

# Compleo 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. 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

### Highlights

- ✓ **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\*, interface de contrôle du réseau
- ✓ **Connexion aux back-ends informatiques** : OCPP 1.6J
- ✓ **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

\* 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.

### Certificats



Version : 03/2022  
Document Center :



# Compleo 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	IP55
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	6W
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

# Compleo 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 Compleo 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)
Contrôle par gestionnaire de réseau	Des contacts sans potentiel sont disponibles pour se connecter à un appareil de commande du réseau

### Authentification

Authentification/activation	Charge libre, application smartphone (application 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

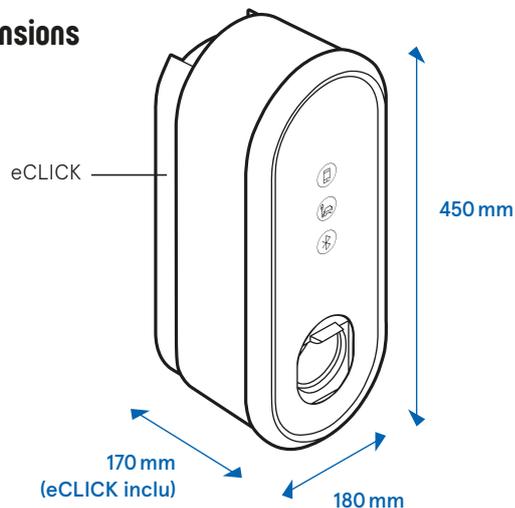
### Accessoires externes

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)

# Compleo eBOX smart

## Fiche technique

### Dimensions



eBOX smart  
avec douille type 2



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

### Compleo Charging Solutions AG

Oberste-Wilms-Straße 15a  
D-44309 Dortmund | Allemagne  
servicedesk@compleo-cs.com  
compleo-cs.com

### Partenaire commercial pour le Royaume-Uni

Compleo Charging Solutions UK Limited  
6th Floor | 60 Gracechurch Street  
London | EC3V 0HR | Great Britain