

LED RGBW (encastré)

Fiche technique · RGB-201-T-01

FINITION / VARIANTE

RÉFÉRENCE

EAN

RGB-201-T-01

5902983719144

Traduction française du document original Grenton « Datasheet LED RGBW FM », réf. RGB-201-T-01, version v1.3-3.0.1-2629, du 06/08/2026, 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-led-rgbw-fm-201-t-01.pdf>

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

Le module de commande d'éclairage Grenton LED RGBW permet une commande progressive et complète de l'éclairage décoratif en technologie LED RGBW. Il permet aussi de raccorder jusqu'à deux entrées numériques et deux capteurs 1-Wire.



1. Paramètres - LEDRGB

FEATURES:

Value	Luminosité selon le modèle HSV (plage : 0,00-1,00)
Hue	Teinte de la couleur selon le modèle HSV (0-360)
Saturation	Saturation de la couleur selon le modèle HSV (0,00-1,00)
RGB	Valeur de couleur selon le modèle RGB #RRGGBB (en hexadécimal)
RampTime	Durée d'incrémentation de la couleur et de la luminosité (en ms)
MaxValue	Valeur maximale que Value peut prendre. Toute tentative de réglage d'une valeur supérieure génère une erreur
MinValue	Valeur minimale que Value peut prendre. Toute tentative de réglage d'une valeur inférieure génère une erreur
RedCorrection	Correction du blanc - canal R (0-100), par défaut 100 %
GreenCorrection	Correction du blanc - canal G (0-100), par défaut 100 %
BlueCorrection	Correction du blanc - canal B (0-100), par défaut 100 %
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 - valeur de la mesure de charge par unité de temps

METHODS:

SetValue	Définit la valeur de sortie (0,00-1,00)
SetHue	Définit la teinte (0-360)
SetSaturation	Définit la saturation (0,00-1,00)
SetRGBvalue	Définit la valeur RGB à l'aide de la chaîne #RRGGBB
HoldValue	Exécute la fonction d'augmentation/diminution de l'intensité

HoldHue	Exécute une transition progressive de la teinte
SwitchOn	Met la sortie à MaxValue
SwitchOff	Éteint tous les canaux
Switch	Fait passer la valeur de la sortie de 0 à 1 ou de 1 à 0. Le premier paramètre est la durée du changement : 0 - passe la sortie en mode continu, nombre - active la sortie pendant la durée indiquée par le paramètre (en millisecondes). Le deuxième paramètre est la rampe (durée d'incrémentement de la valeur), facultatif ; s'il n'est pas indiqué, la rampe par défaut est utilisée.
SetRampTime	Définit la durée d'incrémentement de la couleur et de l'entrée (en ms)
SetMaxValue	Définit la valeur maximale de Value
SetMinValue	Définit la valeur minimale de Value
EVENTS:	
OnValueChange	Événement généré lors d'un changement de l'état de la sortie
OnSwitchOn	Événement généré lorsque l'état de la sortie passe de 0 à une valeur supérieure à 0
OnSwitchOff	Événement généré lorsque la sortie passe à 0
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 - LED_CHANNEL

FEATURES:

Value	Luminosité (plage : 0-255)
RampTime	Délai lors d'un changement d'intensité
MaxValue	Valeur maximale que Value peut prendre
MinValue	Valeur minimale que Value peut prendre
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 - valeur de la mesure de charge par unité de temps

METHODS:

SetValue	Définit la valeur de la sortie (0-255)
SwitchOn	Met la sortie à MaxValue. Le troisième paramètre (Mode) est facultatif : en mode LastValue, la dernière valeur non nulle est rétablie à la place de MaxValue
SwitchOff	Met la sortie à 0
Switch	Inverse l'état de la sortie. Le premier paramètre est la durée du changement : 0 - passe la sortie en mode continu, nombre - active la sortie pendant la durée indiquée par le paramètre (en millisecondes). Le deuxième paramètre est la rampe (durée d'incrémentement de la valeur), facultatif ; s'il n'est pas indiqué, la rampe par défaut est utilisée. Le troisième paramètre (Mode) est facultatif : en mode LastValue, la dernière valeur non nulle est rétablie à la place de MaxValue
SetRampTime	Définit le délai lors d'un changement d'intensité
SetMaxValue	Définit la valeur maximale de Value
SetMinValue	Définit la valeur minimale de Value

HoldValue	Exécute la fonction d'augmentation/diminution de l'intensité
HoldValueUp	Exécute la fonction d'augmentation de l'intensité
HoldValueDown	Exécute la fonction de diminution de l'intensité

EVENTS:

OnValueChanged	Événement généré lors d'un changement de la valeur de la sortie
OnSwitchOn	Événement généré lorsque l'état de la sortie passe de 0 à une valeur supérieure à 0
OnSwitchOff	Événement généré lorsque la sortie passe à 0
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

3. Paramètres - DIN

FEATURES:

Inertion	Inertie
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:

SetInertion	Intervalle minimal en millisecondes entre deux appuis sur un bouton pour qu'ils soient interprétés comme un nouvel appui
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 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

4. Paramètres - LED_CCT

FEATURES:

ColorTemp	Température de couleur (plage 2700-6500 K)
ColorTemp %	Température de couleur en pourcentage (0 % = 6500K froid, 100 % = 2700K chaud)
Value	Luminosité (plage : 0-255)
WarmValue	Valeur calculée du canal blanc chaud WW (0-255)
ColdValue	Valeur calculée du canal blanc froid CW (0-255)
RampTime	Durée de rampe des changements de valeur
MaxValue	Valeur maximale que Value peut prendre
MinValue	Valeur minimale que Value peut prendre

METHODS:

SetColorTemp	Définit la température de couleur (2700-6500 K)
SetColorTempPercent	Définit la température de couleur en pourcentage (0-100 %)
SetValue	Définit la valeur de la sortie (0-255)
Switch	Bascule l'état de la sortie. Le troisième paramètre (Mode) est facultatif : en mode LastValue, la dernière valeur non nulle est rétablie à la place de MaxValue
SwitchOn	Met la sortie à MaxValue. Le troisième paramètre (Mode) est facultatif : en mode LastValue, la dernière valeur non nulle est rétablie à la place de MaxValue
SwitchOff	Met la sortie à 0
SetRampTime	Définit la durée de rampe des changements de valeur
SetMaxValue	Définit la valeur maximale de Value
SetMinValue	Définit la valeur minimale de Value
HoldValue	Exécute la fonction d'augmentation/diminution de l'intensité
HoldValueUp	Exécute la fonction d'augmentation de l'intensité
HoldValueDown	Exécute la fonction de diminution de l'intensité
HoldColorTemp	Exécute une transition progressive de la température de couleur
HoldColorTempWarm	Décale la température de couleur vers le chaud (2700K)
HoldColorTempCool	Décale la température de couleur vers le froid (6500K)

EVENTS:

OnValueChange	Événement généré lors d'un changement de la valeur de la sortie
OnColorTempChange	Événement généré lors d'un changement de la température de couleur
OnSwitchOn	Événement généré lorsque l'état de la sortie passe de 0 à une valeur supérieure à 0
OnSwitchOff	Événement généré lorsque la sortie passe à 0
OnOutOfRange	Événement généré lors du réglage d'une valeur supérieure à la valeur maximale ou inférieure à la valeur minimale

5. Paramètres - PowerSupplyVoltage

FEATURES:

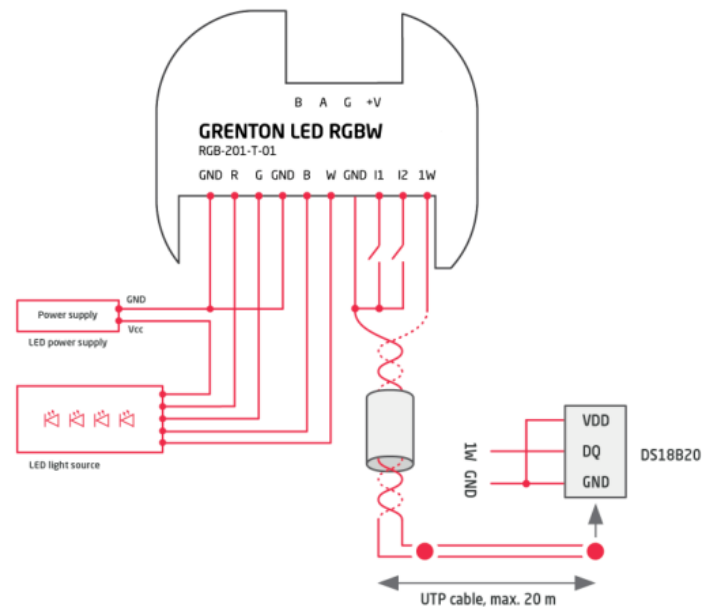
Value	Valeur actuelle de la sortie, facteur d'échelle compris
Value %	Valeur actuelle de l'entrée en pourcentage de la valeur maximale (caractéristique MaxValue)
Sensitivity	Variation minimale de l'état d'entrée à partir de laquelle l'événement OnValueChange, OnValueLower ou OnValueRise est généré

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

6. Caractéristiques techniques

Alimentation de l'appareil	24 Vdc
Consommation maximale	0,48 W
Courant maximal de l'appareil	20 mA (sous 24 Vdc)
Alimentation des LED (Vcc)	jusqu'à 24 Vdc
Courant de charge maximal RGBW	12 A (total pour l'ensemble des canaux)
Courant de charge maximal par canal	4 A
Section maximale des conducteurs	1,5 mm ²
Fréquence de sortie PWM	250 Hz
Poids	30 g
Fixation	encastré
Dimensions (H/L/P)	19/45/36 mm
Plage de température de fonctionnement	0 à +45 °C

7. Schéma de raccordement



+V	Alimentation de l'appareil
G	GND pour +V
A	Entrée du signal A
B	Entrée du signal B
1W	Entrée 1-Wire
I2	seconde entrée numérique
I1	première entrée numérique
GND	GND pour le 1-Wire et les entrées numériques
W	Sortie « White » (blanc)
B	Sortie « Blue » (bleu)
GND	GND
G	Sortie « Green » (vert)
R	Sortie « Red » (rouge)
GND	GND

8. 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.

9. 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).



10. 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.

11. Coordonnées du fabricant

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