

ifm electronic



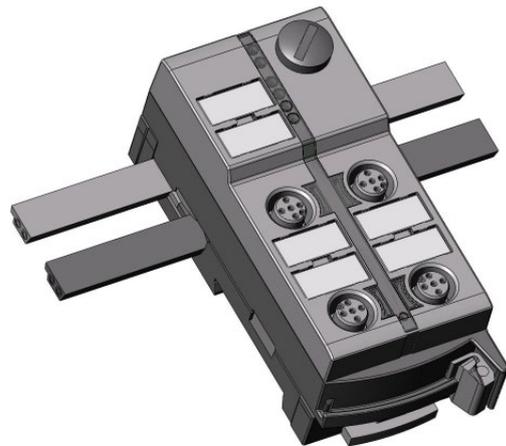
Notice d'utilisation
AS interface

ATEX Module ClassicLine

**AC505A / AC507A /
AC508A / AC514A / AC515A**

FR

7390945/00 08/2012



Contenu

1 Consignes de sécurité	3
2 Fonctionnement et caractéristiques.....	3
3 Eléments de service et d'indication	4
4 Montage.....	5
5 Adressage.....	10
5.1 Adressage avec l'unité d'adressage AC1154	10
6 Raccordement électrique.....	13
7 Fonctionnement.....	13
8 Données techniques.....	13



Respecter les informations concernant l'emploi sûr dans les zones à risque d'explosion → Notice d'utilisation (partie concernant la protection Ex) pour modules AS-i selon la directive de l'UE 94/9/CE annexe VIII (ATEX) groupe II, catégorie d'équipements 3D.

Si aucune notice d'utilisation ou déclaration de conformité CE n'est fournie avec ce produit dans la langue du pays utilisateur UE, elle peut être demandée à votre concessionnaire (voir bon de livraison) ou à votre fabricant (voir couverture / verso).

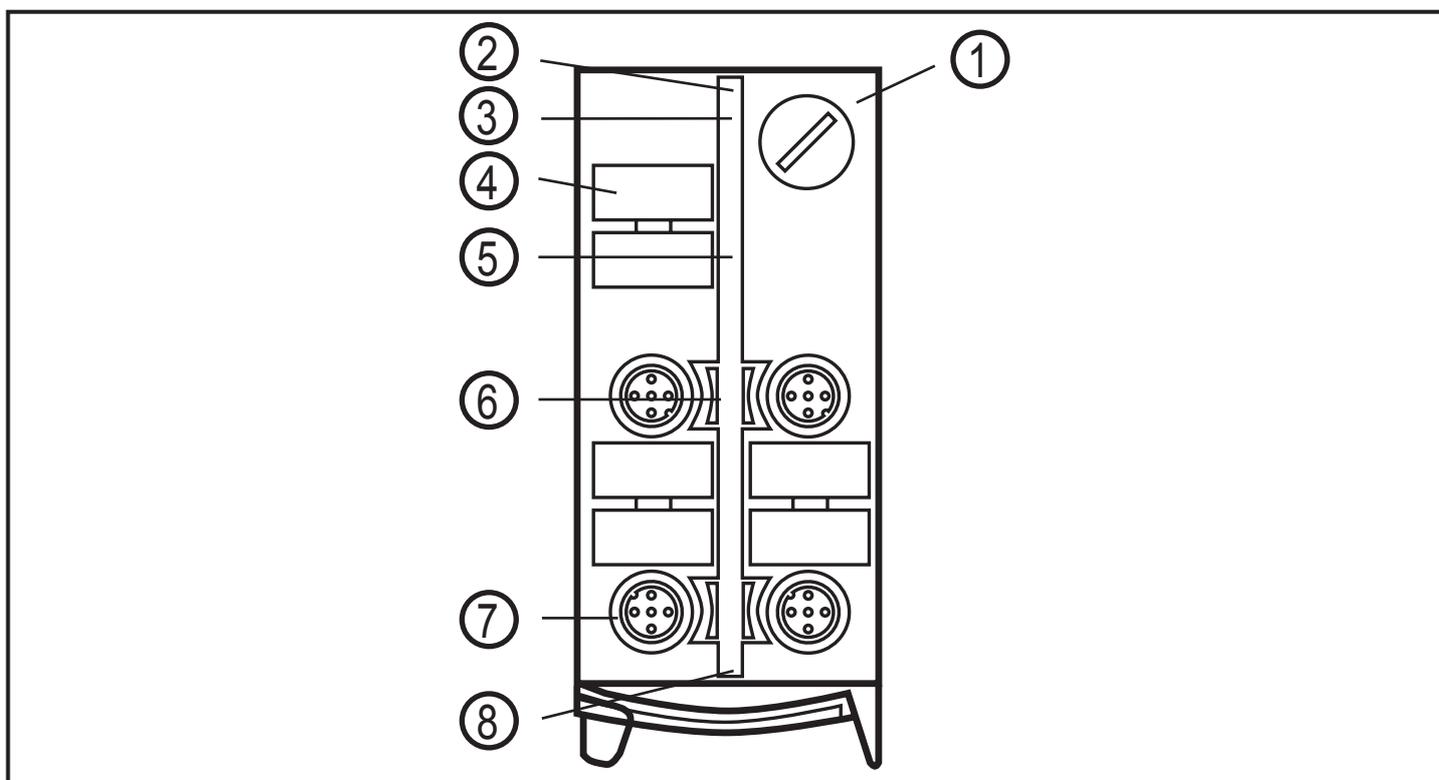
1 Consignes de sécurité

- Avant la mise en service de l'appareil, lire la description du produit. S'assurer que le produit est approprié pour l'application concernée sans aucune restriction d'utilisation.
- L'appareil est conforme aux dispositions et directives de l'UE en vigueur.
- L'emploi non approprié ou incorrect peut mener à des défauts de fonctionnement de l'appareil ou à des effets non désirés dans votre application.
- C'est pourquoi le montage, le raccordement électrique, la mise en service, le fonctionnement et l'entretien de l'appareil ne doivent être effectués que par du personnel qualifié et autorisé par le responsable de l'installation.

2 Fonctionnement et caractéristiques

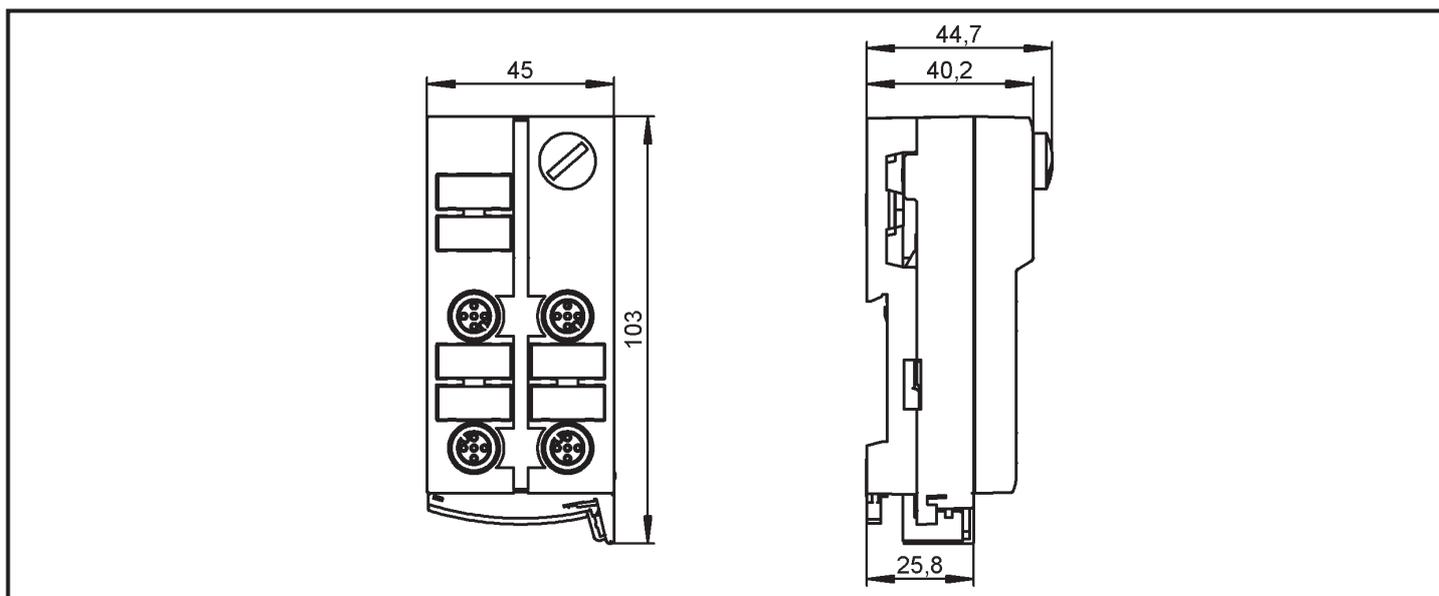
- Nombre maximal de modules par maître :
 - 31 (AC505A, AC507A, AC508A)
 - 62 (AC514A, AC515A)
- Version AS-interface 3.0, compatibilité descendante

3 Éléments de service et d'indication

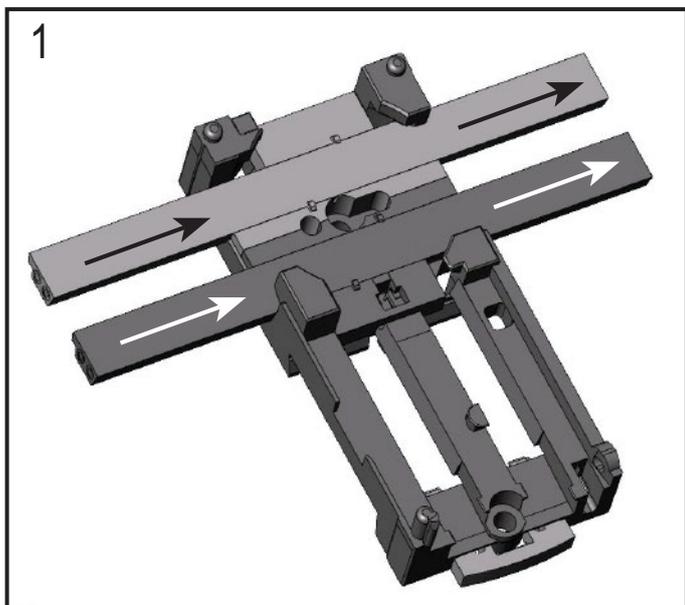


1. interface d'adressage
2. LED PWR
3. LED FAULT
4. étiquettes
5. LED 1
6. LED 2
7. 4 prises M12
8. LED AUX

Dimensions

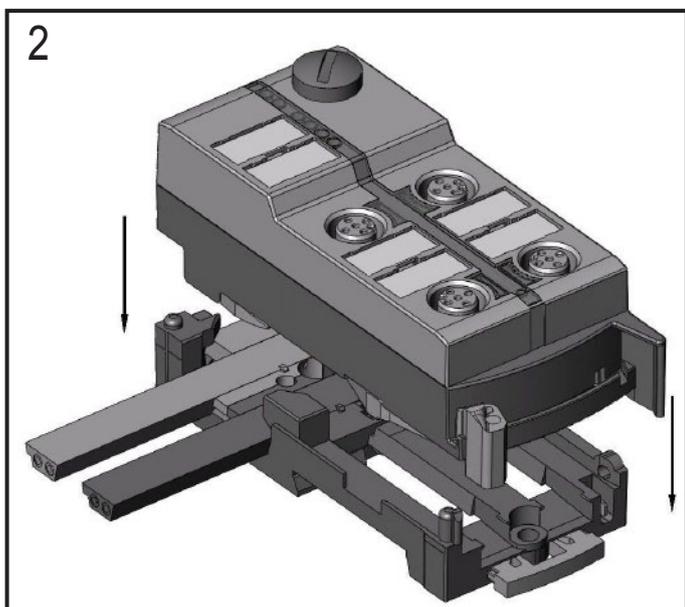


4 Montage

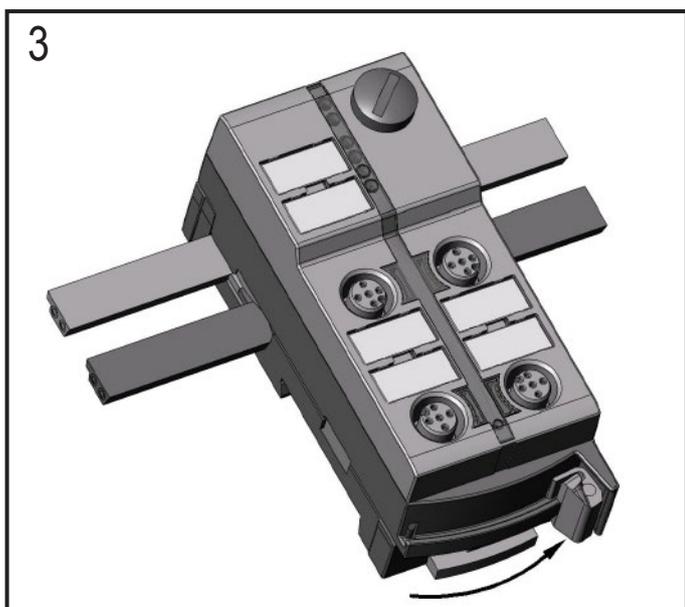


Orientation du câble plat à la livraison

Posez le câble plat AS-i jaune et en option le câble plat AS-i noir (AC507A, AC508A, AC514A) soigneusement dans le guideprofilé.

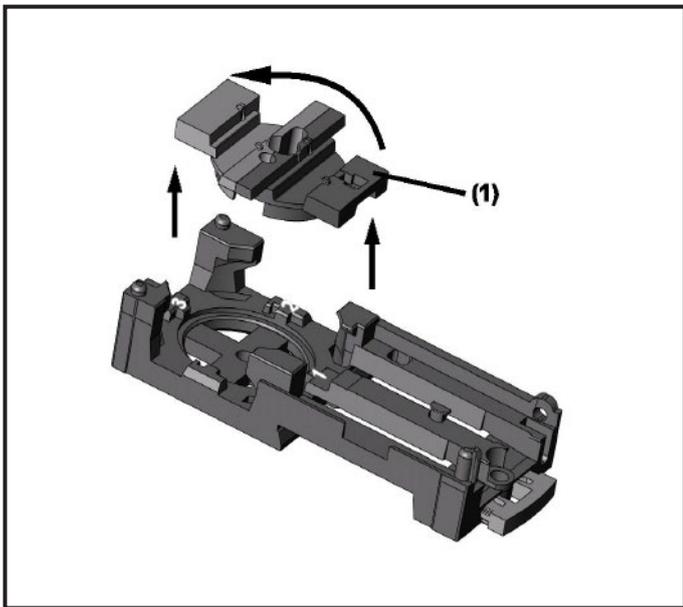


Monter la partie supérieure.



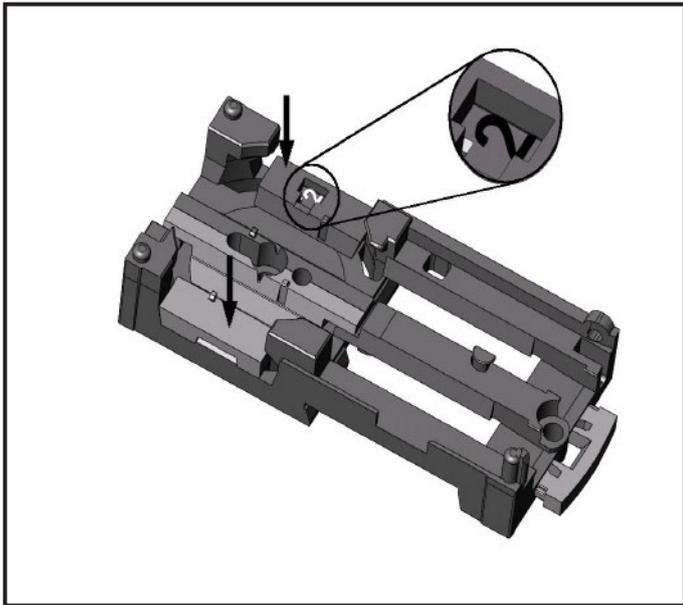
Verrouiller l'appareil.

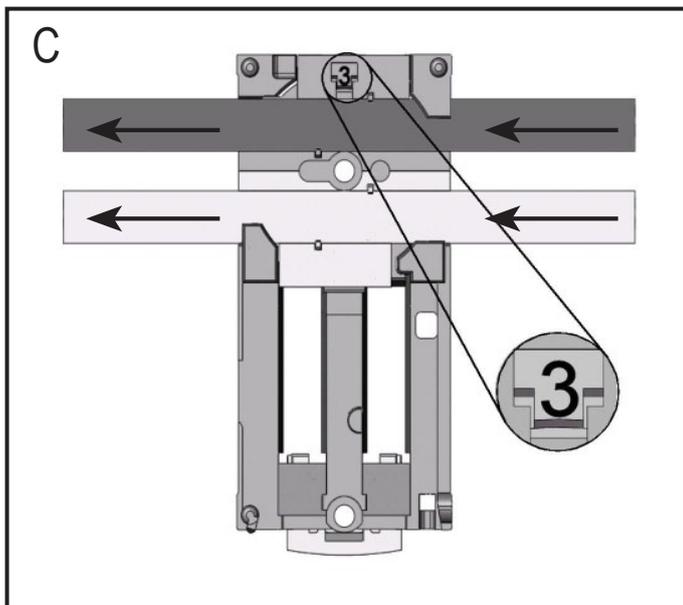
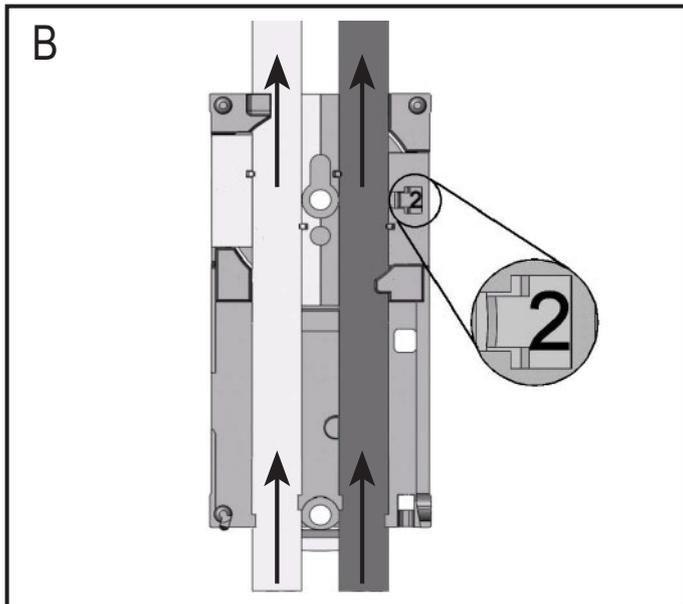
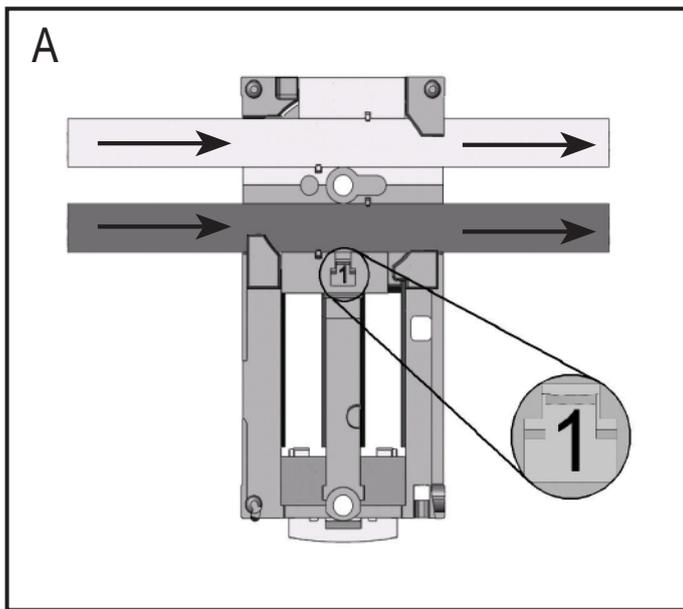
FR



L'embase fournie permet l'orientation du câble plat dans trois directions.

Poser le guide du câble plat (1) en fonction de la direction souhaitée.

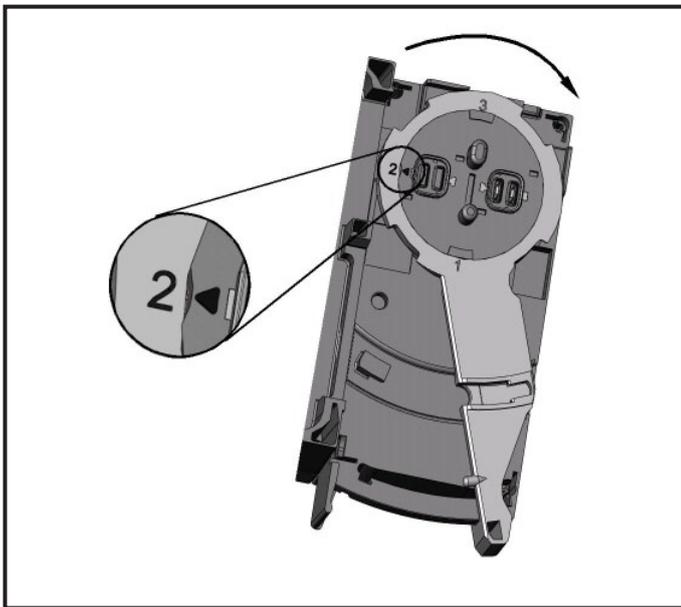




Réglages sur l'embase

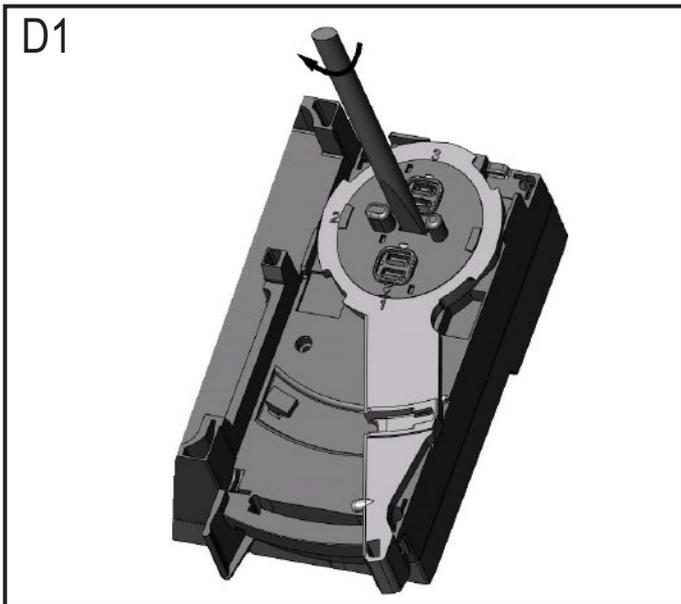
Sélectionner la position 1, 2 ou 3 selon l'orientation souhaitée du câble plat (→).

A = à la livraison

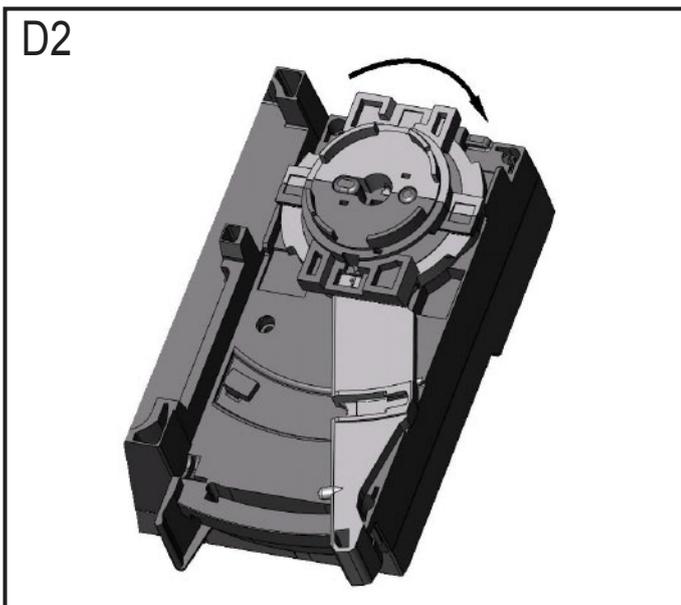


Réglages sur la partie supérieure

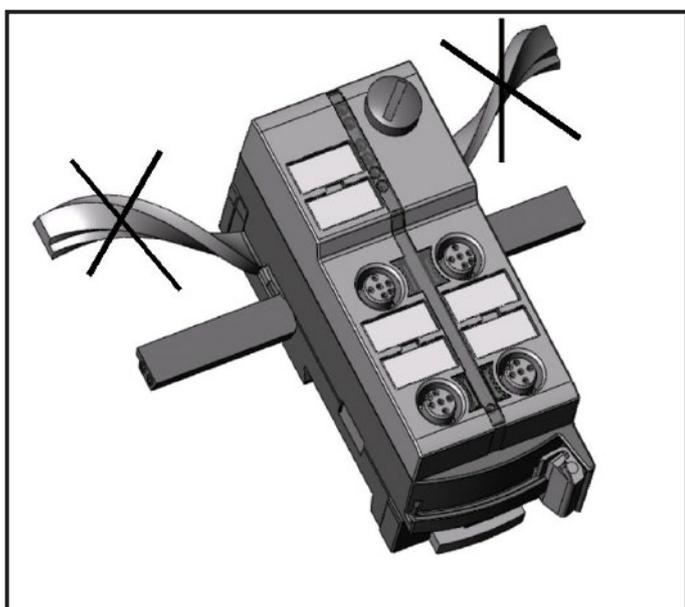
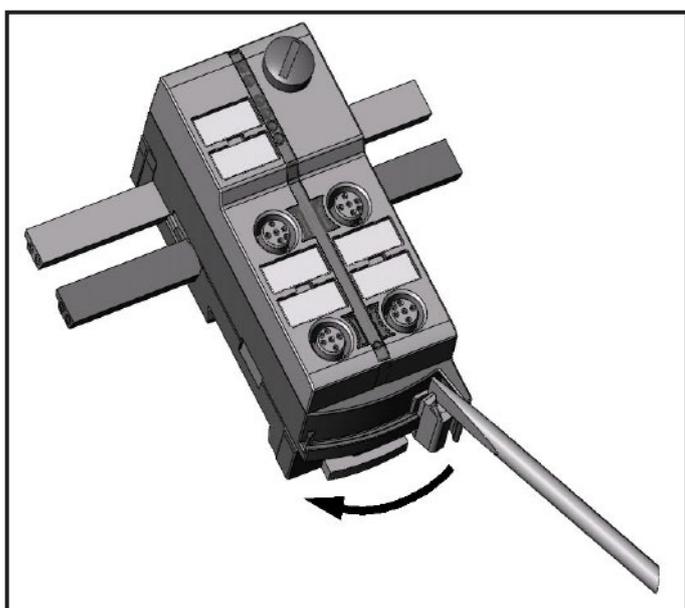
Ensuite régler la position sélectionnée sur la partie supérieure. Pour ce faire, positionner le triangle sur le numéro correspondant (figures D1 et D2).



Utiliser un outil, par ex. un tournevis (figure D1) ou le guide du câble plat jaune/noir (figure D2).



Ouvrir l'appareil



Ouvrir l'appareil à l'aide d'un outil comme indiqué (par ex. tournevis).

FR

Poser le câble plat AS-i soigneusement, la longueur droite doit être d'environ 15 cm.

5 Adressage

A la livraison, l'adresse est 0.

5.1 Adressage avec l'unité d'adressage AC1154

Le module monté et câblé peut être adressé par le cordon d'adressage (E70213) via l'interface d'adressage intégrée.

Si un esclave avec le mode d'adressage étendu (AC514A, AC515A) est utilisé en combinaison avec un maître de la première génération (version 2.0), le paramètre P3 doit être 1 et le bit de sortie D3 doit être 0*. Le bit de sortie D3 et le bit de paramètre P3 ne doivent pas être utilisés.

* réglage par défaut

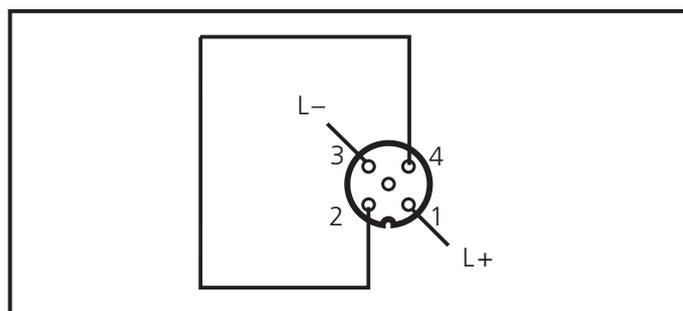
Si un esclave avec le mode d'adressage étendu est utilisé en combinaison avec un maître de la première génération (version 2.0), une adresse entre 1A et 31A doit être affectée à cet esclave.

AC505A (4 entrées)

Profil AS-i S-0.0.E / mode d'adressage étendu : non

Bit de donnée	D0	D1	D2	D3
Entrée	I1	I2	I3	I4
Prise	I-1	I-2	I-3	I-4

Entrées

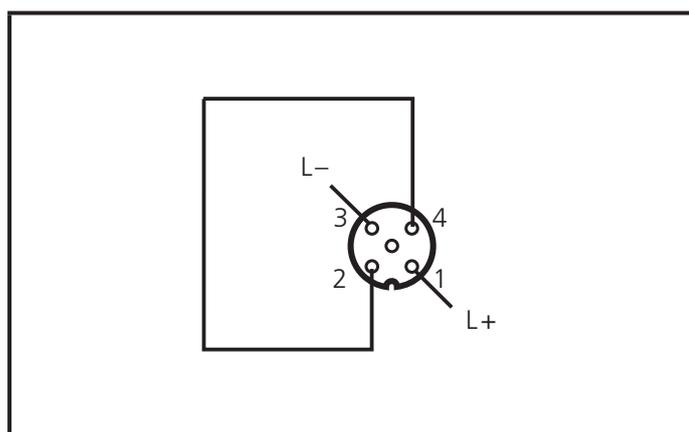


AC507A (2 sorties / 2 entrées)

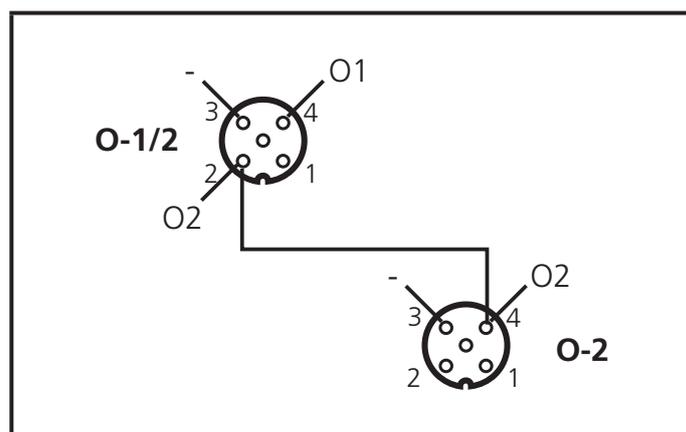
Profil AS-i S-3.0.E / emode d'adressage étendu : non / AUX

Bit de donnée	D0	D1	D2	D3
Entrée	I1	I2	-	-
Prise	I-1	I-2	-	-
Sortie			O1	O2
Prise			O-1/2	O-1/2 O-2

Circuit en Y entrées



Circuit en Y sorties

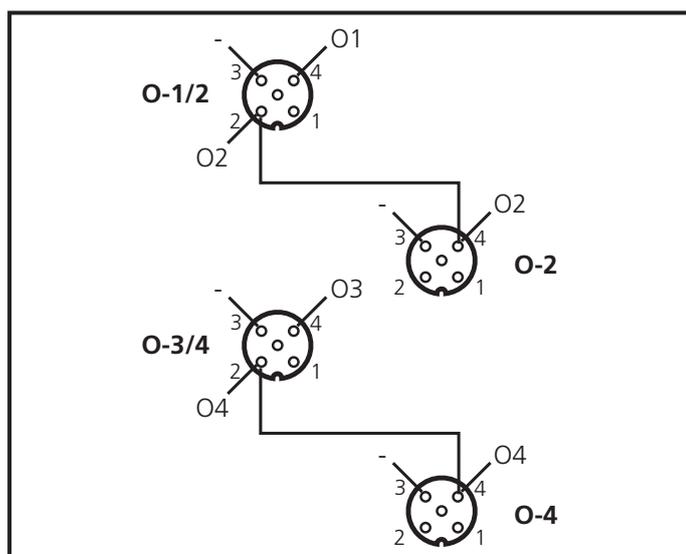


AC508A (4 sorties)

Profil AS-i S-8.0.E / mode d'adressage étendu : non / AUX

Bit de donnée	D0	D1	D2	D3
Sortie	O1	O2	O3	O4
Prise	O-1/2	O-1/2 O-2	O-3/4	O-3/4 O-4

Circuit en Y sorties



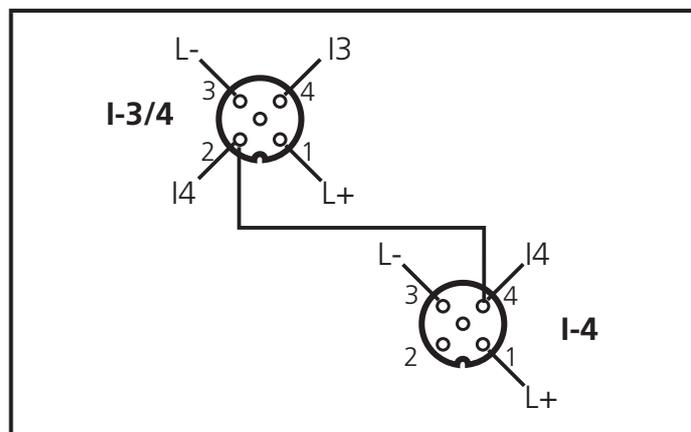
AC514A

2 sorties / 2 entrées

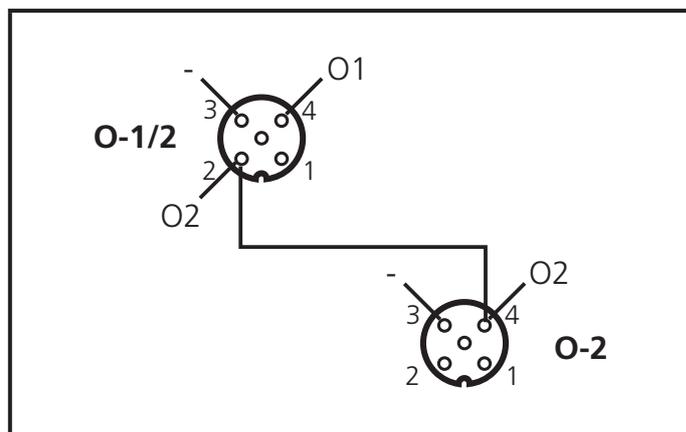
Profil AS-i S-B.A.E / mode d'adressage étendu : oui / AUX

Bit de donnée	D0	D1	D2	D3
Entrée	-	-	I3	I4
Prise	-	-	I-3/4	I-3/4 I-4
Sortie	O1	O2	-	-
Prise	O-1/2	O-1/2 O-2	-	-

Circuit en Y entrées



Circuit en Y sorties



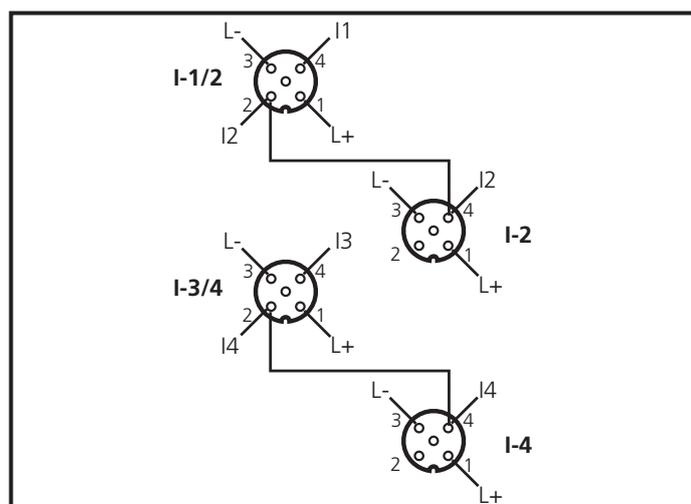
AC515A

4 entrées

Profil AS-i S-0.A.E / mode d'adressage étendu : oui

Bit de donnée	D0	D1	D2	D3
Entrée	I1	I2	I3	I4
Prise	I-1/2	I-1/2 I-2	I-3/4	I-3/4 I-4

Circuit en Y entrées



6 Raccordement électrique

Raccorder les broches des capteurs / actionneurs aux prises M12. Couvrir les prises non utilisées avec des bouchons de protection (E73004)*, la prise d'adressage avec le bouchon de protection fourni. Couple de serrage 0,8 Nm.

Utiliser le joint d'étanchéité pour l'extrémité du câble plat (E70413)* si le module se trouve à l'extrémité du faisceau. *à commander séparément

7 Fonctionnement



Eviter les dépôts de saleté et de poussières sur l'embase et la partie supérieure afin que le mécanisme de verrouillage ne soit pas affecté.

- LED PWR verte : alimentation en tension AS-i ok
- LED FAULT rouge allumée : erreur de communication AS-i, l'esclave ne participe pas à l'échange „ normal „ de données, par ex. adresse d'esclave 0
- LED FAULT rouge clignote : défaut périphérie, par ex. alimentation capteur / sortie en surcharge ou en court-circuit
- LED 1 jaune : état logique des sorties
- LED 2 jaune : entrée, sortie commutée
- LED AUX verte : alimentation AUX ok (AC507A, AC508A, AC514A)



Une surcharge ou un court-circuit de l'alimentation des entrées et des sorties est signalé au maître AS-i (version 2.1 ou supérieure) en tant que défaut périphérie.

8 Données techniques

Données techniques et informations supplémentaires sur notre site web à www.ifm.com.