finder
RELAYING INNOVATION



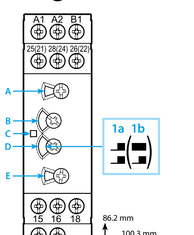
83.02 Ex Rev.0 - 02/2024

IECEx

83.02.0.240.0003 U_N (24...240)V AC (50/60 Hz) / DC U_{min} 16.8 V AC / DC U_{max} 265 V AC / DC P <= 2 VA / <= 2 W Limited current 100 mA	
2 CO (DPDT) 10 A 277 V AC	
AC (277 V AC) DC (32 V DC)	10 A 5 A
(–20...+55)°C	
IP20	

LED	U_N		
	–	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	√	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	√	T	15 - 16 25 - 26
	√	15 - 16 25 - 26	15 - 18 25 - 28

❶

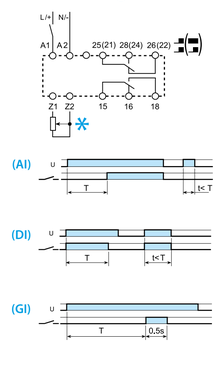


❷

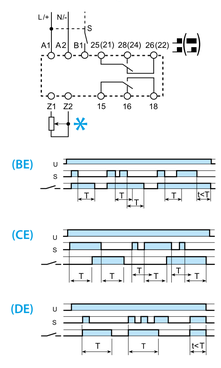


❸

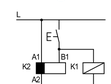
3a



3b



3c



3d



3e

ESPAÑOL

83.02
TEMPORIZADOR MULTIFUNCION

❶ VISTA FRONTAL
A Selector rotativo de escala de tiempos
B Regulación del retardo
C LED
D Selector: - 2 contactos instantánea 1a
- 1 istantáne +1 temporizado 1b
E Selector de función rotativo

❷ ESCALA DE TIEMPO

❸ ESQUEMA DE CONEXIONADO Y FUNCIONES (ATENCION: las funciones se tienen que seleccionar antes de alimentar el temporizador)
3a **Arranque a través del contacto de alimentación (A1)**
AI Temporizado a la puesta en tensión
DI Intervalo
GI Impulsos retardado
SW Accionamiento intermitente simétrico (inicio trabajo)
3b **Arranque a través del contacto de control (B1)**
BE Temporizado al corte (con alimentación auxiliar)
CE Temporizado al cierre y al corte (con alimentación auxiliar)
DE Intervalo al inicio del mando
WD Intervalo al inicio del mando (rearmable)
3c Admite el mando del Start (borne B1), así como el de una segunda carga: relé, telerruptor, etc..., con el mismo contacto
3d Con alimentación de DC, el start externo (B1) va conectado al polo positivo (según EN 60204-1)
3e El start externo (B1) se puede conectar con una tensión diferente de la de alimentación, ejemplo:
A1-A2 = 230 V AC
B1-A2 = 24 V DC
✻ Potenciómetro 10 kΩ / ≥0.25 W; IP66 (accesorio opcional)

OTROS DATOS
Duración mínima del impulso: 50 ms
Tiempo de restablecimiento: 200 ms
Montaje en carril 35 mm (EN 60715)

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO
El temporizador, de acuerdo con la Directiva Europea sobre EMC 2014/30/EU, posee un alto nivel de inmunidad a las perturbaciones, sean radiadas o conducidas, muy superior a los requisitos previstos en la Norma EN 61812-1.
Sin embargo, fuentes como transformadores, motores, contadores, interruptores y cables de potencia pueden alterar el funcionamiento e incluso dañar irreversiblemente el dispositivo.
Se recomienda por tanto limitar la longitud de cables de conexión y si es necesario, proteger el temporizador con un filtro RC, varistor, descargador de sobretension.

finder

❹ MARCADO

ATEX (UL 23 ATEX 3005 X):	II 3 G
IECEx (IECEx ULD 23.0013 X):	Ex ec nC IIC T4 Gc
Haz.Loc. (E497395):	CI I, Div2, Gr A, B, C, D, T4 CI I, Zn 2, AEx ec nC IIC T4 Ex ec nC IIC T4 Gc X
Marcado para protección contra explosiones	
II Componente para instalaciones en superficie (distintas de las minas)	
3 Categoria 3: nivel de protección normal	
G - Cl I Atmósfera explosiva debido a la presencia de gases, vapores o niebla inflamable	
Div 2 - Zn 2 Concentraciones inflamables peligrosas presentes sólo en caso de fallo	
Ex ec - AEx ec Seguridad aumentada	
Ex nC - AEx nC Dispositivo sellado	
IIC - Gr A, B, C, D Grupo de gases	
T4 Clase de temperatura	
Gc Nivel de protección del equipo	
–20°C ≤ Ta ≤ +55°C Rango de temperatura ambiente	
UL 23 ATEX 3005 X - IECEx ULD 23.0013 X - E497395 UL - ULD: identificador del organismo certificado que emite el certificado 23: año de emisión del certificado 3005 - 0013: número de certificado de tipo E497395: número de archivo UL X: instrucciones de uso adicionales	
Zyy: identificación del lote de producción Z: año, yy: semana	

❺ INFORMACIÓN GENERAL DE SEGURIDAD
Estas instrucciones de seguridad se refieren a la instalación, uso y mantenimiento de temporizadores serie 83 que pueden ser utilizados en zonas potencialmente explosivas por presencia de GAS.
La información proporcionada es para uso de personal cualificado.
Los temporizadores cumplen con los requisitos esenciales de salud y seguridad aplicables para componentes ATEX, IECEx, HazLoc, para áreas potencialmente explosivas reportadas en las normas cubiertas por los respectivos certificados.

❻ TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO
Al recibir el suministro, asegurarse de que no existen daños imputables al transporte y si es necesario, avisarnos inmediatamente, comunicándolo al transportista y absteniéndose de ponerlos en funcionamiento.

❼ INSTALACIÓN
La instalación debe cumplir con las normas indicadas Nacional (edición actual). Antes de iniciar la instalación en atmósfera explosiva, el instalador debe asegurarse de que el relé sea apto para su uso en la zona clasificada, teniendo en cuenta las diferentes sustancias inflamables presentes (verifique el marcado del relé antes de instalarlo).
El relé sólo será instalado por personal cualificado con conocimientos sobre la instalación de equipos eléctricos para atmósferas explosivas y sólo está permitido si tanto el relé como la máquina aplicada no están alimentados eléctricamente.

❽ MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN
No se permite ninguna intervención en el dispositivo por parte del usuario.

❾ CONDICIONES ESPECÍFICAS DE USO
- El dispositivo solo se puede utilizar en un área con al menos un grado de contaminación 2, como se define en la norma IEC 60664-1 y ENIEC 60664-1
- El dispositivo debe instalarse dentro de una envolvente que garantice un grado de protección mínimo IP54 de acuerdo con IEC 60079-0 y EN 60079-0 y que cumpla con: grupo de gas aplicable, clase de temperatura, temperatura ambiente
- El dispositivo es adecuado para su uso en Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D o en ambientes sin riesgo de explosión
- El dispositivo es del tipo "abierto-grado de contaminación 2", por lo que debe instalarse en un espacio adecuado al entorno al que sólo se pueda acceder con la ayuda de una herramienta
- El dispositivo se puede instalar en posición vertical u horizontal
- La temperatura ambiente de uso está entre –20°C y +55°C
- La clase de temperatura es T4
- El dispositivo es del tipo de cableado de campo
- Se pueden utilizar cables flexibles, trenzados o rígidos



0.8 Nm
7.1 Lb-in

(0.5...2.5) mm²
(20...14) AWG
Cu (Copper) 80°C

(0.5...2.5) mm²
(20...14) AWG
Cu (Copper) 80°C