

# Explosieveilige Bewegingssensor AR-021

## Gebaseerd op radar detectietechnologie



### Kenmerken

- ATEX gecertificeerd
- Geschikt voor gebruik in gas en stof omgevingen, zone 2 en 22
- Beschermingsgraad IP66
- Gecoate aluminium behuizing
- Max. schakelvermogen tot 4.000 VA
- Openingshoek van 140°
- Reikwijdte instelbaar van 1 – 8 m
- Schemerschakeling: 3 – 3.000 lux
- Inclusief montagesteun



II 3 G Ex nR IIC T6 Gc  
II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc



### Beschrijving

De Artidor bewegingssensor is gebaseerd op de nieuwste hoogfrequent radartechnologie en is daarmee in staat de kleinste bewegingen te detecteren.

Dankzij de grote openingshoek en een reikwijdte tot 8 meter ontsnapt niets aan het zicht. Ook door deuren, ruiten en dunne wanden worden bewegingen geregistreerd.

De sensorelektronica biedt een elektrische uitgang waarmee tot 4.000 VA Ohmse of licht inductieve belasting geschakeld kan worden en een extra potentiaalvrij contact. De intelligente, microprocessor gebaseerde sensortechniek schakelt het licht automatisch aan en na afloop van de ingestelde tijd weer uit. Heel gemakkelijk, veilig en kostenbesparend!

De bewegingssensor wordt al met veel succes toegepast in portieken, verkeersruimtes, trappenhallen, berguimtes, koel- en vriescellen en bedrijfsterreinen. De bewegingssensor voldoet aan de laatste explosie veiligheidsnormen en is daarmee geschikt voor een breed scala van toepassingen, zoals in de olie- en gaswinning, de (petro-) chemische industrie, de farmaceutische industrie en de voedingsmiddelenindustrie.

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



# Explosieveilige Bewegingssensor AR-021

## Gebaseerd op radar detectietechnologie



### Technische gegevens

Explosieveiligheid:	II 3 G Ex nR IIC T6 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc
Europese richtlijnen:	2014/34/EU (ATEX 114) en 2014/30/EU (EMC)
Toegepaste normen:	EN 60079-0:2018, EN 60079-15:2010, EN 60079-31:2014
Sensor:	5,8 GHz radargolven, 1 mW zendvermogen
Reikwijdte:	1 – 8 meter, instelbaar
Registratiehoek:	360° met 140° openingshoek
Schemerinstelling:	3 – 3.000 Lux
Tijdstelling:	10 seconden – 12 minuten
Voedingsspanning:	230 VAC, 50 Hz
Schakelvermogen AC1:	4.000 VA (Ohmse en licht inductieve wisselstroombelastingen)
Nominale stroom bij 250 VAC:	16 A continu
Nominale stroom bij 24 VDC:	2 A (potentiaalvrije contacten 1 - 2)
Uitgangen:	Geschakelde 230 VAC uitgang (L', N2) en potentiaalvrij contact (1, 2)
Elektrische aansluitingen:	Aansluitklemmen 8 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Behuizing:	Gietaluminium behuizing (RAL 7015, leigrijs), venster van slagvast glas in een polyamide frame
Aansluiting:	M20 kabelwartels (2x) geschikt voor kabeldiameters van Ø6 tot Ø14 mm
Beschermingsgraad:	IP66 volgens EN 60529
Montagebeugel:	Roestvaststalen montagesteun met bevestigingsgaten Ø6,5 (4x) op een afstand van 60 x 60 mm
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +50 °C
Afmetingen behuizing:	160 x 80 x 128 mm (inclusief montagesteun)
Gewicht:	1.340 gram (inclusief montagesteun)

### Bestelcode

Typenummer	Bijzonderheden
AR-021	M20 kabelwartels (2x) geschikt voor kabeldiameters van Ø6 tot Ø14 mm

# Explosieveilige Schemerschakelaar AR-022

## Geschikt voor zone 2 en 22



### Kenmerken

- ATEX gecertificeerd
- Geschikt voor gebruik in gas en stof omgevingen, zone 2 en 22
- Beschermingsgraad IP66
- Gecoate aluminium behuizing
- Max. schakelvermogen tot 4.000 VA
- Gevoeligheid 10 – 300 Lux
- Vertraging  $\pm$  1 minuut
- Incl. montagebeugel



II 3 G Ex nR IIC T6 Gc  
II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc



### Beschrijving

De Artidor AR-022 schemerschakelaar werkt op basis van een gevoelige fotodiode en moderne elektronica en biedt een elektrische uitgang waarmee tot 4.000 VA Ohmse of licht inductieve belasting geschakeld kan worden. Daarnaast biedt de elektronica een extra potentiaalvrij contact.

De schemerschakelaar wordt met succes toegepast in verkeersruimtes, trappenhallen, berg ruimtes, koel- en vriescellen en bedrijfsterreinen waarbij zowel veiligheid als goed zicht van belang is.

De schemerschakelaar voldoet aan de laatste explosie veiligheidsnormen en is daarmee geschikt voor een breed scala van toepassingen in gebieden waar mogelijk een explosieve atmosfeer ten gevolge van vrijgekomen gas of stof kan heersen.

De Artidor AR-022 schemerschakelaar is explosie veilig en gecertificeerd in overeenstemming met Europese richtlijn 2014/34/EU (ATEX 114) en is CE gemarkeerd.



# Explosieveilige Schemerschakelaar AR-022

## Geschikt voor zone 2 en 22



### Technische gegevens

Explosieveiligheid:	II 3 G Ex nR IIC T6 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T80°C Dc
Europese richtlijnen:	2014/34/EU (ATEX 114) en 2014/30/EU (EMC)
Toegepaste normen:	EN 60079-0:2018, EN 60079-15:2010 en EN 60079-31:2014
Lichtgevoelige cel:	Fotodiode
Instelbereik:	10 – 300 Lux
Vertraging:	± 1 minuut
Voedingsspanning:	230 VAC, 50 Hz
Schakelvermogen AC1:	4.000 VA (Ohmse en licht inductieve wisselstroombelastingen)
Nominale stroom bij 250 VAC:	16 A continu
Nominale stroom bij 24 VDC:	2 A (potentiaalvrije contacten 1 - 2)
Uitgangen:	Geschakelde 230 VAC uitgang (L', N2) en potentiaalvrij contact (1, 2)
Elektrische aansluitingen:	Aansluitklemmen 8 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Behuizing:	Gietaluminium behuizing (RAL 7015, leigrijs), venster van slagvast glas in een polyamide frame
Aansluiting:	M20 kabelwartels (2x) geschikt voor kabeldiameters van 6 – 14 mm
Beschermingsgraad:	IP66 volgens EN 60529
Montagebeugel:	Roestvaststalen montagesteun met bevestigingsgaten Ø6,5 (4x) op een afstand van 60 x 60 mm
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +50 °C
Afmetingen behuizing:	160 x 80 x 128 mm (inclusief montagesteun)
Gewicht:	1.330 gram (inclusief montagesteun)

### Bestelcode

Typenummer	Bijzonderheden
AR-022	M20 (2x) kabelwartels t.b.v. kabeldiameters van 6 – 14 mm

# Explosie veilig Timerrelais AR-023

Geschikt voor zone 2 en 22



## Kenmerken

- ATEX gecertificeerd
- Geschikt voor gebruik in gas en stof omgevingen, zone 2 en 22
- Beschermingsgraad IP65
- Glasvezelversterkt polyester
- Twee geschakelde uitgangen tot max. 4 Ampère
- Doorlusmogelijkheid naar tweede apparaat
- Timerwaarde maximaal 10, 20 of 30 min (afhankelijk van uitvoering)



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



## Beschrijving

Het Artidor explosie veilige AR-023 timerrelais is een vertraagd afvallend relais waarmee een tweetal apparaten, bijvoorbeeld verlichting, na een druk op de knop worden ingeschakeld en na de ingestelde tijd automatisch weer worden uitgeschakeld. Het timerrelais is uitgevoerd in een glasvezelversterkte kunststof behuizing met een oppervlakteweerstand van  $< 10^9$  Ohm en laat zich daardoor niet elektrostatich opladen. Het circuit naar de startknop is intrinsiek veilig uitgevoerd.

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

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



# Explosie veilig Timerrelais AR-023

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 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 60079-18:2015 / A1:2017 en EN 60079-31:2014
Timer waarde:	Instelbaar van 10 seconden tot 10, 20 of 30 minuten (afhankelijk van de uitvoering)
Voedingsspanning:	230 V AC, 50 Hz
Stroomopname:	9 mA AC
Materiaal behuizing:	Glasvezelversterkt polyester
Afmetingen behuizing:	152 x 102 x 81 mm
Aansluitingen:	Voeding in, voeding uit (doorluscontact), geschakelde uitgangen (2x)
Aansluitklemmen:	Aansluitklemmen 2,5 mm <sup>2</sup> (L, N, PE)
Geschakelde uitgangen:	4 Ampère max. (2x)
Beschermingsgraad:	IP65 volgens EN 60529
Montage:	Ø4,5 mm bevestigingsgaten (4x) op een steek van 137 x 87 mm
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +60 °C
Gewicht:	885 gram

## Bestelcode

Typenummer	Omschrijving	Maximale timerwaarde
AR-023/001	Timerrelais	10 minuten
AR-023/002	Timerrelais	20 minuten
AR-023/003	Timerrelais	30 minuten

# Explosieveilige Aanwezigheidsmelder AR-024

## Gebaseerd op passief infrarood techniek



### Kenmerken

- ATEX gecertificeerd
- Geschikt voor gebruik in gas en stof omgevingen, zone 2 en 22
- Beschermingsgraad IP65
- Gietaluminium behuizing
- Registratiehoek cirkelvormig 360°
- Reikwijdte ovaal gebied van 24 bij 44 m
- Schemerinstelling: 10 – 2.000 Lux
- Tijdsinstelling 15 seconden - 30 minuten
- Montagehoogte 2 - 10 m
- Inclusief RVS montagebeugel, instelbaar



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



### Beschrijving

De Artidor AR-024 explosieveilige aanwezigheidsmelder is gebaseerd op de passief infraroodtechniek en is daarmee in staat bewegende warmtebronnen te detecteren. Dankzij de grote openingshoek en een reikwijdte tot 10 meter is deze melder bij uitstek geschikt voor grote ruimtes. De aanwezigheidsdetector is ontworpen voor gebruik in grote gebouwen, zoals bijvoorbeeld magazijnen en combineert energiebesparing en de bescherming van het milieu met comfortabele verlichting.

Bewegingsmelders schakelen het licht afhankelijk van bewegingen en het omgevingslicht. De sensor zelf zendt geen straling uit en wordt daarom "passief" genoemd. In tegenstelling tot bewegingsmelders, kunnen aanwezigheidsmelders ook de verlichting uitschakelen als er voldoende daglicht is, vanwege hun geavanceerde gemengde lichtmeting (het principe waarop de aanwezigheidsmelders zijn gebaseerd). Installeer geen detectoren in de buurt van warmtebronnen zoals airconditioners, verlichting of radiatoren. De sensorelektronica biedt een potentiaalvrij contact waarmee tot 1.150 VA belasting geschakeld kan worden.

De aanwezigheidsmelder is gemonteerd op een aansluitcompartiment van gecoat aluminium. De explosieveiligheid voor gas en stof wordt verkregen door de toepassing van de beschermingsgraden tegen ontsteking "verhoogde veiligheid", "ingieten" en "bescherming door behuizing".

De Artidor AR-024 aanwezigheidsmelder is explosieveilig en gecertificeerd in overeenstemming met Europese richtlijn 2014/34/EU (ATEX 114) en is CE gemarkeerd.



# Explosieveilige Aanwezigheidsmelder AR-024

## Gebaseerd op passief infrarood techniek



### Technische gegevens

Explosieveiligheid:	II 3 G Ex ec mc IIC T6 Gc, II 3 D Ex mc tc IIIC T80°C Dc
Europese richtlijnen:	2014/34/EU (ATEX 114) en 2014/30/EU (EMC)
Toegepaste normen:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-18:2015 / A1:2017 en EN 60079-31:2014
Sensor:	Passief infrarood; 0,8 W opgenomen vermogen
Montagehoogte:	2 – 10 m
Reikwijdte:	Ovaal gebied van 24 bij 44 m
Registratiehoek:	Cirkelvormig 360°
Schemerinstelling:	10 – 2.000 Lux
Tijdstelling:	15 seconden – 30 minuten
Voedingsspanning:	230 VAC ± 10%
Schakelvermogen AC1:	1.150 VA (Ohmse en licht inductieve wisselstroombelastingen)
Uitgangen:	Potentiaalvrij contact
Elektrische aansluitingen:	Aansluitklemmen 8 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Materiaal:	Gietaluminium behuizing (RAL 7015, leigrijs), kabelwartels messing vernikkeld
Aansluitingen:	M20 kabelwartels (2x) geschikt voor kabeldiameters van Ø6 tot Ø14 mm
Beschermingsgraad:	IP65 volgens EN 60529
Montagebeugel:	Roestvaststalen montagesteun met bevestigingsgaten Ø6,5 (4x) op een afstand van 60 x 60 mm
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +50 °C
Afmetingen behuizing:	120 x 120 x 195 mm (inclusief montagesteun, zonder kabelwartels)
Afmeting melder:	65 x Ø98 mm
Gewicht:	1.860 gram (inclusief montagesteun)

### Bestelcode

Typenummer	Bijzonderheden
AR-024	M20 kabelwartels (2x) geschikt voor kabeldiameters van Ø6 tot Ø14 mm



# Explosieveilige Rookmelder AR-025

## Gebaseerd op optische detectietechnologie



### Kenmerken

- ATEX gecertificeerd
- Geschikt voor gebruik in gas en stof omgevingen, zone 2 en 22
- Voedingsspanning 12 V DC
- Max. schakelvermogen 1 A bij 30 V DC
- Aansluitingen normaal geopend of normaal gesloten
- Geschikt voor aansluiting op een alarm- of brandmeldsysteem
- Voorzien van statusindicatie
- Beschermingsgraad IP65
- Gecoate aluminium behuizing



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



### Beschrijving

De explosieveilige Artidor AR-025 optische rookmelder reageert op zichtbare rookdeeltjes. Wanneer te veel rook in de meetkamer komt, wordt er alarm gegeven. In de meetkamer geeft een ingebouwde infrarood lichtbron elke 8 seconden een lichtpuls. Pas door de rookdeeltjes die bij een brand in de meetkamer terechtkomen, valt het licht op de fotodiode. Een relais schakelt en de alarmcentrale meldt een brandalarm. De optische rookmelder wordt aan het plafond in het midden van de ruimte aangebracht. De minimale afstand tot een zijwand bedraagt 30 cm. Aanbevolen wordt een rookmelder op elke verdieping, in het trappenhuis en in woon- en slaapruidtes. Door het verzetten van een jumper kan de optische rookmelder als NO of NC worden geconfigureerd. Hierdoor past de melder bij elke bekabelde alarminstallatie. De rookmelder wordt extern voorzien van 12 V bedrijfsspanning en is EN54 gecertificeerd.

De AR-025 rookmelder is op een gecoate aluminium behuizing gemonteerd. De explosieveilgheid voor gas en stof is zeker gesteld door het toepassen van de beschermingswijzen tegen ontsteking "Verhoogde veiligheid", "Afgieten" en "Bescherming door behuizing".

De explosieveilige AR-025 rookmelder is gecertificeerd in overeenstemming met Europese richtlijn 2014/34/EU (ATEX 114) en is CE gemarkeerd.



# Explosieveilige Rookmelder AR-025

## Gebaseerd op optische detectietechnologie



### Technische gegevens

Explosieveiligheid:	II 3 G Ex ec mc IIC T6 Gc, II 3 D Ex mc tc IIIC T80°C Dc
Europese richtlijnen:	2014/34/EU (ATEX 114) en 2014/30/EU (EMC)
Toegepaste normen:	EN 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 / A1:2018, EN 60079-18:2015 / A1:2017 en EN 60079-31:2014
Sensor:	Fotodiode
Voedingsspanning:	12 V DC
Stroomopname:	35 mA
Opgenomen vermogen:	0,368 W
Status indicatie:	Groene LED knippert bij in bedrijf, rode LED brandt continu bij alarm
Certificering:	EN 54-7
Schakelvermogen AC1:	1 A bij 30 VDC
Uitgangen:	Geschakelde NO of NC uitgang met doorluscontact voor meerdere melders in serie
Behuizing:	Gietaluminium behuizing (RAL 7015, leigrijs)
Elektrische aansluitingen:	Aansluitklemmen 10 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Aansluiting:	M16 kabelwartels (2x) geschikt voor kabeldiameters van 5 – 9 mm
Omgevingstemperatuur:	-20 °C tot +50 °C
Beschermingsgraad:	IP65 volgens EN 60529
Afmetingen behuizing:	120 x 120 x 113 mm (zonder kabelwartels)
Gewicht:	1.265 gram

### Bestelcode

Typenummer	Bijzonderheden
AR-025/001	M16 kabelwartels (2x) voor kabeldiameters van 5 – 9 mm