

# Caja de Derivación Polimérica con Barras Selladas

## Modelo: CDBS 220V Trifásico (3-1x10) para Baja Tensión

### Aplicaciones

- Uso para acometidas domiciliarias.
- Recomendadas para zonas de corrosión y polución severa y lluvia frecuente.
- Para circuitos de 220V Trifásico (3-1x10)

### Descripción del producto

Caja polimérica, diseñada para la derivación de acometidas monofásicas 220V en las instalaciones eléctricas de baja tensión.

- Contiene Barras Selladas con protección IP 67 para protección integral del sistema, principalmente la corrosión.
- Elimina la posibilidad de puntos calientes producidos por el ingreso de humedad.
- Garantiza una conexión segura
- Garantiza el aislamiento eléctrico de la caja para seguridad de los operadores.



### Datos técnicos

#### A. Características de la Caja

- Caja polimérica de policarbonato con Aditivos Anti UV y retardante a la llama para sujeción en poste con cinta tipo Band it (no incluida).
- Cerradura con inserto de tuerca W 1/4" de acero inoxidable para perno correspondiente.
- Bisagras del mismo material de la caja y broches de cierre de seguridad para evitar aperturas accidentales.
- El reverso de la tapa permite el registro de la distribución de las acometidas.

#### B. Características de las Barras de Conexión

- Cuatro barras de aleación de cobre.
- Sección cuadrada de barra de 144 mm<sup>2</sup>.
- Las barras selladas facilitan el balance de carga
- El material aislante de la barra conductora es policarbonato, con sellos de caucho.
- En cada barra hay un punto de ingreso y puntos de salida.
- La fijación de las barras a las cajas es mediante un tornillo autorroscante de acero inoxidable.

#### C. Propiedades físicas y eléctricas estándar

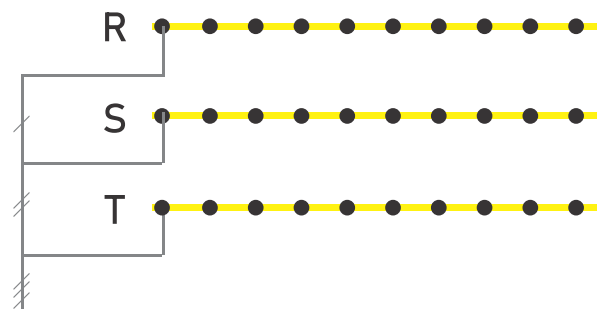
- Temperatura de operación hasta 100°C.
- Frecuencia eléctrica: 60H/50Hz.
- Sección de cable alimentador estándar de 16 mm<sup>2</sup> (a pedido se prepara para otras secciones).
- Cable derivado de hasta 16 mm<sup>2</sup>.
- Capacidad máxima de corriente de la barra 200A.

Modelo	Número de Barras	Tensión de Operación	Número de Salidas
CDBS-220V Trifásico (3-1x10)	3	220V	Salidas combinadas

### Contenido

- ✓ Caja polimérica para instalación en poste, sujeción con cinta Band it (no incluida).
- ✓ Barras selladas de aleación de cobre hasta con 9 de salidas de acometidas..
- ✓ Barras con sellos de caucho.
- ✓ Cerradura para perno con rosca W 1/4"

### Diagrama Unifilar CDBS 220V 3 Fases (3-1x10)



Salidad de acometidas combinadas, trifásicas y monofásicas  
(9 trifásicas o 12 monofásicas + 1 trifásico)

# Caja de Derivación Polimérica Baja Tensión

## Modelo: CDBS 220V Trifásico (3-1x10) - Barras Selladas

Caja de derivación y conexiones selladas para redes en aéreas de baja tensión

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### CARCASA

Denominación	Caja con base, tapa y cerradura correspondiente.
Material	Polycarbonato inyectado, autoextinglibre y aditivos anti UV
Dimensiones	(282 x 290 x 65) mm / Espesor: 3 mm
Fijación	Con 2 pasadores para fleje metálico 3/4" (poste)
Cierre	Con perno rosca W 1/4" para ajuste de tapa a base y bisagras incorporadas
Nivel de hermeticidad	IP44
Protección al impacto	IK10
Características exteriores	Con agujeros protegidos con diafragma pasacable para alimentación exterior y salidas de acometidas.
Rotulado	Marcación en alto relieve (marca, fecha de fabricación) y requerimientos del cliente
Color	RAL 7032 (Gris ágata)
Empaque	Empacada en caja de 8 unidades, preparadas para transporte y almacenamiento.

### BARRAS DE DERIVACIÓN

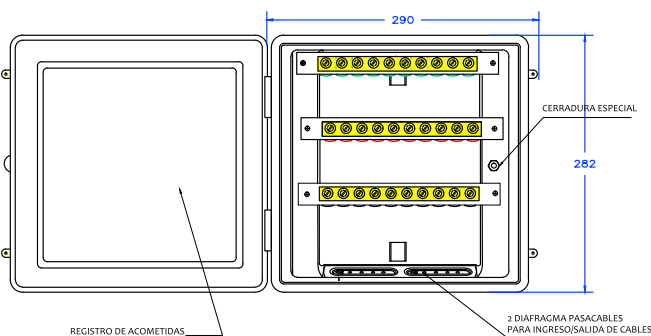
Con borneras de conexión con 3 fases de 10 puntos

Material	Aleación de cobre (58% Cobre; 40% Zinc; 2% Plomo)
Sección	144 mm <sup>2</sup>
Recubrimiento	Polycarbonato inyectado, autoextinguible.
Ajuste	Con pernos de aleación de cobre tipo prisionero M6
Protección conexiones	Ingreso de cable con sellos y tiras de tapones de caucho. No requieren terminales para conexiones
Número de acometidas	Salidas combinadas en 220V (R,S,T) ordenadas claramente para fácil identificación y balance de carga.
Torque de conexión	2.6 N-m (8.23 pulg-lb)
Sección de cable	Hasta 16 mm <sup>2</sup> (a pedido se puede proveer otras secciones)
Temperatura de operación	Hasta 100°C
Carga nominal	70 kW
Capacidad máxima corriente	Por barra: 200A
Carga máxima	75 kW
Tensión nominal de operación	600V (Máxima de 1000V)
Nivel de hermeticidad	IP67 (Esta característica garantiza que al punto de conexión no ingresa humedad, para evitar el par galvánico.)

## NORMAS DE REFERENCIA

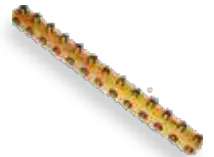
ANSI C 119.1	Ciclo de carga en cámara de niebla salina
ASTM B117	Prueba de cámara de niebla salina
ASTM D149	Tensión de ruptura y rigidez dieléctrica de materiales aislantes sólidos
ASTM D257	Pruebas de resistencia o conductancia de materiales aislantes
ASTM G154	Exposición UV fluorescente de plásticos fotodegradables
ASTM D543	Resistencia química
ASTM D570-9	Prueba de absorción de agua
ASTM D648	Temperatura de deflexión de plásticos bajo carga de flexión
IEC 62208	Recintos vacíos para conjuntos de dispositivos de control en baja tensión
IEC 62262	Grado de protección de impacto (IK)
IEC 60529	Grado de protección de ingreso (IP)
IEC 60695-11-10	Riesgos de incendio (Parte 11-10), Llamas de prueba horizontal y vertical de 50W
ISO 13468-1	Transmitancia luminosa
ISO 2859-0	Sistema de muestreo por atributos
ISO 2859-1	Procedimientos de muestreo basado en principios de prioridades

Código Nacional de Electricidad - Perú



### Sistema TECNOSCAL de conexiones de barras selladas

**1** Barras de sección cuadrada de 12 mm aleación de cobre (58% Cu; 40% Zn; 2% Pb), tornillos del mismo material (M6) con agujeros para ingreso y salida de cables.



**2** Se encapsula la barra con policarbonato de manera que permita realizar conexiones eléctricas sin riesgo.



✓ **Prevención de accidentes eléctricos**

**3** Los puntos de ingreso de cables son sellados con tapones de caucho que tienen una membrana delgada en el centro.



✓ **Aislamiento de conexiones**

**4** Se instala una tira de sellos en la parte superior que finalmente sella toda la parte conductora.



✓ **Conexión libre de humedad (IP67)**

Accede a la versión digital de esta Hoja Técnica



TECNOLOGÍA Y SERVICIOS CALIFICADOS SAC - TECNOSCAL