



Relés Temporizadores RTW

- ✓ 5 Funciones de temporización
- ✓ 7 Rangos de temporización, de 0,3s hasta 30min
- ✓ Circuito electrónico con elevada precisión e inmune a ruidos
- ✓ Compacto, 22,5 cm de ancho y montaje sobre riel DIN o con tornillo.
- ✓ Indicación luminosa de funcionamiento



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

Mod. 944.01/032006 - Sujeito a alterações sem aviso prévio. As informações contidas são valores de referência.



*Transformando energia
em soluções*

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
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.	
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.	
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.	
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	
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.	


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

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 (Ic)		A	
		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	3 1 0,45 0,35 0,2 0,1	
	A300: AC-15 R300: DC-13			
	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 funcionamiento - Para almacenamiento	°C	-40 a +85
	Grado de protección			Involucro IP 20 / Terminales IP 20
	Sección de los conductores (mín. a máx.)		mm ²	1 x (0,5 a 2,5) 2 x (0,5 a 1,5)
- Hilo			1 x (0,5 a 1,5)	
- Cable con terminal			2 x (0,5 a 1,5)	
		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
 - Para fijación del relé en placa de montaje, mediante tornillos.	PLMP	0,006 kg

Dimensiones

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

Función	Contactos	Tensión (V)			Temporización	Descripción
		A1-A2	A2-A3	A2-B1		
	Y / Δ	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

Esquemas eléctricos

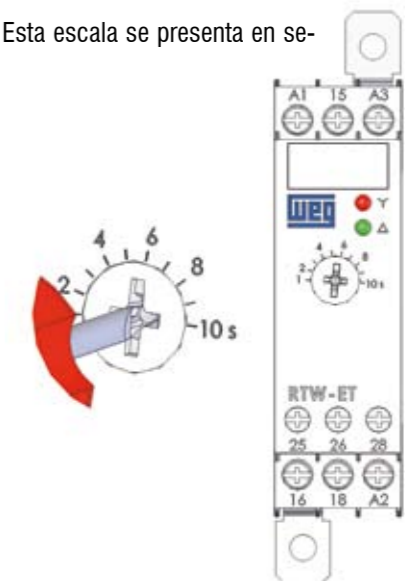
Posición de los terminales	RTW - RE		RTW - PE		RTW - CI		RTW - RD		RTW - ET
	1E	2E	1E	2E	1E	2E	1E	2E	2E
Diagrama									
Circuito	Tensiones 110-130V o 220-240V		Tensiones 110-130V o 220-240V		Tensiones 110-130V o 220-240V		Tensiones 110-130V o 220-240V o 24Vcc		Tensiones 110-130V o 220-240V
A1 - A2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

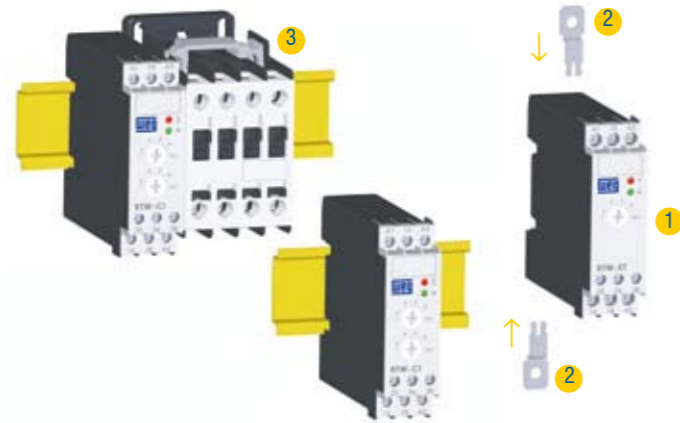


	RTW - ET
LED Rojo	Salida Estrella
LED Verde	Salida Triángulo



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

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

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

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
	2E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	10 ... 100	RTW PE .01 - 100 110-130Vca
					30 ... 300	RTW PE .01 - 300 110-130Vca
					180 ... 800	RTW PE .01 - 1800 110-130Vca
					0,3 ... 3	RTW PE .01 - 3 220-240Vca
1E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	1 ... 10	RTW PE .01 - 10 220-240Vca	
				3 ... 30	RTW PE .01 - 30 220-240Vca	
				6 ... 60	RTW PE .01 - 60 220-240Vca	
				10 ... 100	RTW PE .01 - 100 220-240Vca	
2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	30 ... 300	RTW PE .01 - 300 220-240Vca	
				180 ... 800	RTW PE .01 - 1800 220-240Vca	
				0,3 ... 3	RTW PE .02 - 3 110-130Vca	
				1 ... 10	RTW PE .02 - 10 110-130Vca	
1E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	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	
2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	180 ... 800	RTW PE .02 - 1800 110-130Vca	
				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	
1E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	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	
1E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	10 ... 100	RTW PE .02 - 100 220-240Vca	
				30 ... 300	RTW PE .02 - 300 220-240Vca	
				180 ... 800	RTW PE .02 - 1800 220-240Vca	
				0,3 ... 3	RTW PE .02 - 3 110-130Vca	
2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	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	
1E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	30 ... 300	RTW PE .02 - 300 110-130Vca	
				180 ... 800	RTW PE .02 - 1800 110-130Vca	
				0,3 ... 3	RTW PE .02 - 3 220-240Vca	
				1 ... 10	RTW PE .02 - 10 220-240Vca	
2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	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	
1E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	180 ... 800	RTW PE .02 - 1800 220-240Vca	
				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	
2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	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	

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

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
	2E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	10 ... 100	RTW CI .01 - 100 110-130Vca
					30 ... 300	RTW CI .01 - 300 110-130Vca
					180 ... 800	RTW CI .01 - 1800 110-130Vca
					0,3 ... 3	RTW CI .01 - 3 220-240Vca
1E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	1 ... 10	RTW CI .01 - 10 220-240Vca	
				3 ... 30	RTW CI .01 - 30 220-240Vca	
				6 ... 60	RTW CI .01 - 60 220-240Vca	
				10 ... 100	RTW CI .01 - 100 220-240Vca	
2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	30 ... 300	RTW CI .01 - 300 220-240Vca	
				180 ... 800	RTW CI .01 - 1800 220-240Vca	
				0,3 ... 3	RTW CI .02 - 3 110-130Vca	
				1 ... 10	RTW CI .02 - 10 110-130Vca	
1E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	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	
2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	180 ... 800	RTW CI .02 - 1800 110-130Vca	
				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	
1E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	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	
1E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	10 ... 100	RTW CI .02 - 100 220-240Vca	
				30 ... 300	RTW CI .02 - 300 220-240Vca	
				180 ... 800	RTW CI .02 - 1800 220-240Vca	
				0,3 ... 3	RTW CI .02 - 3 110-130Vca	
2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	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	
1E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	30 ... 300	RTW CI .02 - 300 110-130Vca	
				180 ... 800	RTW CI .02 - 1800 110-130Vca	
				0,3 ... 3	RTW CI .02 - 3 220-240Vca	
				1 ... 10	RTW CI .02 - 10 220-240Vca	
2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	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	
1E	110-130Vca 50/60Hz	24Vcc	-	180 ... 800	RTW CI .02 - 1800 220-240Vca	
				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	
2E	220-240Vca 50/60Hz	24Vcc	-	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	