

ifm electronic



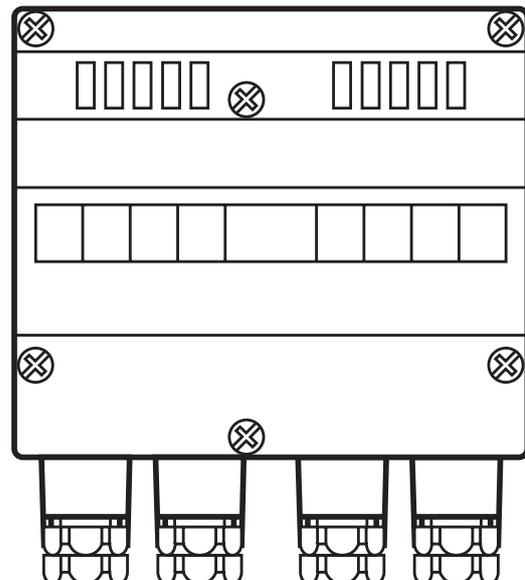
Notice d'utilisation  
Module universel AS-i

**ecomat300<sup>®</sup>**

**AC2035**

FR

80235671/00 02/2016



# Contenu

1	Remarques préliminaires.....	3
2	Consignes de sécurité .....	3
3	Fonctionnement et caractéristiques.....	3
4	Montage.....	4
5	Éléments de service et de visualisation.....	4
6	Adressage.....	4
7	Raccordement électrique.....	4
7.1	Raccordement des bornes et affectation des bits de données.....	5
8	Fonctionnement.....	6
9	Maintenance, réparation et élimination.....	6
10	Données techniques.....	6

# 1 Remarques préliminaires

► Action à faire

> Retour d'information, résultat



Remarque importante

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

## 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 doivent être effectués par du personnel qualifié et autorisé par le responsable de l'installation.

FR

## 3 Fonctionnement et caractéristiques

Le module AS-i est un esclave avec transmission bidirectionnelle des données dans le réseau AS-i (profil AS-i : S7.F.F). Il raccorde 4 capteurs (capteurs 2 fils ou capteurs 3 fils pnp) et 4 actionneurs (pnp) au maître AS-i.

- Nombre maximal de modules par maître : 31
- Alimentation en courant via le réseau AS-i, au total 200 mA par module
- Courant de sortie : 2 A par voie, 4 A par module à 24 V DC  $\pm$  15 %
- Chien de garde : Si le raccordement au maître est interrompu, les 4 sorties sont remises à 0
- Raccordement des capteurs/actionneurs via des presse-étoupes PG7 et des bornes à ressort
- Raccordement AS-i et d'alimentation externe via l'embase pour câble plat avec alimentation externe

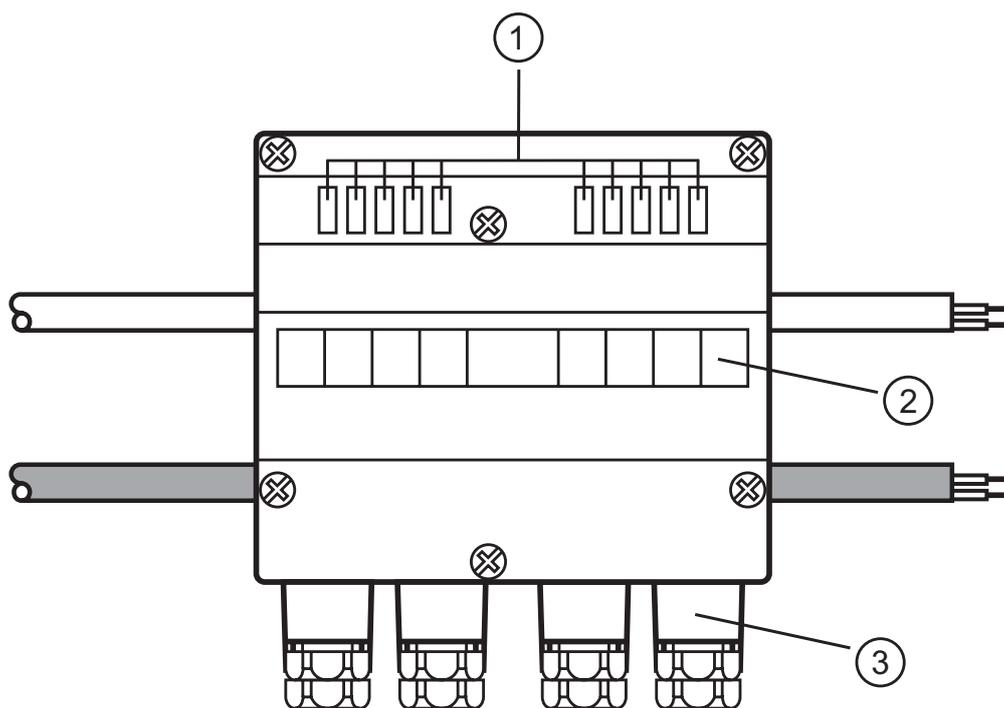
## 4 Montage



► Mettre l'installation hors tension avant le montage.

► Monter le module sur une embase câblée du réseau AS-i, couple de serrage 0,8 Nm.

## 5 Éléments de service et de visualisation



1: LED jaunes / rouge / verte

2: Etiquette

3: Presse-étoupe PG7

## 6 Adressage

► Connecter le module sur l'unité d'adressage. Affecter une adresse libre entre 1 et 31 ; à la livraison, l'adresse est 0.

## 7 Raccordement électrique



L'appareil doit être raccordé 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.

- Faire passer les câbles de raccordement à travers les presse-étoupes et raccorder les fils aux bornes de ressort.



La tension externe doit avoir une séparation sûre selon TBTP. Ne pas raccorder des entrées à un potentiel externe.

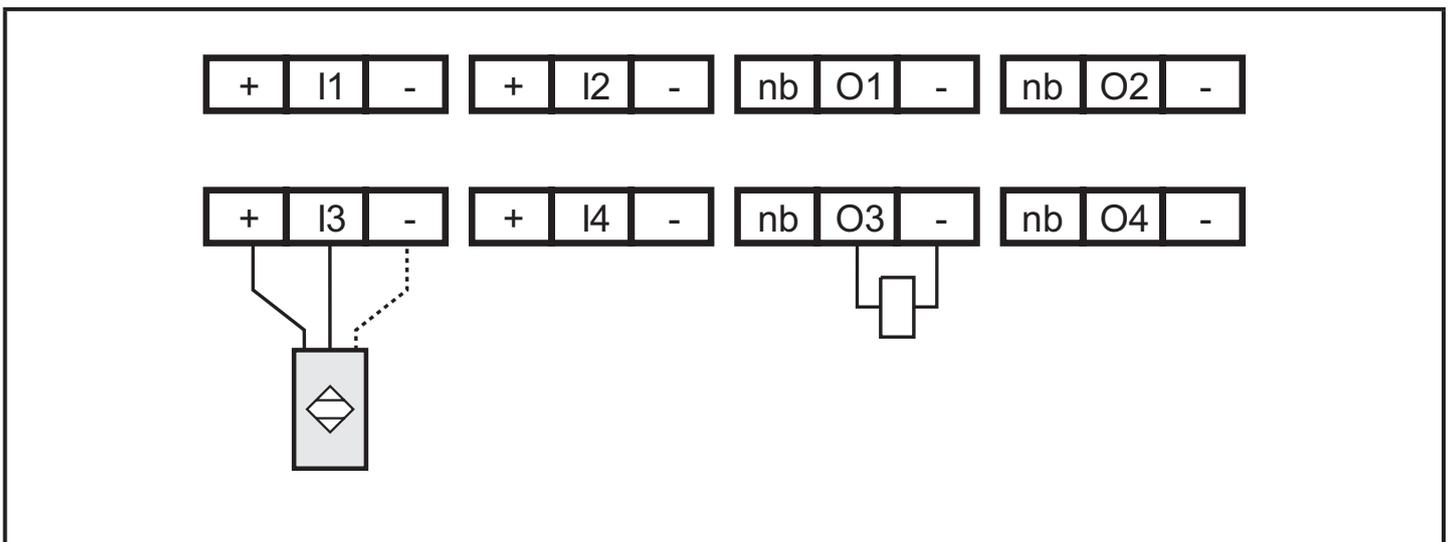
## 7.1 Raccordement des bornes et affectation des bits de données

Raccorde- ment des bornes	Entrée 1			Entrée 2			Entrée 3			Entrée 4		
	+	IN	-									
Bit de donnée	D0			D1			D2			D3		
Entrée	I+	I1	I-	I+	I2	I-	I+	I3	I-	I+	I4	I-
Raccorde- ment des bornes	Sortie 1			Sortie 2			Sortie 3			Sortie 4		
	nb	Out	-									
Bit de donnée	D0			D1			D2			D3		
Sortie	nb	O1+	O1-	nb	O2+	O2-	nb	O3+	O3-	nb	O4+	O4-

FR

nb = non utilisée

- Raccorder les actionneurs aux sorties O1...O4.



nb = non utilisée

Bits de paramètre P0

Chien de garde activé\* / désactivé (\* par défaut) pour toutes les sorties, P1...P3 ne sont pas utilisés.

## **8 Fonctionnement**

Vérifier le bon fonctionnement de l'appareil. Affichage par LED :

- LED AUX verte allumée : tension externe ok
- LED jaunes allumées : entrées/sorties commutées
- LED PWR/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 PWR/FAULT verte allumée : alimentation en tension via le réseau AS-i ok
- LED PWR/FAULT clignote vert/rouge en alternance : défaut périphérie, par ex. surcharge ou court-circuit de l'alimentation capteur

## **9 Maintenance, réparation et élimination**

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 disponibles sur Internet : [www.ifm.com](http://www.ifm.com).