



**TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS Y MANUALES
FABRICADOS POR CELCO S.A.S
FICHA TECNICA**

Descripción general

Las Transferencias fabricadas CELCO S.A.S ofrecen total respaldo en la distribución de energía eléctrica en los sectores de Minería, Oil & Gas, infraestructura e Industria. Construidas de acuerdo con las normas y/o reglamentos vigentes para Colombia (IEC-61489, NTC-2050, RETIE 2024).

Fabricadas en lámina cold rolled C12,14 y 16 para transferencias tipo interior y lamina cold rolled galvanizada C12,14 y 16 para transferencias tipo exterior y para zonas costeras (opcional en lámina inoxidable 304), acabado en pintura Poliester y/o Epoxi-Poliester de aplicación electrostática.

Con su estructura autoportada y/o de sobreponer, facilita su transporte e instalación y sus tapas y techos removibles su conexión y mantenimiento.

Dependiendo de las necesidades, pueden ser diseñadas y construidas de acuerdo con los requerimientos de instalación del cliente.



Usos

Las Transferencias de baja tensión fabricadas CELCO S.A.S, pueden ser usados con seguridad en subestaciones tipo interior o exterior, contenedores eléctricos, subestaciones tipo SKID, cuartos eléctricos y/o cuartos técnicos, en instalaciones industriales, comerciales y/o residenciales donde se requiera el control de la energía eléctrica hasta 1000VAC y 1500VDC.

Especificaciones técnicas

Características principales de las Transferencias de Baja tensión

• Conforme con las normas y reglamentos	IEC 61439-1-2 / NTC-2050 / RETIE 2024
• Tensión asignada de empleo U_e	hasta 1000V CA - 1500V CC
• Tensión asignada de aislamiento	U_i hasta 1000V CA - 1500V CC
• Frecuencia nominal	60Hz
• Tensión nominal soportada de impulso	12kV
• Corriente nominal I_n	hasta 6300A
• Corriente nominal de corta duración admisible I_{cw}	hasta 100kA
• Versión	Automática / Manual
• Grado de protección IP	IP20 hasta IP65
• Grado de protección IK	IK07 hasta IK10
• Ensayo cámara salina	Más de 240 horas (tipo interior) Más de 400 horas (tipo exterior)
• Dimensiones útiles Altura (mm)	Desde 1500 hasta 2300mm
• Ancho (mm)	Desde 300 hasta 1200mm
• Profundidad (mm)	Desde 400 hasta 1500mm
• Segregación disponible	Forma 1 hasta Forma 4b
• Lamina	Cold rolled C12,14 y 16 Galvanizada C12,14 y 16 Inoxidable 304 (Opcional)
• Tornillería	Zincada grado 5
• Acabado	Pintura electrostática RAL7035
• Ingreso y salida de cables	Superior / Inferior

“Para otras características técnicas, favor consular”

Condiciones de instalación y operación

Las Transferencias de Baja tensión, construidas por CELCO S.A.S pueden operar normalmente bajo las siguientes condiciones:

- | | |
|---------------------------------|---|
| • Temperatura ambiente mínima | -5 grados Celsius |
| • Temperatura ambiente máxima | 40 grados Celsius |
| • Humedad relativa | Hasta 95% sin condensación |
| • Presión atmosférica | 760mmHg a 674mmHg |
| • Altura sobre el nivel del mar | De 0 a 1000msm sin derrateo. |
| • Ambiente | Normal (No corrosivo) |
| • Tipo instalación | Interior/Exterior
(De acuerdo al grado IP declarado). |
| • Grado de polución | Muy Ligero (IP20 a IP40)
Ligero (IP41 a IP44)
Medio (IP50 a IP54)
Alto (IP55 a IP65) |
| • Resistencia sísmica | Clase 2 |

“Para otras condiciones de instalación, favor consular”

Limitaciones de uso y/o instalación

Las Transferencias de baja tensión fabricadas por **CELCO S.A.S** no deben de ser usadas o instaladas en áreas consideradas como clasificadas (Lugares o instalaciones industriales donde existe riesgo de incendio o explosión debido a la presencia de atmósferas explosivas formadas por gases, vapores, polvos o fibras inflamables) Clase I, Clase II y Clase III.

Grados de protección IP de acuerdo con la norma IEC-60529

1ª CIFRA: protección contra cuerpos sólidos

0

Sin protección

1



Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm (contactos involuntarios con las manos)

2



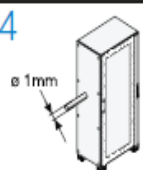
Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 12 mm (dedos)

3



Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm (herramientas, cables)

4



Protegido contra los cuerpos sólidos superiores a 1 mm

5



Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales)

6



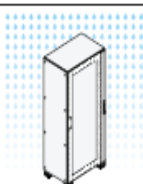
Totalmente protegido contra el polvo

2ª CIFRA: Protección contra líquidos

0

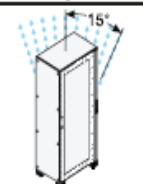
Sin protección

1



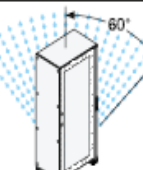
Protegido contra la caída vertical de gotas de agua (condensación)

2



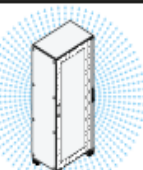
Protegido contra las caídas de agua verticales con una inclinación máxima de 15° de la vertical

3



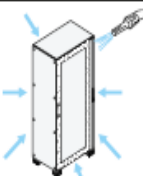
Protegido contra el agua en forma de lluvia hasta 60° de la vertical

4



Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones

5



Protegido contra los chorros de agua en todas las direcciones

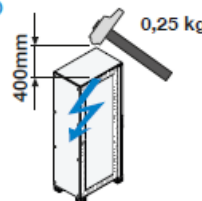
Grados de protección IK de acuerdo con la norma IEC-62262

IK 0

Sin protección

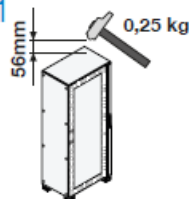


IK 06



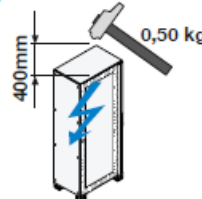
Energía de choque en
Joule **1.00**

IK 01



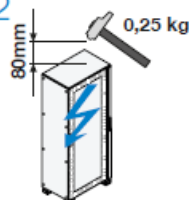
Energía de choque en
Joule **0.140**

IK 07



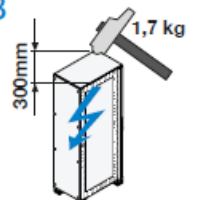
Energía de choque en
Joule **2.00**

IK 02



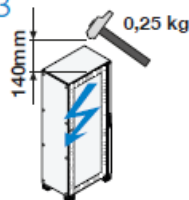
Energía de choque en
Joule **0.200**

IK 08



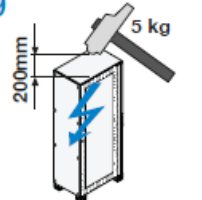
Energía de choque en
Joule **5.00**

IK 03



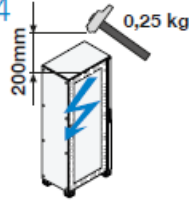
Energía de choque en
Joule **0.350**

IK 09



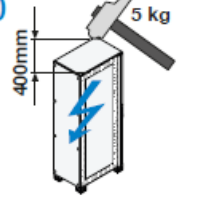
Energía de choque en
Joule **10.00**

IK 04



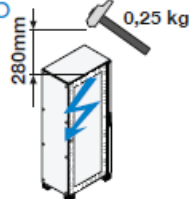
Energía de choque en
Joule **0.500**

IK 10



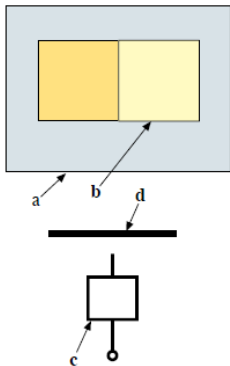
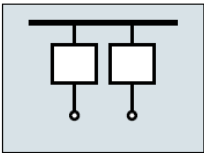
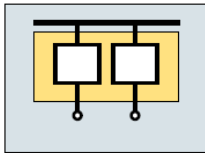
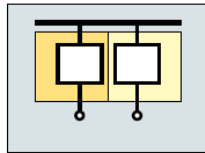
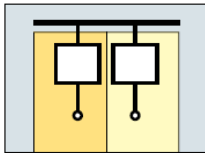
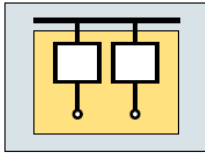
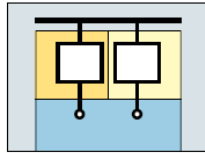
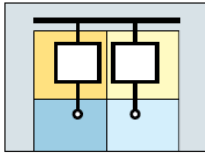
Energía de choque en
Joule **20.00**

IK 05



Energía de choque en
Joule **0.700**

Segregaciones disponibles según la Norma IEC 61439-1-2.

Símbolos	Forma 1	Forma 2	Forma 3	Forma 4
	Ninguna separación interna. 	Separación de las barras de todas las unidades funcionales. Forma 2a Los bornes para conductores externos no están separados de las barras. 	Separación de las barras de todas las unidades funcionales. - Segregación de todas las unidades funcionales entre sí. - Segregación de bornes para conductores externos y conductores externos de las unidades funcionales, pero no de los bornes de las otras unidades funcionales. Forma 3a Los bornes para conductores externos no están separados de las barras. 	Separación de las barras de todas las unidades funcionales. - Segregación de todas las unidades funcionales entre sí. - Segregación de los bornes para conductores externos asociados a una unidad funcional de los bornes de cualquier otra unidad funcional y de las barras. - Segregación de los conductores externos de las barras. - Segregación de los conductores externos asociados a una unidad funcional de las otras unidades funcionales y sus bornes. Los conductores externos no necesitan estar separados entre sí. Forma 4a Los bornes para conductores externos están en la misma celda como unidad funcional asociada. 
		Forma 2b Los bornes para conductores externos están separados de las barras. 	Forma 3b Los bornes para conductores externos y los conductores externos están separados de las barras. 	Forma 4b Los bornes para conductores externos no están en la misma celda como unidad funcional asociada, sino en espacios o celdas individuales, separados, encerrados o protegidos. 

Leyenda

- a Envoltorio vacío
- b Segregación interna
- c Unidad funcional incluidos los bornes para conductores externos asociados conductores
- d Barras, incluidas las barras de distribución

Contáctenos

ventas@celco.com.co

PBX: +57-602-447 6483

Visítenos en: www.celco.com.co

CERTIFICACIONES

