

eBox smart

Fiche technique

L'eBox smart est une solution de charge pérenne pour voitures électriques. Elle est particulièrement adaptée à une utilisation en réseau dans le secteur privé et commercial. Elle offre une charge rapide jusqu'à 22 kW et est interconnectable via WLAN. La connexion back-end est effectuée via OCPP 1.6J. Les utilisateurs privés profitent de données de charge gratuites via l'application eCharge+. L'eBox smart communique avec l'utilisateur via un anneau LED coloré et assure ainsi un guidage utilisateur intuitif. L'eBox smart peut être montée au mur ou sur une colonne de support à l'aide de l'eClick et elle est disponible soit avec douille type 2 soit avec câble de chargement type 2.



eBox smart
avec douille type 2



eBox smart
avec câble de chargement de type 2

Points forts

- ✓ **Puissance de charge réglable** : en continu de 3,7 kW à 22 kW
- ✓ **Interconnectable via** : WLAN
- ✓ **Gestion d'énergie/de charge** : via le protocole Modbus*
- ✓ **Connexion aux back-ends informatiques** : OCPP 1.6J
- ✓ **Pour les utilisateurs privés, gratuitement via l'application innogy eCharge+** : régler la puissance de charge, télécharger les données de charge, activer l'autorisation
- ✓ **Pré-installation avantageuse** : détection du courant de défaut CC intégrée
- ✓ **Un simple clic suffit** : mise à niveau ou remplacement d'appareil sans électricien qualifié
- ✓ **Particulièrement robuste** : convient à un usage intérieur et extérieur
- ✓ **Mise sous film** : possible avec le logo du client

Certificats



Version : 09/2021
innogy Document Center :



* Si une connexion via le protocole Modbus est souhaitée, la gestion de la propre eBox via l'application eCharge+ n'est pas possible pour des raisons de sécurité informatique.

eBox smart

Fiche technique

Données générales

Nombre de points de chargement	1
Longueur de câble (version avec câble)	6,5m
Mode de chargement	Mode 3 conformément à IEC 61851
Secteurs d'utilisation	Zone intérieure et zone extérieure
Type de protection du boîtier	IP 55
Classe de protection (résistance aux chocs)	IK10 conformément à IEC 62262:2002
Protection UV	Extérieur (F1)
Matériau du boîtier	Copolymère
Température de stockage	-30 °C à +80 °C
Poids	3,1 kg (version sans câble)/6,4 kg (version avec câble) (sans eClick et sans eSmartMeter)
Dimensions d'emballage (l x P x H)	515 mm x 225 mm x 235 mm (version sans câble)/ 695 mm x 370 mm x 235 mm (version avec câble)
Consommation propre en mode veille	6 W
Certification	Certificat CE (contrôlé et confirmé par organisme agréé); UKCA
Film	Films individuels possibles contre supplément de prix
Numéro point de charge (EVSE-ID)	Gravé au laser sur obturateur

Conditions de travail

Température de service	-30°C à +50°C à pleine charge Protection antisurchauffe : réduction de la puissance de sortie à températures élevées
Humidité de l'air	5 % à 95 % conformément à IEC 61851-1 Ed.3/EN 61851-1 (2017)
Hauteur de travail au-dessus du niveau de la mer	Max. 2.000 m (pression atmosphérique : 860 hPa à 1.060 hPa)
Classe de protection	Classe de protection I

Entrée électrique/Connexion électrique

Puissance d'entrée eClick	Courant triphasé 400 V AC, triphasé, 32 A (22 kW)/20 A (13,8 kW)/16 A (11 kW) Courant alternatif 230 V AC, monophasé, 32 A (7,4 kW)/20 A (4,6 kW)/16 A (3,7 kW)
Puissance de charge	3,7/4,6/7,4/11/13,8/22 kW (16 A, 20 A, 32 A ; monophasé ou triphasé)
Puissance de sortie	Courant triphasé 400 V AC, triphasé, 32 A (22 kW) ou 16 A (11 kW) Courant alternatif 230 V AC, monophasé, 32 A (7,4 kW) ou 16 A (3,7 kW)
Connecteur enfichable	Sans câble : type 2 connecteurs enfichables conformément à DIN EN 62196-2 avec verrouillage connecteur automatique, obturateur Avec câble : type 2 connecteurs conformément à DIN EN 62196-2 garage connecteur sur eBox, obturateur
Mesure de consommation	eSmartMeter : en option pour eClick, conforme à la directive MID (Europe) et certifié CE

eBox smart

Fiche technique

Dispositifs de protection

Vérifier la surveillance du courant à défaut DC (protection individuelle)	Contacteur de courant intégré sensible à tous les courants (GFCI) pour contrôle défaut courant continu, valeur de réponse : DC 6 mA
Détection de soudure (signal de position pour les contacts de puissance soudés)	Connexion par contact inverseur (max. 230 V, 1 A), utilisé par exemple pour les déclencheurs à courant de travail pour déconnecter le chemin d'énergie principale
Protection surtension intégrée	Suivant IEC 61851-21-2:2018 (ESD/Surge/Burst)

Communication

Communication véhicule	Commande du courant de charge via signal pilote PWM suivant IEC 61851-1:2017
Communication directe	Bluetooth classes 1 et 2 (niveau de puissance)
Connexion back-end	Via OCPP 1.6J sur innogy back-end ou back-ends des tiers
Communication back-end	WLAN avec 2.4 GHz IEEE 802.11 b/g/n avec WPA2 (gain d'antenne, dépendant de la fréquence, max. 4,6 dBi)

Authentification

Authentification/activation	Charge libre, application smartphone (application innogy eCharge+/applications des fournisseurs tiers) via charge contractuelle ou paiement direct via epowerdirect.com
-----------------------------	---

UI/UX

Affichage/Interaction	Anneau LED pour l'affichage d'état de charge ; 2 affichages LED d'état pour authentification et connexion véhicule ; Bouton LED pour une connexion Bluetooth
Consignes de commande	Graphique collé sur la face latérale de l'eBox

Accessoires externes

Protection individuelle à monter dans la sous-distribution	Disjoncteur à courant de défaut de type A (RCD type A) : Raccord 32A : ABB F204A-40/0,03, type A, 4 pôles (court délai, tension de service : 230/400 V AC) Raccord 16A : ABB F204A-25/0,03, type A, 4 pôles (court délai, tension de service : 230/400 V AC)
Protection contre les courts-circuits/la surcharge à monter dans la sous-distribution	Disjoncteur-protecteur : Raccord 32A : ABB S203-NA K40A (capacité assignée de coupure : 6.000 A) Raccord 16A : ABB S203-NA K20A (capacité assignée de coupure : 6.000 A)

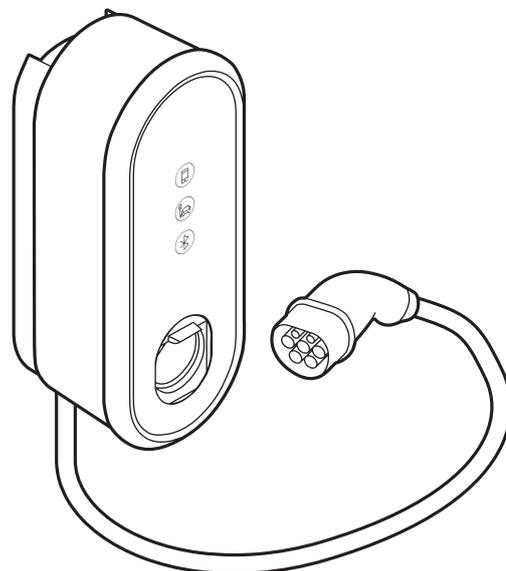
eBox smart

Fiche technique

Dimensions



eBox smart
avec douille type 2



Longueur de câble 6,5 m

eBox smart
avec câble de chargement de type 2

Options de montage

L'eClick peut également être utilisé comme préparation à l'installation pour un clic ultérieur dans l'eBox sans électricien.



Montage mural avec
eClick



ePole



ePole side-by-side



ePole back-to-back



ePole duo

innogy eMobility Solutions GmbH

Flamingoweg 1 • 44139 Dortmund • Allemagne • emobility@innogy.com • innogy-emobility.com

Partenaire commercial pour le Royaume-Uni

innogy eMobility Limited • Windmill Hill Business Park • Swindon • SN5 6PB • Grande-Bretagne