CHARGEURS SPÉCIAUX POUR GESTION DE LA SALLE DES BATTERIES À DISTANCE ET RÉSEAU D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DE LA SALLE DES BATTERIES « CERVEAU »

Zivan a breveté un tout nouveau système destiné à la gestion des salles de batteries. Celui-ci offre la possibilité de contrôler facilement, depuis un PC à distance ou un téléphone portable, un simple chargeur ou toute une salle de charge comprenant **jusqu'à 250 chargeurs**.

Pour ce système, Zivan a sélectionné la génération de chargeurs « MG » pourvus d'un boîtier métallique avec un indice de protection pouvant aller jusqu'à IP 54, ainsi qu'un raccordement facile à un PC par l'intermédiaire d'un câble LAN. L'indice de protection accru IP54 projette la célèbre fiabilité Zivan à un niveau encore plus élevé.

À partir d'un simple bloc d'alimentation doté d'un boîtier de 9 KW jusqu'à un bloc pourvu d'un boîtier de 36 Kw, des puissances plus importantes sont également disponibles.

Tous les chargeurs peuvent facilement être installés au mur.

Le fonctionnement conserve son approche facile grâce au bouton placé à l'avant et les informations sont bien indiquées sur le grand écran.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- S'appuyant sur le système exclusif BUS CAN Zivan, ce projet offre un système de gestion pour une salle de recharge de batteries dans laquelle une unité de commande centrale (poste de travail PC) :
- Donne des instructions au chargeur sur la manière de recharger telle batterie en modifiant tous les paramètres à distance, manuellement ou automatiquement
- Gère chaque contrôleur de batterie
- Élabore une base de données pour permettre des statistiques sur le comportement du chargeur et de la batterie
- Crée une connexion entre les données provenant de la batterie et celles provenant du chargeur de cette batterie
- Permet de télécharger à distance la base de données et de surveiller chacun des chargeurs
- Permet le flashing à distance d'un nouveau logiciel sur chaque chargeur
- Envoie un email pour les avertissements ou alarmes
- Intègre un système PEPS dans le moniteur du poste de travail (exclus de l'offre car peut être du type et de la dimension souhaités), ou l'indique sur 10 moniteurs à distance maximum : informations sur batterie prête ou groupes prêts situés dans des zones différentes.
- Chargeur facilement raccordable par l'intermédiaire d'un câble LAN standard de n'importe quelle longueur.

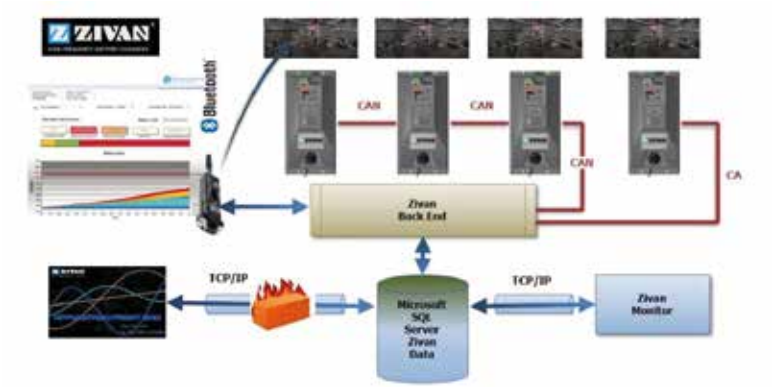
Outil des paramètres

Grâce à l'application sélectionnée, il est possible d'avoir un aperçu complet de la composition complète de la salle de charge. Sur cette fenêtre, on peut visualiser l'ensemble des chargeurs connectés, en particulier en ce qui concerne :

- La version du micrologiciel
- La tension de sortie nominale
- Le courant de sortie nominal
- L'ampèreheuremètre
- L'état d'alarme en cours

ZIVAN®
HIGH FREQUENCY BATTERY CHARGERS

Architecture de système



Exemple de coût du système

Offre pour chargeurs MG prêts à être connectés à notre poste de travail par l'intermédiaire d'un câble LAN standard (superficielle, à détailler en fonction des quantités et du type d'installation)

Chargeur triphasé 400 VCA 9 kW	IP54
Chargeur triphasé 400 VCA 18 kW	IP54
Chargeur triphasé 400 VCA 27 kW	IP54
Chargeur triphasé 400 VCA 36 kW	IP54
Logiciel Brain Professional	
Poste de travail PC	Tableau de bord inclus

CHARGEURS ULTRARAPIDES HF

▶ **MG9 - Boîtier type «1»**

pour le modèle 9 kW
H 950 x L 330 x P 254

▶ **MG18 - Boîtier type «2»**

pour le modèle 18 kW
H 825 x L 472 x P 402

▶ **MG27 - Boîtier type «3»**

pour le modèle 27 kW
H 255 x L 173 x P 306

▶ **MG36 - Boîtier type «4»**

pour le modèle 36 kW
H 255 x L 173 x P 306

Le système clé en main constitué d'un enregistreur de données de batterie et de l'application drone de données Zivan permet d'obtenir une vue d'ensemble sur le chariot élévateur, la batterie et la recharge, ainsi que sur les frais de maintenance et de fonctionnement en temps réel.

EFFICACITÉ ET SÉCURITÉ

Indice de protection IP54 adapté aux applications extérieures exigeantes. La batterie est quotidiennement chargée jusqu'à 80 % pour éviter les émissions de gaz. Le chargeur est équipé d'un obturateur de sécurité à 55° et d'une compensation dynamique saisonnière de la valeur du gaz en fonction de la température ambiante.

Il comprend une charge d'égalisation réglable tous les jours/une fois par semaine/jamais/sur demande afin d'éviter une éventuelle dégradation de la batterie (déséquilibre des éléments, sulfatation des plaques). Le profil d'égalisation consiste en une charge IUIA de 17 A/100 suivie d'une phase de compensation adaptée. Le profil d'égalisation garantit un état de charge de la batterie à 100 %. Le système est capable de relancer une capacité de batterie importante allant de 500 à 1 500 AH.

DES ÉCONOMIES CONSIDÉRABLES

La gamme des chargeurs ultrarapides a pour objectif d'éviter d'avoir à recharger les appareils de la salle des batteries, de réduire les remplacements de batteries pour permettre aux chariots de fonctionner jusqu'à 3 postes par jour sans interruption en ajoutant des ah autant que possible grâce à des cycles de charge intermédiaires ou occasionnels pendant les pauses. Nous recommandons d'utiliser un chargeur rapide pour chaque chariot élévateur et d'appliquer le réglage nécessaire à la batterie en question. Le système module le cycle de charge de la batterie en fonction de sa profondeur de décharge et de sa température grâce à une communication en temps réel avec l'enregistreur de données de la batterie.

Le boîtier du chargeur multimodule comprend plusieurs unités bus CAN dans un réseau à configuration maître/esclave d'une puissance maximale de 36 KW.

Le logiciel drone de données fournit des tableaux de rapport qui sont stockés via Wi-Fi dans un cloud protégé et personnalisé.