



## → applications / applications



Le kit superviseur Quartz s'associe aux redresseurs de la gamme ALPHA. Destiné à être intégré en coffret ou en armoire, il permet de constituer des ensembles chargeur-batterie avec une très grande souplesse sur la tension continue et les batteries utilisées.



QUARTZ supervision kit is meant to complement ALPHA rectifiers. Integrated into cabinets and panels, it constitutes Charger and battery assemblies with high flexibility for the various DC voltages and batteries needed.



Le superviseur contient de nombreux automatismes qui permettent de maintenir les batteries à leur niveau optimum de charge. Des fonctions avancées assurent la meilleure durée de vie possible pour la batterie. Enfin, les surveillances intégrées permettront à l'utilisateur d'être informé des dérives potentielles de son système afin de garantir la meilleure disponibilité de l'alimentation en courant continu de la charge.



This supervision kit contains numerous built-in automatismes that allow maintaining the batteries at their optimum charge level. Advanced functions guaranty the highest life time possible for the battery. Additionally, the incorporated surveillances provide information on system possible drifts for the best DC supply up-time to the load.

## → avantages / advantages



### Gagnez au montage, gagnez en fiabilité

- Installation sur le redresseur, gagnez de la place dans votre armoire.
- Afficheur et boutons poussoir peuvent être installés en face avant : une interface homme-machine accessible à la carte.
- Connexions entre les éléments par nappes fournies. Câblez vite et sans risque d'erreur.
- Carte entrée/sortie protégée pour installation en fond d'armoire. Clarifiez le câblage.



### Save assembly time, upgrade reliability

- Installation directly on the rectifier. Save space in your cabinet!
- Display and keypad can be installed on your cabinet front panel.
- Connections between elements by provided flat cables. Fast and error free cabling!
- Input/output PCB protection for installation in cable entry area. Make it obvious!



### Grande souplesse mais grande simplicité

- Reconnaissance des redresseurs connectés.
- Mode d'affichage contextuel.
- Nombreux paramètres modifiables par menu.
- Boost automatique.
- Test cyclique du circuit batterie.
- Compensation en température avec sonde déportée en option.
- 5 entrées et 5 sorties pour une exploitation aisée.



### Highly flexible but kept simple

- Recognition of the plugged rectifier.
- Context display mode.
- Numerous parameters are menu modifiable
- Automatic Boost.
- Daily battery circuit test.
- Temperature compensation with remote sensing probe as an option.
- 5 inputs and 5 outputs for clear remote alarm.



## → gamme / range



Code	Référence	Designation
6 009 218	Kit de supervision QUARTZ 12 / 24V	QUARTZ supervision kit
6 007 981	Kit de supervision QUARTZ 48 / 240V	QUARTZ supervision kit
6 007 982	Kit sonde de température	Temperature probe kit
6 011 897	Kit interface série RS 485	RS 485 serial interface

## → fonctions / functions

### Affichages des grandeurs de sortie et de la batterie

La tension continue, le courant utilisation ou le courant circulant dans la batterie peuvent être affichés en permanence.

### Boost automatique

Afin de maintenir la charge des batteries à son optimum, le superviseur QUARTZ enclenche automatiquement la tension de boost lorsque la batterie s'est déchargée plus de 3 minutes. Le superviseur revient automatiquement à la tension de floating après un temps de charge suffisant.

### Report d'alarmes

La carte d'entrée/sortie comporte 5 relais pour la signalisation de l'état du chargeur et de la batterie. Le superviseur QUARTZ affiche également les défauts et les alarmes. Les défauts les plus critiques sont mémorisés par le superviseur QUARTZ.

### Coupage de la batterie en fin d'autonomie

Le superviseur QUARTZ possède une fonction de déconnection de la batterie en fin d'autonomie afin d'éviter la décharge profonde des batteries au plomb, afin de prévenir des conséquences irréversibles.

### Surveillance de la tension continue

Le superviseur QUARTZ surveille en permanence la tension continue envoyée à la batterie. Tout défaut de régulation est signalé et le redresseur mis en sécurité. Prise en compte du défaut de ventilation de la salle batterie. Ces protections protègent efficacement la batterie, mais également l'installation de tout dégagement gazeux dangereux.

### Test circuit batterie

Ce test permet de contrôler la continuité du circuit batterie. Il s'effectue automatiquement et cycliquement toutes les 24h.

### Display of output and battery values

The output DC voltage, the load current or the battery current can be displayed permanently in all system conditions.

### Automatic Boost

To maintain battery charge to its optimum, QUARTZ supervision starts automatically the boost charge when battery depleted for more than 3 minutes. Supervision resumes to float voltage after the necessary charging time.

### Remote alarms

The I/O PCB offer 5 relays to signal status of the rectifier and the battery. QUARTZ supervision remotes alarms and fault conditions. The most critical faults are memorized.

### End of autonomy battery disconnect

QUARTZ supervision features a battery disconnection at the end of autonomy. This avoids deep discharge that are fatal to lead-acid batteries.

### DC voltage surveillance

QUARTZ supervision monitors continuously the voltage sent to the battery. Any regulation loss is reported and the rectifier folds in safe condition. Supervision manages the battery room ventilation fault. These controls protect efficiently the battery and prevent any hazardous gas emission.

### Battery circuit test

This test allows for the continuity of the battery circuit to be checked. It takes place automatically and cyclically every 24 hours.

## → caractéristiques / characteristics

Alimentation continue d'entrée : de 18 à 300Vdc - 6 watts

Affichage : 2 lignes de 8 caractères

Navigation dans les menus : 4 boutons poussoir

Capacité des relais : 1A - 250Vac

Température utilisation / stockage : 0°C à 50°C / - 45°C à + 85°C

Protection : IP20

Input DC supply: from 18 Vdc to 300Vdc - 6 watts

Display: two lines of eight characters

Menu browsing: four push buttons

Relays characteristics: 1A - 250Vac

Operating/storage temperature: 0°C to 50°C / - 45°C to + 85°C

Protection index : IP 20

## → normes / standards

Conforme à la directive DBT : EN 60950

Conforme à la CEM : EN 55022

Protection batterie conforme à la NF C 58-311

Complies to LVD directive: EN 60950

Complies to EMC directive: EN 55022

Battery protection against NF C 58-311 standard