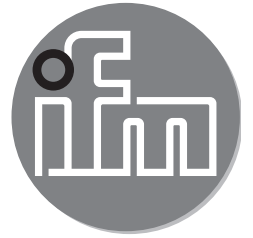




ifm electronic

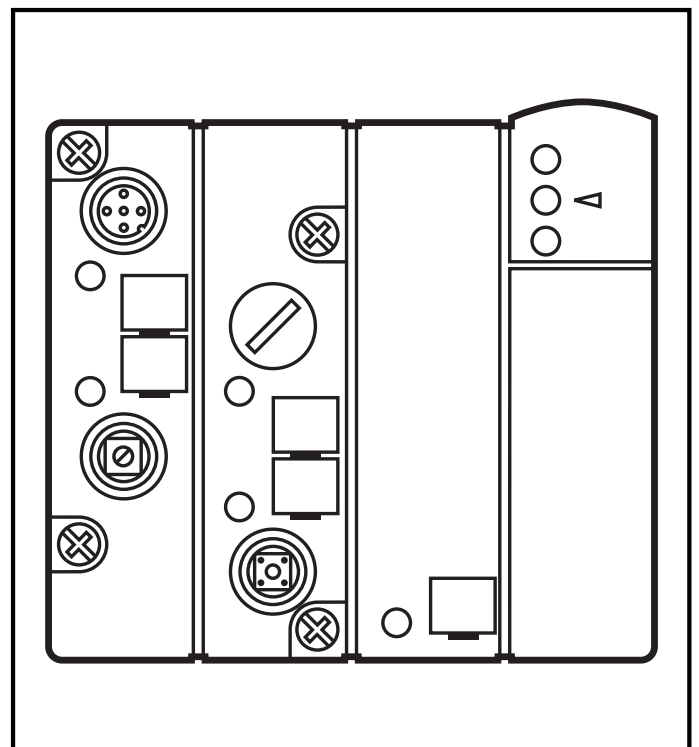


Montageanleitung Installation instructions Notice de montage

AS interface

AS-i Tuner

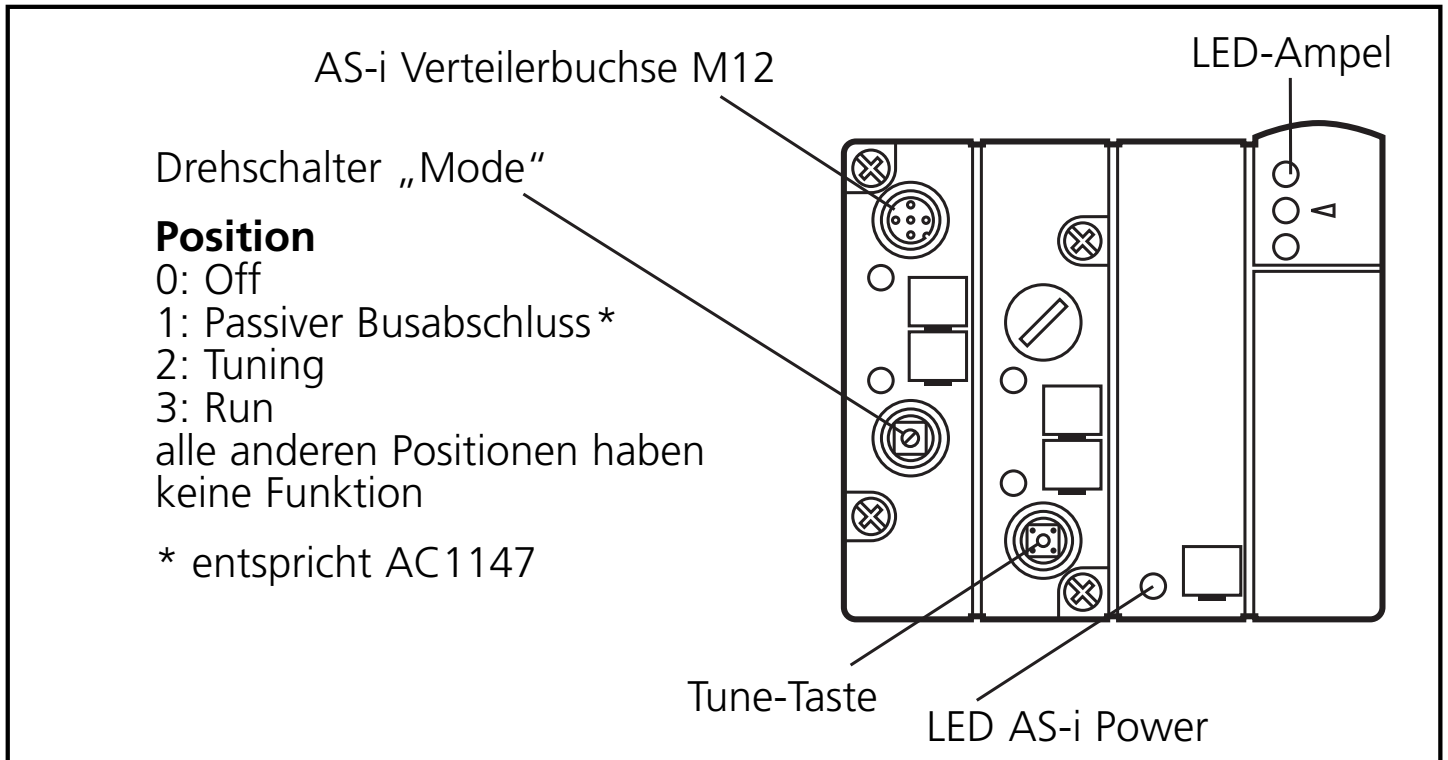
AC1146



Bestimmungsgemäße Verwendung

- Überwachung der Telegrammqualität
- Anzeige kritischer Zustände über LED-Ampel
- Leitungsverlängerung bis 200 m ohne zusätzlichen Repeater möglich, wenn der Tuner an dem Punkt mit der größten Entfernung zum AS-i Netzteil installiert wird
- Strombelastbarkeit AS-i Verteilerbuchse max. 1 A

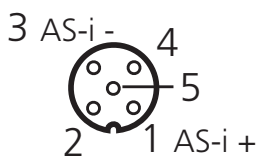
Bedien- und Anzeigeelemente



Montage

Montieren Sie das Modul auf ein verdrahtetes Modul-Unterteil des AS-i Netzes, Anzugsdrehmoment 0,8 Nm.

Elektrischer Anschluss



Anschlussbelegung

1: AS-i + 3: AS-i -

Technische Daten

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

Inbetriebnahme



Schalten Sie den AS-i Master vor dem Tunen in den Projektierungsmodus.

Stellen Sie den Drehschalter „Mode“ mit einem geeigneten Werkzeug (z. B. Schraubendreher) auf Position 2 „tuning“. Drücken Sie anschließend die Tune-Taste länger als 5 Sekunden. Das AS-i Netz wird geprüft, die LEDs leuchten abwechselnd grün, gelb, rot. Nehmen Sie während dieser Prüfphase keine Veränderungen vor, bis eine der drei LEDs erlischt. Dies kann mehrere Minuten dauern.

Stellen Sie danach den Drehschalter „Mode“ auf Position 3 „run“.



Leuchtet die gelbe oder rote LED, müssen sie das AS-i Netz auf Fehler (z. B. Kabelverteilung mit Frequenzumrichter, Energieleitung etc.) überprüfen.

Reset-Funktion

Drücken Sie nach Überprüfung des AS-i Netzes kurz die Tune-Taste (< 3 Sekunden), der Tuner wird zurückgesetzt (Reset-Funktion) und die Telegrammqualität erneut geprüft.

Die LED-Ampel signalisiert folgende Zustände:

- LED GREEN (grün) leuchtet:
Normale Kommunikation (< 1 % Telegrammwiederholungen; AS-i Spannung o.k., Tuning aktiv, Telegrammqualität o.k.)
- LED WARNING (gelb) leuchtet:
Gelegentlich gestörte Kommunikation (ab 1...5 % Telegrammwiederholungen)
- LED ERROR (rot) leuchtet:
Gestörte Kommunikation (ab 6 % Telegrammwiederholungen oder bei „Config error“)

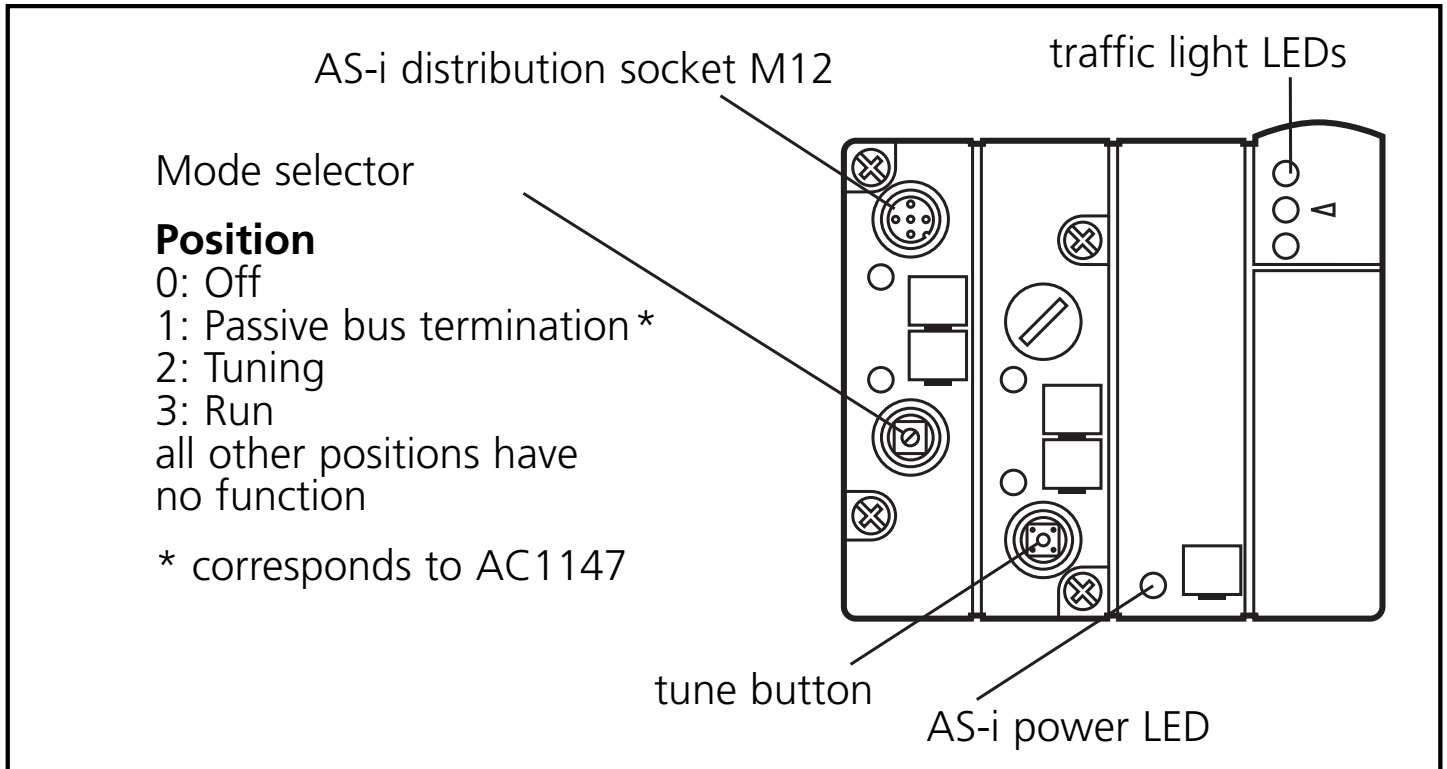
Betrieb

- LED AS-i Power rot aus: keine AS-i Spannung
- LED AS-i Power rot an: AS-i Spannung o.k. (> 26,5 V)
- LED AS-i Power blinkt: AS-i Spannung zu niedrig

Functions and features

- Monitoring of the message quality
- Display of critical states by "traffic light" LEDs
- Cable lengths of up to 200 m are possible without additional repeater when the tuner is installed at the point furthest away from the AS-i power supply
- Current rating AS-i distribution socket max. 1 A

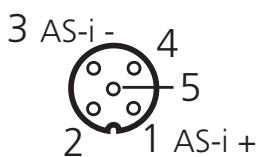
Operating and display elements



Installation

Mount the module on a wired module lower part of the AS-i network, tightening torque 0.8 Nm

Electrical connection



Wiring

1: AS-i + 3: AS-i -

Technical data

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

Setup



Switch the AS-i master to the projection mode before tuning.

Turn the mode selector to position 2 "tuning" using an appropriate tool (e.g. screwdriver). Then press the tune button for more than 5 seconds. The AS-i network is checked, the LEDs alternately flash green, yellow, red. Do not make any changes during this test phase until one of the three LEDs goes out. This may take several minutes. Then turn the mode selector to position 3 "run".



If the yellow or red LED lights you have to check the AS-i network for faults (e.g. frequency inverter too close to cables, power cable etc.).

Reset function

Briefly press the tune button (< 3 seconds) after checking the AS-i network, the tuner is reset (reset function) and the message quality is checked again.

The traffic light LEDs signal the following states:

- GREEN LED lit:
Normal communication (< 1 % message repetitions, AS-i voltage ok, tuning active, message quality ok)
- WARNING LED (yellow) lit:
Occasionally disturbed communication (1...5 % message repetitions)
- ERROR LED (red) lit:
Disturbed communication (6 % or more message repetitions or "Config error")

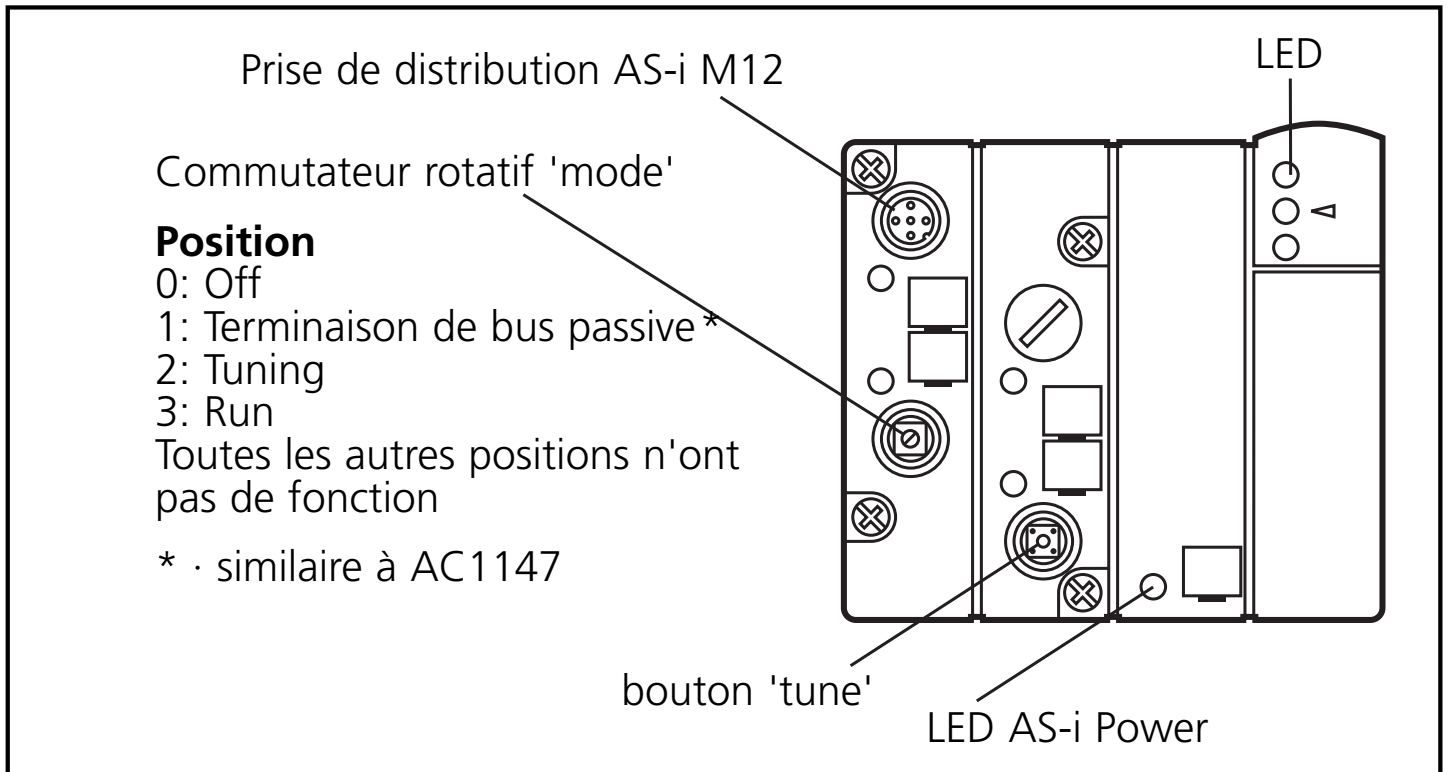
Operation

- Red AS-i Power LED off: no AS-i voltage
- Red AS-i Power LED on: AS-i voltage ok (> 26.5 V)
- AS-i Power LED flashing: AS-i voltage too low

Fonctionnement et caractéristiques

- Surveillance de la qualité des messages
- Indication d'états critiques par LED
- Prolongation du câble jusqu'à 200 m possible sans répéteur supplémentaire si le tuner est installé au point qui est le plus loin de l'alimentation AS-i
- Courant maximal sur la prise M12 de distribution AS-i = 1 A

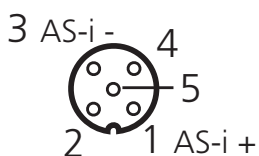
Éléments de service et d'indication



Montage

Monter le module sur une embase de câblage AS-i, couple de serrage 0,8 Nm.

Raccordement électrique



Branchement

1: AS-i + 3: AS-i -

Données techniques

Vous pouvez télécharger la fiche technique à l'adresse internet (www.ifm.com) si besoin.

Mise en service



Mettez le maître AS-i en mode projet avant le tuning.

Réglez le commutateur rotatif 'mode' avec un outil approprié (par ex. tournevis) à la position 2 'tuning'. Ensuite, appuyez le bouton 'tune' pendant plus de 5 secondes. Le réseau AS-i est vérifié, les LED verte, jaune et rouge sont allumées en alternance. Ne pas effectuer de modifications pendant cette phase de test jusqu'à ce qu'une des trois LED s'éteigne. Ceci peut durer plusieurs minutes.

Puis réglez le commutateur rotatif 'mode' à la position 3 'run'.



Si la LED jaune ou rouge est allumée, le réseau AS-i doit être vérifié car il a un taux d'erreurs de communication trop important (par exemple : pollution par variateur de fréquence trop proche des câbles, câble d'alimentation, etc.).

Fonction reset

Après la vérification du réseau AS-i appuyez brièvement sur le bouton 'tune' (< 3 secondes). Le tuner est remis à zéro (fonction reset) et la qualité des messages est vérifiée de nouveau.

Les LED signalent les états suivants:

- LED GREEN (verte) allumée :
Communication normale (< 1 % d'erreurs de communication, tension AS-i ok, tuning actif, qualité des messages ok)
- LED WARNING (jaune) allumée :
Communication parfois perturbée (1...5 % d'erreurs de communication)
- LED ERROR (rouge) allumée :
Communication perturbée (à partir de 6 % d'erreurs de communication ou 'Config error')

Fonctionnement

- LED rouge AS-i Power éteinte : pas de tension AS-i
- LED rouge AS-i Power allumée : tension AS-i ok (> 26,5 V)
- LED AS-i Power clignote : tension AS-i trop basse