

Tutoriel installation NEXXTLOOK

Le kit NEXXTLOOK est composé de trois éléments : un boîtier NEXXTLOOK, un câble USB et une alimentation prise-USB.

Le boîtier NEXXTLOOK permet d'établir une passerelle entre la borne de recharge Nexttender Home et le réseau WiFi local. Cette passerelle est en outre équipée d'une interface utilisateur qui va permettre à l'utilisateur de configurer sa borne de recharge, de gérer les charges et de suivre les consommations de charge.

Prérequis pour l'utilisation du NEXXTLOOK

- **Disposer d'une prise pour alimenter en continu le NEXXTLOOK. Cette prise électrique doit se trouver à proximité (maximum quelques mètres) de la Nexttender Home.**
- **Disposer d'un bon signal WiFi à l'endroit où sera fixé le NEXXTLOOK. En cas de doute, tester-le avec un smartphone. Si le signal est trop faible, installer un répéteur WiFi afin d'augmenter la force du signal.**
- **Une récente mise à jour de Safari sous MAC ou iOS empêche d'interagir avec NEXXTLOOK. Si vous êtes sous iOS, il est nécessaire d'utiliser un autre navigateur (Chrome, Firefox, etc.) pour la configuration et l'utilisation.**

1. Analyser le réseau WiFi : assignation d'une adresse IP au NEXXTLOOK

Il faut en premier lieu découvrir les adresses IP disponibles dans votre réseau WiFi : Utiliser votre smartphone (Android ou iOS) ou votre ordinateur.

Version Android

SMARTPHONE ANDROID

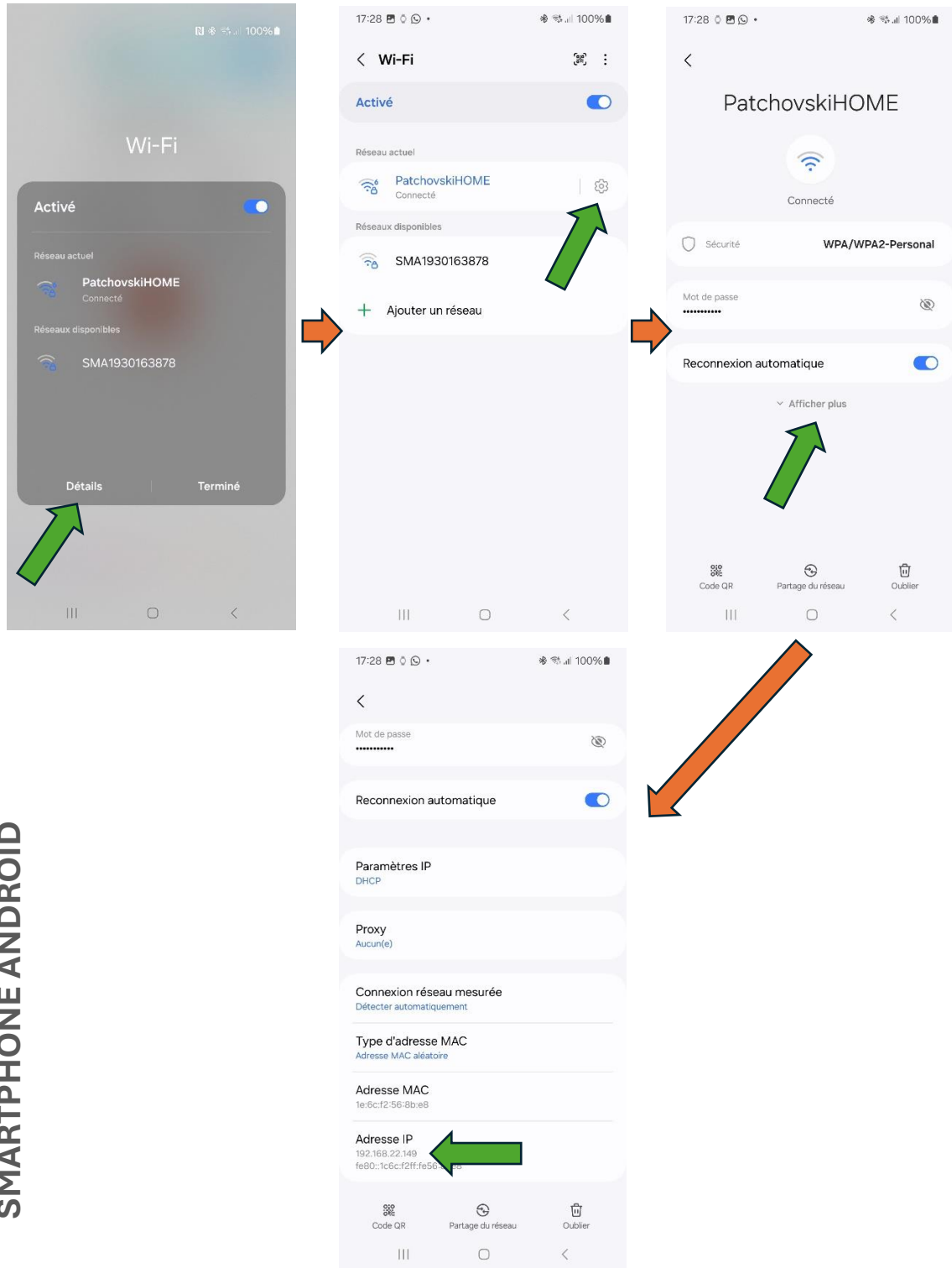



Figure 1 : séquence d'opérations à réaliser pour découvrir l'adresse IP du smartphone dans le réseau (Android)

Maintenir votre doigt longtemps sur l'onglet WiFi, l'onglet avec tous les WiFi va s'ouvrir. Cliquer ensuite sur **Détails** puis sur les paramètres . Dans la page des paramètres, cliquer sur **Afficher plus** et l'adresse du smartphone va apparaître dans le paragraphe **Adresse IP**. Dans l'exemple en images, l'adresse du téléphone est 192.168.22.149, ce qui signifie que l'adresse du routeur (= gateway) est 192.168.22.1 : on remplace les trois derniers chiffres par 1.

PARAMÈTRES RÉSEAU

Noter ici les paramètres du réseau, qui seront nécessaires pour la configuration :

Adresse IP du routeur (= gateway) :

SSID (= nom du réseau) :

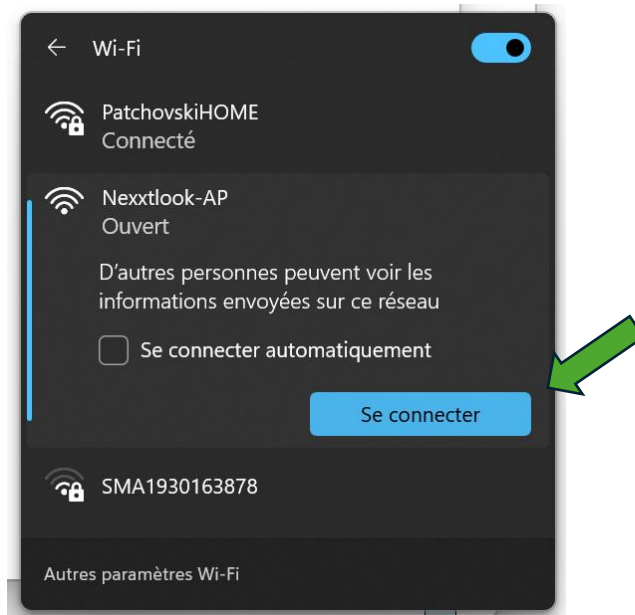
Mot de passe du réseau :

2. **Brancher l'alimentation dans une prise et connecter le module NEXXTLOOK à son alimentation** au moyen du câble USB fourni, à proximité de la borne NEXXTENDER Home et à portée du réseau WiFi de l'habitation.

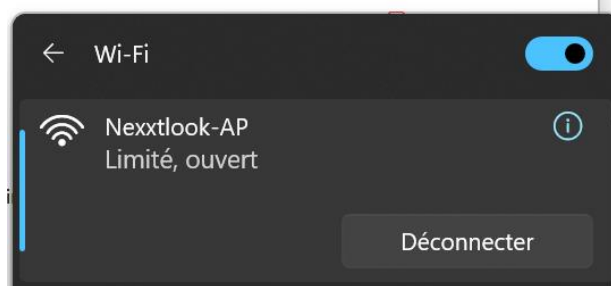
NOTE : pour avoir une liaison radio fiable entre les deux (communication Bluetooth), la distance ne doit pas dépasser quelques mètres. Eviter tout obstacle important comme un mur en béton ou en briques.

IMPORTANT : En cas d'installation en extérieur, le boîtier NEXXTLOOK et l'alimentation n'ont pas l'indice de protection suffisant : réaliser dans ce cas une installation parfaitement étanche, dans un boîtier en matière non-métallique.

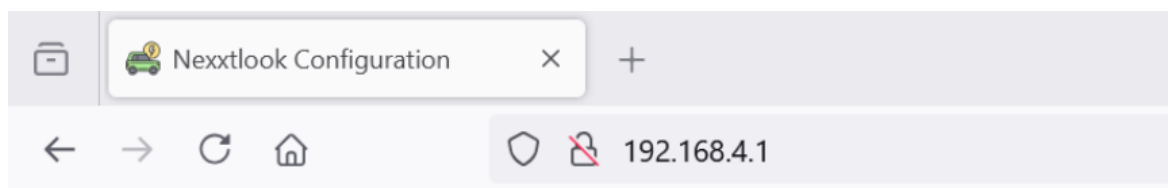
3. **Utiliser la bande autocollante velcro** fourni pour coller le NEXXTLOOK au mur.
4. **NEXXTLOOK se met en mode « point d'accès WiFi »**, en l'absence de configuration enregistrée. Avec un ordinateur ou un smartphone, chercher le réseau WiFi **Nexxtlook-AP** et s'y connecter. Aucun mot de passe n'est requis. Couper les données mobiles.



NOTE : il se peut que des alertes « réseau non sécurisé » et/ou « pas d'accès Internet » apparaissent. On peut les ignorer en toute sécurité.



5. Ouvrir un explorateur web (Edge, Chrome, Firefox, etc.) et écrire l'adresse **192.168.4.1** dans la barre d'adresse : la page de configuration s'ouvre.



Nexxtlook Configuration

Serial PN 1

SN 2

Defined Hostname 3a

Default Hostname 3b

WiFi SSID 4

WiFi password 5

6

*Optional parameters
leave blank or disabled if not used*

Username

Password

Set fixed network address

IP address

Gateway address

Subnet mask

7


8 

Figure 2 : Page de configuration du NEXXTLOOK

1-2 : Compléter le numéro PN et SN de la borne. Ces numéros sont présents sous votre borne sur une étiquette du type :



Figure 3 : exemple d'étiquette de borne pour récupérer le PN et SN

IMPORTANT : le numéro PN et SN doivent être recopiés sans erreur

3a : **Nom désiré du NEXXTLOOK sur le réseau WiFi.** Par défaut, ce nom est « nexxtlook ». *NOTE : En cas de configuration de plusieurs bornes NEXXTENDER HOME sur le même réseau Wi-Fi, un nom de réseau différent doit être attribué à chaque module NEXXTLOOK présent dans le réseau.*

3b : **Nom d'usine du NEXXTLOOK sur le réseau WiFi.**

4 : **Nom du réseau Wi-Fi sur lequel NEXXTLOOK peut se connecter.** Veillez à ce que le nom soit juste (sensible à la casse et aux espaces).

5 : **Mot de passe de votre réseau Wi-Fi.** Veillez à ce que le mot de passe soit juste (sensible à la casse et aux espaces).

NOTE : les échanges avec le module ne sont pas chiffrés. Il est donc important de l'utiliser sur un réseau sécurisé.


7 : **Adresse IP fixe imposée.** Nous vous conseillons de cocher la case afin que NEXXTLOOK dispose d'une adresse IP fixe.

IP address : écrire l'adresse IP attribuée à NEXXTLOOK. Sur la base de l'adresse IP identifiée du smartphone (par exemple **192.168.XXX.YYY**, cf. paramètres réseau), vous pouvez définir l'adresse du NEXXTLOOK comme par exemple **192.168.XXX.100**.

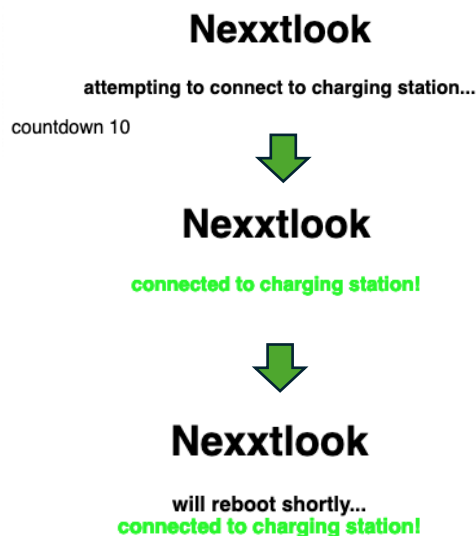
IMPORTANT : les adresses 192.168.XXX.1 et 192.168.XXX.255 sont interdites

Gateway address : écrire l'adresse IP du routeur de votre réseau : **192.168.XXX.1**, où XXX a été identifié lors de l'identification des paramètres réseau.

Subnet mask : masque de sous-réseau : laisser **255.255.255.000**.

8 : Une fois les paramètres de base (1 à 7) introduits, appuyez sur  pour valider.

L'application enregistre les paramètres et tente de se connecter à la borne. La page de configuration va passer automatiquement par plusieurs étapes :



À la fin de la séquence, le module redémarre pour entrer dans le mode de fonctionnement normal. Si la borne n'est pas trouvée (erreur dans les codes PN/SN de la borne), un message d'erreur s'affiche et recommencez l'opération de configuration.

IMPORTANT : une fois que la borne avec les codes PN/SN introduits a été trouvée, l'appariement du NEXXTLOOK avec la borne en question est définitif. Il ne sera plus possible de l'utiliser pour une autre borne.

Paramètres optionnels de la page de configuration (Figure 1)

6 : Nom d'utilisateur et mot de passe pour accéder à la page d'utilisation du NEXXTLOOK.

Une fenêtre pop-up s'affichera lors de l'accès à la page de NEXXTLOOK si ces champs ne sont pas vides.

Modification des paramètres

Pour modifier la configuration de la borne (modification WiFi etc.), il faut remettre le module en mode « point d'accès » :

1. Débrancher et rebrancher le module de son alimentation afin de le redémarrer.
2. Endéans les 20 secondes suivantes, appuyer durant quelques secondes sur le bouton accessible par le trou du couvercle (avec cure-dents ou une pointe de crayon).
3. Après quelques secondes, le réseau WiFi « Nexxtlook-AP » est de nouveau accessible et les paramètres précédemment enregistrés apparaissent à l'écran de la page **192.168.4.1**.
4. Les paramètres de connexion peuvent être modifiés comme lors de la configuration initiale.

NOTE : la connectivité du dispositif NEXXTLOOK a été testée avec succès sur plusieurs routeurs de réseau (VOO, Proximus, Telenet, Cisco, etc.). Des problèmes ont été constatés sur certains routeurs-firewall (Skyforce) qui semblent empêcher le NEXXTLOOK d'accéder au réseau local. Contactez votre gestionnaire de réseau informatique en cas de difficultés de connectivité.

Utilisation du NEXXTLOOK

Pour pouvoir utiliser désormais le NEXXTLOOK, reconnecter votre smartphone ou ordinateur au **réseau WiFi local habituel**.

Ouvrir votre navigateur web (Chrome, Edge, Safari, Firefox, etc.) et écrire l'adresse IP du NEXXTLOOK défini lors de la configuration : <http://192.168.XXX.YYY> (YYY = 100 dans notre exemple)

La page d'accueil de NEXXTLOOK s'ouvre alors :

Page principale – mode OPEN

21:46 28%

Page de l'historique général et des mesures
Page de configuration de la borne
Page d'information

Nexxtlook *connected*

Station time	20-10-2024 21:46
Charging Status	Unplugged
Car Power Mode	Not charging
Charging Seconds	0 s
Charging Energy	0.00 kWh
Cumulated Energy	19.59 kWh

Stop



Eco Max

Station time : Date et heure de la borne
Charging status : Affichage de l'état de la charge
Car Power Mode : Affichage du mode dans lequel se trouve le véhicule
Charging Seconds : Temps de la charge en cours
Charging Energy : Énergie de la charge en cours
Cumulated Energy : Énergie totale de charge, il s'agit de la somme de toutes les consommations depuis que le NEXXTLOOK est connecté à la borne
Bouton Stop : Arrêt de la charge
Bouton Eco : Démarrage de la charge en mode ECO
Bouton Max : Démarrage de la charge en mode MAX

192.168.22.41

Page de configuration de la borne

21:47 28%

Charge mode

Eco Private

Max Private


Eco Open

Max Open


Week schema 22 : 00 - 07 : 00

Weekend schema 00 : 00 - 00 : 00


Maximum car charging speed 10 A

6 A  32 A

Maximum available capacity 25 A

6 A  63 A

Connection Type Mono/Tri+N Tri



Page de définition des utilisateurs


Charge Mode: Eco Private, Max Private, Eco Open ou Max Open.

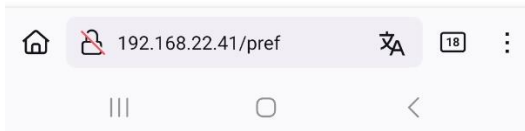
Week(end) schema: definition des tranches horaires de l'horaire nuit du mode ECO

Maximum car charging speed : courant maximal possible pour la charge de la voiture. En général, celui-ci est 32A. Consulter votre installateur.

Maximum available capacity : courant maximal disponible à votre raccordement au réseau. Cet ampérage est visible sur le disjoncteur de protection de votre compteur électrique.

Connection type : « Mono/Tri+N » pour les raccordements monophasés ou triphasés 3x400V+N ou « Tri » pour les raccordements triphasés 3x230V.

Une fois configuré, valider en appuyant sur 



Page de définition des utilisateurs

14:49

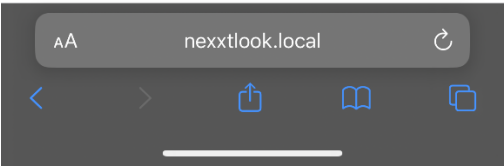
100%



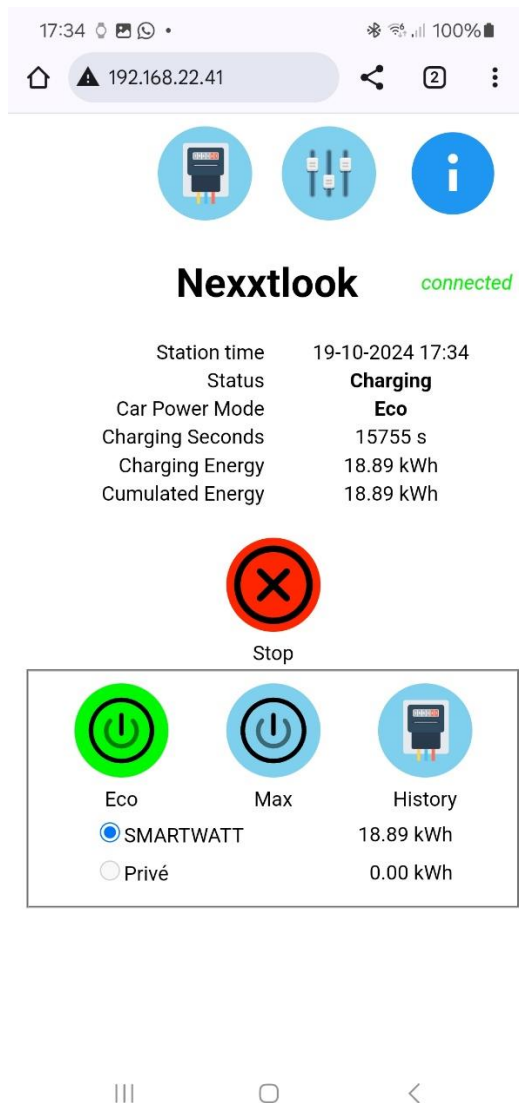
Définir les utilisateurs et valider sur

User names

marc
Toto



Page principale – mode PRIVATE



Station time : Date et heure de la borne

Charging status : Affichage de l'état de la charge

Car Power Mode : Affichage du mode dans lequel se trouve le véhicule

Charging Seconds : Temps de la charge en cours

Charging Energy : Énergie de la charge en cours

Cumulated Energy : Énergie totale de charge, il s'agit de la somme de toutes les charges depuis que le NEXXTLOOK est connecté à la borne

Bouton Stop : Arrêt de la charge

Clic sur utilisateur : Avant de lancer une charge, cliquer sur l'utilisateur choisi et ensuite lancer une charge en ECO ou MAX. Chaque utilisateur dispose de son propre compteur d'énergie totale de charge.

Bouton Eco : Démarrage de la charge en mode ECO

Bouton Max : Démarrage de la charge en mode MAX

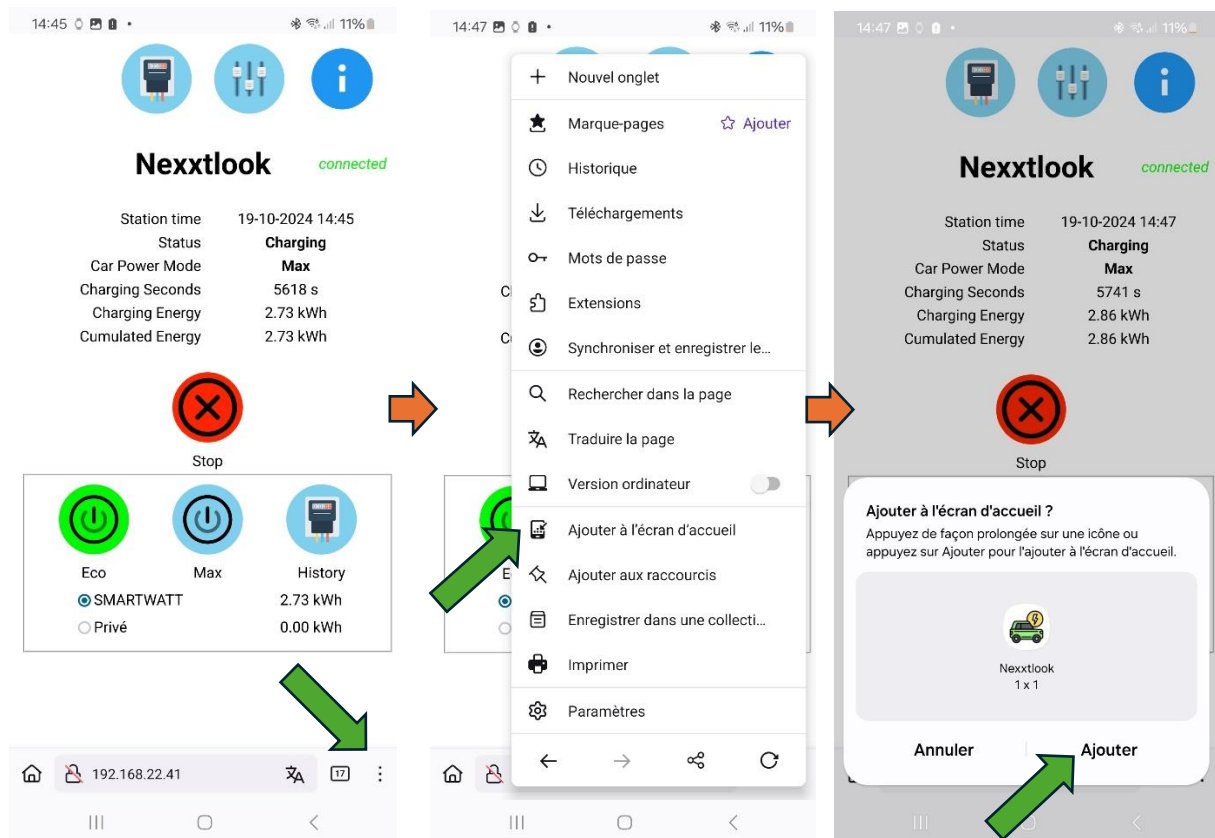
History : historique mensuel des consommations pour l'utilisateur sélectionné

Création d'un raccourci sur smartphone

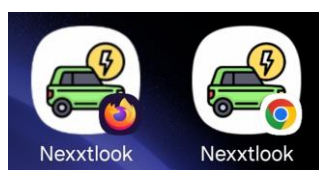
Afin de simplifier l'utilisation quotidienne du NEXXTLOOK, nous conseillons de créer un raccourci sur l'écran d'accueil de votre smartphone, afin d'accès facilement à la page NEXXTLOOK.

Dans cet exemple (fait sous Firefox et Chrome) :

1. Cliquer sur  dans un coin
2. Cliquer sur **Ajouter à l'écran d'accueil**. Valider en cliquant sur **Ajouter**.



Une icône apparait alors sur votre écran d'accueil et permet d'accéder directement à la page :



Application domotique ou utilisateurs avertis : commandes http directes

Il est possible de lancer des commandes à la borne de recharge au travers de commandes http. Vous trouverez ci-après les commandes directes à envoyer selon le mode sélectionné :

<adresse> : adresse IP numérique ou symbolique

<id> : numéro d'ordre de l'utilisateur (de 1 à 8)

stop charge : <http://<adresse>/charge/stop>

start charge "Open Eco" : <http://<adresse>/charge/eco>

start charge "Open Max" : <http://<adresse>/charge/max>

start charge "Private Eco" : <http://<adresse>/priveco?user=<id>>

start charge "Private Max" : <http://<adresse>/privmax?user=<id>>

Clause de non-responsabilité

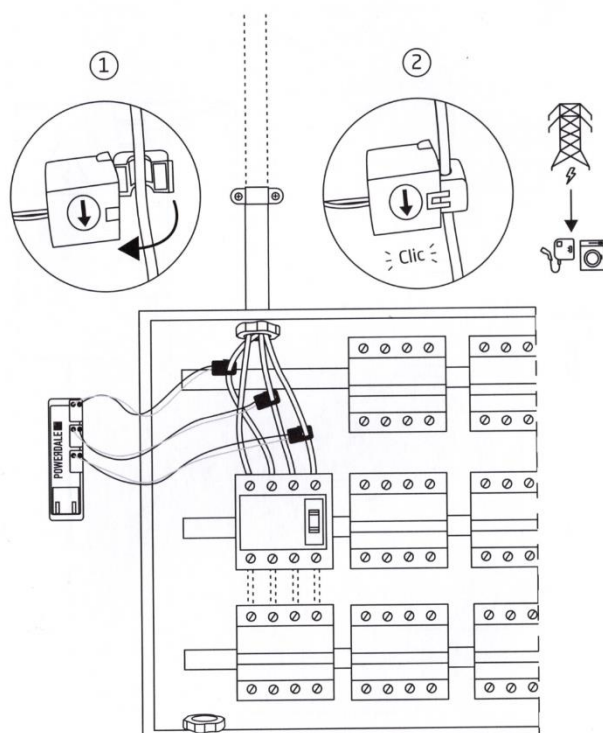
Bien que le dispositif NEXXTLOOK a été testé avec succès sur de nombreuses versions matérielles et logicielles de la borne NEXXTENDER HOME, LOOKWATT ne peut garantir le fonctionnement du kit dans tous les cas. En particulier, lorsque la borne présente une erreur (LED rouge : code erreur interne) ou qu'elle a été mal raccordée (erreur dans les phases ou les pinces de courant), NEXXTLOOK ne permet pas de corriger ce défaut. Pour les problèmes d'installation, contactez votre installateur.

Annexe : Raccordement électrique correct pour borne de recharge

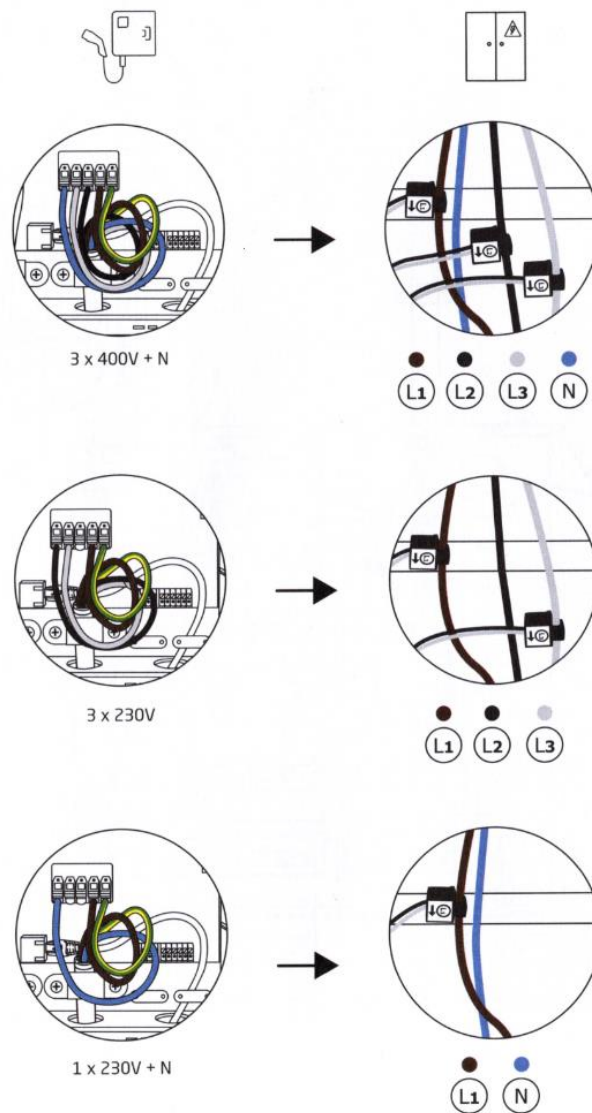
Il est primordial que le raccordement électrique de la borne NEXXTENDER Home soit réalisé selon les instructions du constructeur. Le fonctionnement de la borne et du dispositif NEXXTLOOK ne sera pas correct dans le cas contraire.

Les informations fournies dans cette section sont reprises du manuel d'installation du fabricant de la borne.

Les pinces doivent être disposées dans le bon sens et placées en amont du différentiel de tête de l'installation (= cette position leur permet de mesurer les courants du compteur du raccordement électrique).



En fonction de la topologie du raccordement (monophasé, triphasé sans neutre 3x230V ou triphasé avec neutre 3x400V+N), les pinces doivent être disposées sur les phases, selon le schéma suivant :



Si la topologie du réseau n'impose pas d'utiliser toutes les pinces (comme en triphasé sans neutre 3x230V ou monophasé), celles qui ne sont pas utiles peuvent être déconnectées. Nous vous conseillons, dans ce cas, de court-circuiter le connecteur de la pince qui a été démontée (fil entre la borne + et -), afin de se prémunir de bruits de mesure.

En fonction de la topologie du raccordement (monophasé, triphasé sans neutre 3x230V ou triphasé avec neutre 3x400V+N), la borne doit elle aussi être raccordée spécifiquement. Les schémas ci-avant reprennent les raccordements à réaliser.