

SRW01

Relé Inteligente

**Conectividad y
gestión de motores
eléctricos**



Motores Industriales
Motores Comerciales y
Appliance
Automatización
Digital y
Sistemas
Energía
Transmisión y
Distribución
Pinturas

Driving efficiency and sustainability



S U M A R I O

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

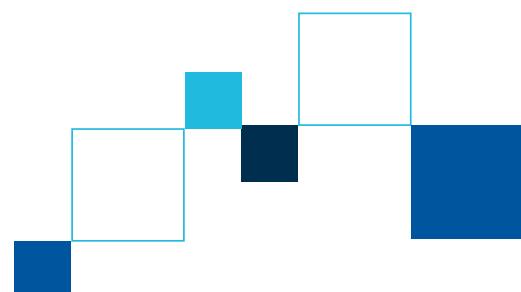




CONECTIVIDAD y GESTIÓN de motores eléctricos

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, EtherNet/IP y PROFINET S2, el Relé Inteligente puede utilizarse en los segmentos más variados en los que se requiere supervisión y protección de la carga.





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



Comunidad Europea

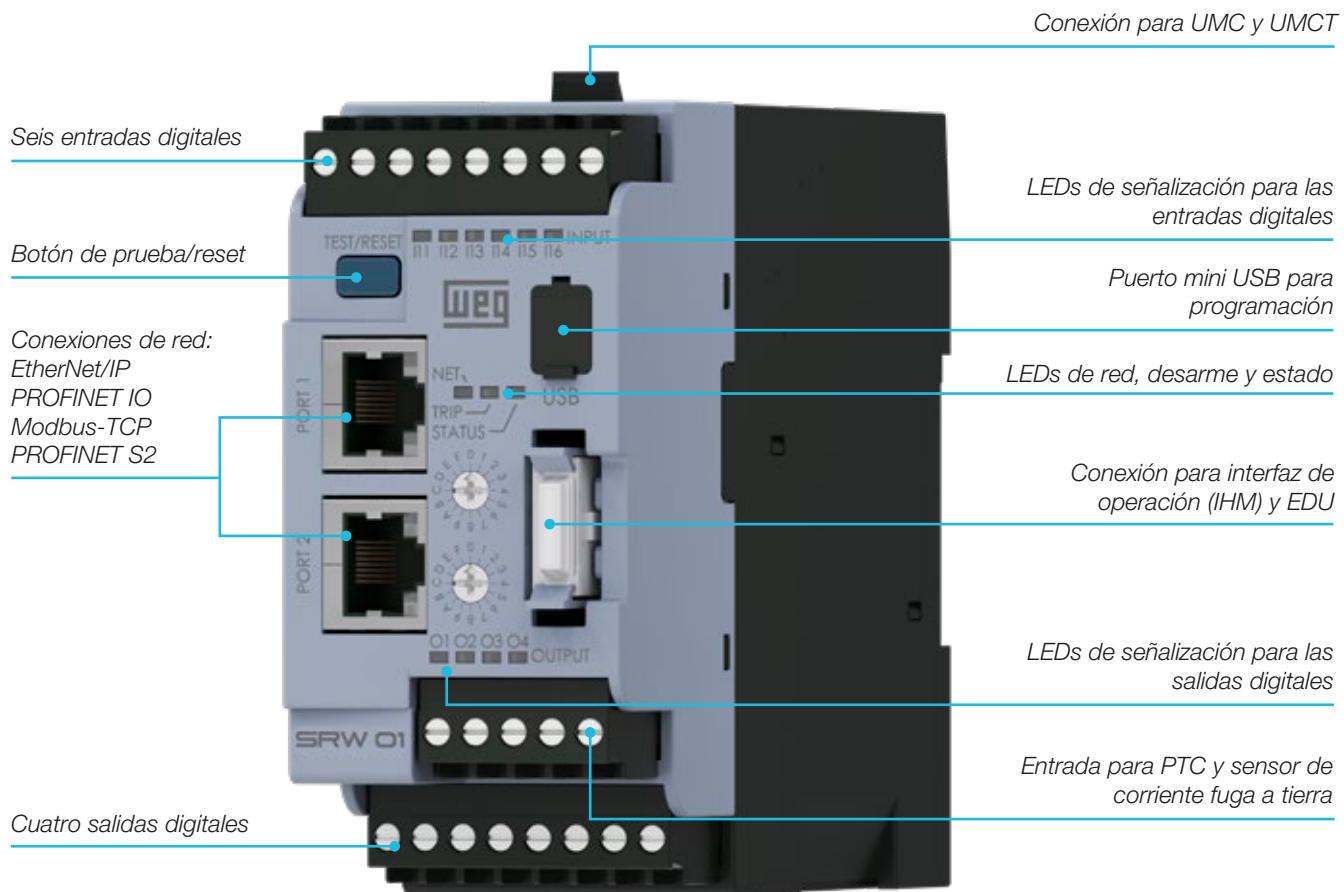


Canada y EUA

Características constructivas

Unidad de Control - UC

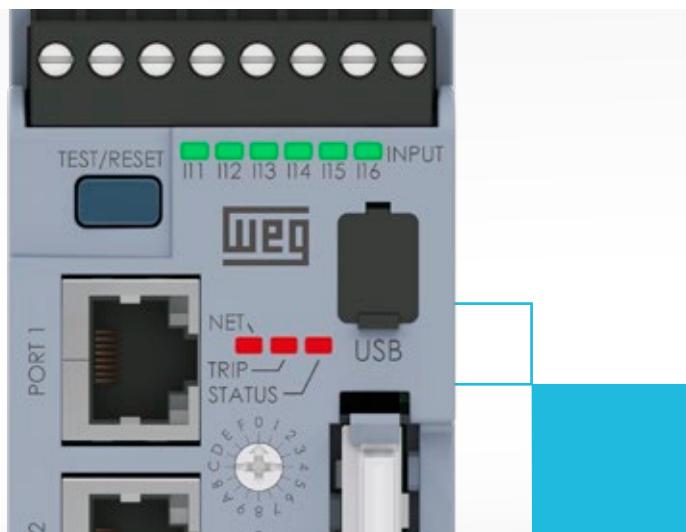
Modelo EtherNet/IP, PROFINET IO, Modbus-TCP



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:

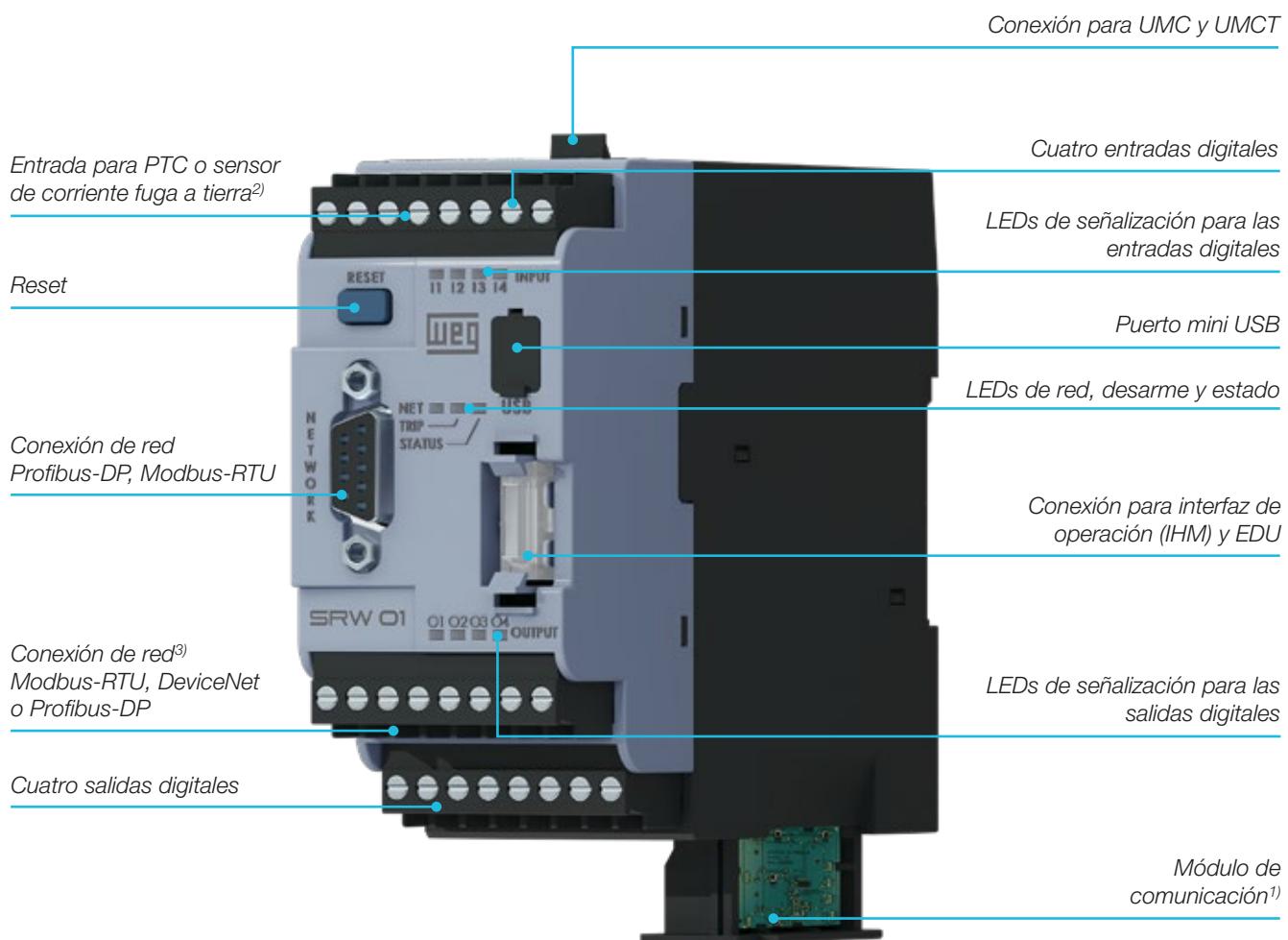
- Vía redes de comunicación
- Vía interfaz de operación - IHM (SRW01-HMI)
- Vía USB con software gratuito WLP



Características constructivas

Unidad de Control - UC

Modelo con Profibus-DP, DeviceNet, Modbus-RTU



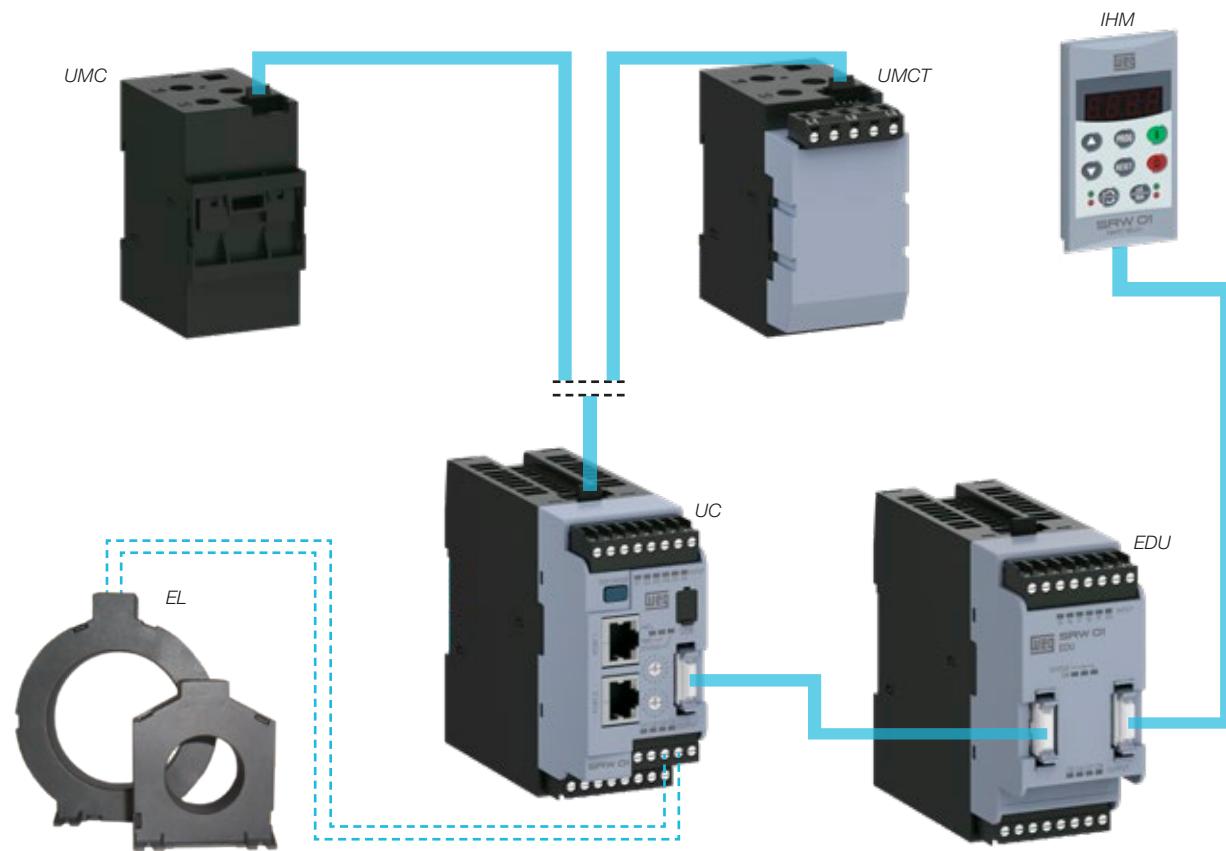
Notas: 1) No disponible en la versión Ethernet.

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)



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).

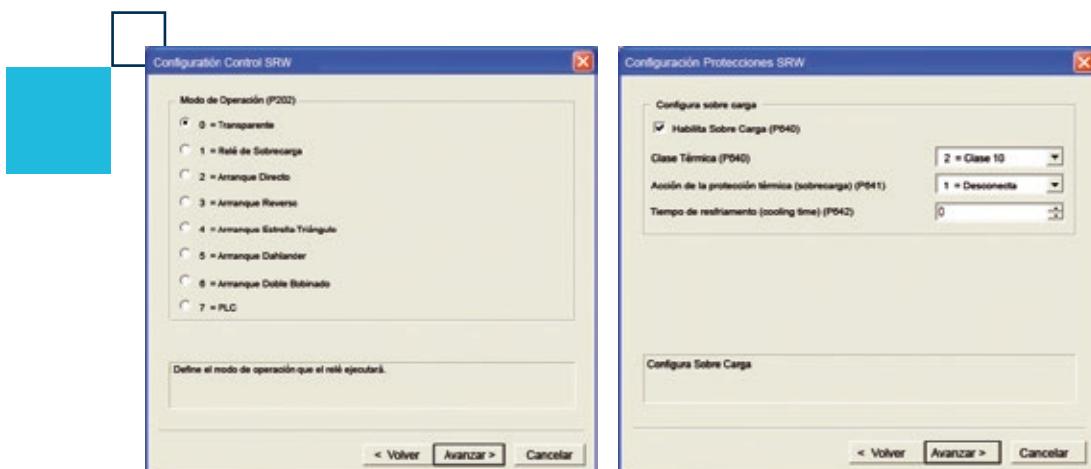
UMC

UMCT

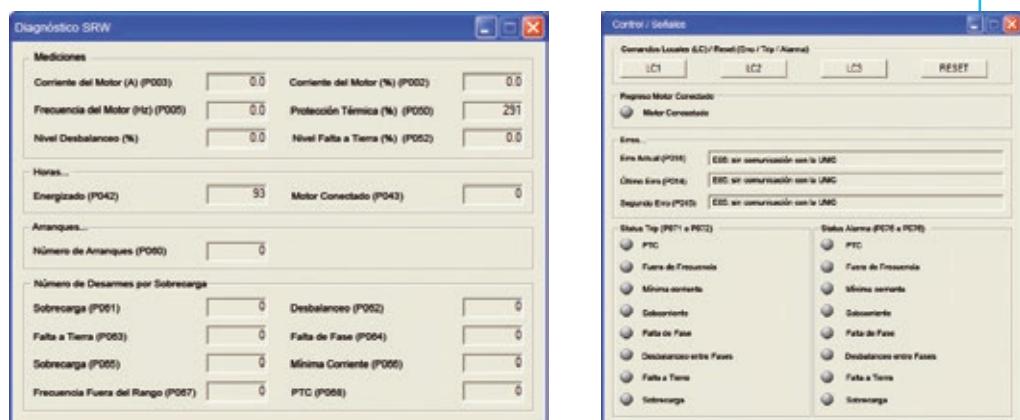
Parametrización

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 de comunicación



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 In	
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 / Sobre carga 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).

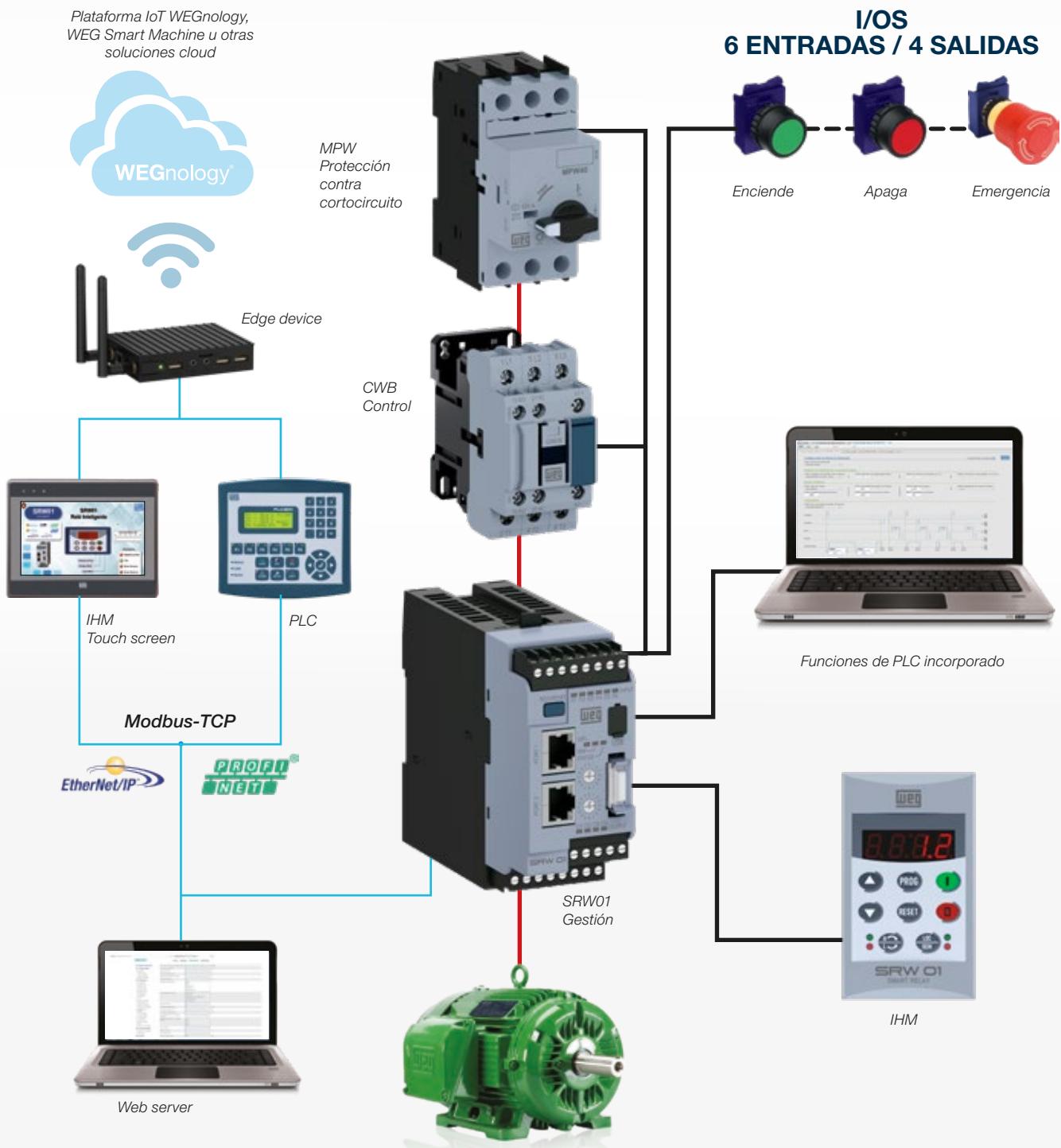
3) Tanto las protecciones de fuga a tierra como del PTC están disponibles en la versión SRW01-ETH (modelo Ethernet).

Verifique en la etiqueta de identificación o en la etiqueta de advertencia del producto, cuál 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



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



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
E4 = Ethernet PROFINET S2

Protección

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

Tensión de operación de las entradas digitales

1 = 24 Vcc
2 = 110 Vca

Tensión de alimentación

E26 = 24 Vca (50-60 Hz) / Vcc
E47 = 110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc

Referencia	Protección	Tensión de alimentación	Protocolo de comunicación	Tensión de las entradas digitales	Código
SRW01-UCBE1E47	Fuga a tierra	110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc	Sin comunicación	24 Vcc	11072584
SRW01-UCBE1E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		24 Vcc	11364681
SRW01-UCBE2E47		110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	11072586
SRW01-UCBE2E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	11364680
SRW01-UCBT1E47	PTC	110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc	DeviceNet	24 Vcc	10558177
SRW01-UCBT1E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		24 Vcc	11364685
SRW01-UCBT2E47		110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	10673330
SRW01-UCBT2E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	11364684
SRW01-UCDE1E47	Fuga a tierra	110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc	Profibus-DP	24 Vcc	11072131
SRW01-UCDE1E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		24 Vcc	11364678
SRW01-UCDE2E47		110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	11072132
SRW01-UCDE2E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	11364667
SRW01-UCDT1E47	PTC	110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc	Modbus-RTU	24 Vcc	10673500
SRW01-UCDT1E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		24 Vcc	11364632
SRW01-UCDT2E47		110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	10673498
SRW01-UCDT2E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	11364688
SRW01-UCPE1E47	Fuga a tierra	110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc	Modbus-TCP	24 Vcc	11072136
SRW01-UCPE1E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		24 Vcc	11364664
SRW01-UCPE2E47		110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	11072137
SRW01-UCPE2E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	11364663
SRW01-UCPT1E47	PTC	110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc		24 Vcc	10673417
SRW01-UCPT1E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		24 Vcc	11364658
SRW01-UCPT2E47		110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	10673414
SRW01-UCPT2E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	11364617
SRW01-UCME1E47	Fuga a tierra	110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc	PROFINET IO	24 Vcc	11072133
SRW01-UCME1E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		24 Vcc	11364666
SRW01-UCME2E47		110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	11072135
SRW01-UCME2E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	11364665
SRW01-UCMT1E47	PTC	110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc	EtherNet/IP	24 Vcc	10675557
SRW01-UCMT1E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		24 Vcc	11364683
SRW01-UCMT2E47		110-240 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	10673440
SRW01-UCMT2E26		24 Vca (50-60 Hz) / Vcc		110 Vca	11364682
SRW01-UCE1TE1E47	PTC y fuga a tierra	110-240 Vca (50-60Hz) / Vcc	Modbus-TCP	24 Vcc ²⁾	12105800
SRW01-UCE1TE1E26		24 Vca (50-60Hz) / Vcc		24 Vcc ²⁾	12105806
SRW01-UCE2TE1E47		110-240 Vca (50-60Hz) / Vcc	PROFINET IO	24 Vcc ²⁾	13628772
SRW01-UCE2TE1E26		24 Vca (50-60Hz) / Vcc		24 Vcc ²⁾	14623372
SRW01-UCE3TE1E47		110-240 Vca (50-60Hz) / Vcc	EtherNet/IP	24 Vcc ²⁾	13628769
SRW01-UCE3TE1E26		24 Vca (50-60Hz) / Vcc		24 Vcc ²⁾	14623550
SRW01-UCE4TE1E47		110-240 Vca (50-60Hz) / Vcc	PROFINET S2	24 Vcc ²⁾	16406004

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).



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-UMC1, 2 y 3 SRW01-UMCT1, 2 y 3



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

SRW01-UMC4 SRW01-UMCT4



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

SRW01-UMC5 SRW01-UMCT5



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

SRW01-UMC6 SRW01-UMCT6

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)	Compatibilidad		Código
		EDU	UMC y UMCT	
SRW01-CB0	60 ⁴⁾	1 y 2	-	11332922
SRW01-CB1	120	1 y 2	1, 2 y 3	10558183
SRW01-CB2	500	1 y 2	2, 3, 4 y 5	10938235
SRW01-CB3	2.000	-	5 y 6	10558185
SRW01-CB4	1.000	-	5 y 6	11332919

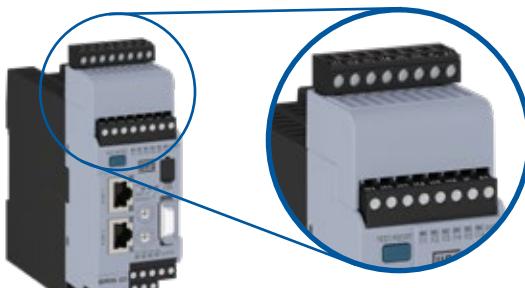
Notas: 1) Rango de tensión de alimentación alterna de 35 a 690 V.

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.

4) La unidad EDU debe estar al lado de la unidad UC.

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-UCE◆	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 Vcc	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



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

Nota: 1) Paquete con 10 unidades.

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
	Tensión nominal de aislamiento U _i	300 V
	Tensión nominal de alimentación U _s	110 - 240 V _{CA} /V _{CC} @ 50/60 Hz
	Rango de operación	0,85 U _s - 1,10 U _s
	Consumo (típico) ²⁾	6 W
Unidad de Control (UC)	Número de entradas digitales	4 entradas aisladas ópticamente (24 Vcc o 110 V _{CA}) 6 entradas aisladas ópticamente (24 Vcc) para el modelo Ethernet
	Alimentación de las entradas digitales	24 V _{CC}
	Fuente para entradas digitales	Fuente interna de 24 V _{CC} (aislada) o externa
	Corriente de las entradas digitales	11 mA @ 24 V _{CC} 6 mA @ 24 V _{CC} (Ethernet)
	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 Pilot Duty 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 kΩ Valor del rearme: <1,6 kΩ
Interfaz para Entradas Digitales (IAC)	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
	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}

Notas: 1) Consulte el manual del usuario.

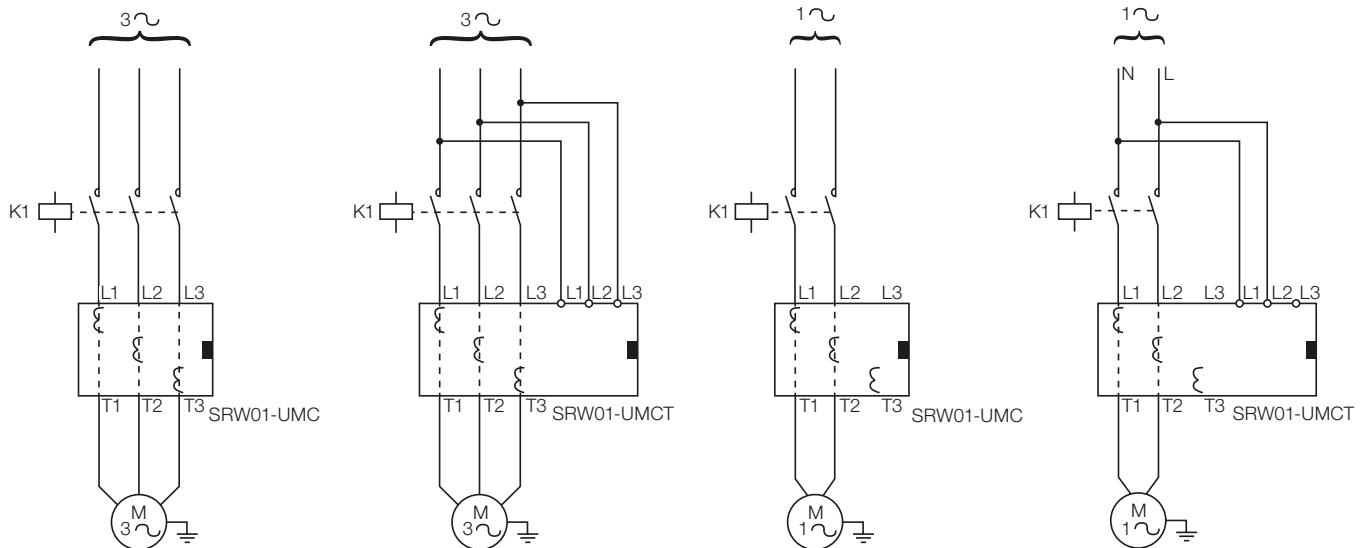
2) Considerando el consumo de la Unidad de Control (UC) y la Unidad de Medición de Corriente (UMC).

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
	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}
Unidad de Medición de Corriente y Tensión (UMCT)	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 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}
Unidad de Expansión Digital (EDU)	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: Pilot Duty 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

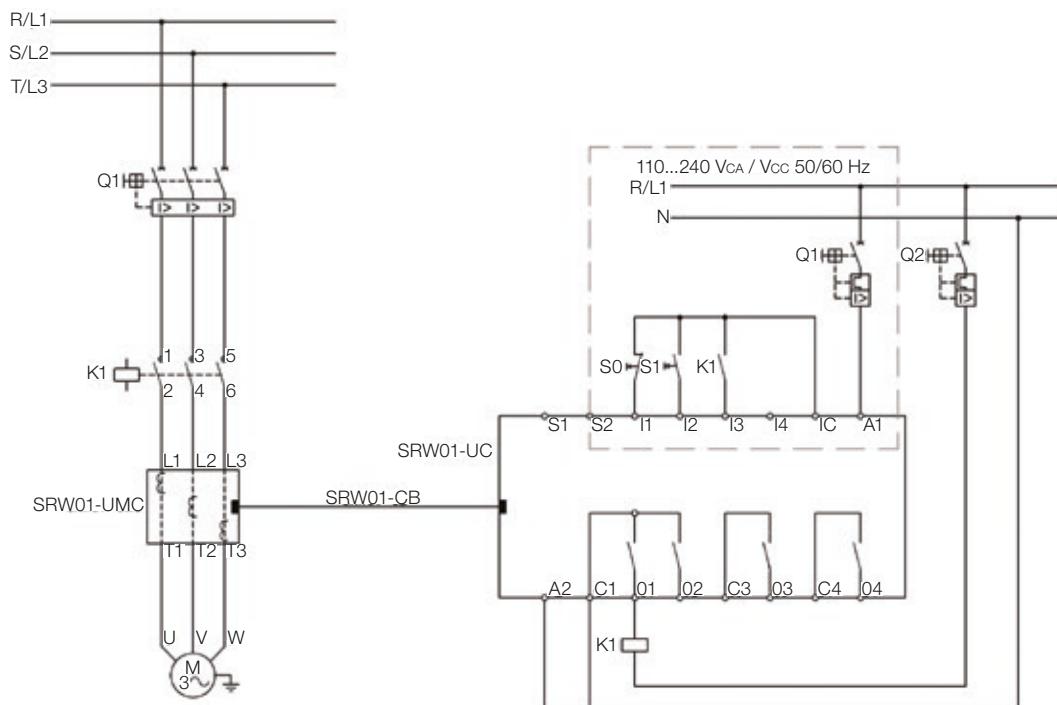
Esquemas de conexión

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).

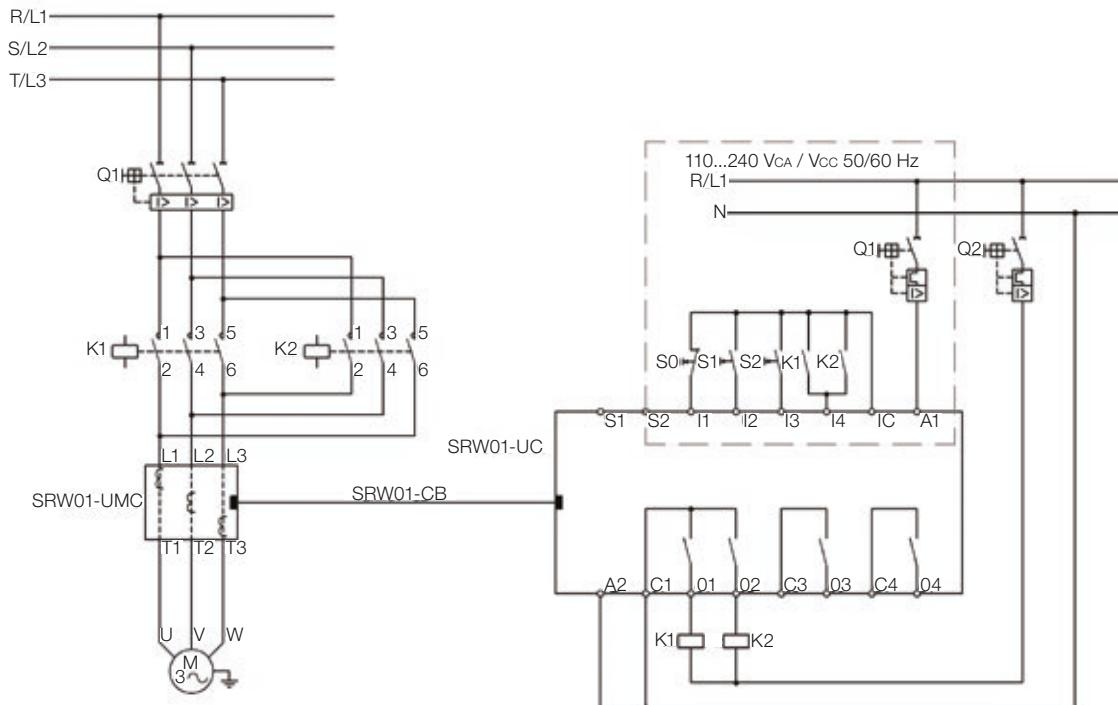
Modo de operación arranque directo



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

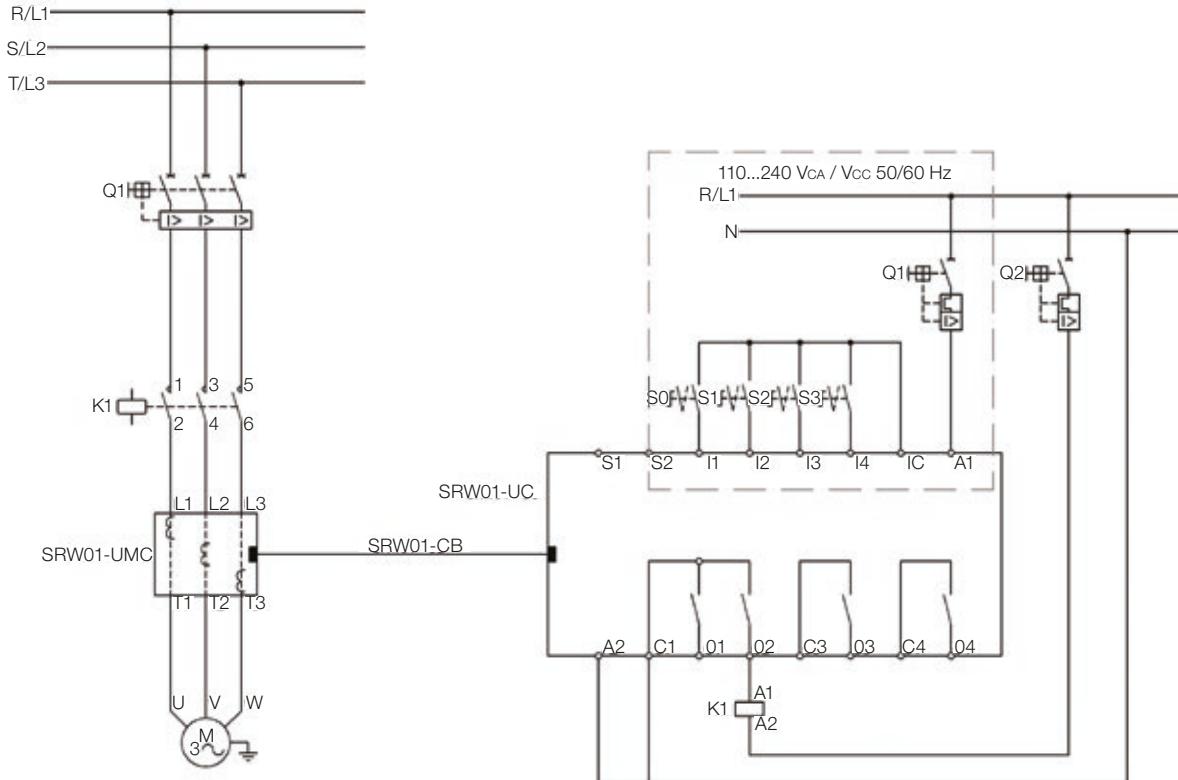
Esquemas de conexión

Modo de operación arranque reversor



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

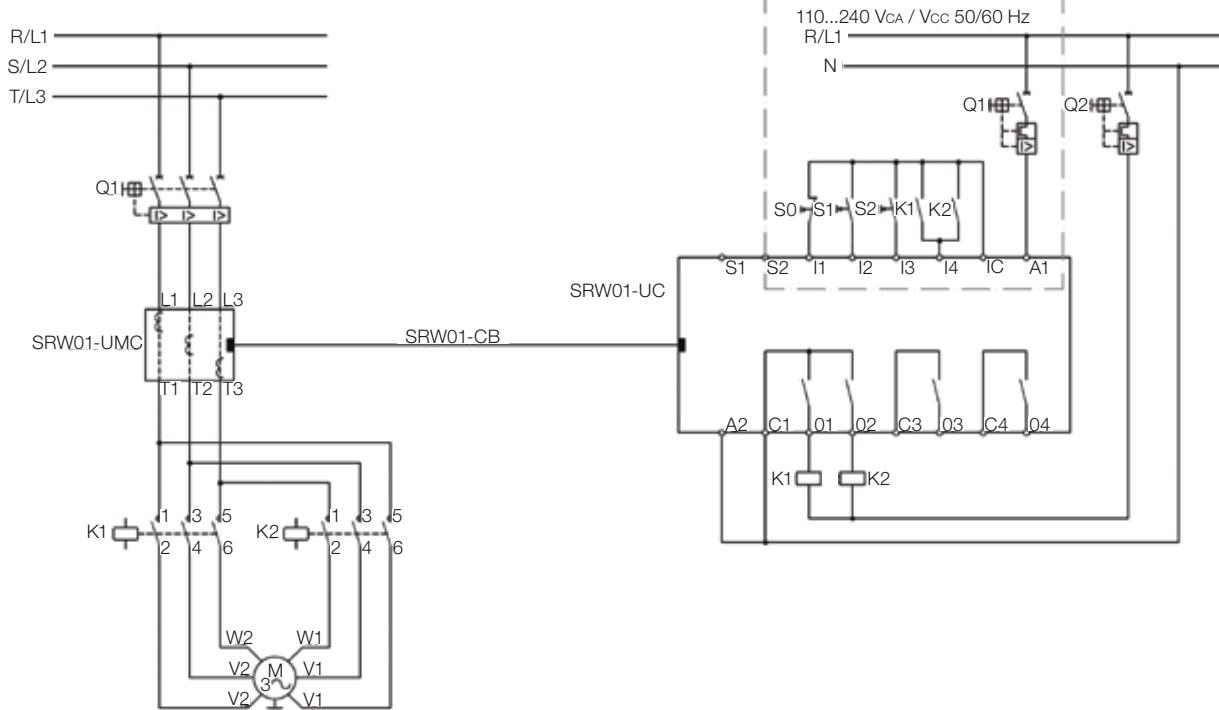
Modo de operación relé de sobrecarga



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

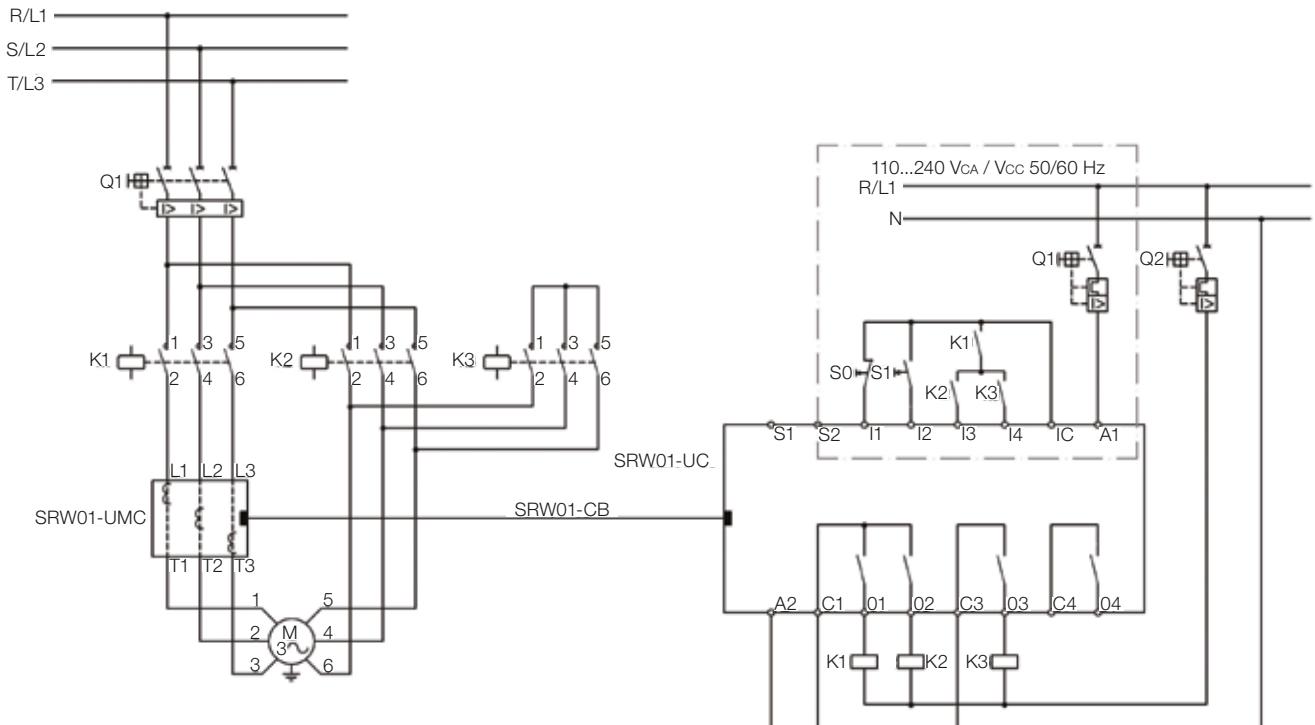
Esquemas de conexión

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-tríangulo

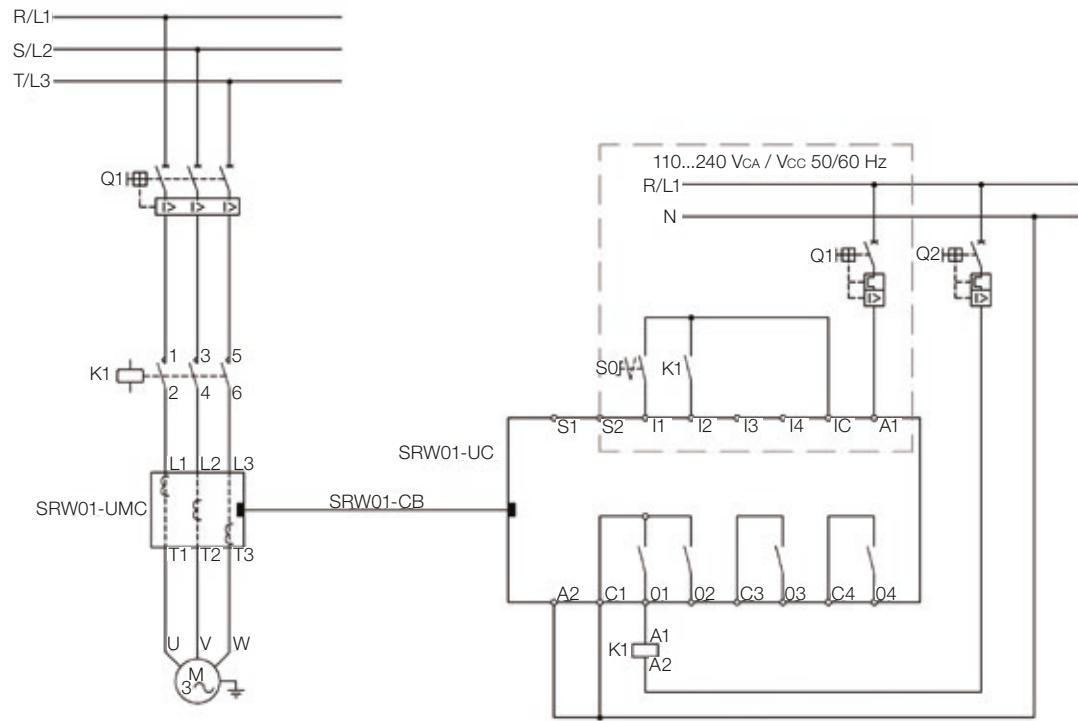


Notas: Esquema de conexión para el modo de operación arranque estrella-tríangulo, utilizando entradas digitales en 24 V_{CC} y accionamiento por botoneras (P230 = 1) y medición de corriente en triángulo. Para mayores detalles consulte el manual del usuario del SRW01.

Esquemas de conexión

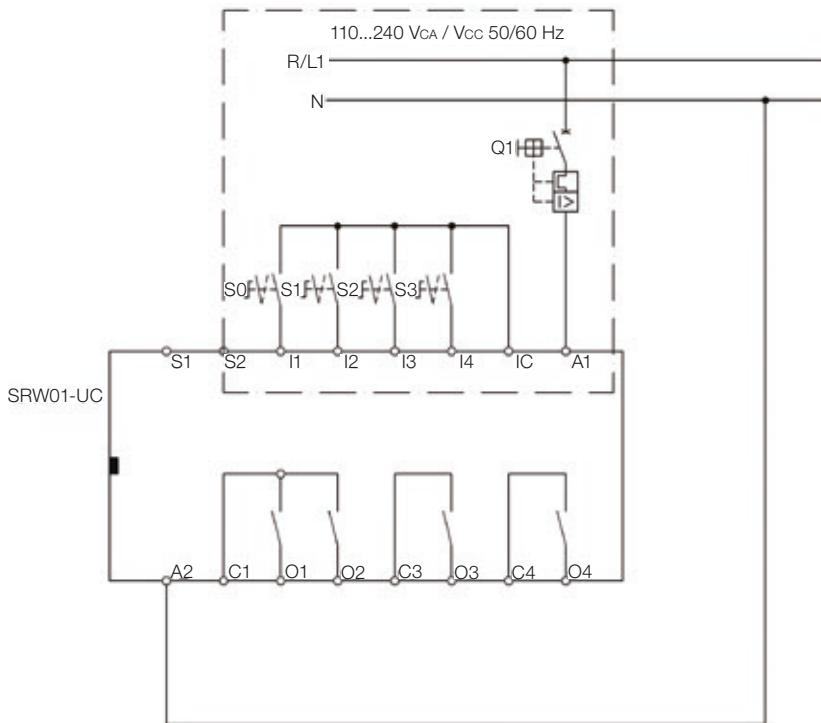
Modo de operación transparente

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 Vcc.
Para mayores detalles consulte el manual del usuario del SRW01.

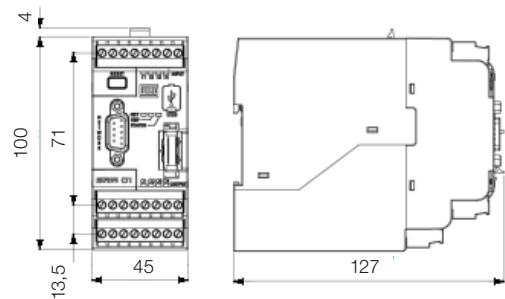
Modo de operación PLC



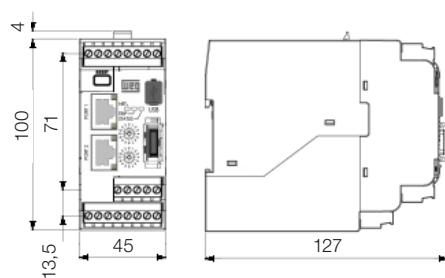
Notas: Esquema de conexión para el modo de operación PLC, utilizando entradas digitales en 24 Vcc.
Para mayores detalles consulte el manual del usuario del SRW01.

Dimensiones

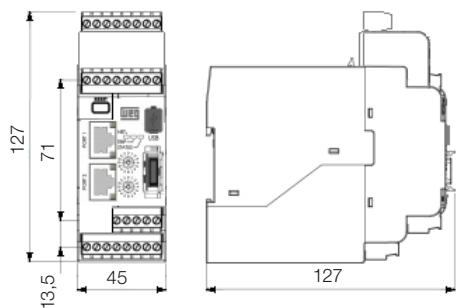
Unidad de Control - UC



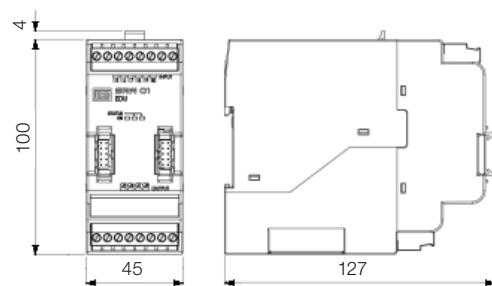
Unidad de Control Ethernet - UCE



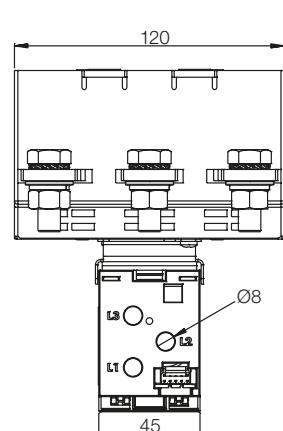
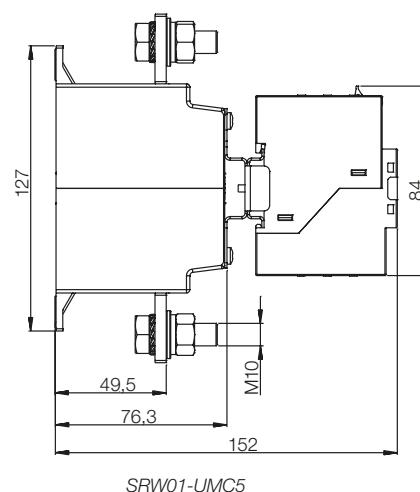
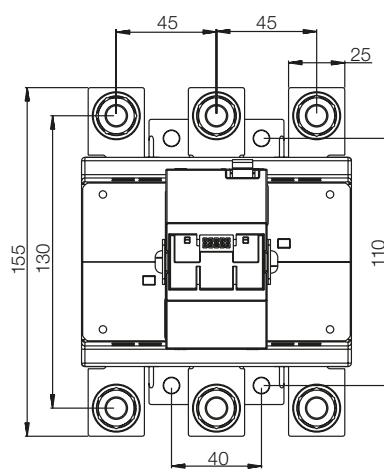
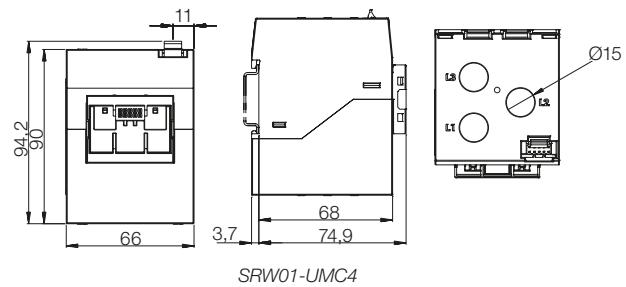
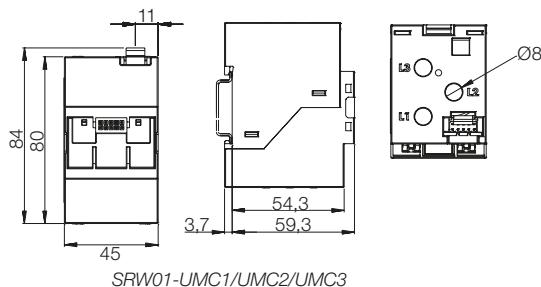
Unidad de Control Ethernet - UCE + IAC



Unidad de Expansión Digital - EDU

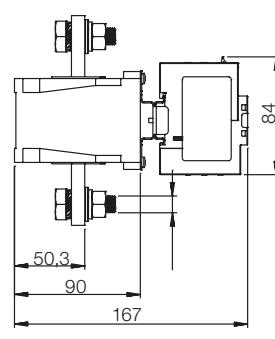
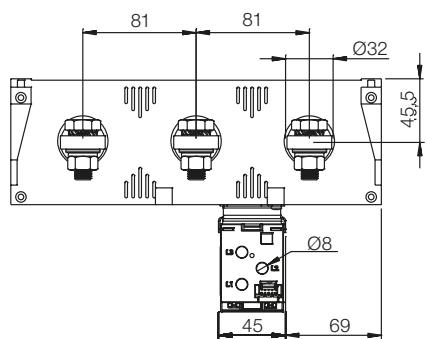
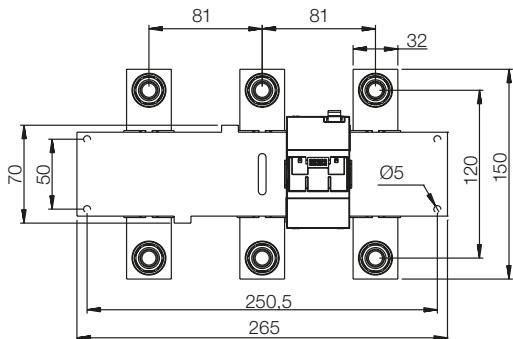


Unidad de Medición de Corriente - UMC

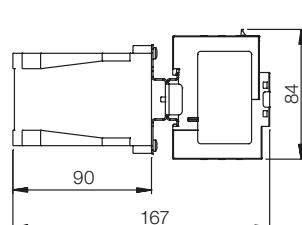
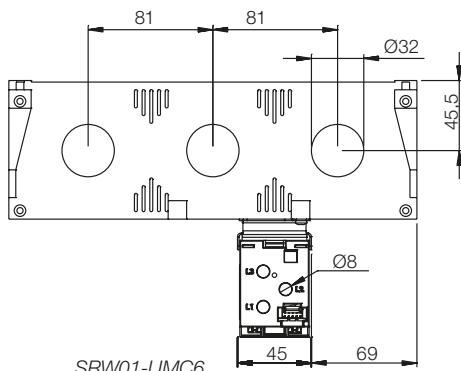
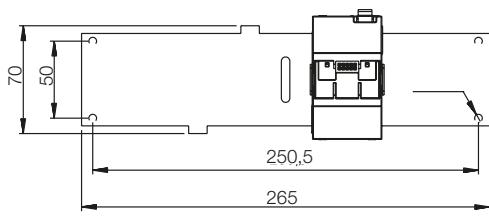


Dimensiones

Unidad de Medición de Corriente - UMC

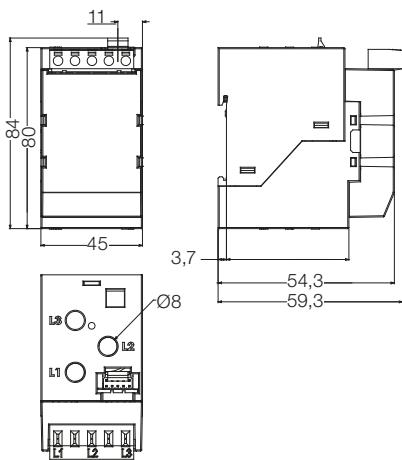


SRW01-UMC6
(con barramiento)



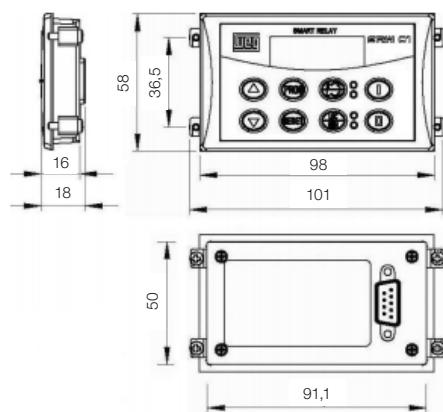
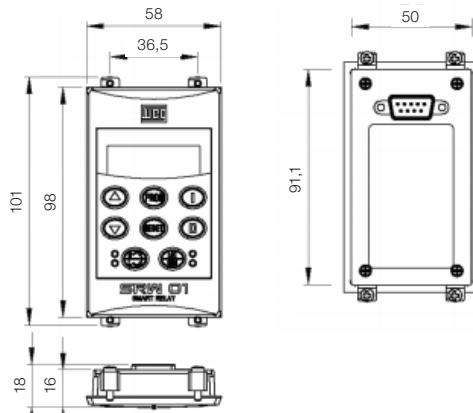
SRW01-UMC6
(sin barramiento)

Unidad de Medición de Corriente y Tensión - UMCT



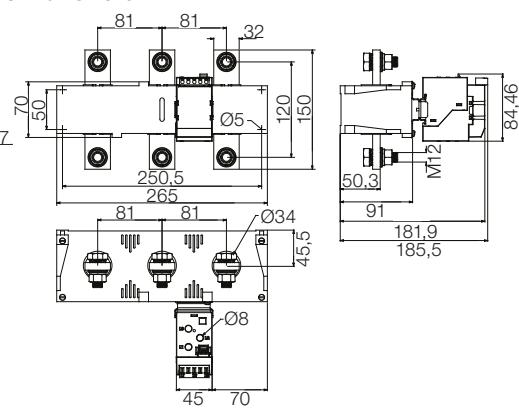
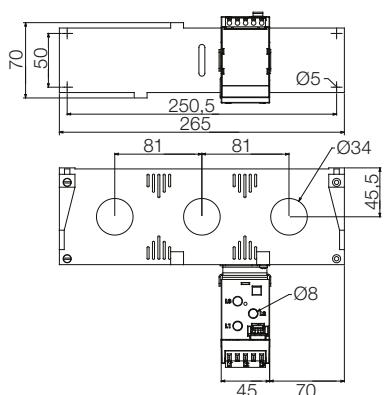
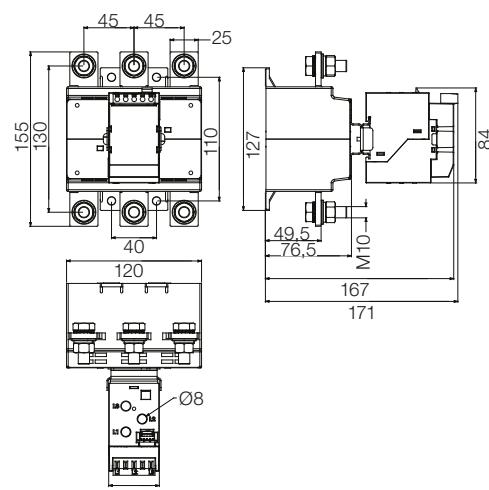
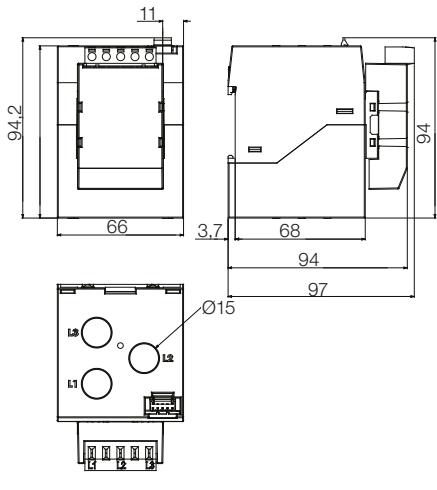
SRW01-UMCT1/UMCT2/UMCT3

Interfaz de operación - IHM

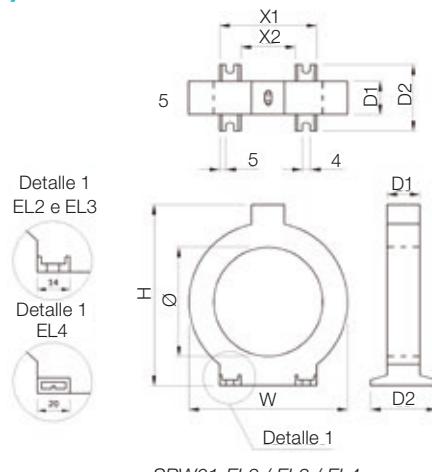
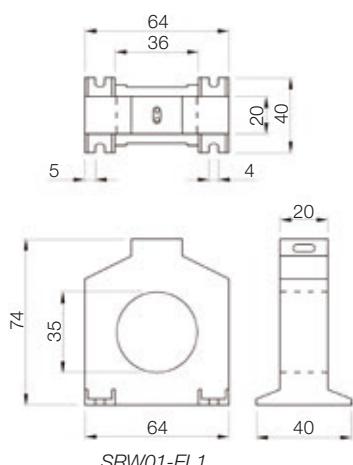


Dimensiones

Unidad de Medición de Corriente y Tensión - UMCT



Sensores de Fuga a Tierra (ELS)



Modelo	\emptyset	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 40.000 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, el **SRW01 - Relé Inteligente** es la elección correcta para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiabilidad.



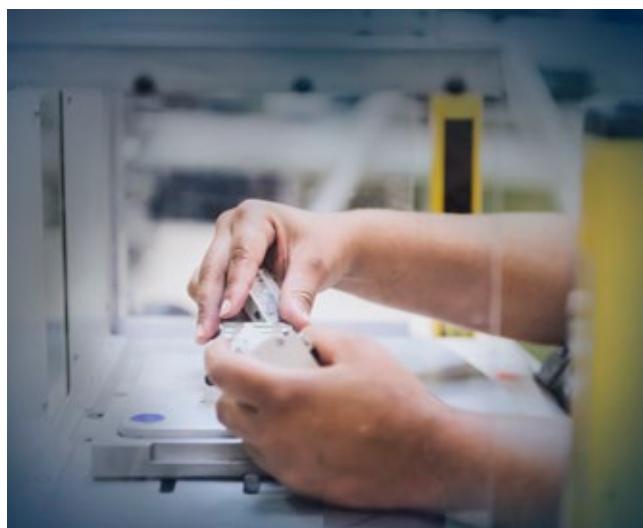
Disponibilidad es contar con una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades

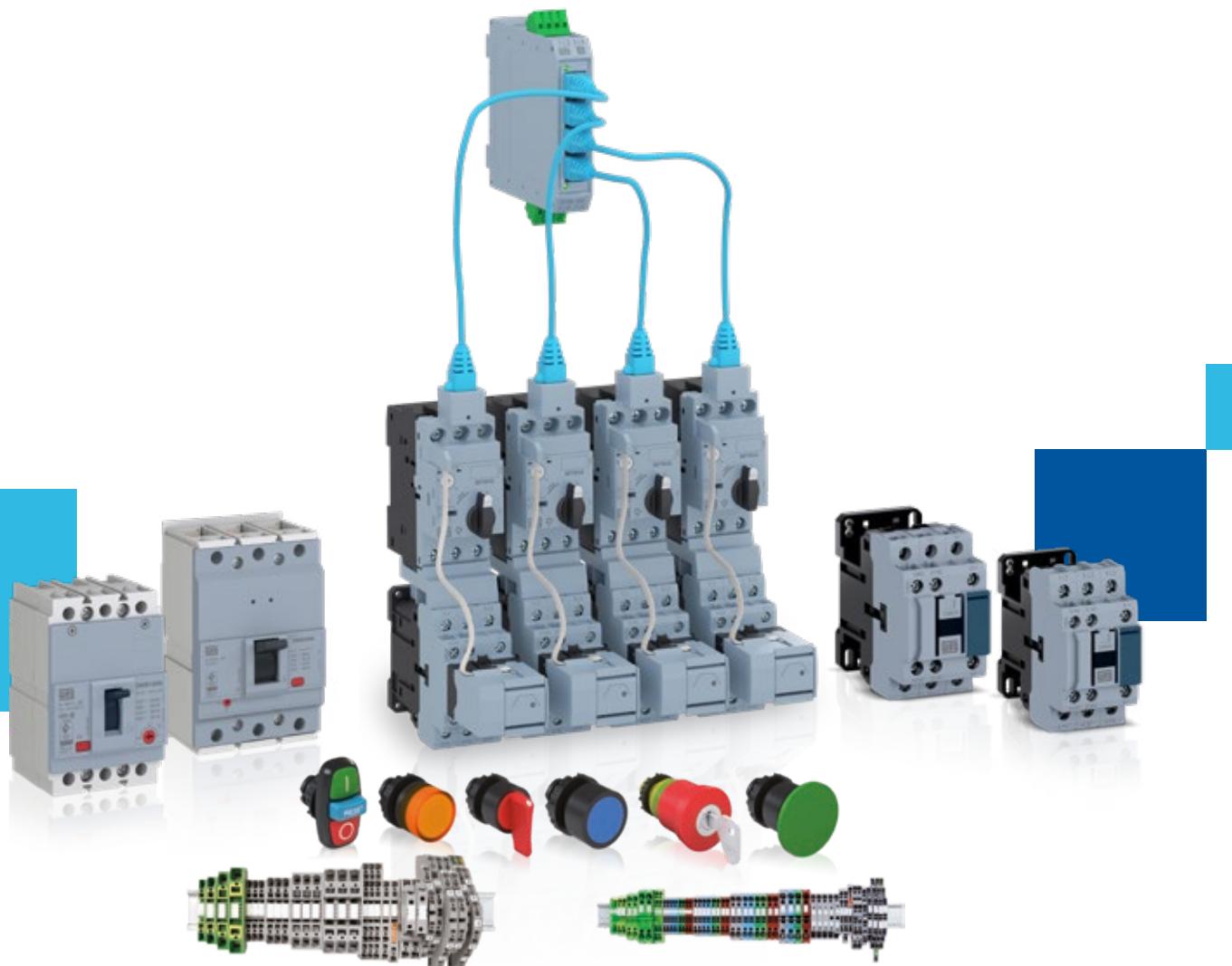


Competitividad es unir tecnología e innovación



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

El alcance de las soluciones del Grupo
WEG no se limita a los productos y
soluciones presentados en este catálogo.

**Para conocer nuestro portafolio,
consúltanos.**



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

www.weg.net



+55 47 3276.4000

automacao@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50023626 | Rev: 08 | Fecha (m/a): 05/2024.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.

La información contenida son valores de referencia.