

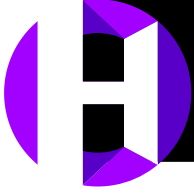
PROYECTO

ALTO TRICAHUE



DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA
Operación, mantenimiento y criterios de intervención





PRECAUCIÓN

Intervenir solo en ausencia de tensión.

Acceso restringido a personal calificado.

Cualquier acción fuera de estas condiciones compromete la seguridad y el funcionamiento del sistema.

ACCESO Y PROTECCIÓN PERSONAL

No abrir el tablero sin uso de EPP adecuado:

- Casco
- Careta facial
- Protección auditiva
- Guantes dieléctricos
- Calzado de seguridad dieléctrico
- Ropa ignífuga según capacidad del tablero

El interior del tablero es de acceso restringido.
No intervenir sin autorización ni evaluación previa.

Riesgo de shock eléctrico.

CONTEXTO DEL SISTEMA

Este tablero forma parte de un sistema eléctrico diseñado para operar de forma coordinada.

No cumple solo una función de distribución.
Integra protección, maniobra y control dentro de una arquitectura definida.

La confiabilidad del sistema depende de esa integración.

ALCANCE DEL DOCUMENTO

Este documento permite:

- Entender la estructura del sistema
- Identificar sus componentes
- Interpretar su lógica de operación
- Apoyar inspección y mantenimiento

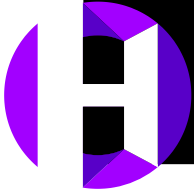
No reemplaza el criterio técnico en terreno.

CRITERIO DE INTEGRACIÓN

El desempeño del sistema depende de:

- Coordinación de protecciones
- Continuidad de conexiones
- Orden físico del cableado
- Correspondencia entre esquema y construcción

Modificar cualquiera de estos puntos sin evaluación afecta la operación.



APRIETES Y CONEXIONES

Las conexiones deben mantenerse firmes y estables en el tiempo.

Verificar aprietes en borneras, protecciones y barras
Utilizar herramienta adecuada (llave dinamométrica)
Aplicar torque especificado por fabricante cuando esté disponible

En ausencia de datos:

El torque existente puede usarse como referencia inicial
Medir el punto de inicio de movimiento antes de intervenir
Reapretar manteniendo condición equivalente

Un apriete deficiente incrementa resistencia, genera temperatura y deriva en falla.

SECUENCIA DE VERIFICACIÓN

Antes de energizar:

Verificar estado físico del tablero (anclaje, integridad, ausencia de daños)
Confirmar interruptores en posición abierto (OFF)
Revisar aprietes de conexiones
Asegurar interior limpio y libre de elementos ajenos
Mantener orden en conductores y componentes
ENERGIZACIÓN

Energizar de forma controlada:

Cerrar interruptor general
Activar protecciones generales
Activar protecciones de distribución

No energizar el sistema completo de forma simultánea.

VERIFICACIÓN DE TENSIÓN

Confirmar presencia de tensión en:

Alimentación aguas arriba
Salida de interruptor general
Barras principales
Entradas y salidas de protecciones
Borneras

Cualquier inconsistencia debe ser evaluada antes de continuar.

CONDICIÓN DE OPERACIÓN

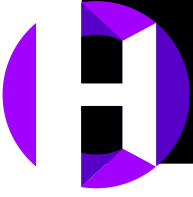
El tablero debe permanecer cerrado durante operación normal.

No intervenir el sistema energizado.
No modificar protecciones ni conexiones sin evaluación técnica.

NOTA

El sistema está definido por su integración.

Intervenir sin comprenderla es intervenir a ciegas.



(TDFV) PROYECTADO

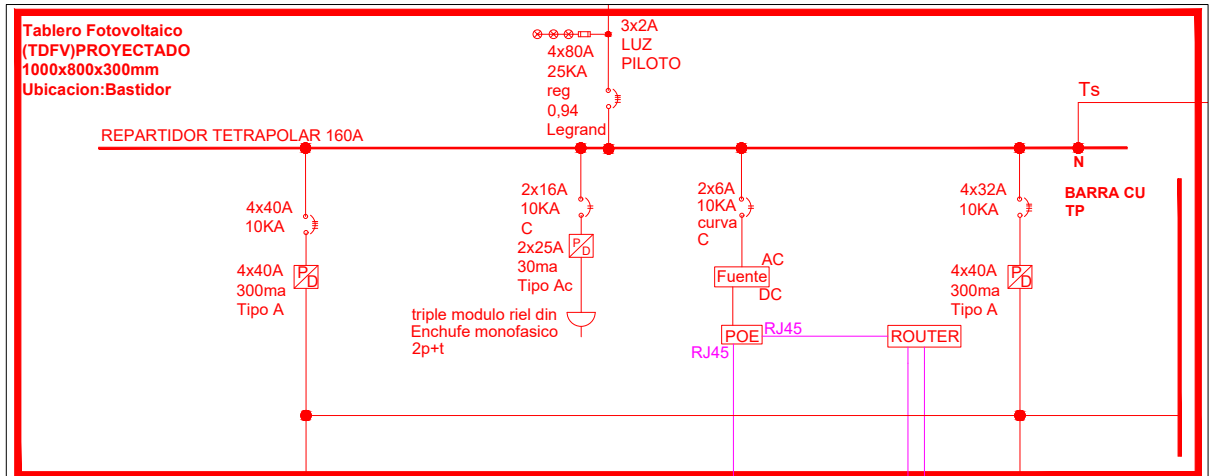


Diagrama TDFV
Sin escala

SIMBOLOGÍA	
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TETRAPOLAR
	Fusible
	Proteccion Diferencial
	LUCES PILOTO
	Transformador de corriente
	Contactor

LEGRAND



DX3 - Interruptor magnetotérmico dx³ 6000 - 10kA - 2P - 230/400V~ - 6A - Curva C
REF. 407796 | CÓDIGO DE BARRAS. 3245064077965

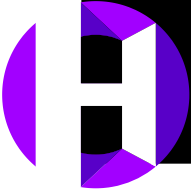
Interruptor automático termomagnético, curva C, 2 polos, 6A/400V~, capacidad de corte 10kA, montaje en riel DIN, protección IP20. Protege contra sobrecargas y cortocircuitos, permitiendo control y aislamiento seguro de la instalación.

DX³ LEGRAND



DX3 - Interruptor magnetotérmico dx³ 6000 - 10kA - 2P - 230/400Vac - 16A - Curva C
REF. 407800 | CÓDIGO DE BARRAS. 3245064078009

Interruptor automático termomagnético de 2 polos, protege instalaciones contra sobrecargas y cortocircuitos. Soporta hasta 10kA a 400V~ en curva C, con corriente nominal de 16A, permitiendo control y aislamiento eficiente de la instalación.



DX³ LEGRAND

DX3 - Interruptor magnetotérmico dx³ 6000 - 10kA - 4P - 400Vac - 32A - Curva C

REF. 407931 | CÓDIGO DE BARRAS. 3245064079310

Interruptor automático termomagnético de 4 polos, curva C, 32A, 400V~ y capacidad de corte de 10kA. Brinda protección contra sobrecargas y cortocircuitos en instalaciones eléctricas industriales.



DX³ LEGRAND

DX3 - Interruptor magnetotérmico dx³ 6000 - 10kA - 4P - 400Vac - 40A - Curva C

REF. 407932 | CÓDIGO DE BARRAS. 3245064079327

Interruptor automático termomagnético de 4 polos, curva C, 40A, 400V~ y capacidad de corte de 10kA. Brinda protección contra sobrecargas y cortocircuitos en instalaciones eléctricas industriales.



DX³ LEGRAND

Interruptor diferencial DX³-ID - 2P 230Vac 25A tipo AC 30mA - 2 módulos

REF. 411504 | CÓDIGO DE BARRAS. 3245064115049



DX³ LEGRAND

Interruptor diferencial DX³, 4 polos, 40A, tipo A, 300mA, 400V~, terminales de tornillo

REF. 411780 | CÓDIGO DE BARRAS. 3245064117807

Interruptor diferencial Legrand DX³-ID, 4P, 400 V~, 40 A, 300 mA, tipo A. Protección IP20, terminales atomillados, conexión barra/cable, libre de halógenos, IK04. EAN: 3245064117807.



DPX³ LEGRAND

DPX³ 160 - Interruptor caja moldeada magnetotérmico - Potencia de ruptura 25kA 400Vac - 4P - Ajuste térmico 64A to 80A

REF. 420054 | CÓDIGO DE BARRAS. 3245064200547

El DPX³ es un interruptor automático de caja moldeada para protección y aislamiento en baja tensión, capacidad de corte 25kA, tensión nominal hasta 690V, 4 polos, 80A. Ideal para industria e instalaciones terciarias.



DX³ LEGRAND

DX3 - Interruptor magnetotérmico dx³ 6000 - 10kA - 3P - 400Vac - 40A - Curva C

REF. 407863 | CÓDIGO DE BARRAS. 3245064078634

Interruptor automático termomagnético de 3 polos, protege instalaciones contra sobrecargas y cortocircuitos. Soporta hasta 10kA a 400V~ en curva C, con corriente nominal de 40A, permitiendo control y aislamiento eficiente de la instalación.



LEGRAND

DX - Interruptor magnetotérmico dx³ 6000 - 10kA - 4P - 400Vac - 40A - Curva C

REF. 407932 | CÓDIGO DE BARRAS. 3245064079327

Interruptor automático termomagnético de 4 polos, curva C, 40A, 400V~ y capacidad de corte de 10kA. Brinda protección contra sobrecargas y cortocircuitos en instalaciones eléctricas industriales.



LEGRAND

DPX³ 160 - Interruptor caja moldeada magnetotérmico - Potencia de ruptura 25kA 400Vac - 4P - Ajuste térmico 64A to 80A

REF. 420054 | CÓDIGO DE BARRAS. 3245064200547

El DPX³ es un interruptor automático de caja moldeada para protección y aislamiento en baja tensión, capacidad de corte 25kA, tensión nominal hasta 690V, 4 polos, 80A. Ideal para industria e instalaciones terciarias.



DPX³ LEGRAND

DPX³ 160 - Interruptor caja moldeada magnetotérmico - 25kA 400V~ - 4P - 160A

REF. 420057 | CÓDIGO DE BARRAS. 3245064200578

El DPX³ es un interruptor automático de caja moldeada para protección y aislamiento en baja tensión, capacidad de corte 25kA, tensión nominal hasta 690V, 4 polos, 160A. Ideal para industria e instalaciones terciarias.



BF65T4A230

Compare

Four-pole contactor, IEC operating current Ith (AC1) = 100A, AC coil 50/60Hz, 230VAC

Type of product:Contactors Number of poles:4 Type of coil:AC coil 50/60Hz Rated coil voltage [V]:230 IEC operating current Ith (AC1) [A]:100 IEC operating current and power Ie (AC3) 400V [A/Kw]:65A / 30KwUL/CSA horsepower ratings 480V [HP]:50 For photovoltaic application:Yes Type of mounting:Screw / DIN rail 35mm
Order code BF65T4A230
Weight [g] 1240
Qty. per package 1
Multiple qty. of packs per order 1
Package dimensions [mm] 141X080X120
Volume [cm³] 1354
Bar code [EAN13] 8013975223406
HS Code 85365080