

MINT : la solution intelligente pour optimiser la gestion énergétique et la recharge des véhicules électriques



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

MINT : Une solution innovante pour une gestion optimisée de l'énergie

Avec la hausse continue des prix de l'électricité et l'accumulation des réglementations (loi ENR du 10 mars 2023, loi d'orientation des mobilités - LOM), il est crucial pour les entreprises et les institutions d'optimiser leur consommation énergétique.

MINT : Une solution de management de l'énergie efficace et polyvalente

La solution MINT permet une gestion intelligente de l'énergie en optimisant les périodes de recharge des véhicules électriques, en maximisant l'utilisation des énergies renouvelables et en assurant une compatibilité avec toutes les marques d'équipements. Elle intègre également des fonctions avancées de stockage et de consommation d'énergie.

Trois versions adaptées à chaque besoin

La solution se compose de trois niveaux d'offre :

- **MINT Core** : La base du système, assurant la collecte et la gestion des données locales des équipements.
- **MINT Advanced** : Ajoute une couche d'intelligence artificielle pour une optimisation avancée.
- **MINT Custom** : Offre une personnalisation poussée et une gestion sur mesure des besoins énergétiques.

Basée sur la plateforme d'automatisation ouverte PLCnext, MINT facilite son intégration avec divers composants tels que les systèmes de recharge pour véhicules électriques, le stockage d'énergie et les installations de production renouvelable (solaire, éolien), quelle que soit la marque des équipements existants.

Une solution performante pour la gestion des IRVE en entreprise

MINT Core assure un équilibrage dynamique de la charge (load balancing) et pilote centralement plusieurs marques de bornes de recharge sur un même site. Il optimise l'utilisation de l'énergie produite localement et ajuste les sessions de recharge en fonction des priorités et des besoins.

Parmi ses principales fonctionnalités :

- Gestion centralisée des bornes de recharge multi-marques.
- Priorisation de la charge selon le statut des utilisateurs et des emplacements.
- Protection contre les surtensions pour éviter toute surcharge du réseau.

L'intelligence artificielle au service de la gestion énergétique

MINT Advanced et MINT Custom intègrent la fonctionnalité **MINT Optimizer**, qui analyse en temps réel les données externes (météo, tarifs de l'électricité) pour maximiser l'efficacité énergétique. L'interface web permet aux administrateurs de superviser facilement les utilisateurs et la planification des charges.

Fonctionnalités avancées :

- Recharge intelligente selon les prévisions météorologiques et les tarifs d'électricité.
- Démarrage de la charge via SMS, RFID ou reconnaissance de plaques d'immatriculation.
- Interfaçage avec les bornes via OCPP ou Modbus TCP.
- Suivi des données de consommation et planification optimisée.

MINT : Une gestion énergétique intelligente et automatisée

Avec MINT, les entreprises peuvent doubler leur capacité de charge de véhicules et réduire jusqu'à 50 % leurs coûts énergétiques liés aux bornes de recharge. Cette solution innovante exploite au mieux les énergies renouvelables locales, limite les pics de consommation et évite les surcoûts.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur notre page dédiée :

<https://ressources.phoenixcontact.fr/mint-solution>.

A propos de Phoenix Contact.

Leader mondial du marché de l'ingénierie électrique, électronique et de l'automatisation Phoenix Contact compte 22000 collaborateurs à l'international dans plus de 50 filiales à travers le monde. Notre objectif est de créer des "Solutions pour l'avenir".

Nos produits et solutions sont utilisés partout où les process doivent fonctionner automatiquement. Nous développons sans cesse de nouvelles solutions pour répondre aux exigences croissantes de vos applications industrielles et infrastructurelles.

Des solutions de raccordement innovantes, fiables et flexibles - des connecteurs circulaires de M5 à M58, des connecteurs de données, des connecteurs photovoltaïques ainsi que des connecteurs industriels modulaires rectangulaires et à usage intensif ; la gamme complète de connecteurs et de boîtiers Phoenix Contact offre un éventail considérable de solutions pour les applications industrielles et semi-industrielles. Les avantages de nos produits vont au-delà de leur fonction pure : ils aident nos partenaires à concevoir des processus plus efficaces, à réduire les coûts et à répondre aux besoins des marchés porteurs de demain.

PHOENIX CONTACT SAS France

52 bd de Beaubourg - Emerainville

F-77436 Marne la Vallée cedex 2

Delphine Legendre

Téléphone: +33 1 60 17 62 62 / +33 6 31 19 30 09

dlegendre@phoenixcontact.fr