

# Multifunctioneel Tijdrelais AR-023

## Explosie veilig, geschikt voor zone 2 en 22



### Kenmerken

- ATEX gecertificeerd
- Geschikt voor gebruik in gas en stof omgevingen, zone 2 en 22
- Startknop of externe schakelaar
- Geschakelde normaal geopende en normaal gesloten uitgang, max. 16 Ampère
- 7 verschillende programma's
- Tijd instelbaar van 1 seconde tot 160 minuten
- Aluminium behuizing
- IP66



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



### Beschrijving

Artidors explosie veilige multifunctionele tijdrelais AR-023 is een tijdgestuurd relais waarmee een apparaat, bijvoorbeeld verlichting of een pomp, na een druk op de knop wordt ingeschakeld en na de ingestelde tijd automatisch weer wordt uitgeschakeld. Naast dit programma zijn nog zes verschillende programma's beschikbaar voor het op tijd gestuurd bedienen van uw apparatuur.

De keuze voor het programma en de gewenste tijdsduur kan eenvoudig worden ingesteld met behulp van tien schakelaartjes aan de voorzijde van het tijdrelais. Door de digitale verwerking is de tijdsinstelling zeer nauwkeurig.

Het tijdrelais is gemonteerd in een degelijke IP66 aluminium behuizing. Het circuit naar de startknop is intrinsiek veilig uitgevoerd. De knop kan naar wens worden vervangen door een externe schakelaar. De maximale kabellengte is daarbij 100 meter.

De gasexplosie veiligheid wordt gewaarborgd door het toepassen van de beschermingswijzen tegen ontsteking "verhoogde veiligheid", "intrinsieke veiligheid" en "afgieten". De stof explosie veiligheid wordt gewaarborgd door de beschermingswijze tegen ontsteking "stofwerend omhulsel".

Het Artidor tijdrelais is explosie veilig en gecertificeerd in overeenstemming met Europese richtlijn 2014/34/EU (ATEX 114) en is CE gemarkeerd.



# Multifunctioneel Tijdrelais AR-023

## Explosie veilig, geschikt voor zone 2 en 22



### Technische gegevens

Europese richtlijnen:	2014/34/EU (ATEX) en 2014/30/EU (EMC)
Explosie veiligheid:	II 3 G Ex ec ic mc IIC T6 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc
Toegepaste normen:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-18:2015 / A1:2017 en EN 60079-31:2014
Schakelprogramma's:	7 (vertraagd aan, vertraagd uit, cyclisch, puls vertraagd, puls, watchdog, vertraagd aan 2)
Timer waarde:	Instelbaar van 1 seconde tot 160 minuten
Startsignaal:	Ingebouwde drukknop of externe schakelaar (tot 100 m kabellengte)
Voedingsspanning:	115 / 230 V AC, 50 / 60 Hz of 12 - 24 VDC
Stroomopname:	Max. 36,6 mA bij 24 VDC
In- en uitgangen:	Voedingsspanning in, voedingsspanning uit, relais NO / NC (16 A max.), startcontact
Elektrische aansluitingen:	Aansluitklemmen 9 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Behuizing:	Gietaluminium behuizing (RAL 7015, leigrijs)
Aansluitingen:	M20 kabelwartels (2x) geschikt voor kabeldiameters van Ø6 tot Ø14 mm
Beschermingsgraad:	IP66 volgens EN 60529
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +60 °C
Afmetingen behuizing:	160 x 160 x 100 mm (excl. kabelwartels)
Gewicht:	1.740 gram

### Instellingen

Schakelaar	Functie
1, 2 en 3	Keuze schakelprogramma (zie pagina 3)
4 en 5	Tijdbasis (1 seconde, 10 seconden, 1 minuut of 5 minuten)
6 t/m 10	Tijd, instelbaar van 1 tot 32 x tijdbasis

Met de verschillende instellingen van de schakelaars 4 tot en met 10 kunnen de volgende maximale tijden worden ingesteld.

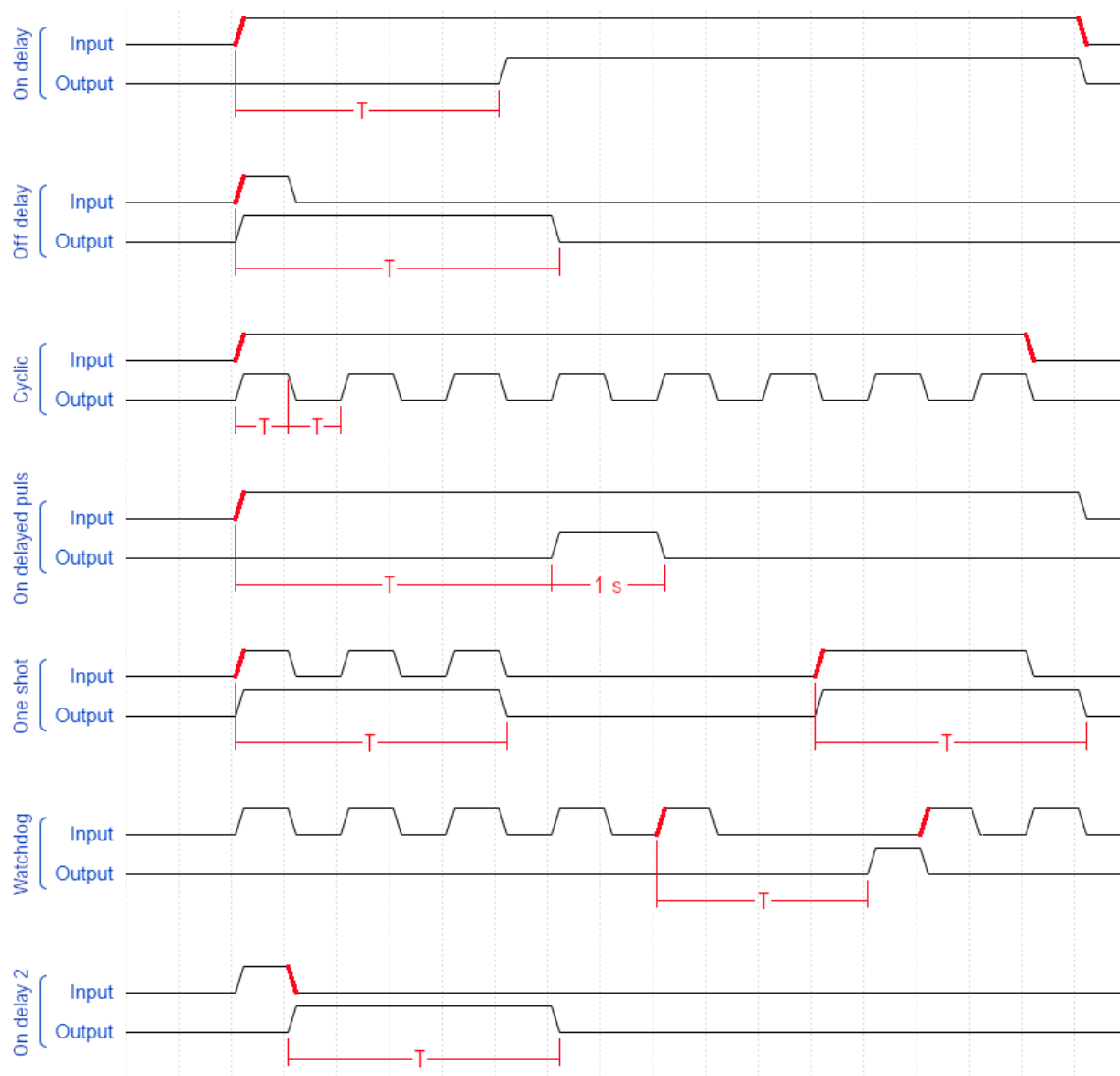
Tijdbasis / stapgrootte	Instelbereik tijd T
1 seconde	1 - 32 seconden
10 seconden	10 - 320 seconden
1 minuut	1 - 32 minuten
5 minuten	5 - 160 minuten

# Multifunctioneel Tijdrelais AR-023

Explosie veilig, geschikt voor zone 2 en 22



## Schakelprogramma's



Het diagram toont de normaal geopende (NO) uitgang. De AR-023 biedt ook de geïnverteerde normaal gesloten (NC) uitgang. Op speciaal verzoek kan het AR-023 tijdrelais van een klantspecifiek programma worden voorzien. Neem hiervoor contact met ons op.

## Bestelcode

Typenummer	Voeding	Omschrijving
AR-023/001 *	115 / 230 VAC 50 / 60 Hz	Multifunctioneel tijdrelais, DIN rail uitvoering
AR-023/002		Multifunctioneel tijdrelais inclusief aluminium behuizing met startknop
AR-023/011 *	12 - 24 VDC	Multifunctioneel tijdrelais, DIN rail uitvoering
AR-023/012		Multifunctioneel tijdrelais inclusief aluminium behuizing met startknop

\* De DIN rail uitvoering moet in een gecertificeerde Ex ec / tc behuizing worden ingebouwd.