

SRW01 - RELÉ INTELIGENTE

Conectividad y gestión de motores eléctricos



Motores | Automatización | Energía | Transmisión & Distribución | Pinturas



RESET

11 12 13 14 INPUT

Weq

USB

NETWORK

NET TRIP STATUS

SRW 01

01 02 03 04 OUTPUT

TEST/RESET

11 12 13 14

Weq

PORT 1

PORT 2

NET

TRIP STATUS

A B C D E F 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

01 02 03

SRW 01

SRW01

Relé Inteligente

Sumario

Presentación	04
Beneficios	05
Características Constructivas	06
Parametrización	09
Características Técnicas	10
Conectividad	11
Aplicaciones	12
Tabla de Selección	13
Accesorios	14
Datos Técnicos	17
Esquemas de Conexión	19
Dimensiones	23



CONECTIVIDAD Y GESTIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS

El Relé Inteligente SRW01 es un producto versátil y flexible, utilizado **protección, comando, gestión de datos y diagnósticos de motores eléctricos de baja tensión**, con tecnología de última generación y capacidad de comunicación en diversos protocolos de redes industriales. Cuenta con diseño modular, que permite la expansión de sus funcionalidades, con más entradas y salidas digitales, aumentando su capacidad de utilización. Presenta también conectores tipo *Plug & Play*, software de programación WLP gratuito y puerto de comunicación USB, que facilita la manipulación en la aplicación para el usuario.

Modelos desarrollados con protocolos de comunicación Modbus-RTU, Profibus y DeviceNet, además del modelo Ethernet, con los protocolos de comunicación Modbus-TCP, PROFINET IO y EtherNet/IP, muy bien aceptados en el mercado y que vienen creciendo cada vez más.



Beneficios



Puerto USB



LED de status, que facilita la identificación del funcionamiento



Modos de operación y comando confiables



Interfaz de fácil utilización



Software de programación gratuito



Único en el mercado con 6 entradas y 4 salidas digitales

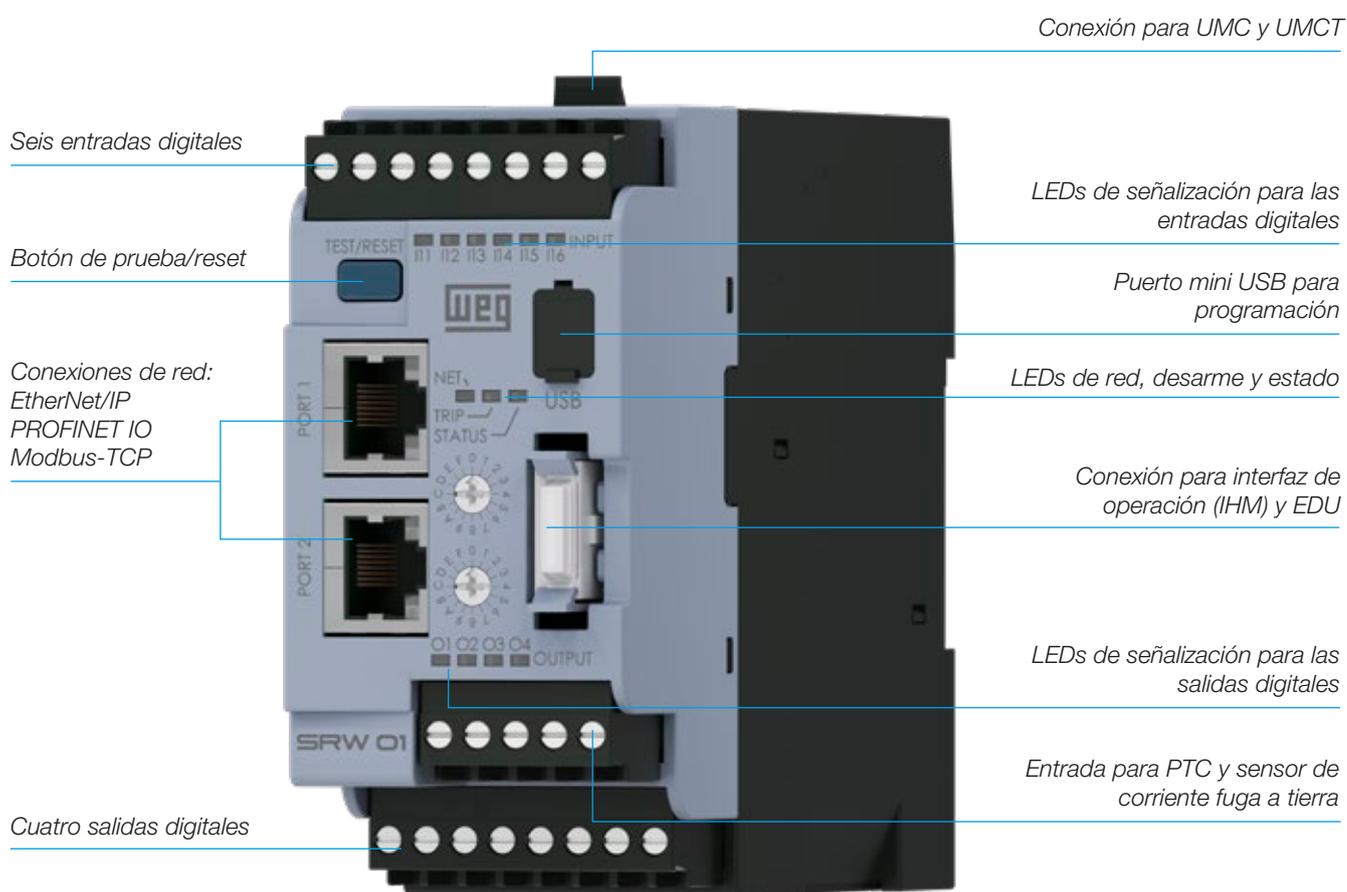
Certificaciones



Características Constructivas

Unidad de Control - UC

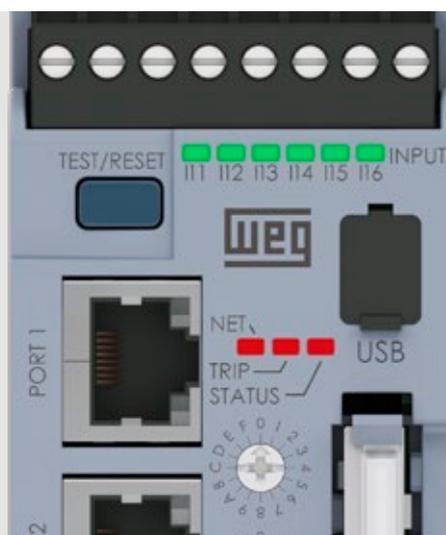
Modelo EtherNet/IP, PROFINET IO, Modbus-TCP



La Unidad de Control (UC) tiene LEDs para monitoreo del accionamiento de cada entrada y salida digital, indicando su estado. Dispone también de LEDs que indican el *status* de la red, condición de funcionamiento y *status* de falla o alarma.

Además de la visualización vía LEDs, el SRW01 se puede parametrizar, programar y monitorear, de tres maneras distintas:

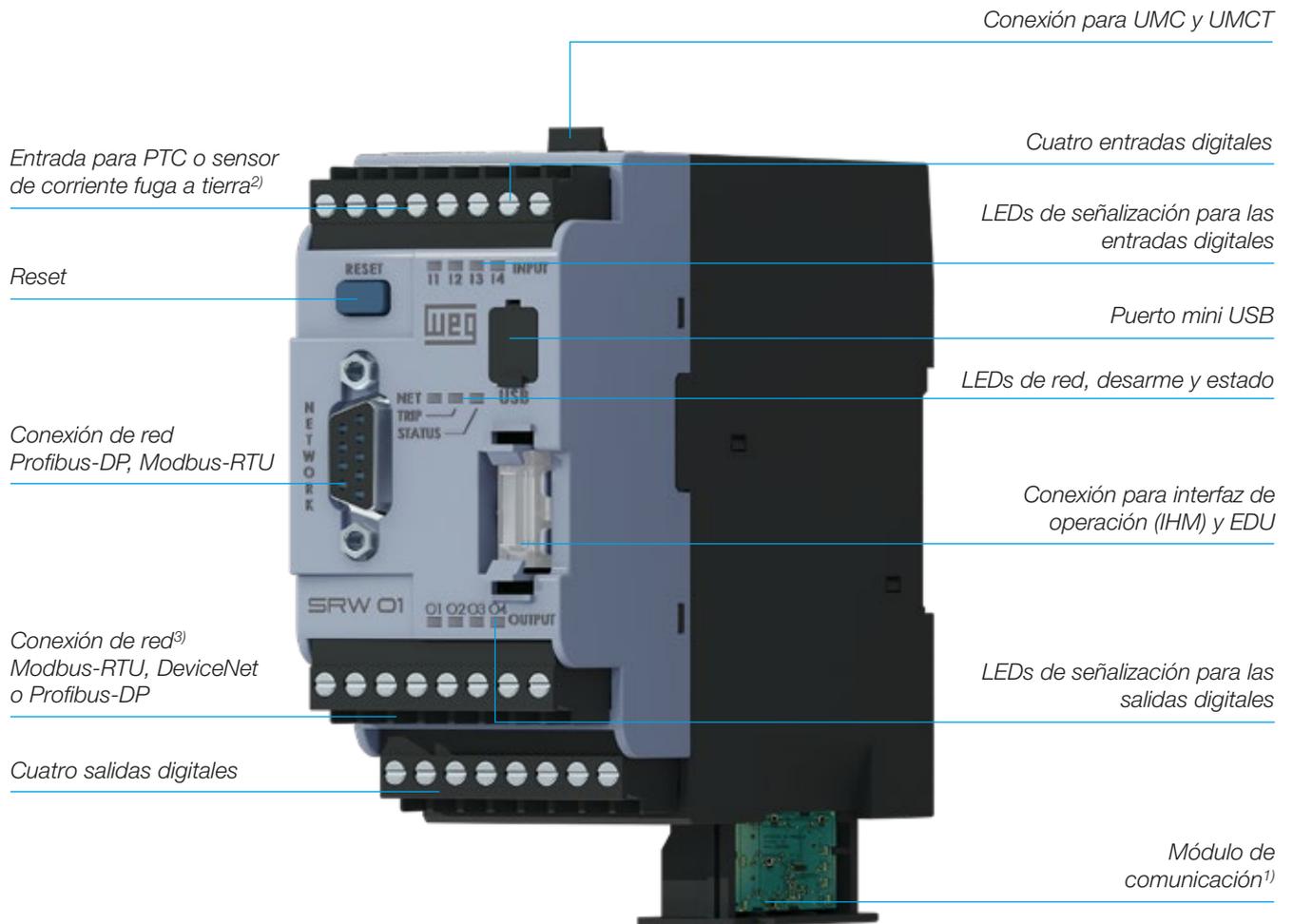
- Vía redes (DeviceNet, Profibus-DP, Modbus-RTU, EtherNet/IP, Modbus-TCP y PROFINET IO)
- Vía interfaz de operación - IHM (SRW01-HMI)
- Vía USB con *software* gratuito WLP



Características Constructivas

Unidad de Control - UC

Modelo con Profibus-DP, DeviceNet, Modbus-RTU



Notas: 1) No disponible en la versión Ethernet.

2) Los modelos versión Ethernet poseen entrada para PTC y sensor de corriente de fuga a tierra.

3) La conexión vía Fieldbus (Modbus-RTU o Profibus-DP) puede ser hecha de dos maneras, a través del conector DB9, ubicado en el frontal de la Unidad de Control (UC), o vía bornes (DeviceNet, Profibus-DP, Modbus-RTU).

Características Constructivas

A través del concepto de modularidad, el SRW01 presenta flexibilidad y facilidad de configuración.



Unidad de Expansión Digital (EDU)



La Unidad de Expansión Digital posibilita la ampliación del número de entradas y salidas digitales presentes en la Unidad de Control (UC) del SRW01. La EDU incrementa 6 entradas digitales y 4 salidas digitales, que pueden ser utilizadas para monitoreo de señales y accionamiento de dispositivos externos.

Nota: límite de 1 Unidad de Expansión Digital (EDU) para cada Unidad de Control (UC).

Unidad de Medición de Corriente (UMC) o Corriente y Tensión (UMCT)



UMC

UMCT

La Unidad de Medición de Corriente (UMC) mide la corriente de las 3 fases del motor.

Utilizando una Unidad de Medición de Corriente y Tensión (UMCT), además de medir las corrientes del motor (como en la UMC), también es posible monitorear tensiones de hasta 690 V, secuencia de fase, factor de potencia y todas las potencias del motor, así como realizar la gestión del consumo de energía eléctrica (kWh).

Los datos son transmitidos digitalmente a la Unidad de Control (UC).

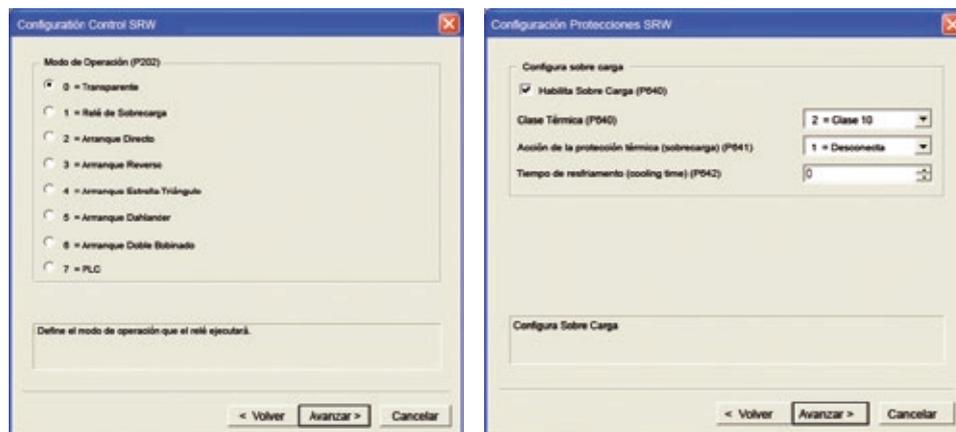
Parametrización

Software de Programación Gratuito - WLP (WEG Ladder Programmer)

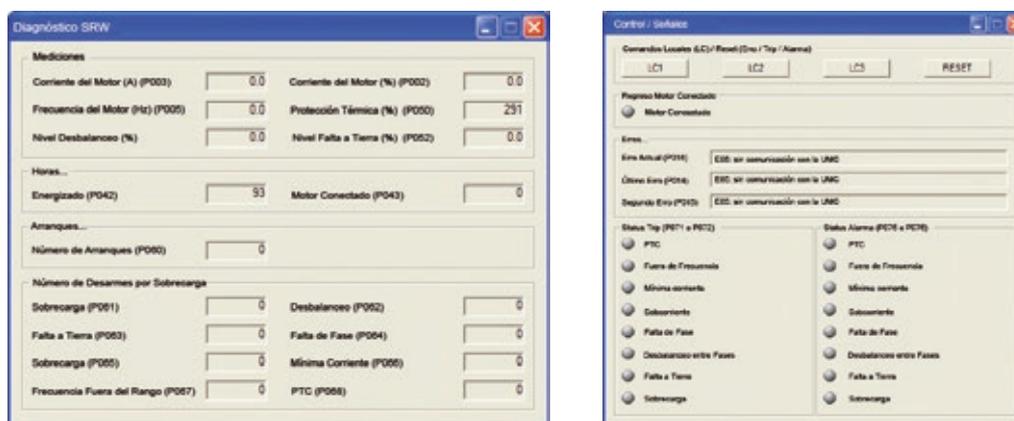
- Parametrización, programación, comando y monitoreo del SRW01
- Configura, edita parámetros y programa en lenguaje ladder con bloques matemáticos y de control
- Cuenta con asistentes para auxiliar en la configuración
- Comunicación vía puerto USB o redes Modbus-RTU, Modbus-TCP, PROFINET IO y EtherNet/IP



Conexión mini USB



Asistentes de configuración



Diagnósticos de monitoreo

Facilidad en la parametrización con la disponibilidad de operaciones preprogramadas en el menú de programación.

Modos de Operación

- Operación transparente - las entradas y salidas digitales pueden ser configuradas conforme la necesidad de la aplicación
- Operación como relé de sobrecarga - semejante a un relé de sobrecarga
- Arranque directo - llave de arranque directo para motores monofásicos o trifásicos
- Arranque reversor - llave de arranque reversor para motores trifásicos
- Arranque estrella-triángulo - llave de arranque estrella-triángulo para motores trifásicos
- Arranque Dahlander - llave de arranque para motores trifásicos Dahlander
- Arranque dos devanados - llave de arranque para motores trifásicos dos devanados
- Modo PLC - no utiliza UMC/UMCT, funciona como una remota de I/O

Características Técnicas

Sus funciones de protección, comando, diagnósticos y adquisición de datos garantizan seguridad y flexibilidad en la protección de motores eléctricos.

Comando, diagnóstico y adquisición de datos
Entradas y salidas digitales
Corriente RMS de cada fase y media en Amperes (A) o % de la corriente ajustada I_n
Tensión de línea y media en Volts (V)
Frecuencia del motor
Número total de desarmes
Número de desarmes por tipo de falla
Número de arranques
Horas de funcionamiento del motor
Horas de funcionamiento del relé
Nivel de desbalance de corriente de las fases
Nivel de desbalance de tensión
Corriente de falta a tierra interna
Corriente de fuga a tierra
Factor de potencia
Potencia activa / reactiva / aparente
Valor del PTC
Nivel de falta a tierra
Gestión del consumo de energía eléctrica kWh y kvarh

Protección		
SRW01 - Relé Inteligente Funciones de protección	Funciones de protección ANSI	
	Código	Descripción
Sobrecarga	49	Relé térmico para máquina, aparato o transformador / Sobrecarga térmica
Falta de fase (corriente)	60	Relé de equilibrio de tensión o corriente
Desbalanceo de corriente	46	Relé de intensidad para equilibrio o inversión de fases
Sobrecorriente (rotor bloqueado)	51 51LR 48	Relé temporizado de sobreintensidad de CA; Tiempo de arranque excesivo y rotor bloqueado
Subcorriente	37C	Relé de subcorriente
Falta a tierra	51G	Fallo a tierra temporizado
Proteção térmica vía PTC	49P	Sobrecarga PTC
Frecuencia fuera del rango	81	Relé de frecuencia
Fuga a tierra	51GS	Relé de Sobrecorriente temporizada de Fuga a Tierra
Falla externa	-	-
Secuencia de fase	47	Relé de tensión para secuencia de fase
Desbalanceo de tensión	47 59Q	Relé de tensión para secuencia de fase
Falta de fase (tensión)	60	Relé de equilibrio de tensión
Sobretensión	59	Relé de sobretensión
Subtensión	27	Relé de mínima tensión
Subpotencia	37P	Mínima potencia activa direccional
Sobrepotencia	37	Relé de mínima intensidad o baja potencia
Subfactor de potencia	55	Relé de factor de potencia
Sobrefactor de potencia	55	Relé de factor de potencia

Notas: 1) Protección por PTC disponible apenas en la versión SRW01-UC_T (PTC).

2) Protección por fuga a tierra disponible apenas en la versión SRW01-UC_E (Fuga a tierra).

3) Tanto las protecciones de fuga a tierra como del PTC están disponibles en la versión SRW01-ETH (modelo Ethernet).

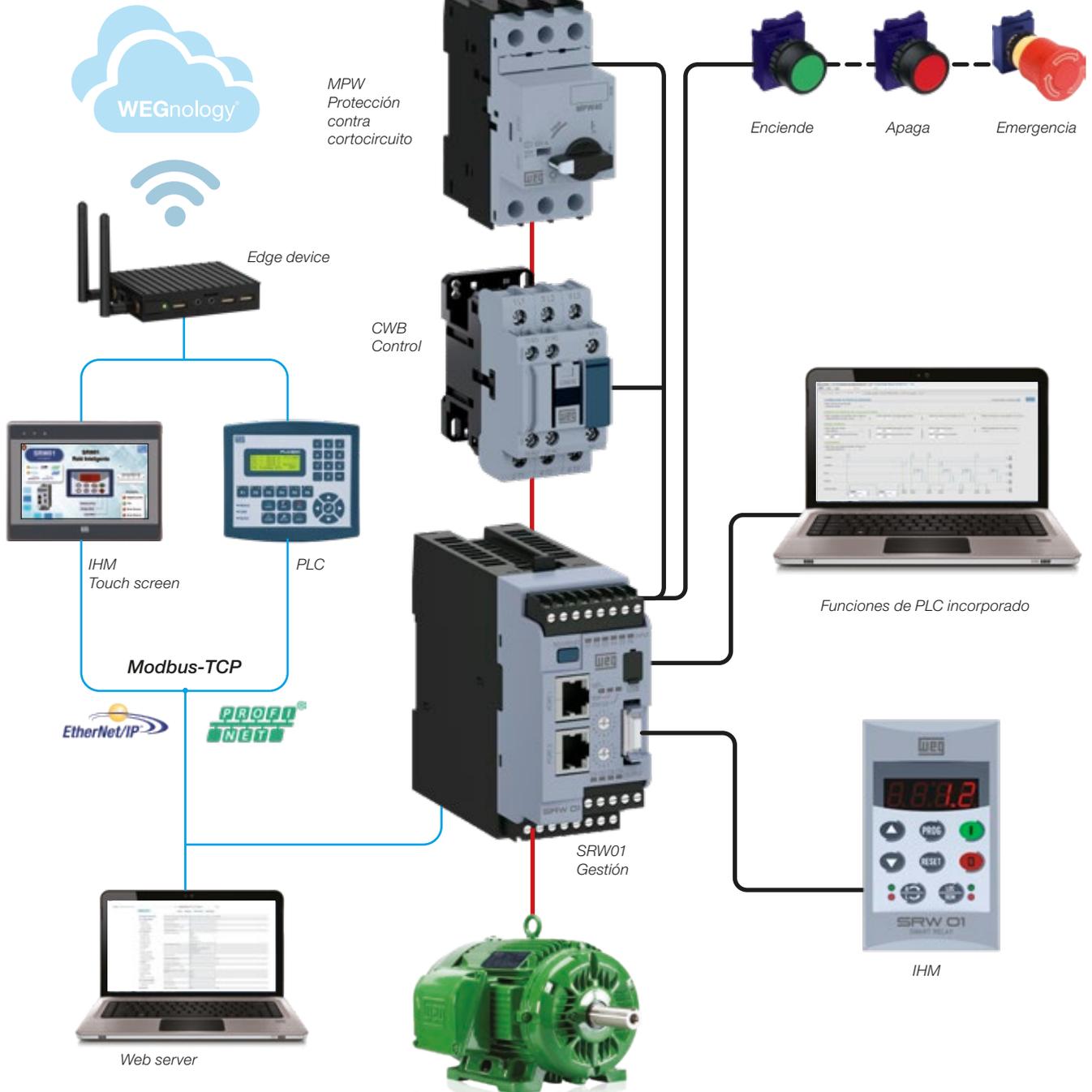
Verifique en la etiqueta de identificación o en la etiqueta de advertencia del producto, cual el modelo de la unidad de control (UC) adquirida.

4) Protecciones por secuencia de fase, desbalanceo de tensión, falta de fase (tensión), sobretensión, subtensión, sobrepotencia, subpotencia, sobrefactor de potencia y subfactor de potencia, solamente disponibles cuando es utilizada la Unidad de Medición de Corriente/Tensión (UMCT).

5) Para protección contra fugas a tierra, el sensor de fugas a tierra (ELS) debe usarse junto con la unidad de control - UC.

Conectividad

Plataforma IoT WEGnology,
WEG Smart Machine u otras
soluciones cloud



Su capacidad de diagnóstico inmediato auxilia en el mantenimiento preventivo, evitando eventos no deseados de parada de máquinas, además de atender las necesidades de **IIoT**, que es uno de los pilares de la **Industria 4.0**.

Aplicaciones



Azúcar & Alcohol



Metalurgia



Química & Petroquímica



Sistemas de irrigación & Bombeo



Papel & Celulosa



Ventilación



Siderurgia



Minería



Cemento



Edificios



Sistemas de bombeo

Tabla de Selección¹⁾

Unidad de Control - UC



Imagen meramente ilustrativa versión Ethernet.

SRW01-U C P T 1 E47

Protocolos de comunicación
 B = Sin comunicación
 D = DeviceNet
 M = Modbus-RTU
 P = Profibus-DP
 E1 = Ethernet Modbus-TCP
 E2 = Ethernet PROFINET IO
 E3 = EtherNet/IP

Protección
 T = PTC
 E = Fuga a tierra
 TE = PTC y fuga a tierra

Tensión de operación de las entradas digitales
 1 = 24 V cc
 2 = 110 V ca

Tensión de alimentación
 E26 = 24 V ca (50-60 Hz) / V cc
 E47 = 110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc

Referencia	Protección	Tensión de alimentación	Protocolo de comunicación	Tensión de las entradas digitales	Código
SRW01-UCBE1E47	Fuga a tierra	110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc	Sin comunicación	24 V cc	11072584
SRW01-UCBE1E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		24 V cc	11364681
SRW01-UCBE2E47		110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	11072586
SRW01-UCBE2E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	11364680
SRW01-UCBT1E47	PTC	110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc		24 V cc	10558177
SRW01-UCBT1E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		24 V cc	11364685
SRW01-UCBT2E47		110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	10673330
SRW01-UCBT2E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	11364684
SRW01-UCDE1E47	Fuga a tierra	110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc	DeviceNet	24 V cc	11072131
SRW01-UCDE1E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		24 V cc	11364678
SRW01-UCDE2E47		110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	11072132
SRW01-UCDE2E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	11364667
SRW01-UCDT1E47	PTC	110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc		24 V cc	10673500
SRW01-UCDT1E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		24 V cc	11364632
SRW01-UCDT2E47		110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	10673498
SRW01-UCDT2E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	11364688
SRW01-UCPE1E47	Fuga a tierra	110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc	Profibus-DP	24 V cc	11072136
SRW01-UCPE1E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		24 V cc	11364664
SRW01-UCPE2E47		110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	11072137
SRW01-UCPE2E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	11364663
SRW01-UCPT1E47	PTC	110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc		24 V cc	10673417
SRW01-UCPT1E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		24 V cc	11364658
SRW01-UCPT2E47		110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	10673414
SRW01-UCPT2E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	11364617
SRW01-UCME1E47	Fuga a tierra	110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc	Modbus-RTU	24 V cc	11072133
SRW01-UCME1E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		24 V cc	11364666
SRW01-UCME2E47		110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	11072135
SRW01-UCME2E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	11364665
SRW01-UCMT1E47	PTC	110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc		24 V cc	10675557
SRW01-UCMT1E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		24 V cc	11364683
SRW01-UCMT2E47		110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	10673440
SRW01-UCMT2E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		110 V ca	11364682
SRW01-UCE1TE1E47	PTC y fuga a tierra	110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc	Modbus-TCP	24 V cc ²⁾	12105800
SRW01-UCE1TE1E26		24 V ca (50-60 Hz) / V cc		24 V cc ²⁾	12105806
SRW01-UCE2TE1E47		PROFINET IO	110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc	24 V cc ²⁾	13628772
SRW01-UCE2TE1E26			24 V ca (50-60 Hz) / V cc	24 V cc ²⁾	14623372
SRW01-UCE3TE1E47		EtherNet/IP	110-240 V ca (50-60 Hz) / V cc	24 V cc ²⁾	13628769
SRW01-UCE3TE1E26			24 V ca (50-60 Hz) / V cc	24 V cc ²⁾	14623550

Notas: 1) Otras configuraciones disponibles bajo consulta.

2) Para utilización de señales 110 V (50-60 Hz) en las entradas digitales se debe utilizar, en conjunto, el módulo interfaz SRW01-IAC (ver Accesorios).

Accesorios

Unidad de Medición de Corriente (UMC) y Unidad de Medición de Corriente y Tensión (UMCT)

Deben ser seleccionadas conforme la corriente nominal del motor.

Código	Medición de corriente (UMC)	Rangos de corriente (A)	Medición de corriente y tensión (UMCT) ¹⁾	Código
10558179	SRW01-UMC1	0,5-5,0	SRW01-UMCT1	11751275
10558180	SRW01-UMC2	1,25-12,5	SRW01-UMCT2	11751274
10558181	SRW01-UMC3	2,5-25,0	SRW01-UMCT3	11751276
10558182	SRW01-UMC4	12,5-125,0	SRW01-UMCT4	11739009
10561132	SRW01-UMC5	42,0-420,0	SRW01-UMCT5	11751277
10561133	SRW01-UMC6	84,0-840,0	SRW01-UMCT6	11751328

Nota: La Unidad de Control (UC) puede ser montada junto a la Unidad de Medición de Corriente (UMC), formando una única unidad, o separadas (hasta 2 metros). La Unidad de Medición de Corriente y Tensión (UMCT) sólo permite el montaje separadamente de la Unidad de Control (UC).



SRW01-UMC1, 2 y 3



SRW01-UMCT1, 2 y 3

Ancho (mm)	Corriente (A)	Conexión de fuerza
45	0,25 - 2,5 ²⁾	Cable pasante
	0,5 - 5	
	1,25 - 12,5	
	2,5 - 25	



SRW01-UMC4



SRW01-UMCT4

Ancho (mm)	Corriente (A)	Conexión de fuerza
66	12,5 - 125	Cable pasante



SRW01-UMC5



SRW01-UMCT5

Ancho (mm)	Corriente (A)	Conexión de fuerza
120	42 - 420	Barramiento



SRW01-UMC6



SRW01-UMCT6

Ancho (mm)	Corriente (A)	Conexión de fuerza
265	84 - 840	Cable pasante o barramiento ³⁾

Imágenes meramente ilustrativas

Para aplicaciones en corrientes más elevadas o que estén fuera del rango de los modelos de las Unidades de Medición de Corriente (UMC) o Corriente y Tensión (UMCT) presentados arriba, es posible utilizar transformadores de corriente (TCs) externos, suministrados por el usuario.

Cable de Conexión UC-UMC o UMCT / UC-EDU

El cable SRW01-CB es responsable por la conexión eléctrica de la Unidad de Control (UC) con la Unidad de Medición de Corriente (UMC) o Corriente y Tensión (UMCT) o Unidad de Expansión Digital (EDU), posibilitando el montaje separado en hasta 2 metros y facilitando la instalación.



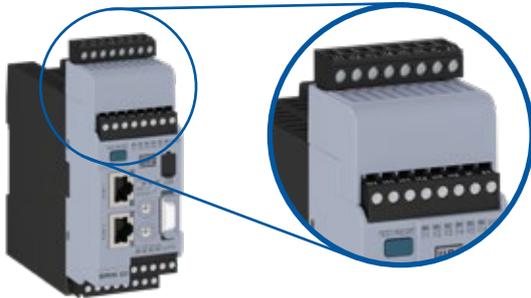
Referencia	Largo (mm)	Código
SRW01-CB0	60	11332922
SRW01-CB1	120	10558183
SRW01-CB2	500	10938235
SRW01-CB3	2.000	10558185
SRW01-CB4	1.000	11332919

Notas: 1) Rango de tensión de alimentación alterna de 35 a 690 V.

2) Para rango de corriente de 0,25 a 2,5 A, utilizar la SRW01-UMC1 o SRW01-UMCT1 con 2 espiras en el primario. Para mayores detalles consulte el manual del usuario.

3) Bus no incluido - suministrado separadamente como accesorio.

Accesorios



Módulo Interfaz para Entradas Digitales - IAC

El módulo de interfaz SRW01-IAC permite la aplicación de señales 110 V 50/60 Hz en las entradas digitales de las unidades de control con comunicación Ethernet.

Referencia	Aplicación	Código
SRW01-IAC	Compatible con SRW01-UC \blacklozenge	14910464

Unidad de Expansión Digital - EDU

Permite la ampliación de la cantidad de entradas y salidas digitales presentes en la unidad de control (UC).

Referencia	Entradas digitales	Tensión de alimentación de las entradas digitales	Salidas digitales	Código
SRW01-EDU1	6	24 V cc	4	11367104
SRW01-EDU2	6	110 V 50/60 Hz	4	11367106

Notas: Cada Unidad de Control UC permite la utilización de 1 Unidad de Expansión Digital EDU.
La tensión de alimentación de las entradas digitales debe ser proveniente de fuente externa.



Interfaz de Operación - IHM

La IHM es conectada en el frontal del relé, a través de un cable de comunicación, tornando su operación y configuración más prácticas y fáciles. Presenta 2 opciones de montaje, vertical y horizontal.



Referencia	Descripción	Código
SRW01-HMI	Interfaz de operación (IHM) para instalación vertical	10558186
SRW01-HMI2	Interfaz de operación (IHM) para instalación horizontal	11578238

Sensor de Fuga a Tierra (ELS)

El sensor de fuga a tierra debe ser instalado separadamente de la Unidad de Control (UC).

Puede ser instalado en cualquier posición y conectado en la Unidad de Control (UC) a través de un par de cables trenzados y/o blindados, conectados a los terminales del sensor y a los terminales S1 y S2, para el modelo con Profibus-DP, DeviceNet, Modbus-RTU y a los terminales E1 y E2 para los modelos EtherNet/IP, PROFINET IO, Modbus-TCP, con distancia máxima recomendada de 10 m.



Referencia	Diámetro interno (mm)	UMC/UMCT compatible	Código
SRW01-EL1	35	SRW01-UMC/UMCT1/2/3	10997169
SRW01-EL2	70	SRW01-UMC/UMCT4	10997170
SRW01-EL3	120	SRW01-UMC/UMCT5	10997173
SRW01-EL4	210	SRW01-UMC/UMCT6	10997174

Especifique el sensor de fuga a tierra en función del diámetro de los cables que atraviesan la ventana, elija un sensor con la menor apertura.

Se recomienda utilizar la relación de equivalencia entre la Unidad de Medición de Corriente (UMC) / Corriente y Tensión (UMCT) y los sensores ELS para la instalación, conforme es exhibido en la tabla de arriba.

Accesorios

Cable de Conexión UC-IHM



Referencia	Largo (mm)	Código
SRW01-CH1	500	10558187
SRW01-CH2	1.000	10558188
SRW01-CH3	1.500	10558189
SRW01-CH4	2.000	11332397

Cable de Comunicación USB



Referencia	Largo (mm)	Código
SRW01-USB	2.000	10561134

Módulo de Comunicación



Referencia	Protocolo de comunicación	Código
SRW01-MCD	DeviceNet	10575286
SRW01-MCM	Modbus-RTU	10675582
SRW01-MCP	Profibus-DP	10675585

Notas: - Para reposición o para Unidad de Control (UC) sin módulo de red.
- No disponible en la versión Ethernet.

Accesorios para Fijación



Referencia	Descripción	Código
PLMP	Adaptador para fijación a través de tornillos (02 piezas por embalaje/0,006 kg)	10185925

Barramiento para UMC/UMCT



Referencia	Descripción	Código
JBL RW407D	Barramiento para la Unidad de Medición de Corriente (UMC6) / Corriente y Tensión (UMCT6)	10045718

Tapas Protectoras - Reposición



DB9

Referencia	Descripción	Código
SRW01-CDB ¹⁾	Tapa plástica para protección del conector DB9	11080360

Nota: 1) Paquete con 10 unidades.

Adaptador de USB para Puerta de Tablero



Referencia	Descripción	Código
SRW01-AUSB1	Cable adaptador USB con tapa de protección IP68 y largo de 25 cm	12171479
SRW02-AUSB2	Cable adaptador USB con tapa de protección IP68 y largo de 50 cm	12171480

Datos Técnicos

Datos generales	Posición de montaje	Cualquier	
	Grado de contaminación (UL 508)	2	
	Grado de protección (IEC 60529)	Unidad de Control (UC): IP20 Unidad de Medición de Corriente (UMC): - Sin barramiento de conexión: IP20 - Con barramiento de conexión: IP00 Unidad de Medición de Corriente/Tensión (UMCT): - Sin barramiento de conexión: IP20 - Con barramiento de conexión: IP00 Unidad de Expansión Digital (EDU): IP20 Interfaz de Operación (IHM): IP54 Sensor de Fuga a Tierra (ELS): IP20	
	Temperatura ambiente permitida	Operación - Conforme IEC: 0 - +55 °C - Conforme UL: 0 - +40 °C Almacenamiento y transporte: -25 - +80 °C	
	Rangos de cortocircuito (UL) ¹⁾	Unidad de Control (UC): consulte el manual del usuario Unidad de Medición de Corriente (UMC/UMCT): consulte el manual del usuario	
Clases de disparo (UL)	Unidad de Control (UC): clases 10/20/30 Unidad de Medición de Corriente (UMC / UMCT): clases 10/20/30		
Unidad de Control (UC)	Tensión nominal de aislamiento U_i	300 V	
	Tensión nominal de alimentación U_s	110 - 240 V ca/V cc @ 50/60 Hz	24 V ca/V cc @ 50/60 Hz
	Rango de operación	0,85 U_s - 1,10 U_s	0,85 U_s - 1,10 U_s
	Consumo (típico) ²⁾	6 W	5 W
	Número de entradas digitales	4 entradas aisladas ópticamente (24 V cc o 110 V ca) 6 entradas aisladas ópticamente (24 V cc) para el modelo Ethernet	
	Alimentación de las entradas digitales	24 V cc	110 V ca
	Fuente para entradas digitales	Fuente interna de 24 V cc (aislada) o externa	Fuente externa de 110 V ca
	Corriente de las entradas digitales	11 mA @ 24 V cc 6 mA @ 24 V cc (Ethernet)	5 mA @ 110 V ca
	Aislamiento de las entradas digitales	3 kV	
	Número de salidas digitales	4 salidas a relé	
	Agrupamiento de contactos	2 salidas SPST 2 salidas SPST común compartido	
	Máxima tensión de maniobra	250 V cc, 240 V ca	
	Menor potencia de maniobra	1 W o 1 VA	
	Capacidad de maniobra por contacto del relé	UL 508: C300 <i>Pilot Duty</i> AC-15 (IEC 60947-5-1): 1,5 A CA / 120 V ca 0,75 A CA / 240 V ca DC-13 (IEC 60947-5-1): 0,22 A CC / 125 V cc 0,1 A CC / 250 V cc	
	Capacidad de los contactos (carga resistiva)	2,5 A, 30 V cc / 250 V ca	
	Protección externa contra cortocircuito	Fusible 6 A gL/gG	
	Protección del motor vía PTC	Valor del TRIP: >3,4 k Ω ; Valor del rearme: <1,6 k Ω	
Terminales (conectores)	Torque: 0,5 Nm - 4,5 lb.in Sección de los conductores: - Rígido y desencapado: 1 x (0,2 - 2,5 mm ²); 1 x (26 - 12 AWG) - Flexible con/sin terminales: 1 x (0,2 - 2,5 mm ²); 1 x (26 - 12 AWG) Tornillos: M3		
Botón reset	Reset de error o falla - sistema Reset de TRIP o alarma - protecciones Prueba de TRIP		
Interfaz para Entradas Digitales (IAC)	Tensión nominal de aislamiento U_i	300 V	
	Número de entradas digitales	6 entradas aisladas ópticamente (110 V ca)	
	Alimentación de las entradas digitales	110 V ca	
	Fuente para las entradas digitales	Fuente externa de 110 V ca	
	Corriente de las entradas digitales	5 mA @ 110 V ca	
	Aislamiento de las entradas digitales	3 kV	
Terminales (conectores)	Torque: 0,5 Nm - 4,5 lb.in Sección de los conductores: - Rígido y pelado: 1 x (0,2 - 2,5 mm ²); 1 x (26 - 12 AWG) - Flexible con/sin terminales: 1 x (0,2 - 2,5 mm ²); 1 x (26 - 12 AWG) Tornillos: M3		

Notas: 1) Consulte el manual del usuario.

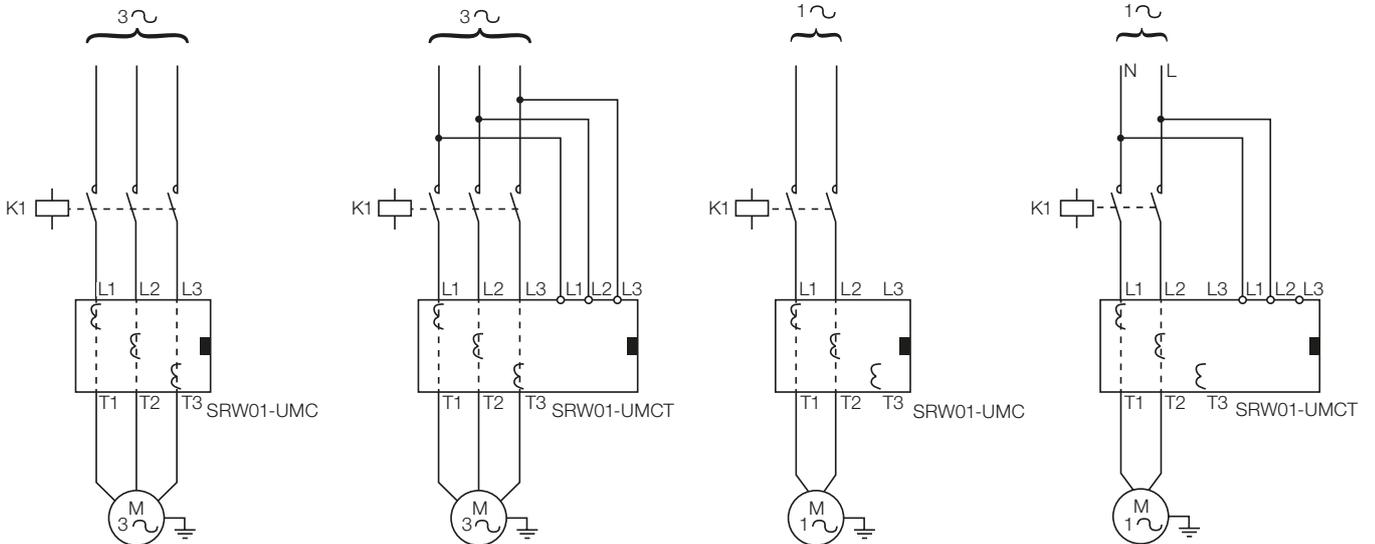
2) Considerando el consumo de la Unidad de Control (UC) y la Unidad de Medición de Corriente (UMC).

Datos Técnicos

Unidad de Medición de Corriente (UMC)	Rangos de corriente	0,25 a 840 A CA		
	Grado de aislamiento U_i	690 V ca		
	Tensión nominal de operación U_e	IEC 60947-4-1: 690 V ca UL 508: 600 V ca		
	Tensión de impulso U_{imp}	6 kV		
	Rango de frecuencia	50/60 Hz		
Unidad de Medición de Corriente y Tensión (UMCT)	Aplicación	Monofásico y trifásico		
	Diámetro de los orificios para los cables	UMC 1, 2 y 3: 8 mm UMC 4: 15 mm UMC 5: barramiento UMC 6: 32 mm o barramiento		
	Rangos de corriente	0,25 - 840 A CA		
	Rangos de tensión	35 - 690 V ca		
	Grado de aislamiento U_i	690 V ca		
	Tensión nominal de operación U_e	IEC 60947-4-1: 690 V ca UL 508: 600 V ca		
	Tensión de impulso U_{imp}	6 kV		
Unidad de Expansión Digital (EDU)	Rango de frecuencia	50/60 Hz		
	Aplicación	Monofásico y trifásico		
	Diámetro de los orificios para los cables	UMCT 1, 2 y 3: 8 mm UMCT 4: 15 mm UMCT 5: barramiento UMCT 6: 32 mm o barramiento		
	Terminales (conectores)	Torque: 0,5 Nm - 4,5 lb.in Sección de los conductores: - Rígido y pelado: 1 x (0,2 - 2,5 mm ²); 1 x (26 - 12 AWG) - Flexible con/sin terminales: 1 x (0,2 - 2,5 mm ²); 1 x (26 - 12 AWG) Tornillos: M3		
	Tensión nominal de aislamiento U_i	300 V		
	Número de entradas digitales	6 entradas aisladas ópticamente (24 V cc o 110 V ca)		
	Alimentación de las entradas digitales	24 V cc	110 V ca	
	Fuente para entradas digitales	Fuente externa de 24 V cc	Fuente externa de 110 V ca	
	Corriente de las entradas digitales	11 mA @ 24 V cc	5 mA @ 110 V ca	
	Aislamiento de las entradas digitales	3 kV		
	Número de salidas digitales	4 salidas a relé		
	Agrupamiento de contactos	4 salidas SPST		
	Máxima tensión de maniobra	250 V cc, 240 V ca		
	Menor potencia de maniobra	1 W o 1 VA		
	Capacidad de maniobra por contacto del relé	UL 508: <i>Pilot Duty</i> C300 AC-15 (IEC 60947-5-1): 1,5 A CA / 120 V ca 0,75 A CA / 240 V ca DC-13 (IEC 60947-5-1): 0,22 A CC / 125 V cc 0,1 A CC / 250 V cc		
Capacidad de los contactos (carga resistiva)	2,5 A, 30 V cc / 250 V ca			
Protección externa contra cortocircuito	Fusible 6 A gL/gG			
Terminales (conectores)	Torque: 0,5 Nm - 4,5 lb.in Sección de los conductores: - Rígido y pelado: 1 x (0,2 - 2,5 mm ²); 1 x (26 - 12 AWG) - Flexible con/sin terminales: 1 x (0,2 - 2,5 mm ²); 1 x (26 - 12 AWG) Tornillos: M3			
Sensor de Fuga a Tierra (ELS)	Rango de corriente	0,3 - 5 A CA		
	Grado de aislamiento U_i	690 V ca		
	Tensión nominal de operación U_e	IEC 60947-4-1: 690 V ca UL 508: 600 V ca		
	Tensión de impulso U_{imp}	6 kV		
	Rango de frecuencia	50/60 Hz		
	Aplicación	Monofásico y trifásico		
	Diámetro interno de la ventana	EL1: 35 mm EL2: 70 mm EL3: 120 mm EL4: 210 mm		
Terminales (conectores)	Torque: 0,29 Nm - 2,6 lb.in Sección máxima de los conductores: - Rígido y pelado: 1 x (0,2 - 2,5 mm ²); 1 x (22 - 14 AWG) - Flexible con/sin terminales: 1 x (0,2 - 1,5 mm ²); 1 x (22 - 14 AWG) Tornillos: M3			

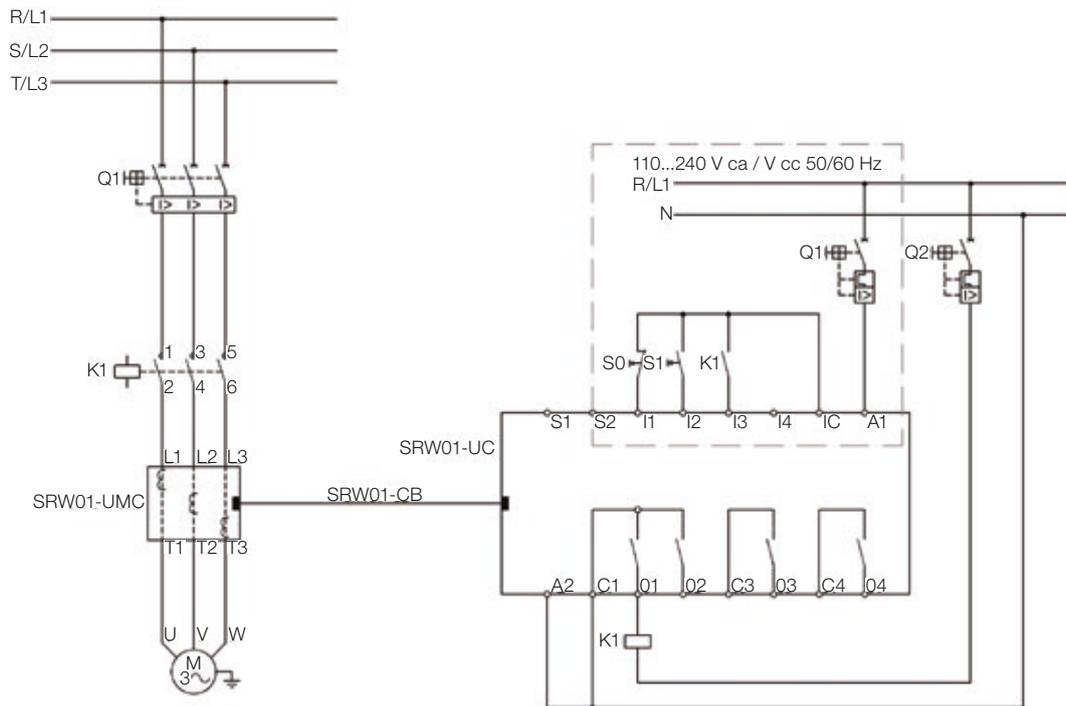
Esquemas de Conexión

Cables de Potencia



Nota: conexión trifásica y monofásica de la Unidad de Medición de Corriente (UMC) y Unidad de Medición de Corriente y Tensión (UMCT).

Modo de Operación Arranque Directo

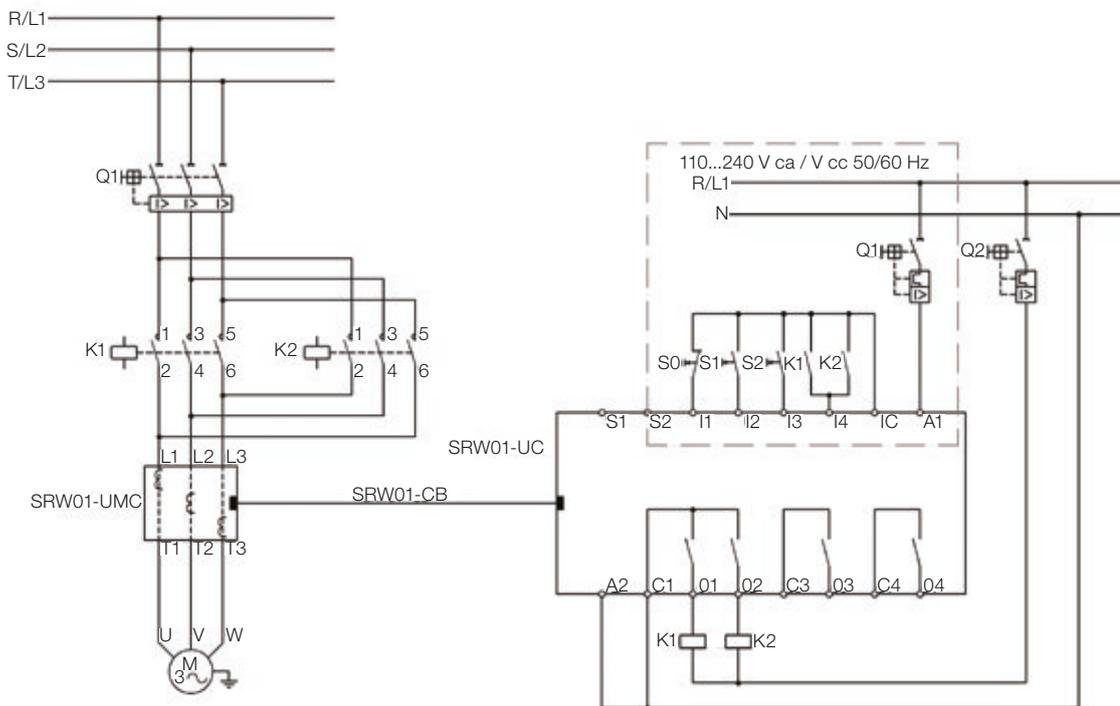


Notas: Esquema de conexión para el modo de operación arranque directo, utilizando entradas digitales en 24 V cc y accionamiento por botoneras (P230 = 1). Para mayores detalles consulte el manual del usuario del SRW01.



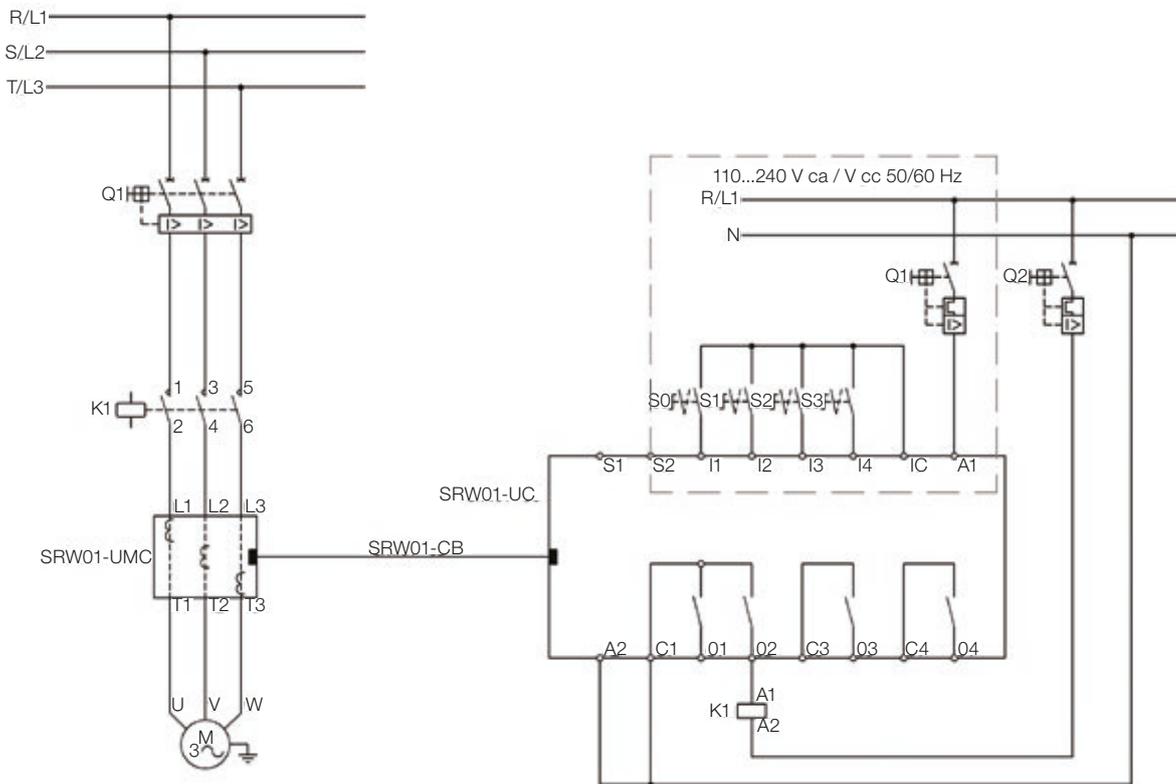
Esquemas de Conexión

Modo de Operación Arranque Reversor



Notas: Esquema de conexión para el modo de operación arranque reversor, utilizando entradas digitales en 24 V cc y accionamiento por botoneras (P230 = 1). Para mayores detalles consulte el manual del usuario del SRW01.

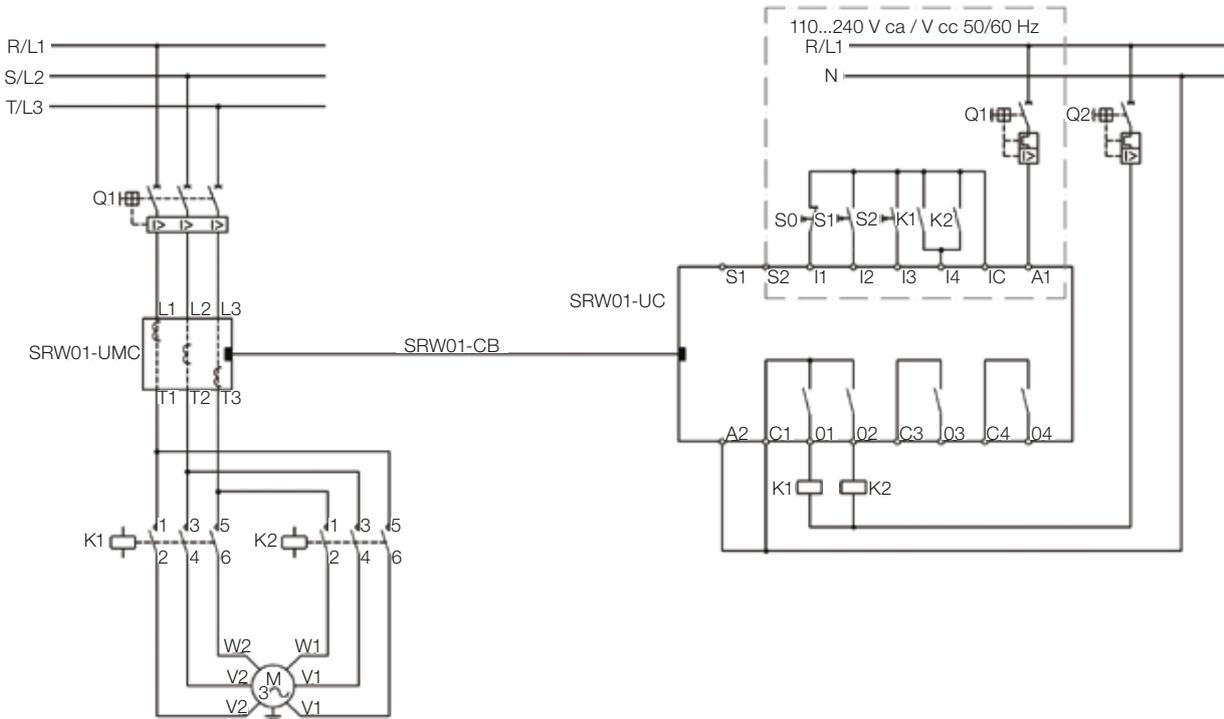
Modo de Operación Relé de Sobrecarga



Notas: Esquema de conexión para el modo de operación relé de sobrecarga, utilizando entradas digitales en 24 V cc. Para mayores detalles consulte el manual del usuario del SRW01.

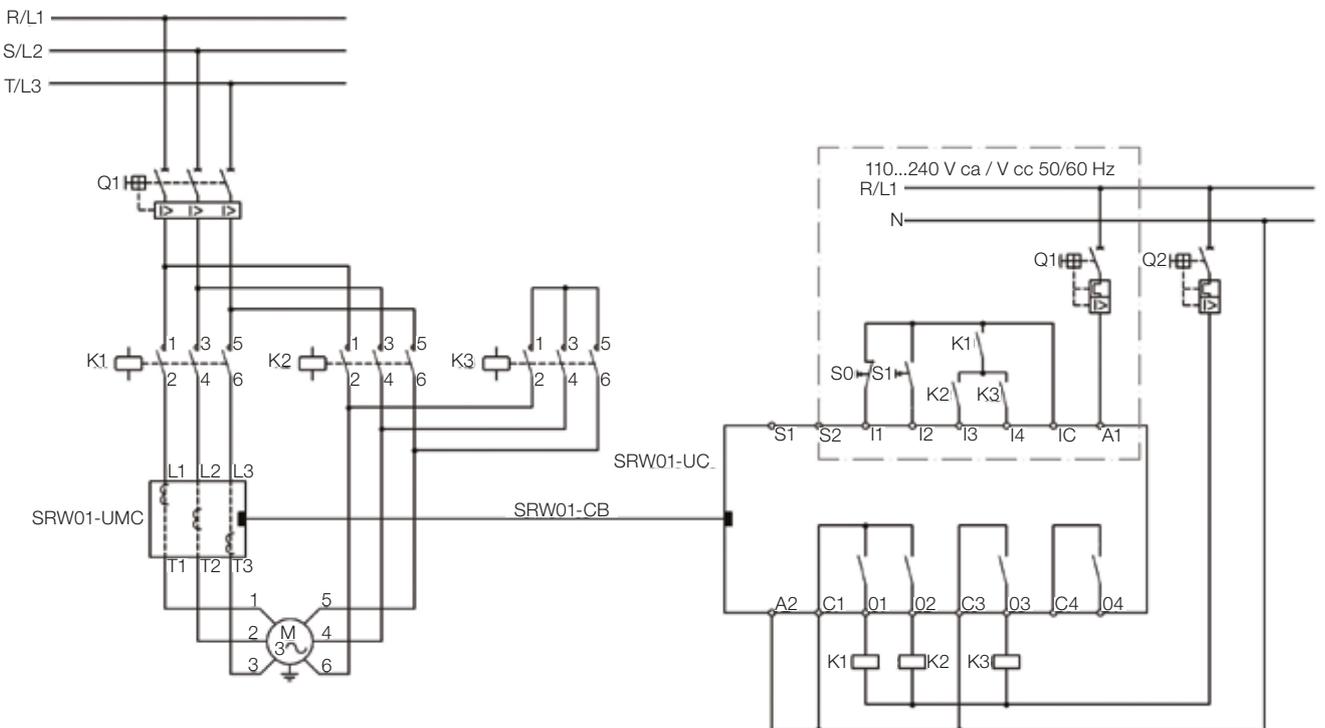
Esquemas de Conexión

Modo de Operación Arranque dos Devanados



Notas: Esquema de conexión para el modo de operación arranque dos devanados, utilizando entradas digitales en 24 V cc y accionamiento por botoneras (P230 = 1). Para mayores detalles consulte el manual del usuario del SRW01.

Modo de Operación Arranque Estrella-Triángulo

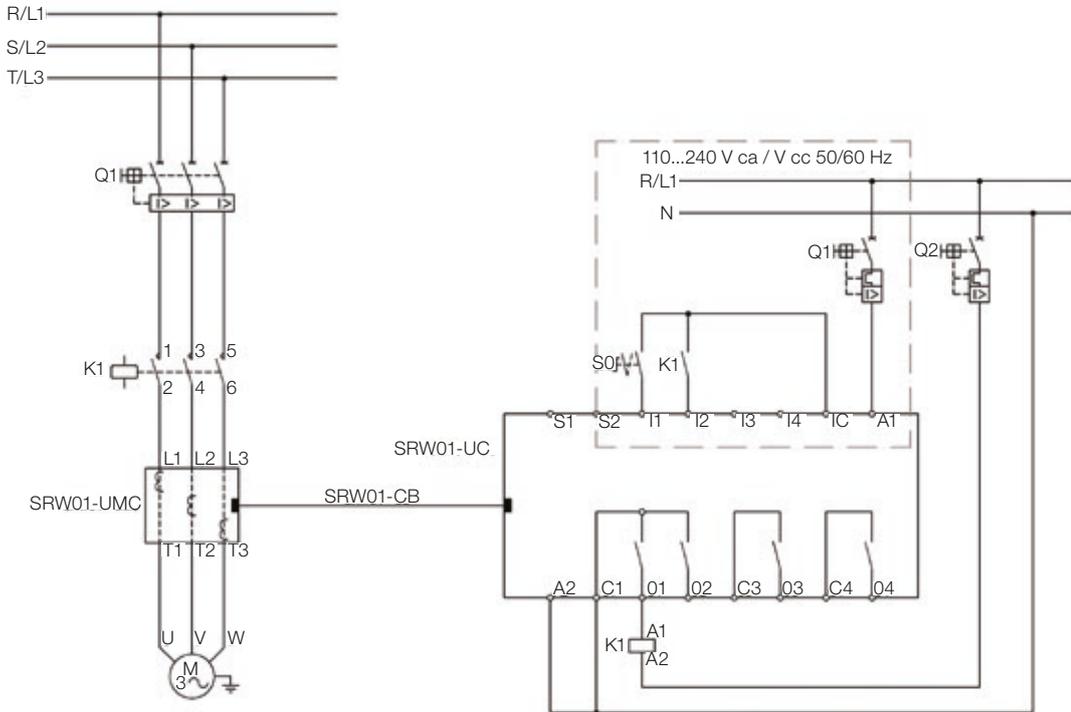


Notas: Esquema de conexión para el modo de operación arranque estrella-triángulo, utilizando entradas digitales en 24 V cc y accionamiento por botoneras (P230 = 1) y medición de corriente en triángulo. Para mayores detalles consulte el manual del usuario del SRW01.

Esquemas de Conexión

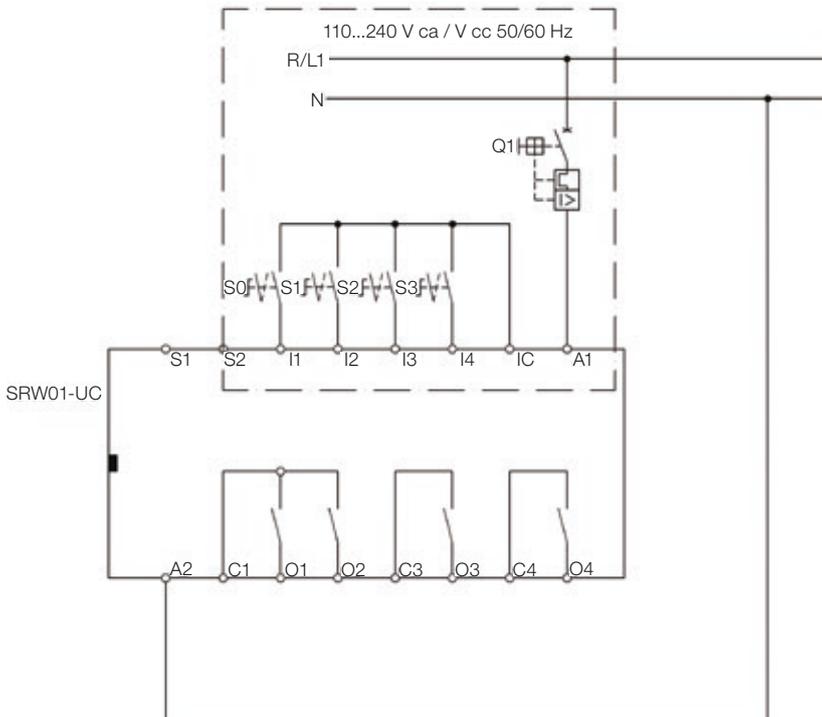
Modo de Operación Transparente

Permite que el usuario desarrolle su aplicación, utilizando lenguaje ladder, a través del software gratuito WLP.



Notas: Esquema de conexión para el modo de operación transparente, utilizando entradas digitales en 24 V cc.
Para mayores detalles consulte el manual del usuario del SRW01.

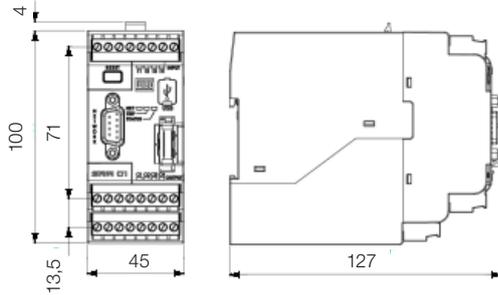
Modo de Operación PLC



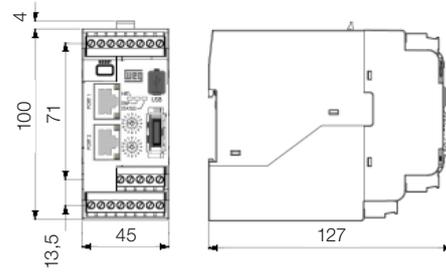
Notas: Esquema de conexión para el modo de operación PLC, utilizando entradas digitales en 24 V cc.
Para mayores detalles consulte el manual del usuario del SRW01.

Dimensiones

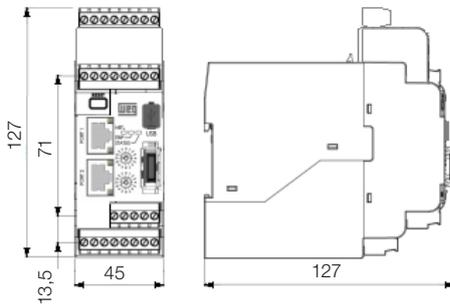
Unidad de Control - UC



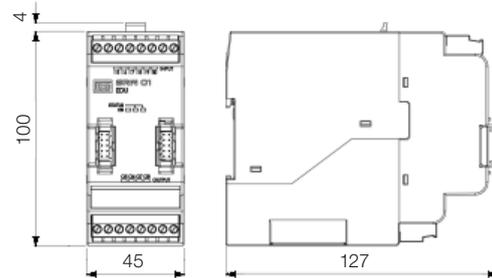
Unidad de Control Ethernet - UCE



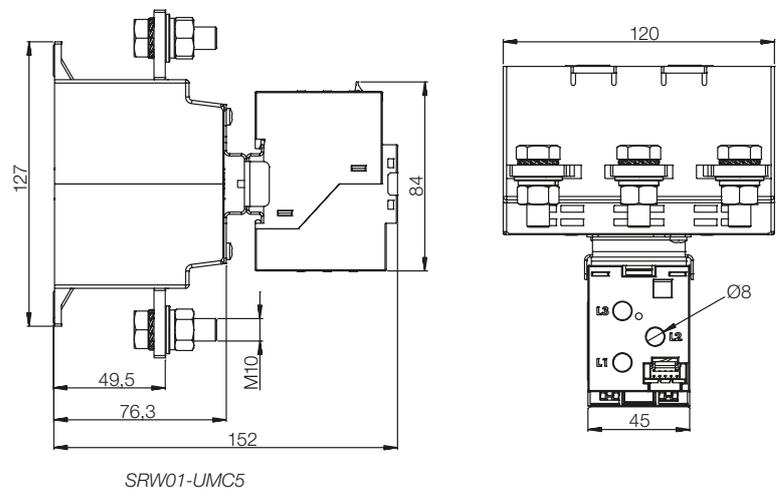
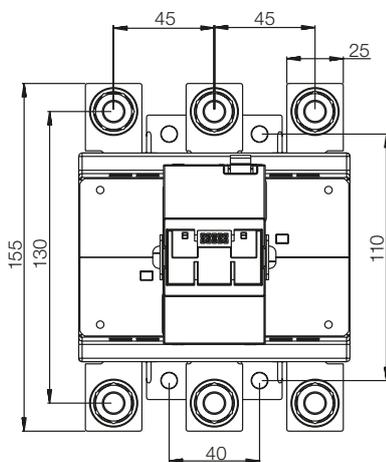
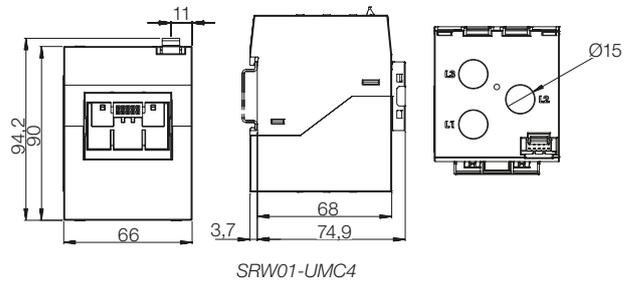
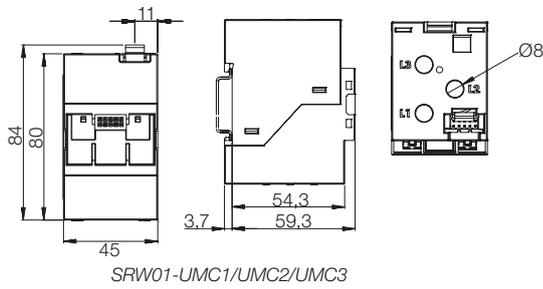
Unidad de Control Ethernet - UCE + IAC



Unidad de Expansión Digital - EDU

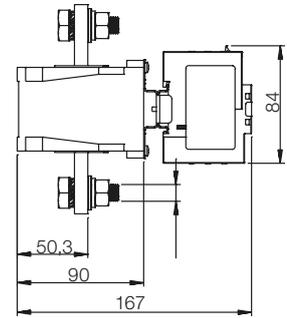
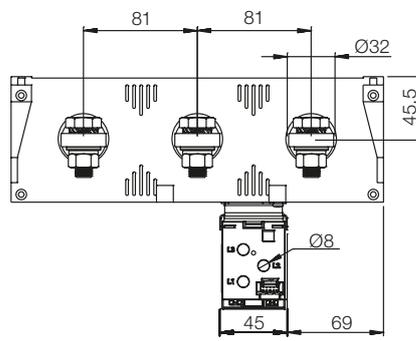
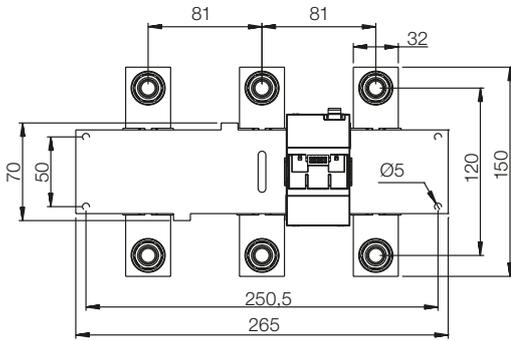


Unidad de Medición de Corriente - UMC

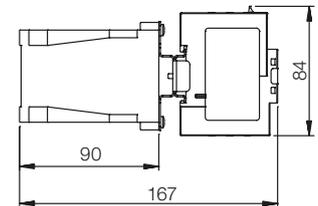
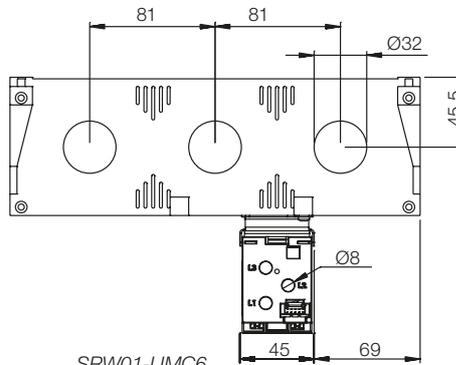
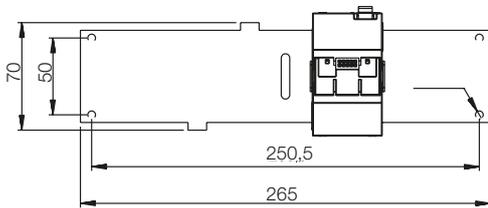


Dimensiones

Unidad de Medición de Corriente - UMC

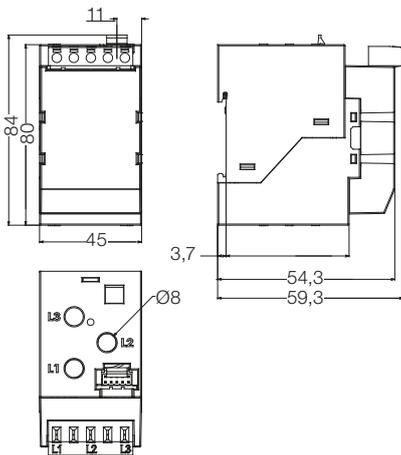


SRW01-UMC6
(con barramiento)



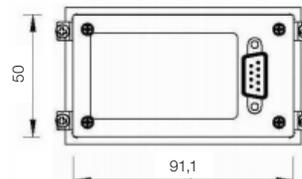
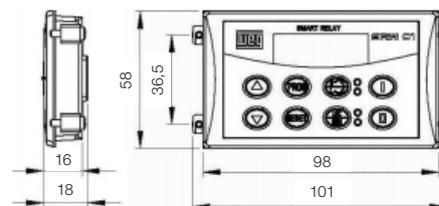
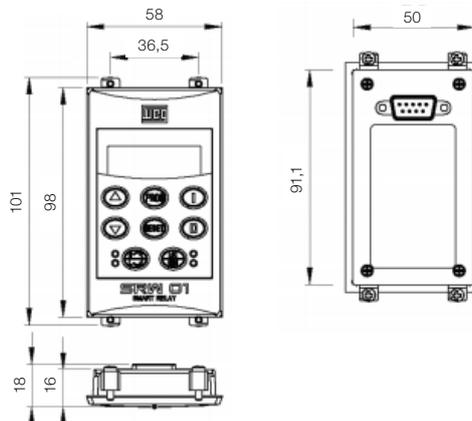
SRW01-UMC6
(sin barramiento)

Unidad de Medición de Corriente y Tensión - UMCT



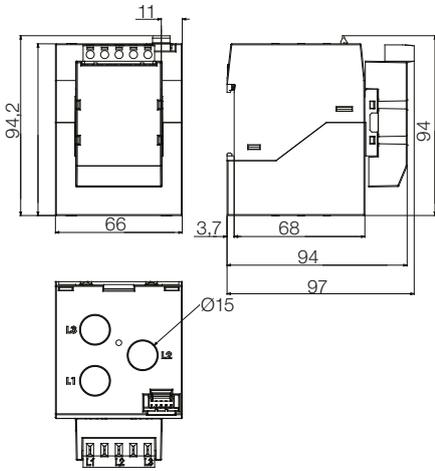
SRW01-UMCT1/UMCT2/UMCT3

Interfaz de Operación - IHM

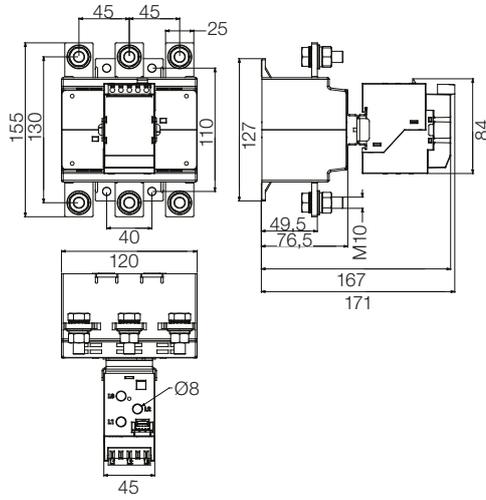


Dimensiones

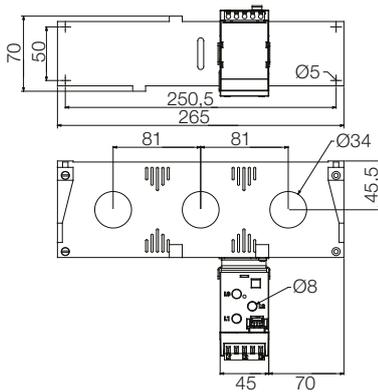
Unidad de Medición de Corriente y Tensión - UMCT



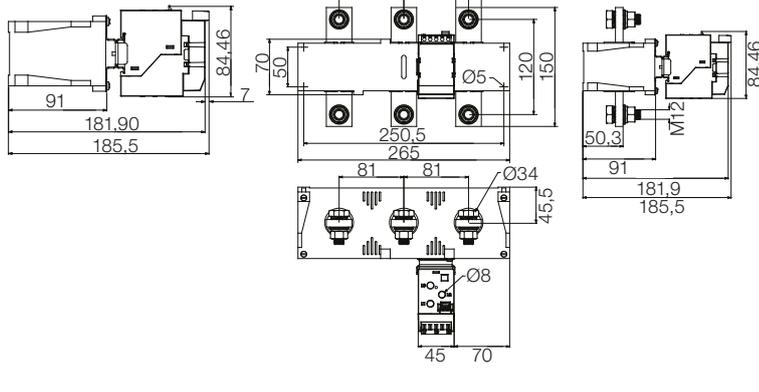
SRW01-UMCT4



SRW01-UMCT5

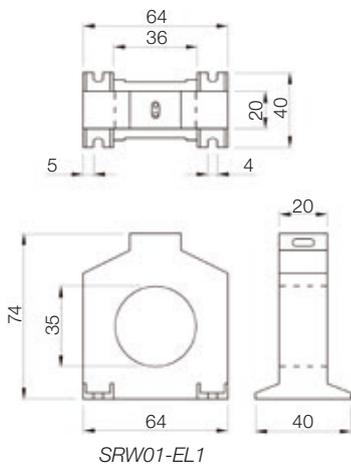


SRW01-UMCT6
(sin barramiento)

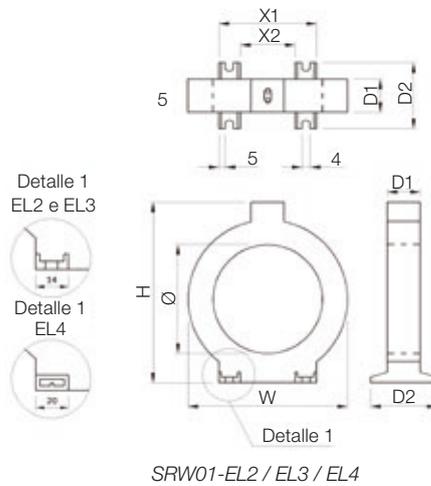


SRW01-UMCT6
(con barramiento)

Sensores de Fuga a Tierra (ELS)



SRW01-EL1



SRW01-EL2 / EL3 / EL4

Modelo	Ø	H	W	X1	X2	D1	D2
EL2	70	116	104	64	36	20	40
EL3	120	169	154	94	66	20	40
EL4	210	304	290	150	110	33	90 ¹⁾

Nota: 1) Con soporte metálico en la base.

La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita también.

Presencia Global

Con más de 30.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el *know-how* de WEG, los **SRW01 - Relé Inteligente** son la elección adecuada para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiabilidad.



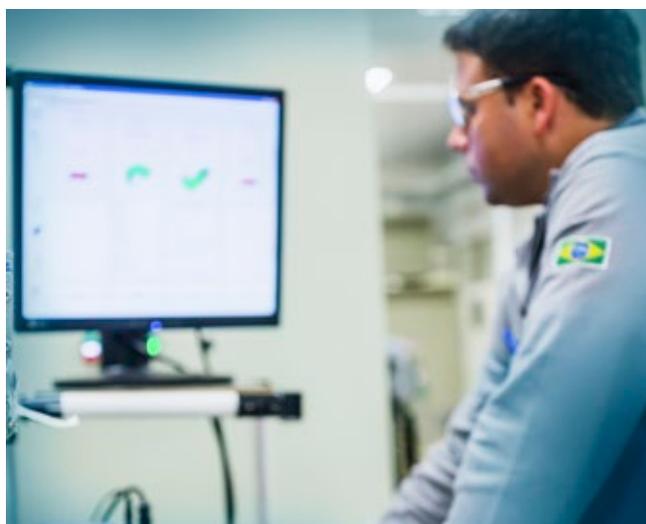
Disponibilidad es contar con una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades



Competitividad es unir tecnología e innovación



Conozca



Productos de alto desempeño y fiabilidad para mejorar su proceso productivo



Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

Para las operaciones
WEG en todo el mundo
visite nuestro sitio web



www.weg.net



AUTOMATIZACIÓN

 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50023626 | Rev: 07 | Fecha (m/a): 05/2021.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.
La información contenida son valores de referencia.