



ifm electronic

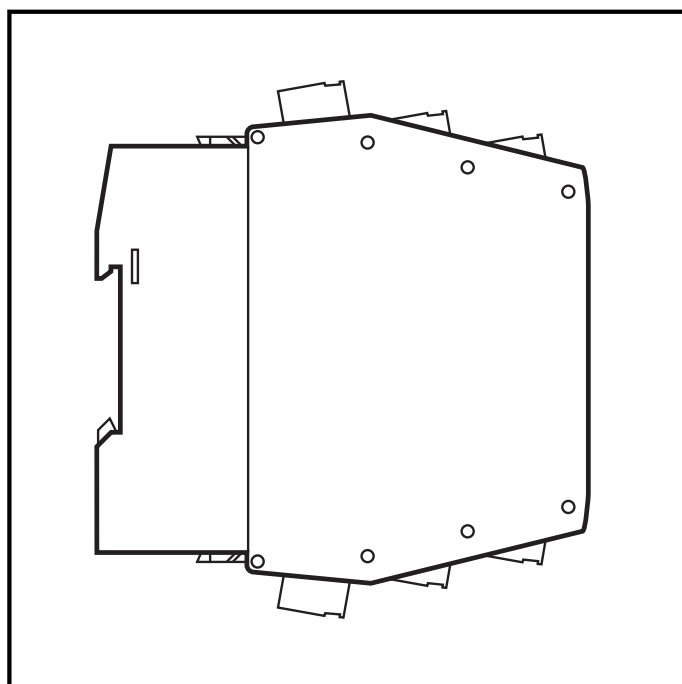


Montageanleitung Installation instructions Notice de montage

AS interface

**AS-i Modul
AS-i module
Module AS-i
AC2257**

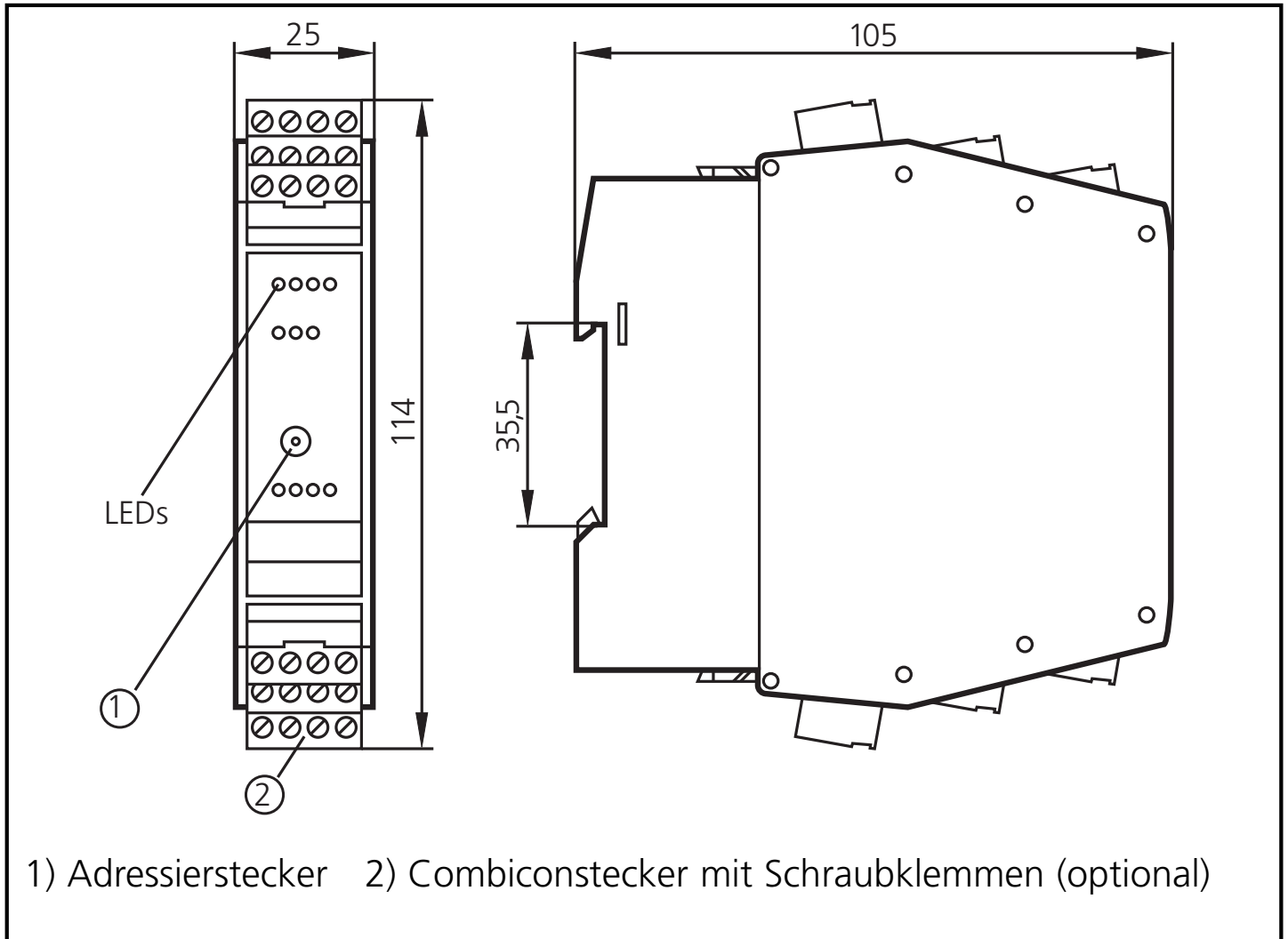
Sachnr. 7390848/00 07/2010



Bestimmungsgemäße Verwendung

- AS-i-Profil S-7.0.E
- maximale Anzahl von Modulen pro Master: 31
- AS-Interface Version 2.1
- Eingangsversorgung aus externer PELV Spannungsquelle

Bedien- und Anzeigeelemente



Montage

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

Technische Daten

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

Adressieren

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.

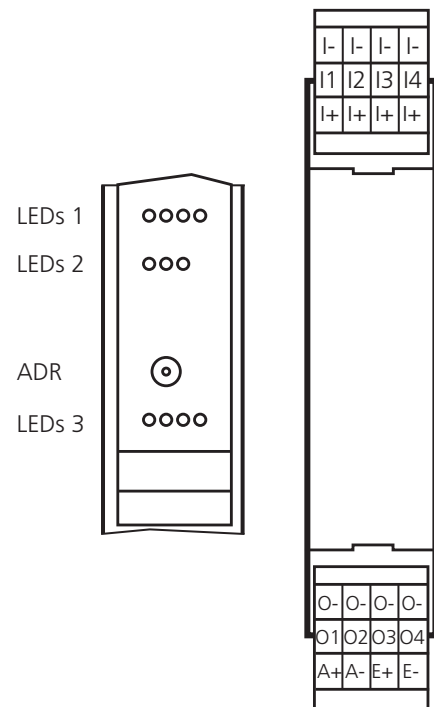
Elektrischer Anschluss



Schalten Sie die Anlage spannungsfrei. Verbinden Sie die Sensoren mit den Anschlussklemmen. Die Sensorversorgung muss über eine externe PELV Spannungsquelle erfolgen.

Anschlussbelegung

A+:	AS-i +
A-:	AS-i -
I+:	Sensorversorgung +24 V
I-:	Sensorversorgung 0 V
E+:	Externe Spannungsversorgung für Sensoren/Aktuatoren
E-:	Externe Spannungsversorgung für Sensoren/Aktuatoren
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

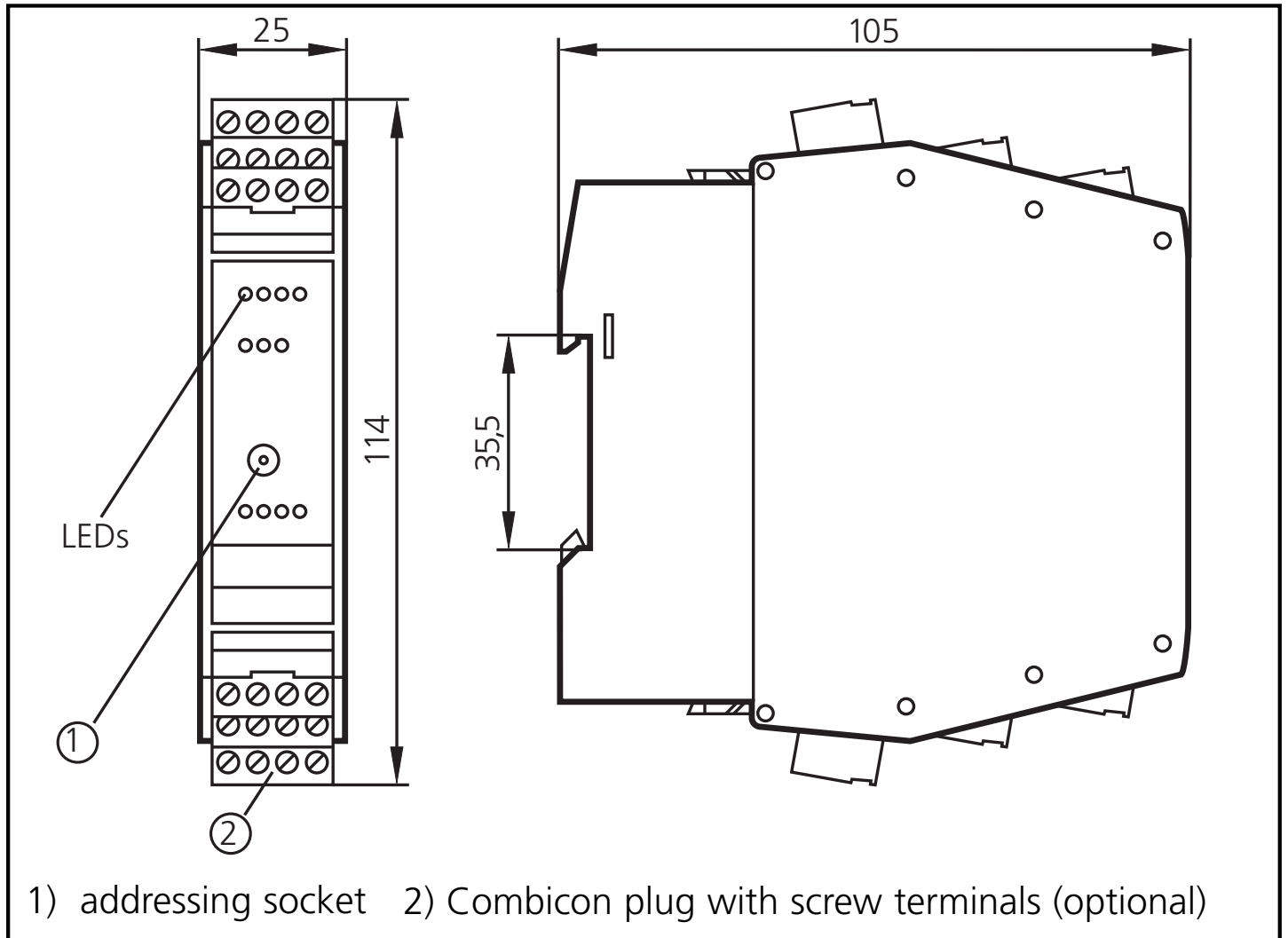
Prüfen Sie, ob das Gerät sicher funktioniert. Anzeige durch LEDs:

- LED grün (AS-i): AS-i Spannungsversorgung o. k.
- LED grün (AUX): Externe Spannungsversorgung o. k.
- LED gelb: Eingang/Ausgang geschaltet
- LED rot leuchtet (FAULT): AS-i Kommunikationsfehler, z. B. Slave-adresse 0
- LED rot blinkt (FAULT): Peripheriefehler, z. B. fehlende Hilfsspannung

Function and features

- AS-i profile: S-7.0.E
- maximum number of modules per master: 31
- AS-interface version 2.1
- external PELV voltage supply for inputs

Operating and display elements



Mounting

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

Technical data

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

Addressing

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.



Do not remove the addressing plug while live.

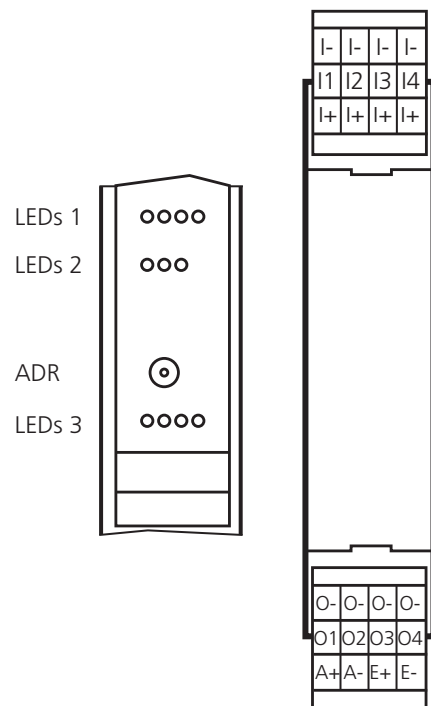
Electrical connection



Disconnect power! Connect the sensors and actuators with the terminals. The sensors must be supplied with external PELV voltage.

Connection

A+:	AS-i +
A-:	AS-i -
I+:	sensor supply +24 V
I-:	sensor supply 0 V
E+:	external sensor supply for sensors/actuators
E-:	external sensor supply for sensors/actuators
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 (AS-i): voltage supply via the AS-i network o.k.
- LED green (AUX): external voltage supply o.k.
- LED yellow: input/output switched
- LED red is lit (FAULT): AS-i communication error, e. g. slave address 0
- LED red flashing (FAULT): peripheral error, e.g. no auxiliary voltage

Limited voltage

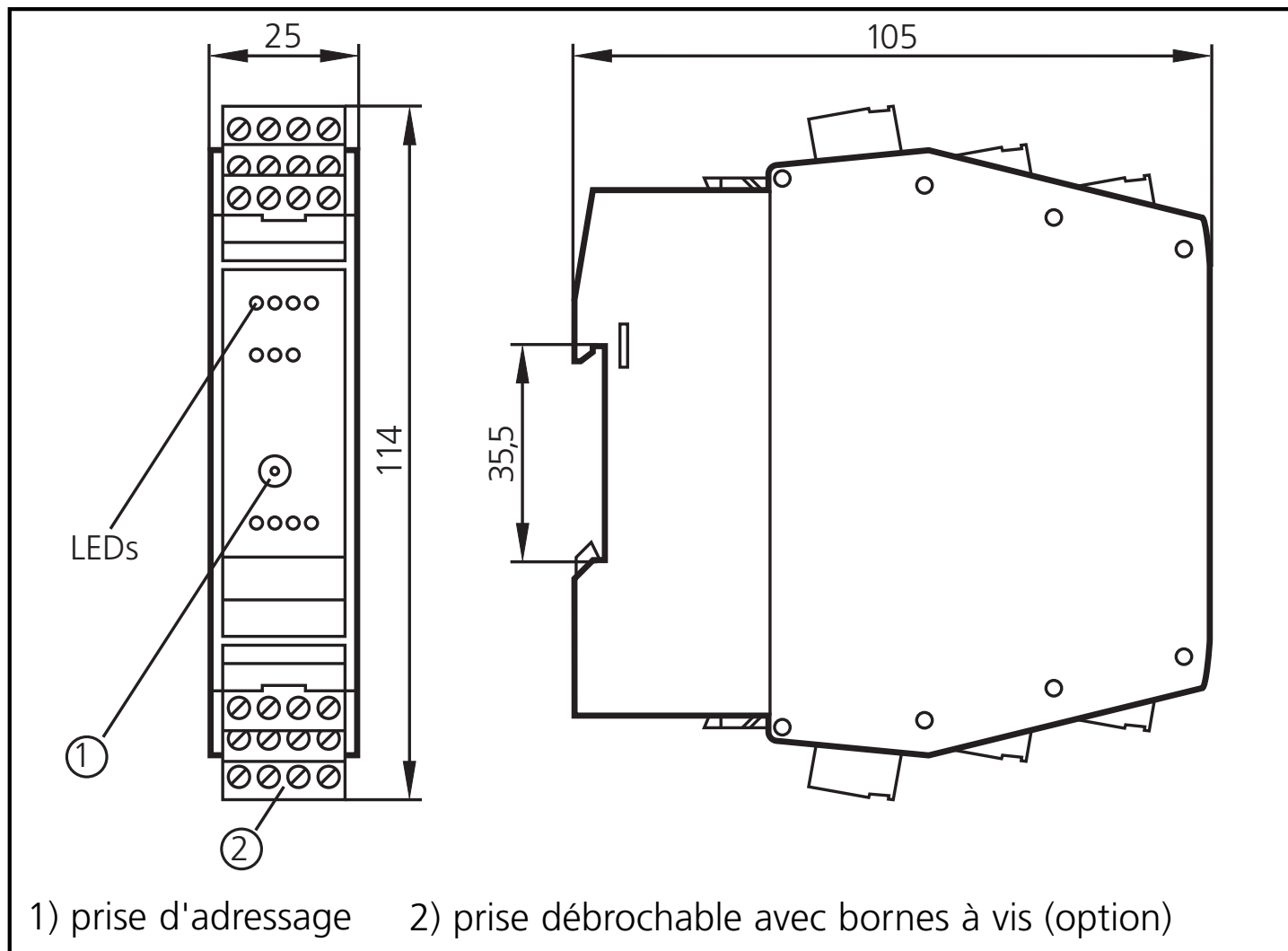
The device shall be supplied from an isolating transformer having a secondary Listed fuse rated as noted in the following table.

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

Fonctionnement et caractéristiques

- profil AS-i S-7.0.E
- nombre maximal de modules par maître: 31
- version AS-interface 2.1
- alimentation externe en tension TBTP pour les entrées

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.

Données techniques

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

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.



Ne pas retirer la prise d'adressage sous tension.

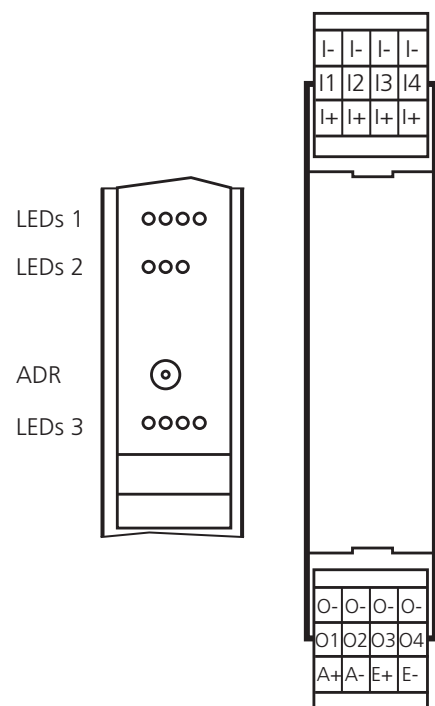
Raccordement électrique



Mettre hors tension les circuits d'alimentation. Raccorder les capteurs aux bornes. Alimentation externe en tension TBTP pour les capteurs.

Raccordement

A+:	AS-i +
A-:	AS-i -
I+:	alimentation capteurs +24 V
I-:	alimentation capteurs 0 V
E+:	alimentation externe pour capteurs/actionneurs
E-:	alimentation externe pour capteurs/actionneurs
I1 ... I4:	entrées de commutation capteurs 1...4
O1 ... O4:	sortie de commutation actionneurs 1 ... 4
O-:	sortie de commutation 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 (AS-i): alimentation via le réseau AS-i o. k.
- LED verte (AUX): alimentation externe o. k.
- LED jaune: entrées/sorties commutées
- LED rouge est allumée (FAULT): erreur communication AS-i, par exemple adresse d'esclave 0
- LED rouge clignote (FAULT): erreur de périphérie, par exemple aucune tension auxiliaire