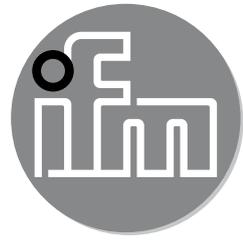


ifm electronic



Notice d'utilisation  
Module AS-i ClassicLine  
**AS interface**

**AC5203 / AC5205**

**AC5208 / AC5211**

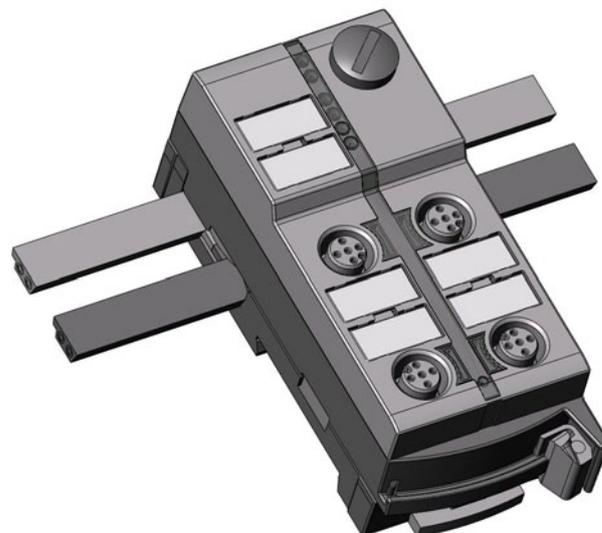
**AC5213 / AC5214**

**AC5215 / AC5233**

**AC5294**

FR

80226775/00 02/2015



# Contenu

1	Remarque préliminaire .....	3
2	Consignes de sécurité .....	3
3	Fonctionnement et caractéristiques.....	3
4	Montage.....	4
5	Éléments de service et d'indication .....	9
6	Adressage.....	9
6.1	Adressage avec l'unité d'adressage AC1154.....	9
7	Raccordement électrique.....	14
8	Fonctionnement.....	15
9	Données techniques .....	15

# 1 Remarque préliminaire

- Une demande d'opération est indiquée par „ ► „.  
Exemple : Monter l'appareil selon l'illustration.
- Un retour d'information correspondant à l'opération est indiquée par „ > „.  
Exemple : > LED jaune allumée.



Remarque importante

Le non-respect peut aboutir à des dysfonctionnements ou perturbations.



Information

Remarque supplémentaire.

# 2 Consignes de sécurité

- Avant la mise en service de l'appareil, lire la notice d'utilisation. 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.
- 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.

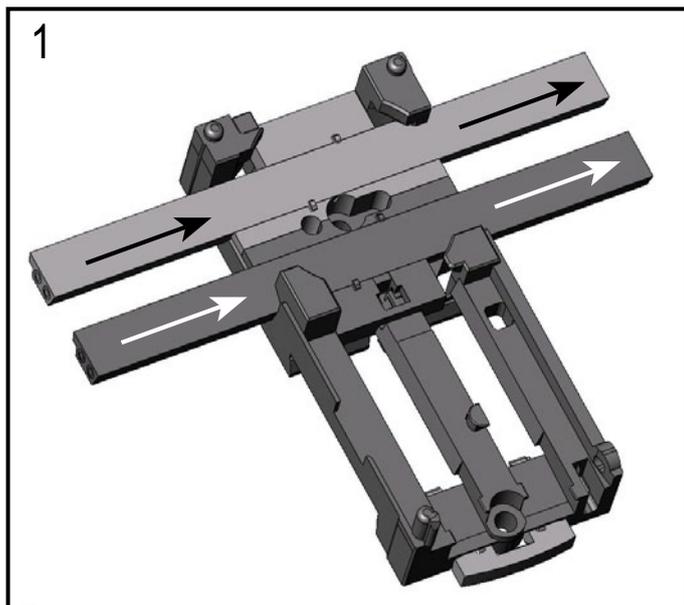
# 3 Fonctionnement et caractéristiques

- Nombre maximal de modules par maître :
  - 31 (AC5205, AC5208, AC5211, AC5213)
  - 62 (AC5203, AC5214, AC5215, AC5233, AC5294)
- Version AS-interface 3.0, compatibilité descendante

## 4 Montage

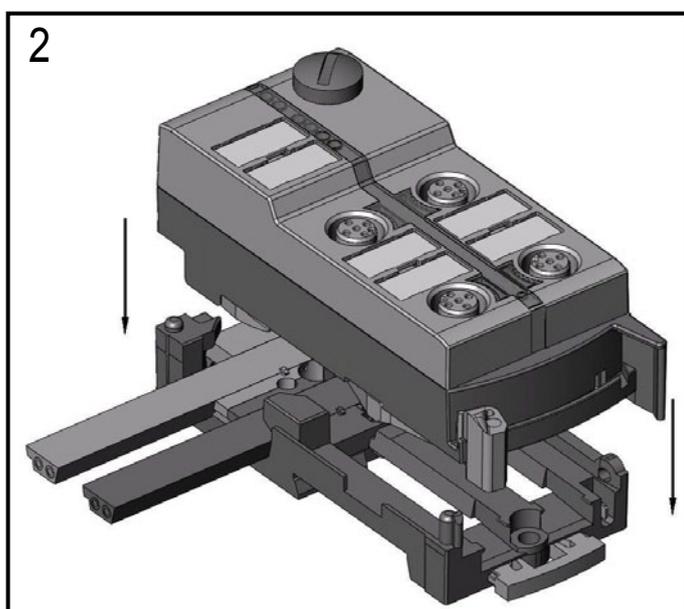


► Mettre l'installation hors tension avant le montage.

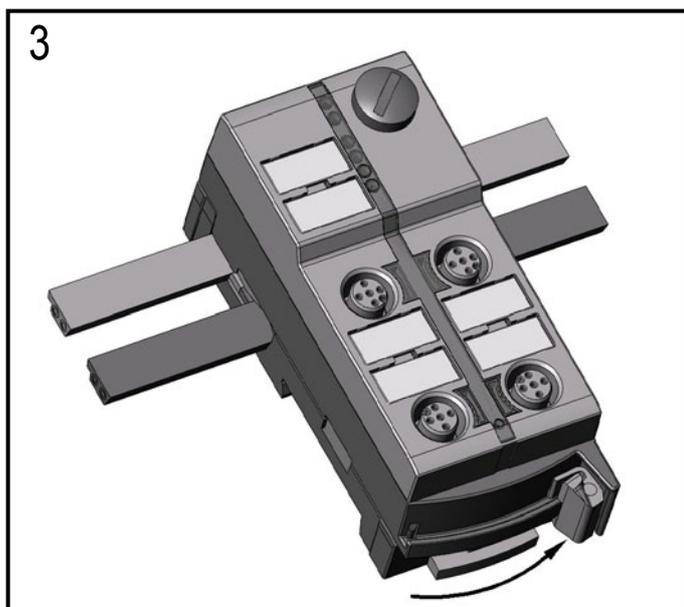


### Orientation du câble plat à la livraison

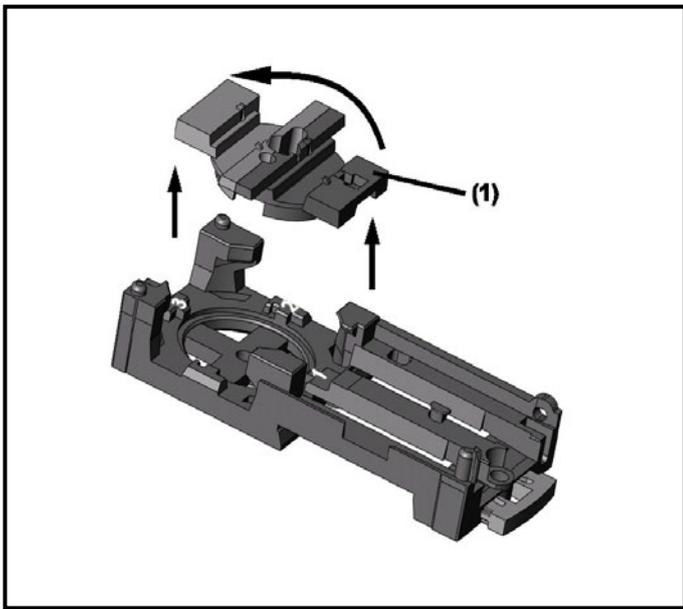
Posez le câble plat AS-i jaune et en option le câble plat AS-i noir soigneusement dans le guide profilé.



Montez la partie supérieure.

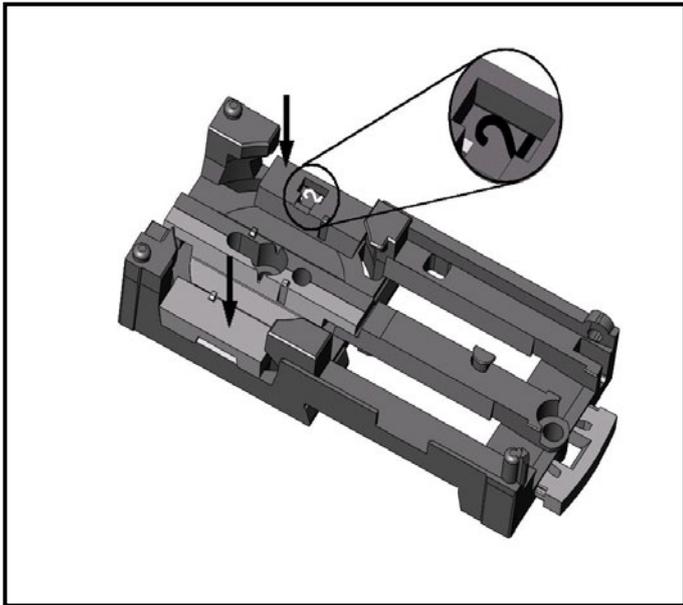


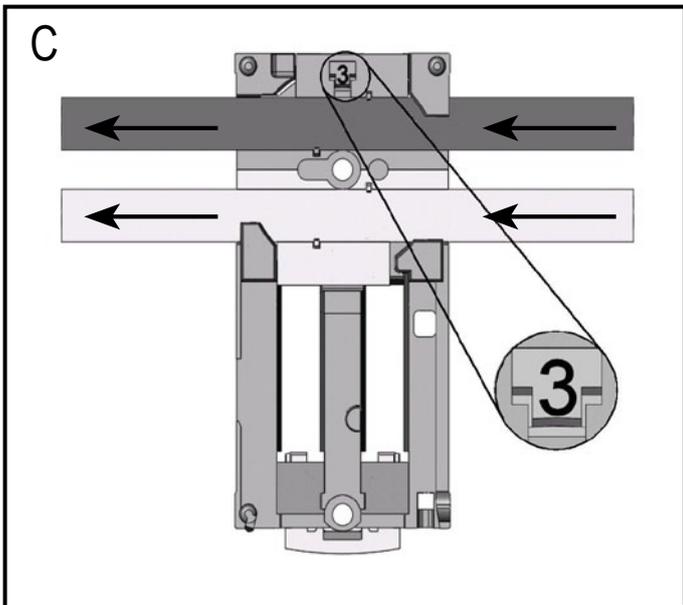
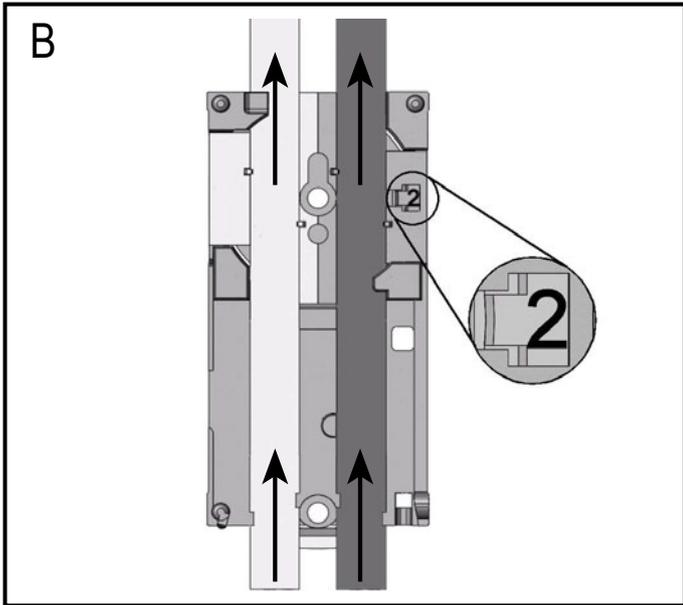
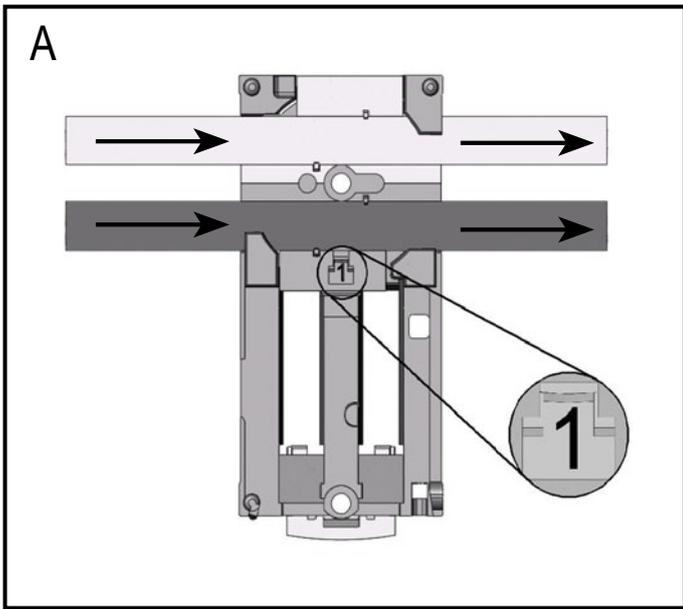
Verrouillez l'appareil.



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

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

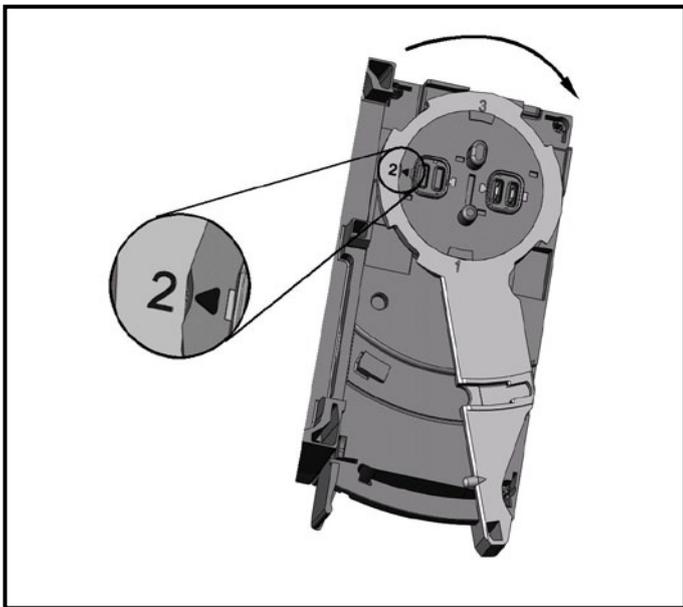




## Réglages sur l'embase

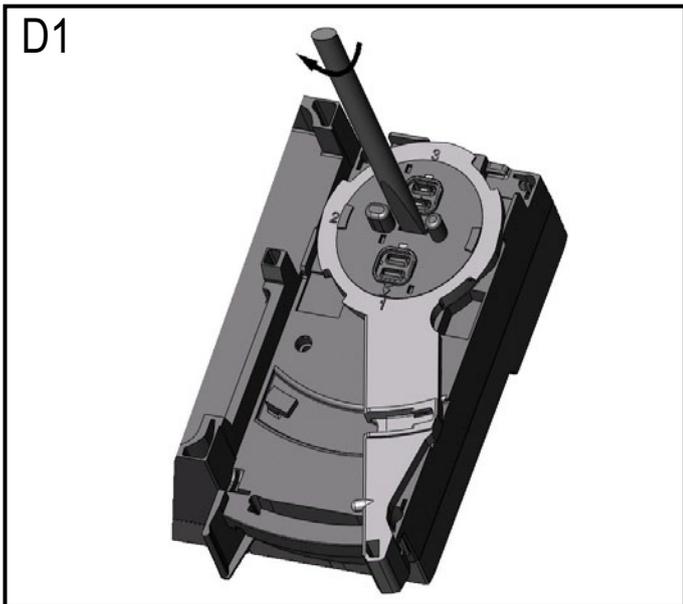
Sélectionnez la position 1, 2 ou 3 selon l'orientation du câble plat (→).

A = Appareil livré

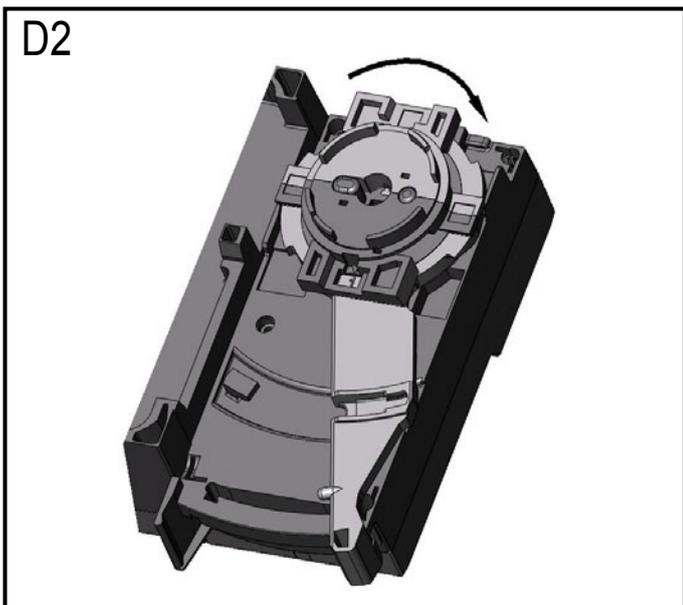


## Réglages sur la partie supérieure

Régalez ensuite la position sélectionnée sur la partie supérieure. Pour ce faire, tournez la flèche sur le nombre correspondant (figure D1 et D2).



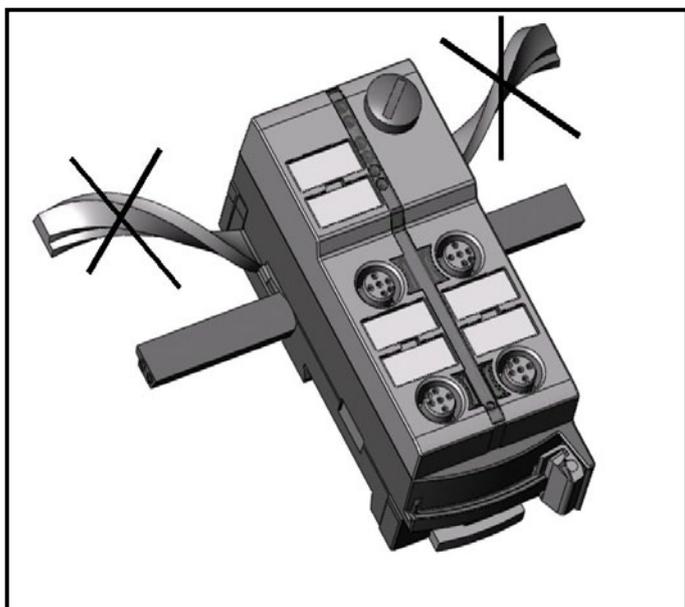
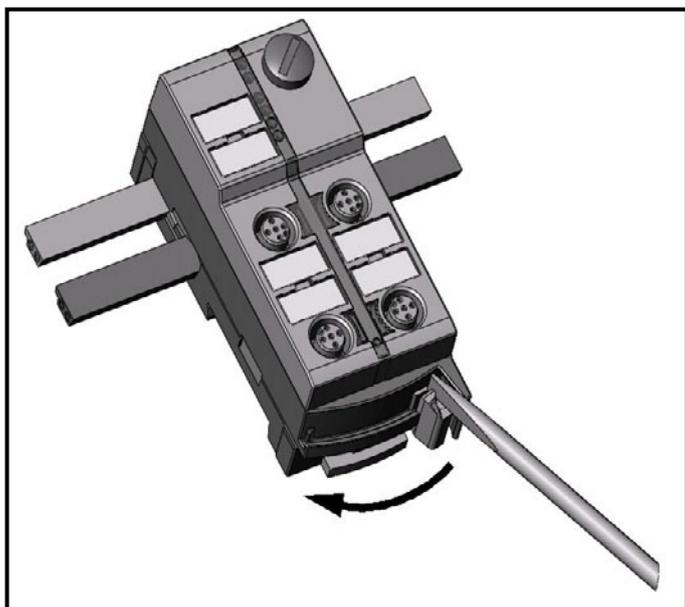
Utilisez un outil, par ex. un tournevis (figure D1) ou le guide du câble plat jaune / noir (figure D2).



## Ouvrir l'appareil

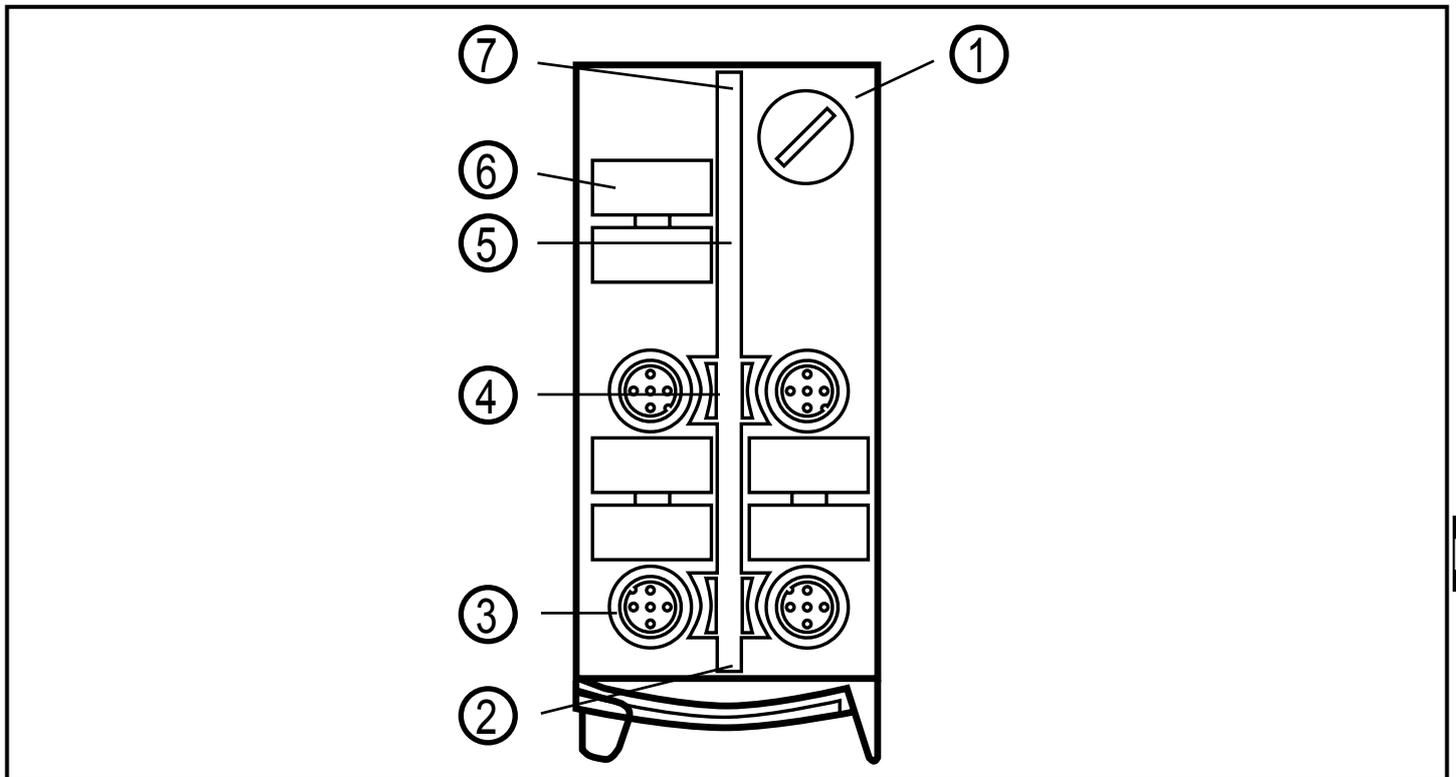


Ouvrez l'appareil à l'aide d'un outil comme indiqué (par ex. tournevis).



Poser le câble plat AS-i soigneusement, avec une longueur droite minimum d'environ 15 cm.

## 5 Éléments de service et d'indication



- 1: interface d'adressage
- 2: LED AUX
- 3: 4 prises M12
- 4: LED 2
- 5: LED 1
- 6: étiquettes
- 7: LED PWR

## 6 Adressage

A la livraison, l'adresse est 0.

### 6.1 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 (AC5203, AC5214, AC5215, AC5233, AC5294) est utilisé en combinaison avec un maître de la première génération (version 2.0), le paramètre P3 doit être à 1 et le bit de sortie D3 doit être à 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.

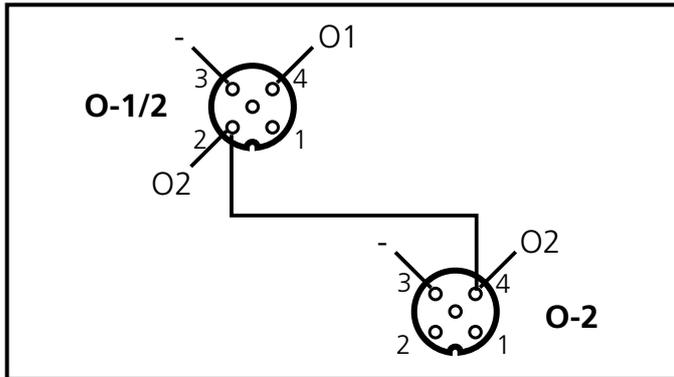
## AC5203

3 sorties

Profil AS-i S-8.A.E / mode d'adressage étendu : oui

Bit de donnée	D0	D1	D2	D3
Sortie	1	2	3	-
Prise	O-1/2	O-1/2   O-2	O-3	-

Sorties circuit en Y



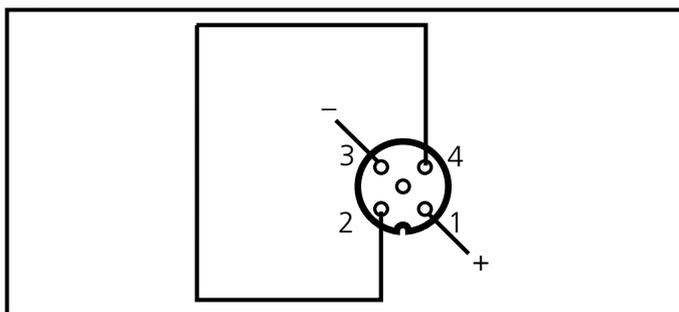
## AC5205

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



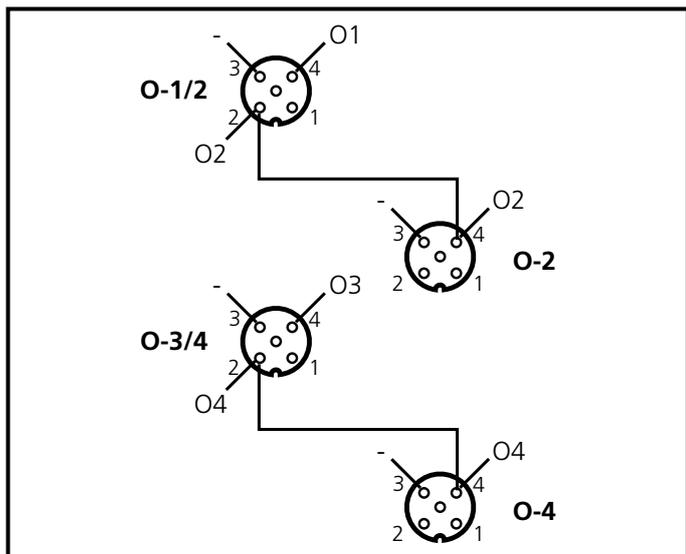
## AC5208

4 sorties

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

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

Sorties circuit en Y



FR

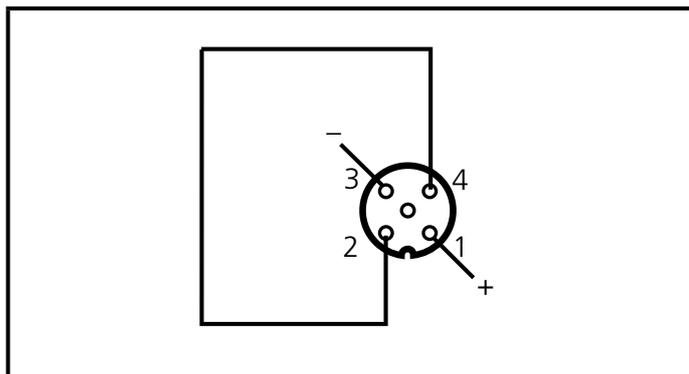
## AC5211

2 entrées / 2 sorties (2 Ampère)

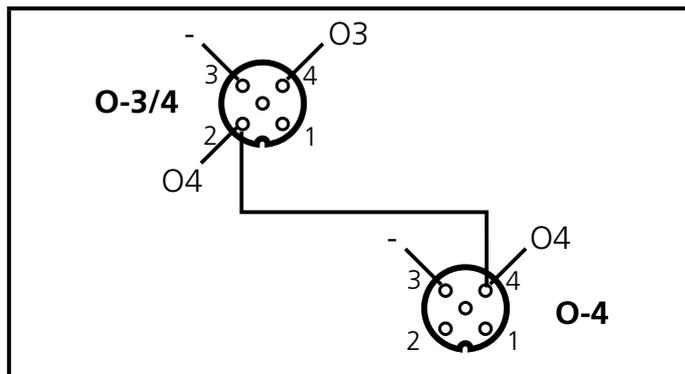
Profil AS-i S-3.0.E / mode d'adressage étendu : non

Bit de donnée	D0	D1	D2	D3
Entrée	I1	I2	-	-
Prise	I-1	I-2	-	-
Sortie	-	-	O3	O4
Prise	-	-	O-3/4	O-3/4   O-4

Entrées



Sorties circuit en Y



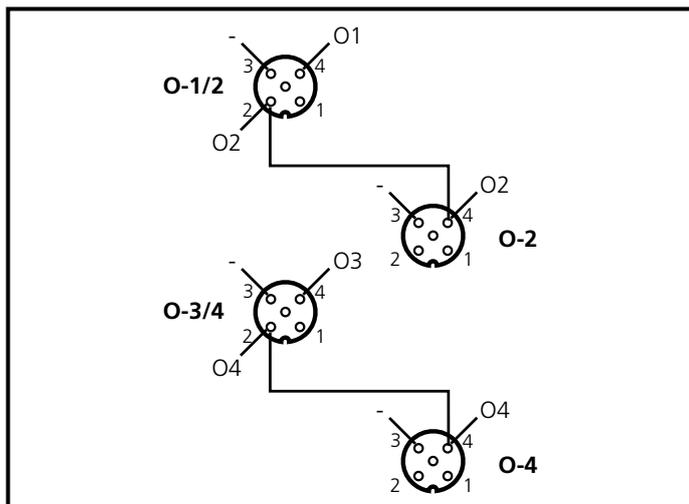
## AC5213

4 sorties (2 Ampère)

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

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

Sorties circuit en Y



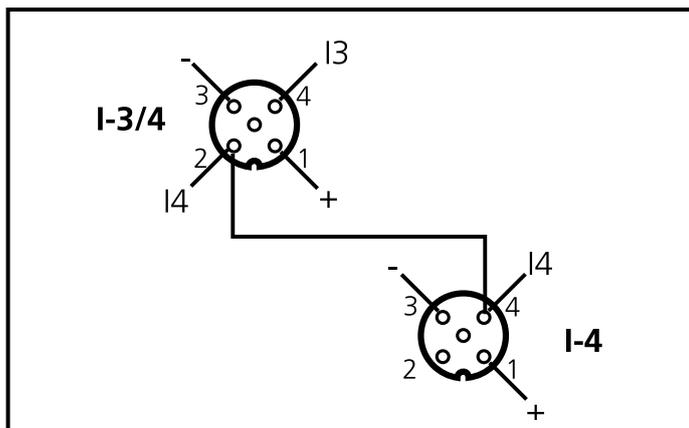
## AC5214

2 sorties / 2 entrées

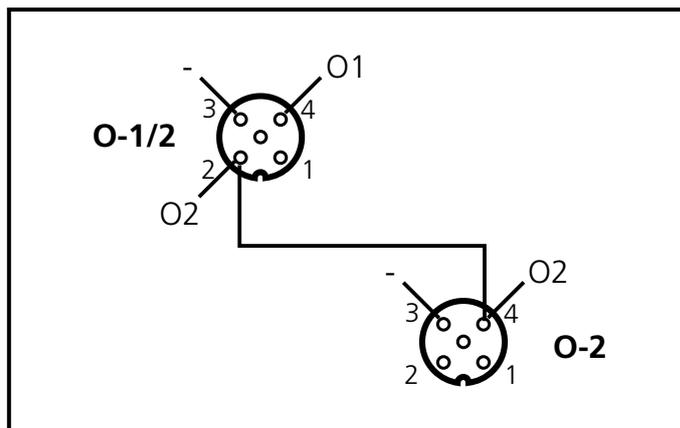
Profil AS-i S-B.A.E / mode d'adressage étendu : oui

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



Sorties circuit en Y



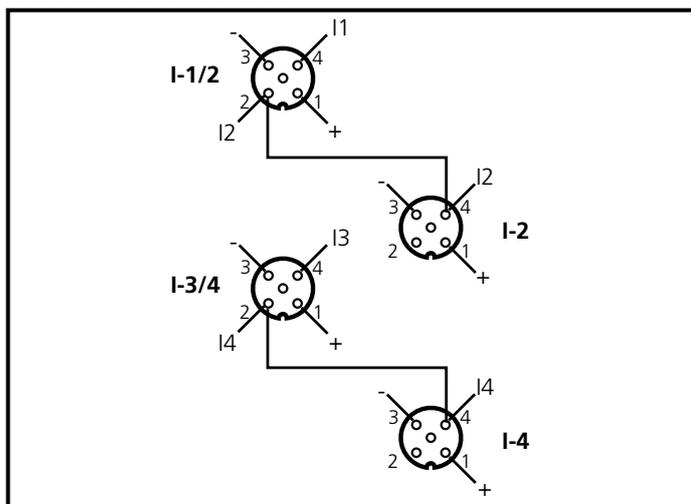
## AC5215

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



FR

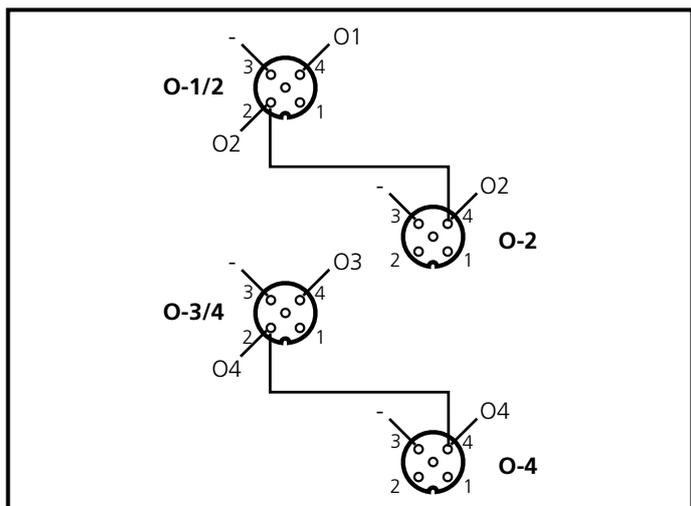
## AC5233

4 sorties (2 Ampère)

Profil AS-i S-7.A.7 / mode d'adressage étendu : oui

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

Sorties circuit en Y



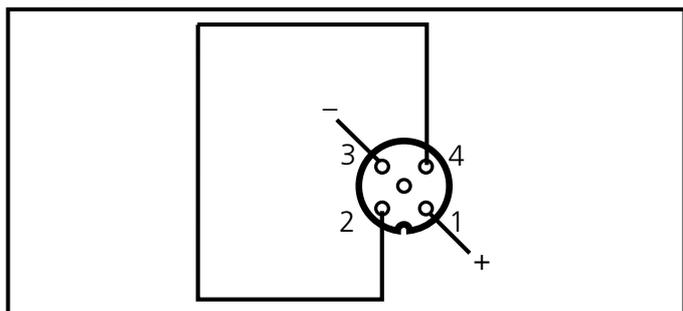
## AC5294

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	I-2	I-3	I-4

Entrées



## 7 Raccordement électrique



L'appareil doit être monté par un électricien qualifié.

Les règlements nationaux et internationaux relatifs à l'installation de matériel électrique doivent être respectés.

- ▶ Mettre l'installation hors tension.
- ▶ Raccorder l'appareil.

Raccorder les connecteurs des capteurs / actionneurs aux prises M12, couple de serrage 0,6...0,8 Nm. Couvrir les prises non utilisées avec des bouchons de protection (E73004)\*, la prise d'adressage avec le bouchon de protection fourni. Couple de serrage 0,6...0,8 Nm.

Afin de garantir le degré de protection IP 67 vous devez également

- 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

## 8 Fonctionnement



Evitez 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 2 jaune : entrée, sortie commutée
- LED PWR verte : alimentation en tension AS-i o.k.
- LED AUX verte : alimentation AUX o.k. (AC5203, AC5208, AC5211, AC5213, AC5214, AC5233)
- LED FAULT rouge allumée : erreur de communication AS-i, l'esclave ne participe pas à l'échange « normal des 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 jaunes : état logique des sorties



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.

## 9 Données techniques

Données techniques et informations supplémentaires sur notre site web à [www.ifm.com](http://www.ifm.com).