

Industriële tijdrelais 10 A IECEEx - ATEX - HazLoc



**Multifunctie industriële tijdrelais,
IECEx - Ex - HazLoc**

Type 83.02.0.240.0003

- Multifunctie en multispanning IECEx, Ex (Zone 2, Categorie 3), HazLoc (CI I, Div.2) tijdrelais
- 2 wisselcontacten, tijdvertraagd, 1 contact als tijdvertraagd of direct contact instelbaar

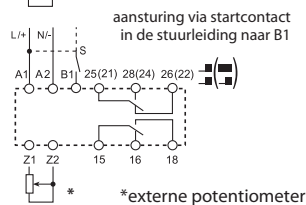
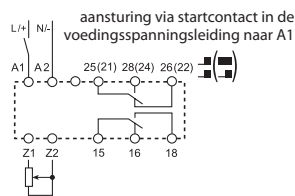
- 22.5 mm breed
- 8 tijd bereiken van 0.05 s...10 dagen
- Hoge isolatie tussen ingang en uitgang
- Multispanning (24...240)V AC/DC, automatische spanningsaanpassing door pulsbreedtemodulatie (PBM)
- Voor 35 mm rail (EN 60715)
- Aansluiting en ingebruikname met hetzelfde gereedschap; vlakke of kruiskopschroevendraaier

83.02 - 0003



- IECEx - Ex - HazLoc
- Multispanning en multifunctie
- Voor externe potentiometer
- 2 wisselcontacten, tijdvertraagd, 1 als direct contact instelbaar

- AI:** Vertraagd-opkomend
DI: Inschakel-wissend
GI: Impulsgever
SW: Knipperfunctie, impuls-beginnend
BE: Vertraagd-afvallend
CE: Inschakel- en afvalvertraagd
DE: Inschakel-wissend (impulsvormer)
WD: Watchdog (inschakel-wissend hertriggerbaar)



Afmetingen zie pagina 6

Contacten

Aantal contacten		2 wisselcontacten
Max. continustroom/max. inschakelstroom	A	10/30
Nominale spanning/max. schakelspanning	V AC	277/400
Max. schakelvermogen AC1	VA	2770
Max. schakelvermogen AC15 (230 V AC)	VA	750
Motorbelasting (1- fasemotor AC3) (230 V AC)	kW	0.5
Max. schakelstroom DC1: 24/110/220 V	A	5/0.3/0.12
Min. schakelbelasting	mW (V/mA)	300 (5/5)
Contactmateriaal standaard		AgNi

Spoel

Leverbare	V AC (50/60 Hz)	24...240
nominale spanningen (U _N)	V DC	24...240
Nominaal vermogen AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 2/< 2
Werkspanningsbereik	V AC	16.8...265
	V DC	16.8...265

Algemene gegevens

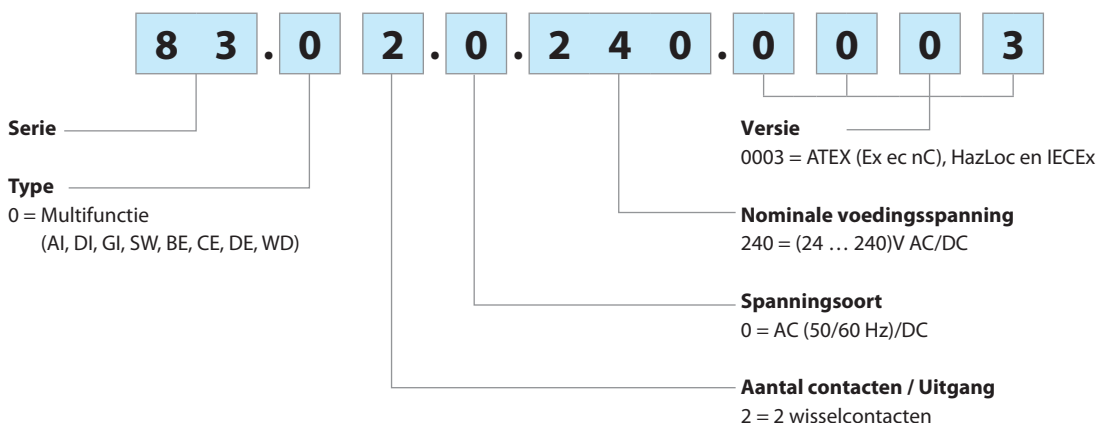
Tijd bereiken		(0.05...1)s, (0.5...10)s, (0.05...1)min, (0.5...10)min, (0.05...1)h, (0.5...10)h, (0.05...1)d, (0.5...10)d
Herhalingsnauwkeurigheid	%	± 1
Hersteltijd	ms	200
Minimale impulsduur	ms	50
Instelnauwkeurigheid (van eindwaarde)	%	± 5
Elektrische levensduur AC1	schakelingen	60 · 10 ³
Omgevingstemperatuur	°C	-20...+55
Beschermingsgraad		IP 20

EG-richtlijn/keurmerken (Details op aanvraag)



Bestelvoorbeeld



Voorbeeld: Tijdrelais serie 83, 1 wisselcontact - 16 A, aansluitspanning (24...240)V AC/DC.

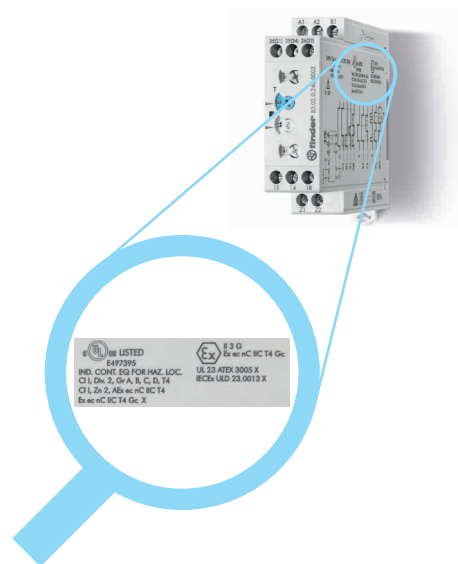


Algemene gegevens

Isolatie-eigenschappen			
Isolatiespanning	tussen in- en uitgang	V AC	4000
	aan de geopende contacten	V AC	1000
Isolatiespanning (1.2/50 µs) tussen ingang en uitgang		kV	6
EMC - immuniteit			
Soort test		Norm	
ESD - ontlading	via de aansluitingen	EN 61000-4-2	4 kV
	via de lucht	EN 61000-4-2	8 kV
Elektromagnetisch HF-veld	(80 ÷ 1000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
	(1000 ÷ 2700 MHz)	EN 61000-4-3	3 V/m
Burst (5-50 ns, 5 en 100 kHz)	aan A1, A2	EN 61000-4-4	7 kV
	aan A1 - B1, A2 - B1	EN 61000-4-4	7 kV
Surges (1.2/50 µs) aan A1 - A2 en aan A1 - B1, A2 - B1	(common mode)	EN 61000-4-5	6 kV
	(differential mode)	EN 61000-4-5	6 kV
	(common mode)	EN 61000-4-5	6 kV
	(differential mode)	EN 61000-4-5	4 kV
Leidinggevoerd elektromagnetisch HF-signaal op A1 - A2	(0.15 ÷ 80 MHz)	EN 61000-4-6	10 V
HF-signaal op A1 - A2	(80 ÷ 230 MHz)	EN 61000-4-6	10 V
EMC - emissie, elektromagnetische velden		EN 55022	Klasse A
Overige gegevens			
Opgenomen stroom aan stuuringang (B1)		< 1 mA	
- lengte bij leidingcapaciteit ≤ 10 nF/100 m		150 m	
- afwijkende stuurspanning van B1 naar A1-A2		B1 is door een opto-coupler van A1-A2 gescheiden, er kan daarom met een andere spanning dan de bedrijfsspanning gestuurd worden; b.v. met (24... 48)V DC met + B1 en - op A2 en met (24...240)V AC met L op B1 en N op A2	
Externe potentiometer		10 kΩ / ≥ 0.25 W lineair, max. kabellengte 10 m. Als een externe potentiometer wordt aangesloten, dan neemt deze automatisch de functie over van de interne instelling van het tijdrelais. De spanning op de potentiometer komt overeen met de aansluitspanning.	
Warmteafgifte	aan de omgeving zonder contactstroom	W	1.4
	bij nominale stroom	W	3.2
Vastzetkoppel		Nm	0.8
Max. aansluitdiameter			harde kern
		mm ²	1 x 6 / 2 x 4
		AWG	1 x 10 / 2 x 12
			soepele kern
			1 x 4 / 2 x 2.5
			1 x 12 / 2 x 14

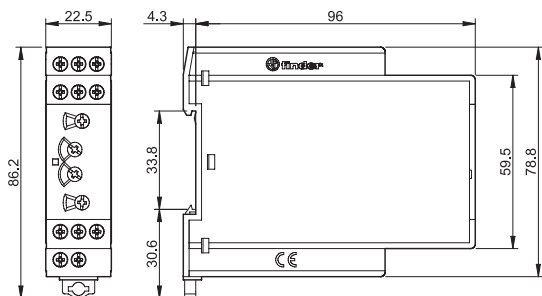
Aanduidingen - ATEX, IECEx en HazLoc uitvoeringen

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	
Aanduiding ter voorkoming van explosies		
II Apparatengroep (niet voor mijninstallaties)		
3 Categorie 3: normaal beschermingsniveau		
G - CI I Explosieve atmosferen door de aanwezigheid van ontvlambare gassen, damp of nevel		
Div 2 - Zn 2 Aanwezigheid van gevaarlijke explosieve concentraties alleen in geval van een storing		
Ex ec - AEx ec Verhoogde veiligheid		
Ex nC - AEx nC Gesloten constructie		
IIC - Gr A, B, C, D Gasgroep		
T4 Temperatuurklasse		
Gc Apparaat beschermingsniveau		
-20°C ≤ Ta ≤ +55 °C Omgevingstemperatuurbereik		
UL 23 ATEX 3005 X - IECEx ULD 23.0013 X - E497395 UL - ULD: ID van de aangemelde instantie die het typecertificaat afgeeft 23: jaar van uitgifte van het certificaat 3005 - 0013: nummer van het typecertificaat E497395: UL-dossiernummer X: speciale instructie voor gebruik		
Zyy: identificatie van de productiebatch Z: jaar, yy: week		



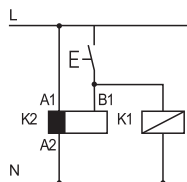
Afmetingen

Type 83.02
Kooiklemmen

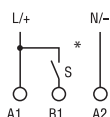


Functies

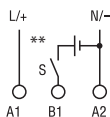
LED	Voedingsspanning	Uitgangsrelais	Contacten	
			geopend	gesloten
	niet aanwezig	in ruststand	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	aanwezig	in ruststand	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	aanwezig	in ruststand (tijd loopt)	15 - 18 25 - 28	15 - 16 25 - 26
	aanwezig	in werking	15 - 16 25 - 26	15 - 18 25 - 28



- Het is toegestaan parallel aan B1 een andere belasting zoals een relais of tijdrelais aan te sturen.



- * Volgens EN 60204-1 dient bij AC de L en bij DC de + op A1 respectievelijk B1 te worden aangesloten.

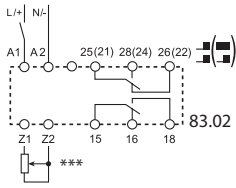


- ** De aansturing via B1 is ook met een andere spanning dan de voedingsspanning mogelijk.
Bijvoorbeeld: op A1-A2 = 230 V AC, op B1-A2 = 12 V DC

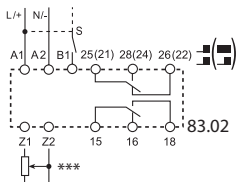
Funcities

Aansluitschema's

Multifunctie tijdrelais
Aansturing via startcontact in de voedingsspanningsleiding naar A1



Aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1

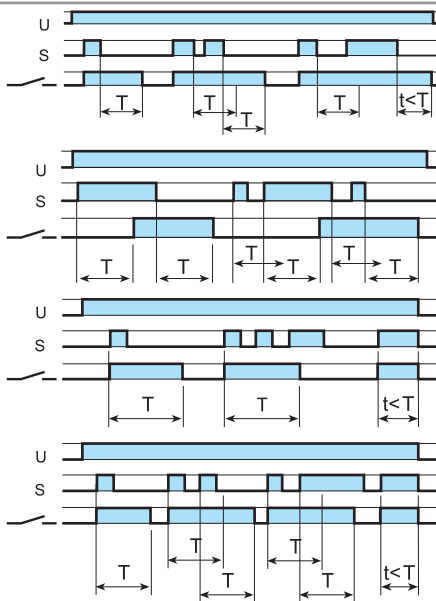
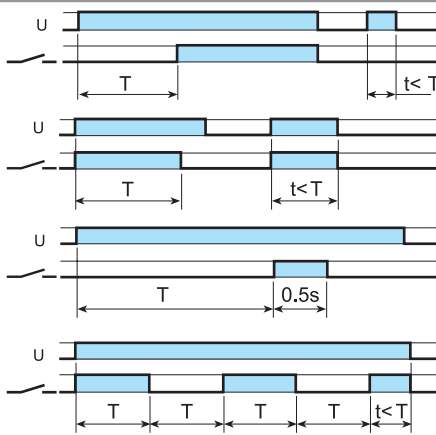


*** Type 83.02:
Tijdsinstelling regelbaar via externe potentiometer (10 kΩ- 0.25 W)

U = Voedingsspanning

S = Startcontact

= Schakelstand van het maakcontact



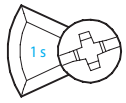
Voor het aansluiten van de voedingsspanning eerst de werkingfunctie instellen. Bij 83.02, kan dit ook met de witte keuzeschakelaar op het front in positie OFF.

Type 83.02

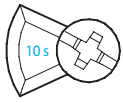
Positie witte keuzeschakelaar	Funcities zonder startcontact (Voorbeeld: AI)	Funcities met startcontact (Voorbeeld: BE)
2 tijdvertraagde contacten 	 De uitgangskontakten (15-18 en 25-28) zijn beide tijdvertraagd	 De uitgangskontakten (15-18 en 25-28) zijn beide tijdvertraagd
OFF 	 De uitgangskontakten [15-18 en 25(21)-28(24)] zijn beide permanent geopend	 De uitgangskontakten [15-18 en 25(21)-28(24)] zijn beide permanent geopend
1 tijdvertraagd + 1 direct contact 	 Uitgangskontakt 15-18 is tijdvertraagd Uitgangskontakt 21-24 volgt de voedingsspanning	 Uitgangskontakt 15-18 is tijdvertraagd Uitgangskontakt 21-24 volgt startcontact (S)

Tijdbereiken

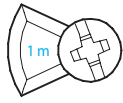
Draaischakelaarpositie Serie 83



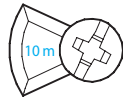
(0.05...1)s



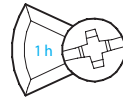
(0.5...10)s



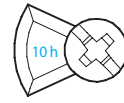
(0.05...1)min



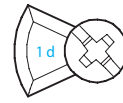
(0.5...10)min



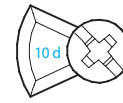
(0.05...1)h



(0.5...10)h



(0.05...1)d



(0.5...10)d