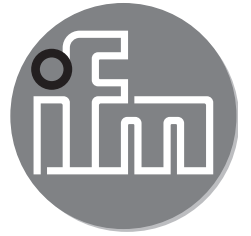




ifm electronic

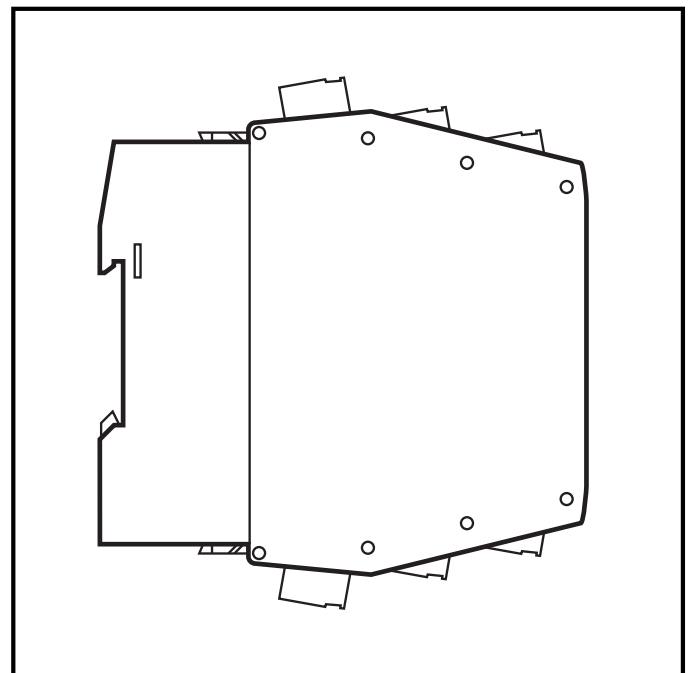


**Montageanleitung
Installation instructions
Notice de montage**

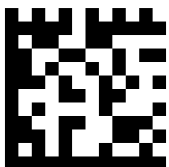
AS interface

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

AC2251



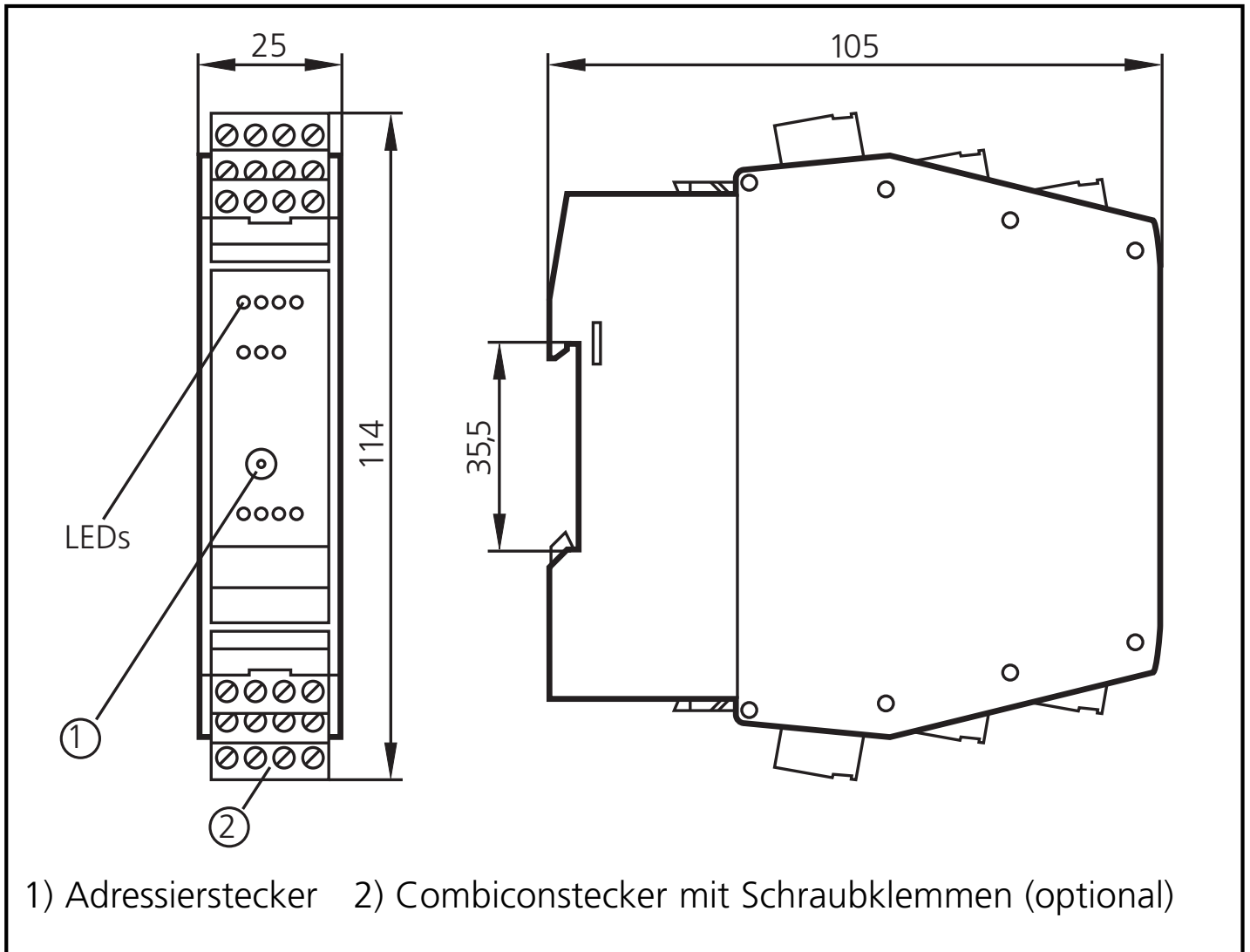
Sachnr. 7390846/00 09/2015



Bestimmungsgemäße Verwendung

- AS-i-Profil S-7.0.E
- maximale Anzahl von Modulen pro Master: 31
- AS-Interface Version 2.1

Bedien- und Anzeigeelemente



Montage

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

Adressieren

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

Adressieren mit dem 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.

Elektrischer Anschluss

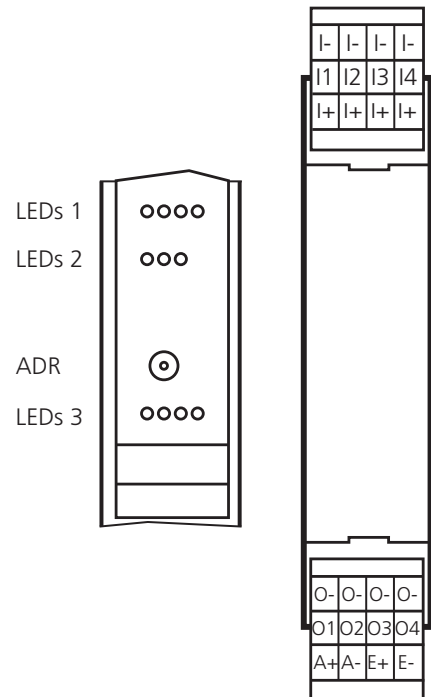


Schalten Sie die Versorgungskreise für die Aktuatoren spannungsfrei! Verbinden Sie die Sensoren und die Aktuatoren mit den Anschlussklemmen.

Verbinden Sie die Eingänge I1-I4 und I+, I- nicht mit externem Potential.

Anschlussbelegung

A+:	AS-i +
A-:	AS-i -
I+:	Sensorversorgung +24 V
I-:	Sensorversorgung 0 V
E+:	Aktuatorversorgung +24 V
E-:	Aktuatorversorgung 0 V
I1 ... I4:	Schalteingang Sensor 1 ... 4
O1 ... O4:	Schaltausgang Aktuator 1 ... 4
O- :	Schaltausgang Aktuator 0 V
LEDs 1:	Schaltzustandsanzeige Sensoreingänge
LEDs 2:	AS-i, FAULT, AUX
LEDs 3:	Schaltzustandsanzeige Aktuatorausgänge
ADR:	Adressierschnittstelle



Betrieb

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

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

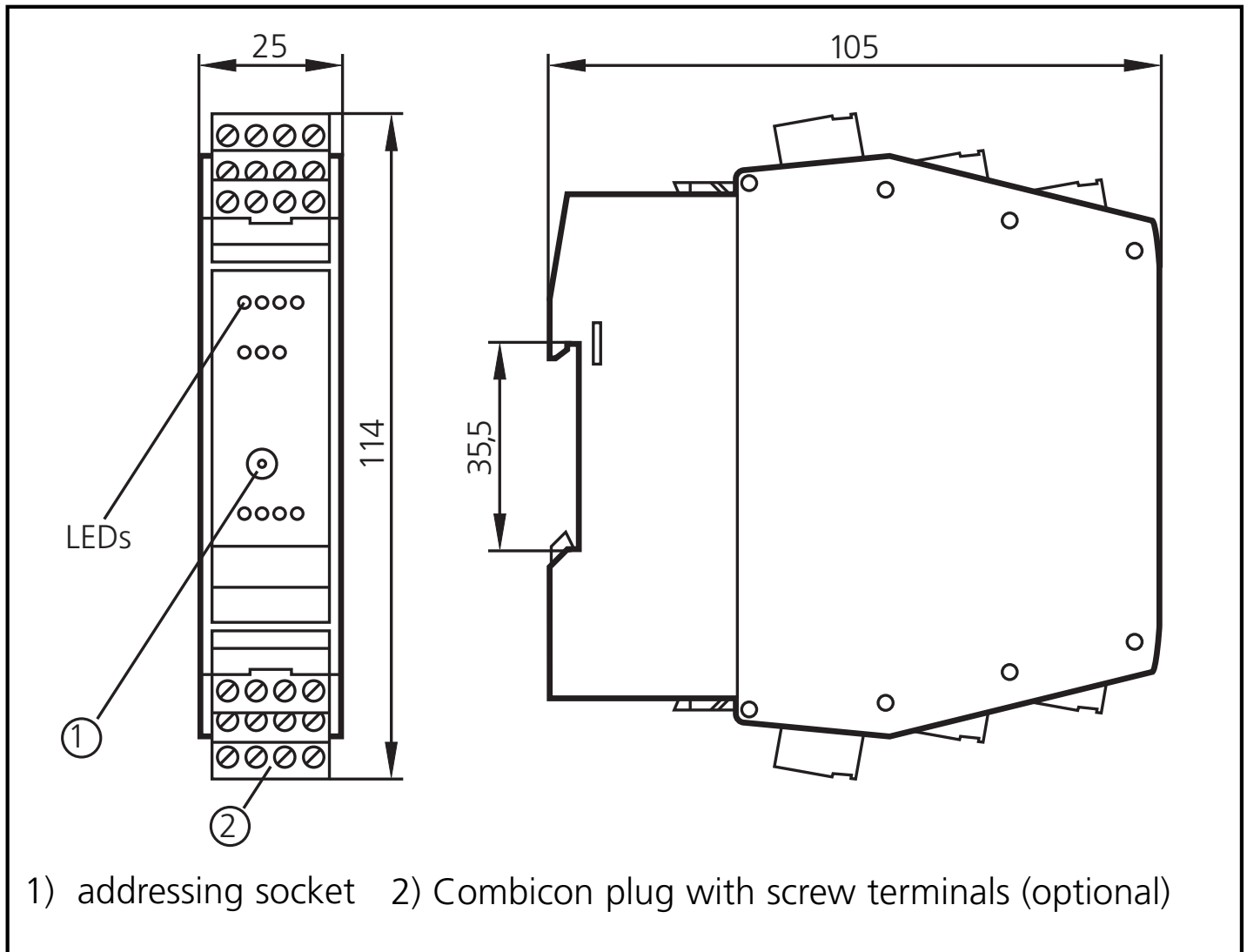
Technische Daten

Sie können das Datenblatt bei Bedarf unter der Internetadresse www.ifm.com herunterladen.

Function and features

- AS-i profile: S-7.0.E
- maximum number of modules per master: 31
- AS-interface version 2.1

Operating and display elements



Mounting

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

Addressing

Assign a free address between 1 and 31. At the factory the address is set to 0.

Addressing with the addressing unit AC1154

When mounted and wired the module can be addressed by connecting the addressing cable (E70213) to the implemented addressing socket.



Addressing via the addressing socket is only allowed when disconnected.

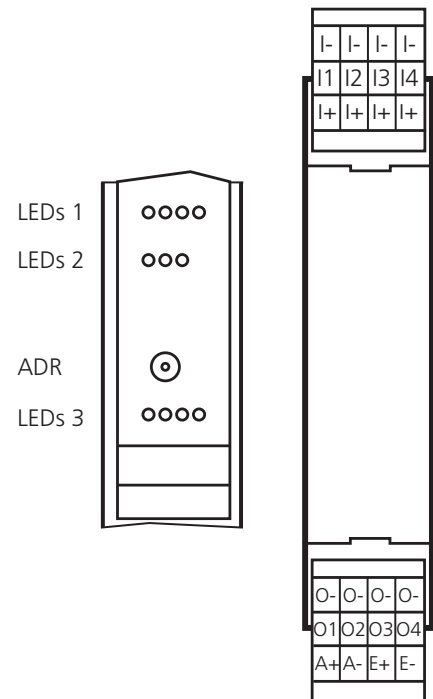
Electrical connection



Disconnect the supply circuits for the actuators from power!
Connect the sensors and actuators with the terminals. Do not connect the inputs I1 to I4 and I+, I- with an external potential.

Connection

A+:	AS-i +
A-:	AS-i -
I+:	sensor supply +24 V
I-:	sensor supply
E+:	actuator supply +24 V
E-:	actuator supply 0 V
I1 ... I4:	switching inputs sensors 1...4
O1 ... O4:	switching outputs actuators 1...4
O-:	Switching output actuator 0 V
LEDs 1:	switching status indication sensor inputs
LEDs 2:	AS-i, FAULT, AUX
LEDs 3:	switching status indication actuator outputs
ADR:	addressing socket



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: AS-i communication error, e. g. slave address 0
- LED red flashing: periphery fault, e.g. no sensor supply / overload or short circuit of the output

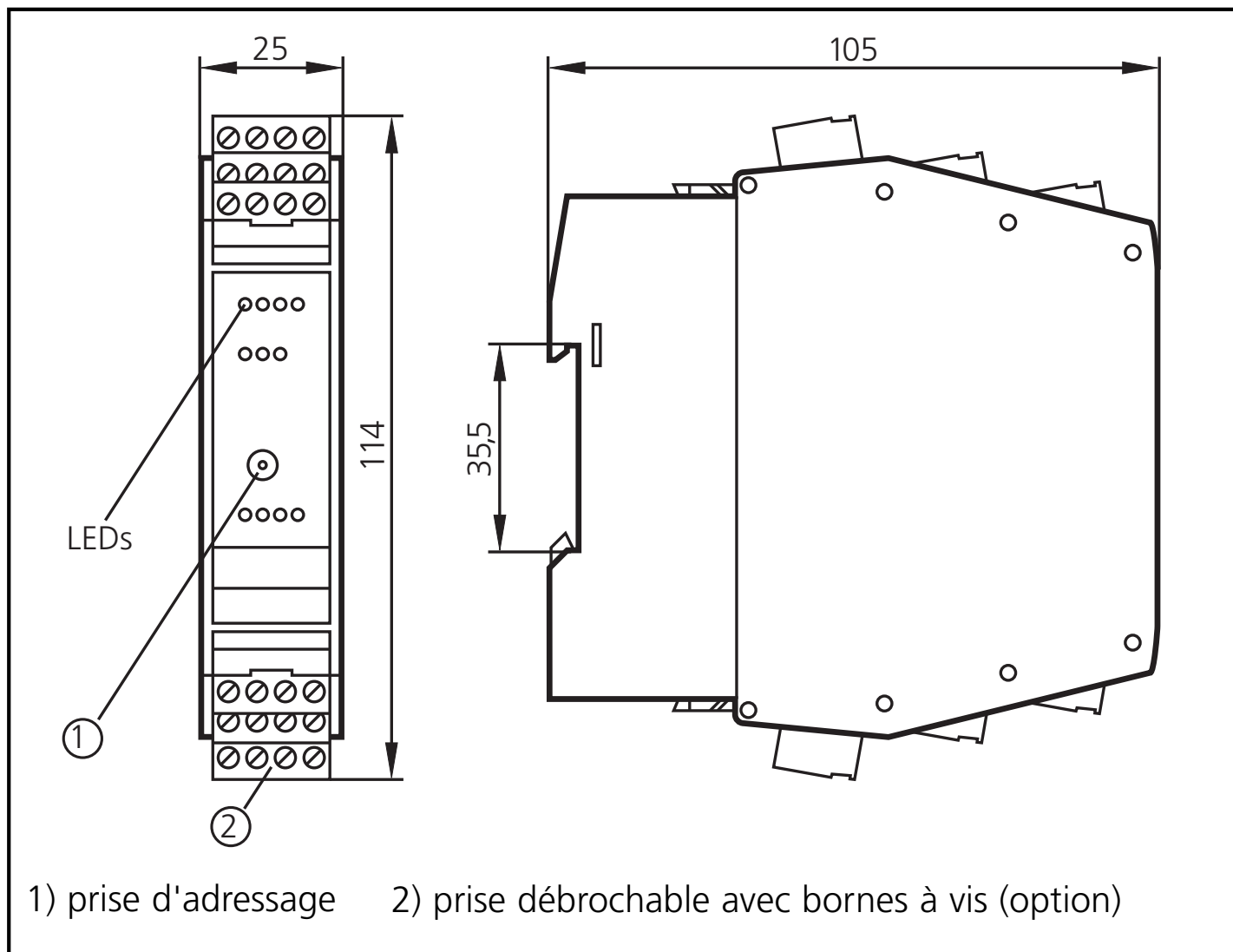
Technical data

You can download the data sheet from the Internet if required (www.ifm.com).

Fonctionnement et caractéristiques

- profil AS-i S-7.0.E
- nombre maximal de modules par maître: 31
- version AS-interface 2.1

Éléments de service et d'indication



Montage

Monter le produit sur un rail profilé de 35 mm ou le fixer sur un dispositif de montage.

Adressage

A la livraison, l'adresse est 0.

Adressage avec l'unité d'adressage AC1154

Si monté et raccordé le module peut être adressé en raccordant le câble d'adressage (E70213) à la prise d'adressage implémentée.



Effectuer l'adressage par l'intermédiaire de la prise d'adressage uniquement hors tension.

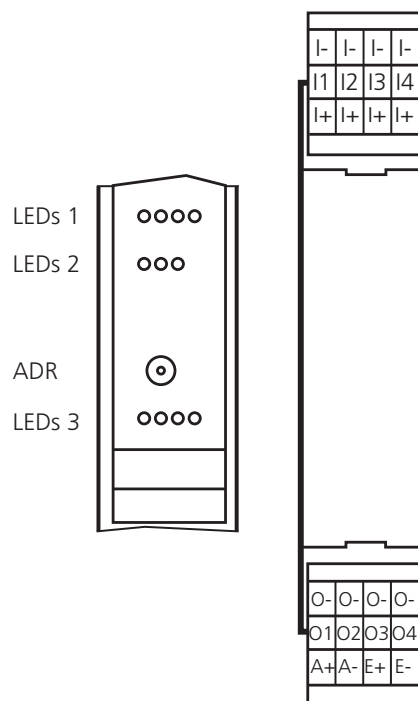
Raccordement électrique



Mettre hors tension les circuits d'alimentation pour les actionneurs. Raccorder les capteurs et les actionneurs aux bornes. Ne pas raccorder les entrées I1-I4 et I+, I- à un potentiel externe.

Raccordement

A+:	AS-i +
A-:	AS-i -
I+:	alimentation capteurs +24 V
I-:	alimentation capteurs 0 V
E+:	alimentation actionneurs +24 V
E-:	alimentation actionneurs 0 V
I1 ... I4:	entrées de commutation capteurs 1...4
O1 ... O4:	sortie de commutation actionneurs 1 ... 4
O-:	Sortie tout ou rien actionneur 0 V
LEDs 1:	indication de l'état de commutation entrées capteurs
LEDs 2:	AS-i, FAULT, AUX
LEDs 3:	indication de l'état de commutation sorties actionneurs
ADR:	prise d'adressage



Fonctionnement

Vérifier le bon fonctionnement du module. Affichage par LED:

- LED verte: alimentation via le réseau AS-i ou tension externe o. k.
- LED jaune: entrées/sorties commutées
- LED rouge: erreur communication AS-i, par exemple adresse d'esclave 0
- LED rouge clignote: défaut périphérie, par ex. pas d'alimentation capteur, surcharge ou court-circuit de la sortie

Données techniques

Vous pouvez télécharger la fiche technique de l'Internet si besoin (www.ifm.com).

Limited voltage

The device shall be supplied from an isolating transformer having a secondary Listed fuse rated as noted in the following table.

Overcurrent protection		
Control-circuit wire size		Maximum protective device rating ampere
AWG	mm ²	
26	(0.13)	1
24	(0.20)	2
22	(0.32)	3
20	(0.52)	5
18	(0.82)	7
16	(1.3)	10