

ifm electronic



Notice d'utilisation  
Module circuit imprimé AS-i

**AS interface**

**AC2750**

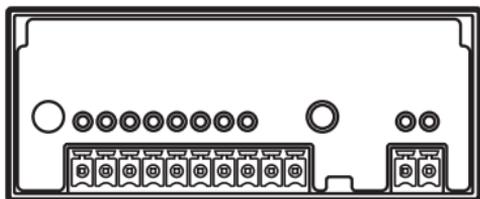
**AC2751**

**AC2752**

**AC2753**

FR

80232664/00 10/2015



# 1 Remarques préliminaires

Une demande d'opération est indiquée par " ► ".

Exemple : ► Monter l'appareil selon l'illustration.



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

## 3 Fonctionnement et caractéristiques

Le module AS-i fonctionne comme esclave E/S TOR et est alimenté exclusivement via AS-i. Il raccorde 4 capteurs (capteurs 2 fils ou capteurs 3 fils) et 4 actionneurs (pnp) au maximum au maître AS-i.

- Nombre maximal de modules par maître : 62 (esclave A/B)
- Fonction chien de garde : Si le raccordement avec le maître est interrompu pendant plus de 40 ms, toutes les sorties sont mises hors tension.
- Version AS-Interface 3.0, compatibilité descendante

## 4 Montage



► Mettre l'installation hors tension avant le montage.

- Protéger le module, par ex. dans un boîtier avec au moins IP 54. Pour fixer, utiliser l'autocollant fourni ou l'adaptateur pour rails DIN E70432 disponible en accessoire.
- Lorsque l'autocollant est utilisé, les surfaces doivent être propres, sans poussières, non grasses et sans impuretés.

- ▶ Positionnez l'autocollant au centre du dos du module circuit imprimé.
- ▶ Après installation du module effectuer un test de mise en service.

## 5 Raccordement électrique



L'appareil doit être monté par un électricien habilité.  
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.

### 5.1 Protection externe pour les charges selfiques

Le pouvoir d'enclenchement et le pouvoir de déclenchement pour la commande d'électrovannes sont conçus pour des valeurs jusqu'à 2,5 W (selon CEI 60947-5-1, classe d'utilisation DC-13).



Recommandation : en cas de charges selfiques utiliser une diode de roue libre.

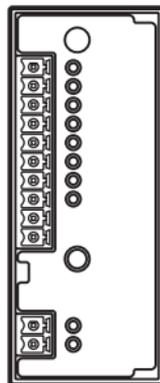
### Schéma de branchement

<b>AC2750 (4 DI / 4 DO) / AC2751 (4 DI / 3 DO)</b> <b>Câbles de raccordement</b>		
I1 WH (blanc)	Entrée de commutation capteur 1	
I2 WH (blanc)	Entrée de commutation capteur 2	
I3 WH (blanc)	Entrée de commutation capteur 3	
I4 WH (blanc)	Entrée de commutation capteur 4	
O1 YE (jaune)	Sortie de commutation actionneur 1	
O2 YE (jaune)	Sortie de commutation actionneur 2	
O3 YE (jaune)	Sortie de commutation actionneur 3	
O4 YE (seulement AC2750)	Sortie de commutation actionneur 4	
0- BK (noir)	Alimentation capteurs / actionneurs 0 V	
I+ RD (rouge)	Alimentation capteurs / actionneurs 24 V	
AS-i - (FLT) BU (bleu)	AS-i -	
AS-i + (PWR) BN (brun)	AS-i +	

## AC2752 (4 DI / 4 DO) / AC2753 (4 DI / 3 DO)

### Raccordement sur bornes à vis

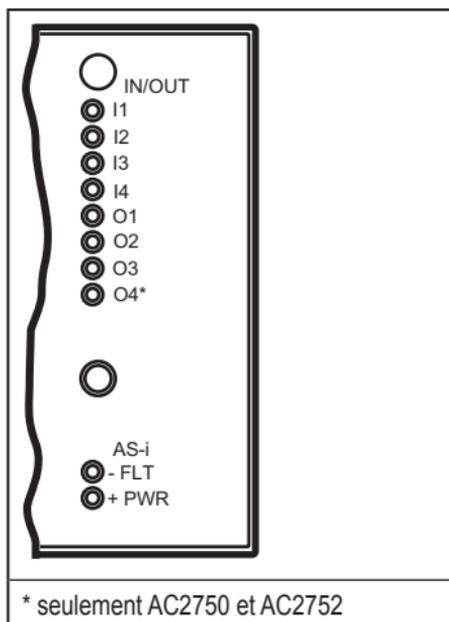
I1	Entrée de commutation capteur 1
I2	Entrée de commutation capteur 2
I3	Entrée de commutation capteur 3
I4	Entrée de commutation capteur 4
O1	Sortie de commutation actionneur 1
O2	Sortie de commutation actionneur 2
O3	Sortie de commutation actionneur 3
O4 (seulement AC2752)	Sortie de commutation actionneur 4
0-	Alimentation capteurs / actionneurs 0 V
I+	Alimentation capteurs / actionneurs 24 V
AS-i - (FLT)	AS-i -
AS-i + (PWR)	AS-i +



## 6 Adressage

► Affecter une adresse libre entre 1A/1B et 31A/31B. A la livraison, l'adresse est 0.

## 7 Affichage LED



## 8 Fonctionnement

LED Ix / Ox jaune :	entrée / sortie commutée
LED PWR verte :	alimentation en tension AS-i ok
LED FLT 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 FLT 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 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 sur notre site web à [www.ifm.com](http://www.ifm.com).