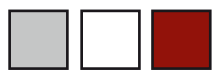


# Modbus RTU



INTERFACES ENTRÉES/SORTIES

# Nouveaux Modules ultra-compact E/S Modbus RTU.



- Montage extensible jusqu'à 247 modules sur un seul segment Modbus.
- Extrêmement fin : 6,2 mm seulement en façade.
- Facilement configurable via les DIP switches ou l'interface USB.
- Très haute précision et stabilité en température.
- Isolation galvanique entre tous les circuits. Tension de test : 3 kVac.
- Connection sur Rail-Bus pour l'alimentation et la communication Modbus.
- Protection contre les surtensions, les erreurs de polarité et les courts-circuits sur tous les terminaux de connexion.
- Très faible taux de panne et une durée de vie importante, notamment grâce au faible auto-échauffement des composants.
- Fabriqué en Europe et livrés avec 5 années de garantie.

Les interfaces d'Entrée/Sortie Modbus-RTU conçus par DRAGO permettent de satisfaire aux exigences requises par les réseaux et les systèmes d'automatisation industriels.

L'isolation galvanique, le respect de l'intégrité du signal et une fiabilité optimale sont associés à l'acquisition et la conversion rapide des données de mesure pour leur distribution via les bus de terrain numériques.

Ils offrent jusqu'à 4 Entrées / Sorties entièrement isolées dans un boîtier extrêmement compact d'une épaisseur en façade de 6,2mm seulement. La configuration des voies peut être effectuée via les micro connecteurs (DIP switch) ou via l'interface USB "DZU-1201" (accessoire). Universels, ils traitent tous les signaux standards industriels : courant, tension, température, résistance, fréquence et PWM.

Les connexions d'alimentation et de bus sont intégrées sur un rail DIN spécialement conçu : Le bus "In-Rail".

Toutes les bornes sont protégées contre les courts-circuits, les surtensions et les inversions de polarité. L'isolation galvanique de protection conçue pour une tension de test de 3 kV permet des tensions de travail allant jusqu'à 300 V.

La faible charge du bus permet de traiter jusqu'à 247 modules, soit 988 E/S sur un même segment Modbus.

La conception des modules DMB permet un fonctionnement à faible puissance et garantit un auto-échauffement minimum pour une large plage de température de travail.

La qualité de l'isolation élevée et un temps de réponse court, garantissent une intégration rapide et économique et un faible coût de montage et d'exploitation pour les nouveaux projets ainsi que pour la remise aux normes des installations.

## Caractéristiques

Protocole	Modbus RTU	Adressage des modules : 1 à 247 instruments.
Configuration	Parité : Paire, impaire, sans	Temps de réponse : 1 à 1000 ms
Taux de transfert	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	
Connectivité	Jusqu'à 247 modules Modbus DRAGO.	
Tension de test	3 kVac, 50 Hz, 1 min., entre les entrées - sorties, le signal Modbus et l'alimentation.	
Température	Travail : -25 °C à +70 °C	Transport et stockage : -40 °C à +85 °C
Alimentation	24 Vcc, tension entre 16,8 Vcc et 31,2 Vcc	
Construction	99 x 107 x 6.2 mm (H x T x B). Indice de protection : IP 20 Montage sur rail DIN 35 mm selon EN 60715	

# Modules Modbus d'entrées / Sorties

## DMB 96500



### Module universel.

Entrées :

Pt, Ni, TC, KTY, R, Pot, mV, V, mA Cc/TRMS. Fréquence, PWM et alimentation transmetteur 16 V.

- Acquisition de haute performance pour les signaux industriels.
- Acquisition TRMS, Uni-/Bipolaire des courants et tensions.
- Configuration facile via les micro-sélecteurs.
- 15 configurations utilisateur pré-définies, réglables par micro sélecteurs (DIP switches).
- Configuration complète via le port USB.
- Haute précision et résolution de la mesure jusqu'à 24 bit.
- Mesure rapide et taux de transfert élevés.

## DMB 96100



### Module entrée signaux standards.

Entrées : 0/4-20mA, 0/2-10V, 0/1-5V et alimentation transmetteur 16 V.

- Entrée mesure à hautes performances pour les signaux industriels.
- Hautes performances CEM et suppression des bruits parasites.
- Configuration facile via les micro-sélecteurs.
- Mise en service immédiate.
- Mesure rapide et taux de transfert élevés.

## DMB 96200



### Module entrée signaux standards.

Entrées : 0/4-20mA, 0/2-10V, 0/1-5V.

- Entrée mesure et traitements de 4 voies pour signaux industriels.
- Mesure et traitement rapide des signaux.
- 4 voies configurables en courant et en tension indépendamment les unes des autres.
- Toutes les voies sont isolées galvaniquement.
- Mise en service immédiate.
- Très faibles coûts pour les 4 voies de mesure.

## DMB 96700



### Module entrée signaux digitaux.

Entrées binaires : 5V, 12V, 24V.

Sortie 30V/100mA

- 4 voies configurables en entrée ou en sortie
- Voies programmables indépendamment les unes des autres.
- Fonctions étendues programmables.
- Sortie universelle collecteur ouvert .
- Indication du statut de chacune des voies.

## DMB 96800



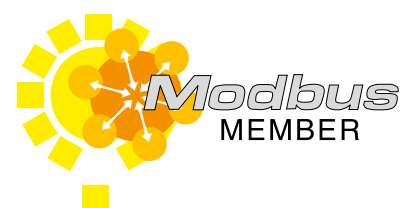
### Module 4 voies relais.

Relais SPDT : 250Vca, 30Vcc@2A.

- 4 voies relais indépendantes ouverture ou fermeture.
- Programmation "Normalement ouvert" ou "Normalement fermé" .
- Fonctions étendue programmables.
- Supervision des états des fonctions.
- Configuration complète via le port USB.
- Indication du statut de chacun des relais.



- Modules d'entrées/sorties Modbus
- Amplificateurs isolés.
- Transmetteurs.
- Unités d'alarme.
- Amplificateurs de contacts.
- Relais et interfaces de commutation.
- Techniques d'interfacage.



Universels : Fonctionnalités importantes.

Coûts optimisés : Formats miniatures.

Intégration simplifiée et mise en service immédiate

Extrêmement compacts : 6,2mm de large.



SDM Thermique & contrôle  
 22, Rue des PATIS  
 BP 292  
 76143 LE PETIT-QUEVILLY Cedex  
 Tel. (+33) 232 818 787  
 Fax. (+33) 232 818 793  
 e-mail: [sdmtc@sdmtc.fr](mailto:sdmtc@sdmtc.fr)  
[www.sdmtc.fr](http://www.sdmtc.fr)