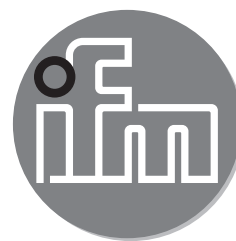




ifm electronic

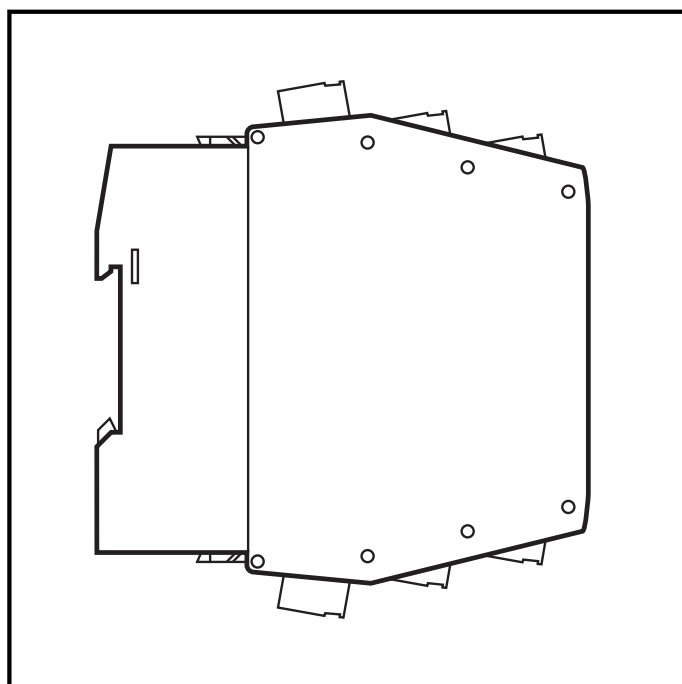


Montageanleitung Installation instructions Notice de montage

AS interface

**AS-i Modul
AS-i module
Module AS-i
AC2264**

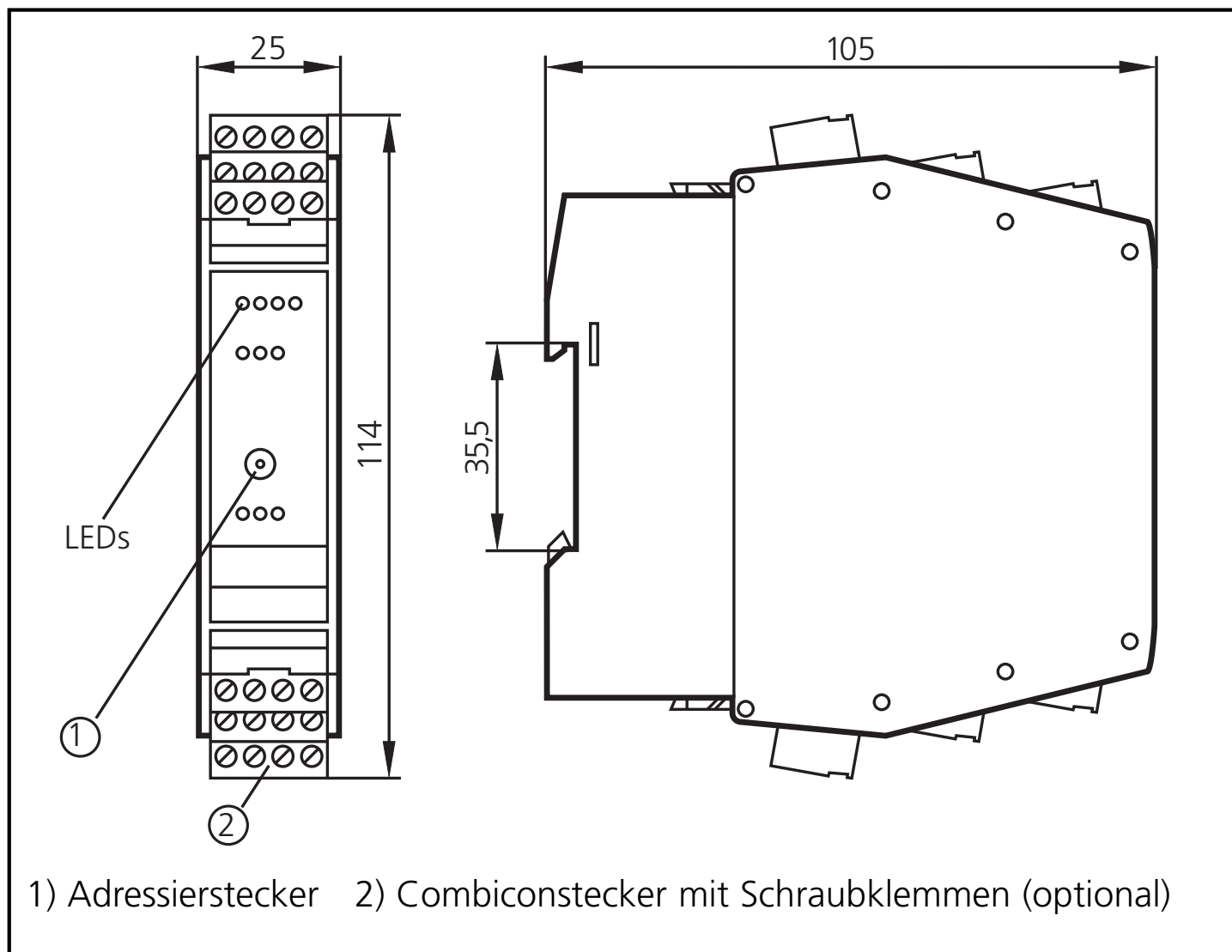
Sachnr. 7390849/00 08/2013



Bestimmungsgemäße Verwendung

- AS-i-Profil S-7.A.E
- maximale Anzahl von Modulen pro Master: 31 (62 mit AS-i Master 2.1)
- AS-Interface Version 2.1, erweiterter Adressmodus

Bedien- und Anzeigeelemente



Montage

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

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.

Wird der Slave in Kombination mit einem Master der neuen Generation (Version 2.1) eingesetzt, kann mit dem Adressiergerät AC1154 eine Adresse zwischen 1A und 31B ausgewählt werden.

Wird ein Slave mit dem ID-Code "A" (erweiterter Adressmodus möglich) in Kombination mit einem Master der ersten Generation (Version 2.0) eingesetzt, muss der Parameter P3=1 und das Ausgangsbit D3=0 sein*. Das Ausgangsbit D3 darf nicht genutzt werden.

Wird ein Slave mit dem ID-Code "A" (mit erweitertem Adressmodus) in Kombination mit einem Master der ersten Generation (Version 2.0) eingesetzt, muss diesem Slave eine Adresse zwischen 1A und 31A zugewiesen werden.

* Defaulteinstellung

Elektrischer Anschluss

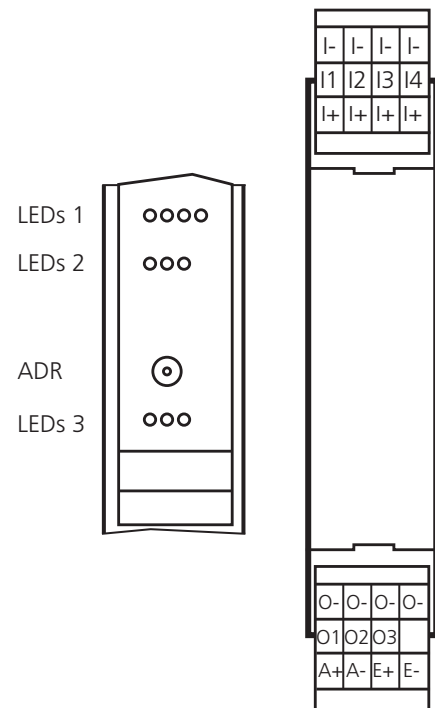


Schalten Sie die Versorgungskreise für die Aktuatoren spannungsfrei! Verbinden Sie die Sensoren und die Aktuatoren mit den Anschlussklemmen.

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 ... O3:	Schaltausgang Aktuator 1 ... 3
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. Ausgang überlastet bzw. kurzgeschlossen

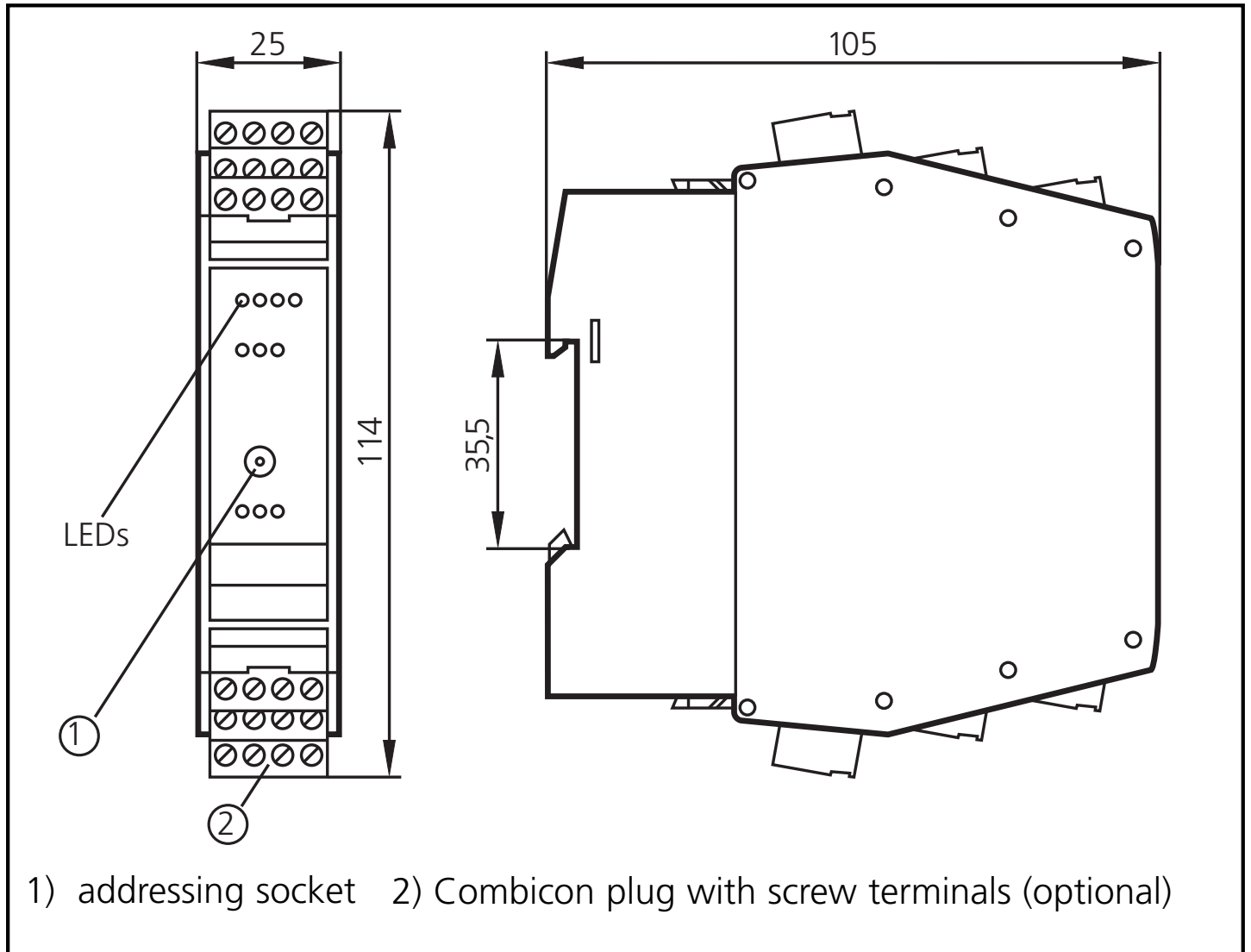
Technische Daten

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

Function and features

- AS-i profile: S-7.A.E
- maximum number of modules per master: 31 (62 with AS-i master 2.1)
- AS-interface version 2.1 with extended addressing mode

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.



Do not remove the addressing plug while live.

If the slave is used with a master of the new generation (version 2.1), an address between 1A and 31B can be selected by means of the addressing unit AC1154.

If a slave with the ID code "A" (option of extended addressing mode) is connected to a master of the first generation (version 2.0), the parameter P3 must be 1 and the output bit D3 = 0*. The output bit D3 must not be used.

If a slave with the ID code "A" (option of extended addressing mode) is connected to a master of the first generation (version 2.0), an address between 1A and 31A must be assigned to this slave.

* default setting

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

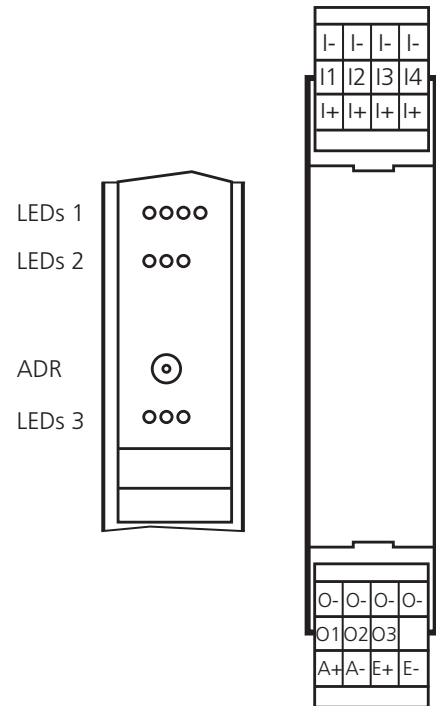
Electrical connection



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 ... O3:	switching outputs actuators 1...3
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

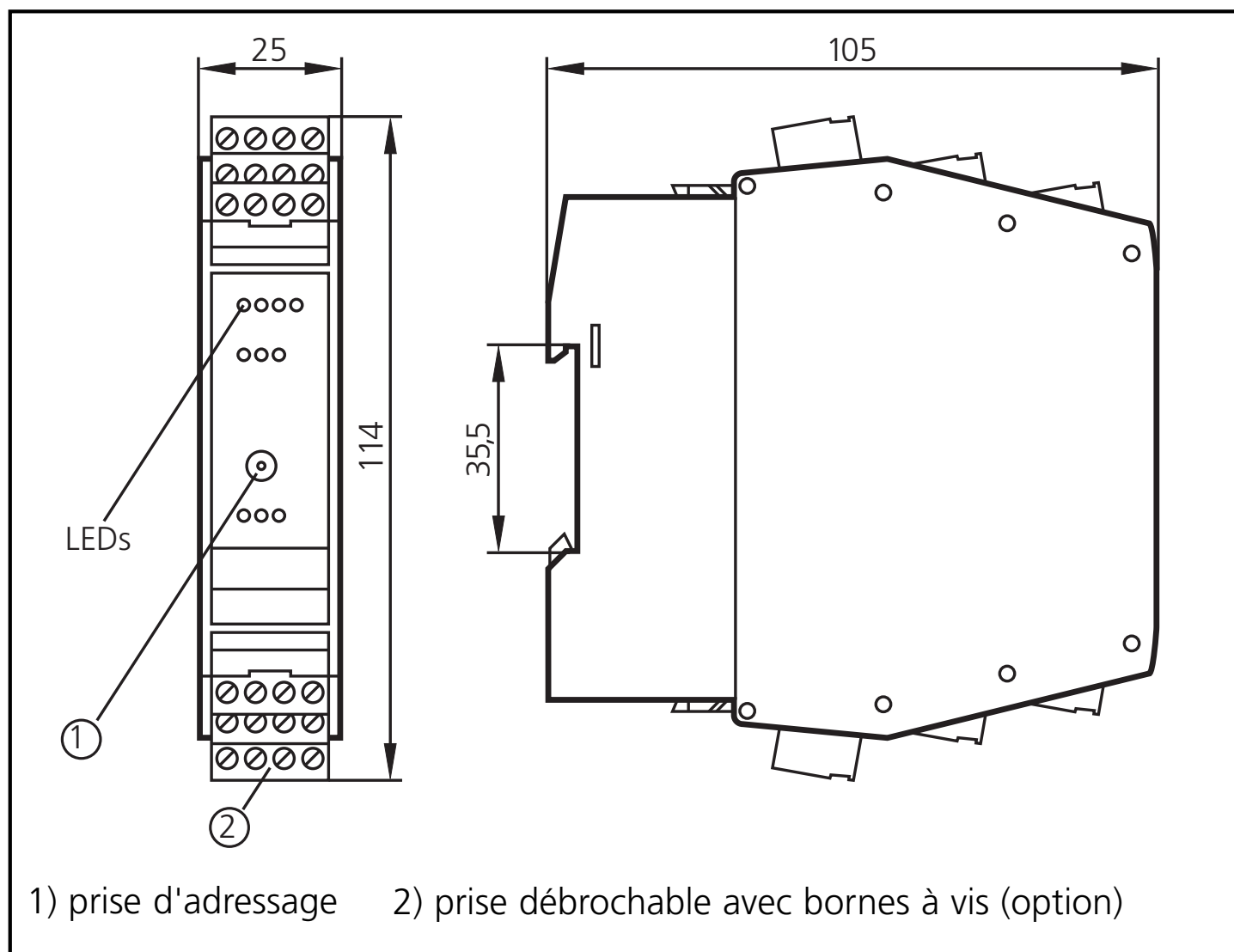
Technical data

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

Fonctionnement et caractéristiques

- profil AS-i S-7.A.E
- nombre maximal de modules par maître: 31 (62 avec maître AS-i 2.1)
- version AS-interface 2.1 avec mode d'adressage étendu

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

Affecter une adresse libre entre 1 et 31. 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.

Si l'esclave est utilisé avec un maître de la nouvelle génération (version 2.1), une adresse entre 1A et 31B peut être sélectionnée avec l'unité d'adressage AC1154.

Si un esclave avec le code ID "A" (mode d'adressage étendu possible) est raccordé à un maître de la première génération (version 2.0), le paramètre P3 doit être 1 et le bit de sortie D3 = 0*. Le bit de sortie D3 ne doit pas être utilisé.

Si un esclave avec le code ID "A" (mode d'adressage étendu possible) est raccordé à un maître de la première génération (version 2.0), une adresse entre 1A et 31A doit être affectée à cet esclave.

* réglage par défaut

Raccordement électrique

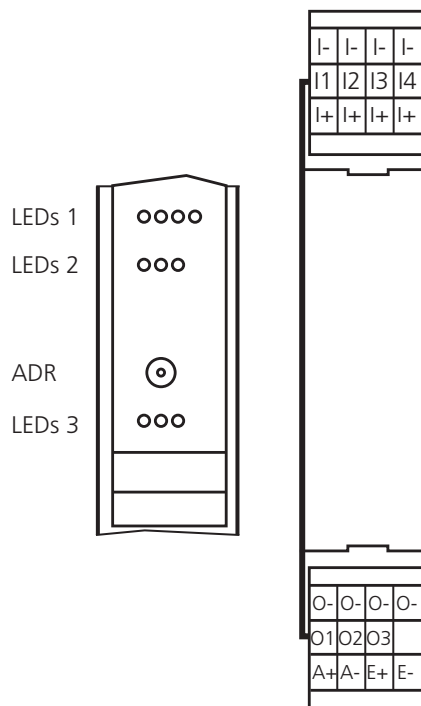


Mettre hors tension les circuits d'alimentation pour les actionneurs. Raccorder les capteurs et les actionneurs aux bornes.

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 ... O3:	sortie de commutation actionneurs 1 ... 3
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).