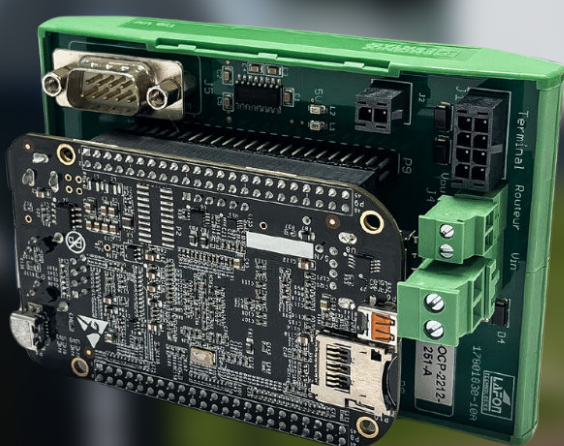
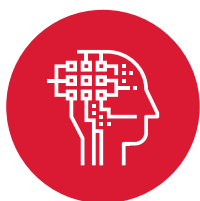


PULSE MANAGEMENT SYSTEM

Gestion intelligente de l'énergie



FIABILITÉ
OPTIMISATION
RÉPARTITION DE PUISSANCE



Répartition de puissance

L'algorithme répartit la puissance disponible sur une grappe de bornes pour assurer la recharge de tous les véhicules.



Fiabilité

La solution de gestion intelligente de l'énergie est un module électronique installé localement et connecté à chaque borne de recharge. Il permet de garantir des temps de réponses rapides même en cas de perte de connexion internet.



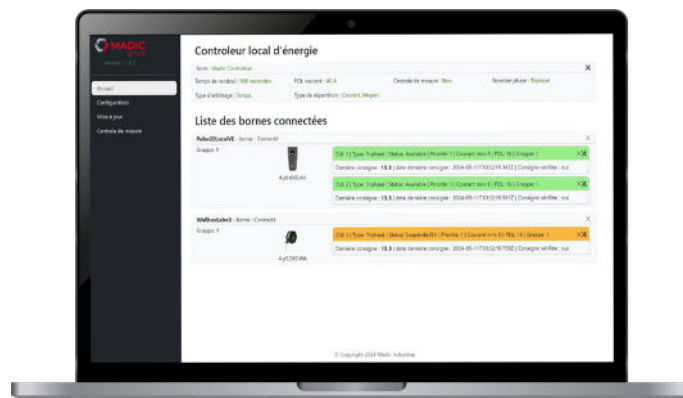
Optimisation

Les consignes de puissance statiques ou dynamiques permettent d'éviter d'augmenter les abonnements électriques et les dépassements. La gestion intelligente de l'énergie évite les pics de charge et lisse les besoins.

Pulse management system

+ PRODUIT

- Compatible avec toutes les bornes PULSE AC & DC
- Solution locale sans abonnement
- Evolutif avec ajout d'une centrale de mesure
- Kit à installer dans le tableau électrique pour faciliter la maintenance
- Analyse des besoins toutes les 15 min pour assurer un maximum de recharge



DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

- Le contrôleur de grappe est un équipement destiné à répartir la puissance disponible sur un ensemble de bornes de recharge.
- Ces bornes partagent une même arrivée électrique. La puissance souscrite au fournisseur d'énergie est inférieure à la somme des puissances maximales de chaque borne.
- Le contrôleur de grappe s'installe dans l'armoire électrique de la station de charge ou dans une borne, et pilote la puissance des bornes par une communication réseau au standard OCPP 1.6 JSON.
- Stratégie de répartition de puissance : Temps partagé équitable entre tous les points de charge
- Le système interrompt la charge des véhicules dont la durée est la plus importante au profit des nouveaux véhicules.
- Une analyse des besoins toutes les 15 minutes permet de revoir la répartition de la puissance entre les points de charge.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Type de produit : contrôleur de grappe

Type d'installation : dans une armoire électrique ou dans une borne de recharge

Équipement complémentaire : Switch industriel (à commander séparément) / Routeur 4G (à commander séparément)

Support de montage : Rail DIN

Interface de paramétrage : logiciel web embarqué

Fonctions & composants

PMS STATIC

Kit contrôleur de grappe avec consigne de puissance statique

PMS DYNAMIC

Kit contrôleur de grappe avec consigne de puissance dynamique

Consigne de puissance	Fixe	Dynamique en fonction de la consommation électrique de l'installation
Compatibles bornes PULSE AC & PULSE DC	✓	✓
1 disjoncteur 1P 10A Courbe C ICN 4,5 KA	✓	✓
1 Alimentation 60W 24V 2.5A	✓	✓
1 carte électronique sur support RAIL DIN	✓	✓
1 câble d'alimentation pour la carte électronique	✓	✓
1 centrale de mesure		✓
3 capteurs de courant		✓
1 passerelle de communication		✓
Références produit	17808530 (2 à 5 bornes) 17808540 (6 à 10 bornes)	17808530 (2 à 5 bornes) 17808540 (6 à 10 bornes) + 17808550 (Option dynamique)

CONTACT

Parc d'Aquitaine - 1155 avenue Jean-Baptiste Godin
33240 Saint-André-de-Cubzac - France
Tél. +33 (0)5 57 80 80 80 - Fax. 05 56 31 61 21 - Email. contact.industries@madic.com
WWW.GROUPE.MADIC.COM
✓ ISO 9001 ✓ ISO 14001

Document non contractuel
11/2025 39000353 Ind B FR

 **MADIC** industries  **MADIC** group