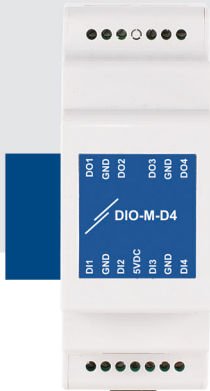


DIO-M-D4

Module d'E / S numérique monté sur rail DIN



DIO-M-D4 est un module d'entrée / sortie pour réseaux Modbus RTU comprenant 4 entrées numériques, 4 sorties numériques et une communication Modbus RTU. Ce module permet de contrôler ou de connecter des périphériques sans communication Modbus RTU à un réseau Modbus RTU.

Caractéristiques principales

- Sortie 5 VCC (à utiliser en combinaison avec des contacts secs pour les entrées numériques)
- Communication Modbus RTU et alimentation 24 VCC via un connecteur RJ45 (connexion PoM)
- Fonction de mesure PWM sur les entrées numériques
- Les entrées numériques comportent une fonctionnalité de tachymètre pour détecter la vitesse du ventilateur
- Montage sur rail DIN
- Indicateur LED intégré dans la prise RJ45
- "Chargeur de démarrage" pour mettre à jour le micrologiciel par communication Modbus RTU



Caractéristiques techniques

Alimentation	24 VCC (Alimentation par Modbus)	
4 entrées numériques	Plage opérationnelle	0—45 VCC
	Mode logique	1,6 VDC
	Resistance d'entrée	100 kΩ
Fonctionnalité d'entrée tachymétrique	Plage de mesure	0—1.000 Hz (0—60.000 tr / min)
Fonctionnalité de mesure PWM	Plage de mesure	0—100%
	Plage de fréquence	1—1000 Hz
4 sorties numériques	Niveau de sortie 5 VCC	
	Protection contre les courts-circuits	
Sortie 5 VCC	≤100 mA (combiné avec les sorties numériques)	
Norme de protection	IP30	
Conditions d'ambiance	Température	-10—60 °C
	Humidité relative	5—85 % Hr (sans condensation)
Boîtier	Plastique ABS, couleur gris, RAL7035	

Domaine d'utilisation

- Convertir les registres Modbus RTU en sorties numériques ou convertir les entrées numériques en registres Modbus RTU
- Créer une passerelle entre le réseau Sentera Modbus RTU et des périphériques externes sans communication Modbus RTU

Normes

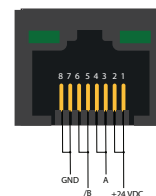
- Directive basse tension 2014/35/EU
 - EN 60529:1991 Les degrés de protection fournie par les enceintes (Code IP). Amendement AC: 1993 à EN 60529
- Directive EMC 2014/30/EU:
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-1: Normes génériques d'immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
 - EN 61000-6-3:2007 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-3: Normes génériques - Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère Amendement A1:2011 et AC: 2012 à EN 61000-6-3:2007
 - EN 61000-6-2:2005 Compatibilité électromagnétique (CEM) - Partie 6-2: Normes génériques d'immunité pour les environnements industriels Amendement AC:2015 à EN 61000-6-2
- Directive WEEE 2012/19/EC
- Directive RoHS 2011/65/EC

Câblage et raccordements

Prise RJ45 - 24 VCC Pom - 60 mA max.

Goupille 1	Alimentation Us 24 VCC
Goupille 2	Alimentation Us 24 VCC
Goupille 3	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Goupille 4	Communication Modbus RTU (RS485), signal A
Goupille 5	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Goupille 6	Communication Modbus RTU (RS485), signal /B
Goupille 7	Masse, alimentation
Goupille 8	Masse, alimentation

Prise RJ45



Entrées numériques

DI1	Entrée numérique 1 (0—45 VCC)
GND	Entrée numérique, masse
DI2	Entrée numérique 2 (0—45 VCC)
5VDC	Alimentation 5 VCC (max. 100 mA) à utiliser en combinaison avec des contacts secs pour les entrées numériques (activez l'entrée numérique en y connectant le 5 VCC)
DI3	Entrée numérique 3 (0—45 VCC)
GND	Entrée numérique, masse
DI4	Entrée numérique 4 (0—45 VCC)

Sorties Numériques

DO1	Sortie numérique 1, 5 VCC
GND	Sortie numérique, masse
DO2	Sortie numérique 2, 5 VCC
DO3	Sortie numérique 3, 5 VCC
GND	Sortie numérique, masse
DO4	Sortie numérique 4, 5 VCC

DIO-M-D4

Module d'E / S numérique monté sur rail DIN



Fixation et dimensions

Vue de dessous		Vue de dessus	

Réglages et indications

1 - Prise RJ45		Communication Modbus RTU (RS485) et alimentation 24 VCC
2 - Voyant à LED verte du côté gauche	Allumé	Indication de mise sous tension
3 - Voyant à LED verte du côté droite	Allumé	Communication Modbus RTU active
4 - Clip de verrouillage		En bas de l'appareil; utilisé pour le verrouiller sur le rail DIN

Diagramme(s) de fonctionnement

<p>Entrée numérique</p> <p>1,6–45 VDC Tacho: Moteur en marche / arrêté 0 VCC</p>	Mode lié
<p>Registres de Stockage 11/12/13/14</p>	Mode Modbus

Emballage

Code d'article	Emballage	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids net	Poids brut
DIO-M-D4	Unité (1 pc.)	96	94	40	0,072 kg	0,09 kg
	Carton (20 pcs.)	325	210	155	1,44 kg	2,1 kg

Registres Modbus

Le pocket Modbus Sensistant vous permet de facilement surveiller et / ou configurer des paramètres Modbus.

Les paramètres de l'appareil peuvent être surveillés / configurés par le biais de la plate-forme logicielle 3SMODBUS. Vous pouvez le télécharger à partir du lien suivant: <https://www.sentera.eu/fr/3SMCenter>

Reportez-vous à la section registres Modbus ci-dessous pour plus d'informations.