

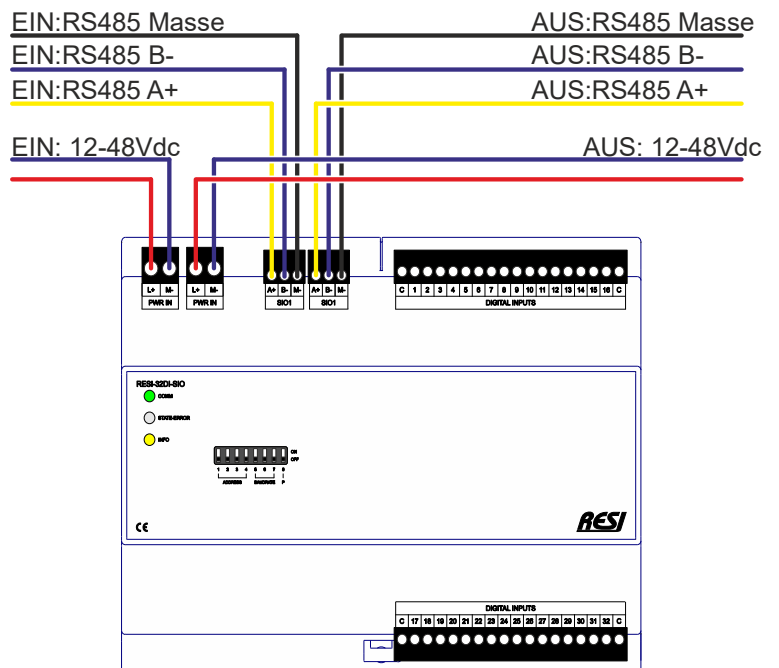
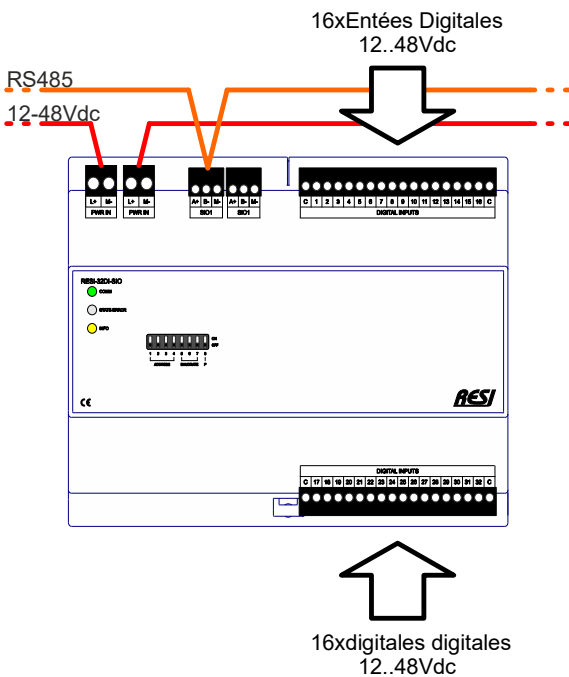
## 32DI-SIO :

### Module Modbus ou ASCII à 32 entrées digitales.

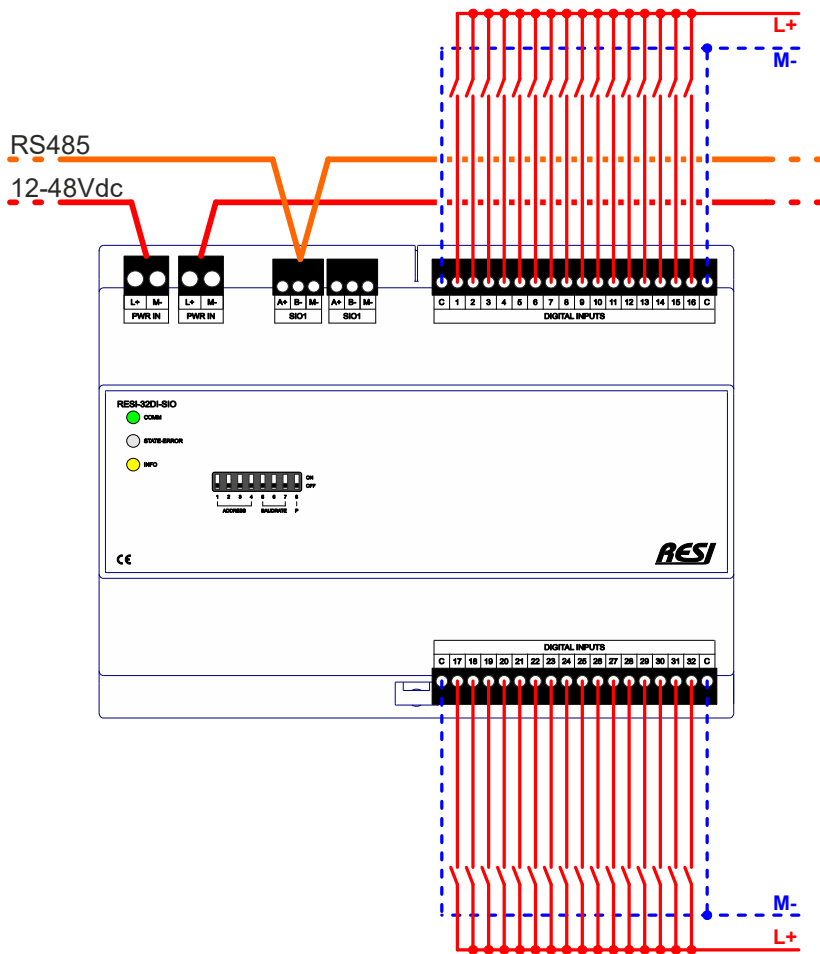
**IMPORTANT:** avant de commencer l'installation du produit, lisez attentivement les INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ ci-jointes et suivez attentivement ces informations!

#### Descriptif

Module MODBUS / RTU pour l'acquisition de 32 entrées numériques de 12-48Vdc - Communication hôte: via RS485 avec ASCII texte ou MODBUS / RTU esclave - Vitesse de transmission: 300-256000Bd - Parité : Aucune, Paire ou Impaire - Bits de données :8 – Bits de stop : 1 ou 2 - Configuration et test du module à l'aide de notre logiciel de configuration gratuit basé sur LIBRE OFFICE (R) ou par notre Logiciel PC gratuit « MODBUS Configurator » - Taille (Lxlxh): 143x110x62mm - Poids: 295g - Alimentation: 12-48Vdc - Consommation électrique: 0.3W - Boîtier: 8TE - Montage: Rail DIN EN50022 ou mural - Bornes: type de borne :RM5, section de câble: max. 2,5 mm<sup>2</sup>, max. 14AWG, vis: M3, couple de serrage: max. 0,5 Nm, max. 4,43 Lb-in, type de borne RM3,5, section de câble: max. 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 16AWG, vis: M2, couple de serrage: max. 0,2 Nm, max. 1,77 Lb-in - Certification: CE - Numéro TARIC: 8538 90 91



**Image 1:** Raccordement des 32 entrées numériques



**COMMUTATEUR DIP:**

**ADRESSE** Ces quatre commutateurs DIP ADR3-ADR0 génèrent l'adresse d'unité MODBUS/RTU ou ASCII dans la plage de 0 à 15. Vous pouvez utiliser les paramètres suivants:

ADRESSE	ADR3	ADR2	ADR1	ADR0	ID d'unité MODBUS / RTU ou numéro de bus ASCII
1=ADR0					
2=ADR1	OFF	OFF	OFF	OFF	L'ID d'unité MODBUS / RTU qui est utilisée est celui de la mémoire FLASH dans la plage de 0 à 255.
3=ADR2	OFF	OFF	OFF	ON	1
4=ADR3	OFF	OFF	ON	OFF	2
	OFF	OFF	ON	ON	3
	OFF	ON	OFF	OFF	4
	OFF	ON	OFF	ON	5
	OFF	ON	ON	OFF	6
	OFF	ON	ON	ON	7
	ON	OFF	OFF	OFF	8
	ON	OFF	OFF	ON	9
	ON	OFF	ON	OFF	10
	ON	OFF	ON	ON	11
	ON	ON	OFF	OFF	12
	ON	ON	OFF	ON	13
	ON	ON	ON	OFF	14
	ON	ON	ON	ON	15

**TAUX BAUD** Ces trois commutateurs DIP BR2-BR0 définissent la vitesse de transmission MODBUS / RTU ou ASCII :

ADRESSE	BR2	BR1	BR0	Vitesse de transmission MODBUS / RTU ou ASCII
5=BR0				
6=BR1	OFF	OFF	OFF	4800bd
7=BR2	OFF	OFF	ON	9600bd
	OFF	ON	OFF	19200bd
	OFF	ON	ON	38400bd
	ON	OFF	OFF	57600bd
	ON	OFF	ON	115200bd
	ON	ON	OFF	230400bd
	ON	ON	ON	256000bd

**PARAMÈTRE** Ce commutateur DIP sélectionne la configuration soit via les commutateurs DIP ou par la mémoire FLASH

8=P = 0: L'ID et la vitesse de transmission sont sélectionnés via les DIP, La parité = NONE et le bit de stop = 01

Vitesse de transmission : 300 et 256 000 bauds.

Parité : NONE, EVEN ou ODD.

Bits de stop : 1 ou 2.

**REMARQUE** Après chaque basculement des commutateurs DIP, l'appareil redémarre automatiquement, donc aucune coupure de tension n'est nécessaire. Après chaque redémarrage, toutes les LED clignotent brièvement, pour afficher la séquence de redémarrage.

**BORNE :**
**L+, M-**

Alimentation avec deux bornes enfichables séparées à 2 pôles  
 Pour l'alimentation en série IN et OUT de nombreux modules IO  
 Pin 1: L+: 12-48 Vdc  
 Pin 2: M-: Masse  
 Type de terminal: RM5

**SIO1**

Interface série entrante RS485 ASCII ou MODBUS / RTU  
 Pin 1: A +: signal RS485 DATA +  
 Pin 2: B -: signal de données RS485  
 Pin 3: GND: signal de masse RS485  
 Type de terminal: RM3.5

**SIO2**

Interface série sortante RS485 ASCII ou MODBUS / RTU  
 Pin 1: A +: Signal RS485 DATA +  
 Pin 2: B - : Signal de données RS485  
 Pin 3: GND: Signal de masse RS485  
 Type de terminal: RM3.5

**ENTRÉES NUMÉRIQUES**

32 entrées numériques pour signaux 12-48Vdc  
 Deux bornes enfichables à 18 broches

**Borne Push-in # 1**

Pin 1: C: GND Commune  
 Pin 2: 1: Entrée numérique # 1  
 Pin 3: 2: Entrée numérique # 2  
 ...  
 Pin 17: 16: Entrée numérique # 16  
 Pin 18: C: GND Commune

**Borne Push-in # 2**

Pin 1: C: GND Commune  
 Pin 2: 17: Entrée numérique # 17  
 Pin 3: 18: Entrée numérique # 18  
 ...  
 Pin 17: 32: Entrée numérique # 32  
 Pin 18: C: GND Commune  
 Type de terminal: RM3.5

**LEDs:**
**COMM**

Indique si des données série sont transférés via l'interface RS485 dans les deux sens

**ERREUR D'ÉTAT**

La LED d'état clignote lentement (environ 1 s) en BLANC si le module est en bon état.  
 Clignote rapidement en ROUGE au cas d'erreur interne

**INFO**

Cette LED s'allume lorsqu'au moins une des entrées numériques est activée (1).  
 Ce voyant est éteint lorsque toutes les entrées numériques sont désactivées (0).



## Informations techniques

Température de fonctionnement	0..+60°C
Température de stockage	-20..+80°C
Humidité	25..90% h.r. pas de condensation
Alimentation	12-48Vdc
Consommation d'énergie	0.3W
Borne	Type de borne RM5
	Section de câble: max. 2,5 mm <sup>2</sup> , max. 14AWG
	Vis : M3
	Couple de serrage: max. 0,5 Nm, max. 4,43 lb-po
Borne	Type de borne RM3.5
	Section de câble: max. 1,5 mm <sup>2</sup> , max. 16AWG
	Vis: M2
	Couple de serrage: max. 0,2 Nm, max. 1,77 lb-po
Dimensions (LxlxH)	143x110x62mm
Poids	295g
Boitier	8TE
Montage:	Rail DIN EN50022 ou mural
Certification	CE
Numéro TARIC	8538 90 91



## Instructions importantes:

- Avant l'installation et la mise en service, cet avis de sécurité, les instructions d'installation jointes et le manuel associé doivent être lus et toutes les informations qui y sont données doivent être lues. Remarque!
- Les appareils ne doivent être installés que par du personnel qualifié!
- Les appareils ne peuvent être connectés que lorsque l'alimentation est coupée!
- N'effectuez aucun travail électrique sur l'appareil lorsqu'il est allumé!
- Protégez l'appareil contre toute remise en marche!
- L'appareil ne doit être alimenté qu'avec la tension prescrite!
- Les fluctuations et les écarts de la tension secteur par rapport à la valeur nominale ne doivent pas dépasser les limites de tolérance et les spécifications spécifiées dans les données techniques. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dysfonctionnements et des dysfonctionnements!
- Les directives CEM actuelles pour le câblage doivent être respectées!
- Toutes les lignes de signal et de connexion doivent être posées de telle manière que les interférences inductives et capacitives et les interférences n'influencent pas les fonctions de l'appareil. Un câblage incorrect peut ajouter dysfonctionnement de l'appareil!
- Des câbles blindés doivent être utilisés pour les lignes de signaux et les lignes de capteurs pour éviter les dommages dus à l'induction de tension!
- Les réglementations de sécurité en vigueur de l'ÖVE, du VDE, des Länder, de leurs organes de contrôle, du TÜV et de l'EVU local doivent être respectées!
- Respectez les réglementations et normes spécifiques au pays!
- L'appareil ne doit être utilisé que pour l'usage spécifié!
- Aucune garantie ou responsabilité n'est acceptée pour les défauts et les dommages causés par une mauvaise utilisation des appareils!
- Les dommages consécutifs causés par des défauts de cet appareil sont exclus de la garantie et de la responsabilité!
- Seules les données techniques, les conditions de raccordement et les instructions d'utilisation fournies avec les appareils à la livraison s'appliquent!
- Toutes les données techniques publiées sur notre page d'accueil, dans notre fiche technique, dans nos manuels, dans nos catalogues ou par nos partenaires ne doivent pas toujours être à jour dans le sens du progrès technique!
- Si nos appareils sont modifiés par l'utilisateur, toutes les demandes de garantie sont nulles!
- Les conditions-cadres techniques spécifiées pour l'appareil (par ex. Températures, alimentation électrique, etc.) doivent être strictement respectées!
- Le fonctionnement d'appareils à proximité de nos appareils qui ne sont pas conformes aux directives CEM peut affecter le fonctionnement de notre appareil et même provoquer une panne de notre appareil!
- Nos appareils ne peuvent pas être utilisés à des fins de surveillance, qui servent exclusivement à protéger les personnes contre les dangers ou les blessures, et non comme interrupteurs d'arrêt d'urgence dans les systèmes et les machines ou des tâches comparables liées à la sécurité sont utilisées!
- Les dimensions du boîtier et des accessoires du boîtier peuvent avoir de petites tolérances par rapport aux informations des instructions d'installation ou aux informations du manuel!
- Les modifications de ces documents ne sont pas autorisées!
- Les réclamations ne sont acceptées que dans notre emballage d'origine complet!



### Respectez les règles suivantes :

1. Activation du système
2. Protégez-vous contre une remise en marche
3. Déterminez l'absence de tension
4. Couvrir les autres pièces sous tension

