

Explications des termes techniques de la borne de recharge KeContact P30 KEBA

| | |
|--|---|
| Droit d'accès (à partir de la série b) | La KeContact P30 propose également plusieurs modes d'identification ou d'autorisation. Si vous vivez par exemple dans un immeuble d'habitation, il est logique d'autoriser l'accès à votre borne de recharge sous forme d'un interrupteur à clé ou d'une carte sans contact (RFID), de telle sorte que seules les personnes autorisées puissent utiliser la borne de recharge. |
| Fonction de récupération automatique | Si une erreur se produit (par exemple en cas de fluctuations du réseau, de surchauffe, de courant de fuite), la borne de recharge interrompt immédiatement la charge pour des raisons de sécurité. Par la suite, une tentative de récupération est effectuée de manière cyclique, et la charge redémarre automatiquement dès que toutes les conditions sont réunies. Autrement dit, il n'est pas nécessaire d'intervenir directement sur la borne de recharge. |
| Déclassement en température | Le plein potentiel de charge est garanti pour des températures comprises entre 25 °C et +40 °C. A des températures supérieures à 40 °C, la borne réduit automatiquement le courant de charge à 20 A. A des températures supérieures à 50 °C, la borne de recharge s'arrête complètement pour des raisons de sécurité. La charge reprend automatiquement lorsque la température à la borne de recharge tombe en dessous de 50 °C. |
| Autorisation/commutation des E/S (à partir de la série b) | L'autorisation s'applique aux autorisations externes. Cela permet p.ex. des applications simples comme la mise sous et hors tension de la borne de recharge via des composants de transmission externes intermédiaires (par exemple, des interrupteurs à clé externes, des signaux de télécommande centralisée, des onduleurs photovoltaïques, etc.). |
| Certification | La KeContact P30 présente les caractéristiques et les certifications suivantes: CE, VDE, Nissan EV-Ready, Renault Z.E. Ready 1.2. |
| Détection des courants différentiels (à partir de la série b) | La KeContact P30 comprend un logiciel intégré de détection des courants différentiels. Cela rend l'utilisation en amont d'un coûteux disjoncteur différentiel de type B inutile et vous permet d'utiliser un FI moins cher de type A. |
| Interfaces de communication | |
| USB | pour les mises à jour de firmware ou les téléchargements de fichier journal en l'absence d'un PC ou d'un ordinateur portable (toutes les séries) |
| Ethernet RJ45 | pour les mises à jour de firmware ou les téléchargements de fichier journal avec PC ou ordinateur portable (toutes les séries) |
| Ethernet LSA+ | pour une connexion de communication permanente à OCPP-Backend, Smart Home Server ou autre KeContact P30 (à partir de la série c) |
| RS485 | pour une connexion des compteurs externes via Modbus (à partir de la série c) |
| Wi-fi | pour une intégration sans fil de bornes de recharge dans un réseau existant ou pour la communication avec d'autres bornes de recharge en vue d'une gestion locale de la charge et l'intégration à un système centralisé OCPP (à partir de la série c) |
| GSM | pour les emplacements dépourvus de connexion réseau, la série x permet la connexion sans fil à un système centralisé via GSM (uniquement sur les séries x) |
| Protocoles de communication | |
| Modbus | via le protocole TCP Modbus, une communication s'établit avec un compteur électrique externe. La borne de recharge régule la session de charge en fonction des valeurs mesurées au compteur. Cela offre une protection contre les surcharges et peut réduire les frais de connexion au réseau (à partir de la série c). |
| UDP | UDP (User Data Protocol) est un protocole de réseau nécessaire à la connexion aux applications Smart Home (p.ex. la solution BKW Home Energy). Via User Data Protocol (UDP), le boîtier mural peut être commandé facilement ou fournir des informations sur son statut. Ainsi, il est notamment possible de régler la consommation d'électricité maximale autorisée du véhicule électrique en fonction d'une installation photovoltaïque, d'un stockage sur batterie ou d'une pompe à chaleur (à partir de la série c). |
| OCPP | OCPP (Open Charge Point Protocol) est un protocole de communication standard permettant de connecter les bornes de recharge à un système centralisé (hôte ou back-end). La KeContact P30 série x prend en charge la norme de communication OCPP 1.5 et 2.0 et peut ainsi se connecter facilement à un système centralisé. Cela est particulièrement intéressant pour la surveillance, la gestion de la charge et le décompte de l'énergie. La KeContact P30 série c ne peut être intégrée qu'à une borne de recharge de la série x. |

Gestion locale de la charge

La série d'équipement «Série x» permet une gestion locale de la charge. En cas de chargement simultané de plusieurs véhicules électriques, il peut arriver que la demande d'énergie requise soit supérieure à la puissance de charge disponible. Grâce à un décalage temporel, une priorisation ou une distribution différemment répartie dans le temps, la gestion de la charge permet de lisser la courbe de charge du véhicule connecté et d'éviter ainsi les pointes de charge coûteuses. Les capacités sont ainsi utilisées de la meilleure façon possible, entraînant une réduction durable des coûts et une optimisation de la consommation des ressources. L'objectif de ce système de gestion de la charge est de réduire les pics de puissance et donc de lisser le déroulement du prélèvement d'électricité.

La série x peut contrôler jusqu'à 15 processus de charge de la KeContact P30 série c en fonction de l'énergie disponible.

Intégration à la série x

Jusqu'à 15 stations de recharge de la série c peuvent être connectées à une borne de recharge de la série x. Cela permet une gestion locale de la charge et/ou l'intégration des bornes de recharge de la série c dans un réseau OCPP.

Les variantes KeContact P30**Séries e et b**

- Prise de type 2
- Sans compteur d'énergie

**Série b**

- Prise de type 2
- Sans compteur d'énergie
- Avec lecteur de carte RFID

**Série b**

- Prise de type 2
- Sans compteur d'énergie
- Avec interrupteur à clé

**Séries c et x**

- Prise de type 2
- Avec compteur d'énergie
- Sans restriction d'accès

**Séries e et b**

- Avec câble de charge fixe de type 2
- Sans compteur d'énergie
- Sans restriction d'accès

Support sur pied