



Alternador de Carga + Temporizador

E1ZMLA10 24-240V AC/DC

Serie ENYA

Hasta 5 funciones de temporización

Hasta 7 escalas de temporización

Amplio rango de voltaje de entrada

Relé de salida con 1 contacto conmutado

Forma modular - 17.5 mm de ancho

Diseño industrial



Características Técnicas

1. Funciones

La función se puede seleccionar en cualquier momento si está conectada a la tensión de alimentación.

E	Retardo a la conexión
R	Retardo a la desconexión
L1	Manual Apagado
LA	Alternador de carga (Cambiador de bomba)
L2	Manual Encendido

2. Escalas de tiempo

Escala de tiempo Rangos de ajuste

1 s	50ms	1s
10s	500ms	10 s
1min	3s	1min
10min 30s	30s	10min
1h	3min	1h
10h	30min	10h
100h	5h	100h

3. Señalización

LED verde U/t ON:	relé alimentado y en servicio
LED verde U/t parpadeando:	temporización en marcha
LED amarillo R ON/OFF:	relé de salida conectado/desconectado

4. Construcción

Material de la caja y grado de protección:
Plástico auto extingible, grado IP 40 Montaje.
Sobre perfil omega DIN 35mm. (EN 60715).
Posición de montaje: Cualquiera
Bornes de conexión antivibración de acuerdo con VBG 4 (PZ1 requerido).
Con grado de protección IP 20
Par máximo de apriete: 1Nm (0.74pies libras)

Sección máxima de cableado:

1 x 0.5 a 2.5mm ² (1 x 20 a 14AWG)	cable flexible, con o sin terminal
1 x 4mm ² (1 x 12AWG)	cable flexible, sin terminal
2 x 0.5 a 1.5mm ² (2 x 20 A 16AWG)	cable flexible, con o sin terminal
2 x 2.5mm ² 2 x 14 AWG)	cable flexible, sin terminal

5. Circuito de entrada

Tensión auxiliar de alimentación:	bornes A1(+)-A2
Tolerancias admisibles:	
Tipos 24-240V AC/DC	24V-15% a 240V + 10%
Consumo nominal:	4VA (1.5W)
Frecuencia nominal:	AC 48 a 63 Hz
Duración de conexión:	100%
Tiempo de rearme:	100 ms
Ondulación residual para DC:	10%

Tensión de desexcitación:	> 30% tensión aux. mínima
Categoría de sobretensión:	III (Según IEC 60664-1)
Tensión de impulso admisible:	4kV

6. Circuito de salida

Nº de contactos:	Un cambio aislado sobre contacto(1CO)
Material de contacto:	AgNi
Tensión nominal:	250V AC
Poder de corte:	2000VA (8A / 250V AC)
Fusible de protección:	8A de acción rápida
Durabilidad mecánica:	20 X 10 ⁶ man.
Durabilidad eléctrica:	1 X 10 ⁵ man., a 1000VA carga resistiva
Frecuencia de conmutación:	según IEC 60947-5-1
-A 1000VA carga resistiva	máx. 6 man./min
Categoría de sobretensión:	III (según IEC 60664-1)
Tensión de impulso admisible:	4kV

7. Contacto de mando

Entrada NO libre de potencial:	Bornes A1-B1
Cargable:	Si (p.e. bobina de un contactor)
Longitud máx. de cableado:	10m
Nivel de activación (Sensibilidad):	Adopción automática al suministro de tensión
Duración min. de impulso de control:	DC 50 ms / AC 100ms

8. Datos generales

Grado de protección:	Aislamiento básico
Voltaje de prueba de aislamiento:	circuito de suministro - circuito de salida: 1680V
Inmunidad a interferencias:	Clase A
Valor actual prospectivo:	1000A / 8A

9. Precisión

Precisión base:	±1% del valor de fondo de escala
Precisión de ajuste:	<5% del valor de fondo de escala
Precisión de repetición:	<0.5% o ±5 ms.
Influencia de la tensión:	-
Influencia de la temperatura:	≤0.01% / °C

10. Condiciones ambientales

Temperatura ambiente:	-25 a +55 °C (-13 a +131 °F)
Temperatura de almacenaje:	-25 a +70 °C (-13 a +158 °F)
Temperatura de transporte:	-25 a +70 °C (-13 a +158 °F)
Humedad relativa:	15% a 85% (según IEC 60721-3-3 clase 3k3)
Grado de polución:	2 (según IEC 60664-1)

11. Peso

Unitario:	74g
-----------	-----

E1ZMLA10 24-240V AC/DC

Funciones

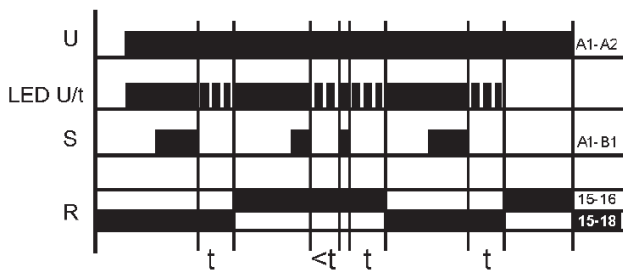
Alternador de carga + Cambiador de bomba (LA)

En este modo, cada borde que cae alterna el relé de salida R (Cambio) de L1 a L2 o L2 a L1, cualquier posición definida por el estado anterior. En el encendido, el relé R permanece en condición de apagado hasta que el primer borde de caída se detecta en S Terminal B1.

Para garantizar una función segura y óptima, por favor gire ambos controladores de temporización en el frente a la posición más a la izquierda (CCW), que es igual a 50mseg.

En este modo de operación, un tiempo mínimo de retardo / des golpe de 50mseg. se aplica desde el borde descendente de la entrada de control hasta que el relé R está cambiando su estado.

En un tiempo de retardo más largo ya que se configuran 50mseg., un pulso corto en la entrada "S" restablece los tiempos. El temporizador se reinicia con la siguiente señal de borde de caída en la entrada "S" de nuevo. Si desea aplicar tiempos de retraso más largos, configure los selectores de tiempo de acuerdo con los valores requeridos o póngase en contacto con su ingeniero de aplicación.



Manual Apagado (L1)

Si el selector de funciones indica la función L1, el relé de salida R permanece en la posición de apagado. Si cambia de LA a L1, el relé cambia a la posición de apagado independientemente del estado de la entrada de control.

Manual Encendido (L2)

Si el selector de función indica la función L2, el relé de salida R permanece en la posición de encendido mientras esté disponible la tensión de alimentación. Si cambia de LA a L2, el relé cambia a la posición de encendido independiente del estado de la entrada de control.

Retardo a la conexión (E)

Al aplicar la tensión U, el intervalo establecido t comienza (LED verde U/t parpadea). Después de que el intervalo t haya expirado (LED verde U/t iluminado) el relé de salida R cambia a la posición de encendido (LED amarillo iluminado). Este estado permanece hasta que se interrumpe la tensión de alimentación.



Si se interrumpe la tensión de alimentación antes de que expire el intervalo t, el intervalo ya expirado se borra y se reinicia cuando se aplica la tensión de alimentación siguiente.

Retardo de desconexión (R)

La tensión de alimentación U debe aplicarse constantemente al dispositivo (LED verde U/t iluminado). Cuando el contacto de control S está cerrado, el relé de salida R cambia a la posición de encendido (LED amarillo iluminado). Si se abre el contacto de control, el intervalo establecido t comienza (LED verde U/t parpadea). Después de que el intervalo t haya expirado (LED verde U/t iluminado) el relé de salida cambia a la posición de apagado (LED amarillo no iluminado).

Si el contacto de control se cierra de nuevo antes de que el intervalo t haya expirado, el intervalo ya expirado se borra y se reinicia.



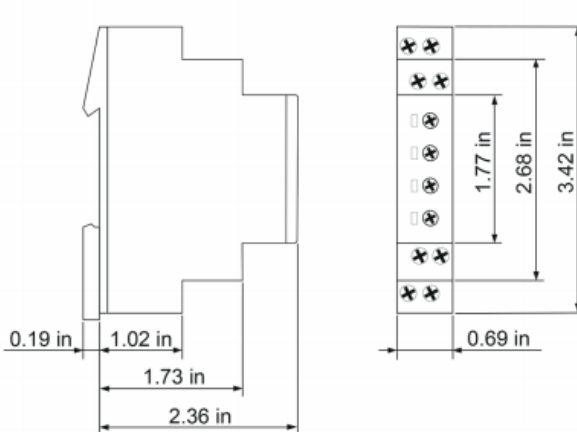
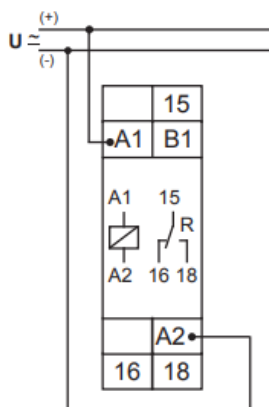
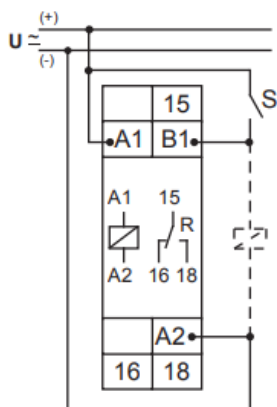
E1ZMLA10 24-240V AC/DC

Conexiones

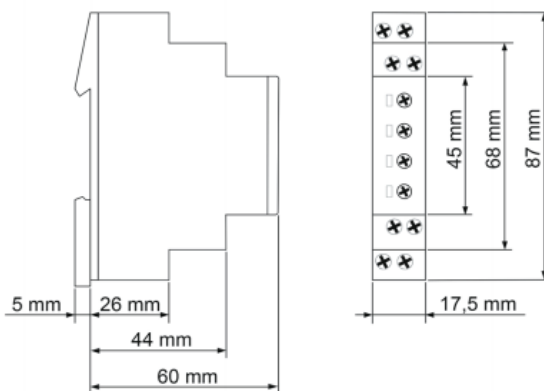
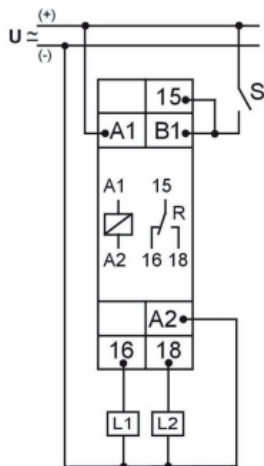
Dimensiones

Con entrada de mando
Retardo de apagado (R)

sin entrada de mando
Conexión con retraso (E)



Alternador de Carga – Cambiador de bomba (LA)



Información de pedido

Tipo	Funciones	Tensión de Alimentación	Número de Artículo
E1ZMLA10 24-240V AC/DC	E, R, LA, L1, L2	24-240V a.c./d.c.	110218