

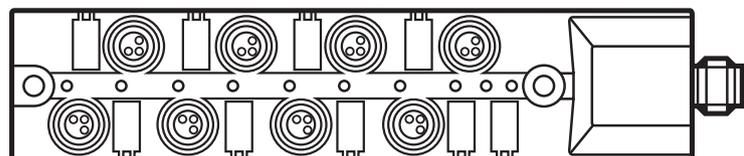


Notice d'utilisation
Module AS-i compact M8

AC2488
AC2489

FR

7390940/03 04/2018



1 Remarque préliminaire

Données techniques, homologations, accessoires et informations supplémentaires sur www.ifm.com.

1.1 Consignes de sécurité

- Lire ce document avant la mise en service du produit et le garder pendant le temps d'utilisation du produit.
- Le produit doit être approprié pour les applications et les conditions environnantes concernées sans aucune restriction d'utilisation.
- Utiliser le produit uniquement pour les applications pour lesquelles il a été prévu (→ Fonctionnement et caractéristiques).
- Le non-respect des consignes ou des données techniques peut provoquer des dommages matériels et/ou corporels.
- Le fabricant n'assume aucune responsabilité ni garantie pour les conséquences d'une mauvaise utilisation ou de modifications apportées au produit par l'utilisateur.
- Le montage, le raccordement électrique, la mise en service, le fonctionnement et l'entretien du produit doivent être effectués par du personnel qualifié et autorisé par le responsable de l'installation.
- La sécurité du système dans lequel l'appareil est intégré est sous la responsabilité du fabricant du système.
- Si l'appareil est utilisé d'une manière non prévue par le fabricant, la protection supportée par l'appareil peut être affectée.
- Assurer une protection efficace des appareils et des câbles contre l'endommagement.

1.2 Symboles utilisés

► Action à faire

> Retour d'information, résultat



Remarque importante

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



Information

Remarque supplémentaire.

2 Fonctionnement et caractéristiques

- AC2488 : 8 entrées CTT3 (profil AS-i S-7.A.A) / AS-interface version 3.0 / profil du maître M4 / mode d'adressage étendu : oui / nombre maximal de modules par maître : 62
- AC2489 : 2x4 entrées (profil AS-i 2x S-0.A.E) / AS-interface version 3.0, compatibilité descendante / profil du maître M3 ou M4 / mode d'adressage étendu : oui / nombre maximal de modules par maître : 31 esclaves (2 esclaves indépendants A/B par module)

3 Montage



- ▶ Mettre l'installation hors tension avant le montage.

FR

- ▶ 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 sur la surface de montage avec des vis de montage et des rondelles M4.

4 Raccordement électrique



L'appareil doit être raccordé par un électricien qualifié.

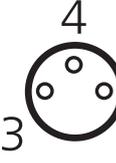
Les règlements nationaux et internationaux relatifs à l'installation de matériel électrique doivent être respectés.

- ▶ Mettre l'installation hors tension avant de raccorder l'appareil.

Afin de garantir l'indice de protection :

- ▶ Raccorder les connecteurs des capteurs aux prises M8.
- ▶ Serrer fermement, couple de serrage recommandé 0,3...0,5 Nm.
- ▶ Couvrir les prises non utilisées avec des bouchons de protection fournis.
- ▶ Serrer fermement, couple de serrage recommandé 0,3...0,5 Nm.

4.1 Raccordement des broches

Connecteur M12 1: AS-i + 3: AS-i -	
Entrée M8 1: alimentation capteurs + 3: alimentation capteurs - 4: entrée données	

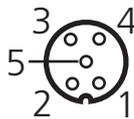
Bit de paramètre	Désignation	Description
P1	Défaut périphérie	1 affichage défaut périphérie actif 0 affichage défaut de périphérie non actif



Dans le réseau AS-i le module AC2489 fonctionne comme 2 esclaves A/B indépendants.

5 Adressage

► Adressage de l'unité via le connecteur M12 (AS-i). A la livraison, l'adresse est 0.

Unité d'adressage AC1154 Raccordement de la prise d'adressage		1: AS-i + / 2 : TTL → / 3 : AS-i - 4: TTL ← / 5 : + 5 V
--	---	--

5.1 Adressage du module AC2489

A la livraison, seul le premier esclave répond d'abord à l'adresse 0. Il peut être adressé avec toute adresse entre 1A et 31B.

Si cet esclave est adressé, le deuxième esclave avec l'adresse 0 apparaît automatiquement dans l'afficheur du AC1154 Maintenant, il peut être adressé avec toute adresse entre 1A et 31B.



Les deux esclaves peuvent être adressés avec toute adresse A/B, par ex. 3A/6A ou 9A/25B....).

Aucune adresse ne doit être attribuée doublement (par ex. 3A/3A ou 9B/9B).

Si un esclave avec le code ID " A " (mode d'adressage étendu) est utilisé en combinaison avec un maître de la 1ère génération (version 2.0)

- le paramètre P3 doit être 1 et le bit de sortie D3 doit être 0.* Le bit de sortie D3 ne doit pas être utilisé.
- une adresse entre 1A et 31A doit être attribuée à cet esclave.

* réglage par défaut

5.1.1 Récupérer le réglage en usine (adressage des deux esclaves à 0) à AC2489

Recommandation :

Utiliser l'unité d'adressage AC1154 pour restaurer les réglages usine.



Lorsque les maîtres AS-i sont utilisés et „adressage automatique“ est activé la restauration des réglages usine est annulée.

FR

A l'aide de l'unité d'adressage AC1154, les réglages usine du module sont restaurés en mettant à 0 le code ID1 du deuxième esclave (à la livraison ID1 = 2). Lors de la restauration des réglages usine via AC1154 le message d'état [F3] est affiché.

Appuyer sur le bouton mode une fois pour fermer le message d'état.

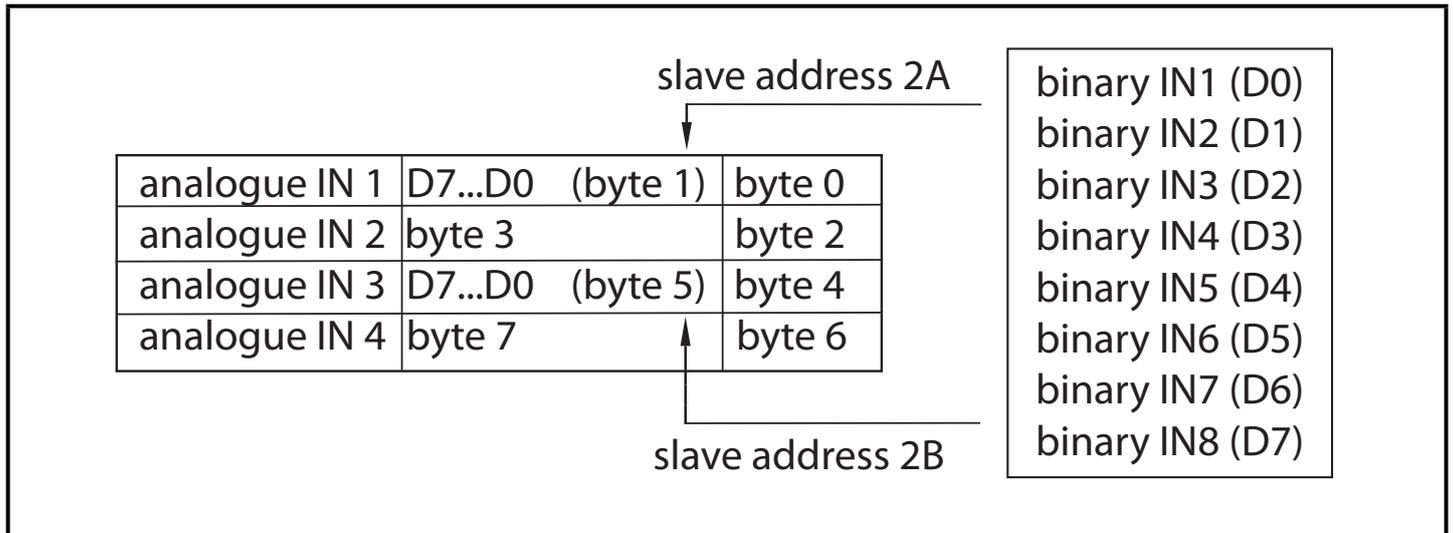
> Le mode de fonctionnement ID2 apparaît.

► Ensuite appuyer sur le bouton mode jusqu'à ce que le mode d'adressage ADDR soit visible pour afficher les réglages usine (adresse 0).

6 Réglages

Le module AC2488 n'occupe qu'une seule adresse d'esclave ; les données du module se trouvent dans la plage analogique.

6.1 Plage de valeurs CTT3 du Controller_e M4 et du AC14xx à AC2488



6.2 Affichage du Controller_e M4 et du AC14xx à AC2488

Affichage (hex.) du Controller _e M4 dans le menu [Slave Info]		Affichage (dec.) en cas d'appareils AC14xx
I-1	0x100	256
I-2	0x200	512
I-3	0x400	1024
I-4	0x800	2048
I-5	0x1000	4096
I-6	0x2000	8192
I-7	0x4000	16384
I-8	0x8000	32768

6.3 Affichage d'un système de commande supérieur (par ex. Siemens) en cas d'appareils AC2488

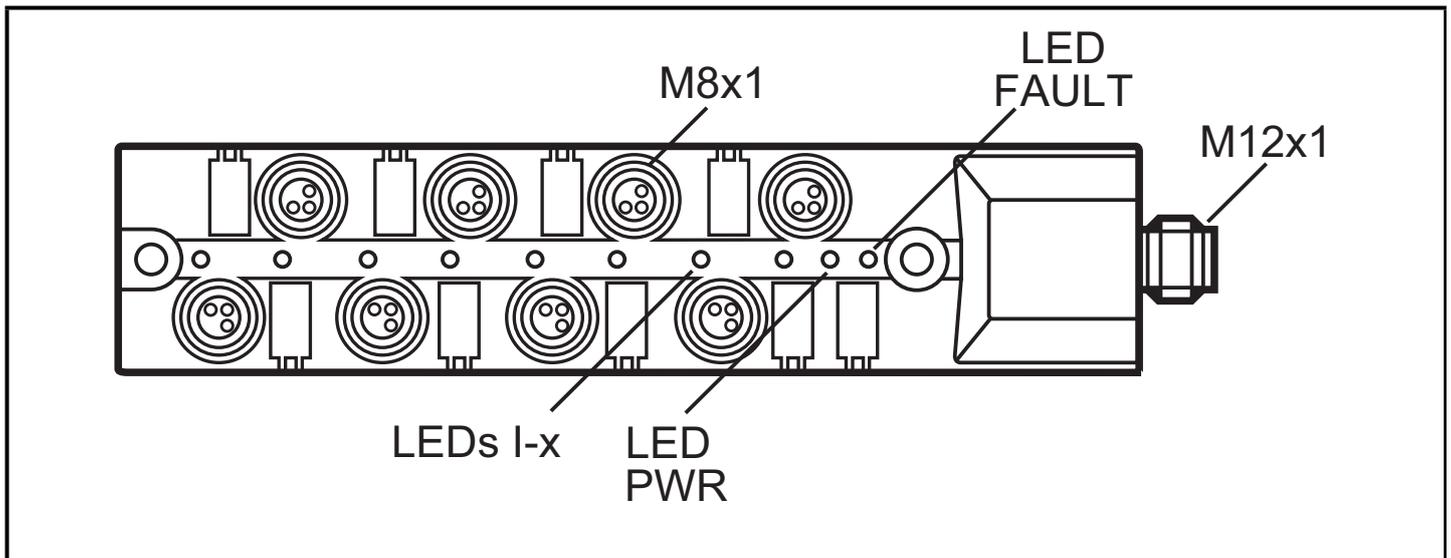
Exemple : Esclave 2A, entrées I-5 et I-8 commutées

Channel 1 (mot d'entrée 1)	1001 000 Byte 1	(Byte 0)
Channel 2 (mot d'entrée 2)	(Byte 3)	(Byte 2)
Channel 3 (mot d'entrée 3)	(Byte 5)	(Byte 4)
Channel 4 (mot d'entrée 4)	(Byte 7)	(Byte 6)

Exemple : Esclave 2B, entrées I-5 et I-8 commutées

Channel 1 (mot d'entrée 1)	(Byte 1)	(Byte 0)
Channel 2 (mot d'entrée 2)	(Byte 3)	(Byte 2)
Channel 3 (mot d'entrée 3)	Byte 1001	(Byte 4)
Channel 4 (mot d'entrée 4)	(Byte 7)	(Byte 6)

7 Éléments de service et de visualisation



8 Fonctionnement

LED I-x jaune :	Entrée commutée
LED PWR verte :	Alimentation en tension AS-i ok
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. surcharge ou court-circuit de l'alimentation des capteurs sont signalés au maître AS-i (version 2.1 ou supérieure).

9 Données techniques

Données techniques et informations supplémentaires disponibles sur notre site web à www.ifm.com.