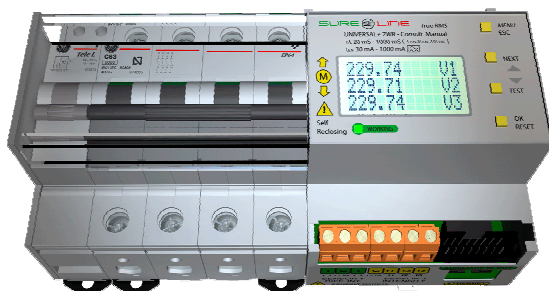


Unidad UNIVERSAL+ 7WR de Protección con Rearme Automático de: Intensidad Diferencial, Magnetotérmico, Sobretensión, Infratensión, Secuencia de fases, falta de fase

Analizador de redes RMS, Pico, AC y DC. Medidas: Intensidad Diferencial mA, V, Vc, Hz

**Protección de intensidad diferencial tipo A / B (tipo B hasta 3kHz). Medidas RMS, Pico, AC y DC.
Protecciones programables en valor y delay. Programaciones protegidas por clave de seguridad**

**Test incremental de intensidad diferencial, manual y automático (automático antes de rearmar)
Programación 0-30 rearmes y tiempo entre rearmes para Intensidad diferencial con reset configurable
Programación 0-10 rearmes y tiempo entre rearmes para magnetotérmico con reset configurable
Relé auxiliar A programable con actuación por bloqueos, alarmas, funciones y posición MCB-Magnetotérmico
Relé auxiliar B vigilante de Sobretensión, Infratensión, Secuencia de fases y falta de fase con valores programables
Contadores independientes de desconexión de todas las protecciones. Desconexión manual con y sin clave de seguridad
Registrador de medidas máximas y mínimas. Registrador de última alarma y Registrador de última desconexión (con valor)
Retardos programables de conexión: por falta de suministro y por alarma de sobre-Infra tensión (retardos de 0 a 999 s)
Dos entradas externas (desbloqueo y reset) y (desconexión / reconexión) programables señal-acción
Pantalla retroiluminada de 12x3 caracteres. Menús intuitivos. Textos largos rotativos de fácil lectura
Protecciones eléctricas por corte de red de muy alta velocidad**



MCB magnetotérmico de 6 a 63A, 4 polos, Icu 10-10kA



Protección Diferencial
Ultrasonizada



MCB magnetotérmico de 6 a 63A, 2 polos, Icu 10-10kA

UNIVERSAL+ 7WR DOV1 (Diferencial tipo A / B)

Protecciones Programables en valor y delay con Rearme Automático de:

Intensidad Diferencial con reconexión automática secuencial

Protección sobretensión, infratensión, secuencia de fases y falta de fase con reconexión automática inteligente

Protección magnetotérmica con reconexión automática secuencial

Analizador de redes RMS, Pico, AC y DC. Medidas: Intensidad Diferencial mA, Voltaje, Tensión Compuesta, Frecuencia Hz

UNIVERSAL+ 7WR RDI1 (Diferencial tipo A / B)

Protecciones Programables en valor y delay con Rearme Automático de:

Intensidad Diferencial con reconexión automática secuencial

Protección infratensión con reconexión automática inteligente

Protección magnetotérmica con reconexión automática secuencial

Analizador de redes RMS, Pico, AC y DC. Medidas: Intensidad Diferencial mA, Voltaje, Frecuencia Hz

UNIVERSAL+ 7WR OVD1 (sin diferencial)

Protección sobretensión, infratensión, secuencia de fases y falta de fase con reconexión automática inteligente

Protección magnetotérmica con reconexión automática secuencial

Analizador de redes RMS, Pico, AC y DC. Medidas: Voltaje, Tensión Compuesta, Frecuencia Hz

Introducción

La familia "UNIVERSAL+ 7WR" es un conjunto de equipos diseñados para la protección y medición eléctrica, así como control y supervisión. Con dichos equipos puede protegerse la instalación eléctrica y automatizar cualquier proceso con entradas / salidas. Si desea conocer más sobre la familia universal+ 7WR visite la página WEB de productos de Safeline.es

<https://www.safeline.es>

SURELINE incorpora tecnología altamente avanzada e innovadora. Presentado en caja para carril DIN 35mm estándar (EN 50 022), es un equipo de reducido tamaño controlado por microcomputador, altamente estable al incorporar doble supervisor de estado de proceso (Watchdog). Asimismo, aporta útiles prestaciones operativas y de seguridad, tales como: restablecimiento de parámetros a valores de fábrica, clave de usuario personalizable, muy fácil instalación y programabilidad, etc. etc.

Características destacables UNIVERSAL+ 7WR (DOV1 / RDI1 / OVD1) Diferencial tipo A / B **Los equipos soportan sobretensiones de 425V permanentes y 1000V Pk (Versión 230V L-N)**

Protecciones-Alarmas Programables en valor y delay con Rearme Automático de:
Intensidad Diferencial, Magnetotérmico, Sobretensión, Infratensión, Secuencia de Fases, Falta de Fase.

Analizador de redes RMS, Pico, AC y DC. Medidas: Intensidad Diferencial mA, Voltaje, Tensión Compuesta, Frecuencia Hz.

Protección de Intensidad Diferencial tipo A / B con alarmas RMS y Pico con reconexión automática secuencial.
Programable RMS y Pico en valor y delay. Medida de I diferencial RMS, Pico, AC y DC. I diferencial tipo B hasta 3kHz

Protección Magnetotérmica con reconexión automática secuencial
Protección de Sobretensión RMS con reconexión automática inteligente. Programable RMS en valor y delay
Protección de Sobretensión Pico con reconexión automática inteligente. Programable Pico en valor y delay
Protección de Infratensión RMS con reconexión automática inteligente. Programable RMS en valor y delay
Protección de Secuencia de fases con reconexión automática inteligente
Protección de Falta de fase con reconexión automática inteligente

Test incremental de intensidad diferencial, manual y automático (automático antes de rearmar).

Programación 0-30 rearmes y tiempo entre rearmes para Intensidad diferencial con reset configurable

Programación 0-10 rearmes y tiempo entre rearmes para magnetotérmico con reset configurable

Relé auxiliar A programable con actuación por bloqueos, alarmas, funciones y posición MCB-Magnetotérmico

Relé auxiliar B vigilante de Sobretensión, Infratensión, Secuencia de fases y falta de fase con valores programables

Contadores independientes de desconexión de todas las protecciones

Registrador de medidas máximas y mínimas. Registrador de última alarma y Registrador de última desconexión (con valor)

Dos entradas externas (desbloqueo y reset) y (desconexión / reconexión) programables señal - acción

Desconexión de Muy Alta Velocidad (2-5ms 2P, 5-10ms 4P) del MCB-magnetotérmico

Retardos programables de conexión: por falta de suministro y por alarma de sobre-infra tensión (retardos de 0 a 999 s)

Desconexión preventiva por falta de alimentación AC - alimentación insuficiente

Promediado RMS de visualización programable 100, 200, 300, 400 y 500ms

Desconexión manual con y sin clave de seguridad

Pantalla retroiluminada de 12x3 caracteres. Menús intuitivos. Textos largos rotativos de fácil lectura

Programaciones protegidas por clave de seguridad

Configuración de fábrica por defecto. Idioma: configurable en español o inglés.

Avisos acústicos programables (activado o desactivado).

3 años de garantía

Cuadros sinópticos de características UNIVERSAL+ 7WR (DOV1 / RDI1 / OVD1)

UNIVERSAL+ 7WR (3 años de garantía)	7WR		
Modelo	DOV1	RDI1	OVD1
Monofásico 2 Polos (M) sólo L1 / Trifásico 4 Polos (T) L1, L2, L3			
Medidas			
Intensidad diferencial True RMS	•	•	
Intensidad diferencial Pk	•	•	
Intensidad diferencial DC (IDdc)	•	•	
Intensidad diferencial AC (IDac)	•	•	
Tensión True RMS de L1, L2, L3 (RDI1 L1)	•	•	•
Tensión Pk de L1, L2, L3 (RDI1 L1)	•	•	•
Tensión DC (Vdc) de L1, L2, L3 (RDI1 L1)	•	•	•
Tensión AC (Vac) de L1, L2, L3 (RDI1 L1)	•	•	•
Tensión compuesta True RMS entre fases L1-2, L2-3, L3-1 (solo versiones trifásicas)	•		•

UNIVERSAL+ 7WR (3 años de garantía)	7WR		
Modelo	DOV1	RDI1	OVD1
Monofásico 2 Polos (M) sólo L1 / Trifásico 4 Polos (T) L1, L2, L3			
Protecciones-Alarmas con Rearme automático / Rearme inteligente			
Protecciones-Alarmas Programables en valor y delay			
Intensidad Diferencial RMS (IDn RMS)	•	•	
Intensidad Diferencial Pk (ID Pk)	•	•	
MCB (magnetotérmico) 2P ó 4P	•	•	•
Sobretensión RMS L1, L2, L3	•		•
Sobretensión Pk L1, L2, L3	•		•
Sobretensión Fija >300V RMS L1, L2, L3 (Curva de actuación progresiva Tensión / Tiempo - Norma EN 50550)	•		•
Sobretensión Fija >350V RMS L1, L2, L3 (Curva de actuación progresiva Tensión / Tiempo - Norma EN 50550)	•		•
Infratensión RMS L1, L2, L3 (RDI1 L1)	•	•	•
Secuencia de fases (solo versiones trifásicas)	•		•
Falta de fase L1, L2, L3 (no programable) (solo versiones trifásicas) (RDI1 L1)	•	•	•
Remote input 1 (entrada digital)	•	•	•
Remote input 2 (entrada digital)	•	•	•
Desconexión preventiva por falta de alimentación AC - alimentación insuficiente (no programable)	•	•	•
Contadores individuales de desconexión del magnetotérmico-MCB			
Contador por Intensidad Diferencial.	•	•	
Contador por MCB (magnetotérmico).	•	•	•
Contadores por Sobretensiones de V1, V2, V3.	•		•
Contadores por Infratensiones de V1, V2, V3. (RDI1 V1)	•	•	•
Contador por secuencia de fases. (solo versiones trifásicas)	•		•
Contador por bloqueo	•	•	•
Contador por remote input 1 (entrada digital)	•	•	•
Contador por remote input 2 (entrada digital)	•	•	•
Contador por Power OFF (falta de alimentación AC)	•	•	•
Contador Total.	•	•	•
Contador Total acumulado (imborrable)	•	•	•
Precisiones disponibles			
Precisión básica de $\pm 0,5\%$	•	•	•
Precisión básica de $\pm 1\%$	•	•	•
Precisión básica de $\pm 1,5\%$	•	•	•

UNIVERSAL+ 7WR (3 años de garantía)	7WR		
Modelo	DOV1	RDI1	OVD1
Monofásico 2 Polos (M) sólo L1 / Trifásico 4 Polos (T) L1, L2, L3			
Test incremental de intensidad diferencial (efectuar rutinariamente)			
Test manual incremental de intensidad diferencial	•	•	
Autotest incremental de diferencial (antes del rearmar)	•	•	
Detección de toroide diferencial	•	•	
Test de disparo del magnetotérmico.	•	•	•
Registros de medidas máximas y mínimas			
Máxima medida de la intensidad diferencial	•	•	
Máxima medida de la tensión L1, L2 y L3 (RDI1 L1)	•	•	•
Máxima medida de la intensidad L1, L2 y L3			
Máxima medida de la intensidad de neutro			
Máxima medida de la frecuencia V1, V2 y V3 (RDI1 L1)	•	•	•
Mínima medida de la tensión L1, L2 y L3 (RDI1 L1)	•	•	•
Mínima medida de la frecuencia V1, V2 y V3 (RDI1 L1)	•	•	•
Activación / desactivación del relé auxiliar A programable por una, varias o todas las alarmas-funciones			
Actuación por bloqueos, alarmas, funciones y posición MCB-Magnetotérmico			
Bloqueo de diferencial	•	•	
Bloqueo de MCB (Magnetotérmico)	•	•	•
Bloqueo de intensidad			
Bloqueo por I neutro, PF, THDI, Desequilibrio de I, Potencia 1 W y Potencia 2 W			
Intensidad diferencial	•	•	
MCB (Magnetotérmico)	•	•	•
Activación por actuación de MCB (Magnetotérmico)	•	•	•
Sobretensión	•		•
Infratensión	•	•	•
Secuencia de fases	•		•
Apagado (OFF) manual desde botonera frontal	•	•	•
Remote input 1 (entrada digital)	•	•	•
Remote input 2 (entrada digital)	•	•	•
Activación / desactivación del relé auxiliar B vigilante de Sobretensión, Infratensión, Secuencia de fases y falta de fase programable			
Desactivación por sobretensión	•		•
Desactivación por infratensión o por falta de tensión	•	•	•
Desactivación por Secuencia de fases (solo versiones trifásicas)	•		•
Desactivación por falta de fase	•	•	•
Características remarcables			
Medidas True RMS, Pico (Pk), AC y DC	•	•	•
Promediado RMS de visualización programable 100, 200, 300, 400 y 500ms	•	•	•
Desconexión de Muy Alta Velocidad (2-5ms 2P, 5-10ms 4P) del MCB magnetotérmico	•	•	•
Rearmes inteligentes	•	•	•
Rearmes secuenciales	•	•	•
Rearmes secuenciales, automáticos o manuales	•	•	•
Pantalla retroiluminada de 12x3 caracteres. Menús intuitivos. Textos largos rotativos de fácil lectura	•	•	•
Registrador de última desconexión. Con valor	•	•	•
Registrador de última alarma. Con valor	•	•	•
Dos salidas relés (A y B)	•	•	•
Retardo programable de conexión: por falta de suministro eléctrico (retardo de 0 a 999 s)	•	•	•
Retardo programable por desconexión de tensión (sobretensión, infratensión) retardo de 0 a 999 s	•	•	•
Conexión y desconexión manual (con o sin clave)	•	•	•
PIN de protección de 4 dígitos	•	•	•
Avisos acústicos programables (activado o desactivado)	•	•	•
Configuración de fábrica por defecto	•	•	•
Idioma: configurable en español o inglés.	•	•	•
Preparado para permitir la reconexión de los nuevos contadores digitales	•	•	•

Tabla comparativa de modelos DOV1, RDI1, OVD1
Protección con Rearme Automático de:
Intensidad Diferencial, Magnetotérmico, Sobretensión, Infratensión,
Secuencia de fases y falta de fase.

Los equipos soportan sobretensiones de 425V permanentes y 1000V Pk (Versión 230V L-N)

Modelo UNIVERSAL+ 7WR (3 años de garantía)	DOV1	RDI1	OVD1
Intensidad del Magnetotérmico esclavo	2P y 4P hasta 63A	2P y 4P hasta 63A	2P y 4P hasta 63A
Rearme automático	SI	SI	SI
Multiprotecciones programables en valor y delay	SI	SI	SI
Análisis de red medidas RMS, Pico, AC y DC	Intensidad Diferencial mA, V, Vc, Hz	Intensidad Diferencial mA, V, Hz	V, Vc, Hz
Protección Diferencial RMS y Pico con Rearme Automático Medidas RMS, Pico, AC y DC	SI Ultraimunizado (tipo A / B)	SI Ultraimunizado (tipo A / B)	
Protección Sobretensión RMS y Pico con Rearme Automático	SI		SI
Protección Infratensión RMS con Rearme Automático	SI	SI	SI
Protección Magnetotérmico con Rearme Automático	SI	SI	SI
Protección de Secuencia de fases con Rearme Automático	SI		SI
Protección de Falta de fase con Rearme Automático	SI	SI	SI
Test incremental de intensidad diferencial, manual y automático (automático antes de rearmar)	SI	SI	
Programación 0-30 rearmes y tiempo entre rearmes para Intensidad diferencial con reset configurable	SI	SI	
Programación 0-10 rearmes y tiempo entre rearmes para magnetotérmico con reset configurable	SI	SI	SI
Relé auxiliar A programable con actuación por bloqueos, alarmas, funciones y posición MCB-Magnetotérmico	SI	SI	SI
Relé auxiliar B vigilante de Sobretensión, Infratensión, Secuencia de fases y falta de fase con valores programables	SI	SI (sin secuencia de fases y sobretensión)	SI
Contadores independientes de desconexión de todas las protecciones	SI	SI	SI
Registrador de medidas máximas y mínimas. Registrador de última alarma y Registrador de última desconexión (con valor)	SI	SI	SI
Dos entradas externas (desbloqueo y reset) y (desconexión / reconexión) programables señal - acción	SI	SI	SI
Retardos programables de conexión: por falta de suministro y por alarma de sobre-infra tensión (retardos de 0 a 999 s)	SI	SI	SI
Desconexión preventiva por falta de alimentación AC - alimentación insuficiente	SI	SI	SI
Promediado RMS de visualización programable 100, 200, 300, 400 y 500ms	SI	SI	SI
Desconexión manual con y sin clave de seguridad	SI	SI	SI
Pantalla retroiluminada de 12x3 caracteres. Menús intuitivos. Textos largos rotativos de fácil lectura	SI	SI	SI
Programaciones protegidas por clave de seguridad	SI	SI	SI
Configuración de fábrica por defecto. Idioma: configurable en español o inglés	SI	SI	SI
Avisos acústicos programables (activado o desactivado)	SI	SI	SI
Desconexión de Muy Alta Velocidad del MCB magnetotérmico esclavo	SI	SI	SI
Normas: EN 60947-2 (anexo B):2018, IEC 60947-2 (anexo B), UNE 20-600-77(IEC -278), EN 50550:2011* (consultar manual)			

MODELO UNIVERSAL+ 7WR DOV1 M

MODELO UNIVERSAL+ 7WR RDI1 M

CONFIGURACION MONOFASICA 2 POLOS 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A.

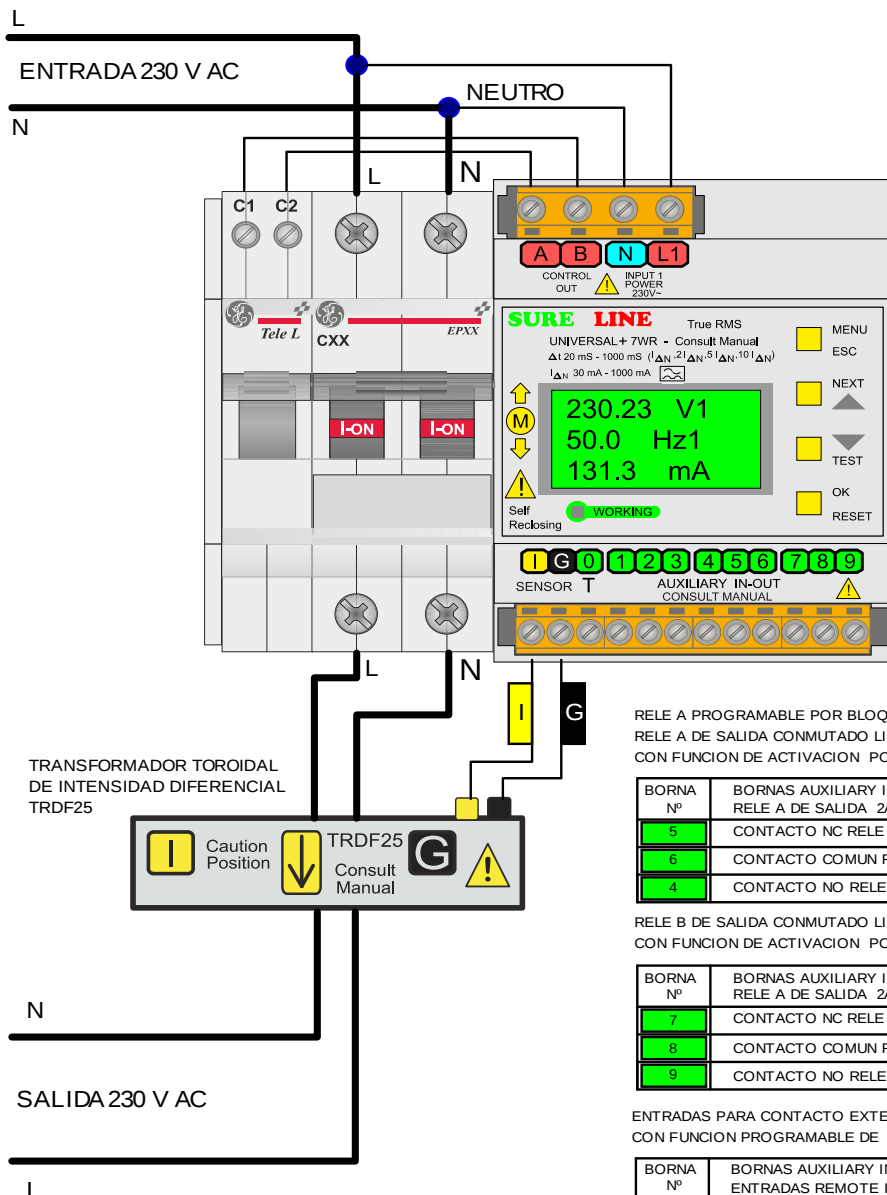
Versión relés auxiliares A B de salida

Versión relé auxiliar A de salida (sin relé B)

Versión sin relés A y B (las bornas 4, 5, 6, 7, 8 y 9 no se incluyen)



VERSION INTENSIDAD
DIFERENCIAL TIPO A



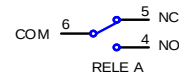
IMPORTANTE:
LA CONEXION
DEL NEUTRO AL
MAGNETOTERMICO
COMO INDICA EL
ESQUEMA
(BORNA N)

TRANSFORMADOR TOROIDAL
DE INTENSIDAD DIFERENCIAL
TRDF25



RELE A PROGRAMABLE POR BLOQUEOS, ALARMAS Y FUNCIONES
RELE A DE SALIDA CONMUTADO LIBRE DE POTECIAL (CONFIGURADO RELE DE BLOQUEO)
CON FUNCION DE ACTIVACION POR BLOQUEO DE DIFERENCIAL Y MAGNETOTERMICO

BORNA Nº	BORNAS AUXILIARY IN-OUT
5	RELE A DE SALIDA 2A MAX AC1
6	CONTACTO NC RELE A
7	CONTACTO COMUN RELE A
4	CONTACTO NO RELE A



RELE B DE SALIDA CONMUTADO LIBRE DE POTECIAL (RELE VIGILANTE DE SOBRE-INFRATENSION)
CON FUNCION DE ACTIVACION POR TENSION CORRECTA (RDI1 INFRATENSION)

BORNA Nº	BORNAS AUXILIARY IN-OUT
7	RELE B DE SALIDA 2A MAX AC1
8	CONTACTO NC RELE B
9	CONTACTO COMUN RELE B
9	CONTACTO NO RELE B



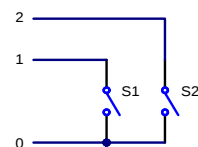
ENTRADAS PARA CONTACTO EXTERNO LIBRE DE POTENCIAL
CON FUNCION PROGRAMABLE DE RESET (IN 1) Y DESCONEXION (IN 2)

BORNA Nº	BORNAS AUXILIARY IN-OUT
T / 0	ENTRADAS REMOTE IN 1 Y 2
1	COMUN REMOTES IN
2	ENTRADA REMOTE IN 1
2	ENTRADA REMOTE IN 2

S1 Y S2 CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL EXTERNO
PARA ORDEN EXTERNA DEL REMOTE IN 1 Y 2

REMOTE IN 1: ORDEN EXTERNA DESBLOQUEO,
PUESTA A CERO DE LA CUENTA DE REARMES,
Y RECONEXION DEL DISPOSITIVO

REMOTE IN 2: ORDEN EXTERNA DE
DESCONEXION / RECONEXION



BORNA Nº	BORNAS AUXILIARY IN-OUT
3	BORNA NO CONECTAR

TRDF25:
TRANSFORMADOR TOROIDAL DE INTENSIDAD DIFERENCIAL
PASAR LOS CONDUCTORES FASE (L) Y NEUTRO (N)
POR EL ORIFICIO DEL TRANSFORMADOR TOROIDAL
CALIBRADO PARA SU MODULO NO INTERCAMBIAR



CONSULTAR MANUAL DE INSTRUCCIONES

MODELO UNIVERSAL+ 7WR DOV1 T

CONFIGURACION TRIFASICA 4 POLOS 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A.

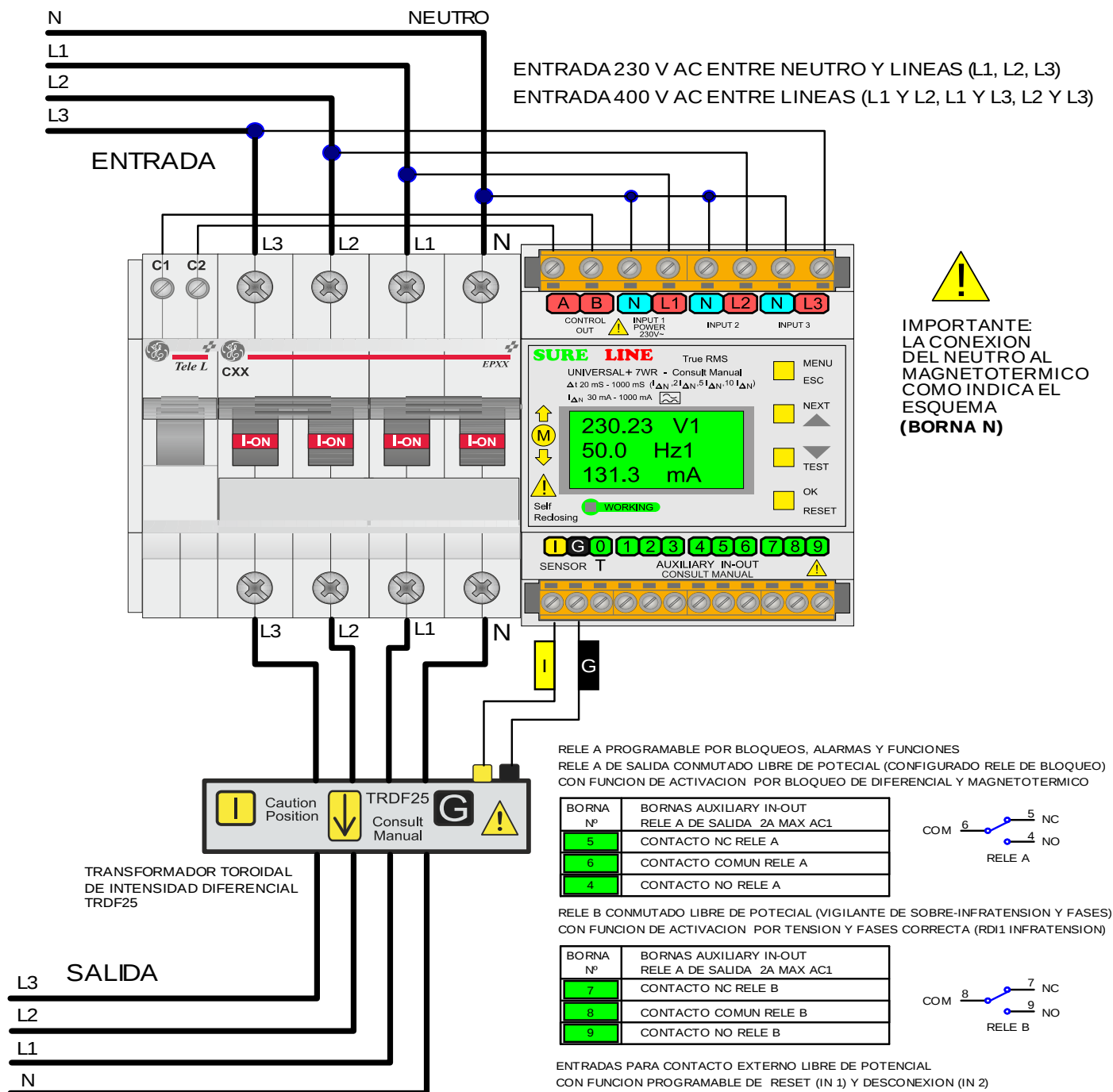
Versión relés auxiliares AB de salida

Versión relé auxiliar A de salida (sin relé B)

Versión sin relés A y B (las bornas 4, 5, 6, 7, 8 y 9 no se incluyen)



VERSION INTENSIDAD
DIFERENCIAL TIPO A



IMPORTANTE:
LA CONEXION
DEL NEUTRO AL
MAGNETOTERMICO
COMO INDICA EL
ESQUEMA
(BORNA N)

TRANSFORMADOR TOROIDAL
DE INTENSIDAD DIFERENCIAL
TRDF25

SALIDA

TRDF25:
TRANSFORMADOR TOROIDAL DE INTENSIDAD DIFERENCIAL
PASAR LOS CONDUCTORES L1, L2, L3 Y NEUTRO
POR EL ORIFICIO DEL TRANSFORMADOR TOROIDAL
CALIBRADO PARA SU MODULO NO INTERCAMBIAR

BORNA Nº	BORNAS AUXILIARY IN-OUT
3	BORNA NO CONECTAR



CONSULTAR MANUAL DE INSTRUCCIONES

MODELO UNIVERSAL+ 7WR OVD1 T

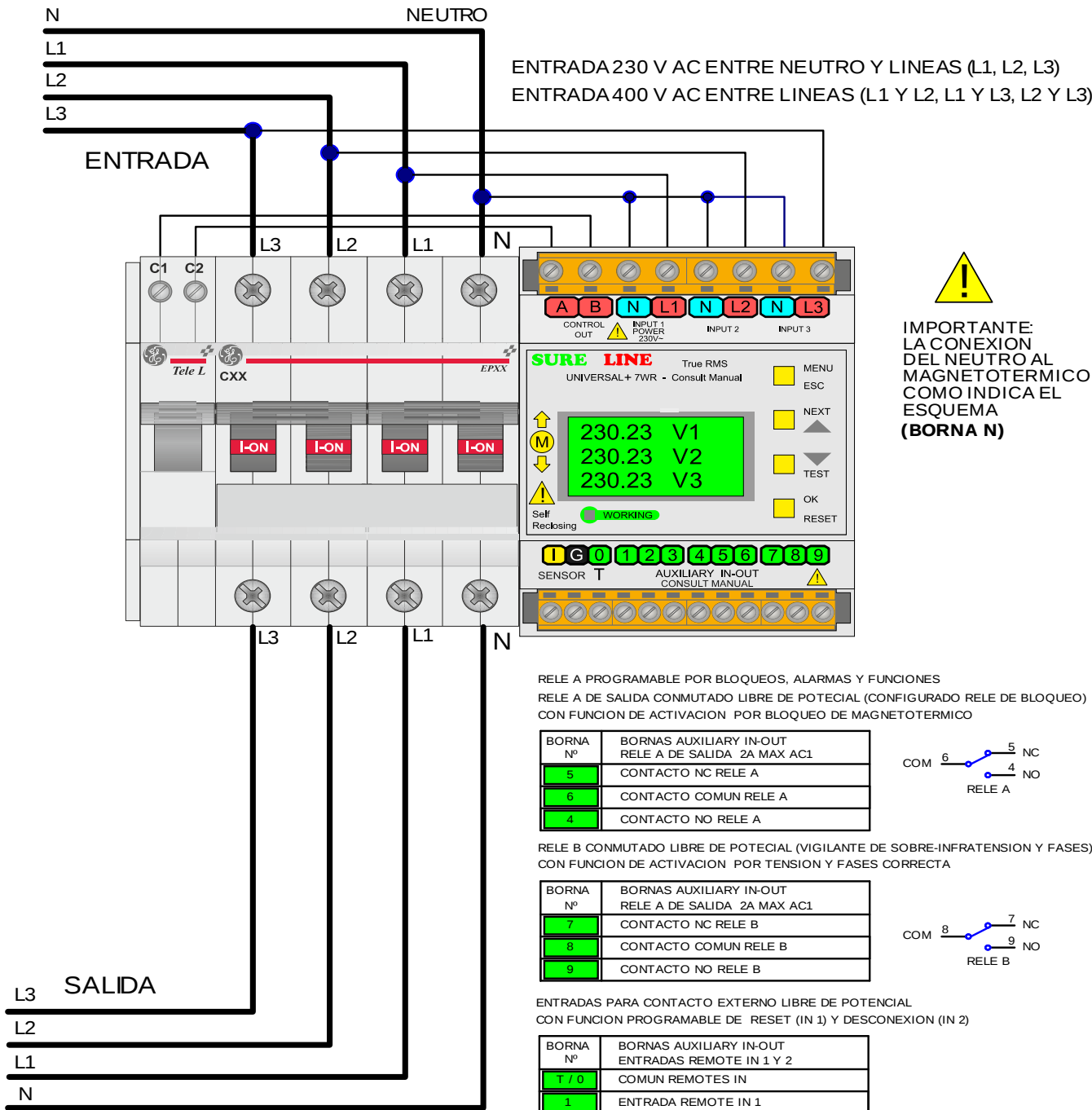
CONFIGURACION TRIFASICA 4 POLOS 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A.

Versión relés auxiliares AB de salida

Versión relé auxiliar A de salida (sin relé B)

Versión sin relés A y B (las bornas 4, 5, 6, 7, 8 y 9 no se incluyen)

Versión sin relés A y B, y sin remotes IN (las bornas I, G, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 no se incluyen)



! IMPORTANTE:
LA CONEXION
DEL NEUTRO AL
MAGNETOTERMICO
COMO INDICA EL
ESQUEMA
(BORNA N)

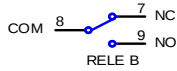
RELE A PROGRAMABLE POR BLOQUEOS, ALARMAS Y FUNCIONES
RELE A DE SALIDA CONMUTADO LIBRE DE POTECIAL (CONFIGURADO RELE DE BLOQUEO)
CON FUNCION DE ACTIVACION POR BLOQUEO DE MAGNETOTERMICO

BORNA Nº	BORNAS AUXILIARY IN-OUT
5	RELE A DE SALIDA 2A MAX AC1
6	CONTACTO NC RELE A
4	CONTACTO COMUN RELE A
	CONTACTO NO RELE A



RELE B CONMUTADO LIBRE DE POTECIAL (VIGILANTE DE SOBRE-INTENSIDAD Y FASES)
CON FUNCION DE ACTIVACION POR TENSION Y FASES CORRECTA

BORNA Nº	BORNAS AUXILIARY IN-OUT
7	RELE B DE SALIDA 2A MAX AC1
8	CONTACTO NC RELE B
9	CONTACTO COMUN RELE B
	CONTACTO NO RELE B



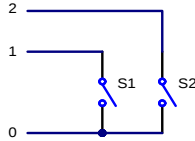
ENTRADAS PARA CONTACTO EXTERNO LIBRE DE POTECIAL
CON FUNCION PROGRAMABLE DE RESET (IN 1) Y DESCONEXION (IN 2)

BORNA Nº	BORNAS AUXILIARY IN-OUT
T / 0	ENTRADAS REMOTE IN 1 Y 2
1	COMUN REMOTES IN
2	ENTRADA REMOTE IN 1
	ENTRADA REMOTE IN 2

S1 Y S2 CONTACTO LIBRE DE POTECIAL EXTERNO
PARA ORDEN EXTERNA DEL REMOTE IN 1 Y 2

REMOTE IN 1: ORDEN EXTERNA DESBLOQUEO,
PUSTA A CERO DE LA CUENTA DE REARMES,
Y RECONEXION DEL DISPOSITIVO

REMOTE IN 2: ORDEN EXTERNA DE
DESCONEXION / RECONEXION



BORNA	SENSOR
I	BORNAS NO CONECTAR
G	BORNA NO CONECTAR

BORNA Nº	BORNAS AUXILIARY IN-OUT
3	BORNA NO CONECTAR

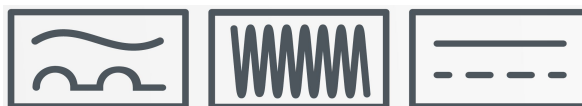


CONSULTAR MANUAL DE INSTRUCCIONES

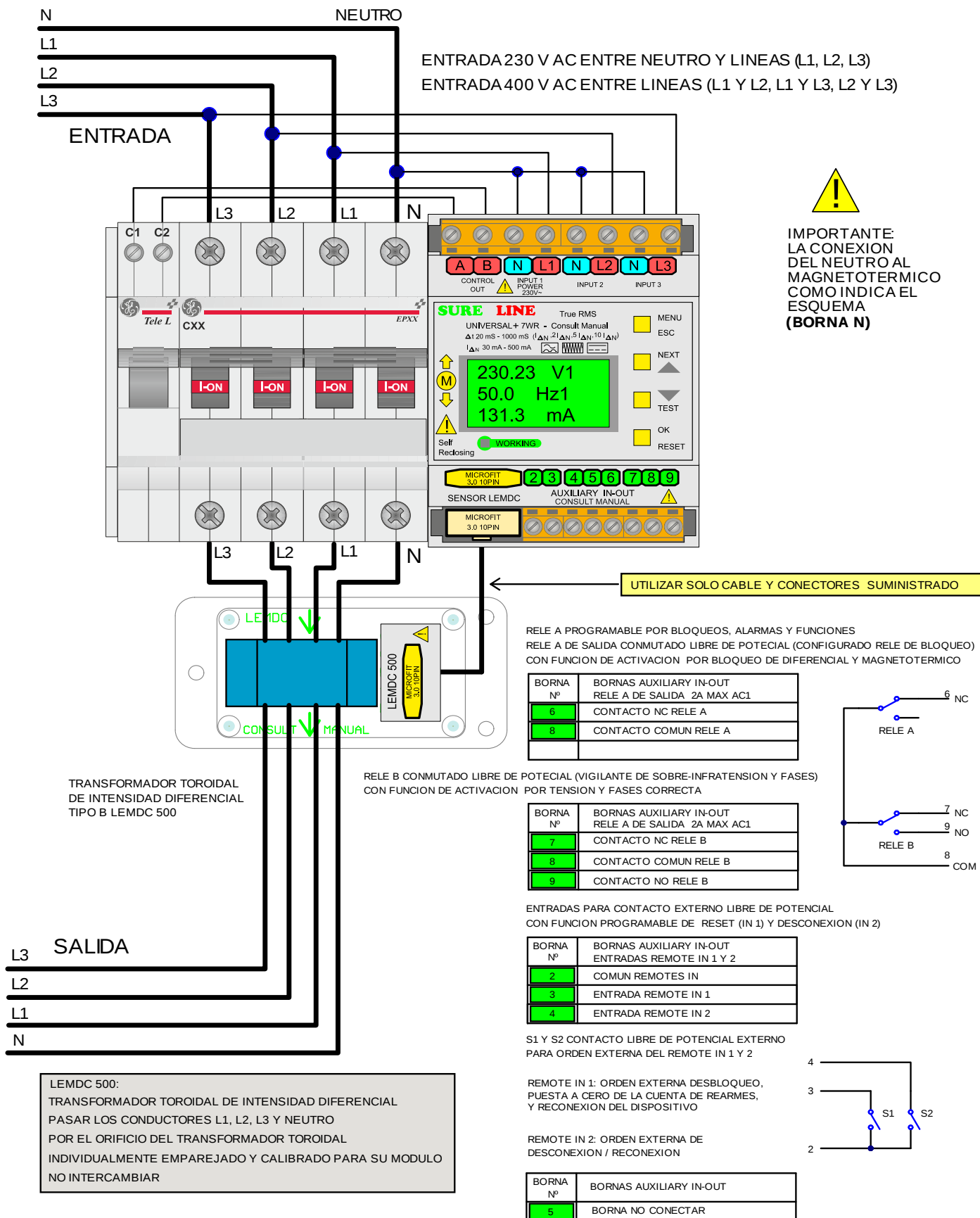
MODELO UNIVERSAL+ 7WR DOV1 T

VERSION INTENSIDAD DIFERENCIAL TIPO B

Versión relés auxiliares A B de salida



CONFIGURACION TRIFASICA 4 POLOS 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A.





SAFELINE, S.L.

Edificio Safeline

Cooperativa, 24
E 08302 MATARO
(Barcelona) ESPAÑA
www.safeline.es
safeline@safeline.es

Comercial

T. +34 938841820
T. +34 937630801
comercial@safeline.es

Fábrica, I + D

T. +34 937630801
T. +34 607409841
inves@safeline.es

Administración

T. +34 937630801
T. +34 607409841
admin@safeline.es

Made in EU

