

ifm electronic



Notice d'utilisation  
Module AS-i CompactLine

**ecomat300<sup>®</sup>**

**AC2464**

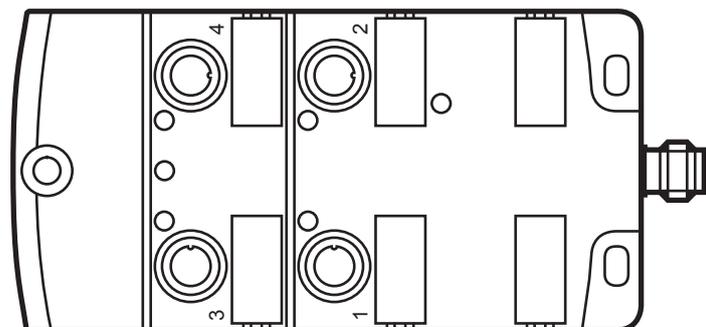
**AC2465**

**AC2467**

**AC2468**

FR

80231909/00 09/2015



# 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
7	Raccordement des broches / bits de données .....	6
8	Éléments de service et d'indication .....	10
9	Maintenance, réparation et élimination.....	11
10	Données techniques .....	11
11	Schéma d'encombrement.....	12

# 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

AC2464 / AC2465

- Nombre maximal de modules par maître : 31
- AS-interface version 2.1

AC2467 / AC2468

- Nombre maximal de modules par maître : 62
- AS-interface version 3.0

## 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 le module avec une vis de montage et une rondelle M4 (1) sur la surface de montage. Couple de serrage 1,8 Nm.  
Utiliser le tube en inox (E70402)\* pour montage en cas de forte sollicitation mécanique.
- ▶ Raccorder les connecteurs des capteurs (2) 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.

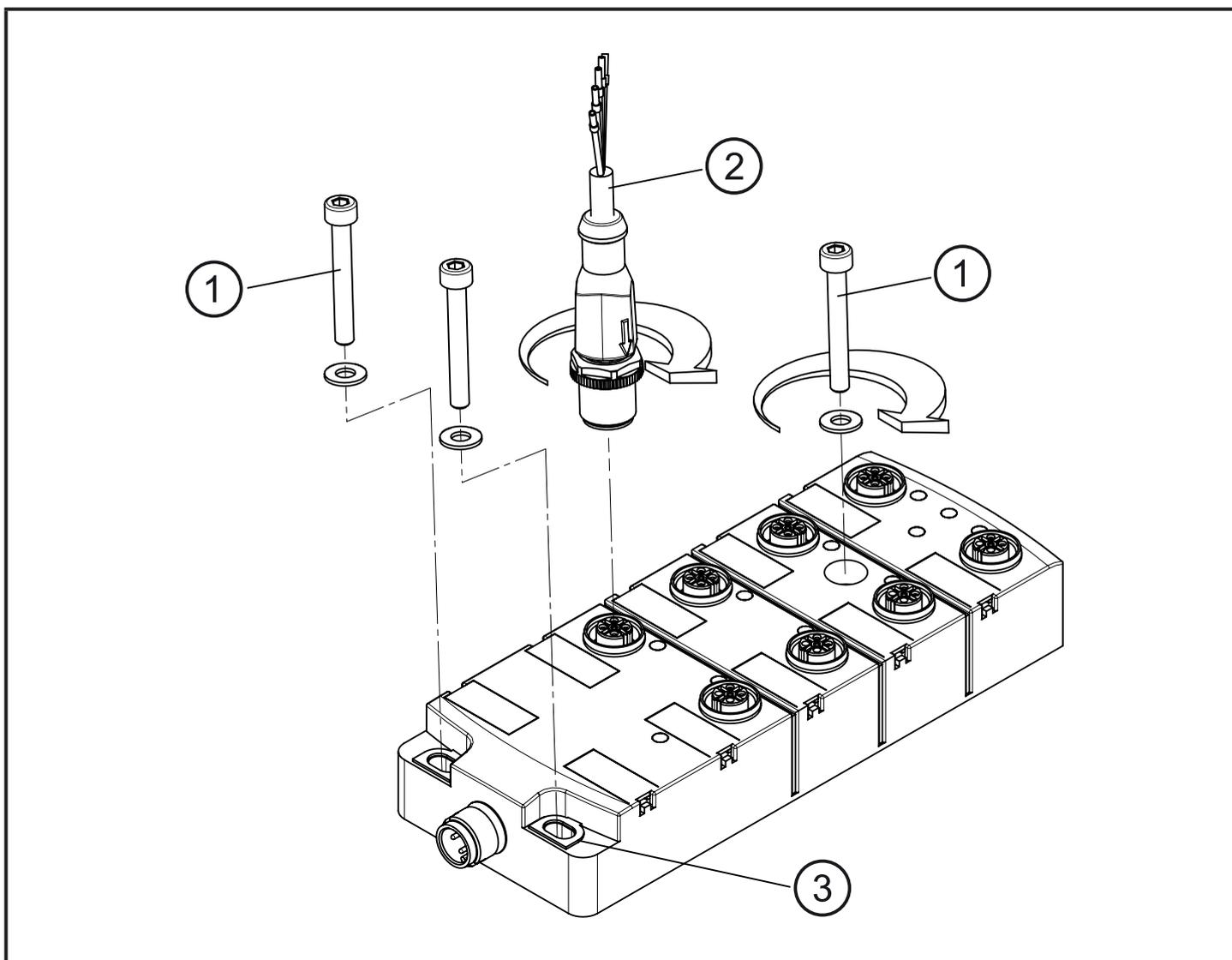
\*à commander séparément



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: 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 60947-5-1, 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

AC2464 / AC2465

- ▶ Affecter une adresse libre entre 1 et 31.

A la livraison, l'adresse est 0.

AC2467 / AC2468

- ▶ Affecter une adresse libre entre 1A et 31B.

A la livraison, l'adresse est 0.

## 7 Raccordement des broches / bits de données

### Entrées

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



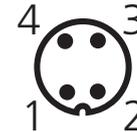
## Sorties

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



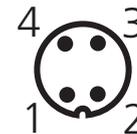
## M12 connecteur mâle AC2464 / AC2468

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



## M12 connecteur mâle AC2465 / AC2467

1: AS-i +  
2: AUX -  
3: AS-i -  
4: AUX +



FR

## AC2464

4 entrées

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

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

## AC2465

4 entrées / 4 sorties

Profil AS-i S-7.0.E / mode d'adressage étendu : non

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

# AC2467

4 entrées / 4 sorties

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

Bit de donnée	D0	D1		D2	D3	
Entrée	I1	I2		I-3	I-4	
Prise	I-1/2	I-1/2	I-2	I-3/4	I-3/4	I-4
Broche	4	2	4	4	2	4
Sortie	O1	O2		O3	O4	
Prise	O-1	O-2		O-3	O-4	
Broche	4	4		4	4	

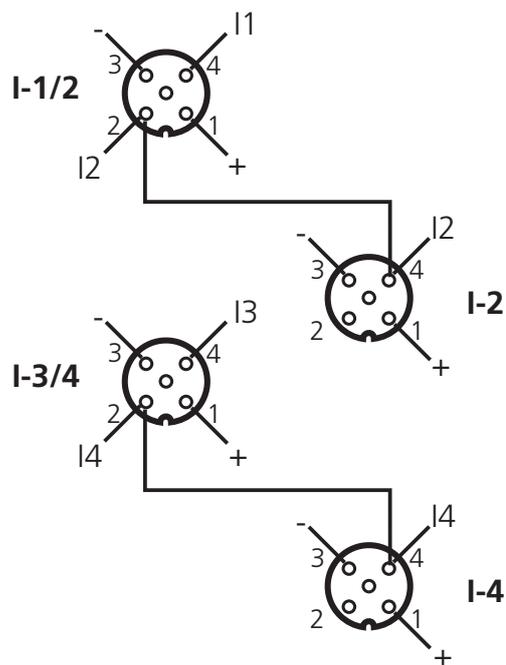
Entrées circuit en Y	Sorties
<p>Entrées</p> <p>1: alimentation capteurs + 2: entrée données 3: alimentation capteurs - 4: entrée données 5: terre fonctionnelle (FE)</p>	<p>sorties</p> <p>3: tension externe AUX - 4: sortie de commutation 5: terre fonctionnelle (FE) 1,2: non raccordées (n.c.)</p>

# AC2468

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
Broche	4	2	4	4	2	4

## Entrées circuit en Y

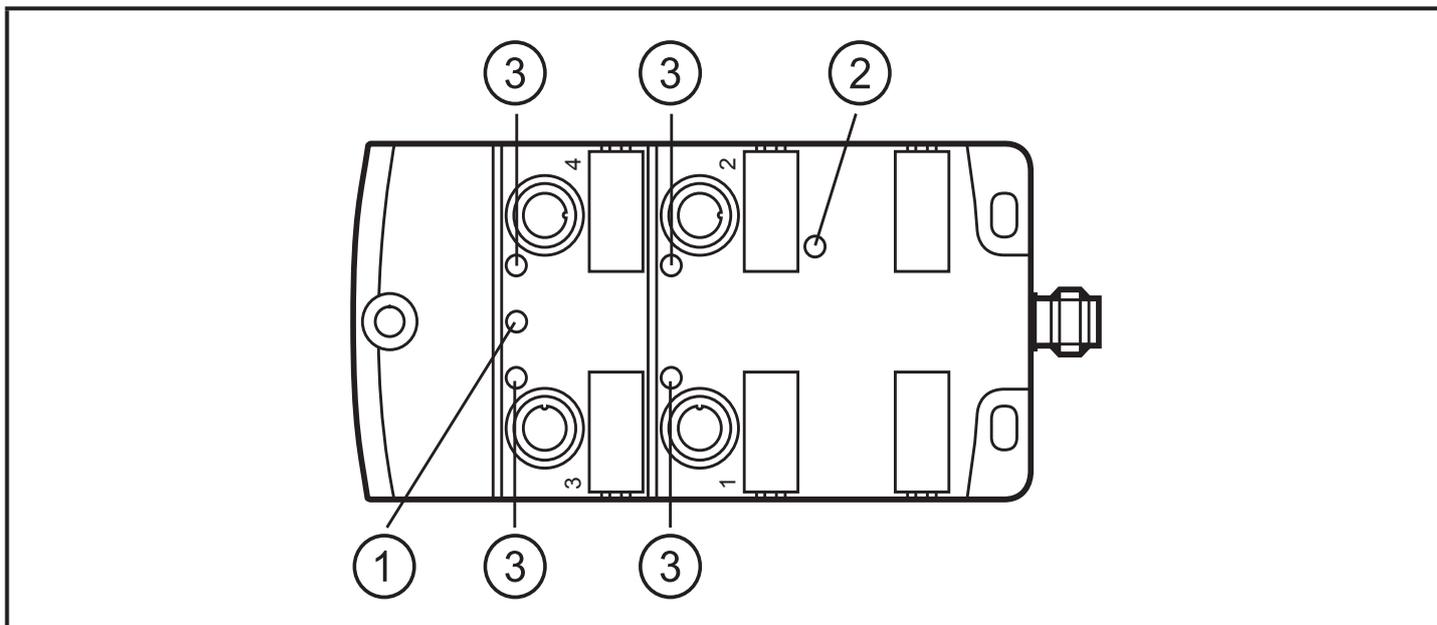


### Entrées

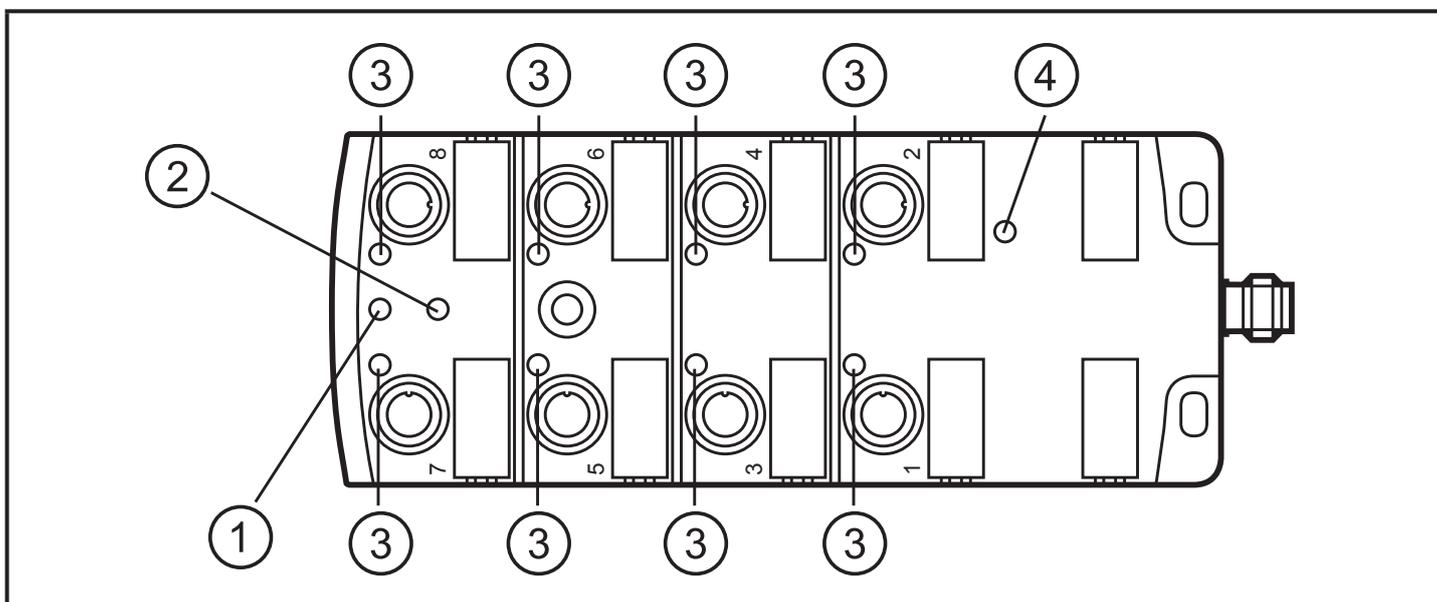
- 1: alimentation capteurs +
- 2: entrée données
- 3: alimentation capteurs -
- 4: entrée données
- 5: terre fonctionnelle (FE)

FR

## 8 Éléments de service et d'indication



- 1: LED AS-i
- 2: LED FAULT
- 3: LED IN/OUT



- 1: LED AS-i
- 2: LED AUX
- 3: LED IN/OUT
- 4: LED FAULT

LED AS-i verte allumée : alimentation en tension AS-i ok  
LED AUX verte allumée : alimentation AUX ok (AC2465 / AC2467)  
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



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 Maintenance, réparation et élimination

FR

Cet appareil ne nécessite aucun entretien.

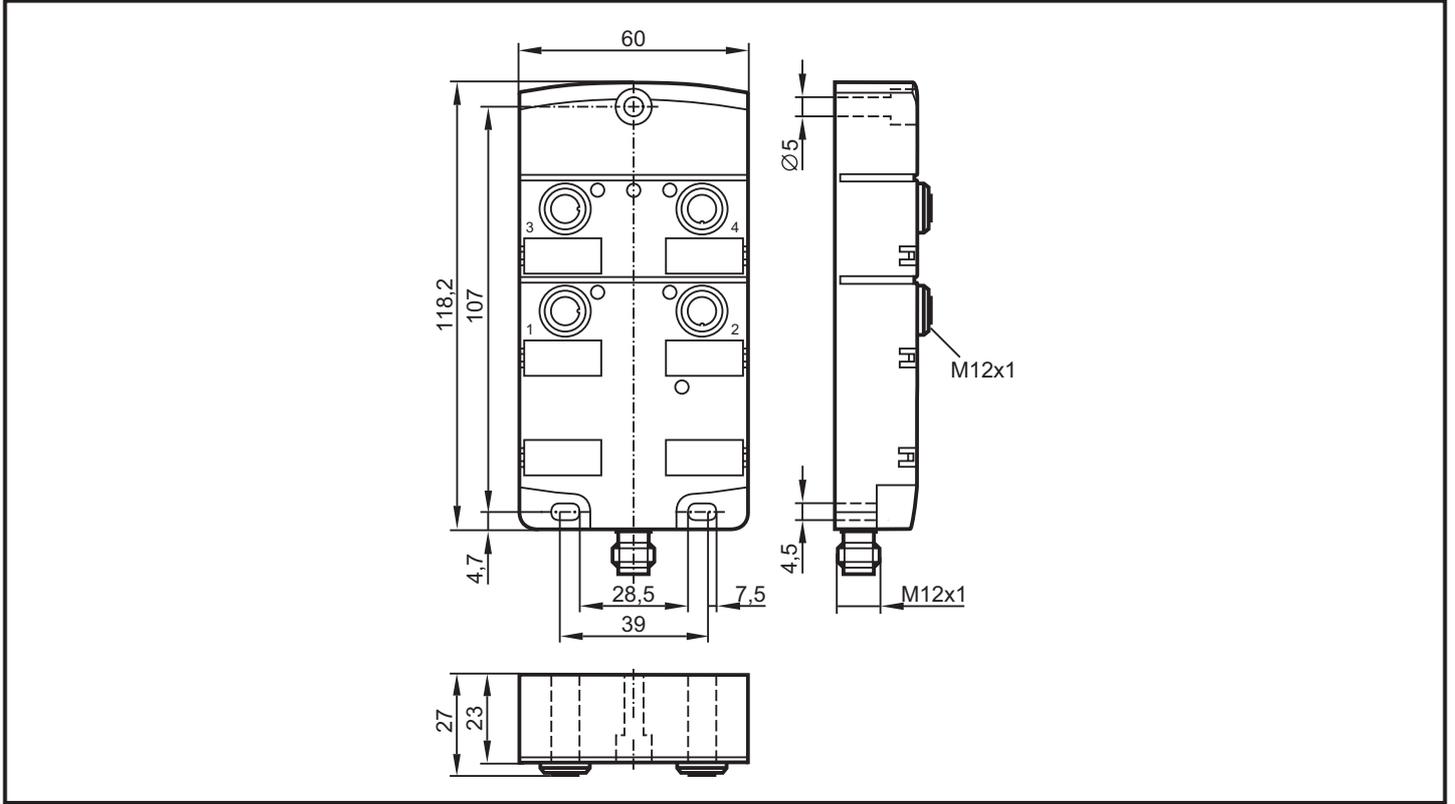
S'assurer d'une élimination écologique de l'appareil après son usage selon les règlements nationaux en vigueur.

## 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

# 11 Schéma d'encombrement

AC2464 / AC2468



AC2465 / AC2467

