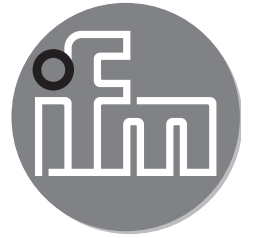




ifm electronic

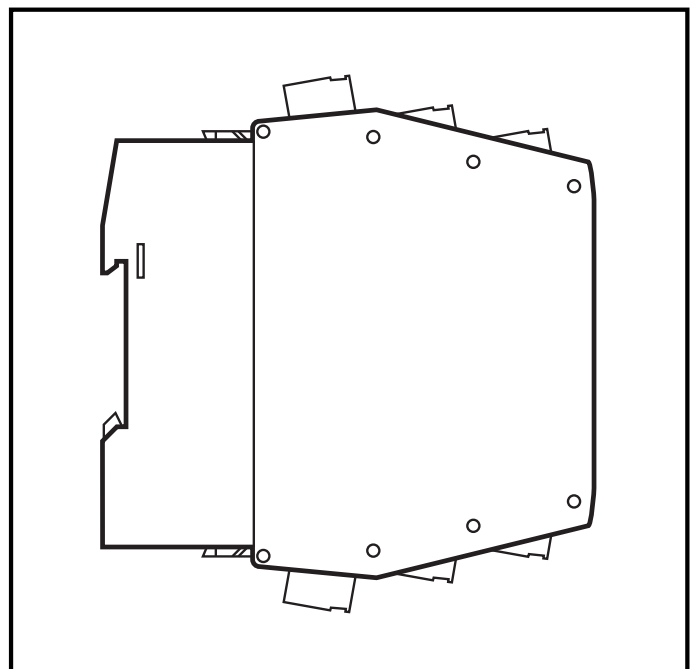


# Montageanleitung Installation instructions Notice de montage

**AS interface**

**AS-i Modul  
AS-i module  
Module AS-i  
AC2258**

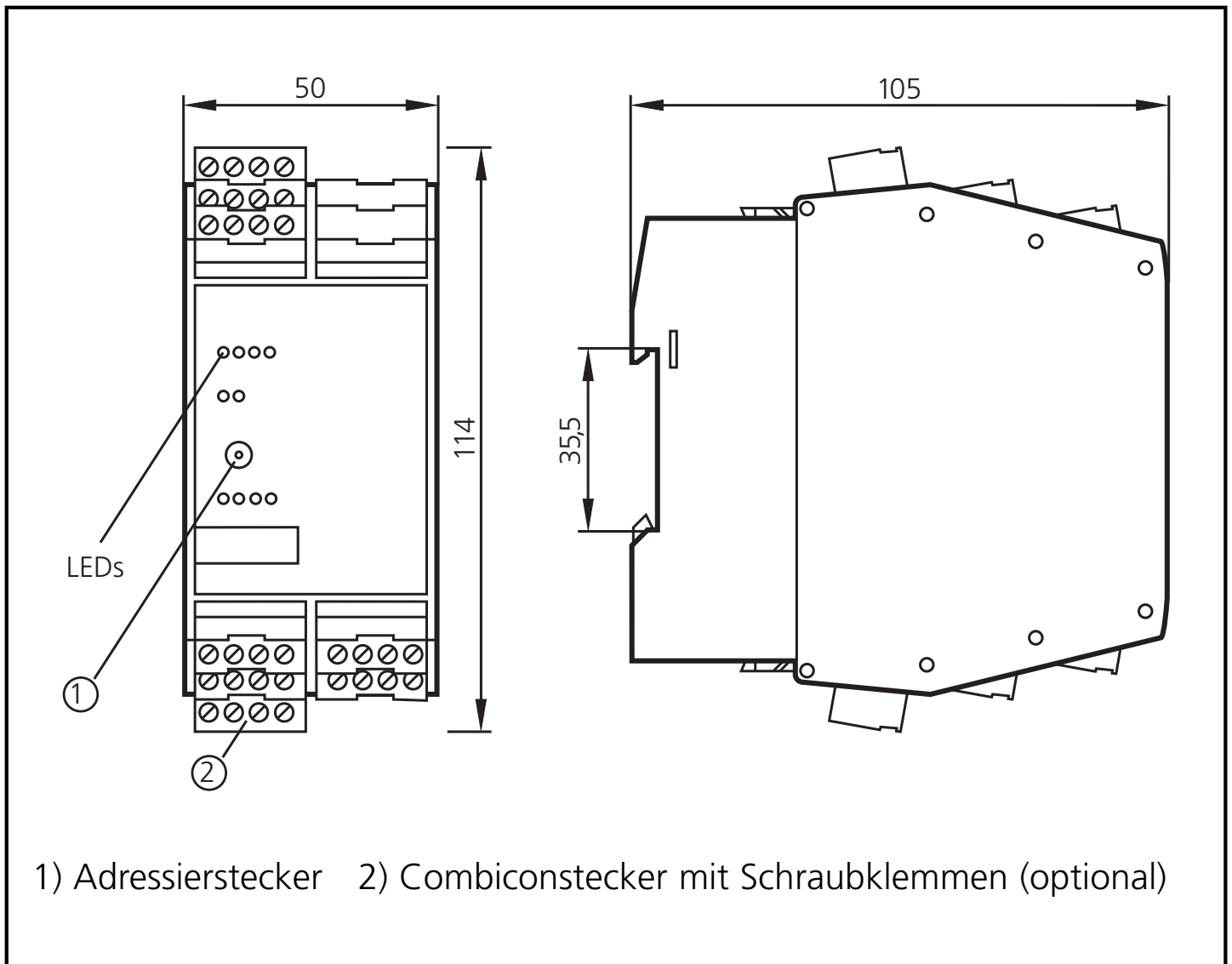
Sachnr. 7390604/01 07/2013



## Bestimmungsgemäße Verwendung

- AS-i-Profil S-7.0.E
- Relaiskontakte sind für Spannungen bis 240 V AC ausgelegt
- maximale Anzahl von Modulen pro Master: 31
- AS-Interface Version 2.1
- Eingangsversorgung aus AS-i
- Das Modul ist ausschließlich zur Aufstellung in abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten bestimmt

## Bedien- und Anzeigeelemente



## Montage

Klemmen Sie das Modul auf eine 35 mm-Profilschiene oder befestigen Sie es auf einer Montageunterlage.

# Elektrischer Anschluss

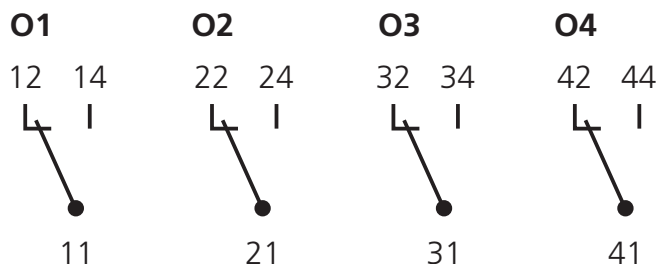
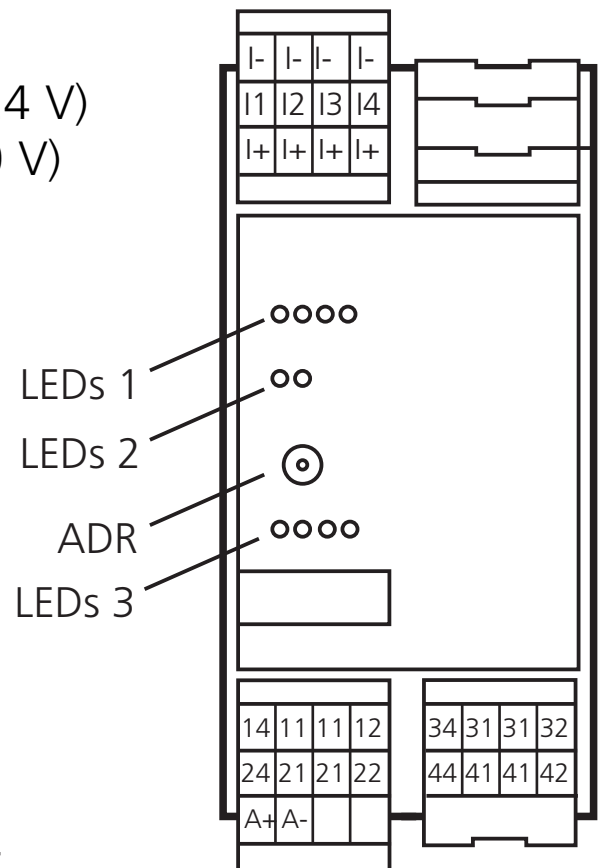


Verbinden Sie die Sensoren mit den Anschlussklemmen. Die Sensorversorgung erfolgt über AS-i.

Die Ausgänge (Relais) O1 und O2 sowie O3 und O4 müssen paarweise mit der gleichen Spannung versorgt werden (z. B. 2x 240 V AC oder 2x 24 V DC).

## Anschlussbelegung

- A+: AS-i +  
A-: AS-i -  
I+: Sensorversorgung aus AS-i (24 V)  
I-: Sensorversorgung aus AS-i (0 V)  
I1 ... I4: Schalteingang Sensor 1 ... 4  
LEDs 1: Schaltzustandsanzeige  
Sensoreingänge  
LEDs 2: AS-i, FAULT  
LEDs 3: Schaltzustandsanzeige  
Aktuatorausgänge  
ADR: Adressierschnittstelle



## Adressieren

Vergeben Sie eine freie Adresse zwischen 1 und 31; Auslieferungsadresse ist 0.

## Adressieren mit Adressiergerät AC1154

Das Modul kann über die implementierte Adressierschnittstelle mit dem Adressierkabel (E70213) im montierten und verdrahtetem Zustand adressiert werden.



Nur im spannungslosen Zustand über die Adressierbuchse adressieren.

## Betrieb

Prüfen Sie, ob das Gerät sicher funktioniert. Anzeige durch LEDs:

- LED grün: AS-i Spannungsversorgung o. k.
- LED gelb: Eingang/Ausgang geschaltet
- LED rot leuchtet: AS-i Kommunikationsfehler, z. B. Slaveadresse 0
- LED rot blinkt: Peripheriefehler, z. B. Eingang überlastet

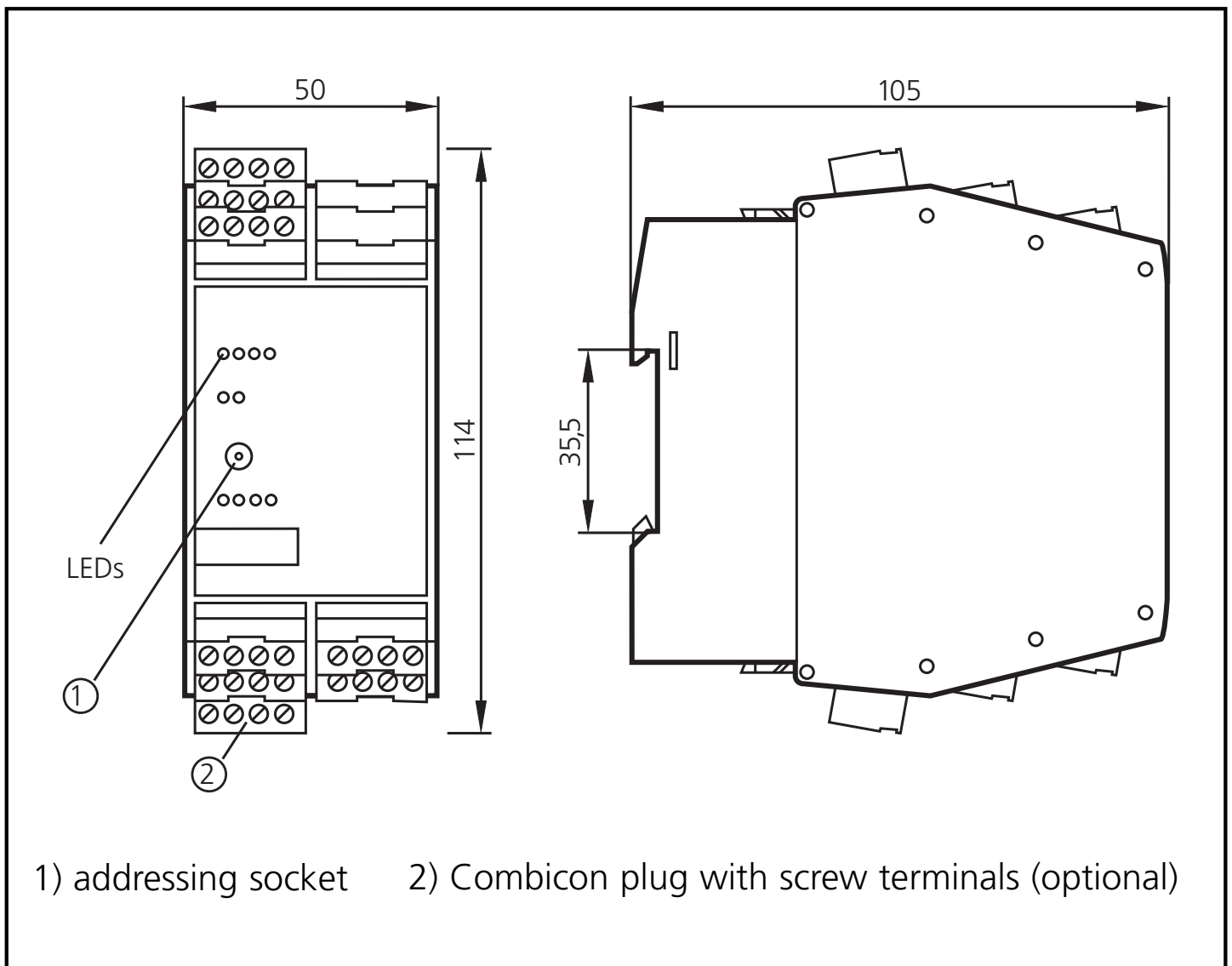
## Technische Daten

Sie können das Datenblatt bei Bedarf unter der Internetadresse [www.ifm.com](http://www.ifm.com) herunterladen.

## Function and features

- AS-i profile: S-7.0.E
- relay contacts rated up to a voltage of 240 V AC
- maximum number of modules per master: 31
- AS-Interface version 2.1
- input supply from AS-i
- This module is only intended for installation in closed electrical operating areas

## Operating and display elements



## Mounting

Mount the module onto a 35 mm rail or fasten it onto a mounting device.

# Electrical connection

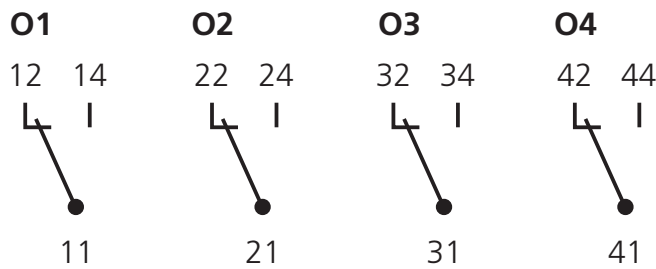
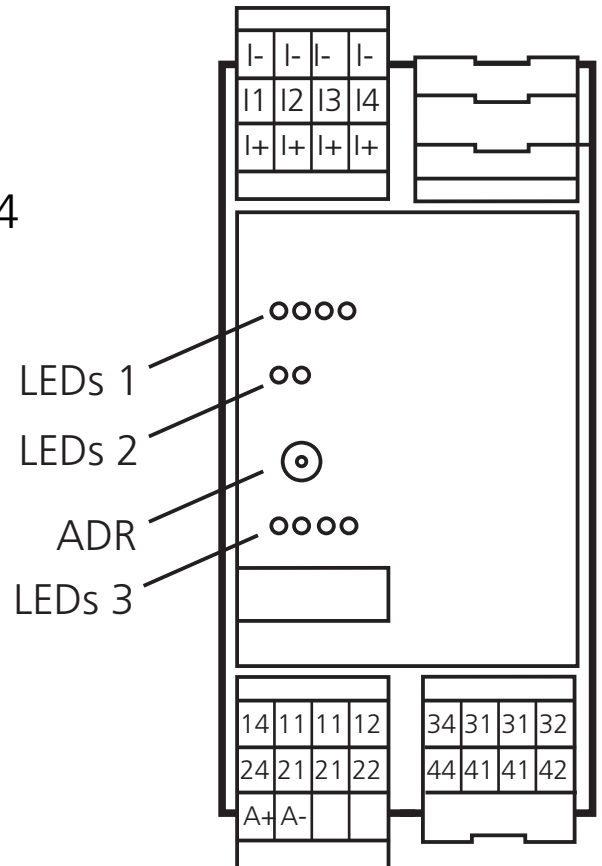


Connect the sensors to the terminals. The sensors are supplied via AS-i.

The outputs (relays) O1 and O2 as well as O3 and O4 must be supplied in pairs with the same voltage (e.g. 2 x 240 V AC or 2 x 24 V DC).

## Wiring

- A+: AS-i +
- A-: AS-i -
- I+: sensor supply via AS-i (24 V)
- I-: sensor supply via AS-i (0 V)
- I1 ... I4: switching input sensors 1 ... 4
- LEDs 1: switching status indication inputs
- LEDs 2: AS-i, FAULT
- LEDs 3: switching status indication actuator outputs
- ADR: addressing socket



## Addressing

Fix the module onto the addressing unit. Assign a free address between 1 and 31; the factory preset is 0.

## Addressing with the addressing unit AC1154

The mounted and wired module can be addressed with the addressing cable (E70213) via the addressing socket.



Only address via the addressing socket when disconnected.

## Operation

Check the safe functioning of the unit. Display by LEDs:

- LED green: voltage supply via the AS-i network o.k.
- LED yellow: input/output switched
- LED red is lit: AS-i communication error, e.g. slave address 0
- LED red flashing: peripheral fault, e.g. input overloaded

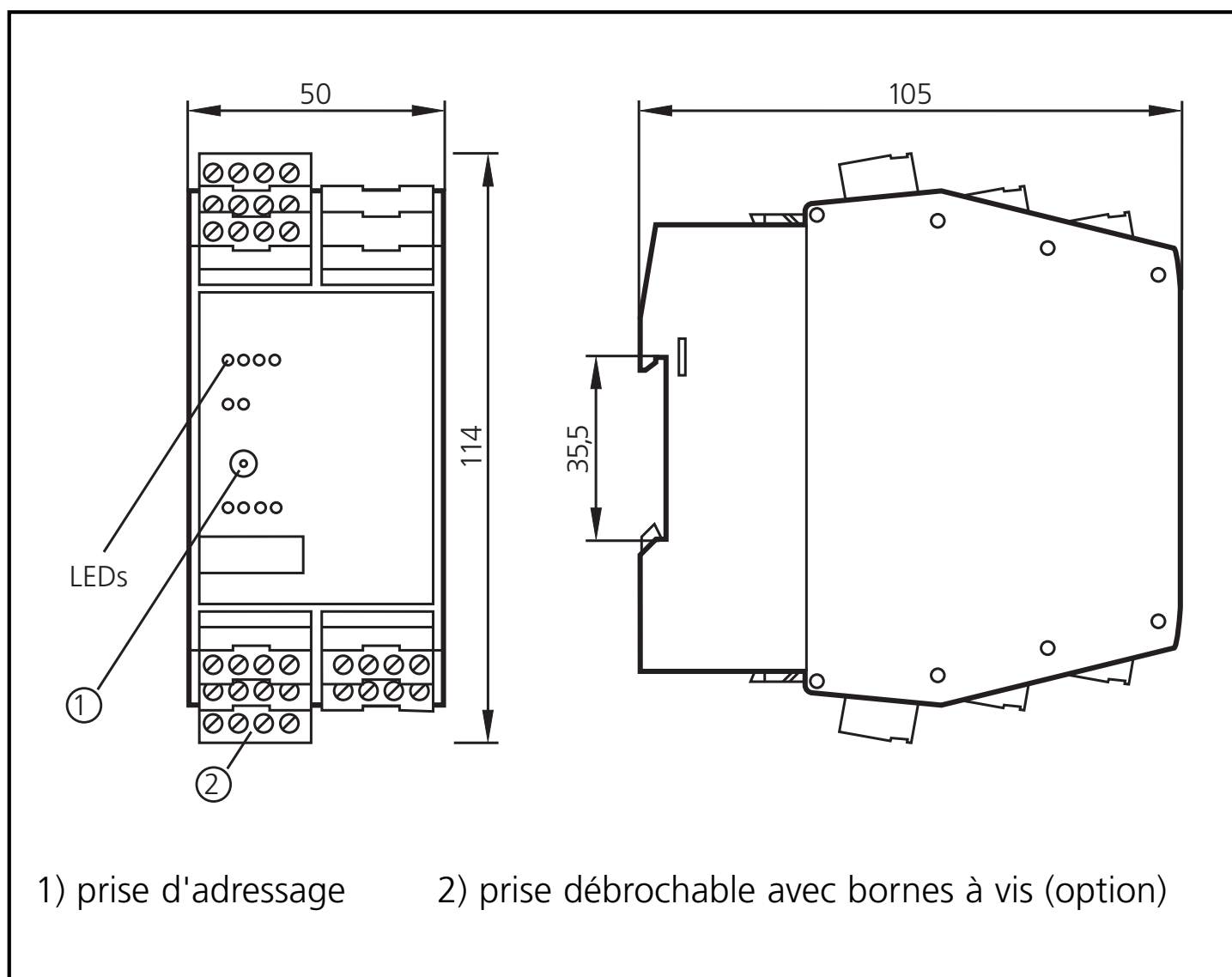
## Technical data

You can download the data sheet from the Internet if required ([www.ifm.com](http://www.ifm.com)).

## Fonctionnement et caractéristiques

- AS-i-Profil S-7.0.E
- contacts des relais conçus pour une tension jusqu'à 240 V AC
- nombre maximal de modules par maître: 31
- version AS-interface 2.1
- alimentation des entrées par alimentation AS-i
- Ce module est prévu uniquement pour l'installation dans des zones électriques fermées

## Éléments de service et d'indication



## Montage

Monter le module sur un rail profilé de 35 mm ou le fixer sur un dispositif de montage (accessoires nécessaires).



# Raccordement électrique



Raccorder les capteurs aux bornes. Les capteurs sont alimentés via AS-i.

Les sorties (relais) O1 et O2 ainsi que O3 et O4 doivent être alimentées par paires avec la même tension (par ex. 2 x 240 V AC ou 2 x 24 V DC).

## Raccordement

A+: AS-i +

A-: AS-i -

I+: alimentation capteurs via AS-i (24 V)

I-: alimentation capteurs via AS-i (0 V)

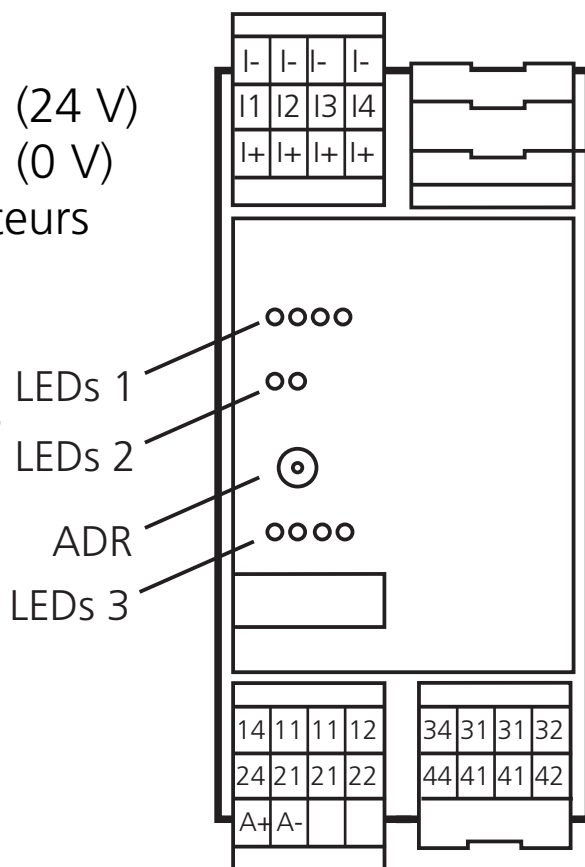
I1 ... I4: entrées de commutation capteurs  
1 ... 4

LEDs 1: indication de l'état de  
commutation entrées capteurs

LEDs 2: AS-i, FAULT

LEDs 3: indication de l'état de  
commutation sorties  
actionneurs

ADR: prise d'adressage



**O1**

12 14



11

**O2**

22 24



21

**O3**

32 34



31

**O4**

42 44



41

## Adressage

Affecter une adresse disponible entre 1 et 31. L'adresse définie lors de la livraison est 0.

## Adressage avec l'unité d'adressage AC1154

Le module monté et câblé peut être adressé avec le cordon d'adressage (E70213) via la prise d'adressage.



N'adresser via la prise d'adressage que hors tension.

## Fonctionnement

Vérifier le bon fonctionnement du module. Affichage par LED:

- LED verte: alimentation via le réseau AS-i o. k.
- LED jaune: entrée/sorties commutées
- LED rouge allumée: erreur de communication AS-i, par exemple adresse d'esclave 0
- LED rouge clignote: défaut périphérique, par exemple entrée en surcharge

## Données techniques

Vous pouvez télécharger la fiche technique de l'Internet si besoin ([www.ifm.com](http://www.ifm.com)).

Um die limited voltage Anforderungen gemäß UL 508 zu erfüllen, muss das Gerät aus einer galvanisch getrennten Quelle versorgt und durch eine Überstromeinrichtung abgesichert werden.

The device shall be supplied from an isolating source and protected by an overcurrent device such that the limited voltage circuit requirements in accordance with UL 508 are met.

Afin de répondre aux exigences de la norme "UL 508" pour la catégorie limited voltage, l'appareil doit être impérativement alimenté par une alimentation isolée galvaniquement et équipé d'un dispositif de protection contre les surcharges.

Electrical ratings  
I/O module (AC2258)

| Power supply | Input Rating        | Output Rating                                                                                                                                                                         |
|--------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20...30 V DC | 31.6 V DC<br>250 mA | 4 channels:<br>6 A, 10...240 V AC<br>6 A, 24 V DC<br>per channel<br>6 A, 10...240 V AC<br>6 A, 24 V DC<br>per module<br>6 A, 240 V AC<br>6 A, 24 V DC<br>total load<br>30 V DC 200 mA |