



Gebruiksaanwijzing

NL

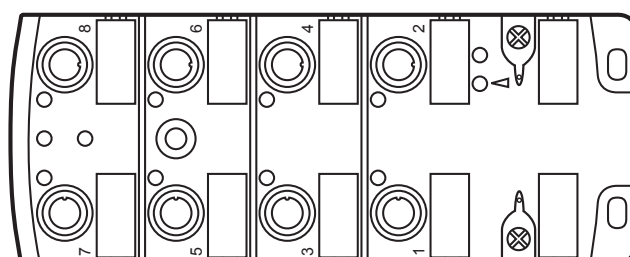
AS-i CompactLine module

AC2454

AC2455

AC2471

80011082/01 04/2016



Inhoud

1 Inleiding	3
2 Veiligheidsaanwijzingen.....	3
3 Gebruik volgens de voorschriften	3
4 Montage.....	4
5 Elektrische aansluiting	6
5.1 Externe veiligheidsschakeling bij inductieve last	6
6 Adresseren.....	6
6.1 Adresseren met adresseerapparaat AC1154.....	6
6.2 Infrarood adressering	6
7 Pinbezetting/databits	7
8 Bedienings- en weergave-elementen	9
9 Onderhoud, reparatie en afvoer.....	9
10 Technische gegevens	10
11 Maattekening	10

1 Inleiding

► Handleiding

> Reactie, resultaat



Belangrijke aanwijzing

Als deze aanwijzingen niet in acht worden genomen, worden functies mogelijk niet goed uitgevoerd of ontstaan er storingen.



Informatie

Aanvullende aanwijzing.

NL

2 Veiligheidsaanwijzingen

- Lees voor de inbedrijfstelling van het apparaat de gebruiksaanwijzing. Controleer of het product volledig geschikt is voor de betreffende toepassingen.
- Het apparaat voldoet aan de relevante voorschriften en EG-richtlijnen.
- Ondeskundig of niet-voorgeschreven gebruik kan leiden tot functiestoringen van het apparaat of ongewenste gevolgen in uw toepassing.
- De montage, elektrische aansluiting, inbedrijfstelling, bediening en het onderhoud van het apparaat mogen alleen door opgeleid personeel worden uitgevoerd, dat door de exploitant is geautoriseerd.

3 Gebruik volgens de voorschriften

- Maximaal aantal modules per master: 62
- De slave kan alleen in combinatie met een master van de versie 3.0 (masterprofiel M4) worden gebruikt.
- AC2454 en AC2455: metalen delen van roestvaststaal

4 Montage



- Schakel de installatie tijdens de montage spanningsvrij.



- Kies een vlak montageoppervlak voor de montage. De module moet met de hele onderkant op het montageoppervlak liggen.

- Bevestig de onderkant met montageschroeven, tandveerringen en sluitringen van de grootte M4 (2) op het montageoppervlak. Aandraaimoment max. 1,8 Nm (componenten niet in leveringsomvang inbegrepen).
- Plaats de gele AS-i vlakkabel zorgvuldig in de profielgroef.
- Plaats de zwarte AS-i vlakkabel voor de externe voeding zorgvuldig in de profielgroef.
- Zet hier de bovenkant op en bevestig deze met schroeven van de grootte M3,5 (1). Aandraaimoment 1,2...1,4 Nm.
- Bevestig de module met de montageschroef, de tandveerring en de sluitring van de grootte M4 (4) op het montageoppervlak (montagegat met roestvaststalen huls (4a)) Aandraaimoment 2,0...2,4 Nm.
- Sluit de aansluitstekker van de voelers (3) aan op de M12-bussen. Aandraaimoment max. 1,0 Nm.
- Sluit de bussen, die niet worden gebruikt, met sluitdoppen (E73004)*. Aandraaimoment 0,6...0,8 Nm.
- Monteer de eindafdichting van de vlakkabel (E70413)* als de module zich aan het einde van de kabeldraad bevindt.

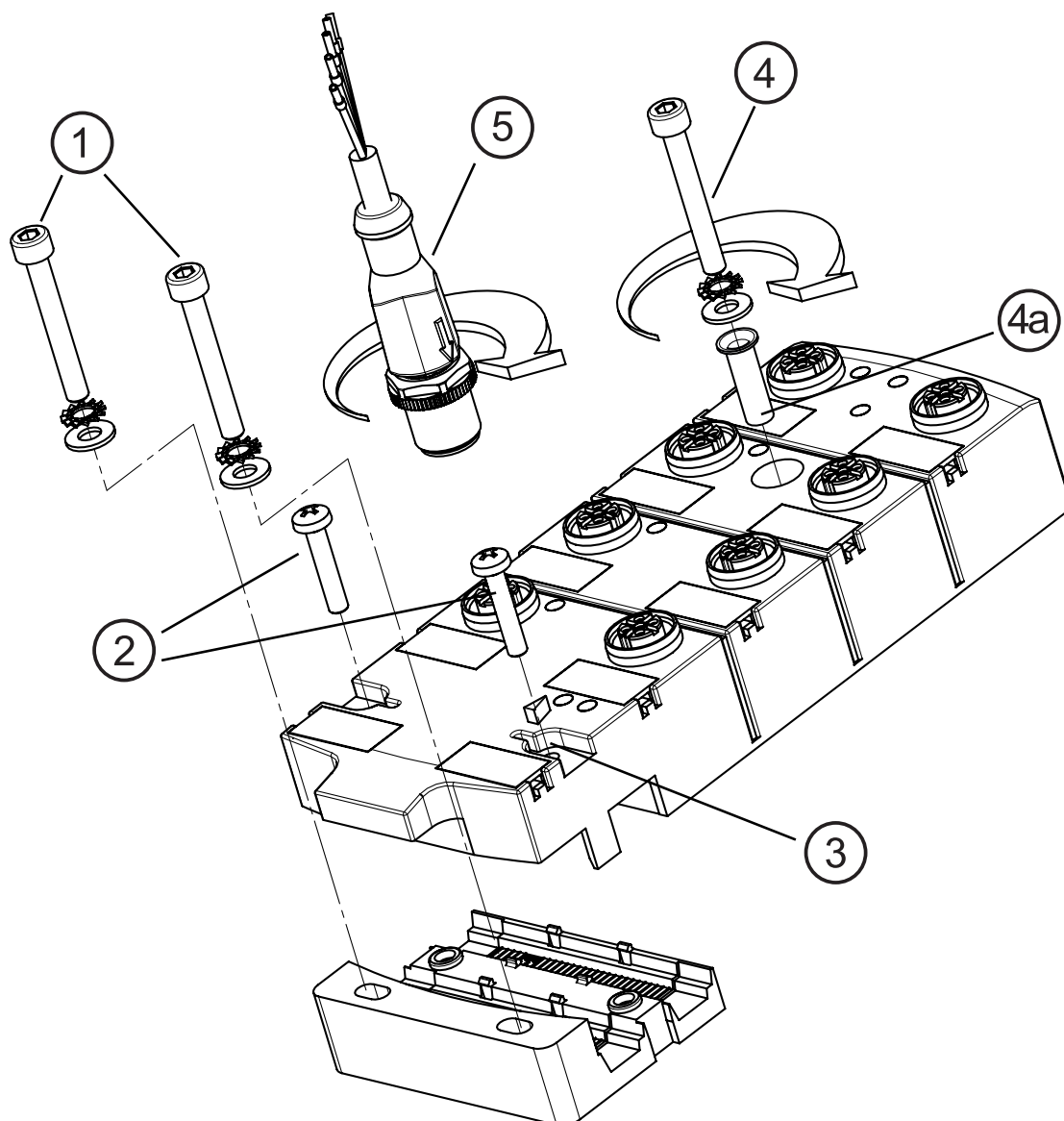
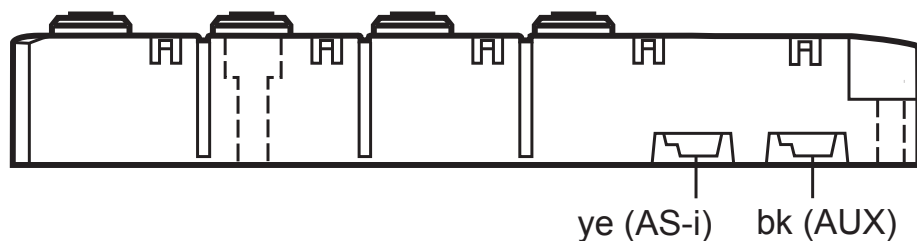
* optioneel, los te bestellen



Bij storingskoppelingen op de sensorkabel of de zwarte vlakkabel (24 V DC hulpvoeding) kan het gebruik van de functieaardingsveren leiden tot verbetering van de EMC.

Voorwaarde: de verbinding met de aarding van de installatie moet storingsvrij en laagohmig zijn.

- Aard de module, indien nodig, via de functieaardingsveren.



Aandraaimomenten

- 1: 1,2...1,4 Nm - verbindingsschroeven onderkant met bovenkant
- 2: max. 1,8 Nm - montageschroeven (niet in leveringsomvang inbegrepen)
- 3: max. 1,0 Nm - M12-stekker
- 4/4a: 2,0...2,4 Nm - bevestigingsschroef, roestvaststalen huls (af fabriek in het apparaat gemonteerd), sluitring en tandveerring voor de montage (alleen AC2471)



Let op het maximale aandraaimoment van de verbindingenkabel.

5 Elektrische aansluiting



Het apparaat mag uitsluitend door een elektromonteur worden geïnstalleerd. Houdt u zich aan de nationale en internationale voorschriften voor het opzetten van elektrotechnische installaties.



Alleen bedoeld voor het aansluiten op een schakeling van de klasse 2 (cULus class 2).

- ▶ Installatie spanningsvrij schakelen.
- ▶ Sluit het apparaat aan.

5.1 Externe veiligheidsschakeling bij inductieve last

Het in- en uitschakelvermogen is geschikt voor het aansturen van elektromagneten tot 20 W (IEC 60947-5-2, gebruikscategorie DC-13).



Aanbeveling: gebruik bij inductieve last een vrijloopdiode voor de belasting. ifm electronic biedt klepcassettes met een geïntegreerde vrijloopdiode aan.

6 Adresseren

Het leveringsadres is 0.

6.1 Adresseren met adresseerapparaat AC1154

De module kan via de adresseerkabel E70423 worden geadresseerd.

6.2 Infrarood adressering

De AS-i module biedt verder de mogelijkheid voor infrarood adressering met het adresseerapparaat AC1154 en de adresseerkabel E70211.

- ▶ Schakel de AS-i voeding uit.
- ▶ Koppel de AS-i master los of onderbreek de communicatie met de jumper (brug) op de ifm AS-i voeding.
- ▶ Schakel de AS-i voeding in.
- ▶ Steek de infrarood adresseerkabel in de module.
- ▶ Wijs een adres toe en trek de adresseerkabel weer uit de module.
- ▶ Schakel de AS-i voeding uit.

- Klem de AS-i master weer vast of schakel de communicatie weer in met de jumper (brug) op de ifm AS-i voeding.
 - Schakel de AS-i voeding in.
- Aanwijzing: door de AS-i voeding in en uit te schakelen, wordt de module gereset.

7 Pinbezetting/databits

AC2454/AC2471

4 ingangen / 4 uitgangen

AS-i profiel S-7.A.7 / uitgebreide adresseermodus: Ja

Databit	D0	D1		D2	D3	
Ingang	I1	I2		I-3	I-4	
bus	I-1/2	I-1/2	I-2	I-3/4	I-3/4	I-4
Pen	4	2	4	4	2	4
Uitgang	O1	O2		O3	O4	
Bus	O-1	O-2		O-3	O-4	
Pen	4	4		4	4	

Ingangen Y-schakeling	Uitgangen

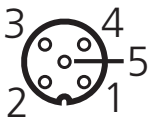
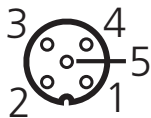
Ingangen 1: Sensorvoeding + 2: Gegevensingang 3: Sensorvoeding - 4: Gegevensingang 5: Functionele aarding (FE)	Uitgangen 3: Externe spanning AUX - 4: Schakeluitgang 5: Functionele aarding (FE) 1,2: niet bezet (n.c.)
--	---

AC2455

4 ingangen / 4 uitgangen

AS-i profiel S-7.A.7 / uitgebreide adresseermodus: Ja

Databit	D0	D1	D2	D3
Ingang	I1	I2	I-3	I-4
bus	I-1	I-2	I-3	I-4
Pen	4	4	4	4
Uitgang	O1	O2	O3	O4
bus	O-1	O-2	O-3	O-4
Pen	4	4	4	4

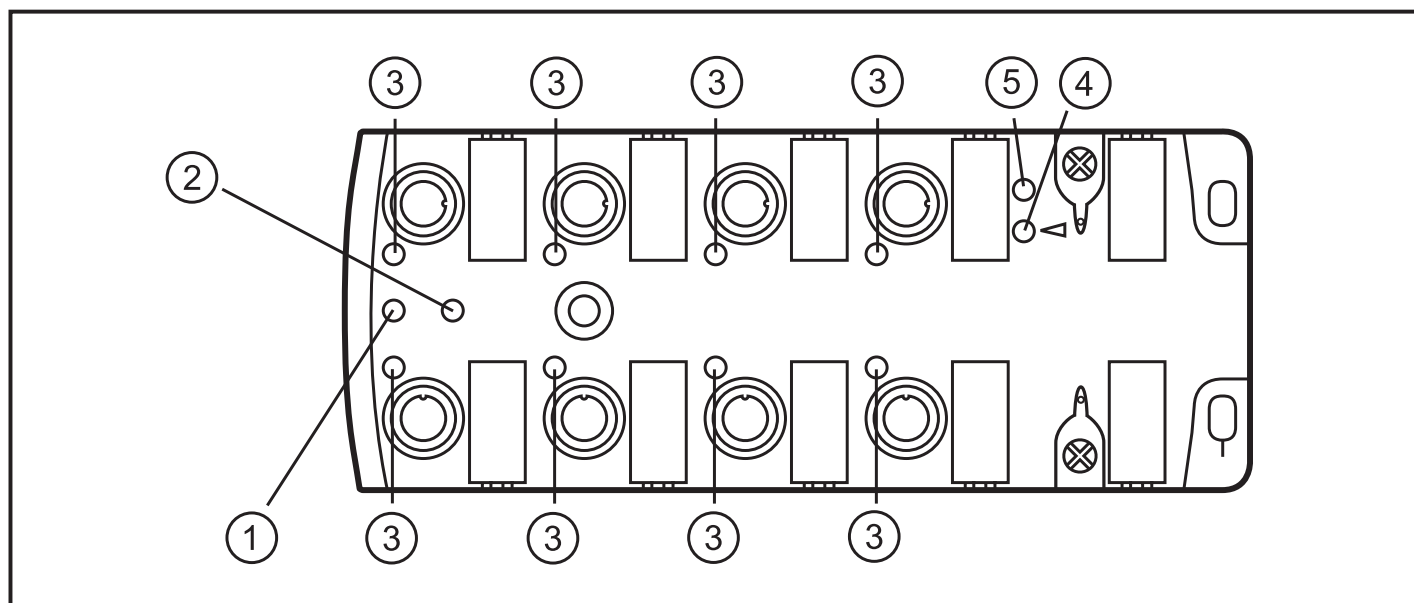
Ingangen	Uitgangen
	
Ingangen 1: Sensorvoeding + 2: niet bezet (n.c.) 3: Sensorvoeding - 4: Gegevensingang 5: Functionele aarding (FE)	Uitgangen 3: Externe spanning AUX - 4: Schakeluitgang 5: Functionele aarding (FE) 1,2: niet bezet (n.c.)

Als er een slave met de uitgebreide adresseermodus in combinatie met een master van de 1ste generatie (versie 2.0) wordt gebruikt, moet de parameter P3=1 en de uitgangsbite D3=0 zijn*. De uitgangsbite D3 en de parameterbite P3 mogen niet worden gebruikt.

* Standaardinstelling

► Wijs de slave toe aan een adres tussen 1A en 31A.

8 Bedienings- en weergave-elementen



- 1: LED AS-i
- 2: LED AUX
- 3: LED I/O
- 4: LED FAULT
- 5: LED IR-adressering

LED AS-i groen brandt:

AS-i voeding oke

LED AUX groen brandt:

AUX voeding oke

LED I/O geel brandt:

ingang, uitgang geschakeld

LED FAULT rood brandt:

AS-i communicatiefout, slave neemt niet deel aan 'normaal' dataverkeer, bijv. bij slaveadres = 0

LED FAULT rood knippert:

fout in de randapparatuur, bijv. overbelasting van of kortsluiting bij sensortoevoer/uitgang

LED IR-adressering:

infrarood ontvanger



Overbelasting van of kortsluiting bij de ingangstoevoer en de uitgangen worden als fout in de randapparatuur naar de AS-i master (versie 2.1 of hoger) gestuurd.

9 Onderhoud, reparatie en afvoer

Het apparaat is onderhoudsvrij in gebruik. Vervang als er iets vervangen moet worden ook altijd de boven- en onderkant.

Voer het apparaat na gebruik milieuvriendelijk af conform de geldige nationale voorschriften.

10 Technische gegevens

Technische gegevens en meer informatie op www.ifm.com.

11 Maattekening

