

Infrastructure de Recharge pour Véhicule Electrique



Manuel de mise en service



Système Etude Technique

IRVE

Mise en service

Ce document vous aide à découvrir le produit, étape par étape, du déballage à la première mise en service.

1. Contenu de l'ensemble livré

L'ensemble Infrastructure contient :

- 1 Borne de recharge pour véhicule électrique,
- 1 Coffret TD Multiborne en amont de la borne,
- 1 Boitier de simulation présence véhicule sur réseau Triphasé.
- 1 Tablette avec ressources techniques et pédagogiques.
- 1 DVD-ROM avec documents techniques et activités Bac Pro MELEC

A la livraison les clés d'ouverture de la borne sont accrochées sur le TD Multiborne.

La clé du coffret TD Multiborne est dans le pied de la borne.

2. La Borne de recharge

La borne de recharge est une borne de recharge Ref 0590 46 de chez LEGRAND qui est une borne triphasée extérieure sur pied.

La borne autorise une puissance de charge disponible de 22 KVA.

Les notices et schéma électrique de la borne sont fournis dans le dossier :

"[DVD]:\\Documents_annexes\\Documentation technique\\Legrand\\Notice technique\\Borne"

Sortie Usine SET les paramètres de la borne sont :

- Lecteur de Badge RFID activée,
- Modbus : 19200 baud, Adresse 1, Parité paire, 1 bit d'arrêt.
- Mode : Manuel / Modbus.

5 badges RFID sont fournis et sont enregistrés dans la borne (4 utilisateurs et un administrateur).



Selon le plan d'installation la borne est équipée dans son pied :

- D'un compteur d'énergie Triphasée Réf 04680.
Configuration Modbus sortie usine SET : 19200 baud, Adresse 2, Parité paire, 1 bit d'arrêt.
- D'une interface IP RS485 Réf 04689
Configuration sortie usine SET :
IP : 192.168.0.101
Masque de sous réseau : 255.255.255.0
Passerelle : 192.168.0.254
Utilisateur : customer / Mot de passe 0000

3. Le coffret TD Multiborne :

Le coffret est prévu pour être mis en amont d'un réseau de borne.

Sa documentation technique est fournie dans :

"[DVD]:\\Documents_annexes\\Documentation technique\\Coffret Chantier".

Il intègre les protections pour le raccordement de la borne fournie ainsi qu'un serveur web et un switch permettant le raccordement de plusieurs équipements de mesures.

Les détails du serveur web sont fournis dans le dossier :

"[DVD]:Documentation technique\\Legrand\\Notice technique\\Server web"

Sortie usine SET les paramètres IP sont différents de ceux indiqués dans les notices :

IP : 192.168.0.100

Masque de sous réseau : 255.255.255.0

Passerelle : 192.168.0.254

Un utilisateur supplémentaire a été créé :

SuperAdmin

Code PIN : 12345

Code PUK : 12345671234567



4. Boîtier de simulation de présence véhicule.

Sous condition que les protections amont soient correctement dimensionnées, vous pouvez raccorder un véhicule électrique sur la borne. Cependant il n'est pas courant de pouvoir disposer d'un véhicule déchargé au moment où vous souhaitez l'utiliser dans votre atelier. C'est pourquoi un boîtier simulant la présence d'un véhicule est fourni.

Ce dernier simule la présence ou non d'un véhicule à l'aide d'un bouton tournant par l'intermédiaire du fil pilote (cf. Annexe A Norme IEC 61851-1).

Le boîtier n'intègre pas de charge, mais un bornier de raccordement vous permet de raccorder une charge disponible dans votre atelier (exemple : PAC, Rampe d'éclairage...).

Vous pouvez ainsi vous raccorder à la borne en triphasé par l'intermédiaire d'une prise Type 2 communément appelée du nom de son fabricant : MENNEKES. Cette prise est le standard européen pour la recharge de véhicule électrique depuis le 1^{er} Janvier 2016.



5. Tablette Numérique et Serveur SETBOX.

Le système est livré avec une tablette numérique contenant les ressources pédagogiques liées au système Infrastructure de Recharge pour Véhicule Electrique.

Le but de la tablette est de donner de l'autonomie à l'élève dans la découverte et l'utilisation du système. Il s'agit uniquement de ressource pédagogique, aucune activité n'est fournie dans la tablette.

Le contenu de la tablette peut être visualisé sur d'autres supports numériques en se connectant au réseau WIFI créé par la SETBOX.

Nom du réseau WIFI : SETBOX-IRVE --- Mot de passe : Motdepasse

- Sur tablette (Android ou IOS) : télécharger l'application Storyline de Articulate puis dans un navigateur internet de la tablette taper l'adresse : <http://192.168.1.42/IRVE/amplaunch.html>. Sur la page qui s'affiche cliquer sur l'icône "Launch"

- Sur un PC : entrer l'adresse <http://192.168.1.42/IRVE/story.html>

Une notice spécifique à la tablette et au serveur sont fournis avec la tablette (version papier). Une copie est contenue de la notice est fournie dans : "[DVD]:\\ Mise_en_service\\Setbox+Tablette".

6. Première mise en service.

Afin de vous faciliter la première mise en service, le coffret et la borne sont pré-câblés (alimentation et réseau).

Il suffit de raccorder le coffret à la borne, utiliser pour cela le câble reliés aux bornes 5, 6, 7, 8 du coffret TD Multiborne et raccorder les au borniers d'entrée situé dans la base du pied (respecter le neutre et l'ordre des phases et ne pas oublier de raccorder la Terre).

Placer le cordon réseau avec le module de brassage RJ45 monté (413002) du coffret chantier à l'intérieur de la borne à droite de l'interface IP RS485 Réf 04689 et raccorder le câble de brassage du convertisseur IP sur le module de brassage.

Alimenter le à l'aide du câble relié aux bornes 1, 2, 3 et 4.

A l'aide des schémas électrique vérifier les mises en énergie et enclencher successivement les protections de l'amont vers l'aval dans le coffret. Puis Alimenter la borne (basculer Q1 en position On, et mettre en énergie avec le bouton Marche).

A l'aide des schémas électrique vérifier les mises en énergie et basculer successivement les protections de l'amont vers l'aval dans la borne.

La borne est prête à être utiliser : passer un badge utilisateur et choisissez votre prise.

Pour vous connecter aux équipements via le serveur web : connectez-vous via le câble réseau qui sort du coffret TD Multiborne à un réseau et avec un PC configuré pour aller sur une plage réseau en 192.168.0.X et connectez-vous au serveur web : <http://192.168.0.100>.

Borne de recharge SET

Manuel de prise en main de la tablette





Contenu

1. Description
2. Documentation ressources
3. SETBOX
4. Utilisation
5. Installation sur une autre Tablette
6. Problèmes / Solutions

1. Description

La borne de recharge électrique SET présente la particularité d'avoir toutes ses ressources incluses dans une tablette numérique (IPad ou Android selon version commandée).

Le présent document vous renseigne sur la mise en service et l'installation de ce support.

2. Documentation ressources :

Chaque tablette est livrée configurée avec les applications nécessaires.

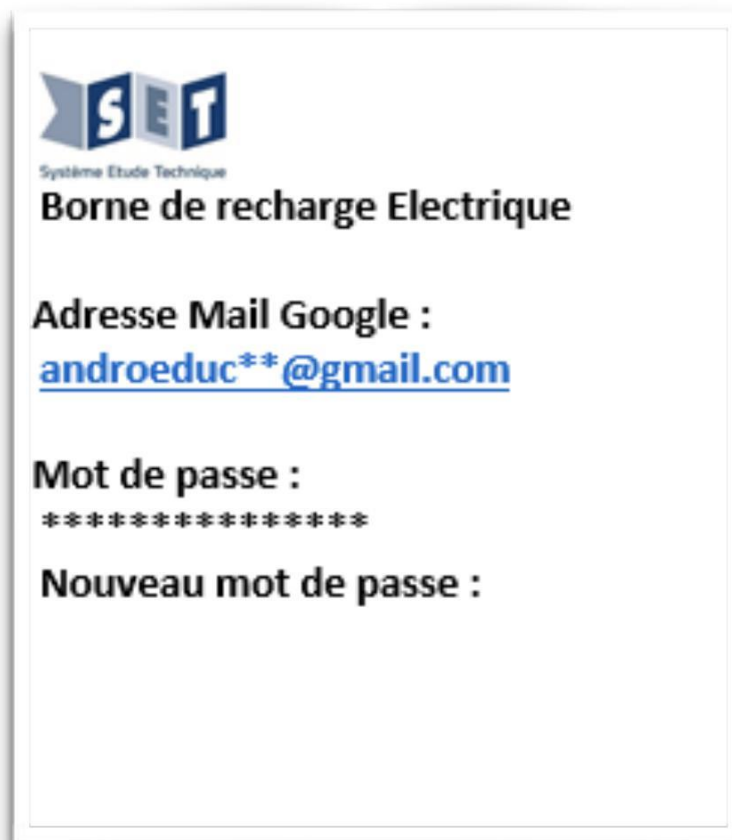
Sur la tablette fournie, une application locale « Articulate Mobile Player" est installée, cette application permet d'utiliser l'application sans avoir besoin d'être connecté à un réseau.

Important : Pour configurer les tablettes un compte mail a été créé avec un mot de passe.

Ces derniers sont indiqués sur la boîte de la tablette.

Le propriétaire de la tablette devient le propriétaire du compte mail associé.

Nous vous recommandons de modifier le mot de passe et de le noter dans l'espace prévu à cet effet sur l'étiquette collée sur la boîte d'origine de la tablette.



3. SETBOX :

Le système est également fourni avec un serveur de données Wifi appelé SETBOX.

Ce serveur permet de pouvoir installer et d'avoir accès aux ressources du système depuis une autre tablette Android ou iPad.

La SETBOX vous permet de connecter de 1 à 16 tablettes simultanément, pour bénéficier des ressources liées à votre produit SET.

Sa mise en oeuvre consiste à la brancher sur le secteur à l'aide du bloc d'alimentation fourni.

Pour utiliser la SETBOX il faut disposer de l'application Articulate Mobile Player disponible gratuitement sur le store Google Play ou App Store.

Cette application est déjà installée sur la tablette fournie avec le système.

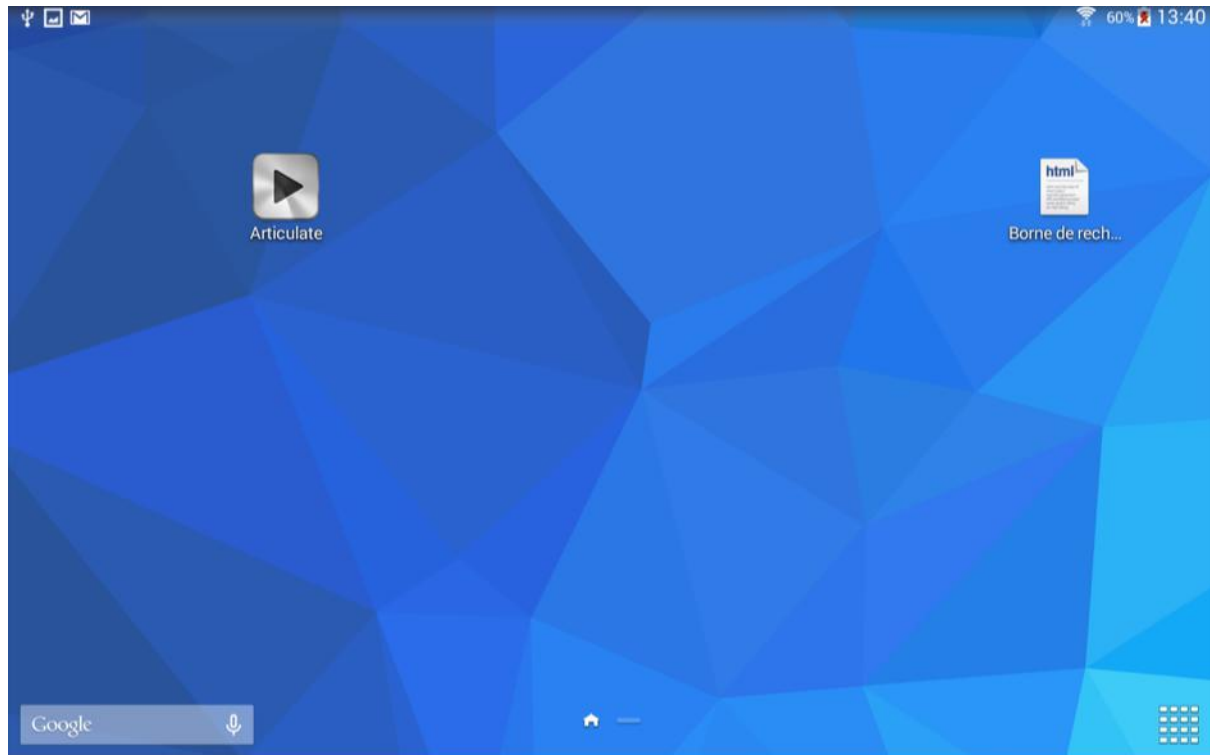
La SETBOX est un serveur de données local accessible en wifi, il faut donc se connecter au Wifi de la SETBOX pour accéder aux données.

Le nom du réseau Wifi est SETBOX - BORNE.

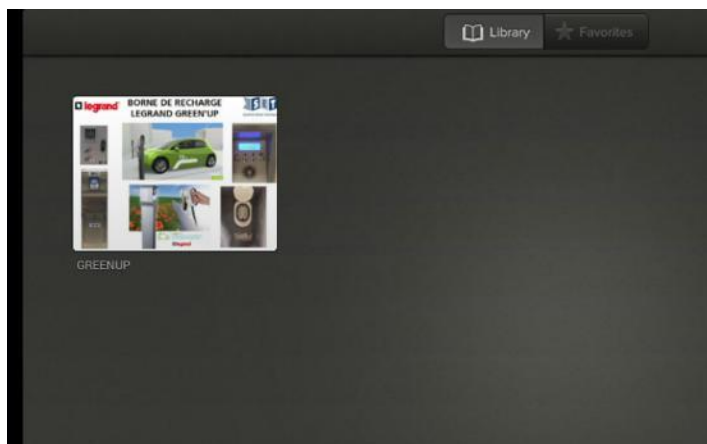
Le mot de passe de connexion est le suivant :

«Motdepasse» (respecter la majuscule).

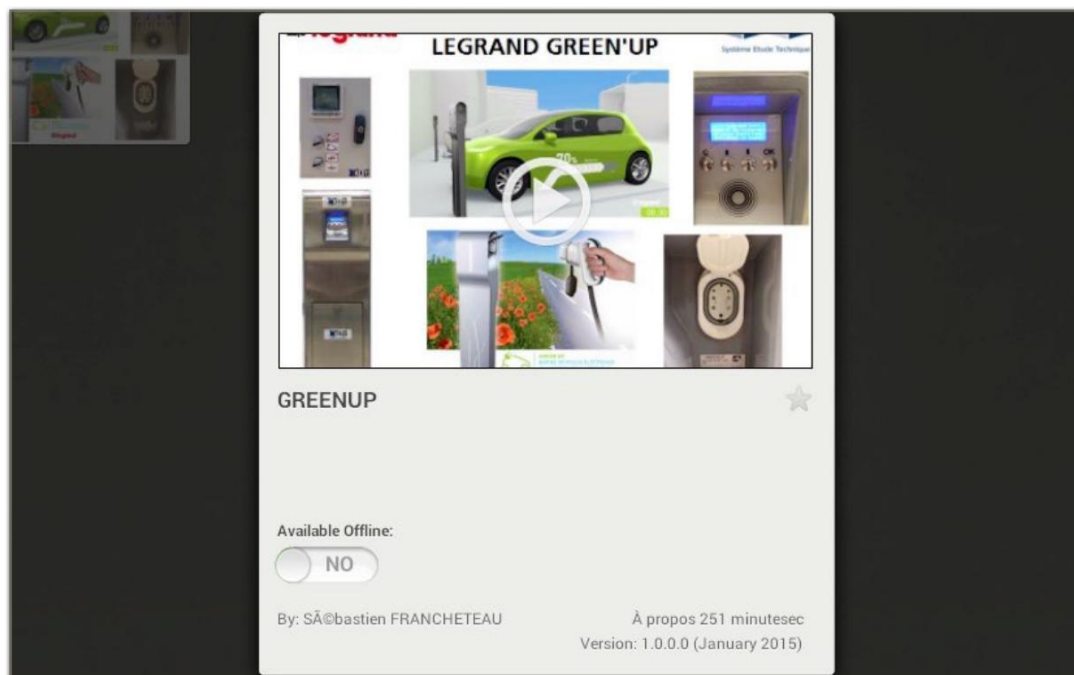
4. Utilisation



Sur l'écran d'accueil se trouve l'icône Articulate qui vous permet de lancer l'application .



Après lancement de celle-ci, le gestionnaire de librairies apparaît, avec l' application ressource de la borne sous forme d' icône .



Pour lancer définitivement l'application, cliqué sur le logo « play »

Note Importante concernant la fonction « Available Offline »



Il existe deux modes de fonctionnement pour cette fonction :

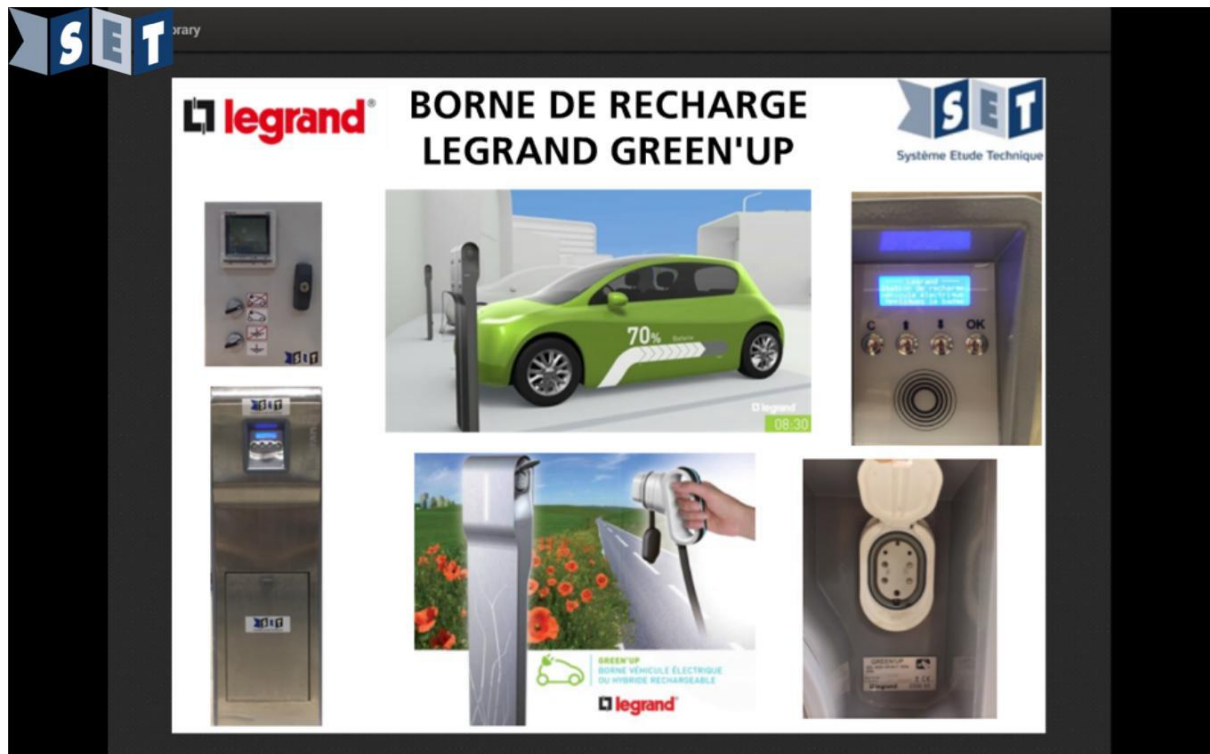


Dans ce mode, l'application va lire le contenu sur la SetBox, il faut donc que la tablette soit bien connectée sur le réseau Wifi de celle-ci.

Dans ce mode, l'application est stocké localement sur la tablette, il ne vous ai pas nécessaire d'être connecté au Wifi de la SetBox .

Navigation dans l'application :

Pour naviguer dans les différents menus, cliquer sur les images.



Pour revenir au menu supérieur, cliquer sur le logo SET, en haut à droite de l'écran.



Astuce :

Pour maximiser la taille de la fenêtre, vous pouvez l'agrandir en écartant les doigts vers l'extérieur.

5. Installation sur une autre Tablette.

Pour avoir accès aux ressources sur une autre tablette non fournie par SET .

Télécharger l'application « Articulate Mobile Player »



Download on the
Google Play Store

Google Play
AppStore



L'application installée, connectez-vous au réseau Wifi de la SetBox , et entrez l' adresse suivante dans votre navigateur internet :

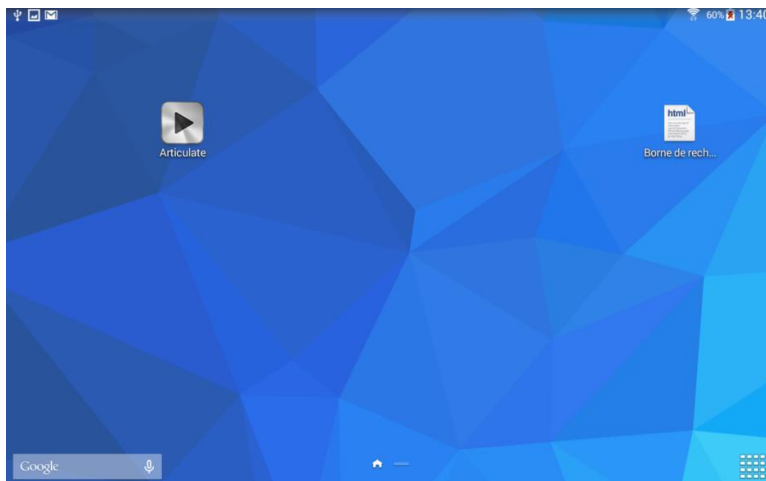
<http://192.168.42.1/IRVE/amplaunch.html>

L'application Articulate Mobile Player se lancera automatiquement.

6. Problème / Solution.



Si l'icône est supprimé, vous n' aurez plus accès aux ressources , il faut donc recharger le contenu .



Connecter vous au réseau Wifi de la SetBox , et cliquer sur le raccourci present sur l' écran d'accueil « Borne de Recharge »

Ou taper l'adresse suivante dans votre navigateur :

<http://192.168.42.1/IRVE/amplaunch.html>

L'application Articulate se lancera automatiquement, et les ressources seront à nouveau disponibles dans la librairie de l'application.