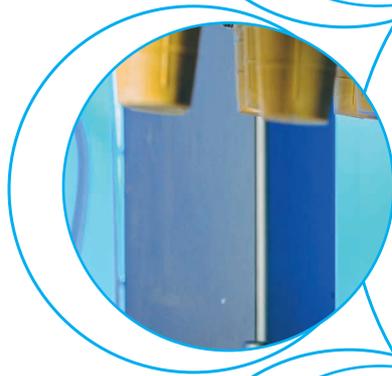


# Moduli Temporizzati ATEX - HazLoc





**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

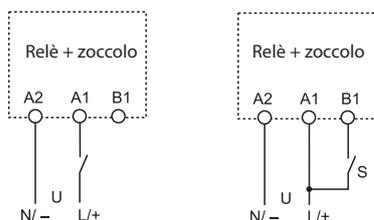
- Modulo temporizzatore tipo 86.00 per zoccolo 94.0x.con START esterno
- Modulo temporizzatore tipo 86.30 per zoccolo 94.0x.7
- Ampio campo di alimentazione:  
12...48 V AC/DC (86.00)  
12...24 V AC/DC (86.30)
- Indicatore LED

**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



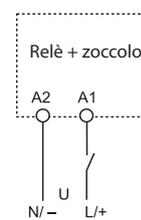
Schemi di collegamento (senza START esterno)      Schemi di collegamento (con START esterno)

**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	

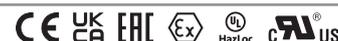
**Caratteristiche dell'alimentazione**

Tensione di alimentazione nominale (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	12...48
	V DC	12...48
Potenza nominale AC/DC	W	1.2
Campo di funzionamento	V AC (50/60 Hz)	10.2...60
	DC	10.2...60

**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
Tempo di riassetto	ms	≤ 50
Durata minimo impulso di comando	ms	50
Precisione di regolazione - fondo scala	%	± 5
Durata elettrica carico nominale in AC1	cicli	Vedi versione ATEX serie 58
Temperatura ambiente	°C	-20...+50
Categoria di protezione		IP 20

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



Vedi versione ATEX serie 58

Vedi versione ATEX serie 58

## Codificazione

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

8 6 . 0 0 . 0 . 2 4 0 . 0 0 7 3

**Serie** \_\_\_\_\_  
**Tipo** \_\_\_\_\_  
 0 = Multifunzione (AI, DI, SW, BE, CE, DE, EE, FE)  
 3 = Bifunzione (AI, DI)

**Numero contatti** \_\_\_\_\_  
 Vedi relè ATEX serie 58  
 Scegliere il numero di contatti in funzione della  
 combinazione relè/zoccolo,  
 secondo la tabella sotto riportat

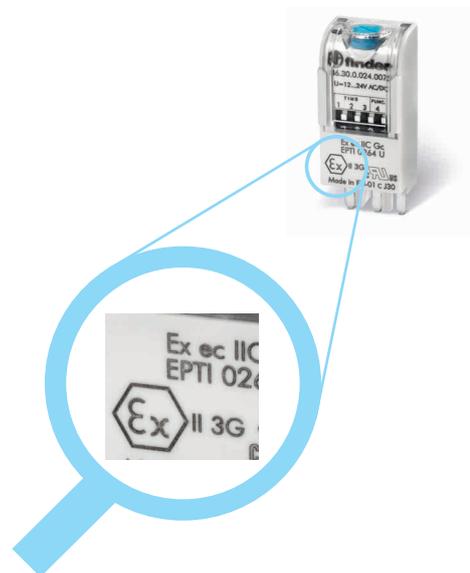
**Tensione di alimentazione** \_\_\_\_\_ 73 = ATEX (Ex ec nC)  
 024 = (12...24)V AC/DC (solo 86.30)  
 240 = (12...48) V AC/DC (solo 86.00)  
**Tipo di alimentazione** \_\_\_\_\_  
 0 = AC (50/60 Hz)/DC

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

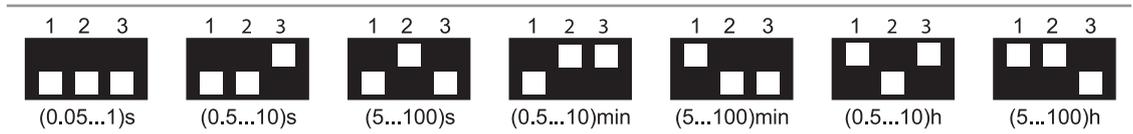


I moduli temporizzatori 86.00 e 86.30 sono progettati per essere utilizzati solo con l'interfaccia relè 58 Ex.  
 Se utilizzati con altri relè o da soli, i moduli temporizzatori 86.00 e 86.30, non possono più essere considerati componenti Ex.

## 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 µs) sui terminali di alimentazione	modo comune	EN 61000-4-5	4 kV	2 kV
	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

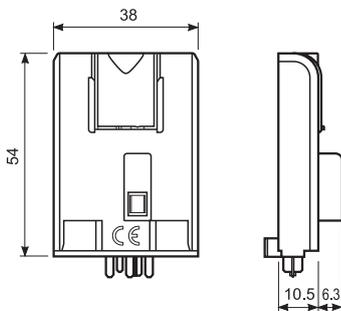


NOTA: scale tempi e funzioni devono essere impostate prima di alimentare il temporizzatore. Il tempo minimo di 0.05 s è garantito con le funzioni con Start esterno.

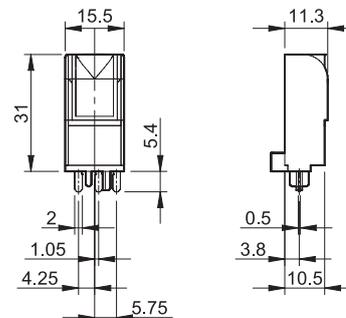
Nell'impostazione di tempi molto brevi può essere necessario tener conto del tempo d'intervento del relè utilizzato.

## Disegni d'ingombro

Tipo 86.00



Tipo 86.30



## Funzioni

U = Alimentazione

S = Start esterno

= Contatto NO del relè

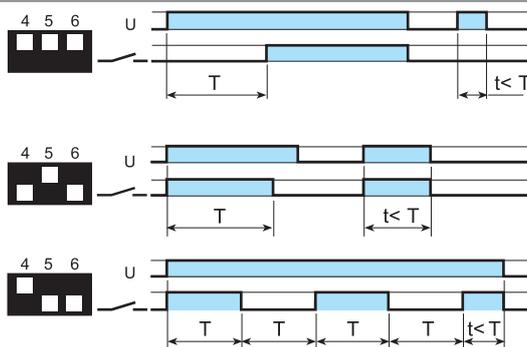
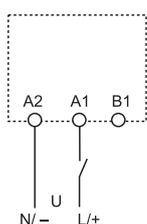
LED Tipo 86.00	LED Tipo 86.30	Alimentazione	Posizione contatti NO
		Non presente	Aperto
		Presente	Aperto
		Presente	Aperto (Temporizzazione in corso)
		Presente	Chiuso

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



#### (AI) Ritardo all'inserzione.

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

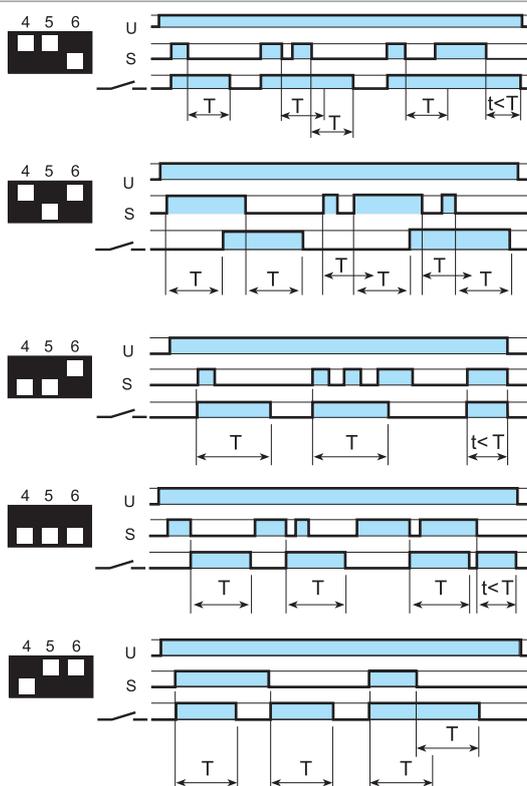
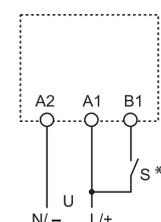
#### (DI) Intervallo.

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

#### (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



#### (BE) Ritardo alla disinserzione con segnale di comando.

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

#### (EE) Intervallo al rilascio del segnale di comando.

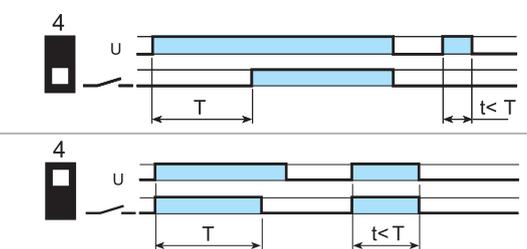
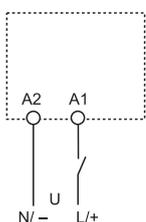
Il relè si eccita al rilascio del contatto di START. Si diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.

#### (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 diseccita dopo che è trascorso il tempo impostato.

\* 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 il controllo del segnale sul terminale B1. (Non collegare altri carichi a questo comando).

### Schemi di collegamento Tipo 86.30



#### (AI) Ritardo all'inserzione.

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

#### (DI) Intervallo.

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