

Analog IN/OUT 0-10 V

Fiche technique · MUL-211-D-01

FINITION / VARIANTE

RÉFÉRENCE

EAN

MUL-211-D-01

5902983719175

Traduction française du document original Grenton « Datasheet Analog IN/OUT », réf. MUL-211-D-01, version 1.1.4-2109, du 01/03/2021, 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-analog-in-out-1-1-4-2109.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 Analog IN/OUT étend les possibilités du système et assure la prise en charge des standards analogiques 0-10 V, 0-5 V, 0-20 mA et 1-Wire.



1. Paramètres - AnalogOUT

Characteristics:

Value	Valeur actuelle de la sortie
ScaledValue	Valeur actuelle multipliée par le facteur d'échelle
Scale	Facteur d'échelle de la valeur de sortie
Ramp	Facteur d'échelle de la valeur de sortie
MinValue	Valeur minimale que Value peut prendre. Toute tentative de réglage d'une valeur inférieure génère une erreur. Plage : 0,0 - 10,0
MaxValue	Valeur maximale que Value peut prendre. Toute tentative de réglage d'une valeur supérieure génère une erreur. Plage : 0,0 - 10,0

METHODS:

SetValue	Définit la valeur de sortie (0,0 - 10,0 V)
SetScaledValue	Définit la valeur de sortie en tenant compte du facteur d'échelle
SetScale	Définit le facteur d'échelle
SetRamp	Définit le pas d'incrément de la valeur de sortie
HoldValue	Diminue ou augmente la valeur de sortie selon la rampe indiquée en paramètre. Si le paramètre de rampe n'est pas indiqué, la rampe par défaut est utilisée
Switch	Inverse l'état de la sortie. Si le temps est > 0, l'état précédent est rétabli après la durée indiquée. Le second paramètre (rampe) est facultatif
SwitchOn	Met la sortie à 10,0 (MaxValue). Le premier paramètre est la durée de commutation (pendant combien de temps). Le second paramètre (rampe) est facultatif
SwitchOff	Met la sortie à 0,0 (MinValue). Le premier paramètre est la durée de commutation (pendant combien de temps). Le second paramètre (rampe) est facultatif

EVENTS:

OnValueChanged	Événement généré lors d'un changement de la valeur de sortie (à l'appel de SetValue)
OnValueLower	Événement généré lorsque la valeur réglée est inférieure à la valeur précédente
OnValueRise	Événement généré lorsque la valeur réglée est supérieure à la valeur précédente
OnOutOfRange	Événement généré lors d'une tentative de dépassement de la plage admissible (MinValue : MaxValue). La valeur réglée est ramenée dans cette plage
OnSwitchOn	Événement généré lorsque la sortie est mise à 10,0 (MaxValue)
OnSwitchOff	Événement généré lorsque la sortie est mise à 0,0 (MinValue)

2. Paramètres - AnalogIN

Characteristics:

Value	Valeur
ScaledValue	Valeur actuelle de la sortie, facteur d'échelle compris
Value%	Valeur actuelle de l'entrée en pourcentage de la valeur maximale (caractéristique MaxValue)
Scale	Facteur d'échelle de l'entrée : paramètre par lequel la valeur d'entrée est multipliée à la lecture
Sensitivity	Variation minimale de l'état d'entrée à partir de laquelle l'événement OnValueChanged, 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:

SetScale	Définit le facteur d'échelle (nombre décimal)
SetSensitivity	Définit la sensibilité de l'entrée
SetMinValue	Définit MinValue
SetMaxValue	Définit MaxValue

EVENTS:

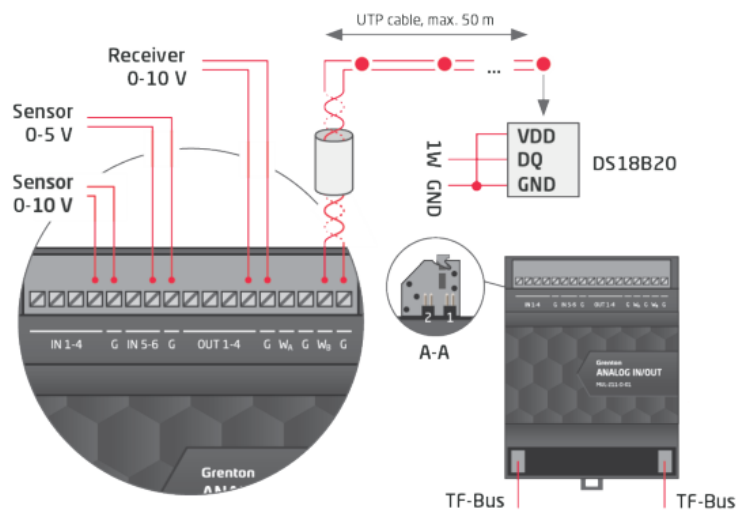
OnValueChanged	Événement généré lors d'un changement de l'état d'entrée
OnValueLower	Événement généré lorsque la valeur en entrée est inférieure à celle de la dernière lecture
OnValueRise	Événement généré lorsque la valeur en entrée est supérieure à celle de la dernière lecture
OnOutOfRange	Événement généré lors de la sortie de la plage admissible (MinValue : MaxValue)
OnSwitchOn	Événement généré lorsque la valeur d'entrée atteint 100 % (MaxValue)
OnSwitchOff	Événement généré lorsque la valeur d'entrée atteint 0 % (MinValue)
OnInRange	Événement généré lorsque la valeur revient dans la plage MinValue/MaxValue

3. Caractéristiques techniques

Alimentation de l'appareil	24 Vdc
Consommation maximale	0,48 W
Courant maximal de l'appareil	20 mA (sous 24 Vdc)
Tension d'entrée maximale pour IN1-4	10 Vdc
Tension d'entrée maximale pour IN5-6	5 Vdc

Tension de sortie maximale pour OUT1-4	10 Vdc
Courant de sortie maximal pour OUT1-4	10 mA
Section max. des conducteurs	1,5 mm ²
Poids	105 g
Taille [modules DIN]	4
Fixation	coffret électrique, rail DIN-3 / TH 35 / TS 35
Dimensions (H/L/P)	58/71/90 mm
Plage de température de fonctionnement	0 à +45 °C

4. Schéma de raccordement



IN1-4	entrées 0-10 V
IN5-6	entrées 0-5 V
G	masse
OUT1-4	sorties 0-10 V
WA	Entrée, canal A 1-Wire
WB	Entrée, canal B 1-Wire
A-A1	Cavalier 0-20 mA pour l'entrée IN1
A-A2	Cavalier 0-20 mA pour l'entrée IN2

- Pour le mode 0-20 mA sur IN1 ou IN2, utilisez le cavalier sur A-A1 ou A-A2.

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 (PL), www.grenton.com