



GEN24 et GEN24 Plus: Pareil mais si différent

GEN24
(standard version)



- PV Point **disponible**
- Entrée batterie **non activée**
- Full Backup **non activé**

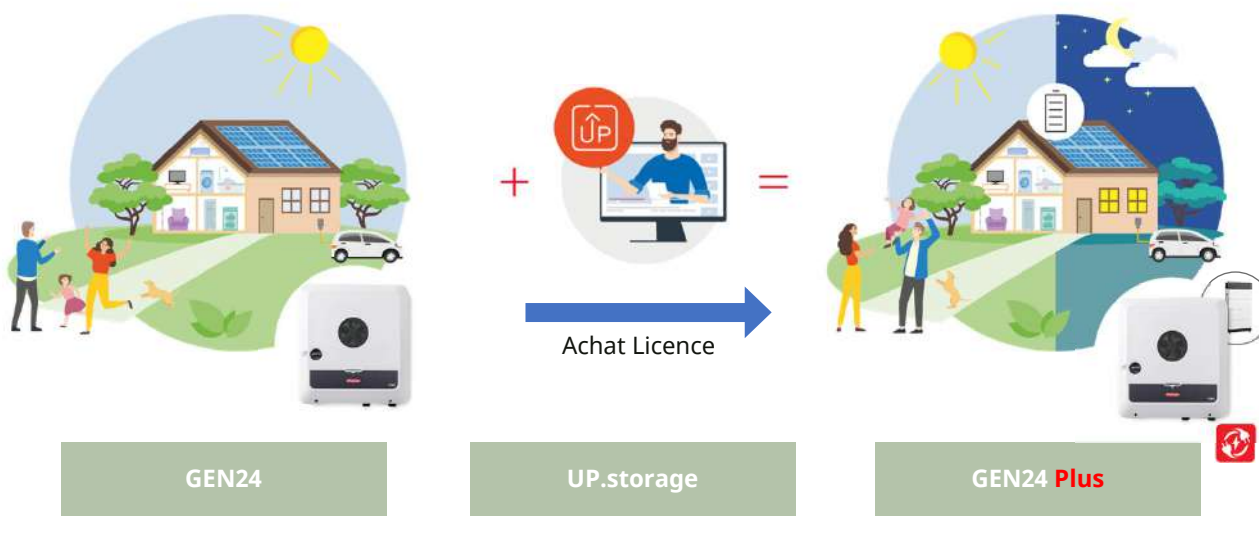
GEN24 PLUS



- PV Point **disponible**
- Entrée batterie **activée**
- Full Backup **activé ***

* Option Mode Secours Complet non disponible sur Symo GEN24 3.0 - 5.0 Plus.

Option1: Evolution GEN24 vers GEN24 Plus



Option2: Achat direct d'un GEN24 Plus

- PV Point **disponible**
- Entrée batterie **disponible**
- Full Backup **disponible***

(* sauf Symo Gen24 3.0 à 5.0 Plus)



Avantage du GEN24 & UP.storage



PV Point

Intégré, alimentation de secours de base, économique même sans batterie.



Evolutif

Mise à niveau flexible. Ajout de la gestion batterie et du mode secours complet.



Durabilité

Solution écologique. Aucun remplacement de l'appareil n'est nécessaire.



Offres flexibles et évolutives de la part de l'installateur.

Achat différé & option de ventes pour le stockage et le secours.

Process mise à niveau



Process mise à niveau

Enregistrer onduleur
dans Solar.web

Acheter UP.storage
dans le **webshop**

Effectuer la mise à
niveau

Deux options:

Automatique:

Quand le GEN24 est connecté
à internet la mise à niveau est
installée **automatiquement**

Manuel:

- Télécharger le fichier de
Licence dans Solar.web
- Insérer la licence dans
l'interface de réglage de
l'appareil

Enregistrement produit Solarweb

The screenshot shows the 'Product registration' page on the Fronius Solar.web system. The page has a dark header with the Fronius logo and 'Product registration' text. Below the header, there are navigation tabs: 'ALL (16)', 'NON-REGISTERED PRODUCTS (0)', and 'REGISTERED PRODUCTS (16)'. A search bar is visible on the right. The main content area displays a list of steps: '1. Register your Product', '2. Order your free warranty extension', and '3. Prolong your warranty extension (optional)'. Below this, there is a section titled 'Devices not assigned to a Fronius Solar.web system (1)'. This section contains a registration form with the following fields: 'Serial number' (empty), 'V.Code' (3545), 'Installation date' (06.01.2023), 'Installation country' (Deutschland (Germany)), 'Installer' (empty), and 'Additional info' (optional). To the right of the form are three buttons: 'REGISTER', 'APPLY FOR ANOTHER', and 'REGISTER ALL'. A green arrow points to the 'REGISTER ALL' button.

Choisir upgrade

Product registration

Product registration

ALL (16) | NON-REGISTERED PRODUCTS (8) | REGISTERED PRODUCTS (16)

1. Register your Product
2. Order your free warranty extension
3. Prolong your warranty extension (optional)

REGISTER PRODUCT | MORE INFORMATION

Devices not assigned to a Fronius Solar.web system (16) | Warranty selection incomplete (16/16)

Device	Serial number	Installation country	Installer	Warranty	Product registration by	Additional info	Warranty Options
Primo GEN24 6.0		DE	Fronius Germany GmbH	Fronius Warranty Plus: 14.01.2025	tip.glt_210112_dehs@guest.login1.fronius.com	FUP Testing	<p>EXTEND WARRANTY</p> <p>CHOOSE UPGRADE</p>

Webshop – Acheter Up.storage

FRONIUS WARRANTY | FRONIUS SOLAR.WEB PREMIUM | UPGRADE

CHOOSE THE RIGHT UPGRADE PACKAGE FOR YOUR PRODUCT

UP.store
Battery Operation and Full Backup

With Fronius UP.store, you can add two new features to your Sunny and Primo GEN24.

Battery Operation:
UP.store turns your GEN24 into a hybrid inverter and enables connection to one of the competitive storage systems.

***Full Backup:**
UP.store also enables you to supply your entire household with backup power. This makes you even more independent from the public grid.

*Full Backup is available for Primo GEN24 3.0 - 6.0 and Sunny GEN24 8.0 - 10.0. For the Full Backup, additional external components for grid separation are required.
[Access information](#)

Search term: battery number

RECENTLY SELECTED

MULTIPLE EDITING

The Multiple Editing function allows you to upgrade several Fronius devices at once. By clicking on the cart symbol, the selected package will be automatically added to the cart.

INVERTER - AC205084

Product name: Primo GEN24 6.0
Serial number:
Description: Inverter
Installation Country: DE
Installer:

UP.store €

Installation de la licence

Automatiquement si onduleur en ligne

Hors ligne: Télécharger fichier de licence

Finalisation mise à niveau hors ligne, sur site.

– Transférer la Licence dans l'interface de l'onduleur: menu Gestionnaire de licence

Disponibilité fonction par pays



Up.Storage: Disponibilité pays

- Le GEN24 peut être vendu dans **les mêmes pays** que le Gen24 Plus – Disponibilité depuis Nov. 2023
- Toutefois, UP.storage peut **seulement** être effectué **dans les pays où le Fronius Webshop est déployé.**
- Dans les pays suivant le **GEN24 peut être vendu mais pas mis à niveau :**

Albania	Greece	Montenegro	Slovakia
Argentina	Honduras	Morocco	Slovenia
Benin	Hong Kong	Northern Ireland	South Africa
Bosnia-Herzegovina	Iraq	Pakistan	Turkey
Brazil	Ireland	Portugal	Uganda
Burkina Faso	Kenya	Saudi Arabia	United Kingdom
Chile	Kosovo	Senegal	Uruquay
Colombia	Latvia	Serbia	Yemen
Czech republic	Lebanon	Singapore	Zimbabwe
Ghana	Macedonia		





The image shows a white and grey Fronius GEN24 PLUS inverter unit. To its left, a circular diagram with a red dashed line connects several icons: a lightbulb, a car with a charging cable, a battery, and a solar panel. The unit is set against a background of a cloudy sky and distant mountains.

Fronius

FRONIUS GEN24 PLUS

**FLEXIBILITÉ ET
POLYVALENCE UNIQUE**



A group of three people (two men and one woman) are sitting around a wooden table in a bright room, looking at a tablet. There are coffee cups and papers on the table.

Fronius

 **FRONIUS
GEN24
PLUS**

**Configuration
facile & flexible**



FRONIUS
GEN24 PLUS

PRIMO



**CONFIGURATION:
HAUTE FLEXIBILITE**

PUISSANCES :

3.0, 3.6, 4.0, 4.6, 5.0,
6.0



SuperFlex Design
ON BOARD

Large plage de tension
Chaînes de 3 modules possibles

Max. Tension DC: **600** VDC
Plage tension MPPT: 65 - 530 VDC

2 Entrées MPPT: 22 A/ 12 A
1 Entrée batterie: 22 A

Surcharge jusqu'à 150 % de la
puissance nominale



FRONIUS
GEN24 PLUS

SYMO



**ABSOLUTE PLANNING
FLEXIBILITY**

POWER CLASSES:

3.0, 4.0, 5.0



SuperFlex Design
ON BOARD

Large plage de tension
Chaînes de 3 modules possibles

Max. Tension DC: 1000 VDC
Plage tension MPPT: 80 - 800 VDC

2 Entrées MPPT: 12,5 A/ 12,5 A
1 Entrée batterie: **12,5 A**

Surcharge jusqu'à 150 % de la
puissance nominale



FRONIUS
GEN24 PLUS

SYMO

**ABSOLUTE PLANNING
FLEXIBILITY**

POWER CLASSES:

6.0, 8.0, 10.0



SuperFlex Design
ON BOARD

Large plage de tension
Chaînes de 3 modules possibles

Max. Tension DC: 1000 VDC
Plage tension MPPT: 80 - 800 VDC

2 Entrées MPPT: 25 A / 12,5 A
1 Entrée batterie: 22 A

Surcharge jusqu'à 150 % de la
puissance nominale



FRONIUS
GEN24 PLUS



Dynamic Peak
Manager
ON BOARD

**RENDEMENT MAXIMUM MALGRÉ
UN OMBRAGE PARTIEL**

DYNAMIC-PEAK MANAGER

Gestion de l'ombrage
intégrée

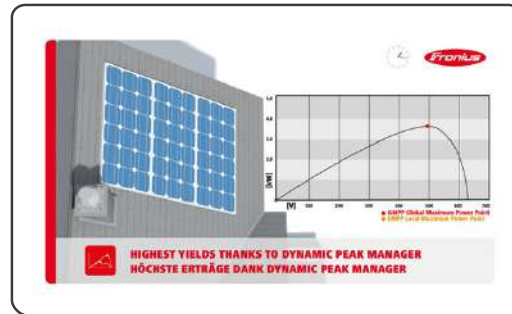
Optimisation à
niveau des chaînes

Aucun composant
nécessaire au niveau des
modules

Aucun travail
d'installation



Rendements plus élevés grâce au DPM



 FRONIUS
GEN24 PLUS

MEILLEURE PERFORMANCE MALGRÉ LA CHALEUR

TECHNOLOGIE DE REFROIDISSEMENT ACTIF

Durée de vie plus longue

Moins de coûts

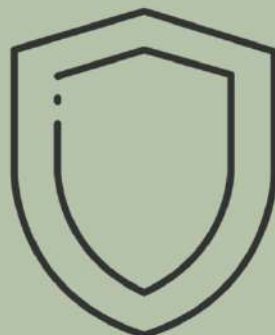
Plus de rendement

Plus de flexibilité & installation plus facile

 Active Cooling
ON BOARD



Sécurité maximale



Fronius Arc Guard

Detection d'arc DC série



Definition d'un arc

- Un arc électrique est une décharge de courant électrique à travers un espace (vide) dans le circuit.



- Bon pour le soudage



- Mauvais pour une installation solaire (risque départ incendie)

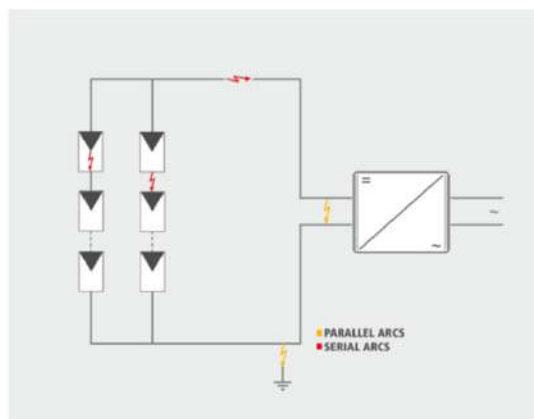
Différents types d'arcs

– Arc parallèle:

- Court circuit entre deux polarités (DC+/DC-)
- Court circuit entre une polarité et la terre (DC/PE)

– Arc série:

- Lié à un point de connexion (connecteurs, boîte de jonction DC, bornier onduleur, etc...)
- Se forme si mauvais contact, connexion détériorée qui peut devenir un contact rompu.



Disponibilité de la fonction Arc Guard sur la gamme GEN24

- Disponibilité Q1/2024 par mise à jour logicielle de l'onduleur.



Fronius smart meter

(analyse, zéro injection, ...)



Fronius Smart Meter - RTU

Modèles intrusifs

63 A-1 / TS 100 A - 1



- Réseau monophasé
- Modbus RTU avec onduleur

63 A-3 / TS 65 A - 3



- Réseau triphasé
- Modbus RTU avec onduleur

Modèles non intrusifs

50 KA-3 / TS 5 KA - 3



- Réseau Mono ou Tri-phasé
- Pour les installations commerciales
- Tores de mesure externe

Optimisation autoconso sans stockage



FRONIUS
GEN24 PLUS

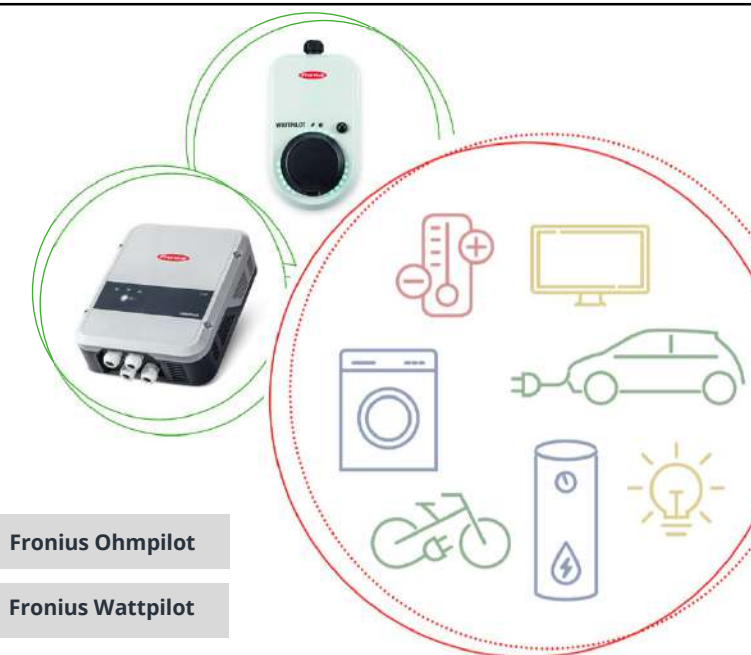
Autoconsommation
maximum

**COUPLAGE
MULTI-SECTEURS**

Utiliser sa propre énergie

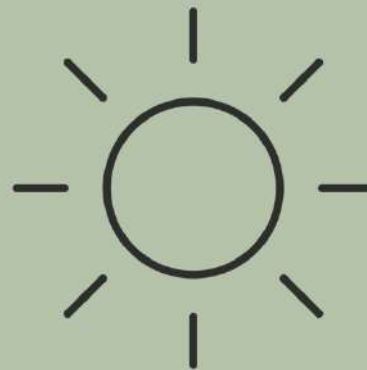
Utiliser surplus énergétique

Solution stockage efficace



Fronius Ohmpilot

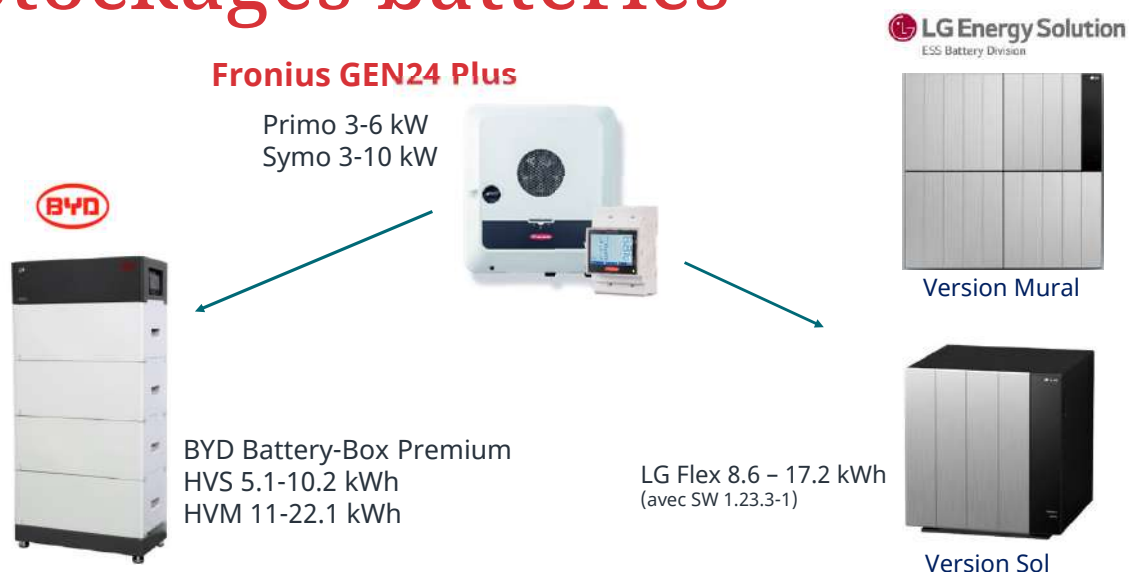
Fronius Wattpilot



Une étape de plus vers le 24 heures de soleil

Solutions de stockage Fronius

Stockages batteries



Compatibilités



Variante Batterie	Nombre de modules	Primo GEN24 Plus	Symo GEN24 Plus
BYD HVS 5.1	2	✓	✓
BYD HVS 7.7	3	✓	✓
BYD HVS 10.2	4	-	✓
BYD HVS 12.8	5	-	-
BYD HVM 8.3	3	-	-
BYD HVM 11.0	4	✓	✓
BYD HVM 13.8	5	✓	✓
BYD HVM 16.6	6	✓	✓
BYD HVM 19.3	7	✓	✓
BYD HVM 22.1	8	-	✓
LG RESU 8.6	2	✓	✓
LG RESU 12.9	3	✓	✓
LG RESU 17.2	4	-	✓

Batteries BYD

Effacité confirmée

Fronius GEN24 Plus & BYD Batterie



- **Effacité Maximum** grace au couplage DC/DC de la batterie & la technologie haute tension.
- **Classement au top niveau** plusieurs années d'affilées du couple GEN24 Plus & BYD dans le test comparatif indépendant « **HTW Berlin energy storage inspection** »
- Options d'alimentation de secours adaptées à la demande.
 - **PV Point** jusqu'à 3kW en monophasé
 - **Secours Complet** pour la maison entière jusqu'à 10kW en triphasé.



FRONIUS
GEN24 PLUS

SOLUTION STOCKAGE



BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS/HVM

Sécurisé.

- / Lithium fer phosphate (LiFePO4)

Modulaire.

- / 2 - 8* Module
- / 5,1 – 22,1 kWh

* Primo GEN 24 Plus 7 modules (19,3 kWh)

Retrofitable.

- / 2,6 (HVS) /2,8 (HVM) kWh steps

Installation facile.

- / Montage au sol
- / Installation facile



FRONIUS
GEN24 PLUS

BYD: BATTERIES EN PARALLELE

STOCKAGE EN CASCADE

Jusqu'à 3 unités en parallèle

Haute capacité jusqu'à 57.96 kWh*

Secours complet possible



* Attention:
la combinaison de 3x HVM
22.1 n'est pas possible!

Technologie Multiflow
et Application chez les
clients



FRONIUS
GEN24 PLUS

MULTI FLOW TECHNOLOGY



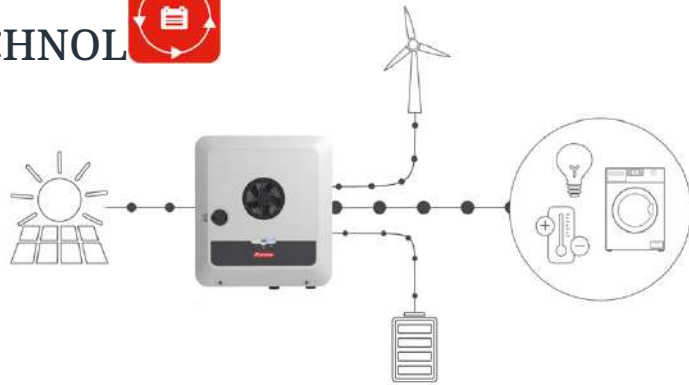
MULTI FLOW INTEGRE

AC- and DC-coupling
possible

Integration of existing
installations

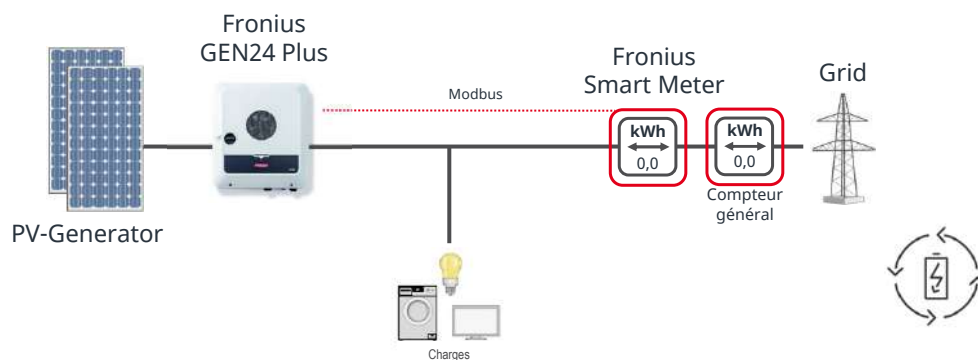
Optimal utilisation of
energy

Higher profitability



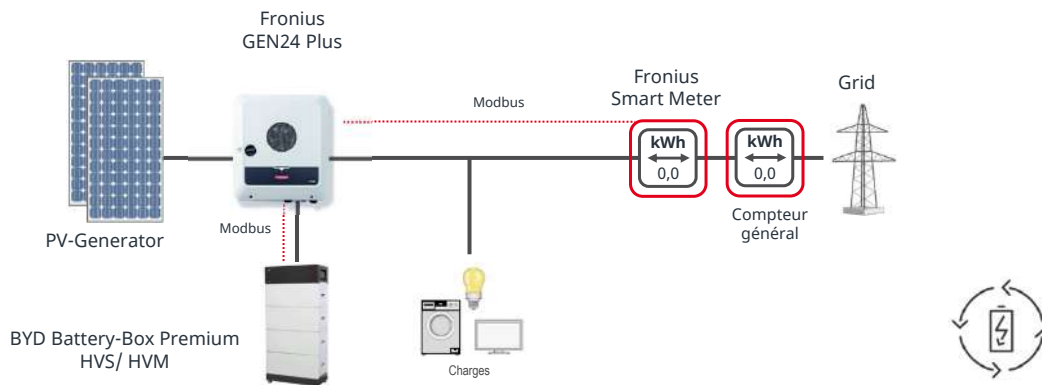
Application I

Fronius GEN24 Plus sans stockage - base pour un futur système de stockage



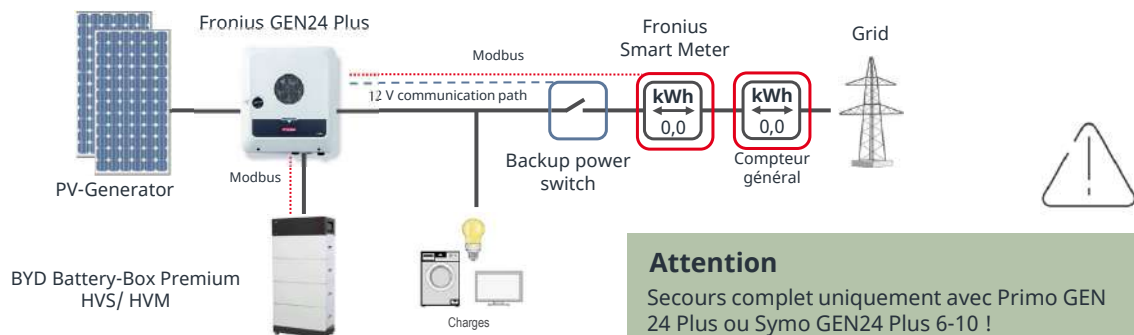
Application II

Fronius GEN24 Plus avec batterie couplée en DC -> taux d'autoconsommation élevé



Application II avec mode secours complet

Fronius GEN24 Plus avec batterie couplée en DC et activation du mode secours complet.



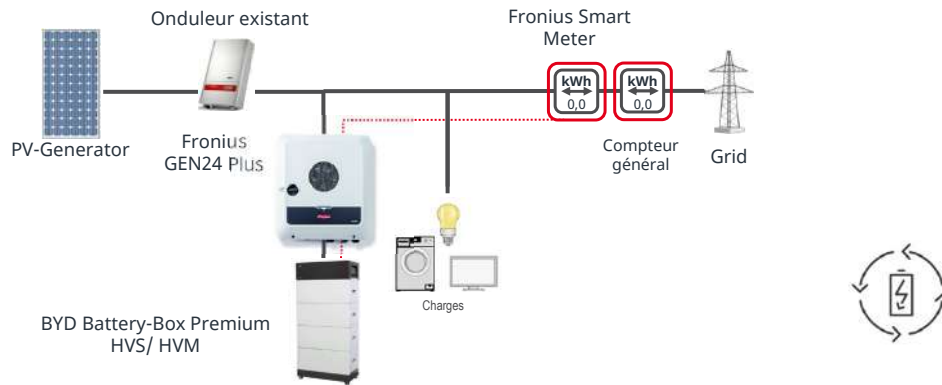
Attention

Secours complet uniquement avec Primo GEN 24 Plus ou Symo GEN24 Plus 6-10 !

Non disponible sur Symo Gen24 Plus 3-5!

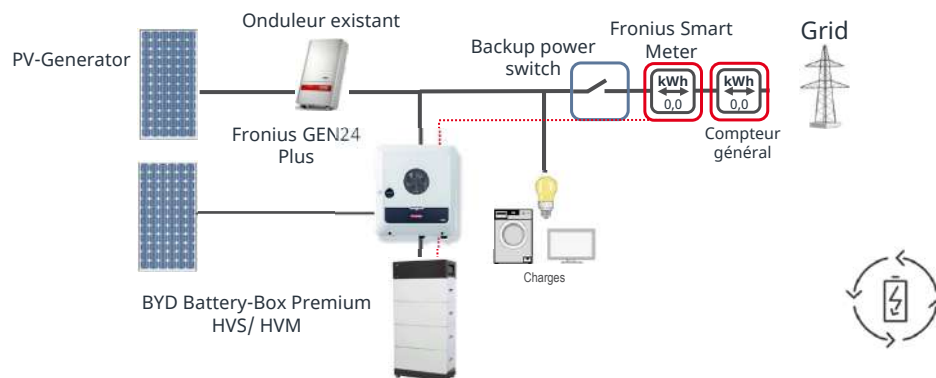
Application III

Onduleur couplé côté AC - lors de l'installation ultérieure d'un onduleur hybride Fronius dans une installation existante



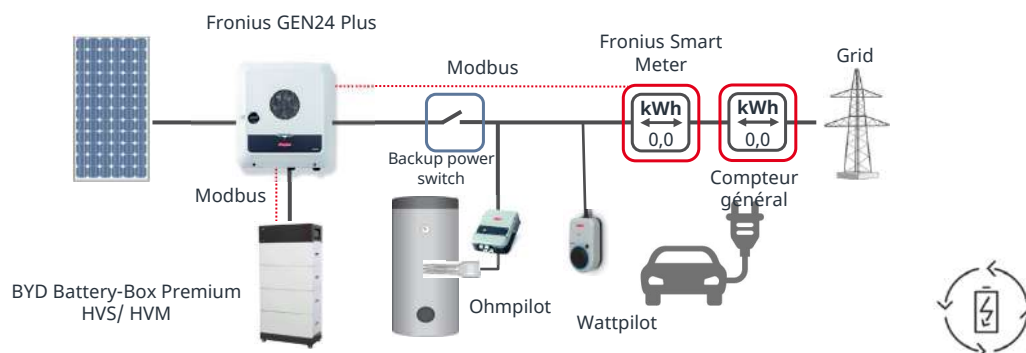
Application III avec mode secours complet

Onduleur couplé au courant alternatif - mise à niveau d'une installation existante avec le Fronius Hybrid Inverter



Application IV optimisation totale

Fronius GEN24 Plus avec batterie couplée DC, Fronius Ohmpilot et Fronius Wattpilot



Deux mode secours

- PV Point
- Full backup (secours complet)



FRONIUS
GEN24 PLUS

POUR LA SÉCURITÉ EN CAS DE PANNE DU RÉSEAU

**MODE SECOURS
SANS SURCOUT**



Indépendance énergétique

PV Point

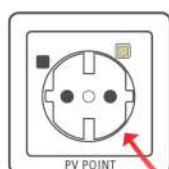
Mise en œuvre facile

Câblage facile



FRONIUS
GEN24 PLUS

MODE SECOURS SIMPLE: PV POINT



PV POINT INTÉGRÉ

Connexion de secours

- Disponible uniquement si absence réseau

Alimentation automatique.

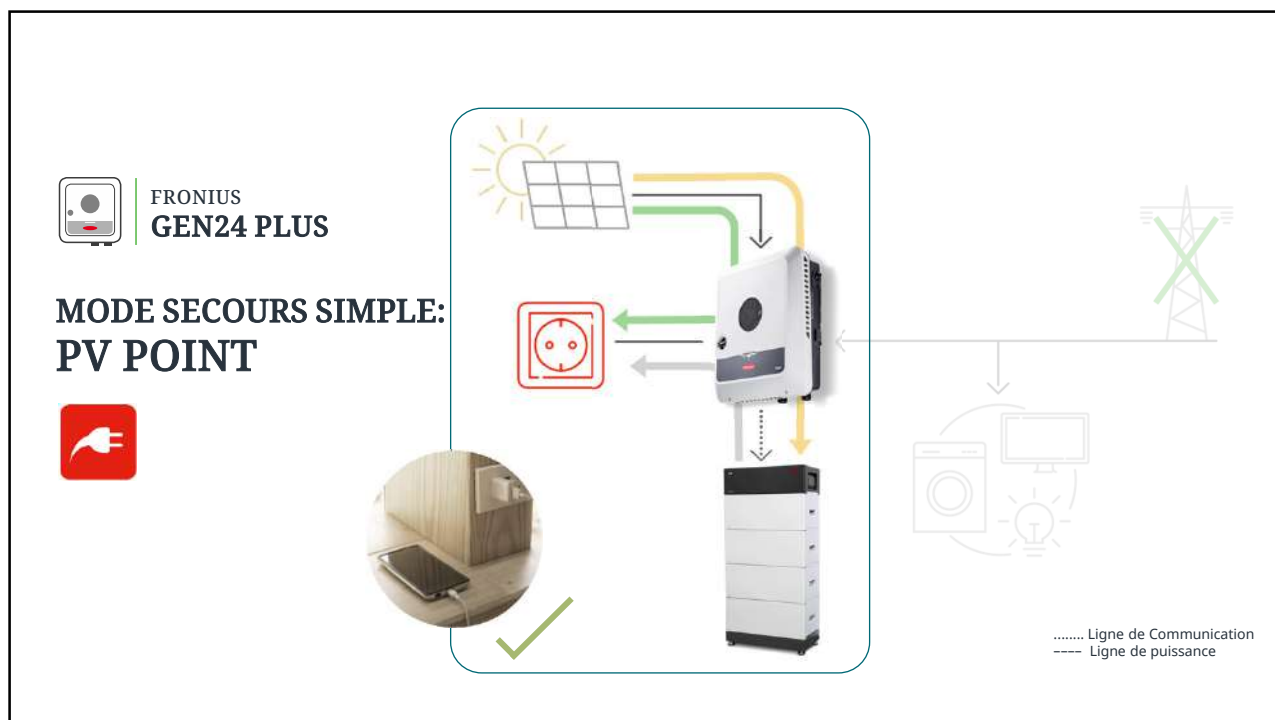
- En cas de panne de courant

Charges électriques.

- Jusqu'à 3 kW, monophasé

Installation facile.

- Aucune installation coûteuse nécessaire



 FRONIUS
GEN24 PLUS

**PUISSANCE DE SECOURS MAXIMALE :
MODE SECOURS COMPLET ***

MODE SECOURS COMPLET

Alimentation globale

- De la maison entière

Alimentation maximale.

- Commutation automatique < 60 sec.

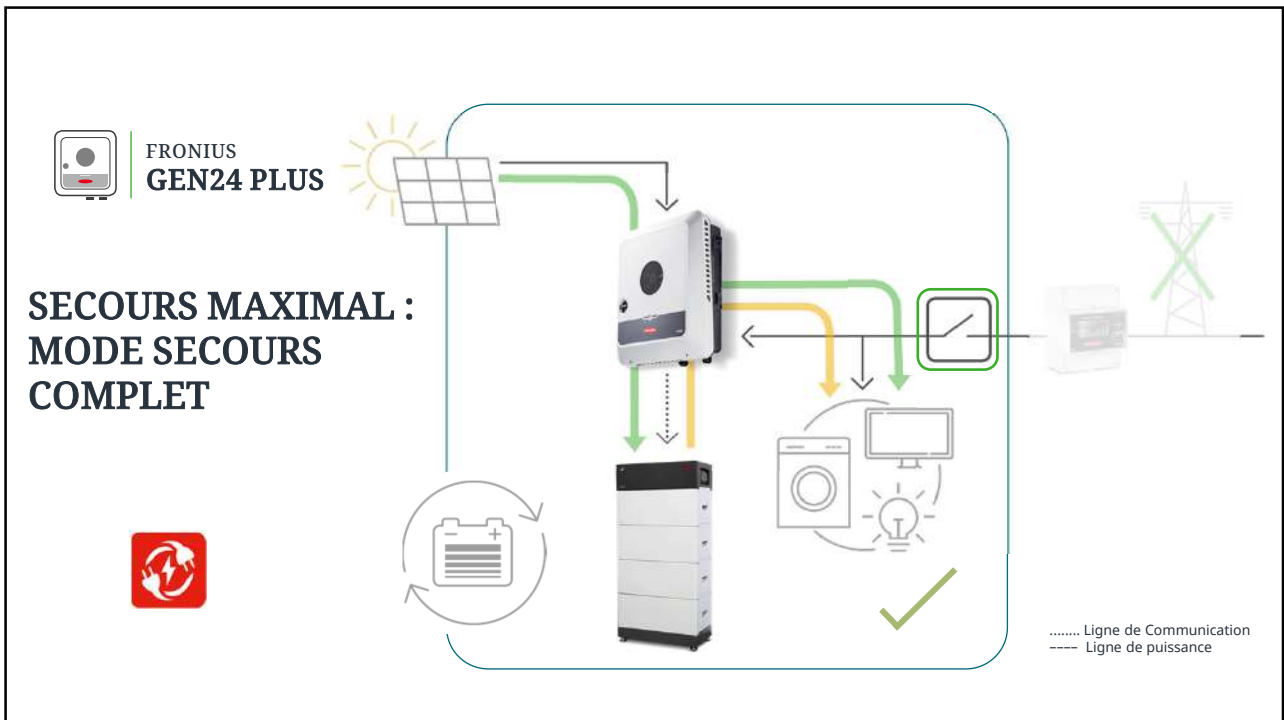
Charges électriques.

- Monophasé et triphasé **

Consommation énergétique maximale.

- Charge ou décharge en parallèle (Multi Flow)

* L'option secours complet est disponible sur le Primo GEN24 Plus 3-6 kW et le Symo GEN24 Plus 6-10 kW
** Le secours complet en triphasé est possible avec le Symo GEN24 Plus 6-10 kW



FRONIUS GEN24 PLUS: Construction



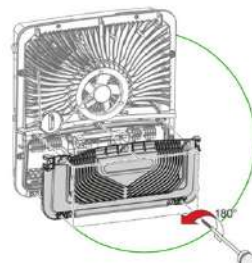
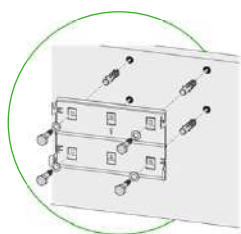
CONCEPTION OPTIMISÉE

SAV FACILE

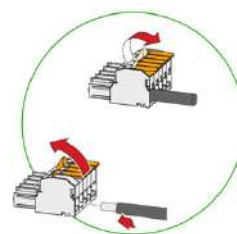


FRONIUS
GEN24 PLUS

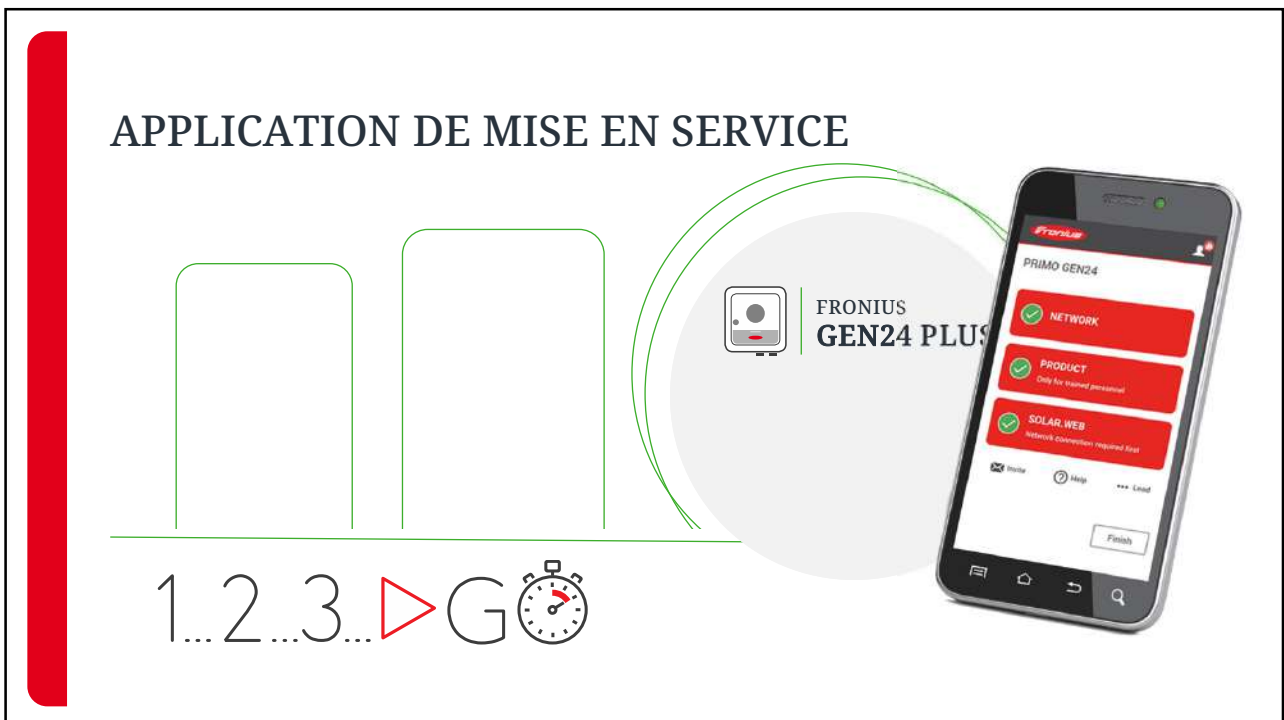
INSTALLATION FACILE & RAPIDE



Accès très rapide
Vis à verrouillage 180°



Pas d'outil, pas de couple,
Connexion à ressort





FRONIUS
GEN24 PLUS



Fronius Solar.web
ON BOARD

SURVEILLANCE OPTIMALE

FRONIUS SOLAR.WEB

Visualisation conviviale

Comparaisons possibles

Outil simple d'analyse de la consommation

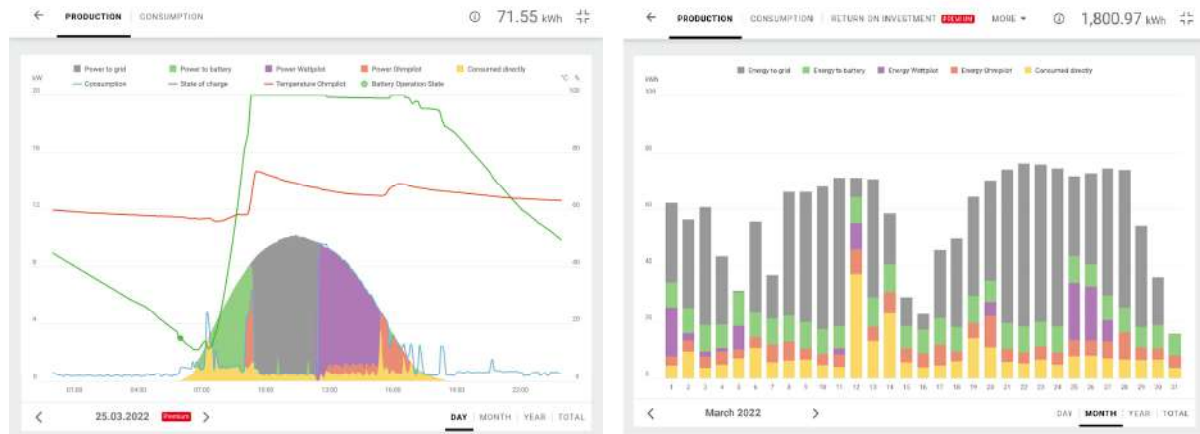
Notifications automatiques

Mise à jour à distance de l'onduleur

Le Fronius Smart Meter est important



Exemple: Bilan énergétique – Jour & Mois



Exemple: Bilan énergétique – Jour Production et consommation



Pourquoi Fronius?

Pionniers dans l'industrie solaire



Stabilité depuis des générations



Création de valeur européenne

Création de valeur européenne

Made in  Europe

Český Krumlov, CZ



Inductive Components, Cable & Components

Steinhaus, AT



Welding Automation, Service Center

Pettenbach, AT



Welding Equipment, Mechanical fabrication (Milling/Drilling), Assembly

Sattledt, AT



Mechanical and Electronic fabrication, Assembly

Thalheim, AT



Research & Development, Field Service, Prototyping

Wels, AT



Marketing & Sales, Prototyping



Creation de valeurs européenne en collaboration avec nos fournisseurs !

- 95% de nos **partenaires contractuels** en Europe
- 75% de tous les composants et matériaux sont fabriqués en Europe
- 20% directement d'**Autriche**



Made in  Europe



Que signifie la création de valeur européenne ?



01 Exigences élevées en matière de qualité des produits
Tests intensifs d'endurance et de qualité selon les normes européennes



02 Gestion efficace de l'énergie sur nos sites
Certifié ISO 14001, fabrication sans énergie fossile, 2,2 MWc PV à Sattledt, stockage de glace 8 MW,...

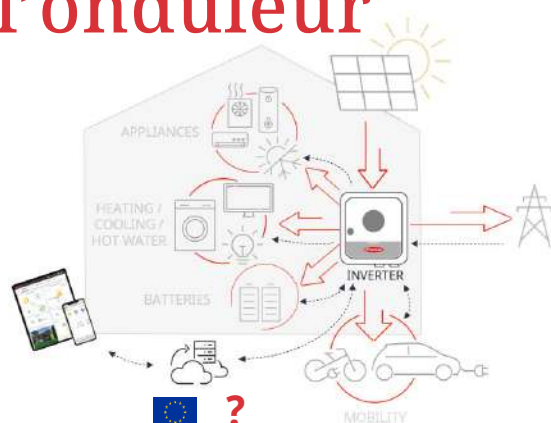


03 Durabilité sociale
horaires de travail flexibles, possibilités de formation, coachs sociaux, garde d'enfants toute l'année, éclairage spécial des ateliers qui soutient le biorythme,...



04 Résilience en production
Plus de flexibilité en cas de crise

La colonne vertébrale : l'onduleur



Où devrait se situer l'autorité nécessaire pour contrôler des millions de systèmes à l'avenir ?

« Les onduleurs sont l'épine dorsale des systèmes photovoltaïques et constituent donc l'infrastructure essentielle pour un approvisionnement énergétique stable dans l'avenir ! »

Onduleur PV...

- ... définir et **contrôler** le comportement du système photovoltaïque
- ... fournir des **services de support au réseau** et faire partie intégrante de la **stabilité du réseau**
- ... permettre le contrôle à distance des productions décentralisés
- ... sont responsables de la **souveraineté des données** et des options d'accès à distance

Après-ventes: excellence

Support technique, savoir-faire à la demande et conception de produits réparables



01 Assistance téléphonique compétente dans tous les fuseaux horaires (langue locale) dans le monde entier
Uniquement des techniciens formés sur la hotline



02 Un savoir-faire à la demande - quand vous en avez besoin
Vaste gamme de vidéos pratiques et de webinaires



03 Réparabilité pour un service durable
Processus de service rapide et efficace pour les installateurs et fort impact sur l'empreinte CO2 du produit (prouvé par LCA)