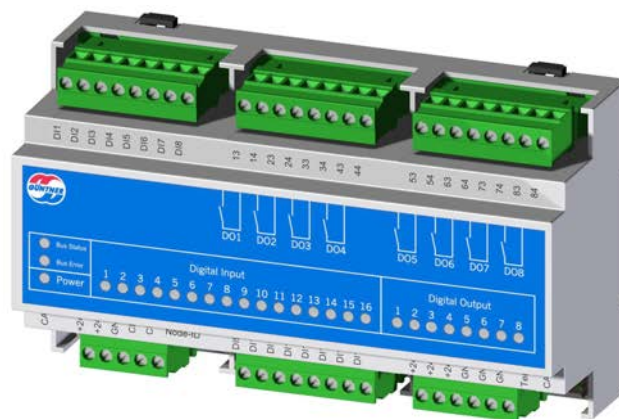


Fiche technique GIOD.1

Module d'entrée-sortie avec bus CAN



BAAN n° 5204183

www.guentner.de

Sommaire

1	GIOD.1	3
1.1	Description du fonctionnement.....	3
1.2	Connexions.....	5
1.3	Caractéristiques électriques.....	9
1.4	Montage / Conditions d'exploitation.....	9
1.5	Dimensions / Poids.....	10

1 GIOD.1

1.1 Description du fonctionnement

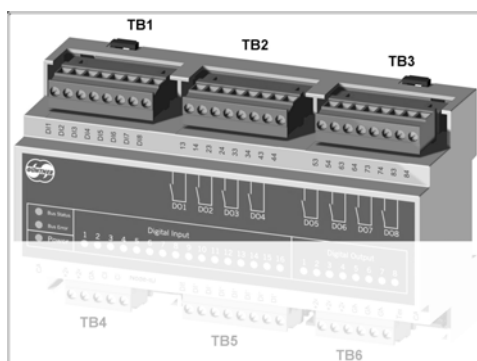
Commandé via CAN par un régulateur Güntner, le module GIOD.1 possède 16 entrées numériques avec une tension nominale de 24 V DC et 8 sorties de relais. Le réglage de l'adresse du module GIOD.1 sur le bus s'effectue par l'intermédiaire d'un commutateur rotatif de codage (Node-ID). L'adresse 0xF ne doit pas être utilisée à cet effet.

Pour que la liaison par bus fonctionne correctement entre le régulateur et un ou plusieurs appareils, il faut que la terminaison de bus soit activée au début et à la fin de la liaison bus via le commutateur DIP des appareils, portant l'inscription « Term ». Pour activer la terminaison, il faut positionner le commutateur sur « ON ». Les terminaisons de bus des appareils situés à l'intérieur de la liaison de bus et qui transfèrent ainsi le signal de bus, ne doivent pas être activées.





Les états des entrées et des sorties sont indiqués sur la plaque frontale du boîtier par des LED. Une LED allumée aux entrées numériques signifie que l'entrée spécifique capte un signal « High ». Une LED allumée aux sorties de relais indique que le contact de travail est fermé. Une LED de puissance indique que l'électronique interne est alimentée en tension. L'état de la liaison de bus est également indiqué par deux LED.

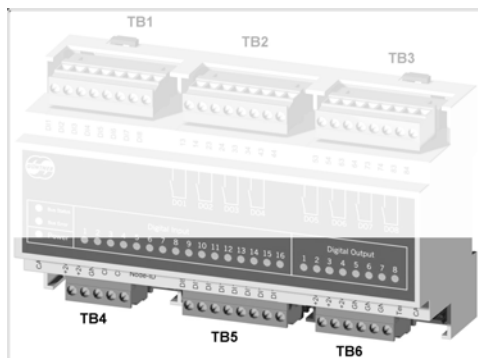
LED d'état de bus	Descriptif
Allumée	Le GIOD.1 est en état de fonctionnement
Clignotant avec un rapport de 50 : 50	Le GIOD.1 peut être mis en service
Clignotement bref unique	Le GIOD.1 est en état d'arrêt
Triple clignotement avec la LED d'erreur	Le logiciel a provoqué un dépassement de mémoire tampon du GIOD.1
Clignotement en alternance avec la LED d'erreur	Un LSS (Layer Setting Service) est en cours d'exécution sur le GIOD.1
Clignotement rapide et synchrone avec la LED d'erreur	La réinitialisation sur les valeurs par défaut a été réglée (position « F ») au commutateur rotatif de codage
LED d'erreur de bus	Descriptif
Éteinte	L'appareil fonctionne correctement
Allumée	Une erreur statique existe sur le bus CAN
Clignotement bref unique	La limite de surveillance a été atteinte dans le contrôleur de bus CAN
Double clignotement	Une erreur a été détectée au Lifeguard, Nodeguard ou Heartbeat
Triple clignotement avec la LED d'état de bus	Le logiciel a provoqué un dépassement de mémoire tampon du GIOD.1
Clignotement en alternance avec la LED d'état de bus	Un LSS (Layer Setting Service) est en cours d'exécution sur le GIOD.1
Clignotement rapide et synchrone avec la LED d'erreur	La réinitialisation sur les valeurs par défaut a été réglée (position « F ») au commutateur rotatif de codage
LED de puissance	Descriptif
Allumée	L'électronique interne est alimentée en tension
Éteinte	L'appareil n'a pas de tension ou fait l'objet d'une inversion de polarité
LED d'entrée numérique	Descriptif
Allumée	L'entrée numérique détecte un signal « High »
Éteinte	L'entrée numérique détecte un signal « Low »
LED de sortie numérique	Descriptif
Allumée	La sortie numérique est fermée
Éteinte	La sortie numérique est ouverte

1.2 Connexions



		Rangée supérieure de bornes	
		Nom	Descriptif
TB1	DI1	Entrée numérique 1	
	DI2	Entrée numérique 2	
	DI3	Entrée numérique 3	
	DI4	Entrée numérique 4	
	DI5	Entrée numérique 5	
	DI6	Entrée numérique 6	
	DI7	Entrée numérique 7	
	DI8	Entrée numérique 8	
TB2	13		Contact de relais 1 à fermeture
	14		
	23		Contact de relais 2 à fermeture
	24		
	33		Contact de relais 3 à fermeture
	34		
	43		Contact de relais 4 à fermeture
	44		
TB3	53		Contact de relais 5 à fermeture
	54		
	63		Contact de relais 6 à fermeture
	64		

Rangée supérieure de bornes		
Nom	Descriptif	
73		Contact de relais 7 à fermeture
74		
83		Contact de relais 8 à fermeture
84		



Rangée inférieure de bornes		
	Nom	Descriptif
	CAN	Connecteur de bus CAN avec tension d'alimentation
TB4	+24V	Alimentation externe pour tension d'alimentation
	+24V	
	GND	Contact de masse pour la tension d'alimentation externe
	CH	Signal CAN High
	CL	Signal CAN Low
	Node ID	Commutateur rotatif pour régler l'adresse de nœud du bus 0 : adresse 0 1 : adresse 1 - - E : adresse 14 F : réinitialisation des paramètres Canopen sur la valeur par défaut
TB5	DI9	Entrée numérique 9
	DI10	Entrée numérique 10
	DI11	Entrée numérique 11
	DI12	Entrée numérique 12
	DI13	Entrée numérique 13
	DI14	Entrée numérique 14
	DI15	Entrée numérique 15
	DI16	Entrée numérique 16
TB6	+24V	Tension +24V
	+24V	
	+24V	
	GND	Masse
	GND	

Rangée inférieure de bornes		
	Nom	Descriptif
	GND	
	Term	Commutateur Dip pour terminaison de bus CAN (120 Ω)
	CAN	Connecteur de bus CAN avec tension d'alimentation

1.3 Caractéristiques électriques

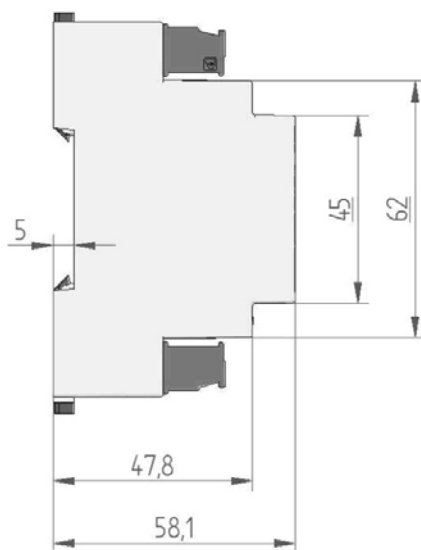
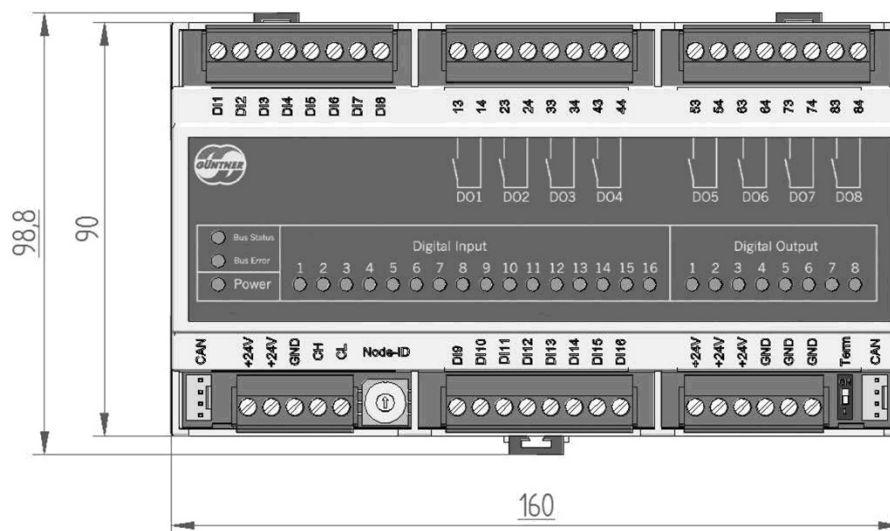
	Mini	Type	Maxi	Unité
Tension d'alimentation DC	21	24	30	V
Courant absorbé		100	250	mA
Entrées numériques				
High Level	15	24	30	V
Low Level	-3	0	5	V
Sorties de relais				
Tension DC		24	30	V
Tension AC			250	V
Courant charge résistive 24 V DC/250 V AC			1	A
Courant charge selfique 24 V DC/250 V AC			1	A
Cycles de commutation mécanique	1*10 ⁶			Cycles de manœuvres
Cycles de commutation électrique	1*10 ⁵			Cycles de manœuvres
BUS CAN				
Rigidité diélectrique	-24		24	V
Vitesse de transfert		125		kbit/s

1.4 Montage / Conditions d'exploitation

- Le module est prévu pour le montage sur rail DIN.
- Les lignes de bus qui ne sont pas réalisées à l'aide du câble ruban fourni doivent être blindées.
- Le blindage des câbles de bus doit être relié unilatéralement à la terre.
- Des mesures appropriées relatives au blindage et au passage de la puissance doivent assurer que les puissances de réseau et de moteur n'exercent pas d'influences perturbatrices sur les câbles de signalisation et de commande.
- Température :
Lieu de stockage,
transport : -20 °C .. +70 °C
Exploitation : -20 °C .. +65 °C
- Indice de protection : IP 20

1.5 Dimensions / Poids

Vous trouverez les dimensions du boîtier sur la représentation suivante. Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres.



Croquis d'encombrement du boîtier
GIOD.1

Poids :
env. 340 g