
Module d'entrée capteur MCB 114

Ⓕ Notice d'installation et d'entretien



SOMMAIRE

	Page
1. Symboles utilisés dans cette notice	2
2. Introduction	2
2.1 Description générale	2
2.2 Applications	2
2.3 Références	2
3. Étendue de la livraison	2
4. Installation	2
4.1 Schéma de câblage	2
4.2 Mise en place du MCB 114 dans le CUE	3
4.3 Écrans CUE	3
5. Entretien	3
5.1 Documentation de maintenance	3
6. Données techniques	3
6.1 Environnement	3
6.2 Longueur de câble	3
6.3 Entrées analogiques	3
7. Mise au rebut	3

Avertissement



Avant d'entamer les opérations d'installation, lire attentivement la présente notice d'installation et d'utilisation. L'installation et l'opération doivent être conformes aux réglementations locales et faire objet d'une bonne utilisation.

1. Symboles utilisés dans cette notice



Avertissement

Le non-respect de ces consignes de sécurité peut entraîner des accidents corporels !

2. Introduction

Manuel d'introduction complet pour l'installation de votre module d'entrée capteur Grundfos MCB 114.

2.1 Description générale

Le MCB 114 est un module d'entrée capteur analogique pour le CUE.

2.2 Applications

Le MCB 114 offre trois entrées analogiques supplémentaires pour le CUE :

- 1 entrée analogique 0/4-20 mA pour un capteur supplémentaire
- 2 entrées analogiques Pt100/Pt1000 pour des capteurs de température.

2.3 Références

Documentation technique pour Grundfos CUE.

- Ce manuel comprend toutes les informations nécessaires pour l'installation du MCB 114.
- La notice d'installation et d'entretien CUE comprend toutes les informations nécessaires à la mise en fonction du CUE.
- La brochure d'informations CUE comprend toutes les informations techniques sur la construction et les applications de l'unité CUE.
- Les instructions de service comprennent toutes les informations pour démonter et réparer le convertisseur de fréquence.

Documentation technique disponible sur www.grundfos.com > International website > WebCAPS.

Pour toutes questions supplémentaires, veuillez contacter le service agréé Grundfos le plus proche.

3. Étendue de la livraison

Le module d'entrée capteur MCB 114 est livré avec un couvercle de bornes, un châssis élargi et une étiquette signalétique à apposer sur le CUE.

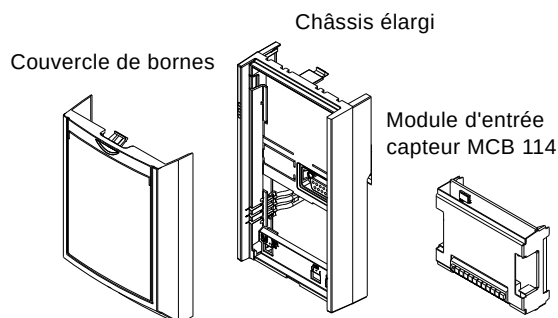


Fig. 1 Étendue de la livraison

4. Installation

Avertissement



Le contact avec des pièces électriques peut être fatal, même après la mise hors tension du CUE. Avant d'effectuer un travail sur le CUE, l'alimentation secteur et les autres entrées de tension doivent être débranchées pendant au moins le délai indiqué dans la notice d'installation et d'entretien CUE.

4.1 Schéma de câblage

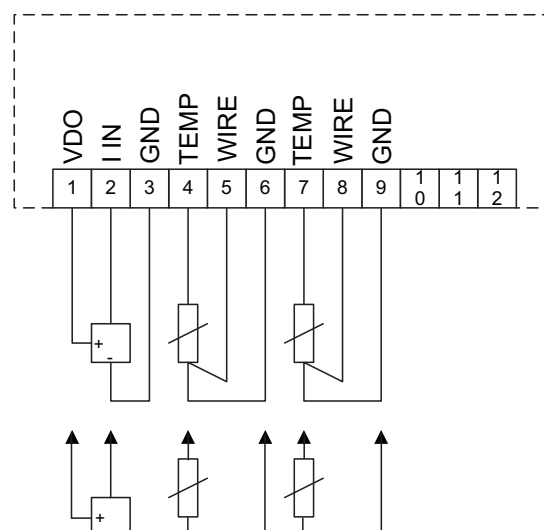


Fig. 2 Schéma de câblage, MCB 114

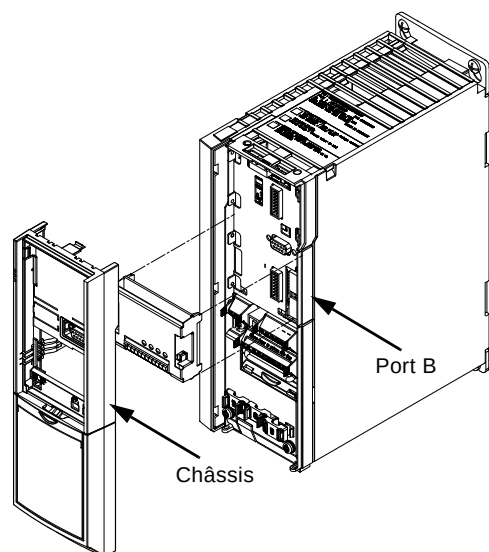
Borne	Type	Fonction
1 (VDO)	+24 V sortie	Alimentation au capteur
2 (I IN)	AI 3	Capteur 2, 0/4-20 mA
3 (GND)	GND	Châssis commun pour entrée analogique
4 (TEMP) 5 (WIRE)	AI 4	Capteur de température 1, Pt100/Pt1000
6 (GND)	GND	Châssis commun pour capteur de température 1
7 (TEMP) 8 (WIRE)	AI 5	Capteur de température 2, Pt100/Pt1000
9 (GND)	GND	Châssis commun pour capteur de température 2

Les bornes 10, 11 et 12 ne sont pas utilisées.

4.2 Mise en place du MCB 114 dans le CUE

4.2.1 Boîtiers A2, A3 et B3

1. Mettre le CUE hors tension. Voir paragr. 4.
2. Retirer du CUE le panneau de commande, le couvercle de bornes et le châssis. Voir fig. 3.
3. Fixer le MCB 114 dans le port B.
4. Brancher les câbles de signaux et serrer les câbles avec les barrettes de câbles fournies.
5. Retirer la plaque d'éjection dans le châssis élargi pour que le MCB 114 soit fixé sous le châssis élargi.
6. Fixer le châssis élargi et le couvercle de bornes.
7. Fixer le panneau de commande dans le châssis élargi.
8. Mettre le CUE sous tension.
9. Régler les fonctions d'entrée des écrans selon les indications du paragr. 6.5.1 de la notice d'installation et d'entretien du CUE.

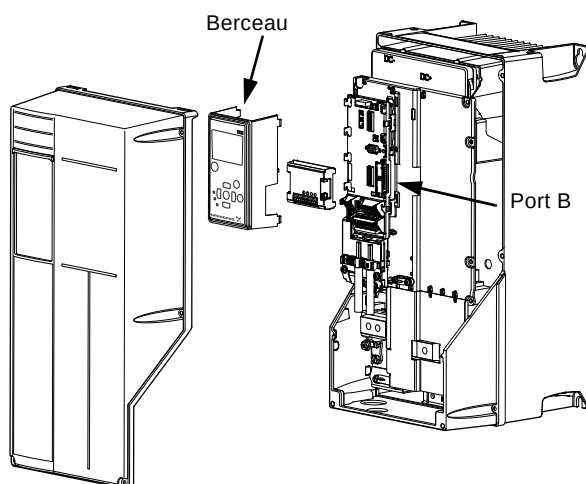


TM04 0025 4807

Fig. 3 Boîtiers A2, A3 et B3

4.2.2 Boîtiers A5, B1, B2, B4, C1, C2, C3, C4, D1 et D2

1. Mettre le CUE hors tension. Voir paragr. 4.
2. Retirer du CUE le panneau de commande et le berceau. Voir fig. 4.
3. Fixer le MCB 114 dans le port B.
4. Brancher les câbles de signaux et serrer les câbles avec les barrettes de câbles fournies. Voir fig. 2.
5. Fixer le berceau et le panneau de commande.
6. Mettre le CUE sous tension.
7. Régler les fonctions d'entrée des écrans selon les indications du paragr. 6.5.1 de la notice d'installation et d'entretien du CUE.



TM04 0027 4807

Fig. 4 Boîtiers A5, B1, B2, B4, C1, C2, C3, C4, D1 et D2

4.3 Écrans CUE

Écrans de lecture	(2.5), (2.12) et (2.13)
Écrans de réglage	(3.16), (3.21) et (3.22)

Pour d'autres informations, voir paragr. 6.5.1 de la notice d'installation et d'entretien du CUE.

5. Entretien

5.1 Documentation de maintenance

Documentation de maintenance disponible sur www.grundfos.com > International website > WebCAPS > Service.

Pour toutes questions supplémentaires, veuillez contacter le service agréé Grundfos le plus proche.

6. Données techniques

6.1 Environnement

Humidité relative	5 à 95 % RH
Température ambiante pendant le fonctionnement	-10 à 55 °C
Température pendant le stockage et le transport	-25 à 70 °C

6.2 Longueur de câble

Longueur maximale, câble signal	300 m
---------------------------------	-------

6.3 Entrées analogiques

Entrée analogique 3, numéro de borne	2
Plage de courant	0/4-20 mA
Résistance entrée	< 200 Ω
Entrées analogiques 4 et 5, numéro de borne	4, 5 et 7, 8
Type de signal, 2 ou 3 fils	Pt100/Pt1000

Toutes les entrées analogiques sont galvaniquement séparées de la tension d'alimentation (PELV) et des autres bornes haute tension.

7. Mise au rebut

Ce produit ou des parties de celui-ci doit être mis au rebut tout en préservant l'environnement :

1. Utiliser le service local public ou privé de collecte des déchets.
2. Si ce n'est pas possible, envoyer ce produit à Grundfos ou au réparateur agréé Grundfos le plus proche.

Nous nous réservons tout droit de modifications.

96794533 0609	F
Repl. 96794533 0208	