

ISMA[®] Mini RS

Modules entrées sorties

Les ISMA MINI sont des modules entrées-sorties RS485 communicant via Modbus ou BACnet. Les modules MINI sont équipés de dérogations en façade. Ils peuvent être utilisés pour reprendre ou piloter des installations CVC, électriques etc. Ces modules compacts sont rail DIN, équipés de LED d'état, de borniers débrochables pour faciliter le câblage.

Toute la configuration du module (Adresse, Protocole et Vitesse) se fait par DIPswitch. Le paramétrage peut aussi s'effectuer avec l'iSMA Configurator (logiciel gratuit) ou le serveur Web (USB).

Ces modules sont disponibles avec uniquement une interface RS485.

Certains modules disposent de micro-automatismes embarqués (télérupteurs, relais temporisés, thermostats, etc.)



4DI4DO/4I4O-H



4UI4AO/4U4A-H



Caractéristiques

Protocoles de communication :

- Modbus RS485
- BACnet MSTP

Ports de communication :

- 1 x RS485
- 1 x USB

Divers :

- Borniers débrochables
- Alimentation via USB pour la configuration
- Entrées universelles (0-10V; PT1000; NTC; contact sec)
- LED d'état en façade
- Jusqu'à 99 modules par bus
- Format modulaire (DMR)
- Commande chrono-proportionnelle supportée (MLI et PWM)
- 24 V AC/DC

!/\ Vigilance

- Utiliser des filtres pour piloter des contacteurs

* Pour les références Schneider GC2520M5, GC2540M5, GC6340M5, utilisez le GAP23 de Schneider Electric ou Ref.20012 de MURR.



Détails



Entrées Universelles : UI

Toutes les entrées universelles ont une résolution 16 bit qui supportent les types suivants.

- Températures,
Précision +/- 0,1 C°
10K3A1, 10K4A1, Carel 10K, 20K6A1, 2.2K3A1, 3K3A1, 10K6A1, SIE1, TAC1, SAT1, Pt1000, Ni1000
- 0-10V DC,
Précision +/- 1 mV
Résistance 100kΩ
- Contacts secs
- Résistances 0-1000 kΩ

Entrées Digitales : DI

- Contacts secs
- Fréquence d'impulsions max 100Hz

Sorties Analogiques : AO

Toutes les sorties analogiques sont équipés d'un convertisseur analogique-numérique de 12 bit avec une résolution de 10mV et une précision de +/- 0,5%. Elles supportent les types suivants.

- Sorties analogique 0...10V avec charge max de 20 mA (pilotage de micro relais 12V DC)
- PWM : 0,01Hz, 0,1Hz, 1Hz, 10Hz, 100Hz

Sorties Digitales : DO

!/\ L'utilisation de filtres est recommandée pour le pilotage de contacteurs.

Pour connaître les références à utiliser, se référer aux fiches techniques des contacteurs*.

- Relais (NO) 250V AC / 30V DC, 3A
- Relais (NC/NO) 250V AC / 30 V DC, 8A

	UI	DI	AO	DO	Modbus RS485	Modbus TCP/IP	BACnet MSTP	BACnet TCP/IP	Passerelle Modbus IP/RS485
4DI4DO/4I4O-H		4		4	oui	-	oui	-	-
4DO/4O-H				4 (NC/NO-8A)	oui	-	oui	-	-
4UI4AO/4U4A-H	4		4		oui	-	oui	-	-
4UI4DO/4U4O-H	4			4	oui	-	oui	-	-
8DI/8I		8			oui	-	oui	-	-
8UI/8U	8				oui	-	oui	-	-
4TO/4T0				4 (triac 0,5A)	oui	-	oui	-	-
	Tension Température Courant Résistif Contact sec	Contact sec Comptage impulsionnel jusqu'à 100Hz	Tension PWM Charge max. jusqu'à 20mA	Relais (NO) 3A 230VAC Relais (NC/NO) 8A 250VAC	RTU ASCII	Passerelle Modbus RS485/IP	Maitre Esclave		

Les modules disposant de micro-automatismes embarqués sont les suivants :

- 4UI-4DO et 4DI-4DO : télérupteurs, interrupteurs simples, relais temporisés (NO/NF), relais suit l'état de l'entrée
- 4UI-4DO : thermostats

Une palette Niagara complète est fournie pour une intégration simple et rapide dans vos projets.

Processeur : ARM Cortex M3

Protocoles application : Modbus (RS485)
ou BACnet (MSTP)

Interface de communication :
RS485 half duplex et mini USB

Vitesse : 2.4K à 115.2Kbit/s

Bits de données : 16 bits

Parité : aucune, paire, impaire

Paramétrage adresse/protocoles/vitesse (Modbus RS) :
micro switch/DIP switch

Alimentation : 24VAC/DC

Environnement :
T° de fonctionnement : -10° à 50°C
T° de stockage : -40° à 85°C
Humidité de fonctionnement : 5% à 95% sans condensation

Protection : IP40

Certification : CE

Boîtier :
Montage : Rail DIN EN 50022
Dimensions Mini : 35 x 110 x 62 mm
Matériaux : PC/ABS



Références

ISMA-XXX : Modules entrées-sorties RS485/MSTP