

Webinaire Fronius Wattpilot



Nicolas Herlaut

Technicien Hotline
Fronius Solar Energy France



Fronius Wattpilot



Fronius Wattpilot,
faites le plein
d'énergie verte

Wattpilot Home et Wattpilot Go



Validation pays

Wattpilot Home

Wattpilot Go

Validation en France

NON

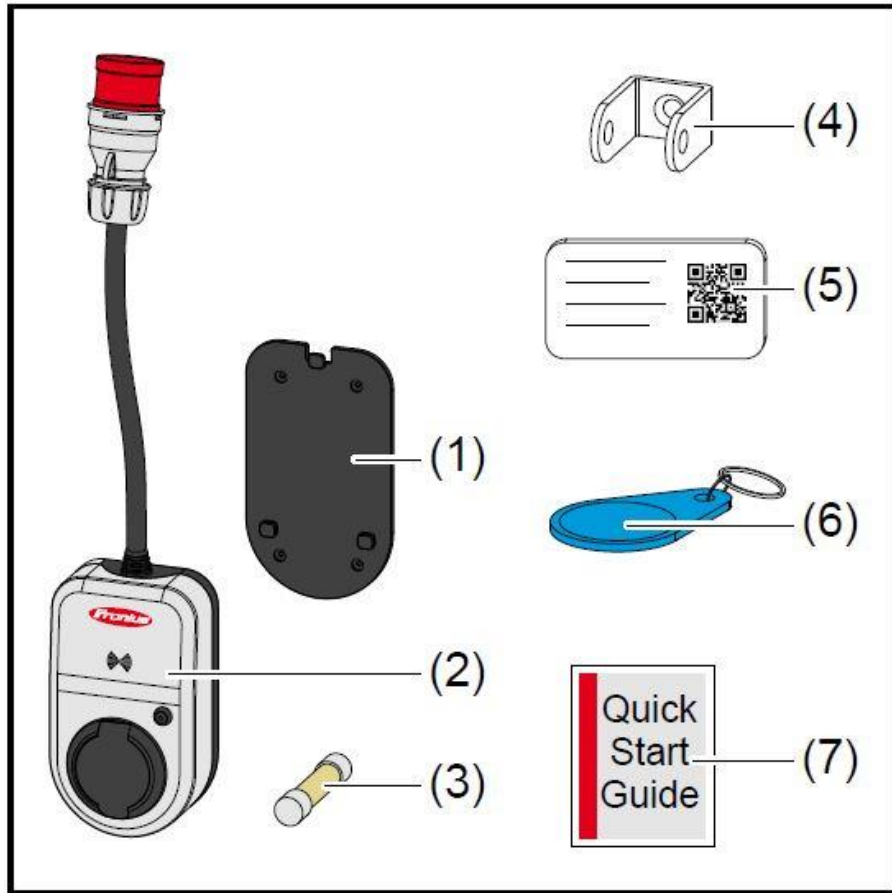
OUI

Caractéristiques techniques Wattpilot



Version	Wattpilot Home 11J	Wattpilot Home 22J	Wattpilot Go 11 J	Wattpilot Go 22 J
Charge max	11 kW	22 kW	11 kW	22 kW
Connexion AC	--	--	Prise CEE 16 5-pôles incl. neutre	Prise CEE 32 5-pôles incl. neutre
Courant nominal	6-16 A 1 ou 3 phases	6-32 A 1 ou 3 phases	6-16 A 1 ou 3 phases	6-32 A 1 ou 3 phases

Accessoires fournis avec le Wattpilot



1. Support mural avec vis et chevilles
2. Wattpilot Go
3. Micro-fusible (supplémentaire) - n'utilisez que le micro-fusible d'origine !
4. Support métallique pour la protection contre le vol (cadenas non fourni)
5. Carte de réinitialisation - RFID
6. Badge d'identification (ID chip)
7. Manuel d'installation
8. Application Solar.Wattpilot (téléchargement gratuit)

Accessoires: **En option**

- **Support mural additional**
- **Cable Type 2** (2,5/5/7,5m, 32 A – 22 kW)
- **Support cable**
- **10 badges identification**



Support Cable



Support mural 2.0



Cable type2

Accessoires: **En option**

- **Kit adaptateurs Go 22 (Non autorisé en France)**

- Prise CEE 32 rouge vers
 - CEE rouge 16
 - CEE bleu 16 A
 - Schuko 16 A

- **Kit adaptateurs Go 11 (Non autorisé en France)**

- Prise CEE 16 rouge vers
 - CEE rouge 32
 - CEE bleu 16 A
 - Schuko 16 A



Adaptateurs

3 modes de charges



Mode ECO

Mode Next
trip

Mode
Standard

MODE ECO:

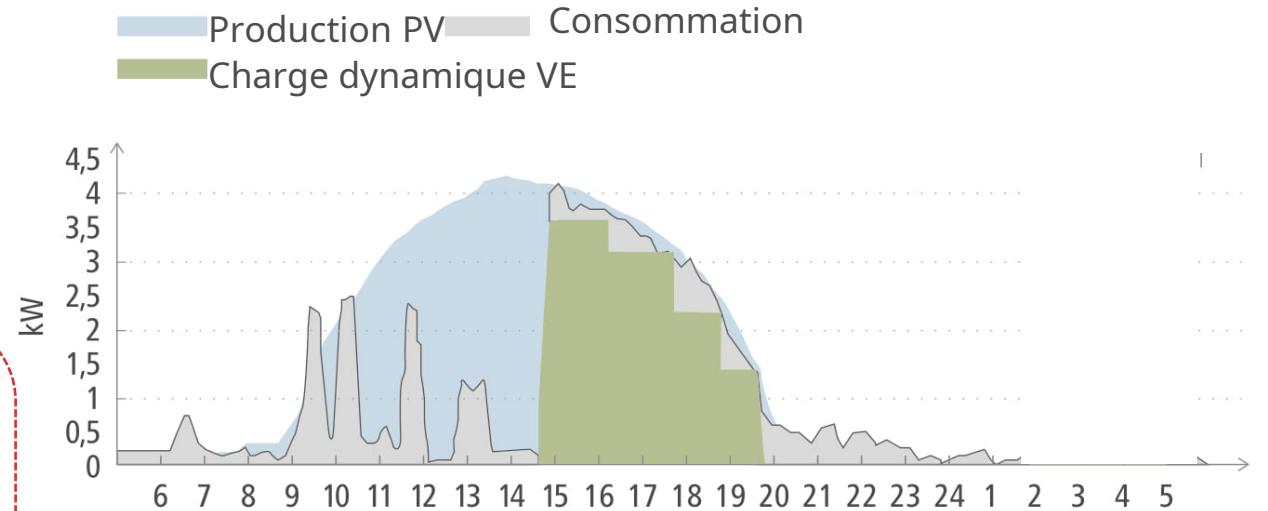
Le moyen le moins cher pour charger votre V.E

Recharge avec surplus PV: (exclusivité Fronius)



Bénéfices:

- *Augmentation du taux d'autoconsommation et d'autosuffisance*
- *Retour sur investissement rapide*
- *Energie propre et locale*



Charger **dynamiquement** avec le surplus d'Énergie photovoltaïque

MODE NEXT TRIP:

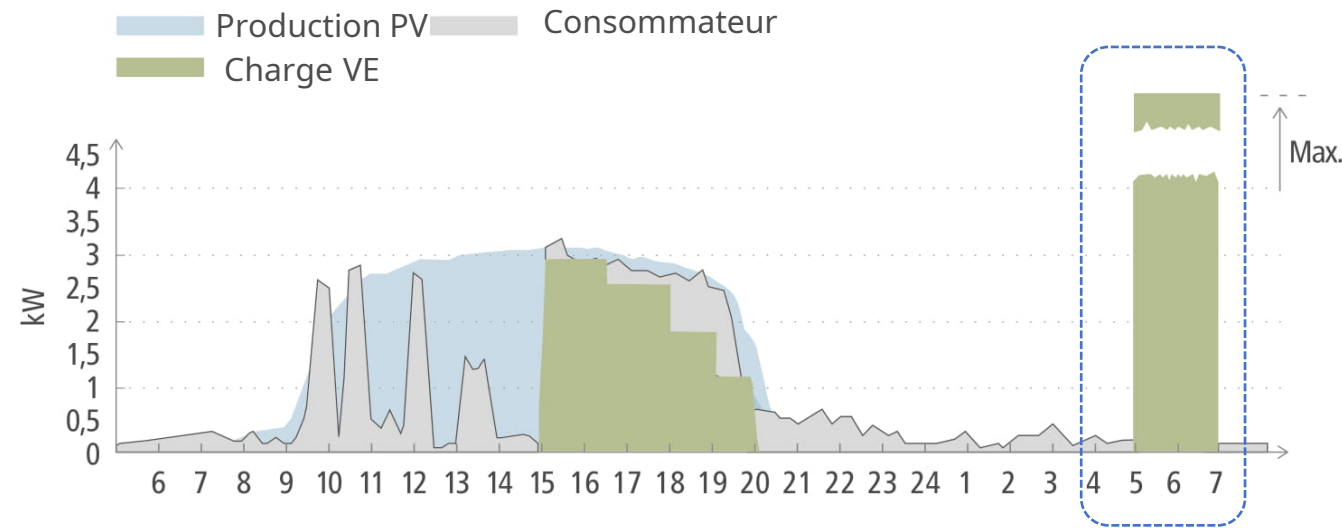
Arriver à votre destination – le moins cher possible

Ex : parcourir 60 KM, demain à partir de 7h

AUCUN PROBLÈME AVEC LE MODE NEXT.TRIP

Recharge optimum:

- Définir la distance à parcourir
- Le Wottpilot convertit la distance en kWh
- L'excédent PV est utilisé en priorité
- Le réseau AC est sollicité si le PV ne suffit pas

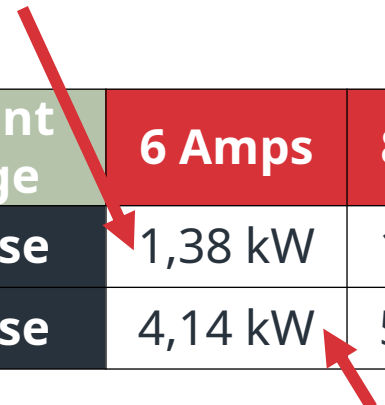


Charger quand vous voulez, Où vous voulez, À moindre coût

Recharge optimisée: Mono ou Triphasé

- **Définition des seuils** de fonctionnement mono et triphasé via l'application mobile
- **Basculement** automatique du mono en triphasé (si option activée et véhicule le permet)
- **Régulation possible** avec des pas de 1 A ! (**230 W** 1-phase et **690 W** 3-phase)

Puissance de charge min. en monophasé



Courant charge	6 Amps	8 Amps	10 Amps	12 Amps	14 Amps	16 Amps	20 Amps	24 Amps	32 Amps
1-phase	1,38 kW	1,84 kW	2,3 kW	2,76 kW	3,22 kW	3,68 kW	4,6 kW	5,52 kW	7,3 kW
3-phase	4,14 kW	5,52 kW	6,9 kW	8,28 kW	9,66 kW	11 kW	13,8 kW	16,56 kW	22 kW

Puissance de charge min en Triphasés

MODE STANDARD:

recharge classique avec ou sans onduleur

Ampere range is 6 - 32A. Set to 0 to disable level.

	Disable all levels	Default values
Level 1	10 A	— +
Level 2	16 A	— +
Level 3	20 A	— +
Level 4	24 A	— +
Level 5	32 A	— +
Absolute max. Wallbox	32 A	

Réglage sur l'Appli mobile

Recharge standard:

- *Chargement avec des niveaux de courant pré-réglés*
- *L'utilisateur choisit le niveau de courant souhaité (sur l'appli mobile ou sur la borne directement)*
- *L'excédent PV n'est pas pris en compte dans ce mode*

Bouton de réglage
du courant de charge

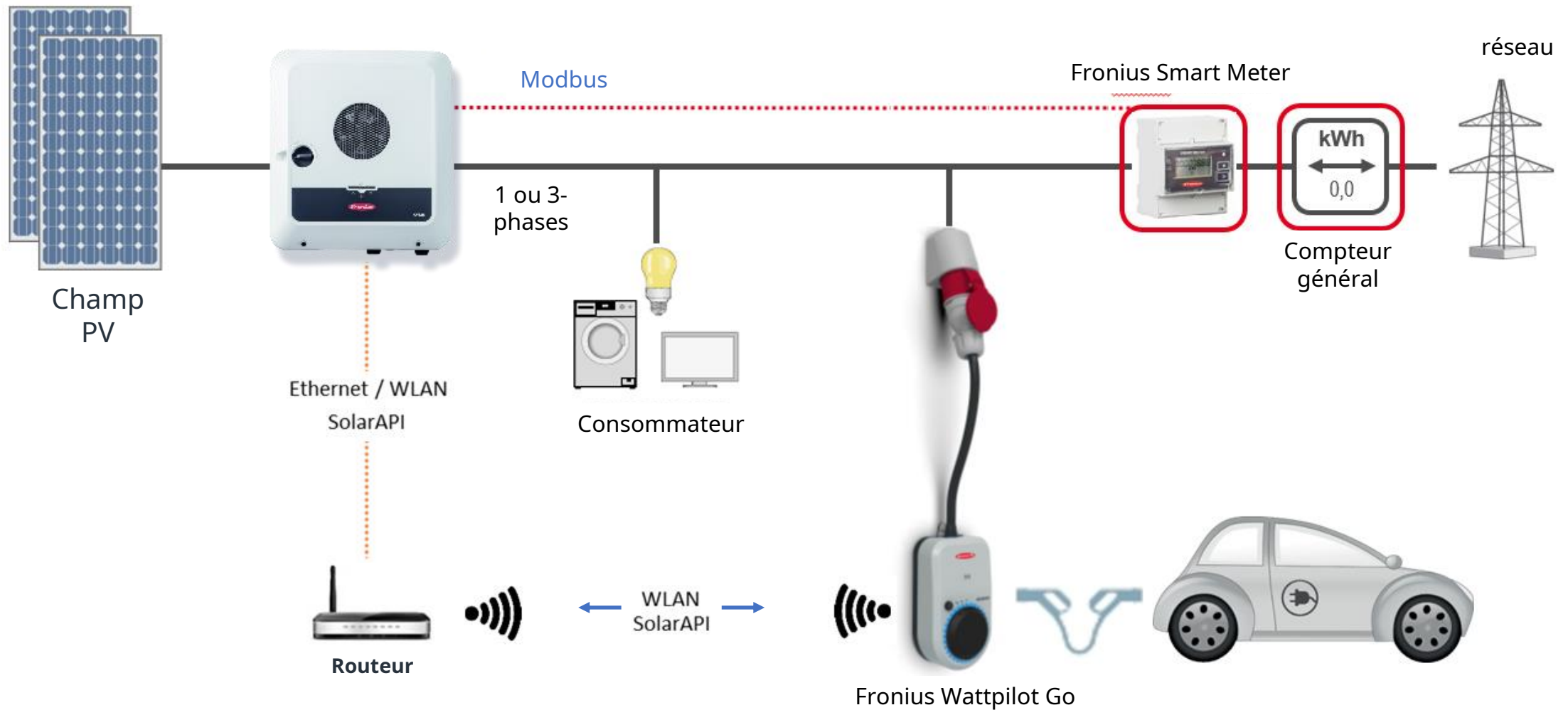


Graduation lumineuse
(visualisation de l'ampérage)

Réglage sur la borne

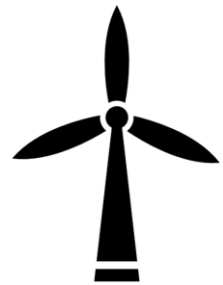
Fonctionnement Fronius Wattpilot

Fonctionnement Wattpilot: avec onduleur Fronius

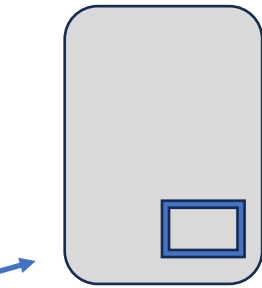


Fonctionnement Watterpilot: avec autres sources d'énergies

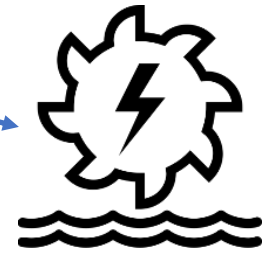
Des sources d'énergie externes peuvent être utilisées pour charger votre VE !



Eolienne

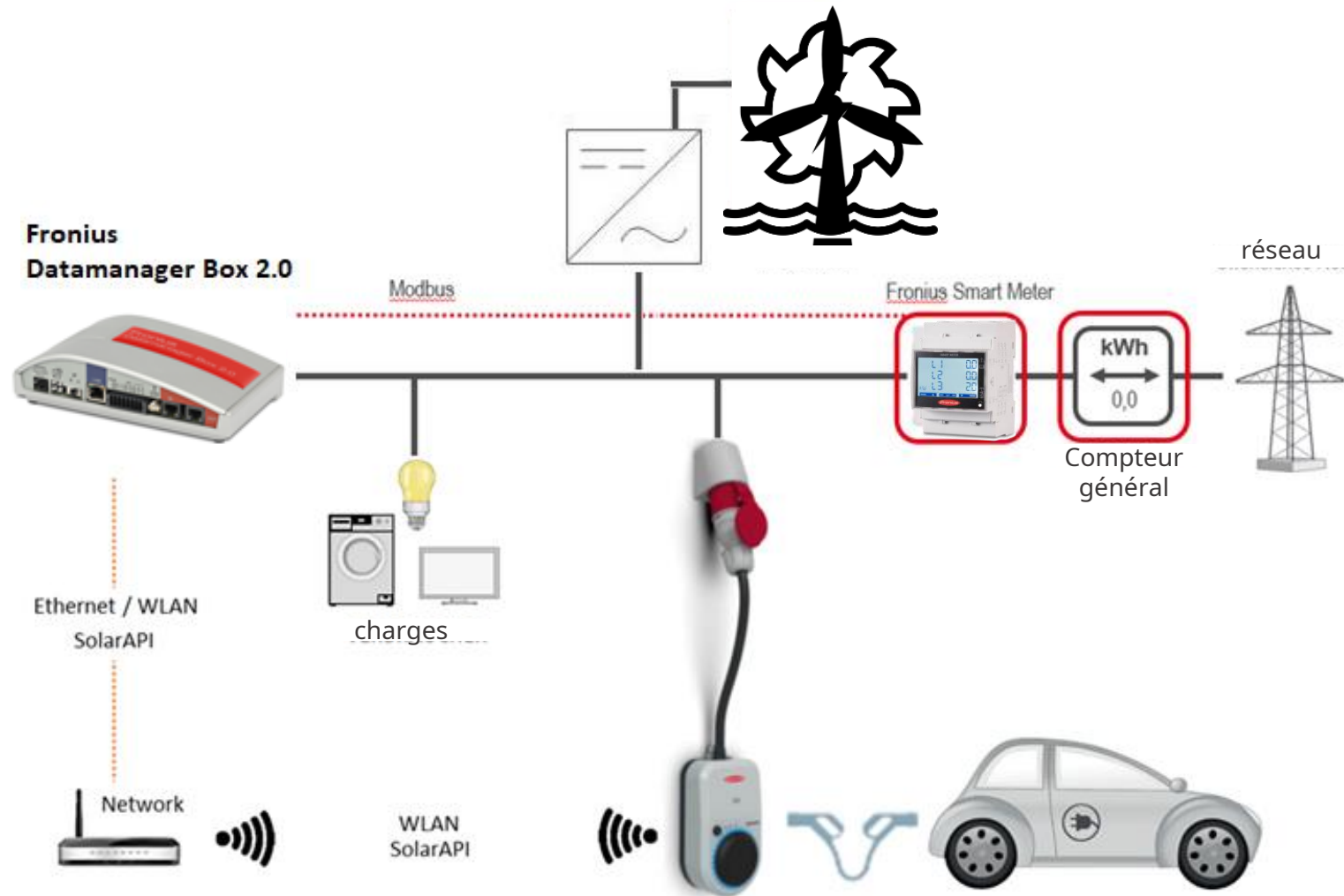


Onduleurs PV tiers



Micro-centrale hydroélectrique

Wattpilot avec des sources externes



Signal WiFi faible ?

Un répéteur WiFi pourra résoudre le problème



Wattpilot

Integration in Solar.web

Caractéristiques

Intégration sur Solar.web

- Ajout ou suppression directement sur Solarweb

Bilan énergétique

- Si multiples Wattoilots, ils sont combinés

Graphique en bulles:

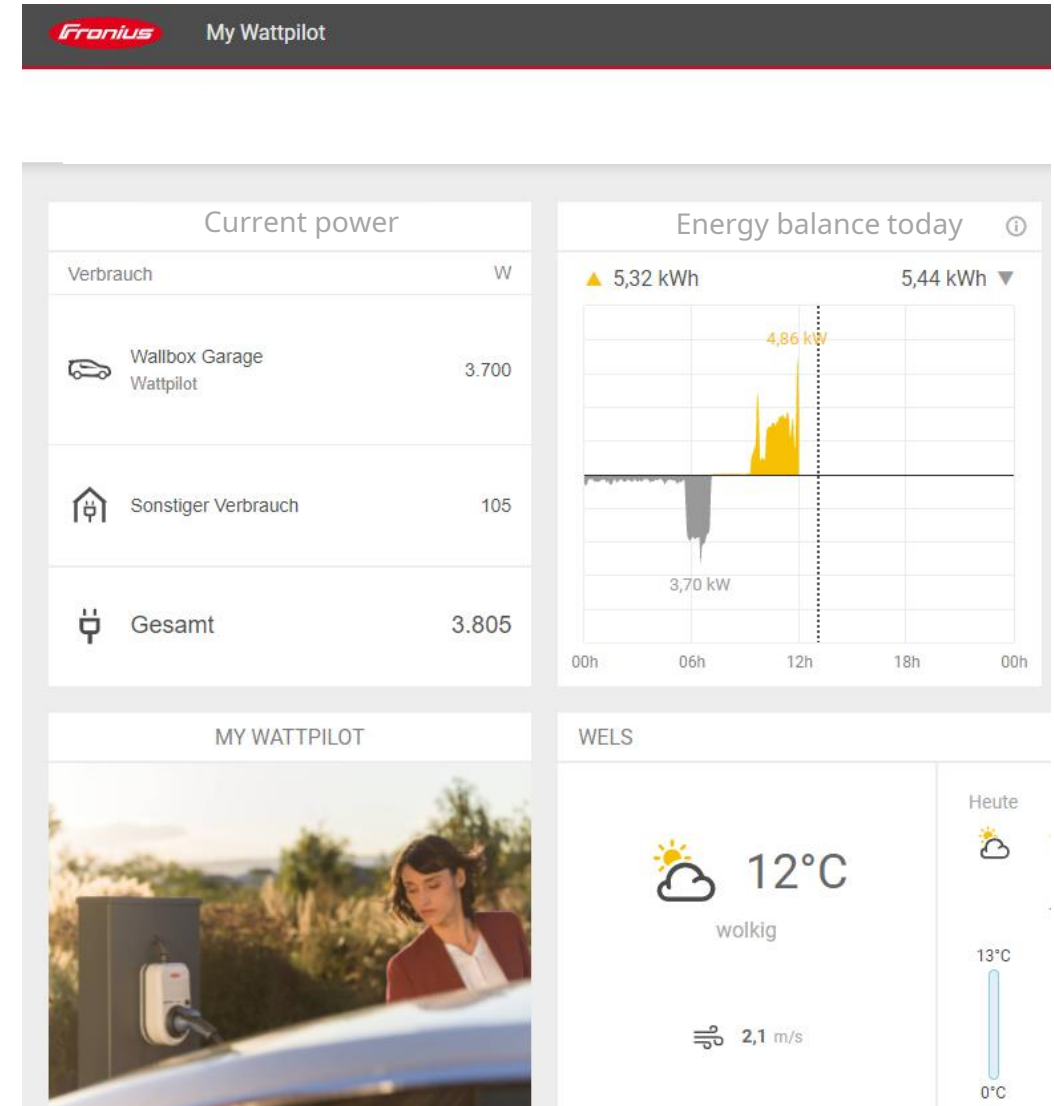
- Le Wattoilote est affiché dans la liste des consommateurs

Graphiques des historiques:

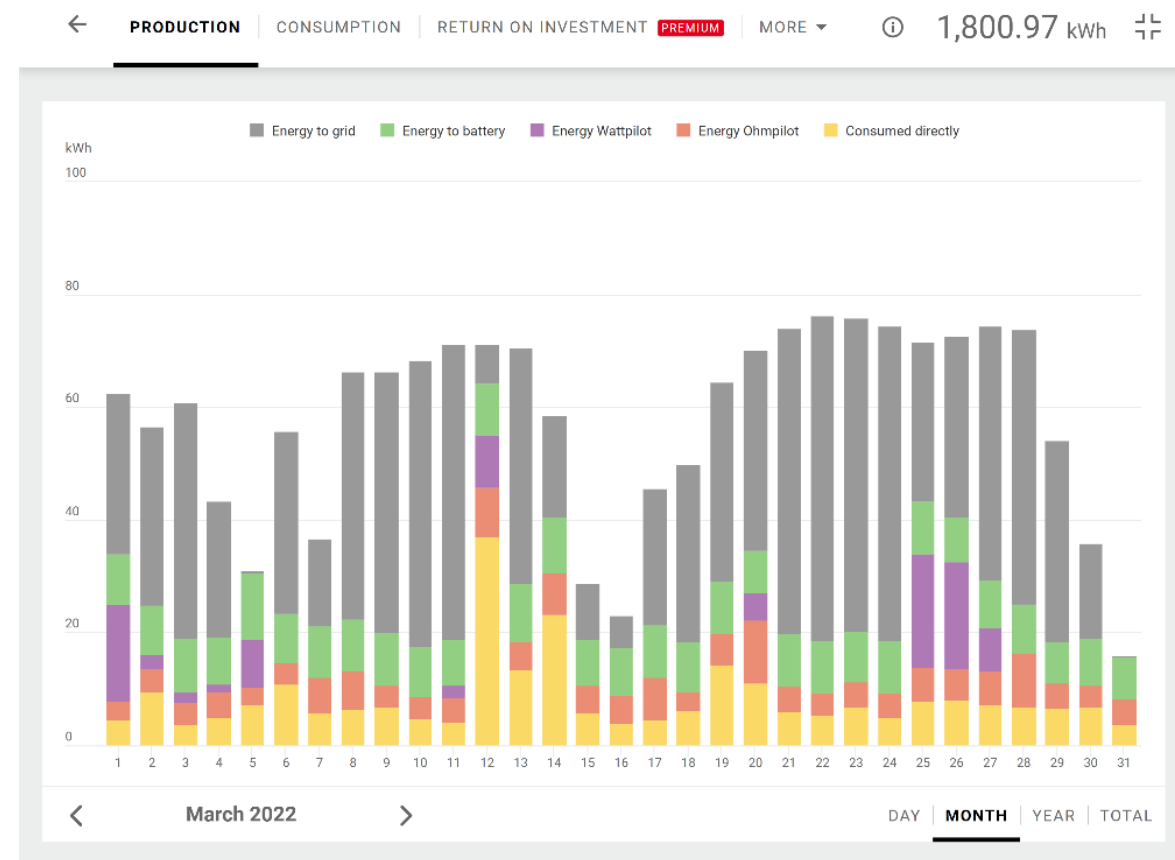
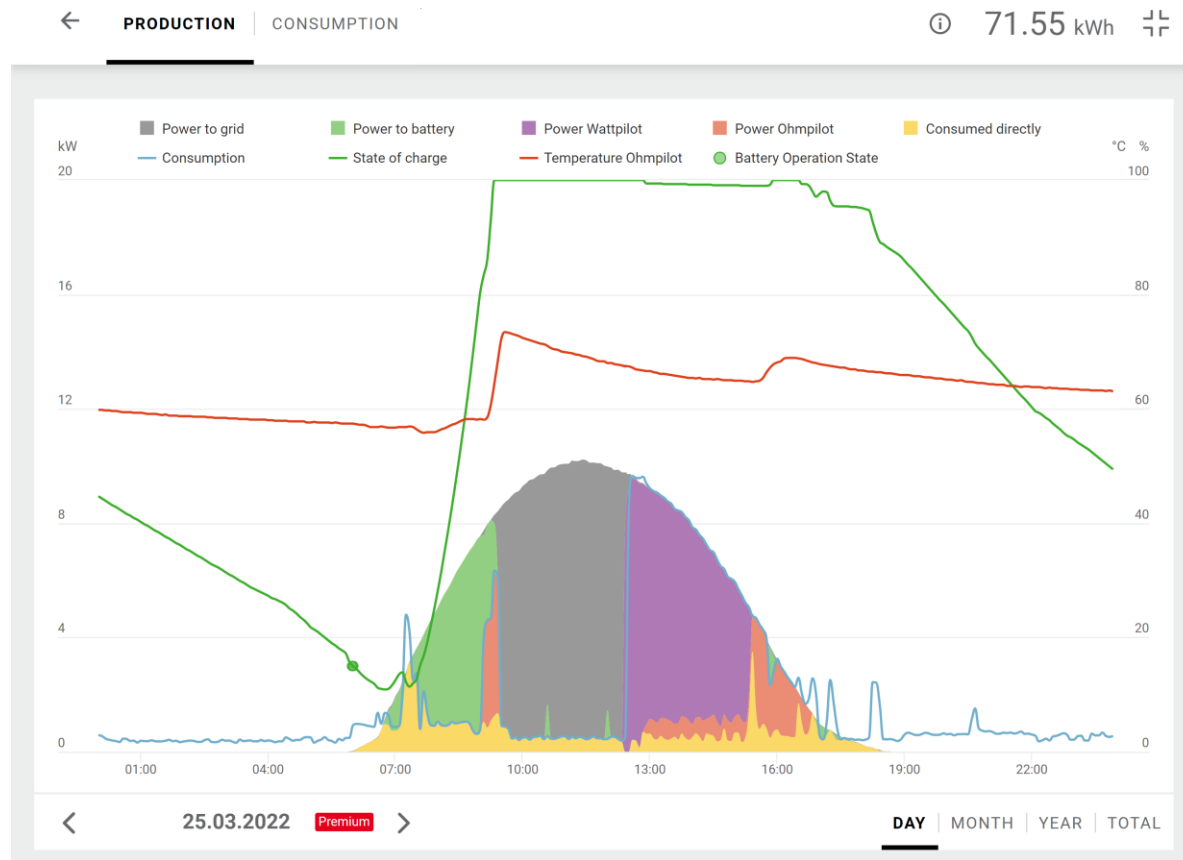
- Valeurs détaillées visibles dans les archives

Rapport personnalisé:

- Rapport personnalisé des données du Wattoilote



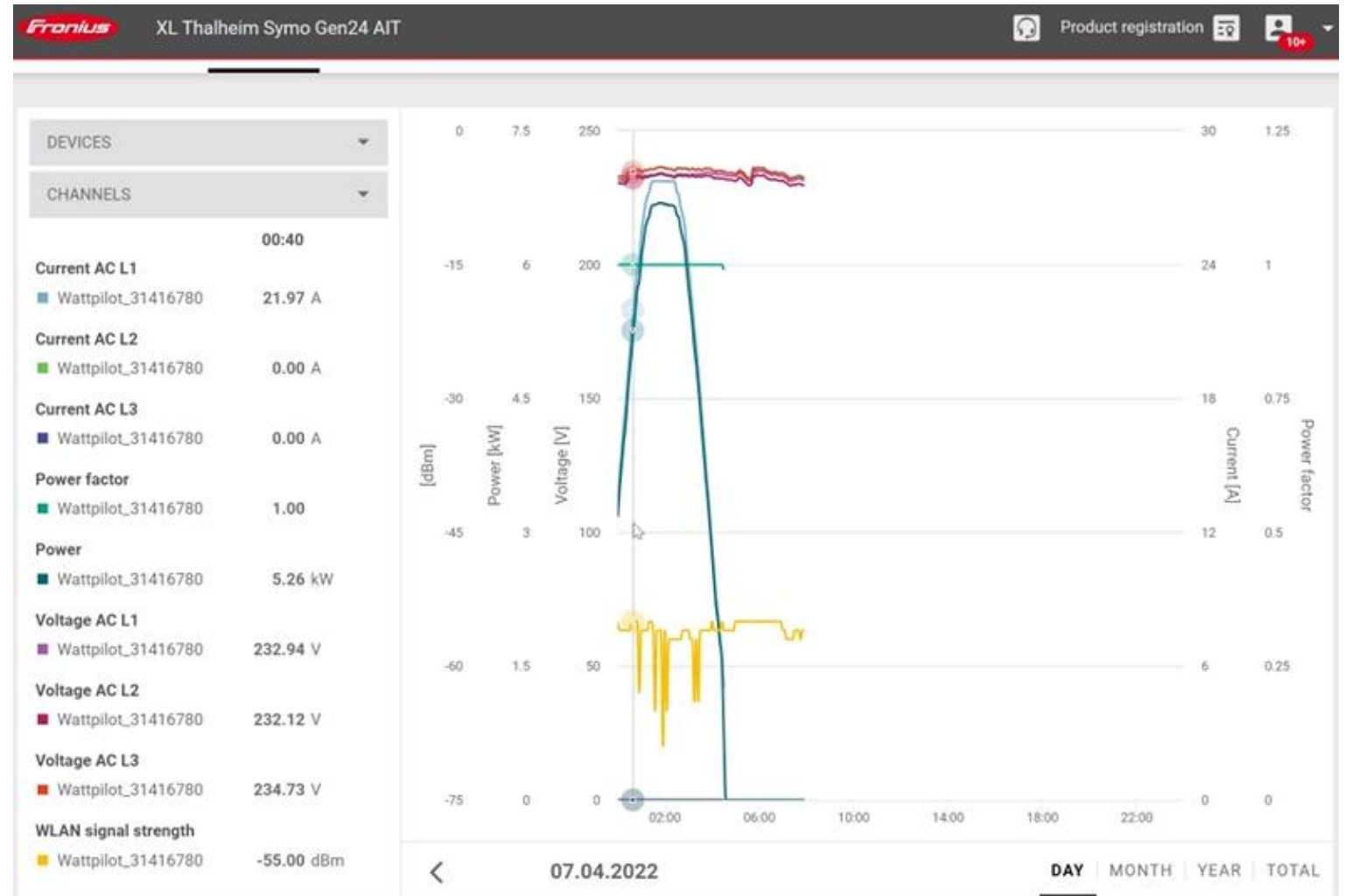
Bilan énergétique – Jour & Mois



Analyse des données

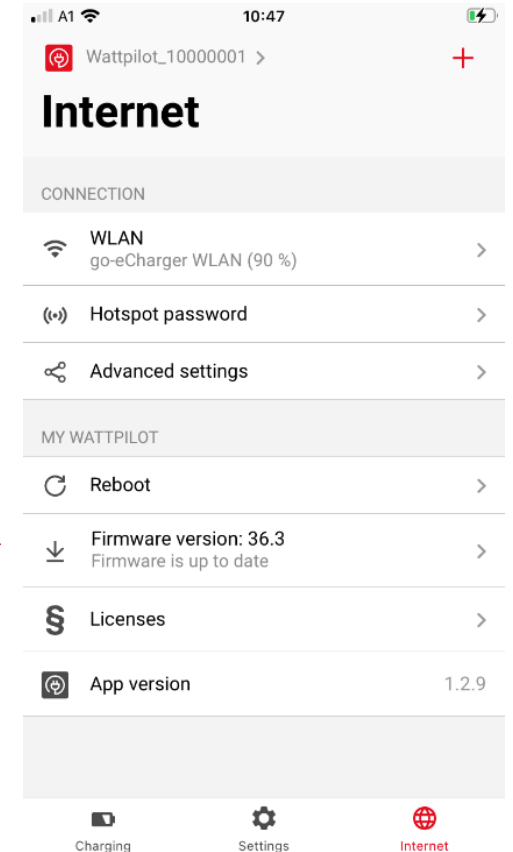
Données détaillées:

- Tension par phase
- Courant par phase
- Cos phi
- Force signal WiFi
- ...



Astuces importantes

- **Avant l'ajout à Solar.Web** : connectez les appareils à Internet et mettez les à jour !
- Mettre **Wattpilot et onduleur PV** dans la **même installation Solar.web** !
- Wattpilot **n'enregistre pas** les données **sans connexion internet** !
- Wattpilot version logiciel : min. **36.0**
- GEN24/Tauro version logiciel : min. **1.12**
- Le Wattpilot peut être connecté qu'à une seule installation Solarweb!



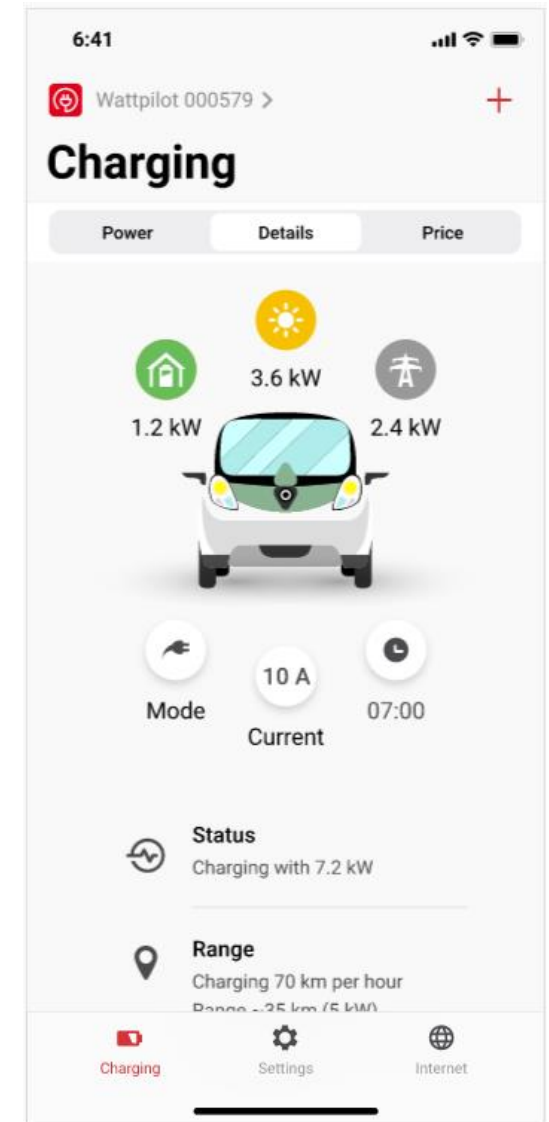
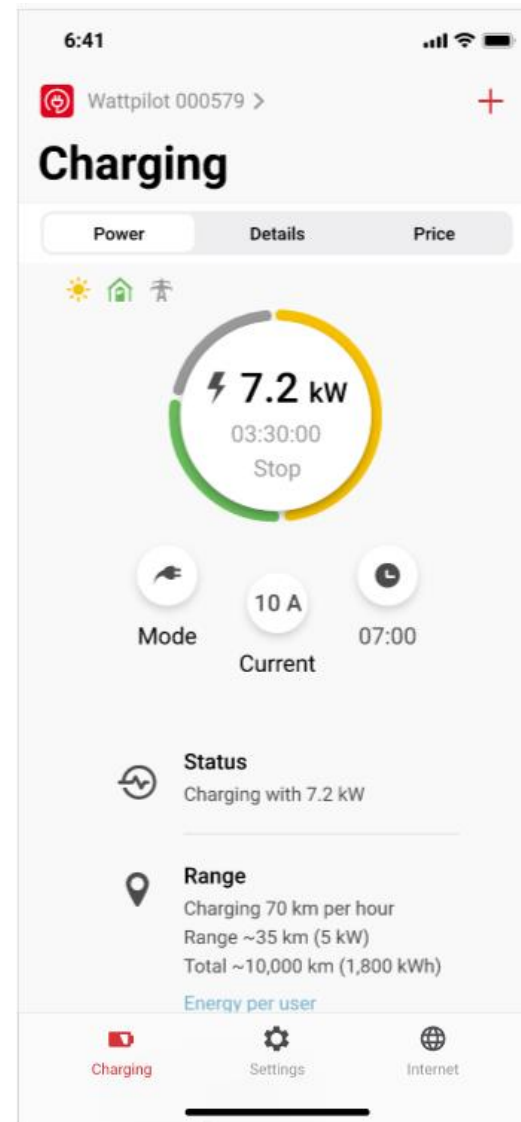
Fronius App Solar.WattPilot

Fronius Solar.Wattpilot: Application dédiée

:

- Connexion en local via point d'accès Wifi
- **Assistant de mise en service**
- **Réglage de la borne** (modes de charge, ampérage, etc.)
- Visualisation sur l'Appli
- Connexion à distance via l'application

Disponible pour IOS et Android !



Wattpilot

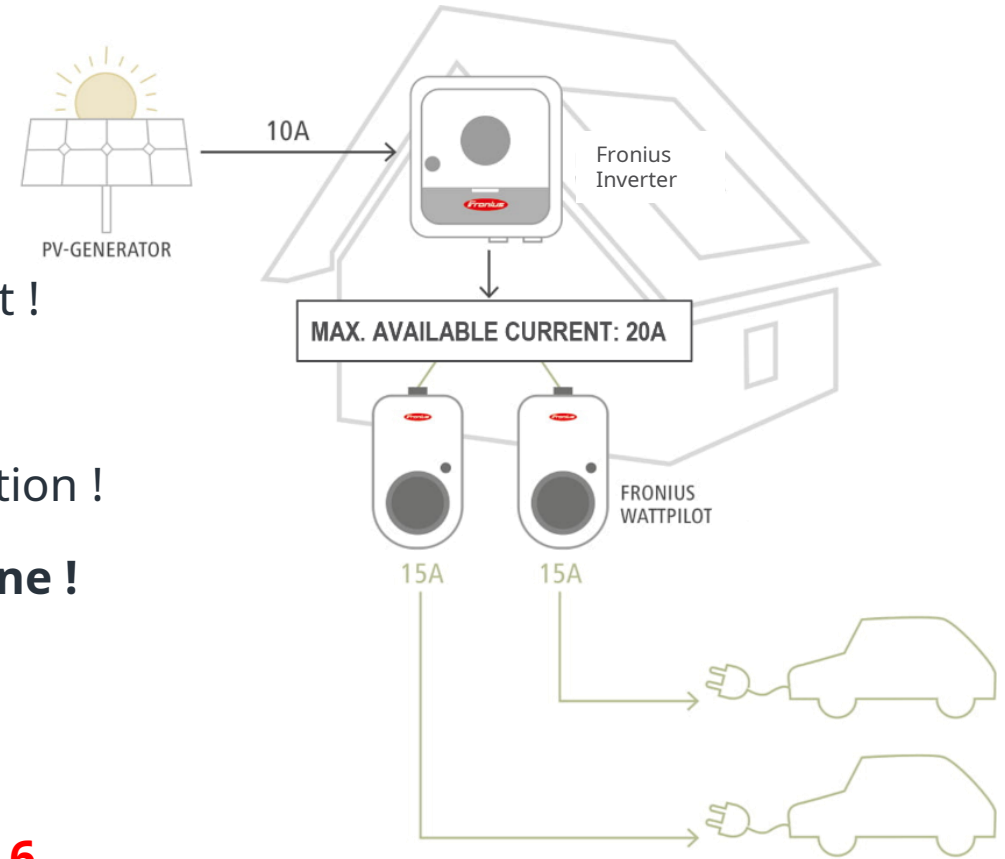
Load Balancing

Load Balancing

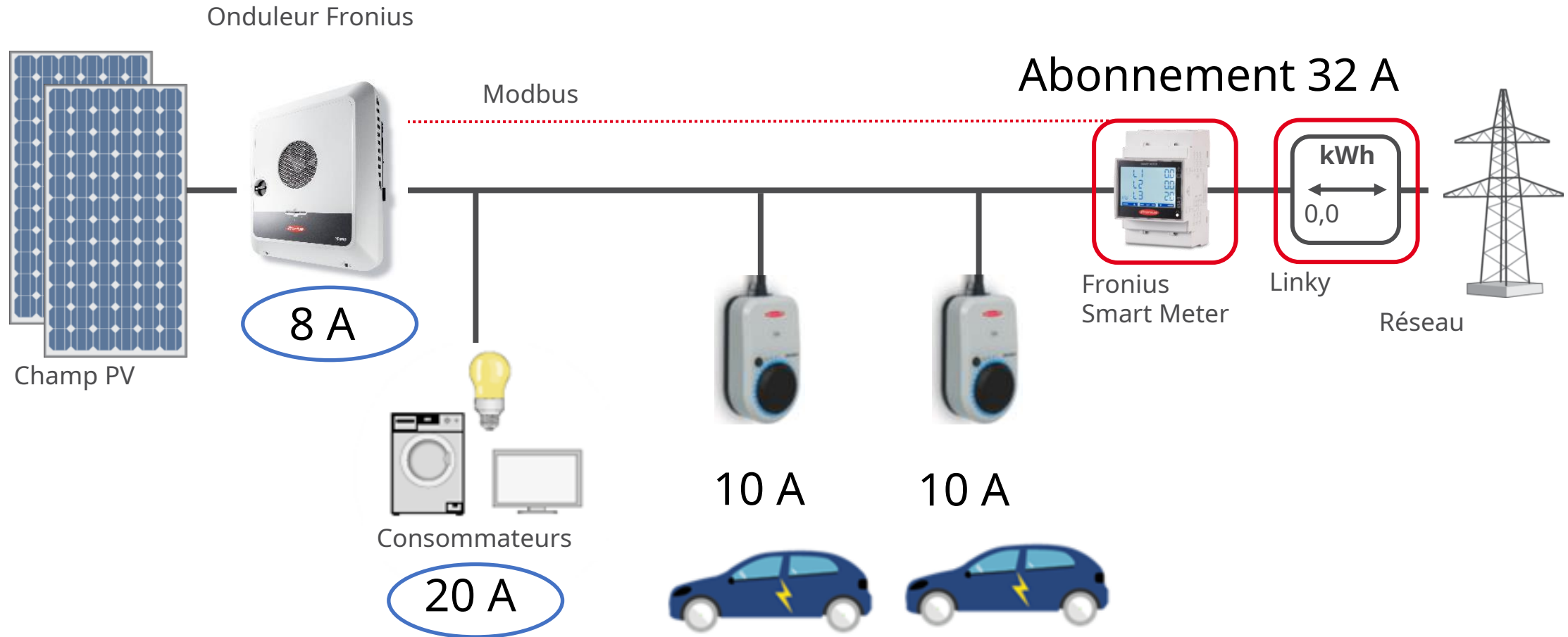
- **Protège l'AGCP contre les surcharges !**
- Jusqu'à 3 Wattlepilots dans une même installation
- Chaque Wattlepilot doit être couplé au même routeur internet !
- Un seul Wattlepilot peut être couplé à l'onduleur.
- Le Fronius Smart meter doit être installé en tête de l'installation !
- **Attention: Mode ECO n'est valable que sur une seule borne !**

– **Version logicielle:**

APPLI Version min.1.7.5 et Wattlepilot FW-Version min. 39.6

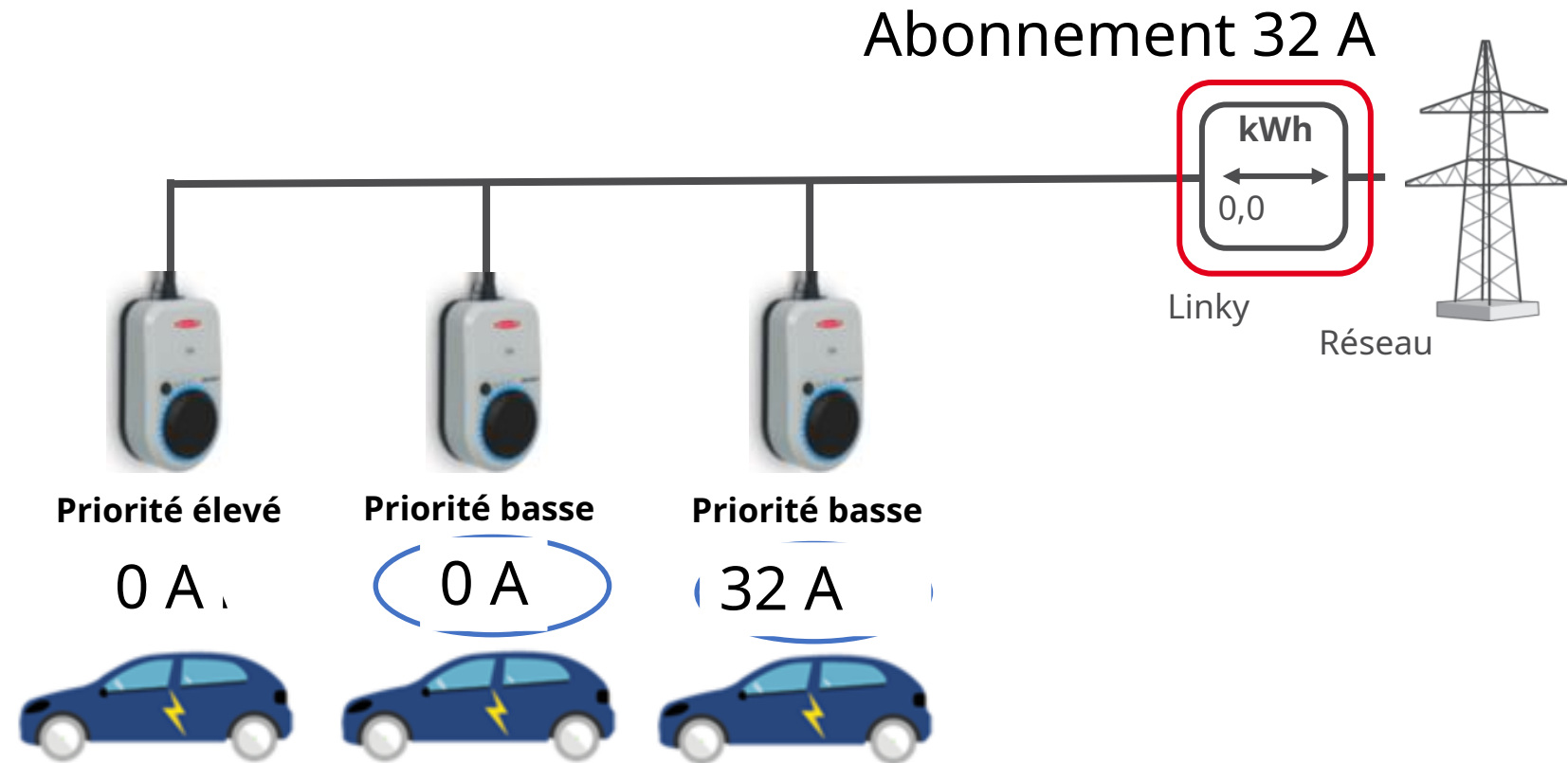


Load Balancing Dynamique

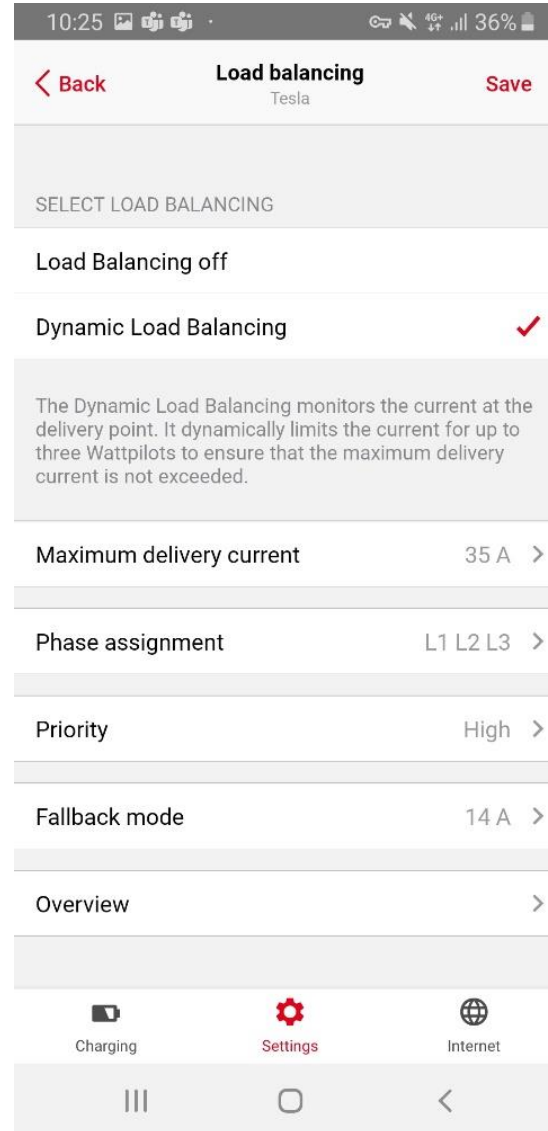
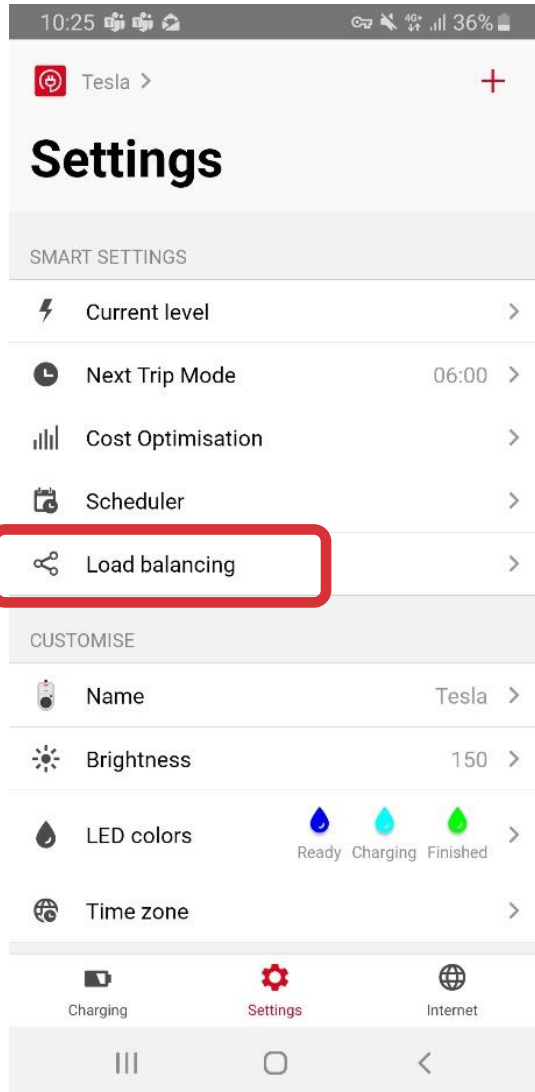


Priorités

- **Ordre de priorité :**
 - Basse – Moyenne – Elevé
- **Ordre de recharge :**
 - Mode Eco
 - Mode Next Trip
 - Mode Standard

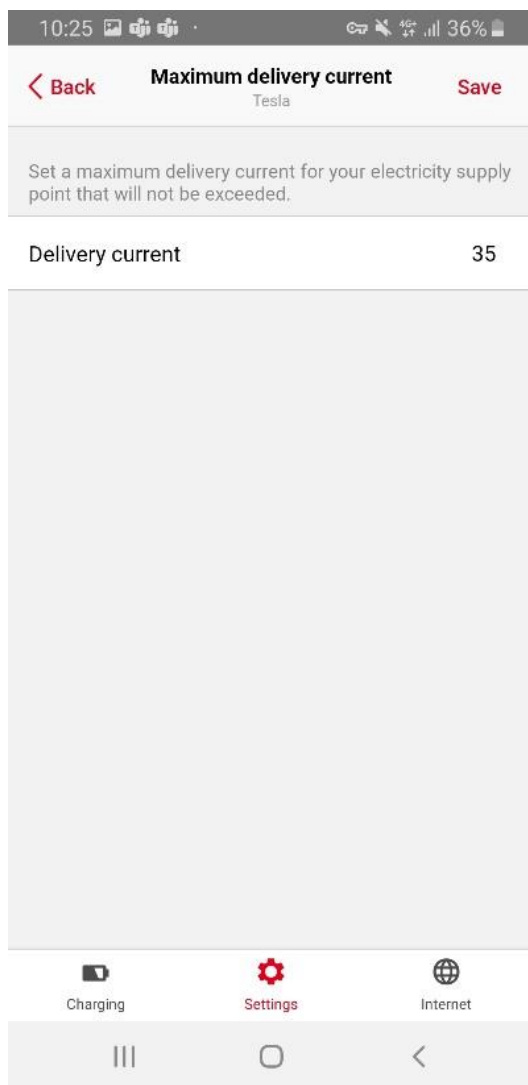


Paramétrages

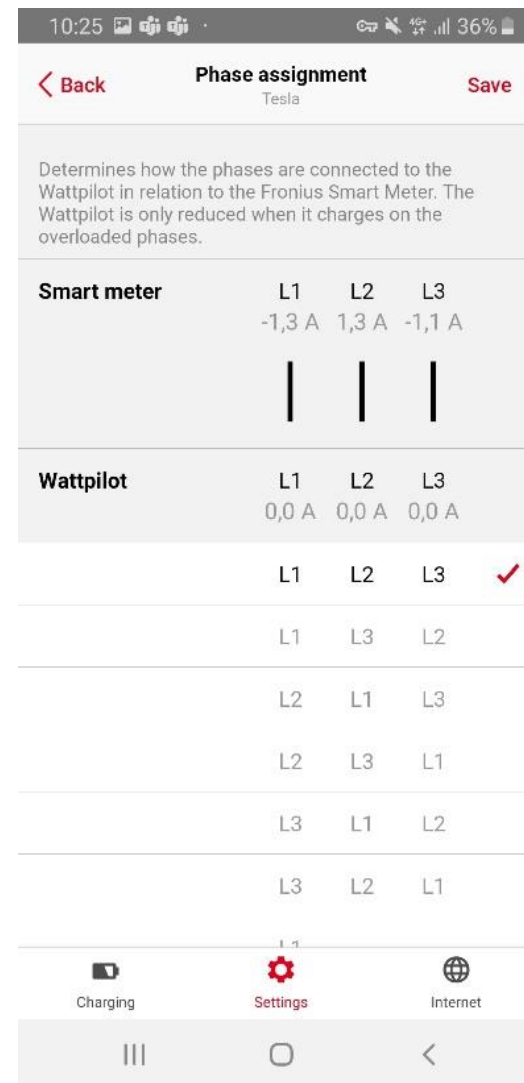


- 1 Activez le mode Dynamic Load Balancing
- 2 Définition du courant max
- 3 Assigner ordre des phases
- 4 Définir priorités entre les wattlepilots
- 5 Régler mode fallback
- 6 Aperçu global des choix

Paramétrages

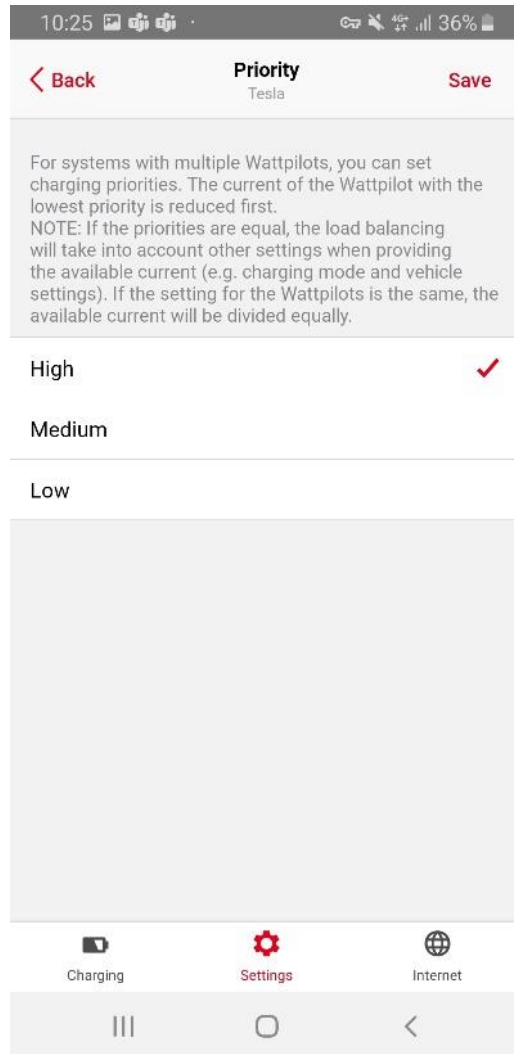


2
Définition du
courant max



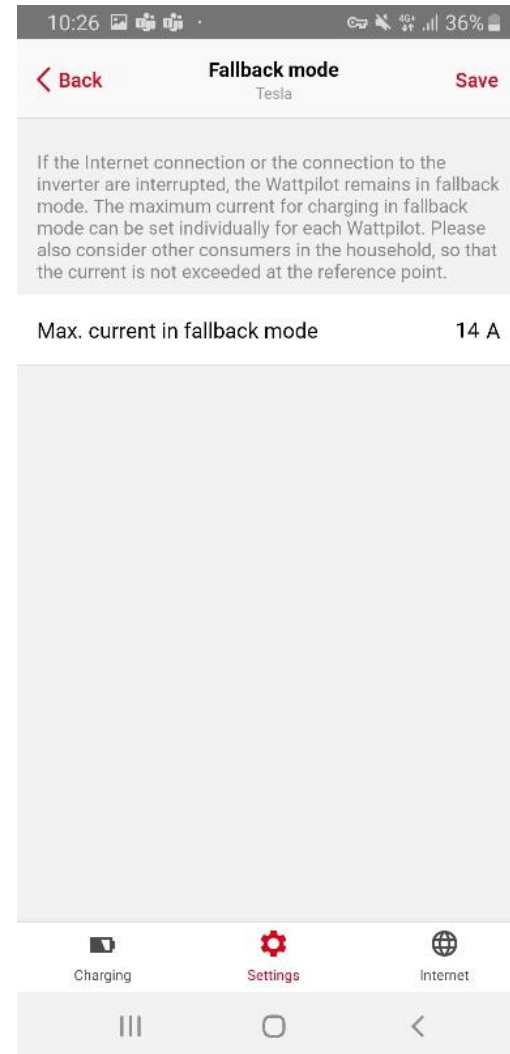
3
Définition rotation
des phases entre
Smart Meter et
Watto pilot

Paramétrages



4

Priorité des
appareils

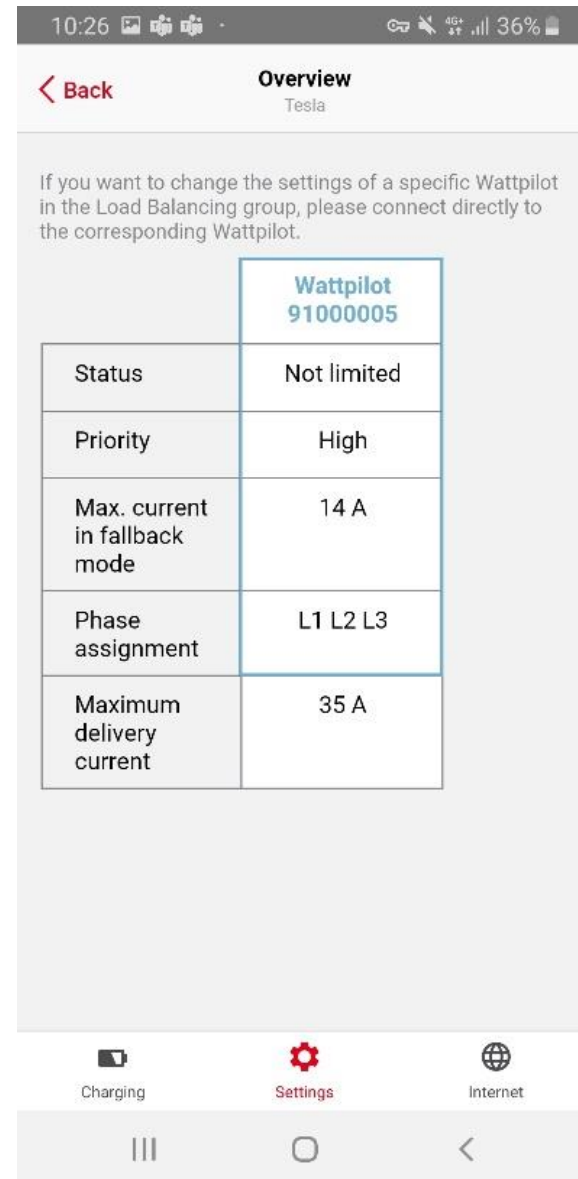


5

Courant Max en
mode fallback

Si la communication entre l'onduleur et le
Wattpilot est interrompue alors la charge
se replie en mode Fallback.

Paramètres



10:26 4G+ 36%

< Back Overview
Tesla

If you want to change the settings of a specific Wattpilot in the Load Balancing group, please connect directly to the corresponding Wattpilot.

	Wattpilot 91000005
Status	Not limited
Priority	High
Max. current in fallback mode	14 A
Phase assignment	L1 L2 L3
Maximum delivery current	35 A

Charging Settings Internet

6

Résumé des
reglages

Wattpilot

Tarifs Flexibles

Tarifs Flexibles

Certains membres de l'ENTSO (European Network of Transmission System Operators / Réseaux Européens des Gestionnaires de Réseaux et de Transport) mettent à disposition des contrats avec des tarifs d'électricités variables.

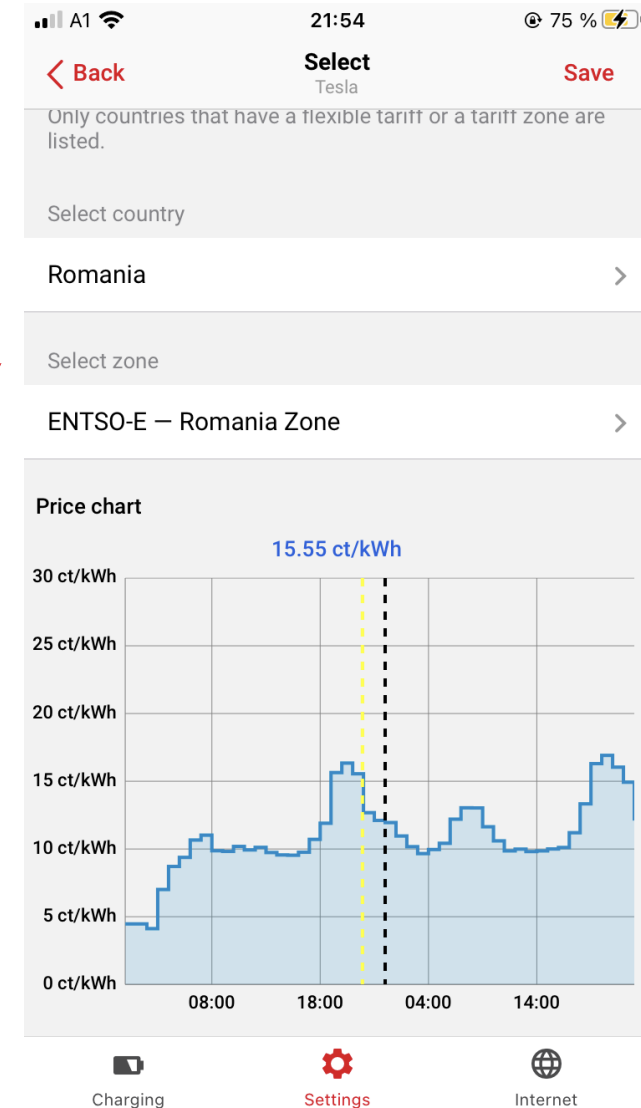
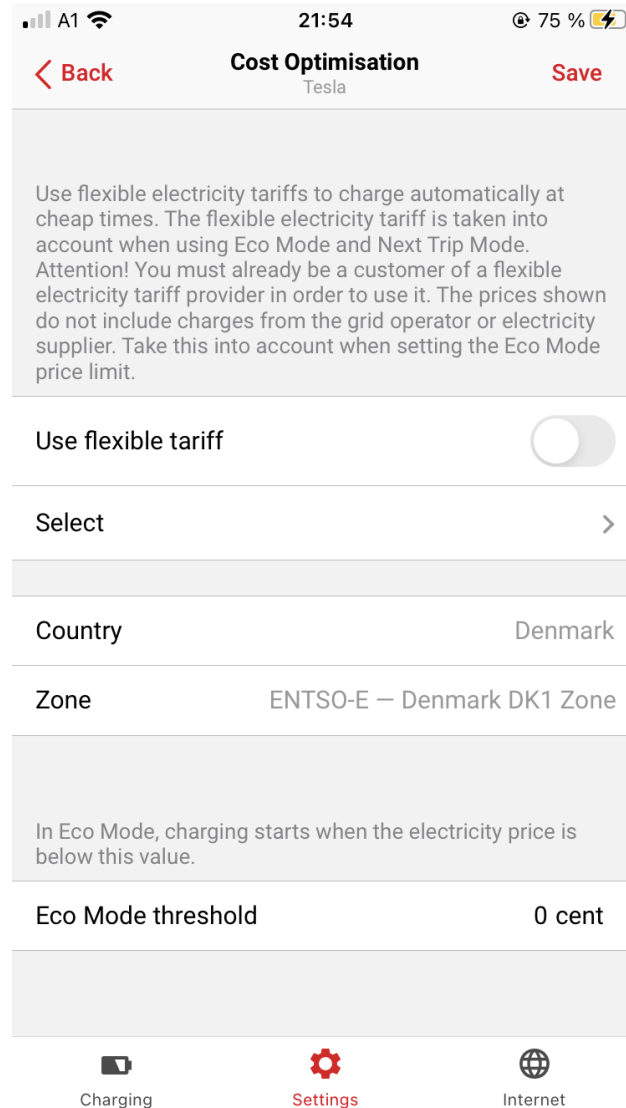
Pour ces types de contrats le Wattpilot peut forcer la charge pendant les heures où l'électricité est la moins cher.

ATTENTION: Vérifiez si vous disposez de ce type de contrat avant d'activer la fonction.

Tous les pays ou tous les operateurs ne proposent pas ces contrats.

Zones Tarifs Flexibles

- Possibilité de charger à moindre coût.
- Possible en Europe
- Tarifs de l'énergie visibles sur l'application Watterpilot

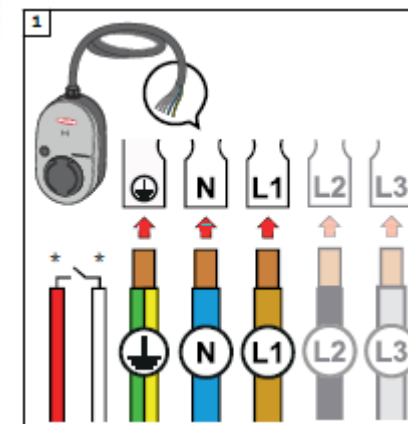


Wattpilot

Entrée pilotage

Entrée pilotage

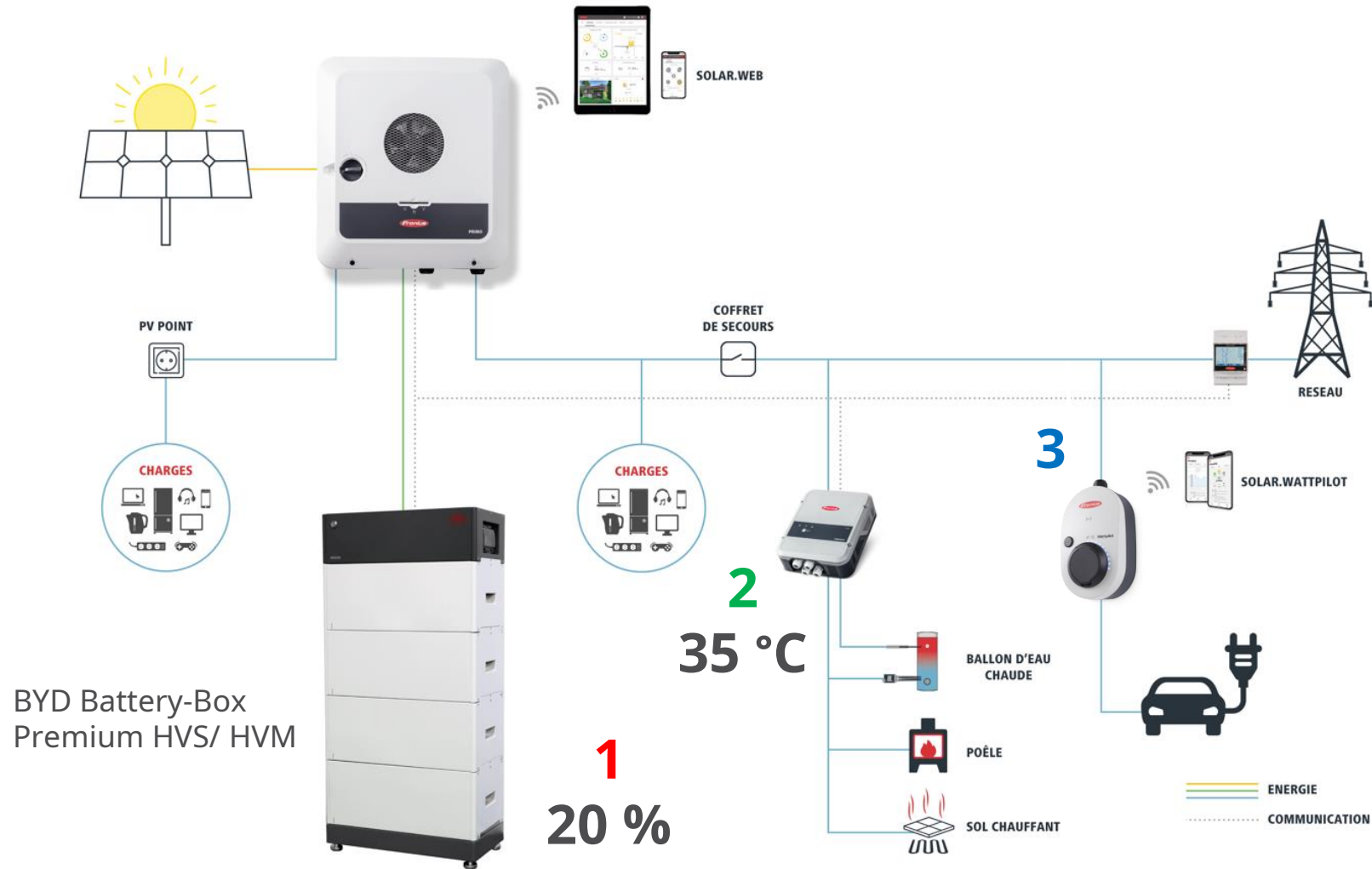
- **Exclusivement sur Wattpilot Home 2.0**
- Possibilité de forcer la recharge par un signal externe du gestionnaire de réseaux (ex: signal tarifaire heures creuses/heures pleine)
- Entrée sans potentiel (fils rouge et blanc)
- Réglages possibles en NO ou NC
- Réglages verrouillables via mot de passe « technicien »



Wattpilot
priorisation

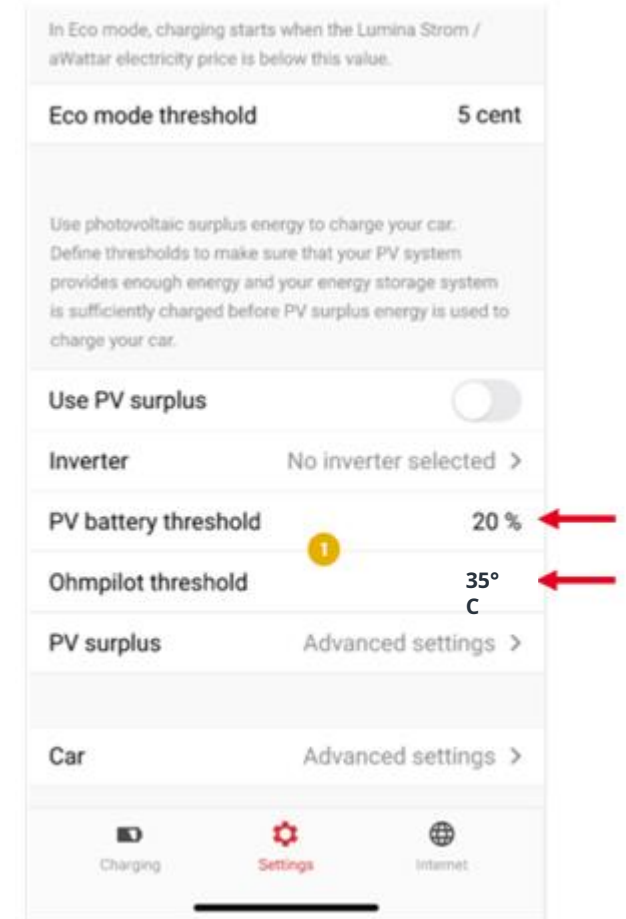
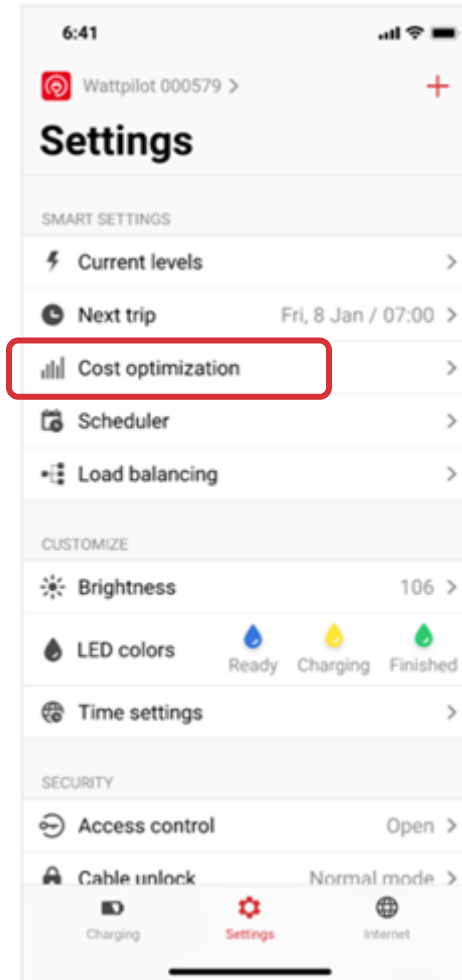
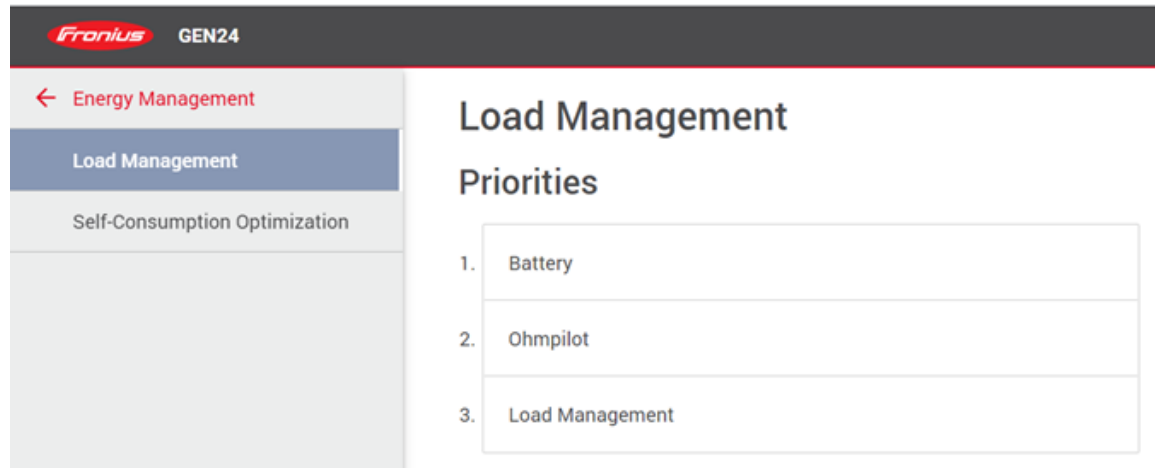
Solution évolutive

Gestion intelligente de l'énergie en tenant compte de l'électricité, de la chaleur et de la mobilité



Priorités: configuration onduleur et Watterpilot

– Web interface GEN24





Hotline Fronius France

Tél : 01 39 33 12 33

pv-support-France@fronius.com