

GESTIONNAIRE D'ÉNERGIE



SMARTEMS IRVE

Le gestionnaire de bornes pour
la recharge optimisée des véhicules électriques



FONCTIONNALITÉS

Point de lecture RFID

Le SmartEMS permet d'identifier les usagers enregistrés et d'appliquer à la borne sélectionnée les paramètres définis par l'administrateur comme le contrôle de la puissance délivrée ou la durée de la session de charge.

Ilôt de stockage SmartPowerBlock

Le SmartPowerBlock est utilisé lorsque la puissance délivrable par les bornes est supérieure à la capacité du compteur réseau, de sorte à ne pas sur-dimensionner l'abonnement au fournisseur d'énergie.

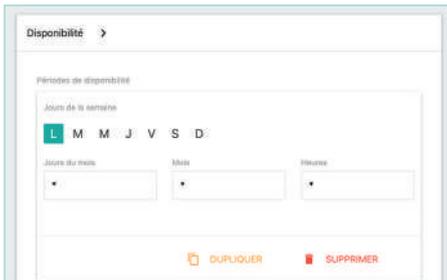
Surveillance et analyse des sessions de charge

Le SmartEMS collecte en temps réel et historise l'ensemble des données et événements sous différentes formes accessibles depuis des tableaux de bord personnalisables via des widgets pré-configurés.

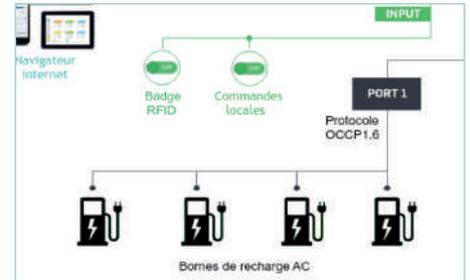
Autoconsommation pilotée

Le SmartEMS est capable d'assurer une alimentation électrique hybride depuis du photovoltaïque ou le SmartPowerBlock par contrôle des onduleurs et BMS en adéquation avec les recharges et consommations du site.

Une application de supervision cloud pour contrôler à distance vos stations de recharge VE



Appareil	Équipement	Alarme	Appareil	Alarme
00000017 10:00	Chargeur local	Début de communication avec le transceiver AC/DC	00000017 10:00	Fin de communication avec le transceiver AC/DC
00000017 10:00	Chargeur	Début de session de charge (énergie)	00000017 10:00	Fin de session de charge (énergie)
00000017 10:00	Passerelle Communication	Début communication AC/DC Energie	00000017 10:00	Fin de communication AC/DC Energie
00000017 10:00	Stationnaire PV	Début alimentation PV	00000017 10:00	Fin de communication AC/DC Energie
00000017 10:00	Passerelle Communication	Début communication transceiver	00000017 10:00	Fin de communication AC/DC Energie
00000017 10:00	Stationnaire PV	Début alimentation PV	00000017 10:00	Fin de communication AC/DC Energie
00000017 10:00	Passerelle Communication	Communication avec	00000017 10:00	Fin de communication AC/DC Energie
00000017 10:00	Passerelle Communication	Communication avec	00000017 10:00	Fin de communication AC/DC Energie
00000017 10:00	Compteur	Compteur OK	00000017 10:00	Fin de communication AC/DC Energie
00000017 10:00	Compteur	Compteur OK	00000017 10:00	Fin de communication AC/DC Energie
00000017 10:00	Compteur	Compteur OK	00000017 10:00	Fin de communication AC/DC Energie
00000017 10:00	Passerelle Communication	Début communication AC/DC Energie	00000017 10:00	Fin de communication AC/DC Energie



Gestion des accès et restrictions

Gérez les droits d'accès à la recharge sur votre parc de bornes au cas par cas. Limitez les paramètres comme la puissance, la durée ou la quantité d'énergie selon le point de charge, l'utilisateur ou le profil.

Historique des sessions et alarmes

Tracez les sessions de charge et les actions impliquant l'une de vos bornes. Soyez alerté en temps réel par e-mails ou SMS en cas d'incident pour rester réactif dans la maintenance de vos stations de recharge.

Configuration avancée du parc

Illustrez en temps réel les flux d'énergie de vos équipements pilotables et créez des pages interactives pour donner la main à vos utilisateurs selon les droits d'accès que vous leur accordez.

La solution de contrôle de bornes de recharge de véhicules électriques par excellence pour :



Parkings privés



Infrastructures publiques



Stations services / d'autoroute



Ombrières photovoltaïques

Caractéristiques techniques du boîtier

Référence	1PE12-00501
Dimensions (mm)	255 x 255 x 115
Indice de protection	IP20
Alimentation	12 - 24 VDC
Ports de communication	2 ports RS485, 1 port DB9 configurable en RS232 ou RS485, 1 port USB, 1 port Ethernet, 1 WIFI, 1 port extension (TTL, SPI, I2C), option carte extension CAN
Entrées	4 entrées logiques 24VDC, 2 entrées analogiques configurables 0..20mA / 0..10V, 1 entrée bouton poussoir, 1 entrée CTN
Sorties	2 sorties relais 250V / 2A, 2 sorties relais 160V / 4A, 2 sorties PWM 24VDC, 1 sortie buzzer, 10 sorties LED
Mémoire	Date et heure sauvegardées (RTC), 2 Mo RAM sauvegardée, 16 ko EEPROM, 512 ko Flash, 96 ko SRAM, 1 lecteur de carte MicroSD

Sirea, fabricant français de solutions pour le pilotage énergétique et l'automatisme industriel