finder
SWITCH TO THE FUTURE

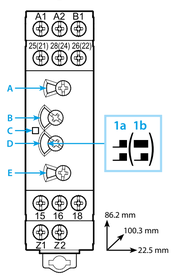
83.02 Ex

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
	√		15 - 16 25 - 26
	√	15 - 16 25 - 26	15 - 18 25 - 28

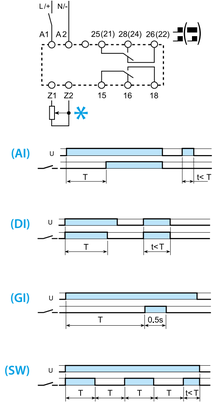
❶



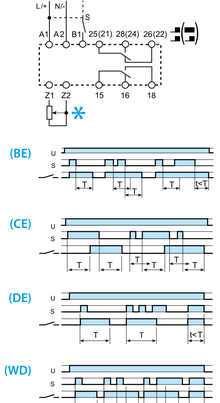
❷

❸

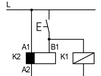
3a



3b



3c



3d

3e

ITALIANO

83.02 TEMPORIZZATORE MODULARE

❶ **QUADRO FRONTALE**
A Selettore rotativo scale tempi
B Regolazione del ritardo
C LED
D Selettore: - 2 contatti ritardati 1a
- 1 ritardato + 1 istantaneo 1b
E Selettore rotativo funzioni

❷ **SCALE TEMPI**

❸ **SCHEMI DI COLLEGAMENTO E FUNZIONI** (**ATTENZIONE**: le funzioni devono essere impostate prima di alimentare il temporizzatore)
3a **Start tramite contatto sull'alimentazione (A1)**
AI Ritardo all'inserzione
DI Intervallo
GI Impulso ritardato
SW Intermittenza simmetrica inizio ON
3b **Start tramite contatto sul morsetto di controllo (B1)**
BE Ritardo alla disinserzione con segnale di comando
CE Ritardo all'inserzione e alla disinserzione con segnale di comando
DE Intervallo istantaneo con il segnale di comando
WD Sorveglianza
3c Possibilità di comandare con lo stesso contatto sia lo Start al morsetto B1 che un secondo carico: relè, teleruttore, ecc...
3d Con alimentazione DC, lo Start esterno (B1) va collegato al polo positivo (secondo EN 60204-1)
3e Lo Start esterno (B1) può essere collegato ad una tensione diversa da quella di alimentazione, esempio:
A1-A2 = 230 V AC
B1-A2 = 24 V DC
✻ Potenziometro 10 kΩ / ≥0.25 W; IP66 (accessorio opzionale)

ALTRI DATI
Durata minima d'impulso: 50 ms
Tempo di riassetto: 200 ms
Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO
Il timer, in conformità alla Direttiva Europea sulla EMC 2014/30/EU, possiede un alto livello di immunità dai disturbi sia irradiati che condotti, molto superiore ai requisiti previsti dalla Norma EN 61812-1.
Tuttavia fonti tipo trasformatori, motori, contattori, interruttori e relativi cavi di potenza possono disturbare il funzionamento del dispositivo fino a danneggiarlo irreversibilmente. Si raccomanda pertanto di limitare la lunghezza dei cavi di collegamento e, se necessario, di proteggere il temporizzatore con filtri RC, varistori e scaricatori di sovratensione.

finder

Per altre informazioni tecniche sul prodotto e le sue applicazioni: Numero Verde 800-012613

❹ **MARCATURA**

ATEX (**UL 23 ATEX 3005 X**):	II 3 G	Ex
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	c UL us LISTED IND. CONT. EQ. FOR HAZ.LOC.
Marcatura per le protezioni contro le esplosioni		
II Componente per impianti di superficie (diversi dalle miniere)		
3 Categoria 3: livello di protezione normale		
G - CI I Atmosfera esplosiva per la presenza di gas vapori o nebbie infiammabili		
Div 2 - Zn 2 Concentrazioni infiammabili pericolose presenti solo in caso di guasto		
Ex ec - AEx ec Sicurezza aumentata		
Ex nC - AEx nC Dispositivo sigillato		
IIC - Gr A, B, C, D Gruppo del gas		
T4 Classe di temperatura		
Gc Livello di protezione dell'apparecchiatura		
–20°C ≤ Ta ≤ +55°C Intervallo di temperatura ambiente		
UL 23 ATEX 3005 X - IECEx ULD 23.0013 X - E497395 UL - ULD: identificativo dell'organismo certificato che rilascia il certificato 23: anno di rilascio del certificato 3005 - 0013: numero del certificato di tipo E497395: UL file number X: istruzioni aggiuntive per l'utilizzo		
Zyy: identificazione del lotto di produzione Z: anno, yy: settimana		

finder

❺ **INFORMAZIONI GENERALI DI SICUREZZA**

Ex Queste istruzioni di sicurezza si riferiscono all'installazione, utilizzo e manutenzione dei temporizzatori serie 83 utilizzabili in aree potenzialmente esplosive per la presenza di GAS.
Le informazioni riportate sono ad uso di personale qualificato.
I temporizzatori sono conformi con i requisiti essenziali di salute e sicurezza applicabili per i componenti ATEX, IECEx, HazLoc, per le zone potenzialmente esplosive riportati nelle norme coperte dai rispettivi certificati.

❻ **TRASPORTO, IMMAGAZZINAMENTO**

Al ricevimento della fornitura accertarsi che non sussistano danni imputabili al trasporto e nell'eventualità darne comunicazione immediata, contestandoli allo spedizioniere ed astenendosi dalla messa in funzione.

❼ **INSTALLAZIONE**

Ex L'installazione deve essere conforme alle regole riportate nelle norme IEC 60079-14 e EN 60079-14 o nelle normative nazionali (edizione in vigore).
Prima di iniziare l'installazione in atmosfera esplosiva, l'installatore deve assicurarsi che il relè sia idoneo all'utilizzo nell' area classificata tenendo in considerazione le differenti sostanze infiammabili presenti (**verificare la marcatura riportata sul relè prima di installarlo**).
Il relè verrà installato solo da personale qualificato con conoscenza riguardante l'installazione di apparecchiature elettriche per atmosfere esplosive ed è permesso solo nel caso in cui sia il relè sia la macchina applicata siano non alimentati elettricamente.

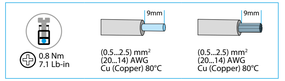
❽ **MANUTENZIONE E RIPARAZIONI**

Ex Non è consentito nessun intervento sul dispositivo da parte dell'utilizzatore.

finder

❾ **CONDIZIONI SPECIFICHE DI UTILIZZO**

- Il dispositivo può essere utilizzato esclusivamente in un'area con almeno grado di inquinamento 2, come definito nelle norme IEC 60664-1 e EN IEC 60664-1
- Il dispositivo deve essere installato all'interno di un involucro che garantisca un grado di protezione minimo IP54 in accordo a IEC 60079-0 e EN IEC 60079-0 e conforme ai: gruppo gas, classe di temperatura, temperatura ambiente applicabili
- Il dispositivo è adatto all'utilizzo in Classe I, Divisione 2, Gruppi A, B, C, D o in ambienti privi di pericolo di esplosione
- Il dispositivo è di tipo "open-type-Pollution degree 2", pertanto va installato in un involucro adatto all'ambiente in modo che sia accessibile esclusivamente con l'ausilio di un utensile
- Il dispositivo può essere installato in posizione verticale o orizzontale
- La temperatura ambiente di utilizzo è compresa tra –20°C e +55°C
- La classe di temperatura è T4
- Il dispositivo è di tipo Field wiring
- Possono essere utilizzati cavi flessibili, trefolati o rigidi



finder

Utility Model - IB8302V3XEX - 02/24 - Rev.0
Finder S.p.A. con unico socio - 10040 ALMESE (TO) - ITALY