

LES
GUIDES
SOCODA

2024



INFRASTRUCTURES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES

CONSEILS & PRODUITS

Découvrez
votre catalogue
en ligne et
demandez
vos devis !



RUBIN LACAQUE

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE, ÉLECTRONIQUE ET INDUSTRIEL

Membre de



2023 : l'année électrique. ”



Pauline MISPOULET

Présidente du Directoire Socoda



Avec des technologies plus poussées et plus responsables, la fin des véhicules thermiques pour 2035...de plus en plus d'usagers font le choix de l'électrique.

Toujours en cours de consolidation, le marché des bornes de recharge pour véhicules électriques s'accélère sans cesse. En mai 2023 la France a dépassé le cap des 100 000 points de charge ouverts au public.

La part du véhicule électrique (100% électrique et hybride) représente désormais 24% du marché automobile en France.

Pour répondre à ce nouveau défi, c'est avec enthousiasme que nous vous guiderons, ainsi que vos clients, du début à la fin de vos projets. Parcourez notre nouveau Guide IRVE mêlant informations pratiques et réglementaires, mais aussi l'exhaustivité des références proposées par les fournisseurs.

Qu'il s'agisse d'un chantier concernant une collectivité, une entreprise ou un particulier, vous trouverez tout ce dont vous avez besoin pour vous projeter et prendre part à la transition vers la mobilité électrique.

Ensemble, prenons le virage de la mobilité durable.

SOMMAIRE

TOUT SAVOIR SUR LES IRVE (INFRASTRUCTURES DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES)

Un marché en plein essor	p. 04
Infrastructure de recharge, coup d'accélérateur	p. 06
Quelle qualification pour quelle installation ?	p. 08
Les règles à connaître côté équipements	p. 10
Programme Advenir : à l'aide !	p. 11
La technologie au service de la mobilité électrique	p. 12
Combien de km pour 1 h de charge ?	p. 13
Quelle autonomie pour quel usage ?	p.14
Les opérateurs de charge, l'interopérabilité et la collecte des données de recharges	p. 16
Opérateur de charge et opérateur de mobilité : quelles différences ? ..	p. 17

////////////////////////////////////

LES SOLUTIONS PRODUITS



.....
p. 49



.....
p. 46



.....
p. 44



.....
p. 20



.....
p. 30



.....
p. 45



.....
p. 39

UN MARCHÉ EN PLEIN ESSOR

Avec près de **385 250 véhicules électriques mis sur la route** à fin octobre, l'année 2023 marque un nouveau record pour le marché du véhicule électrique.

Soit une évolution de +43%

La part du véhicule électrique (100 % électrique et hybride) représente désormais 24% du marché automobile en France.

(source : Avere - octobre 2023)

+43%
d'immatriculations en 2023

+ 24%
de parts
de marché





Bonus pour l'environnement

Impulsée par le Grenelle de l'Environnement, la dynamique en faveur des véhicules décarbonés s'amplifie. Ce choix politique est dicté par l'exigence de réduire les émissions de gaz à effet de serre.

1488 000

de véhicules électrifiés
en France en 2023

////////////////////////////////////

EN
SAVOIR
PLUS



 **Avere**
FRANCE

INFRASTRUCTURE DE RECHARGE, COUP D'ACCÉLÉRATEUR



Les promesses de développement du véhicule électrique ne pourront se réaliser sans une évolution conséquente de l'infrastructure de recharge. Sur le plan national, la **Loi d'Orientation des Mobilités** vise à pourvoir aux besoins grandissants de capacité et de maillage.

Pour garantir le succès du développement du parc de véhicules électriques, l'offre de recharge doit évoluer en conséquence. Le déploiement des 100 000 points de charge publics prévus initialement par la loi LOM est achevé. Au 31 Octobre 2023, **on compte 111 209 points de charge** ouverts au public.



Droit renforcé à la prise

La loi LOM renforce le droit à la prise dans le résidentiel collectif puisque l'installation d'un dispositif de recharge sur une place de parking intérieure ou extérieure n'est plus opposable.

100%

des places de parking pré-équipées

Pour les Bâtiments résidentiels (parcs de stationnement à l'intérieur ou jouxtant) neufs ou faisant l'objet d'une rénovation importante incluant le parc de stationnement ou son installation électrique.

EN
SAVOIR
PLUS
SUR
LA LOI
LOM

111 209

points
de recharges ouverts au
public à fin octobre 2023



QUELLE QUALIFICATION POUR QUELLE INSTALLATION ?

La mise en œuvre des bornes de charge implique des **qualifications spécifiques selon la puissance installée.**

Installation $\leq$ à 3,7 kW

pas de qualifications nécessaires
dans l'habitat

Installation $>$ à 3,7 kW

qualifications nécessaires
(hors exception décret)



Quels labels ?

E.V. Ready

Label européen qui vise à certifier que les différents matériels qui entrent en compte dans la recharge d'une voiture électrique sont compatibles et sécurisés. Le label a été lancé par l'Alliance Renault Nissan, PSA Peugeot Citroën et Mitsubishi Motors.

Z.E. Ready

C'est une marque de conformité dont le but est d'assurer une entière compatibilité entre les infrastructures de charge et les véhicules Renault Z.E.

IRVE

La mention IRVE impose d'être formé IRVE et d'être adhérent à un organisme certifié reconnu par l'état.

Obligation d'être qualifié IRVE pour toute installation

Les points de charge pour véhicules électriques sont installés par un professionnel habilité titulaire d'une qualification pour l'installation desdites infrastructures de recharge délivrée par un organisme de qualification accrédité. Cette qualification s'appuie sur un module de formation agréé par l'organisme de qualification accrédité (décret n° 2017-26 du 12 janvier 2017).

3 niveaux de formation IRVE

La formation de base (niveau 1)

Elle vise l'installation des bornes de charge sur des installations autonomes jusqu'à 36 kVA, avec un accès privatif et sans autre gestion que la gestion horaire. Elle permet d'obtenir la mention IRVE indice 1 et le label E.V. Ready niveau Q1 auprès des organismes certifiés.

La formation expert (niveau 2)

Elle vise l'installation des bornes de charge supérieures à 36 kVA, sur les stations de charge multiples avec gestion des services et toujours sur des sites privés. Elle apporte des notions sur la gestion de l'énergie, le comptage, la facturation, la supervision et le contrôle d'accès des bornes. Elle permet d'obtenir la mention IRVE indice 2 ainsi que le label EV Ready niveau Q2 et Q3 auprès des organismes certifiés.

La formation recharge rapide (niveau 3)

Elle reprend les mêmes compétences que la formation expert de niveau 2, mais s'applique à l'installation de bornes supérieures à 36 kVA et chargeur DC de 50 KW, et les bornes installées sur la voie publique. Elle permet d'obtenir la mention IRVE indice 3.

LES RÈGLES À CONNAÎTRE CÔTÉ ÉQUIPEMENTS

Dans les bâtiments neufs

Les promoteurs doivent pré-équiper une partie du parking des bâtiments neufs tertiaires. Ce pré-câblage se matérialise par la pose de fourreaux, chemins de câbles ou de conduits à partir du tableau général basse tension. Cette opération doit couvrir au moins 20 % des places du parc de stationnement dont 2 %, accessibles PMR.

Avec une obligation d'équipement d'au moins un emplacement accessible PMR pour les parkings inférieurs à 200 places et deux emplacements dont l'un est réservé PMR pour les parkings de plus de 200 places. L'obligation vise à faciliter la pose d'une borne de charge.

Dans les bâtiments existants

Les bâtiments existants au 1^{er} janvier 2025 doivent équiper au minimum au moins un emplacement accessible PMR et un point de charge par tranche de 20 emplacements sauf travaux d'adaptation importants.

Dans les parkings couverts accessibles au public

Plusieurs règles doivent être respectées : installation au rez-de-chaussée ou au niveau intermédiaire, 20 points de charge maximum par compartiment et 10 maximum par station, puissance maximum de 150 kVA simultanément délivrable, matérialisation des emplacements, séparation de la station de recharge des autres emplacements par des parois pareflames E60 (R60 en cas de murs porteurs), deux extincteurs à eau de 6 kg à proximité, dispositif de coupure d'urgence générale de l'alimentation électrique.

Capacité du parking *

Typologie des bâtiments	Publics concernés	Capacité du parc ≤ 40 places	Capacité du parc ≥ 40 places
Habitations	Utilisateurs du parc	50 % (tableau BT 20 %)	75 % (tableau BT 20 %)
Tertiaire & Industriel	Salariés	10 % (tableau BT 10 %)	20 % (tableau BT 20 %)
Services publics	Agents et usagers	10 % (tableau BT 10 %)	20 % (tableau BT 20 %)
Ensemble commercial Établissement de spectacles cinématographiques	Clientèle	5 % (tableau BT 5 %)	10 % (tableau BT 10 %)

*Source Guide IRVE bâtiments neufs

PROGRAMME ADVENIR : À L'AIDE !

Prime à l'installation

Le programme Advenir participe à l'accélération du déploiement de la recharge sur tout le territoire français en accompagnant différents publics : particuliers en immeuble collectif, syndicats de copropriété, entreprises, collectivités et personnes publiques.

Doté d'un budget de 320 millions d'euros, l'objectif d'Advenir est de financer 175 000 nouveaux points de recharge d'ici 2025.

Points de charge concernés

- Les points de charge installés en collectif par les particuliers, les bailleurs sociaux, les syndicats ou les propriétaires privés,
- les points de charge installés sur le parking d'une entreprise ou d'une collectivité, accessibles aux employés et aux flottes de véhicules,
- les points de charge accessibles au public installés sur des espaces privés : parkings de bâtiments commerciaux, services publics, parkings en ouvrage etc.,
- les installations faites par un installateur certifié IRVE.

**Pour avoir
une subvention,
l'installateur doit
être certifié IRVE.**

La mention IRVE est obligatoirement associée à une qualification (ou qualification probatoire) dans les installations électriques ou dans l'éclairage public ou dans les branchements et réseaux.



**RETROUVEZ LE DÉTAIL
DES SUBVENTIONS
DU PROGRAMME
ADVENIR**



LA TECHNOLOGIE AU SERVICE DE LA MOBILITÉ ÉLECTRIQUE

Le type de charge va influencer le temps de charge en fonction de la puissance

La charge d'un véhicule nécessite l'installation d'un matériel dédié, adapté au modèle et compatible avec la puissance souscrite. L'équipement choisi détermine aussi le temps de charge du véhicule.

Scooter / vélo	Véhicule personnel
Mode 2	Mode 3 Mono
3,2 kW	7,4 kW
Avec ou sans contrôle d'accès	Avec contrôle d'accès
Montage mural	Système de paiement



Les éléments ayant un impact sur l'autonomie

Les constructeurs annoncent une autonomie moyenne de 250 km. Mais au-delà de la capacité de la batterie, l'autonomie du véhicule dépendra aussi directement :

- Du type de trajet (plat, varié, urbain, etc.),
- Du mode de conduite,
- Des accessoires utilisés (phares, chauffage, climatisation, essuie-glaces, autres accessoires).

Véhicule entreprise	Véhicule client	Parking privé/public
Mode 3	Mode 3	Mode 3
Mono ou tri	Mono ou tri	Mono ou tri
7,4 à 22 kW	7,4 à 22 kW	7,4 à 22 kW
Avec contrôle d'accès	Avec ou sans contrôle d'accès Paiement ou non	Avec contrôle d'accès Paiement

COMBIEN DE KM POUR 1 H DE CHARGE ?*

Charge lente		Charge accélérée			Charge rapide
Mode 2	Mode 3	Mode 3		Mode 4	
8 A Mono	16 A Mono	32 A Mono	16 A Tri	32 A Tri	120 A CC
2 kW	4 kW	7 kW	11 kW	22 kW	50 kW
Kms récupérés					
Consommation moyenne : 16 kWh / 100 kms					
12 km	25 km	44 km	69 km	137 km	312 km

* Calculs théoriques réalisés sur la base des donn. es constructeurs, données à titre indicatif.



QUELLE AUTONOMIE POUR QUEL USAGE ?

Calcul du temps de charge théorique

Pour connaître le temps de charge d'un véhicule électrique, on utilise en principe la formule suivante : le temps de charge du VE est égal à l'énergie de la batterie divisée par la puissance de charge. Cependant la batterie ne charge pas de façon linéaire.

$$\begin{aligned} \text{Temps charge VE(h)} \\ = \\ \frac{\text{énergie batterie VE (kWh)}}{\text{puissance charge (kW)}} \end{aligned}$$



**POUR SIMULER LE
TEMPS DE CHARGE,
SCANNEZ LE QR CODE**





L'autonomie du VE varie en fonction de plusieurs facteurs :

La météo

- La pluie, le vent
- Selon la saison : été, hiver...

Le véhicule

- Le style de conduite (sportive, écologique...)

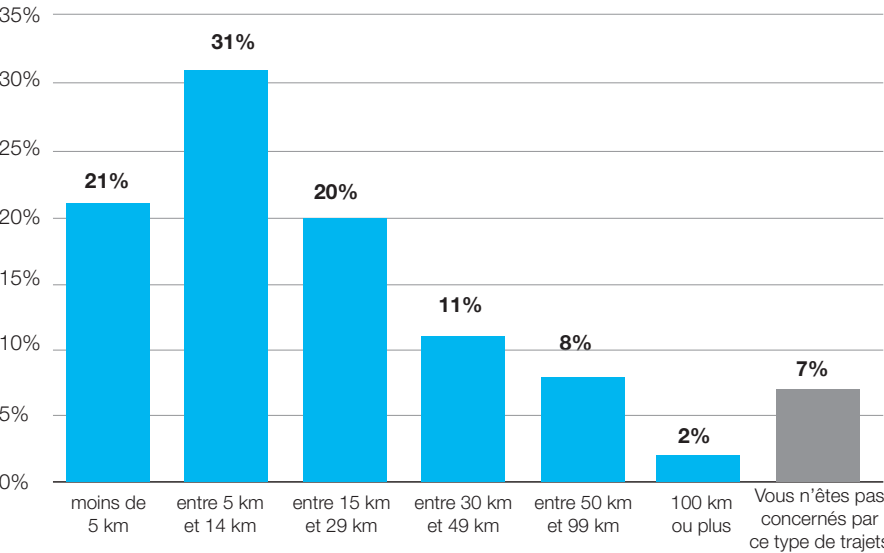
La vitesse

- La topologie

Attention au chargeur !

Autre élément essentiel, la puissance de charge avec laquelle l'électricité va quitter la borne pour rentrer dans votre voiture. Si cette dernière est primordiale, encore faut-il que la voiture accepte de recevoir un tel flux d'énergie. Et pour ne pas abîmer leur batterie, chaque véhicule accepte plus ou moins bien ce flux. Il faut donc regarder ce qui est affiché sur la fiche technique du véhicule, on parle alors de puissance maximale de charge, exprimée là encore en kW.

Puissance de charge possible		Chargeur embarqué Véhicule		
		7kW 230V	11kW 400V	22kW 400V
Puissance délivrée par la borne de recharge	7kW 230V	7kW	3,7kW ou 7kW (Chargeur)	7kW
	11kW 400V	3,7kW ou 7kW (Chargeur)	11kW	11kW
	22kW 400V	7kW	11kW	22kW



L'usage du véhicule électrique au quotidien

D'une manière générale, les personnes qui possèdent un véhicule électrique parcourent en moyenne entre 5 km et 14 km par jour (31 %) contre 8 % entre 50 et 99 km et seulement 2 % d'entre eux parcourent 100 km ou plus.

LES OPÉRATEURS DE CHARGE, L'INTEROPÉRABILITÉ ET LA COLLECTE DES DONNÉES DE RECHARGES

L'interopérabilité : des bornes compatibles entre les opérateurs de service

On appelle interopérabilité la capacité des différents opérateurs de mobilité à s'interconnecter pour faciliter l'accès des usagers à plusieurs réseaux sans avoir besoin de plusieurs solutions d'accès.

Elle permet donc aux usagers abonnés de pouvoir se recharger auprès de tous les opérateurs d'IRVE lors de leurs déplacements, tout en n'étant facturé qu'une seule fois pour l'ensemble de leurs transactions. La borne de recharge interopérable, quant à elle, garantit des conditions non discriminatoires d'accès et de paiement de tout abonné d'un opérateur de mobilité.

La collecte des données de recharge

Un des objectifs du programme ADVENIR est de prouver que l'essor du marché des véhicules électriques contribue efficacement à la transition énergétique. Le programme se doit donc de mesurer l'impact réel de la recharge de véhicules électriques sur les émissions carbone liées à la production d'électricité et sur le réseau de distribution d'électricité. C'est dans ce but qu'il procède à une collecte systématique des données de recharge pour les infrastructures.



OPÉRATEUR DE CHARGE ET OPÉRATEUR DE MOBILITÉ : QUELLES DIFFÉRENCES ?

Opérateur de charge (« Charging Point Operator »)

Le rôle de l'opérateur de charge est d'exploiter une infrastructure de recharge pour le compte d'un aménageur dans le cadre d'un contrat, ou pour son propre compte s'il en est l'aménageur. Il est responsable de la production des services aux utilisateurs.

Opérateur de mobilité (« Mobility Service Provider »)

Il est le prestataire de services de mobilité pour les utilisateurs de véhicules électriques incluant des services d'accès à la recharge.



NOTRE SÉLECTION DE PRODUITS ET LES EXEMPLES DE NOS MARQUES PARTENAIRES





**WITTY PRISE DE RECHARGE
IP55 3,7KW 2P+T M2+
SAILLIE POUR 1 VÉHICULE
ÉLECTRIQUE**

Witty Prise de recharge IP55 3KW 16A 2P+T Mode 2+ en version saillie pour 1 véhicule électrique.

Réf. XEV080



**WITTY PRISE DE RECHARGE
IP55 3,7KW 2P+T M2
+ SAILLIE AVEC PROTECTION
DIFFÉRENTIELLE**

Witty Prise de recharge IP55 3KW 16A 2P+T Mode 2+ en version saillie pour 1 véhicule électrique et protections incluses.

Pack tout en 1 : witty prise et sa protection différentielle. Délivre 16A si le câble de charge est adapté (pourvu d'un système de reconnaissance compatible avec la prise).

Réf. XEV080P



**WITTY PRISE DE RECHARGE
IP55 3KW 2P+T M2
+ ENCASTRÉE POUR 1
VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

Witty Prise de recharge IP55 3KW 16A 2P+T Mode 2+ en version encastrée pour 1 véhicule électrique.

Réf. XEV081



**WITTY BORNE DE CHARGE
IP55 1X7KW T2S+TIC
+PR AVEC CLÉ**

Witty Kit borne de charge IP55 1x7kW 1Ph 230v avec prise T2S, équipé de la carte TIC Filiaire, accès par clé et protections incluses.

Réf. XEV1K07T2TPFR



**WITTY BORNE DE CHARGE
IP55 1X7KW T2S+TE+TIC
+PR AVEC CLÉ**

Witty Kit borne de charge IP55 1x7kW 1Ph 230v avec prises T2S+TE, équipé de la carte TIC Filiaire, accès par clé et protections incluses.

Réf. XEV1K07T2TETPFR



**WITTY BORNE DE CHARGE
IP55 1X7KW 1P T2S AVEC CLÉ**

Borne Witty IP55 d'une puissance maximale de 7kW en monophasé 230V, équipée d'une prise T2S et d'un accès par clé pour la recharge d'un véhicule.

Réf. XEV1K07T2



WITTY BORNE DE CHARGE IP55 1X7KW T2S+TIC AVEC CLÉ

Witty Evolutive borne de charge IP55 1x7kW 1Ph 230V avec prise T2S avec accès par clé et Carte TIC Filiaire.

Réf. XEV1K07T2T



WITTY BORNE DE CHARGE IP55 1X22KW 3P T2S AVEC CLÉ

Borne Witty IP55 d'une puissance maximale de 22kW 400 V en triphasé, équipée d'une prise T2S et d'un accès par clé pour la recharge d'un véhicule.

Réf. XEV1K22T2



WITTY BORNE DE CHARGE IP55 1X22KW 3P T2S +TIC AVEC CLÉ

Borne Witty IP55 d'une puissance maximale de 22kW en triphasé, équipée d'une prise T2S, de la carte Télé-Information Client (TIC) permettant la gestion dynamique de la puissance de recharge et d'un accès par clé pour la recharge d'un véhicule.

Réf. XEV1K22T2T



WITTY BORNE DE CHARGE IP55 1X22KW 3P T2S+TE AVEC CLÉ

Borne Witty IP55 d'une puissance maximale de 22kW en triphasé, équipée d'une prise T2S, d'une prise domestique et d'un accès par clé pour la recharge d'un véhicule.

Réf. XEV1K22T2TE



WITTY BORNE DE CHARGE IP55 1X22KW 3P T2S+RFID+OCPP

Witty Park borne de charge IP55 1x22kW 1Ph-3Ph 230V-400V avec prise T2S équipé d'un lecteur RFID, de la communication OCPP1,6json, d'une connection RJ45 ou Wifi, ISO15118 ready.

Réf. XEV1R22T2



WITTY BORNE DE CHARGE IP55 1X22KW 3P T2S+TE+RFID+OCPP

Witty Park borne de charge IP55 1x22kW 1Ph-3Ph 230V-400V avec prises T2S+TE équipé d'un lecteur RFID, de la communication OCPP1,6json, d'une connection RJ45 ou Wifi, ISO15118 ready.

Réf. XEV1R22T2TE



WITTY ACCESSOIRE SIMULATEUR DE TÉLÉ- INFORMATION-CLIENT (TIC) POUR RÉSEAU 230V

Simulateur de télé-Information-Client (TIC) pour réseau 230V, en lien avec la borne de recharge XEV1K, il permet de piloter dynamiquement la puissance de la recharge et les heures creuses et pleines.

Réf. XEV304



WITTY ACCESSOIRE SIMULATEUR DE TÉLÉ- INFORMATION-CLIENT (3P TIC) POUR RÉSEAU 400V

Witty accessoire Simulateur de télé-Information-Client (TIC) pour réseau 400V, en lien avec la borne de recharge XEV1K, il permet de piloter dynamiquement la puissance de la recharge et les heures creuses et pleines.

Réf. XEV305



ÉMETTEUR RÉCEPTEUR RF TÉLÉ-INFORMATION CLIENT (TIC)

Émetteur radio pour compteur linky permettant la gestion dynamique de la puissance de recharge et le pilotage des heures creuses et pleines, cet émetteur permet de faire le lien entre le compteur et la borne de recharge Witty de type XEV1K équipée d'une carte TIC.

Réf. TRPS120



PIED DE FIXATION XEV6XX

Pied de borne simple pour borne de recharge hager witty park. Ce pied permet d'installer la borne witty park en toute sécurité sur des parking en intérieur et en extérieur. Il nécessite une préparation du sol afin de pouvoir insérer les 4 vis de fixation.

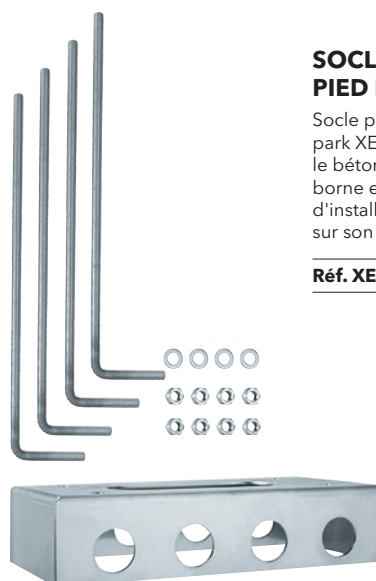
Réf. XEV426



FIXATION MURALE POUR BORNE DE TYPE XEV6XX

Support mural rehaussé pour borne de recharge hager witty park. Cette réhausse permet de monter sur un mur une borne de recharge witty park et de pouvoir aisément faire passer les goulottes de câblage à l'arrière de la borne.

Réf. XEV427



SOCLE À ENCASTRER POUR PIED DE FIXATION XEV426

Socle pour pied de borne hager witty park XEV426. ce socle à sceller dans le béton avant installation du pied de borne est réalisé en inox. Il permet d'installer facilement une borne sur son pied.

Réf. XEV428



SUPPORT DE CÂBLE WITTY POUR XEV1K ET XEV1R ANTHRACITE

Support de câble Witty pour XEV1K et XEV1R anthracite peut être posé sur la borne ou sur le mur.

Réf. XEVA100



WITTY PARK BORNE DE CHARGE IP54 2X7KW 2XM3T2S+M2TE RFID POUR 2 VE

Borne Witty IP54 d'une puissance maximale de 2x7kW en monophasé, équipée de deux prises T2S, de deux prises domestiques, de la carte Télé-Information Client (TIC) permettant la gestion dynamique de la puissance de recharge et d'un accès RFID pour la recharge de deux véhicules.

Réf. XEV600



WITTY PARK BORNE DE CHARGE IP54 2X22KW 2XM3T2S+M2TE RFID POUR 2 VE

Borne de recharge witty park en acier inoxydable peint IP54 IK10 est équipée de deux prises T2S et deux prises TE, d'une puissance maximale de 2x22kW (2x32A) avec un contrôle d'accès par RFID. Elle peut être connectée avec la télé-information client permettant la gestion des deux points de recharge.

Réf. XEV601



WITTY PARK BORNE DE CHARGE IP54 2X7KW 2XM3T2S M2TE RFID IP OCPP POUR 2 VE

Witty Park borne de charge double IP54 IK10 en acier Inoxidable, 2x4-7kW 1Ph 230V avec deux prises T2S et deux prises TE, équipé d'un lecteur RFID, de la communication OCPP1.6jsn, d'une connexion 2xRJ45 et de deux compteurs MID.

Réf. XEV600C



WITTY PARK BORNE DE CHARGE IP54 2X22KW 2XM3T2S+M2TE RFID IP OCPP POUR 2 VE

Borne Witty IP54 communicante OCPP1.6soap, d'une puissance maximale de 2x22kW en triphasé, équipée de deux prises T2S, de deux prises domestiques, de la carte Télé-Information Client (TIC) permettant la gestion dynamique de la puissance de recharge, d'une connexion RJ45, d'un accès RFID pour la recharge de deux véhicules.

Réf. XEV601C



WITTY ACCESSOIRE PIED RECTANGLE 1 BORNE DE CHARGE WITTY START/SHARE/SOLAR

Un pied robuste pour l'installation d'une seule borne de charge witty. Se fixe directement au sol ou sur le socle XEVA140 pour un scellement efficace dans le sol.

Réf. XEVA110



WITTY ACCESSOIRE PIED RECTANGLE 2 BORNES DE CHARGE WITTY START/SHARE/SOLAR

Un pied robuste pour l'installation de deux bornes de charge witty dos à dos. Se fixe directement au sol ou sur le socle XEVA140 pour un scellement efficace dans le sol.

Réf. XEVA115



WITTY ACCESSOIRE KIT DE MISE À LA TERRE DU PIED RECTANGLE XEVA11X

Avec le kit de mise à la terre, réalisez votre installation en toute simplicité.

Réf. XEVA116



PIED TUBULAIRE POUR 1 BORNE DE CHARGE WITTY START/SHARE/SOLAR

Pied tubulaire pour 1 borne de recharge référence XEV1K, XEV1R.

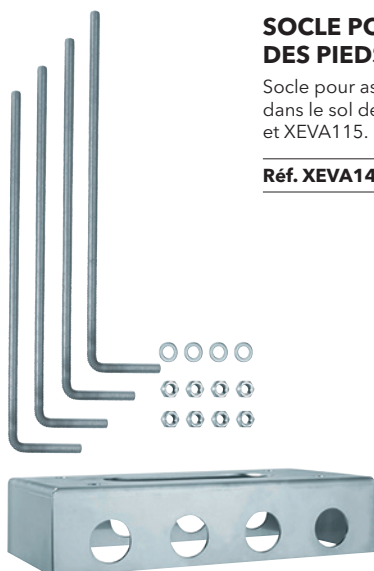
Réf. XEVA130



PIED TUBULAIRE POUR 2 BORNES DE CHARGE WITTY START/SHARE/SOLAR

Pied tubulaire pour 2 bornes de recharge référence XEV1K, XEV1R.

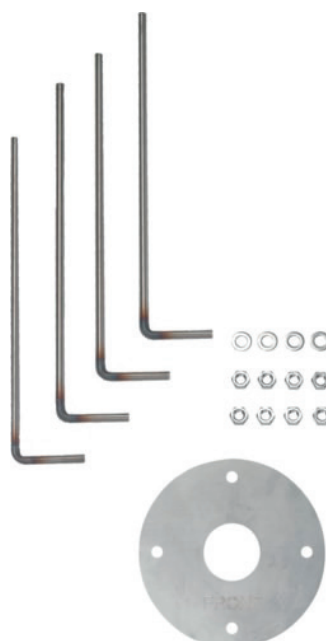
Réf. XEVA135



SOCLE POUR SCELLEMENT DES PIEDS XEVA11X

Socle pour assurer un scellement efficace dans le sol des pieds XEVA110 et XEVA115.

Réf. XEVA140



SOCLE DE SCELLEMENT POUR PIED XEVA13X

Ce socle de scellement permet la fixation du pied tubulaire XEVA13x dans un massif béton.

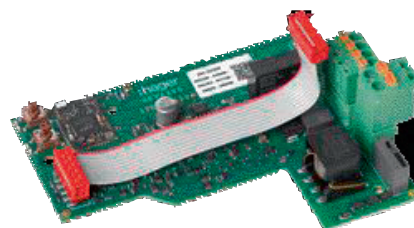
Réf. XEVA150



GABARIT DE PERÇAGE POUR PIED XEVA13X

Ce gabarit de perçage pour le pied XEVA13x permet de faciliter la pose du pied XEVA13x.

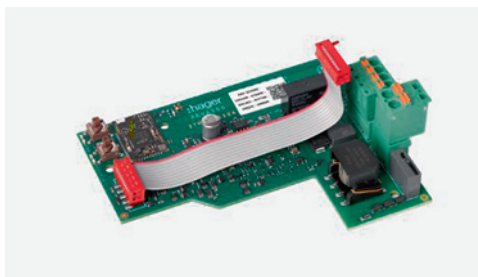
Réf. XEVA160



CARTE TIC (TÉLÉ-INFORMATION-CLIENT) FILAIRE SEUL POUR XEV1K

Witty accessoire Carte TIC (Télé-Information-Client) Filaire uniquement pour borne XEV1K, permet la liaison entre le compteur Linky et la borne witty pour la gestion dynamique de la puissance et la gestion des tarifs.

Réf. XEVA200



WITTY ACCESSOIRE CARTE TIC (TÉLÉ-INFORMATION-CLIENT) FILAIRE ET RADIO POUR XEV1K (ENTRÉE 24V DC, 230V AC)

Witty accessoire Carte TIC (Télé-Information-Client) Filaire et Radio avec l'usage du TRPS120 pour borne XEV1K, permet la liaison entre le compteur Linky et la borne witty pour la gestion dynamique de la puissance et la gestion des tarifs.

Réf. XEVA205



WITTY ACCESSOIRE CARTE WIFI POUR BORNE XEV1K

Witty accessoire Carte Wi-Fi pour borne XEV1K, permet la communication avec l'application Hager witty pour la visualisation des consommations des recharges VE et le paramétrage au travers d'un accès Web.

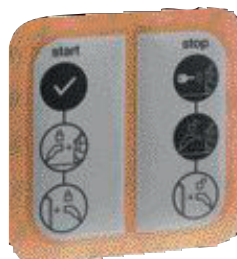
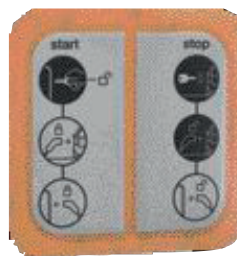
Réf. XEVA220



WITTY ACCESSOIRE CARTE CONNECTÉE FILAIRE

Witty accessoire Carte Ethernet RJ45 pour borne XEV1K équipé de la carte électronique avec roue codeuse, permet la communication avec l'application Hager witty pour la visualisation des consommations des recharges VE et le paramétrage.

Réf. XEVA240



WITTY ACCESSOIRE LOT STICKERS IOT (FACE AVANT) (LIBRE, À CLÉ)

Witty accessoire lot stickers IOT (face avant) (libre, à clé)
En accès libre ou verrouillé, l'affichage des étapes de connexion / déconnexion du véhicule sur la borne. Résistants, ils sont adaptés à une utilisation en extérieure.

Réf. XEVA300



WITTY ACCESSOIRE KIT DE 20 BADGES RFID UTILISATEUR

Witty Kit de 20 badges RFID Utilisateur.

Réf. XEVA400

WITTY ACCESSOIRE KIT DE 3 CARTES RFID ADMINISTRATEUR

Witty Kit de 3 cartes RFID Administrateur.

Réf. XEVA410



WITTY ACCESSOIRE CÂBLE M3T2/T2 32A 1P 5M

Witty Câble de recharge Mode 3 T2/T2 32A 1P 5m.

Réf. XEVA713

WITTY ACCESSOIRE CÂBLE M3T2/T2 32A 1P 7,5M

Witty Câble de recharge Mode 3 T2/T2 32A 1P 7,5m.

Réf. XEVA714



WITTY ACCESSOIRE CÂBLE M3T2/T2 32A 3P 5M

Witty Câble de recharge Mode 3 T2/T2 32A 3P 5m.

Réf. XEVA733

WITTY ACCESSOIRE CÂBLE M3T2/T2 32A 3P 7,5M

Witty Câble de recharge Mode 3 T2/T2 32A 3P 7,5m.

Réf. XEVA734



WITTY SOLAR BORNE DE CHARGE IP55 1X7KW M3T2S RFID POUR 1 VE, POUR SERVEUR FLOW

Witty solar borne de charge IP55 1x7kW M3T2S avec accès RFID pour 1 VE, fonctionne avec le gestionnaire d'optimisation de l'autoconsommation flow.

Réf. XEV1K07T2S



WITTY SOLAR BORNE DE CHARGE IP55 1X22KW M3T2S RFID POUR 1 VE, POUR SERVEUR FLOW

Witty solar borne de charge IP55 1x22kW M3T2S, accès RFID, avec commutation 1Ph/3Ph pour 1 VE, fonctionne avec le gestionnaire d'optimisation de l'autoconsommation flow.

Réf. XEV1K22T2S



WITTY SOLAR KIT BORNE 1X7KW M3T2S RFID + GESTIONNAIRE FLOW + COMPTEUR PV 230V

Witty solar Kit comprenant une borne witty solar 1x7kW M3T2S avec RFID, 1 Gestionnaire d'optimisation de l'autoconsommation flow et 1 Compteur pour le photovoltaïque en 230V.

Réf. XEV1K07T2SEMC



WITTY SOLAR KIT BORNE 1X22KW M3T2S RFID + GESTIONNAIRE FLOW + COMPTEUR PV 400V.

Witty solar Kit comprenant une borne witty solar 1x22kW M3T2S, RFID avec commutation 1Ph/3Ph, 1 Gestionnaire d'optimisation de l'autoconsommation flow et 1 Compteur pour le photovoltaïque en 400V.

Réf. XEV1K22T2SEMC



WITTY ACCESSOIRE KIT COMPTAGE MID POUR XEV1R MONOPHASÉ, LIVRÉ AVEC CONNECTEURS

Witty accessoire Kit de comptage MID pour les bornes XEV1R en configuration monophasé, livré avec les connecteurs, se pose directement dans la borne.

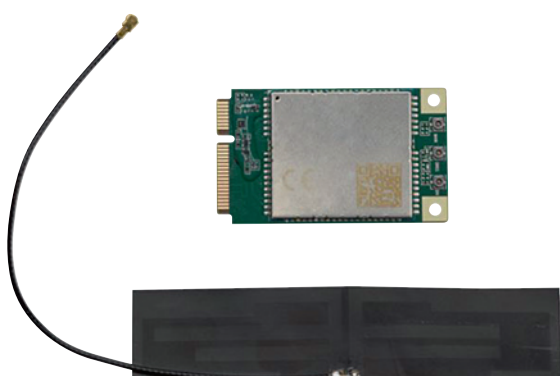
Réf. XEVA431



WITTY ACCESSOIRE KIT COMPTAGE MID POUR XEV1R TRIPHASÉ, LIVRÉ AVEC CONNECTEURS

Witty Kit de comptage MID pour les bornes XEV1R en configuration triphasé, livré avec les connecteurs, se pose directement dans la borne.

Réf. XEVA433



WITTY ACCESSOIRE CARTE MODEM INTÉGRABLE SUR CARTE ÉLECTRONIQUE DE LA BORNE XEV1R

Witty carte Modem intégrable directement sur la carte électronique de la borne XEV1R permettant une communication sur un réseau de donnée mobile.

Réf. XEVA280

Résidentiel - borne witty solar

witty solar, des kilomètres produits par l'énergie solaire

Borne de recharge pour habitation
équipée de panneaux photovoltaïques.

**Envie de consommer l'énergie produite
par l'installation de panneaux PV sur le toit?
La borne witty et son gestionnaire flow
s'occupent de tout.**

En charge normale ou accélérée, la borne de recharge witty solar se fixe en mural ou sur pied, en intérieur ou en extérieur (IP55). Elle recharge tout type de véhicule équipé d'une prise T2 et délivre une puissance de 2,3 à 22 kW.



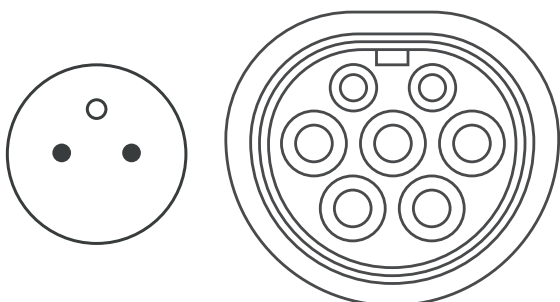
On vous parle de la
borne witty solar sur
[hg.news/fr/
804-wittysolar](https://hg.news/fr/804-wittysolar)



witty solar

XEV1KxxT2S

La borne witty solar est la solution idéale pour les logements équipés en panneaux photovoltaïques.



1h

≈



50 km



2,3 à 22 kW

Contrairement à une prise, la borne de recharge charge en mode normal ou accéléré.

Besoin de charger un vélo ou un scooter ?

La borne peut être équipée d'une prise 2P + T en complément.

Véhicules compatibles



Compatible toutes marques de panneaux photovoltaïques

witty solar s'adapte au choix de produits déjà installés.

Gestion des priorités

Quand la voiture est rechargée ou à des heures spécifiques, le gestionnaire flow peut attribuer l'énergie à d'autres équipements.

Résistante aux UV

Votre installation se trouve à proximité des panneaux ? witty solar est conçue pour résister à la chaleur et aux rayons du soleil.




**BORNE VE MONO GREEN'UP PREMIUM 3,7KW À 4,6KW
MODE 3 PLASTIQUE DÉTECTION 6 MA DC INTÉGRÉE**

Borne monophasée plastique Green'up Premium détection 6 mA DC intégrée
- pour recharge d'un véhicule électrique Mode 3 puissance 3,7kW à 4,6kW 16A à 20A - conforme norme IEC 61851-1. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 058000


**BORNE VE MONO GREEN'UP PREMIUM 7,4KW MODE
3 PLASTIQUE DÉTECTION 6 MA DC INTÉGRÉE**

Borne monophasée plastique Green'up Premium détection 6 mA DC intégrée
- pour recharge d'un véhicule électrique Mode 3 puissance 7,4kW 32A - conforme norme IEC 61851-1. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 058001


**BORNE VE TRIPHASÉE GREEN'UP PREMIUM 22KW MODE
3 PLASTIQUE DÉTECTION 6 MA DC INTÉGRÉE**

Borne triphasée plastique Green'up Premium détection 6 mA DC intégrée
- pour recharge d'un véhicule électrique Mode 3 puissance 22kW 32A - conforme norme IEC 61851-1. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 058002


**BORNE VE MONO GREEN'UP PREMIUM 3,7KW À 4,6KW
MODE 2/3 PLASTIQUE DÉTECTION 6 MA DC INTÉGRÉE**

Borne monophasée plastique Green'up Premium détection 6 mA DC intégrée
- pour recharge d'un véhicule électrique Mode 2 et Mode 3 puissance 3,7kW à 4,6kW 16A à 20A - conforme norme IEC 61851-1. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 058003


**BORNE VE MONO GREEN'UP PREMIUM 7,4KW MODE
2/3 PLASTIQUE DÉTECTION 6 MA DC INTÉGRÉE**

Borne monophasée plastique Green'up Premium détection 6 mA DC intégrée
- pour recharge d'un véhicule électrique Mode 2 et Mode 3 puissance 7,4kW 32A - conforme norme IEC 61851-1. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 058004


**BORNE VE MONO GREEN'UP PREMIUM AVEC LECTEUR
RFID 3,7KW À 4,6KW MODE 3 PLASTIQUE DÉTECTION
6 MA DC INTÉGRÉE**

Borne monophasée plastique lecteur RFID Green'up Premium pour 1 véhicule électrique Mode 3 - 3,7kW à 4,6kW 16A à 20A. détection 6 mA DC intégrée. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 059005


**BORNE VE MONOPHASÉE GREEN'UP PREMIUM
AVEC LECTEUR RFID 7,4KW MODE 3 PLASTIQUE
DéTECTION 6mA DC INTÉGRÉE**

Borne monophasée plastique Green'up Premium avec lecteur RFID et détection 6mA DC intégrée - pour recharge d'un véhicule électrique Mode 3 puissance 7,4kW 32A - conforme norme IEC 61851-1. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 059006


**PACK BORNE VE MONOPHASÉE GREEN'UP PREMIUM
7,4KW MODE 3 PLASTIQUE
DéTECTION 6mA DC INTÉGRÉE**

Pack borne monophasée plastique Green'up Premium pour recharge d'un véhicule électrique Mode 3 puissance 7,4kW 32A - détection 6mA DC intégrée, disjoncteur différentiel DX³ Type F et déclencheur à émission de tension modulaires. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 058021


**PACK BORNE VE TRIPHASÉE GREEN'UP PREMIUM 22KW
MODE 3 PLASTIQUE DéTECTION 6mA DC INTÉGRÉE**

Pack borne triphasée plastique Green'up Premium pour véhicule électrique Mode 3 puissance 22kW 32A - détection 6mA DC intégrée, disjoncteur, bloc différentiel adaptable 4P DX³ Type F, et déclencheur à émission de tension modulaires. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 058022


**PACK BORNE VE MONO GREEN'UP PREMIUM 7,4KW
MODE 2/3 PLASTIQUE DéTECTION 6mA DC INTÉGRÉE**

Pack borne monophasée plastique Green'up Premium pour recharge d'un véhicule électrique Mode 2 et Mode 3 - 7,4kW 32A - détection 6mA DC intégrée, disjoncteur différentiel DX³ Type F et déclencheur à émission de tension modulaires. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 058024


**BORNE VE TRIPHASÉE GREEN'UP PREMIUM AVEC
LECTEUR RFID 22KW MODE 3 PLASTIQUE DéTECTION
6mA DC INTÉGRÉE**

Borne triphasée plastique Green'up Premium avec lecteur RFID et détection 6mA DC intégrée - pour recharge d'un véhicule électrique Mode 3 puissance 22kW 32A - conforme norme IEC 61851-1. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 059007


**BORNE VE MONO GREEN'UP PREMIUM AVEC LECTEUR
RFID 3,7KW À 4,6KW MODE 2 ET 3 PLASTIQUE
DéTECTION 6mA DC INTÉGRÉE**

Borne monophasée plastique lecteur RFID Green'up premium 1 véhicule électrique modes 2 et 3 - 3,7kW à 4,6kW 16A à 20A. détection 6mA DC intégrée. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 059008


BORNE VE MONOPHASÉE GREEN'UP PREMIUM AVEC LECTEUR RFID 7,4 KW MODE 2 ET 3 PLASTIQUE

Borne monophasée plastique 7,4 kW 32A avec lecteur RFID Green'Up premium pour 1 véhicule électrique modes 2 et 3.

Réf. 059009


PIED FIXATION AU SOL BORNES PLASTIQUES GREEN'UP PREMIUM POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

Pied pour fixation au sol des bornes plastiques Green'up Premium pour véhicule électrique - base métallique - blanc RAL9003/gris RAL7016. Pour réf. 0 580 00 / 0 580 01 / 0 580 02 / 0 580 03 / 0 580 04 et 0 590 05 / 0 590 06 / 0 590 07 / 0 590 08 / 0 590 09.

Réf. 059052


BORNE 2 VE MONOPHASÉE GREEN'UP PREMIUM 3,7 KW À 4,6 KW MODE 2/3 MÉTAL DÉTECTION 6 MA DC INCLUSE

Borne monophasée métal Green'Up Premium détection 6 mA Dc incluse. 2 véhicules électriques modes 2 et 3 - 3,7 kW à 4,6 kW 16A à 20A. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 058011


BORNE 1 VE MONO GREEN'UP PREMIUM DÉTECTION 6 MA DC INCLUSE 3,7KW À 4,6KW MODE 2/3 MÉTAL

Borne monophasée métal Green'up Premium détection 6 mA Dc incluse - pour recharge d'un véhicule électrique Mode 2 et Mode 3 puissance 3,7kW à 4,6kW 16A à 20A - conforme norme IEC 61851-1. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 058010


BORNE 1 VE MONOPHASÉE GREEN'UP PREMIUM 7,4 KW MODE 2/3 MÉTAL DÉTECTION 6 MA DC INCLUSE

Borne monophasée métal Green'Up Premium 1 véhicule électrique modes 2 et 3 détection 6 mA DC incluse. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 058012


BORNE MONOPHASÉE MÉTAL GREEN'UP PREMIUM POUR 1 VÉHICULE ÉLECTRIQUE MODES 2 ET 3 - 22KW 32A.

Borne monophasée métal Green'up Premium pour 1 véhicule électrique modes 2 et 3 - 22kW 32A détection 6 mA DC incluse. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 058013



**BORNE 1 VE TRIPHASÉE
GREEN'UP PREMIUM
DéTECTION 6 mA DC INCLUSE
22kW MODE 2/3 MÉTAL**

Borne triphasée métal Green'up Premium détection 6 mA DC incluse.
- pour recharge d'un véhicule électrique Mode 2 et Mode 3 puissance 22kW 32A
- conforme norme IEC 61851-1.
Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 058014



**BORNE 2 VE TRIPHASÉE
GREEN'UP PREMIUM 7,4 KW
MODE 2/3 MÉTAL DÉTECTION
6 mA DC INCLUSE**

Borne triphasée détection 6mA DC Green'up Premium métal pour 2 véhicules électriques Modes 2 et 3 - 22kW 32A. Utiliser un différentiel de type A ou F.

Réf. 058015



KIT DE COMMUNICATION IP POUR BORNES GREEN'UP PREMIUM POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

Kit de communication IP pour bornes Green'up Premium pour véhicule électrique - permet l'utilisation du lecteur RFID référence 059059.

Réf. 059056



KIT LECTEUR RFID POUR BORNES GREEN'UP PREMIUM POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

Kit lecteur RFID pour bornes Green'up Premium pour véhicule électrique. Compatible technologies Mifare Classic 1K et 4K, Mifare DESFire EV1 et EV2, Mifare Ultralight.

Réf. 059059



KIT FIXATION MURALE DES BORNES MÉTAL GREEN'UP PREMIUM POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE

Kit pour fixation murale des bornes métal Green'up Premium pour véhicule électrique - avec façade avant métal bla RAL9003

Réf. 059053



PIED POUR FIXATION AU SOL DES BORNES MÉTAL GREEN'UP PREMIUM VÉHICULE ÉLECTRIQUE

Pied pour fixation au sol des bornes métal Green'up Premium Base métallique. Permet de transformer une station de charge murale en une station de charge sur pied

Réf. 059054



**BORNE GREEN'UP ACCESS
VÉHICULE ÉLECTRIQUE
MODES 1 OU 2 IP66 IK08
- HAUTEUR 1M**

Borne avec prise de courant Green'up Access étanche pour recharge de véhicule électrique Mode 2 - IP66 IK08 - 16A 230V - hauteur 1m avec pied à sceller, livrée avec cornet de finition

Réf. 090475



**PRISE SAILLIE GREEN'UP ACCESS VÉHICULE ÉLECTRIQUE
MODES 1/2 IP66 IK08 16A 230V 3,7 KW**

Prise de courant Green'up Access étanche pour recharge de véhicule électrique - livrée complète pour fixation en saillie avec boîtier avec presse-étoupe ISO20 IP66 IK08 16A 230V Mode 2.

Réf. 090471



**KIT COFFRET ÉQUIPÉ
ET PRÉ-CÂBLÉ AVEC PRISE
GREEN'UP ACCESS**

Prêt-à-posers coffret équipé et pré-câblé avec mesure Green'up Access pour recharge de véhicule électrique avec 1 prise 16A 230V + 1 patère de suspension + 1 disjoncteur différentiel + 1 coffret Plexo³ 4 modules + 1 compteur d'énergie. Avec compteur MID.

Réf. 090481



**PRÊT-À-POSER GREEN'UP ACCESS PRISE POUR VÉHICULE
ÉLECTRIQUE + PATÈRE + DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL**

Prêt-à-posers Green'up Access pour recharge de véhicule électrique avec 1 prise renforcée pour installation saillie avec volet, IP66 IK08 - 16A 230V + 1 patère de suspension + 1 disjoncteur différentiel 20A courbe C 30mA typeF.

Réf. 090476



**PACK DE DÉMARRAGE
GREEN'UP ACCESS
CONNECTÉ AVEC PRISE
POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

Pack de démarrage Green'up Access connecté avec 1 prise IP66 IK08 - 16A 230V + 1 patère de suspension + 1 disjoncteur différentiel 20A courbe C 30mA typeF + 1 pack de démarrage connecté pour pilotage à distance par smartphone.

Réf. 090487



**PRISE DE RECHARGE POUR VE GREEN'UP ACCESS
AVEC VOLET - IP55 IK10 - FIXATION SAILLIE
OU ENCASTRÉE- MODES 1 OU 2 - 16A 230V 3,7 KW**

Prise Green'up Access métal avec volet monophasée 230V IP55 - IK10 - 16A - 230V - 16A VE - livrée complète avec plaque et support
Livraison avec patère référence 090478 permettant de suspendre le boîtier de contrôle du cordon de recharge du véhicule
Dimensions :- hauteur 110mm- largeur 110mm- profondeur 13,5mm
Raccordement à vis à partir du tableau électrique par 1 ligne dédiée 3 x 2,5mm² (1 ligne par borne) avec protection par :- disjoncteurs différentiels dédiés référence 410754 ou 410856 - 20A - courbe C - 30mA - typeF (ex Hpi) ou - interrupteur différentiel 30mA - typeF (ex Hpi) + disjoncteur 20A - courbe C.

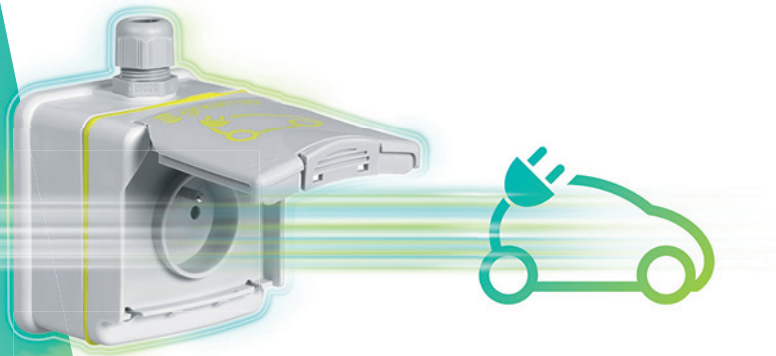
Réf. 077897

**PRISE GREEN'UP ACCESS - 3,7 KW - MODE 2 - IP55-IK10
- ENCASTRÉ VOLET VERROUILLABLE**

Prise encastrée avec volet verrouillable Green'up Access métal pour recharge de véhicule électrique mode 1 ou mode 2 IP55 IK10 - 16A 230V- livrée complète avec patère, jeu de 2 clés, plaque et support.

Réf. 077898





GREEN'UP™ ACCESS

UNE RECHARGE...

1 ... SÉCURISÉE

Étanche et robuste IP66 – IK08
À installer sur une ligne dédiée 3x2,5²
Protégée par un disjoncteur différentiel 20A - 30mA

2 ... OPTIMISÉE AVEC GREEN'UP SYSTEM

Recharge jusqu'à 2 fois plus rapidement les véhicules compatibles. Cette technologie brevetée permet de délivrer une puissance maximum de 3,7kW sans surchauffe de la prise.

3 ... ADAPTABLE À LA CONFIGURATION DE VOTRE DOMICILE



Réf. 0 904 76

Pack
Prêt-à-posér



Réf. 0 778 97

Sur pied



Réf. 0 904 75

4 ... CONNECTÉE



Réf. 0 904 87

Pack de
démarrage
installation
connectée

Grâce à l'application gratuite Home + Control :

- allumez ou coupez l'alimentation à distance
- suivez votre consommation
- programmez des plages horaires pour bénéficier des tarifs heures creuses

RETROUVEZ TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES

sur legrand.fr





GREEN'UP™ PREMIUM

LES BORNES DE RECHARGE
DES PARKINGS COUVERTS

MONO
3,7 à 7,4 kW
TRI
11 à 22 kW

Toutes puissances
pour tous usages (voir p. 18)



Résistantes à
l'humidité et aux chocs



Bornes avec
2 modes de charge...



...ou 1 mode



Pour recharge
d'un véhicule



GREEN'UP™
PREMIUM

DES BORNES RÉSISTANTES ET POLYVALENTES

Idéales en entreprise, centre commercial, hôtel, industrie... pour parkings extérieurs et couverts, les bornes Green'up Premium permettent de recharger en toute sécurité tous types de véhicules électriques et hybrides rechargeables.



 **legrand®**

GREEN'UP™ PREMIUM MÉTAL

LES BORNES DE RECHARGE
DES PARKINGS EXTÉRIEURS
ET COUVERTS

MONO
3,7 à 7,4 kW
TRI
11 à 22 kW

Toutes puissances
pour tous usages (voir p. 19)



Étanches
et résistantes



2 modes de charge
sur la même borne



Bornes pour recharge
d'un véhicule...



...ou 2 véhicules



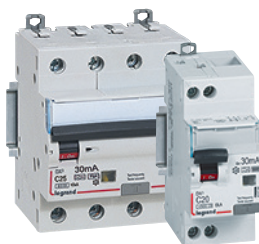
*De passage au bureau,
je recharge ma voiture électrique
entre deux rendez-vous.*

Claire, responsable commerciale



SÉCURITÉ

Détection et protection intégrées



Protection différentielle
Type F, bipolaire et
tétrapolaire :
encombrement réduit



SÉCURITÉ À L'UTILISATION,
ÉCONOMIES DÈS L'INSTALLATION

Pour recharger en toute sécurité, les bornes Green'up Premium et Green'up Premium métal intègrent un dispositif de détection des défauts de courant de fuite 6 mA DC. Celui-ci permet d'avoir en amont une protection différentielle Type A, plus économique et plus compacte qu'une Type B. En parallèle, Legrand préconise l'utilisation d'une protection à immunité renforcée de type F, particulièrement conseillée pour les produits à forte composante électronique. Une protection pour la prise Mode 2 est également intégrée. De plus, une seule ligne de puissance suffit pour alimenter la borne.

GREEN'UP™
PREMIUM

DES BORNES SÉCURISANTES ET COMMUNICANTES

Les bornes Green'up Premium et Green'up Premium métal ont été conçues pour être utilisées en toute sécurité, tout en intégrant des fonctions communicantes pour faciliter la gestion, l'exploitation et l'identification.





**BORNE DE RECHARGE EVLINK
HOME BASIC 1PRISE T2S
- 7,4 KW - 32A AVEC CAPTEUR
RDC-DD ET TIC**

EVlink Home Basic 1Prise T2S - 7,4 kW
- 32A monophasé avec capteur RDC-DD
6 mA contre les défauts de courant
continu - interface Télé Information Client
- TIC pour la gestion d'énergie
- Borne pour le résidentiel.

Réf. EVH4S07N400F



**BORNE DE RECHARGE EVLINK
HOME SMART 1PRISE T2S
- 7,4 KW - 32A AVEC CAPTEUR
RDC-DD ET TIC**

EVlink Home Basic 1Prise T2S - 7,4 kW
- 16A monophasé avec capteur RDC-DD
6 mA contre les défauts de courant
continu - TIC pour la gestion d'énergie
- Authentification - Gestion de la charge
et des coûts - Borne pour le résidentiel.

Réf. EVH4A07N400F



**BORNE DE RECHARGE EVLINK
HOME BASIC 1PRISE T2S
- 11 KW - 16A AVEC CAPTEUR
RDC-DD ET TIC**

EVlink Home Basic 1Prise T2S - 11 kW
- 16A triphasé avec capteur RDC-DD
6 mA contre les défauts de courant
continu - interface Télé Information Client
- TIC pour la gestion d'énergie - Borne
pour le résidentiel.

Réf. EVH4S11N400F



**BORNE DE RECHARGE EVLINK
HOME SMART 1PRISE T2S
- 11 KW - 16A AVEC CAPTEUR
RDC-DD ET TIC**

EVlink Home Basic 1Prise T2S - 11 kW
- 16A triphasé avec capteur RDC-DD
6 mA contre les défauts de courant
continu - TIC pour la gestion d'énergie
- Authentification - Gestion de la charge
et des coûts - Borne pour le résidentiel.

Réf. EVH4A11N400F



**BORNE DE RECHARGE EVLINK
PRO AC 1PH-7,4 KW-32A
-1 PRISET2S + 1 PRISETE-RDC
-DD 6 MA+RCD TYPE A +MNx**

EVlink Pro AC monophasé - 7,4 kW - 32A
- 1 prise T2S + 1 prise TE - Filtre 6 mA
RDC-DD - RCD de type A et bobine MNx.

Réf. EVB3S07N4EA



**BORNE DE RECHARGE EVLINK
PRO AC 1PH-7,4 KW-32A-1
PRISET2S+TE-RDC-DD 6
MA+RCD TYPE A +MNx+MID
1 PH**

EVlink Pro AC monophasé - 7,4 kW - 32A
- 1 prise T2S + 1 prise TE - Filtre 6 mA
RDC-DD - RCD de type A - bobine MNx
et compteur MID monophasé.

Réf. EVB3S07N4EAM



**BORNE DE RECHARGE EVLINK PRO AC 3PH-22 KW
-32A-1 PRISET2S+TE-RDC-DD 6 MA+ RCD TYPE ASI
+ MNX**

EVlink Pro AC triphasé - 22 kW - 32A - 1 prise T2S + 1 prise TE - Filtre 6 mA
activé - bobine MNx - RCD de type Asi.

Réf. EVB3S22N4EA



**BORNE DE RECHARGE EVLINK
PRO AC 3PH-22 KW-32A-1
PRISET2S+TE-RDC-DD 6 MA
- MID 3P**

EVlink Pro AC triphasé - 22 kW - 32A
- 1 prise T2S + 1 prise TE - Filtre 6 mA
activé + compteur MID triphasé.

Réf. EVB3S22N40EM



**BORNE DE RECHARGE EVLINK
PRO AC 3PH-22 KW-32A
-1 PRISET2S-RDC-DD 6
MA+RCD TYPE A +MNX**

EVlink Pro AC triphasé - 22 kW - 32A
- 1 prise T2S - Filtre 6 mA + RCD de type A
et bobine MNx.

Réf. EVB3S22N4A



**EVLINK PRO AC - PIED MÉTAL
POUR 1 BORNE DE CHARGE
- IK 10**

EVlink Pro AC - Pied métal pour une Borne
de charge peint assorti à la borne gris RAL
7016 - IK 10 - Poids 7,5 kg.

Réf. EVA1PBS1



**EVLINK PRO AC - PIED MÉTAL
POUR 2 BORNES DE CHARGE
- IK 10**

EVlink Pro AC - Pied métal pour deux
Bornes de charge peint assorti à la borne
gris RAL 7016 - IK 10 - Poids 7,5 kg.

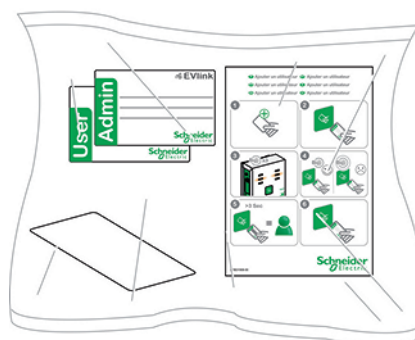
Réf. EVA1PBS2



**EVLINK PRO AC
- KIT D'ADAPTATION DE 1
VERS 2 BORNES - IK10**

EVlink Pro AC - Kit d'adaptation de pied
pour une borne vers un pied pour deux
bornes peint assorti à la borne gris RAL
7016 - IK 10.

Réf. EVA1PCS2



EVLINK PARKING - BADGE RFID - LOT DE 10

Ce lot EVlink parking de 10 badges RFID contient une feuille autocollante
avec le mot admin, et 9 feuilles autocollantes avec inscrit « user ».
Un manuel d'utilisation est également fourni.

Réf. EVP1BNS


ACTI9 IDT40N - DISJONCTEUR MODULAIRE - 1P+N C 40A 6000A/10KA

Acti9 iDT40N - disjoncteur modulaire - 1P+N C 40A 6000A/10kA 6000A Icn conformément à EN 60898 - 230 V AC 50/60 Hz / 10kA Icu conformément à EN/IEC 60947-2 - 230..240V AC 50/60 Hz - Rail DIN - NF - largeur 2 pas de 9mm

Réf. A9P24640


ACTI9 IDT40N - DISJONCTEUR MODULAIRE - 3P+N C 20A 6000A/10KA

Acti9 iDT40N - disjoncteur modulaire - 3P+N C 20A 6000A/10kA 6000A Icn conformément à EN 60898 - 400V AC 50/60 Hz / 10kA Icu conformément à EN/IEC 60947-2 - 400..415V AC 50/60 Hz - Rail DIN - NF - largeur 6 pas de 9mm

Réf. A9P24720


ACTI9, IMNX DÉCLENCHEUR À MINIMUM DE TENSION INDÉP. TENSION ALIM. 220...240VCA

Acti 9 - iMNx - déclencheur voltmétrique - pour iC60 | iDPN Vigî | iLD | iSW-NA - Circuit de commande : 220...240 VCA 50/60 Hz - Conforme à EN/IEC 60947-5-1 - Largeur : 2 pas de 9 mm

Réf. A9A26969


ACTI9 IDT40 - MODULE DIFFÉRENTIEL VIGI - DÉPART IDT40 - 1P+N 40A 30mA TYPE A SI

Acti9 iDT40 - module différentiel Vigî - départ iDT40 - 1P+N 40A 30mA type A SI 230V CA - NF conforme à EN 61009-1 montage sur rail DIN - largeur 2 pas de 9mm.

Réf. A9Y64640


ACTI9 IID 4P 25A 30mA B EV RCCB

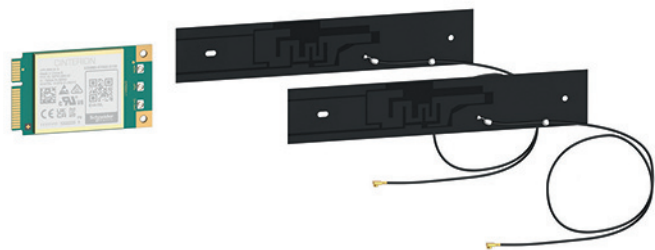
Acti9, le système modulaire complet haute performance dédié à la distribution terminale. La nouvelle interface modulaire intelligente Acti 9 Smartlink transmet les données des appareils Acti9, vers un automate ou un système de supervision via le réseau de communication Modbus serial line. Toutes les données sont mémorisées, nombre de cycles, consommation, durée de fonctionnement, même en cas de coupure d'alimentation. La communication s'adapte automatiquement, à la mise sous tension de l'Acti9 Smartlink, aux paramètres de communication du maître Modbus (PLC, superviseur).

Réf. A9Z51425


EVLINK - ACCESSOIRE DE COMMUNICATION - 3G/4G MODEM

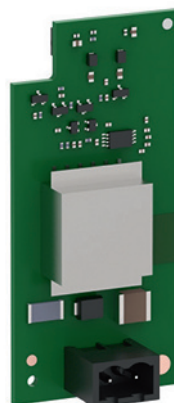
Compatibilité de gamme :
 EVlink EVlink parking borne de recharge
 EVlink EVlink Smart Wallbox borne de recharge
 EVlink EVlink City borne de recharge
 Composition du kit :
 1 modem
 1 cordon d'alimentation sans fusible
 1 plaque(s) de fixation
 2 clip de montage sur rail DIN
 2 vis
 antenne (à commander séparément).

Réf. EVP3MM


EVLINK CARTE MODEM 4G AVEC ANTENNE INTÉGRÉE POUR PRO AC STANDARD

Evlink carte modem 3G-4G avec antenne interne intégrée pour Evlink Pro AC standard vendu en pack.

Réf. EVA1MS


EVLINK CARTE TIC -TÉLÉ INFORMATION CLIENT POUR LA GESTION D'ÉNERGIE

Evlink Carte TIC historique et standard- Télé Information Client - Interface avec les compteurs électriques pour la gestion d'énergie.

Réf. EVA1MTH


MUREVA STYL - PRISE COURANT 2P+T RENFORCEE - SAILLIE - IP55 - IK08 - EV - GRIS

Cette prise de courant renforcée 16A / 250V, en saillie, étanche IP55 et robuste IK08, permet de recharger un véhicule électrique ou hybride rechargeable dans des environnements intérieurs et extérieurs difficiles (garage, parking, ...). MUR36010 est un produit complet et livré prêt à l'emploi. Il se compose d'un boîtier en saillie avec entrées de câbles, d'un mécanisme de prise de courant renforcée 2P+T à éclipses (revêtement supplémentaire en argent).

Réf. MUR36010


MUREVA STYL - PRISE COURANT 2P+T RENFORCÉE POUR VE - IP55 IK08 - ENCASTRE - GRIS

Mureva Styl - Prise de courant 2P+T renforcée - IP55 IK08 - pour véhicule électrique - produit complet pour installation encastrée - 16A 250VCA - 1 à 2,5 mm² - gris RAL 7016 - 76x76x64 mm.

Réf. MUR36011


MUREVA EVLINK - PRISE COURANT 2P+T RENFORCÉE POUR VE - IP66 IK08 - GRIS

Mureva EVlink - Prise de courant 2P+T renforcée - IP66 IK08 - pour véhicule électrique - avec indicateur de charge - avec patère intégrée - compatible Wiser - 16A 250VCA - 2,5 mm² - presse-étoupe inclus - gris RAL 7016.

Réf. MUR36014


MUREVA EVLINK - PRISE COURANT 2P+T RENFORCÉE POUR VE - IP66 IK08 - À CLÉ - GRIS

Mureva EVlink - Prise de courant 2P+T renforcée avec verrouillage clé - IP66 IK08 - pour véhicule électrique - avec indicateur de charge - avec patère intégrée - compatible Wiser - 16A 250VCA - 2,5 mm² - presse-étoupe inclus - gris RAL 7016.

Réf. MUR36015



EVlink

À chaque situation, sa solution de recharge

Schneider Electric répond aux différents besoins de la mobilité électrique, du véhicule électrique personnel à la flotte complète, du résidentiel au tertiaire.



Les prises renforcées **Mureva Styl** et **Mureva EVlink** offrent une solution économique aux petits rouleurs et les bornes **EVlink Home** à ceux qui ont besoin d'une recharge rapide.



Les bornes de recharges **EVlink Pro AC** se déclinent en différentes combinaisons pour trouver place sur les parkings d'entreprise ou de zones commerciales.

se.com/fr

Life Is On

Schneider
Electric



BORNE DE RECHARGE GREEN MOTION HOME DE 3,7 À 22 KW T2S IP54 APPLICATION MOBILE

Borne de recharge Eaton Green Motion Home - puissance réglable de 3,7 à 22 kW - T2S - IP54 - Application smartphone - Garantie 2 ans - Recharge accélérée et sécurisée en mode 3, Design épuré, Mise à jour à distance, Protection Cybersécurité.

Réf. XCI3279221-00000



BORNE DE RECHARGE EATON GREEN BUILDING DE 3,7 À 22 KW T2S RFID MID

Borne de recharge Green Building 22kW T2S RFID MID, OCPP 1.6J, Advenir, Garantie 2 ans, IP54, Load balancing Static & Dynamic, recharge accélérée et sécurisée en mode 3, compatible avec les logiciels CPO du marché français, Cybersécurité.

Réf. GMB2202BAAA00A00



BORNE DE RECHARGE EATON GREEN BUILDING DE 3,7 À 22 KW T2S RFID 4G MID

Borne de recharge Green Building 22kW T2S RFID MID 4G, OCPP 1.6J, Advenir, Garantie 2 ans, IP54, Load balancing Static & Dynamic, recharge accélérée et sécurisée en mode 3, compatible avec les logiciels CPO du marché français, Cybersécurité.

Réf. GMB2202BBAA00A00



SUPPORT AU SOL POUR 1 BORNE DE RECHARGE EATON GREEN MOTION HOME OU BUILDING

Support au sol pour une borne de recharge Eaton Green Motion Home ou Building.

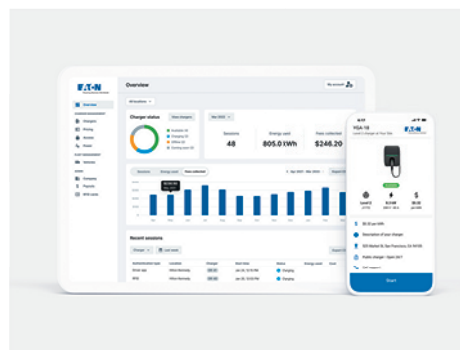
Réf. XCI3025021



SUPPORT AU SOL POUR 2 BORNES DE RECHARGE EATON GREEN MOTION BUILDING

Support au sol pour 2 bornes de recharge Eaton Green Motion Building.

Réf. XCI3025121



LICENSE POUR LE LOGICIEL CPO CHARGING NETWORK MANAGER - VERSION PLUS - 1 AN

License pour le logiciel CPO Charging Network Manager - Version Plus - 1 an.



BADGE RFID (X5 PC) POUR BORNE DE RECHARGE EATON GREEN MOTION BUILDING

Badge RFID (x5 pc) pour borne de recharge Eaton Green Motion Building.



CÂBLE DE RECHARGE (MODE 3), 32A AVEC FICHE ET PROLONGATEUR DE CHARGE 1P+N+T 230V AVEC PP + CP 4 M, BLEU

Câble de recharge (Mode 3), 32A avec fiche et prolongateur de charge 1P+N+T 230V avec PP + CP Longueur : 4 m bleu.

Réf. 36212



CÂBLE DE RECHARGE (MODE 3), 32A AVEC FICHE ET PROLONGATEUR DE CHARGE 1P+N+T 230V AVEC PP + CP 7,5 M BLEU

Câble de recharge (Mode 3), 32A avec fiche et prolongateur de charge 1P+N+T 230V avec PP + CP Longueur : 7,5 m bleu.

Réf. 36246



CÂBLE DE RECHARGE (MODE 3), 32A AVEC FICHE ET PROLONGATEUR DE CHARGE 3P+N+T 400V AVEC PP + CP 4 M, BLEU

Câble de recharge (Mode 3), 32A avec fiche et prolongateur de charge 3P+N+T 400V avec PP + CP Longueur : 4 m bleu.

Réf. 36213



CÂBLE DE RECHARGE (MODE 3), 32A AVEC FICHE ET PROLONGATEUR DE CHARGE 3P+N+T 400V AVEC PP + CP 7,5 M BLEU

Câble de recharge (Mode 3), 32A avec fiche et prolongateur de charge 3P+N+T 400V avec PP + CP Longueur : 7,5 m bleu.

Réf. 36247



CÂBLE DE RECHARGE 4M (MODE2), 13A 1P+N+T AVEC MODULEIC-CPD, FICHE NF ET PROLONGATEUR TYPE 2

Câble de recharge 4M (Mode2), 13A 1P+N+T avec moduleIC-CPD, fiche NF (0,30m) et prolongateur Type 2.

Réf. 35201100063



**CONDUIT FLEXICHOC 3522 NBG TAP 40/25
- ICTA 3522 IK 10**

Conduit Flexichoc 3522 nbg tap Ø40 mm/longueur 25 m - icta 3522 IK 10, résistance aux chocs élevée - préconisé par Enedis - pose en montage souterrain, apparent en intérieur ou noyé - certifié NF - non propagateur de la flamme - fabrication française.

Réf. 12023320



**CONDUIT FLEXICHOC 3522 NBG TAP 50/25
- ICTA 3522 IK 10**

Conduit Flexichoc 3522 nbg tap Ø50 mm/longueur 25 m - icta 3522 IK 10, résistance aux chocs élevée - préconisé par Enedis - pose en montage souterrain, apparent en intérieur ou noyé - certifié NF - non propagateur de la flamme - fabrication française.

Réf. 12023920



**CONDUIT FLEXICHOC 3522 NBG TAP 63/25
- ICTA 3522 IK 10**

Conduit Flexichoc 3522 nbg tap Ø63mm/longueur 25 m - icta 3522 IK 10, résistance aux chocs élevée - préconisé par Enedis - pose en montage souterrain, apparent en intérieur ou noyé - certifié NF - non propagateur de la flamme - fabrication française.

Réf. 12024320



**CONDUIT FLEXICHOC 3522 NBG TAP 75/25
- ICTA 3522 IK 10**

Conduit Flexichoc 3522 nbg tap Ø75/longueur 25 m - icta 3522 IK 10, résistance aux chocs élevée - préconisé par Enedis - pose en montage souterrain, apparent en intérieur ou noyé - certifié NF - non propagateur de la flamme - fabrication française.

Réf. 12024720



**CONDUIT FLEXICHOC 3522 NBG TAP 90/25
- ICTA 3522 IK 10**

Conduit Flexichoc 3522 nbg tap Ø90/longueur 25 m - icta 3522 IK 10, résistance aux chocs élevée - préconisé par Enedis - pose en montage souterrain, apparent en intérieur ou noyé - certifié NF - non propagateur de la flamme - fabrication française.

Réf. 12025120



**CONDUIT FLEXICHOC 3522 NBG TAP 110/25
- ICTA 3522 IK 10**

Conduit Flexichoc 3522 nbg tap Ø110/longueur 25 m - icta 3522 IK 10, résistance aux chocs élevée - préconisé par Enedis - pose en montage souterrain, apparent en intérieur ou noyé - certifié NF - non propagateur de la flamme - fabrication française.

Réf. 12025520

⚡ IRVE

✦ **GAINE IK 10**

PROTÉGEZ LES CÂBLES D'ALIMENTATION AVEC NOTRE GAMME :

flexichoc

icta 3522 IK 10,
résistance aux chocs élevée



Pour une conformité normative, tous les conducteurs se situant en vide-sanitaire, en dérivation horizontale ou à une hauteur inférieure à 2m doivent être protégés des chocs mécaniques par une **gaine IK10**.



Dans les Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE) à l'intérieur des bâtiments, vous pouvez protéger les câbles d'alimentation entre les points de charge et les points de livraison (bornes VE) avec **flexichoc IK10**.



NOS RÉFÉRENCES

flexichoc

Ø (mm)	réf.	longueur (m)	Codet EDF
40	12023320	25	
50	12023920	25	
63	12024320	25	69 18 365
75	12024720	25	69 18 367
90	12025120	25	69 18 369
110	12025520	25	69 18 371
160	12026520	25	69 18 374

Existe également en couronnes de 50 m

manchons ignifugés

Ø (mm)	réf.
40	85330000
50	85390000
63	85430000
75	85470000
90	85510000
110	85550000
160	85650000



NOUS CONTACTER



À PROPOS DE COURANT

🇫🇷 Nous sommes une entreprise familiale française créée en 1953.

Nous fabriquons des gaines, fourreaux et grillages destinés aux professionnels de l'électricité, des travaux publics et du sanitaire.

Animés par la volonté de produire la totalité de nos produits en France et d'en maîtriser intégralement le process de fabrication, nous avons créé la société Corelco qui fabrique les lignes d'extrusion nécessaires à notre production.

👉 Nous sommes plus de 100 personnes à travailler dans nos 2 sites de production situés dans l'Ain (01).



241, route de Dommartin - 01570 Manziat France
Tél : +33 (0)3 85 36 88 00 - contact@courant.fr - www.courant.fr



ADAPTATEUR DE TEST POUR BORNE DE CHARGE AC CA6651

Adaptateur de test pour borne de charge AC alternative mode 3 équipée d'un câble type 2. Simulation de l'état du véhicule (signal CP). Commutation des différents courants de charge de 13 à 63A (état PP). Raccordement pour visualisation de l'état du signal (CP).

Pré test PE pour vérifier la présence d'une tension dangereuse par rapport à la terre PE. Indication de présence des phases L1/L2/L3 par 3 leds.

Réf. **P01191306**



DÉTECTEUR DE TENSION IEC 61243-3 CORD/2X PTE IP2X D4 CA 762

Détecteur de tension pour VAT. Tension / Détection de phase / Continuité / Rotation de phase. Pointes de touche D4 IP2X. IEC 61243-3, NF C 18-510, IP65, 600V CAT IV.

Le C.A 762 VAT/DDT est l'outil indispensable à tout électricien pour procéder à la Vérification d'Absence de Tension avant toute intervention sur une installation électrique raccordée au réseau.

Réf. **P01191762D**



CONTROLEUR INSTALLATION MX535

Contrôleur d'installations multifonctions - Tension, Fréquence, 3P, Boucle, Ik, Continuité, Isolement, ResistanceTest auto DDR A et AC, Rotation de phase, Bluetooth, 6 accus NiMH, sac de transport et cordons.

Réf. **MX0535**



CONTRÔLEUR INSTALLATION VERSION EURO CA 6117

Contrôleur d'installation selon NF C 15-100, IEC-EN 61557. Ecran graphique couleur. Puissance active et harmoniques. RCD type B. USB. Aide contextuelle intégrée. Livré avec accessoires de test pour prise secteur standard EU/Schuko.

Réf. **P01145460**



TESTEUR NUMÉRIQUE AVEC MINIFLEX CA 757

Testeur multimètre numérique avec capteur flexible d'intensité MiniFlex. 1000V, 300A AC. Afficheur 3000 points rétro-éclairé. V AC/V DC automatique. Résistance/Continuité/Diode/Capacité automatique. 600VCAT III.

Réf. **P01191757**

[illegible]

[illegible]

Nos services



**LIVRAISON
EXPRESS**



**LIVRAISON
SUR CHANTIER**



**ASSISTANCE
TÉLÉPHONIQUE
CONSEILS**



**COMMANDE
EN LIGNE**



RECYCLAGE



RUBIN LACAQUE

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE, ÉLECTRONIQUE ET INDUSTRIEL

SAS au Capital de 625 000 € • RCS Belfort - Siren : 535 420 277 • APE : 4669A Ident.TVA : FR 13 535 420 277 • IBAN : FR76 1080 7000 3803 8214 3059 628 - BIC : CCBPFRPPDJN www.rubinlacaque.fr

Agence & siège social 42, rue Carnot
BP 39
+33 (0)3 84 46 64 20
+33 (0)3 84 46 64 30
contact.valdoie@rubinlacaque.fr

Agence 30, rue de Cracovie - ZAE Capnord
21850 SAINT-APOLLINAIRE
+33 (0)3 80 78 81 81
+33 (0)3 80 78 81 80
contact.dijon@rubinlacaque.fr

Agence 16, rue Gustave Eiffel
25300 PONTARLIER
+33 (0)3 81 38 28 12
+33 (0)3 81 38 30 55
contact.pontarlier@rubinlacaque.fr

Offre valable dans la limite des stocks disponibles jusqu'au 31 décembre 2024. Toutes les références de ce catalogue ne sont pas systématiquement commercialisées dans toutes les agences de votre distributeur du Réseau SOCODA. Si l'un des articles venait à manquer, nous nous engageons à vous proposer le même article ou son équivalent dans les plus brefs délais. Un organisme de médiation peut être saisi en cas de litige entre l'entreprise et un particulier non résolu par une solution amiable. Retrouvez le contact de l'organisme sur nos CGV et / ou site internet.

Groupe SOCODA SA est certifié



Ne pas jeter sur la voie publique. Photos et dessins non contractuels. Chaque société de Groupe SOCODA étant indépendante, fixe librement ses prix de vente. Ces prix sont des prix indicatifs ht maxima dans la limite des stocks disponibles. Sous réserve d'erreurs typographiques ou d'impression. Caractéristiques données à titre indicatif et sans engagement. Nous avons commandé les articles en promotion en quantité suffisante. Chaque distributeur du Réseau SOCODA gérant individuellement ses approvisionnements, il est possible que certains conditionnements ou produits ne soient pas disponibles sur tous les points de vente. Pour les marques non distribuées localement, nous vous proposerons des articles d'autres marques de qualité équivalente. Les prix indiqués dans ce document sont susceptibles d'être modifiés sans préavis en fonction des variations des matières premières. ECO contribution - Mention DEEE - l'article 17 du décret n° 2005-829 du 20 juillet 2005, oblige les producteurs à informer les acheteurs, par une mention particulière, distinct du prix de vente, du coût correspondant à l'élimination des déchets d'équipements électriques et électroniques. Toutefois cette obligation ne concerne que les déchets "ménagers" c'est-à-dire provenant des particuliers ou assimilés. Les produits mentionnés dans ce catalogue sont conçus, fabriqués et destinés à des professionnels. Ils ne sont donc pas soumis à l'obligation d'affichage de l'éco participation, et pour cette raison, les prix mentionnés ne l'indiquent pas. Toutefois l'acheteur de ces produits est le seul en mesure de savoir à quels utilisateurs finaux il les destine. S'il estime que ses achats n'ont pas une vocation exclusivement professionnelle, et peuvent notamment faire l'objet de revente à des particuliers, il lui appartient de formuler auprès de son fournisseur, une demande de facturation de l'éco-contribution. Ce papier est issu de bois provenant de forêts et de plantations gérées de façon durable, il est exempt d'acide et est entièrement recyclable.