

RS-232 Controller

Fiche technique · INT-203-D-01

FINITION / VARIANTE	RÉFÉRENCE	EAN
	INT-203-D-01	5902983719564

Traduction française du document original Grenton « Datasheet RS232 Controller », réf. INT-203-D-01, version v1.0, du 23/04/2024, établie par Domovial, partenaire officiel Grenton. En cas de divergence, seul le document original fait foi.

Document original (anglais) : <https://domovial.fr/wp-content/uploads/2026/09/Grenton-datasheet-rs232-controller-v1-0.pdf>

Les identifiants de l'interface Object Manager (propriétés, méthodes, événements, bornes) sont conservés en anglais, tels qu'ils apparaissent dans le logiciel.

Le Grenton RS232 Controller permet l'intégration d'appareils via le protocole RS232.



1. Paramètres - RS232 Controller

FEATURES:

RepresentationType	Type de représentation des données
BaudRate	Vitesse de transmission
WordLenght	Longueur de mot
StopBits	Bits d'arrêt : 0 - 1 bit d'arrêt ; 1 - 1,5 bit d'arrêt ; 2 - 2 bits d'arrêt
Parity	Bit de parité : 0 - aucun ; 1 - impair ; 2 - pair
TxBuffer	Tampon d'émission. Vidé automatiquement après l'appel de SendTxBuffer
RxBuffer	Tampon de réception. Les données entrantes sont ajoutées au tampon. Après analyse des données, videz le tampon avec ClearRxBuffer
ResponseSize	Taille de la réponse attendue, définie par le nombre minimal d'octets dans le tampon de réception à partir duquel l'événement OnReceive est généré. La valeur 0 désactive l'événement
ResponseTimeout	Délai de réponse

METHODS:

SetRepresentationType	Définit le type de représentation des données
SetBaudRate	Définit la vitesse de transmission
SetWordLenght	Définit la longueur de mot
SetStopBits	Définit le nombre de bits d'arrêt
SetParity	Définit le type de contrôle de parité
AddToTxBuffer	Ajoute des données au tampon d'émission
SetResponseSize	Définit la taille de la réponse
SetResponseTimeout	Définit le délai de réponse

ClearRxBuffer	Vide le tampon de réception
ClearTxBuffer	Vide le tampon d'émission
SendTxBuffer	Envoie le tampon d'émission

EVENTS:

OnReceive	Généré lorsque le contrôleur reçoit des données. Si la taille des données reçues est inférieure à ResponseSize, l'événement est généré une fois les données rassemblées dans le tampon de réception. L'événement n'est pas généré pour ResponseSize=0
OnTransmit	Généré lorsque le contrôleur envoie des données
OnResponseTimeout	Généré lorsque le délai de réponse est dépassé
OnOverflow	Généré en cas de débordement du tampon de réception
OnTransmitError	Généré en cas d'erreur de transmission

2. Paramètres - PowerSupplyVoltage

FEATURES:

Value	Valeur actuelle de la tension d'alimentation
Value%	Valeur actuelle de l'entrée en pourcentage de la valeur maximale (caractéristique MaxValue)
Sensitivity	Variation minimale de l'état d'entrée à partir de laquelle l'événement OnValueChange, OnValueLower ou OnValueRise est généré
MinValue	Valeur minimale de la caractéristique Value ; en dessous de cette valeur, l'événement OnOutOfRange est généré
MaxValue	Valeur maximale de la caractéristique Value ; au-delà de cette valeur, l'événement OnOutOfRange est généré

METHODS:

SetSensitivity	Définit la sensibilité de l'entrée
SetMinValue	Définit MinValue
SetMaxValue	Définit MaxValue

EVENTS:

OnValueChange	Événement généré lors d'un changement de l'état d'entrée
OnValueLower	Événement généré lorsque la valeur en entrée est inférieure à celle de la dernière lecture
OnValueRise	Événement généré lorsque la valeur en entrée est supérieure à celle de la dernière lecture
OnOutOfRange	Événement généré lors de la sortie de la plage admissible (MinValue - MaxValue)
OnInRange	Événement généré lorsque la valeur revient dans la plage MinValue - MaxValue

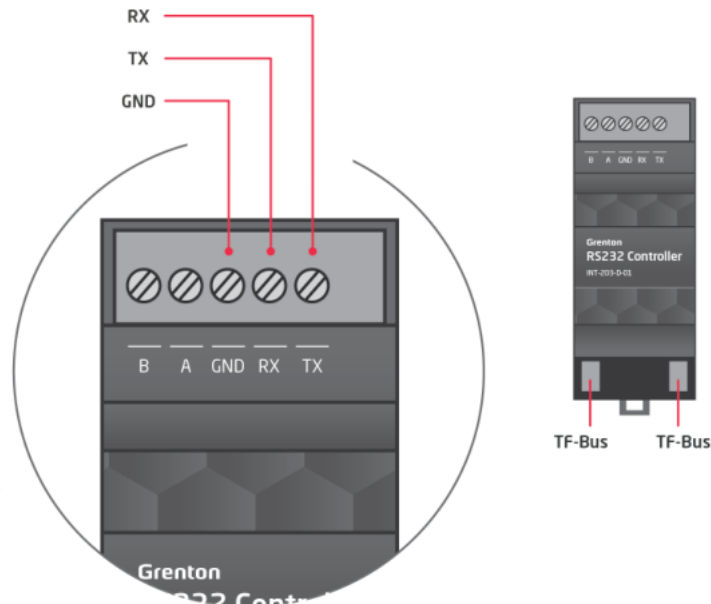
3. Caractéristiques techniques

Alimentation de l'appareil	24 Vdc
Consommation maximale	0,24 W
Courant maximal de l'appareil	10 mA (sous 24 Vdc)
Section max. des conducteurs	2,5 mm ²
Poids	60 g
Taille [modules DIN]	2
Fixation	coffret électrique, rail DIN-3 / TH 35 / TS 35
Dimensions (H/L/P)	58/36/90 mm

Plage de température de fonctionnement

0 à +45 °C

4. Schéma de raccordement



TX	RX RS232
RX	TX RS232
GND	Masse

5. Avertissements et mises en garde

⚠ ATTENTION !

- Avant de procéder au montage, lisez les schémas d'installation et les instructions complètes disponibles sur www.grenton.com. Le non-respect des consignes contenues dans les instructions et des autres règles de prudence qu'impose la nature de l'équipement (appareil) peut mettre en danger la vie ou la santé, endommager l'appareil ou l'installation à laquelle il est raccordé, causer d'autres dommages matériels ou enfreindre d'autres réglementations applicables. Le fabricant de l'appareil, Grenton Sp. z o. o., décline toute responsabilité pour les dommages (matériels et immatériels) résultant d'un montage et/ou d'une utilisation de l'équipement non conformes aux instructions et/ou d'un manque de précaution dans la manipulation de l'équipement (appareil).
- L'alimentation de l'appareil, la charge admissible et les autres paramètres caractéristiques doivent être conformes aux spécifications de l'appareil, décrites en particulier dans la section « Caractéristiques techniques ».
- Le produit n'est pas destiné aux enfants ni aux animaux.
- Pour toute question technique ou remarque concernant le fonctionnement de l'appareil, contactez le support technique Domovial, partenaire officiel Grenton : support@domovial.fr.
- Les réponses aux questions fréquentes sont disponibles sur : www.support.grenton.pl

**DANGER !**

- Danger de mort par électrocution !
- Les composants de l'installation (appareils individuels) sont conçus pour fonctionner dans une installation électrique domestique ou à proximité immédiate de celle-ci. Un raccordement ou une utilisation incorrects peuvent provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Tous les travaux liés à l'installation de l'appareil, en particulier ceux qui impliquent une intervention sur l'installation électrique, ne peuvent être réalisés que par une personne disposant des qualifications ou habilitations appropriées.
- Lors de l'installation de l'appareil, assurez-vous que la tension d'alimentation est coupée sur le circuit auquel l'appareil est raccordé ou à proximité duquel le montage a lieu.

6. Marquage CE

Le fabricant déclare que l'appareil est entièrement conforme aux exigences de la législation de l'Union européenne, y compris les directives « nouvelle approche » applicables à cet équipement. En particulier, Grenton Sp. z o. o. déclare que l'appareil satisfait aux exigences de sécurité prévues par la loi et qu'il est conforme aux réglementations nationales transposant les directives applicables : la directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM 2014/30/UE) et la directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS II - 2011/65/UE).



7. Garantie

Conditions de garantie du fabricant disponibles sur : www.grenton.com/warranty. En France, Domovial, partenaire officiel Grenton, coordonne la garantie et le service après-vente : support@domovial.fr.

8. Coordonnées du fabricant

Grenton Sp. z o.o., ul. Na Wierzchowinach 3, 30-222 Kraków, Pologne, www.grenton.com