

Handleiding

Explosie veilige aanwezigheidsmelder Type AR-024



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





1. Veiligheidsinstructies

De AR-024 aanwezigheidsmelder is een explosie veilig product dat geschikt is voor gebruik in geclassificeerde omgevingen met ontploffingsgevaar met betrekking tot ontvlambare gassen, dampen, nevels of stof, geclassificeerd als zone 2 of zone 22.

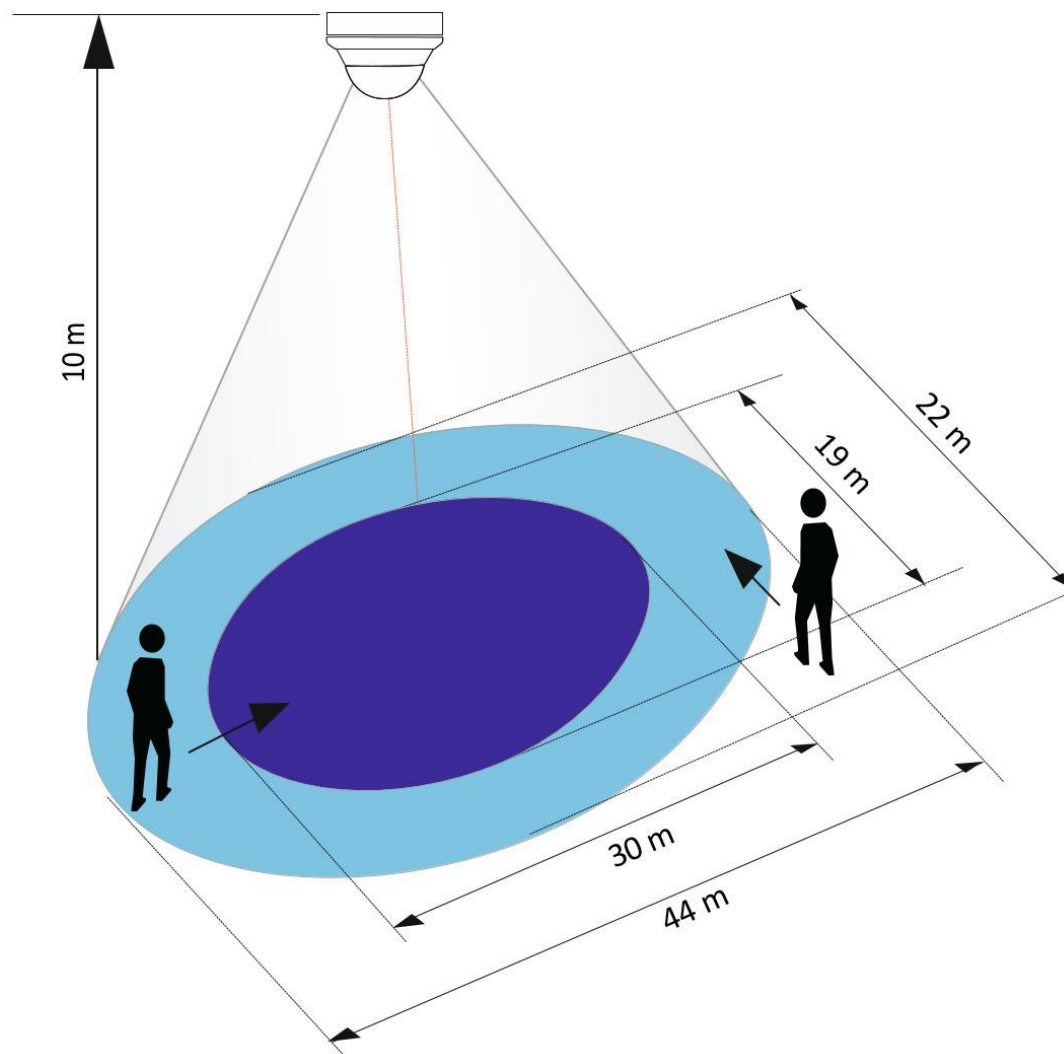
Lees en begrijp deze handleiding voor veilig gebruik van de aanwezigheidsmelder, neem alle waarschuwingen in acht en volg de instructies op.

- Installatie mag alleen worden uitgevoerd door in explosie veiligheid getraind en gekwalificeerd personeel met in acht name van de vermelde opschriften op het apparaat, de instructies vermeld in deze handleiding en van de lokaal geldende installatie voorschriften.
- Sluit dit apparaat alleen aan op de voedingsspanning waarvoor het is ontworpen.
- Schakel voorafgaand aan het elektrisch aansluiten of loskoppelen de aanwezigheidsmelder spanningsvrij.
- Beschermingsgraden "Ingieten", "Verhoogde veiligheid" en "Stofdichte behuizing" zijn van toepassing op de aanwezigheidsmelder. De behuizing mag niet worden geopend als de aanwezigheidsmelder aangesloten is.
- Om de beschermingsgraad "Stofdichte behuizing" te behouden, mogen alleen IP65 kabelwartels gebruikt worden met een klemmaat dat overeenkomt met de kabeldiameter.
- Alle ongebruikte openingen dienen goed afgesloten te worden.
- Gebruik de aanwezigheidsmelder niet of stel deze buiten bedrijf wanneer deze beschadigd is.
- Bij het in bedrijf stellen dienen de nationale veiligheidsvoorschriften in acht te worden genomen.
- Gebruik de aanwezigheidsmelder alleen onder de opgegeven omgevingscondities. Afwijkende omgevingscondities kunnen leiden tot schade aan het apparaat en mogelijk het leven van de gebruiker in gevaar brengen.
- Gebruik de aanwezigheidsmelder niet buiten het vermelde omgevingstemperatuurbereik.
- Volg alle gebruiksinstructies op die op het apparaat en in deze handleiding staan vermeld.
- Reparaties mogen slechts door de fabrikant of door een door haar aangewezen persoon worden uitgevoerd.
- Modificatie van het apparaat of veranderingen aan het ontwerp zijn niet toegestaan.
- Het product dient uitsluitend te worden toegepast voor de functie waarvoor het is ontworpen en dient in een goede en schone conditie te worden onderhouden.

Bij het niet aanhouden van de voornoemde instructies kan de explosie veiligheid van het apparaat niet worden gegarandeerd. Het apparaat zou dan tot een gevaar voor het leven van de gebruiker kunnen leiden en zou de ontsteking van een ontploffingsgevaarlijke atmosfeer kunnen veroorzaken. Hiervoor kan Artidor als fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld.

2. Beschrijving

De Artidor aanwezigheidsmelder is gebaseerd op de passief infrarood techniek 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 explosieveilgheid 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 explosie veilig en gecertificeerd in overeenstemming met Europese richtlijn 2014/34/EU (ATEX 114) en is CE gemarkeerd.

3. Kenmerken

De kenmerken van de aanwezigheidsmelder zijn:

- Groot bereik.
- Vervaardigd uit een gecoate gietaluminium behuizing en een verstelbare roestvrij stalen muurbeugel.
- Voorzien van twee Ex e kabelwartels.
- Vervaardigd op basis van Europese richtlijn 2014/34/EU (ATEX 114).
- Geschikt voor gebruik in gas en stof gevaarlijke zones, geclassificeerd als zone 2 en 22.
- Toegepaste beschermingswijze:
II 3 G Ex ec mc IIC T6 Gc
II 3 D Ex mc tc IIIC T80°C Dc.
- Afdichtinggraad tegen water en stof IP65.
- Geschikt voor gebruik binnen.

4. CE - Markering

De aanwezigheidsmelder voldoet aan de Europese EMC en ATEX richtlijnen en daarmee impliciet aan de Laagspanningsrichtlijn. Wat betreft de explosieveilgheid is de aanwezigheidsmelder op basis van de essentiële veiligheidseisen van de ATEX-richtlijn 2014/34/EU met betrekking tot Groep II Categorie 3GD ontworpen en gefabriceerd. Ter nadere invulling van de essentiële eisen van de richtlijnen zijn Europese geharmoniseerde constructienormen toegepast.

5. Toepassing

De explosieveilige aanwezigheidsmelder AR-024 is ontworpen en geschikt voor gebruik in geclassificeerde ruimten met ontploffingsgevaar met betrekking tot ontvlambare gassen, dampen, nevels, vezels en stof. Omdat zij explosieveilig en gecertificeerd is op basis van Groep II Categorie 3GD van de Europese ATEX richtlijn, zijn zij geschikt voor gebruik in de hierna vermelde zones van de explosie gevaarlijke gebieden:

- met betrekking tot brandbare gassen, dampen en nevels: zone 2
- met betrekking tot brandbare vezels en stof: zone 22.

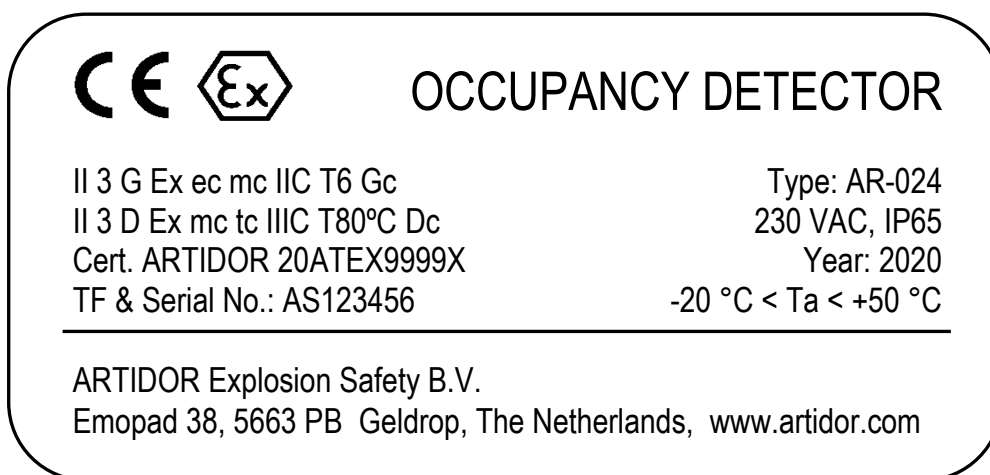
6. Technische gegevens

Explosieveilgheid categorie:	ATEX II 3GD
Beschermingswijze:	Ex ec mc IIC T6 Gc, Ex mc tc IIIC T80°C Dc
Europese richtlijnen:	2014/34/EU (ATEX) 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
Montage hoogte:	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:	Schroefklemmen 8 x 2,5 mm ²
Materiaal:	Gietaluminium behuizing (RAL 7015, leigrijs), kabelwartels messing vernikkeld
Aansluitingen:	M16 of M20 kabelwartels (2x)
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 montagebeugel)

7. Opschriften en waarschuwingen

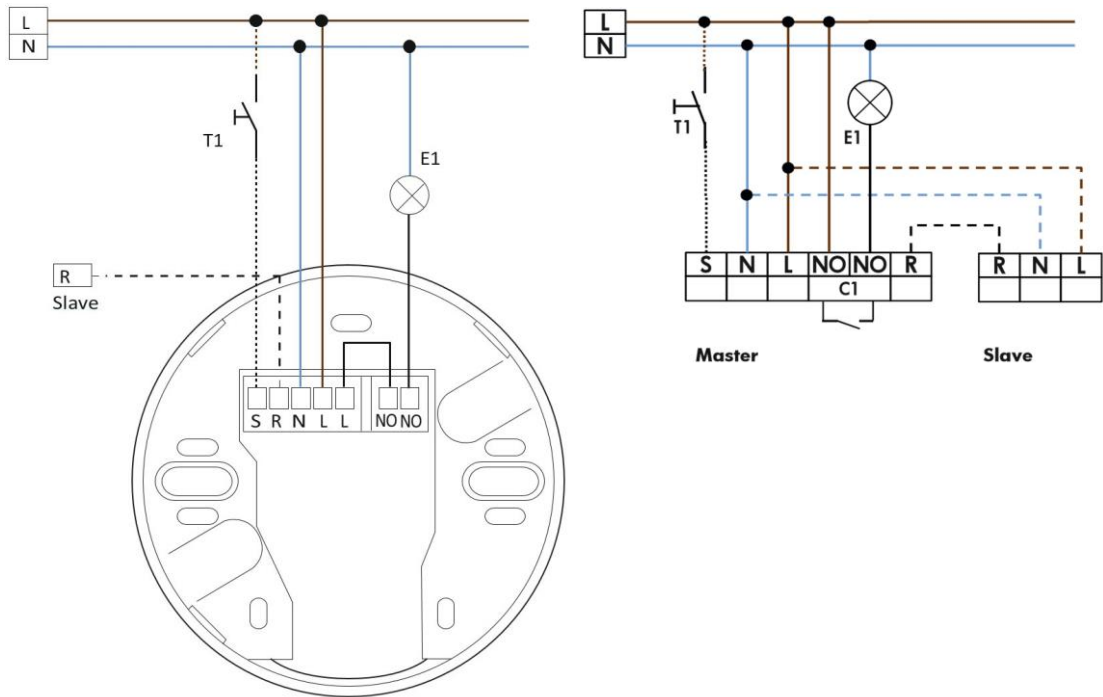
De AR-024 aanwezigheidsmelder is voorzien van het hieronder afgebeelde label.



8. Installatie instructies

- Installatie van explosieveilig materieel, dus ook dit product, dient te worden verricht door speciaal daarvoor onderricht en gekwalificeerd personeel waarbij de relevante bepalingen van de installatie norm EN 60079-14 in acht moet worden genomen.
- Voor installatie en gebruik van dit product zijn de relevante veiligheidsvoorschriften evenals de algemeen erkende laatste stand der techniek maatgevend.
- Bij montage dient er op te worden gelet dat het framework, schroeven en ondergrond voldoende stevig zijn om het gewicht van de aanwezigheidsmelder te kunnen weerstaan.
- Schakel de elektrische voeding voorafgaand aan het installeren spanningsloos.
- Installeer de kabel zodanig dat deze tegen mechanische en chemische invloeden is beschermd.

De aanwezigheidsmelder is voorzien van 8 aansluitklemmen waarvoor het volgende aansluitschema geldt:



Voedingsspanning:

L 230 VAC fase

N Nul

PE Aarde

R Aansluiting voor de slave

S Schakelaar voor semi automatisch bedrijf

Potentiaalvrij contact:

NO Aansluiting 1

NO Aansluiting 2

9. Gebruiksaanwijzing

De instellingen kunnen worden gemaakt via de infrarood afstandsbediening. Voor de instellingen wordt verwezen naar de meegeleverde OEM handleiding.

Mechanische uitlijning: het detectiegebied is ovaalvormig. Installeer de melder zodanig dat de pijltjes aangegeven op de behuizing in dezelfde richting wijzen als de lengtes van het te bewaken gebied.

Monteer een aanwezigheidsmelder nooit in de directe nabijheid van een warmtebron zoals een aircosysteem, een lamp of een radiator.

10. Foutmeldingen

De LED-aanduidingen van de ARTIDOR AR-024 (rode en groene LED) vervullen verschillende functies.

Rode en groene LED voor weergave van zelfstandige controlecyclus (gedurende 60 sec. na aansluiting op netwerk)

- Rode en groene LEDs knipperen 1x per sec.
EEPROM / geheugen leeg
- Rode en groene LEDs knipperen 2x per sec.
EEPROM / geheugen bevat informatie

Rode LED als toestandsweergave

- Rode LED knippert onregelmatig
In het registratiebereik worden bewegingen herkend
- Rode LED knippert 2x per sec.
Melder herkent licht, licht uit (afhankelijk van bedrijfsmodus)
- Rode LED brandt niet
Melder herkent donker, licht aan (afhankelijk van bedrijfsmodus)

Rode LED als ontvangstbevestiging voor commando's met afstandsbediening

- Rode LED brandt gedurende 1 sec.
Signaal geldig ontvangen
- Rode LED brandt gedurende 0,25 sec.
Niet geaccepteerd commando, melder bevindt zich in geblokkeerde toestand
- Rode LED knippert extreem snel
Niet geaccepteerd bevel, doet zich bijvoorbeeld voor als een te hoge of te lage dimwaarde wordt ingesteld

Rode en groene LED als ontvangstbevestiging voor commando's met afstandsbediening

- Rode en groene LEDs knipperen om de 5 sec. 3x kort
Weergave halfautomatische modus
- Rode en groene LED om en om
Bepaling van de lichtwaarde voor de automatische uitschakeling bij voldoende daglicht (dit wordt alleen weergegeven wanneer 30 min. nalooptijd is ingesteld).

11. Onderhoud

Voor het onderhoud van de AR-024 aanwezigheidsmelder zijn de voorschriften zoals verwoord in EN 60079-17 van toepassing.

Als de aanwezigheidsmelder of de aansluitkabel is beschadigd, vervuild of anderszins niet meer in goede staat verkeert moet dit direct worden hersteld. Als reparatie nodig is, moet de voedingsspanning van de aanwezigheidsmelder worden uitgeschakeld. Pas na goedkeuring van de reparatie mag deze weer worden ingeschakeld.

Het vereiste onderhoudsinterval voor de aanwezigheidsmelder is afhankelijk van het specifieke gebruik en daarom af te stemmen op de te verwachten toepassing door de gebruiker.

12. Reparatie

Wanneer reparaties ondeskundig zijn uitgevoerd verliest de betreffende aanwezigheidsmelder de garantie van explosieveiligheid. De aanwezigheidsmelder moet daarom voor reparatie aan de fabrikant of haar vertegenwoordiger worden geretourneerd.

13. Verwijdering / hergebruik

Het apparaat mag in haar volledigheid worden verwerkt als elektronisch afval. Hierbij moet de nationale verwijderings- en milieu wet- en regelgeving in acht worden genomen.

EU Declaration of Conformity

We

ARTIDOR Explosion Safety B.V.
Emopad 38, 5663 PB Geldrop, The Netherlands

herewith declare that the
Explosion-safe occupancy sensor type series

AR-024/...

labelled with the distinctive community mark including the code of the
protection degree against ignition and temperature class:

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

produced under the ARTIDOR Quality Assurance system in accordance with
ISO 9001:2015 and annex VIII of Directive 2014/34/EU

is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

2014/30/EU

Concerning electromagnetic compatibility

2014/34/EU

Concerning equipment and protective systems intended
for use in potentially explosive atmospheres,

and that the following standards regarding explosion safety have been applied:

EN 60079-0:2018
EN 60079-7:2015 / A1:2018
EN 60079-18:2015 / A1:2017
EN 60079-31:2014

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer

Geldrop, 1 April 2020

Signed



M. Moolenaar
Managing Director and EX Authorized Person