



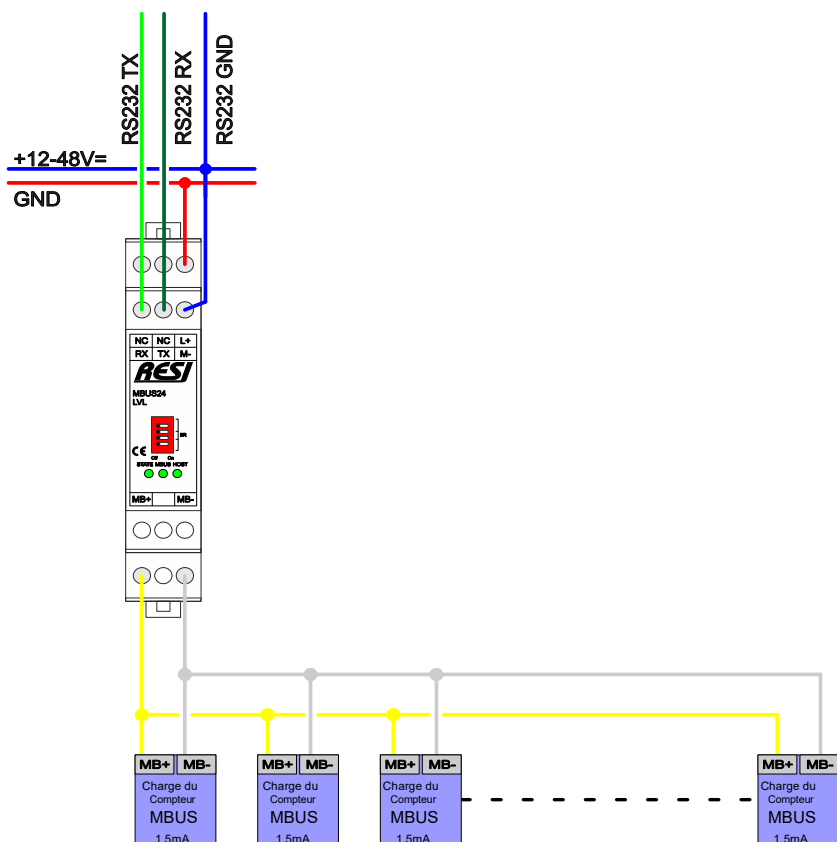
MBUS-24-LVL :

**Convertisseurs MBUS en RS232
liaison série, pour 24 compteurs.**

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

Descriptif

Convertisseur pour 24 compteurs intelligents MBUS vers une interface série RS232 - Maximum de compteurs MBUS (= charges unitaires) = 24 – Communication hôte : Série RS232 /protocole MBUS - débit en bauds MBUS: 300bps-57600bps – Bits de données : 8 - Parité : paire – Bit de stop : 1 - MBUS et RS232 sont séparés galvaniquement - Taille (LxlxH): 17,5x90x58mm - Poids: 55g, Alimentation: 12-48 Vdc, Consommation électrique: 8,0 W, boîtier: 1TE, montage: Rail DIN EN50022 - Bornes: section de câble: max. 2,5 mm², max. 14AWG, vis: M3, Couple de serrage: max. 0,5 Nm, max. 4.5 Lb-in - Certification: CE - Numéro TARIC: 8538 90 91



COMMUTATEUR DIP :

Vitesse de transmission BR: Utilisez les quatre commutateurs DIP pour régler la vitesse de transmission du Interface MBUS et RS232 à sélectionner:

1=ON, 0=OFF

DIP 1+2+3+4

0-0-0-0: 300Bd

1-0-0-0: 600Bd

0-1-0-0: 900Bd

1-1-0-0: 1200Bd

0-0-1-0: 2400Bd

1-0-1-0: 4800Bd

0-1-1-0: 9600Bd

1-1-1-0: 19200Bd

0-0-0-1: 38400Bd

1-0-0-1: 57600Bd

Toutes les autres positions des commutateurs DIP: 2400Bd

La parité est paire, 8 bits de données, 1 bit De stop

REMARQUE : Lors d'un changement d'état des commutateurs DIP, l'appareil redémarre automatiquement, ainsi aucune coupure de tension n'est nécessaire. Après chaque redémarrage, les trois voyants sont brièvement allumés, pour afficher la séquence de redémarrage.

BORNE :

L+,M- Alimentation :
 L+: 12-48 Vdc
 M-: Masse

TX,RX,M- Interface RS232 MBUS
 TX: signal de transmission RS232
 RX: Signal de réception RS232
 M-: signal de masse RS232

MB+,MB- MBUS Maître pour connecter des compteurs intelligents MBUS
 MB +: signal positif du bus MBUS
 MB -: signal négatif du bus MBUS
 CONSEIL: Il est également permis d'échanger les deux fils du bus et ne génère aucune erreur

LEDs:

ETAT Si le module n'est pas configuré, cette LED clignote très rapidement (~ 100 ms). Lors d'une présence d'erreur dans la configuration ou le module, cette LED clignote très rapidement (~ 50 ms). Au fonctionnement correcte, cette LED clignote très lentement (~ 1s)

MBUS Lorsque des données sont envoyées ou reçues depuis l'interface MBUS, elle clignote

HOST Indique si les trames des données série sont envoyées ou reçues

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:	8.0W
Borne	Section de câble: max. 2,5 mm ² , max. 14AWG Vis: M3 Couple de serrage: max. 0,5 Nm, max. 4,5 lb-po
Dimensions (LxlxH)	17.5x90x58mm
Poids :	55g
Enveloppe :	1TE
Montage:	Rail DIN EN50022
Certification :	CE
Numéro TARIC :	8538 90 91

Alimentation et câblage MBUS

Tension de sortie nominale	~34,2V
Courant de sortie max.	~ 174mA court-circuit sur la Ligne MBUS
	~ Surcharge 155mA de la ligne MBUS pendant une courte période
Câble pour bus MBUS	JYStY 2x0,8 mm ² ou JYStY 0x1,5 mm ²
Résistance nominale du câble	75 Ohm/km
Capacité nominale du câble	50nF/km
Longueur de câble maximale	max. 7000m
Capacité maximale du câble	max. 180nF

Image 1 : Le câblage des compteurs MBUS en étoile est autorisé

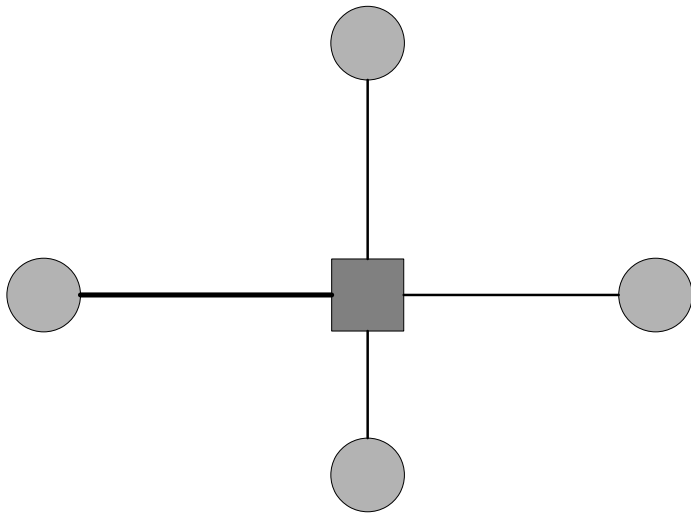


Image 2 : Le câblage des compteurs MBUS sous forme d'arborescence est autorisé

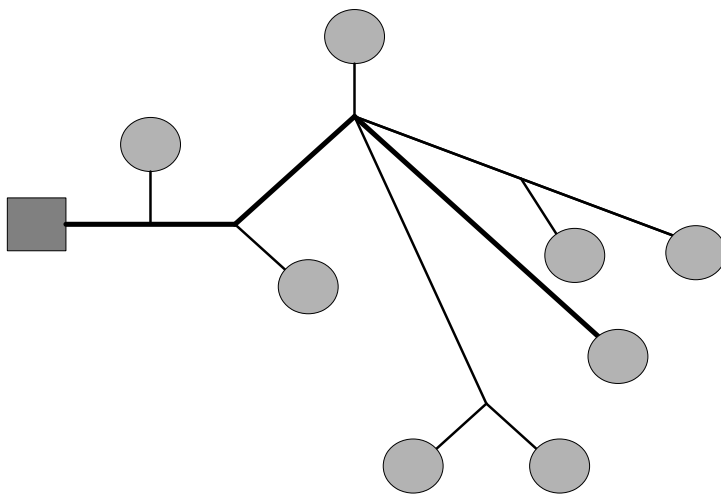


Image 3: Le câblage des compteurs MBUS en anneau n'est PAS autorisé!

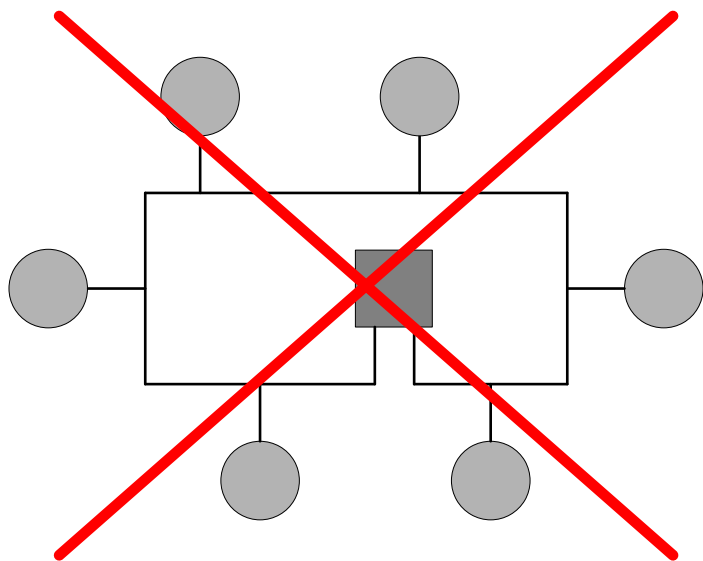
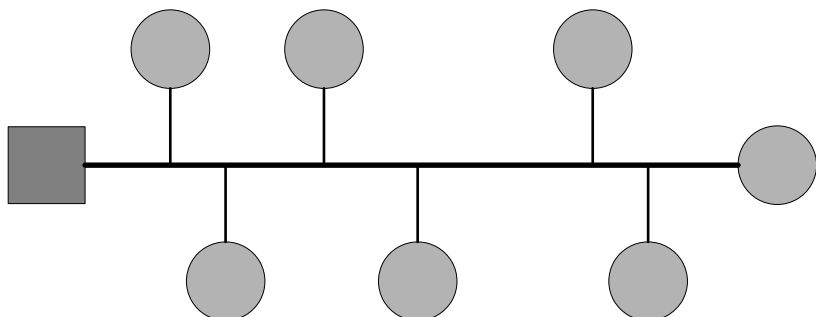


Image 4 : Le câblage des compteurs MBUS en ligne est autorisé!



CONSEIL: La longueur réelle du câble est déterminée par le nombre Compteur MBUS que vous raccordez au au segment, comment le segment est construit (étoile, arbre, ligne) et la vitesse de transmission Mbus. Vous pouvez trouver plus d'informations sur des réseaux de MBUS sur Internet.

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

