



ifm electronic

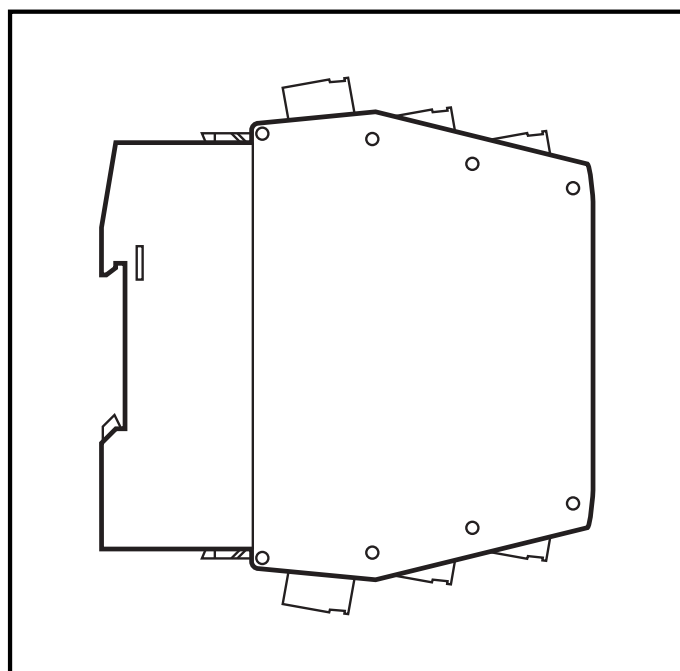


Montageanleitung Installation instructions Notice de montage

AS interface

**AS-i Modul
AS-i module
Module AS-i
AC2256**

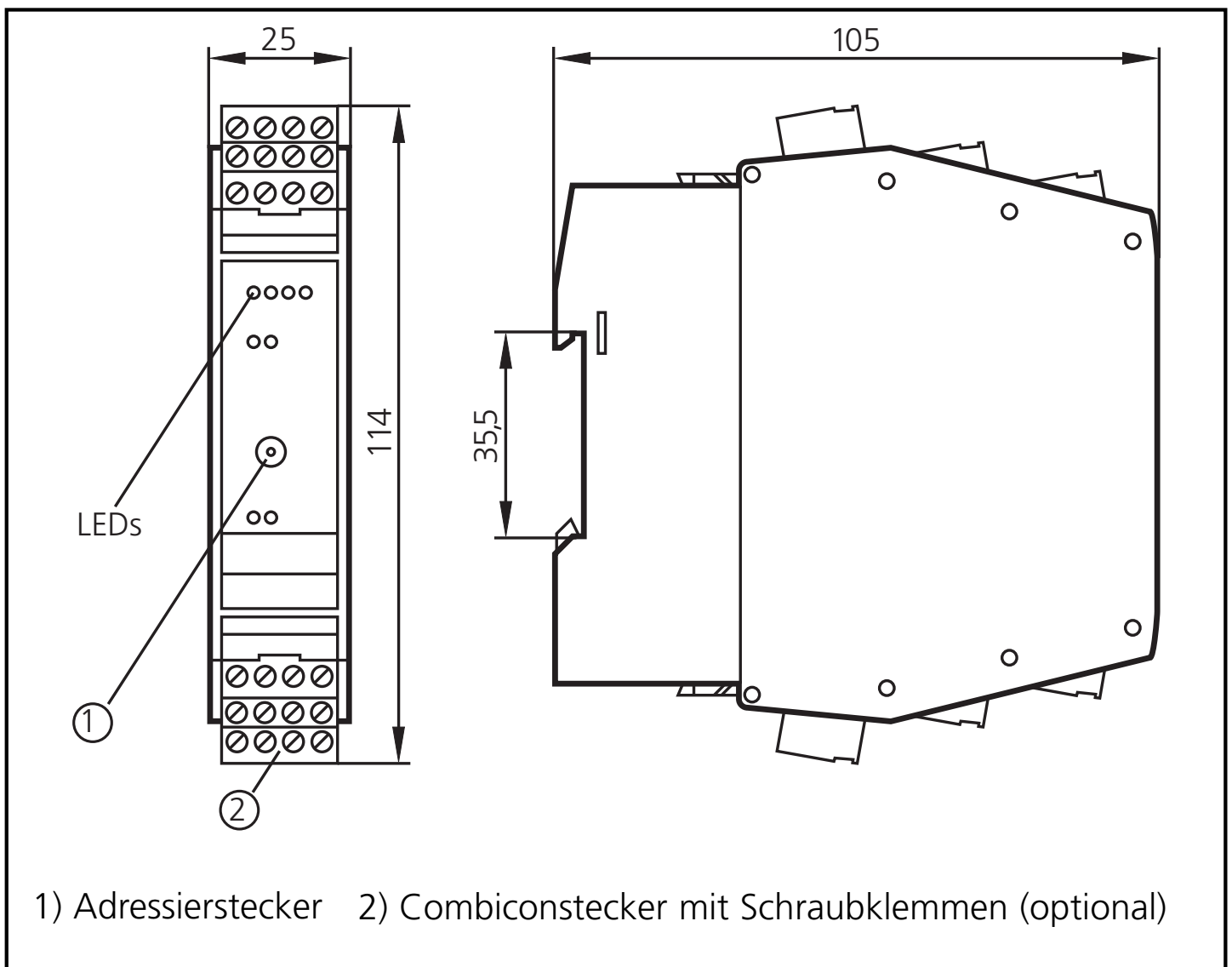
Sachnr. 7390603/01 07/2008



Bestimmungsgemäße Verwendung

- AS-i-Profil S-7.A.E
- Relaiskontakte sind für Spannungen bis 240 V AC ausgelegt
- maximale Anzahl von Modulen pro Master: 31
(62 mit AS-i Master 2.1)
- 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

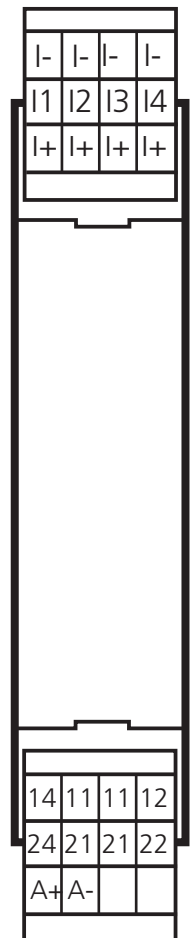
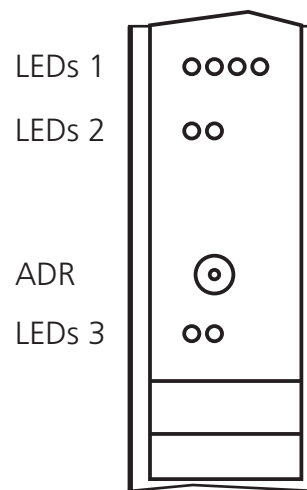
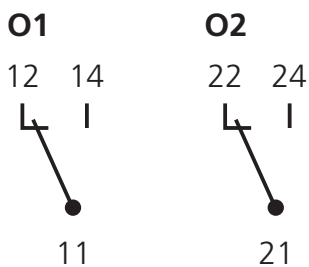


Verbinden Sie die Sensoren mit den Anschlussklemmen. Die Sensorversorgung muss über eine externe PELV Spannungsquelle erfolgen.

Alle Ausgänge (Relais) müssen mit der gleichen Spannung versorgt werden (z. B. 2x 240 V AC oder 2 x 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

Auslieferungsadresse ist 0.

Adressieren mit dem Adressiergerät AC1144

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

* Defaulteinstellung

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

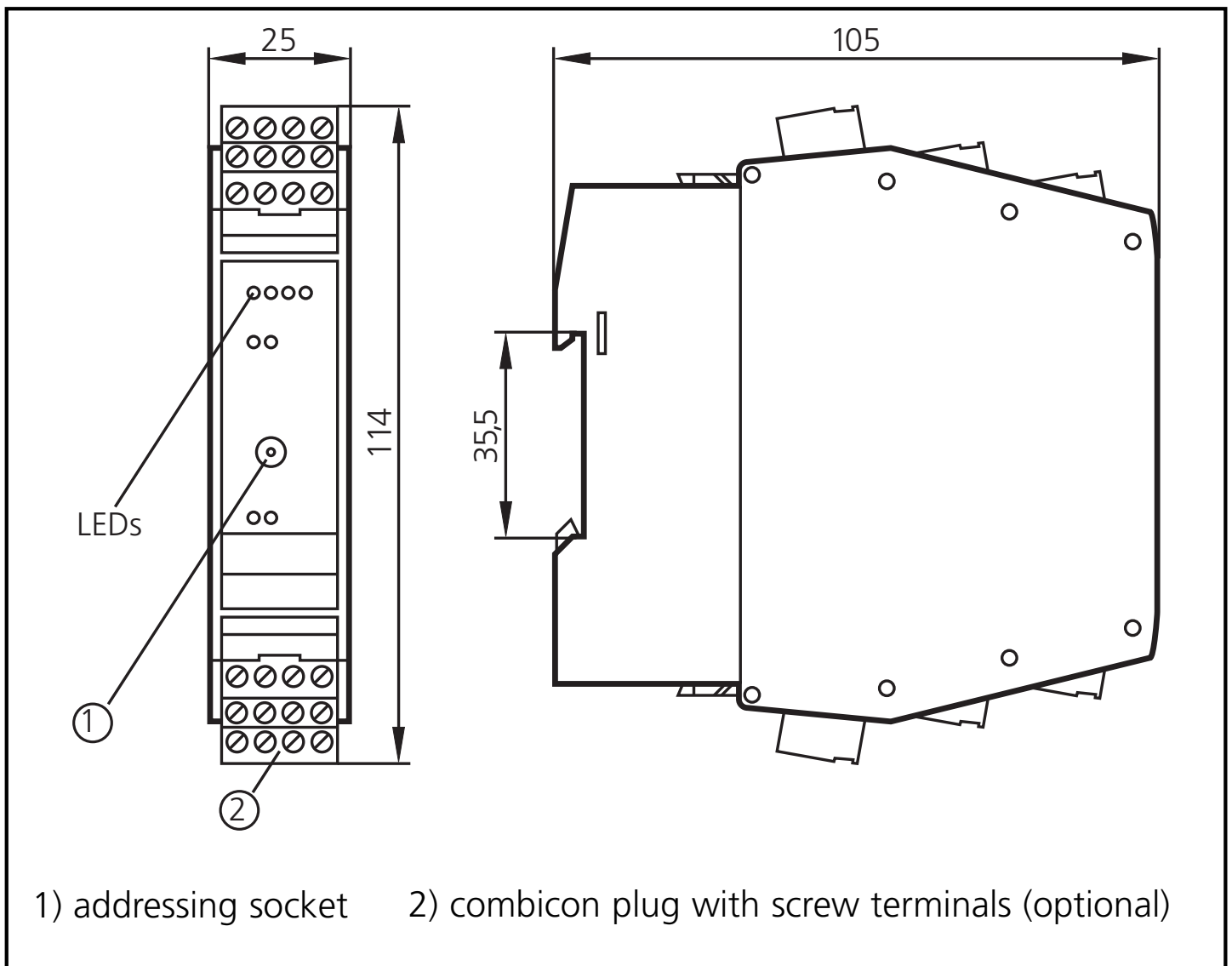
Technische Daten

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

Function and features

- AS-i profile: S-7.A.E
- relay contacts rated up to a voltage of 240 V AC
- maximum number of modules per master: 31 (62 with AS-i master 2.1)
- 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.

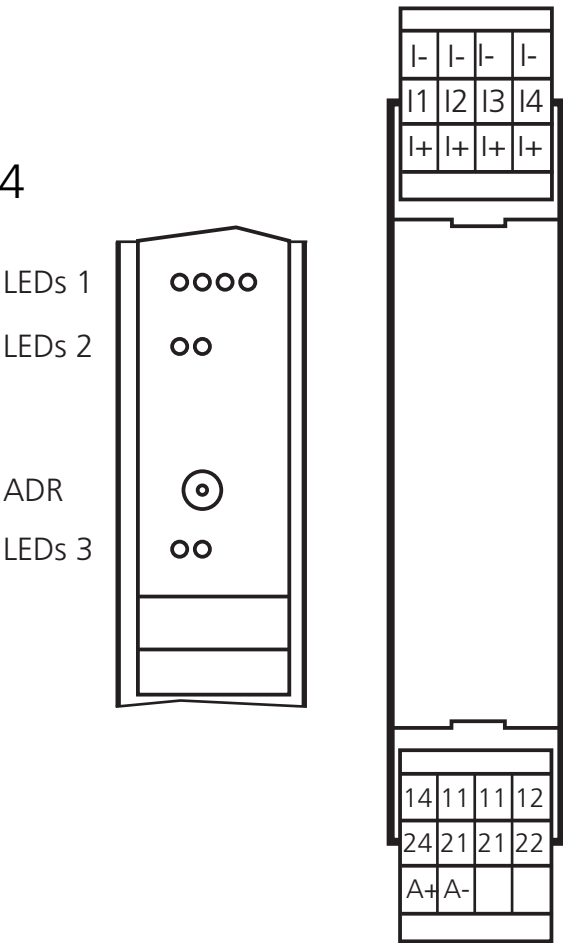
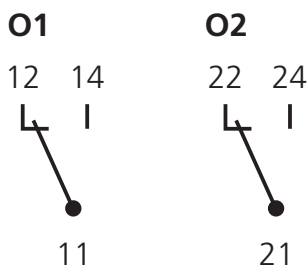
Electrical connection



Connect the sensors to the terminals. The sensor supply must be carried out via an external PELV voltage source.
All outputs (relays) must be supplied 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

Factory preset is 0.

Addressing with the addressing unit AC1144

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.

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

* default setting

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

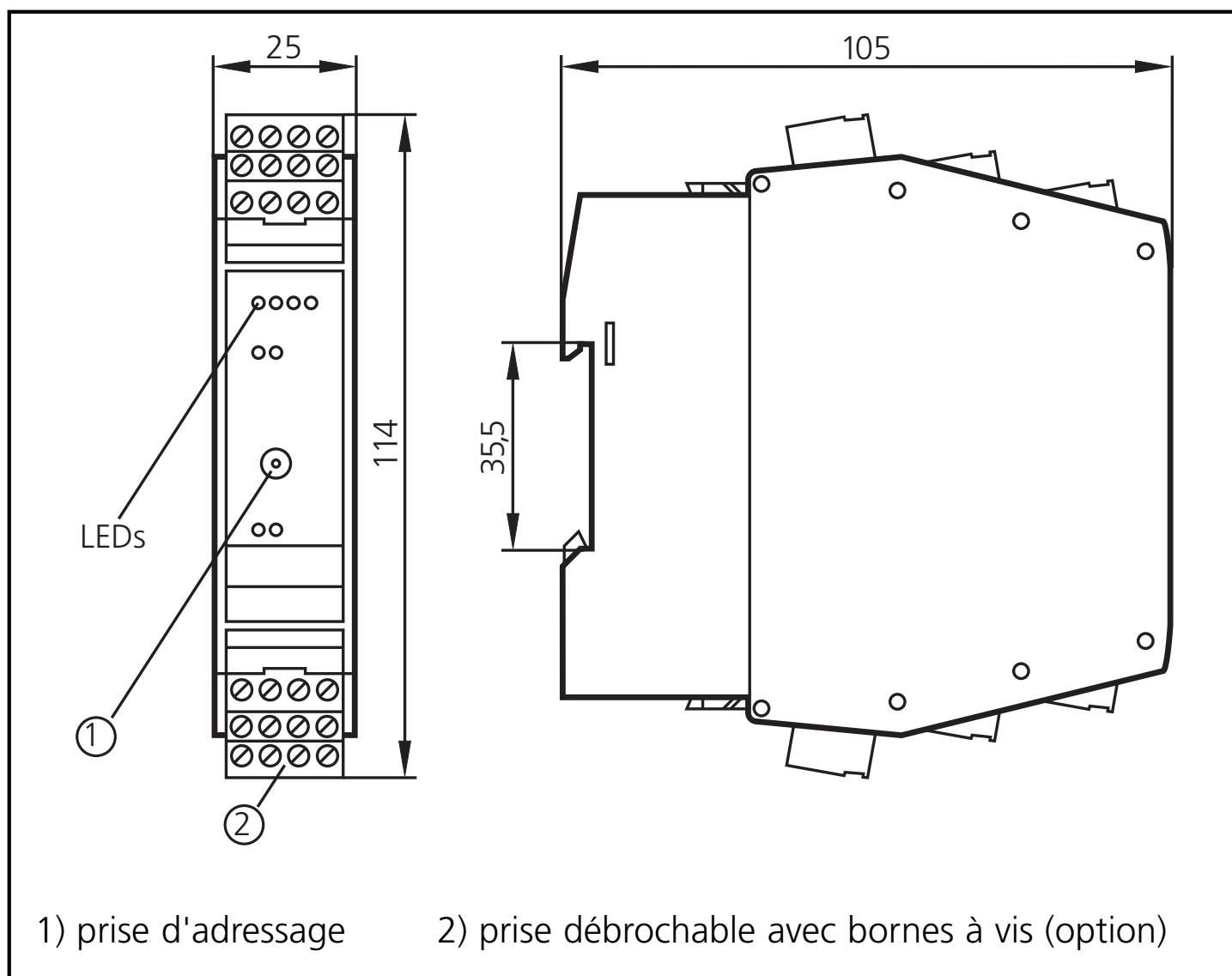
Technical data

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

Fonctionnement et caractéristiques

- profil AS-i: S-7.A.E
- contacts des relais conçus pour une tension jusqu'à 240 V AC
- nombre maximal de modules par maître: 31
(62 avec maître AS-i 2.1)
- 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. L'alimentation des capteurs doit être effectuée via une source de tension TBTP externe.

Toutes les sorties (relais) doivent être alimentées avec la même tension (par ex. 2 x 240 V AC ou 2 x 24 V DC).

Schéma de branchement

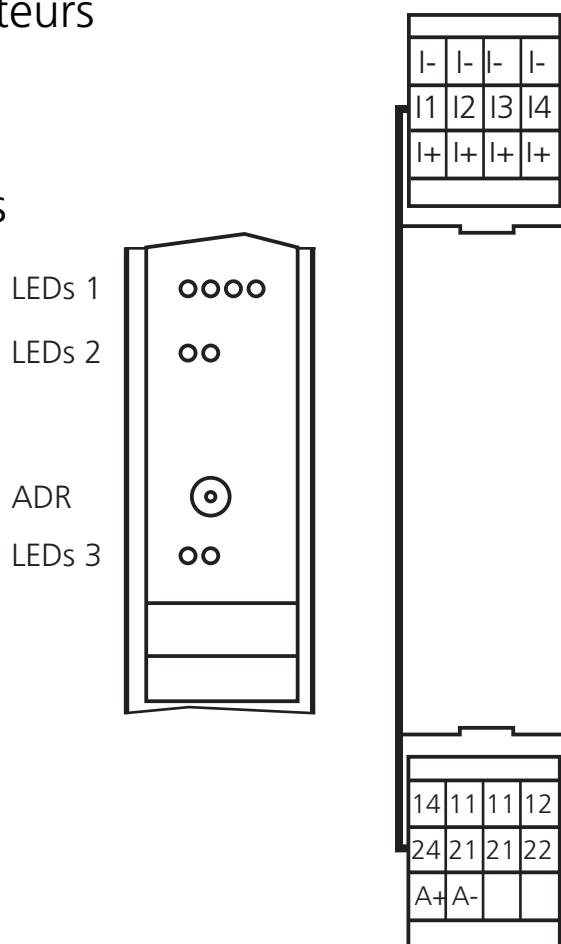
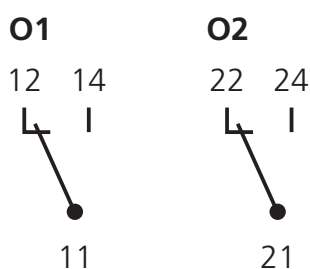
A+: AS-i +
 A-: AS-i -
 I+: alimentation capteurs via AS-i (24 V)
 I-: alimentation capteurs via AS-i (0 V)
 I1 ... I4: entrées de commutation capteurs
 1 ... 4

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



Adressage

A la livraison, l'adresse est 0.

Adressage avec l'unité d'adressage AC1144

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.

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

* Defaulteinstellung

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).

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 (AC2256)

Power supply	Input Rating	Output Rating
20...30V DC	31.6V DC 50mA	2 channels: 6A, 240V AC 6A, 24V DC per channel per module 6A, 240V AC 6A, 24V DC total load 30V DC 200mA