

Mouldflo

Manuel de câblage de MouldFlo

Sommaire

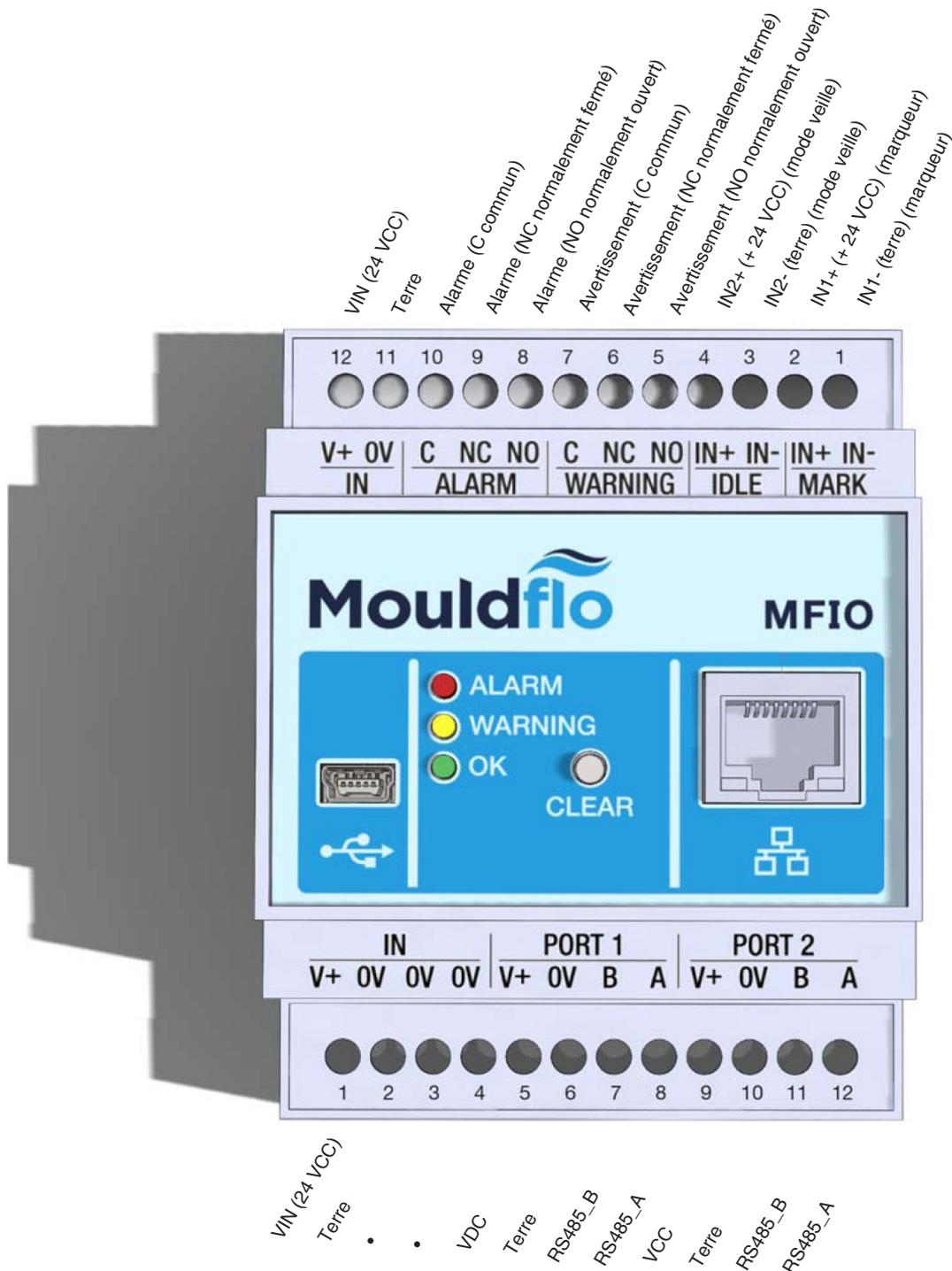
Introduction	2
Module d'E/S MouldFlo (module MFIO)	3
Raccordement de l'alimentation électrique	4
Ports du connecteur 1 pour les nourrices de distribution	4
Connexions auxiliaires	5
Prise USB femelle	5
Prise femelle Ethernet	5
Nourrices de distribution MouldFlo	6
Connecteur J13	6
Schéma de câblage de MouldFlo	7

Introduction

Le présent manuel décrit comment connecter et câbler le module d'E/S MouldFlo (module MFIO) et les nourrices de distribution. Il contient également un schéma et des illustrations.

Module d'E/S MouldFlo (module MFIO)

Le module MFIO a deux connecteurs, l'un pour connecter les nourrices de distribution du système et l'autre pour connecter le matériel auxiliaire. Le module MFIO a également deux prises femelles frontales, l'une pour le connecteur USB d'un panel PC ou d'un serveur, l'autre pour un connecteur Ethernet.



Module d'E/S MouldFlo vu de face, avec désignation pour chaque broche sur les deux connecteurs

Raccordement de l'alimentation électrique

La tension d'alimentation du module MFIO devrait être de 12 à 24 VCC, afin d'alimenter le module MFIO et d'être répartie entre les nourrices de distribution. On raccordera l'alimentation électrique soit au connecteur 1 soit au connecteur 2. Lorsque l'on regarde le module MFIO de face, le connecteur 1 est en bas et le connecteur 2 est en haut ; on branchera l'alimentation sur les broches situées complètement à gauche.

	Code	Broche	Description
Connecteur 1	J1	1	tension d'entrée V_{IN} , de + 12 à + 14 volts CC
Connecteur 1	J1	2	mise à la terre, terre
Connecteur 2	J2	12	tension d'entrée V_{IN} , de + 12 à + 14 volts CC
Connecteur 2	J2	11	mise à la terre, terre

Consulter le schéma de câblage MouldFlo pour plus de détails.

Ports pour les nourrices de distribution

Le connecteur 1 comporte, outre l'entrée pour l'alimentation, deux ports permettant de connecter les nourrices de distribution. On utilisera le câble fourni pour alimenter les nourrices de distribution ; en cas d'utilisation d'un autre câble, celui-ci aura 4 fils en 2 paires torsadées. Une paire pour l'alimentation et l'autre paire pour la connexion RS485.

Il est possible de connecter en cascade les nourrices de distribution, en les connectant les unes aux autres (4 nourrices au maximum).

	Code	Port	Broche	Description
Connecteur 1	J1	1	5	VCC, alimentation de la nourrice, fournie par MFIO
Connecteur 1	J1	1	6	mise à la terre, terre
Connecteur 1	J1	1	7	RS485, signal B
Connecteur 1	J1	1	8	RS485, signal A
Connecteur 1	J1	2	9	VCC, alimentation de la nourrice, fournie par MFIO
Connecteur 1	J1	2	10	mise à la terre, terre
Connecteur 1	J1	2	11	RS485, signal B
Connecteur 1	J1	2	12	RS485, signal A

Consulter le schéma de câblage MouldFlo pour plus de détails.

Connexions auxiliaires

Le connecteur 2 présente deux sorties relais comportant chacune un interrupteur normalement fermé et un interrupteur normalement ouvert pour raccorder un gyrophare. Un relais est destiné à l'état d'alarme du système et l'autre relais à l'état d'avertissement du système.

Le connecteur 2 présente également deux entrées séparées galvaniquement. Une entrée est destinée à poser des marqueurs dans les données enregistrées, afin d'indiquer, par exemple, la durée d'un cycle de la machine. L'autre entrée est destinée à mettre le système en mode veille ; dans ce mode, l'état de la nourrice de distribution (alarme ou avertissement) n'influencera pas l'état global du système.

	Code	Broche	Description
Connecteur 2	J2	10	Alarme (C commun)
Connecteur 2	J2	9	Alarme (NC normalement fermé)
Connecteur 2	J2	8	Alarme (NO normalement ouvert)
Connecteur 2	J2	7	Avertissement (C commun)
Connecteur 2	J2	6	Avertissement (NC normalement fermé)
Connecteur 2	J2	5	Avertissement (NO normalement ouvert)
Connecteur 2	J2	4	IN2+ (+ 24 VCC) (mode veille)
Connecteur 2	J2	3	IN2- (terre) (mode veille)
Connecteur 2	J2	2	IN1+ (+ 24 VCC) (marqueur)
Connecteur 2	J2	1	IN1- (terre) (marqueur)

Consulter le schéma de câblage MouldFlo pour plus de détails.

Prise USB femelle

La prise mini USB femelle permet de raccorder le module MFIO à un panel PC, doté de l'interface utilisateur graphique (GUI) MouldFlo, ou à un serveur utilisant la GUI MouldFlo avec un ordinateur frontal VNC (Virtual Network Computing).

Prise femelle Ethernet

Une prise femelle Ethernet permet de raccorder le module MFIO à un réseau local Ethernet. Pour consulter des données du système, on émettra des requêtes HTTP ; consulter le guide de l'interface MouldFlo pour en savoir plus sur ce protocole.

Nourrices de distribution MouldFlo

Les nourrices de distribution sont fournies avec un câble. On raccordera ce câble à 4 fils au module MFIO. S'il faut remplacer le câble, on démontera la nourrice de distribution.

Le câble utilisé aura deux paires torsadées. Une paire pour l'alimentation électrique et l'autre paire pour la connexion RS485.

Il est possible de connecter en cascade les nourrices de distribution. Pour ce faire, on connectera la seconde nourrice au connecteur de la première nourrice.

Connecteur J13

La carte de circuit imprimé se trouvant dans la nourrice de distribution est dotée d'un connecteur (J13). Le tableau ci-dessous indique les connexions sur ce connecteur.

Code	Broche	Description
J13	1	VCC, alimentation de la nourrice, fournie par le module MFIO
J13	2	mise à la terre, terre
J13	3	RS485, signal B
J13	4	RS485, signal A

Schéma de câblage de MouldFlo

