

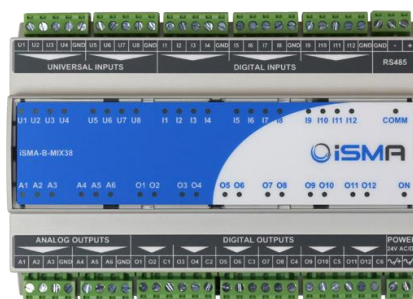
# ISMA<sup>®</sup> Mix 18/38 RS

## Modules entrées sorties

Les ISMA Mix 18 et 38 sont des modules entrées-sorties mixtes communicant via Modbus ou BACnet. Ils peuvent être utilisés pour reprendre ou piloter des installations CVC, électriques, etc. Ces modules compacts sont rail DIN, équipés de LED d'état et de borniers débroschables pour faciliter le câblage.

Le paramétrage s'effectue via le micro USB avec l'iSMA Configurator (logiciel gratuit).

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



### Caractéristiques

#### Protocoles de communication :

- Modbus RS485
- BACnet MSTP

#### Ports de communication :

- 1 x RS485
- 1 x mini USB

#### Entrées/sorties Mix 18 :

- 5 UI – Entrées universelles
- 5 DI – Entrées digitales
- 4 AO – Sorties analogiques (0-10V)
- 4 DO – Sorties digitales (250V -3A)

#### Entrées/sorties Mix 38 :

- 8 UI – Entrées universelles
- 12 DI – Entrées digitales
- 6 AO – Sorties analogiques (0-10V)
- 12 DO – Sorties digitales (250V -3A)

#### Divers :

- Borniers débroschables
- Alimentation via USB pour la configuration
- 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



### 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%.

- 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

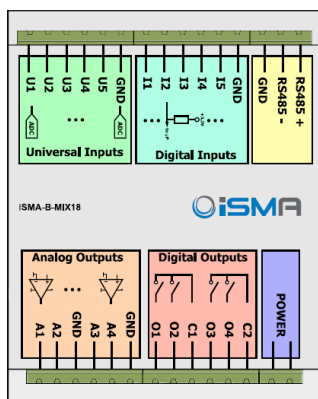
**!/\** L'utilisation de filtres est recommandée pour le pilotage de contacteurs.

Pour connaître les références à utiliser, se référer aux fiches techniques des contacteurs\* (voir au dos).

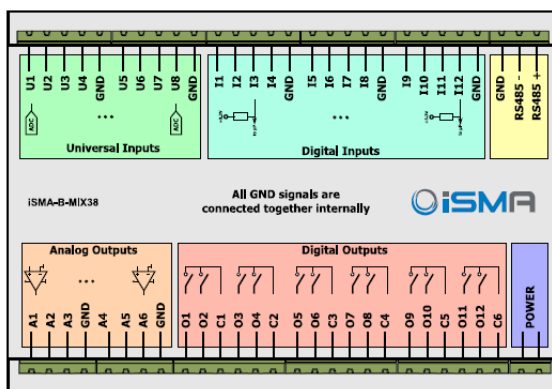
- Relais 250V AC / 30V DC, 3A



# Mix 18



# Mix 38



	UI	DI	AO	DO	Modbus RS485	Modbus TCP/IP	BACnet MSTP	BACnet TCP/IP	Passerelle Modbus RS485/IP
<b>MIX18</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>oui</b>	-	<b>oui</b>	-	-
<b>MIX38</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>oui</b>	-	<b>oui</b>	-	-
	Tension Température Courant Résistif Contact sec	Contact sec Comptage impulsionnel jusqu'à 100Hz	Tension PWM Charge max. jusqu'à 20mA	Relais (NO) 3A 230VAC	RTU ASCII	-	Maitre Esclave	-	

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

**Processeur** : ARM Cortex M3

**Protocoles application** :  
Modbus RS485, ou BACnet MSTP

**Interface de communication** :  
RS485 half duplex + 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 MIX 18 : 88 x 110 x 62 mm  
Dimensions MIX 38 : 160 x 110 x 62 mm  
Matériaux : PC/ABS



## Références

ISMA-Mix18 : Modules 18 entrées-sorties RS485/MSTP  
ISMA-Mix38 : Modules 38 entrées-sorties RS485/MSTP