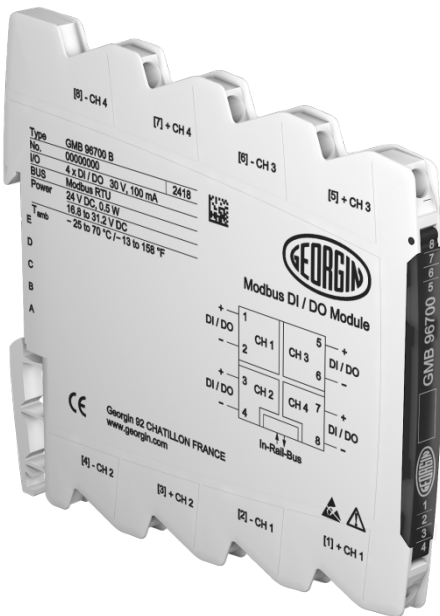


**Le module Modbus DI/DO à 4 voies offre quatre entrées/sorties configurables individuellement. Les entrées peuvent être utilisées comme entrées binaires, de fréquence ou de compteur avec trois niveaux d'entrée au choix. Les sorties à collecteur ouvert peuvent être utilisées comme sorties binaires, de fréquence, d'impulsion ou PWM. Diverses fonctions temporelles sont disponibles pour définir le comportement de commutation.**

Tous les paramètres peuvent être réglés par le biais de l'interface Modbus RTU et d'une prise de programmation à l'arrière de la face avant. Un logiciel gratuit de configuration sur PC donne accès à des options de paramétrage supplémentaires et des fonctions de diagnostic étendues en fonctionnement. Certains réglages les plus courants peuvent être également configurés à l'aide de commutateurs DIP.

L'isolement 5 ports garantit un découplage fiable des entrées/sorties entre elles et par rapport au circuit de traitement et à l'alimentation électrique. Le raccordement de l'alimentation électrique et la connexion Modbus RTU se font par l'intermédiaire d'un connecteur In-Rail-Bus à l'arrière (cf. accessoires).



- **4 voies configurables indépendantes**  
Programmables en tant qu'entrées ou sorties numériques.



- **Nombreuses fonctions d'exploitation programmables**  
Comportement programmable pour l'ouverture et la fermeture.

- **Séparation de protection 5 ports jusqu'à 300 V CA/CC**  
Tension d'essai 3 kV.

- **Indication d'état**  
Indication de l'état de fonctionnement pour chaque voie d'E/S.

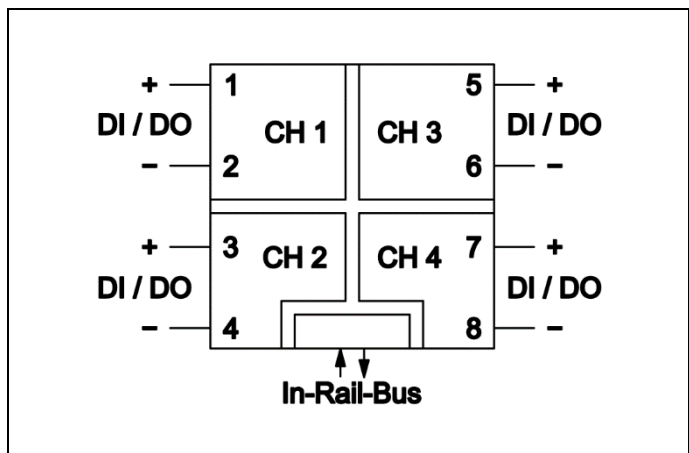
- **Connecteur In-Rail-Bus pour Modbus et alimentation électrique**  
Permet une installation rapide et économique.

- **Évolutivité**  
Jusqu'à 247 modules GEORGIN sur un même segment Modbus.

- **Très faible encombrement**  
Boîtier mince de 6,2 mm pour montage sur rail DIN simple et peu encombrant.

- **Garantie de 5 ans**  
Les défauts survenant dans les 5 ans suivant la date de livraison sont pris en charge gratuitement dans notre usine (port et assurance à la charge de l'expéditeur).

Schéma-bloc

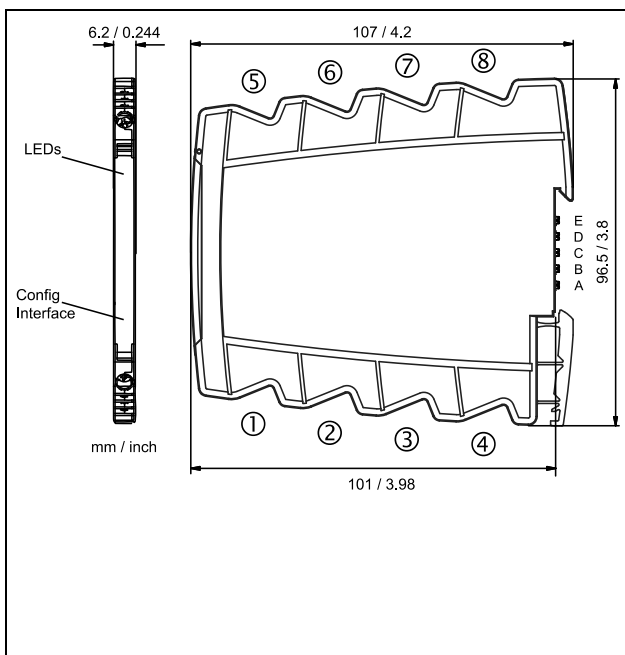


## Caractéristiques techniques

Entrée		
Niveau d'entrée	5 V, 12 V, 24 V	Résistance d'entrée : 4 kΩ
Tension d'entrée	< 32 V CC	
Fonctions	Binaire	
	Fréquence : 0,1 Hz à 1 kHz	Largeur d'impulsion min. : 0,5 ms
	Compteur : 16 / 32 bits	
Sortie		
Type de sortie	Collecteur ouvert	
Tension / courant max.	32 V CC / 100 mA	
Tension résiduelle	< 1,5 V CC	
Fonctions	Binaire	
	Fréquence : 0,1 Hz à 1 kHz	
	Impulsion : 1 à 60000 /min	Largeur d'impulsion min. : 0,3 ms, programmable
	PWM : 10 à 90 %	Fréquence de base : 500 Hz
Modbus		
Protocole	Modbus RTU (RS485)	
Adressage du module	1 à 247	
Débit en bauds	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	
Configuration	Parité : paire, impaire, sans 2 bits d'arrêt, sans 1 bit d'arrêt	Temps de réponse : 1 à 1000 ms
Connectivité	Jusqu'à 247 dispositifs GEORGIN Modbus sans répéteur supplémentaire (1/8 charge)	
Données générales		
Voyants	LED jaune pour chaque voie en face avant	
Tension d'essai	3 kV CA, 50 Hz, 1 min. Toutes les voies entre elles et par rapport à Modbus/l'alimentation électrique	
Protection contre les courants dangereux pour les personnes <sup>1)</sup>	Séparation de protection par isolement renforcé selon DIN EN 61010-1 jusqu'à 300 V CA/CC pour catégorie de surtension II et degré de pollution 2 entre l'entrée et Modbus/l'alimentation.	
Température ambiante	Service : -25 à +70 °C (-13 à +158 °F)	Transport et stockage : -40 à +85 °C (-40 à +185 °F)
Alimentation électrique	24 V CC plage de tension 16,8 V à 31,2 V CC, max. 0,5 W	
CEM <sup>2)</sup>	EN 61326-1	
Construction	Boîtier de 6,2 mm (0,244"), indice de protection : IP 20, montage sur rail DIN de 35 mm selon EN 60715	
Poids	env. 70 g	

1) Pour les applications impliquant des tensions de service élevées, veiller à garantir une distance ou un isolement suffisants entre appareils environnants et prévoir une protection contre les chocs électriques.  
2) Faibles écarts possibles en cas d'interférence.

### Dimensions



Sous réserve de modifications

### Ligne de produits

Appareil	N° réf.
Module DI/DO 4 voies Modbus	GMB 96700 B

### Brochage

1	+ Voie 1
2	- Voie 1
3	+ Voie 2
4	- Voie 2
5	+ Voie 3
6	- Voie 3
7	+ Voie 4
8	- Voie 4
A	Modbus A
B	Modbus B
C	- Alimentation électrique
D	+ Alimentation électrique

### Connexion

Bornes à vis de serrage imperdables  
Section de fil max. 0,5 à 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20-14  
Longueur dénudée 8 mm / 0,3 in  
Couple serrage vis des bornes 0,6 Nm / 5 lbf in  
En option, raccordement de l'alimentation par In-Rail-Bus (cf. accessoires)