



-power in control



FICHE TECHNIQUE



CIO 208 | 8 sorties relais

Module E/S basé sur CANbus

- 8 sorties relais
- Contacts relais 240 V AC ou 30 V DC
- Valeur nominale relais 8 A
- Interface CANbus
- LED indicateur d'état et LED d'état des entrées
- Alimentation DC 12/24 V DC



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615
info@deif.com · www.deif.com

Document no.: 4921240573A
SW version : 1.10.0.

Champ d'application

La série CIO est une gamme de modules E/S externes pour certains contrôleurs DEIF, pour le cas où le besoin d'entrées et de sorties dépasserait les capacités du contrôleur.

Contrôleurs hôtes

Le module CIO nécessite un contrôleur hôte pour transmettre et recevoir des informations. Les contrôleurs ci-dessous peuvent accueillir les modules CIO :

Type	Version SW :	nombre de CIO 116	nombre de CIO 208	nombre de CIO 308
AGC 200	A partir de v. 4.59.x	3	3	3
AGC-4	A partir de v. 4.59.x	3	3	3

Fonctions communes

Sortie d'état

La sortie d'état est active quand le module CIO fonctionne correctement et que la communication avec l'hôte est établie. Le microprocesseur est surveillé par un chien de garde.

Note :

La sortie d'état peut être redéfinie en sortie paramétrable. Dans ce cas, les descriptions ci-dessus pourraient ne pas correspondre.

La redéfinition de la sortie d'état n'est pas possible sur les contrôleurs DEIF homologués marine (PPM et PPU).

LED d'état

Le LED d'état (LED1) indique l'état de fonctionnement du module et de la sortie d'état.

LED CAN

Le LED CAN (LED2) indique l'état de la communication CANbus avec le contrôleur hôte.

Résistance de terminaison CANbus

Le module CIO possède une résistance de terminaison de 120 ohms pour la ligne CANbus, qui peut être activée par commutateur (S1).

LED des sorties

Les 8 sorties ont chacune un LED vert pour indiquer l'état du relais. Le LED est visible par la fenêtre d'inspection à l'avant du module CIO.

Sélecteur d'ID

Le sélecteur d'ID sert à attribuer aux modules CIO de même type des ID différents.

Les trois types de module CIO peuvent utiliser des ID de 1 à 15, et des modules de type différent peuvent utiliser le même ID.

Connexion USB

Le port USB n'est utilisé que pour mettre à jour le firmware du module. Ce port ne peut pas être utilisé pour la configuration.

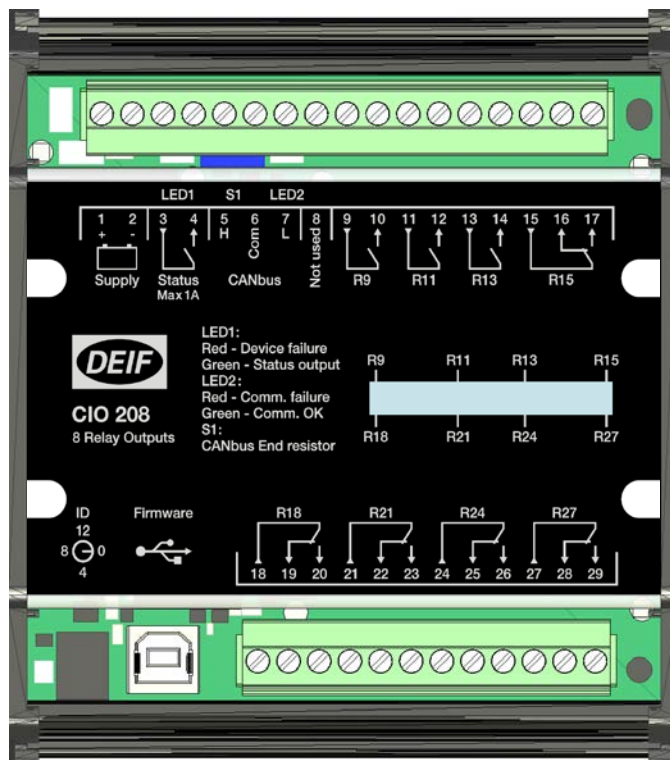
Note :

Pour mettre à jour le firmware, le sélecteur d'ID du module doit être à 0.

CAN bus

L'interface CANbus n'est conçue que pour des contrôleurs hôtes DEIF. Il est possible d'utiliser des appareils de communication CAN supplémentaires (J1939) sur la même ligne CAN, mais ceux-ci ne peuvent pas servir d'hôte au module CIO. Le mode d'emploi se trouvera dans le manuel du contrôleur hôte si celui-ci possède cette fonctionnalité.

Matériel du CIO 208



Borne	Nom	Description	Commentaire	
1	+	+12/24 V DC	Alimentation	
2	-	0 V DC		
3	Etat	Commune	Sortie d'état (paramétrable)	
4		Normalement ouvert		
5	H	CAN H	Interface CANbus	
6	Com	CAN Com		
7	L	CAN L		
8	Inutilisée			
9	R9	Commune	Relais 9	Groupe de relais 1
10		Normalement ouvert		
11	R11	Commune	Relais 11	
12		Normalement ouvert		
13	R13	Commune	Relais 13	
14		Normalement ouvert		
15	R15	Commune	Relais 15	
16		Normalement fermé		
17		Normalement ouvert		
18	R18	Commune	Relais 18	Groupe de relais 2
19		Normalement fermé		
20		Normalement ouvert		
21	R21	Commune	Relais 21	
22		Normalement fermé		
23		Normalement ouvert		
24	R24	Commune	Relais 24	

Fiche Technique**CIO 208 / 8 sorties relais**

25		Normalement fermé		
26		Normalement ouvert		
27		Commune		
28	R27	Normalement fermé	Relais 27	
29		Normalement ouvert		

Variantes disponibles

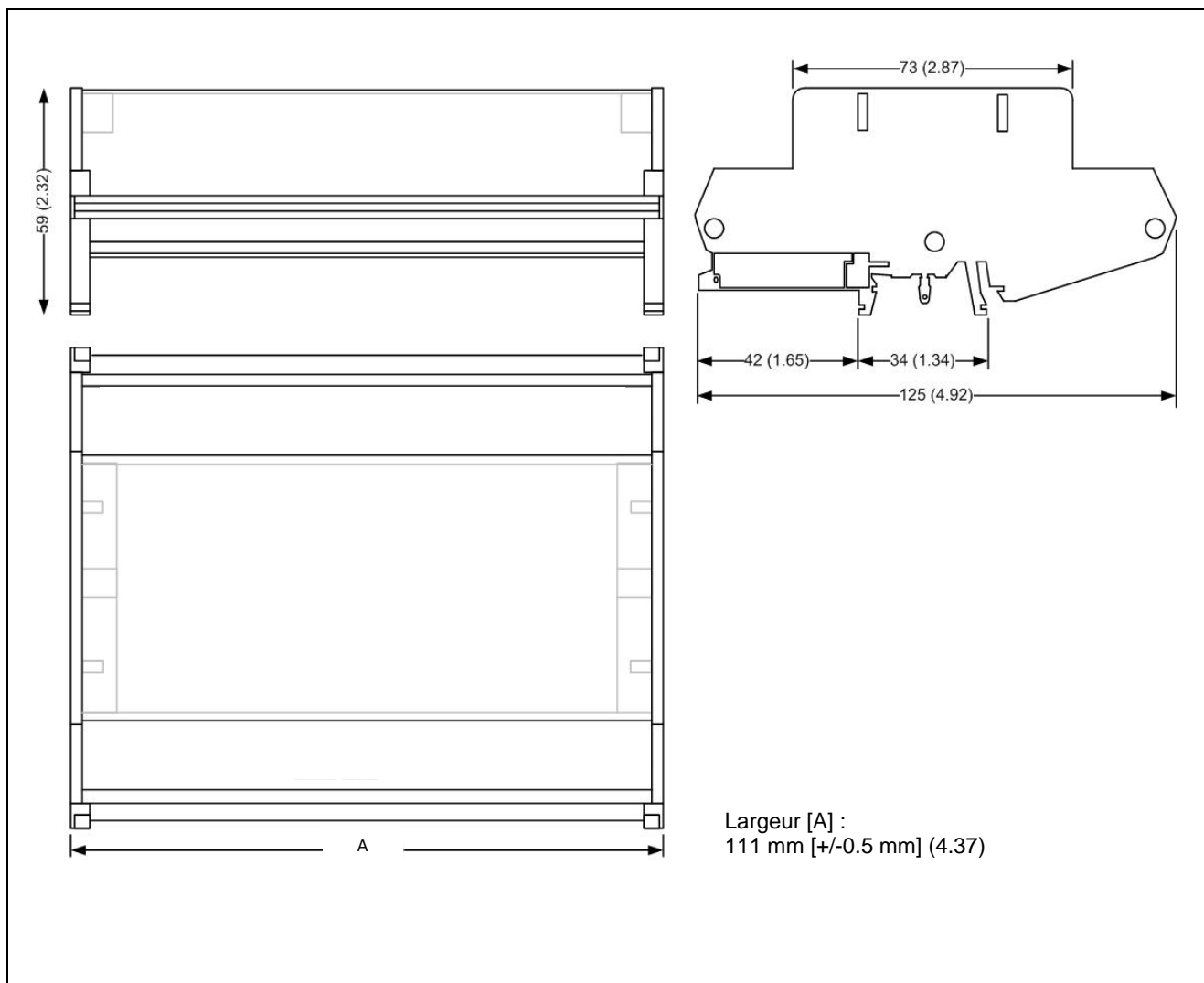
Type	Variante	Description	N° d'article	Remarque
CIO 208	01	CIO 208 - 8 sorties relais	2912890250	8 x sorties relais

Spécifications techniques

Temp. fonct. :	-40 à +70 °C (-40 à +158 °F) selon IEC 60068-2-1/2 Marquage UL/cUL : Max. surrounding air temperature 55 °C (131 °F)
Temp. stockage :	-40 à +70 °C (-40 à +158 °F)
Environnement :	97% humidité selon IEC 60068-2-30
Altitude fonctionnement :	Max. 4000 mètres au dessus du niveau de la mer Tension de relais déclassée au dessus de 2000 mètres (voir spécifications de la sortie relais)
Alim. auxiliaire :	12/24 V DC nominale (6.0 à 36 V DC de fonctionnement). Peut résister à 0 V DC pendant 50 ms minimum venant d'au moins 12 V DC avec 4 relais actifs (après démarrage) Peut résister à 0 V DC pendant 30 ms minimum venant d'au moins 12 V DC avec 8 relais actifs (après démarrage) Les entrées d'alimentation aux. doivent être protégées par un fusible temporisé à 2 A Si une protection contre la chute de charge était nécessaire, utiliser un fusible temporisé à 12 A Marquage UL/cUL : 10 à 32.5 V DC
Consommation :	Min. 0.7 W Max. 3.2 W
Chute de charge :	ISO 16750-2 Test A (système de 24 V DC) SAE J1113-11, impulsion de 5 A Ports d'alimentation : Test 1 – 123 V à 1 Ω pendant 100 ms Test 2 – 174 V à 8 Ω pendant 350 ms
Sortie d'état	Sortie statique Maximum 30 V AC ou DC Température de -40 à +40 °C max. 1 A charge résistive Température de -40 à +70 °C max. 0.8 A charge résistive
Sorties relais :	Caractéristiques électriques : 8 A charge résistive, B300 Pilot Duty
Note :	Si toutes les sorties relais sont en permanence ON : Max. 4 A à 55 °C température ambiante Max. 2 A à 70 °C température ambiante
Note :	0-2000 mètres 250 V AC/30 V DC 2000-4000 mètres 150 V AC/30 V DC
ATTENTION :	Les relais avec des tensions de fonctionnement > 150 V AC doivent être utilisés dans le même groupe de relais et non à côté de relais ayant des tensions de fonctionnement de 30 V DC Marquage UL/cUL : 250 V AC/30 V DC, 4 A resistive load 250 V AC/30 V DC, 4 A pilot duty
Séparation galvanique :	Entre relais d'un même groupe : 2200 V 50 Hz pendant 1 minute Entre un groupe de relais et d'autres E/S : 3250 V 50 Hz pendant 1 minute Entre l'interface CANbus et les autres E/S : 600 V 50 Hz pendant 1 minute Entre la sortie relais d'état et les autres E/S : 600 V 50 Hz pendant 1 minute
Montage :	Montage sur rail DIN en armoire ou autre meuble de rangement Rails DIN compatibles : - TS35/profilé chapeau 35 mm (ce type de rail est utilisé dans tous les essais de produits) Selon EN 50022 - Rail DIN type G Selon EN 50035, BS 5825, DIN 46277-1 Marquage UL/cUL : To be installed in accordance with the NEC (US) or the CEC (Canada)

Branchements :	<p>Minimum 0.2 mm² (24 AWG), multibrin Maximum 2.5 mm² (12 AWG), multibrin Port du firmware : USB-B</p> <p>Marquage UL/cUL : Use min. 90 °C copper conductors only</p>
Couple de serrage des bornes :	<p>Minimum 0.5 Nm (4.4 lb-in) Maximum 0.6 Nm (5.3 lb-in)</p> <p>Marquage UL/cUL : 0.5 Nm (4.4 lb-in)</p>
Homologations :	<p>CE Marquage UL/cUL selon UL508 et CSA C.22.2 No. 142-M1987 Reconnu UL/cUL selon UL6200 and CSA C.22.2 No. 14-13 (en cours)</p>
Poids :	320 g (0.71 lbs)
Sécurité :	IEC/EN 60255-27, CAT III, 300 V, degré de pollution 2
Protection :	<p>IP20 - IEC/EN 60529 NEMA type 1</p> <p>Marquage UL/cUL : Type Complete Device, Open Type 1</p>
EMC/CE :	<p>EN 61000-6-1/2/3/4 IEC/EN 60255-26 IEC 60533 zone de distribution d'énergie IACS UR E10 zone de distribution d'énergie</p>
Vibrations :	<p>Essai effectué avec le module CIO monté sur rail DIN profilé chapeau 35 mm</p> <p>3 à 13.2 Hz : 2 mm_{pp} 13.2 à 100 Hz : 0.7 g Selon IEC 60068-2-6 Selon IACS UR E10</p> <p>10 à 58.1 Hz : 0.15 mm_{pp} 58.1 à 150 Hz : 1 g Selon IEC 60255-21-1 Réponse (classe 2)</p> <p>10 à 150 Hz : 2 g Selon IEC 60255-21-1 Endurance (classe 2)</p> <p>3 à 8.15 Hz : 15 mm_{pp} 8.15 à 35 Hz : 2 g Selon IEC 60255-21-3 Sismique (classe 2)</p>
Chocs :	<p>Essai effectué avec le module CIO monté sur rail DIN profilé chapeau 35 mm</p> <p>10 g, 11 msec, demi-sinus Selon essai de réponse IEC 60255-21-2 (classe 2)</p> <p>30 g, 11 msec, demi-sinus Selon essai de résistance IEC 60255-21-2 (classe 2)</p> <p>50 g, 11 msec, demi-sinus Selon IEC 60068-2-27</p>
Secousse :	<p>Essai effectué avec le module CIO monté sur rail DIN profilé chapeau 35 mm</p> <p>20 g, 16 msec, demi-sinus Selon IEC 60255-21-2 (classe 2)</p>
Matériaux :	Tous les matériaux en plastique sont auto-extinguibles selon UL94 (V1)

Dimensions en mm (pouces)



Spécifications de commande

Variantes :

Informations obligatoires		
N° d'article	Type	Variante

Exemple :

Informations obligatoires		
N° d'article	Type	Variante
2912890250-01	CIO 208	01



DEIF A/S, Frisenborgvej 33
DK-7800 Skive, Denmark

Tel.: +45 9614 9614, Fax: +45 9614 9615
E-mail: deif@deif.com, URL: www.deif.com



Due to our continuous development we reserve the right to supply equipment which may vary from the described.

