ifm electronic

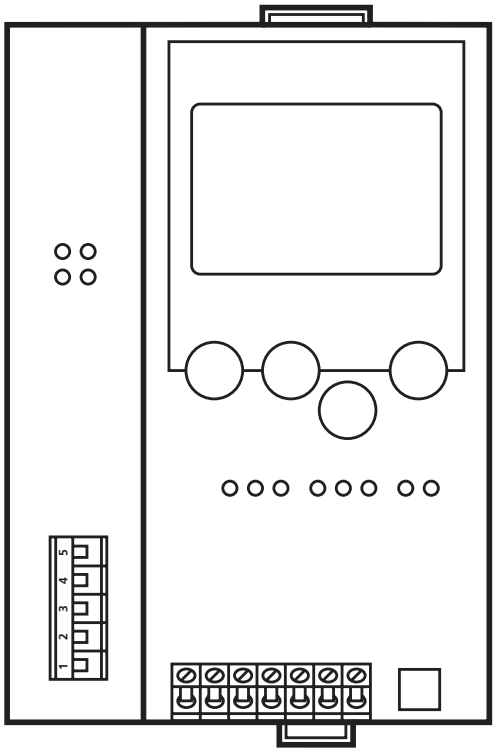
CE

Notice de montage
Contrôleur$_e$

ecomat300

AC1318
AC1324

FR



7390779 / 01 05 / 2011

Contenu

1 Fonctionnement et caractéristiques 2
2 Interface de programmation RS232C 2
3 Interface DeviceNet 3
4 Montage 3
5 Raccordement électrique 3
6 Eléments de service et d'indication 4
6.1 Voyants LED et raccordement des bornes 5
6.2 Réglage du contraste 6
7 Fonctionnement 6
7.1 Aperçu du menu 6
7.2 Navigation menu 7

1 Fonctionnement et caractéristiques

- Le contrôleur$_e$ (AC1318 / AC1324) intègre un ou deux maîtres AS-i, les deux selon la version AS-i 3.0, une unité de prétraitement et une interface DeviceNet
- Il contrôle l'échange de données avec le niveau capteurs/actionneurs,
- traite les données périphériques dans le processeur intégré (prétraitement des signaux)
- travaille comme contrôleur autonome et échange des données avec le PC (visualisation),
- peut communiquer avec le système de commande supérieur en tant que passerelle

2 Interface de programmation RS232C

- Débit de transmission 4800 à 115 200 baud
- Distance maximum entre le contrôleur$_e$ et le PC : 20 m
- Séparation galvanique avec l'alimentation du contrôleur$_e$
- Câble de programmation E70320 nécessaire pour raccorder le PC

3 Interface DeviceNet

- Débit de transmission 125 k, 250 k et 500 kbits / s
- Distance maximum entre le contrôleur$_e$ et l'hôte : en fonction du débit de transmission
- Séparation galvanique avec l'alimentation du contrôleur$_e$
- Jusqu'à 64 contrôleurs connectés en parallèle
- Raccordement des broches : broche 1 : V-; broche 2 : CAN_L; broche 3 : Shield; broche 4 : CAN_H; broche 5 : V+

4 Montage

Fixer le contrôleur$_e$ sur un rail profilé 35 mm qui a une connexion électrique sûre à la terre. La protection de l'appareil est IP 20, de ce fait il doit être monté dans un lieu protégé (par ex. armoire électrique).

S'assurer d'un environnement sans condensation. Eviter les excès de poussières, les vibrations et les chocs. La circulation d'air à travers les trous d'évent ne doit pas être gênée. Eviter un montage à proximité directe des variateurs de fréquence.

5 Raccordement électrique

Mettre l'installation hors tension. Raccorder l'appareil selon les indications sur les bornes. Ne jamais raccorder les potentiels négatifs l'un à l'autre ou les potentiels négatifs à la borne FE. S'assurer d'une connexion électrique sûre entre le contrôleur$_e$ AS-i (borne FE) et la terre de l'appareil.

Déconnecter les alimentations avant de raccorder le contrôleur$_e$.

Pour le fonctionnement d'un système AS-i, une alimentation AS-i spécifique est nécessaire. Le raccordement se fait aux bornes AS-i + et AS-i -.

Le système AS-i fonctionne sans mise à la terre. Par contre, les polarités AS-i + et AS-i - doivent être symétriques par rapport à la masse de l'installation.

S'assurer que le raccordement du point de symétrie de l'alimentation AS-i (borne " shield ") à la masse de l'installation est de faible résistance.

En complément, il faut alimenter le contrôleur avec une alimentation 24 V DC (20...30 V TBTP). Le raccordement se fait aux bornes +24 V et 0 V.

6 Eléments de service et d'indication

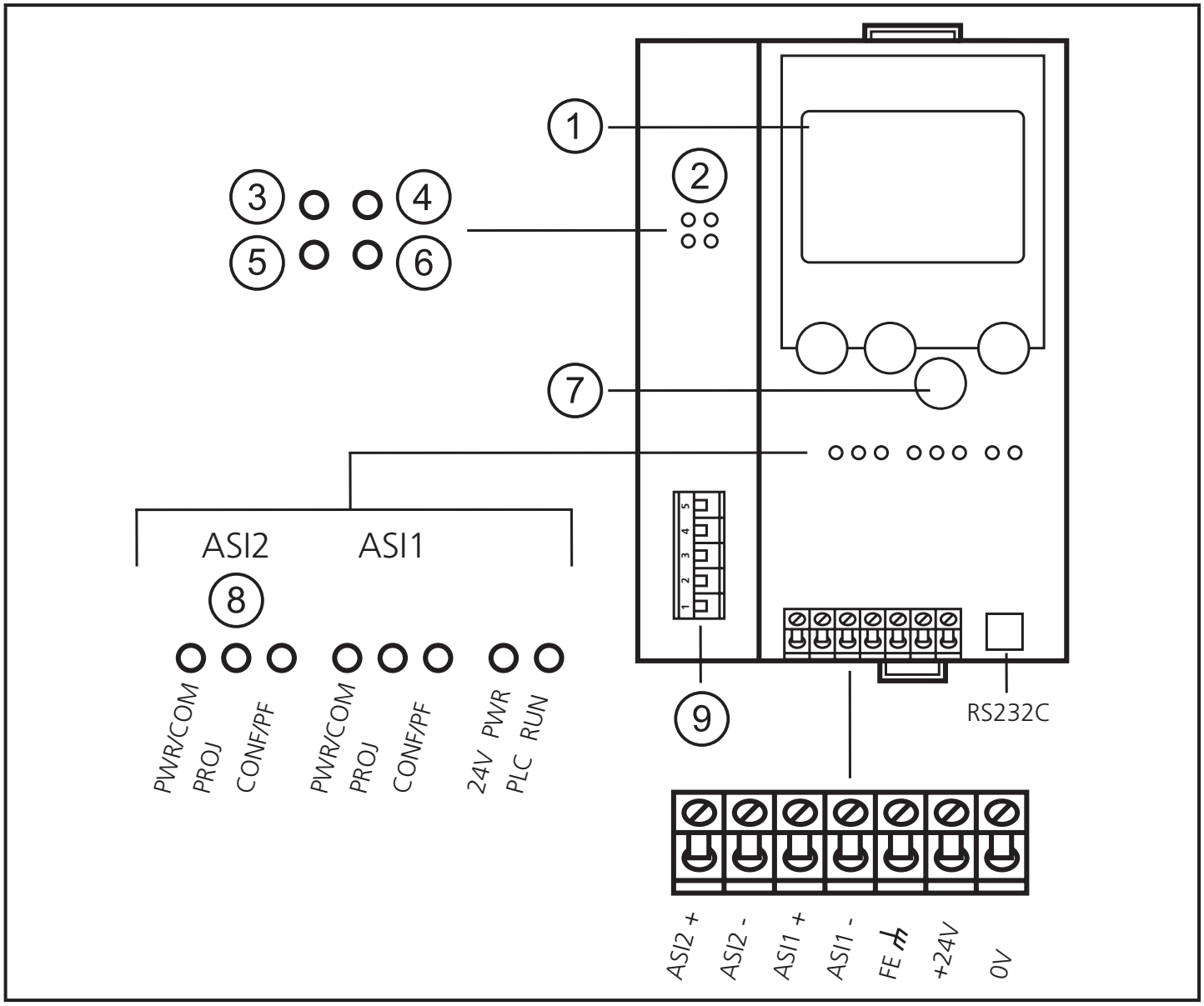
L'état du maître (AC1318) / des maîtres (AC1324) et des systèmes raccordés est indiqué par trois LED de diagnostic sur le contrôleur$_e$:

LED PWR/COM allumée	Alimentation AS-i présente, au moins un esclave a été détecté
LED PWR/COM clignote	Alimentation AS-i présente, mais aucun esclave n'a été détecté correctement
LED PROJ allumée	Mode projet actif, la surveillance de la configuration est désactivée
LED PROJ clignote	Mode projet actif, le passage en mode protégé n'est pas possible parce qu'un esclave ayant l'adresse 0 est raccordé
LED CONF/PF allumée	La configuration présélectionnée et la configuration actuelle ne sont pas identiques
LED CONF/PF clignote	Défaut périphérie sur au moins un esclave raccordé

LED d'état DeviceNet

Etat réseau	
LED éteintes	défaut de tension DeviceNet
LED verte allumée	online, connexion ok
LED verte clignote	online, sans connexion
LED rouge allumée	BUS OFF
LED rouge clignote	erreur timeout (temps mort) pendant la transmission des données
Etat module	
LED éteintes	sans tension d'alimentation
LED verte allumée	contrôleur$_e$ online
LED rouge allumée	erreur de système non corrigeable
LED rouge clignote	défaut du système

6.1 Voyants LED et raccordement des bornes

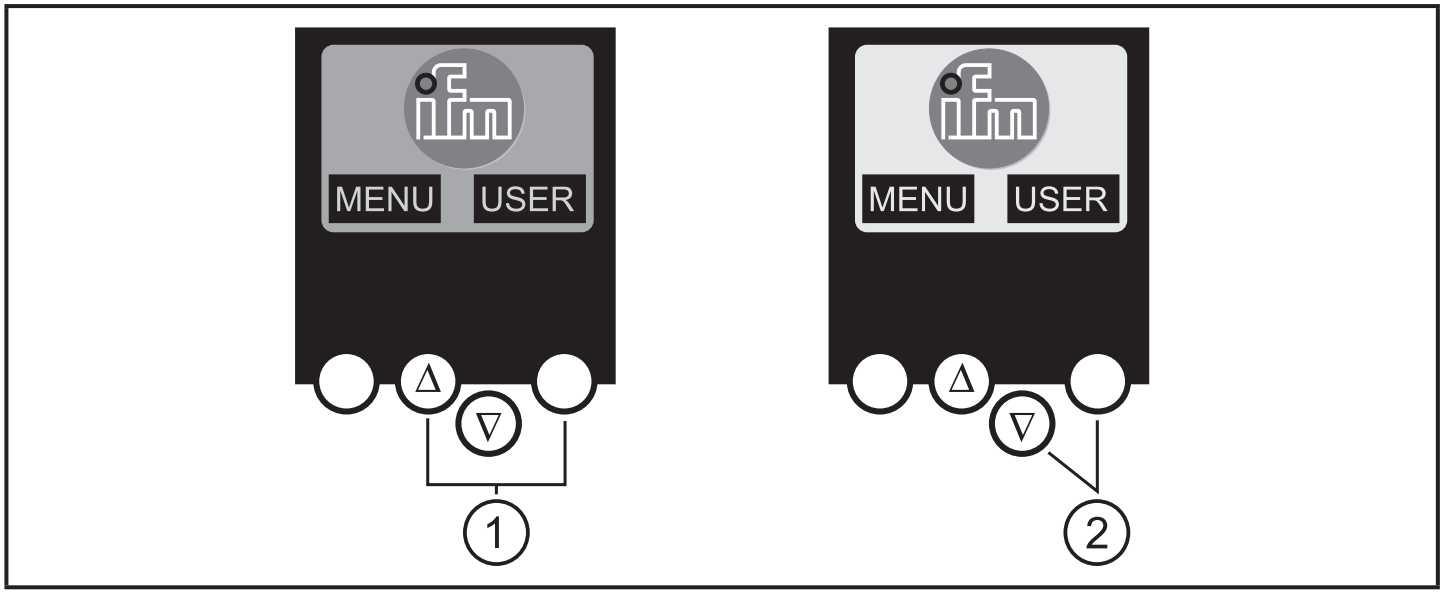


1. Affichage
2. DeviceNet
3. état réseau
4. état module
5. réservé
6. réservé
7. Boutons
8. seulement AC1324
9. DeviceNet Interface

FR

6.2 Réglage du contraste

Le contraste peut être modifié directement en appuyant simultanément sur le bouton droit et le bouton Δ (trop clair) ou le bouton ∇ (trop foncé).

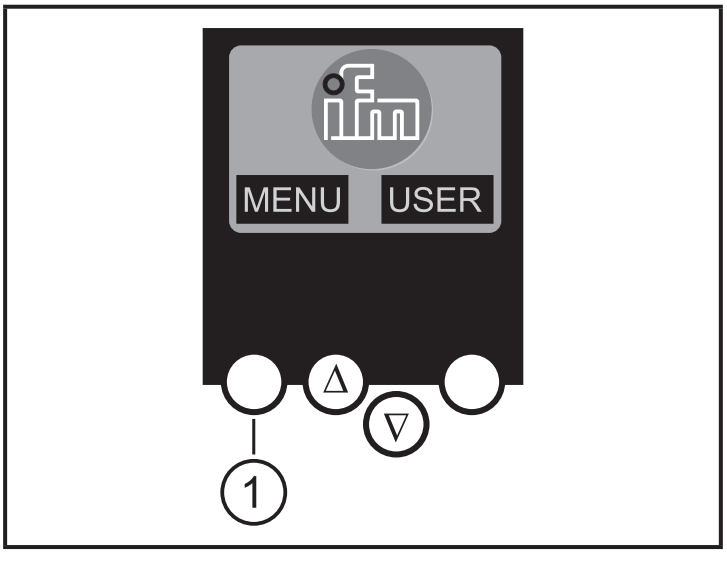


1: Augmenter le contraste
2: Réduire le contraste

7 Fonctionnement

7.1 Aperçu du menu

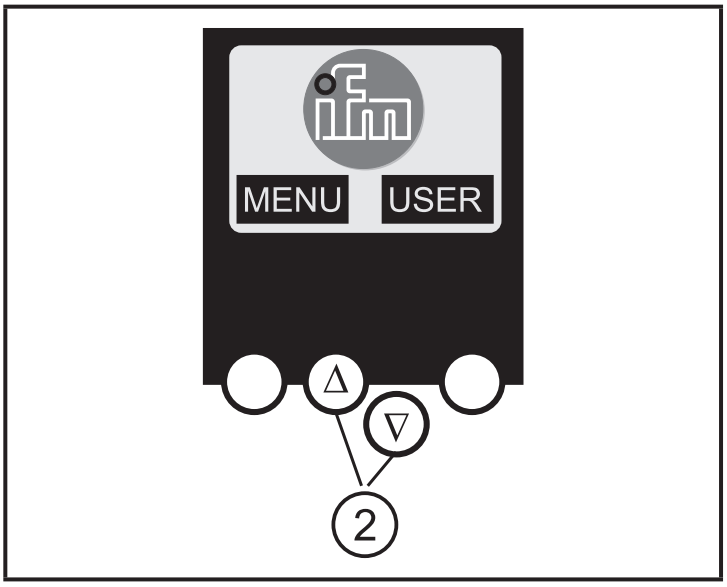
Le menu principal est ouvert en appuyant sur le bouton gauche " MENU " dans l'écran de départ.



1: bouton MENU

L'appui sur le bouton Δ ou ∇ permet une navigation dans un point de menu.

Appuyer sur les boutons simultanément pour changer entre le menu allemand et anglais.



2: boutons de navigation

7.2 Navigation menu

Slave Lists	(Vérification des adresses des esclaves AS-i raccordés) ∇ Liste des esclaves AS-i détectés (LDS) ∇ Liste des esclaves AS-i projetés (LPS) ∇ Liste des esclaves AS-i activés (LAS) ∇ Liste des esclaves AS-i avec défaut périphérie (LPF)
Address Slave	(Programmation des adresses correctes dans les esclaves AS-i raccordés) ∇ Ré-adressage d'un esclave AS-i raccordé au contrôleur$_e$ ∇ Adresser automatiquement de nouveaux esclaves AS-i avec la première adresse disponible (Easy Startup)
Quick Setup	(Sommaire des points de menu nécessaires à une configuration de base) ∇ Lecture de la configuration AS-i actuelle (config all) ∇ Réglage de la connexion bus de terrain (option)
System Setup	(Réglage du contrôleur$_e$) ∇ Débit de transmission de l'interface de programmation série ∇ Adresse IP de l'interface de programmation Ethernet (option) ∇ Saisie du mot de passe permettant de modifier la configuration du système ∇ Mise à jour du firmware du contrôleur$_e$ (logiciel de programmation spécifique nécessaire)
System Info	(Informations sur l'appareil) ∇ Numéros de version du matériel et du firmware de ce contrôleur$_e$ ∇ Numéro série de ce contrôleur$_e$ ∇ Temps de cycle API actuel / maximal

PLC Setup	(L'emploi de l'API intégré est optionnel) ∇ Activation ou désactivation du mode passerelle (aucun API utilisé) ∇ Démarrage ou arrêt de l'API dans le contrôleur$_e$ (si utilisé)
PLC Info	(Affichage nom du programme d'application, auteur, date)
Master Setup	(Bits internes du maître AS-i) ∇ Lecture de la configuration AS-i actuelle (Config all) ∇ Passage en mode projet : configuration du système AS-i ∇ Passage en mode protégé : fonctionnement normal (le maître surveille la configuration) ∇ Désactivation de l'adressage automatique des esclaves AS-i en mode protégé ∇ Désactivation du reset AS-i lorsque le mode projet est quitté ∇ Affichage du compteur config-error du système AS-i raccordé ∇ Mise à zéro du compteur config-error ∇ Affichage du taux de défaut en pourcentage du système AS-i raccordé
Slave Setup	(Informations détaillées sur les esclaves AS-i raccordés) ∇ Entrées/sorties TOR ou analogiques des esclaves AS-i raccordés ∇ Paramètres actuels et présélectionnés des esclaves AS-i raccordés ∇ Codes E/S et ID actuels et projetés des esclaves AS-i raccordés ∇ Défauts message dans la communication avec les esclaves AS-i raccordés

Fieldbus Setup	∇ Saisie de l'adresse du nœud DeviceNet du contrôleur ∇ Saisie du débit de transmission du contrôleur ∇ Saisie de la longueur du module : Module 1 = entrées TOR maître 1A Module 2= sorties TOR maître 1A Module 3 = entrées TOR maître 2A Module 4= sorties TOR maître 2A Module 5 = entrées TOR maître 1B Module 6 = sorties TOR maître 1B Module 7 = entrées TOR maître 2B Module 8 = sorties TOR maître 2B Module 9 = entrée multiplexée analogique Module 10 = sortie multiplexée analogique Module 11 = voie de commande Module 12 = entrées API Module 13 = sorties API Module 14 = entrée analogique maître 1 Module 15 = sortie analogique maître 1 Module 16 = entrée analogique maître 2 Module 17 = sortie analogique maître 2 Module 18 = diagnostic
Fieldbus Data	(option) ∇ Affichage des données transmises cycliquement par le bus de terrain