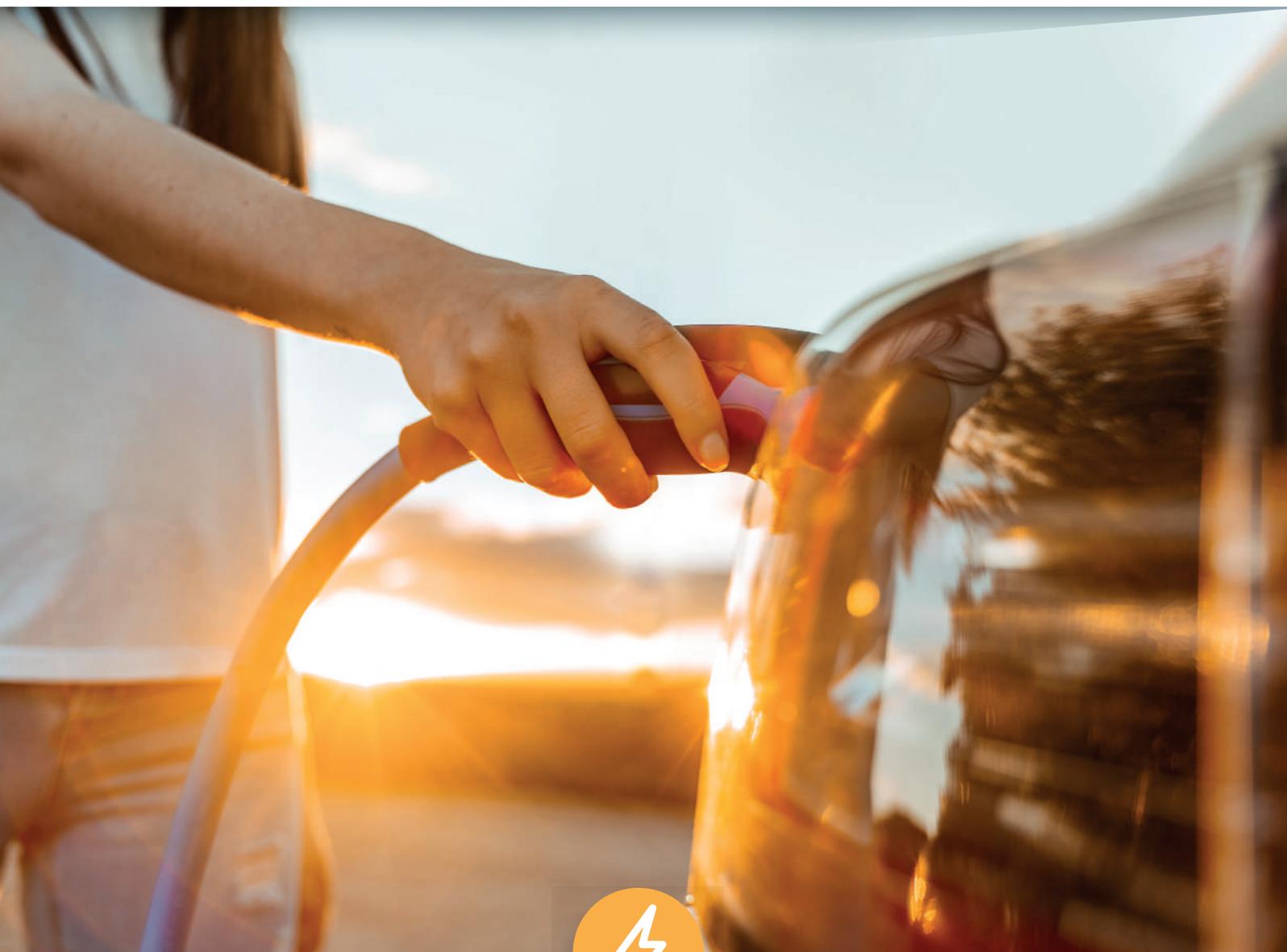


tēreva[,]



LES ESSENTIELS POUR LA RECHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES

ÉDITION ► 2022

tereva-direct.fr

Pourquoi installer une borne de recharge ?

Le marché des Véhicules Electriques est en plein essor. Fin 2021, la France a passé le cap des 500.000 véhicules 100% électriques et hybrides rechargeables en circulation (303.100 ventes soit 63% de plus qu'en 2020).

Tous les constructeurs investissent dans le V.E., plus de 300 nouveaux modèles de véhicules sont annoncés d'ici 2025. De plus, des mesures financières existent pour les particuliers, les entreprises et les collectivités qui veulent se doter de véhicules électriques ou hybrides. Avec toutes ces nouvelles, l'installation d'un plus grand nombre de bornes de recharge devient essentielle.

Avec 53.243 points de recharge installés en France au 30/11/2021 (soit 52% de progression par rapport à 2020), l'objectif des 100.000 points de recharge installés est encore lointain.

Cependant le déploiement d'infrastructures de recharge repart à la hausse et de nombreux acteurs s'investissent pour atteindre l'objectif.

Qui peut installer une borne de recharge ?

MENTION IRVE

Toute installation de borne de recharge doit être réalisée par un professionnel de l'électricité, ayant suivi une formation délivrée par un organisme accrédité.

Les formations IRVE devront obligatoirement être agréées par Qualifelec ou Afnor.

Il existe actuellement 3 niveaux de formation qui rentrent dans le cadre du décret IRVE2017-26 :

Exigence chantier	Version	Cible	4kW	11kW	22kW	Rapide DC	Organisme de certification
Mention IRVE Niveau P1	Non communicante	Habitat					Qualifelec Afnor
		Tertiaire					
Mention IRVE Niveau P2	Communicante	Habitat					
		Tertiaire					
Mention IRVE Niveau P3	Communicante	Tertiaire					

Comment choisir sa borne de recharge ?

Avant de choisir une borne de recharge électrique, il y a plusieurs éléments à prendre en compte.

- Puissance délivrée par la borne : plus la puissance est élevée, plus la recharge sera rapide.
- Puissance totale souscrite auprès du fournisseur d'énergie : elle doit être capable d'absorber la puissance supplémentaire liée à la borne de recharge.
- Le temps de charge : dépend de la capacité de la batterie, de l'état de la batterie et de la puissance de la solution de recharge.
- Utilisation quotidienne du véhicule : si la distance quotidienne est de moins de 30km, il n'est pas nécessaire de recharger la voiture électrique à chaque fois.

	Mode 1	Mode 2	Mode 3	Mode 4
Type de prise	Prise 2P+T non dédiée	Prise 2P+T dédiée TYPE E (TE)	Borne de charge TYPE 2 (T2)	Station de charge COMBO (CCS)
Puissance délivrée	2,3 kW / 10 A	3,2 kW / 14 A	3,7 kW / 16 A maxi monophasé à 22 kW/32 A maxi triphasé	50 kW/120 A
Temps de recharge	Entre 8 et 12 heures	Entre 8 et 12 heures	Entre 1 et 8 heures	Entre 20 et 30 minutes
Type de charge	Non préconisé pour la charge des véhicules électriques	Charge lente	Charge normale à accélérée	Charge rapide

Les aides financières pour l'installation de borne de recharge

Parmi les aides pour les particuliers on retrouve la TVA à 5,5% et le crédit d'impôt égal à 75% du montant de la dépense, maximum 300€ pour 1 même logement, pour les travaux facturés avant le 31/12/22 (www.service-public.fr).

Pour les entreprises et résidentiels collectifs, il existe le programme ADVENIR. Advenir, pour "Aide au Développement des Véhicules électriques grâce à de Nouvelles Infrastructures de Recharge", a pour objectif de financer plus de 45 000 nouveaux points de recharge d'ici fin 2023. Ce dispositif offre une aide pour l'installation de points de recharge en voirie, en entreprise et en copropriété <https://advenir.mobi>

Type de bénéficiaire	Taux d'aide total	Plafond HT par point de recharge
Entreprise et personne publique :	30 %	960 € Jusqu'au 31 mars
Parking privé à destination de flottes et salariés	20%	600 € À partir du 1 ^{er} avril
Entreprise et personne publique: Parking privé ouvert au public	50%	De 1 700 à 15 000 €
Parking privé ouvert au public, jusqu'à 5 points de recharge, inférieur ou égal à 36 KVA hors projet réseau (cible intermédiaire)	50%	De 1 700 à 2 200 €
Voie : Parking public	50%	De 1 700 à 15 000 €
Voie : Surprime additionnelle au financement voirie pour les bornes à la demande		Jusqu'à 2 700 € dans la limite de 60 % + 300 € = 3 000 €
Voie : 2 roues	40%	1860 €
Entreprise et personne publique : Parking privé à destination de flottes de véhicules poids lourds	60%	De 2 700 à 960 000 €
Résidentiel Collectif : Solution individuelle	50 %	960 €
Résidentiel Collectif : Solution partagée	50 %	1660 €
Résidentiel Collectif : Infrastructure collective en copropriété	50 %	A partir de 8 000 € par copropriété, Et jusqu'à 3 000 € pour les travaux de voirie en extérieur
Stations et hubs de recharge haute puissance		De 100 000 € à 240 000 €
Modernisation de point de recharge ouvert au public obsolète	80 %	De 1 200 € à 7 000 €



:hager



BORNE WITTY

BORNE DE CHARGE WITTY T2 + CLE

Montage : Mural ou sur pied. IP55/IK10. A clé. Matériau : Plastique. Coloris : Gris clair. Bandeau lumineux état de la charge (LED 3 couleurs).

1032€⁹⁷

T : 3370765
Réf. : XEV1K07T2
1 x 7 kW - 230 V
prise T2

1230€⁷⁷

T : 3370773
Réf. : XEV1K22T2
1 x 22 kW - 400 V
prise T2

ACCESSOIRES WITTY



PIED DE FIXATION POUR BORNE DE CHARGE WITTY

590€³⁷

T : 3370779
Réf. : XEVA110
PIED FIXATION
1 BORNE

669€⁰⁹

T : 3370780
Réf. : XEVA115
PIED FIXATION
2 BORNES



SUPPORT DE CÂBLE POUR BORNE DE CHARGE WITTY

63€¹⁶

T : 3370778
Réf. : XEVA100
SUPPORT DE CÂBLE



BORNE WITTY PARK

BORNE DE CHARGE WITTY PARK

Bornes installées dans les bâtiments tertiaires et les parking publics. Montage : Mural ou sur pied IP54/IK10. Contrôle d'accès par badge RFID. Bandeau lumineux d'état de la charge (LED 3 couleurs). Coloris : Blanc et gris. Matériau : acier inoxydable. Dimensions (H x L x P) : 765 x 355 x 202 mm

4528€¹⁴

T : 1415452
Réf. : XEV600
2 x 7 kW - 230 V
2 prises T2

4858€⁸¹

T : 1812977
Réf. : XEV601
2 x 22 kW - 400 V
2 prises T2

ACCESSOIRES WITTY PARK



PIED DE FIXATION POUR BORNE DE CHARGE WITTY PARK

En acier inoxydable. Dimensions (H x l x P) : 760 x 350 x 175 mm

789€⁰⁵

T : 1415454
Réf. : XEV426



KIT DE FIXATION MURALE POUR BORNE DE CHARGE WITTY PARK

Dimensions (H x l x L) : 54 x 315 x 662 mm

157€⁸²

T : 1415453
Réf. : XEV427

PRISE DE CHARGE WITTY SAILLIE POUR 1 VÉHICULE ÉLECTRIQUE

Montage : Mural en saillie IP55/IK07
3 kW - 2P+T 16 A 250 V, Coloris : Gris foncé
Matériau : Polycarbonate



86€⁷³

T : 1812935
Réf. : XEV080

PACK PRISE DE CHARGE WITTY SAILLIE + PROTECTION DIFFÉRENTIELLE

Montage : Mural en saillie. IP55/IK07
3 kW 2 P+T 16 A 250 V + Disjoncteur Différentiel
20 A 30 mA type HI. Coloris : Gris foncé.
Matériau : Polycarbonate



216€⁸²

T : 1812936
Réf. : XEV080P



BORNE I-CON BASIC



BORNE DE RECHARGE I-CON BASIC - AUTOSTART - T2S - IP55

Borne de recharge I CON en thermoplastique (matière issue du recyclage) interface graphique LED RGD

1090€

T : 3384394
Réf. : GWJ3002A
1 x 7 kW - 230 V
prise T2

1130€

T : 3384399
Réf. : GWJ3004A
1 x 22 kW - 400 V
prise T2

BORNE I-CON PREMIUM



BORNE DE RECHARGE I-CON PREMIUM - AUTOSTART DLM - T2S

Borne de recharge I CON Premium en thermoplastique (matière issue du recyclage) gestion dynamique de la charge, connexion Bluetooth, interface graphique LED RGD + écran tactile.

1610€

T : 3384418
Réf. : GWJ3202A
1 x 7 kW - 230 V
prise T2

1780€

T : 3599475
Réf. : GWJ3203A
1 x 11 kW - 400 V
prise T2

ACCESSOIRES



COLONNE SUPPORT I-CON

Pied de fixation, support colonne pour I CON

574€

T : 3384448
Réf. : GWJ8102
1 face

717€

T : 3384449
Réf. : GWJ8103
2 faces



CAPOT POUR I-CON COLONNE

Capot de protection pour colonne support I CON

233€

T : 3599482
Réf. : GWJ8104

BORNE I-ON COLONNE



BORNE DE RECHARGE I-ON COLONNE - RFID - T2S - IP55

Borne de recharge I ON Colonne, feuilles d'acier traitées anti corrosions et anti graffitis, lecteur RFID, compteur d'énergie MID, interface graphique LED RGD et écran TFT.

6880€

T : 3384363
Réf. : GWJ1001R
2 x 7,4 kW - 230 V
2 prises T2

7450€

T : 3384371
Réf. : GWJ1003R
2 x 22 kW - 400 V
2 prises T2



BORNE I-ON MURALE

BORNE DE RECHARGE I-ON MURALE - RFID T2S - IP55

Borne de recharge I ON Murale, feuilles d'acier traitées anti corrosions et anti graffitis, lecteur RFID, compteur d'énergie MID, interface graphique LED RGD et écran TFT.

4590€

T : 3384379
Réf. : GWJ2101R
2 x 7,4 kW - 230 V
2 prises T2

4890€

T : 3384387
Réf. : GWJ2103R
2 x 22 kW - 400 V
2 prises T2

ACCESSOIRES



CARTE RFID JOINON

Carte RFID pour activer le processus de charge. Adaptée pour les stations de recharge I ON et bornes de recharge I CON avec lecteur RFID.

11€40

T : 3384438
Réf. : GWJ8001

**BORNE BOXEO****BORNE DE CHARGE BOXEO AC**

Montage : Mural IP54/IK10
 Recharge en mode 3, Véhicules avec prises Type 1 et Type 2, Affichage LED, Coloris : Blanc

2325€65

T : 3003184
Réf. : 13P2750300

SÉRIE E ECONOMIQUE

1 x 7 kW - 230 V
 prise T2

3201€98

T : 3003185
Réf. : 13P2750301

SÉRIE B BASIQUE

1 x 22 kW - 400 V
 prise T2 + RFID

BORNE DE CHARGE BOXEO AC SÉRIE C

Montage : Mural, IP54/IK10, Recharge en mode 3, Véhicules avec prises Type 1 et Type 2, Affichage LED, Compteur électrique MID, Afficheur digital, Gestion puissance : Oui (esclave), Coloris : Blanc

3572€73

T : 3003186
Réf. : 13P2750302

SÉRIE C CONNECTÉE

1 x 22 kW - 400 V
 prise T2 + RFID

BORNE DE CHARGE BOXEO AC SÉRIE X

Montage : Mural IP54/IK10, Recharge en mode 3, Véhicules avec prises Type 1 et Type 2, Affichage LED, Compteur électrique MID Afficheur digital
 Gestion puissance : Oui (maître) Communication
 Coloris : Blanc

4280€54

T : 3003187
Réf. : 13P2750303

SÉRIE X EXTRA

1 x 22 kW - 400 V
 prise T2 + RFID

ACCESSOIRES

**PIED DE FIXATION POUR BORNE DE CHARGE BOXEO AC**

Pied de fixation en acier inox

1179€68

T : 3003188
Réf. : 13P2750320
 PIED POUR 1 BORNE

1348€20

T : 3003189
Réf. : 13P2750321
 PIED POUR 2 BORNES

**SUPPORT DE CÂBLE POUR BORNE DE CHARGE BOXEO AC****144€93**

T : 3003190
Réf. : 13P2750322

**BORNE CITY****BORNE DE CHARGE CITY - T2+E/F**

Utilisation extérieure domaine public pour les collectivités, villes, métropoles, SDE, autopartage
 Montage : Sur pied IP54/IK10 Possibilité d'agencement en grappe, Gestion et communication puissance Ecran tactile
 Coloris : Gris - 2 points de charge

16.683€98

T : 3003208
Réf. : 13P2854022

1 x 22 kW
 prise T2 + TE

14.998€73

T : 3003206
Réf. : 13P2854018

1 x 7 kW
 prise T2 + TE



BORNE TERRA AC

BORNE TERRA AC WALLBOX 4 KW

Borne de charge en matière plastique. Montage mural IP 54 / IK08, compteur d'énergie, gestion de charge, interface de communication.

1379^{€64}

T : 3325802
Réf. : 6AGC082587
1 x 4 kW - 230 V
prise T2



BORNE TERRA AC WALLBOX RFID

Borne de charge en matière plastique. Montage mural IP 54 / IK08, compteur d'énergie, gestion de charge, interface de communication, lecteur RFID.

1517^{€60}

T : 3376078
Réf. : 6AGC085384
1 x 4 kW - 230 V
prise T2

1458[€]

T : 3572841
Réf. : 6AGC101252
1 x 7 kW - 230 V
prise T2

1748^{€25}

T : 3325805
Réf. : 6AGC082589
1 x 22 kW - 400 V
prise T2

BORNE TERRA DC

BORNE TERRA DC WALLBOX CCS2 CÂBLE

Borne de charge en acier, montage mural, IP54 / IK10 écran 7", lecteur RFID, compteur d'énergie et gestion de la charge.

26.176[€]

T : 3325801
Réf. : 6AGC077815
1 x 22 kW - 400 V
1 prise CCS + 3,5 M de câble

27.818[€]

T : 3325800
Réf. : 6AGC077816
1 x 22 kW - 400 V
1 prise CCS + 7 M de câble



ACCESSOIRES

PIED DE FIXATION POUR BORNE TERRA AC

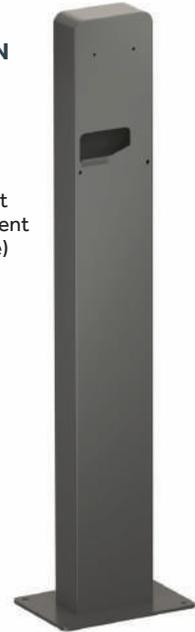
Fixation simple ou double (dos à dos), socle métallique autoportant, support mécanique uniquement (pas de plaque ebase)

761[€]

T : 3376079
Réf. : 6AGC085345
Simple

1142[€]

T : 3376080
Réf. : 6AGC085684
Double



BADGES RFID VIERGES POUR BORNE TERRA AC

Lot de 5 pièces avec ou sans logo ABB

38[€]

T : 3325822
Réf. : 6AGC082176



ACCESSOIRES

SUPPORT EXTÉRIEUR

Pour les connecteurs CCS2 des bornes Terra DC Wallbox 24.

1189[€]

T : 3325807
Réf. : 6AGC076603



PIED DE FIXATION POUR BORNE TERRA DC WALLBOX

Comprend un double support de connecteur de charge, des conduits internes, une structure métallique, attache pour béton non fournie.

3759[€]

T : 3325809
Réf. : 6AGC082120





BORNE GREEN'UP PREMIUM

BORNE PLASTIQUE GREEN'UP PREMIUM - 1 VÉHICULE

Borne avec protection 6mA DC intégrée pour recharge d'un véhicule électrique. Communication sans fil, en local par Bluetooth : configuration et pilotage de la borne par smartphone, tablette via l'application EV Charge Light.

1426€

T : 3600270
Réf. : 58000

1 x 3,7 kW - 230 V
prise T2

1641€

T : 3600271
Réf. : 58001

1 x 7,4 kW - 230 V
prise T2

2000€

T : 3600268
Réf. : 58002

1 x 22 kW - 400 V
prise T2

ACCESSOIRES



PIED DE FIXATION AU SOL POUR BORNES GREEN'UP PREMIUM

Base métallique
Blanc RAL9003/
Gris RAL7016

421€⁹⁰

T : 1804849
Réf. : 59052

BORNE PLASTIQUE



BORNE GREEN'UP PREMIUM MÉTAL

BORNE MÉTAL GREEN'UP PREMIUM MODE 2 ET 3

Borne avec protection 6mA DC intégrée pour recharge de véhicules électriques Mode 2 et Mode 3. Communication sans fil, en local par Bluetooth : configuration et pilotage de la borne par smartphone, tablette via l'application EV Charge Light.

4080€

T : 3600265
Réf. : 58011

2 x 3,7 kW - 230 V
2 prises T2 + TE

4764€

T : 3600267
Réf. : 58013

2 x 7,4 kW - 230 V
2 prises T2 + TE

5903€

T : 3600263
Réf. : 58015

2 x 22 kW - 400 V
2 prises T2 + TE



EVLINK SMART WALLBOX - CLÉ IEC

Montage mural. Clé IEC Paramétrable de 3 à 22 kW.



2311€³⁵

T : 1471648
Réf. : EVB1A22P4EKI
3 à 22 kW
230 - 400 V
1 prise T2 + TE

1990€⁰²

T : 1471650
Réf. : EVB1A22P4KI
3 à 22 kW
230 - 400 V
1 prise T2

ACCESSOIRES



PIED DE FIXATION AU SOL POUR BORNES GREEN'UP PREMIUM

Base métallique
Composé d'un pied
et d'une façade métal

1122€

T : 1805060
Réf. : 59054

BORNE METAL



KIT FIXATION MURALE DES BORNES MÉTAL GREEN'UP PREMIUM

576€⁸⁰

T : 1804950
Réf. : 59053



PRÊT-À-POSER GREEN'UP ACCESS POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

- 1 prise renforcée Green'up Access plastique (pour installation en saillie) avec volet, IP 66 IK 08 16 A 230V 3,7 kW
- 1 patère de suspension pour le boîtier de contrôle du cordon de recharge
- 1 disjoncteur différentiel 20 A Courbe C 30 mA type F (ex Hpi)

259€⁴⁰

T : 1382667
Réf. : 90476



PIED POUR CHARGEUR EVLINK WALLBOX, WALLBOX PLUS OU SMART WALLBOX

Pied de fixation pour l'installation d'une ou deux stations de charge de véhicule électrique.

591€²²

T : 3371365
Réf. : EVP2PBSSG1

PIED POUR 1
CHARGEUR EVLINK

680€⁴⁶

T : 3371366
Réf. : EVP2PBSSG2

PIED POUR 2
CHARGEURS EVLINK

CÂBLE DE CHARGE



CÂBLE DE 7 MÈTRES 400 V AC - MODE 3



470€⁹⁸

T : 3325826
Réf. : 6AGC082535
CABLE T2-T2
32A 1P

390€

T : 3325828
Réf. : 6AGC082538
CABLE T2-T1
16A 1P

471€

T : 3325827
Réf. : 6AGC082539
CABLE T2-T1
32A 1P

447€¹⁹

T : 3325825
Réf. : 6AGC082536
CABLE T2-T2
16A 3P

590€

T : 3325824
Réf. : 6AGC082537
CABLE T2-T2
32A 3P



CÂBLE DROIT DE 5 M - 400 V AC MODE 3



582€²⁴

T : 1812964
Réf. : XEV422
CABLE T2/ T1 16 A
1PH

645€⁵²

T : 1812967
Réf. : XEV429
CABLE T2/ T1 32 A
1PH

650€⁸⁷

T : 1812966
Réf. : XEV424
CABLE T2/ T2 16 A
3PH

754€⁴³

T : 1812965
Réf. : XEV423
CABLE T2/ T2 32 A
3PH

APPAREIL DE CONTRÔLE



TESTEUR A1532 POUR BORNES DE CHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Teste et vérifie les éléments critiques de sécurité des bornes de recharge en simulant un véhicule électrique. Peut être associé à un contrôleur d'installation pour plus de tests. Equipé du connecteur normalisé de type 2, s'adapte à toutes les bornes de recharge.

619€

T : 2132636
Réf. : A1532

PROTECTION MODULAIRE

CARACTÉRISTIQUES BORNE			PROTECTION		:hager				ABB		Image
Puissance	Intensité nominale	Tension	Type		Code TEREVA	Réf FRS	Code TEREVA	Réf FRS			
4,6 kW	20 A	Mono - 230 V	Interrupteur Différentiel	2P - 25 A - 0,03 A - Type HI	1168750	CDH125F	3236052	440541			
7,4 kW	32 A	Mono - 230 V		2P - 40 A - 0,03 A - Type HI	1168751	CDH140F	3236053	440551			
11 kW	16 A	Tri+N - 400 V		4P - 25 A - 0,03 A - Type HI	1168753	CDH825F	3236121	442541			
22 kW	32 A	Tri+N - 400 V		4P - 40 A - 0,03 A - Type HI	1168754	CDH840F	3236122	442551			
4,6 kW	20 A	Mono - 230 V	Disjoncteur	2P - 25 A - Courbe C	1168831	NFT725	3234097	352240			
7,4 kW	32 A	Mono - 230 V		2P - 40 A - Courbe C	1168833	NFT740	3234111	352242			
11 kW	16 A	Tri+N - 400 V		4P - 20 A - Courbe C	1168837	NFT820	3234222	352439			
22 kW	32 A	Tri+N - 400 V		4P - 40 A - Courbe C	1168840	NFT840	3234241	352442			
4,6 kW	20 A	Mono - 230 V	Déclencheur à émission	230-415 V	023537Z	MZ203	3233944	359701			
7,4 kW	32 A	Mono - 230 V		230-415 V							
11 kW	16 A	Tri+N - 400 V		230-415 V							
22 kW	32 A	Tri+N - 400 V		230-415 V							