soporte de Loseta.



Con soportes ajustables para los anchos de losetas entre 25 y 31 cm, esta solución evita el desplazamiento de la caja durante el hormigonado.



6.5.2. Instalación de Conductos de Concreto Armado

Se deben evitar algunos procedimientos durante las operaciones de hormigonado de losas:

- Liberación de concreto desde grandes alturas.
- Tránsito de personas o carretillas directamente sobre las tuberías soportadas en los herrajes de losa.
- Uso de vibradores directamente en los conductos.
- Liberación de concreto con granulometría variada, piedras grandes y afiladas (gravas).
- Instalación cuando la temperatura ambiente es superior a 40°C.

6.5.3. Almacenamiento

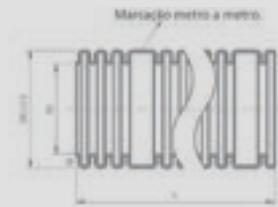
Deben almacenarse en un área cubierta para una mejor conservación. La exposición a los rayos UV puede hacer que el producto se seque, haciéndolo quebradizo.

Al ser un producto muy ligero y suministrado en bobinas, es muy fácil de manejar. Sin embargo, se deben evitar los impactos que puedan dañar los conductos, especialmente cuando se arrojan desde grandes alturas.



6.6. Artículos de la Línea Tigreflex® Reforzado

• Conducto Flexible Corrugado Tigreflex® Reforzado - 25 metros



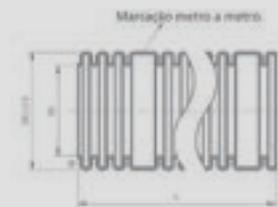
CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)				
	BITOLA	DE	DI	e	L (m)
14211322	32	32	25,17	3,4	25

• Conducto Flexible Corrugado Tigreflex® Reforzado - 50 metros



CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)				
	BITOLA	DE	DI	e	L (m)
14211209	20	20	14,52	2,75	50
14211250	25	25	18,4	3,3	50
100019003	32	32	25,17	3,4	50

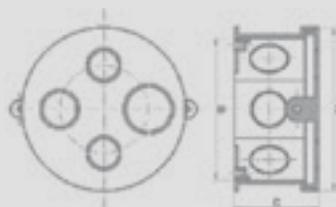
• Conducto Flexible Corrugado Tigreflex® Reforzado - 100 metros



CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)				
	BITOLA	DE	DI	e	L (m)
100019001	20	20	14,52	2,75	100
100019002	25	25	18,4	3,3	100



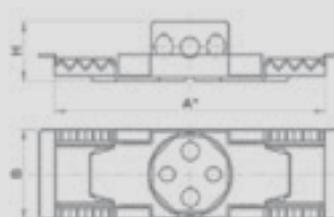
• Caja de Empotrar Octogonal Fondo Móvil Tigreflex® Reforzado



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	BITOLA	A	B	C
33043309	4" x 4"	105,6	85,5	60,5

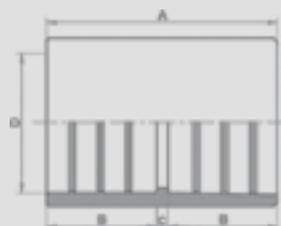
• Caja de Empotrar Octogonal Fondo Móvil con Soporte para Loseta



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	BITOLA	A max	A min	B	H
33043716	4" x 4"	310	250	112	74

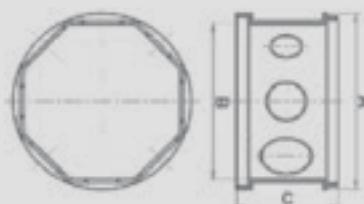
• Unión de Presión Tigreflex® Reforzado



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	BITOLA	A	B	C	D	DE
33102208	20	41	19,5	2	20,3	24,3
33102259	25	41	19,5	2	25,3	29,3
33102321	32	41	19,5	2	32,3	36,3

• Extensor Caja Octogonal Tigreflex® Reforzado



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	BITOLA	A	B	C
33043457	4" x 4"	105,6	85,5	60,5

Tigreflex® Conducto Azul



7. Tigreflex® Conducto Azul

El Conducto Tigreflex® Azul no propaga las llamas, no se dobla y no se abolla, lo que proporciona seguridad durante la instalación y el uso. Además de la protección, reduce los costos de mano de obra y los tiempos de ejecución de la instalación, ya que no requiere el uso de conexiones.

7.1. Función/Aplicación

Protección mecánica para instalaciones de señal (tv, internet, teléfono, etc.). Para uso en edificación, construcciones comerciales e industriales, nuevas o reformadas, donde la demanda de esfuerzos mecánicos durante el hormigonado es alta.



7.2. Beneficios y Diferenciales



Seguridad

Fabricadas en PVC, no propagan la llama, aportando seguridad y fiabilidad al usuario, a diferencia de las mangueras de Polietileno que son inflamables.



Resistencia Mecánica Elevada

Ideal para uso en albañilería o losas, soportando una carga de hasta 750 N/5 cm, suficiente para soportar los esfuerzos de aplastamiento del conducto en el proceso de hormigonado (colocación de hormigón sobre la losa), y para movimiento intenso de personas y carretillas en el avance de una obra.



Flexibilidad

El sistema de corrugación Tigreflex®, combinado con su bajo coeficiente de fricción interna, proporciona una enorme facilidad para el roscado, reduciendo los costos de mano de obra y los tiempos de ejecución de la instalación. Su geometría corregida le permite doblarse con enorme facilidad, incluso cuando está reforzada.



Durabilidad

Tienen una alta resistencia química y a la corrosión, además de no propagar la llama



Versatilidad Economía

Servirá a aquellos que usan mangueras de polietileno (inflamables y con poca resistencia a los esfuerzos mecánicos) que quieran un producto de mejor calidad y más seguridad.

7.3. Características técnicas

Material: Artículos de línea fabricados de PVC (Policloruro de vinilo) ignífugo.

Color: Azul

Conducto: Con perfil corrugado flexible y espesor de pared reforzado, que dan como resultado una alta resistencia diametral.

Diámetros: 20 y 32 mm.

Resistencia diametral de los conductos: Carga hasta 750 N/5 cm.

7.4. Instrucciones

7.4.1. Instalaciones Empotradas de Concreto Armado

Se deben instalar conductos Tigreflex® para evitar abollado o roturas durante el hormigonado. Por lo tanto, se recomienda evitar las siguientes operaciones:

- Liberaciones de concreto desde grandes alturas.

- Tránsito de personas o carros de mano directamente sobre las tuberías soportadas sobre el herraje de losa.
- Uso de vibradores directamente en los conductos.
- Liberación de concreto con granulometría variada, piedras grandes y afiladas (gravas).
- Instalación cuando la temperatura ambiente es superior a 40°C.

Obs.: Si las condiciones de trabajo no cumplen con las precauciones antes mencionadas, se recomienda utilizar los Conductos Roscados ignífugos, que han sido especialmente dimensionados para su uso en situaciones más adversas.

7.4.2. Montaje

Se realiza simplemente ajustando las conexiones al tubo flexible.

7.4.3. Transporte/Manipulación

Al ser un producto muy ligero y suministrado en rollos, es muy fácil de manejar. Sin embargo, se deben evitar los impactos que puedan dañar los conductos, especialmente cuando se arrojan desde grandes alturas.

7.4.4. Almacenamiento

Otra recomendación importante es que estos productos se almacenen en un área cubierta para una mejor conservación. La exposición a los rayos UV del sol puede hacer que el producto se seque y se vuelva quebradizo.



7.5. Artículos de la Línea Tigreflex® Conducto Azul

• Conducto Telecom
Corrugado Tigreflex®

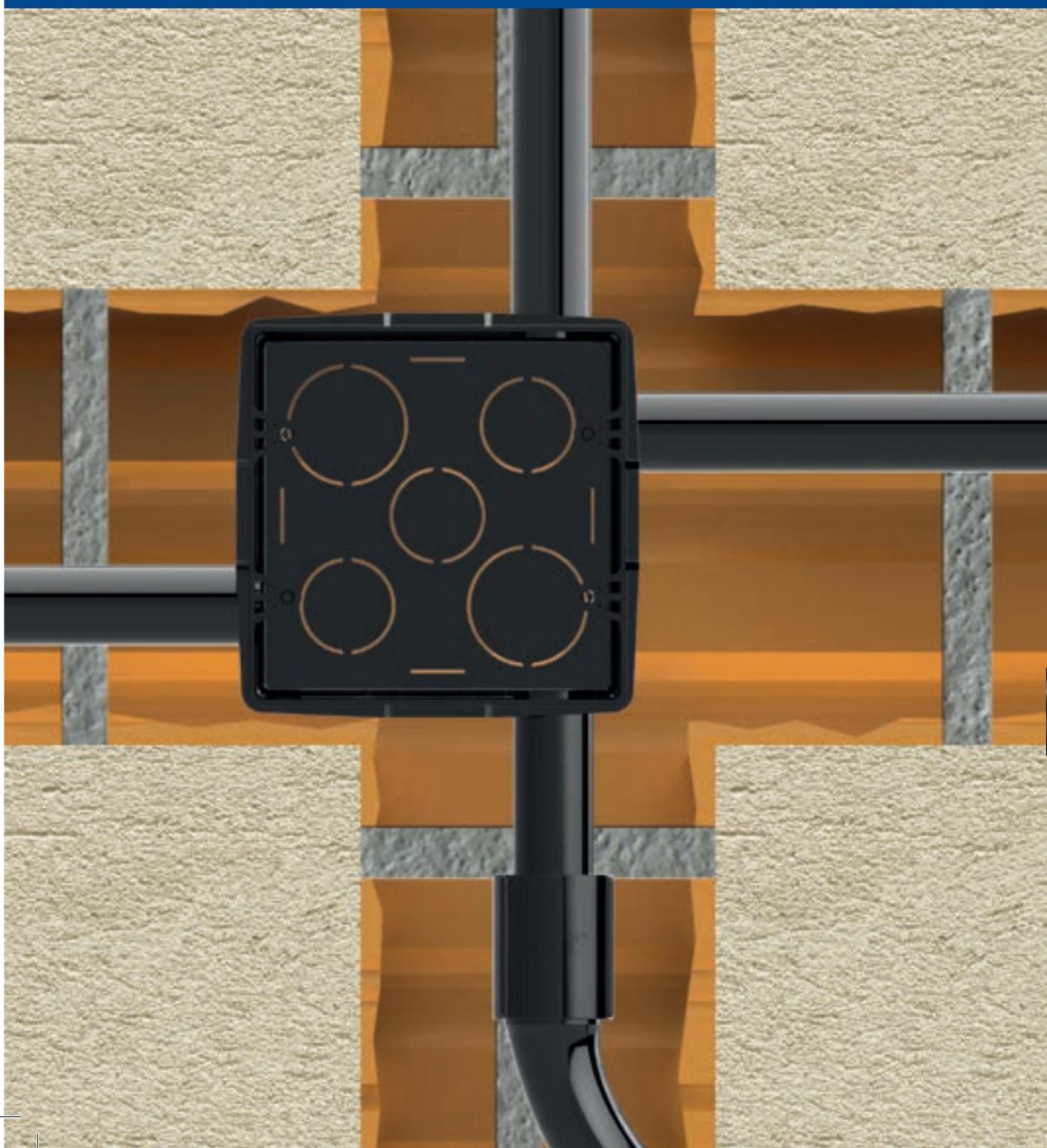


DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	DE	DI	e	L (m)
100020133	25	25	19	3	50
100020134	32	32	25	3,5	25

Conducto Rígido

Soldable y Roscable



8. Conducto Rígido Soldable y Roscable

La resistencia que necesita su instalación eléctrica, la seguridad que se merece. La línea de Conductos Roscables y Soldables Tigre ha sido fabricada y diseñada para proteger las instalaciones eléctricas de las altas tensiones mecánicas durante el proceso de hormigonado.

8.1. Función/Aplicación

Protección mecánica para alambres y cables en instalaciones eléctricas empotradas de baja tensión, en las que la demanda de esfuerzos mecánicos durante el hormigonado es alta. Para obras de edificación, comerciales e industriales, también se puede aplicar a los insumos de estándares residenciales.



8.2. Beneficios y Diferenciales



Facilidad de instalación

Conductos más ligeros que los metálicos.



Durabilidad y resistencia

Alta resistencia mecánica. Inmune a los elementos dañinos del suelo y no se oxida, incluso cuando se expone a ambientes hostiles. Tampoco se ven afectados por las sustancias que componen el hormigón y el mortero.



Seguridad

Productos ignífugos (no propagan llama) y resistencia a la deformación, cumpliendo con los requisitos de la Norma NBR 15465.

8.3. Características técnicas

Material: Artículos de línea fabricados de PVC (Policloruro de vinilo) ignífugo.

Color: Negro.

Diámetros (calibres): 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 2.1/2", 3", 4" (pulgadas).

Tuberías: Se suministra en barras de 3 m, disponibles en modelos roscados o no roscados en ambos extremos, siendo el modelo roscado con un rosca-do estándar ISO-7 (BSP).

8.4. Cajas de Luz para Conducto Rígido

8.4.1. Función/Aplicación

Permitir la derivación de circuitos eléctricos y fijación de accesorios, como enchufes e interruptores en instalaciones eléctricas de baja tensión.

8.4.2. Beneficios y Diferenciales



Facilidad de instalación

Mayor espacio interno y más entradas para conductos rígidos o flexibles en diámetros de 1/2", 3/4" y 1". Ranuras en las paredes y el fondo para cortar y acoplar más conductos.



Durabilidad

Refuerzo en los bordes de las cajas para evitar el alabeo de la pieza.



Facilidad de almacenamiento

Forma de la base de las cajas que permite apilar una encima de la otra.

8.4.3. Características Técnicas

Caja 4"x 2"

Parte inferior con dos entradas de 3/4" y una entrada de 1".



Caja 4"x 4"

Parte inferior con tres entradas de 3/4" y dos entradas de 1".



Caja Octogonal Fondo Móvil

Parte inferior con una entrada de 1", una entrada de 3/4" y dos entradas de 1/2".



Obs.: Cajas de luz con clasificación IP 40 (índice de protección).

A continuación, ver listado de estándares de referencia que rigen la fabricación de Cajas de Luz para Conducto Rígido y que aseguran un excelente rendimiento, aportando un alto grado de seguridad a las instalaciones.

NORMAS TÉCNICAS DE REFERENCIA

NBR 15465

Sistemas de Conductos Plásticos para Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión - Requisitos de Desempeño.

NBR 5410

Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión



8.5. Cabezal para la Entrada de Energía

8.5.1. Función/Aplicación

Proteger los cables eléctricos en la conexión de la extensión de servicio.



8.5.2. Beneficios y Diferenciales



Facilidad de instalación

Simplifica el proceso de conexión de la extensión del servicio, ya que no requiere el uso de "bastones" tradicionales (curvas de 180° y/o 135°).



Seguridad

Protege la conexión de extensión del servicio de la entrada de agua.



Fácil Mantenimiento

Fácil de desacoplar y manipular los cables.

8.5.3. Características Técnicas

Material: Artículos de línea fabricados de PVC (Policloruro de vinilo) ignífugo.

Color: Negro.

Diámetros: : 3/4", 1", 1.1/4" y 1.1/2" (pulgadas).

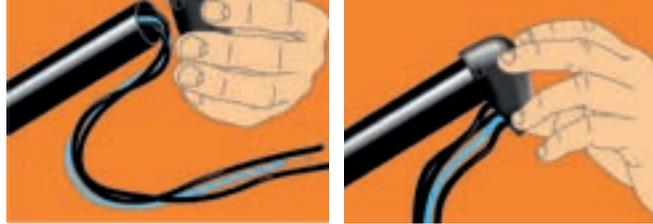
Cabezal: Tiene guías internas para ajustar el conducto. Viene con 1 tornillo autorroscante de acero inoxidable para asegurar el cabezal al conducto.

8.6. Instalaciones

8.6.1. Instalaciones del Cabezal de Entrada de Energía

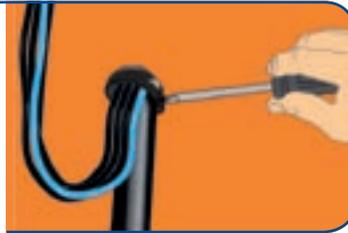
El montaje se realiza mediante un simple montaje y bloqueo del cabezal en el extremo del conducto:

- 1** Encajar la cabeza para entrada de energía al final del tubo, con los cables doblados



- 2** Complete la instalación fijando el tornillo para fijar la cabeza para entrada de energía al electroducto.

Obs: solo un tornillo es suficiente



8.6.2. Ejecución de Juntas Roscables

- 1** Fije la tubería a la morsa, evitando que se ovale, para no dar como resultado una rosca imperfecta



- 2** Corte el tubo en el cuadrado y retire las rebabas. Mida la longitud máxima de rosca a realizar para evitar una apertura excesiva.



Importante:

Todas las rebabas restantes después del corte deben retirarse para evitar daños al cableado que será conducido por los conductos.

- 3** Coloque la terraja en el tubo desde el lado de la guía, girando una vuelta a la derecha y otra a la izquierda, repitiendo la operación hasta obtener la rosca a la longitud deseada.



Importante:

Utilice siempre Terrajas TIGRE. Las terrajas utilizados para las tuberías de acero no se utilizarán en las tuberías de PVC TIGRE.



- 4** Para juntas en lugares sujetos a humedad, limpiar el tubo y aplicar Cinta de Sella Rosca TIGRE en los recortes, a favor del hilo, para que cada vuelta supere a la otra en medio centímetro.



8.6.3. Ejecución de Juntas Soldables

- 1** Limpie las superficies del tubo y la bolsa con la Solución Preparadora TIGRE, eliminando impurezas y grasas.

- 2** Distribuya uniformemente el Adhesivo con un pincel o la boquilla del propio tubo en la bolsa y en la punta a soldar.



- 3** Ajustar inmediatamente los extremos a soldar, favoreciendo al mismo tiempo un ligero movimiento de rotación entre las piezas. 1/4 de vuelta hasta que alcancen la posición definitiva. Retire cualquier exceso de adhesivo.



8.7. Instrucciones

8.7.1. Instalación de Conductos Rígidos en Concreto Armado

Los conductos empotrados en hormigón armado deben ser colocados con el fin de evitar su deformación durante el hormigonado. Las cajas de luz y los extremos de las canalizaciones deben estar cerrados con materiales que impidan la entrada de mortero durante el hormigonado.

8.7.2. Ejecución de Instalación Eléctrica

El paso de los cables y la instalación eléctrica debe realizarse solo después de la finalización de la instalación de los conductos, las cajas de luz respectivas, los tableros de distribución, las cajas de conexiones y otros servicios de la obra. Para facilitar la inserción de los alambres, se pueden utilizar los siguientes procedimientos:

- Guías pasacables, que deben introducirse solo después de que la instalación de los conductos esté lista.
- Lubricantes que no perjudiquen el aislamiento de los conductores (vaselina industrial en pasta o líquido) que faciliten el deslizamiento de los alambres por el interior de los conductos, y que no perjudiquen la parte aislante de los cables.

8.7.3. Cajas Octogonales

Las Cajas Octogonales tienen una lengüeta interna central capaz de soportar cargas de hasta 8 kg, y allí se pueden fijar lámparas u otros dispositivos que no excedan este valor. No deben usarse como soporte para ventiladores de techo u otros dispositivos que causen un gran esfuerzo.

Las cajas tienen un fondo móvil, y se puede desmontar para encajar una caja a otra, permitiendo su instalación en losas de mayor espesor.



8.7.4 Curvas

Para los cambios de dirección, se deben utilizar las curvas de la línea, disponibles a 90° y 180°.

No se recomienda curvar o producir curvas en los propios conductos, ya que estos procedimientos pueden tensar la instalación y reducir la sección interna de los conductos, dificultando el paso de los cables eléctricos.



Los conductos y conexiones de esta línea se fabrican con puntas roscadas y, por lo tanto, se indica el uso del Manguito Roscado para conectar un conducto a otro o a las conexiones. No se recomienda hacer bolsas con la ayuda de fuego para unir tuberías y conexiones, ya que, de esta manera, la estanqueidad no está garantizada en las diferentes condiciones que se encuentran en las obras.



8.7.5. Transporte/Manipulación

Se deben evitar los impactos fuertes y la fricción con piedras, objetos metálicos y bordes afilados en general. En las operaciones de carga y descarga, se deben evitar choques, golpes y fricciones para evitar roturas y/o grietas.

8.7.6. Almacenamiento

Debe estar en un lugar de fácil acceso y a la sombra, libre de acción directa o exposición continua al sol.

La tubería se puede apilar a una altura máxima de 1,50 metros independientemente del diámetro o espesor de las tuberías. Una alternativa de apilamiento es en capas cruzadas (capas transversales). Independientemente del tipo de apilamiento adoptado, la primera capa de tubos debe estar apoyada sobre listones, transversalmente a los mismos. Las lamas deben estar distanciadas un máximo de 1,50 metros.



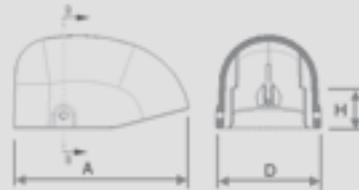
8.8. Artículos de la Línea de Conductos Roscable

• Conducto Rígido Roscable



CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)				
	MEDIDA	B	e	DI	L
14021850	1/2"	13,2	2,2	16,4	3.000
14021884	3/4"	14,5	2,3	21,3	3.000
14021906	1"	16,8	2,7	27,5	3.000
14021922	1.1/4"	19,1	2,9	36,1	3.000
14021949	1.1/2"	19,1	3	41,4	3.000
14021965	2"	23,4	3,1	52,8	3.000
14021990	2.1/2"	26,7	3,8	67,1	3.000
14022015	3"	29,8	4	79,6	3.000
14022066	4"	35,8	5	103,1	3.000

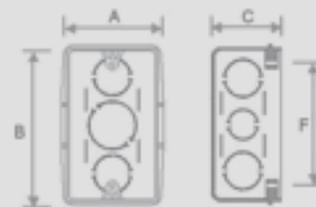
• Cabezal de Entrada de Energía



CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)			
	MEDIDA	A	D	H*
33142013	3/4"	54	3/4"	12
33142021	1"	68	1"	16
33142030	1.1/4"	88	1.1/4"	20
33142048	1.1/2"	100	1.1/2"	22

*Profundidade de inserção do eletroduto no cabeçote.

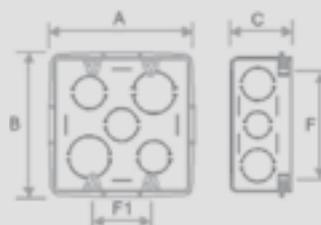
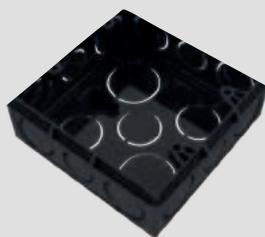
• Caja de Luz para Conducto Roscable 4"x 2"



CÓDIGO	DIMENSIONES (MM)				
	MEDIDA	A	B	C	F
33042868	4"x 2"	108,5	70	47,5	83,5



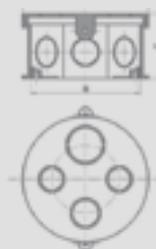
• Caja de Luz para Conducto Roscable 4"x4"



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	B	C	F	F1
33042884	4" x 4"	112	112	47,5	83,5	45

• Caja Octogonal Fondo Móvil para Conducto Roscable



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	B	C
33043376	4" x 4"	105,6	85,5	60,5

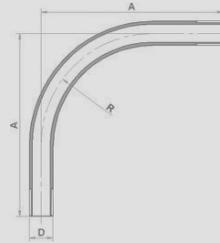
• Curva 90° para Conducto Roscable



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	D	R
33051859	1/2"	125	1/2"	58
33051883	3/4"	148	3/4"	66,8
33051905	1"	149	1"	72,6

• Curva 90° Larga para Conducto Roscable



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	D	R
33051867	1/2"	125	1/2"	58
33051891	3/4"	148	3/4"	75
33051913	1"	149	1"	72,6
33051921	1.1/4"	153	1.1/4"	75
33051948	1.1/2"	152	1.1/2"	62
33051964	2"	187	2"	85
33051999	2.1/2"	220	2.1/2"	100
33052014	3"	248	3"	105
33052065	4"	294	4"	128

• Curva 180° para Conducto Roscable



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	D	R
33121881	3/4"	148	3/4"	75
33121903	1"	149	1"	72,6
33121920	1.1/4"	153	1.1/4"	75
33121946	1.1/2"	152	1.1/2"	62
33121962	2"	187	2"	85

• Unión para Conducto Roscable



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	D	D1
33071868	1/2"	37	1/2"	27
33071892	3/4"	40	3/4"	32,5
33071914	1"	47,5	1"	40,5
33071922	1.1/4"	53	1.1/4"	50
33071949	1.1/2"	53	1.1/2"	56
33071965	2"	61,5	2"	68
33071990	2.1/2"	71	2.1/2"	85,5
33072015	3"	78,5	3"	98,5
33072066	4"	91	4"	126,5



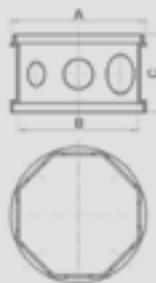
• Brida para Conducto Roscable



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	B	D	e
20082259	2"	127	20,2	2"	7,2

• Extensor para Caja Octogonal para Conducto Roscable

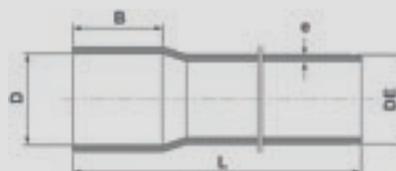


DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	B	C
33043384	4" x 4"	105,6	85,5	60,5

8.9. Artículo de Línea de Conducto Soldable

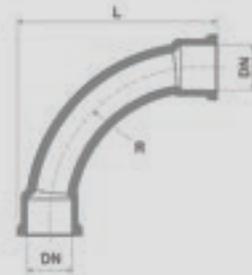
• Electroducto Soldable



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	B	D	DE	e	L
14130209	20	32	20	20	1,5	3000
14130250	25	32	25	25	1,7	3000
14130322	32	32	32	32	2,1	3000
14130403	40	40	40	40	2,4	3000
14130500	50	50	50	50	3	3000
14130527	60	60	60	60	3,1	3000
14130535	75	75	75	75	3,8	3000

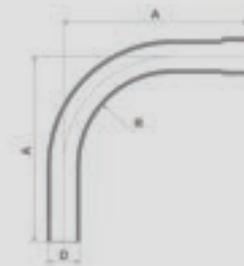
• Curva 90°
Conducto
Soldable



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	DN	L	R
33060203	20	20	88,25	65,75
33060254	25	25	107	78
33060327	32	32	121,5	91,5

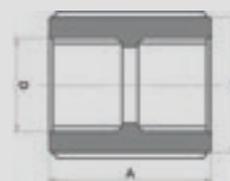
• Curva 90°
Electroducto
Soldable



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	D	D1
33060211	20	112	20	56
33060262	25	117	25	51
33060335	32	125	32	56
33071809	40	111	40	80
33071817	50	141	50	100
33071825	60	145	60	100
33071841	75	182	75	130

• Unión para
Conducto Soldable

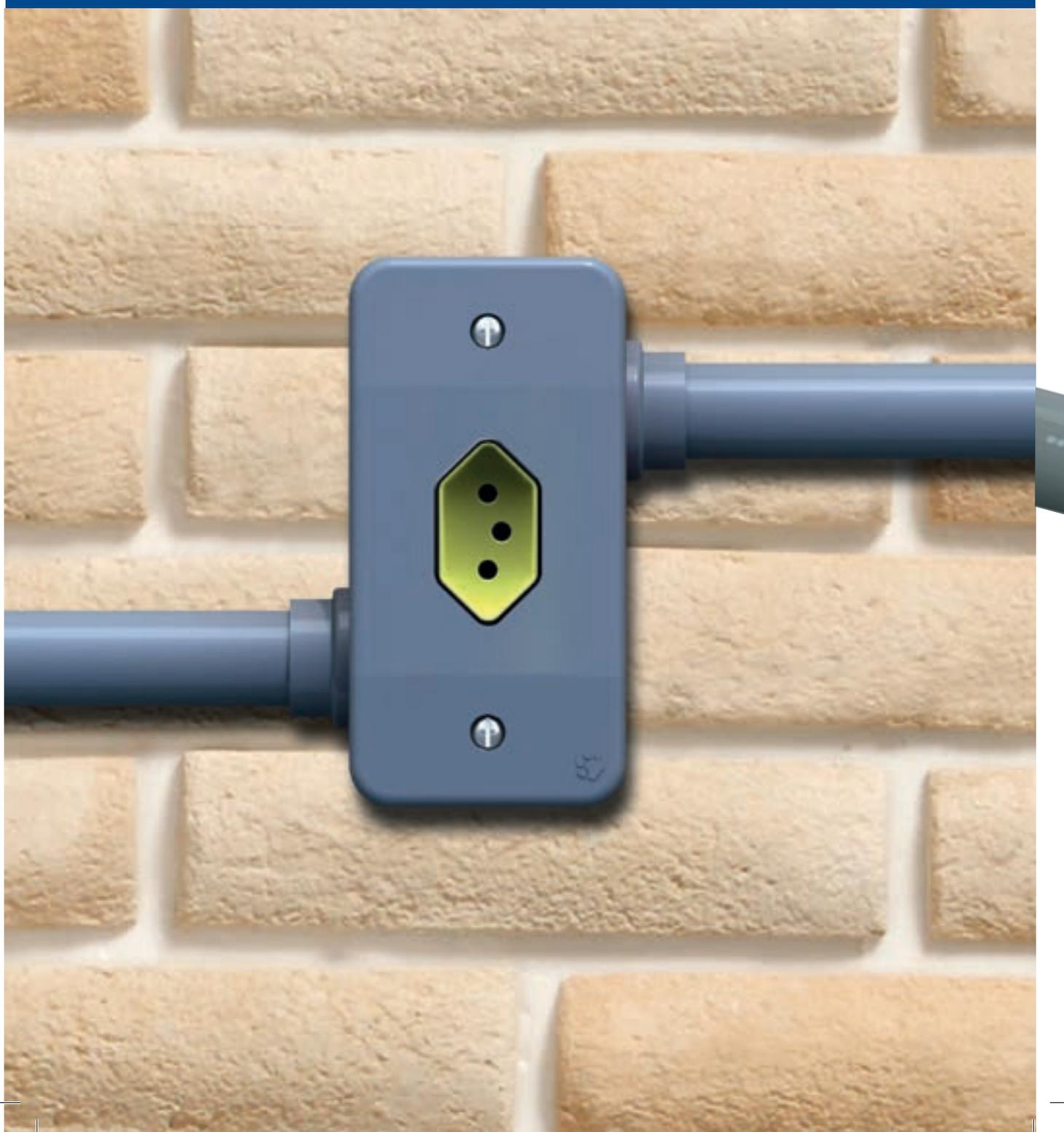


DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	D	D1
33071973	20	35	20	23,6
33071981	25	40	25	28,6
33072007	32	47	32	36,4
33072023	40	68	40	44,8
33072031	50	53	50	56
33072058	60	81	60	66,2
33072074	75	93	75	82,6



Caja de Luz Top®



9. Caja de Luz Top®

La línea Caja de Luz Top Tigre es versátil y segura. Se utiliza para proteger alambres y cables eléctricos en instalaciones aparentes, en la pared de su residencia, comercio o industria. Además, permite múltiples opciones de montaje en una misma caja. Las tapas tienen diferentes molduras para el acceso a interruptores y tomas de corriente. Se desmonta fácilmente para el mantenimiento o las modificaciones de la instalación.

9.1. Función/Aplicación

Protección mecánica para instalaciones eléctricas aparentes de baja tensión. Su mayor aplicación es en instalaciones eléctricas aparentes industriales y comerciales, donde la necesidad de cambio de trazado es más frecuente. Para uso también en gasolineras, escuelas, estaciones de autobuses, aeropuertos y obras hospitalarias.



9.2. Beneficios y Diferenciales



Facilidad de instalación

Montaje por simple montaje de las piezas. Posibilidad de combinar diferentes posiciones de entrada en una misma caja, flexibilizando el trabajo y permitiendo varias configuraciones.



Economía de materiales

Prescinde de herramientas para realizar un acoplamiento rápido entre piezas.



Seguridad

Fijación de la tapa Caja de Luz Top® mediante tornillos.



Compatibilidad

Las nuevas tapas sirven a la mayoría de los fabricantes de tomas del mercado.

9.3. Características técnicas

Material: Artículos de línea fabricados de PVC (policloruro de vinilo) ignífugo.

Color: Gris

Adaptadores: Con puntas y bolsas lisas para un encaje sencillo.

Caja de Luz Top® de 1": permite el montaje de los conductos de 1", 3/4" y de W, utilizando los Adaptadores Caja de Luz Top®.

Abrazaderas: En los diámetros de W, 3/4" y 1" con ajuste para bloqueo.

A continuación, consulte la lista de estándares de referencia que rigen la fabricación de la Caja de Luz Top® y garantizan un excelente rendimiento, proporcionando un alto grado de seguridad a las instalaciones.

NORMAS TÉCNICAS DE REFERENCIA

NBR 5410

Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión.

NBR 14136

Enchufes y tomas para uso doméstico y analógico de hasta 20a/ 250V en corriente alterna - Estandarización).

9.4. Instrucciones

9.4.1. Instalaciones de Conductores y Cajas

Paso 1: Comience marcando en la pared el lugar por donde pasará la red y los puntos de interconexión, interruptores y enchufes.

Paso 2: Asegure las abrazaderas según lo determinado.

Paso 3: Mida la longitud de las secciones del conducto y córtelas, eliminando rebabas.

Paso 4: Monte los adaptadores de las Cajas de Luz Top® según la configuración requerida. Observe la alineación correcta en el enchufe de la tapa y el adaptador en las aberturas de las cajas.



Paso 5: Fije las Cajas de Luz Top® a la pared y acople los conductos a ellas y también a las abrazaderas. Asegúrese de que, al montar el conducto en el adaptador, vaya hasta el tope final, asegurando así el perfecto funcionamiento.



Paso 6: Después de insertar los cables, instale los enchufes y los interruptores y termine con la instalación de las tapas.



9.4.2. Configuración de Instalación

El sistema de atraque de las Cajas de Luz Top® permite múltiples opciones de instalación, con modelos de 5 y 6 entradas: tipo B, C, E, LB, LL, LR, T y X, entre otros.

		Modelo	B	C	E	LB	LL	LR	T	X
Electroducto 1"	5 Entradas		X	X	X	X			X	X
	6 Entradas		X	X	X	X	X	X		

Cajas de Luz Top® 5 entradas: permite hasta 23 configuraciones de accesorios.



Cajas de Luz Top® 6 entradas: permite hasta 55 configuraciones.



9.4.3. Tapas de las Cajas de Luz Top®

Recuerde mantener las tapas retiradas de las Cajas de Luz Top®, porque si hay una necesidad futura de realineación o extracción para una nueva instalación, los puntos se pueden cambiar y el punto antiguo se puede cerrar.

9.4.4. Instalación de las Tapas para Cajas de Luz Top®

- 1 Instale la Caja de Luz de Sobreponer Top® debajo de la pared y, con el cableado listo, proceda con la instalación.



- 2 Atornille los cables de alimentación (fase, neutro y tierra) en los puntos de contacto de la toma a instalar.



- 3 Atornille el toma en la Caja de Luz de Sobreponer Top®.



- 4 Atornille la Tapa Toma Nuevo Estándar y complete la instalación.



9.4.5. Acoplamiento de Cables de Telefonía e Informática

Para la instalación de cables de telefonía (RJ 11) o cables de informática (RJ45) en las cajas de luz, utilice las Tapas RJ 11/45 Caja de Luz Top®, creadas exclusivamente para permitir la perfecta conexión de estos cables a las cajas de líneas.



Opciones de acoplamiento para 1 módulo o 2 módulos. Tienen espacio para colocar una etiqueta de identificación (línea/extensión/punto). La fijación del conector se realiza mediante un simple ajuste en la tapa.



**MOLDURA PARA
CONECTOR RJ 45 O RJ 11**

9.4.6. Mantenimiento

Los componentes encajables de la línea facilitan el desmontaje y alteración de la instalación, permitiendo ganancia de tiempo y rapidez en las modificaciones de configuración.

Si es necesario reparar la sección del conducto, simplemente retire el sitio dañado y repárelo con un manguito, o reemplácelo con otra barra de conducto.

Para la limpieza, se recomienda usar un paño suave con agua y jabón, o detergente doméstico.

9.4.7. Almacenamiento

El almacenamiento debe realizarse en un lugar de fácil acceso, a la sombra, libre de acción directa o exposición continua al sol.

La superficie de apoyo debe ser plana, y los conductos también deben estar apoyados y totalmente apoyados en toda su longitud. Se recomienda un apilamiento máximo de 1,50 metros.

Las conexiones y Cajas de Luz Top® deben transportarse en forma empaquetada en embalajes o cajas, evitando que se vean afectadas.

En las operaciones de carga y descarga se deben evitar golpes, caídas y rozamientos del embalaje para evitar roturas o grietas en el material.

9.5. Artículos de Línea Caja de Luz Top®

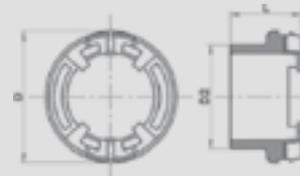
• Conducto Caja de Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	D	L
16002020	1/2"	20.8	3000
16002046	3/4"	25.9	3000
16002062	1"	33	3000

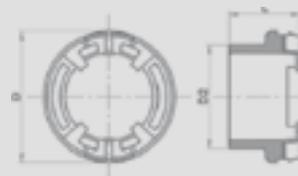
• Adaptador Caja de Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	D	D2	L
100019313	1"	20	88,25	65,75

• Adaptador de Reducción Caja de Luz Top®

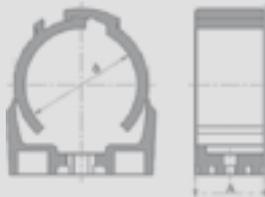


DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	D	D2	L
100019314	1" x 1/2"	41.4	26	17
100019315	1" x 3/4"	41.4	31	20



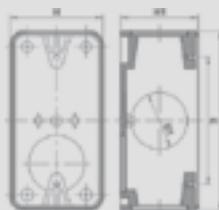
• Abrazadera Caja de Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	d
36005521	1/2"	16	20,8
36005564	3/4"	18	26
36005548	1"	20	33

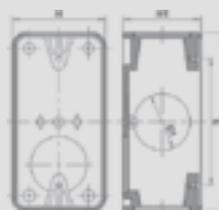
• Caja de Sobreponer de Caja de Luz Top® - 5 Entradas



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	D1	L	E	H	H1
36005319	1"	37	117	83,5	61	51

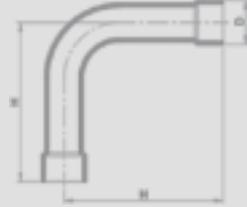
• Caja de Sobreponer Cajas de Luz Top® - 6 Entradas



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	D1	L	E	H	H1
36005300	1"	37	117	83,5	61	51

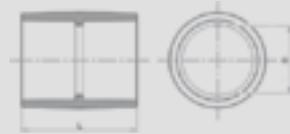
• Curva 90° Caja de Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	D	H
36005629	1/2"	21,05	96,4
36005645	3/4"	26,15	112
36005661	1"	33,2	138,4

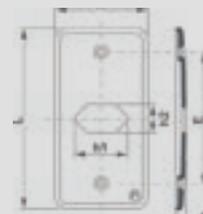
• Manguito Caja de Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	D	H
36002905	1/2"	21,05	34,6
36002956	3/4"	26,15	40,3
36002964	1"	33,2	47

• Tapa Toma Hexagonal Horizontal Caja de Luz Top®

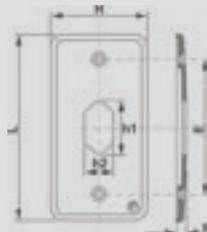


DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	E	e	L	H	h1	h2
36005335	1"	83,5	6	117	61	40,7	22,2



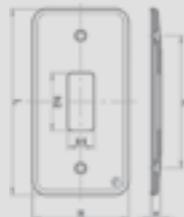
•Tapa Toma Hexagonal Vertical Caja de Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	E	e	L	H	h1	h2
36005351	1"	83,5	6	117	61	40,7	22,2

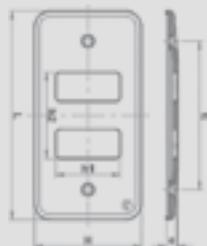
•Tapa Interruptor Caja de Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	E	e	L	H	h1	h2
36005505	1"	83,5	6	117	61	16,5	36,5

•Tapa 2 Interruptores Separados Caja de Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	E	e	L	H	h1	h2
36005530	1"	83,5	6	117	61	36,5	48,5

•Tapa 2
Interruptores
Juntos Caja
de Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	E	e	L	H	h1	h2
36005432	1"	83,5	6	117	61	36,5	33,5

•Tapa 3
Interruptores
Juntos Caja de
Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	E	e	L	H	h1	h2
36005491	1"	83,5	6	117	61	36,5	48,5

•Tapa Ciega Caja
de Luz Top®

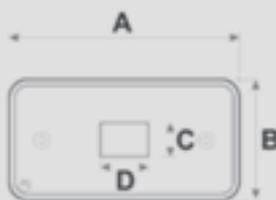


DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	E	e	L	H
36005556	1"	83,5	6	117	61



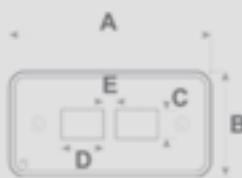
• Tapa 1 Módulo
RJ11/45 Caja de
Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	B	C	D
36005572	1"	117	61	17	24,5

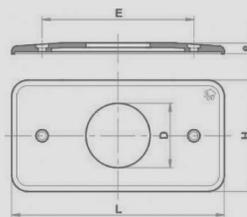
• Tapa 2 Módulos
RJ11/45 Caja de
Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	B	C	D	E
36005637	1"	117	61	17	24,5	7,5

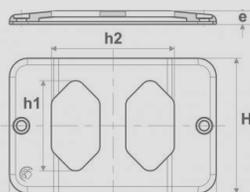
• Tapa Toma
Redonda Caja
de Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	D	L	e	E	H
36005513	1"	35,3	94,5	6	83,5	50

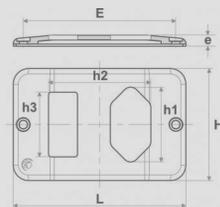
• Top 2 Horizontal
Sockets Top®
Conduit



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	e	E	H	h1	h2	L
36005912	1"	35,3	94,5	6	83,5	50	94,5

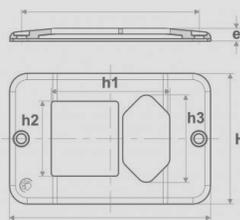
• Tapa 2 Tomas Horizontales Cajas de Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	e	E	H	h1	h2	h3	L
36005890	1"	6	83,5	61	40,7	56	32,5	94,5

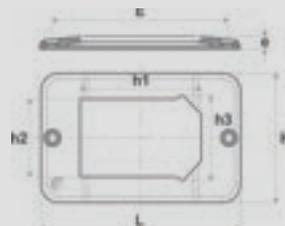
• Tapa 1 Toma y 2 Interruptores Juntos Caja de Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	e	E	H	h1	h2	h3	L
36005955	1"	6	83,5	61	55,7	35	40,7	94,5

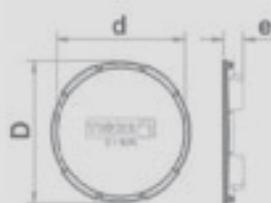
• Tapa 1 Toma y 2 Interruptores Modular Caja de Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	e	E	H	h1	h2	h3	L
36005947	1"	6	83,5	61	57,4	36,7	40	94,5

• Tapita Caja de Luz Top®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	D	d	e
36005343	1"	20	88,25	65,75



Caja de Paso Eléctrica de Piso



10. Caja de Paso Eléctrica de Piso

Resistentes y fáciles de instalar, las Cajas de Paso Eléctrica de Piso Tigre son ideales para proyectos de instalación eléctrica que requieren un punto de acceso, lo que facilita la instalación y el mantenimiento.

10.1. Función/Aplicación

Derivación y paso de instalaciones eléctricas enterradas de baja tensión y telecomunicaciones. Facilita el paso de cables y actúa como punto de acceso para la inspección o mantenimiento de la instalación.

Para instalaciones eléctricas y de telecomunicaciones en obras residenciales, comerciales e industriales. De acuerdo con la NBR 5410, se recomienda que no haya secciones rectilíneas de tuberías de más de 15 metros sin interposición de una caja de conexiones.



10.2. Beneficios y Diferenciales



Facilidad de instalación

Simplemente une las piezas del cuerpo usando Adhesivo Plástico TIGRE. Con ranuras externas en el cuerpo y la base, favorecen la fijación en el terreno (anclaje), eliminando el uso de hormigón.



Versátil

Profundidad ajustable con el uso de extensores que se pueden cortar cada 1 cm. Ajustable a la modificación de la red simplemente cortando y/o reemplazando el adaptador. Permite el uso de tuberías de 25 mm a 4" según la necesidad de la obra.



Racional

Completa solución de instalación simplificada, eliminando la improvisación y retrabajo en la instalación y facilitando el acceso a la red de entrada. Fácil acabado con el suelo: la forma cuadrada de las tapas facilita el acabado de cualquier tipo de piso (cementado, cerámico, pavimentado).



Durabilidad y resistencia

Durabilidad total: no se degrada en contacto con el suelo y sus derivados. Resiste el tráfico ligero mediante una tapa reforzada.



Fácil de transportar

Ligero y con un embalaje práctico.

10.3. Características técnicas

Cuerpo

Material: Fabricado en PVC (Policloruro de vinilo).

Color: Gris.

Grado de protección: IP 50.

Entradas: Tiene 2 entradas precortadas y 2 entradas con el adaptador universal.

Complementos: Junto a la caja, vienen con la tapa de PVC y el soporte de la tapa, resistente a 500 kg. También admite extensor (sin entrada).

Extensor sin entrada

Tamaño: Tiene una altura total de 17 cm de área útil, y se puede cortar cada 1 cm, de acuerdo con la marca en el producto.

Tapa reforzada

Material: Fabricado en ABS DN 350mm.

Encaje: 100% hermético, con un anillo de estanqueidad en la parte inferior.

Resistencia: Resistente al tráfico de vehículos ligeros de hasta 500 kg.

Tapa de encofrado

Superficie: Cuenta con una superficie rugosa para favorecer la adhesión con concreto o mortero de relleno.

Resistencia: : La tapa de encofrado ligero resiste el tráfico peatonal que soporta hasta 100 kg de carga.

Adaptador universal

Material: Fabricado en caucho de nitrilo.

Color: Negro.

Compatibilidad: : Compatible con la línea Tigreflex® de calibres de 25 mm y 32 mm, línea de conductos roscados de 1", 1.1/4", 1.1/2", 2", 3" y 4" y también con la línea Tigre ADS 1.1/4", 2" y 3".

A continuación, consulte la lista de normas de referencia que rigen la fabricación de la Caja de Paso Eléctrica de Piso y que garantizan un excelente rendimiento, proporcionando un alto grado de seguridad a las instalaciones.

NORMAS TÉCNICAS DE REFERENCIA	
NBR 5410	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión

10.4. Instalación**Importante****1 - Base para Asentamiento**

La caja debe estar siempre asentada sobre una capa de arena bien compactada, arrojada al fondo de la zanja.

2 - Relleno lateral

El suelo de relleno alrededor de la caja debe estar muy bien compactado para garantizar un soporte firme para el porta-tapa.

3 - Acabado del Piso

Hágalo alrededor del porta-tapa con la tapa instalada para evitar la deformación lateral del porta-tapa.



10.4.1. Instalación de las Cajas de Paso Eléctrica

1 Separe todas las partes y verifique el contenido del embalaje.

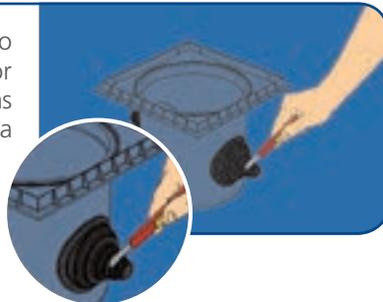
2 Montar las piezas de la caja aplicando adhesivo plástico



3 Ajustar manualmente las piezas, empujando hasta que toque el fondo de la bolsa.



4 Cortar con un estilete el sello de la entrada del adaptador universal utilizando las marcas existentes según el calibre a utilizar



5 Cortar con un estilete el sello de la entrada del adaptador universal utilizando las marcas existentes según el calibre a utilizar



6 Montar la tubería especificada por el proyecto utilizando la Pasta Lubricante TIGRE.



- 7** Terminar con la colocación de la tapa y el relleno.

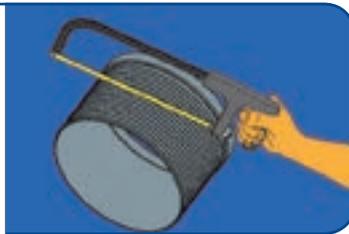


- 8** Si es necesario, para ajustar la profundidad, use extensor(es).



10.4.2. Montaje / Instalación del Extensor

- 1** Si es necesario, corte el extensor sin entrar en la ubicación indicada, utilizando un arco de sierra. El extensor se puede cortar cada centímetro.



- 2** Coloque manualmente el extensor en la caja con Adhesivo Plástico TIGRE, empujando hasta que toque el fondo de la bolsa.



Ejemplo de Caja de Paso Eléctrica con Extensor



Importante

Si el suelo no está bien compactado, la caja puede romperse, cuando se somete a tráfico de vehículos ligeros, es esencial preparar una base firme (compactada) para asentar el producto.



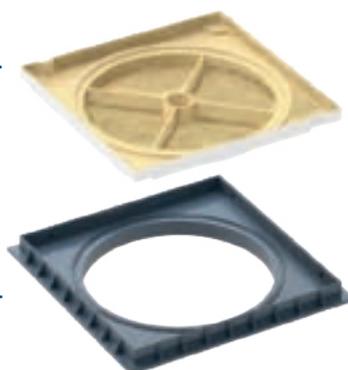
10.5. Instrucciones

10.5.1. Tapas para Cajas de Paso Eléctrica

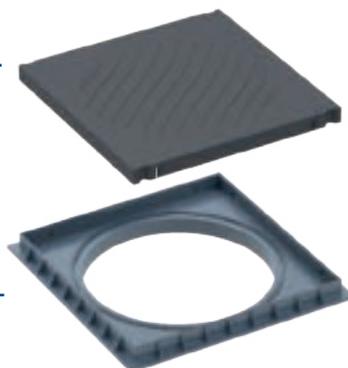
Para terminar con el piso, elija entre las opciones de tapa reforzada o tapa de encofrado que mejor se adapte a su proyecto.

La cubierta de encofrado permite utilizar el mismo acabado que el suelo o la superficie del lugar donde se instala la caja, que puede ser cerámica, grava, suelo cementado, entre otros.

Tapa de Encofrado Ligero para cargas de hasta 100 kg



Tapa Reforzada para cargas de hasta 500 kg



10.5.2. Mantenimiento

La Caja de Paso Eléctrica de Piso TIGRE no requiere mantenimiento preventivo. Si se instala correctamente, no requiere mantenimiento ni reemplazo de componentes.

El producto permite un acceso rápido y fácil a la instalación eléctrica enterrada, simplemente desacoplando la tapa superior para acceder a la red.

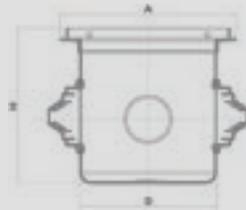
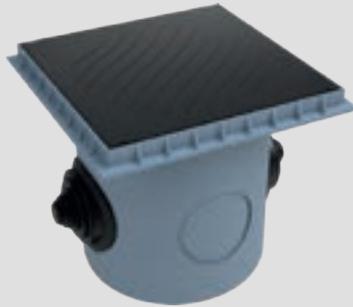
10.5.3. Almacenamiento

El material debe almacenarse en un lugar cubierto y adecuadamente ventilado. Retire el producto del embalaje solo en el momento de su instalación, evitando así la pérdida de cualquier componente.

El apilamiento máximo es de 10 cajas, preferiblemente en paletas que estén aisladas de cualquier humedad del suelo.

10.6. Artículos de la Línea Caja de Paso Eléctrica de Piso

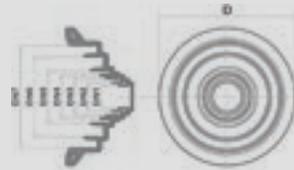
• Caja de Paso Eléctrica de Piso



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	D	H
33042507	388	300	343

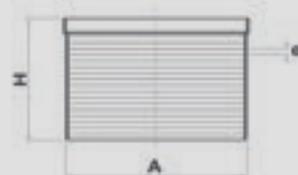
• Adaptador Universal



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	D	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7
37428957	149,5	3/4" ou 25	1" ou 32	1.1/4"	1.1/2"	2"	3" ou 90	4"

• Extensor sin Entrada

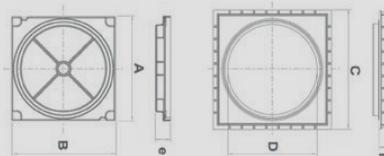
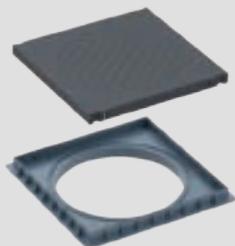


DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	e	H
27801552	300	10	200



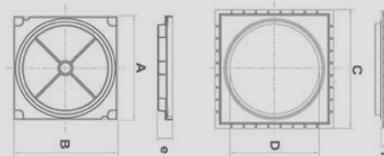
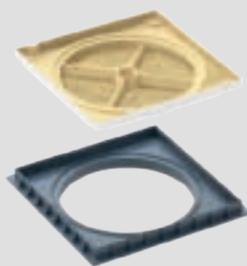
• Tapa Reforzada con Porta-Tapa



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F
27801340	348	348	388	293	50	31

• Tapa Reforzada con Porta-Tapa



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	B	C	D	E	F
27801404	348	348	388	293	50	31

• Pasta Lubricante



INFORMACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
53201814	Pasta Lubricante - 160g
53201830	Pasta Lubricante - 400g
53201849	Pasta Lubricante - 1000g

DryFix®



11. Caja de Paso Eléctrica de Piso

Sin improvisaciones y adaptaciones a la hora de instalar la energía eléctrica en las paredes de placas de yeso cartón. La Caja de Luz para Drywall Tigre es otra innovación tecnológica.

11.1. Función/Aplicación

Proporcionar protección mecánica para instalaciones eléctricas de baja tensión en el sistema de placas de yeso cartón (Drywall) y se puede aplicar en cualquier tipo de obra, ya sea industrial, comercial o residencial.



11.2. Beneficios y Diferenciales



Facilidad de instalación

Debido a que no requieren improvisaciones y adaptaciones y también debido a su diseño, las piezas DryFix® son muy fáciles de instalar. Las cajas eléctricas ya vienen con los ojos y marcadores para perforar las placas que aceleran enormemente y hacen que su instalación sea firme y precisa.



Versátil

Todas las partes de la línea DryFix® Tigre se pueden instalar en montantes de cualquier tamaño (48, 70/75 y 90 mm).



Línea completa

La línea DryFix® Eléctrica fue diseñada y desarrollada para aportar soluciones e innovación tecnológica a las instalaciones eléctricas en sistemas de placas de yeso cartón.



Resistente

El PVC utilizado en la fabricación de piezas y conexiones de la línea DryFix® tiene un aditivo, que no permite que las piezas se agrieten cuando se atornillan. Dispone de un fijador de conductos, asegurando la solidez en la instalación.



Seguridad

Fabricado en PVC ignífugo.

11.3. Características técnicas

Material: Fabricada en PVC (Policloruro de vinilo) rígido, con un aditivo que evita el agrietamiento de las piezas cuando se atornillan, y además le confiere la característica de no ser un propagador de llama.

Color: Verde.

Montantes: Todos los artículos se pueden instalar en montantes de 48, 70/75 y 90 mm, es decir, los espesores estándar.

Fijación: Las cajas tienen ojales móviles que se ajustan a los más variados espesores de placa, asegurando una perfecta fijación entre la caja y la placa. El conducto está bloqueado directamente en las entradas de la caja.

Marcadores: Las cajas eléctricas tienen marcadores para el centro del fondo en su cuerpo.

A continuación, consulte la lista de estándares de referencia que rigen la fabricación de DryFix® y garantizan un excelente rendimiento, proporcionando un alto grado de seguridad a las instalaciones.

NORMAS TÉCNICAS DE REFERENCIA

NBR 5410

Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión

11.4. Conceptos

Placa de yeso cartón:

Es un cartón compuesto de yeso rodeado por dos capas de cartón dúplex.

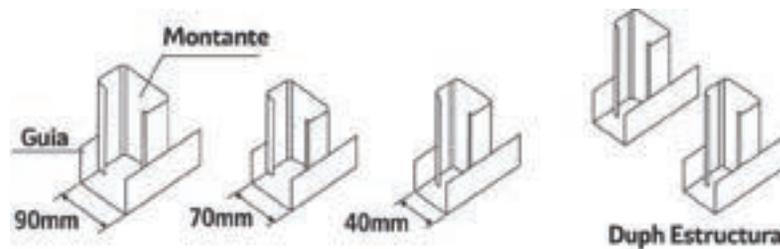
Estructura metálica:

Se compone de dos tipos de perfiles metálicos, llamados guías y montantes. Las guías son perfiles en forma de U, fijados directamente al suelo en dirección horizontal. Son la base de toda la estructura.

Otro elemento de la estructura es el montante. También es un perfil en forma de U, y su fijación es perpendicular a la de la guía. En ella se fijarán las placas de yeso, que formarán la pared. El material utilizado para hacer las guías y los montantes es acero galvanizado. A continuación se muestran las dimensiones estándar de las guías y los montantes.

11.5. Instalación

Debido a la ligereza, las piezas son muy fáciles de manejar, especialmente si se comparan con otros materiales. Sin embargo, deben manipularse adecuadamente para que no sean inadecuados para su uso.



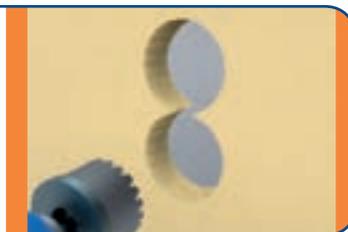
1

Presione la caja eléctrica a instalar contra la placa de yeso para que los centros de perforación con la sierra de copa estén marcados.



2

Una vez marcados los centros, la placa de yeso debe perforarse con la sierra de copa de 60 mm o 2.3/8".



3 Después de que se hayan perforado los agujeros, se debe raspar un cuchillo pequeño o cuchillo de las esquinas restantes, como se muestra en la figura en el lateral, para que no queden rebabas.



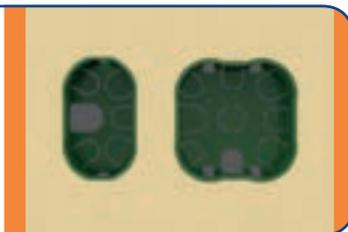
4 Antes de colocar la caja eléctrica en la abertura de la placa, se debe romper el número necesario de entradas para los conductos. Con una navaja, corte la unión de entrada.



5 Presione la entrada hasta que se rompa para liberar la abertura del conducto.



6 Después de raspar las esquinas restantes y romper las entradas necesarias, coloque la caja eléctrica en la abertura realizada en la placa.



7 En esta etapa de instalación, los ojales móviles, partes encargadas de fijar la caja a la placa y el espejo a la caja, deben colocarse en las cajas eléctricas.



- 8** Los oiales deben instalarse en la caja eléctrica en la posición que se muestra en la ilustración presionando ligeramente.



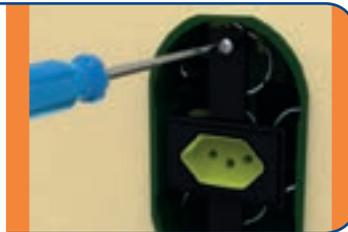
- 9** Dentro de la guía de oiales, los oiales móviles se pueden ajustar para adaptarse a cualquier grosor de placa.



- 10** Después de fijar la caja, los oiales y la conexión de los cables eléctricos, el enchufe o el interruptor deben atornillarse en los cáncamos y, luego, también en el espejo.



- 11** Luego, el conducto debe colocarse en la abertura respectiva. El conducto está bloqueado directamente en las entradas de la caja.



- 12** Producto montado.



11.6. Instrucciones

11.6.1. Mantenimiento

Si es necesario realizar reparaciones o cambios en la tubería instalada, se deben adoptar las siguientes orientaciones:

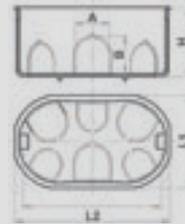
1. En primer lugar, se debe eliminar el recubrimiento existente en el sitio (textura, cerámica, etc.), llegando a la placa de yeso cartón.
2. Una vez hecho esto, retire la parte del yeso donde se coloca la pieza con problemas, buscando siempre cortar de forma rectangular o cuadrada.
3. Ahora repare o reemplace la pieza.
4. Para el cierre, primero se coloca un trozo de placa de yeso equivalente a la pieza retirada.
5. La nueva placa se fija a la placa existente con la ayuda de una cinta especial para este propósito (cinta cartonada).
6. El servicio se concluye aplicando el acabado deseado con enlucido, pintura PVC u otros.

11.6.2. Transporte/Almacenamiento

- Se deben evitar los impactos fuertes y la fricción con piedras, objetos metálicos y bordes afilados en general.
- En las operaciones de carga y descarga, se deben evitar choques, golpes y fricciones para evitar roturas y/o grietas.
- La ubicación de almacenamiento debe ser de fácil acceso y estar protegida de la intemperie.

11.7. Artículos de la Línea Dryfix®

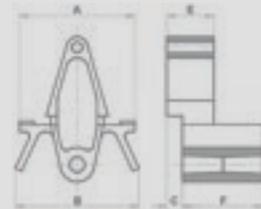
• Caja Eléctrica Dryfix®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	A	B	H	L1	L2
21007013	4" x 2"	26	28	47	63	105
21007110	4" x 4"	26	28	47	105	106,5

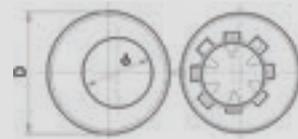
• Ojal DryFix®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	B	H	L1	L2
21007277	22	50	3	15,5	9

• Protector Montante DryFix®



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	D	d
21007200	55,2	31,5



Cintas Aislantes



12. Cintas Aislantes TIGRE

Producto confiable, más seguridad. La Cinta Aislante Tigre es ideal para instalaciones eléctricas que requieren un alto rendimiento. Forma una cubierta protectora de cables y conductores eléctricos. No propaga llamas, es altamente resistente a la abrasión, además de su protección contra la acción de los rayos UV.

12.1. Función/Aplicación

Realice el aislamiento eléctrico de los cables de alimentación para formar una cubierta protectora altamente resistente a la abrasión y también contra la acción de los rayos ultravioleta. Cobertura final en empalmes y terminaciones de alambres y cables eléctricos de hasta 750V en instalaciones eléctricas de baja tensión de hogares, comercios e industrias.



12.2. Beneficios y Diferenciales



Facilidad de instalación

La flexibilidad de la cinta garantiza un buen manejo en las diversas condiciones de uso.



Alta rigidez dieléctrica

Soporta variaciones de tensión.



Mayor adherencia

La fórmula especial garantiza una buena fijación a lo largo del tiempo.



Resistente

Dorso vinílico con excelente resistencia mecánica.



Seguridad

Producto estandarizado con certificación en estándares nacionales e internacionales. Cuenta con película de PVC que no propaga las llamas.

12.3. Características técnicas

Material: Adhesivo a base de resina de caucho y producto fabricado con película a base de PVC que no propaga la llama (autoextinguible). Resistencia a los rayos ultravioleta.

Clases: Cuenta con tres clases de aislamiento certificadas: A (Profesional), (B Desempeño) y C (Uso general).

Temperatura de uso: 0°C a 90°C.

Capacidad: Aislamiento de cables eléctricos de hasta 750 V.

Complementos: Cuenta con embalaje para proteger contra posibles contaminaciones. Tubo interno de cartón.

A continuación, ver el listado de estándares de referencia que rigen la fabricación de Cintas Aislantes Tigre y que garantizan un excelente rendimiento, aportando un alto grado de seguridad a las instalaciones.

NORMAS TÉCNICAS DE REFERENCIA

NBR 5410

Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión

NBR NM 60454-3-1-5

Cintas Adhesivas Sensibles a la Presión para Aislamiento Eléctrico

12.4. Características Técnicas Modelo Profesional (Clase A)

- Color: negro.
- Espesor: 0,18 mm.
- Ancho: 19 mm.
- Longitud: 20 m.
- Estiramiento: 200% mínimo.
- Resistencia a la tracción: 30,90 N/cm mínimo.
- Cumple con el estándar Rohs - libre de materiales pesados y no contiene plomo.
- Producto Certificado.



12.5. Características Técnicas Modelo de Desempeño (Clase B)

- Color: negro.
- Espesor: 0.15 mm.
- Ancho: 19 mm.
- Longitudes: 20 m, 10 m y 5 m.
- Estiramiento: 150% mínimo.
- Resistencia a la tracción: 27,30 N/cm mínimo.
- Cumple con el estándar RoHS - libre de materiales pesados y sin plomo.
- Producto certificado.



12.6. Características Técnicas Modelo de Uso General (Clase C)

- Color: negro.
- Espesor: 0.13 mm.
- Ancho: 18 mm.
- Longitudes: 20 m, 10 m y 5 m.
- Estiramiento: 120% mínimo.
- Resistencia a la tracción: 21,70 N/cm mínimo.
- Cumple con el estándar RoHS - libre de materiales pesados y no contiene plomo.
- Producto Certificado.



12.7. Características Técnicas Modelo Color (clase C)

- Color: amarillo, azul, blanco, verde y rojo.
- Espesor: 0.13 mm.
- Ancho: 18 mm.
- Longitud: 10 m.
- Estiramiento: 120% mínimo.
- Resistencia a la tracción: 21,70 N/cm mínimo.
- Cumple con el estándar RoHS - libre de materiales pesados y no contiene plomo.
- Producto certificado.



12.8. Aplicación de Cinta Aislante

Paso 1: Asegúrese de que se hayan eliminado todos y cada uno de los residuos de aceite o grasa en el área donde se aplica la cinta.

Paso 2: Cubra el área a proteger aplicando siempre el 50% de la capa superior de la cinta sobre la inferior, superponiendo capas del material.

Paso 3: Tire de la cinta, ejerciendo una ligera presión sobre el material ya aplicado. Esto implica un recubrimiento seguro y libre de vacíos.



Importante:

Recomendamos verificar la necesidad de usar Equipo de Protección Individual (EPI) cuando se trata de cualquier instalación o equipo eléctrico.



12.9. Instrucciones

12.8.1. Cinta Aislante Modelo Color

Para hacer un aislamiento completo, se sugiere aplicar 4 (cuatro) capas de la cinta siempre alargadas al 50% y media superposición en cada vuelta.

12.8.2. Mantenimiento

Siempre se recomienda realizar un control de todos los empalmes y terminaciones para identificar la necesidad de cualquier reparación.

12.8.3. Almacenamiento

El producto debe estar acondicionado fuera del alcance de la intemperie y siempre en su embalaje original. La temperatura de almacenamiento no debe exceder los 30°C durante largos períodos. El apilamiento máximo debe realizarse de la siguiente manera:

- Línea Profesional: 8 cajas.
- Línea Desempeño: 8 cajas.
- Línea de Uso General: 8 cajas.
- Línea de Color: 5 cajas.

La vigencia del producto, siempre que se respeten las condiciones antes mencionadas, es de 02 (dos) años.

12.10. Artículos de Línea Cintas Aislantes Tigre

• Cinta Aislante TIGRE Modelo Profesional



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA
54502605	19 mm x 20 m

• Cinta Aislante TIGRE Modelo Desempeño



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA
54502354	19 mm x 5 m
54502451	19 mm x 10 m
54502559	19 mm x 20 m

• Cinta Aislante TIGRE Modelo de Uso General



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA
54502656	18 mm x 5 m
54502648	18 mm x 10 m
54502630	18 mm x 20 m

• Cinta Aislante TIGRE Modelo de Uso General Color

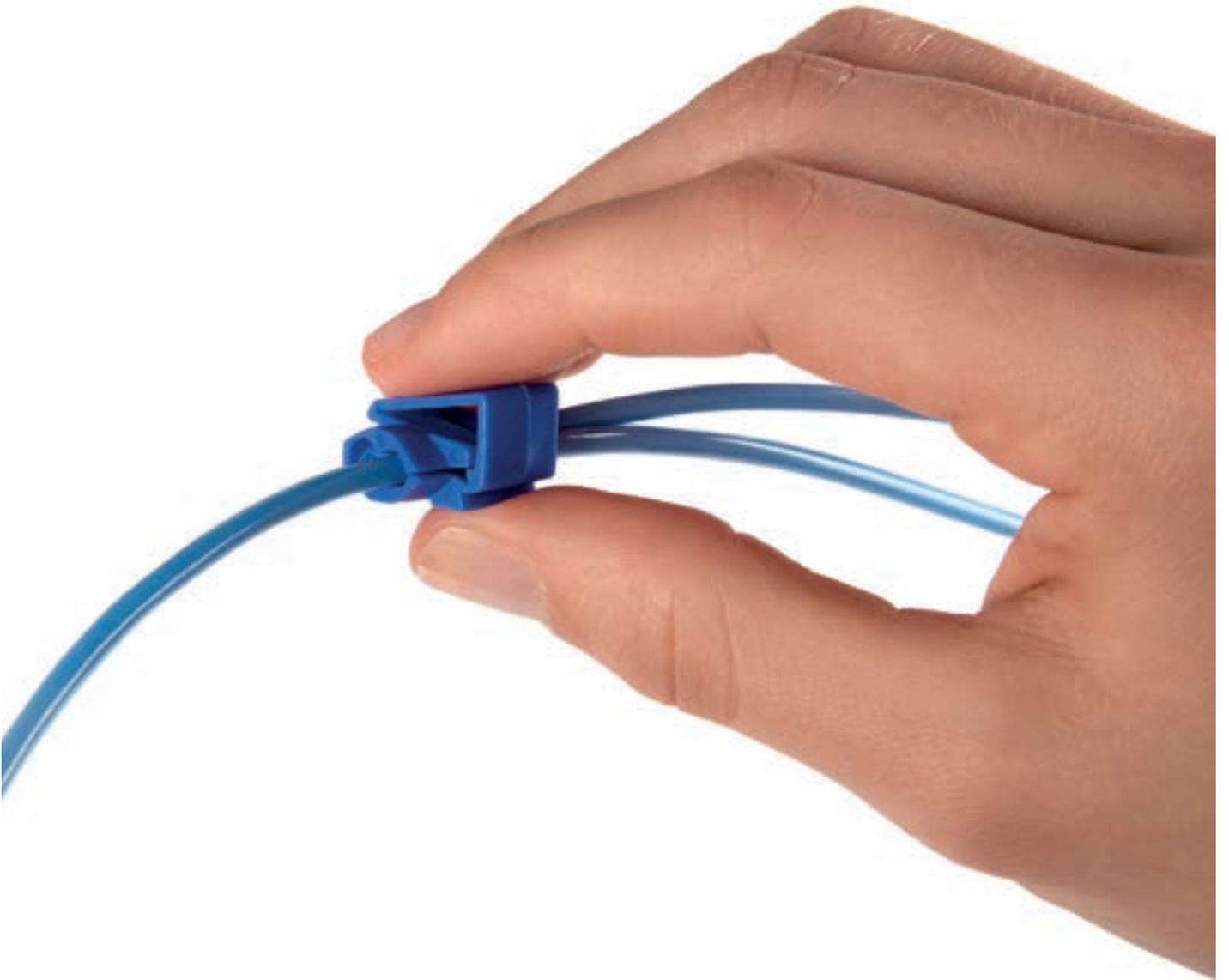


DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	MEDIDA	Color
54502702	18 mm x 10 m	Yellow
54502710	18 mm x 10 m	Blue
54502729	18 mm x 10 m	White
54502737	18 mm x 10 m	Green
54502745	18 mm x 10 m	Red



CONECTORES ELÉCTRICOS

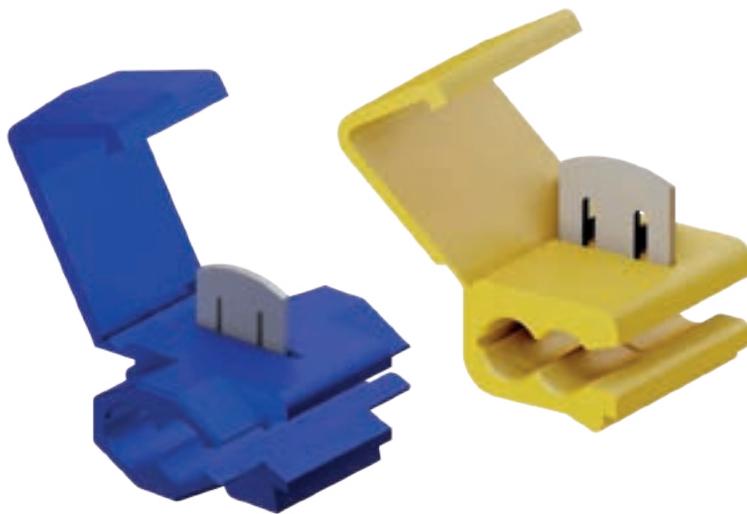


13. CONECTORES ELÉCTRICOS

Los conectores eléctricos Tigre son seguros, fáciles y rápidos de instalar. Reemplazan el uso de cinta aislante y prescinden de pelar los cables. La instalación es hasta 6 veces más rápida que con cinta aislante y aporta la seguridad de empalmes perfectos y estandarizados.

13.1. Función/Aplicación

Los conectores eléctricos se utilizan para unir cables y alambres en empalmes y derivaciones, reemplazando la cinta eléctrica. Hacen contacto con las partes conductoras y aíslan el punto de unión entre dos cables, protegiendo la instalación contra acciones externas y fugas de corriente. Ideal para la construcción de instalaciones eléctricas en hogares, empresas e industrias. No usar en duchas y grifos eléctricos.



13.2. Beneficios y Diferenciales



Facilidad de instalación

No necesita cinta adhesiva ni pelado de cables.



Economía

Mayor eficiencia y rentabilidad al reducir el tiempo de instalación.



Eficiente

Garantizan el paso de la cadena, no se oxidan y no se aflojan.



Seguridad

Empalmes perfectos y estandarizados, reduciendo el riesgo de fallos humanos. No propaga las llamas.

13.3. Características técnicas

Aislamiento: Poliamida ignífuga.

Tensión máxima: 600 V.

Corriente máxima Azul: 0,75 a 1,5 mm² -1 5A.

Corriente máxima Amarilla: 2,5 a 4 mm² - 20A.

Contacto: Lámina U de latón estañado.

A continuación, ver listado de estándares de referencia que rigen la fabricación de Conectores Eléctricos Tigre y que aseguran un excelente rendimiento, aportando un alto grado de seguridad a las instalaciones.

NORMAS TÉCNICAS DE REFERENCIA

Aprobador en las pruebas realizadas en base a **UL 486-A/B, UL 486-C y UL94.**

13.4. Instalación

1

Coloque el alambre/cable principal sin pelar en el canal opuesto a la bisagra de la tapa.

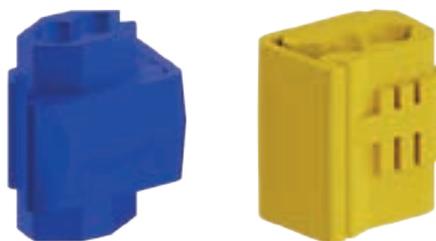




13.5. Instrucciones

13.5.2. Mantenimiento

Si se instala correctamente, el producto no debe requerir mantenimiento preventivo o correctivo.



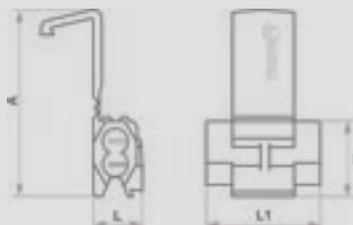
13.5.1. Transporte / Almacenamiento

- El producto debe mantenerse siempre fuera del alcance del mal tiempo en su embalaje original.
- La temperatura de almacenamiento no debe exceder los 30°C durante largos períodos de tiempo.
- La vida útil del producto en las condiciones de almacenamiento antes mencionadas (temperatura y humedad controladas) es de 5 años.



13.4. Artículos de Línea Conectores Eléctricos

• Conector Eléctrico Azul de 0,75 a 1,5 mm²



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	L	H	L1	Pieza/Emb
300001630	31,5	12,4	13,5	19,3	10
300001699	31,5	12,4	13,5	19,3	300

• Conector Eléctrico Amarillo 2,5 a 4 mm²



DIMENSIONES (MM)

CÓDIGO	A	L	H	L1	Part/Emb
300001631	31,6	15,6	14,8	19,4	10
300001700	31,6	15,6	14,8	19,4	300



LEVENDA

-  TIGRE
-  TIGRE-ADS
-  TAE
-  TIGRE HERRAMIENTAS PARA PINTURA
-  DURA TIGRE
-  EXPORTACIÓN TIGRE

GRUPO TIGRE

● Shenzen (China)

24 UNIDADES
FABRIS

10 en Brasil

14 en el
exterior

Presente en
más de

40 países

Más de

5.000 colaboradores

TIGRE 

Acceda y conozca
todas las soluciones:



TIGRE 

tigre.com.br/es/exportacion

export@tigre.com