certecnica
Más que certificaciones técnicas

ISO/IEC 17065:2012
21-CPR-002

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

No. 2306 **ESQUEMA:** 4 RETIE

17065 Certecnica S.A.S.

Certifica que el producto

TABLEROS ELÉCTRICOS DE BAJA TENSIÓN

Referencias: Anexo 1 Referencias Certificadas

FABRICADO Y COMERCIALIZADO POR:

CARLOS FERNANDO MORENO CARRILLO

FERRELECTRICOS MORENO FEM

NIT: 79.444.613 – 8

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 2.3.31 TABLEROS ELÉCTRICOS Y CELDAS ARTÍCULO 2.3.31.2 TABLEROS DE BAJA TENSIÓN

Dirección / Adress:
DIAGONAL 62 NO. 17A-55 SUR.
BARRIO MEISEN, BOGOTÁ D.C,

País de Origen / Country of origin:
COLOMBIA

Marca / Brand:
CARLOS FERNANDO MORENO CARRILLO – FERRELECTRICOS MORENO FEM

Fecha de expedición:
28 de julio de 2025

Fecha del primer seguimiento:
Antes del 28 de julio de 2026

Fecha de vencimiento:
28 de julio de 2027

Autorizado por:
MORALES AVILA JORGE ALEJANDRO
Firmado digitalmente por MORALES AVILA JORGE ALEJANDRO
Fecha: 2025.07.28 16:44:22 -05'00'

Jorge Alejandro Morales Ávila
Gerente General

Consulta tu certificado

Este Certificado tendrá validéz siempre y cuando se encuentre firmado digitalmente y la identidad del firmante pueda ser validada.

Calle 72A # 66 - 11 I PBX. (601) 215 70 53
certecnica.com

ANEXO 1 REFERENCIAS CERTIFICADAS

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
1	Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A	FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo enchufable CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TE DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 160 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm Sin puerta: PROFUNDO: 60 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 185 mm LARGO: 210 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 2 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA - TE

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
2		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo enchufable CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TE DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 192 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm Sin puerta DIMENSIONES DE LA BASE PROFUNDO: 60 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 215 mm LARGO: 210 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 3 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA - TE
3		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo enchufable CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TE DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 230 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm Sin puerta: PROFUNDO: 60 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 255 mm LARGO: 210 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 4 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA - TE

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
4		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo enchufable CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TE DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 285 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm Sin puerta PROFUNDO: 60 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 305 mm LARGO: 210 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 6 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA - TE
5		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo enchufable CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TE DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 390 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm Sin puerta PROFUNDO: 60 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 410 mm LARGO: 210 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 8 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA - TE

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
6		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo enchufable CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TE DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 390 mm LARGO: 190 mm PROFUNDO: 80 mm Sin puerta PROFUNDO: 60 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 410 mm LARGO: 210 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 9 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA - TE
7		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo enchufable CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TE DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 495 mm LARGO: 245 mm PROFUNDO: 80 mm Sin puerta PROFUNDO: 60 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 520 mm LARGO: 265 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA - TE

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
8		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo enchufable CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TE DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 260 mm LARGO: 390 mm PROFUNDO: 98 mm Sin puerta PROFUNDO: 82 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 285 mm LARGO: 415 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 6 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR -TE
9		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo enchufable CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TE DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 260 mm LARGO: 465 mm PROFUNDO: 98 mm Sin puerta PROFUNDO: 82 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 285 mm LARGO: 490 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR - TE

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
10		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo enchufable CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TE DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 260 mm LARGO: 540 mm PROFUNDO: 98 mm Sin puerta PROFUNDO: 82 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 285 mm LARGO: 565 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR - TE
11		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo enchufable CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TE DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 260 mm LARGO: 616 mm PROFUNDO: 98 mm Sin puerta PROFUNDO: 82 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 285 mm LARGO: 641 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR - TE

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
12		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo enchufable CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TE DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 260 mm LARGO: 691 mm PROFUNDO: 98 mm Sin puerta PROFUNDO: 82 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 285 mm LARGO: 716 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 30 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR - TE
13		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo enchufable CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TE DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 260 mm LARGO: 766 mm PROFUNDO: 98 mm Sin puerta PROFUNDO: 82 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 285 mm LARGO: 791 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 36 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR - TE

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
14		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo enchufable CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TE DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 260 mm LARGO: 841 mm PROFUNDO: 98 mm Sin puerta: PROFUNDO: 82 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 285 mm LARGO: 866 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 42 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR - TE
15		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo Riel CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TR DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 160 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm Sin puerta: PROFUNDO: 60 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 185 mm LARGO: 210 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 2 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA - TR

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
16		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo Riel CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TR DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 192 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm Sin puerta DIMENSIONES DE LA BASE PROFUNDO: 60 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 215 mm LARGO: 210 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 3 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA - TR

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
17		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo Riel CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TR DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 230 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm Sin puerta: PROFUNDO: 60 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 255 mm LARGO: 210 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 4 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA - TR
18		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo Riel CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TR DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 285 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm Sin puerta PROFUNDO: 60 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 305 mm LARGO: 210 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 6 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA - TR

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
19		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo Riel CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TR DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 390 mm LARGO: 185 mm PROFUNDO: 80 mm Sin puerta PROFUNDO: 60 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 410 mm LARGO: 210 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 8 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA - TR
20		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo Riel CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TR DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 390 mm LARGO: 190 mm PROFUNDO: 80 mm Sin puerta PROFUNDO: 60 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 410 mm LARGO: 210 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 9 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA - TR

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
21		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo Riel CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TR DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 495 mm LARGO: 245 mm PROFUNDO: 80 mm Sin puerta PROFUNDO: 60 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 520 mm LARGO: 265 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO MONOFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS. CON PUERTA/SIN PUERTA - TR
22		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo Riel CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TR DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 260 mm LARGO: 390 mm PROFUNDO: 98 mm Sin puerta PROFUNDO: 82 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 285 mm LARGO: 415 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 6 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR -TR

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
23		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo Riel CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TR DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 260 mm LARGO: 465 mm PROFUNDO: 98 mm Sin puerta PROFUNDO: 82 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 285 mm LARGO: 490 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 12 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR - TR
24		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo Riel CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TR DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 260 mm LARGO: 540 mm PROFUNDO: 98 mm Sin puerta PROFUNDO: 82 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 285 mm LARGO: 565 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 18 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR - TR

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
25		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo Riel CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TR DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 260 mm LARGO: 616 mm PROFUNDO: 98 mm Sin puerta PROFUNDO: 82 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 285 mm LARGO: 641 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 24 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR - TR
26		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo Riel CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TR DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 260 mm LARGO: 691 mm PROFUNDO: 98 mm Sin puerta PROFUNDO: 82 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 285 mm LARGO: 716 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 30 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR - TR

ITEM	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
27		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo Riel CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TR DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 260 mm LARGO: 766 mm PROFUNDO: 98 mm Sin puerta PROFUNDO: 82 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 285 mm LARGO: 791 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 36 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR - TR
28		FAMILIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A SUB-FAMILIA Tipo Riel CATEGORIA Tableros de distribución para manipulación de persona no electricista, hasta 250 A MODELO TR DIMENSIONES DE LA BASE Con puerta: ANCHO: 260 mm LARGO: 841 mm PROFUNDO: 98 mm Sin puerta: PROFUNDO: 82 mm DIMENSIONES DE LA TAPA ANCHO: 285 mm LARGO: 866 mm Características eléctricas: Tensión nominal: Hasta 480 VAC Corriente nominal: Hasta 225 A Corriente de cortocircuito: Menor a 10 kA Características de los encerramientos o envolventes: Grado de protección IP: Hasta IP44 Grado de resistencia al impacto IK: Hasta IK05	TABLERO TRIFÁSICO Y BIFÁSICO DE DISTRIBUCIÓN DE 42 CIRCUITOS CON PUERTA/SIN PUERTA Y CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR - TR

USOS PERMITIDOS Y PROHIBICIONES

Usos de los tableros de distribución:

* Distribución de energía: Son el punto central desde donde la energía se reparte a los distintos circuitos de una edificación, como iluminación, tomas de corriente, equipos específicos, maquinaria, etc.
* Protección de circuitos: Albergan dispositivos de protección como interruptores termomagnéticos (disyuntores) y diferenciales (interruptores de corriente residual). Estos protegen la instalación contra sobrecargas, cortocircuitos y fugas de corriente, previniendo daños a equipos y riesgos de electrocución o incendios.
* Control y monitoreo: Facilitan el control y monitoreo de los sistemas eléctricos, permitiendo desconectar circuitos específicos para mantenimiento o en caso de una falla. En instalaciones más grandes, pueden integrar sistemas de monitoreo de consumo energético.
* Seguridad: Al centralizar los dispositivos de protección, los tableros de distribución aumentan la seguridad de la instalación eléctrica al evitar la manipulación de cables expuestos y asegurar una distribución controlada de la energía.
* Flexibilidad y escalabilidad: Permiten futuras ampliaciones o modificaciones en la instalación eléctrica de manera organizada y segura.

Tipos de tableros de distribución según su aplicación:

* Residenciales: Diseñados para viviendas y pequeñas oficinas, con capacidad para un número limitado de circuitos.
* Comerciales: Utilizados en locales comerciales, edificios de oficinas y pequeñas industrias, con mayor capacidad y posibilidad de integrar monitoreo.
* Industriales: Para grandes fábricas, plantas de producción y centros de datos, con barras de distribución, protecciones avanzadas y sistemas de monitoreo remoto.
* De transferencia automática: Aseguran el suministro continuo de energía, por ejemplo, en hospitales o centros de datos, cambiando automáticamente la fuente de energía a un generador en caso de un corte.
* De medición: Equipados con dispositivos para monitorear el consumo de energía, útiles para la eficiencia energética.

Prohibiciones y recomendaciones importantes para tableros de distribución:

Para garantizar la seguridad y el correcto funcionamiento de los tableros de distribución, existen varias prohibiciones y recomendaciones clave:

* Manipulación por personal no autorizado: Está estrictamente prohibido que personas no calificadas o sin la debida autorización intervengan o manipulen los tableros eléctricos.
* Manos mojadas: Nunca se debe tocar el tablero o accionar sus mecanismos con las manos mojadas o húmedas, debido al riesgo de electrocución.
* Sobrecarga de la instalación: No se debe sobrecargar la instalación añadiendo nuevos aparatos (estufas, aires acondicionados, etc.) sin consultar a un especialista y verificar la capacidad del tablero.
* Modificaciones no autorizadas: No se deben realizar prolongaciones de la línea eléctrica con empalmes o reparaciones aisladas con cinta, ni manipular los cables de los circuitos o sus cajas de conexión de forma improvisada.

* Sustitución incorrecta de componentes: No se debe cambiar un interruptor termomagnético por uno que no sea equivalente o que no esté diseñado para la capacidad del cableado instalado. Cada interruptor está calibrado para proteger un circuito específico.
* Almacenamiento en cuartos de tableros: Los cuartos donde se encuentran los tableros deben ser de uso exclusivo para estos equipos. Está prohibido usarlos como depósito, especialmente para materiales inflamables, y deben estar ventilados y libres de humedad.
* Espacio de trabajo inadecuado: Debe existir suficiente espacio alrededor del tablero para permitir una manipulación y mantenimiento rápidos y seguros. Este espacio no debe ser utilizado para almacenamiento.
* Tuberías o equipos ajenos: En la zona dedicada a la instalación eléctrica del tablero, no se deben colocar tuberías, canalizaciones, aparatos u otros equipos ajenos a la instalación eléctrica.
* Conexiones en serie de tableros portátiles: Está prohibido conectar un tablero eléctrico portátil a otro tablero eléctrico portátil (conexión en serie).
* Uso de extensiones no adecuadas: No se deben utilizar extensiones sin toma de tierra o reparar cables de extensiones con elementos aislantes; deben ser reemplazados.

****

ANEXO 2. REPORTES DE ENSAYO

ITEM	ID DEL REPORTE DE ENSAYO	LABORATORIO
1	42. CE-42-25 FEM	Laboratorio de Ensayos EMTEST SAS
2	30. AT-30-25 FERRELECTRICOS MORENO	
3	42. CE-42-25 FEM	
4	30. AT-30-25 FERRELECTRICOS MORENO	

****

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
8. Este certificado reemplaza y anula en su totalidad al certificado 1567 en su versión 1.
9. La certificación del encerramiento se otorga con ensayo de cámara salina a 400 Horas.

MORALES AVILA JORGE ALEJANDRO

Firmado digitalmente por MORALES AVILA JORGE ALEJANDRO
Fecha: 2025.07.28 16:43:31 -05'00'

JORGE ALEJANDRO MORALES AVILA
Gerente, CERTECNICA S.A.S
Calle 72a No. 66-11, Bogotá D.C., Colombia