Voyant lumineux connecté LoRaWAN / WiFi programmable - 6 LEDs RVB

Référence GC-MD001/B_V5

- Permet un contrôle visuel des seuils configurés sur vos capteurs IoT
- Fonctionne en WiFi et LoRaWAN™
- Compatible avec tous les capteurs IoT du marché
- 6 Leds RVB programmables
- Personnalisation simplifiée, nombreuses API disponibles
- Dimensions : Ø 68mm x h 35 mm

VOYANT D'ÉTAT LORAWAN™ / WIFI PROGRAMMABLE

Grâce au GC-MD001/B_v5, les valeurs transmises par vos capteurs LoRaWAN™ deviennent immédiatement visuels.

Les cas d'usage sont illimités : qu'il s'agisse de qualité de l'air, d'un nombre de personnes min/max., d'une intrusion, ou encore d'un système de place libre ou occupée, le GC-MD001/B_v5 s'allume, clignote et change de couleur en fonction des états transmis par le capteur qui lui est associé.

DEUX MODES D'UTILISATION

- En **WiFi** via de nombreuses API, notamment interfaçables avec les Box domotique ;
- En **LoRaWAN™** pour une zone de couverture plus importante.

Le voyant GC-MD001/B_v5 est un objet connecté de classe C permettant une communication bidirectionnelle, avec une fenêtre d'écoute permanente sur les trames descendantes (Downlink).

Sa procédure d'activation OTAA (*Over The Air Activation*) est reconnue pour être plus simple, et surtout plus sûre.

Une simple alimentation 5V 2A est nécessaire.

PERSONNALISEZ VOS COULEURS ET ANIMATIONS

Dans l'exemple simplifié ci-dessous, le voyant lumineux est programmé pour s'allumer en vert lorsque la valeur est entendue "tranquille", en orange en cas de valeur sensible, et enfin en rouge pour alerter en cas de seuil dépassé.

Dans le cadre d'une connexion avec un capteur de CO2, il est temps d'ouvrir les fenêtres pour aérer la pièce !

Des alertes visuelles intermédiaires peuvent être définies par un clignotement des LEDs sur la base d'une même couleur, permettant de réagir avant d'atteindre le seuil d'alerte maximum.

Valeur
tranquille

Valeur
sensible

Valeur
dangereuse

CONFIGURATION SIMPLIFIÉE

Programmable via une connexion WiFi, il se configure facilement depuis un navigateur Web, sur PC, tablette ou mobile.
Les nombreuses options de personnalisation permettent des centaines de scénarios visuels :

- Allumage/Extinction,
- Couleurs (RVB),
- Luminosité / Fading (In/out),
- Animation (type chenillard),
- Clignotement (Strobe),
- Délai / Périodicité.

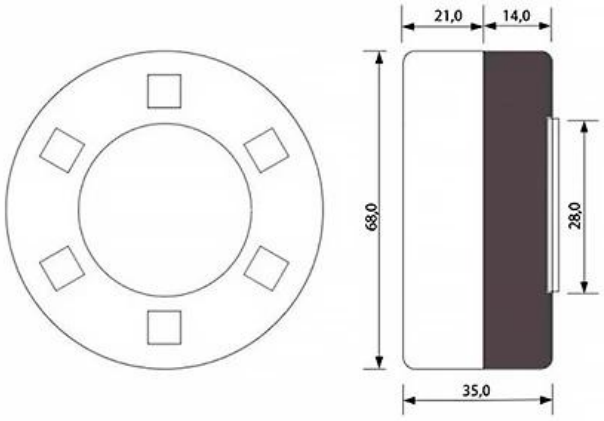
Il est également possible de sauvegarder une configuration afin de la restaurer en cas de reset, ou l'uploader sur un autre voyant.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PUCE MAÎTRESSE	ESP32-PICO (dual-core 32-bit MCU + ULP core)
PUCE LORA	SX1276
COMMUNICATION SANS FIL	• WiFi (802.11 b/q/n) • LoRaWAN™ Classe C
ZONE LORAWAN™	**EU868** Sur demande : EU433 - CN470 – IN865 – US915 – AU915 – KR920 – AS923
DÉBIT MAX. LORA	19dB (± 1dB)
FLASH	4MB (32M-bits) SPI Flash interne
RAM	520KB SRAM interne
DIMENSIONS	Ø 68mm x h 35 mm
CIRCUIT DE DÉTECTION DE BATTERIE	Oui

CONTRÔLE EXTERNE DE L'ALIMENTATION	Oui
ÉNERGIE BASSE CONSOMMATION	Sommeil profond 30pA
T° DE FONCTIONNEMENT	-40° à 80°C

CONTENU

- Boitier cylindrique programmable de 6 LEDs RGB WS2812
- Alimentation (fournie) : USB 5V 2A / Câble 1.5m
- Notice d'utilisation et de configuration disponible sur demande.

SCHÉMA(S)