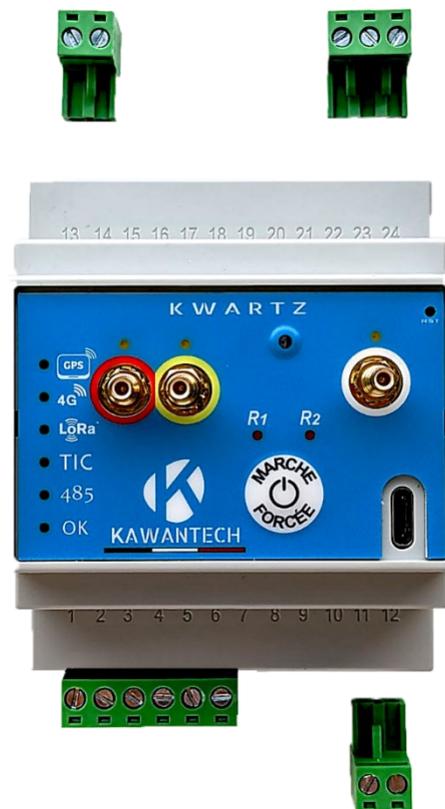


Le contrôleur avancé d'armoire d'éclairage plug & play

FR

Réf. : KWARTZ-BT4GLO-01

- **Prérégulé pour détecter sa localisation par GPS et gérer la fonction astronomique sans aucune intervention.**
- **Conception optimisée pour le contrôle d'armoire d'éclairage public avec gestion de profils d'heures d'allumages/extinction et supervision de l'installation.**
- **Antennes intégrées facilitant une pose rapide sans formation préalable.**
- **Pilotage sur site possible armoire fermée (Bluetooth 5 LR et application Android Kawantech).**
- **Télégestion 4G LTE-M activable, incluse dans l'extension de garantie optionnelle (5,10 ou 15 ans).**
- **Connectivité LoRaWAN (en option).**
- **Horloge quartz de haute précision, maintient longue durée.**
- **Eco-conception avec notion de réparabilité.**



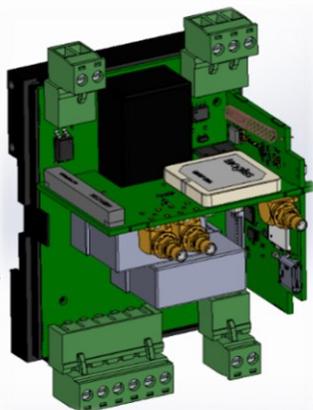
Produit éco-conçu à forte réparabilité :

Carte puissance tropicalisée et remplaçable par clients qualifiés.

Carte radio sur connecteur échangeable et configurée en NFC même sans alimentation.

Alimentation 24V auxiliaire en cas de 230V HS/foudre.

Antennes intégrées pour éviter fragilités des câbles d'antennes.



Une intégration optimisée pour un déploiement facile et sans erreur : un connecteur enfichable principal porte l'alimentation de l'horloge ainsi que les contacts des deux relais intégrés. Grâce à ses antennes internes, la Kwartz peut être installée dans l'immense majorité des cas sans avoir à installer d'antennes externes sur le coffret.

Kwartz permet non seulement de gérer les relais de commandes d'éclairage, mais aussi d'interfacer des équipements de mesure d'énergie ou extensions Modbus/RS485 (nous contacter pour Linky, compteurs d'énergies et extension de relais supportés. Upgradable sur site par logiciel).

Forçage manuel :

Un bouton de marche forcée sur la Kwartz permet d'activer chaque relais indépendamment ou tous en même temps. Le mode normal reprend la main automatiquement aux heures d'allumage et d'extinction crépusculaires ou prévues par les calendriers.

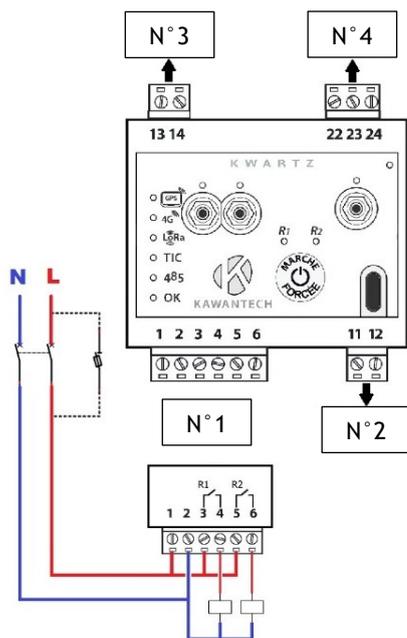
Pilotage :

Kwartz est pilotable devant l'armoire (bluetooth) via une application Android Kawantech, réalisant les fonctions de synchronisation d'heure et position (armoires métalliques), d'envoi des calendriers d'extinctions, des réglages astro et du forçage armoire fermée.

Ses capacités de connectivité 4G LTE-M / NB-IoT apportent une grande flexibilité de télégestion depuis une plateforme ouverte en MQTT (TALQ-2 en cours) ou de partenaires.

Aide à l'installation et autodiagnostic :

Les voyants lumineux du produit et l'application Android permettent d'accompagner la mise en service de l'horloge et indiquent si une antenne externe (optionnelle) peut s'avérer nécessaire pour optimiser son fonctionnement.



| Broche | MARQUAGE | DESSCRIPTIF | CONNECTEUR |
|--------|------------------|-------------------------------|------------|
| 1 | 230V CA - L | Phase | No1 |
| 2 | 230V CA - N | Neutre | No1 |
| 3 | Relais 1 - C1 | Relais 1 - Contact | No1 |
| 4 | Relais 1 - No1 | Relais 1 - Normalement ouvert | No1 |
| 5 | Relais 2 - C2 | Relais 2 - Contact | No1 |
| 6 | Relais 2 - No2 | Relais 2 - Normalement ouvert | No1 |
| 11 | DC IN secondaire | Alimentation AC/DC 24V (VAUX) | No2 |
| 12 | DC IN secondaire | Alimentation AC/DC 24V (VAUX) | No2 |
| 14 | TIC2 | Interface Compteur TIC I2 | No3 |
| 22 | Modbus +/B | RS485 - Modbus +/B | No4 |
| 23 | Modbus -/A | RS485 - Modbus -/A | No4 |
| 24 | Modbus SH | RS485 - Modbus SH/GND | No4 |

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| | | | |
|--|--|---|---|
| Référence produit | KWARTZ-BT4GLO-01 | Antennes externes optionnelles | Antenne combo 4G et GPS Antenne LoRaWAN (nous contacter) |
| GTIN | 3770028330010 | Température de fonctionnement | -20°C ... +70°C |
| Hauteur x Largeur x Profondeur | 86 x 69 x 68 mm | Plage d'humidité de fonctionnement | 20 - 90% |
| Hauteur maximale avec connecteurs | 107 mm | Indice de protection | IP 2x |
| Poids | 200g | Rétention de l'heure hors tension | 144 Heures / 6j |
| Support de montage | TH-35-7,5 ou TH-35-15 | Rétention de la configuration | 20 ans |
| Tension d'emploi CA | 85 ... 305V CA / 47 ... 63Hz | Précision de l'heure (typ) | ±0,09s/jour à 25°C |
| CC (entrée VAUX) | 20 ... 26V CC | Connectivités | Bluetooth 5 LR GNSS (GPS, GLONAS) 4G LTE-M/NB-IoT (option) LoRaWAN 868MHz (option) |
| Courant nominal | 30mA, 230V CA | Fonctionnalités | Récupération de l'heure automatique par GPS et/ou 4G. Programmation à distance (selon options choisies). NFC pour programmation hors tension sur site. Détection d'ouverture de porte par capteur de lumière. Entrée USB-C pour programmation et tests. |
| Courant absorbé | 0,8 W | Conformité | CE, RoHS |
| Courant d'appel au démarrage | 20A à 230V CA | | |
| Classe d'isolation | Classe II (avec entrée V CA) | | |
| Tenue aux chocs électriques | 3kV CA (entrée V CA et contacts) | | |
| Type de sortie | 2 x contact sec NO indépendants | | |
| - Courant commuté max | 16 A, 250V CA, $\cos\phi = 1$ | | |
| - Courant commuté recommandé | 2 A, 250V CA / CC | | |
| Endurance électrique des relais | 10x10 ⁵ manœuvres à 25°C, $\cos\phi = 1$ | | |
| Endurance mécanique des relais | 3x10 ⁶ manœuvres à 25°C | | |
| Mode de raccordement | Bornes débrochables à vis rigide pour câble de section 0,2 à 2,5 mm ² | | |
| Couple de serrage des connecteurs | 0,56 N.m | | |

Le + Kawantech

Kawantech propose en complément un accompagnement sur la gestion de durée de vie des parcs de luminaires d'après les données de diagnostics et l'analyse des électroniques similaires (recoupement d'après luminaires similaires utilisés par les clients de Kawantech). Nous contacter pour programme d'assistance à la maintenance, performance et cycle de vie des luminaires.

Kawantech est membre du et co-rédacteur de la

