

Dimmer (encastré)

Fiche technique · DIM-231-T-01

FINITION / VARIANTE

RÉFÉRENCE

EAN

DIM-231-T-01

5902983719717

Traduction française du document original Grenton « Datasheet Dimmer Mosfet », réf. DIM-231-T-01, version 1.0-2223, du 23/06/2022, 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-dimmer-mosfet-fm-1-0-2223.pdf>

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

Module variateur universel à transistor, permettant une variation progressive de l'intensité lumineuse.



1. Paramètres - DIMM

Characteristics:

Value	Indique la valeur actuelle de la sortie (0,0 - 1,0)
RampTime	Délai d'augmentation ou de diminution de l'intensité de la sortie (en ms)
MinValue	Valeur minimale que Value peut prendre. Toute tentative de réglage d'une valeur inférieure génère une erreur
MaxValue	Valeur maximale que Value peut prendre. Toute tentative de réglage d'une valeur supérieure génère une erreur
StartLevel	Définit le seuil de la sortie (0,0 - 1,0)
DimmingEdge	Renvoie le type de variation actuel : 0 - TrailingEdge, 1 - LeadingEdge
DistributedLogicGroup	Groupe de logique distribuée : groupe de diffusion pour la logique distribuée
StatisticState	Type de mesure de charge : Off - désactivée, Continuous - mesure de charge sur toute la durée de fonctionnement de l'appareil
Load	Multiplicateur de la valeur mesurée. Pour StatisticState : Continuous - mesure de charge par unité de temps

METHODS:

SetValue	Définit la valeur de sortie (0,0 - 1,0)
SetRampTime	Définit la durée d'augmentation ou de diminution de l'intensité de la sortie (en ms)
SetMinValue	Réglage de la valeur minimale que la sortie peut prendre. Toute tentative de réglage d'une valeur inférieure génère une erreur. Plage : 0,0 - 1,0
SetMaxValue	Réglage de la valeur maximale que la sortie peut prendre. Toute tentative de réglage d'une valeur supérieure génère une erreur. Plage : 0,0 - 1,0
SetStartLevel	Définit le seuil de la sortie (0,0 - 1,0)
SetDimmingEdge	Définit le type de variation (Dimming)

Switch	Inverse la valeur de sortie (MinValue - MaxValue). Le premier paramètre est la durée du changement : 0 - commute la sortie en mode continu, nombre - commute la sortie pendant la durée indiquée par le paramètre (en millisecondes). Le second paramètre, facultatif, est la rampe (durée d'incrémentement de la valeur). S'il n'est pas indiqué, la rampe par défaut est utilisée
SwitchOn	Met la sortie à MaxValue. Le premier paramètre est la durée de commutation (pendant combien de temps). Le second paramètre, facultatif, est la rampe (durée d'incrémentement de la valeur)
SwitchOff	Met la sortie à MinValue. Le premier paramètre est la durée de commutation (pendant combien de temps). Le second paramètre, facultatif, est la rampe (durée d'incrémentement de la valeur)
HoldValue	Exécute la fonction d'augmentation/diminution de l'intensité
EVENTS:	
OnValueChanged	Événement généré lors d'un changement de l'état de la sortie
OnSwitchOn	Événement généré lorsque la valeur de sortie passe de MinValue à une valeur supérieure
OnSwitchOff	Événement généré lorsque la sortie est mise à MinValue
OnValueRise	Événement généré lorsque la valeur réglée est supérieure à la valeur actuelle
OnValueLower	Événement généré lorsque la valeur réglée est inférieure à la valeur actuelle
OnOutOfRange	Événement généré lors du réglage d'une valeur supérieure à la valeur maximale ou inférieure à la valeur minimale

2. Paramètres - DIN

Characteristics:

HoldDelay	Délai en millisecondes au bout duquel, lorsqu'une touche est maintenue enfoncée, l'événement OnHold est généré
HoldInterval	Intervalle cyclique en millisecondes selon lequel, lorsqu'une touche est maintenue enfoncée, l'événement OnHold est généré
Value	Renvoie l'état de l'entrée, 0 ou 1
DistributedLogicGroup	Groupe de logique distribuée : groupe de diffusion pour la logique distribuée
StatisticState	Type de mesure de charge : Off - désactivée, Continuous - mesure de charge sur toute la durée de fonctionnement de l'appareil, Pulse - mesure de charge comptée à l'apparition d'un état haut sur l'entrée
Load	Multiplicateur de la valeur mesurée. Pour StatisticState : Continuous - valeur de la mesure de charge par unité de temps, Pulse - valeur de la mesure de charge pour une impulsion (par exemple 1 kW)

METHODS:

SetHoldDelay	Définit la valeur de HoldDelay
SetHoldInterval	Définit la valeur de HoldInterval

EVENTS:

OnValueChanged	Généré lors d'un changement de l'état d'entrée (quelle que soit la valeur)
OnSwitchOn	Généré lorsque l'entrée passe à l'état haut
OnSwitchOff	Généré lorsque l'entrée passe à l'état bas
OnShortPress	Généré après un appui sur le bouton de 500 ms à 2000 ms
OnLongPress	Généré après un appui sur le bouton d'au moins 2000 ms
OnHold	Généré une première fois à l'issue du délai HoldDelay, puis cycliquement à chaque intervalle HoldInterval

OnClick

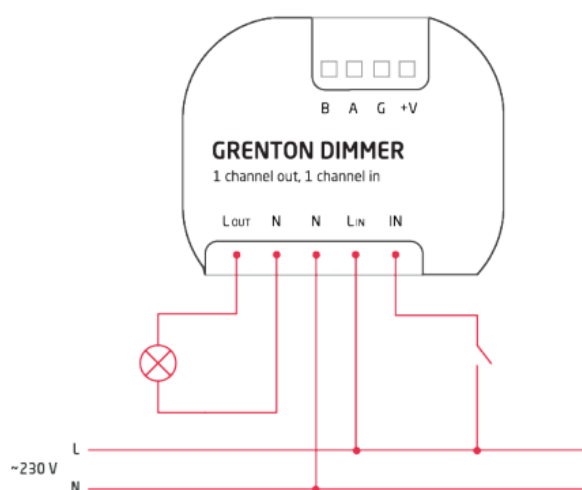
Généré après un appui sur le bouton de moins de 500 ms

3. Caractéristiques techniques

Alimentation de l'appareil	24 Vdc
Consommation maximale	0,36 W
Courant maximal de l'appareil	15 mA (sous 24 Vdc)
Courant de charge maximal	0,87 A
Courant de charge impulsionnel maximal RMS (20 ms)	1,5 A
Charge résistive maximale (AC1)	200 W
Charge LED variable maximale	100 VA
Tension de charge nominale	230 Vac
Tension de charge maximale	277 Vac
Section max. des conducteurs	2.5 mm ²
Type de commutation	2 transistors MOSFET
Poids	27 g
Fixation	encastré
Dimensions (H/L/P)	22/37/46 mm
Plage de température de fonctionnement	0 à +45 °C

- Pour les types de charge autres que résistive (AC1), la charge maximale doit être au moins deux fois inférieure à celle admise pour une charge résistive.
- Il est fortement recommandé de vérifier, avant chaque installation, que le variateur fonctionne correctement avec la charge dans l'installation cible.

4. Schéma de raccordement



Lout

Signal de sortie « L » (phase)

N	Signal de sortie « N » (neutre)
N	Signal d'entrée « N » (neutre)
Lin	Signal d'entrée « L » (phase)
IN	entrée 230 V AC

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.com

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

Domovial · Partenaire officiel Grenton · support@domovial.fr · domovial.fr