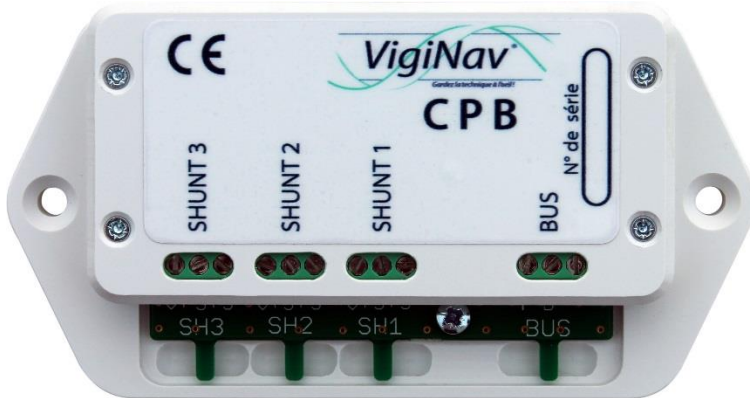


CPB

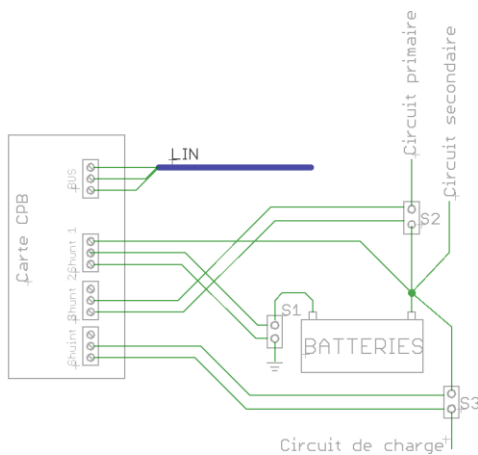
Contrôleur de parc de batteries



Le module CPB permet de superviser l'utilisation d'un parc de batterie, d'en connaître la tension, le courant instantané entrant ou sortant et d'en évaluer l'autonomie et l'état.

La carte est équipée de 3 entrées pour shunts externes de mesures de courant. L'entrée 1 dont le shunt est généralement connecté sur le câble de masse de la batterie, analyse

l'intégralité des courants absorbés ou fournis par le parc de batteries. Les entrées auxiliaires 2 et 3 permettent de mesurer 2 circuits annexes de consommation ou de charge du même parc.



Ces entrées annexes peuvent également fournir des indications partielles sur deux batteries ou parcs peu éloignés du parc principal. Néanmoins, pour disposer de l'ensemble des informations pour plusieurs parcs, un module CPB est nécessaire pour chaque parc ou batterie.

La carte CPB est paramétrable par l'utilisateur en fonction des caractéristiques du parc (capacité, technologie) et des shunts nécessaires à l'exploitation prévue. Elle fournit des données temps réel qui sont affichées et enregistrées automatiquement par l'UGC afin de permettre à l'utilisateur d'avoir une vision claire et objective de l'état du parc.

En cas d'interrogations au sujet de la batterie supervisée via le shunt S1, les données enregistrées peuvent aisément être visualisées sur l'afficheur graphique de l'UGC. L'utilisateur choisit les éléments à représenter et en utilisant les fonctions de curseur, de déplacement et de zoom, il visualise l'évolution des mesures au cours du temps. Les valeurs exactes des données sous le curseur sont affichées numériquement à gauche du graphique.

Des alarmes paramétrables permettent de signaler les défauts voulus et de déclencher une signalisation externe sur le l'UGC.

Le module CPB maintient à jour sa propre base de données statistiques afin de fournir à l'utilisateur toutes les informations nécessaires pour évaluer à terme, l'usage qui a pu être réalisé du parc de batteries dans la globalité de son utilisation.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Bus LIN :

Vbus 12Vdc fourni par l'UGC
Consommation moyenne : < 10mA @ 12Vdc
Visualisation de connexion par led RGB

Entrées shunts externes :

Tension de shunt max : 85mV
Longueur de câble de mesure (paire torsadée) : 1m max.

Mesures :

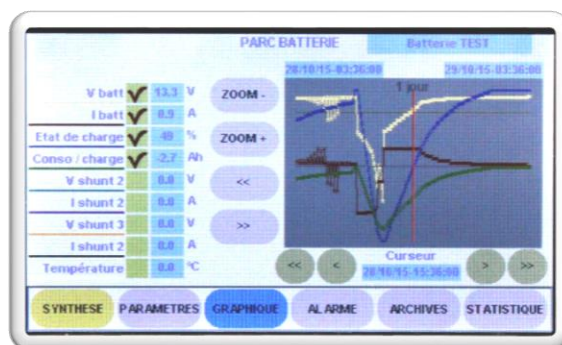
Tension : de 3Vdc à 36Vdc
Précision de mesure : < 2%
Echantillonnage : < 0,1s

Estimations et calculs :

Puissance corrigée selon Peukert
Capacité résultante
Autonomie estimée à courant constant
Synchronisation sur charge complète
Nombre de cycles de charge / décharge
Décharge moyenne
Décharge profonde

Dimensions :

110mm x 59mm x 16mm



est une marque de