eBox professional
Fiche technique

Technology by innogy

L'eBox professional est une solution de charge pérenne pour voitures électriques. Elle est particulièrement adaptée à une utilisation en réseau dans le secteur commercial. Elle offre une charge rapide jusqu'à 22 kW et est interconnectable via WLAN, LAN et service mobile. La connexion back-end est effectuée via OCPP 1.6J. Les processus de charge peuvent être activés via l'application, une carte de charge RFID ou Plug & Charge. L'eBox professional communique avec l'utilisateur via un anneau LED coloré et assure ainsi un guidage utilisateur intuitif. L'eBox professional 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 professional
avec douille type 2

eBox professional
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, LAN et service mobile
- **Gestion d'énergie/de charge :** via le protocole Modbus
- **Connexion aux back-ends informatiques :** OCPP 1.6J
- **Avec connexion back-end :**
  Activation entre autres avec carte RFID ou Plug & Charge (ISO 15118)
- **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

UK CA CE

DEKRA

Version : 09/2021
innogy Document Center :

INT

eBox professional
Fiche technique

Données générales	
Nombre de points de chargement	1
Longueur de câble (version avec câble)	6,5 m
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)
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 professional
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 (en cas de connexion par carte SIM, le prestataire doit être choisi avant la commande)
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) ou LAN ou service mobile via une carte SIM fixe spécifique au back-end, peut être mise à disposition avant la production (en fonction de la fréquence et de la direction, maximum 4,4 dBi gain d'antenne) ; pour l'utilisation des Software Services privés d'innogy uniquement via WLAN ou LAN

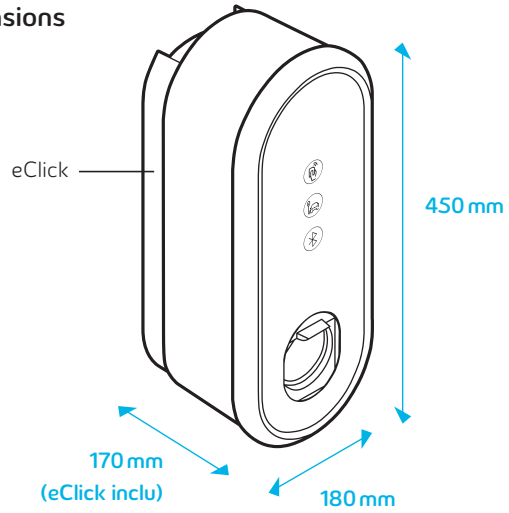
Authentification	
Authentification/activation	Charge libre, application smartphone (application innogy Charge+ /applications des fournisseurs tiers) via charge contractuelle ou paiement direct via epowerdirect.com
Plug & Charge (ISO 15118)	Oui
Authentification RFID	Oui, selon la norme ISO 14443A, type V (ISO/IEC 15693/Vicinity). Procès-verbaux pris en charge : MIFARE Classic 1K, MIFARE Classic 4K, MIFARE DESfire V1 4K, MIFARE DESfire V2 4K, MIFARE DESfire V1 8K, MIFARE DESfire V2 8K, MIFARE Ultralight Standard, MIFARE Ultralight C, MIFARE Ultralight NXP NTAG 216, MIFARE Plus SE 1K, MIFARE Plus X 2K, LEGIC advant ATC 1024-MV, Legic advant ATC 4096, J3A081 JCOP 2.4.1 Rev 3, ICODE SLIX, ICODE ISO, TAG-IT HFI plus 2048 et SLE 66 R 35

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

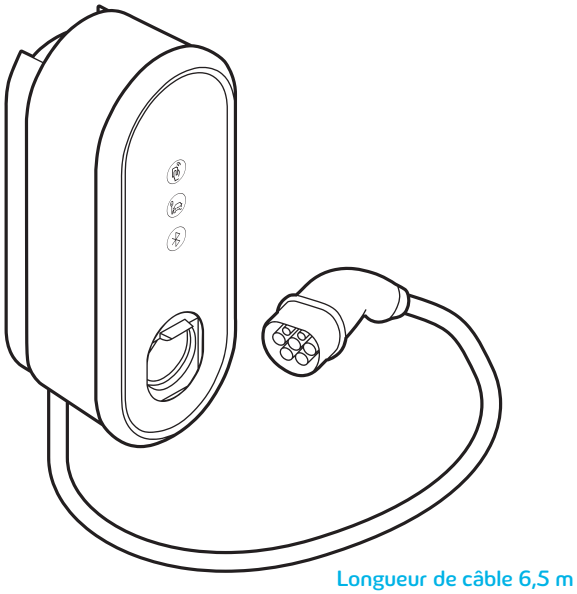
Accessoires externes	
Protection individuelle à monter dans la sous-distribution	Disjoncteur à courant de défaut de type A (RCD type A) : Raccord 32A : ABB F204A-40/0,03, type A, 4 pôles (court délai, tension de service : 230/400 V AC) Raccord 16A : ABB F204A-25/0,03, type A, 4 pôles (court délai, tension 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 professional
Fiche technique

Dimensions



eBox professional
avec douille type 2



eBox professional
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