



LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN S.A.S. CERTIFICA QUE:

DISPROEL S.A
NIT: 860.051.579-0
CALLE 64G # 92-39

NOMBRE DEL FABRICANTE: DISPROEL S.A
PLANTA DE PRODUCCIÓN: CALLE 64G # 92-39

Fue evaluado y obtuvo el certificado de conformidad de producto para **TABLEROS DE BAJA TENSIÓN** Productos cubiertos únicamente en la descripción/características/referencias del documento(s) Anexo(s) Referencias Certificadas. Bajo el **Esquema de Certificación 5 RETIE- Resolución 40117 de 2024** y el referente normativo: Resolución 40117 de 2024, 02 de abril de 2024 **REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RETIE** emitido por el Ministerio de Minas y Energía. Libro 2, Artículo 2.3.31. Tableros eléctricos y celdas, 2.3.31.1 y 2.3.31.2. Requisitos para tableros de baja tensión, numerales 2.3.31.2.3. Ensayos mínimos requeridos del RETIE, según lo establecido en la Resolución 40117 del 02 de abril de 2024.

Autorizado por
VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal

Certificado de conformidad de producto **No. 2411181701-1**
LLC Organismo de Certificación SAS.
Carrera 12 # 17-94 Oficina 301. Bogotá D.C. Colombia.
Fecha de Emisión: 23/01/2026..
Fecha primer seguimiento: 22/01/2027
Fecha Segundo seguimiento. 21/09/2028
Fecha de Vencimiento. 19/01/2031



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-21 V10
2025-08-04

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia - Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas-
 RETIE Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos utilizados en las instalaciones eléctricas. (Artículo.2.2.1. Artículo. 2.2.2.). Artículo
 2.3.31 Tableros eléctricos y celdas. Artículo 2.3.31.2 Tableros de baja tensión

Ítem	Descripción, Categoría y Modelo	Familia	Referencia	Usos	Prohibiciones
1	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros de Distribución y Potencia.	DISP - TDP	1- Distribución de energía eléctrica a diferentes cargas en edificaciones e industrias. 2- Proteger circuitos eléctricos de fuerza, control y alumbrado. 3- Controlar y monitoreo cada uno de los circuitos eléctricos	1. No sobrecargar los circuitos más allá de su capacidad nominal. 2. No instalarlo sin protecciones adecuadas contra sobrecargas y cortocircuitos. 3. No manipularlo sin equipo de protección personal (EPP). 4. No manipular los interruptores bajo carga 5. No implementar componentes que no estén certificados



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



2	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros de control de Motores (Directo, Estrella Triángulo, Arrancador suave, arrancador magnético y variadores de velocidad.).	DISP - CCM	1- Controlar el arranque, parada y protección de motores eléctricos. 2- Proteger los motores 3- Controlar velocidad, dirección, monitoreo y diagnosticar los motores	1. No manipular sin el conocimiento técnico 2. No realizar trabajos con el tablero energizado 3. No conectar motores que excedan la capacidad del tablero. 4. No exponerlo a humedad o polvo sin protección adecuada.
3	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros de corrección factor de potencia .	DISP - TCFP	1-Mejorar la eficiencia energética reduciendo la energía reactiva. 2-Reducir las pérdidas eléctricas de los sistemas eléctricos 3-Optimización de la calidad de energía	1. No manipular sin el debido conocimiento técnico. 2. No manipular los capacitores sin descarga previa. 3. No exceder la capacidad a compensar



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



4	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros para calidad de energía.	DISP - TCE	1-Mejorar la eficiencia energética reduciendo la energía reactiva. 2-Reducir las pérdidas eléctricas de los sistemas eléctricos 3-Optimización de la calidad de energía	1. No manipular sin el debido conocimiento técnico. 2. No manipular los capacitores sin descarga previa. 3. No exceder la capacidad a compensar
5	Intensidad hasta 200 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros para automatización y control.	DISP - TAC	1. Controla procesos industriales mediante PLCs, relés y temporizadores. 2. Monitorear sistemas y procesos 3. Permite la supervisión remota de sistemas eléctricos. 4. Automatización de tareas repetitivas	1. No modificar la programación sin autorización. 2. No exponerlo a interferencias electromagnéticas sin blindaje adecuado. 3. No trabajar estando energizado



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



6	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros de medida directa e indirecta. Monofásicos, bifásicos y Trifásicos. De una (1) hasta veinticuatro (24) Cuentas.	DISP-TDM	1. Registra y monitorea variables eléctricas como voltaje, corriente y consumo energético. 2. Puede incluir medidores de energía, analizadores de redes y transformadores de corriente. 3. Se usa en sistemas eléctricos industriales, comerciales y residenciales.	1. No instalarlo en lugares inaccesibles para la lectura o mantenimiento. 2. No manipular los medidores sin autorización de la empresa de energía. 3. No realizar conexiones sin cumplir con normativas eléctricas. 4. No ignorar las alarmas o señales de advertencia
7	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros para alumbrado.	DISP-TPA	1. Controla la distribución de energía para sistemas de iluminación. 2. Permite el encendido y apagado de luminarias de forma manual o automática. 3. Se usa en edificios, industrias, espacios públicos y comerciales.	1. No conectar cargas distintas a iluminación. 2. No instalarlo en lugares sin protección contra polvo o humedad si es requerido. 3. No operar sin fusibles o protecciones adecuadas.



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



8	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros Regulados	DISP-TR	1. Regulación de tensión 2. Control de la corriente eléctrica 3. Ajustes de frecuencia, regulación de FP .	1-No exceder las capacidades nominales 2-No operar sin una adecuada disipación térmica. 3-No instalarlo en zonas de alta interferencia electromagnética sin protección.
9	Intensidad Hasta 6000 A lcc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros para móvil de obra.	DISP-TMO	1. Permiten el cambio automático entre la red eléctrica y un sistema de respaldo (generador, UPS, etc.). 2. Distribución de energía eléctrica en obras temporales 3. Garantizan el suministro ininterrumpido de energía. 4. Conexiones seguras y organizadas	1. No operar manualmente sin conocimiento técnico. 2. No conectar generadores sin cumplir con normativas de sincronización. 3. No instalar sin una correcta protección contra cortocircuitos. 4. No colocar el tablero en áreas peligros o húmedas



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



10	Intensidad Hasta 6000 A Icc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros para Energia renovables	DISP-TER	1. Distribución de energía eléctrica a diferentes cargas en edificaciones e industrias. 2. Proteger circuitos eléctricos de fuerza, control y alumbrado. 3. Controlar y monitoreo cada uno de los circuitos eléctricos	1. No sobrecargar los circuitos más allá de su capacidad nominal. 2. No instalarlo sin protecciones adecuadas contra sobrecargas y cortocircuitos. 3. No manipularlo sin equipo de protección personal (EPP). 4. No manipular los interruptores bajo carga 5. No implementar componentes que no esten certificados
11	Intensidad Hasta 6000 A Icc hasta 60 kA. Tensión. Hasta 1000 VAC-DC	Tableros para transferencias automáticas	DISP-TTA	1. Garantizar la continuidad del suministro eléctrico, tener un control de la fuente de respaldo 2. Proteger equipos sensible 3. Automatización del proceso de transferencia	1. No operar sin el conocimiento técnico adecuado 2. No operar sin verificar el funcionamiento adecuado del generado. 3. No desactivar las protecciones de seguridad

**** Fin del Anexo 1 ****



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



ENSAYOS			
Ítem	Ensayo	Laboratorio	N° Informe
1	Resistencia a la descarga superficial (Tracking) (si aplica)	certificado de producto CIDET	05687
2	Ensayo de oxidación a tornillos y tuercas.	NYCE	LENC-22-I 801
3	Ensayo de hilo a 650°C (si aplica)	certificado de producto CIDET	05687
4	Ensayo de hilo a 960°C partes aislantes portadoras de corriente.	certificado de producto CIDET	05687
5	Aumento de la temperatura	NYCE	LENC-22-I 801
6	Imborrabilidad del rotulado	NYCE	LENC-22-I 801
7	Pruebas FAT (Factory acceptance test)(Aislamiento, rigidez, efectividad o con tinuidad, operación mecánica, distancias de aislamiento y fuga)	EMTEST	CE-86-23
8	Encerramiento	Certificado de producto LLC	2401252136

NOTAS:

1. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto al cumplimiento de los requisitos estipulados en el registro CPR-GV-FR-02 ACUERDO DE CERTIFICACIÓN. TÉRMINOS Y CONDICIONES SERVICIO CERTIFICACIÓN PRODUCTO.
2. LLC realiza vigilancias para verificar la conformidad del producto de acuerdo a lo estipulado en el registro CPR-GV-FR-02 ACUERDO DE CERTIFICACIÓN. TÉRMINOS Y CONDICIONES SERVICIO CERTIFICACIÓN PRODUCTO.



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2411181701-1



3. Las modificaciones al presente certificado, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
4. Este certificado de producto se firma en fecha de emisión y se atestan los ítems, descripción/características/tipo y referencias detalladas en el anexo No 1 que hace parte de este certificado; se evaluaron los requisitos generales y específicos del referente normativo, cualquier cambio de las materias primas, procesos productivos, sistemas de gestión de calidad, fabricantes etc deben ser informados a LLC SAS para su respectiva evaluación complementaria. La no información de estos cambios es responsabilidad única del titular del certificado.
5. Este certificado de producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el Anexo 1, ni tampoco sobre otros productos que comercialice o importe el titular del certificado.
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.llccolombia.com o a través de la consulta pública en SICERCO.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Valeria", is positioned above a horizontal line.

Autorizado por
Sra. VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal.





LLC ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN S.A.S. CERTIFICA QUE:

ISP ENERGY SAS

NIT: 901.332.556-6

CR 69 M 73 A - 43

NOMBRE DEL FABRICANTE: ISP ENERGY SAS

PLANTA DE PRODUCCIÓN: CR 69 M 73 A - 43

Fue evaluado y obtuvo el certificado de conformidad de producto para **ENVOLVENTE O ENCERRAMIENTO PARA TABLEROS Y CELDAS** Productos cubiertos únicamente en la descripción/características/referencias del documento(s) Anexo(s) Referencias Certificadas. Bajo el **Esquema de Certificación 5 RETIE-Resolución 40117 de 2024** y el referente normativo: Resolución 40117 de 2024, 02 de abril de 2024 **REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS-RETIE** emitido por el Ministerio de Minas y Energía. Libro 2. Título 2 - Requisitos generales para los productos usados en las instalaciones eléctricas. Artículo 2.3.31. Tableros eléctricos y celdas. Numerales 2.3.31.1. Requisitos para la envolvente o encerramiento para tableros y celdas

Firmado
digitalmente
por VALERIA
VARGAZ
Fecha: 2026-03-
27 09:24-05:00

Autorizado por
VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal

Certificado de conformidad de producto No. **2510281633-3**
LLC Organismo de Certificación SAS.
Carrera 12 # 17-94 Oficina 501. Bogotá D.C. Colombia.
Fecha de Emisión: 25/03/2026.
Fecha primer seguimiento: 24/03/2027.
Fecha Segundo seguimiento: 23/11/2028.
Fecha de Vencimiento: 22/03/2031.



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



CPR-GC-FR-21 V10
2025-08-04

ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2510281633-3



REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (RETIE) y sus modificaciones con la Resolución 40117 del 02 de Abril de 2024.

Libro 2. Artículo 2.3.31. Tableros eléctricos y celdas. Numerales 2.3.31.1. Requisitos para la envolvente o encerramiento para tableros y celdas

Ítem	Descripción, Categoría y Modelo	Familia	Referencia	Usos	Prohibiciones
1	ENVOLVENTES O ENCERRAMIENTOS PARA ALOJAR EQUIPOS ELÉCTRICOS. Grado de protección IP: Hasta IP65 Grado de protección IK: Hasta IK10 Camara salina a 600 h.	Encerramientos	ENV-1	Envoltentes o encerramientos destinados a alojar y proteger equipos y componentes de tableros eléctricos, brindando seguridad contra contacto accidental, ingreso de polvo y agua, y protección frente a impactos mecánicos, con grado de protección de hasta IP65 e IK10, para aplicaciones en instalaciones eléctricas industriales, comerciales o de generación.	No utilizar la envolvente fuera de su grado de protección especificado; no realizar perforaciones o modificaciones que afecten su nivel IP o IK; no instalar equipos que excedan su capacidad mecánica o térmica; no usarla en ambientes para los que no fue diseñada y no permitir su manipulación o instalación por personal no calificado.



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2510281633-3



2	ARMARIOS DE MEDICIÓN DIRECTA E INDIRECTA HASTA 24 CUENTAS Grado de protección IP: Hasta IP65 Grado de protección IK: Hasta IK10 Camara salina a 600 h	Encerramientos	ENV-2	Envolvertes o encerramientos destinados a alojar y proteger equipos y componentes de tableros eléctricos, brindando seguridad contra contacto accidental, ingreso de polvo y agua, y protección frente a impactos mecánicos, con grado de protección de hasta IP65 e IK10, para aplicaciones en instalaciones eléctricas industriales, comerciales o de generación.	No utilizar la envolvente fuera de su grado de protección especificado; no realizar perforaciones o modificaciones que afecten su nivel IP o IK; no instalar equipos que excedan su capacidad mecánica o térmica; no usarla en ambientes para los que no fue diseñada y no permitir su manipulación o instalación por personal no calificado.
---	--	----------------	-------	--	--

**** Fin del Anexo 1 ****



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2510281633-3



ENSAYOS			
Ítem	Ensayo	Laboratorio	N° Informe
1	Análisis dimensional	NYCE COLOMBIA S.A.S.	LENC - 26 - I 0295
2	Grado de Protección IP 65	NYCE COLOMBIA S.A.S.	LENC - 26 - I 0295
3	Resistencia al impacto IK 10	NYCE COLOMBIA S.A.S.	LENC - 26 - I 0295
4	Cámara salina (600 h)	NYCE COLOMBIA S.A.S.	LENC - 26 - I 0296
5	Resistencia a la compresión	NYCE COLOMBIA S.A.S.	LENC - 26 - I 0295
6	Imborrabilidad del rotulo	EMTEST S.A.S.	IM-22-26
7	Permanencia del rotulado	EMTEST S.A.S.	IM-22-26



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004



ANEXO N°1 REFERENCIAS CERTIFICADAS
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
N° 2510281633-3



NOTAS:

1. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto al cumplimiento de los requisitos estipulados en el registro CPR-GV-FR-02 ACUERDO DE CERTIFICACIÓN, TÉRMINOS Y CONDICIONES SERVICIO CERTIFICACIÓN PRODUCTO.
2. LLC realiza vigilancias para verificar la conformidad del producto de acuerdo a lo estipulado en el registro CPR-GV-FR-02 ACUERDO DE CERTIFICACIÓN, TÉRMINOS Y CONDICIONES SERVICIO CERTIFICACIÓN PRODUCTO.
3. Las modificaciones al presente certificado, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
4. Este certificado de producto se firma en fecha de emisión y se atestan los ítems, descripción/características/tipo y referencias detalladas en el anexo No 1 que hace parte de este certificado; se evaluaron los requisitos generales y específicos del referente normativo, cualquier cambio de las materias primas, procesos productivos, sistemas de gestión de calidad, fabricantes etc deben ser informados a LLC SAS para su respectiva evaluación complementaria. La no información de estos cambios es responsabilidad única del titular del certificado.
5. Este certificado de producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el Anexo 1, ni tampoco sobre otros productos que comercialice o importe el titular del certificado.
5. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.llccolombia.com o a través de la consulta pública en SICERCO.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Valeria", is positioned above a horizontal line.

Autorizado por
Sra. VALERIA VARGAS SANCHEZ
Representante Legal.



ISO/IEC 17065:2012
23-CPR-004





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos

Colombianos

Sistema 5

No. 05690

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONTACTORES	POTENCIA, RELÉ BIMETÁLICO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 10 página(s).

The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

STECK ANDINA S.A.S

Calle 26 No. 69C - 03 Oficina 806 Torre C, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.13)

Fecha de Certificación: 2014/11/19

Fecha de Renovación: 2023/11/11

Fecha de Vencimiento: 2026/11/10

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/11/10 y 2025/11/10

Julio Bonilla Gutiérrez

Coordinador Operación Certificación de Productos

CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05690

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/11/19

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/11/11

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/11/10

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONTACTORES

Tipo	POTENCIA
Referencia	SD1
Familia	SD109A10G, SD109A10M, SD109A10B, SD109A10Q, SD109A10R, SD109A10E, SD109A01F, SD109A01G, SD109A01M, SD109A01B, SD109A01Q, SD112A10F, SD112A10G, SD112A10M, SD112A10B, SD112A10Q, SD112A10R, SD112A10E, SD112A01F, SD112A01M, SD112A01B, SD112A01Q, SD112A01R, SD112A01E, SD118A10F, SD118A10G, SD118A10M, SD118A10B, SD118A10Q, SD118A10R, SD118A10E, SD118A01F, SD118A01G, SD118A01M, SD118A01B, SD118A01Q, SD118A01R, SD118A01E, SD125A10F, SD125A10G, SD125A10M, SD125A10B, SD125A10Q, SD125A10R, SD125A10E, SD125A01F, SD125A01G, SD125A01M, SD125A01B, SD125A01Q, SD125A01R, SD125A01E, SD132A10F, SD132A10G, SD132A10M, SD132A10B, SD132A10Q, SD132A10R, SD132A10E, SD132A01F, SD132A01G, SD132A01M, SD132A01B, SD132A01Q, SD132A01R, SD132A01E, SD140A11B, SD140A11E, SD140A11F, SD140A11G, SD140A11M, SD140A11Q, SD140A11R, SD150A11B, SD150A11E, SD150A11F, SD150A11G, SD150A11M, SD150A11Q, SD150A11R, SD165A11B, SD165A11E, SD165A11F, SD165A11G, SD165A11M, SD165A11Q, SD165A11R, SD180A11B, SD180A11E, SD180A11F, SD180A11G, SD180A11M, SD180A11Q, SD180A11R, SD195A11B, SD195A11E, SD195A11F, SD195A11G, SD195A11M, SD195A11Q, SD195A11R
Polos	3P
Tensión	24, 48, 110, 127, 220, 380, 400, 440, 690 V
Frecuencia	50/60 Hz
In	9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80 y 95 A
Aplicación	Para uso en instalaciones eléctricas internas
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.13)

Tipo	POTENCIA
Referencia	SD2
Familia	SD2115AF, SD2115AG, SD2115AM, SD2115AQ, SD2150AF, SD2150AG, SD2150AM, SD2150AQ, SD2185AF, SD2185AM, SD2185AQ, SD2185AR, SD2225AF, SD2225AG, SD2225AM, SD2225AQ, SD2225AR, SD2265AF, SD2265AG, SD2265AM, SD2265AQ, SD2330AF, SD2330AG, SD2330AM, SD2400AF, SD2400AG, SD2400AM, SD2400AQ, SD2400AR, SD2500AF, SD2500AG, SD2500AM, SD2500AQ, SD2500AR, SD2630AG, SD2630AM, SD2630AQ, SD2115AE, SD2150AR, SD2185AG, SD2265AR, SD2330AQ, SD2330AR, SD2100AR, SD2630AF, SD2630AR, SD2115AR
Polos	3P
Tensión	24, 48, 110, 127, 220, 380, 400, 440, 690 V
Frecuencia	50/60 Hz
In	115, 150, 185, 225, 265, 330, 400, 500, 630 A
Aplicación	Para uso en instalaciones eléctricas internas
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.13)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05690

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/11/19

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/11/11

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/11/10

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONTACTORES

Tipo	POTENCIA
Referencia	SK1
Familia	SK109A10B, SK109A10E, SK109A10F, SK109A10G, SK109A10M, SK109A10Q, SK109A10R, SK109A01B, SK109A01E, SK109A01F, SK109A01G, SK109A01M, SK109A01Q, SK109A01R, SK112A10B, SK112A10E, SK112A10F, SK112A10G, SK112A10M, SK112A10Q, SK112A10R, SK112A01B, SK112A01E, SK112A01F, SK112A01G, SK112A01M, SK112A01Q, SK112A01R, SK118A10B, SK118A10E, SK118A10F, SK118A10G, SK118A10M, SK118A10Q, SK118A10R, SK118A01B, SK118A01E, SK118A01F, SK118A01G, SK118A01M, SK118A01Q, SK118A01R, SK125A10B, SK125A10E, SK125A10F, SK125A10G, SK125A10M, SK125A10Q, SK125A10R, SK125A01B, SK125A01E, SK125A01F, SK125A01G, SK125A01M, SK125A01Q, SK125A01R, SK132A10B, SK132A10E, SK132A10F, SK132A10G, SK132A10M, SK132A10Q, SK132A10R, SK132A01B, SK132A01E, SK132A01F, SK132A01G, SK132A01M, SK132A01Q, SK132A01R, SK140A11B, SK140A11E, SK140A11F, SK140A11G, SK140A11M, SK140A11Q, SK140A11R, SK150A11B, SK150A11E, SK150A11F, SK150A11G, SK150A11M, SK150A11Q, SK150A11R, SK165A11B, SK165A11E, SK165A11F, SK165A11G, SK165A11M, SK165A11Q, SK165A11R, SK180A11B, SK180A11E, SK180A11F, SK180A11G, SK180A11M, SK180A11Q, SK180A11R, SK195A11B, SK195A11E, SK195A11F, SK195A11G, SK195A11M, SK195A11Q, SK195A11R
Polos	3P
Tensión	660 V
Frecuencia	50/60 Hz
In	9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63 65, 80 y 95 A
Aplicación	Para uso en instalaciones eléctricas internas
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.13)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05690

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/11/19

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/11/11

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/11/10

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONTACTORES

Tipo	POTENCIA
Referencia	SK1C
Familia	SK1C25A02F, SK1C25A02L, SK1C25A02M, SK1C25A02Q, SK1C25A02G, SK1C25A02U, SK1C25A11F, SK1C25A11L, SK1C25A11M, SK1C25A11Q, SK1C25A11G, SK1C25A11U, SK1C25A20F, SK1C25A20L, SK1C25A20M, SK1C25A20Q, SK1C25A20G, SK1C25A20U, SK1C32A02F, SK1C32A02L, SK1C32A02M, SK1C32A02Q, SK1C32A02G, SK1C32A02U, SK1C32A11F, SK1C32A11L, SK1C32A11M, SK1C32A11Q, SK1C32A11G, SK1C32A11U, SK1C32A20F, SK1C32A20L, SK1C32A20M, SK1C32A20Q, SK1C32A20G, SK1C32A20U, SK1C43A20L, SK1C43A20M, SK1C43A20Q, SK1C43A20G, SK1C43A20U, SK1C43A11Q, SK1C43A02F, SK1C43A02L, SK1C43A02M, SK1C43A02Q, SK1C43A02G, SK1C43A02U, SK1C43A11F, SK1C43A11L, SK1C43A11M, SK1C43A11G, SK1C43A11U, SK1C43A20F, SK1C63A12F, SK1C63A12L, SK1C63A12M, SK1C63A12Q, SK1C63A12G, SK1C63A12U, SK1C63A21F, SK1C63A21G, SK1C63A21L, SK1C63A21M, SK1C63A21U, SK1C63A21Q, SK1C95A12F, SK1C95A12G, SK1C95A12M, SK1C95A12U, SK1C95A12Q, SK1C95A12L, SK1C95A21F, SK1C95A21G, SK1C95A21M, SK1C95A21U, SK1C95A21Q, SK1C95A21L, SK1C115A12F, SK1C115A12L, SK1C115A12M, SK1C115A12Q, SK1C115A12G, SK1C115A12U, SK1C115A21F, SK1C115A21L, SK1C115A21M, SK1C115A21Q
Polos	3P
Tensión	127, 240, 660 V 110V (SK1C115A12F)/415V (SK1C115A12L)/ 220/230V (SK1C115A12M) / 380/400V (SK1C115A12Q) /240V (SK1C115A12U)/ 110V (SK1C115A21F)/ 415V (SK1C115A21L) / 380/400V (SK1C115A21Q)/ 127V (SK1C115A12G)/ 220/230V (SK1C115A21M)
Frecuencia	50/60 Hz
In	9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63, 65, 80 , 95 y 115 A
N° de contactos auxiliares	2NA / 2NC / 1NA+1NC / 2NA+1NC / 1NA+2NC-Hasta la referencia SK1C95A21L 1NO+2NC: (SK1C115A12F/ SK1C115A12L /SK1C115A12M/ SK1C115A12Q/ SK1C115A12U) 1NA+2NC: (SK1C115A12G) 2NA+1NC: (SK1C115A21M) 2NO+1NC: (SK1C115A21F/ SK1C115A21L/ SK1C115A21Q)
Aplicación	Para uso en instalaciones eléctricas internas y para maniobra de capacitores
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.13)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05690

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/11/19

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/11/11

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/11/10

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONTACTORES

Tipo	RELÉ BIMETÁLICO					
Referencia	SD2115Z0A, SD2115Z0B, SD2115Z0C, SD2115Z0D, SD2115Z0E, SD2115Z1A, SD2115Z1C, SD2115Z1D, SD2115Z1E, SD2115Z1F, SD2115Z1G, SD2115Z1H, SD2115Z2A, SD2115Z2B, SD2115Z2C, SD2115Z2D, SD2115Z2E, SD2115Z2F, SD225Z0A, SD225Z0B, SD225Z0C, SD225Z0D, SD225Z0E, SD225Z1A, SD225Z1C, SD225Z1D, SD225Z1E, SD225Z1F, SD225Z1G, SD225Z1H, SD225Z2A, SD225Z2B, SD236Z2A, SD236Z2C, SD293Z2A, SD293Z2B, SD293Z2C, SD293Z2D, SD293Z2E, SD293Z2F, SD293Z2G, SD21801A, SD21801B, SD21801C, SD21801D, SD21801E, SD21801F, SD21801G, SD21801H, SD26301A, SD26303B, SD22003B, SD236Z2B, SD24003A, SD24003C, SD24001A, SD24001B, SD24001C					
Familia	SD225Z series	SD2180 series	SD236Z series	SD2400 series	SD293Z series	SD2630 series
Polos	3P					
Tensión	690 V					
Icc	N.A.					
Frecuencia	50/60 Hz					
In	0,11 A - 25 A	55 A - 180 A	23 A - 40 A	80 A - 400 A	23 A - 93 A	320 A - 630 A
Aplicación	Para uso en instalaciones eléctricas internas					
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.13)					

Tipo	RELÉ BIMETÁLICO		
Referencia	SRT25P16, SRT25P25, SRT25P4, SRT25P63, SRT251, SRT251P6, SRT252P5, SRT254, SRT256, SRT258, SRT2510, SRT2513, SRT2518, SRT2525, SRT3632, SRT3640, SRT9332, SRT9340, SRT9350, SRT9365, SRT9370, SRT9380, SRT9393 Accesorios: SMD25, SMD36, SMD93		
Familia	SRT25 series	SRT36 series	SRT93 series
Polos	3P		
Tensión	690 V		
Icc	N.A.		
Frecuencia	50/60 Hz		
In	0,11 A - 180 A	23 A - 400 A	23 A - 630 A
Aplicación	Para uso en instalaciones eléctricas internas		
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.13)		

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05690

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/11/19

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/11/11

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/11/10

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONTACTORES

Fábrica	Planta
DELIXI ELECTRIC LTD	YUEQING CITY, ZHEJIANG PROVINCE, CHINA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004



CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP26_IF37712

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

PRODUCTO	FAMILIA	REFERENCIA
CONTACTORES Y ARRANCADORES DIRECTOS	CONTACTORES ELÉCTRICOS PARA CORRIENTES SUPERIORES A 15 A/NORMA DE REFERENCIA IEC 60947-4-1:2018/COR2:2021 PARA BAJA TENSIÓN	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 5 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia por
Produced/Commercialized by:

STECK ANDINA S.A.S
Calle 26 No. 69C - 03 Oficina 806 Torre C, Bogotá, Colombia

Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:
Meets the certified requirements, applicable to the product in question:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA
- RETIE, ARTÍCULO 2.3.18 Y ARTÍCULO 2.3.18.2

Fecha de Certificación: 2026/02/24
Fecha de Actualización: 2026/03/18
Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2027/02/23 Y 2028/10/23

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico
certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be
consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004



CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_IF37712

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Actualización: 2026/03/18

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONTACTORES Y ARRANCADORES DIRECTOS

Denominación	Contactores y Arrancadores Directos
Familia	Contactores eléctricos para corrientes superiores a 15 A/Norma Referencia IEC 60947-4-1:2018/COR2:2021 Para Baja Tensión
Categoría	Contactores y Arrancadores Directos en Baja Tensión
Tipo	POTENCIA
Modelo	SD1
Referencia	SD109A10G, SD109A10M, SD109A10B, SD109A10Q, SD109A10R, SD109A10E, SD109A01F, SD109A01G, SD109A01M, SD109A01B, SD109A01Q, SD112A10F, SD112A10G, SD112A10M, SD112A10B, SD112A10Q, SD112A10R, SD112A10E, SD112A01F, SD112A01M, SD112A01B, SD112A01Q, SD112A01R, SD112A01E, SD118A10F, SD118A10G, SD118A10M, SD118A10B, SD118A10Q, SD118A10R, SD118A10E, SD118A01F, SD118A01G, SD118A01M, SD118A01B, SD118A01Q, SD118A01R, SD118A01E, SD125A10F, SD125A10G, SD125A10M, SD125A10B, SD125A10Q, SD125A10R, SD125A10E, SD125A01F, SD125A01G, SD125A01M, SD125A01B, SD125A01Q, SD125A01R, SD125A01E, SD132A10F, SD132A10G, SD132A10M, SD132A10B, SD132A10Q, SD132A10R, SD132A10E, SD132A01F, SD132A01G, SD132A01M, SD132A01B, SD132A01Q, SD132A01R, SD132A01E, SD140A11B, SD140A11E, SD140A11F, SD140A11G, SD140A11M, SD140A11Q, SD140A11R, SD150A11B, SD150A11E, SD150A11F, SD150A11G, SD150A11M, SD150A11Q, SD150A11R, SD165A11B, SD165A11E, SD165A11F, SD165A11G, SD165A11M, SD165A11Q, SD165A11R, SD180A11B, SD180A11E, SD180A11F, SD180A11G, SD180A11M, SD180A11Q, SD180A11R, SD195A11B, SD195A11E, SD195A11F, SD195A11G, SD195A11M, SD195A11Q, SD195A11R
Polos	3P
Tensión	24, 48, 110, 127, 220, 380, 400, 440, 690 V
Frecuencia	50/60 Hz
In	9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80 y 95 A
Uso Permitido	Para uso en la protección de equipos en instalaciones eléctricas industriales de baja tensión
Uso No Permitido	Recomendaciones distintas a las recomendadas por fabricante,
Referencial	RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE, Artículo 2.3.18 Equipos de maniobra y control Artículo 2.3.18.2 Contactores y arrancadores directos

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_IF37712

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Actualización: 2026/03/18

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONTACTORES Y ARRANCADORES DIRECTOS

Denominación	Contactores y Arrancadores Directos
Familia	Contactores eléctricos para corrientes superiores a 15 A/Norma Referencia IEC 60947-4-1:2018/COR2:2021 Para Baja Tensión
Categoría	Contactores y Arrancadores Directos en Baja Tensión
Tipo	POTENCIA
Modelo	SD2
Referencia	SD2115AF, SD2115AG, SD2115AM, SD2115AQ, SD2150AF, SD2150AG, SD2150AM, SD2150AQ, SD2185AF, SD2185AM, SD2185AQ, SD2185AR, SD2225AF, SD2225AG, SD2225AM, SD2225AQ, SD2225AR, SD2265AF, SD2265AG, SD2265AM, SD2265AQ, SD2330AF, SD2330AG, SD2330AM, SD2400AF, SD2400AG, SD2400AM, SD2400AQ, SD2400AR, SD2500AF, SD2500AG, SD2500AM, SD2500AQ, SD2500AR, SD2630AG, SD2630AM, SD2630AQ, SD2115AE, SD2150AR, SD2185AG, SD2265AR, SD2330AQ, SD2330AR, SD2100AR, SD2630AF, SD2630AR, SD2115AR
Polos	3P
Tensión	24, 48, 110, 127, 220, 380, 400, 440, 690 V
Frecuencia	50/60 Hz
In	115, 150, 185, 225, 265, 330, 400, 500, 630 A
Uso Permitido	Para uso en la protección de equipos en instalaciones eléctricas industriales de baja tensión
Uso No Permitido	Recomendaciones distintas a las recomendadas por fabricante,
Referencial	RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE, Artículo 2.3.18 Equipos de maniobra y control Artículo 2.3.18.2 Contactores y arrancadores directos

Denominación	Contactores y Arrancadores Directos
Familia	Contactores eléctricos para corrientes superiores a 15 A/Norma Referencia IEC 60947-4-1:2018/COR2:2021 Para Baja Tensión
Categoría	Contactores y Arrancadores Directos en Baja Tensión
Tipo	POTENCIA
Modelo	SK1
Referencia	SK109A10B, SK109A10E, SK109A10F, SK109A10G, SK109A10M, SK109A10Q, SK109A10R, SK109A01B, SK109A01E, SK109A01F, SK109A01G, SK109A01M, SK109A01Q, SK109A01R, SK112A10B, SK112A10E, SK112A10F, SK112A10G, SK112A10M, SK112A10Q, SK112A10R, SK112A01B, SK112A01E, SK112A01F, SK112A01G, SK112A01M, SK112A01Q, SK112A01R, SK118A10B, SK118A10E, SK118A10F, SK118A10G, SK118A10M, SK118A10Q, SK118A10R, SK118A01B, SK118A01E, SK118A01F, SK118A01G, SK118A01M, SK118A01Q, SK118A01R, SK125A10B, SK125A10E, SK125A10F, SK125A10G, SK125A10M, SK125A10Q, SK125A10R, SK125A01B, SK125A01E, SK125A01F, SK125A01G, SK125A01M, SK125A01Q, SK125A01R, SK132A10B, SK132A10E, SK132A10F, SK132A10G, SK132A10M, SK132A10Q, SK132A10R, SK132A01B, SK132A01E, SK132A01F, SK132A01G, SK132A01M, SK132A01Q, SK132A01R, SK140A11B, SK140A11E, SK140A11F, SK140A11G, SK140A11M, SK140A11Q, SK140A11R, SK150A11B, SK150A11E, SK150A11F, SK150A11G, SK150A11M, SK150A11Q,

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_IF37712

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Actualización: 2026/03/18

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONTACTORES Y ARRANCADORES DIRECTOS

Referencia	SK150A11R, SK165A11B, SK165A11E, SK165A11F, SK165A11G, SK165A11M, SK165A11Q, SK165A11R, SK180A11B, SK180A11E, SK180A11F, SK180A11G, SK180A11M, SK180A11Q, SK180A11R, SK195A11B, SK195A11E, SK195A11F, SK195A11G, SK195A11M, SK195A11Q, SK195A11R
Polos	3P
Tensión	660 V
Frecuencia	50/60 Hz
In	9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63 65, 80 y 95 A
Uso Permitido	Para uso en la protección de equipos en instalaciones eléctricas industriales de baja tensión
Uso No Permitido	Recomendaciones distintas a las recomendadas por fabricante,
Referencial	RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE, Artículo 2.3.18 Equipos de maniobra y control Artículo 2.3.18.2 Contactores y arrancadores directos

Denominación	Contactores y Arrancadores Directos
Familia	Contactores eléctricos para corrientes superiores a 15 A/Norma Referencia IEC 60947-4-1:2018/COR2:2021 Para Baja Tensión
Categoría	Contactores y Arrancadores Directos en Baja Tensión
Tipo	POTENCIA
Modelo	SK1C
Referencia	SK1C25A02F, SK1C25A02L, SK1C25A02M, SK1C25A02Q, SK1C25A02G, SK1C25A02U, SK1C25A11F, SK1C25A11L, SK1C25A11M, SK1C25A11Q, SK1C25A11G, SK1C25A11U, SK1C25A20F, SK1C25A20L, SK1C25A20M, SK1C25A20Q, SK1C25A20G, SK1C25A20U, SK1C32A02F, SK1C32A02L, SK1C32A02M, SK1C32A02Q, SK1C32A02G, SK1C32A02U, SK1C32A11F, SK1C32A11L, SK1C32A11M, SK1C32A11Q, SK1C32A11G, SK1C32A11U, SK1C32A20F, SK1C32A20L, SK1C32A20M, SK1C32A20Q, SK1C32A20G, SK1C32A20U, SK1C43A02L, SK1C43A02M, SK1C43A02Q, SK1C43A02G, SK1C43A02U, SK1C43A11Q, SK1C43A02F, SK1C43A02L, SK1C43A02M, SK1C43A02Q, SK1C43A02G, SK1C43A02U, SK1C43A11F, SK1C43A11L, SK1C43A11M, SK1C43A11G, SK1C43A11U, SK1C43A20F, SK1C63A12F, SK1C63A12L, SK1C63A12M, SK1C63A12Q, SK1C63A12G, SK1C63A12U, SK1C63A21F, SK1C63A21G, SK1C63A21L, SK1C63A21M, SK1C63A21U, SK1C63A21Q, SK1C95A12F, SK1C95A12G, SK1C95A12L, SK1C95A12M, SK1C95A12Q, SK1C95A12U, SK1C95A21F, SK1C95A21G, SK1C95A21M, SK1C95A21U, SK1C95A21Q, SK1C95A21L, SK1C115A12F, SK1C115A12L, SK1C115A12M, SK1C115A12Q, SK1C115A12G, SK1C115A12U, SK1C115A21F, SK1C115A21L, SK1C115A21M, SK1C115A21Q
Polos	3P
Tensión	110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 660 V 110V (SK1C115A12F)/415V (SK1C115A12L)/ 220/230V (SK1C115A12M) / 380/400V (SK1C115A12Q) /240V (SK1C115A12U)/ 110V (SK1C115A21F)/ 415V (SK1C115A21L) / 380/400V (SK1C115A21Q)/ 127V (SK1C115A12G)/ 220/230V (SK1C115A21M)

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_IF37712

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Actualización: 2026/03/18

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONTACTORES Y ARRANCADORES DIRECTOS

Frecuencia	50/60 Hz
In	9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 63, 65, 80, 95 y 115 A
Nº de contactos auxiliares	2NA / 2NC / 1NA+1NC / 2NA+1NC / 1NA+2NC-Hasta la referencia SK1C95A21L 1NO+2NC: (SK1C115A12F/ SK1C115A12L /SK1C115A12M/ SK1C115A12Q/ SK1C115A12U) 1NA+2NC: (SK1C115A12G) 2NA+1NC: (SK1C115A21M) 2NO+1NC: (SK1C115A21F/ SK1C115A21L/ SK1C115A21Q)
Uso Permitido	Para uso en la protección de equipos en instalaciones eléctricas industriales de baja tensión
Uso No Permitido	Recomendaciones distintas a las recomendadas por fabricante,
Referencial	RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE, Artículo 2.3.18 Equipos de maniobra y control Artículo 2.3.18.2 Contactores y arrancadores directos

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	Laboratorio
52033E11 FR-LAB-13 V11 INFORME DE ENSAYOS	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET
40919E01 FR-LAB -13 V09 Informe de ensayos	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET
30720E02 FR-LAB-13 V08 Informe de ensayos PL	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET
INTERTEK_170902157SHA-005	Intertek Testing Services Shanghai

FABRICANTE	
Fábrica	Dirección / País de Origen
DELIXI ELECTRIC LTD	YUEQING CITY, ZHEJIANG PROVINCE, CHINA

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP26_MO63858

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

PRODUCTO	FAMILIA	REFERENCIA
INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE BAJA TENSION	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 10 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia por
Produced/Commercialized by:

STECK ANDINA S.A.S
Calle 26 No. 69C - 03 Oficina 806 Torre C, Bogotá, Colombia

Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:
Meets the certified requirements, applicable to the product in question:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE
COLOMBIA - RETIE, ARTÍCULO 2.3.17 Y ARTÍCULO 2.3.17.2

Fecha de Certificación: 2026/02/24
Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2027/02/23 Y 2026/10/23

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico
certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this
certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page
<https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_MO63858

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE BAJA TENSION

Denominación	Interruptores Automáticas ó disyuntores automáticos o para tensión menor a 1 000V
Familia	Interruptores Ajustables
Categoría	INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICO EN CAJA MOLDEADA
Tipo	Interruptores Ajustables
Modelo	SD
Referencia	SD160TM25, SD160TM32, SD160TM40, SD160TM50, SD160TM63, SD160TM80, SD160TM100, SD160TM125, SD160TM140, SD160TM160, SD250TM140, SD250TM160, SD250TM200, SD250TM250, SD400TM250, SD400TM320, SD400TM400, SD630TM400, SD630TM500, SD630TM630, S4D160TM25, S4D160TM32, S4D160TM40, S4D160TM50, S4D160TM63, S4D160TM80, S4D160TM100, S4D160TM125, S4D160TM140, S4D160TM160, S4D160TM140, S4D250TM160, S4D250TM200, S4D250TM250, S4D400TM250, S4D400TM320, S4D400TM400, S4D630TM400, S4D630TM500 y S4D630TM630, SD160M63,SD160M80,SD160M100, SD160M125, SD160M140, SD160M160, S4D160M63, S4D160M80, S4D160M100, S4D160M125, S4D160M140,S4D160M160, SD250M140, SD250M160, SD250M200, SD250M250, S4D250M140, S4D250M160, S4D250M200, S4D250M250
Polos	3P y 4P
Tensión	400/415 V
Frecuencia	50/60 Hz
Icc	35 kA y 50 kA
In	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 140, 160, 200, 250, 320, 400, 500 y 630A
usos permitidos	Para uso en instalaciones eléctricas industriales internas, tableros de baja tensión y similares
prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión Norma Referencia: IEC 60947-2:2016+AMD1:2024

Denominación	Interruptores Automáticas ó disyuntores automáticos o para tensión menor a 1 000V
Familia	Interruptores De Disparo Instantáneo
Categoría	Interruptor Fijo
Tipo	Interruptor Fijo en Caja Moldeada
Modelo	SDJ1600H
Referencia	SDJ1600H1000, SDJ1600H1250 y SDJ1600H1600
Polos	3P
Tensión	400/415 V

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_MO63858

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE BAJA TENSION

Frecuencia	50/60 Hz
Icc	85 kA
In	1000, 1250 y 1600 A
usos permitidos	Para uso en instalaciones eléctricas industriales internas, tableros de baja tensión y similares
prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión Norma Referencia: IEC 60947-2:2016+AMD1:2024

Denominación	Interruptores Automáticas ó disyuntores automáticos o para tensión menor a 1 000V
Familia	Interruptores De Disparo Instantáneo
Categoría	Interruptores Electrónicos Caja Moldeada
Tipo	Interruptor Caja Moldeada
Modelo	SDJ
Referencia	SDJ125H125E, SDJ250H250E, SDJ400H400E, SDJ630H630E, SDJ800H800E, SDJ1600H1600E, S4DJ125H125E, S4DJ250H250E, S4DJ400H400E, S4DJ630H630E, S4DJ800H800E y S4DJ1600H1600E.
Polos	3P y 4P
Tensión	400/415 V
Frecuencia	50/60 Hz
Icc	50 kA
In	125, 250, 400, 630, 800 y 1600 A
usos permitidos	Para uso en instalaciones eléctricas industriales internas, tableros de baja tensión y similares
prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión Norma Referencia: IEC 60947-2:2016+AMD1:2024

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_MO63858

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BAJA TENSION

Denominación	Interruptores Automáticas ó disyuntores automáticos o para tensión menor a 1 000V
Familia	Interruptores Tipo Riel
Categoría	Interruptores Termomagnéticos Tipo Riel
Tipo	Minibreaker tipo Riel
Modelo	SD 3 kA
Referencia	SDD61B02, SDD61C02, SDD61B04, SDD61C04, SDD61B06, SDD61C06, SDD61B10, SDD61C10, SDD61B16, SDD61C16, SDD61B20, SDD61C20, SDD61B25, SDD61C25, SDD61B32, SDD61C32, SDD61B40, SDD61C40, SDD61C50, SDD61C63, SDD62B02, SDD62C02, SDD62B04, SDD62C04, SDD62B06, SDD62C06, SDD62B10, SDD62C10, SDD62B16, SDD62C16, SDD62B20, SDD62C20, SDD62B25, SDD62C25, SDD62B32, SDD62C32, SDD62B40, SDD62C40, SDD62C50, SDD62C63, SDD63C02, SDD63C04, SDD63C06, SDD63C10, SDD63C16, SDD63C20, SDD63C25, SDD63C32, SDD63C40, SDD63C50, SDD63C63
Polos	1P, 2P y 3P
Tensión	240 / 415 V
Frecuencia	50/60 Hz
Icc	3 kA
In	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63 A
usos permitidos	Para uso en instalaciones eléctricas industriales internas, tableros de baja tensión y similares
prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión Norma Referencia: IEC 60898-1:2015/AMD1:2019/COR1:2020

Denominación	Interruptores Automáticas ó disyuntores automáticos o para tensión menor a 1 000V
Familia	Interruptores Tipo Riel
Categoría	Interruptores Termomagnéticos Tipo Riel
Tipo	Minibreaker tipo Riel
Modelo	SD 10 kA
Referencia	SDD1C80, SDD1C100, SDD1C125, SDD2C80, SDD2C100, SDD2C125, SDD3C80, SDD3C100, SDD3C125, SDD4C80, SDD4C100, SDD4C125
Polos	1P, 2P, 3P y 4P
Tensión	240 / 415 V
Frecuencia	50/60 Hz
Icc	10 kA
In	63, 80, 100 y 125 A

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_MO63858

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE BAJA TENSION

usos permitidos	Para uso en instalaciones eléctricas industriales internas, tableros de baja tensión y similares
prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión Norma Referencia: IEC 60898-1:2015/AMD1:2019/COR1:2020

Denominación	Interruptores Automáticas ó disyuntores automáticos o para tensión menor a 1 000V
Familia	Interruptores Tipo Riel
Categoría	Interruptores Termomagnéticos Tipo Riel
Tipo	Minibreaker tipo Riel
Modelo	SDA 10 kA
Referencia	SDA61C06, SDA61C10, SDA61C16, SDA61C20, SDA61C25, SDA61C32, SDA61C40, SDA61C50, SDA61C63, SDA62C06, SDA62C10, SDA62C16, SDA62C20, SDA62C25, SDA62C32, SDA62C40, SDA62C50, SDA62C63, SDA63C06, SDA63C10, SDA63C16, SDA63C20, SDA63C25, SDA63C32, SDA63C40, SDA63C50, SDA63C63
Polos	1P, 2P, 3P, 4P
Tensión	240 / 415 V
Frecuencia	50/60 Hz
Icc	10 kA
In	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63 A
usos permitidos	Para uso en instalaciones eléctricas industriales internas, tableros de baja tensión y similares
prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión Norma Referencia: IEC 60898-1:2015/AMD1:2019/COR1:2020

Denominación	Interruptores Automáticas ó disyuntores automáticos o para tensión menor a 1 000V
Familia	Interruptores Tipo Riel
Categoría	Interruptores Termomagnéticos Tipo Riel
Tipo	Minibreaker tipo Riel
Modelo	SDZ 4.5 kA
Referencia	SD61C70, SD62C70, SD63C70
Polos	1P, 2P, 3P y 4P
Tensión	230 / 400 V
Frecuencia	50/60 Hz
Icc	4,5 kA

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_MO63858

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE BAJA TENSION

In	50, 63, 70 A
usos permitidos	Para uso en instalaciones eléctricas industriales internas, tableros de baja tensión y similares
prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión Norma Referencia: IEC 60898-1:2015/AMD1:2019/COR1:2020

Denominación	Interruptores Automáticas ó disyuntores automáticos o para tensión menor a 1 000V
Familia	Interruptores Tipo Riel
Categoría	Interruptores Termomagnéticos Tipo Riel
Tipo	Minibreaker tipo Riel
Modelo	SDZ 6 kA
Referencia	SDZD61B02, SDZD61C02, SDZD61B04, SDZD61C04, SDZD61C06, SDZD61B10, SDZD61C10, SDZD61B16, SDZD61C16, SDZD61B20, SDZD61C20, SDZD61B25, SDZD61C25, SDZD61B32, SDZD61C32, SDZD61B40, SDZD61C40, SDZD61B06, SDZD61C50, SDZD61C63, SDZD62B02, SDZD62C02, SDZD62B04, SDZD62C04, SDZD62B06, SDZD62C06, SDZD62B10, SDZD62C10, SDZD62B16, SDZD62C16, SDZD62B20, SDZD62C20, SDZD62B25, SDZD62C25, SDZD62B32, SDZD62C32, SDZD62B40, SDZD62C40, SDZD62C50, SDZD62C63, SDZD63C02, SDZD63C04, SDZD63C06, SDZD63C10, SDZD63C16, SDZD63C20, SDZD63C25, SDZD63C32, SDZD63C40, SDZD63C50, SDZD63C63
Polos	1P, 2P, 3P y 4P
Tensión	230 / 400 V
Frecuencia	50/60 Hz
Icc	6 kA
In	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63 A
usos permitidos	Para uso en instalaciones eléctricas industriales internas, tableros de baja tensión y similares
prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión Norma Referencia: IEC 60898-1:2015/AMD1:2019/COR1:2020

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_MO63858

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS DE BAJA TENSION

Denominación	Interruptores Automáticas ó disyuntores automáticos o para tensión menor a 1 000V
Familia	Interruptores En Aire
Categoría	Interruptores Automáticos
Tipo	Bastidor Abierto de palanca manual y mando motorizado con unidades de disparo Extraíbles
Modelo	Línea Cosmos
Referencia	SACBN10, SACBN12, SACBN16, SACBN06, SACBN08, SACBH20, SACBH25, SACBH32, SACBH40, SACBN061I, SACBN081I, SACBN101I, SACBN121I, SACBN161I, SACBH203I, SACBH253I, SACBH322I, SACBH401I, S4ACBN06I, S4ACBN08I, S4ACBN10I, S4ACBN12I, S4ACBN16I, S4ACBH20I, S4ACBH25I, S4ACBH32I, S4ACBH40I, SACBN10I, SACBN12I, SACBN16I, SACBH203, SACBH253, SACBH322
Polos	Disyuntor Abierto
Tensión	220/415/440/690 V
Icc	65kA
Frecuencia	50/60 Hz
In	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000 A
usos permitidos	Para uso en instalaciones eléctricas industriales internas, tableros de baja tensión, Tableros de Transferencias automáticas y similares
prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión, Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión Norma Referencia: IEC 60947-2:2016+AMD1:2024

Denominación	Interruptores Automáticas ó disyuntores automáticos o para tensión menor a 1 000V
Familia	Interruptores Diferenciales
Categoría	Interruptores Automáticos Diferenciales
Tipo	Interruptores Diferenciales de Corriente Residual
Modelo	SDR 6 kA
Referencia	SDR280003, SDR2100003, SDR22530, SDR24030, SDR26330, SDR2125003, SDR4100003, SDR4125003, SDR42530, SDR44030, SDR46330, SDR46330E, SDR480003, SDR225300, SDR240300, SDR263300, SDR410003, SDR412503, SDR425300, SDR440300, SDR463300, SDR4003, SDR463300E, SDR2100030, SDR48003
Polos	2P y 4P
Tensión	230 – 480 V
Icc	6 kA
Frecuencia	50/60 Hz
In	25, 40, 63, 80, 100, 125 A
Aplicación	Para uso en instalaciones eléctricas internas
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión, Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión, Norma Referencia: IEC 61008-1:2024

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_MO63858

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE BAJA TENSION

Denominación	Interruptores Automáticas ó disyuntores automáticos o para tensión menor a 1 000V	
Familia	Interruptores De Disparo Instantáneo	
Categoría	Interruptor Automático fijo en caja moldeada	
Tipo	Interruptor Automático fijo en caja moldeada	
Modelo	SDJS 3P	SDJH3P
Referencia	SDJS10, SDJS16, SDJS20, SDJS25, SDJS32, SDJS40, SDJS50, SDJS63, SDJS70, SDJS80, SDJS100, SDJS125, SDJS140, SDJS150, SDJS160, SDJS175, SDJS180, SDJS200, SDJS225, SDJS250, SDJS300, SDJS315, SDJS350, SDJS400, SDJS450, SDJS500, SDJS600, SDJS630, SDJS700, SDJS800	SDJH10, SDJH16, SDJH20, SDJH25, SDJH32, SDJH40, SDJH50, SDJH63, SDJH80, SDJH100, SDJH125, SDJH140, SDJH160, SDJH175, SDJH180, SDJH200, SDJH225, SDJH250, SDJH315, SDJH350, SDJH400, SDJH500, SDJH630, SDJH700, SDJH800, SDJH1000, SDJH1250
Polos	3P	3P
Tensión	690V	690V
Frecuencia	50/60 Hz	50/60 Hz
In	10,16,20,25,30,32,40,50,63,70,80,100,125,140,150,160,175,180, 200,225,250,300,315,350,400, 450,500,600, 630,700,800 A	10,16,20,25,30,32,40,50,63,70,80,100,125,140,160, 175,180,200,225,250,300,315,350,400,450, 500,600,630,700,800,1000,1250 A
Aplicación	Para uso en instalaciones eléctricas industriales internas, tableros de baja tensión y similares	
Prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido	
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión Norma Referencia: IEC 60947-2:2016+AMD1:2024	

Denominación	Interruptores Automáticas ó disyuntores automáticos o para tensión menor a 1 000V
Familia	Interruptores Tipo Riel
Categoría	Interruptores Termomagnéticos Tipo Riel
Tipo	Minibreaker tipo Riel
Modelo	SDZDPN
Referencia	SDZDPNC06, SDZDPNC10, SDZDPNC16, SDZDPNC20, SDZDPNC32, SDZDPNC40
Polos	1P+N
Tensión	240 V
Frecuencia	50/60 Hz
Icc	4,5 kA
In	6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A
usos permitidos	Para uso en instalaciones eléctricas industriales internas, tableros de baja tensión y similares

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_MO63858

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE BAJA TENSION

prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión Norma Referencia: IEC 60898-1:2015/AMD1:2019/COR1:2020

Denominación	Interruptores Automáticas ó disyuntores automáticos o para tensión menor a 1 000V
Familia	Interruptores Tipo Riel
Categoría	Interruptores tipo seccionador
Tipo	Interruptores tipo seccionador
Modelo	SDCE
Referencia	SDCE61100, SDCE6132, SDCE6163, SDCE62100, SDCE6232, SDCE6263, SDCE63100, SDCE6332, SDCE6363, SDCE6432, SDCE6463, SDCE64100
Polos	1P, 2P, 3P y 4P
Tensión	230 para 1P/ 400 V para 2P, 3P y 4P
Frecuencia	50/60 Hz
Corriente de corto admisible de corta duración (Icw)	(15.Ie)-1s
In	20, 25, 32, 40, 63, 80, 100, 125 A
usos permitidos	Para uso en instalaciones eléctricas industriales internas, circuitos de distribución , circuitos de motor , tableros de baja tensión y similares
prohibiciones del producto	Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía Artículo 2.3.17 Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión Artículo 2.3.17.2 Interruptores automáticos de baja tensión Norma Referencia: IEC 60947-3:2020+AMD1:2025 en Conjunto con IEC 60947-1:2020

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	Laboratorio
52033E06 FR-LAB-13 V11 INFORME_DE_ENSAYOS	CORPORACION CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET
52033E012 FR-LAB-13 V11 INFORME_DE_ENSAYOS	CORPORACIÓN CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET
21497E01_FR-LAB-13 V03 Informe de ensayos	CORPORACION CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>.
This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO No. CP26_MO63858

Fecha de Certificación: 2026/02/24

Fecha de Vencimiento: 2031/02/23

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES AUTOMATICOS DE BAJA TENSION

22482E00 -LAB-13 V06 Informe de ensayos	CORPORACION CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO DEL SECTOR ELÉCTRICO - CIDET
Report No. 1W14218-A3	The Low Voltage Apparatus Laboratory of Zhejiang Testing & Inspection Institute for Mechanical and Electrical Products Quality (ZTME)
Relatório de Ensaios nº B210090-02	THE COMPREHENSIVE TECHNICAL SERVICE CENTER OF WENZHOU CUSTOMS
Relatório de Ensaios nº B210090-01A1	THE COMPREHENSIVE TECHNICAL SERVICE CENTER OF WENZHOU CUSTOMS
Relatório de Ensaios nº B200010	THE COMPREHENSIVE TECHNICAL SERVICE CENTER OF WENZHOU CUSTOMS
Relatório de Ensaios nº B220047-01	THE COMPREHENSIVE TECHNICAL SERVICE CENTER OF WENZHOU CUSTOMS
Relatório de Ensaios nº B220047-02	THE COMPREHENSIVE TECHNICAL SERVICE CENTER OF WENZHOU CUSTOMS
Report No. 33164364.50	DEKRA Testing Services (Zhejiang) Co., Ltd.
FIT09-06 LENC - 22 - I 492	NYCE COLOMBIA S.A.S
HDG3 B200068 TR 2021	TECHNICAL CENTER OF WENZHOU ENTRY-EXIT INSPECTION AND QUARANTINE BUREAU
Informe HX-03-18-5329-DIFERENCIALES DELIXI	LENOR S.R.L ARGENTINA
HX-02-23-7250-DIFERENCIALES DELIXI	LENOR S.R.L ARGENTINA

FABRICANTE	
Fábrica	Dirección / País de Origen
DELIXI ELECTRIC LTD	YUEQING CITY, ZHEJIANG PROVINCE - CHINA

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Lader

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page <https://micidetclientes.org.co/MiCidetClientes/configuracion/busquedacertificados>. This certificate only can be reproduced in its entirety.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 16. Tel: (+57) 604 444 1211





ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos

Colombianos

Sistema 5

No. 06275

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
CONDUCTORES ELÉCTRICOS	CABLES MULTICONDUCTORES DE COBRE MULTIFLEX	CALIBRES 18 AWG AL 1000 kcmil

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 2 página(s).

The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado y fabricado por
Commercialized and fabricated by:

CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

UL 1277/2018 Rev. 2022 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA –
RETIE (Numeral 20.2)

Fecha de Certificación: 2015/11/09

Fecha de Renovación: 2024/11/09

Fecha de Vencimiento: 2027/11/08

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/11/08 y 2026/11/08

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 06275

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/11/09

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/11/09

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/11/08

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS

Tipo	Cables multiconductores de cobre MULTIFLEX	
Referencias	Calibres 18 AWG al 1000 kcmil	
Marca	MULTIFLEX, CENTELSA y CENTELSA by NEXANS	
Tensión nominal	600 V	
Material del conductor	Cobre suave	
Aislamiento	PVC/Nylon (Tipo THWN)	PVC/Nylon (Tipo THWN-2, TFFN o MTW)
Temperatura de operación	75°C	90°C
Blindaje (opcional)	Cinta, hilos o malla de cobre	
Cubierta	PVC	
Autorización	Uso en Bandejas portables (TC), Resistencia a la Intemperie (SR), Enterrado Directo (dir bur), Resistencia a la gasolina y al aceite (GR II) y Exposed Run (ER)	
Aplicación	Cables para distribución de energía eléctrica, Instalaciones industriales y comerciales y Sistemas de iluminación. Instalación Expuesta, Bombas Sumergibles y Cableado de Maquinarias	
Referencial	UL 1277/2018 Rev. 2022 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.2)	

Fábrica	Planta
CABLES DE ENERGÍA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S	YUMBO, COLOMBIA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE PRODUCTO

PRODUCT CERTIFICATE

Esquema de Certificación
Certification Scheme
Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos
Esquema 5 RETIE

No. CP25_AA00017

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:
CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	MODELO	REFERENCIA
CONDUCTORES Y CABLES	SOLDADOR	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Producido/Comercializado para Colombia y Fabricado por
Produced/Commercialized for Colombia by:

CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. – CENTELSA

Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Satisface los requisitos certificados, aplicables al producto en mención:
Meets the certified requirements applicable to the product in mention:

RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE,
ARTÍCULO 2.3.10 CONDUCTORES Y CABLES
ARTÍCULO 2.3.10.5 CABLES Y CORDONES FLEXIBLES

Fecha de Certificación: 2025 / 10 / 08
Fecha de Vencimiento: 2030 / 10 / 07

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2026 / 10 / 07 y 2028 / 06 / 07

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page www.cidet.org.co/consulta-certificados.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2025 / 10 / 08

FECHA DE VENCIMIENTO: 2030 / 10 / 07

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES Y CABLES

Denominación	Conductores y Cables
Familia	Norma técnica de fabricación: NTC 6078 / 2020
Categoría	No Aplica
Modelo	Soldador
Referencia	Calibres desde 6 AWG hasta 500 kcmil
Marca	CENTELSA y CENTELSA by NEXANS
Tensión	600 V
Conductor	Cobre suave
Cableado	Flexible bunchado
Aislamiento	PVC o TPE
Temperatura de Operación	105°C
País de origen	Colombia
Usos permitidos	Servicio extrapesado para conexión de equipos de soldadura, porta electrodo, batería estacionaria, UPS y en aplicaciones que requieran flexibilidad en la instalación y/u operación
Prohibiciones del producto	Solamente para uso en interiores con aislamiento TPE. Aplicación diferente al uso permitido
Referencial	RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA DE COLOMBIA – RETIE, ARTÍCULO 2.3.10 CONDUCTORES Y CABLES, ARTÍCULO 2.3.10.5 CABLES Y CORDONES FLEXIBLES



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page www.cidet.org.co/consulta-certificados.

This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. CP25_AA00017

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2025 / 10 / 08

FECHA DE VENCIMIENTO: 2030 / 10 / 07

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE CONDUCTORES Y CABLES

REPORTE DE ENSAYOS	
OTORGAMIENTO	
Numero de reporte	Laboratorio
038-25, 039-25, 0153-25, 0154-25, 0645-25, 0646-25, 0767-25	CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. - CENTELSA
2502182-2/003	ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA

FABRICANTE	
Fábrica	Dirección / País de Origen
CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S.A.S. - CENTELSA	Calle 10 No. 38 - 43, Urbanización Industrial Acopi, Yumbo, Valle del Cauca, Colombia

Atentamente,

Mauricio Rojas Herrera
Líder Certificación de Productos
CIDET Product Certification Leader



CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
La autenticidad y alcance de este certificado pueden ser consultadas en el correo electrónico certificados@cidet.org.co en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The authenticity and scope of this certificate can be consulted in the e-mail certificados@cidet.org.co in the page www.cidet.org.co/consulta-certificados.

This certificate only can be reproduced in its entirety.

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO
No. 152024 V:0

ESQUEMA 5
AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN S.A.S.
Certifica que el producto:

PLATINAS Y BARRAS DE COBRE TIPO C11000
Referencias: Anexo A Referencias Certificadas

Fabricado por:
NACIONAL DE COBRE, S.A. DE CV
Dirección: Planta Cobrecel Celaya: Carretera Panamericana km. 292, Villagrán, Guanajato,
C.P. 38260, México

Comercializado por:
DISTRIBRONCES SECO S.A
NIT 830.144.288-3
Dirección: Diagonal 15 No. 22-28 B.
Paloquemao, Bogotá D.C.,
Colombia

Es conforme con los requisitos de:
REGLAMENTO TECNICO DE INSTALACIONES ELECTRICAS RETIE. Resolución 90708 de agosto 30 de
2013 y sus modificaciones. Art 20- 20.23.1,2 Literal h Partes conductoras de corriente.

Notas:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el GC-MN-01 "Términos y Condiciones para certificación"
3. AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN SAS realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con los estipulado el GC-MN-01 "Términos y Condiciones para certificación"
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por AGENCIA LATINOAMERICANA DE CERTIFICACIÓN SAS, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de Producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.alcingeneria.com Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada.

Fecha de aprobación: 2024-07-25
Fecha del primer seguimiento: Antes del 2025-07-24
Fecha del segundo seguimiento: 2026-07-24
Fecha de vencimiento: 2027-07-24

Autorizado por:

CARLOS FERNANDO CASTAÑEDA NIÑO
Gerente ALC S.A.S
Dirección: CL 114 NO. 47 A 19 Bogotá D.C., Colombia

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

No. 152024 V:0

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	CARACTERISTICAS TÉCNICAS
PLATINAS			
1	PCU 1/8"*1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 1/2"	Tipo de aleación: C11000 Espesores: 1/8" a 1/2" (2 a 15 mm), Anchos: 1/2" a 6" (10 a 152.4 mm) Ancho: 2" Contenido de cobre: >= 99.9% Resistencia a la tracción: 33 a 50 Ksi Resistividad eléctrica: Máximo 0.15585 (Ωg/m²) Ángulo de doblado: 120° Dureza: ≥ 65 HRF Norma técnica aplicable: ASTM B187-2020 Standard Specification for Copper, Bus Bar, Rod, and Shapes and General Purpose Rod, Bar, and Shapes
2	PCU 1/8"*5/8" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 5/8"	
3	PCU 1/8"*3/4" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 3/4"	
4	PCU 1/8"*1" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 1"	
5	PCU 1/8"*1 1/4" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 1 1/4"	
6	PCU 1/8"*1 1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 1 1/2"	
7	PCU 1/8"*2" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 2"	
8	PCU 1/8"*2 1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 2 1/2"	
9	PCU 1/8"*3" M	PLATINA COBRE DE 1/8 X 3"	
10	PCU 3/16"*1/2" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 1/2"	
11	PCU 3/16"*5/8" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 5/8"	
12	PCU 3/16"*3/4" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 3/4"	
13	PCU 3/16"*1" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 1"	
14	PCU 3/16"*1 1/4" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 1 1/4"	
15	PCU 3/16"*1 1/2" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 1 1/2"	
16	PCU 3/16"*2" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 2"	
17	PCU 3/16"*2 1/2" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 2 1/2"	
18	PCU 3/16"*3" M	PLATINA COBRE DE 3/16 X 3"	
19	PCU 1/4"*1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 1/2"	
20	PCU 1/4"*5/8" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 5/8"	
21	PCU 1/4"*3/4" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 3/4"	
22	PCU 1/4"*1" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 1"	
23	PCU 1/4"*1 1/4" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 1 1/4"	
24	PCU 1/4"*1 1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 1 1/2"	
25	PCU 1/4"*2" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 2"	
26	PCU 1/4"*2 1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 2 1/2"	
27	PCU 1/4"*3" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 3"	
28	PCU 1/4"*4" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 4"	
29	PCU 1/4"*5" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 5"	
30	PCU 1/4"*6" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 6"	
31	PCU 1/4"*7" M	PLATINA COBRE DE 1/4 X 7"	
32	PCU 3/8"*1" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 1"	
33	PCU 3/8"*1 1/4" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 1 1/4"	
34	PCU 3/8"*1 1/2" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 1 1/2"	
35	PCU 3/8"*2" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 2"	
36	PCU 3/8"*2 1/2" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 2 1/2"	
37	PCU 3/8"*3" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 3"	
38	PCU 3/8"*4" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 4"	
39	PCU 3/8"*5" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 5"	
40	PCU 3/8"*6" M	PLATINA COBRE DE 3/8 X 6"	
41	PCU 1/2"*1" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 1"	
42	PCU 1/2"*1 1/4" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 1 1/4"	
43	PCU 1/2"*1 1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 1 1/2"	
44	PCU 1/2"*2" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 2"	
45	PCU 1/2"*2 1/2" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 2 1/2"	
46	PCU 1/2"*3" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 3"	
47	PCU 1/2"*4" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 4"	
48	PCU 1/2"*5" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 5"	
49	PCU 1/2"*6" M	PLATINA COBRE DE 1/2 X 6"	

ITEM	REFERENCIA	DESCRIPCION	CARACTERISTICAS TÉCNICAS
PLATINAS MILIMÉTRICAS			
50	PCU 3MM*15MM	PLATINA COBRE DE 3 X 15MM	Tipo de aleación: C11000 Espesores:1/8" a 1/2" (2 a 15 mm), Anchos: 1/2" a 6" (10 a 152.4 mm) Ancho: 2" Contenido de cobre:>= 99.9% Resistencia a la tracción: 33 a 50 Ksi Resistividad eléctrica: Máximo 0.15585 (Ωg/m2) Ángulo de doblado: 120° Dureza: ≥ 65 HRF Norma técnica aplicable: ASTM B187-2020 Standard Specification for Copper, Bus Bar, Rod, and Shapes and General Purpose Rod, Bar, and Shapes
51	PCU 5MM*20MM	PLATINA COBRE DE 5 X 20MM	
52	PCU 5MM*25MM	PLATINA COBRE DE 5 X 25MM	
53	PCU 5MM*30MM	PLATINA COBRE DE 5 X 30MM	
54	PCU 5MM*40MM	PLATINA COBRE DE 5 X 40MM	
55	PCU 5MM*50MM	PLATINA COBRE DE 5 X 50MM	
56	PCU 5MM*60MM	PLATINA COBRE DE 5 X 60MM	
57	PCU 5MM*80MM	PLATINA COBRE DE 5 X 80MM	
58	PCU 5MM*100MM	PLATINA COBRE DE 5 X 100MM	
59	PCU 6MM*50MM	PLATINA COBRE DE 6 X 50MM	
60	PCU 8MM*80MM	PLATINA COBRE DE 8 X 80MM	
61	PCU 8MM*100MM	PLATINA COBRE DE 8 X 100MM	
62	PCU 10MM*15MM	PLATINA COBRE DE 10 X 15MM	
63	PCU 10MM*20MM	PLATINA COBRE DE 10 X 20MM	
64	PCU 10MM*30MM	PLATINA COBRE DE 10 X 30MM	
65	PCU 10MM*40MM	PLATINA COBRE DE 10 X 40MM	
66	PCU 10MM*50MM	PLATINA COBRE DE 10 X 50MM	
67	PCU 10MM*60MM	PLATINA COBRE DE 10 X 60MM	
68	PCU 10MM*80MM	PLATINA COBRE DE 10 X 80MM	
69	PCU 10MM*100MM	PLATINA COBRE DE 10 X 100MM	
70	PCU 10MM*120MM	PLATINA COBRE DE 10 X 120MM	
71	PCU 10MM*160MM	PLATINA COBRE DE 10 X 160MM	
72	PCU 15MM*100MM	PLATINA COBRE DE 15 X 100MM	
BARRAS			
73	BCR1/4"M	BARRAS COBRE RED DE 1/4"	Tipo de aleación: C11000 Diámetro: Desde 3/8" hasta 4" Contenido de cobre:>= 99.9% Resistencia a la tracción: 33 a 50 Ksi Resistividad eléctrica: Máximo 0.15585 (Ωg/m2) Ángulo de doblado: 120° Dureza: ≥ 65 HRF Norma técnica aplicable: ASTM B187-2020 Standard Specification for Copper, Bus Bar, Rod, and Shapes and General Purpose Rod, Bar, and Shapes
74	BCR5/16"M	BARRAS COBRE RED DE 5/16"	
75	BCR3/8"M	BARRAS COBRE RED DE 3/8"	
76	BCR7/16"M	BARRAS COBRE RED DE 7/16"	
77	BCR1/2"M	BARRAS COBRE RED DE 1/2"	
78	BCR9/16"M	BARRAS COBRE RED DE 9/16"	
79	BCR5/8"M	BARRAS COBRE RED DE 5/8"	
80	BCR11/16"M	BARRAS COBRE RED DE 11/16"	
81	BCR3/4"M	BARRAS COBRE RED DE 3/4"	
82	BCR7/8"M	BARRAS COBRE RED DE 7/8"	
83	BCR1"M	BARRAS COBRE RED DE 1"	
84	BCR1 1/8"M	BARRAS COBRE RED DE 1 1/8"	
85	BCR1 1/4"M	BARRAS COBRE RED DE 1 1/4"	
86	BCR1 1/2"M	BARRAS COBRE RED DE 1 1/2"	
87	BCR1 3/4"M	BARRAS COBRE RED DE 1 3/4"	
88	BCR2"M	BARRAS COBRE RED DE 2"	
89	BCR2 1/4"M	BARRAS COBRE RED DE 2 1/4"	
90	BCR2 1/2"M	BARRAS COBRE RED DE 2 1/2"	
91	BCR2 3/4"M	BARRAS COBRE RED DE 2 3/4"	
92	BCR3"M	BARRAS COBRE RED DE 3"	
93	BCR3 1/4"M	BARRAS COBRE RED DE 3 1/4"	
94	BCR3 1/2"M	BARRAS COBRE RED DE 3 1/2"	
95	BCR4"M	BARRAS COBRE RED DE 4"	
96	BCR4 1/2"M	BARRAS COBRE RED DE 4 1/2"	
97	BCR5"M	BARRAS COBRE RED DE 5"	
98	BCR5 3/4"M	BARRAS COBRE RED DE 5 3/4"	

FIN DEL CERTIFICADO



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos

Colombianos

Sistema 5

No. 05755

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
TERMINALES AISLADOS, CONECTORES AISLADOS	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 5 página(s).

The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

ELÉCTRICAS BOGOTÁ LTDA.

Calle 16 No. 12 - 56, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

EN 60352-2:2006 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA – RETIE
(Numeral 20.12)

Fecha de Certificación: 2014/12/22

Fecha de Renovación: 2024/05/03

Fecha de Vencimiento: 2027/05/02

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/05/02 y 2026/05/02

Julio Bonilla Gutiérrez

Coordinador Operación Certificación de Productos

CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05755

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/12/22

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/05/03

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/05/02

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TERMINALES AISLADOS, CONECTORES AISLADOS

Denominación	TERMINALES: Tipo "U", tipo circular "O", tipo pin, tipo pin hueco, tipo Faston Hembra/ Macho, tipo Bala Hembra/ Macho. CONECTORES: Tipo Unión tubular, tipo conector rápido para derivación							
Referencia	Tipo	Calibre AWG	Para tornillo (mm)	Voltaje Max (V)	Corriente Max (A)	Color		
SV1.25-3 (34400)	"U"	22 ~ 16	3,2	500	19	ROJO		
SV1.25-4M (34402)			4,3					
SV1.25-5 (34403)			5,3					
SV1.25-6L (34404)			6,4					
SV2-3 (34414)		16 ~ 14	3,2		27	AZUL		
SV2-4M (34416)			4,3					
SV2-5S (34418)			5,3					
SV2-6S (34420)			6,4					
SV5.5-3.5 (34430)		12 ~ 10	3,7		48	AMARILLO		
SV5.5-4 (34432)			4,3					
SV5.5-5 (34434)			5,3					
SV5.5-6 (34436)			6,5					
SV5.5-8 (34438)			8,4					
RV1.25-3 (34466)		"O" Circular	22 ~ 16		3,2	500	19	ROJO
RV1.25-4L (34468)					4,3			
RV1.25-5 (34470)	5,3							
RV1.25-6S (34472)	6,4							
RV2-3 (34482)	16 ~ 14		3,2	27	AZUL			
RV2-4L (34484)			4,3					
RV2-5L (34486)			5,3					
RV2-6 (34488)			6,4					
RV5.5-3.5 (34498)	12 ~ 10		3,7	48	AMARILLO			
RV5.5-4 (34500)			4,3					
RV5.5-5 (34501)			5,3					
RV5.5-6 (34502)			6,4					
RV5.5-8 (34504)			8,4					
Referencial	EN 60352-2:2006 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA – RETIE (Numeral 20.12)							

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05755

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/12/22

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/05/03

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/05/02

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TERMINALES AISLADOS, CONECTORES AISLADOS

Denominación	TERMINALES: Tipo "U", tipo circular "O", tipo pin, tipo pin hueco, tipo Faston Hembra/ Macho, tipo Bala Hembra/ Macho. CONECTORES: Tipo Unión tubular, tipo conector rápido para derivación					
Referencia	Tipo	Calibre AWG	Diámetro (mm)	Voltaje Max (V)	Corriente Max (A)	Color
PTV1.25-12 (34444)	Pin	22 ~ 16	1,9	500	19	ROJO
PTV2-12 (34450)		16 ~ 14	1,9		27	AZUL
PTV5.5-13 (34456)		12 ~ 10	2,8		48	AMARILLO
E7510 (34610)	Pin hueco	20	1,5	300	–	BLANCO
E1010 (34613)		18	1,7		–	AMARILLO
E1512 (34616)		16	2		–	ROJO
E2512 (34619)		14	2,6		–	AZUL
E4012 (34620)		12	4		–	GRIS
E6012 (34622)		10	3,9		–	NEGRO
E1018 (34623)		7	4,9		–	CAFÉ
E16-18 (34625)		5	6,2		–	VERDE
TE7510 (34610-2)		Pin hueco doble	20		2,1	300
TE1010 (34613-2)	18		2,3	–	ROJO	
TE1512 (34616-2)	16		2	–	NEGRO	
TE2513 (34619-2)	14		3,3	–	GRIS	
TE4012 (34620-2)	12		4,2	–	NARANJA	
TE6014 (34622-2)	10		5,3	–	VERDE	
TE10-14 (34623-2)	7		6,9	–	CAFÉ	
TE16-14 (34625-2)	5		8,7	–	MARFIL	
FDFD1.25-250 (34514)	Faston Hembra	22 ~ 16	–	500	10	ROJO
FDFD2-250 (34520)		16 ~ 14	–		15	AZUL
FDFD5.5-250 (34526)		12 ~ 10	–		24	AMARILLO
FDD1.25-250 (34568)	Faston Hembra (aislamiento medio)	22 ~ 16	–	500	10	ROJO
FDD2-250 (34570)		16 ~ 14	–		15	AZUL
FDD5.5-250 (34572)		12 ~ 10	–		24	AMARILLO
Referencial	EN 60352-2:2006 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA – RETIE (Numeral 20.12)					

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05755

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/12/22

FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/05/03

FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/05/02

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TERMINALES AISLADOS, CONECTORES AISLADOS

Denominación	TERMINALES: Tipo "U", tipo circular "O", tipo pin, tipo pin hueco, tipo Faston Hembra/ Macho, tipo Bala Hembra/ Macho. CONECTORES: Tipo Unión tubular, tipo conector rápido para derivación					
Referencia	Tipo	Calibre AWG	Diámetro (mm)	Voltaje Max (V)	Corriente Max (A)	Color
PBDD1.25-250 (34590)	Faston Hembra/Macho	22 ~ 16	-	500	10	ROJO
PBDD2-250 (34595)		16 ~ 14	-		15	AZUL
PBDD2-250 (34600)		12 ~ 10	-		24	AMARILLO
MDD1.25-250 (34578)	Faston Macho	22 ~ 16	-	500	10	ROJO
MDD2-250 (34580)		16 ~ 14	-		15	AZUL
MDD5.5-250 (34582)		12 ~ 10	-		24	AMARILLO
FDFNY1.25-250 (34534)	Faston Hembra	22 ~ 16	-	500	10	ROJO
FDFNY2-250 (34536)		16 ~ 14	-		15	AZUL
FDFNY5.5-250 (34538)		12 ~ 10	-		24	AMARILLO
MDFNY1.25-250 (34544)	Faston Macho	22 ~ 16	-	500	10	ROJO
MDFNY2-250 (34546)		16 ~ 14	-		15	AZUL
MDFNY5.5-250 (34548)		12 ~ 10	-		24	AMARILLO
FRD1.25-156 (34634)	Bala Hembra	22 ~ 16	-	300	10	ROJO
FRD2-156 (34636)		16 ~ 14	-		15	AZUL
FRD5.5-195 (34638)		12 ~ 10	-		24	AMARILLO
MPD1.25-156 (34628)	Bala Macho	22 ~ 16	-	300	10	ROJO
MPD2-156 (34630)		16 ~ 14	-		15	AZUL
MPD5.5-195 (34632)		12 ~ 10	-		24	AMARILLO
BV1.25 (34554)	Unión Tubular	22 ~ 16	-	500	19	ROJO
BV2 (34558)		16 ~ 14	-		27	AZUL
BV5.5 (34562)		12 ~ 10	-		48	AMARILLO
878100 (34640)	Conector rápido para derivación	22 ~ 16	-	500	10	ROJO
878101 (34645)		16 ~ 14	-		15	AZUL
878100 (34650)		12 ~ 10	-		15	AMARILLO
Referencial	EN 60352-2:2006 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA – RETIE (Numeral 20.12)					

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05755

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/12/22
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/05/03
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/05/02

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE TERMINALES AISLADOS, CONECTORES AISLADOS

Fábrica	Planta
YUEQING CITY KAISHIPU ELECTRIC CO. LTD.	YUEQING, CHINA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

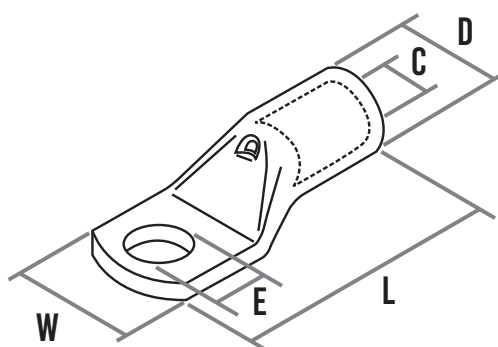
CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety..



TERMINAL DE CAÑON CORTO - COBRE ESTAÑADO

- FABRICADA A PARTIR DE TUBO DE COBRE ELECTROLÍTICO CON UNA PUREZA SUPERIOR AL 99,9%.
- LAS DIMENSIONES DEL TUBO ESTÁN DISEÑADAS DE TAL MANERA QUE SE OBTENGA LA MÁXIMA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA Y MÁXIMA RESISTENCIA MECÁNICA A LA TRACCIÓN Y VIBRACIONES.
- LA PRESENCIA DEL AGUJERO DE INSPECCIÓN, FACILITA UNA TOTAL INTRODUCCIÓN DEL CONDUCTOR, EL TUBO, PARTE DONDE SE SITÚA EL CABLE, ESTÁ DISEÑADA DE TAL MANERA QUE PERMITE UNA MAYOR MANEJABILIDAD A LA HORA DEL PROCESO DE PRENSADO, A SU VEZ ESTOS TERMINALES ESTÁN ESTAÑADOS PARA EVITAR ALGÚN TIPO DE OXIDACIÓN.



DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO	AGUJERO		TAMAÑO DEL TERMINAL			TAMAÑO DEL CABLE		
	E	PULG.	D	W	L	C	AWG	MM ²
B-T2.5-5	5.3	3/16"	4.0	8.7	19.0	2.7	14	2.5
B-T2.5-6	6.4	1/4"	4.0	10.3	21.0	2.7	14	2.5
B-T4-5	5.3	3/16"	4.5	8.7	21.5	3.1	12	4
B-T4-6	6.4	1/4"	4.5	10.3	23.5	3.1	12	4
B-T6-5	5.3	3/16"	5.2	10.3	26.0	3.8	10	6
B-T6-6	6.4	1/4"	5.2	10.3	26.0	3.8	10	6
B-T6-8	8.3	5/16"	5.2	13.9	29.0	3.8	10	6
B-T10-5	5.3	3/16"	6.5	11.9	27.5	4.7	8	10
B-T10-6	6.4	1/4"	6.5	11.9	27.5	4.7	8	10
B-T10-8	8.3	5/16"	6.5	13.5	30.5	4.7	8	10
B-T10-10	10.5	3/8"	6.5	15.0	30.5	4.7	8	10

CÓDIGO	AGUJERO		TAMAÑO DEL TERMINAL			TAMAÑO DEL CABLE		
	E	PULG.	D	W	L	C	AWG	MM ²
B-T10-12	13.2	1/2"	6.5	17.0	34.0	4.7	8	10
B-T16-6	6.4	1/4"	7.4	12.0	27.5	5.6	6	16
B-T16-8	8.3	5/16"	7.4	13.5	31.0	5.6	6	16
B-T16-10	10.5	3/8"	7.4	16.0	32.0	5.6	6	16
B-T16-12	13.2	1/2"	7.4	17.0	37.5	5.6	6	16
B-T25-6	6.4	1/4"	9.1	14.0	34.0	7.1	4	25
B-T25-8	8.3	5/16"	9.1	14.0	34.0	7.1	4	25
B-T25-10	10.5	3/8"	9.1	16.0	37.0	7.1	4	25
B-T25-12	13.2	1/2"	9.1	18.0	40.0	7.1	4	25
B-T35-6	6.4	1/4"	10.5	16.0	39.0	8.2	2	35
B-T35-8	8.3	5/16"	10.5	16.0	39.0	8.2	2	35
B-T35-10	10.5	3/8"	10.5	16.0	43.0	8.2	2	35
B-T35-12	13.2	1/2"	10.5	18.0	43.0	8.2	2	35
B-T50-6	6.4	1/4"	12.0	17.5	45.0	9.5	1/0	50
B-T50-8	8.3	5/16"	12.0	17.5	45.0	9.5	1/0	50
B-T50-10	10.5	3/8"	12.0	17.5	49.0	9.5	1/0	50
B-T50-12	13.2	1/2"	12.0	17.5	49.0	5.6	1/0	50
B-T50-14	14.5	5/8"	12.0	22.0	54.0	9.5	1/0	50
B-T70-8	8.3	5/16"	14.4	21.0	47.6	11.5	2/0	70
B-T70-10	10.5	3/8"	14.4	21.0	51.6	11.5	2/0	70
B-T70-12	13.2	1/2"	14.4	21.0	51.6	11.5	2/0	70
B-T70-14	14.5	5/8"	14.4	21.0	62.6	11.5	2/0	70
B-T95-8	8.3	5/16"	16.4	24.0	55.8	13.5	3/0	120
B-T95-10	10.5	3/8"	16.4	24.0	55.8	13.5	3/0	120
B-T95-12	13.2	1/2"	16.4	24.0	55.8	13.5	3/0	120
B-T95-14	14.5	5/8"	16.4	24.0	66.8	13.5	3/0	120
B-T120-10	10.5	3/8"	19.2	28.0	71.5	15.6	4/0	150
B-T120-12	13.2	3/8"	19.2	28.0	71.5	15.6	4/0	150
B-T120-14	14.5	5/8"	19.2	28.0	71.5	15.6	4/0	150
B-T150-10	10.5	3/8"	20.2	29.5	78.0	16.5	250MCM	170
B-T150-12	13.2	1/2"	20.2	29.5	78.0	16.5	250MCM	170
B-T150-14	14.5	5/8"	20.2	29.5	78.0	16.5	250MCM	170
B-T185-10	10.5	3/8"	22.7	33.5	84.0	18.4	350MCM	240
B-T185-12	13.2	1/2"	22.7	33.5	84.0	18.4	350MCM	240
B-T185-14	14.5	5/8"	22.7	33.5	84.0	18.4	350MCM	240
B-T240-10	10.5	3/8"	25.5	37.5	90.0	21.2	400MCM	300
B-T240-12	13.2	1/2"	25.5	37.5	90.0	21.2	400MCM	300
B-T240-14	14.5	5/8"	25.5	37.5	90.0	21.2	400MCM	300
B-T240-16	16.5	5/8"	25.5	37.5	90.0	21.2	500MCM	300
B-T300-10	10.5	3/8"	27.7	40.8	96.0	23.4	500MCM	350
B-T300-12	13.2	1/2"	27.7	40.8	96.0	23.4	500MCM	350
B-T300-14	14.5	5/8"	27.7	40.8	96.0	23.4	500MCM	350
B-T300-16	16.5	5/8"	27.7	40.8	96.0	23.4	500MCM	350
B-T400-10	10.5	3/8"	31.7	46.8	104.7	26.8	750MCM	400

Certificado No. <i>Certificate No.</i>	PR1-101223
Informe No. <i>Report No.</i>	BSP-1293
Nombre y dirección del titular <i>Holder's name and address</i>	DISPROEL S.A. Cll 64G N° 92-39, Bogotá DC
Nombre y dirección de la fábrica(s) <i>Name and address of the factory(ies)</i>	DISPROEL S.A. Cll 64G N° 92-39, Bogotá DC
Origen <i>Origin</i>	Colombia <i>Colombia</i>
Producto <i>Product</i>	Condensadores de Potencia <i>Power Capacitor</i>
Referencia(s) <i>Model(s)</i>	Anexo <i>Annex</i>
Marca <i>Trademark</i>	DISPROEL
Características principales <i>Main characteristics</i>	Anexo <i>Annex</i>
Evaluado de acuerdo con <i>Assessed according to</i>	Resolución 40117 de 02 de abril de 2024 del Ministerio de Minas y Energía de Colombia "Por la cual se modifica el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas- RETIE", Título 2, artículo 2.2.1 y 2.2.2 y Artículo 2.3.9 Condensadores de potencia superior a 3 kVAR y bancos de condensadores con potencia nominal superior a 5 kVAR de baja y de media tensión Artículo 2.3.9.2.1 Condensadores de baja tensión hasta 1000 V mayores o iguales a 3 kVAR. <i>Resolution 40117 of April 2, 2024, of the Colombian Ministry of Mines and Energy "Amending the Technical Regulations for Electrical Installations (RETIE)," Title 2, Articles 2.2.1 and 2.2.2, and Article 2.3.9 Capacitors with a power rating greater than 3 kVAR and capacitor banks with a nominal power rating greater than 5 kVAR for low and medium voltage Article 2.3.9.2.1 Low-voltage capacitors up to 1000 V greater than or equal to 3 kVAR.</i>
Esquema de certificación <i>Certification type scheme</i>	Esquema Tipo 5 <i>Type 5 scheme</i>
Reportes de ensayos	Laboratorio de Disproel SA REPORTE LAB-RD02-25 VER. 0, REPORTE LAB-RD03-25 VER. 0 SITLAB SAS. STR-595-618-25 V01, STR-596-618-25 V01
Fecha de emisión / <i>Valid from</i>	29/01/2026
Fecha de Vigilancia 1 / <i>1st surveillance date</i>	29/01/2027
Fecha de Vigilancia 2 / <i>2nd surveillance date</i>	29/09/2028
Vigente hasta / <i>Valid until</i>	28/01/2031
Autorizado Por <i>Authorized by</i>	



ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002



Committed to our Service Integrity

IVAN RAMIREZ

Jefe de Operaciones Producto
ITICCOL S.A.S.

Cra 47 No. 106a-51 Bogotá - CO
+57 601 3907080

Anexo / Annex
Certificado No. / Certificate No. PR1-101223

Características principales
Main characteristics

Condensadores de potencia para uso en sistemas eléctricos de 50 Hz y 60Hz con tensiones nomiales y potencias descritas a continuación:

Tensión Nominal	Modelo	Características
440V - 460V	3BC44XXX	Condensador bifásico de cápsula cilíndrica con sistema de desconexión por sobrepresión de 3kVAR a 30 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador bifásico.
480V - 525V	3BC48XXX	Condensador bifásico de cápsula cilíndrica con sistema de desconexión por sobrepresión de 3kVAR a 30 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador bifásico.
330V	333XXXXXXX	Condensador monofásico de 73uF (3kVAR) hasta 100uF (4,11kVAR). La parte XXXXXXXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de capacitancia, el tipo e conexión (Cable o terminal) y la fijación (con perno o sin perno).
370V	337XXXXXXX	Condensador monofásico de 60uF (3,1kVAR) hasta 120uF (4,13kVAR). La parte XXXXXXXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de capacitancia, el tipo e conexión (Cable o terminal) y la fijación (con perno o sin perno)
450V	345XXXXXXX	Condensador monofásico de 40uF (3kVAR) hasta 50uF (3.8 kVAR). La parte XXXXXXXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de capacitancia, el tipo e conexión (Cable o terminal) y la fijación (con perno o sin perno)
660V	366XXXXXXX	Condensador monofásico de 19uF (3,1kVAR) hasta 30uF (4,9kVAR). La parte XXXXXXXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de capacitancia, el tipo e conexión (Cable o terminal) y la fijación (con perno o sin perno)
660V	3BC66XXX	Condensador bifásico de cápsula cilíndrica con sistema de desconexión por sobrepresión de 3kVAR a 30 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador bifásico.
690V	3BC69XXX	Condensador bifásico de cápsula cilíndrica con sistema de desconexión por sobrepresión de 3kVAR a 30 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador bifásico.
220V - 240V	3TCM22XXX	Condensador trifásico en caja de acero de sección rectangular de 4,5kVAR a 45 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador trifásico.
440V - 460V	3TCM44XXX	Condensador trifásico en caja de acero de sección rectangular de 4,5kVAR a 45 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador trifásico.
480V - 525V	3TCM48XXX	Condensador trifásico en caja de acero de sección rectangular de 7,5kVAR a 90 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador trifásico
660V - 690V	3TCM66XXX	Condensador trifásico en caja de acero de sección rectangular de 20kVAR a 60 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador trifásico.acuerdo al valor de kVAR del condensador trifásico.
690-660V	3PFC69XXX	Condensador trifásico en caja de acero de sección rectangular de 7,5kVAR a 50 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador trifásico.

Fecha de emisión / Valid from
Fecha de Vigilancia 1 / 1st surveillance date
Fecha de Vigilancia 2 / 2nd surveillance date
Vigente hasta / Valid until

29/01/2026
29/01/2027
29/09/2028
28/01/2031

Autorizado Por
Authorized by




IVAN RAMIREZ
Jefe de Operaciones Producto
ITICCOL S.A.S.
Cra 47 No. 106a-51 Bogotá - CO
+57 601 3907080

Anexo / Annex
Certificado No. / Certificate No. PR1-101223

Características principales
Main characteristics

Tensión Nominal	Modelo	Características
220V - 240V	3TC22XXX	Condensador trifásico de cápsula cilíndrica con sistema de desconexión por sobrepresión de 3kVAR a 20 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador trifásico.
380V - 415V	3TC38XXX	Condensador trifásico de cápsula cilíndrica con sistema de desconexión por sobrepresión de 3kVAR a 20 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador trifásico.
440V - 460V	3TC44XXX	Condensador trifásico de cápsula cilíndrica con sistema de desconexión por sobrepresión de 3kVAR a 30 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador trifásico.
480V - 525V	3TC48XXX	Condensador trifásico de cápsula cilíndrica con sistema de desconexión por sobrepresión de 3kVAR a 30 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador trifásico.
400V	3TC40XXX	Condensador trifásico de cápsula cilíndrica con sistema de desconexión por sobrepresión de 3kVAR a 30 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador trifásico.
525V	3TC52XXX	Condensador trifásico de cápsula cilíndrica con sistema de desconexión por sobrepresión de 5kVAR a 30 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador trifásico.
660V - 690V	3TCM66XXX	Condensador trifásico en caja de acero de sección rectangular de 20kVAR a 60 kVAR. La parte XXX de la referencia representa de acuerdo al valor de kVAR del condensador trifásico.
220V - 240V	3BC22XXX	Condensador bifásico de cápsula cilíndrica con sistema de desconexión por sobrepresión de 3kVAR a 20 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador bifásico.
380V - 415V	3BC38XXX	Condensador bifásico de cápsula cilíndrica con sistema de desconexión por sobrepresión de 3kVAR a 20 kVAR. La parte XXX de la referencia cambia de acuerdo al valor de kVAR del condensador bifásico.

Nota: Las referencias deben leerse de acuerdo con las siguientes convenciones;

T=Trifásico
B=Bifásico
M=Monofásico
ZZ = Tensión de Trabajo ÷ 10
YYYY = kVAR x 10 (Potencia especificada a 60 hz)
XXX = kVAR x 10 (Potencia especificada a 60 hz)
WWWW = Capacitancia (expresada en µF)

R = (1) Con cable / (0) Sin cable
S = (1) Con perno / (0) Sin perno
V = Tolerancia

Fecha de emisión / Valid from 29/01/2026
Fecha de Vigilancia 1 / 1st surveillance date 29/01/2027
Fecha de Vigilancia 2 / 2nd surveillance date 29/09/2028
Vigente hasta / Valid until 28/01/2031

Autorizado Por
Authorized by




IVAN RAMIREZ
Jefe de Operaciones Producto
ITICCOL S.A.S.
Cra 47 No. 106a-51 Bogotá - CO
+57 601 3907080

Anexo / Annex

Certificado No. / Certificate No. PR1-101223

Referencia(s)

Model(s)

3TC22XXX, 3TC38XXX, 3TC44XXX, 3TC48XXX, 3TC40XXX, 3TC52XXX,
3TCM66XXX, 3BC22XXX, 3BC38XXX, 3BC44XXX, 3BC48XXX,
333XXXXXXXXXX, 337XXXXXXXXXX, 345XXXXXXXXXX,
366XXXXXXXXXX, 3BC66XXX, 3BC69XXX, 3TCM22XXX, 3TCM44XXX,
3TCM48XXX, 3TCM66XXX, 3PFC69XXX

Usos y prohibiciones

1. No utilice estos productos en condiciones distintas de las especificadas en el manual del usuario, el marcado o el etiquetado.
2. No instale estos productos si no dispone de los conocimientos necesarios.
3. Los productos no son adecuados para su instalación en entornos explosivos.
4. No altere ni modifique los productos.
5. No utilice el producto si está alterado o afectado.

Uses and prohibitions

1. *Do not use these products under conditions other than those specified in the user manual, marking or labeling.*
2. *Do not install these products if you do not have the necessary skills.*
3. *Products are not suitable for installation in explosive environments.*
4. *Do not alter or modify the products.*
5. *Do not use in case the product is altered or affected.*

Fecha de emisión / *Valid from*

29/01/2026

Fecha de Vigilancia 1 / *1st surveillance date*

29/01/2027

Fecha de Vigilancia 2 / *2nd surveillance date*

29/09/2028

Vigente hasta / *Valid until*

28/01/2031

Autorizado Por

Authorized by



ISO/IEC 17065:2012
15-CPR-002



Committed to our Service Integrity



IVAN RAMIREZ

Jefe de Operaciones Producto
ITICCOL S.A.S.

Cra 47 No. 106a-51 Bogotá - CO
+57 601 3907080

CONDENSADOR TRIFÁSICO SLIM

Con 49 años de experiencia, Disproel se especializa en el diseño, fabricación y comercialización de capacitores de baja tensión. Sus soluciones mejoran la eficiencia energética y optimizan los sistemas eléctricos en entornos industriales y residenciales. Como líder en Colombia, en tecnologías de baja tensión, Disproel ofrece productos confiables y de alta calidad, alineados con las normas regulatorias y respaldados por un equipo altamente capacitado, con un fuerte enfoque en la innovación y la sostenibilidad.

I. APLICACIONES



Los condensadores trifásicos se emplean en sistemas eléctricos para la corrección del factor de potencia y la compensación de cargas inductivas. Su uso permite mejorar la eficiencia energética, reducir pérdidas por potencia reactiva y optimizar el desempeño de las instalaciones industriales y comerciales.

II. CARACTERÍSTICAS GENERALES



Amigable con el ambiente no contiene PCB y libre de plomo
Especialmente diseñado para trabajar con filtros de armónicos LC
Tecnología autorregenerativa
Alta resistencia de aislamiento
Condensador Tipo Seco

Garantía: 18 meses por defectos de fabricación

III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Tensión Nominal	220, 240, 400, 480, 525 V
Frecuencia	50/60 Hz
Capacitancia / Tolerancia	-5% / +10%
Pérdidas dieléctricas	<0.2 W/kVar
Pérdidas Totales	< 0.5 W/kVar
Tensión máxima de operación [Vmáx]	*Visualizar la Lista de Referencias, Sección VII*
Corriente máxima de operación [Amax]	1.35 x In (In, corriente nominal)
Conexión interna	D (Delta)
Torque máximo terminales de conexión	5 Nm
Torque máximo perno de fijación	9 Nm
Diámetro en terminales de conexión	6.5 mm (AWG 2 máx)

CONDICIONES AMBIENTALES

Altitud máxima permitida	≤4.000 msnm
Ventilación forzada continua	<3.000 msnm

NORMAS

Normas de fabricación	IEC60831-1 / IEC60831-2:2014 / NOM-003-SCFI:2014
Certificación	ISO 9001

CONSTRUCCIÓN

Dieléctrico	Película de polipropileno metalizado
Sistema de desconexión	Automático interno por sobrepresión
Encapsulado	Cápsula cilíndrica de aluminio
Material interior	Alternativa 1. Resina poliuretánica para potencias >7,5kVar
	Alternativa 2. Mineral antillama y aceite biodegradable para potencias ≤7,5kVar
Terminales de conexión	Bornera con tornillo
Sistema de fijación	Perno M12, tuerca y arandela
Origen	COLOMBIA

IV. VIDA ÚTIL



Categoría	Vida útil	Temperatura (Rango / Referencia)
C	150.000 horas	-40 a 45°C
D	100.000 horas	-40 a 55°C

V. DIMENSIONES

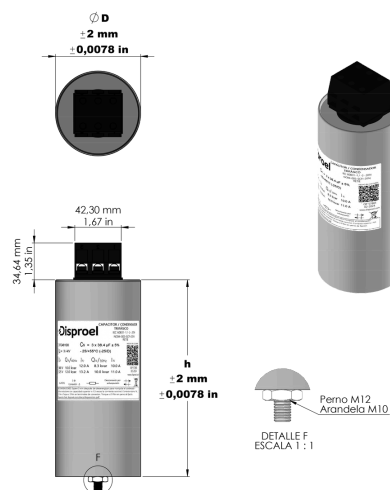


Tabla de medidas

Milímetros (mm)		Pulgadas (in)		Categoría
ØD	h	ØD	h	
65	170	2.56	6.69	A
75	170	2.95	6.69	B
75	230	2.95	9.06	C
85	180	3.35	7.09	D
85	230	3.35	9.06	E
85	280	3.35	11.02	F
85	350	3.35	13.78	G
95	360	3.74	14.17	H

VI. SISTEMA DE NÚMERO DE PARTE



NOMENCLATURA

Ejemplo:

3 TC 22 100

Disproel capacitor

Tipo:
TC =Trifásico

Tensión Nominal:
22=220V
24=240V
40= 400V
48=480V
52=525V

Potencia
0.15 = 1.5 KVar
0.5 = 5 KVar
100= 10 KVar
200= 20 KVar
300 = 30 KVar

Para más contenido, visualizar la Lista de Referencias, Sección VII

VII. LISTA DE REFERENCIAS



TENSIÓN NOMINAL 220 V															
Códigos de pedido	Capacitancia Nominal [µF]	Variables												Categoría (Ø x h)	Peso (kg)
		200 V				220 V				240 V					
		60 Hz		50 Hz		60 Hz		50 Hz		60 Hz		50 Hz			
		Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]		
3TC220025	3 x 4,6	0,21	0,60	0,17	0,50	0,25	0,66	0,21	0,55	0,30	0,72	0,25	0,60	A	0,836 ±5%
3TC220033	3 x 6	0,27	0,79	0,23	0,66	0,33	0,87	0,28	0,72	0,39	0,94	0,33	0,79	A	0,885 ±5%
3TC220050	3 x 9,13	0,41	1,19	0,34	0,99	0,50	1,31	0,42	1,09	0,60	1,43	0,50	1,19	A	0,8925 ±5%
3TC220075	3 x 13,7	0,62	1,79	0,52	1,49	0,75	1,97	0,63	1,64	0,89	2,15	0,74	1,79	A	0,899 ±5%
3TC220100	3 x 18,3	0,83	2,39	0,69	1,99	1,00	2,62	0,83	2,19	1,19	2,86	0,99	2,39	A	0,8975 ±5%
3TC22015	3 x 27,4	1,24	3,58	1,03	2,98	1,50	3,94	1,25	3,28	1,79	4,29	1,49	3,58	A	0,9025 ±5%
3TC22025	3 x 45,67	2,07	5,96	1,72	4,97	2,50	6,56	2,08	5,47	2,98	7,16	2,48	5,96	A	0,902 ±5%
3TC22050	3 x 91,34	4,13	11,93	3,44	9,94	5,00	13,12	4,17	10,93	5,95	14,31	4,96	11,93	B	1,0285 ±5%
3TC22075	3 x 137,01	6,20	17,89	5,17	14,91	7,50	19,68	6,25	16,40	8,93	21,47	7,44	17,89	C	1,316 ±5%
3TC22100	3 x 182,68	8,26	23,86	6,89	19,88	10,00	26,24	8,33	21,87	11,90	28,63	9,92	23,86	F	2,033 ±5%
3TC22125	3 x 228,36	10,33	29,82	8,61	24,85	12,50	32,80	10,42	27,34	14,88	35,79	12,40	29,82	F	2,237 ±5%
3TC22150	3 x 274,03	12,40	35,79	10,33	29,82	15,00	39,36	12,50	32,80	17,85	42,94	14,88	35,79	G	2,7675 ±5%
3TC22200	3 x 365,37	16,53	47,71	13,77	39,76	20,00	52,49	16,67	43,74	23,80	57,26	19,83	47,71	H	3,134 ±5%

TENSIÓN NOMINAL 240 V															
Códigos de pedido	Capacitancia Nominal [µF]	Variables												Categoría (Ø x h)	Peso (kg)
		220 V				240 V				260 V					
		60 Hz		50 Hz		60 Hz		50 Hz		60 Hz		50 Hz			
		Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]		
3TC24025	3 x 38,4	2,47	6,47	2,05	5,39	2,50	6,01	2,08	5,01	2,93	6,52	2,45	5,43	A	0,7705 ±5%
3TC24050	3 x 76,8	4,93	12,94	4,11	10,78	5,00	12,03	4,17	10,02	5,87	13,03	4,89	10,86	C	1,351 ±5%
3TC24075	3 x 115,1	7,40	19,41	6,16	16,17	7,50	18,04	6,25	15,04	8,80	19,55	7,34	16,29	F	1,867 ±5%
3TC24100	3 x 153,5	9,86	25,88	8,22	21,57	10,00	24,06	8,33	20,05	11,74	26,06	9,78	21,72	F	1,956 ±5%
3TC24125	3 x 191,9	12,33	32,35	10,27	26,96	12,50	30,07	10,42	25,06	14,67	32,58	12,23	27,15	H	2,97 ±5%
3TC24150	3 x 230,3	14,79	38,82	12,33	32,35	15,00	36,08	12,50	30,07	17,60	39,09	14,67	32,58	H	3,271 ±5%
3TC24200	3 x 307	19,72	51,76	16,44	43,13	20,00	48,11	16,67	40,09	23,47	52,12	19,56	43,43	H	3,3726 ±5%

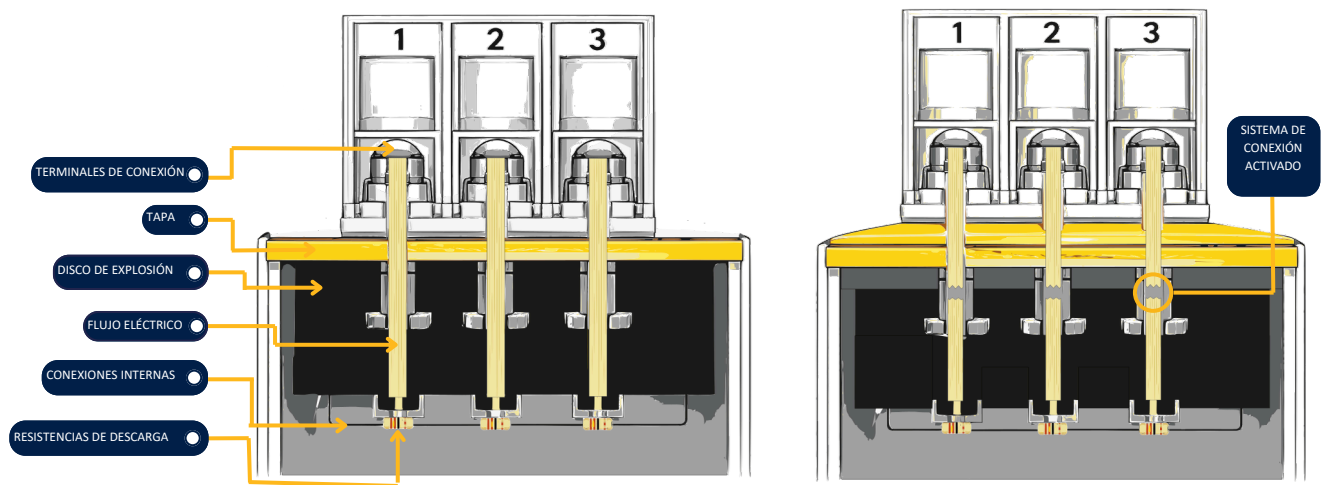
TENSIÓN NOMINAL 400 V															
Códigos de pedido	Capacitancia Nominal [µF]	Variables												Categoría (Ø x h)	Peso (kg)
		380 V				400 V				440 V					
		60 Hz		50 Hz		60 Hz		50 Hz		60 Hz		50 Hz			
		Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]		
3TC400050	3X2,76uF	0,45	0,69	0,38	0,57	0,50	0,72	0,42	0,60	0,61	0,79	0,50	0,66	A	0,897 ±5%
3TC400075	3X4,14uF	0,68	1,03	0,56	0,86	0,75	1,08	0,63	0,90	0,91	1,19	0,76	0,99	A	0,897 ±5%
3TC400100	3X5,53uF	0,90	1,37	0,75	1,14	1,00	1,44	0,83	1,20	1,21	1,59	1,01	1,32	A	0,8995 ±5%
3TC40015	3X8,29uF	1,35	2,06	1,13	1,71	1,50	2,17	1,25	1,80	1,82	2,38	1,51	1,98	A	0,904 ±5%
3TC40025	3X13,82uF	2,26	3,43	1,88	2,86	2,50	3,61	2,08	3,01	3,03	3,97	2,52	3,31	A	1,051 ±5%
3TC40050	3X27,63uF	4,51	6,86	3,76	5,71	5,00	7,22	4,17	6,01	6,05	7,94	5,04	6,62	C	1,62 ±5%
3TC40075	3X41,45uF	6,77	10,28	5,64	8,57	7,50	10,83	6,25	9,02	9,08	11,91	7,56	9,92	C	1,58 ±5%
3TC40100	3X55,26uF	9,03	13,71	7,52	11,43	10,00	14,43	8,33	12,03	12,10	15,88	10,08	13,23	C	1,711 ±5%
3TC40125	3X69,08uF	11,28	17,14	9,40	14,28	12,50	18,04	10,42	15,04	15,13	19,85	12,60	16,54	F	2,026 ±5%
3TC40150	3X82,89uF	13,54	20,57	11,28	17,14	15,00	21,65	12,50	18,04	18,15	23,82	15,13	19,85	H	2,142 ±5%
3TC40200	3X110,52uF	18,05	27,42	15,04	22,85	20,00	28,87	16,67	24,06	24,20	31,75	20,17	26,46	H	2,4895 ±5%
3TC40250	3X138,16uF	22,56	34,28	18,80	28,57	25,00	36,08	20,83	30,07	30,25	39,69	25,21	33,08	H	2,6085 ±5%
3TC40300	3X165,79uF	27,08	41,14	22,56	34,28	30,00	43,30	25,00	36,08	36,30	47,63	30,25	39,69	H	3,1615 ±5%

TENSIÓN NOMINAL 480 V															
Códigos de pedido	Capacitancia Nominal [µF]	Variables												Categoría (Ø x h)	Peso (kg)
		440 V				480 V				525 V					
		60 Hz		50 Hz		60 Hz		50 Hz		60 Hz		50 Hz			
		Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]	Potencia [kVar]	Corriente [A]		
3TC480025	3 x 0.96	0,21	0,28	0,19	0,25	0,25	0,30	0,21	0,25	0,30	0,33	0,25	0,27	A	0,897 ±5%
3TC480050	3 x 1.92	0,42	0,55	0,38	0,50	0,50	0,60	0,42	0,50	0,60	0,66	0,50	0,55	A	0,897 ±5%
3TC480075	3 x 2.88	0,63	0,83	0,57	0,75	0,75	0,90	0,63	0,75	0,90	0,99	0,75	0,82	A	0,897 ±5%
3TC480100	3 x 3.84	0,84	1,10	0,76	1,00	1,00	1,20	0,83	1,00	1,20	1,32	1,00	1,10	A	0,8995 ±5%
3TC48025	3 x 9,59	2,10	2,76	1,91	2,51	2,50	3,01	2,08	2,51	2,99	3,29	2,49	2,74	B	0,904 ±5%
3TC48050	3 x 19,19	4,20	5,51	3,82	5,01	5,00	6,01	4,17	5,01	5,98	6,58	4,98	5,48	B	1,051 ±5%
3TC48075	3 x 28,78	6,30	8,27	5,73	7,52	7,50	9,02	6,25	7,52	8,97	9,87	7,48	8,22	C	1,179 ±5%
3TC48100	3 x 38,38	8,40	11,03	7,64	10,02	10,00	12,03	8,33	10,02	11,96	13,16	9,97	10,96	E	1,711 ±5%
3TC48125	3 x 47,97	10,50	13,78	9,55	12,53	12,50	15,04	10,42	12,53	14,95	16,44	12,46	13,70	F	2,026 ±5%
3TC48150	3 x 57,56	12,60	16,54	11,46	15,04	15,00	18,04	12,50	15,04	17,94	19,73	14,95	16,44	F	2,142 ±5%
3TC48200	3 x 76,75	16,81	22,05	15,28	20,05	20,00	24,06	16,67	20,05	23,93	26,31	19,94	21,93	G	2,4895 ±5%
3TC48250	3 x 95,94	21,01	27,56	19,10	25,06	25,00	30,07	20,83	25,06	29,91	32,89	24,92	27,41	G	2,6085 ±5%
3TC48300	3 x 115,13	25,21	33,08	22,92	30,07	30,00	36,08	25,00	30,07	35,89	39,47	29,91	32,89	H	3,1615 ±5%

TENSIÓN NOMINAL 525 V															
Códigos de pedido	Capacitancia Nominal [μF]	Variables												Categoría (Ø x h)	Peso (kg)
		480 V				525 V				575 V					
		60 Hz		50 Hz		60 Hz		50 Hz		60 Hz		50 Hz			
		Potencia [kVAr]	Corriente [A]	Potencia [kVAr]	Corriente [A]	Potencia [kVAr]	Corriente [A]	Potencia [kVAr]	Corriente [A]	Potencia [kVAr]	Corriente [A]	Potencia [kVAr]	Corriente [A]		
3TCS2050	3 x 16	4,18	5,03	3,48	4,19	5,00	5,50	4,17	4,58	6,00	6,02	5,00	5,02	B	1,0775 ±5%
3TCS2100	3 x 32,08	8,36	10,05	6,97	8,38	10,00	11,00	8,33	9,16	12,00	12,04	10,00	10,04	G	2,6755 ±5%
3TCS2125	3 x 40,10	10,45	12,57	8,71	10,47	12,50	13,75	10,42	11,46	14,99	15,06	12,50	12,55	G	2,6587 ±5%
3TCS2150	3 x 48,12	12,54	15,08	10,45	12,57	15,00	16,50	12,50	13,75	17,99	18,07	14,99	15,06	G	2,6215 ±5%
3TCS2200	3 x 64,16	16,72	20,11	13,93	16,76	20,00	21,99	16,67	18,33	23,99	24,09	19,99	20,07	G	2,5515 ±5%
3TCS2250	3 x 80,20	20,90	25,14	17,41	20,95	25,00	27,49	20,83	22,91	29,99	30,11	24,99	25,09	H	3,2235 ±5%
3TCS2300	3 x 96,24	25,08	30,16	20,90	25,14	30,00	32,99	25,00	27,49	35,99	36,13	29,99	30,11	H	3,2765 ±5%

VIII. SISTEMA DE DESCONEXIÓN

Ubicado en la tapa del dispositivo. Incorpora fusibles mecánicos que se activan cuando la sobrepresión deforma la tapa durante un fallo destructivo. Cumple con los requisitos de la norma IEC 60831-2 y no requiere pliegues adicionales en la cápsula.



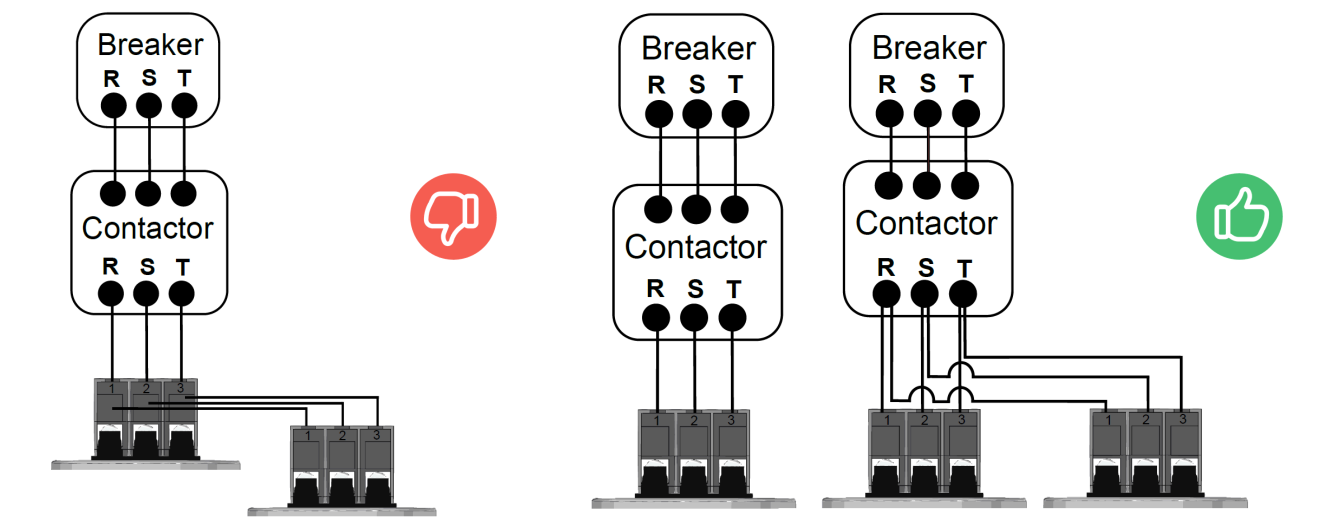
IX. DISPOSICIÓN FINAL

X. MANTENIMIENTO

Los residuos de estos productos son categoría RESPEL (RESIDUOS PELIGROSOS), generados por los componentes de su fabricación, se les debe realizar pretratamientos como: solidificar, estabilizar o encapsular, con el fin de neutralizar las posibles amenazas ambientales al momento de ser dispuestos en celda de seguridad. Este proceso debe ser realizado por una empresa con licencia ambiental. (Consulte su regulación Local).

- Inspección visual:** Verificar abombamientos, fugas, fisuras y/o corrosión en carcasa, terminales y bornera.
- Medición eléctrica:** Medir la capacitancia y reemplazar el componente si la variación excede ±10% del valor nominal.
- Conexiones:** Confirmar apriete correcto en borneras; evitar falsos contactos, calentamiento localizado y marcas de arco.
- Temperatura:** Garantizar ventilación adecuada y mantener la operación dentro del rango térmico especificado; evitar sobrecalentamiento.
- Vibración:** Asegurar fijación mecánica y sujeción de cables para prevenir fatiga mecánica y daño por vibración.
- Reemplazo:** Programar el cambio en función de la vida útil nominal (horas) especificada para el producto y de las condiciones reales de operación (temperatura, carga, ciclos).

XI. DIAGRAMA DE CONEXIÓN



XII. CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD



Muchas veces es necesario conectar condensadores en paralelo para conseguir una capacitancia requerida. Si bien los condensadores trifásicos DISPROEL son robustos y cuentan con un estricto proceso de calidad a lo largo de su fabricación, se recomienda no realizar las conexiones entre condensadores directamente mediante las bornas de conexión. Por lo tanto, se aconseja el uso de Barrajes y así evitar la consecución de puntos calientes y/o manejo excesivo de corriente por parte de las bornas de conexión en los condensadores.

Tensión Operación (VAC)	Niveles de sobretensión para cada tiempo máximo de conexión			
	8 Horas	30 Minutos	5 Minutos	1 Minuto
220-240	264	276	288	312
480-525	578	604	630	683
525-570	627	656	684	741
660-690	759	794	828	897

XIII. RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN



Para un adecuado manejo de los Bancos de Condensadores se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones: Los condensadores pueden amplificar los armónicos de corriente si no se especifican de forma adecuada. En caso de presencia de armónicos de tensión mayores a 5% o armónicos de corriente mayores a 20% utilizar reactancias apropiadas para desacople NTC 5000 – IEEE519.

Para prevenir daños en corrientes transitorias se recomienda instalar contactores que cuenten con resistencia de preinserción ya que son los adecuados para condensadores.

El sitio de instalación debe tener buena ventilación y se debe mantener seco.

La temperatura ambiente se debe mantener en un promedio durante 24 horas de 45°C (para un promedio anual de 35°C).

Debe tener ventilación forzada de aire frío cuando se instale dentro de armarios.

Mantener una distancia mayor a 60mm cuando se instalen varios condensadores en el mismo sitio.

Utilizar conductores que soporten más de 1.5 veces la corriente nominal.

Verifique que el condensador está descargado antes de manipularlo (no manipular dentro de los 3 minutos después de su desconexión).

Asegurar una buena conexión de los cables para evitar puntos calientes.

Cuando se conecten condensadores en paralelo NO hacer puentes en los terminales de conexión del condensador.

Utilice cable aislado del calibre adecuado a un Barrajes de cobre que soporte la corriente del arreglo, y del Barraje derivar las conexiones y arreglos de condensadores necesarios.

Asegurar la tuerca correctamente (Torque máximo 9 Nm).

XIV. CERTIFICADO DE PRODUCTO



Consulte nuestra página web: www.disproel.com, o con su asesor de confianza, o escriba un email a ventas@disproel.com.



XV. POLÍTICA DE GARANTÍA



DISPROEL S.A., en su calidad de fabricante y comercializador de productos de baja tensión, garantiza que todos sus productos han sido desarrollados y fabricados bajo rigurosos controles de calidad y en cumplimiento de los estándares técnicos nacionales e internacionales aplicables.

Alcance de la Garantía

Esta garantía cubre exclusivamente defectos de fabricación, materiales o funcionamiento que se presenten durante el período establecido según el tipo de producto, contado a partir de la fecha de entrega al cliente final.

La cobertura aplica siempre que el producto haya sido utilizado, instalado, operado y mantenido de acuerdo con las instrucciones del fabricante, las normas técnicas vigentes y bajo condiciones normales de operación.

Condiciones de Validez (Buenas Prácticas Internacionales)

Para la aplicación de la garantía, se deberán cumplir las siguientes condiciones, en línea con las políticas internacionales de fabricantes de equipos eléctricos:

Instalación adecuada:

- El producto debe haber sido instalado por personal calificado, siguiendo las normas técnicas locales e internacionales aplicables (por ejemplo, IEC, NTC o equivalentes).

Uso conforme a especificaciones:

- La garantía no cubre fallas ocasionadas por uso inapropiado, sobrecargas, manipulaciones indebidas o condiciones ambientales no recomendadas por el fabricante.

No alteración del producto:

- Cualquier modificación, reparación o intervención realizada por personal no autorizado por DISPROEL S.A. invalidará la garantía.

Mantenimiento adecuado:

- Cuando aplique, el cliente deberá realizar los mantenimientos preventivos y correctivos recomendados.

Trazabilidad del producto:

- Debe presentarse la evidencia de compra, número de lote o serie, y toda documentación necesaria para verificar la procedencia y vigencia de la garantía.

Exclusiones:

Seguendo estándares internacionales de garantía, esta cobertura no aplica en las siguientes causas:

- Daños causados por factores externos como descargas atmosféricas, fluctuaciones severas de voltaje, inundaciones, incendios, vibraciones excesivas u otros eventos de fuerza mayor.
- Productos operados fuera de sus rangos eléctricos o ambientales especificados.
- Desgaste natural por uso normal, cuando corresponda.
- Daños ocasionados durante el transporte o almacenamiento no autorizado.
- Intentos de reparación por terceros no aprobados por DISPROEL S.A.

Limitación de Responsabilidad:

La responsabilidad de DISPROEL S.A. se limita exclusivamente a la reparación, reemplazo o crédito comercial del producto defectuoso, de acuerdo con la evaluación técnica realizada por la empresa.

En ningún caso DISPROEL S.A. será responsable por daños indirectos o consecuenciales, incluyendo lucro cesante, pérdida de producción o afectaciones derivadas del uso del producto.



35 x 7,5 SLOTTED SHEET MOUNTING DIN RAILS (Galvanized)
35 x 7,5 GALVANİZ KAPLI DELİKLİ SAC MONTAJ RAYLARI



CODE KOD	TYPE CİNSİ	Pcs. / Ad.
4221	30 cm	100
4222	1 m	50
4223	2 m	50
4224	3 m	25

15 x 5,5 SLOTTED SHEET MOUNTING DIN RAILS (Galvanized)
15 x 5,5 GALVANİZ KAPLI DELİKLİ SAC MONTAJ RAYLARI



CODE KOD	TYPE CİNSİ	Pcs. / Ad.
4251	30 cm	100
4252	1 m	100
4253	2 m	100
4254	3 m	100



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos

Sistema 5

No. 05687

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
AISLADORES	BARRAJE Y BARRAJE ESCALONADO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 3 página(s).

The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

ELÉCTRICAS BOGOTÁ LTDA.

Calle 16 12 – 56, Bogotá D.C., Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral
20.1.2.b)

Fecha de Certificación: 2014/11/12

Fecha de Renovación: 2024/04/18

Fecha de Actualización: 2025/03/18

Fecha de Vencimiento: 2027/04/17

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2026/04/17

Julio Bonilla Gutiérrez

Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05687

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/11/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/18
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/03/18
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/17

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE AISLADORES

Tipo	BARRAJE				
Referencia	SM-25 (34025)	SM-35 (34035)	SM-40 (34040)	SM-51 (34051)	SM-76 (34076)
Material constructivo	Resina compuesta moldeada y roscas en Bronce				
Tensión nominal (Un)	110 / 220 / 440 / 600 VAC				
Tensión a frecuencia industrial	50/60 Hz				
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	6 kV	10 kV	12 kV	15 kV	25 kV
Resistencia mecánica (kN)	32	39	47	58	91
Distancia de fuga / Distancia de arco (mm)	2.2	2.6	2.9	4.4	6.7
Terminales de fijación	M6	M8	M8	M8	M10
Tamaño	25mm	35mm	40mm	51mm	76mm
Usos	Soporte de barrajes en tableros de baja tensión inferior a 1000V				
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (RETIE (Numeral 20.1.2.b))				

Tipo	BARRAJE ESCALONADO				
Referencia	CT4-20 (34085)	CT4-30 (34087)	CT4-40 (34090)	CJ4-30 (34092)	CJ4-40 (34094)
Material constructivo	Resina compuesta moldeada y roscas en Bronce				
Tensión nominal (Un)	110 / 220 / 440 / 600 VAC				
Tensión a frecuencia industrial	50/60 Hz				
Tensión asignada de aislamiento (Ui)	6 kV	9 kV	12 kV	15 kV	18 kV
Resistencia mecánica (kN)	15	33	37	60	60
Distancia de fuga / Distancia de arco (mm)	2.2	2.6	2.6	2.6	2.6
Terminales de fijación	M6	M8	M8	M8	M10
Pasos	4(20x21mm)	4(30x33mm)	4(30x41.2mm)	4(30x30mm)	4(30x40mm)
Tamaño (mm)	60x100x20	132x132x30	148x165x30	100x230x30	100x230x30
Usos	Soporte de barrajes en tableros de baja tensión inferior a 1000V				
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA - RETIE (Numeral 20.1.2.b)				

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados.
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05687

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2014/11/12
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/04/18
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2025/03/18
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/04/17

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE AISLADORES

Fábrica	Planta
YUEQING CEJIE ELECTRIC CO., LTD.	ZHEJIANG, CHINA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación. Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados. Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification. The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage. This certificate only can be reproduced in its entirety.

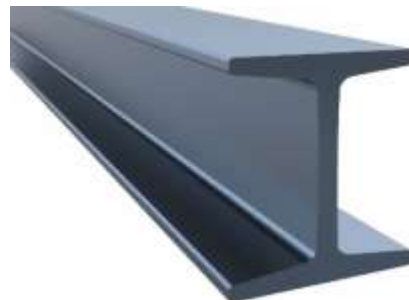
BIE

Denominación: **TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX. BIMETAL**Códigos: **BIE, BIE16, BAUTO, BAUTO16**Referencia: **FT BIE-es**Fecha: **03/03/21**Revisión: **5**Página: **1 de 7****ABE BIMETAL****AUTO BIMETAL****ABE BIMETAL + ARINOM****AUTO BIMETAL + ARINOM**

CARACTERÍSTICAS

- Tornillo autotaladrante inoxidable con punta de acero templado soldada a la caña del tornillo, que permite el taladrado y roscado directo del acero, sin necesidad de taladro previo.
- Combina las propiedades del acero inoxidable (cabeza y caña en A2 (AISI 304)) con las de los tornillos autotaladrantes (punta acero templado), permitiendo su empleo como tornillos autotaladrante con protección a la corrosión.
- Recubrimiento en Atlantis C3-H, de alta resistencia a la corrosión, quedando así la punta protegida en los ambientes más agresivos.
- Ideal donde se requiera una aplicación autotaladrante con propiedades del acero inoxidable.
- Propiedades mecánicas idénticas a los tornillos autotaladrantes tradicionales (ISO 10666).

MATERIAL BASE



BIE

Denominación: **TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX. BIMETAL**

Códigos: **BIE, BIE16, BAUTO, BAUTO16**

Referencia: **FT BIE-es**

Fecha: **03/03/21**

Revisión: **5**

Página: **2 de 7**

1. GAMA

ITEM	CÓDIGO	MEDIDAS	FOTO	HUELLA	CABEZA	PUNTA	ARANDELA	RECUBRIMIENTO
1	BIE	De 4,8 x 25 hasta 6,3 x 25					--	
2	BIE16	De 4,8 x 25 hasta 6,3 x 25					P16	
3	BAUTO	De 5,5 x 40 hasta 5,5 x 100					--	
4	BAUTO16	De 5,5 x 40 hasta 5,5 x 100					P16	

2. MATERIALES

ITEM	CÓDIGO	MATERIAL	DUREZA SUPERFICIAL	DUREZA DEL NUCLEO	PROFUNDIDAD DE LA DUREZA
1	BIE/BIE16	Cabeza y caña: AISI 304 Punta: acero templado C1035	Cabeza y caña: -- Punta: > 500 HV	Cabeza y caña: -- Punta: 240 - 450 HV	Cabeza y vástago: -- Punta: ST 4.8 - 5.5: 0.10 - 0.23 mm ST 6.3: 0.15 - 0.28 mm
2	BAUTO/BAUTO16	Cabeza y caña: AISI 304 Punta: acero templado C1035	Cabeza y caña: -- Punta: > 500 HV	Cabeza y caña: -- Punta: 240 - 450 HV	Cabeza y vástago: -- Punta: 5.5: 0.10 - 0.23 mm

3. PARAMETROS DE INSTALACION

PARAMETROS			ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
Fuerza máxima instalación		[N]	250	350	350
Velocidad taladrado	Acero	[rpm]	1800 - 2500	1000 - 1800	1000 - 1800
	Acero inoxidable	[rpm]	1000 - 1500	600 - 1000	600 - 1000
Tiempo máximo		[s]	7	11	13
Par máximo		[Nm]	6.9	10.4	16.9

4. ESPESOR MAXIMO A TALADRAR

CODIGO	BIE/BIE16			BAUTO/BAUTO16
DIAMETRO	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 5,5
ESPESOR [mm]	1,75 - 4,40	1,75 - 5,25	2,50 - 6,00	4,00 - 12,00

BIE

Denominación: **TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX. BIMETAL**Códigos: **BIE, BIE16, BAUTO, BAUTO16**Referencia: **FT BIE-es**Fecha: **03/03/21**Revisión: **5**Página: **3 de 7**

5. ESPESOR MAXIMO A FIJAR

ESPESOR [mm]				
LONGITUD DEL TORNILLO [mm]	BIE/BIE16			BAUTO/BAUTO16
	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 5,5
25	9	5	7	--
32	--	12	--	--
38	--	18	--	--
40	--	--	--	10
50	--	30	--	20
58	--	38	--	--
65	--	35	--	35
80	--	50	--	50
100	--	--	--	70

6. RESISTENCIAS CARACTERÍSTICAS DEL TORNILLO

RESISTENCIA [kN]				
DIAMETRO DEL TORNILLO [mm]	BIE/BIE16			BAUTO/BAUTO16
	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3	ST 5,5
TRACCION	7,11	9,63	13,36	9,63
CORTADURA	3,56	4,82	6,68	4,82

BIE

Denominación: **TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX. BIMETAL**Códigos: **BIE, BIE16, BAUTO, BAUTO16**Referencia: **FT BIE-es**Fecha: **03/03/21**Revisión: **5**Página: **4 de 7**

7. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE PRODUCTO

7.1 BIE

Tornillo autotaladrante inoxidable bimetal



CARACTERÍSTICAS

- Tornillo de acero inoxidable bimetal para taladrar acero
- Acabado con recubrimiento Atlantis C3-H
- Uso general en uniones chapa-chapa
- Válido para perforar perfiles gruesos

MATERIALES Y GEOMETRIA

MATERIAL BASE



Bimetal

Atlantis
C3-HCabeza
HexagonalArandela
EstampadaPunta
Broca

Chapa

Chapa – perfil pesado

DIAMETRO

ST 4.8

ST 5.5

ST 6.3

dk: diámetro arandela cabeza

[mm]

10,0

10,5

12,5

l: longitudes

[mm]

25,0

25,0 – 80,0

25,0

k: espesor cabeza

[mm]

4,3

5,3

6,3

d: diámetro exterior rosca

[mm]

4,8

5,5

6,3

p: paso rosca

[mm]

1,6

1,8

1,8

s: llave fija

[mm]

8

8

10

lm: espesor máximo a fijar

[mm]

9

l - 20

7

Capacidad de taladrado

[mm]

1.75 – 4.40

1.75 – 5.25

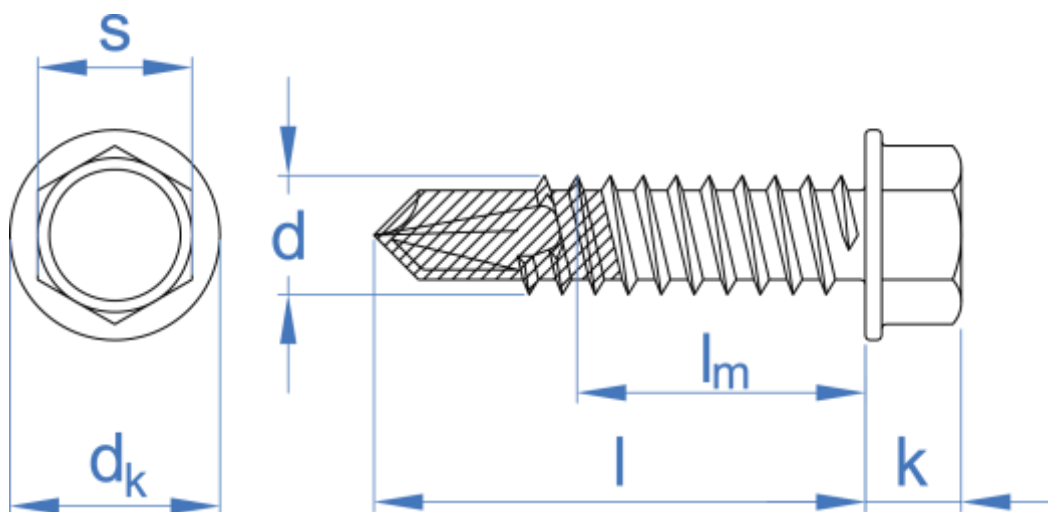
2.50 – 6.00

Código punta de instalación (boca magnética hexagonal)

BOCA008

BOCA008

BOCA010



BIE

Denominación: **TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX. BIMETAL**

Códigos: **BIE, BIE16, BAUTO, BAUTO16**

Referencia: **FT BIE-es**

Fecha: **03/03/21**

Revisión: **5**

Página: **5 de 7**

7.2 BIE16

Tornillo autotaladrante inoxidable bimetal + ARINOM



CARACTERÍSTICAS

- Tornillo de acero inoxidable bimetal para taladrar acero
- Acabado con recubrimiento Atlantis C3-H
- Uso general en uniones chapa-chapa
- Válido para perforar perfiles gruesos
- Arandela en acero inoxidable

MATERIALES Y GEOMETRIA

MATERIAL BASE



Bimetel

Atlantis
C3-H

Cabeza
Hexagonal

Arandela
Estampada

Punta
Broca

Chapa

Chapa – perfil pesado

DIAMETRO

ST 4.8

ST 5.5

ST 6.3

dk: diámetro arandela cabeza

[mm]

10,0

10,5

12,5

l: longitudes

[mm]

25,0

25,0 – 80,0

25,0

k: espesor cabeza

[mm]

4,3

5,3

6,3

d: diámetro exterior rosca

[mm]

4,8

5,5

6,3

p: paso rosca

[mm]

1,6

1,8

1,8

s: llave fija

[mm]

8

8

10

lm: espesor máximo a fijar

[mm]

9

l - 20

7

Capacidad de taladrado

[mm]

1.75 – 4.40

1.75 – 5.25

2.50 – 6.00

Código punta de instalación (boca magnética hexagonal)

BOCA008

BOCA008

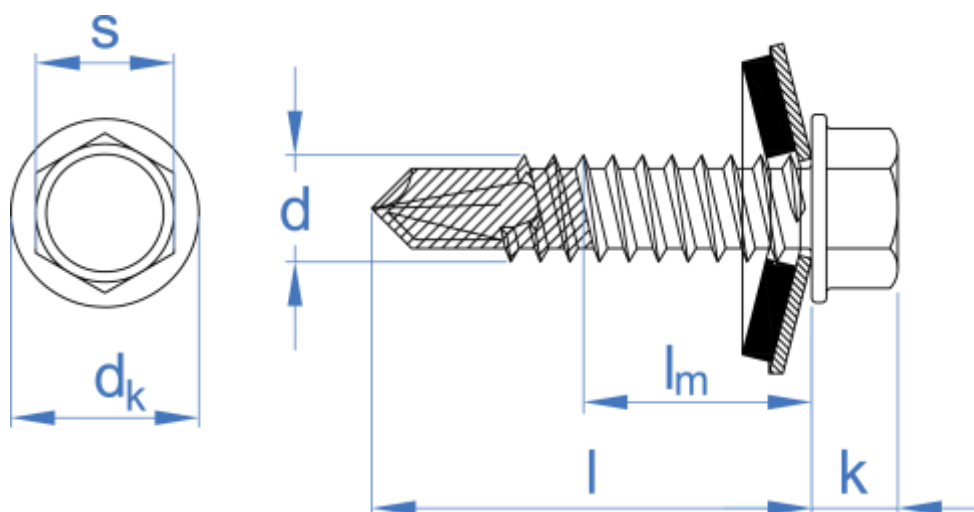
BOCA010

Tamaño de arandela

P16

P16

P16



BIE

Denominación: **TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX. BIMETAL**Códigos: **BIE, BIE16, BAUTO, BAUTO16**Referencia: **FT BIE-es**Fecha: **03/03/21**Revisión: **5**Página: **6 de 7**

7.3 BAUTO

Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetal



CARACTERÍSTICAS

- Tornillo de acero inoxidable bimetal para taladrar acero
- Acabado con recubrimiento Atlantis C3-H
- Uso general en uniones chapa-viga
- Válido para perforar vigas IPN

MATERIALES Y GEOMETRIA

MATERIAL BASE



Bimetel

Atlantis
C3-HCabeza
HexagonalArandela
EstampadaPunta
Broca

Chapa

Chapa – perfil
pesado

Viga IPN

DIAMETRO

ST 5.5

dk: diámetro arandela cabeza

[mm]

10,5

l: longitudes

[mm]

40,0 – 100,0

k: espesor cabeza

[mm]

5,3

d: diámetro exterior rosca

[mm]

5,5

p: paso rosca

[mm]

1,8

s: llave fija

[mm]

8

lm: espesor máximo a fijar

[mm]

l - 30

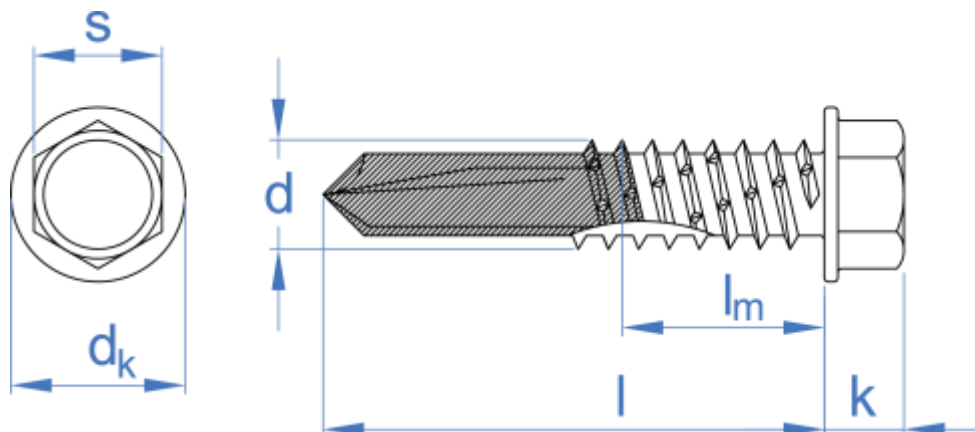
Capacidad de taladrado

[mm]

4,00 - 12,00

Código punta de instalación (boca magnética hexagonal)

BOCA008



BIE

Denominación: **TORNILLOS AUTOTALADRANTES INOX. BIMETAL**

Códigos: **BIE, BIE16, BAUTO, BAUTO16**

Referencia: **FT BIE-es**

Fecha: **03/03/21**

Revisión: **5**

Página: **7 de 7**

7.4 BAUTO16 Tornillo viga autotaladrante inoxidable bimetal + ARINOM



CARACTERÍSTICAS

- Tornillo de acero inoxidable bimetal para taladrar acero
- Acabado con recubrimiento Atlantis C3-H
- Uso general en uniones chapa-viga
- Válido para perforar vigas IPN
- Arandela en acero inoxidable

MATERIALES Y GEOMETRIA

MATERIAL BASE



Bimetal


Atlantis
C3-H

Cabeza
Hexagonal

Arandela
Estampada

Punta
Broca


Chapa

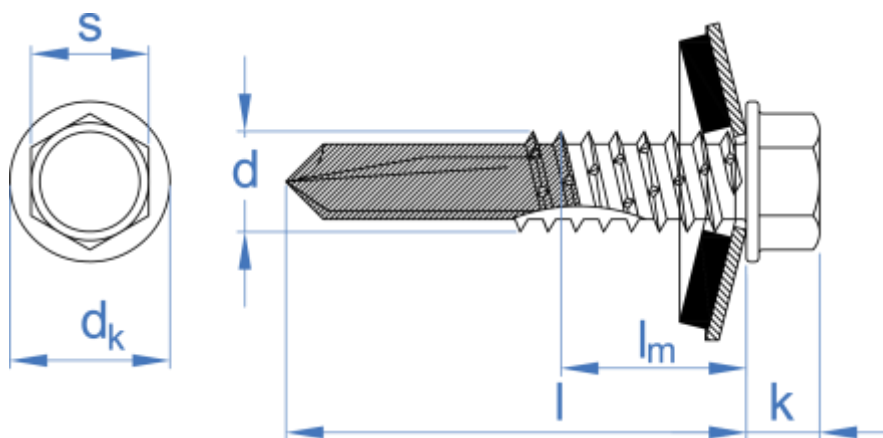

Chapa – perfil
pesado


Viga IPN

DIAMETRO

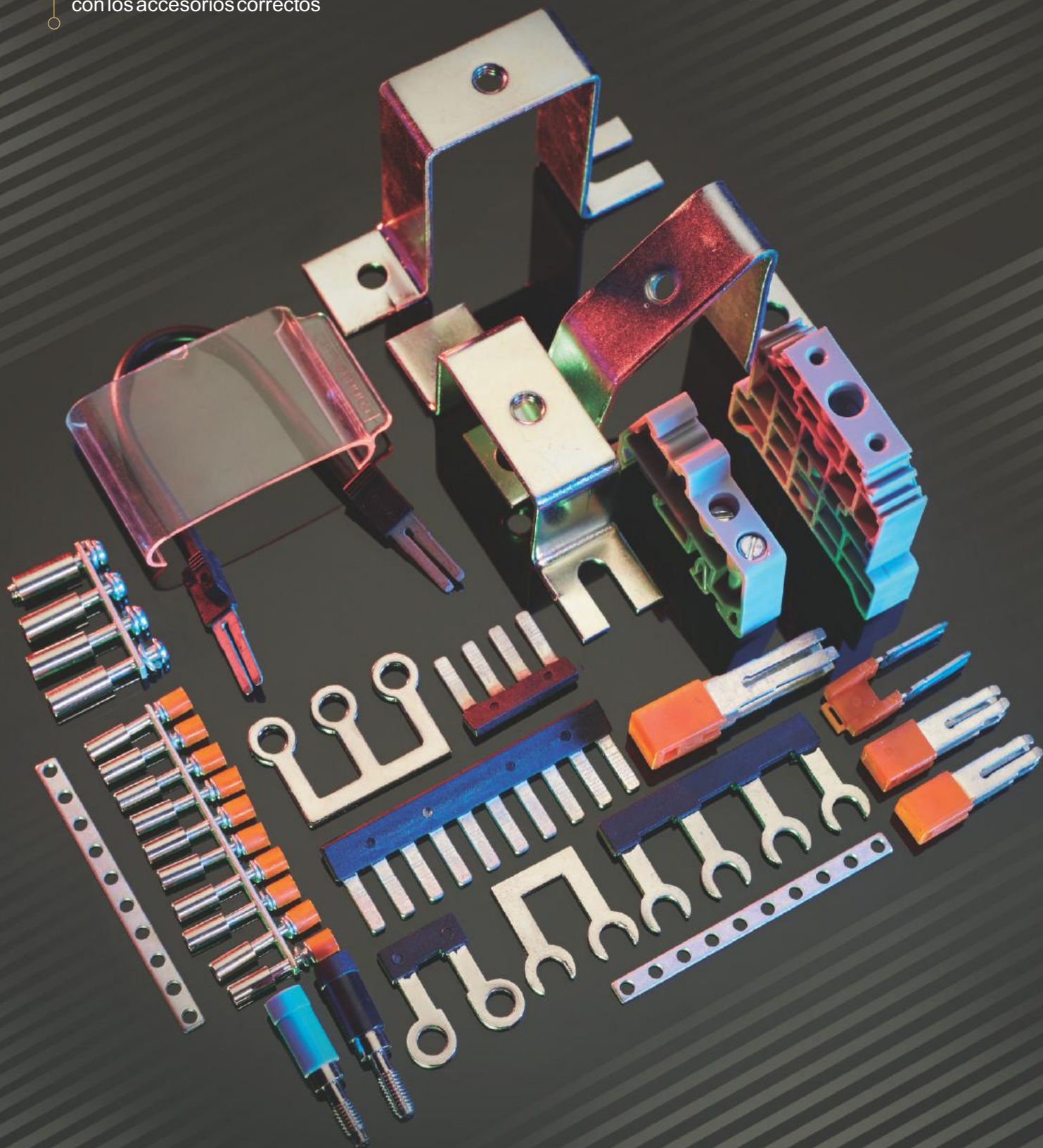
ST 5.5

dk: diámetro arandela cabeza	[mm]	10,5
l: longitudes	[mm]	40,0 – 100,0
k: espesor cabeza	[mm]	5,3
d: diámetro exterior rosca	[mm]	5,5
p: paso rosca	[mm]	1,8
s: llave fija	[mm]	8
lm: espesor máximo a fijar	[mm]	l - 30
Capacidad de taladrado	[mm]	4,00 - 12,00
Código punta de instalación (boca magnética hexagonal)		BOCA008
Tamaño de arandela		P16



ACCESORIOS

Complemente sus diseños y seguridad
con los accesorios correctos

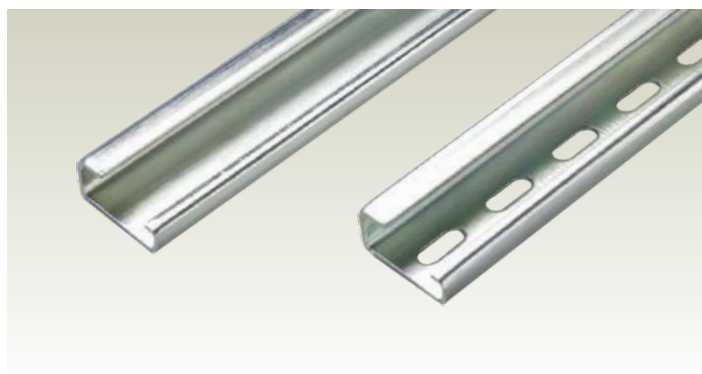


RIELES DE MONTAJE

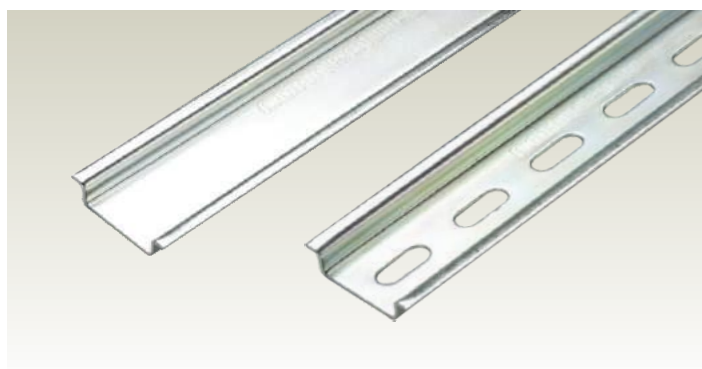
La mayoría de los bloques de terminales y módulos de interfaz de Connectwell están diseñados para montarse en rieles DIN (canales) y se pueden cambiar fácilmente en tableros y otros equipos.

Connectwell ofrece tres tipos de rieles de montaje de acero : DIN 32, DIN35 y DIN15 que cumplen con los estándares europeos **EN50035**, **EN50022**, y **En50045**, respectivamente. Los rieles están galvanizados y pasivados con cromo. De acuerdo con la DIN VDE 0611 parte 3, los rieles de montaje en acero están permitidos como barras de conexión a tierra (función PE) pero no tienen la función PEN.

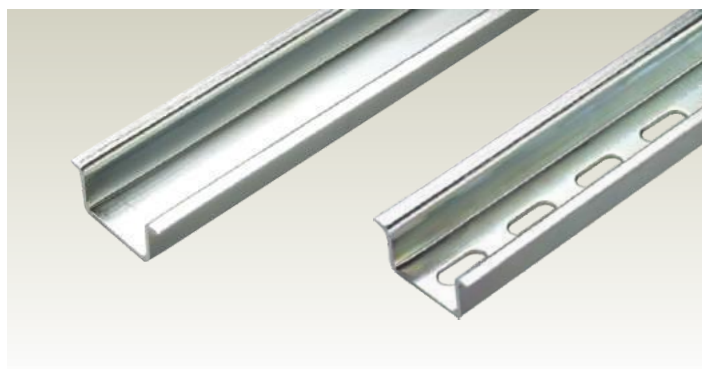
Todos los rieles de montaje están disponibles en longitudes estándar de 1m y 2m. Los rieles de montaje cortados a la medida con orificios / ranura según los requisitos del cliente, también están disponibles bajo pedido.



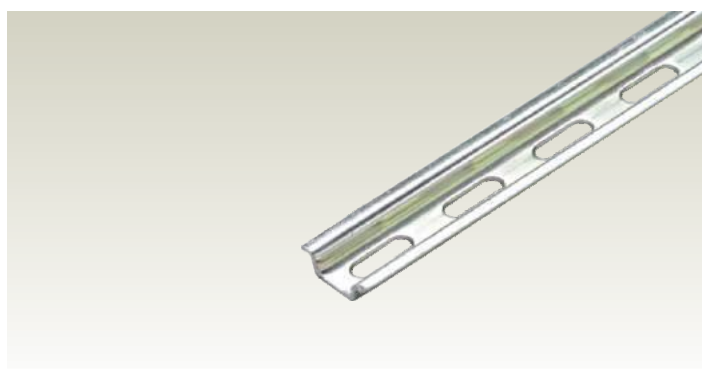
Riel Din 32 [Din 1] (32 x 15 x 1.5 mm)		
Parte No.	Longitud/Tipo	Paquete estándar
CA501-1M	1 m, sin ranura	50 m
CA501-1M-S	1 m, ranurado	50 m
CA501-2M	2 m, sin ranura	50 m
CA501-2M-S	2 m, ranurado	50 m



Riel Din 35 [Din 3] (35 x 7.5 x 1.0 mm)		
Parte No.	Longitud/Tipo	Paquete estándar
CA701-1M	1 m, sin ranura	50 m
CA701-1M-S	1 m, ranurado	50 m
CA701-2M	2 m, sin ranura	50 m
CA701-2M-S	2 m, ranurado	50 m



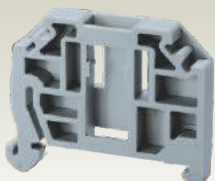
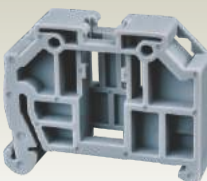
Riel Din 35-15 [Din 1] (35 x 15 x 1.5 mm)		
Parte No.	Longitud/Tipo	Paquete estándar
CA701-15-1M	1 m, sin ranura	50 m
CA701-15-1M-S	1 m, ranurado	50 m
CA701-15-2M	2 m, sin ranura	50 m
CA701-15-2M-S	2 m, ranurado	50 m



Riel Din 15 [Din 2] (15 x 5 x 1.0 mm)		
Parte No.	Longitud/Tipo	Paquete estándar
CA601-1M	1 m, ranurado	50 m

FRENOS

Las abrazaderas de extremo o frenos ayudan a asegurar todo el conjunto del bloque de terminales en el riel DIN. Los frenos se deben fijar en ambos lados de los conjuntos de los bloques de terminales. Estos dispositivos están diseñados para fijar en rieles DIN 32, DIN 35 y DIN 15. Los frenos de la serie Poliamida tienen espacios adecuados para acomodar un marcador de grupo y etiquetas de identificación de este. Las piezas de acero están galvanizadas y pasivadas con cromo. Los frenos CA202 y CA102 son mas grandes, diseñados para aplicaciones de servicio pesado. CA103 es un freno sin tornillos que se puede acoplar al riel DIN.

CA702			CA102			CA802		
								
Ancho (Espesor) x Largo	9 x 45 mm		Ancho (Espesor) x Largo	9 x 46 mm		Ancho (Espesor) x Largo	8 x 45 mm	
Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	35.75 mm		Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	51.40 mm		Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	31.30 mm	
Altura con riel DIN 35 x 15 mm	43.30 mm		Altura con riel DIN 35 x 15 mm	58.90 mm		Altura con riel DIN 35 x 15 mm	38.80 mm	
Altura con riel DIN 32 mm	36.85 mm		Altura con riel DIN 32 mm	52.50 mm				
Material	Poliamida 66		Material	Poliamida 66		Material	Poliamida 66	
Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar	Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar	Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
CA702	Riel DIN 32 / DIN 35 / DIN 35-15	50	CA102	Riel DIN 32 / DIN 35 / DIN 35-15	50	CA802	Riel DIN 35 / DIN 35-15	50
CA202			CA103			CA104		
								
Ancho (Espesor) x Largo	9.5 x 50 mm		Ancho (Espesor) x Largo	6 x 41 mm		Ancho (Espesor) x Largo	10 x 41 mm	
Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	48.50 mm		Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	36.10 mm		Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	36.10 mm	
Altura con riel DIN 35 x 15 mm	55.80 mm		Altura con riel DIN 35 x 15 mm	43.25 mm		Altura con riel DIN 35 x 15 mm	43.25 mm	
Material	Poliamida 66		Material	Poliamida 66		Material	Poliamida 66	
Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar	Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar	Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
CA202	Riel DIN 35 / DIN 35-15	50	CA103	Riel DIN 35 / DIN 35-15	50	CA104	Riel DIN 35 / DIN 35-15	50
CA602			CA302 / CA402			CA502		
								
Ancho (Espesor) x Largo	8 x 28 mm		Ancho (Espesor) x Largo	16 x 27 mm		Ancho (Espesor) x Largo	11.5 x 22.5 mm	
Altura con riel DIN 15 mm	21.60 mm		Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	29.00 mm		Altura con riel DIN 32 mm	29.20 mm	
			Altura con riel DIN 35 x 15 mm	37.50 mm				
Material	Poliamida 66		Material	Acero		Material	Acero	
Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar	Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar	Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
CA602	Riel DIN 15	50	CA302	Riel DIN 35	50	CA502	Riel DIN 32	50
			CA402	Riel DIN 35-15	50			

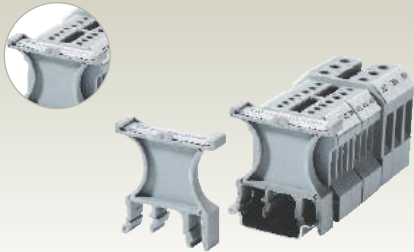
MARCADORES DE GRUPO

Hay dos tipos de variantes de marcadores de grupo disponibles para la identificación de conjuntos de bloques de terminales:

Los marcadores **GMH1**, **GMH2**, **GMH3**, **GMH4**, **GMH5** y **GMH8** se montan en las ranuras de los frenos. La etiqueta de marcación CA509/G1 se puede usar con estos soportes de marcador o se puede montar directamente en el freno.

Los marcadores **GMH6** y **GMH7** se pueden montar directamente en rieles DIN. Es necesario insertar un adhesivo / papel en la ranura que esta cubierta por una lamina de plástico transparente.

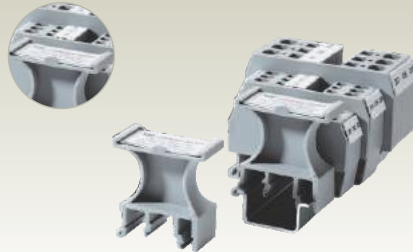
GMH6



Altura x Largo x Grosor (mm)	46.5 x 44.5 x 9.5
Material	Poliamida 66

Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
GMH6	Riel DIN 32 / DIN 35 / DIN 35-15	50

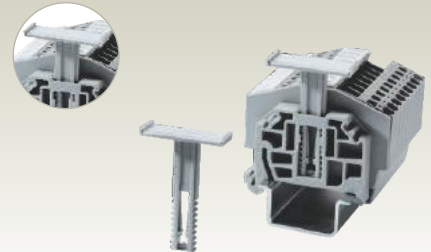
GMH7



Altura x Largo x Grosor(mm)	46.5 x 44.5 x 19.5
Material	Poliamida 66

Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
GMH7	Riel DIN 32 / DIN 35 / DIN 35-15	50

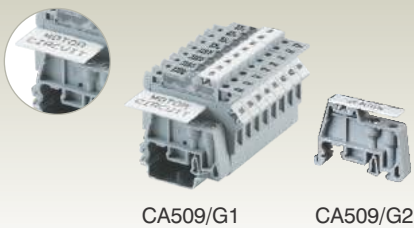
GMH8 / GMH8N



Altura x Largo x Grosor (mm) GMH8	44.65 x 31.10 x 10 mm
Altura x Largo x Grosor (mm) GMH8N	44.65 x 31.10 x 6 mm
Material	Poliamida 66

Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
GMH8	CA103 / CA104	100
GMH8N	CA103 / CA104	100

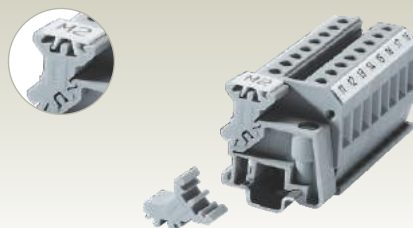
CA509/G1 & CA509/G2



Material	Poliamida 66
Montable en todo tipo de freno	

Parte No.	Dimension (H x L x T)	Paquete estándar	Tags
CA509/G1	4.3 x 34 x 17.8 mm	1 Pkt	100
CA509/G2	4.3 x 34 x 8 mm	1 Pkt	100

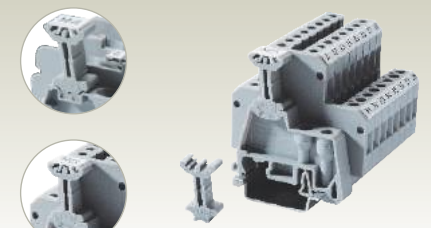
GMH1



Altura x Largo x Grosor	15.8 x 14.6 x 8 mm
Material	Poliamida 66

Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
GMH1	CA602	100

GMH2 / GMH3



Altura x Largo x Grosor GMH2	23.2 x 14 x 8 mm
Altura x Largo x Grosor GMH3	23 x 14 x 8 mm
Material	Poliamida 66

Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
GMH2	CA702	100
GMH3	CA802	100

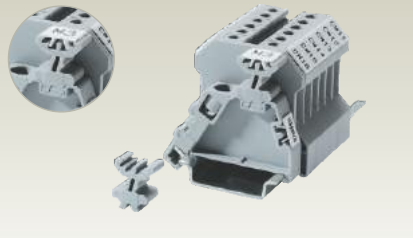
TM5



Altura x Largo x Grosor	38 x 17 x 5 mm
Material	Poliamida 66

Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
TM5	Series de terminales CXDL	50

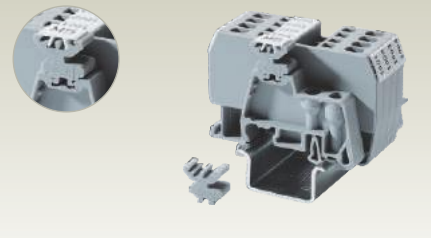
GMH4



Altura x Largo x Grosor	16.2 x 14 x 8 mm
Material	Poliamida 66

Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
GMH4	CA802	100

GMH5



Altura x Largo x Grosor	13.7 x 14 x 8 mm
Material	Poliamida 66

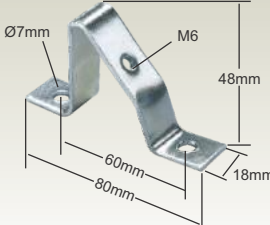
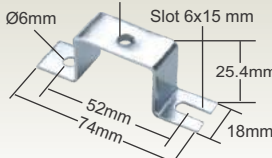
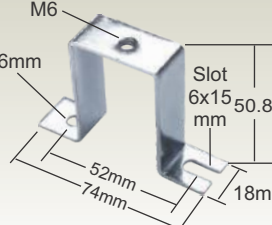
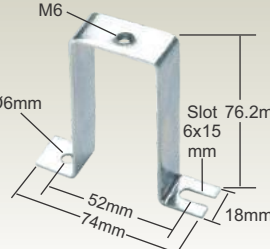
Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
GMH5	CA702	100

PLATINAS DE MONTAJE

Estos son utilizados para un mejor acceso y un mayor espacio libre desde la superficie del panel. Estos soportes están hechos de acero dulce galvanizado y pasivado con cromo.

CA603 - Se pueden utilizar para instalar rieles de montaje en un ángulo de 45° respecto a la superficie del panel.

CA703 / CA803 / CA903 - Se utilizan para fijar rieles de montaje a diferentes alturas.

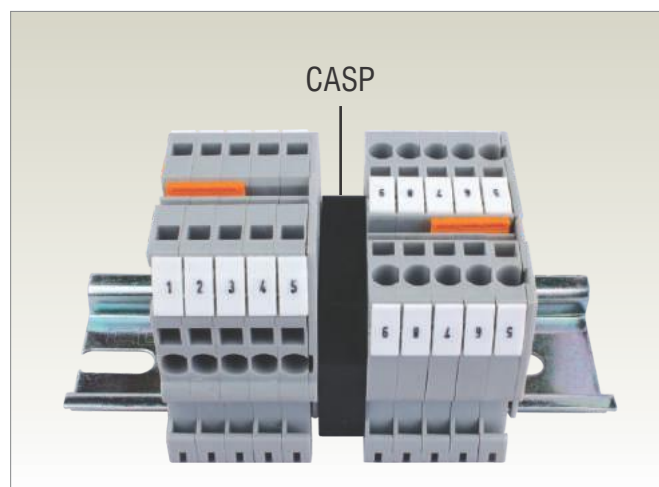
							
Parte No.	Paquete estándar	Parte No.	Paquete estándar	Parte No.	Paquete estándar	Parte No.	Paquete estándar
CA603	25	CA703	25	CA803	25	CA903	25

ESPACIADOR

El espaciador CASP se puede utilizar para aumentar la distancia de fuga y de espacio libre entre los bloques de terminales además de separar los diferentes grupos de bloques de terminales.

CDL4USP Se puede apilar con el bloque de terminales **CDL4U(O)** para crear una carcasa para componentes discretos o pequeños circuitos electrónicos.

		
Ancho (Espesor) x Largo	8 x 45 mm	
Altura con riel DIN 35 x 7.5 mm	30.50 mm	
Altura con riel DIN 35 x 15 mm	38.10 mm	
Altura con riel DIN 32 mm	35.45 mm	
Material	Poliamida 66	
Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
CASP	Riel DIN 32 / DIN 35 / DIN 35-15	50



Material

Poliamida 66

Parte No.

Adecuado para

Dimension (T x L x H)

**Paquete
estándar**

CDL4USP

CDL4U

54 x 55.5 x 6 mm

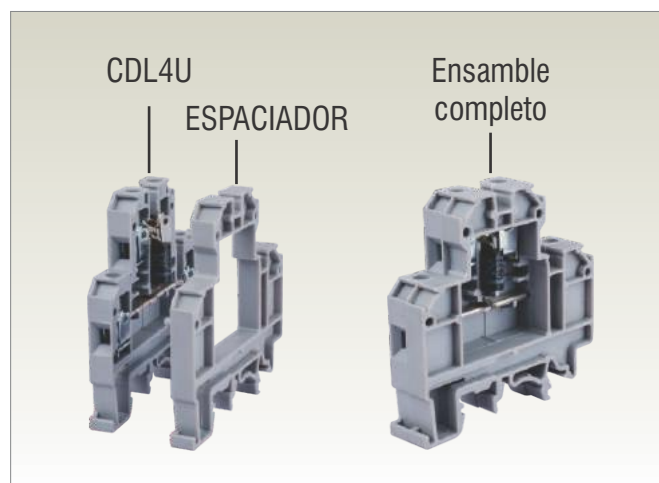
50

CDL4UNSP

CDL4UN

57 x 58 x 6 mm

50



MANIJA DE MONTAJE

La manija de montaje es utilizada para un montaje fácil y rápido de 10 bloques de terminales en un riel DIN. Los bloques de terminales se pueden sacar de la caja de empaque con la ayuda de esta herramienta.

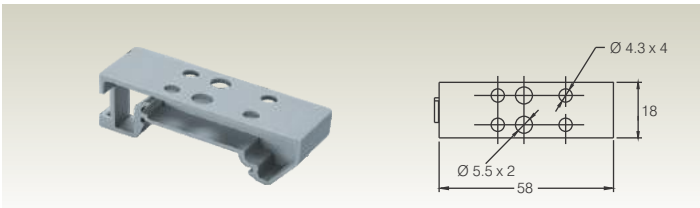


Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
MH2.5	CTS2.5UN	1
MH4	CTS2.5UE / CTS4UN	1

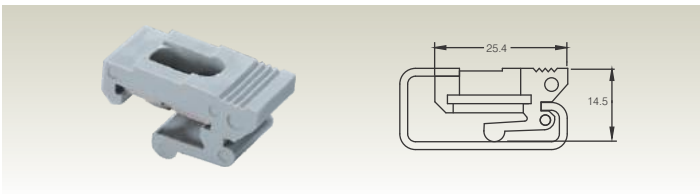
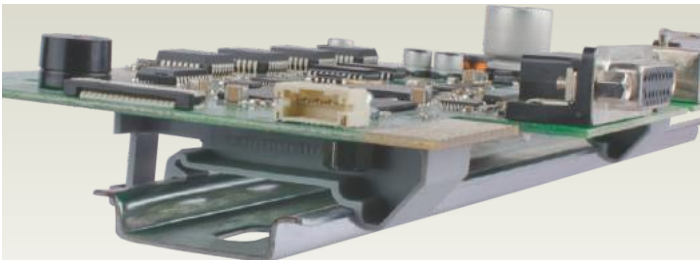


BASE DE MONTAJE

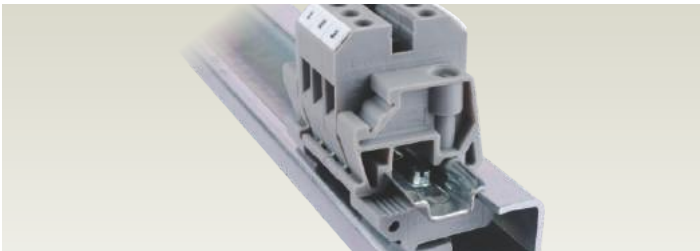
El CMTB35 se usa para ensamblar componentes en un riel DIN. La base de montaje tiene 4 orificios de Ø4.3mm y 2 orificios de Ø5.5mm. CA902 se puede utilizar para sujetar el riel DIN 15 en el riel DIN 32.



Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
CMTB35	Riel de montaje Din 35	50



Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
CA902	Riel de montaje Din 32	50

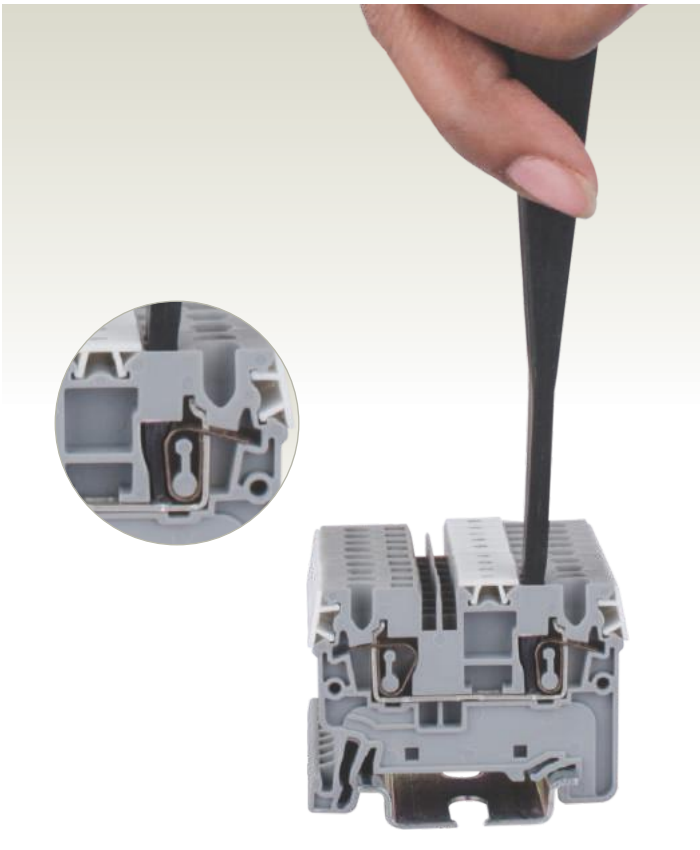


HERRAMIENTA PARA TRABAJAR CON TERMINALES TIPO RESORTE

Esta herramienta puede accionar dos resortes adyacentes, lo que facilita un cableado rápido.



Parte No.	Adecuado para	Paquete estándar
SCA2.5	Terminales de serie CX2.5, CXDL2.5, CM2.5S, CXM2.5, CSCP2.5	1



ETIQUETAS DE MARCA

Etiquetas de marcado de la serie 'K'

Las etiquetas de marcado de la serie 'K', rápidas de corregir, facilitan la identificación de los circuitos eléctricos en un conjunto de bloque de terminales. Esto a su vez hace que el mantenimiento de los componentes individuales sea mas rápido y sin problemas. Las etiquetas vienen con una gran área de superficie que proporciona una mejor visibilidad. Todas las etiquetas de la serie 'K' están disponibles como tiras en las que un marcador individual se puede separar fácilmente. Las etiquetas de marcado CA509 / K6F y CA509 / K9F son bandas continuas de 60mm y 90mm de longitud, respectivamente. Las etiquetas de marcado están disponibles en versiones impresas y en blanco. La impresión puede ser horizontal o vertical en 2 o 3 dígitos, alfabetos o símbolos o incluso una combinación de estos dependiendo de los requisitos del usuario.

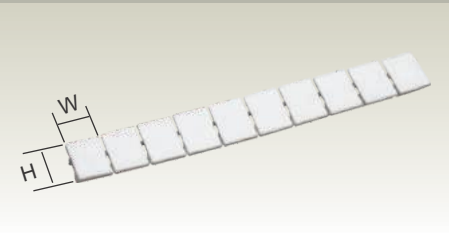
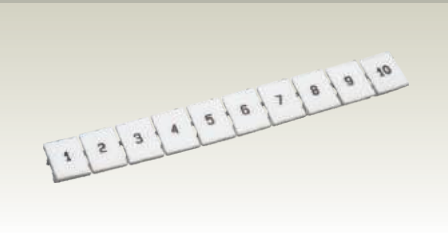
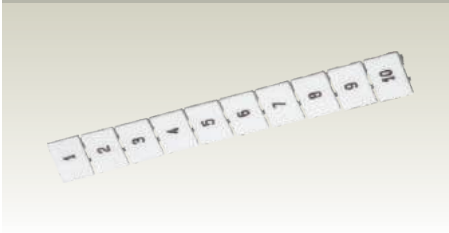
Para pedir etiquetas de marcado pre impresas, se debe seguir el siguiente patrón

12345678910

AAAAAAAAAAAA

Para una tira de etiquetas de marcado para bloques de terminales CTS2.5UN marcados horizontalmente de 1 a 10: CA509 / K5 / H / 1-10

Para una tira de etiquetas de marcado para bloques de terminales CTS4UN marcados verticalmente con el alfabeto A: CA509 / K6 / V / A

Etiquetas de marcado en blanco						Etiquetas con impresión horizontal						Etiquetas con impresión vertical					
																	
Parte No.	Paquete estándar			Dimensiones		Parte No.	Paquete estándar			Dimensiones		Parte No.	Paquete estándar			Dimensiones	
	Paquete	Tiras	Etiquetas				Paquete	Tiras	Etiquetas				Paquete	Tiras	Etiquetas		
CA509/K2WHT	1	10	100	4.9	5.8	CA509/K2/H	1	10	100	4.9	5.8	CA509/K2/V	1	10	100	4.9	5.8
CA509/K3WHT	1	20	100	5.0	10.0	CA509/K3/H	1	20	100	5.0	10.0	CA509/K3/V	1	20	100	5.0	10.0
CA509/K4WHT	1	10	100	5.0	4.8	CA509/K4/H	1	10	100	5.0	4.8	CA509/K4/V	1	10	100	5.0	4.8
CA509/K5WHT	1	10	100	9.5	4.5	CA509/K5/H	1	10	100	9.5	4.5	CA509/K5/V	1	10	100	9.5	4.5
CA509/K6WHT	1	10	100	9.5	5.6	CA509/K6/H	1	10	100	9.5	5.6	CA509/K6/V	1	10	100	9.5	5.6
CA509/K6FWHT	1	10	10	9.5	60	CA509/K6F/H	1	10	10	9.5	60	CA509/K6F/V	1	10	10	9.5	60
CA509/K7.5WHT	1	10	100	5.3	7.5	CA509/K7.5/H	1	10	100	5.3	7.5	CA509/K7.5/V	1	10	100	5.3	7.5
CA509/K8WHT	1	10	100	10.5	7.5	CA509/K8/H	1	10	100	10.5	7.5	CA509/K8/V	1	10	100	10.5	7.5
CA509/K9WHT	1	10	100	10.3	8.7	CA509/K9/H	1	10	100	10.3	8.7	CA509/K9/V	1	10	100	10.3	8.7
CA509/K9FWHT	1	10	10	10.3	90.0	CA509/K9F/H	1	10	10	10.3	90.0	CA509/K9F/V	1	10	10	10.3	90.0
CA509/K10WHT	1	20	100	10.4	9.5	CA509/K10/H	1	20	100	10.4	9.5	CA509/K10/V	1	20	100	10.4	9.5
CA509/K12WHT	1	20	100	10.4	11.4	CA509/K12/H	1	20	100	10.4	11.4	CA509/K12/V	1	20	100	10.4	11.4
CA509/K16WHT	1	20	100	10.5	15.4	CA509/K16/H	1	20	100	10.5	15.4	CA509/K16/V	1	20	100	10.5	15.4
CA509/K2GWHT	1	10	100	5.0	5.0	CA509/K2G/H	1	10	100	5.0	5.0	CA509/K2G/V	1	10	100	5.0	5.0
CA509/K2B4WHT	1	10	100	5.8	9.1	CA509/K2B4/H	1	10	100	5.8	9.1	CA509/K2B4/V	1	10	100	5.8	9.1
MS5						MS5						MS5					

ETIQUETAS DE ADVERTENCIA

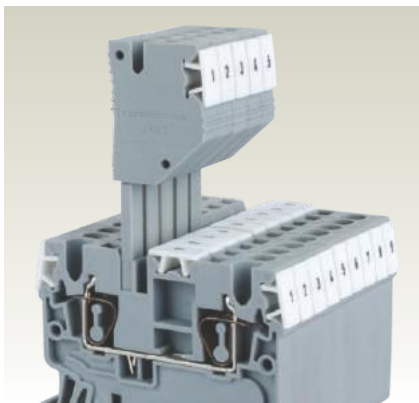
Las etiquetas de advertencia se pueden montar en la parte superior del bloque de terminales para dar una identificación visual, también hace que todo un conjunto de bloque de terminales de riel DIN sea completamente a prueba de golpes.



Bloque terminal	Parte No.	Paquete estándar		
		Paquete	Tiras	Etiquetas
Series CX2.5, CXG2.5 Series CXDL, CXDLG2.5 Series CXK2.5 CXM2.5, CXMG2.5	WLX2.5 WLX2.5/V (Impresión vertical)	1 1	20 20	100 100
Series CX4, CXG4 Series CXF, CXVF Series CXK4 Series CYF, CYK, CYDLK	WLX4	1	20	100
Series CX6, CXG6 S Series CXDB	WLX6	1	20	100
Series CX10, CXG10	WLX10	1	20	100
CSC16T, CSCG16T	SWL16	1	20	100
CTS4UN, CTS2.5UE Series CDB4, CMDB4	SWL4	1	20	100
CTS6U Series CDB6, CMDB6	SWL10	1	20	100

ENCHUFE DE PRUEBA

Los enchufes de prueba hacen contacto con el eje del puente de cortocircuito directamente del bloque de terminales. Los adaptadores de prueba se pueden ensamblar con un espaciador para crear un espacio entre los enchufes y tener una opción alternativa.



Bloque terminal	Parte No.	Paquete estándar
Series CX2.5, CXG2.5 Series CXDL, CXDLG2.5 Series CXK2.5 CXM2.5, CXMG2.5	TX2.5	20
Series CX4, CXG4 Series CXF, CXVF Series CXK4 Series CYF, CYK, CYDLK	TX4	20
Series CX6, CXG6 Series CXDB	TX6	20

SISTEMA DE MARCADORES

CMPS600 BASICO

Las unidades CMPS600 BASIC y CMPS600 son plóter auxiliares y deben conectarse a una computadora a través de una conexión USB. Es un dispositivo de ploteo de alta velocidad y permite trazar diferentes marcadores en una configuración. El accesorio de marcador y el marcador de trazado deben insertarse antes de comenzar la operación de trazado. La unidad base se controla a través de una computadora con la ayuda del software CMPS.

Las dimensiones para CMPS600 BASIC son:

470 x 480 x 155 mm.

Las dimensiones para CMPS600 son:

690 x 480 x 155 mm.

Información técnica:

Tipo de plóter:	Plotter de superficie plana.
Velocidad de trazo con lápiz :	hasta 40 mm/s
Lápiz para plóter :	Plotters especiales con fijación HP
Resolución direccionable :	0.01 mm
Precisión repetitiva :	0.05 mm
Interface de PC :	Puerto USB
Voltaje de alimentación :	100-240V AC / 50-60Hz
Corriente de alimentación :	0.7 A max.
Voltaje de salida :	24 V DC
Corriente de salida :	1.25 A max.

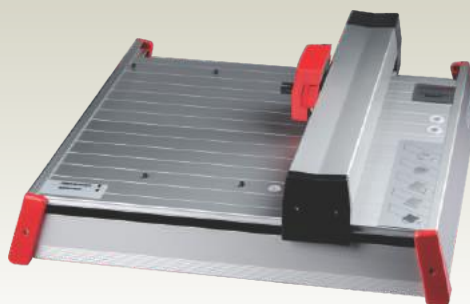
Ve600

La unidad de grabado fue diseñada específicamente para ser utilizado con los sistemas de plóter CMPS600 BASIC y CMPS600. Cambiar entre el plóter y el grabador es fácil. El grabador esta construido para grabar signos en plástico, aluminio y otros metales blandos.

Placas de leyenda, incrustaciones de botones y otras señalizaciones, etc. Se pueden producir fácilmente con el sistema de grabado VE600.

El grabador también utiliza el software estándar CMPS.

CMPS600 BASIC



Descripción

CMPS600 BASIC, Unidad de ploter de tamaño A4 (incluye cable, adaptador de corriente y software)

Parte No.

PL-34130098

CMPS600



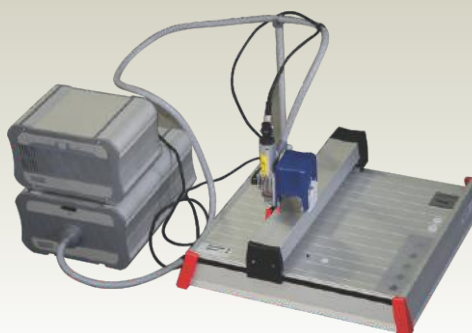
Descripción

CMPS600, Unidad de plotter de tamaño A3(incluye cable, adaptador de corriente y software)

Parte No.

PL-34130099

SISTEMA DE GRABADO (VE600)



Descripción

Ve600 UNIDAD DE GRABADO (Se requiere CMPS600 BASIC o CMPS600)

Parte No.

PL-34000083

MARCADOR PARA PLOTTER Y ACCESORIOS DE GRABACIÓN

PLUMAS DESECHABLES

Estas plumas tubulares son adecuados para las máquinas de ploteo CMPS600BASIC y CMPS600. Los lápices desechables usan una tinta especial para ofrecer durabilidad y calidad de impresión sobresalientes con la conveniencia de un sistema de uso y lanzamiento. Esto elimina la necesidad de rellenar la tinta y de limpiar la pluma. La tinta es de secado rápido, a prueba de manchas, resistente a la decoloración y a los productos químicos cuando se utiliza en las etiquetas de marca Connectwell de la serie 'K'.

Están disponibles en 6 tamaños diferenciados por el color de su cuerpo.



Ancho de la punta	Parte No.
0.18 mm	PL-35003118
0.25 mm	PL-35003125
0.35 mm	PL-35003135
0.50 mm	PL-35003150
0.70 mm	PL-35003170
1.00 mm	PL-35003200

ACCESORIOS

Se requieren accesorios para la alineación de los marcadores con respecto a la pluma del plóter. Se pueden montar diferentes marcadores en el plóter de las referencias CMPS600BASIC y CMPS600 al mismo tiempo, reduciendo así su tiempo de configuración.

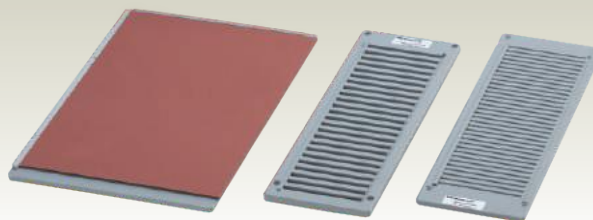
El plóter CMPS600BASIC para superficies planas acepta:

- 2 accesorios del K5 accesorios o
- 2 accesorios del K2 accesorios o
- 1 de cada uno de los accesorios anteriores o
- 1 del accesorio triple K5.

El plóter CMPS600 para superficies planas acepta:

- 4 accesorios del K5 accesorios o
- 4 accesorios del K2 accesorios o

Una combinación de los dos accesorios anteriores.



Descripción	Para marcación de etiquetas	Capacidad retención	Parte No.
Accesorio K5	CA509/K5, K6, K8, K10, K12, K16	24 Tiras	PL-34902001
Accesorio K2	CA509/K2, K3, K4, K20, K25, K2B4	24 Tiras	PL-34902081
Accesorio triple K5	CA509/K5, K6, K8, K10, K12, K16	72 Tiras	PL-34130015
Accesorio K9	CA509/K9	24 Tiras	PL-34902057
Accesorio K2G	CA509/K2G	25 Tiras	PL-34130010
Placa de soporte de grabado			PL-34902106

AGUJAS DE GRABADO



Las agujas de grabado se seleccionan según los medios donde se grabaran. Para el aluminio y otros medios de metal blando, se puede seleccionar el cortador de doble diente en varios anchos de punta. Para los medios de plástico, las agujas de grabado con un ángulo de 15° deben ser utilizados. Otras opciones de agujas de grabado están disponibles bajo pedido.

Descripción	Ancho de la punta	Parte No.
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	0.50 mm	PL-35010030
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	0.60 mm	PL-35010031
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	0.80 mm	PL-35010032
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.00 mm	PL-35010033
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.20 mm	PL-35010034
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.40 mm	PL-35010035
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	1.60 mm	PL-35010036
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	2.00 mm	PL-35010037
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	2.40 mm	PL-35010038
Cortador de doble diente para plástico y aluminio	3.00 mm	PL-35010039
Aguja de grabado de 15° para plástico	0.20 mm	PL-35010003
Aguja de grabado de 15° para plástico	0.30 mm	PL-35010002
Aguja de grabado de 15° para plástico	0.40 mm	PL-35010001
Aguja de grabado de 15° para plástico	0.50 mm	PL-35010000
Aguja de grabado de 15° para plástico	0.70 mm	PL-35010004
Aguja de grabado de 15° para plástico	1.00 mm	PL-35010005
Aguja de grabado de 15° para conjunto plástico (0.20 - 1.00 mm)	-	PL-35010006

CERTIFICADO DE PRODUCTO

No.2523

ESQUEMA:5 RETIE

17065 Certecnica S.A.S.

Certifica que el producto
**SISTEMAS DE CANALES Y DE DUCTOS CERRADOS DE
SECCIÓN NO CIRCULAR NO METÁLICAS**

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

FABRICADO Y COMERCIALIZADO POR:

ARNESES Y GOMAS S.A.

NIT: 860.043.092 – 2

Es conforme con los requisitos de la
RESOLUCIÓN 40117 DE 02 DE ABRIL DE 2024 DEL MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
DE COLOMBIA " POR LA CUAL SE MODIFICA EL REGLAMENTO TÉCNICO DE
INSTALACIONES ELÉCTRICAS- RETIE" LIBRO 2. TÍTULO 2 - REQUISITOS GENERALES
PARA LOS PRODUCTOS UTILIZADOS EN LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
(ARTÍCULO. 2.2.1. ARTÍCULO. 2.2.2.) ARTÍCULO 2.3.29. SISTEMAS DE BANDEJAS
PORTACABLES Y SISTEMAS DE CANALIZACIONES CON SUS ACCESORIOS Y
SOPORTES Y ARTÍCULO 2.3.29.3 SISTEMAS DE CANALES Y DE DUCTOS CERRADOS DE
SECCIÓN NO CIRCULAR



Consulta tu
certificado

CER-FO-31 V2 / 2025-11-24

Este Certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firma-
do digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada.



Dirección / Address:

CARRERA 33 # 10 – 31, BOGOTA
D.C., COLOMBIA

País de Origen / Country of origin:

COLOMBIA

Marca / Brand:

ADLER - HALUX

Fecha de aprobación:

21 de enero de 2026

Fecha del primer seguimiento:

Antes de 21 de enero de 2027

Fecha del segundo seguimiento:

Antes de 20 de septiembre de 2028

Fecha de vencimiento:

20 de enero de 2031

Autorizado por:

Jorge Alejandro Morales Ávila
Gerente General

Calle 72A # 66 – 11 | PBX. (601) 215 70 53
Bogotá - Colombia

certecnica.com

ANEXO 1. REFERENCIAS CERTIFICADAS

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C13X7
2		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C13X7A
3		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C13X9
4		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C13X9A
5		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C20X12
6		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C20X12A


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

7	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C20X20
8	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C20X20A
9	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C32X12
10	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C32X12A
11	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C32X12D
12	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C32X12DA
13	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C40X25


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

14	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C40X25A
15	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C40X25D
16	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C40X25DA
17	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C40X40
18	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C40X40A
19	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C60X40
20	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C60x40D


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

21	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C100X45
22	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C100X45A
23	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C25X25
24	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C25X25A
25	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C60x40DA
26	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C60X40A
27	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	C60X80


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

28	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C60X80A
29	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS DE PISO AUTOEXTINGUIBLE	C60X13B
30	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS DE PISO AUTOEXTINGUIBLE	C60X13AB
31	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C13X7G
32	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C13X7AG
33	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C13X9G
34	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C13X9AG


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

35	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C20X12G
36	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C20X12AG
37	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C20X20G
38	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C20X20AG
39	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C25x25G
40	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C25x25AG
41	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C32X12AG


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

42	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C32X12DG
43	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C32X12DAG
44	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C32X12G
45	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C40X25G
46	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C40X25AG
47	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C40X25DG
48	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C40X25DAG


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

49	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C40X40G
50	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C40X40AG
51	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C60X40G
52	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C60x40AG
53	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C60x40DG
54	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C60x40DAG
55	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C60X80G


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

56	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C60x80AG
57	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	C100X45G
58	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS DE PISO AUTOEXTINGUIBLE	C60X13
59	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA GRIS DE PISO AUTOEXTINGUIBLE	C60X13A
60	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C13X7N
61	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C13X7AN
62	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C13X9N


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

63	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C13X9AN
64	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C20X12N
65	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C20X12AN
66	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C20X20N
67	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C25*25N
68	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C25*25AN
69	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C32X12N


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

70	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C32X12AN
71	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C32X12DN
72	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C32X12DAN
73	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C40X25N
74	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C40X25AN
75	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C40X25DN
76	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C40X25DAN


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

77	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C40X40N
78	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C40X40AN
79	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C60X40N
80	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C60x40AN
81	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA CON DIVISION AUTOEXTINGUIBLE	C60x40DN
82	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA CON DIVISION Y ADHESIVO AUTOEXTINGUIBLE	C60x40DAN
83	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C60X80N


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

84	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE CON ADHESIVO	C60X80AN
85	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO C; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C100X45N
86	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR25X25
87	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR25X40
88	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR40X40
89	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR40X60
90	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR60X40


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

91	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR25X60
92	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR60X60
93	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR60X80
94	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE	CR80X80
95	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR25X25N
96	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR25X40N
97	FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR40X40N


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica.com

98		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR40X60N
99		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR60X40N
100		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR25X60N
101		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR60X60N
102		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR60X80N
103		FAMILIA Sistemas de Canales y Sistema de conductos cerrados de sección no circular para uso eléctrico, metálicas y no metálicas.; SUB-FAMILIA Por material: PVC; CATEGORIA Sistemas de canales y de ductos cerrados de sección no circular no metálicas; MODELO CR; DESCRIPCIÓN GENERAL CANALETA RANURADA AUTOEXTINGUIBLE NEGRA	CR80X80N
104	Accesorios	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI13X7; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI13X7
105		FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE13X7; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE13X7


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

106	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L13X7; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L13X7
107	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T13X7; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T13X7
108	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 13X7; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC 13X7
109	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-13X7; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-13X7
110	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI13X9; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI13X9
111	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE13X9; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE13X9
112	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L13X9; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L13X9
113	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T13X9; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T13X9
114	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 13X9; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC 13X9
115	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-13X9; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-13X9
116	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI20X12; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI20X12
117	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE20X12; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE20X12
118	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L20X12; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L20X12
119	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T20X12; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T20X12
120	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 20X12; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC 20X12
121	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-20X12; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-20X12



Consulta tu
certificado



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



certecnica
Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

122	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI20X20; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI20X20
123	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE20X20; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE20X20
124	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L20X20; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L20X20
125	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T20X20; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T20X20
126	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC20X20; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC20X20
127	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-20X20; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-20X20
128	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI25X25; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI25X25
129	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE25X25; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE25X25
130	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L25X25; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L25X25
131	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T25X25; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T25X25
132	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC25X25; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC25X25
133	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-25X25; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-25X25
134	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI32X12; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI32X12
135	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE32X12; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE32X12
136	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L32X12; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L32X12
137	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T32X12; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T32X12
138	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 32X12; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC 32X12


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

139	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-32X12; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-32X12
140	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI40X25; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI40X25
141	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE40X25; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE40X25
142	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L40X25; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L40X25
143	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T40X25; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T40X25
144	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 40X25; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC 40X25
145	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-40X25; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-40X25
146	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI60X40; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI60X40
147	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE60X40; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE60X40
148	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L60X40; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L60X40
149	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T60X40; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	T60X40
150	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC60X40; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC60X40
151	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-60X40; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-60X40
152	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI100X45; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AI100X45
153	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE100X45; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	AE100X45
154	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L100X45; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO BLANCO AUTOEXTINGUIBLE	L100X45


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

155	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TI00X45; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TI00X45
156	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 100X45; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	UC 100X45
157	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-100X45; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-100X45
158	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO CI00X45-DIV; DESCRIPCIÓN GENERAL DIVISION (TABIQUE) BLANCA AUTOEXTINGUIBLE	CI00X45-DIV
159	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI13X7N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI13X7N
160	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE13X7N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE13X7N
161	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO LI3X7N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	LI3X7N
162	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TI3X7N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TI3X7N
163	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 13X7N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 13X7N
164	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-13X7N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-13X7N
165	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI13X9N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI13X9N
166	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE13X9N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE13X9N
167	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO LI3X9N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	LI3X9N
168	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TI3X9N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TI3X9N
169	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 13X9N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 13X9N
170	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-13X9N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-13X9N


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

171	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI20X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI20X12N
172	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE20X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE20X12N
173	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L20X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	L20X12N
174	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T20X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	T20X12N
175	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 20X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 20X12N
176	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-20X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-20X12N
177	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI20X20N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI20X20N
178	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE20X20N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE20X20N
179	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L20X20N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	L20X20N
180	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T20X20N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	T20X20N
181	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 20X20N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 20X20N
182	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-20X20N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-20X20N
183	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI32X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI32X12N
184	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE32X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE32X12N
185	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L32X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	L32X12N
186	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T32X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	T32X12N
187	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 32X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 32X12N



Consulta tu
certificado



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



certecnica
Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

188	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-32X12N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-32X12N
189	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI40X25N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI40X25N
190	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE40X25N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE40X25N
191	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L40X25N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	L40X25N
192	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T40X25N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	T40X25N
193	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 40X25N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 40X25N
194	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-40X25N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-40X25N
195	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI60X40N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI60X40N
196	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE60X40N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE60X40N
197	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L60X40N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	L60X40N
198	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T60X40N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	T60X40N
199	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 60X40N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 60X40N
200	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-60X40N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-60X40N
201	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI100X45N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AI100X45N
202	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE100X45N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	AE100X45N
203	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L100X45N; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO NEGRO AUTOEXTINGUIBLE	L100X45N


 Consulta tu
 certificado

 ISO/IEC 17065:2012
 21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

204	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T100X45N; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	T100X45N
205	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 100X45N; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	UC 100X45N
206	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-100X45N; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	TAP-100X45N
207	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO C100X45- DIVN.; DESCRIPCIÓN GENERAL DIVISION (TABIQUE) NEGRA AUTOEXTINGUIBLE	C100X45-DIVN.
208	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI13X7G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI13X7G
209	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE13X7G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE13X7G
210	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L13X7G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L13X7G
211	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TI3X7G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TI3X7G
212	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 13X7G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 13X7G
213	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-13X7G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-13X7G
214	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI13X9G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI13X9G
215	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE13X9G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE13X9G
216	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L13X9G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L13X9G
217	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TI3X9G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TI3X9G
218	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 13X9G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 13X9G
219	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-13X9G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-13X9G
220	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI20X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI20X12G



Consulta tu
certificado



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



certecnica
Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

221	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE20X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE20X12G
222	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L20X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L20X12G
223	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T20X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	T20X12G
224	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 20X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 20X12G
225	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-20X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-20X12G
226	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI20X20G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI20X20G
227	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE20X20G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE20X20G
228	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L20X20G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L20X20G
229	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T20X20G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	T20X20G
230	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 20X20G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 20X20G
231	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-20X20G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-20X20G
232	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI32X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI32X12G
233	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE32X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE32X12G
234	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L32X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L32X12G
235	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T32X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	T32X12G
236	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 32X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 32X12G
237	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-32X12G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-32X12G


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

238	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI40X25G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI40X25G
239	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE40X25G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE40X25G
240	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L40X25G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L40X25G
241	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T40X25G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	T40X25G
242	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 40X25G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 40X25G
243	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-40X25G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-40X25G
244	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI60X40G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI60X40G
245	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE60X40G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE60X40G
246	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L60X40G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L60X40G
247	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T60X40G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	T60X40G
248	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 60X40G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 60X40G
249	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-60X40G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-60X40G
250	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-60X40G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AI100X45G
251	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AI100X45G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO INTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	AE100X45G
252	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO AE100X45G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO EXTERNO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	L100X45G
253	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO L100X45G; DESCRIPCIÓN GENERAL ANGULO PLANO GRIS AUTOEXTINGUIBLE	T100X45G
254	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO T100X45G; DESCRIPCIÓN GENERAL DERIVACIÓN EN T GRIS AUTOEXTINGUIBLE	UC 100X45G


 Consulta tu
certificado

 ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

255	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO UC 100X45G; DESCRIPCIÓN GENERAL UNION CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	TAP-100X45G
256	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO TAP-100X45G; DESCRIPCIÓN GENERAL TAPA PARA CANALETA GRIS AUTOEXTINGUIBLE	PT-100X45
257	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO PT-100X45; DESCRIPCIÓN GENERAL PORTATOMA CANALETA 100X45	PT-100X45-DB
258	FAMILIA N/A; SUB-FAMILIA N/A; CATEGORIA N/A; MODELO PT-100X45-DB; DESCRIPCIÓN GENERAL PORTATOMA DOBLE CANALETA 100X45	PT-100X45-PL

USOS PERMITIDOS Y PROHIBICIONES

USOS PERMITIDOS:

*Canaleta lisa

- Alojamiento de conductores (energía, datos y voz) o cables en viviendas, oficinas, industrias y comercios.
- Solo para uso en interiores.
- Adecuadas para instalaciones visibles (sobrepuestas).
- Uso en ambientes sin exposición directa a humedad o calor.

*Canaleta Ranurada

- Canalización en tableros eléctricos, de control o automatización.
- Diseñada para uso dentro de gabinetes o armarios eléctricos.
- Adecuada donde no haya exposición a agentes químicos fuertes ni alta temperatura.

PROHIBICIONES:

*Canaleta lisa

- No usar en zonas húmedas o mojadas.
- No instalar empotradas ni enterradas.
- No exceder la capacidad de llenado (50%).
- No mezclar cables de potencia y datos sin barrera interna.
- No instalar cerca de fuentes de calor > 60 °C.

*Canaleta Ranurada

- No exceder el 50% del volumen útil.
- No instalar sin tapa o fijación segura.
- No usar en ambientes con sustancias químicas corrosivas o temperaturas > 80 °C.



Consulta tu
certificado



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



certecnica
Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

ANEXO 2. REPORTES DE ENSAYO

ITEM	ID DEL REPORTE DE ENSAYO	LABORATORIO
1	STR-272-320-25 V01	SITLAB S.A.S.
2	25-04244	LABORATORIOS M&G S.A.S.
3	LENC-25-I 0805	LABORATORIO DE ENSAYOS NYCE COLOMBIA S.A.S
4	HI-18-25	EMTEST S.A.S
5	PR-24-25	

Notas:

1. El presente certificado cubre únicamente las referencias o unidades descritas en el anexo.
2. La vigencia y validez del presente certificado está sujeto a cumplimiento de los requisitos estipulado en el [CER-DI-05](#) "Términos y Condiciones para certificación".
3. CERTECNICA S.A.S. realiza seguimiento para verificar la conformidad del producto de acuerdo con los estipulado el [CER-DI-05](#) "Términos y Condiciones para certificación".
4. Las modificaciones al presente certificado que no sean aprobadas por 17065 CERTECNICA S.A.S, así como su utilización indebida, son inválidas y están sujetas a sanciones legales.
5. Este certificado de producto no implica juicios sobre otros productos distintos a los mencionados en el listado de referencias certificadas, ni tampoco sobre otros productos que fabrique, comercialice, integre o importe el titular del certificado.
6. Para verificar la validez y novedades del presente certificado puede consultar la página www.certecnica.com. Para los certificados del campo reglamentario también podrá verificar la validez a través del menú consulta pública en SICERCO.
7. Este certificado tendrá validez siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada



JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
 Gerente, CERTECNICA S.A.S
 Calle 72a No. 66-N, Bogotá D.C., Colombia



Consulta tu
certificado



ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002



certecnica
 Más que certificaciones técnicas

certecnica.com

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Canaleta Dexson Gris ranurada 40x40mm sin adhesivo

DXN10062



Principal

Gama de producto	DF
Tipo de producto o componente	Slotted trunking ((*))
Presentación del dispositivo	With cover ((*))
Tono de color	Gris

Complementario

Enlace de sección cruzada	40 x 40 mm
Compartimentación	1 compartimo
Material	PVC (cloruro de polivinilo)
Distance between slots	8 mm
Slit height	25 mm
Slit width	20 mm
Longitud	2000 mm
Ancho	40 mm
Altura	40 mm

Entorno

Resistencia a las llamas	HB acorde a UL 94 Autoextinguible
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...85 °C
Características ambientales	Resistencia al aceite Lubricant resistant Impact resistant

Unidades de embalaje

Paquete 1 Peso	0,749 kg
Paquete 1 Altura	1,000 mm
Paquete 1 ancho	1,000 mm
Paquete 1 Largo	1,000 mm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Si
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Si
Sin mercurio	Si
Información sobre exenciones de RoHS	Si
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------



JKF8 Intelligent Low-Voltage Reactive Power Compensation Controller

1. General

JKF8 Intelligent Low-Voltage Reactive Power Compensation Controller (hereinafter referred to as 'controller') is a dedicated controller which can make compensations for the reactive power of low voltage distribution system.

2. Type designation

JK F 8- □, □ (50Hz or 60Hz)

Rated voltage:380V,440V,220V,240V

Output loop specification:6,12

Low-Voltage
Reactive Power Compensation Controller Series

3. Features

3.1 With combined control on reactive power and power factor, a reliable input can be ensured under low load, and surge switching can be prevented.

3.2 Real-time display of the network status,including parameters such as power factor,voltage, current, active power, and reactive power, etc.

3.3 The polarity of the sampling signal can be automatically identified. Therefore, there is no need to worry about wrong connections with reversed polarity.

3.4 In case the voltage of the electrical power network is lower than 300 V, or exceeds the preset over-voltage protection value,the connected capacitor banks will be automatically and rapidly(5 sec.) disconnected in steps, and the voltage value will be displayed.

3.5 In case the signal from the secondary coil of the current transformer is smaller than 150 m A, the controller will prevent any more capacitor from being connected, in the mean time, automatically and rapidly (5 sec.)disconnect the connected capacitor banks step-wise.

3.6 Switching (opening/closing control of the contactor) prevention time for the same group of capacitors is 3 minutes(capacitor discharge duration)

3.7 The controller is with cyclic automated-self-test function, which facilitates the factory acceptance test for a capacitor panel.

4. Operating conditions

4.1 Ambient temperature: -10°C ~+40°C

4.2 Relative humidity: ≤50%, when 40°C , ≤90% when 20°C

4.3 Altitude: ≤2000 m

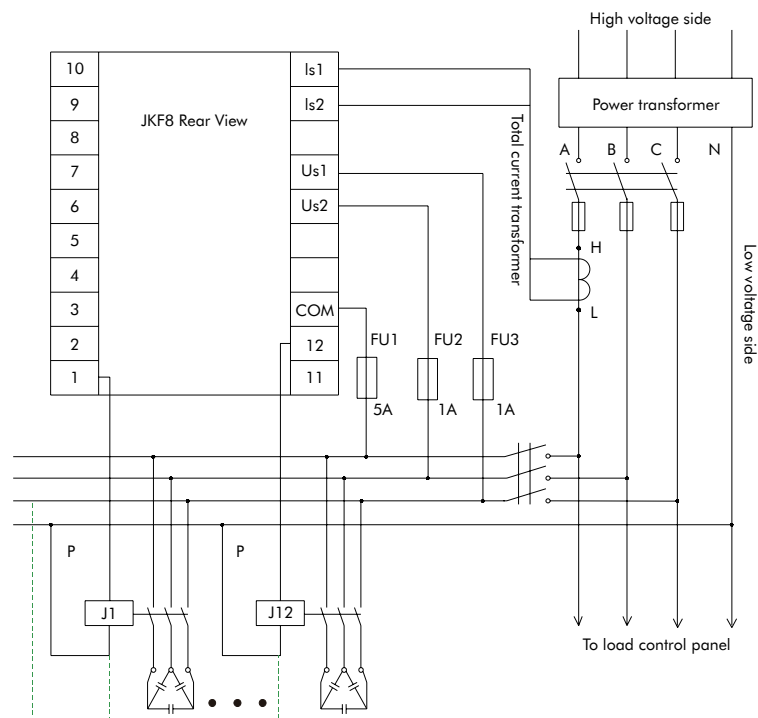
4.4 Operation environment: free of hazardous gas and/or vapor, conductive or explosive dust, or rigorous mechanical vibration.

4.5 Operation voltage: $U_n \pm 20\%$

5. Technical data

Parameters	Technical Specifications
Sampling voltage	400VAC $\pm$ 10%(Can be customized: 220VAC, 440VAC)
Sampling current	150mA~5 A
Rated frequency	50/60Hz $\pm$ 5%
Low-current capacitor connection prevention	$\leq$ 150 mA
Current transformation ratio	Range of transformation ratio for sampling current transformer: 5~800, Preset value of the ratio (preset value in factory: 60, which means 300/5)
Time lag	5~120 seconds (preset value in factory: 30 seconds)
Preset mode	Full automation mode (displayed code F-0: 1): no need to set the capacitor connection threshold or the capacitor disconnection threshold. Manual setup mode(displayed code F-0: 0): need to set the capacitor connection threshold and the capacitor disconnection threshold manually.
Capacitor connection threshold	Full automation mode: capacitor banks in the smallest step Manual mode: preset value for reactive power: 1~120 kvar (preset value in factory: 10kvar)
Capacitor disconnection threshold	Power factor, 0.85 ~ -0.95 continuously adjustable (preset value in factory: 1.00)
Over-voltage threshold	400 V~456 V (preset value in factory: 430 V), 230V~270V (preset value in factory: 250 V)
Loop number	JKF8-6 (loop number can be set between 1 and 6), JKF8-12(loop number can be set between 1 and 12)
Operation mode	Automated cyclic opening/closing control & manual operation
Max. power consumption	15 W
Output contact point capacity	5A/230V(or 3A/400V)
Weight	Approximately 1.5 Kg

6. Wiring diagram



Note: If the coil voltage of the contactor is 230V,
point P is connected to Phase N.
If the coil voltage of the contactor is 400V,
point P is connected to Phase B or C.

6.1 Connection terminal US1 and US2 are to be connected to the sampling voltage. AC 400 V or AC 220V shall be connected.

6.2 Terminal IS1 and IS2 are to be connected to the sampling current, which shall be sampled from the transformed current generated by the current transformer for the load, and which shall not be in-phase with US1 and US2(if A is for current, then B and C are for voltage).

6.3 Terminal COM is the common shared terminal to be connected to number 1 to 12 relays in the output lines of the controller, and each of the terminals 1~12 is to be connected to the output control line to control the respective contactor in the respective compensation loop of the capacitor panel.

6.4 If the coil voltage of the contactor J is 230 V, then Point P is connected to Phase N. If the coil voltage of the contactor J is 400 V, then Point P is connected to Phase C(as long as it is not in-phase with terminal COM).

6.5 FU1~3 are to be connected to fusers which are supplied by the user.

7. Description of parameters

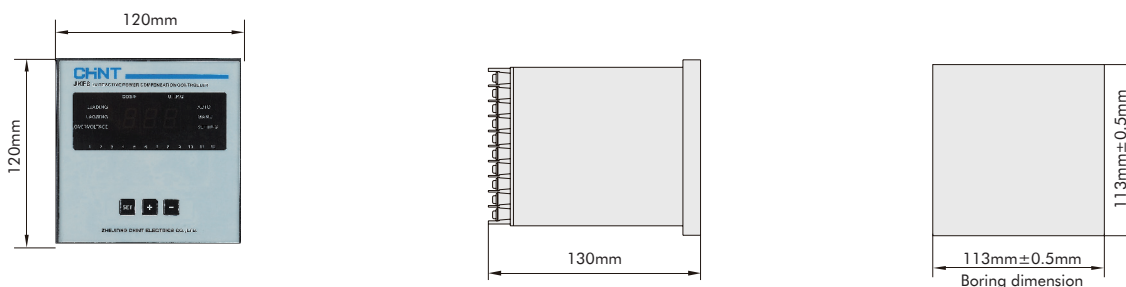
7.1 Description of dynamic parameters

Code	Signification	Unit	Description
I	Current	A	If the measured value is out of the display range, the approximate value will be displayed,e.g,1260 A is displayed as E13
U	Voltage	V	Display the measured voltage value
Q	Reactive power	kVar	If the measured value is out of the display range, the approximate value will be displayed,e.g,1360 Kvar is displayed as E14.
P	Active power	kW	If the measured value is out of the display range, the approximate value will be displayed,e.g,1360 kW is displayed as E14.

7.2 Description of preset parameters (menu description)

Code	Description	Range of Settings	Factory Settings	Change Step	Remark
F-0	Preset mode	1or0	1	-	1 full automation 0 manual setup
F-1	Capacitor connection threshold	1~120 kVar	10 kVar	1 kVar	This parameter is invalid under the full automation mode
F-2	Target power factor	0.85~-0.95	1.00	0.01	"-"stands for system capacity
F-3	Switching time lag	5~120 sec.	30 sec.	1 sec.	
F-4	Over-voltage protection	400V~456V	430V	2V	Voltage difference:8~10V
F-5	Number of control loop	1~6or 1~12	6 or 12	1	Two types of specifications
F-6	Transformation ratio of the sampling current transformer	5~800	60	5	(300:5)

8. Mounting dimensions (mm)



9. Ordering information

On ordering, please clarify rated voltage, number of phase, frequency, etc of the products; and associated conditions at the mounting place.

TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TIPO VENTANA BT

Con 49 años de experiencia, Disproel se especializa en el diseño, fabricación y comercialización de capacitores de baja tensión. Sus soluciones mejoran la eficiencia energética y optimizan los sistemas eléctricos en entornos industriales y residenciales. Como líder en Colombia, en tecnologías de baja tensión, Disproel ofrece productos confiables y de alta calidad, alineados con las normas regulatorias y respaldados por un equipo altamente capacitado, con un fuerte enfoque en la innovación y la sostenibilidad.

I. APLICACIONES



El transformador de corriente es utilizado para reducir corrientes elevadas a un valor secundario estándar (5 A) con fines de medición, protección y monitoreo en sistemas de baja tensión, destinado a medición, protección y monitoreo en sistemas de baja tensión. Es adecuado para tableros eléctricos, centros de distribución y sistemas de medición donde el conductor o barra puede pasar directamente a través del núcleo del transformador.

II. CARACTERÍSTICAS GENERALES



- Transformador de corriente tipo ventana para sistemas de baja tensión.
- Diseñado para medición y protección en instalaciones eléctricas.
- El conductor o barra actúa como devanado primario al atravesar el núcleo.
- Diseño compacto que permite una instalación fija y segura en tableros eléctricos.
- Apto para uso en interiores, con grado de protección IP20.

Garantía: 12 meses por defecto de fabricación.

III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

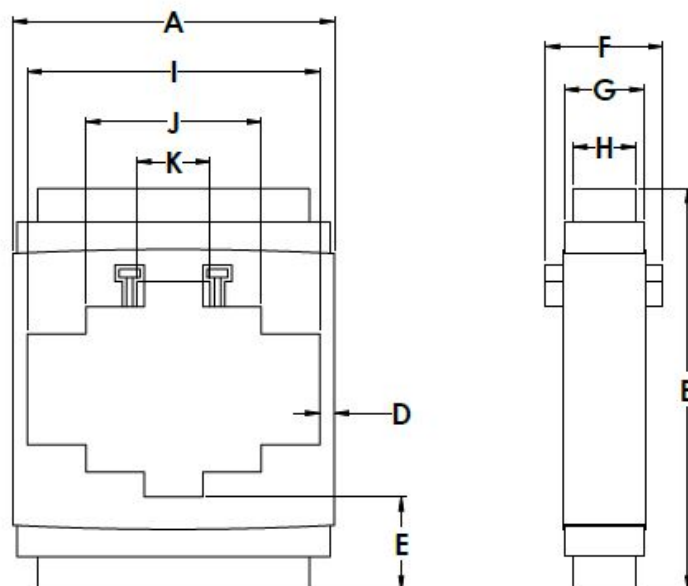


Tensión máxima de operación	720 V
Frecuencia	50/60 Hz
Temperatura de funcionamiento	-5 °C a +40 °C
Tensión de prueba de aislamiento	3 KV / 1min
Corriente térmica nominal	1,2 x In
Clase de aislamiento	E
Corriente térmica nominal de cortocircuito (Ith)	60 x In máx., 60 kA / 1 s
Corriente dinámica nominal (Idyn)	2,5 x In, 1 período
Corriente primaria	50 - 2500 A
Corriente secundaria	5 A
Grado de protección	20 IP
Clase de temperatura del cable	H (180 °C máx.)
Terminales secundarios	tornillo M5 de latón niquelado
Par de apriete recomendado	2 Nm (terminales secundarios)
Potencia nominal	1 - 30 VA

NORMAS

Normas de fabricación	TS EN 61869-2 / IEC 61869-2
-----------------------	-----------------------------

IV. DIMENSIONES

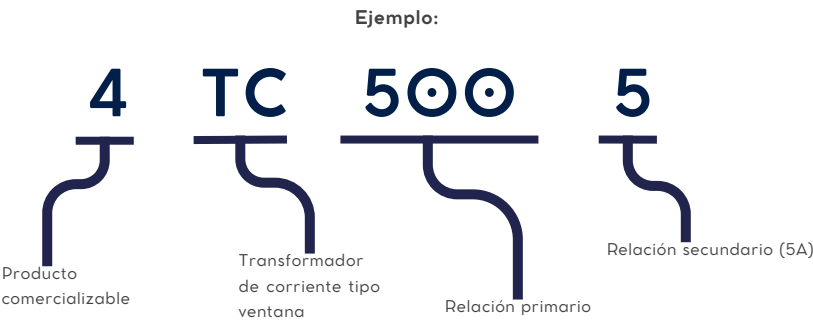


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
A30	73	90		21	21	55	28		30.4	20.7	10.4
A40	77	93		18	18	55	41	28	41	26	11
A60	128	145	111	23	23	57	39	28	82	51	22
A80	128	145	111	23	23	57	39	28	82	51	22
A100	151	171				39	37	28	101	62	21

Unidad de medida [mm]

VI. SISTEMA DE NÚMERO DE PARTE

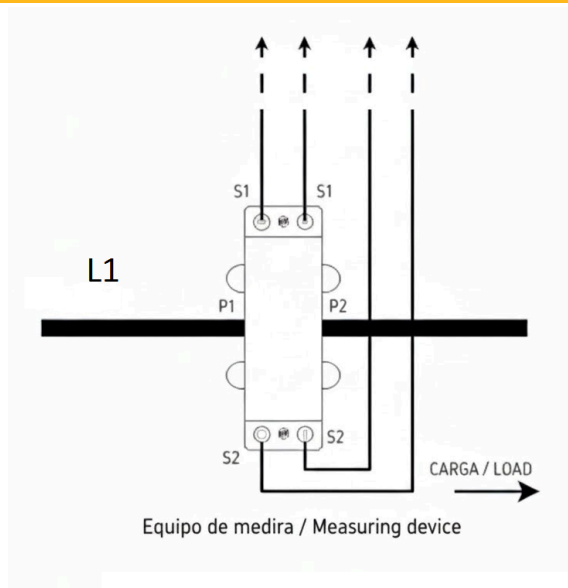
NOMENCLATURA



V. LISTA DE REFERENCIAS

Referencia	Serie	Corriente primaria	Dimensiones del Basbur (mm)	Potencia nominal (VA)	Clase	
4TC505	A30	50	30x10	2.5	1	
4TC1005		100		5		
4TC1505		150				
4TC2005		200				
4TC3005	A40	300	40x10	10	0.5	
4TC4005	A60	400	60x30	5		
4TC5005		500		10		
4TC6005		600				
4TC8005	A100	800	100x50	10		
4TC10005		1000				
4TC12505		1250				
4TC15005	A80	1500	80x30	15		
4TC16005	A100	1600	100x50			
4TC20005		2000				
4TC25005		2500				

VI. DIAGRAMA DE CONEXIÓN



VII. FIJACIÓN



El transformador de corriente tipo ventana dispone de un sistema de fijación mecánica que permite su instalación directa sobre el conductor o barra colectora, integrándose de forma segura en tableros de baja tensión.

Su diseño garantiza una correcta sujeción y alineación del núcleo, proporcionando estabilidad mecánica y confiabilidad en la medición, y facilitando las labores de instalación y mantenimiento en aplicaciones nuevas o de modernización de sistemas eléctricos existentes.

El par de apriete recomendado para los tornillos de los bornes secundarios es de 2 N-m, asegurando una conexión eléctrica adecuada y evitando daños en los terminales.

VIII. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO



El transformador de corriente debe almacenarse en su empaque original, en un ambiente seco, limpio y protegido de golpes.

La temperatura de almacenamiento recomendada es entre -20 °C y +40 °C, evitando la exposición a humedad, condensación, polvo, agentes corrosivos y radiación solar directa.

No apilar de forma inadecuada ni someter el equipo a esfuerzos mecánicos que puedan afectar su integridad o precisión.

IX. CERTIFICADO DE PRODUCTO



Consulte nuestra página web: www.disproel.com, o con su asesor de confianza, o escriba un correo electrónico a ventas@disproel.com



X. POLÍTICA DE GARANTÍA



DISPROEL S.A., en su calidad de fabricante y comercializador de productos de baja tensión, garantiza que todos sus productos han sido desarrollados y fabricados bajo rigurosos controles de calidad y en cumplimiento de los estándares técnicos nacionales e internacionales aplicables.

Alcance de la Garantía

Esta garantía cubre exclusivamente defectos de fabricación, materiales o funcionamiento que se presenten durante el periodo establecido según el tipo de producto, contado a partir de la fecha de entrega al cliente final.

La cobertura aplica siempre que el producto haya sido utilizado, instalado, operado y mantenido de acuerdo con las instrucciones del fabricante, las normas técnicas vigentes y bajo condiciones normales de operación.

Condiciones de Validez (Buenas Prácticas Internacionales)

Para la aplicación de la garantía, se deberán cumplir las siguientes condiciones, en línea con las políticas internacionales de fabricantes de equipos eléctricos:

Instalación adecuada:

- El producto debe haber sido instalado por personal calificado, siguiendo las normas técnicas locales e internacionales aplicables (por ejemplo, IEC, NTC o equivalentes).

Uso conforme a especificaciones:

- La garantía no cubre fallas ocasionadas por uso inapropiado, sobrecargas, manipulaciones indebidas o condiciones ambientales no recomendadas por el fabricante.

No alteración del producto:

- Cualquier modificación, reparación o intervención realizada por personal no autorizada por DISPROEL S.A. invalidará la garantía.

Mantenimiento adecuado:

- Cuando aplique, el cliente deberá realizar los mantenimientos preventivos y correctivos recomendados.

Trazabilidad del producto:

- Debe presentarse la evidencia de compra, número de lote o serie, y toda documentación necesaria para verificar la procedencia y vigencia de la garantía.

Exclusiones:

Siguiendo estándares internacionales de garantía, esta cobertura no aplica en los siguientes casos:

- Daños causados por factores externos como descargas atmosféricas, fluctuaciones severas de voltaje, inundaciones, incendios, vibraciones excesivas u otros eventos de fuerza mayor.
- Productos operados fuera de sus rangos eléctricos o ambientales especificados.
- Desgaste natural por uso normal, cuando corresponda.
- Daños ocasionados durante el transporte o almacenamiento no autorizado.
- Intentos de reparación por terceros no aprobados por DISPROEL S.A.

Limitación de Responsabilidad:

La responsabilidad de DISPROEL S.A. se limita exclusivamente a la reparación, reemplazo o crédito comercial del producto defectuoso, de acuerdo con la evaluación técnica realizada por la empresa.

En ningún caso DISPROEL S.A. será responsable por daños indirectos o consecuenciales, incluyendo lucro cesante, pérdida de producción o afectaciones derivadas del uso del producto.

Información Adicional:

Para conocer en detalle los términos y condiciones específicos de cada línea de producto, así como los procedimientos para gestionar una reclamación, escanee el código QR a continuación.



PORTADA

CARACTERISTICAS

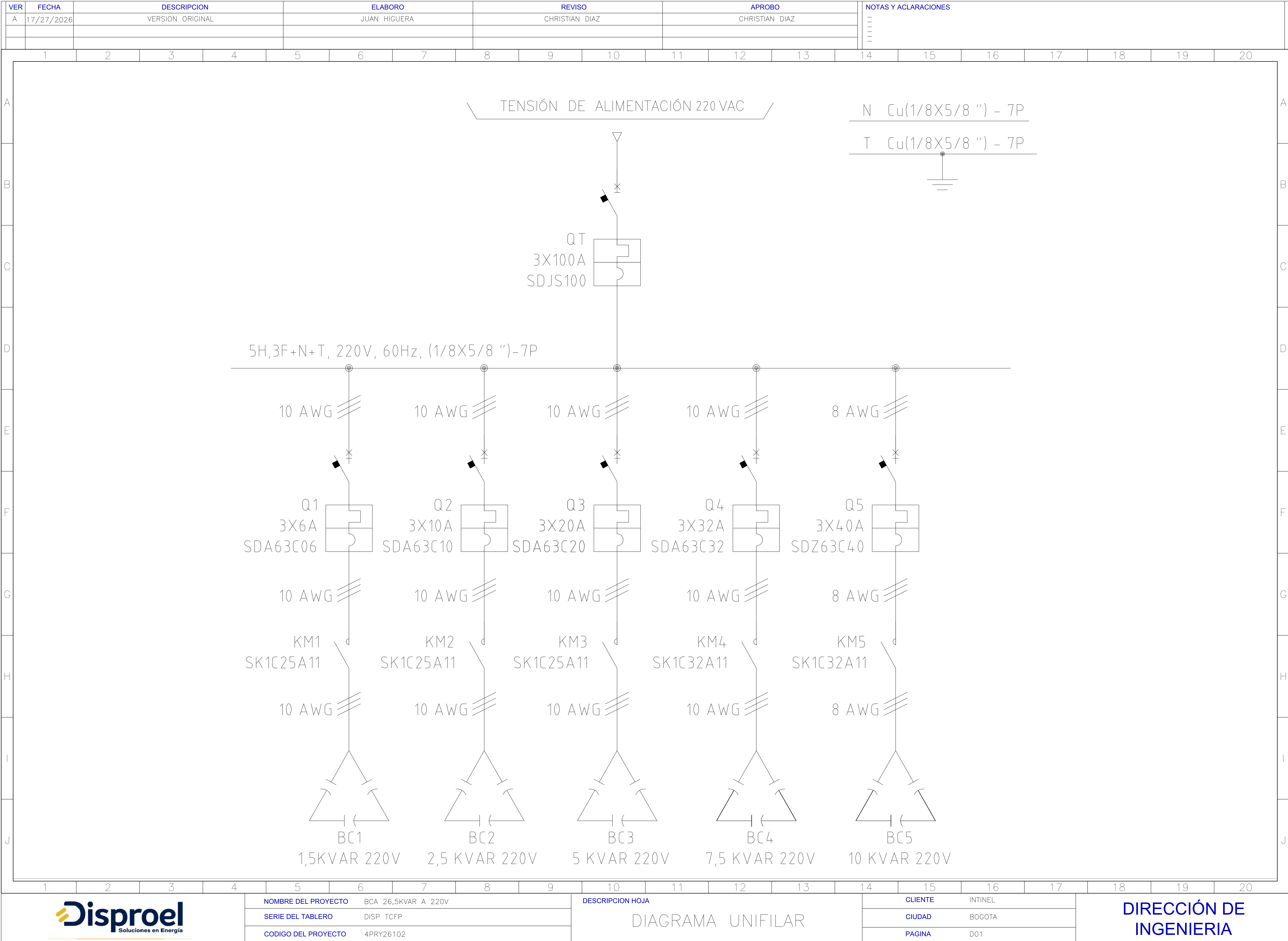
NOMBRE PROYECTO	BCA 26,5KVAR A 220V
TENSION NOMINAL	220 V
TENSION CONTROL	220 V
CORRIENTE NOMINAL	100 A
CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO	6 kA
SISTEMA	3F+N+PE
NUMERO DE HILO	5 HILOS
FRECUENCIA	60 Hz
GRADO DE PROTECCION (IP)	IP 44
COLOR TABLERO	RAL 7035
SERIE DEL TABLERO	DISP - TCFP
CODIGO DEL PROYECTO	4PRY26102

ELABORO JUAN HIGUERA		REVISÓ CHRISTIAN DIAZ		APROBO CHRISTIAN DIAZ		APROBO NOMBRE		CLIENTE INTINEL	
FIRMA		FIRMA		FIRMA		FIRMA		NOMBRE PROYECTO BCA 26,5KVAR A 220V	
VER	FECHA	DESCRIPCIÓN				ELABORO	REVISO	APROBO	
A	07/09/2026	VERSION ORIGINAL				J.H	C.D	C.D	
FECHA								07/09/2026	
								DIRECCIÓN DE INGENIERIA	



Soluciones en Energía

VER	FECHA	DESCRIPCION				ELABORO			REVISO			APROBO			NOTAS Y ACLARACIONES																			
A	17/27/2026	VERSION ORIGINAL				JUAN HIGUERA			CHRISTIAN DIAZ			CHRISTIAN DIAZ																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20													
A																					A													
B																					B													
C																					C													
D																					D													
E																					E													
F																					F													
G																					G													
H																					H													
I																					I													
J																					J													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20													
 Soluciones en Energía					NOMBRE DEL PROYECTO					BCA 26,5KVAR A 220V					DESCRIPCION HOJA					CLIENTE					INTINEL					DIRECCIÓN DE INGENIERIA				
					SERIE DEL TABLERO					DISP TCFP										CIUDAD					BOGOTA									
					CODIGO DEL PROYECTO					4PRY26102										PAGINA					B01									



Disproel

Soluciones en Energía

NOMBRE DEL PROYECTO

BCA 26,5KVAR A 220V

SERIE DEL TABLERO

DISP TCFP

CODIGO DEL PROYECTO

4PRY26102

DESCRIPCION HOJA

DIAGRAMA UNIFILAR

CLIENTE

INTINEL

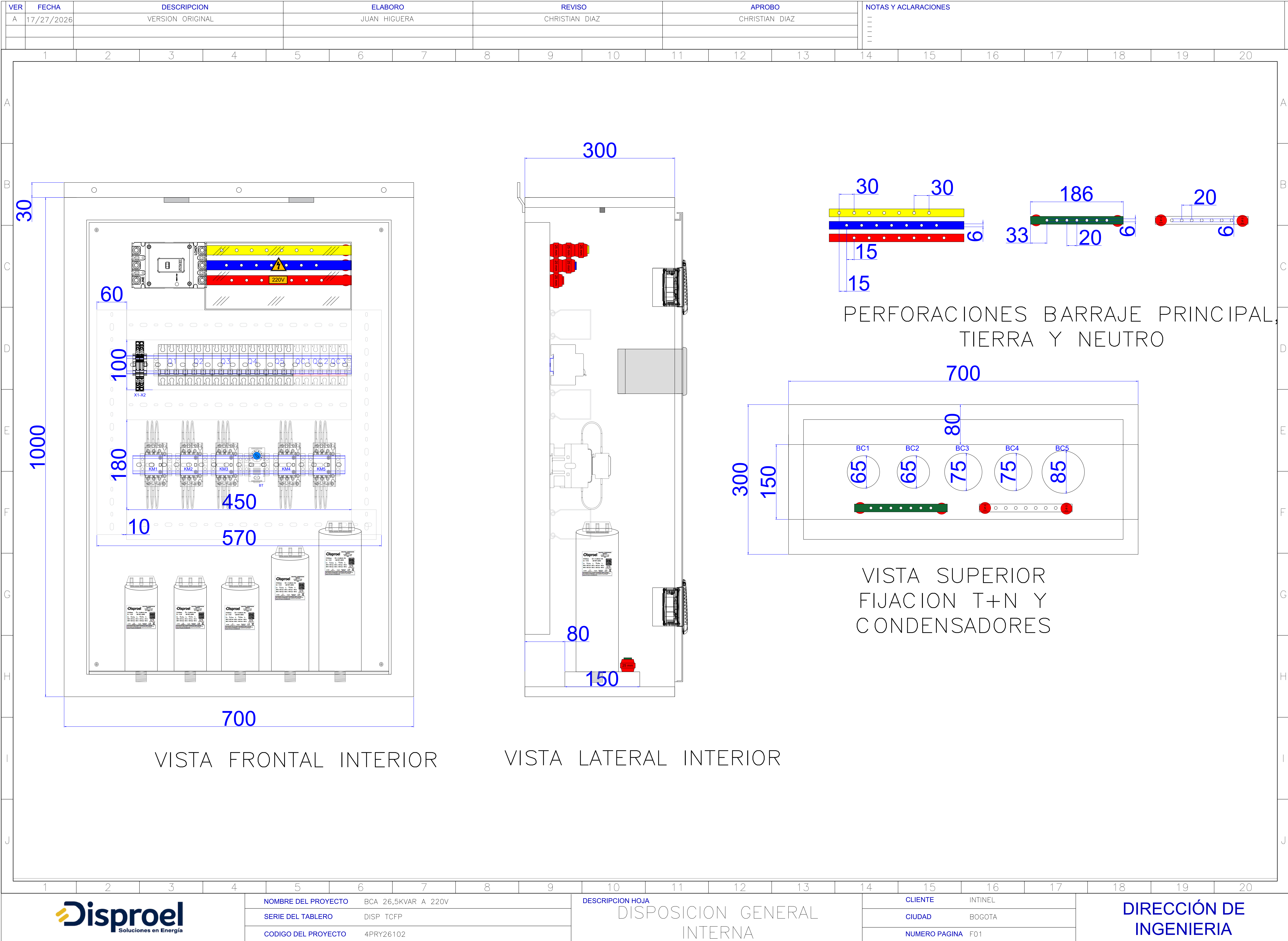
CIUDAD

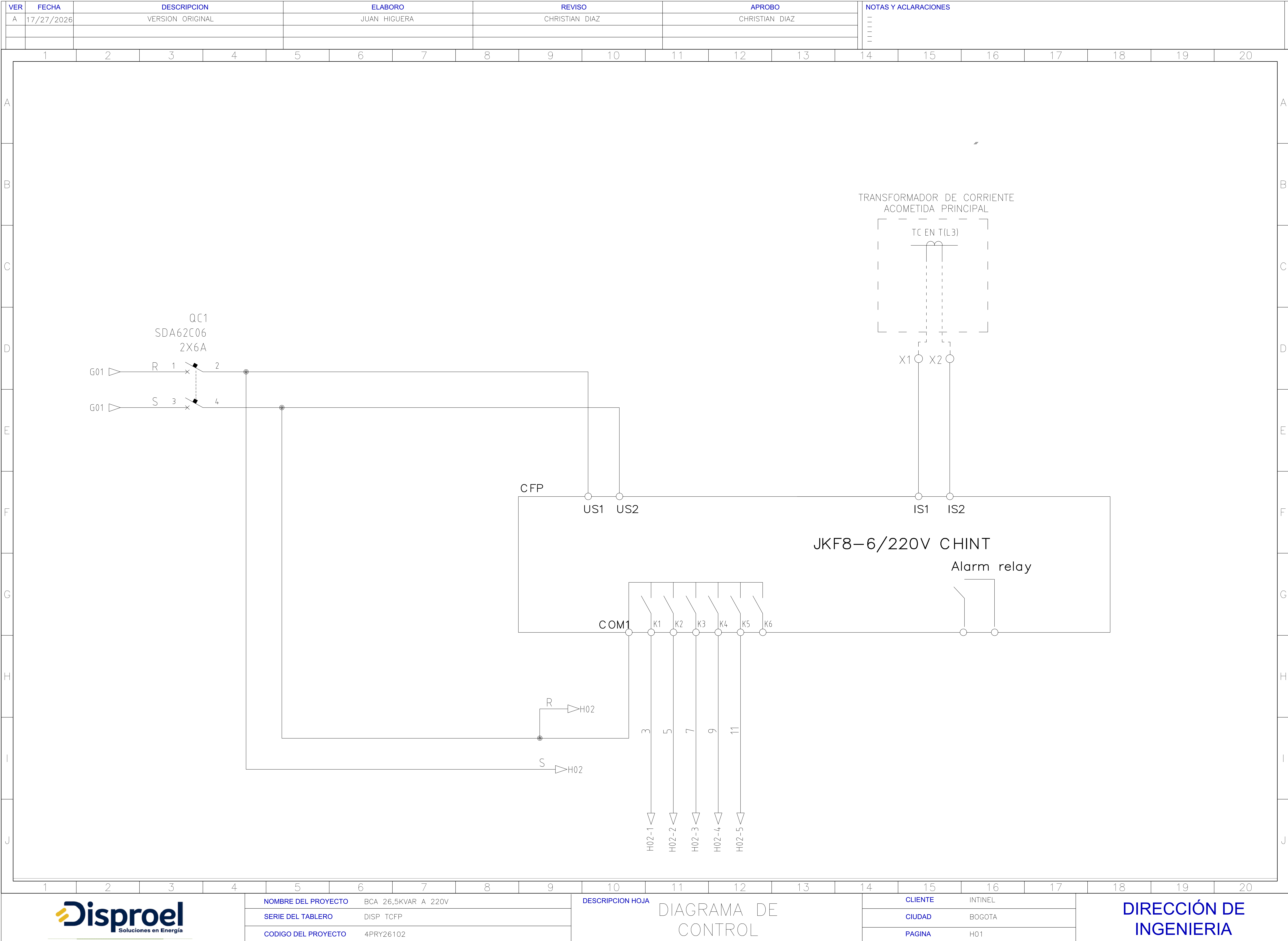
BOGOTA

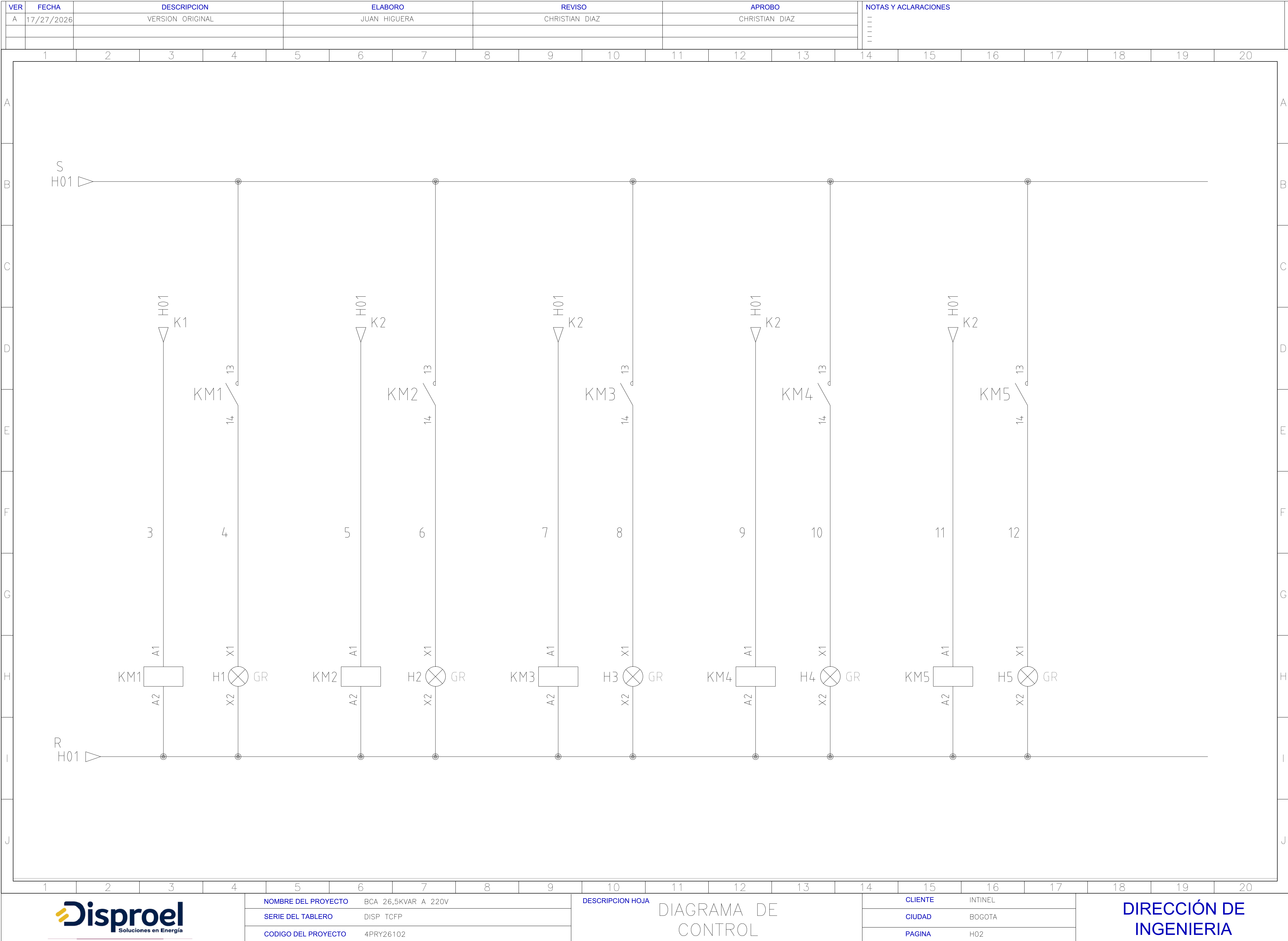
PAGINA

D01

DIRECCIÓN DE INGENIERIA







H01

K2

KM5

11

A1

KM5

A2

X1

H5

GR

X2

R
H01

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20



NOMBRE DEL PROYECTO

SERIE DEL TABLERO

CODIGO DEL PROYECTO

BCA 26,5KVAR A 220V

DISP TCFP

4PRY26102

DESCRIPCION HOJA

DIAGRAMA DE CONTROL

CLIENTE

CIUDAD

PAGINA

INTINEL

BOGOTA

H02

DIRECCIÓN DE INGENIERIA

VER	FECHA	DESCRIPCION				ELABORO			REVISO			APROBO			NOTAS Y ACLARACIONES						
A	17/27/2026	VERSION ORIGINAL				JUAN HIGUERA			CHRISTIAN DIAZ			CHRISTIAN DIAZ			-						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A																					A
B																					B
C																					C
D																					D
E																					E
F																					F
G																					G
H																					H
I																					I
J																					J
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
QC2 SDA62C06 2X6A G01 T 1 G01 R 3 2 4 BT 0 1 2 VI1 VE1 QC3 SDA62C06 2X6A G01 S 1 G01 T 3 2 4 MC1 1 2 L1 L2 H6																					
NOMBRE DEL PROYECTO BCA 26,5KVAR A 220V SERIE DEL TABLERO DISP TCFP CODIGO DEL PROYECTO 4PRY26102 DESCRIPCION HOJA DIAGRAMA DE CONTROL CLIENTE INTINEL CIUDAD BOGOTA PAGINA H03 DIRECCIÓN DE INGENIERIA																					