

ifm electronic



Notice d'utilisation  
Module AS-i CompactLine

**ecomat300<sup>®</sup>**

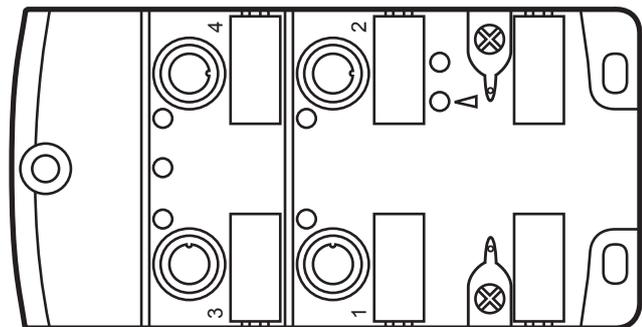
**AC2485**

**AC2486**

**AC2487**

FR

80227841/01 04/2016



# Contenu

1 Remarque préliminaire .....	3
2 Consignes de sécurité .....	3
3 Fonctionnement et caractéristiques.....	3
4 Montage.....	4
5 Raccordement électrique.....	6
5.1 Protection externe pour les charges selfiques.....	6
6 Adressage.....	6
6.1 Adressage avec l'unité d'adressage AC1154.....	6
6.2 Adressage infrarouge .....	6
7 Raccordement des broches / bits de données .....	7
8 Maintenance, réparation et élimination.....	8
9 Eléments de service et d'indication .....	9
10 Données techniques.....	9

# 1 Remarque préliminaire

► Action à faire

> Retour d'information, résultat



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.

FR

## 3 Fonctionnement et caractéristiques

- Nombre maximal de modules par maître : 62
- Insert fileté inox (1.4404 / 316L), vis acier inox (1.4578/316LCu)
- L'appareil AC2487 peut seulement être opérés avec un maître de la version 3.0 (profile du maître M4)

## 4 Montage



▶ Mettre l'installation hors tension avant le montage.



▶ Pour le montage, choisir une surface de montage plane.  
Tout le dessous du module doit être en contact avec la surface de montage.

- ▶ Fixer l'embase sur la surface de montage avec des vis de montage et des rondelles M4 (1). Couple de serrage 1,8 Nm.
- ▶ Poser soigneusement le câble plat AS-i jaune dans le guide profilé.
- ▶ Poser soigneusement le câble plat AS-i noir pour l'alimentation en tension externe dans le guide profilé (AC2485, AC2487).
- ▶ Positionner la partie supérieure et serrer les vis fournies M3,5 (2).  
Couple de serrage 1,2...1,4 Nm.
- ▶ Fixer le module avec une vis de montage et une rondelle M4...M5 (4) sur la surface de montage. Couple de serrage max. 1,8 Nm.  
Utiliser le tube en inox (E70402)\* pour montage en cas de forte sollicitation mécanique.
- ▶ Raccorder les connecteurs des capteurs (5) aux prises M12.  
Couple de serrage max. 1 Nm.
- ▶ Couvrir les prises non utilisées avec des bouchons de protection (E73004)\*.  
Couple de serrage 0,6...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.

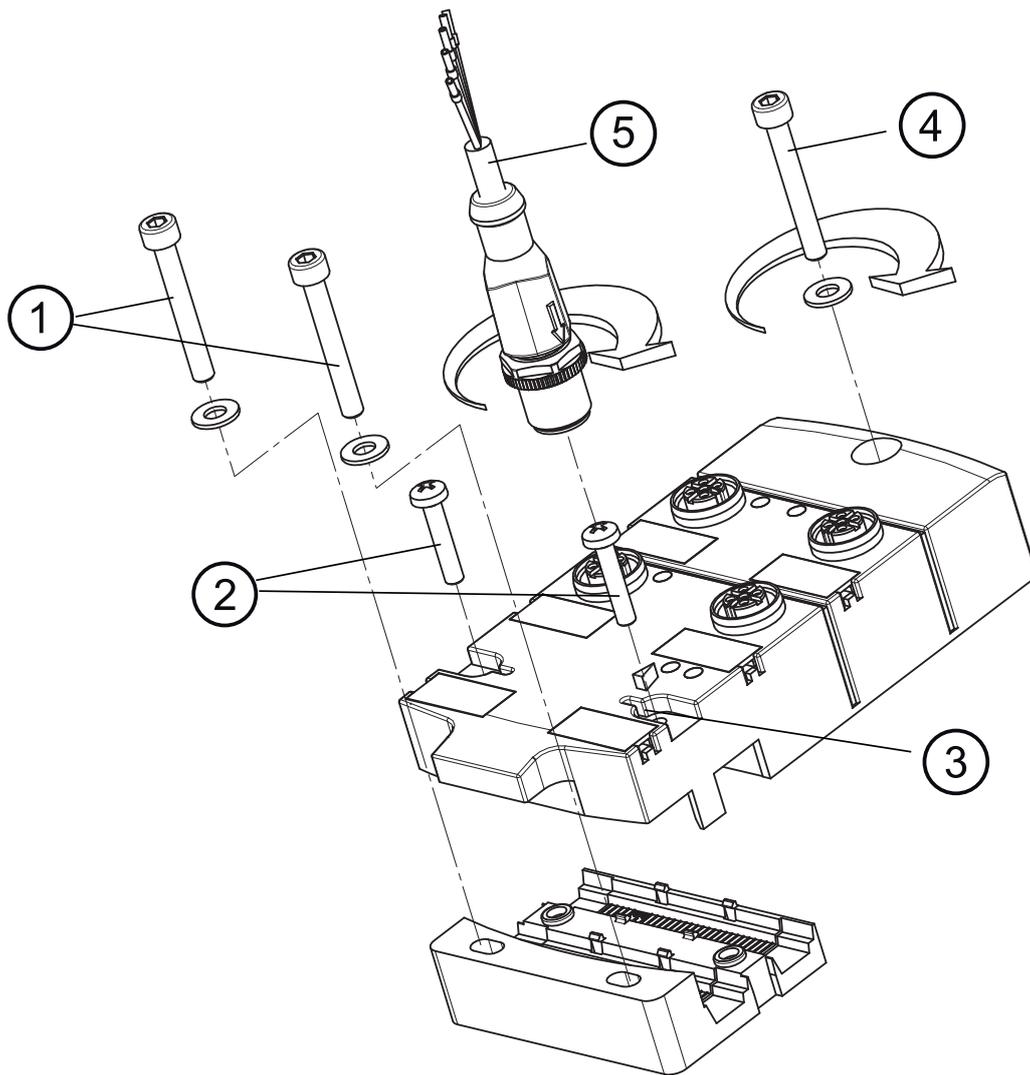
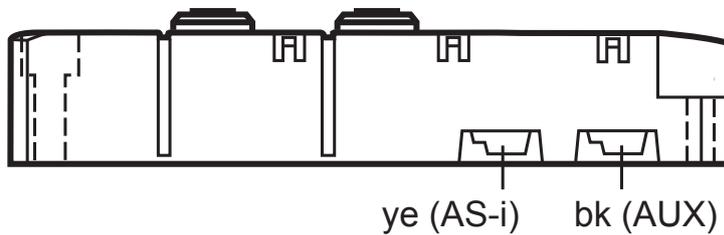
\*à commander séparément



En cas d'influences perturbatrices sur les câbles de capteurs ou sur le câble plat noir (24 V DC alimentation auxiliaire), l'utilisation des ressorts de mise à la terre fonctionnelle peut mener à une amélioration de la CEM.

Condition préalable : une connexion sans perturbation et de faible impédance à la masse de l'installation.

- ▶ Si nécessaire, vous pouvez mettre le module à la terre par les ressorts de mise à la terre fonctionnelle intégrés aux trous de montage (3).



- 1: Vis de montage et rondelles M4 (non fournies). Couple de serrage 1,8 Nm.
- 2: Vis fournies M3,5. Couple de serrage 1,2...1,4 Nm.
- 3: Ressorts de mise à la terre fonctionnelle
- 4: Vis de montage et rondelle M4...M5 (non fournies). Couple de serrage max. 1,8 Nm.
- 5: Connecteur M12. Couple de serrage max. 1 Nm.



Prendre en compte le couple de serrage max du câble de raccordement.

## 5 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.



Prévu seulement pour le raccordement aux circuits de classe 2 (cULus class 2).

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

### 5.1 Protection externe pour les charges selfiques

Le pouvoir d'enclenchement et le pouvoir de déclenchement pour la commande d'électrovannes est conçu pour des valeurs jusqu'à 20 W (selon CEI 60947-5-2, classe d'utilisation DC-13).



Recommandation : en cas de charges selfiques utiliser une diode de roue libre. ifm electronic propose des prolongateurs pour électrovannes avec une diode de roue libre intégrée.

## 6 Adressage

A la livraison, l'adresse est 0.

### 6.1 Adressage avec l'unité d'adressage AC1154

Le module peut être adressé par le cordon d'adressage EC70423.

### 6.2 Adressage infrarouge

Le module AS-i permet également l'adressage infrarouge avec l'unité d'adressage AC1154 et le cordon d'adressage E70211.



La communication AS-i (câble jaune) doit être désactivée pendant l'adressage infrarouge.

- ▶ Déconnecter le maître.

- ▶ Alimenter les esclaves en tension via l'alimentation AS-i.



Lorsque les blocs d'alimentation AS-i SL d'ifm sont utilisés, la communication peut être désactivée par un cavalier sur le bloc d'alimentation.

## 7 Raccordement des broches / bits de données

### AC2485

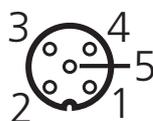
2 entrées / 2 sorties / Profile AS-i S-B.A.E / mode d'adressage étendu : oui

Bit de donnée	D0	D1	D2	D3
Entrée	-	-	3	4
Prise	-	-	1-3	1-4
Broche	-	-	2+4	2+4
Sortie	1	2		
Prise	0-1	0-2	-	-
Broche	4	4	-	-

FR

#### Entrées

1: alimentation capteurs L+  
2+4: entrée des données  
3: alimentation capteurs L-  
5: terre fonctionnelle



#### Sorties

3: tension externe AUX -  
4: sortie de commutation  
5: terre fonctionnelle (FE)  
1,2: non raccordées (n.c.)



### AC2487

4 sorties / Profile AS-i S-7.A.7 / mode d'adressage étendu : oui

Bit de donnée	D0	D1	D2	D3
Sortie	1	2	3	4
Prise	0-1	0-2	0-3	0-4
Broche	4	4	4	4

#### Sorties

3: tension externe AUX -  
4: sortie de commutation  
5: terre fonctionnelle (FE)  
1,2: non raccordées (n.c.)

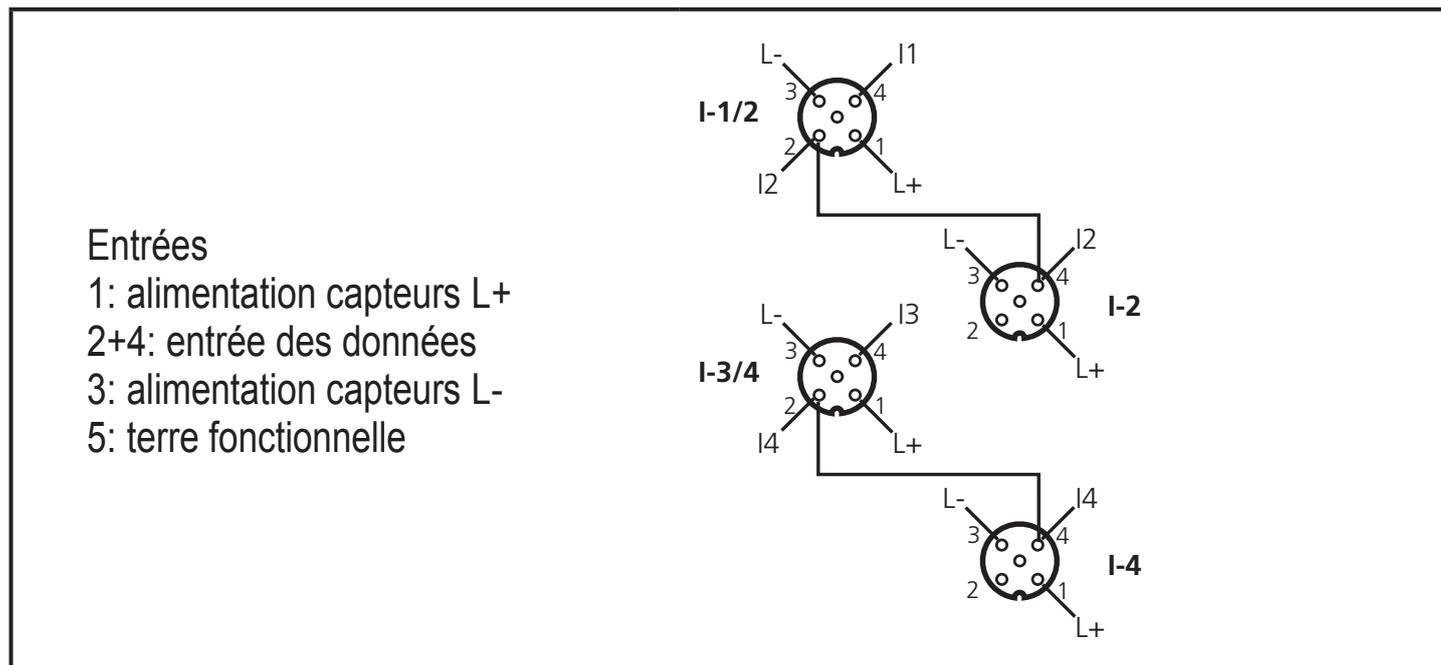


## AC2486

4 entrées / Profile 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
Broche	4	2	4	4	2	4

Circuit en Y entrées



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.

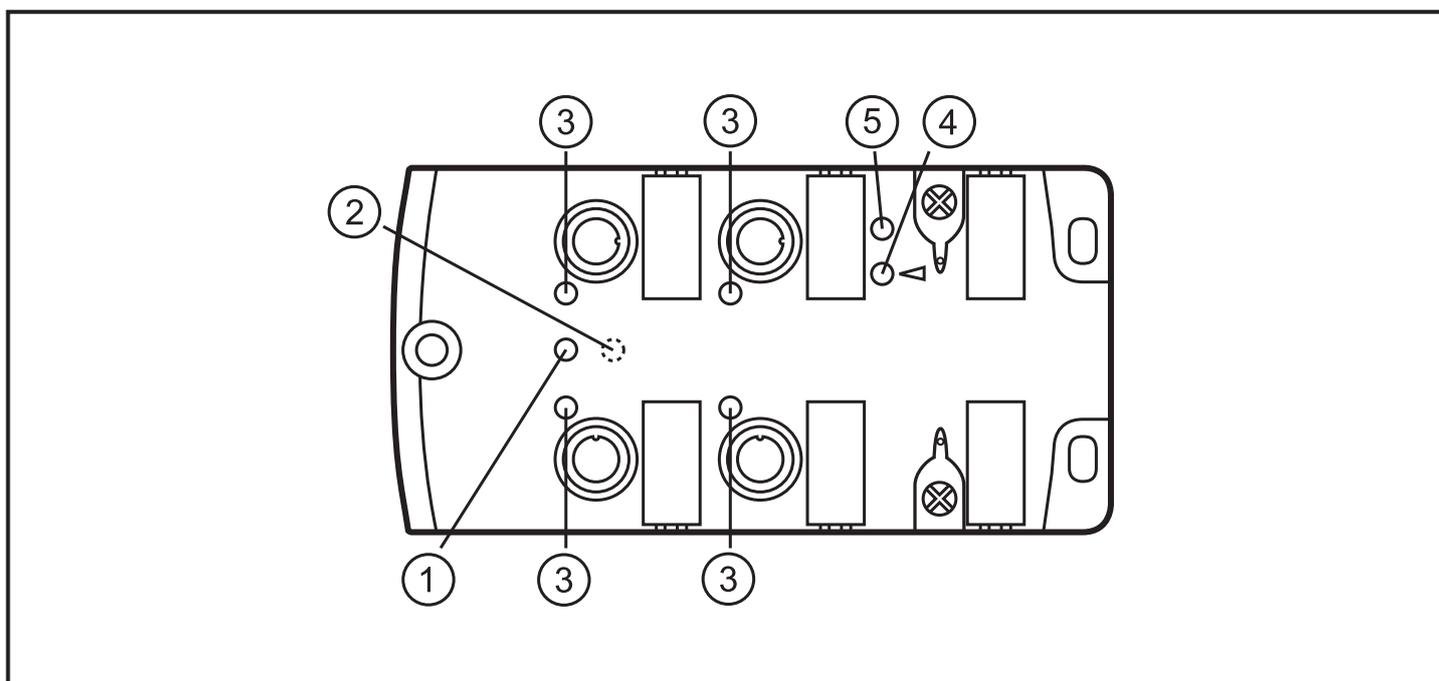
Si un esclave avec le code ID "A" ( mode d'adressage étendu possible) est utilisé avec un maître de la première génération (version 2.0), une adresse entre 1 et 31 doit être affectée à cet esclave. \* réglage par défaut

## 8 Maintenance, réparation et élimination

Cet appareil ne nécessite aucun entretien. En cas de défaut : remplacer toujours la partie supérieure et la partie inférieure du module.

S'assurer d'une élimination écologique de l'appareil après son usage selon les règlements nationaux en vigueur.

## 9 Éléments de service et d'indication



- 1: LED AS-i
- 2: LED AUX (AC2485, AC2487)
- 3: LED IN/OUT
- 4: LED FAULT
- 5: LED adressage IR

LED AS-i verte allumée :	alimentation en tension AS-i ok
LED AUX verte allumée :	alimentation AUX ok (AC2485, AC2487)
LED IN/OUT jaune allumée :	entrée, sortie commutée
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, communication active
LED adressage IR :	récepteur infrarouge



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.

## 10 Données techniques

Données techniques et informations supplémentaires sur notre site web à [www.ifm.com](http://www.ifm.com) → Select your country → Fiche technique :