

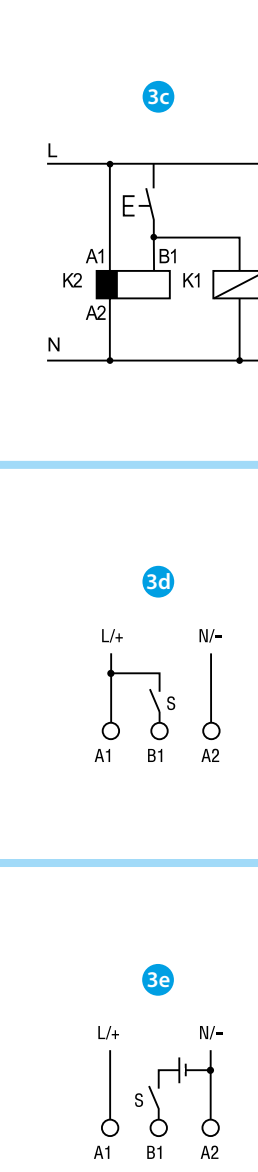
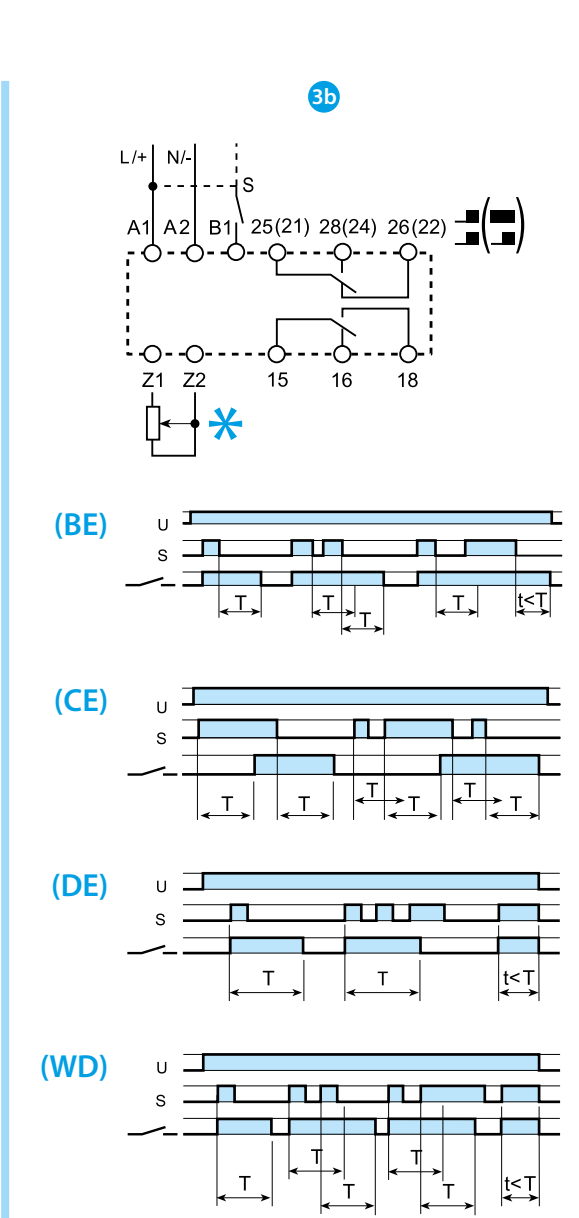
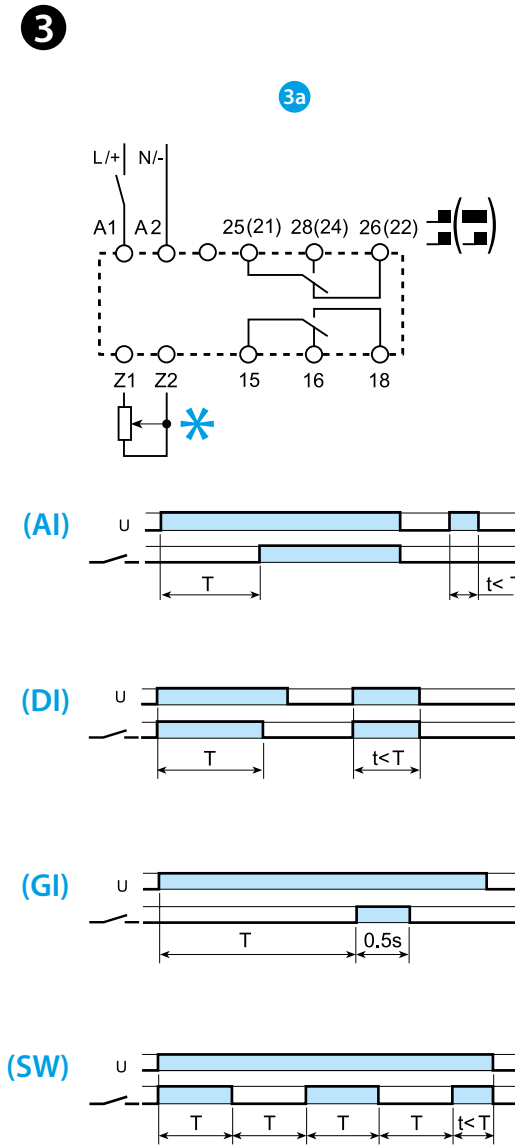
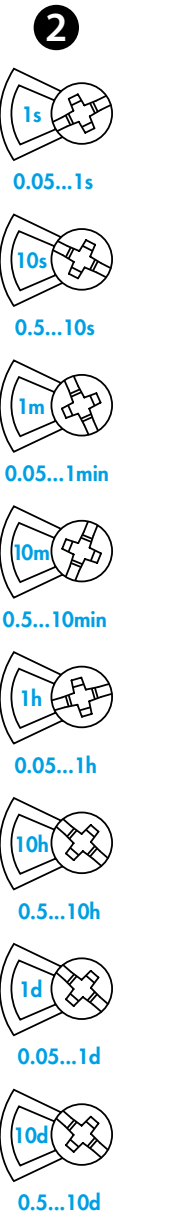
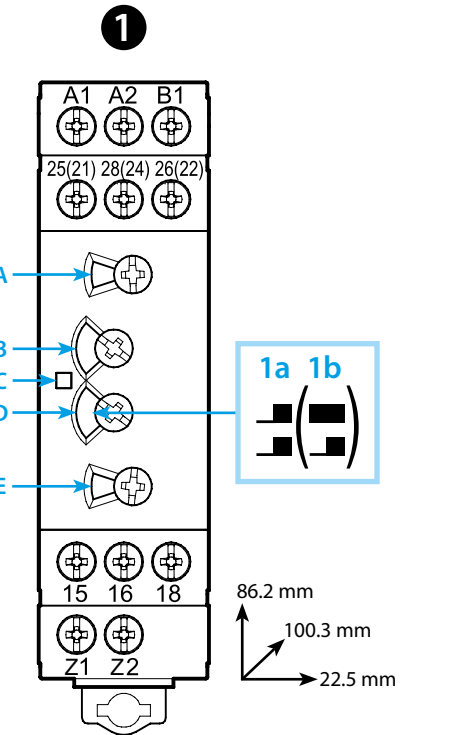


83.02 Ex



	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



FRANCAIS

83.02 RELAIS TEMPORISE MODULAIRE

- 1** **FACE AVANT**
A Sélecteur rotatif pour échelle de temps
B Réglage temporisation
C LED
D Sélecteur: - 2 contacts temporisés **1a**
- contact instantané +1 temporisé **1b**
E Sélecteur rotatif fonction

- 2** **PLAGES DE TEMPS**
3 **SCHEMA DE RACCORDEMENT ET FONCTIONS**
(ATTENTION: les fonctions doivent être programmées avant d'alimenter le relais temporisé)

- 3a Démarrage à la mise sous tension (A1)**
AI Temporisé à la mise sous tension
DI Intervalle
GI Impulsion fixe retardé (0,5 s)
SW Clignotant à cycle symétrique départ Travail
3b Démarrage par fermeture du contact raccordé en (B1)
BE Temporisé à la coupure avec signal de commande
CE Temporisé à la mise sous tension et à la coupure avec signal de commande
DE Intervalle avec signal de commande
WD Surveillance
3c Possibilité de commander, avec un même contact, la commande externe sur la borne B1 et éventuellement une charge en parallèle: relais, télérupteur etc...
3d Avec une alimentation DC, la commande externe (B1) sera raccordé au pôle positif (selon EN 60204-1)
3e La commande externe (B1) peut être alimenté par une tension différente de celle de l'alimentation, exemple:
A1-A2 = 230 V AC
B1-A2 = 24 V DC
* Potentiomètre 10 kΩ / ≥0.25 W; IP66 (accessoire en option)

- AUTRES DONNEES**
Durée minimum de l'impulsion: 50 ms
Temps de réarmement: 200 ms
Montage sur rail 35 mm (EN 60715)

- CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT**
Le relais temporisé est conforme à la directive Européenne sur la EMC 2014/30/EU, possède un niveau d'immunité aux perturbations aussi bien radiantes que conduites très supérieur aux valeurs prévues par la Norme EN 61812-1. Malgré tout, des sources telles que les transformateurs, moteurs, contacteurs, etc... de puissance importante pourraient perturber le fonctionnement et à la limite, endommager le dispositif. Il est conseillé de limiter la longueur des câbles de raccordement et, si nécessaire, de protéger le relais temporisé avec des filtres RC, varistors, et dispositif de mise à la terre.

4 MARQUAGE

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	
Marquage indiquant une protection contre les explosions		
II Composant destiné aux installations de surface (non utilisable pour les mines)		
3 Catégorie 3 : niveau de protection normal		
G - CI I Atmosphère explosive suite à la présence de vapeur de gaz ou de brouillard inflammable		
Div 2 - Zn 2 Concentrations inflammables dangereuses uniquement en cas de défaillance		
Ex ec - AEx ec Sécurité augmentée		
Ex nC - AEx nC dispositif scellé		
IIC - Gr A, B, C, D Groupe de gaz		
T4 Classe de température		
Gc Niveau de protection de l'équipement		
-20°C ≤ Ta ≤ +55°C Plage de température ambiante		
UL 23 ATEX 3005 X - IECEx ULD 23.0013 X - E497395 UL - ULD: identification de l'organisme qui a délivré le certificat 23: année de délivrance du certificat 3005 - 0013: Numéro du certificat de type E497395: Numéro d'homologation UL X: instructions d'utilisation supplémentaires		
Zy: Identifiant du lot de production Z: année, yy: semaine		

5 INFORMATIONS GENERALES DE SECURITE

- EX** Ces instructions de sécurité se réfèrent à l'installation, l'utilisation et entretien des relais temporisés série 83 utilisables dans les zones potentiellement explosives en raison de la présence de GAZ. Ces informations sont destinées à un personnel qualifié. Les minuteries sont conformes aux exigences essentielles de santé et de sécurité applicables aux composants ATEX, IECEx, HazLoc pour les zones potentiellement explosives indiquées dans les normes couvertes par les certificats respectifs

6 TRANSPORT ET STOCKAGE

- !** Lors de la réception de la livraison, s'assurer qu'il n'y a pas de dommages imputables au transport et, le cas échéant, en informer immédiatement l'expéditeur. ne pas effectuer la mise en service.

7 INSTALLATION

- !** **EX** L'installation doit être conforme aux règles indiquées les normes IEC 60079-14 et EN 60079-14 ou les réglementations nationales (édition en vigueur). Avant de commencer l'installation en atmosphère explosive, l'installateur doit s'assurer que le relais est apte à être utilisé dans la zone classifiée en tenant compte des différentes substances inflammables présentes (**Vérifiez le marquage sur le relais avant de l'installer**). Le relais doit être installé uniquement par un personnel qualifié ayant connaissance de l'installation d'équipements électriques pour atmosphères explosives et n'est autorisé à intervenir uniquement dans le cas où le relais et la machine ne sont pas alimentés électriquement.

8 MAINTENANCE ET REPARATION

- !** **EX** Aucune intervention de l'utilisateur sur le dispositif n'est autorisée.

9 LISTE DES RESTRICTIONS

- Le dispositif ne peut être utilisé que dans une zone présentant au moins un degré de pollution 2, comme indiqué dans les normes IEC 60664-1 et EN IEC 60664-1
- Le dispositif doit être installé dans un boîtier assurant un degré de protection minimum IP54 conformément à les normes IEC 60079-0 et EN IEC 60079-0 et conforme aux : groupe gaz, classe de température, plage de température ambiante applicable
- L'appareil est adapté à une utilisation en classe I, division 2, groupes A, B, C, D ou dans un environnement sans risque d'explosion
- Le dispositif est de type "open-type-Pollution degree 2", il doit donc être installé dans un coffret adapté à l'environnement afin qu'il soit accessible uniquement à l'aide d'un outil
- L'appareil peut être installé en position verticale ou horizontale
- La température ambiante d'utilisation est comprise entre -20°C et +55°C
- Classe de température T4
- Appareil de type filaire
- Utilisation avec fils rigides ou souples

