

## Notice d'installation & Quick Start

Réf. : KWARTZ-BT4GLO-01

GTIN : 3770028330010

FR

### Avertissement DANGER ! RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC

L'installation électrique du module Kwartz doit respecter les normes de sécurité et être effectuée par un professionnel qualifié. Les professionnels qualifiés doivent justifier de formations et connaissances approfondies dans les domaines suivants :



- Raccordement aux réseaux d'installation,
- Raccordement de différents appareils électriques,
- Pose de câbles électriques,
- Normes de sécurité, règles et réglementations locales pour le câblage.

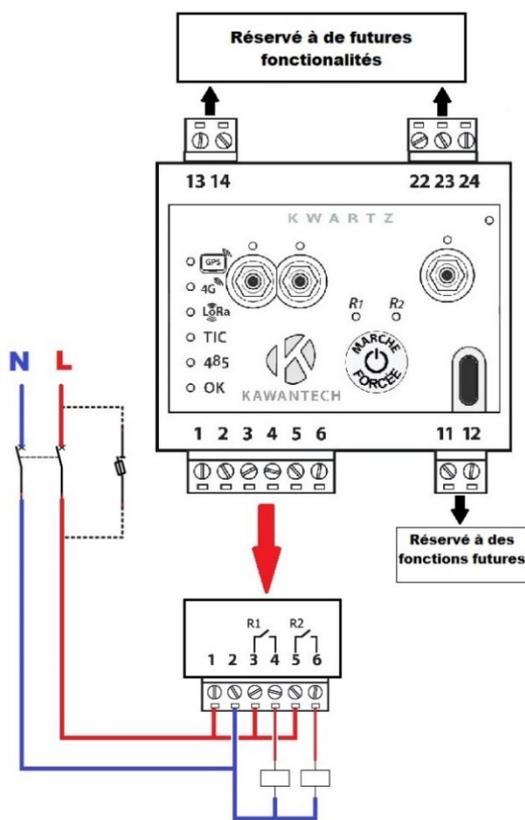
### USAGE & PRINCIPE

Kwartz est une horloge astronomique de haute précision intégrant les antennes 4G LTE-M/Nb-IoT, Bluetooth 5 Long Range (compatible BT 4), ainsi que GPS et enfin LoRaWan.

### MONTAGE & CONNECTIONS



(Il est recommandé de laisser les borniers inutilisés en place)



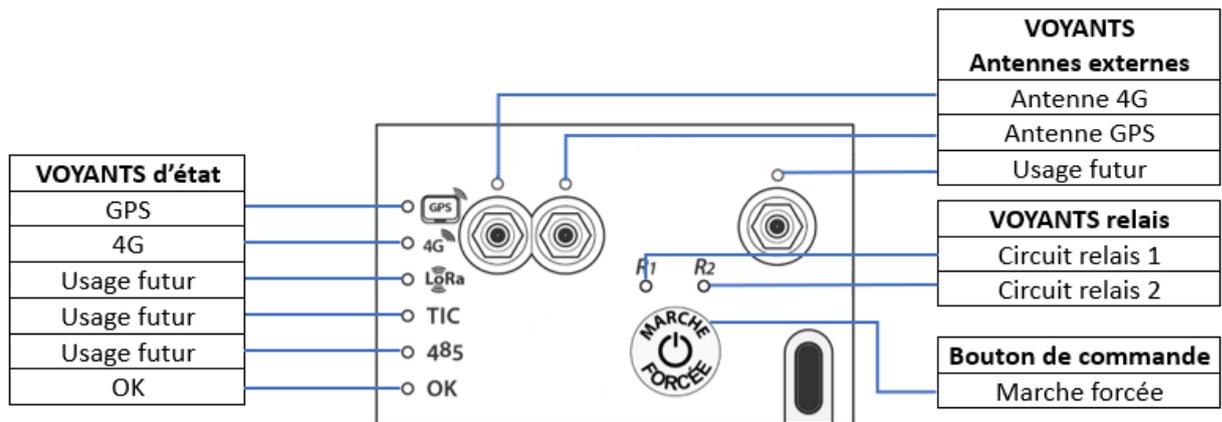
Borne	Usage	Circuit
1	Phase L	Alimentation secteur du produit
2	Neutre N	
3	C.1	Circuit Relais 1
4	NO.1	
5	C.2	Circuit Relais 2
6	NO.2	
11	DC/AC 24V	24V Power IN
12	DC/AC 24V	Aux *
13	TIC.1	Linky *
14	TIC.2	
22	Modbus +/B	Bus périphériques *
23	Modbus -/A	
24	Modbus SH	

\* Non actif. Réservé/option pour usage futur

**Remarque relative aux connecteurs inutilisés** : la Kwartz est fournie avec des connecteurs à vis débrochables dont seul le connecteur à 6 broches est utilisé par défaut. Les connecteurs actuellement inutilisés ne doivent pas être retirés car ils serviront pour les futures évolutions avec mises à jour logicielles du produit, sur site ou à distance.

### MISE EN SERVICE

- Une fois mis sous tension, Kwartz va procéder **automatiquement** à sa configuration et à son diagnostic.
- Le module Kwartz ne sera opérationnel qu'à l'issue de ce processus d'une durée de 3 à 15 minutes qui se manifestera par le clignotement du voyant **OK**.
- **Durant tout le processus d'initialisation, la porte de l'armoire doit rester ouverte.**
- **Tant que la LED « OK » ne s'allume pas en continue, la Kwartz n'est pas opérationnelle.**



## AUTODIAGNOSTIC

Kwartz procède à un autodiagnostic dès sa mise sous tension. L'état de Kwartz se lit avec les voyants. A noter que les signaux 4G LTE et GPS peuvent ne pas être captés en même temps, donc lorsque l'un est actif, l'autre est généralement inactif.

**Les étapes chronologiques de l'auto diagnostic :**

- L'ensemble des voyants s'allume durant 5 secondes (si l'un d'eux ne s'allume pas, le module Kwartz doit être remplacé par un produit neuf).
- Le voyant **4G** clignote tant que la Kwartz cherche à capter un signal 4G. Il reste allumé dès que la 4G est captée.
- Le voyant **GPS** clignote tant que la Kwartz cherche à capter un signal GPS. Il reste allumé dès qu'un signal GPS est capté.
- Le voyant **OK** clignote tant que la Kwartz n'est pas opérationnelle. Il reste allumé dès que la Kwartz est opérationnelle. A noter : un clignotement rapide du voyant OK indiquera une mise à jour logicielle en cours.
- Le voyant **Antenne 4G** s'allume si le raccordement d'une antenne 4G externe est requis.
- Le voyant **Antenne GPS** s'allume si le raccordement d'une antenne GPS externe est requis.

## FONCTIONNEMENT DE LA MARCHÉ FORCÉE

La marche forcée est un régime destiné à vérifier le fonctionnement de l'un ou des 2 circuits alimentés par la Kwartz. **Ce régime ne doit en aucun cas être utilisé comme substitut d'un disjoncteur dans le cadre d'une intervention sur ces circuits.**

- Sélectionner les circuits à alimenter (**R1**, **R2**, **R1 + R2**, aucun) par pressions successives sur le bouton **Marche Forcée**. Les voyants du(des) circuit(s) **R1** et/ou **R2** sélectionnés clignotent.
- Maintenir le bouton **Marche Forcée** jusqu'au « clac » d'enclenchement du(des) relais. Les voyants des circuits alimentés ne clignotent plus et restent allumés.
- Presser le bouton **Marche Forcée** pour stopper la marche forcée du(des) relais. Les voyants R1 et R2 s'éteignent et les relais sont mis hors tension.

## ÉLÉMENTS TECHNIQUES

Référence produit	KWARTZ-BT4GLO-01
Hauteur x Largeur x Profondeur	86 x 69 x 68 mm
Hauteur avec connecteurs	107 mm
Installation sur rail DIN	Occupation 4 unités x 17,5mm sur rail DIN 35mm
Plage de tension alimentation	85..305 V CA / 47..63Hz
Section admissible des conducteurs	0,2 à 2,5 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage des connecteurs	0,56 N.m
Conservation de l'heure hors alim	144 Heures / 6j