



GREEN'UP™ PREMIUM

LA RECHARGE
COMMUNICANTE
EN TOUTE SÉCURITÉ



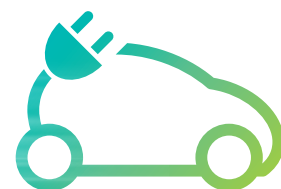
LE SPÉCIALISTE MONDIAL
DES INFRASTRUCTURES ÉLECTRIQUES ET NUMÉRIQUES DU BÂTIMENT

 **legrand®**

7 MILLIONS
DE POINTS DE CHARGES PUBLICS EN 2030
Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte

4 MILLIONS
DE VÉHICULES ÉLECTRIQUES EN 2030
Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte

HORIZON 2030
RENOUVELLEMENT DES FLOTTES DE VÉHICULES PUBLICS
ET PRIVÉS EN VÉHICULES À FAIBLE ÉMISSION DE CO₂
Loi d'Orientation des Mobilités

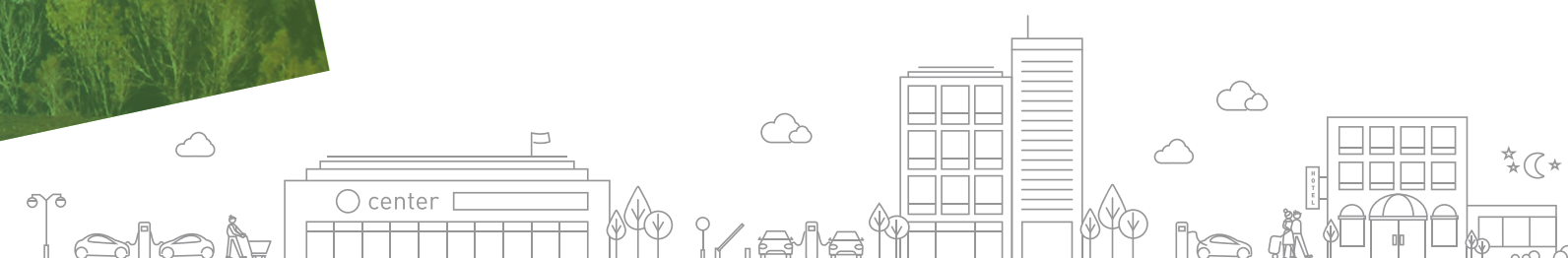


SOMMAIRE

- 02 - 03** IRVE, L'OFFRE GLOBALE LEGRAND
- 04 - 07** L'OFFRE GREEN'UP™ PREMIUM
- 08 - 09** PILOTER LES BORNES
- 10 - 11** CHOISIR LA PUISSANCE
- 12 - 13** DÉCOUVRIR LES AIDES ET AVANTAGES
- 14 - 15** DES PROS HABILITÉS POUR VOTRE INSTALLATION
- 16 - 17** VOS SERVICES LEGRAND
- 18 - 19** LES RÉFÉRENCES GREEN'UP™ PREMIUM
- 20 - 21** LES SCHÉMAS DE CÂBLAGE

VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES RECHARGEABLES LES SIGNAUX SONT AU VERT

Les véhicules électriques et hybrides rechargeables accélèrent leur déploiement. Une prise de conscience environnementale collective et des aides gouvernementales autour de la mobilité verte incitent particuliers et entreprises à franchir le pas. Ce contexte favorable est l'opportunité d'intégrer dans vos projets tertiaires une Infrastructure de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE). Découvrez ici l'offre Green'up Premium et les services qui y sont rattachés.

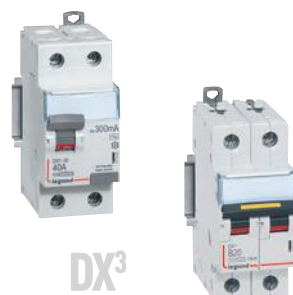


ENVELOPPES



- 1 Armoires et coffrets de distribution**
La réponse à toutes les exigences de qualité, robustesse et esthétique. Une modularité totale pour s'adapter facilement au local technique.

PROTECTIONS



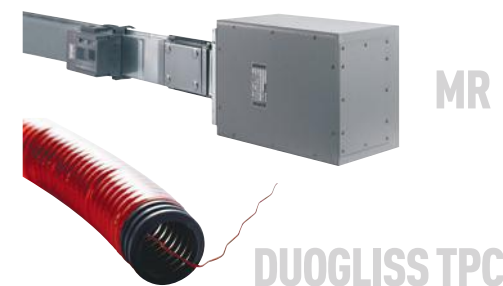
- 2 Interrupteurs différentiels et disjoncteurs de protection des circuits**
L'alliance performante entre pouvoir de coupure élevé, forte intensité nominale et faible encombrement.

CONTINUITÉ DE SERVICE



- 3 Onduleurs**
Des solutions polyvalentes pour assurer la continuité de service et la qualité de l'énergie.

DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE



- 4 Canalisations électriques préfabriquées, chemins de câbles**
Des systèmes compacts et robustes pour assurer une distribution idéale de l'énergie, rapide à installer et évolutive.
- 5 Conduits enterrés**
La protection optimale des réseaux souterrains.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

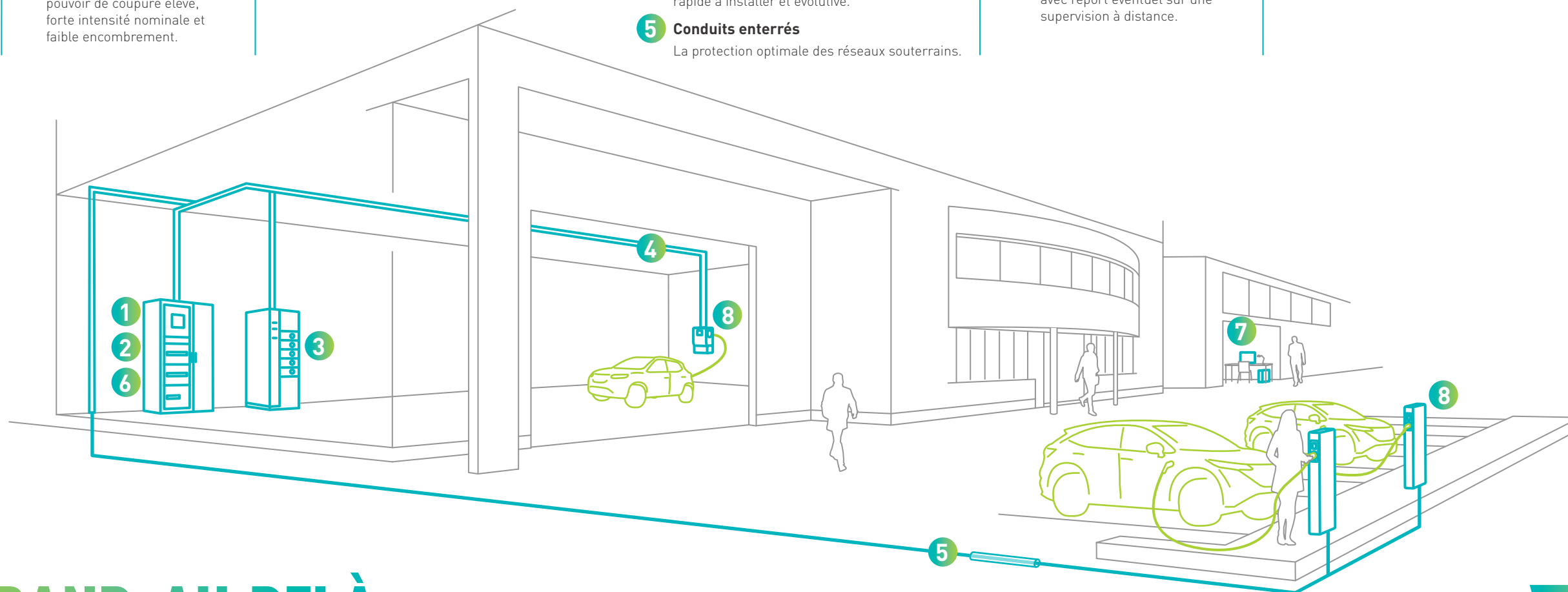


- 6 Mesurer, informer, agir**
Pour optimiser les dépenses d'énergie, mesure et affichage des consommations de chaque borne, avec report éventuel sur une supervision à distance.

PILOTAGE & GESTION



- 7 En local et à distance**
Visualisation de l'état de chaque borne, supervision, configuration et test lors de l'installation et de la maintenance.



IRVE

LEGRAND, AU-DELÀ DE LA RECHARGE

Legrand, spécialiste mondial des infrastructures électriques et numériques du bâtiment, propose, au-delà des bornes de recharge, des solutions cohérentes et homogènes, pour répondre à toutes les exigences des bâtiments tertiaires et industriels.



RECHARGE VÉHICULES ÉLECTRIQUES

- 8 Bornes Green'up Premium et Green'up Premium métal**
Des bornes robustes et communicantes pour recharger en toute sécurité tous types de véhicules électriques et hybrides rechargeables

GREEN'UP™
PREMIUM



GREEN'UP™
PREMIUM
METAL

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.



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



11
*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



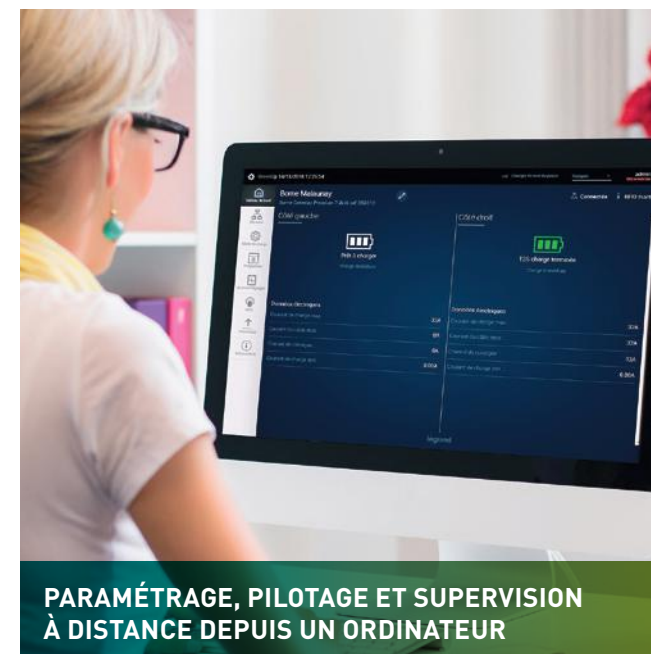
SÉCURITÉ À L'UTILISATION,
ÉCONOMIES DÈS L'INSTALLATION

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'un différentiel de type F à immunité renforcée contre les déclenchements intempestifs et ainsi garantir une meilleure continuité de service. En outre, cette protection est 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.



EXPLOITATION

Kit de communication



PARAMÉTRAGE, PILOTAGE ET SUPERVISION
À DISTANCE DEPUIS UN ORDINATEUR

Avec un kit de communication intégré ou à rajouter ultérieurement suivant les besoins et le type de borne, les bornes Green'up Premium et Green'up Premium métal peuvent être pilotées et gérées à distance, permettant ainsi :

- la délégation de la gestion de son parc de bornes à un opérateur de charge
- un pilotage unitaire de chaque borne

➤ En savoir plus sur l'exploitation : pages 8-9



IDENTIFICATION

Lecteur de badge RFID



IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR
PAR BADGE

Avec un lecteur de badge RFID et un kit de communication intégrés ou à rajouter suivant les besoins et le type de borne, l'utilisateur est identifié pour autoriser ou non l'accès à la recharge et permettre une refacturation éventuelle. Le lecteur RFID accepte les badges ISO 13,56 MHz : hôtels, contrôle d'accès entreprise, badges Legrand, badges d'opérateurs de charge...

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.



ADVENIR

Les bornes Green'up Premium et Green'up Premium métal sont référencées :

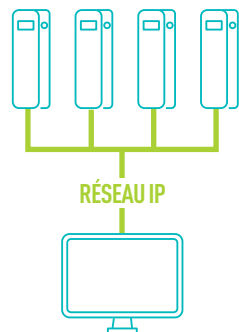
- Matériel compatible Advenir
- Pilotage énergétique en local





PARAMÉTRAGE

Bornes Green'up Premium et Green'up Premium métal équipées d'un kit de communication



Contrôle de chaque borne depuis un ordinateur grâce à la solution de pilotage web intégrée au kit de communication



DÈS L'INSTALLATION ET LORS DE LA MAINTENANCE, POUR CHAQUE BORNE

- Nom borne / Adresse
- Gestion de la puissance
- Paramétrage des badges d'accès
- Limitation des puissances
- Mise à jour de la borne

Sélection éventuelle du type de gestion :

- Délégation à un opérateur de charge (protocole OCPP 1.6 J)



EXPLOITATION



À L'UTILISATION, GESTION À DISTANCE DE CHAQUE BORNE

- Activation / désactivation
- État de chaque borne : en cours de fonctionnement, type de prise en charge, puissance instantanée
- Programmation horaire
- Sélection de signaux extérieurs (libre, contacteur ON/OFF, contacteur heures pleines/heures creuses, inter horaire)
- Historique des sessions (par badge, tranche horaire, etc.), des charges, des erreurs
- Alertes mail



DÉLÉGATION



GESTION À DISTANCE PAR UN OPÉRATEUR DE CHARGE

L'opérateur gère le parc de bornes et assure :

- La gestion des accès
- La refacturation au kW/h et suivant le temps de stationnement
- Le prix de la recharge en fonction de l'identification
- Le smart charging, la recharge intelligente
- L'état des bornes
- La supervision
- La maintenance

Les bornes Green'up Premium et Green'up Premium métal sont compatibles avec le protocole OCPP 1.6 J



➤ En savoir plus sur la mise en réseau avec le protocole OCPP : voir page 21

100% TOUT LE PARC DE BORNES SOUS CONTRÔLE

Le pilotage et la supervision à distance des bornes Green'up Premium et Green'up Premium métal sont possibles depuis un ordinateur grâce à la solution de pilotage web intégrée au kit de communication. Vous configurez vos bornes et vous choisissez si besoin le protocole de communication pour la gestion du parc.



Paramétrage et pilotage individuels de bornes en local





BESOIN DE RECHARGER RAPIDEMENT



- Véhicules de services avec besoin de rotation : astreinte, flotte de commerciaux, dépannage...
- Salariés d'une entreprise avec places de parking partagées

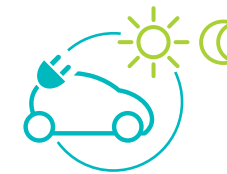


- Centres commerciaux
- Visite hôpital, EHPAD
- Rendez-vous médicaux
- etc.

ON A BESOIN DE PUISSANCE POUR UN TEMPS DE RECHARGE OPTIMISÉ ET UN PARTAGE DE LA RECHARGE

**7,4 kW
MONOPHASÉ**

**22 kW
TRIPHASÉ**



RECHARGER SANS CONTRAINTE DE TEMPS



- Salariés d'une entreprise avec places de parking dédiées

ON GARDE LA MAÎTRISE DE LA PUISSANCE DISPONIBLE DU BÂTIMENT



- Hôtel
- Gare
- Aéroport
- Site touristique
- etc.

**3,7 À 7,4 kW
MONOPHASÉ**

**11 kW
TRIPHASÉ**



kW?

CHOISIR LA PUISSANCE SUIVANT SON BESOIN

Il est important de choisir la puissance de ses bornes Green'up Premium et Green'up Premium métal en fonction du parking et du besoin de recharge. Legrand vous aide à choisir la bonne puissance.



INSTALLATION IRVE : CE QU'IL FAUT SAVOIR

Dans le cadre de la Loi d'Orientation des Mobilités, une exigence de pré-équipement des parkings en neuf ou rénovation lourde, et d'équipement des parkings existants est requise, ainsi qu'une puissance de l'installation suivant le nombre de stationnements.

EXIGENCE DE PRÉ-ÉQUIPEMENT DES PARKINGS EN NEUF OU RÉNOVATION LOURDE

Permis de construire déposé à compter du 11/03/2021 (article L111-3-4).

Parking de plus de 10 places

20 % des places
+ 1 point de charge accessible PMR

Parking de plus de 200 places

20 % des places
+ 2 points de charge accessibles PMR

Réservation de puissance de raccordement pour alimentation de l'IRVE

Au moins 20 % de la totalité des places
avec au minimum 1 place

EXIGENCE D'ÉQUIPEMENT DES PARKINGS EXISTANTS

A compter du 1er janvier 2025, sauf si cela engendre d'importants travaux du réseau électrique

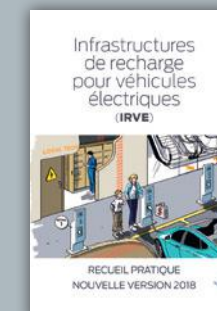
Parking de plus de 20 places

1 point de charge par tranche de 20 places
+ 1 point de charge accessible PMR

PUISSANCE DE L'INSTALLATION

suivant le nombre de stationnements

	Véhicules à usage professionnel, véhicules des salariés	Véhicules à usage privé (visiteurs, clients)
Parking de 10 à 20 places	15 kVA	22 kVA
Parking de 21 à 40 places	22 kVA	33 kVA
Parking de 41 à 100 places	30 kVA + 6 kVA par tranche de 10 places au-delà de 50	44 kVA + 8 kVA par tranche de 10 places au-delà de 50
Parking de 101 à 200 places	60 kVA + 3,6 kVA par tranche de 10 places au-delà de 100	84 kVA + 5 kVA par tranche de 10 places au-delà de 100
Parking de plus de 200 places	96 kVA + 0,2 kVA x (N-200)	134 kVA + 0,28 kVA x (N-200)



TOUT SAVOIR POUR INSTALLER DANS LES RÈGLES

Ce guide sur les IRVE reprend les éléments de l'UTE 15-722 qui fixe les exigences en matière d'installation d'infrastructures de recharge pour véhicules électriques. Il livre aussi des conseils pratiques de mise en œuvre.

A télécharger sur legrand.fr/espace-pro-normes-et-reglementations/irve

*Parking appartenant à une entreprise, un centre commercial, un hôtel, une clinique, etc.



LES AIDES À L'INSTALLATION DE POINTS DE RECHARGE

Le gouvernement a décidé de soutenir l'acquisition et l'installation de points de recharge. Ces aides viennent appuyer la réglementation et les objectifs fixés par l'État en matière de mobilité verte.



Les bornes Green'up Premium et Green'up Premium métal sont référencées :

- Matériel compatible Advenir
- Pilotage énergétique en local



La prime Advenir (dispositif Certificat d'Économie d'Énergie) prend en charge les coûts de fourniture et d'installation de points de recharge desservant une place de stationnement.

Le programme Advenir concerne les parkings privés à destination de flottes et de salariés, ainsi que les parkings privés ouverts au public (centres commerciaux, hôtels, gares, aéroports, sites touristiques...).

➤ En savoir plus sur le programme Advenir : advenir.mobi

ZOOM DÉCOUVRIR LES AIDES ET AVANTAGES

Pour inciter à l'achat de véhicules à faible émission de CO₂ et pour soutenir l'équipement des parkings en points de recharge, le gouvernement propose un certain nombre d'aides à destination des particuliers et des entreprises.



LES AIDES À L'ACHAT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE

Pour accélérer la transition écologique et tenir l'objectif de fin de commercialisation des véhicules thermiques neufs à l'horizon 2035, le gouvernement propose des aides et des avantages fiscaux pour tout achat d'un véhicule électrique ou hybride rechargeable.



- Le bonus écologique, pour l'achat d'un véhicule électrique neuf ou d'occasion ou d'un véhicule hybride rechargeable neuf.
- La prime à la conversion, pour l'achat d'un véhicule neuf ou d'occasion en échange de la mise au rebut d'un vieux véhicule.

Ces aides sont cumulables entre elles. A cela s'ajoutent des subventions versées par certaines collectivités locales.

➤ En savoir plus sur la prime à la conversion : primealaconversion.gouv.fr

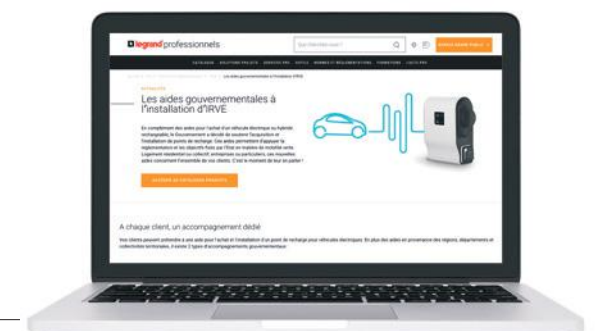


- Exonération de taxe sur les véhicules de société (TVSE) pour un véhicule qui fonctionne uniquement à l'énergie électrique et qui émet moins de 60 g/km de CO₂
 - Déductions fiscales pour les entreprises, pour l'achat d'un véhicule électrique ou hybride rechargeable
 - Déduction des charges liées à la recharge des véhicules électriques : décret tertiaire.
- Charges à déclarer chaque année sur la plateforme Operat au plus tard le 30 septembre.

➤ En savoir plus sur la TVSE : service-public.fr/professionnels-entreprises/vosdroits/F22203

➤ En savoir plus sur la plateforme Operat : operat.ademe.fr

Pour une information toujours d'actualité, retrouvez la rubrique des aides gouvernementales sur legrand.fr/pro/normes-et-reglementations/IRVE





POUR OBTENIR LA MENTION IRVE

RÉPOND
AUX EXIGENCES
EV READY 1.4
POUR OBTENIR
L'ATTESTATION QUALIFELEC
ET/OU AFNOR⁽¹⁾

(1) Remise d'une attestation de formation permettant de constituer un dossier auprès de Qualifelec et/ou Afnor Certification pour l'obtention de la mention IRVE. Cette attestation est également valable pour toute demande d'aide du programme Advenir.



FORMATION
NIVEAU 1 - P1/Q1

réf.
902

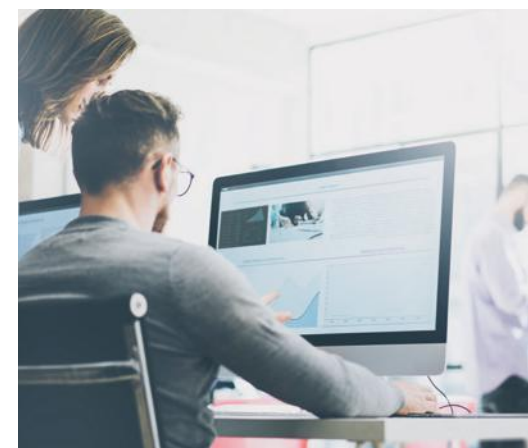
Réaliser des Infrastructures de Recharge pour Véhicules Électriques (IRVE)

- Maîtriser les principales dispositions réglementaires et normatives.
- Identifier les besoins du client, proposer une solution optimisée et connectée.
- Réaliser une installation conforme aux réglementations en vigueur.

😊 93 % 2020



POUR COMPLÉTER SES CONNAISSANCES



FORMATION
NIVEAU 2 - P2/Q2

réf.
903

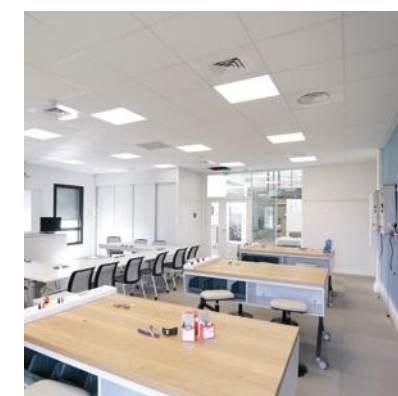
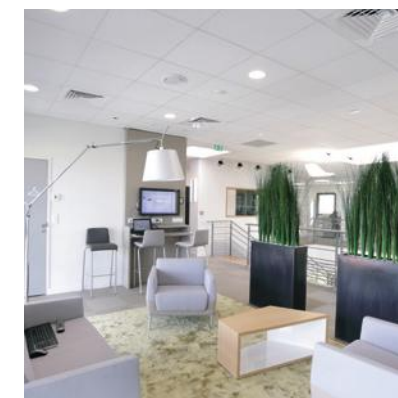
Concevoir et superviser vos sites de stationnement équipés d'IRVE

- Maîtriser les principales dispositions réglementaires et normatives.
- Maîtriser l'intégration des points de recharge sur une installation de type tertiaire ou habitat collectif en puissance surveillée.
- Maîtriser l'intégration d'un parc de bornes privées modes 2 et 3 communicantes avec un système de mesure pour la gestion de l'énergie.

➤ En savoir plus sur les formations Legrand :
legrand.fr/pro/formations

LE DÉCRET N°2017-26 DU 12 JANVIER 2017, ARTICLE 22 IMPOSE QUE LES POINTS DE RECHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES⁽¹⁾ SOIENT INSTALLÉS PAR UN PROFESSIONNEL HABILITÉ (FORMATION NIVEAU 1 OBLIGATOIRE)

(1) Bornes strictement supérieures à 3,7 kW



INNOVAL
CONNEXION, INSPIRATION, FORMATION.

Innoval, des formations opérationnelles adaptées à vos besoins

Depuis 1999, Innoval s'engage pour répondre à vos besoins, s'adapter à vos plannings et être proche de vous grâce à la présence de centres Innoval partout en France, et la possibilité de formations sur vos sites.

Au 1^{er} juillet 2022 la réglementation va évoluer.
Les formations proposées par Legrand également.
Retrouver une information à jour sur le site
legrand.fr/pro

DES PROS HABILITÉS POUR VOTRE INSTALLATION

Les formations Innoval s'adressent à tous les professionnels amenés à choisir, chiffrer, poser et maintenir du matériel sur tous les chantiers de l'habitat, du tertiaire et de l'industrie. Découvrez les formations spécifiques IRVE, à retrouver sur legrand.fr





UN ACCOMPAGNEMENT COMMERCIAL



Je veux rencontrer un spécialiste pour mon projet IRVE



Pour tous vos projets IRVE, vous bénéficiez d'un **responsable commercial dédié** et d'attachés techniques pour vous proposer des études spécifiques afin de vous faire bénéficier de notre meilleure offre. De plus, les **lieux d'exposition Innoval** vous permettent de découvrir l'ensemble des solutions Legrand.



DES PRESTATIONS DE MISE EN SERVICE



Je veux être accompagné à toutes les étapes de mon projet



Quelles que soient les caractéristiques de votre installation, Legrand vous accompagne dans la **mise en service** de votre parc de bornes avec des offres adaptées et sur mesure.



UN SERVICE PERSONNALISATION



Je veux personnaliser mes bornes aux couleurs de mon entreprise



Pour s'inscrire parfaitement dans l'environnement de votre entreprise, de votre commerce ou de votre hôtel, les bornes Green'up Premium métal peuvent être **personnalisées suivant le coloris RAL** de votre choix.



UNE ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE



Je veux des réponses immédiates à mes questions



Des conseillers sont à votre écoute au **service Relations Pro** pour vous apporter les réponses nécessaires à vos questions, par assistance téléphonique et vidéo. De plus, des experts restent disponibles pour intervenir sur site.

service Relations Pro

0810 48 48 48 Service gratuit + prix appel

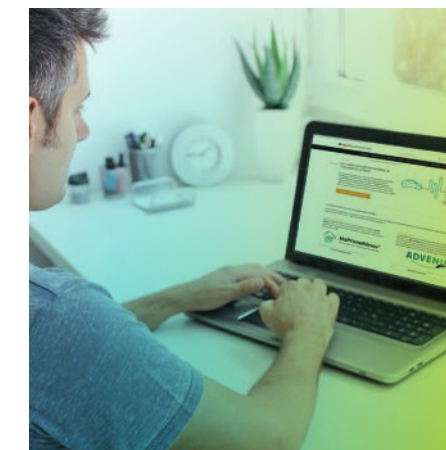
du lundi au vendredi 8h à 18h
128 av. de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail : accessible sur legrand.fr



UN SITE INTERNET



Je veux de la documentation et des tarifs sur les solutions Legrand



Sur **legrand.fr**, retrouvez toutes les actualités, les normes, les caractéristiques techniques, les documents... relatifs aux solutions IRVE Legrand, mais aussi à toutes les offres associées.

UNE ÉQUIPE & DES SERVICES À VOS CÔTÉS

Les services Legrand vous accompagnent dans vos projets : recherche de solutions, réalisation d'études complètes, conseils d'experts, maintenance... Legrand vous apporte les réponses adaptées à vos besoins, et plus encore !



GREEN'UP™
PREMIUM

LES BORNES DE RECHARGE
DES PARKINGS COUVERTS

RETROUVEZ TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES SUR [LEGRAND.FR](#)



MONOPHASÉ				TRIPHASÉ
	3,7 - 4,6 kW 16 A / 20 A	3,7 - 7,4 kW ⁽¹⁾ 16 A / 32 A	3,7 - 4,6 kW ⁽¹⁾ 16 A / 20 A	3,7 - 7,4 kW ⁽¹⁾ 16 A / 32 A

BORNES GREEN'UP PREMIUM AVEC DÉTECTION 6 mA DC INTÉGRÉE

Nombre de points de recharge	1	1	1	1	1
Borne pour fixation murale	0 580 00	0 580 01	0 580 03	0 580 04	0 580 02
Borne pour fixation murale avec kit de communication et lecteur RFID intégrés	0 590 05	0 590 06	0 590 08	0 590 09	0 590 07
Option kit de communication	0 590 56	0 590 56	0 590 56	0 590 56	0 590 56
Option kit de fixation sur pied	0 590 52	0 590 52	0 590 52	0 590 52	0 590 52

PILOTAGE ET SUPERVISION

EV CHARGE light	Compatibles : fonction bluetooth intégrée				
Gestion par page web intégrée au kit de communication	Compatibles				
Energie Serveurs Web Legrand + alimentation (pour bornes avec kit de communication)	Pour 10 adresses ⁽²⁾ maxi : 4 149 47 + 1 467 21				
	Pour 32 adresses ⁽²⁾ maxi : 4 149 48 + 1 467 21				
	Pour 255 adresses ⁽²⁾ maxi : 4 149 49 + convertisseur IP 0 046 89				

Opérateur de charge (pour bornes avec kit de communication)	Compatibles avec protocole OCPP 1.6 J				
---	---------------------------------------	--	--	--	--

MESURE DE LA CONSOMMATION

Compteur d'énergie MID Legrand	4 120 83	4 120 83	4 120 83	4 120 83	4 120 93
Compteur d'énergie général	4 120 51	4 120 51	4 120 51	4 120 51	4 120 41

(1) Intègrent 4 niveaux de réglage de la puissance (voir détail page 20)
(2) Prévoir une adresse MODBUS pour centrale de mesure réf. 4 120 51 (voir schéma page 21)

GREEN'UP™
PREMIUM MÉTAL

LES BORNES DE RECHARGE
DES PARKINGS EXTÉRIEURS
ET COUVERTS

RETROUVEZ TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES SUR [LEGRAND.FR](#)



MONOPHASÉ		TRIPHASÉ
	3,7 - 4,6 kW 16 A / 20 A	3,7 - 7,4 kW ⁽¹⁾ 16 A / 32 A

BORNES GREEN'UP PREMIUM MÉTAL AVEC DÉTECTION 6 mA DC INTÉGRÉE

Nombre de points de recharge	1	2	1	2	1	2
Borne seule à habiller d'un kit de fixation	0 580 10	0 580 11	0 580 12	0 580 13	0 580 14	0 580 15
Kit de fixation murale	0 590 53	0 590 53	0 590 53	0 590 53	0 590 53	0 590 53
Kit de fixation sur pied	0 590 54	0 590 54	0 590 54	0 590 54	0 590 54	0 590 54
Option kit de communication	0 590 56	0 590 56	0 590 56	0 590 56	0 590 56	0 590 56
Option lecteur RFID	0 590 59	0 590 59	0 590 59	0 590 59	0 590 59	0 590 59

PILOTAGE ET SUPERVISION

EV CHARGE light	Compatibles : fonction bluetooth intégrée					
Gestion par page web intégrée au kit de communication	Compatibles					
Energie Serveurs Web Legrand + alimentation (pour bornes avec kit de communication)	Pour 10 adresses ⁽²⁾ maxi : 4 149 47 + 1 467 21					
	Pour 32 adresses ⁽²⁾ maxi : 4 149 48 + 1 467 21					
	Pour 255 adresses ⁽²⁾ maxi : 4 149 49 + convertisseur IP 0 046 89					

Opérateur de charge (pour bornes avec kit de communication)	Compatibles avec protocole OCPP 1.6 J					
---	---------------------------------------	--	--	--	--	--

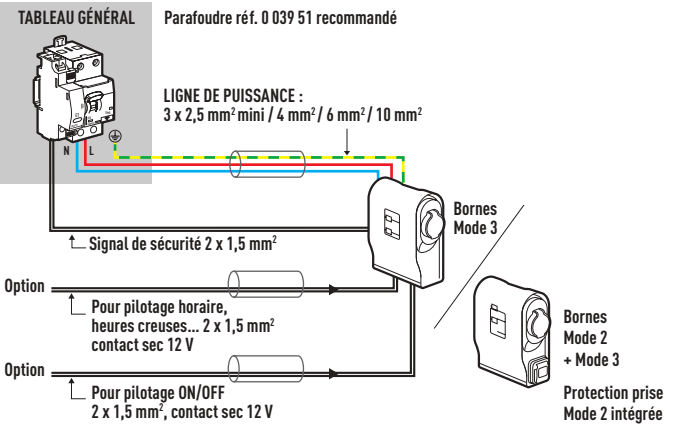
MESURE DE LA CONSOMMATION

Compteur d'énergie MID Legrand	4 120 83	2 x 4 120 83	4 120 83	2 x 4 120 83	4 120 93	2 x 4 120 93
Compteur d'énergie général	4 120 51	4 120 51	4 120 51	4 120 51	4 120 41	4 120 41

(1) Intègrent 4 niveaux de réglage de la puissance (voir détail page 20)
(2) Prévoir une adresse MODBUS pour centrale de mesure réf. 4 120 51 (voir schéma page 21)

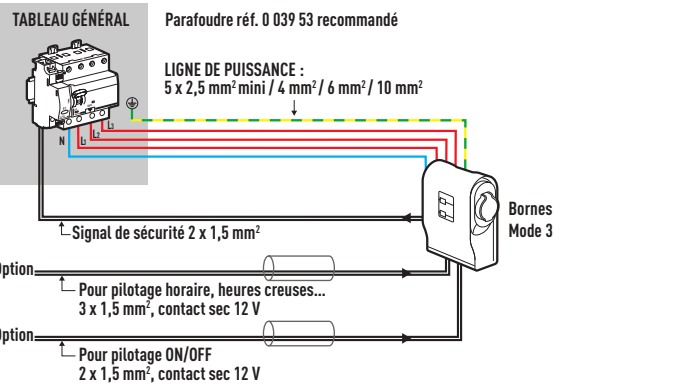
MONOPHASÉ

MONOPHASE	0 580 01 / 0 580 04 / 0 590 06 / 0 590 09			
	0 580 00 / 0 580 03 0 590 05 / 0 590 08			
Réglage puissance borne	3,7 kW	4,6 kW	5,8 kW	7,4 kW
Intensité borne	16 A	20 A	25 A	32 A
LIGNE DE PUISSANCE				
Intensité protection	20 A courbe C	25 A courbe C	32 A courbe C	40 A courbe C
Disjoncteur différentiel 30 mA Type F	4 107 54 (4500/6 kA)	4 107 55 (4500/6 kA)	4 107 56 (4500/6 kA)	4 108 59 (6000/10 kA)
Section minimum	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Déclencheur à émission de tension / signal de sécurité	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76



TRIPHASÉ

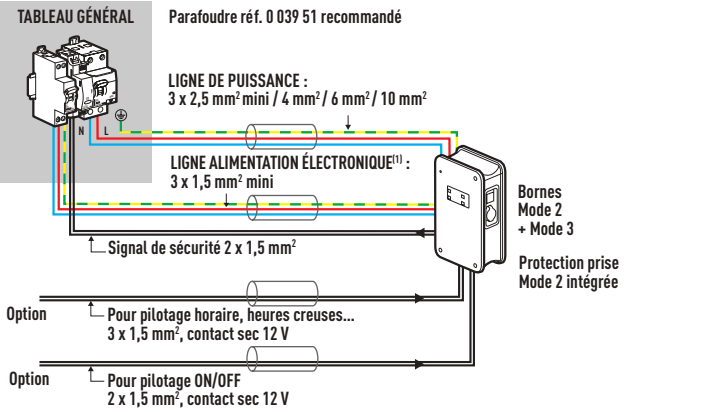
TRIPHASE		0 580 02 / 0 590 07			
Réglage puissance borne	11 kW	15 kW	18 kW	22 kW	
Intensité borne	16 A	20 A	25 A	32 A	
LIGNE DE PUISSANCE					
Intensité protection	20 A courbe C	25 A courbe C	32 A courbe C	40 A courbe C	
Disjoncteur différentiel 30 mA Type F	4 112 45 (6000/10 kA)	4 112 46 (6000/10 kA)	4 112 47 (6000/10 kA)	4 079 02 + 4 105 33 (6000/10 kA)	
Section minimum	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	
Déclencheur à émission de tension / signal de sécurité	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76	



GREEN'UP™ PREMIUM MÉTAL

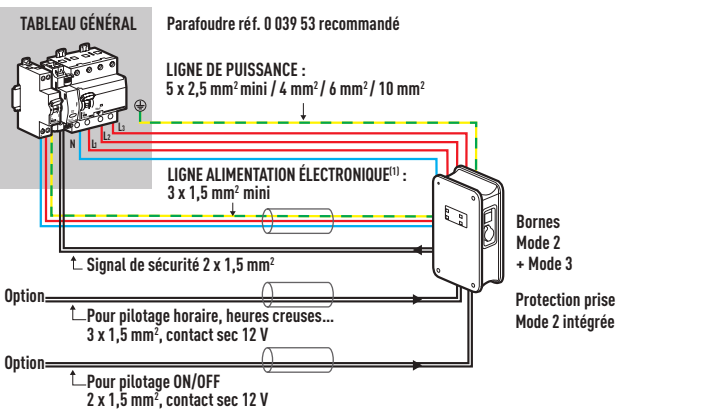
MONOPHASÉ

MONOPHASE	0 580 12 / 0 580 13			
	0 580 10 / 0 580 11			
Réglage puissance borne	3,7 kW	4,6 kW	5,8 kW	7,4 kW
Intensité borne	16 A	20 A	25 A	32 A
LIGNE DE PUISSANCE				
Intensité protection	20 A courbe C	25 A courbe C	32 A courbe C	40 A courbe C
Disjoncteur différentiel 30 mA Type F	4 107 54 (4500/6 kA)	4 107 55 (4500/6 kA)	4 107 56 (4500/6 kA)	4 108 59 (6000/10 kA)
Section minimum	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Déclencheur à émission de tension / signal de sécurité	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
LIGNE ALIMENTATION ÉLECTRONIQUE ⁽¹⁾				
Intensité protection	2 A courbe C	2 A courbe C	2 A courbe C	2 A courbe C
Disjoncteur différentiel 30 mA Type AC	4 107 02 (4500/6 kA)	4 107 02 (4500/6 kA)	4 107 02 (4500/6 kA)	4 107 02 (4500/6 kA)



TRIPHASÉ

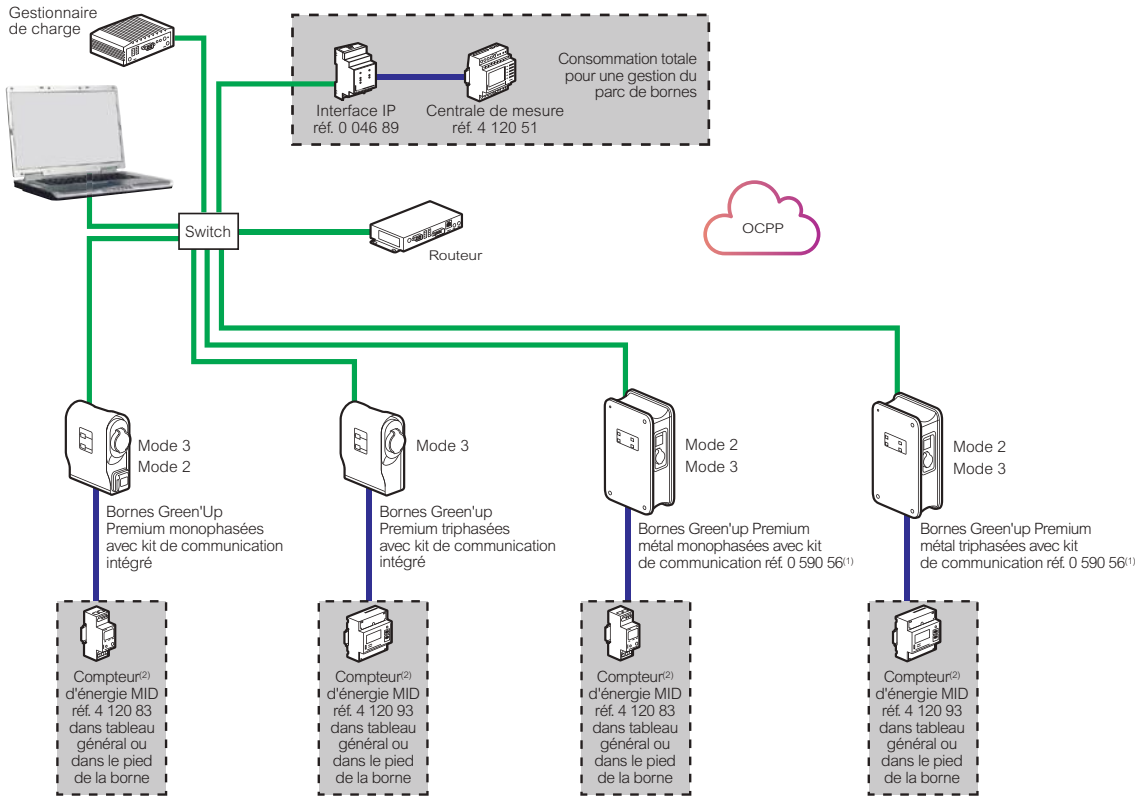
TRIPHASE				
0 580 14 / 0 580 15				
Réglage puissance borne	11 kW	15 kW	18 kW	22 kW
Intensité borne	16 A	20 A	25 A	32 A
LIGNE DE PUISSANCE				
Intensité protection	20 A courbe C	25 A courbe C	32 A courbe C	40 A courbe C
Disjoncteur différentiel 30 mA Type F	4 112 45 (6000/10 kA)	4 112 46 (6000/10 kA)	4 112 47 (6000/10 kA)	4 079 02 + 4 105 33 (6000/10 kA)
Section minimum	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
Déclencheur à émission de tension / signal de sécurité	4 062 76	4 062 76	4 062 76	4 062 76
LIGNE ALIMENTATION ÉLECTRONIQUE ⁽¹⁾				
Intensité protection	2 A courbe C	2 A courbe C	2 A courbe C	2 A courbe C
Disjoncteur différentiel 30 mA Type AC	4 107 02 (4500/6 kA)	4 107 02 (4500/6 kA)	4 107 02 (4500/6 kA)	4 107 02 (4500/6 kA)



PRINCIPE DE MISE EN RÉSEAU

PILOTAGE ET MESURE DE LA CONSOMMATION D'UN PARC DE BORNES GREEN'UP PREMIUM / GREEN'UP PREMIUM MÉTAL

AVEC GESTIONNAIRE DE CHARGE



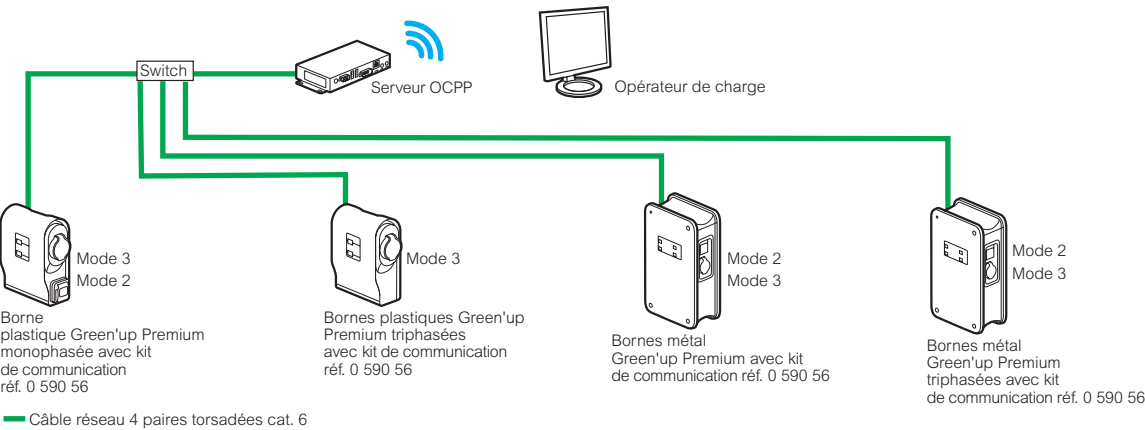
■ BUS terrain : câble blindé 4 conducteurs certifié RS 485 (Belden 9842 ou équivalent). Protocole MODBUS

■ Câble réseau 4 paires torsadées cat. 6

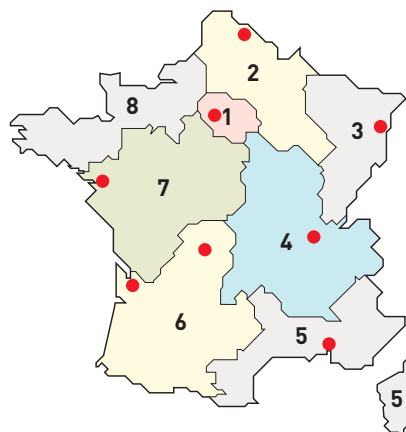
1 : Dans le cadre d'une recharge simultanée pour 2 véhicules, utiliser 2 compteurs monophasés réf. 4 120 83 (bornes réf. 0 580 11/13) ou 2 compteurs triphasés réf. 4 120 93 (borne réf. 0 580 15), soit un compteur par point de charge

2 : Ethernet : compteurs d'énergie RS 485 certifiés MID pour refacturation comptage

AVEC OPÉRATEUR DE CHARGE (PROTOCOLE OCPP 1.6 J)



DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innoval

1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

5 rue Jean Nicot - 93500 Pantin

Départements : 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93
94 - 95

☎ : 01 73 30 53 33
@ : fr-dr-paris@legrand.fr

2 - DIRECTION RÉGIONALE NORD

12A avenue de l'Horizon
59650 Villeneuve d'Ascq

Départements : 02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 59 - 60
62 - 80

☎ : 0 805 129 129
@ : fr-dr-lille@legrand.fr

3 - DIRECTION RÉGIONALE EST

288 avenue de Colmar
67100 Strasbourg

Départements : 25 - 39 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68
70 - 88 - 90

☎ : 03 88 77 32 32
@ : fr-dr-strasbourg@legrand.fr

4 - DIRECTION RÉGIONALE RHÔNE-ALPES BOURGOGNE AUVERGNE

8 rue de Lombardie - 69800 Saint-Priest

Départements : 01 - 03 - 07 - 15 - 21 - 26 - 38
42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74 - 89

☎ : 0 800 715 715
@ : fr-dr-lyon@legrand.fr

5 - DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

Le Campus Arteparc - Bâtiment C
595 Rue Pierre Berthier
13591 Aix en Provence Cedex 3

Départements : 2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 11
13 - 30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84 - Monaco

☎ : 0 800 730 800
@ : fr-dr-aix-en-provence@legrand.fr

6 - DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

73 rue de la Morandière
33185 Le Haillan

Départements : 09 - 12 - 19 - 23 - 24 - 31 - 32
33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 81 - 82 - 87

☎ : 0 805 121 121
@ : fr-dr-bordeaux@legrand.fr

7 - DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE VAL DE LOIRE

Technoparc de l'Aubinière
14 impasse des Jades - Bat L - CS 53863
44338 Nantes Cedex 3

Départements : 16 - 17 - 18 - 28 - 36 - 37 - 41
44 - 45 - 49 - 53 - 72 - 79 - 85 - 86

☎ : 0 805 120 805
@ : fr-dr-nantes@legrand.fr

8 - DIRECTION RÉGIONALE BRETAGNE NORMANDIE

1 rue du Petit Pré - ZAC des Trois Marches
35132 Vezin-le-Coquet

Départements : 14 - 22 - 27 - 29 - 35 - 50 - 56
61 - 76

☎ : 0 800 730 974
@ : fr-dr-rennes@legrand.fr

FORMATION CLIENTS

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 88 30

Relations Enseignement Technique

☎ : 05 55 06 77 58

SERVICE EXPORT

87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Fax : 05 55 06 74 55

@ : direction-export.limoges@legrand.fr

service Relations Pro

0810 48 48 48

Service 0,05 € / min
* prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h

128 av. de Lattre de Tassigny

87045 Limoges Cedex - France

E-mail : accessible sur legrand.fr

SUIVEZ-NOUS SUR

@ legrand.fr

f facebook.com/LegrandFrance

in linkedin.com/legrandfrance/

ig instagram.com/legrand_france/

yt youtube.com/legrandfrance/

p pinterest.fr/legrandfrance/



LEGRAND SNC

SNC au capital de 7 368 545 €

RCS Limoges 389 290 586

N° SIRET 389 290 586 000 12

TVA FR 15 389 290 586

Siège social

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny

87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Fax : 05 55 06 88 88