

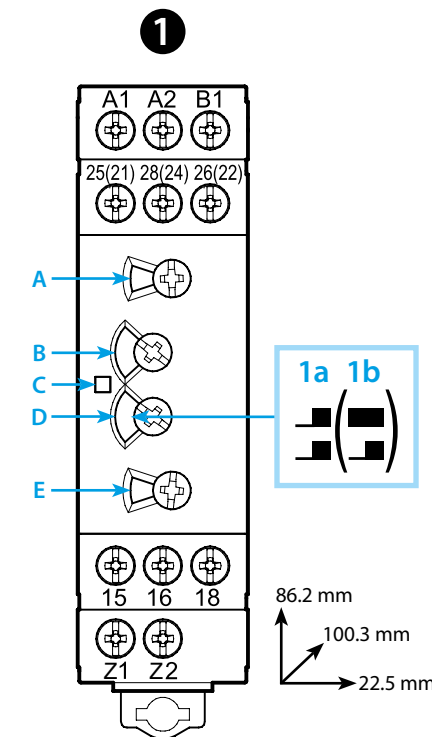


83.02 Ex

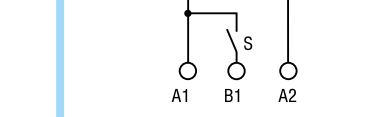
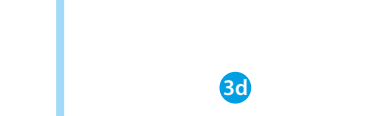
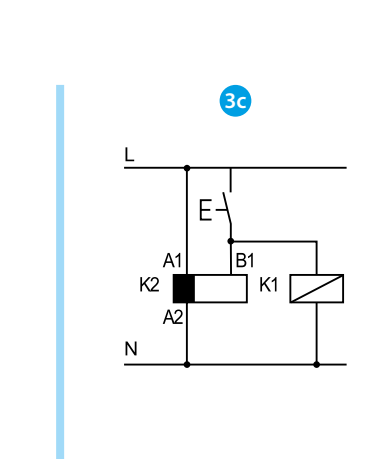
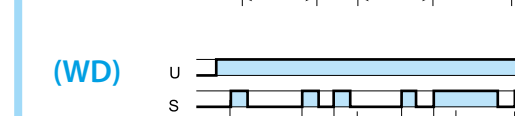
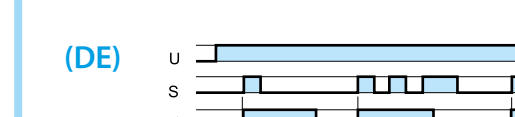
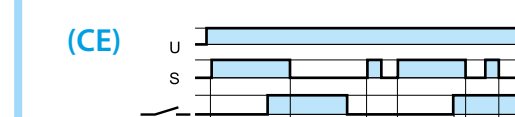
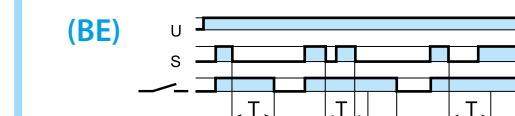
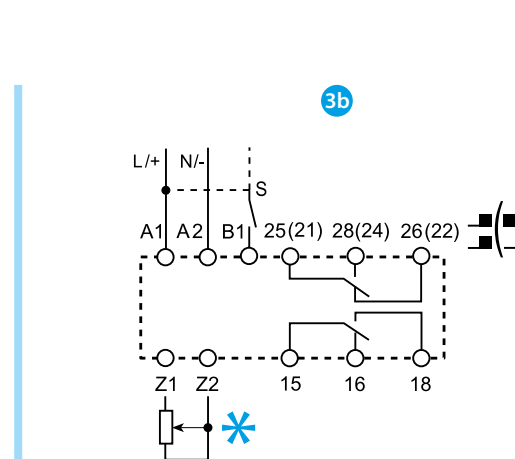
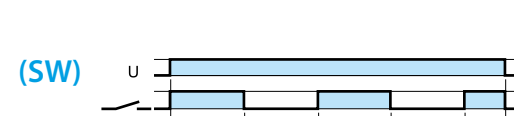
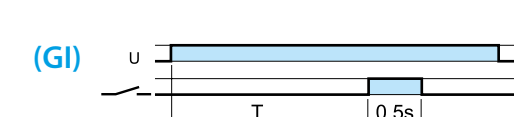
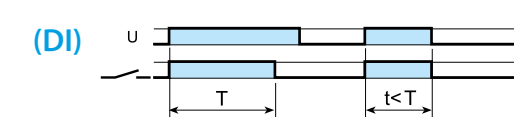
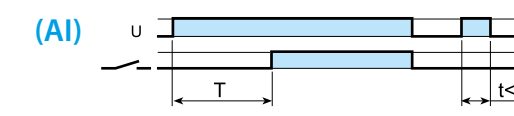
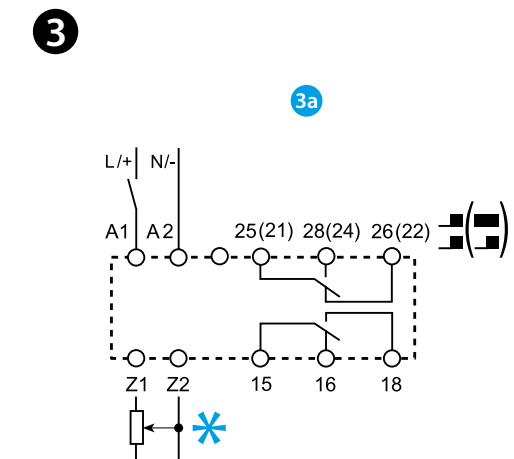


	<b>83.02.0.240.0003</b> U <sub>N</sub> (24...240)V AC (50/60 Hz) / DC U <sub>min</sub> 16.8 V AC / DC U <sub>max</sub> 265 V AC / DC P <= 2 VA / <= 2 W Limited current 100 mA
	2 CO (DPDT) 10 A 277 V AC
	AC (277 V AC) 10 A DC (32 V DC) 5 A
	(-20...+55)°C
IP20	

LED	U <sub>N</sub>		
	-	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



- 1** 1s **0.05...1s**
- 2** 10s **0.5...10s**
- 3** 1m **0.05...1min**
- 4** 10m **0.5...10min**
- 5** 1h **0.05...1h**
- 6** 10h **0.5...10h**
- 7** 1d **0.05...1d**
- 8** 10d **0.5...10d**



**NEDERLANDS**

**83.02 MODULAIR TIJDRELAIS**

- 1 FRONTAANZICHT**  
**A** Tijdbereik-keuzeschakelaar  
**B** Tijdinstelling  
**C** LED  
**D** Keuzeschakelaar: - 2 tijdvertraagde contacten **1a** - 1 tijdvertraagd contact +1 direct contact **1b**  
**E** Functie-keuzeschakelaar

- 2 TIJDBEREIKEN**

**3 AANSLUITSCHEMA EN FUNCTIES (WAARSCHUWING: de functies moeten voor het inschakelen van de voedingsspanning worden ingesteld)**

- 3a Aansturing via startcontact in de voedingsleiding naar A1**  
**A1** Vertraagd-opkomend  
**D1** Inschakel-wissend  
**G1** Impulsgever  
**SW** Knipperfunctie, impuls-beginnend
- 3b Aansturing via startcontact in de stuurleiding naar B1**  
**BE** Vertraagd-afvallend  
**CE** Inschakel- en afvalvertragend  
**DE** Inschakel-wissend (impulsvormer)  
**WD** Watchdog (Inschakel-wissend hertriggebaar)
- 3c** Het is toegestaan parallel aan B1 een andere belasting zoals een relais of tijdrelais aan te sturen
- 3d** Bij DC-voeding moet de positieve polariteit worden aangesloten op B1 klem (volgens EN 60204-1)
- 3e** De aansturing via B1 is ook met een andere spanning dan de voedingsspanning mogelijk. Bijvoorbeeld: op A1-A2 = 230 V AC, op B1-A2 = 24 V DC
- \* Potentiometer 10 kΩ / ≥0,25 W; IP66 (toebehoren, apart bestellen)

**OVERIGE GEGEVENS**  
 Minimale impulsduur: 50 ms  
 Hersteltijd: 200 ms  
 35 mm railmontage (EN 60715)

**BEDRIJFSVOORWAARDEN**  
 In overeenstemming met de EMC-richtlijn 2014/30/EU heeft dit tijdrelais een bepaalde immuniteit tegen uitgestraalde en geleidingsgevoerde storingen die hoger is dan de eisen volgens EN 61812-1 voorschrift. Apparaten zoals transformatoren, motoren, magneetschakelaars, schakelaars en sterkstroomkabels kunnen echter storingen afgeven die de elektronica van het tijdrelais verstoren en zelfs beschadigen. Op grond hiervan dienen de leidingen op aansluitingen A1 en A2 zo kort mogelijk te worden gehouden en, indien nodig, moet het tijdrelais worden beschermd door een RC-kring, varistor of overspanningsbeveiliging.

**4 AANDUIDINGEN**

<b>ATEX (UL 23 ATEX 3005 X):</b>	II 3 G	
<b>IECEx (IECEx ULD 23.0013 X):</b>	Ex ec nC IIC T4 Gc	
<b>Haz.Loc. (E497395):</b>	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		
<b>UL 23 ATEX 3005 X - IECEx ULD 23.0013 X - E497395</b> 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		
<b>Zyy: identificatie van de productiebatch</b> Z: jaar, yy: week		

**5 ALGEMENE VEILIGHEIDSGEGEVENS**  
 Deze veiligheidsinstructies hebben betrekking op de installatie, het gebruik en het onderhoud van tijdrelais uit de Serie 83 voor toepassing in potentieel explosieve gebieden vanwege de aanwezigheid van brandbaar GAS. De informatie in deze instructies is alleen bedoeld voor gekwalificeerd personeel. De tijdrelais voldoen aan de essentiële gezondheids- en veiligheidseisen die van toepassing zijn op ATEX-, IECEx-, HazLoc-componenten, voor potentieel explosieve atmosferen volgens de normen die door de respectieve certificaten worden gedekt.

**6 TRANSPORT, OPSLAG**  
 Controleer bij ontvangst of het apparaat niet beschadigd is tijdens transport. Als het beschadigd is, installeer het dan niet en waarschuw onmiddellijk de transportdienst.

**7 INSTALLATIE**  
 De installatie moet voldoen aan de regels van de normen IEC 60079-14 en EN 60079-14 of aan de geldende nationale normen. Vóór de installatie in een explosieve atmosfeer moet de installateur ervan verzekerd zijn dat het tijdrelais geschikt is voor de geclassificeerde omgeving, rekening houdend met de verschillende ontvlambare stoffen die in de installatieruimte aanwezig zijn (Controleer de markering op de productbehuizing vóór installatie). Het tijdrelais mag alleen worden geïnstalleerd door gekwalificeerde mensen met kennis van elektrische apparatuur voor explosieve gasatmosferen en elektrische installaties in explosiegevaarlijke omgevingen en moet worden uitgevoerd bij stilstand van het relais en de apparatuur, volledig vrij van elektrische spanning.

**8 ONDERHOUD EN REPARATIE**  
 De gebruiker mag dit relais op geen enkele manier openen, wijzigen of repareren.

- 9 SPECIFIEKE GEBRUIKSVORWAARDEN**
- De apparatuur mag alleen worden gebruikt in een omgeving van minimaal vervuilingsgraad 2, zoals gedefinieerd in IEC 60664-1 en EN IEC 60664-1
  - De apparatuur moet worden geïnstalleerd in een eindapparatuurbehuizing die een minimale IP54-bescherming biedt in overeenstemming met IEC 60079-0 en EN IEC 60079-0 geschikt voor de toepasselijke Gasgroep, Temperatuurclassificatie en Omgevingstemperatuurbereik
  - De apparatuur is alleen geschikt voor gebruik in klasse I, divisie 2, groepen A, B, C, D of niet-gevaarlijke locaties
  - Het apparaat is van het open type - vervuilingsgraad 2 en moet worden geïnstalleerd in een behuizing die geschikt is voor de omgeving, zodanig dat de apparatuur alleen toegankelijk is met behulp van gereedschap
  - De apparatuur kan zowel verticaal als horizontaal worden gemonteerd
  - Het omgevingstemperatuurbereik ligt tussen -20°C en +55°C
  - De temperatuurklasse is T4
  - De apparatuur is voor veldbedrading
  - Er kan flexibele, fijnaderige of massieve kabel worden gebruikt

