circontrol

Manuel d'Installation

Genion One

CETTE PAGE A ÉTÉ INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC

Genion One
Manuel d’Installation

INFORMATIONS SUR LES DROITS D’AUTEUR
Ce document est protégé par le droit d'auteur, 2023, propriété de Circontrol S.A. Tous droits réservés. Circontrol, S.A. se réserve le droit d'apporter des modifications, à tout moment et sans préavis, aux produits décrits dans ce manuel d'instructions.

Aucune partie de ce manuel, sous quelque forme que ce soit, ne peut être reproduite, copiée, traduite ou transférée à des tiers sans l'autorisation préalable du fabricant d'origine. Les informations fournies dans ce manuel sont censées être précises et fiables. Toutefois, le fabricant d'origine n'assume aucune responsabilité quant à son utilisation ou aux infractions qui pourraient être commises à l'encontre de tiers à la suite de son utilisation.

Tous les noms de produits et de marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Voici le guide d'installation et de configuration du Genion One

1 - Introduction 04

A - Contrôles à la livraison 05

2 - Avant l'installation 06

A - Recommandations antérieures 07

3 - Vue d'ensemble 08

4 - Installation du matériel 10

A - Schéma de câblage 11

5 - Fonctionnement 12

A - Indicateurs LED 12

B - Réinitialisation 14

6- Communications 16

A - Communications RS-485 16

B - Communications WiFi 17

C - Communications Ethernet 17

7 - Site de configuration 18

A - Connexion 18

B - Dashboard 20

C - Calendrier 24

D - Réglages 26

E - Informations sur le système 26

F - Communications 28

G - Installation 30

8 - Caractéristiques techniques 34

9 - Besoin d'aide ? 38

CETTE PAGE A ÉTÉ INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE EN BLANC

1

Ce manuel fournit des informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation de l'appareil **Genion One**.

Il contient toutes les informations nécessaires pour une utilisation en toute sécurité et apporte l'aide nécessaire pour obtenir les meilleures performances grâce à des instructions de configuration étape par étape.

LES SYMBOLES SUIVANTS SONT UTILISÉS DANS CE DOCUMENT POUR INDIQUER DES INFORMATIONS IMPORTANTES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

DANGER!
Indique que des dommages matériels peuvent survenir si des mesures appropriées ne sont pas prises.

ATTENTION!
Indique qu'une attention particulière doit être portée au point indiqué.

INFORMATIONS
Des informations utiles à prendre en compte.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

- Lisez toutes les instructions avant d'utiliser et d'installer l'appareil.
- Ne pas modifier l'appareil. Si vous effectuez des modifications, **CIRCONTROL** rejettera toute responsabilité et la garantie sera annulée.
- Vous devez respecter les règles de sécurité électrique en vigueur dans votre pays.
- Ne réparez pas et ne manipulez pas l'appareil lorsqu'il est connecté à une source d'alimentation

Introduction

Genion One est un produit qui permet de gérer l'énergie d'un système électrique avec un système d'autoconsommation photovoltaïque et une borne de recharge pour véhicule électrique. Il a été créé dans le but d'optimiser l'utilisation de l'énergie dans un système, en particulier la puissance souscrite et les excédents produits par le système d'autoconsommation, en régulant la charge des véhicules électriques.

Ce manuel explique l'utilisation de l'application web qui contrôle le fonctionnement de cet appareil, ainsi que les étapes préalables pour établir la connexion.

Des informations sont également fournies sur le contenu du manuel et sur la manière de l'utiliser efficacement pour garantir une installation et un fonctionnement corrects de l'appareil.

Il est important de lire attentivement les instructions avant de commencer l'installation et de s'assurer que toutes les exigences du système et les exigences légales et de sécurité en vigueur sont respectées.

A Contrôles à la livraison

Lors de la livraison de l'appareil, vérifiez les points suivants :

- L'appareil correspond aux spécifications de votre commande.
- L'appareil n'a pas été endommagé pendant le transport.
- Effectuez un contrôle visuel externe de l'appareil avant de le connecter.
- Vérifiez qu'il est accompagné d'un guide d'installation rapide.

Si vous constatez des problèmes de livraison, contactez immédiatement le transporteur et/ou le service après-vente de CIRCONTROL.

2

Avant l'installation

A Recommandations précédentes

Le Genion One doit être installé par un professionnel agréé et qualifié.

Avant de manipuler, de modifier le câblage ou de remplacer l'appareil, il faut couper l'alimentation électrique. Il est dangereux de le manipuler lorsqu'il est branché.

Il est essentiel de maintenir les câbles en parfait état afin d'éviter les accidents ou les dommages aux personnes et/ou aux biens.

Le fabricant de l'appareil ne peut être tenu responsable de quelques dommages que ce soit dans le cas où l'utilisateur ou l'installateur ne tiendrait pas compte des avertissements et/ou recommandations indiqués dans le présent manuel, ni des dommages résultant de l'utilisation de produits ou d'accessoires qui ne sont pas d'origine.

Si une anomalie ou un dysfonctionnement est détecté dans l'appareil, n'effectuez aucune opération sur celui-ci.

Vérifiez l'environnement dans lequel vous vous trouvez avant de commencer la connexion : Ne pas effectuer de connexion dans des environnements dangereux ou explosifs.

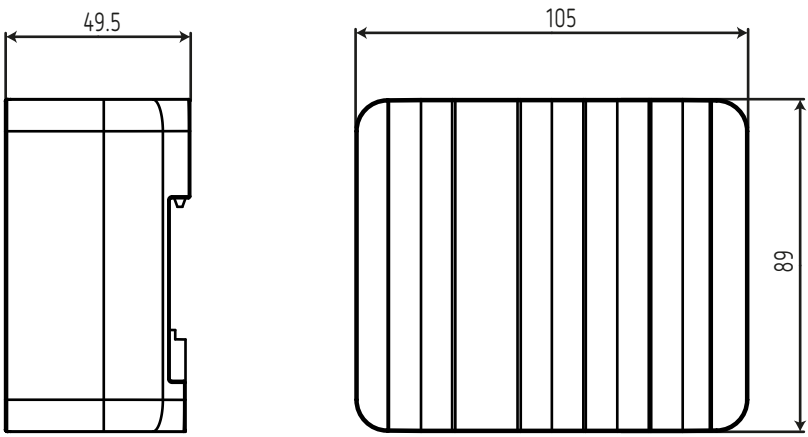
Pour que l'appareil soit utilisé en toute sécurité, il est essentiel que les personnes qui le manipulent respectent les mesures de sécurité prévues par la réglementation du pays où il est utilisé, en portant les appareils de protection individuelle nécessaires et en tenant compte des différents avertissements indiqués dans ce manuel d'instructions.

3

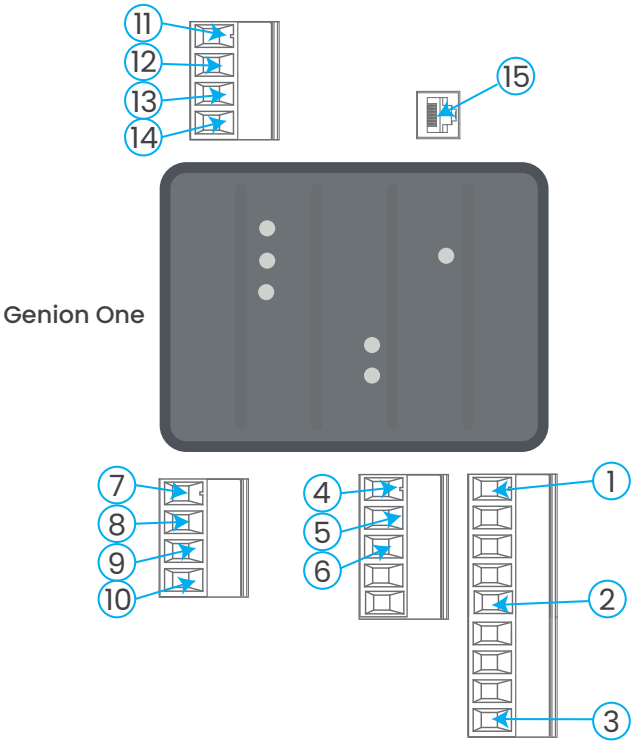
Caractéristiques de l'appareil :

- Connexions **RS-485**, **Ethernet** et **WiFi**.
- **6** Indicateurs **LED**.
- Une application Web qui permet de configurer et de visualiser en temps réel tous les paramètres du système domestique via **WiFi** ou **Ethernet**.

Dimensions de l'appareil :



Vue d'ensemble



Terminaux Genion One	
1. **A1(+)**, Alimentation auxiliaire	9. **V3**, Entrée tension
2. **A2(-)**, Alimentation auxiliaire	10. **N**, Entrée neutre de la tension
3. ⏚ terre	11. **N1**, Entrée neutre du courant
4. **B-**, Connexion RS-485	12. **I3**, Entrée de courant du point de recharge des VE
5. **A+**, Connexion RS-485	13. **I2**, Courant d'entrée de la production photovoltaïque
6. **GND**, Connexion RS-485	14. **I1**, Entrée courant secteur
7. **V1**, Entrée tension	15. **Ethernet**, Connexion Ethernet
8. **V2**, Entrée tension	

4

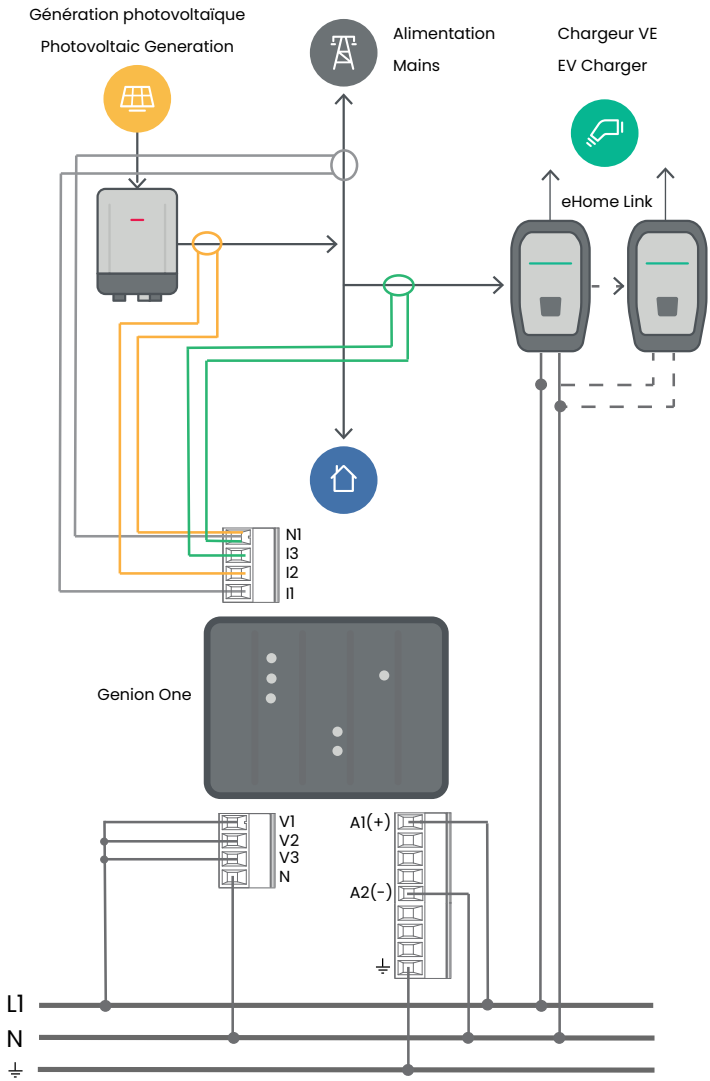
L'appareil est installé sur un rail DIN.

Lorsque l'appareil est connecté, vous pouvez avoir accès à des parties dangereuses au toucher par l'intermédiaire des bornes ou en ouvrant les couvercles ou en retirant certains éléments. L'appareil ne doit pas être utilisé tant qu'il n'a pas été complètement installé.

L'appareil doit être connecté à un circuit d'alimentation protégé par des fusibles gL (IEC 60269) ou de classe M, entre 0,5 et 2 A. Un disjoncteur ou un dispositif équivalent doit être prévu pour déconnecter l'appareil de l'alimentation électrique.

Installation de l'appareil

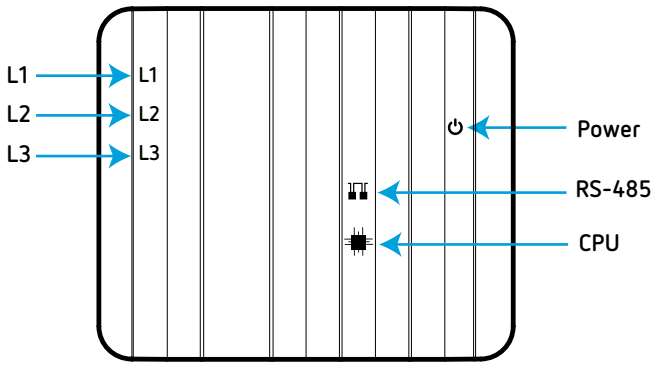
A Schéma de câblage



5

A Indicateurs LED

Genion One dispose de 6 indicateurs LED qui vous permettent de contrôler l'état de l'appareil à tout moment.



- **Alimentation**. État de l'appareil :

LED	Description
Alimentation	Activé (vert)
	Appareil alimenté

- **RS-485**. État de la communication RS-485 :

LED	Description
RS-485	Mise sous tension (bleu)
	Transmission des données
	Activé (vert)
	Données reçues

Exploitation

- **UNITÉ CENTRALE**. État de l'unité centrale :

LED	Description
UNITÉ CENTRALE	Mise sous tension (bleu)
	UNITÉ CENTRALE activée

- **L1, L2, L3**. Statut de la ligne : cos φ : 1 … 0,8

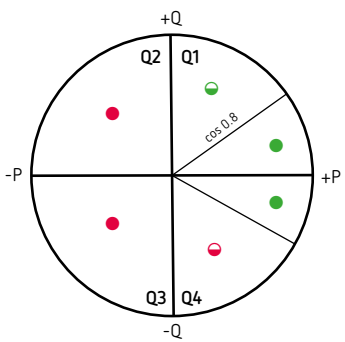
  » **L1.** État de la ligne électrique principale.

  » **L2**. Statut de la ligne de production photovoltaïque.

  » **L3**. État de la ligne de charge des véhicules électriques (VE).

Norme	Q1		Q2	Q3	Q4	
CIRCONTROL	● cos φ : 1 … 0,8	◒ cos φ : 0,8 … 0	● cos φ : 0 … -1	● cos φ : 1 … 0	● cos φ : -1 … -0,8	◒ cos φ : -0,8 … 0
IEC 62053-23	● cos φ : 1 … 0,8	◒ cos φ : 0,8 … 0	● cos φ : 0 … -1	● cos φ : 0 … -1	● cos φ : 1 … 0,8	◒ cos φ : 0,8 … 0
IEEE	● cos φ : -1 … -0,8	◒ cos φ : -0,8 … 0	● cos φ : 1 … 0	● cos φ : 0 … -1	● cos φ : 1 … 0,8	◒ cos φ : 0,8 … 0

○ LED éteinte, ● LED allumée, ◒ LED clignotante.

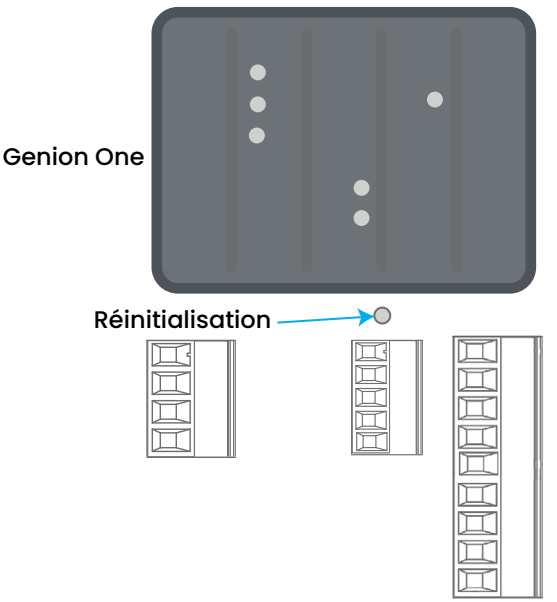


B Remise à zéro

L'appareil est doté d'un bouton de réinitialisation qui permet de rétablir les paramètres d'usine. Deux modes sont disponibles :

- Réinitialisation partielle Si l'on appuie sur la touche pendant 3 secondes, l'appareil rétablit les réglages d'usine des paramètres de communication.

- Réinitialisation complète Si vous appuyez sur la touche pendant 10 secondes, l'appareil rétablit les réglages d'usine pour tous les paramètres de configuration.



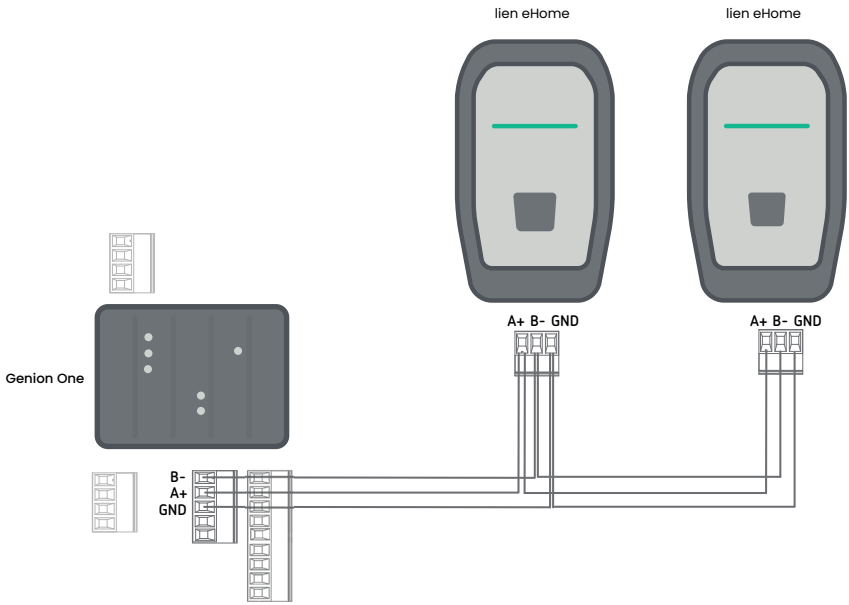
CETTE PAGE A ÉTÉ INTENTIONNELLEMENT LAISSÉE VIERGE

6

A Communications RS-485

Genion One dispose d'un port de communication RS-485 pour communiquer avec les points de charge des véhicules électriques.

Le câble RS-485 doit être composé d'une paire torsadée avec une gaine de blindage (minimum 3 fils), avec une distance maximale entre les deux extrémités du câble **Genion One** et l'appareil satellite de **1200 mètres**.



Communications

USAGE, ENVIRONNEMENT ET SANTÉ

Les communications sans fil émettent de l'énergie électromagnétique aux fréquences radio, tout comme les autres appareils radio.

Comme ils fonctionnent dans le respect des normes et recommandations de sécurité en matière de radiofréquences, les utilisateurs peuvent les utiliser en toute sécurité.

Dans certains environnements ou situations, l'utilisation des communications sans fil peut être restreinte par le propriétaire du bâtiment ou les représentants de l'organisation. Ces situations peuvent être les suivantes :

- Utilisation de connexions sans fil à bord des avions, dans les hôpitaux ou à proximité de stations-service, de zones explosives, d'implants médicaux ou de dispositifs médicaux électroniques implantés dans le corps (stimulateurs cardiaques, etc.).

- Dans tout autre environnement où le risque d'interférence avec d'autres appareils ou services est considéré comme dangereux.

Si vous n'êtes pas sûr de la politique qui s'applique à l'utilisation des appareils sans fil dans une organisation spécifique (aéroport, hôpital, etc.), il est conseillé de demander une autorisation pour l'utilisation des communications sans fil.

B Communications Wi-Fi

Le Genion One fonctionne avec des communications WiFi dans la bande des 2,4 GHz, conformément aux normes IEEE 802.11 b / g / n.

C Communications Ethernet

Le Genion One fonctionne avec des communications Ethernet 10/100 Mbps à partir d'un connecteur RJ45.

7

A Connexion

Le site web de configuration est accessible de deux manières :

Procédure 1

1. Alimenter l'appareil par les bornes 1, 2 et 3.
2. L'appareil créera sa propre connexion WiFi avec le nom **Genion-xxxxxx**où « **xxxxxx** » étant les 6 derniers chiffres de l'adresse MAC.
3. Le mot de passe d'accès au WiFi sera **12345678**.

REMARQUE : *L'appareil ne dispose pas de connexion Internet, puisque le réseau WiFi sert uniquement à communiquer avec l'appareil. La connexion Internet doit se faire via le port Ethernet.*

4. Une fois connecté, ouvrez **Google Chrome** et entrez

http://genion-xxxxxx.local/

Procédure 2

1. Alimenter l'appareil par les bornes 1, 2 et 3.
2. L'appareil créera sa propre connexion WiFi avec le nom **Genion-xxxxxx**où « **xxxxxx** » étant les 6 derniers chiffres de l'adresse MAC.
3. Le mot de passe d'accès au WiFi sera **12345678**.

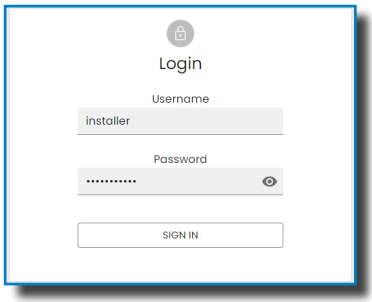
REMARQUE : L'appareil ne dispose pas de connexion Internet, puisque le réseau WiFi sert uniquement à communiquer avec l'appareil. La connexion Internet doit se faire via le port Ethernet.

4. Scannez le code QR figurant sur l'étiquette apposée sur le côté de l'appareil. Ce code vous conduira au site web :

http://genion-xxxxxx.local/

Site web de configuration

Une fois la connexion à Genion One établie, la page de connexion s'affiche, où le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent être saisis.



L'application Web dispose de 3 profils d'accès :

- **Installateur**. Permet de gérer et de configurer tous les paramètres d'installation à partir de l'assistant d'installation.

Accès via le profil installateur	
Nom d'utilisateur	installer
Mot de passe	ins+mot de passe *(situé sur l'étiquette sur le côté de l'appareil)*

Pour plus d'informations sur l'installation, veuillez vous référer à la section « ***7G - Installation*** ».

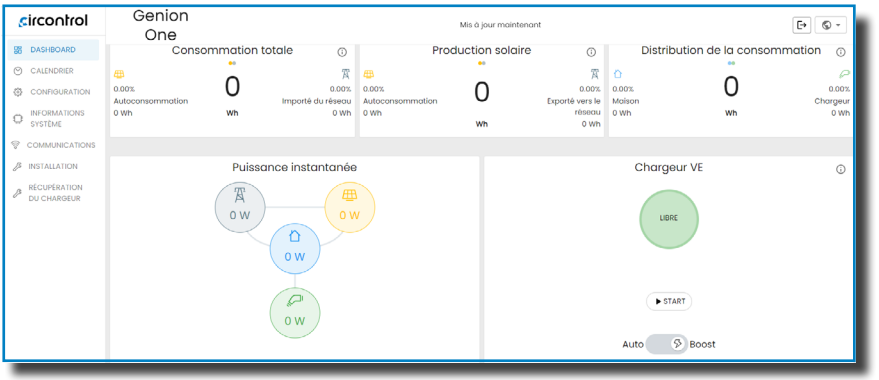
- **Administrateur**. Permet d'accéder à toutes les options du site web, à l'exception de l'assistant d'installation.

Accès par le profil d'administrateur	
Nom d'utilisateur	admin
Mot de passe	*(situé sur l'étiquette sur le côté de l'appareil)*

- **Invité**. Permet d'accéder uniquement à l'écran principal (Dashboard) de l'application Web.

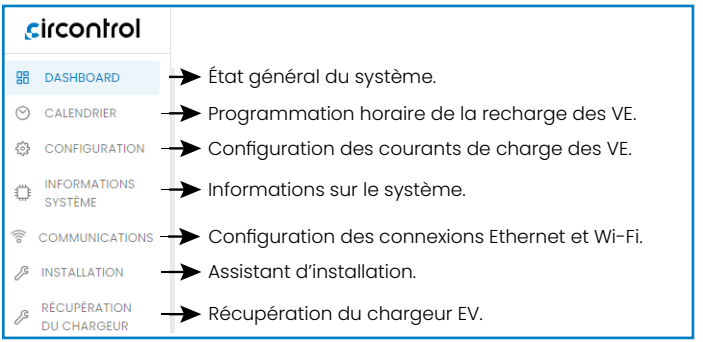
Accès par le profil invité	
Nom d'utilisateur	guest
Mot de passe	guest

Une fois validé, vous pouvez accéder à l'écran principal.



Utilisez le bouton de déconnexion pour vous connecter avec un autre profil.

Cet écran permet d'accéder au menu du site web de configuration.

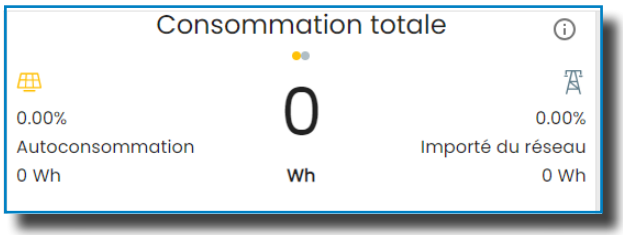


B Dashboard

La section « Dashboard » affiche l'interface graphique qui présente l'état général du système.

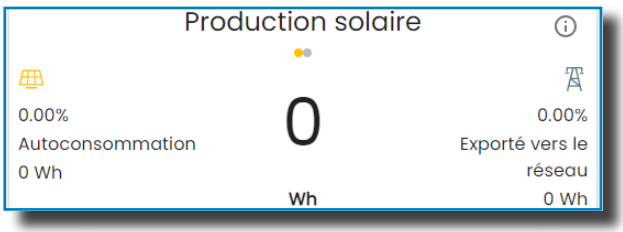
CONSOMMATION GLOBALE

L'interface **« consommation globale »** affiche les données relatives à la consommation globale d'énergie, ainsi que la répartition de l'énergie selon son origine, en termes relatifs et absolus.



PRODUCTION SOLAIRE

La production **solaire** affiche les données de production photovoltaïque. En particulier, la production totale et les données relatives et absolues sur la répartition de cette production, l'énergie autoconsommée et l'énergie exportée vers le réseau.

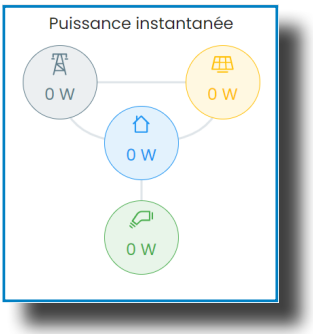


RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION

La **répartition de la consommation** indique l'énergie totale consommée et la répartition entre celle de la maison et celle de la borne de recharge du véhicule électrique. Il affiche également des données relatives et absolues.

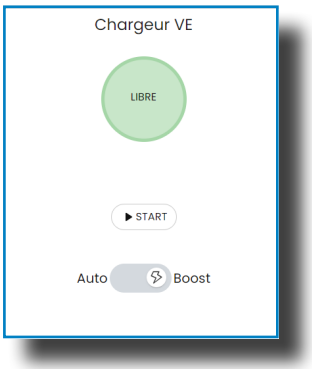
PUISSANCE ACTUELLE

La **puissance actuelle** indique à la fois l'origine de l'énergie consommée (réseau ou autoconsommation) et la part de l'énergie instantanée consommée qui arrive au point de charge.



CHARGEUR EV

L'interface du point de charge, ou le **chargeur EV** affiche ce qui suit :



- Le statut du point de charge.

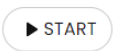
Chargeur **libre** : vous n'avez pas de véhicule connecté.

Véhicule **en cours de charge**.

Véhicule **connecté** au point de charge, mais pas en train de charger.

Erreur à la borne de charge : la borne de charge et la voiture ne sont pas correctement connectées.

- L'interrupteur du point de charge.



nterrupteur en position **ON** : lorsqu'un véhicule est connecté, a charge démarre.

Interrupteur en position **OFF** le véhicule ne peut pas être rechargé.

- Le mode de charge.

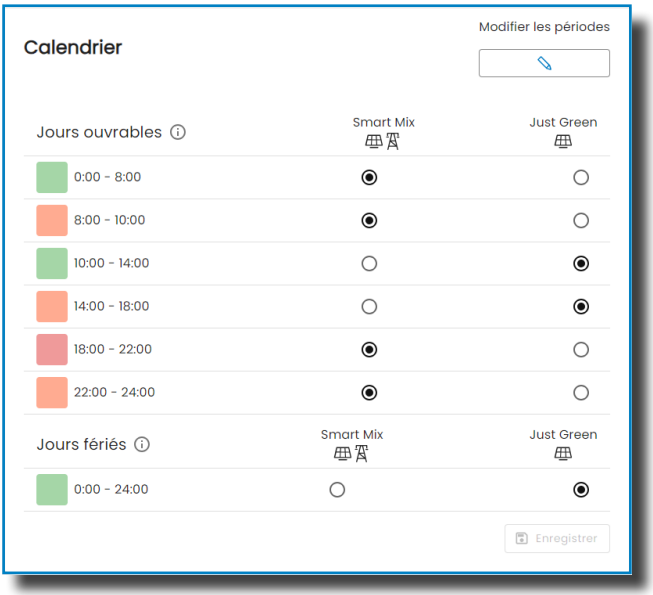
Auto: le véhicule sera rechargé selon les périodes programmées.

> Pour plus d'informations sur les périodes, veuillez vous référer à la section « ***7C - Calendrier*** ».

Boost : le véhicule sera toujours chargé, quelles que soient les périodes programmées.

Calendrier

Le **calendrier** est l'endroit où vous pouvez configurer le programme horaire de charge du véhicule électrique.



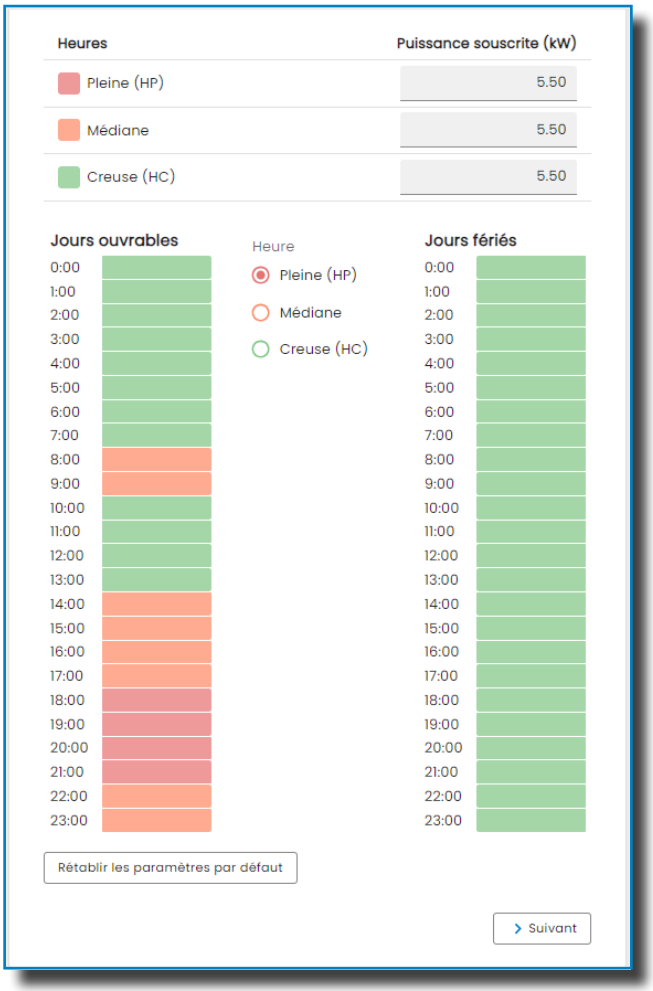
REMARQUE : *Cette programmation est activée lorsque le mode de charge du Dashboard est réglé sur Auto.*

Pour plus d'informations sur la fonction ***Auto*** veuillez vous référer à la section « ***7B - Dashboard - CHARGEUR EV*** ».

Le calendrier peut définir des périodes de charge du véhicule différentes pour les jours ouvrables et les jours non ouvrables. Pour chaque période, vous pouvez sélectionner le mode de charge Smart Mix.

- Il donne la priorité à la charge avec l'excédent produit, mais s'il n'y a pas d'excédent, la voiture sera quand même chargée, l'énergie étant prélevée sur le réseau. Ce mode est généralement utilisé pendant les périodes plates ou creuses.
- Juste écologique. Charge UNIQUEMENT avec le surplus du système photovoltaïque. S'il n'y a pas d'excédent, il ne se chargera pas. Ce mode est normalement utilisé pendant les périodes de pointe.

En cliquant sur le bouton « **Modifier les périodes** », vous accédez à l'écran de configuration.



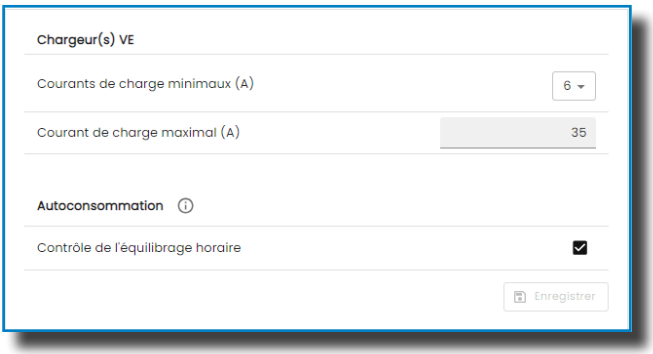
Vous sélectionnez ici la puissance souscrite en Kw pour chacune des périodes : **Pointe**, **pleine** et **creuse**.

Il fixe également les limites horaires de la période de facturation pour le tarif d'électricité contracté, ainsi que le type de tarif. Pour ce faire, sélectionnez d'abord l'heure en cliquant dessus, puis la période souhaitée : **Pic**, **Plat** ou **Hors pic**.

REMARQUE : *Le véhicule sera chargé au plan tarifaire **2.0TD** par défaut.*

D Réglages

Dans le menu **« paramètres »**, vous pouvez configurer les courants de charge pour les points de charge des VE.



Dans le menu **« paramètres »**, vous pouvez configurer les courants de charge pour les points de charge des VE.

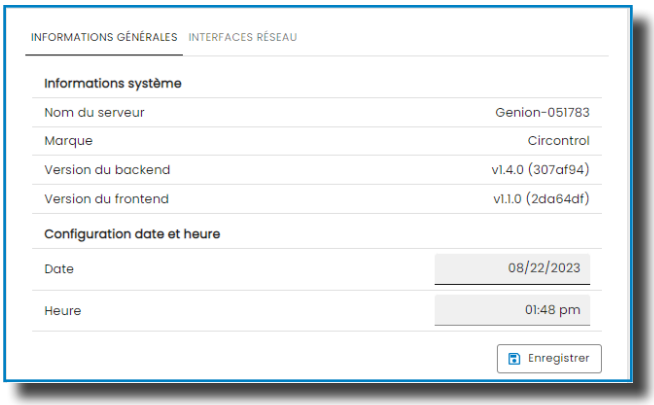
- **Courants de charge minimums**: Choisir le courant de charge minimum pour chacun des points de charge, afin de profiter au maximum du surplus produit par le système d'autoconsommation. Les valeurs possibles sont les suivantes **6 A**, **10 A** ou **13 A**.

- **Courant de charge maximal** : Définir le courant de charge maximal en A. Il s'agit d'une spécification du véhicule.

Appuyez sur le bouton **ENREGISTRER** pour enregistrer les modifications apportées.

E Informations sur le système

Dans le menu **« informations » sur le système**, vous pouvez afficher et configurer les informations du système dans 2 onglets. Vous trouverez ci-dessous l'onglet **« informations générales »**.

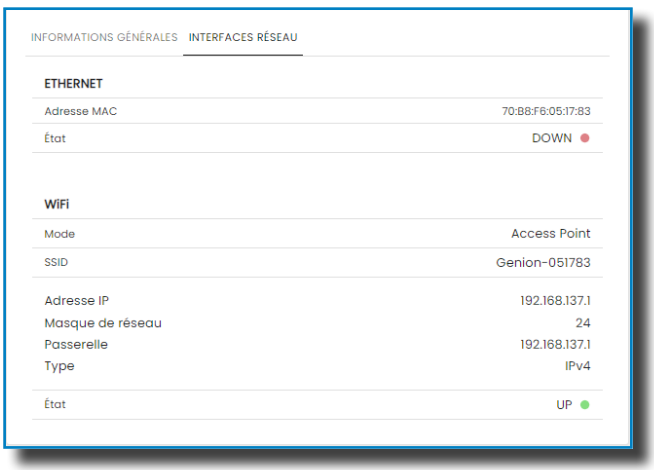


Le **nom du serveur** indique le nom de l'appareil qui permet d'établir la connexion et d'entrer dans l'application Web.

Dans le menu **« réglages de la date et de l'heure »**, vous pouvez modifier la date et l'heure du système.

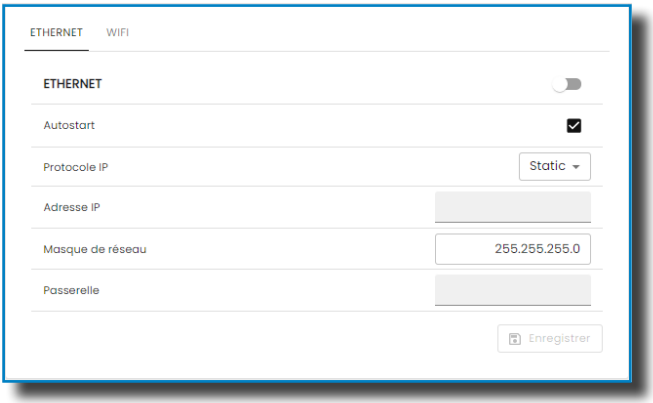
Appuyez sur le bouton **ENREGISTRER** pour enregistrer les modifications apportées.

Dans l'onglet **« Interfaces réseau »**, vous pouvez consulter toutes les informations relatives aux connexions Ethernet et WiFi. L'état de chacune des connexions est indiqué visuellement par un indicateur vert ou rouge.



F Communications

Dans la section **« Communications »**, vous pouvez visualiser et configurer les connexions Ethernet et WiFi. L'onglet « Ethernet » est illustré ci-dessous :

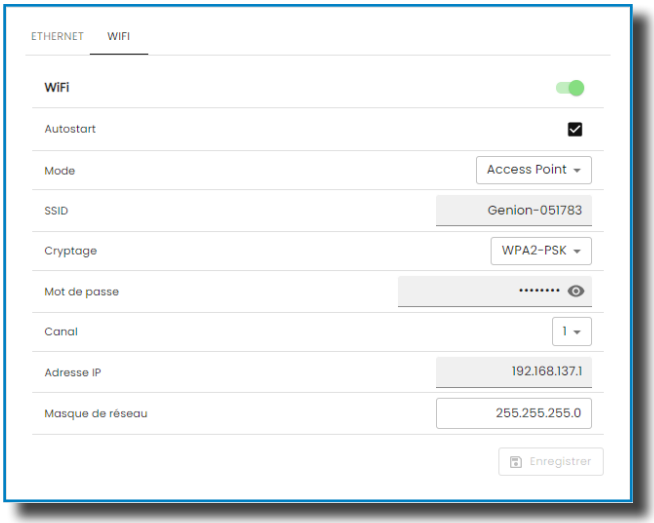


Dans cet onglet, vous pouvez activer ou désactiver les connexions Ethernet. Les paramètres de configuration sont les suivants :

- **Redémarrage automatique** lorsque les paramètres de configuration sont sauvegardés, l'appareil redémarre automatiquement.
- **Protocole IP**: sélection du type de protocole IP, **statique** ou **DHCP**.
- **Adresse IP** : Adresse IP Ethernet.
- **Masque réseau** : Masque de réseau Ethernet.
- **Gateway** : Passerelle Ethernet.

Appuyez sur le bouton **ENREGISTRER** pour enregistrer les modifications apportées.

Dans l'onglet suivant, la connexion WiFi peut être activée ou désactivée :



Les paramètres de configuration sont les suivants :

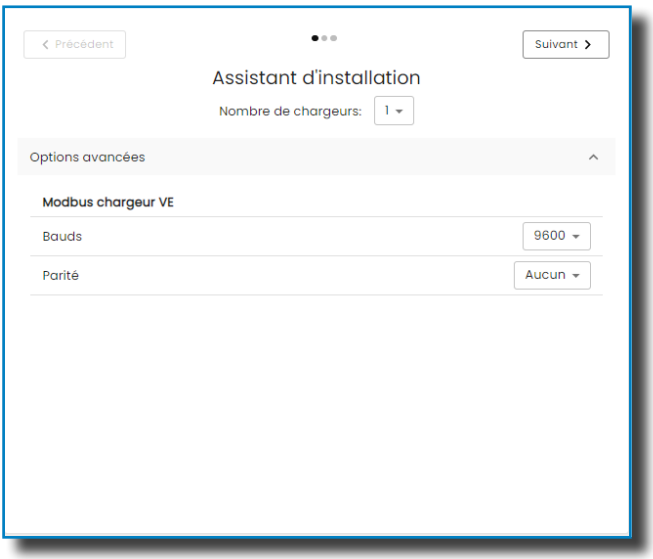
- **Redémarrage automatique** lorsque les paramètres de configuration sont sauvegardés, l'appareil redémarre automatiquement.
- **Mode** : sélection du mode WiFi, **point d'accès** ou **station**.
- **SSID**nom de l'appareil.
- **Cryptage** : sélection du type de cryptage utilisé, qui peut être **OPEN, WEP, WPA1-PSK, WPA2-PSK, WPA3-PSK, WPA1-PSK + WPA2-PSK, WPA2-PSK + WPA3-PSK, WPA1-EAP, WPA2-EAP, WPA1-EAP ou WPA1-EAP + WPA2-EAP**.
- **Mot de passe**: Mot de passe d'accès au réseau WiFi.
- **Chaîne** : Sélection du canal réseau : 1 ... 11.
- **Adresse IP** : Adresse IP de l'appareil.
- **Masque de réseau** :masque de réseau.

Appuyez sur le bouton **ENREGISTRER** pour enregistrer les modifications apportées.

Installation

Si vous accédez au site web avec le profil **« installateur »**, vous verrez apparaître la section **Installation** qui vous permet de configurer tous les paramètres d'installation du logiciel **Genion One** à partir d'un assistant d'installation.

ÉTAPE 1 de l'assistant d'installation.



Les paramètres de configuration sont les suivants :

- **Nombre de chargeurs**: Sélection du nombre de points de charge installés. Dans le cas de 2 points de charge, l'alimentation du premier point de charge doit être déconnectée pour effectuer la configuration.

REMARQUE: *L'assistant vous avertit lorsque le premier point de recharge doit être reconnecté.*

Les points de charge doivent être configurés en usine avec l'ID 1 par défaut.

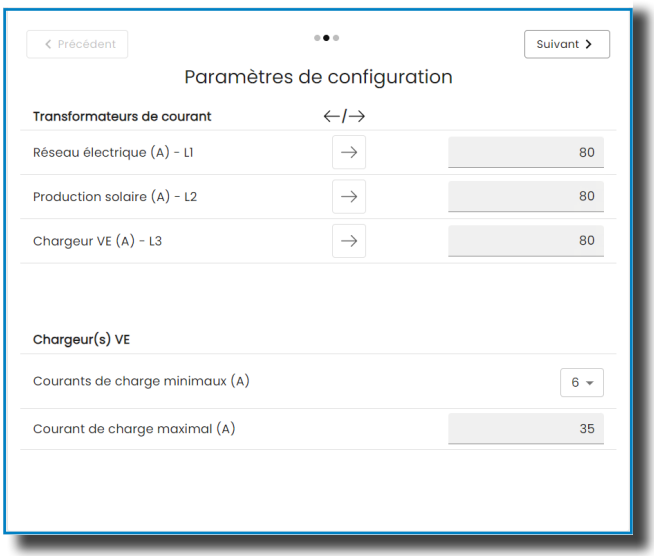
Dans le menu **options avancées**, vous pouvez configurer les communications Modbus pour le point de charge.

- **Baud** : sélection de la vitesse de transmission : **9600, 19200, 38400, 57600** ou **115200 bps**.

- **Parité** : sélection de la parité de communication, soit **aucune** , soit **paire**.

Cliquez sur le bouton **suivant >** pour passer à l'étape suivante de l'installation.

ÉTAPE 2 de l'assistant d'installation.



Les paramètres de configuration sont les suivants :

Dans la section **transformateurs de courant**:

- **Puissance du réseau (A) - L1** : Primaire du transformateur de courant L1, ligne d'alimentation principale en ampères.

- **Production solaire (A) - L2** : Transformateur de courant L2 primaire, ligne de production photovoltaïque en ampères.

- **Chargeur de VE (A) - L3** : Primaire du transformateur de courant L3, ligne du chargeur EV en ampères.

Le bouton → permet d'inverser la polarité des lectures afin de ne pas obtenir des puissances négatives là où elles ne sont pas attendues.

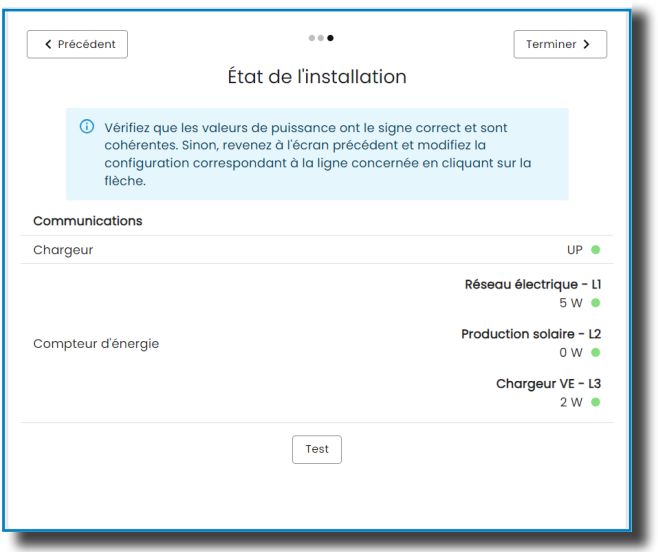
Dans le(s) **chargeur(s) de VE** section :

- **Courants de charge minimums (A)** : Sélectionner le courant de charge minimum pour chacun des chargeurs, afin de profiter au maximum du surplus produit par le système d'autoconsommation. Les valeurs possibles sont les suivantes : **6 A, 10 A** ou **13 A**.

- **Courant de charge maximal (A)** : Définir le courant de charge maximal en ampères ; il s'agit d'une spécification du véhicule.

Appuyez sur la touche **suivant >** pour passer à l'étape suivante de l'installation.

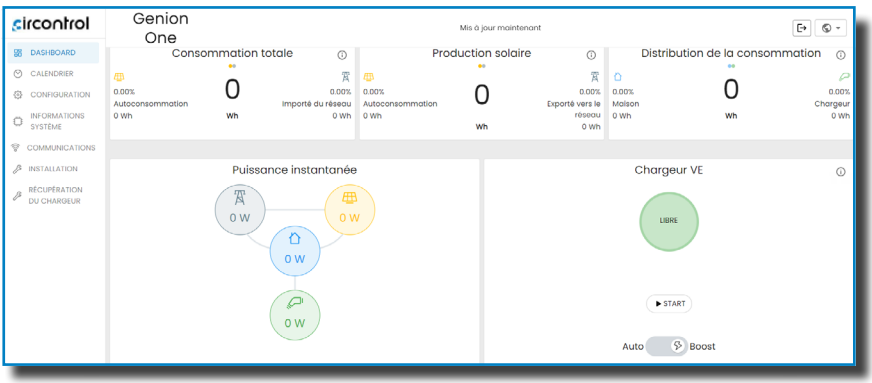
ÉTAPE 3. État de l'installation.



Dans l'écran **état de l'installation**, vous pouvez visualiser les valeurs de communication Modbus renvoyées par les points de charge. Ces paramètres de puissance doivent être vérifiés pour s'assurer que les valeurs renvoyées par le **Genion One** sont correctes.

Si l'une des 3 lignes échoue, vous pouvez effectuer à nouveau toutes les vérifications nécessaires en appuyant sur la touche **test** jusqu'à ce que l'installation soit correcte.

À la fin de l'installation, l'écran principal du Dashboard s'affiche à nouveau :



8

ALIMENTATION EN ALTERNATIF	
Tension nominale	90 ... 264 V ~
Fréquence	47 ... 63 Hz
Consommation	5,5 ... 6,5 VA
Catégorie d'installation	CAT III 300 V

CIRCUIT DE MESURE DE LA TENSION	
Tension nominale (Un)	230 V_{F-N} ~, 480 V_{F-F} ~
Plage de mesure de la tension	5 ... 120 % Un
Plage de mesure de la fréquence	45 ... 65 Hz
Impédance d'entrée	1 MΩ
Tension de mesure minimale (Vstart)	10 V
Catégorie d'installation	CAT III 300 V

CIRCUIT DE MESURE DU COURANT	
Courant nominal (Un)	... / 250 mA
Plage de mesure du courant	2 ... 120 % entrée
Impédance d'entrée	0,5 mΩ
Courant de mesure minimal (Istart)	1 % entrée
Catégorie d'installation	CAT III 300 V

PRÉCISION	
Mesure de l'énergie active	classe 1 ;
Mesure de l'énergie réactive	classe 2 ;

Caractéristiques techniques

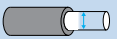
COMMUNICATIONS RS-485	
Bus de terrain	RS-485
Protocole de communication	Modbus - RTU
Vitesse	9600 - 19200 - 34800 - 57600 - 115200 bps
Bits d'arrêt	1 - 2
Parité	aucun - même

Communications Ethernet	
Type	Ethernet 10/100 Mbps
Connecteur	RJ45
Protocole	TCP/IP
Adresse IP du service secondaire	DHCP

COMMUNICATIONS PAR WIFI	
Bande	2,4 GHz
Normes	IEEE 802.11 b / g / n
Mode	Point d'accès
SSID	Genion-xxxxxx
IP	192.168.137.1

INTERFACE UTILISATEUR	
LED	6 LED

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES	
Température de travail	-20 °C ... +50 °C
Température de stockage	-25 °C ... +75 °C
Humidité relative (sans condensation)	5 % ... 95 %
Altitude maximale	2000 m
Degré de protection IP	IP20
Degré de protection IK	IK08
Degré de pollution	2
Application	Intérieur

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES			
Bornes			
1 ... 13	1,5 mm^2	0,2 Nm	M2
Dimensions	105 x 89 x 49,5 mm		
Poids	150 g		
Enveloppe	Polycarbonate autoextinguible UL94 V0		
Fixation	Rail DIN		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE	
Protection contre les chocs électriques	Double isolation de classe II
Isolation	3 kV~

NORMES	
Compatibilité électromagnétique (CEM). Partie 6-4 : Normes génériques. Norme d'émission dans les environnements industriels.	UN-EN 61000-6-4
Compatibilité électromagnétique (CEM). Partie 6-2 : Normes génériques. Immunité dans les environnements industriels.	UN-EN 61000-6-2
Exigences de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de contrôle et de laboratoire. Première partie : Exigences générales	UNE-EN 61010-1
Exigences de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de contrôle et de laboratoire. Partie 2-030 : Exigences spécifiques pour les appareils dotés de circuits d'essai et de mesure.	UN-EN 61010-2-30
Essais environnementaux. Partie 2-1 : Essais. Test A : froid. (IEC 60068-2-2007)	UN-EN 60068-2-1
Essais environnementaux. Partie 2-2 : Essais. Test B : chaleur sèche. (IEC 60068-2-2:2007).	UN-EN 60068-2-2
Essais environnementaux. Partie 2-78 : Essais. Essai en cabine : chaleur humide, essai en continu.	UN-EN 60068-2-78

9

Besoin d'aide ?

Pour toute question concernant l'utilisation de l'appareil ou en cas de panne, veuillez contacter le **service après-vente**.

support@circontrol.com

circontrol.com

(+34) 937 362 940

(+34) 937 362 941

circontrol

CIRCONTROL
GENION ONE
MANUEL D'INSTALLATION

Un guide complet sur l'installation, la configuration et l'utilisation de Genion One.

v1.2 - 21 Septembre 2023

CIRCONTROL S.A. - TOUS DROITS RÉSERVÉS