

ifm electronic



Notice d'utilisation
AS-i CompactLineM12
Répartiteur

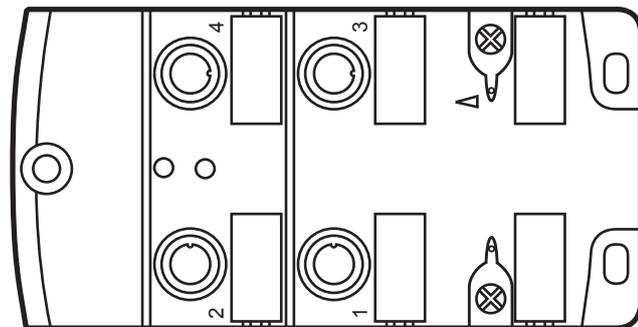
ecomat300[®]

AC2413

AC2453

FR

80011083/01 04/2016



Contenu

1 Remarque préliminaire	3
2 Consignes de sécurité	3
3 Fonctionnement et caractéristiques.....	3
4 Montage.....	4
5 Raccordement électrique.....	6
6 Raccordement des broches	6
7 Eléments de service et d'indication	6
8 Maintenance, réparation et élimination.....	7
9 Données techniques	7
10 Schéma d'encombrement.....	7

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

- Le module CompactLine passif sert de répartiteur pour le raccordement de capteurs/actionneurs intelligents et ne doit pas être adressé.
- AC2453: Parties métalliques en inox.

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.
- 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 (3) 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 (4) 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

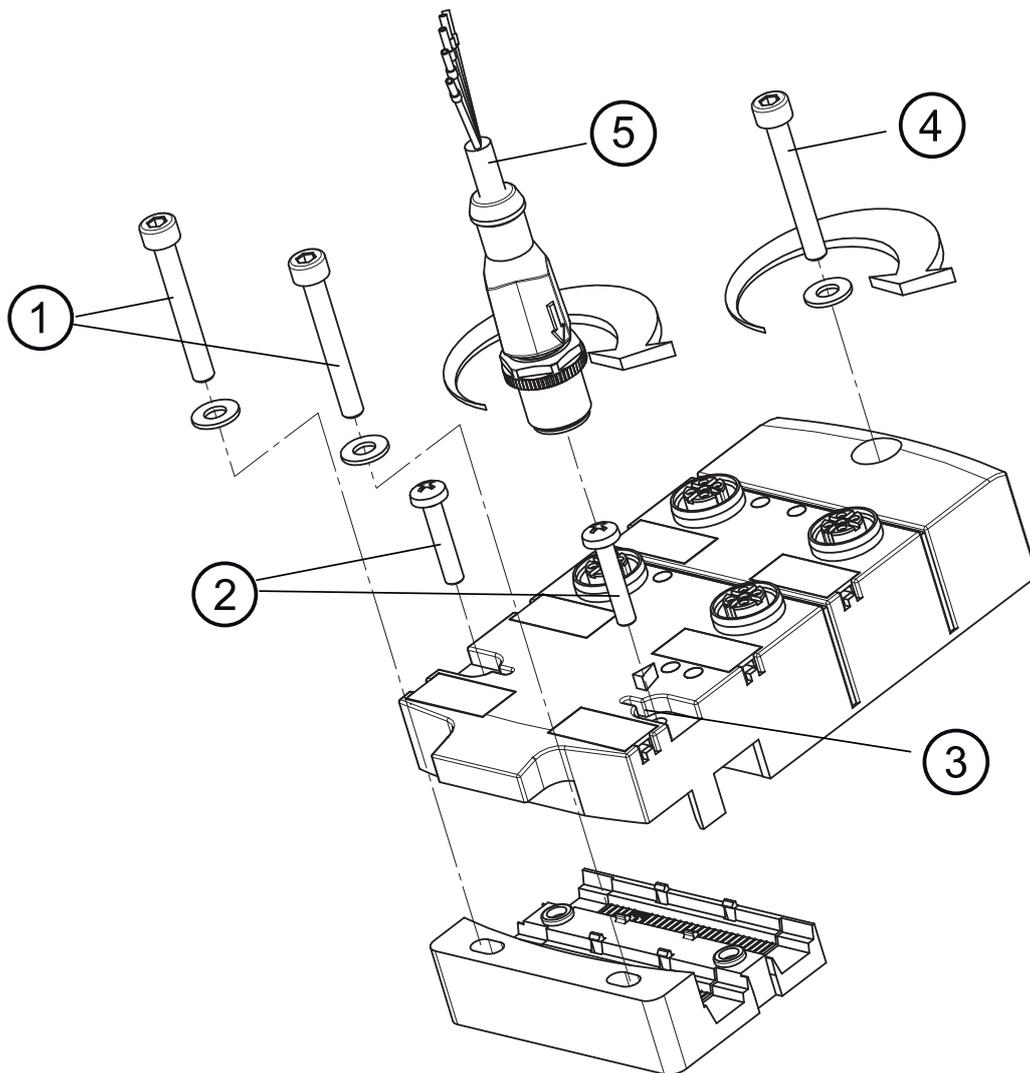
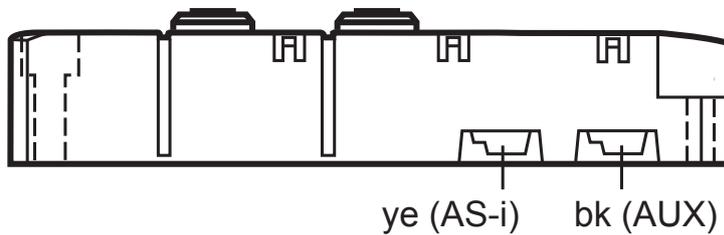


En cas d'influences perturbatrices sur les câbles de capteurs ou sur le câble plat noir (24 V DC alimentation auxiliaire), l'utilisation des ressorts de mise à la terre fonctionnelle peut mener à une amélioration de la CEM.

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 (5).



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



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.

6 Raccordement des broches

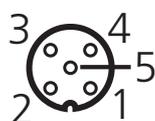
1: AS-i +

2: 0 V

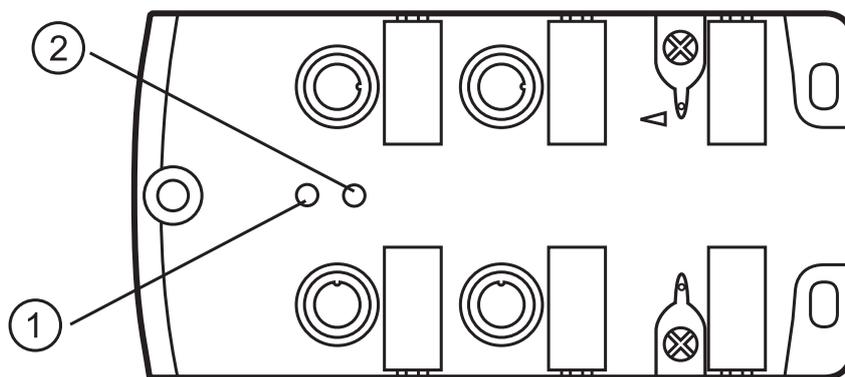
3: AS-i -

4: 24 V

5: terre fonctionnelle (FE)



7 Eléments de service et d'indication



1: LED AS-i

2: LED AUX

LED AS-i verte allumée : alimentation en tension AS-i ok

LED AUX verte allumée : alimentation AUX ok

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 Données techniques

Données techniques et informations supplémentaires à www.ifm.com → Select your country → Fiche technique

10 Schéma d'encombrement

FR

