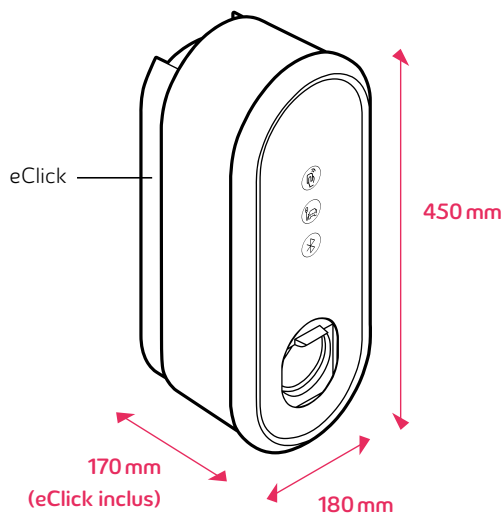


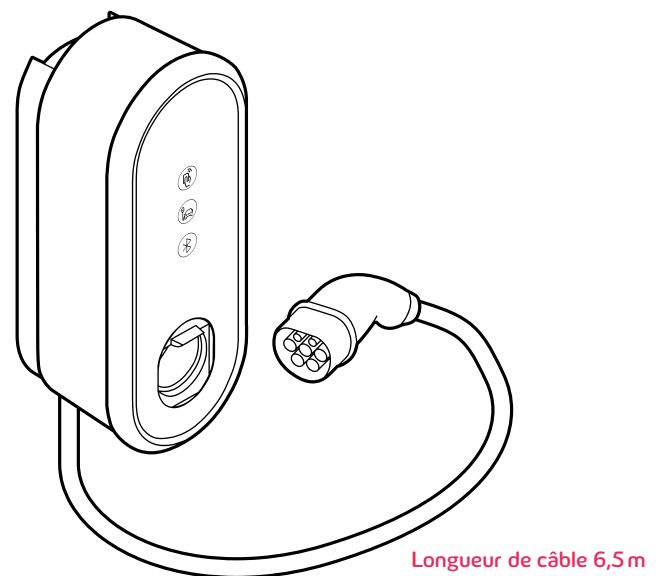
eBox professional

Fiche technique

L'eBox professional est une solution de charge moderne et pionnière pour voitures électriques. La commande simple permet un chargement rapide et sûr jusqu'à 22 kW. Elle dispose d'un grand nombre d'interfaces et de possibilités d'authentification. Les eBoxes peuvent être montées au mur ou sur une stèle à l'aide de l'eClick. L'eBox professional est disponible comme variante de type 2 douilles et variante de type 2 connecteurs avec câble.



eBox professional
de type 2 douilles



eBox professional
de type 2 connecteurs avec câble

Caractéristiques clés

- Chargement jusqu'à 22 kW
- Affichages d'état via anneau de LED et 3 LED
- Mise en service initiale: en cliquant simplement sur l'unité de charge et une mise en service simple via Bluetooth
- Autorisation et paiement des processus de chargement possibles via App ou câble intelligent
- Communication back-end en cas d'utilisation B2B: OCPP1.6J via WLAN, LAN ou LTE/2G
- Communication back-end en cas d'utilisation B2C: OCPP2.0 via WLAN/LAN

Certificats



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	Zones internes protégées ; zones externes non protégées, exposées directement à la pluie et à l'insolation directe
Type de protection du boîtier	IP55
Classe de protection (résistance aux chocs)	IK10 conformément à IEC 62262:2002
Protection UV	Extérieur (F1)
Matériau du boîtier	Lexan® EXL9330 (copolymère)
Poids	3,1 kg (version sans câble)/6,4 kg (version avec câble attaché) (sans eClick et sans eSmartMeter)
Température de stockage	-30 °C à +80 °C
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 monté)
Consommation propre en mode veille	6 W
Certification	Certificat CE (contrôlé et confirmé par organisme agréé)
Film	Film standard de qualité supérieure ; films individuels possibles contre supplément de prix
Numéro point de charge	Numéro point de charge sur étrier d'obturateur, gravé au laser à la production

Conditions de travail

Température de service	-30 °C à +50 °C (pleine charge -30 °C à +50 °C) 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 électrique	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)
Procès-verbal de communication utilisation B2B	OCCP1.6J pour l'innogy d'eOperate-Back-end ou pour le back-end d'une tierce partie
Procès-verbal de communication utilisation B2C	OCCP2.0 à innogy eHome-Backend
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 carte SIM (en fonction de la fréquence et de la direction, gain d'antenne de 4,4 dBi maximum) ; la carte SIM n'est pas destinée à une application B2C.

Authentification

Authentification/activation	Chargement libre, eCharge+ App (Smartphone App pour iOS®/Android™) via le chargement par contrat ou le paiement direct (carte de crédit/PayPal) via l'accès Web
Plug&Charge (eCable smart)	Oui, en liaison avec eOperate
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 und SLE 66 R 35

UI/UX

Affichage/Interaction	Anneau LED pour affichage de l'état de chargement ; 2 LED d'état : Authentification/RFID, connexion véhicule ; 1 LED d'état comme bouton tactile : Bluetooth
Consignes de commande	Des consignes de commande graphiques sont appliquées sur le produit

eBox professional

Fiche technique

Accessoires externes

Protection individuelle à monter dans la sous-distribution

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)

Disjoncteur à courant de défaut de type A (RCD type A) :

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)

L'eBox professional est disponible pour montage mural dans les variantes suivantes :

eBox professional, type 2 douilles

eBox professional, type 2 connecteurs avec câble

avec eClick inclus

L'eBox professional est avec un film neutre. Sur demande, l'eBox peut être commandée avec film innogy.

Autres accessoires, par exemple l'eSmartMeter, à commander séparément.

innogy eMobility Solutions GmbH

Flamingoweg 1
44139 Dortmund
Allemagne

emobility@innogy.com
innogy-emobility.com