

# Relais Temporisé Multifonctionnel AR-023

## Antidéflagrant, adapté aux zones 2 et 22



### Caractéristiques

- Certifié ATEX
- Convient à l'utilisation en environnements gaz et poussières, zones 2 et 22
- Bouton de démarrage ou commutateur externe
- Sortie commutée normalement ouverte et normalement fermée, max. 16 Ampères
- 7 programmes différents
- Durée réglable de 1 seconde à 160 minutes
- Boîtier en aluminium
- IP66



II 3 G Ex ec ic mc IIC T6 Gc  
II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc



### Description

Le relais temporisé antidéflagrant multifonctionnel Artidor AR-023 est un relais à durée contrôlée qui allume un appareil, tel qu'un éclairage ou une pompe, à l'aide d'un bouton de commutation et qui éteint automatiquement l'appareil après un temps déterminé. En plus de ce programme, six programmes différents sont disponibles pour le fonctionnement temporisé de votre équipement.

Le choix du programme et la durée souhaitée peuvent être facilement réglés à l'aide de dix interrupteurs situés en façade du relais temporisé. Grâce au traitement numérique, le réglage de l'heure est très précis.

Le relais temporisé est réalisé dans un boîtier solide en aluminium IP66. Le circuit vers le bouton de démarrage est de conception à sécurité intrinsèque. Au besoin, un interrupteur externe pourra remplacer le bouton. La longueur maximale du câble est de 100 mètres.

La sécurité antidéflagrante gaz est garantie par l'application des méthodes de protection contre l'ignition « sécurité augmentée », « sécurité intrinsèque » et « encapsulage ». La sécurité antidéflagrante poussières est garantie par la méthode de protection contre l'ignition « enceinte anti-poussière ».

Le relais temporisé Artidor, marqué CE, est antidéflagrant et certifié conformément à la directive européenne 2014/34 / UE (ATEX 114).



# Relais Temporisé Multifonctionnel AR-023

## Antidéflagrant, adapté aux zones 2 et 22



### Caractéristiques techniques

Directives européennes:	2014/34/EU (ATEX) et 2014/30/EU (EMC)
Certification ATEX:	II 3 G Ex ec ic mc IIC T6 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc
Normes appliquées:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017 et EN 60079-31:2014
Programmes de commutation:	7 (allumage différé, arrêt retardé, cyclique, impulsion retardée, impulsion, surveillance, allumage différé 2)
Valeur du minuteur:	Réglable de 1 seconde à 160 minutes
Signal de démarrage:	Bouton poussoir intégré ou interrupteur externe (jusqu'à 100 m de longueur de câble)
Tension d'alimentation:	115 / 230 V AC, 50 / 60 Hz ou 12 - 24 VCC
Consommation:	Max. 36,6 mA à 24 VCC
Entrées et sorties:	Entrée d'alimentation, sortie d'alimentation, relais NO / NC (16 A max.), contact de démarrage
Connexions électriques:	Bornes de connexion 9 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Boîtier:	En fonte d'aluminium (RAL 7015, gris ardoise)
Connexions:	Presse-étoupes M20 (2x) adaptés aux diamètres de câbles de Ø6 à Ø14 mm
Indice de protection:	IP66 selon EN 60529
Température ambiante:	de -20 °C à +60 °C
Dimensions boîtier:	160 x 160 x 100 mm (sans presse-étoupes)
Poids:	1.740 grammes

### Paramètres

Interrupteur	Fonction
<b>1, 2 et 3</b>	Sélection du programme de commutation (voir page 3)
<b>4 et 5</b>	Base temporelle (1 seconde, 10 secondes, 1 minute ou 5 minutes)
<b>6 à 10</b>	Durée, réglable de 1 à 32 x base temporelle

Les durées maximales suivantes sont réglables à l'aide des différents réglages des commutateurs 4 à 10.

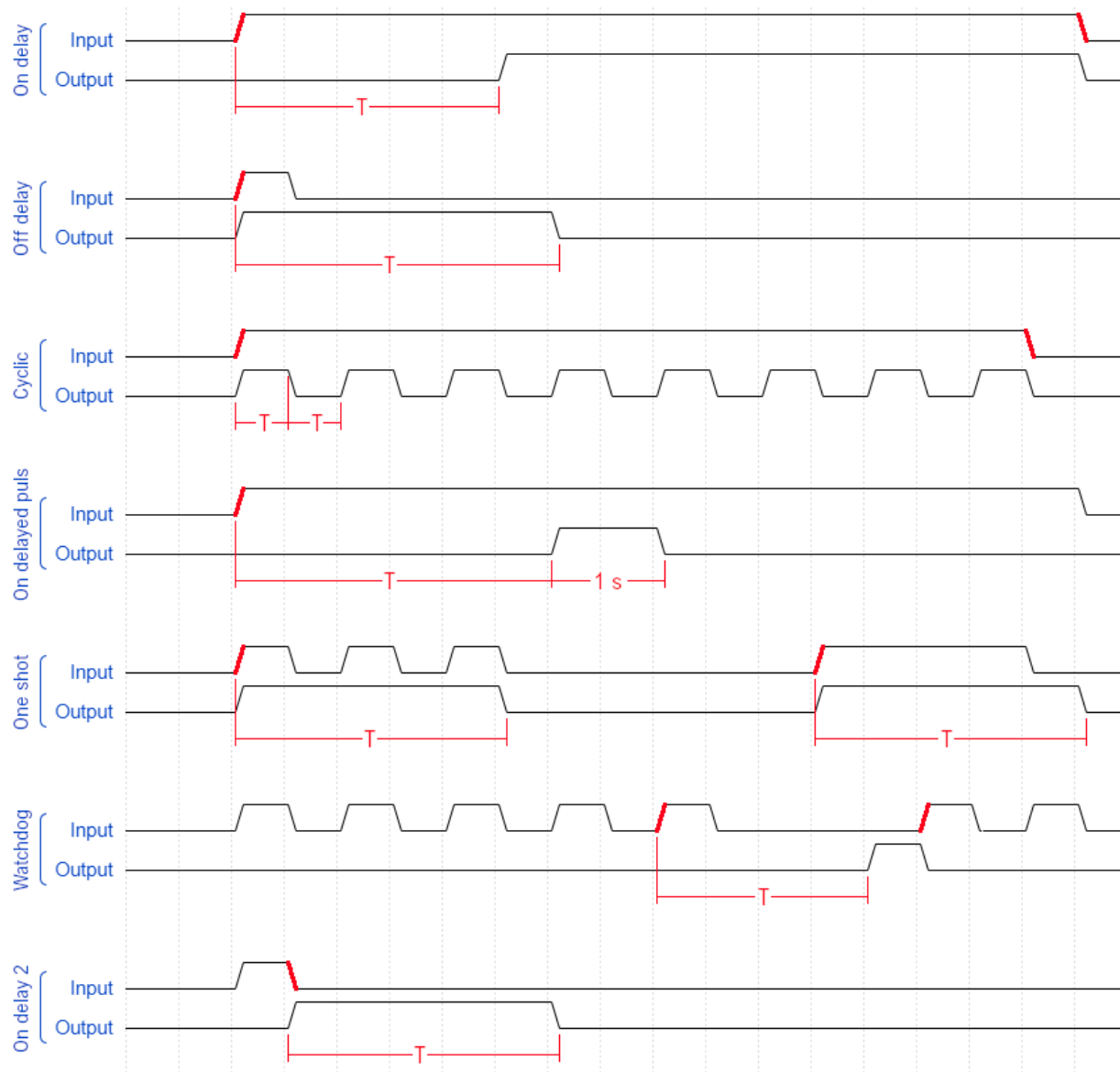
Base temporelle / gradation	Plage de réglage du temps T
<b>1 seconde</b>	1 - 32 secondes
<b>10 secondes</b>	10 - 320 secondes
<b>1 minute</b>	1 - 32 minutes
<b>5 minutes</b>	5 - 160 minutes

# Relais Temporisé Multifonctionnel AR-023

## Antidéflagrant, adapté aux zones 2 et 22



### Schakelprogramma's



Le diagramme montre la sortie normalement ouverte (NO). L'AR-023 offre également une sortie inversée normalement fermée (NC). Sur demande, le relais temporisé AR-023 peut être doté d'un programme spécifique au client. Contactez-nous à cet effet.

### Référence

Description	Tension d'alimentation	Description
AR-023/001 *	115 / 230 VAC 50 / 60 Hz	Relais temporisé multifonctionnel, version rail DIN
AR-023/002		Relais temporisé multifonctionnel avec boîtier en aluminium et bouton de démarrage
AR-023/011 *	12 - 24 VDC	Relais temporisé multifonctionnel, version rail DIN
AR-023/012		Relais temporisé multifonctionnel avec boîtier en aluminium et bouton de démarrage

\* La version sur rail DIN doit être installée dans un boîtier certifié Ex ec / tc.