



LANZAMIENTO

Protectores Electrónicos RPW

Temporizadores RTW

- ✓ Nuevos Protectores Electrónicos contra falta de fase RPW FF, secuencia de fase RPW SF y de falta y secuencia de fase en el mismo aparato RPW FSF
- ✓ Temporizadores RTW de hasta 30 minutos con 5 funciones de temporización
- ✓ Compacto, con 22,5 mm de ancho, para montaje en rieles o fijado por tornillos.
- ✓ Provisto con circuito electrónico de elevada precisión e inmunidad a ruidos.
- ✓ LED para indicación de status.
- ✓ Contactos de alta confiabilidad



Los Relés RPW WEG son dispositivos que protegen los sistemas trifásicos contra falta de fase o falta de neutro (posibilidad de selección) (RPW FF), inversión de la secuencia de fase (RPW SF) o ambas funciones integradas en un mismo aparato (RPW FSF). Siempre que hubiera una falla en el sistema el relé conmutará su salida para interrumpir la operación del motor o proceso a ser protegido. Diseñado según las normas internacionales, el RPW constituye una solución compacta y segura, en módulos con 22,5 mm de ancho para montaje en rieles DIN 35 mm.

Normas IEC / EN 60947-1
IEC / EN 60947-5-1

Homologación



RPW SF

El Relé Secuencia de fase esta dedicado a la protección de sistemas trifásicos para garantizar que no ocurra una inversión de la secuencia de las fases (L1 – L2 – L3).

Operación: Conectándose el relé a la red con la secuencia de las fases conectadas correctamente, el relé de salida conmuta los contactos para la posición de trabajo (cierra los terminales 15-18) y el LED rojo se encenderá. Cuando ocurre la inversión de la secuencia de las fases producirá la apertura de los contactos de salida (15 – 18) y el LED rojo que indica el sistema en funcionamiento del sistema se apagará.

SELECCIÓN:

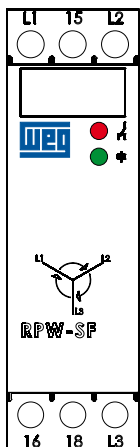
RPW SF - 220 Vca

Relé Protector WEG

Secuencia de Fase

Selección de la tensión. Conforme tabla abajo:

Tensiones Disponibles:
220Vac 50/60Hz
380Vac 50/60Hz
440Vac 50/60Hz
480Vac 50/60Hz



Esquema de conexiones

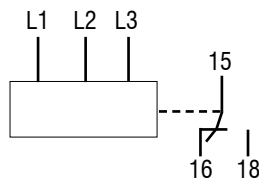
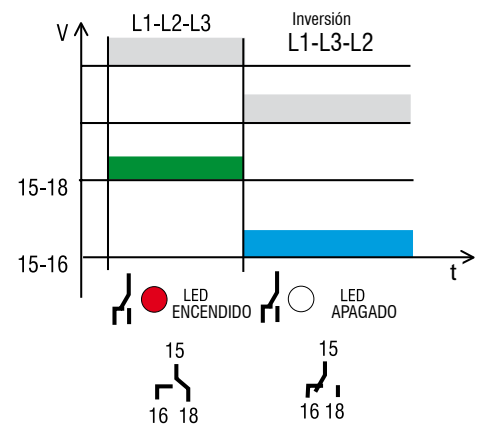


Diagrama Funcional



Indicaciones Luminosas en el Relé

El Relé Protector RPW posee LED's indicadores de estado, como indicado al lado:



Montaje

Los relés RPW pueden ser montados individualmente en riel DIN 35mm o a través de tornillos utilizando el accesorio PLMP.

RPW FF



RPW FF (NEUTRO NO SELECCIONADO)

El Relé Falta de Fase está dedicado a la protección de sistemas trifásicos contra la caída de alguna de las fases.
Operación: Conectado directamente a la red a ser monitoreada, alimentándose la 3 fases con amplitud de fase dentro de los límites seleccionados, el relé de salida conmuta los contactos para la posición de trabajo (cierra los terminales 15-18) y el LED rojo se encenderá. Cuando ocurre la caída de una de las fases en relación con las otras para un valor debajo del límite porcentual seleccionado a través del DIAL de ajuste de sensibilidad (protección contra fase fantasma del motor) ocurrirá la apertura de los contactos de salida (15-18) y el LED rojo que indica el sistema en funcionamiento se apagará.

RPW FF (NEUTRO SELECCIONADO)

Dedicado a la protección de sistemas trifásicos contra la caída de alguna de las fases o neutro.
Operación: En el mismo producto, para protección del neutro se debe colocar un puente entre los terminales A y B, para que el relé realice la misma protección para la falta de fase y también para monitorear la tensión en el neutro, el cual obligatoriamente deberá estar conectado. Cuando este valor sobrepase 20V, producirá la desconexión de la salida (abre 15-18). Valor que contempla cargas desequilibradas.

Nota: Cuando monitoreamos un motor, la falta de una fase genera una elevación de corriente en las fases restantes, lo que genera un sobrecalentamiento en el motor. El bobinado con tensión inducida funciona como un generador de tensión, denominada "fase fantasma". El RPW FF protegerá el funcionamiento del motor en esta situación.

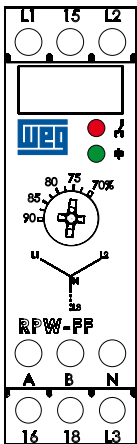
SELECCIÓN:

RPW FF - 220 Vca

Relé Protector WEG

Falta de Fase

Selección da Tensión.
 Conforme tabla abajo:
 Tensiones Disponibles:
 220Vac 50/60Hz
 380Vac 50/60Hz
 440Vac 50/60Hz
 480Vac 50/60Hz



Esquema de Conexiones

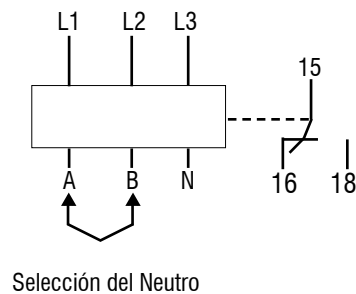
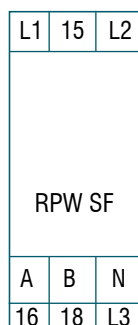
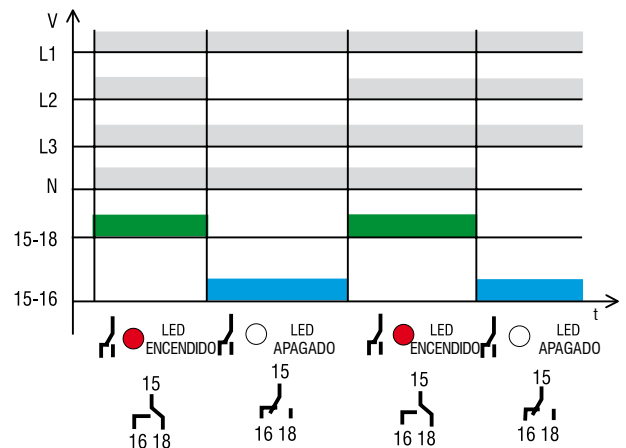


Diagrama Funcional



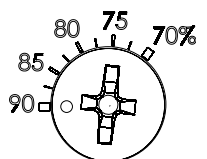
Indicaciones Luminosas en el Relé

El relé Protector RPW posee LED's indicadores de estado, como indicado al lado:



Ajuste de Sensibilidad

El ajuste de sensibilidad del relé debe ser hecho por el Dial de ajuste ubicado en la parte frontal. Ajustar el porcentual deseado desde 70% hasta 90%, el cual definirá el porcentaje de caída de una fase con relación a las otras.



Montaje

Los relés RPW pueden ser montados individualmente en riel DIN 35 mm o a través de tornillos utilizando el accesorio PLMP.

RPW FSF



RPW FSF (NEUTRO NO SELECCIONADO)

El Relé Falta y Secuencia de Fase dedicado a la protección de sistemas trifásicos contra caída e inversión de fases. Funcionamiento: Conectado directamente a la red a ser monitoreada, alimentándose las 3 fases y estando la amplitud de las fases dentro de los límites seleccionados y en la secuencia correcta, el relé de salida conmuta los contactos para la posición de trabajo (cierra los terminales 15-18) y el LED rojo se encenderá. Cuando ocurre la caída o inversión de las fases, producirá la desenergización de los contactos de salida (abre 15-18) y el LED rojo que indica el sistema en funcionamiento se apagará.

RPW FSF (NEUTRO SELECCIONADO)

En el mismo producto, para la protección del neutro se debe colocar una puente entre los terminales A y B. El relé realizará la misma protección para falta de fase y también monitoreará la tensión en el neutro, el cual obligatoriamente deberá estar conectado. Cuando la tensión en el neutro sobrepase 20V, valor que contempla cargas desequilibradas, producirá la desenergización de la salida (abre 15-18).

SELECCIÓN:

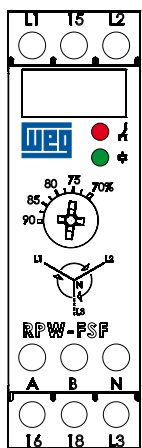
RPW FSF - 220 Vca

Relé Protector WEG

Falta y Secuencia de Fase

Selección de la tensión. Conforme tabla abajo:

Tensiones disponibles:
 220Vac 50/60Hz
 380Vac 50/60Hz
 440Vac 50/60Hz
 480Vac 50/60Hz



Esquema de Conexiones

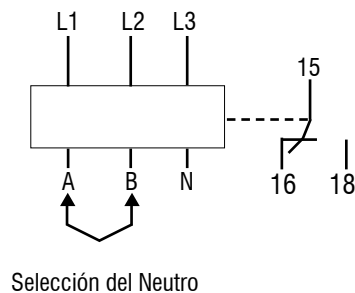
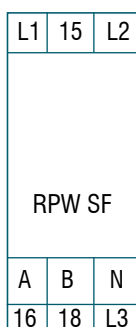
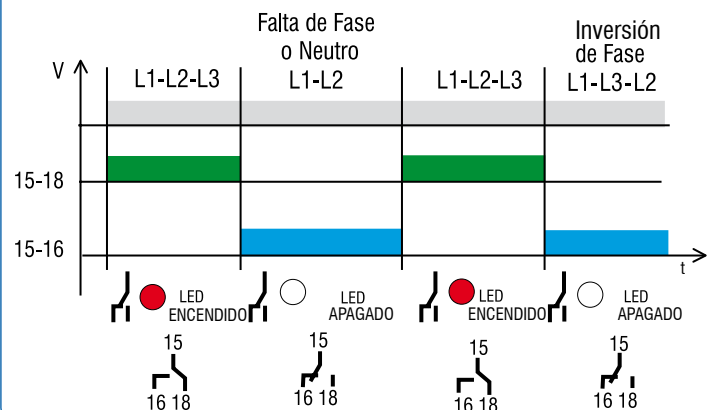


Diagrama Funcional



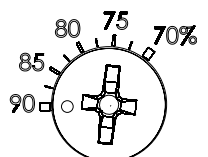
Indicaciones Luminosas en el Relé

El Relé Protector RPW posee LED's indicadores de estado, como indicado al lado:



Ajuste de Sensibilidad

El ajuste de sensibilidad del relé debe ser hecho por el Dial de ajuste ubicado en la parte frontal. Ajustar el porcentual deseado desde 70% hasta 90%, el cual definirá el porcentaje de caída de una fase con relación a las otras.



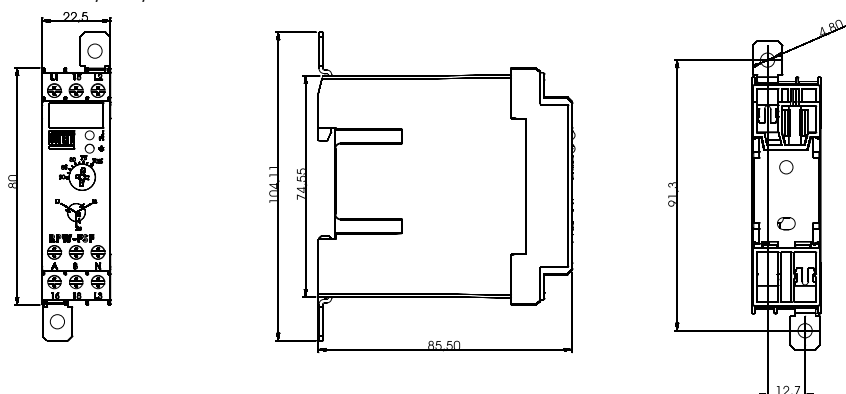
Montaje

Los relés RPW pueden ser montados individualmente en riel DIN 35mm o a través de tornillos utilizando el accesorio PLMP.

	PRODUCTO		RPW FF	RPW SF	RPW FSF	
Entradas	Alimentación (Us)	L1 - L2 - L3	Vca	220, 380, 440 o 480 (seleccionar)		
	Frecuencia		Hz	50/60		
	Ajuste de Sensibilidad		%	70 a 90	-	70 a 90
	Rango de Operación		%Us	0,85 hasta 1,1 x Us para Vca		
	Consumo Máximo		mA	80		
	Tensión máxima permitida en el neutro		V	20	-	20
	Precisión de la escala (fondo de escala)		%	+ / - 20		
	Precisión de Repetibilidad		%	+ / - 1		
Salidas	Capacidad Máxima de los Contactos de salida (Ie)	Carga resistiva AC-15 (A)		5 3		
	Fusibles (clase gL/gG)	A		4		
	Vida Mecánica	maniobras		30 x 10 ⁶		
	Vida Eléctrica	maniobras		10 x 10 ⁵		
Características	Temperaturas Ambiente Permitidas					
	- Para funcionamiento	°C		-5 a +60		
	- Para almacenamiento	°C		-40 a +85		
	Grado de Protección			Gabinete IP 20 / Terminales IP 20		
	Sección de los conductores (mín. hasta máx.)					
	- Alambre	mm ²		1 x (0,5 a 2,5) 2 x (0,5 a 1,5)		
	- Cable con Terminal	mm ²		1 x (0,5 a 1,5) 2 x (0,5 a 1,5)		
	- Conductor Sólido AWG	AWG		2 x (20 a 16)		
	Torque de Apriete	N.m lb.in		0,8 a 1,4 7,1 a 12,3		
	Tornillo de los terminales			M3		
	Posición de Montaje			Cualquiera		
	Resistencia al Impacto	g/ms		15/11		
	Resistencia a la vibración	Hz/g		10 a 500/10		
	Peso	kg		0,1		
	Grado de Polución			2		
Categoría de sobretensión			III			

DIMENSIONES

RPW – FF / SF / FSF



Adaptador para fijación por tornillos Código Peso



PLMP 0,006 kg

- Para fijación del relé en la chapa de montaje a través de tornillos.

Los Relés temporizados WEG RTW, son dispositivos electrónicos que permiten, en función de tiempos ajustables, cambiar su señal de salida de acuerdo con su función. Muy utilizados en automatización de maquinas y procesos industriales, como arranque de motores, tableros de comando, hornos industriales y otros.

Posee electrónica digital de elevada precisión, repetitividad e inmunidad a ruidos.

Desarrollado de acuerdo a normas internacionales, el RTW es una solución compacta y segura, en cajas de ancho 22,5mm, para montaje en riel DIN (35mm) en las configuraciones con 1 o 2 salidas NANC y doble alimentación en 110-130V 50/60Hz y 24Vcc o 220-240V 50/60Hz y 24 Vcc.

Con 7 rangos de temporización, el RTW puede ser ajustado desde 0,3 segundos hasta 30 minutos, con elevada confiabilidad y precisión.

Ofrece las siguientes funciones de temporización:

RTW-RE – Retardo en la energización

RTW-PE – Impulso en la energización

RTW-CI – Cíclico

RTW-RD – Retardo en la desenergización

RTW-ET- Estrella-triángulo



Normas IEC / EN1812-1
IEC / EN 60947-1
IEC / EN 60947-5-1

Homologación

Modo de operación	Diagrama de tiempo
<p>RTW-RE (Retardo en la energización) después de la energización del relé, comienza el contado del tiempo (T) ajustado mediante el dial. Transcurrido el período se realizará la conmutación de los contactos de salida, los que permanecerán en esta posición hasta la interrupción de la alimentación.</p>	
<p>RTW PE (Impulso en la energización) – Después de la energización del relé, los contactos de salida son conmutados instantáneamente y permanecen activados durante el período (T) ajustado mediante el dial.</p>	
<p>RTW-RD (Retardo en la desenergización) – Después de la energización del relé y energización del terminal de comando, los contactos de salida conmutan instantáneamente. Retirado el señal de comando, los contactos de salida retornan a la condición original después del periodo (T) ajustado mediante el dial.</p>	
<p>RTW-CI (Cíclico) – Después de la energización del relé, los contactos de salida son activados y desactivados cíclicamente. El dial superior indica el tiempo (Ton) en que los contactos se mantendrán activados, mientras que el dial inferior indica el tiempo (Toff) en que los contactos se mantendrán desactivados</p>	
<p>RTW-ET (Estrella-triángulo) – Después de la energización del relé, los contactos de salida Estrella conmutan instantáneamente, quedando accionados durante el período (T) ajustado mediante el dial. Después del tiempo (Tm) de 100ms los terminales Triángulo serán activados y permanecerán en este estado hasta que la alimentación sea interrumpida.</p>	

Nota: T,TON,TOFF Tiempo ajustable
TM Tiempo muerto

Esquemas eléctricos

Posición de los terminales	RTW - RE		RTW - PE		RTW - CI		RTW - RD		RTW - ET
	1E	2E	1E	2E	1E	2E	1E	2E	2E
	A1 15 A3	A1 15 A3	A1 15 A3	A1 15 A3	A1 15 A3	A1 15 A3	A1 15 B1	A1 15 B1	A1 15 A3
	RTW RE	RTW RE	RTW PE	RTW PE	RTW CI	RTW CI	RTW RD	RTW RD	RTW ET
	16 18 A2	25 26 28 16 18 A2	16 18 A2	25 26 28 16 18 A2	16 18 A2	25 26 28 16 18 A2	16 18 A2	25 26 28 16 18 A2	25 26 28 16 18 A2
Diagrama									
Circuito	A1 - A2 Alimentación	Tensiones 110-130V o 220-240V	Tensiones 110-130V o 220-240V	Tensiones 110-130V o 220-240V	Tensiones 110-130V o 220-240V	Tensiones 110-130V o 220-240V	Tensiones 110-130V o 220-240V ou 24Vcc	Tensiones 110-130V o 220-240V	Tensiones 110-130V o 220-240V
	A2 - A3 Alimentación	Tensión 24 Vcc	Tensión 24 Vcc	Tensión 24 Vcc	Tensión 24 Vcc	Tensión 24 Vcc	x	x	Tensión 24 Vcc
	A2 - B1 Comando	x	x	x	x	x	Tensión 110-130V o 220-240V o 24Vcc	x	x
	15 - 16 - 18	Salida 1	Salida 1	Salida 1	Salida 1	Salida 1	Salida 1	Salida 1	Salida 1
	25 - 26 - 28	Salida 2	Salida 2	Salida 2	Salida 2	Salida 2	Salida 2	Salida 2	Salida 2

Ajuste de la temporización del relé

La temporización deseada debe ser ajustada mediante el dial de ajuste frontal. Esta escala se presenta en segundos para todas las temporizaciones.

Temporizaciones

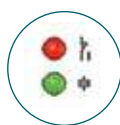
RTW - RE	RTW-PE	RTW-CI	RTW-RD	RTW-ET
	0,3 a 3 s			3 a 30 s
	1 a 10 s			
	3 a 30 s			
	6 a 60 s			
	10 a 100 s			
	30 a 300 s			
	180 a 1800 s			



Indicaciones luminosas del relé

El relé Temporizador RTW posee LED´s indicadores de estado, como indicado abajo:

	RTW - RE	RTW-PE	RTW-CI	RTW-RD
LED Rojo	Salida Energizada			
LED Verde	Bobina Energizada			

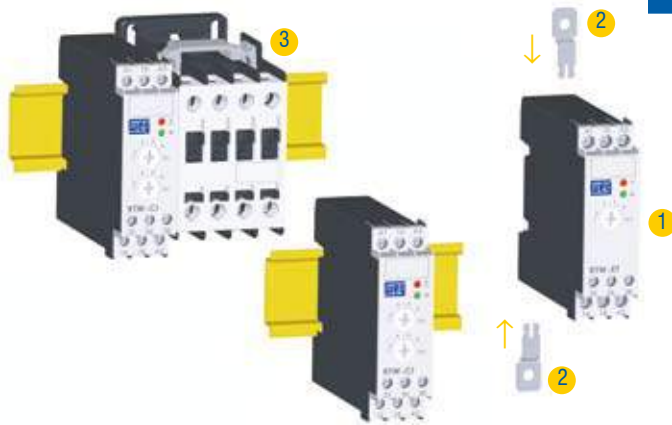


	RTW - ET
LED Rojo	Salida Estrella
LED Verde	Salida Triángulo



Montaje

Los relés RTW pueden ser montados individualmente en riel DIN 35mm o en panel mediante tornillos, utilizando el accesorio PLMP.



- 1- Relé temporizador WEG (RTW)
- 2- Adaptador para fijación por tornillos PLMP
- 3- Contactor (CWM9...25)

RTW - .01 - 10 110-130 Vca

Relé Temporizador

Tipo

- RE** – Retardo en la energización
- PE** – Impulso en la energización
- CI** – Cíclico
- RD** – Retardo en la desenergización
- ET** – Estrella-triángulo

NOTA: Para el RTW RD la tensión 24Vcc debe ser especificada.

Número de Contactos de Salida

- 01 – 1 Contacto de Salida
- 02 – 2 Contactos de Salida


Tensión de Alimentación

- 110 – 130 Vca 50/60Hz / 24 Vcc
- 220 – 240 Vca 50/60 Hz / 24 Vcc

OBS. – Para el RTW RD la tensión 24Vcc debe ser especificada


Selección de la Temporización


- 3 – 0,3 a 3 segundos
- 10 – 1 a 10 segundos
- 30 – 3 a 30 segundos
- 60 – 6 a 60 segundos
- 100 – 10 a 100 segundos
- 300 – 30 a 300 segundos
- 1800 – 180 a 1800 segundos


Función	Contactos	Tensión (V)			Temporización	Descripción
		A1-A2	A2-A3	A2-B1		
	1E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	0,3 ... 3	RTW RE .01 - 3 110-130Vca
					1 ... 10	RTW RE .01 - 10 110-130Vca
					3 ... 30	RTW RE .01 - 30 110-130Vca
					6 ... 60	RTW RE .01 - 60 110-130Vca
					10 ... 100	RTW RE .01 - 100 110-130Vca
					30 ... 300	RTW RE .01 - 300 110-130Vca
	2E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	180 ... 800	RTW RE .01 - 1800 110-130Vca
					0,3 ... 3	RTW RE .01 - 3 220-240Vca
					1 ... 10	RTW RE .01 - 10 220-240Vca
					3 ... 30	RTW RE .01 - 30 220-240Vca
					6 ... 60	RTW RE .01 - 60 220-240Vca
					10 ... 100	RTW RE .01 - 100 220-240Vca
1E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	30 ... 300	RTW RE .01 - 300 220-240Vca	
				180 ... 800	RTW RE .01 - 1800 220-240Vca	
				0,3 ... 3	RTW RE .01 - 3 220-240Vca	
				1 ... 10	RTW RE .01 - 10 220-240Vca	
				3 ... 30	RTW RE .01 - 30 220-240Vca	
				6 ... 60	RTW RE .01 - 60 220-240Vca	
2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	10 ... 100	RTW RE .01 - 100 220-240Vca	
				30 ... 300	RTW RE .01 - 300 220-240Vca	
				180 ... 800	RTW RE .01 - 1800 220-240Vca	
				0,3 ... 3	RTW RE .02 - 3 110-130Vca	
				1 ... 10	RTW RE .02 - 10 110-130Vca	
				3 ... 30	RTW RE .02 - 30 110-130Vca	
1E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	6 ... 60	RTW RE .02 - 60 110-130Vca	
				10 ... 100	RTW RE .02 - 100 110-130Vca	
				30 ... 300	RTW RE .02 - 300 110-130Vca	
				180 ... 800	RTW RE .02 - 1800 110-130Vca	
				0,3 ... 3	RTW RE .02 - 3 220-240Vca	
				1 ... 10	RTW RE .02 - 10 220-240Vca	
2E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	3 ... 30	RTW RE .02 - 30 220-240Vca	
				6 ... 60	RTW RE .02 - 60 220-240Vca	
				10 ... 100	RTW RE .02 - 100 220-240Vca	
				30 ... 300	RTW RE .02 - 300 220-240Vca	
				180 ... 800	RTW RE .02 - 1800 220-240Vca	
				0,3 ... 3	RTW RE .02 - 3 110-130Vca	


DATOS PARA SELECCIÓN



Función	Contactos	Tensión (V)			Temporización	Descripción		
		A1-A2	A2-A3	A2-B1				
 PULSO EN LA ENERGIZACIÓN	1E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	0,3 ... 3	RTW PE .01 - 3	110-130Vca	
					1 ... 10	RTW PE .01 - 10	110-130Vca	
					3 ... 30	RTW PE .01 - 30	110-130Vca	
					6 ... 60	RTW PE .01 - 60	110-130Vca	
	10 ... 100	RTW PE .01 - 100	110-130Vca					
	30 ... 300	RTW PE .01 - 300	110-130Vca					
	180 ... 800	RTW PE .01 - 1800	110-130Vca					
	2E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	0,3 ... 3	RTW PE .02 - 3	110-130Vca	
1 ... 10					RTW PE .02 - 10	110-130Vca		
3 ... 30					RTW PE .02 - 30	110-130Vca		
6 ... 60					RTW PE .02 - 60	110-130Vca		
10 ... 100	RTW PE .02 - 100	110-130Vca						
30 ... 300	RTW PE .02 - 300	110-130Vca						
180 ... 800	RTW PE .02 - 1800	110-130Vca						
2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	0,3 ... 3	RTW PE .02 - 3	220-240Vca		
				1 ... 10	RTW PE .02 - 10	220-240Vca		
				3 ... 30	RTW PE .02 - 30	220-240Vca		
				6 ... 60	RTW PE .02 - 60	220-240Vca		
	10 ... 100	RTW PE .02 - 100	220-240Vca					
	30 ... 300	RTW PE .02 - 300	220-240Vca					
	180 ... 800	RTW PE .02 - 1800	220-240Vca					
	2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	0,3 ... 3	RTW PE .02 - 3	220-240Vca	
1 ... 10					RTW PE .02 - 10	220-240Vca		
3 ... 30					RTW PE .02 - 30	220-240Vca		
6 ... 60					RTW PE .02 - 60	220-240Vca		
10 ... 100	RTW PE .02 - 100	220-240Vca						
30 ... 300	RTW PE .02 - 300	220-240Vca						
180 ... 800	RTW PE .02 - 1800	220-240Vca						

Función	Contactos	Tensión (V)			Temporización	Descripción		
		A1-A2	A2-A3	A2-B1				
 CICLICO	1E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	0,3 ... 3	RTW CI .01 - 3	110-130Vca	
					1 ... 10	RTW CI .01 - 10	110-130Vca	
					3 ... 30	RTW CI .01 - 30	110-130Vca	
					6 ... 60	RTW CI .01 - 60	110-130Vca	
	10 ... 100	RTW CI .01 - 100	110-130Vca					
	30 ... 300	RTW CI .01 - 300	110-130Vca					
	180 ... 800	RTW CI .01 - 1800	110-130Vca					
	2E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	0,3 ... 3	RTW CI .02 - 3	110-130Vca	
1 ... 10					RTW CI .02 - 10	110-130Vca		
3 ... 30					RTW CI .02 - 30	110-130Vca		
6 ... 60					RTW CI .02 - 60	110-130Vca		
10 ... 100	RTW CI .02 - 100	110-130Vca						
30 ... 300	RTW CI .02 - 300	110-130Vca						
180 ... 800	RTW CI .02 - 1800	110-130Vca						
2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	0,3 ... 3	RTW CI .02 - 3	220-240Vca		
				1 ... 10	RTW CI .02 - 10	220-240Vca		
				3 ... 30	RTW CI .02 - 30	220-240Vca		
				6 ... 60	RTW CI .02 - 60	220-240Vca		
	10 ... 100	RTW CI .02 - 100	220-240Vca					
	30 ... 300	RTW CI .02 - 300	220-240Vca					
	180 ... 800	RTW CI .02 - 1800	220-240Vca					
	2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	0,3 ... 3	RTW CI .02 - 3	220-240Vca	
1 ... 10					RTW CI .02 - 10	220-240Vca		
3 ... 30					RTW CI .02 - 30	220-240Vca		
6 ... 60					RTW CI .02 - 60	220-240Vca		
10 ... 100	RTW CI .02 - 100	220-240Vca						
30 ... 300	RTW CI .02 - 300	220-240Vca						
180 ... 800	RTW CI .02 - 1800	220-240Vca						

Función	Contactos	Tensión (V)			Temporización	Descripción			
		A1-A2	A2-A3	A2-B1					
 RETARDO EN LA DESENERGIZACION	1E	110-130Vca 50/60Hz	-	110-130Vca 50/60Hz	0,3 ... 3	RTW RD .01 - 3 110-130Vca			
					1 ... 10	RTW RD .01 - 10 110-130Vca			
					3 ... 30	RTW RD .01 - 30 110-130Vca			
					6 ... 60	RTW RD .01 - 60 110-130Vca			
					10 ... 100	RTW RD .01 - 100 110-130Vca			
					30 ... 300	RTW RD .01 - 300 110-130Vca			
					180 ... 1800	RTW RD .01 - 1800 110-130Vca			
					220-240Vca 50/60Hz	-	220-240Vca 50/60Hz	0,3 ... 3	RTW RD .01 - 3 220-240Vca
								1 ... 10	RTW RD .01 - 10 220-240Vca
	3 ... 30	RTW RD .01 - 30 220-240Vca							
	24Vcc	-	24Vcc	6 ... 60	RTW RD .01 - 60 24Vcc				
				10 ... 100	RTW RD .01 - 100 24Vcc				
30 ... 300				RTW RD .01 - 300 24Vcc					
180 ... 1800				RTW RD .01 - 1800 24Vcc					
0,3 ... 3				RTW RD .01 - 3 24Vcc					
1 ... 10				RTW RD .01 - 10 24Vcc					
2E	110-130Vca 50/60Hz	-	110-130Vca 50/60Hz	3 ... 30	RTW RD .02- 30 110-130Vca				
				6 ... 60	RTW RD .02- 60 110-130Vca				
				10 ... 100	RTW RD .02- 100 110-130Vca				
				30 ... 300	RTW RD .02- 300 110-130Vca				
				180 ... 1800	RTW RD .02- 1800 110-130Vca				
				220-240Vca 50/60Hz	-	220-240Vca 50/60Hz	0,3 ... 3	RTW RD .02- 3 220-240Vca	
	1 ... 10	RTW RD .02- 10 220-240Vca							
	3 ... 30	RTW RD .02- 30 220-240Vca							
	24Vcc	-	24Vcc	6 ... 60	RTW RD .02- 60 24Vcc				
10 ... 100				RTW RD .02- 100 24Vcc					
30 ... 300				RTW RD .02- 300 24Vcc					
180 ... 1800				RTW RD .02- 1800 24Vcc					
0,3 ... 3				RTW RD .02- 3 24Vcc					
1 ... 10				RTW RD .02- 10 24Vcc					

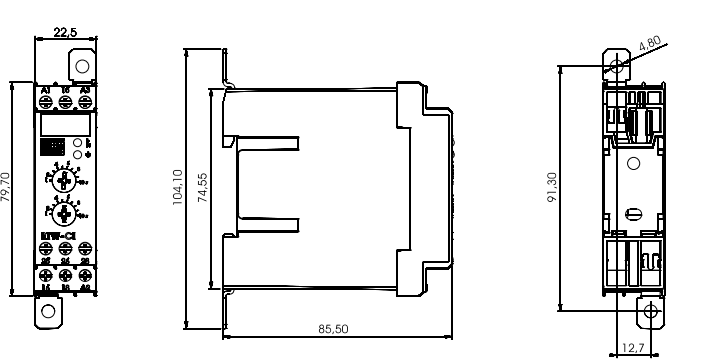
Función	Contactos	Tensión (V)			Temporización	Descripción
		A1-A2	A2-A3	A2-B1		
 Y / Δ	2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	3 ... 30	RTW ET .02 - 30 220-240Vca
		110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	3 ... 30	RTW ET .02 - 30 110-130Vca

DATOS TÉCNICOS



	PRODUCTO	RTW		
Entradas	Tensión nominal de aislación (Ui)	V	300	
	Alimentación (Ue)	A1 – A2	Vca 110-130Vca 50/60Hz 220-240Vca 50/60Hz 24Vcc (Solamente RTW RD)	
		A2 – A3	Vcc 24Vcc	
	Comando (Uc) (solamente RTW RD)	A2 – B1	Vca 110-130Vca 50/60Hz 220-240Vca 50/60Hz 24Vcc	
	Rango de Operación		0,85 a 1,1 x Uc para Vca 0,8 a 1,25 x Uc para Vcc	
Consumo		mA 35 para Ue = 24Vcc 65 para Ue = 110Vca 75 para Ue = 130Vca 55 para Ue = 220Vca 60 para Ue = 240Vca		
Ajuste del tiempo	Tiempo de Rearme	ms	100	
	Tiempo Mínimo del Pulso de Comando	ms	50	
	Precisión de ajuste (final de escala)	%	+/-5	
	Precisión de repetición	%	+/-1	
	Tiempo de conmutación Y-Δ.	ms	100	
Salidas	Capacidad de corriente de los contactos de salida (Ie) AC-15 en 230 Vca DC-13 en 24Vcc DC-13 en 48Vcc DC-13 en 60Vcc DC-13 en 125Vcc DC-13 en 250Vcc A300: AC-15 R300: DC-13	A	3 1 0,45 0,35 0,2 0,1	
		Corriente permanente (Ith)	A	10 (para AC) 2,5 (para CC)
		Fusible (clase gL/gG)	A	4
		Durabilidad mecánica	maniobras	30 x 10 ⁶
		Temperatura Ambiente	°C	-5 a +60
		- Para almacenamiento	°C	-40 a +85
Características mecánicas	Grado de protección		Invólucro IP 20 / Terminales IP 20	
	Sección de los conductores (mín. a máx.)			
	- Hilo	mm ²	1 x (0,5 a 2,5) 2 x (0,5 a 1,5)	
	- Cable con terminal	mm ²	1 x (0,5 a 1,5) 2 x (0,5 a 1,5)	
	- Cable sólido AWG	AWG	2 x (20 a 16)	
	Torque de apriete	N.m lb.in	0,8 a 1,4 7,1 a 12,3	
	Tornillos de los terminales		M3	
	Posición de montaje		Cualquiera	
	Resistencia mecánica (impactos)	g/ms	15/11	
	Resistencia a las vibraciones	Hz/mm	10 a 500/10	
	Peso	kg	0,08 (1E) 0,095 (2E)	

Adaptador para fijación con tornillos	Código	Peso
 <p>- Para fijación del relé en placa de montaje, mediante tornillos.</p>	PLMP	0,006 kg

Dimensiones




AV. PREF. WALDEMAR GRUBBA, 3000
89256-900 JARAGUÁ DO SUL - SC
TEL. (47) 3372-4000 - FAX (47) 3372-4050
www.weg.net - e-mail : wa-mkt@weg.net
SÃO PAULO: TEL. (11) 5053-2300 - FAX (11) 5052-4212