

Moduli Temporizzati ATEX - HazLoc



Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche a prezzi, caratteristiche, specifiche, aspetto e disponibilità dei prodotti e servizi senza preavviso.
FINDER non si assume alcuna responsabilità per la presenza di possibili errori od informazioni insufficienti in questo documento.
In caso di discrepanze tra le versioni stampate ed on-line, prevale quest'ultima.

Modulo temporizzatore utilizzabile con relè e zoccolo

Tipo 86.00

- Modulo temporizzatore multifunzione e multitensione
- Conforme ATEX (Ex ec)

Tipo 86.30

- Modulo temporizzatore bifunzione e multitensione
- Conforme ATEX (Ex ec)
- HazLoc Classe I Div. 2 Gruppo A, B, C, D - T6
- Modulo temporizzatore tipo 86.00 per zoccolo 94.0x.con START esterno
- Modulo temporizzatore tipo 86.30 per zoccolo 94.0x.7
- Ampio campo di alimentazione:
12...48 V AC/DC (86.00)
12...24 V AC/DC (86.30)
- Indicatore LED

86.00 - 0073



- Scala tempi da 0.05 s a 100 h
- Multifunzione
- Innesto su zoccoli tipo 94.02.7, 94.03.7, 94.04.7

AI: Ritardo all'inserzione

DI: Intervallo

SW: Intermittenza simmetrica inizio ON

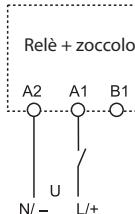
BE: Ritardo alla disinserzione con segnale di comando

CE: Ritardo all'inserzione e alla disinserzione con segnale di comando

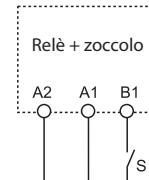
DE: Intervallo istantaneo con il segnale di comando

EE: Intervallo al rilascio del segnale di comando

FE: Doppio intervallo, istantaneo al comando e al rilascio del comando



Schemi di collegamento
(senza START esterno)



Schemi di collegamento
(con START esterno)

86.30 - 0073



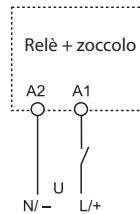
- Scala tempi da 0.05 s a 100 h

• Bifunzione

• Innesto su zoccoli tipo 94.02.7, 94.03.7, 94.04.7

AI: Ritardo all'inserzione

DI: Intervallo



Schema di collegamento

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 5

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti

Corrente nominale/Max corrente istantanea A

Tensione nominale/
Max tensione commutabile V AC

Carico nominale in AC1 VA

Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA

Portata motore monofase (230 V AC) kW

Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V A

Carico minimo commutabile mW (V/mA)

Materiale contatti standard

Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)

12...48

12...24

nominale (U_N) V DC

12...48

12...24

Potenza nominale AC/DC W

1.2

0.15

Campo di funzionamento V AC (50/60 Hz)

10.2...60

9.6...33.6

DC

10.2...60

9.6...33.6

Caratteristiche generali

Regolazione temporizzazione

(0.05...1)s, (0.5...10)s, (5...100)s, (0.5...10)min, (5...100)min, (0.5...10)h, (5...100)h

Ripetibilità %

± 1

± 1

Tempo di riassetto ms

≤ 50

≤ 50

Durata minima impulso di comando ms

50

—

Precisione di regolazione - fondo scala %

± 5

± 5

Durata elettrica carico nominale in AC1 cicli

Vedi versione ATEX serie 58

Vedi versione ATEX serie 58

Temperatura ambiente °C

-20...+50

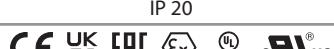
-20...+50

Categoria di protezione

IP 20

IP 20

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Codificazione

Esempio: serie 86, modulo temporizzatore multifunzione, alimentazione, (12...240)V AC/DC.

8	6	.	0	0	.	2	4	0	.	0	0	7	3
Serie													73 = ATEX (Ex ec nC)
Tipo													
0 = Multifunzione (AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE)													
3 = Bifunzione (AI, DI)													
Numero contatti													
Vedi relè ATEX serie 58													
Scgliere il numero di contatti in funzione della combinazione relè/zoccolo, secondo la tabella sotto riportata													

Range di alimentazione certificata ATEX

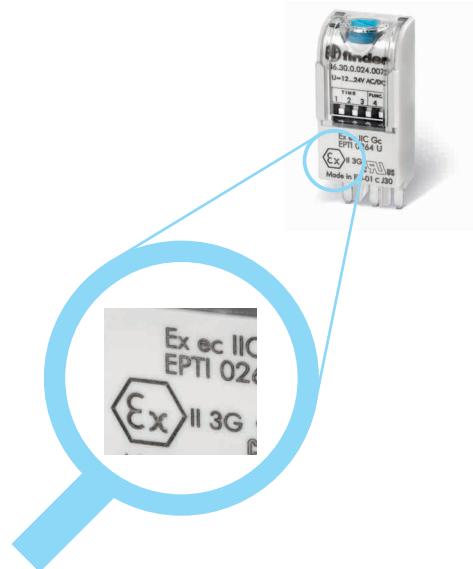
Codice disponibile	Tensione di alimentazione nominale	Range di funzionamento	Temperatura di utilizzo
86.00.0.240.0073	12-48 V AC/DC	10.2...60 V AC/DC	-20...+50°C
86.30.0.024.0073	12-24 V AC/DC	9.6...33.6 V AC/DC	-20...+50°C

Marcatura - Versione ATEX - ATEX, II 3G Ex ec IIC Gc

MARCATURA	
Ex	Marcatura per le protezioni contro le esplosioni
II	Componente per impianti di superficie (diversi dalle miniere)
3	Categoria 3: livello di protezione normale
GAS	G Atmosfera esplosiva per la presenza di gas vapori o nebbie infiammabili Ex ec Sicurezza aumentata IIC Gruppo del Gas Gc Equipment Protection Level
-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C	
Intervallo di temperatura ambiente	
EPTI 17 ATEX 0264 U	
EPTI: identificativo dell'organismo notificato che rilascia il certificato di tipo 17: anno di rilascio del certificato 0264: numero del certificato di tipo	
U: componente ATEX	

I moduli temporizzatori 86.00 e 86.30 sono progettati per essere utilizzati solo con l'interfaccia relè 58 Ex.

Se utilizzati con altri relè o da soli, i moduli temporizzatori 86.00 e 86.30, non possono più essere considerati componenti Ex.

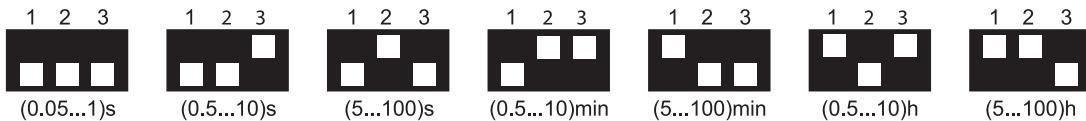


Caratteristiche generali

Caratteristiche EMC

Tipo di prova		Norma di riferimento	86.00	86.30
Scariche elettrostatiche	a contatto	EN 61000-4-2	4 kV	n.a.
	in aria	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Campo elettromagnetico a radiofrequenza (80 ÷ 1000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Transitori veloci (burst) (5-50 ns, 5 kHz) sui terminali di alimentazione		EN 61000-4-4	4 kV	2 kV
Impulsi di tensione (1.2/50 μ s)	modo comune	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV
sui terminali di alimentazione	modo differenziale	EN 61000-4-5	4 kV	1 kV
Disturbi a radiofrequenza di modo comune (0.15 ÷ 80 MHz) sui terminali di alimentazione		EN 61000-4-6	10 V	10 V
Emissioni condotte e irradiate		EN 55022	classe B	classe B
Altri dati		86.00	86.30	
Assorbimento sul controllo esterno (B1)	mA	1	—	
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.1 (12 V) - 1 (230 V)	0.2
	a carico nominale		Vedi versione ATEX serie 58	Vedi versione ATEX serie 58

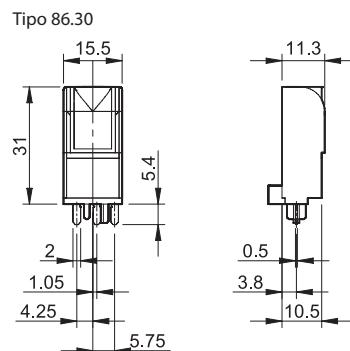
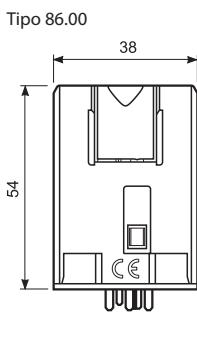
Scale tempi



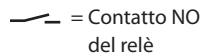
NOTA: scale tempi e funzioni devono essere impostate prima di alimentare il temporizzatore. Il tempo minimo di 0.05 s è garantito con le funzioni con Start esterno.

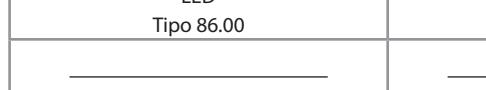
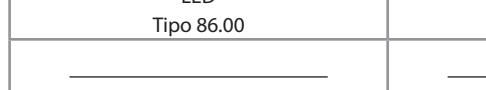
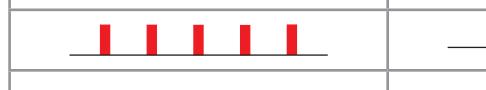
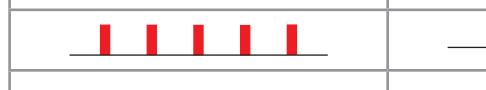
Nell'impostazione di tempi molto brevi può essere necessario tener conto del tempo d'intervento del relè utilizzato.

Disegni d'ingombro



Funzioni

- U** = Alimentazione
S = Start esterno
 = Contatto NO
del relè

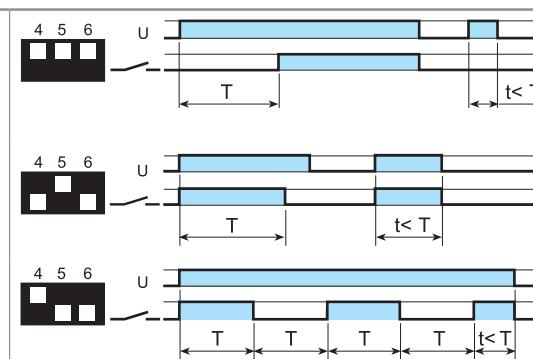
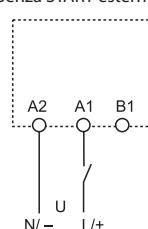
LED Tipo 86.00	LED Tipo 86.30	Alimentazione	Posizione contatti NO
		Non presente	Aperto
		Presente	Aperto
		Presente	Aperto (Temporizzazione in corso)
		Presente	Chiuso

Senza Start esterno = Start tramite contatto sull'alimentazione (A1).

Con Start esterno = Start tramite contatto sul morsetto di controllo (B1).

Schemi di collegamento Tipo 86.00

Senza START esterno



(A1) Ritardo all'inserzione.

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si disecca soltanto quando viene tolta la tensione al timer.

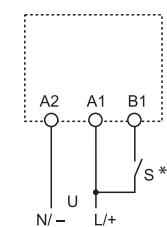
(D1) Intervallo.

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Trascorso il tempo impostato il relè si disecca.

(SW) Intermittenza simmetrica inizio ON.

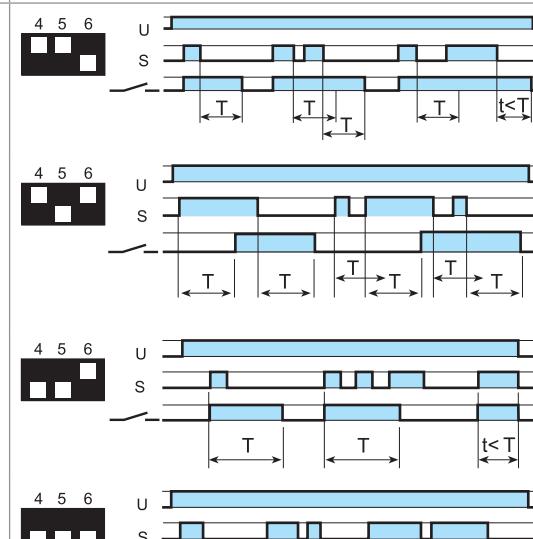
Applicare tensione al timer. Il relè inizia a ciclare tra ON (relè eccitato) e OFF (relè diseccitato) con tempi di ON e OFF uguali tra loro e pari al valore impostato.

Con START esterno



* Con alimentazione DC, lo Start esterno (B1) va collegato al polo positivo (secondo (EN 60204-1)).

Il comando esterno S deve essere utilizzato esclusivamente per controllo del segnale sul terminale B1. (Non collegare altri carichi a questo comando).



(BE) Ritardo alla disinserzione con segnale di comando.

Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si disecca quando, dopo il rilascio dello START, è trascorso il tempo impostato.

(CE) Ritardo all'inserzione e alla disinserzione con segnale di comando.

Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START dopo che è trascorso il tempo impostato, mantenendo l'eccitazione. All'apertura del contatto di START il relè si disecca dopo che è trascorso il tempo impostato.

(DE) Intervallo istantaneo con il segnale di comando.

Il relè si eccita alla chiusura del contatto di START. Si disecca dopo che è trascorso il tempo impostato.

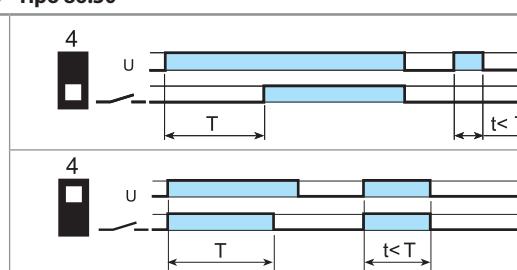
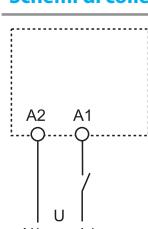
(EE) Intervallo al rilascio del segnale di comando.

Il relè si eccita al rilascio del contatto di START. Si disecca dopo che è trascorso il tempo impostato.

(FE) Doppio intervallo, istantaneo al comando e al rilascio del comando.

Il relè si eccita sia alla chiusura che all'apertura del contatto di START. Si disecca dopo che è trascorso il tempo impostato.

Schemi di collegamento Tipo 86.30



(A1) Ritardo all'inserzione.

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene dopo che è trascorso il tempo impostato. Il relè si disecca soltanto quando viene tolta la tensione al timer.

(D1) Intervallo.

Applicare tensione al timer. L'eccitazione del relè avviene immediatamente. Trascorso il tempo impostato il relè si disecca.