

Q.HOME+ESS-G1

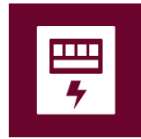


ALL-IN-ONE SOLUTION DE STOCKAGE



ONDULEUR
PV

+



CHARGEUR
BATTERIE

+



BATTERIE
SAMSUNG LI-ION

+



GARANTIE
PRODUIT 10 ANS



OPTIMISES POUR LES MAISONS RESIDENTIELLES



Q.HOME+ ESS-G1 3.6



Q.HOME+ ESS-G1 5.5



Q.HOME+ ESS-G1 8.0

Consommation
d'électricité par an:

< 4.000 kWh

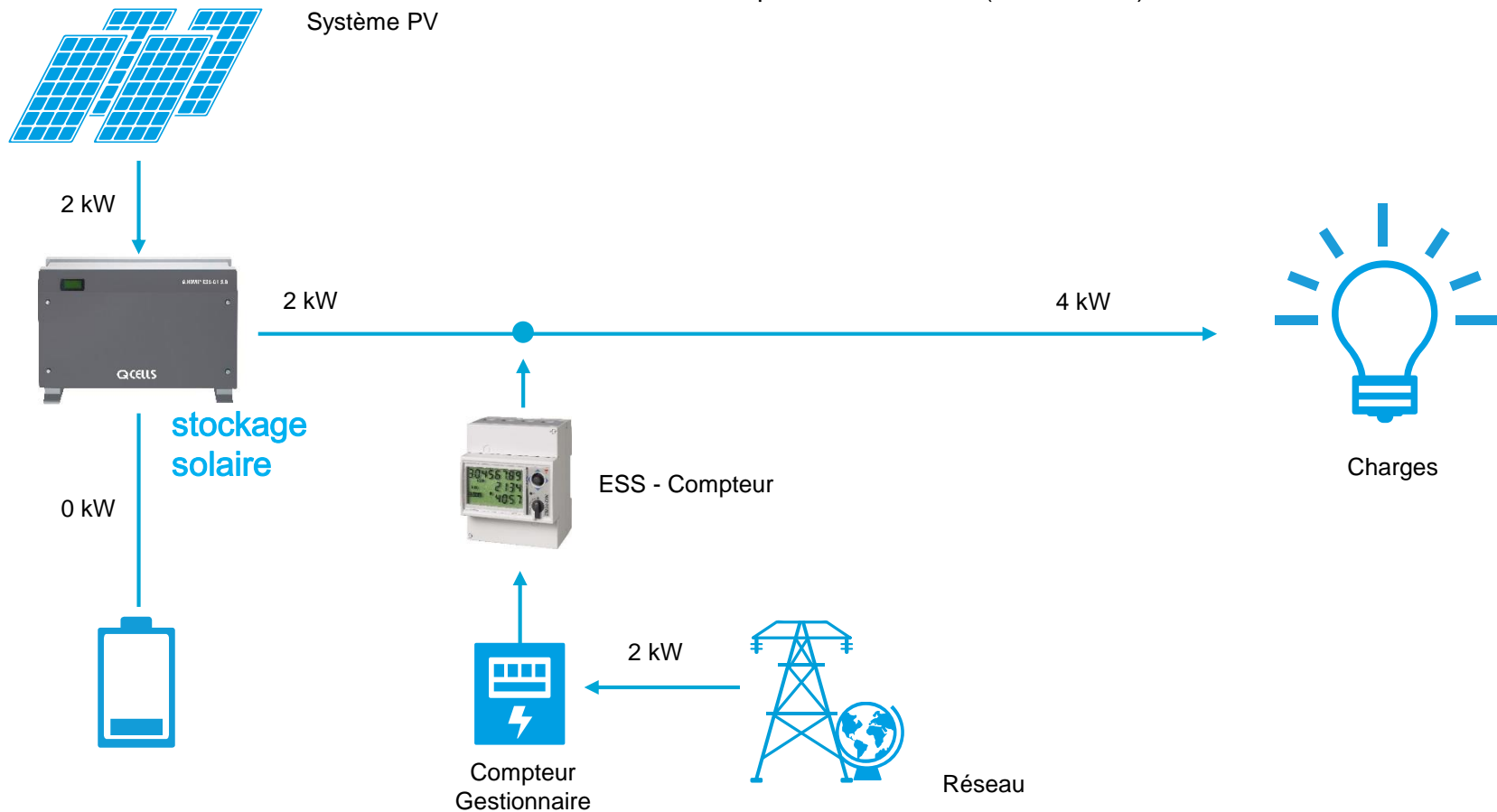
< 6.500 kWh

< 10.000 kWh

Flux d'énergie

Variante 1:

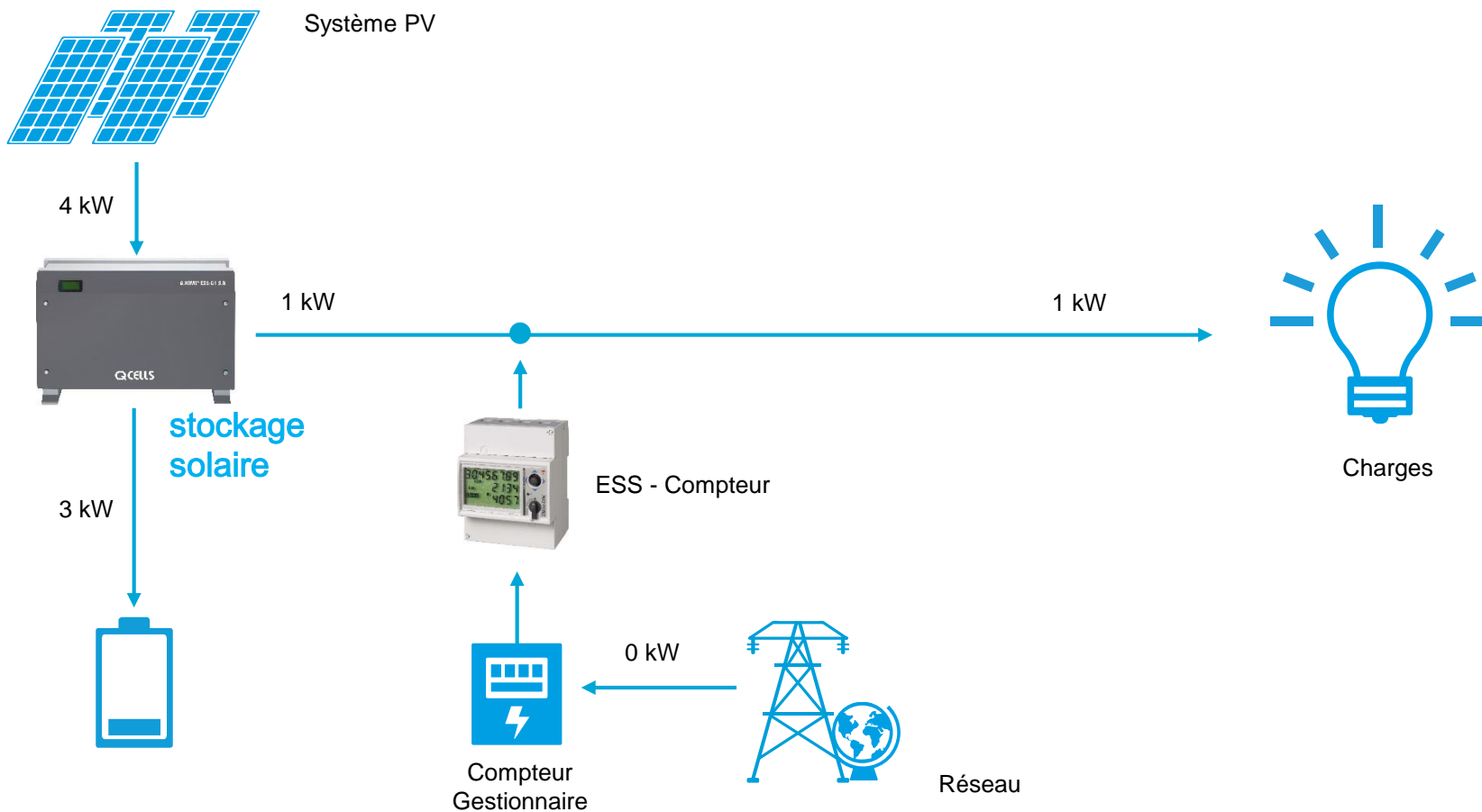
Le système solaire fournit une partie de l'énergie et le reste provient du réseau (ex: Le matin).



Flux d'énergie

Variante 2:

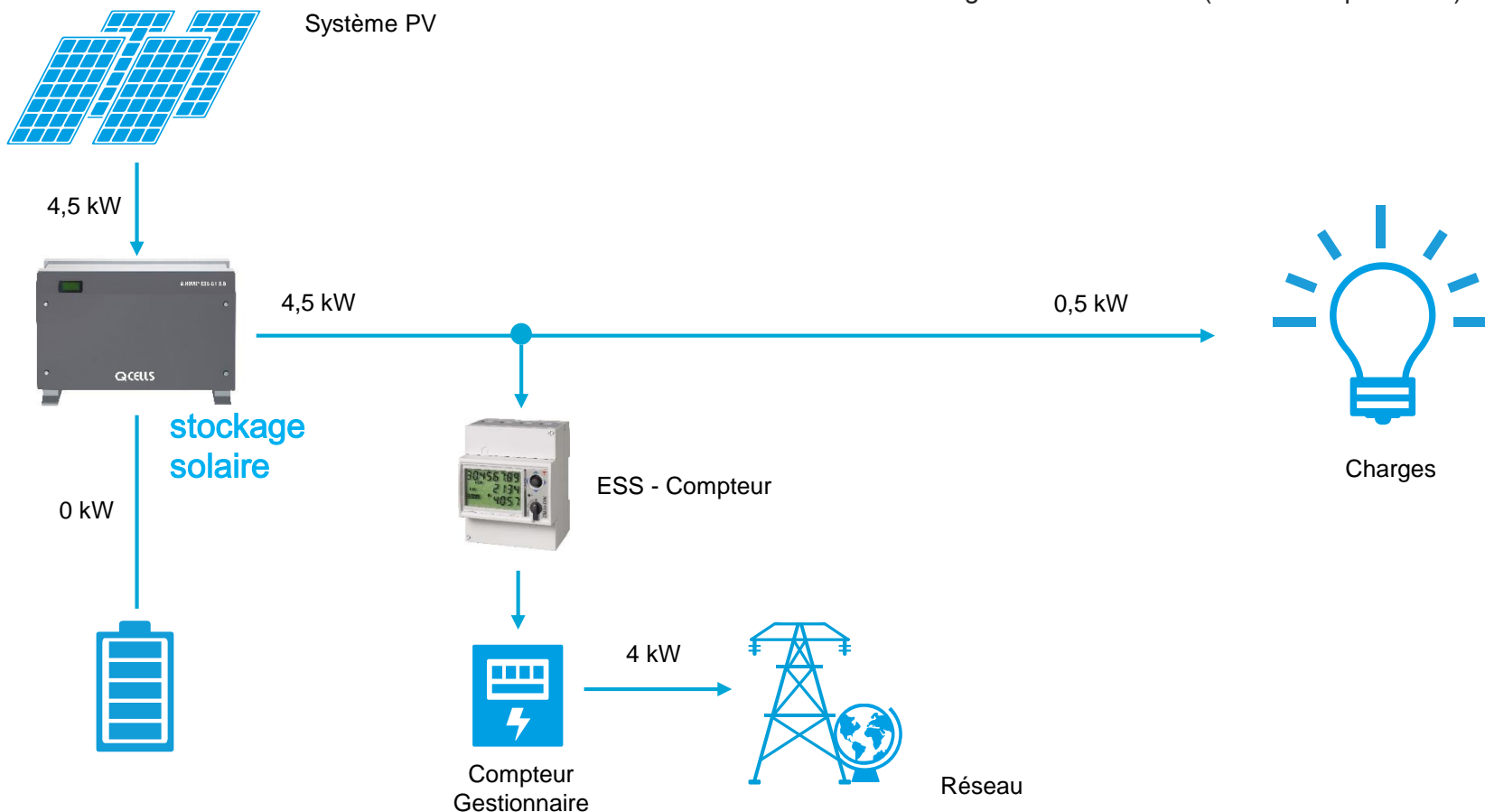
Le système solaire fournit plus d'énergie que les besoins des consommateurs, l'excédent est stocké. (ex: le matin)



Energiefluss

Variante 3:

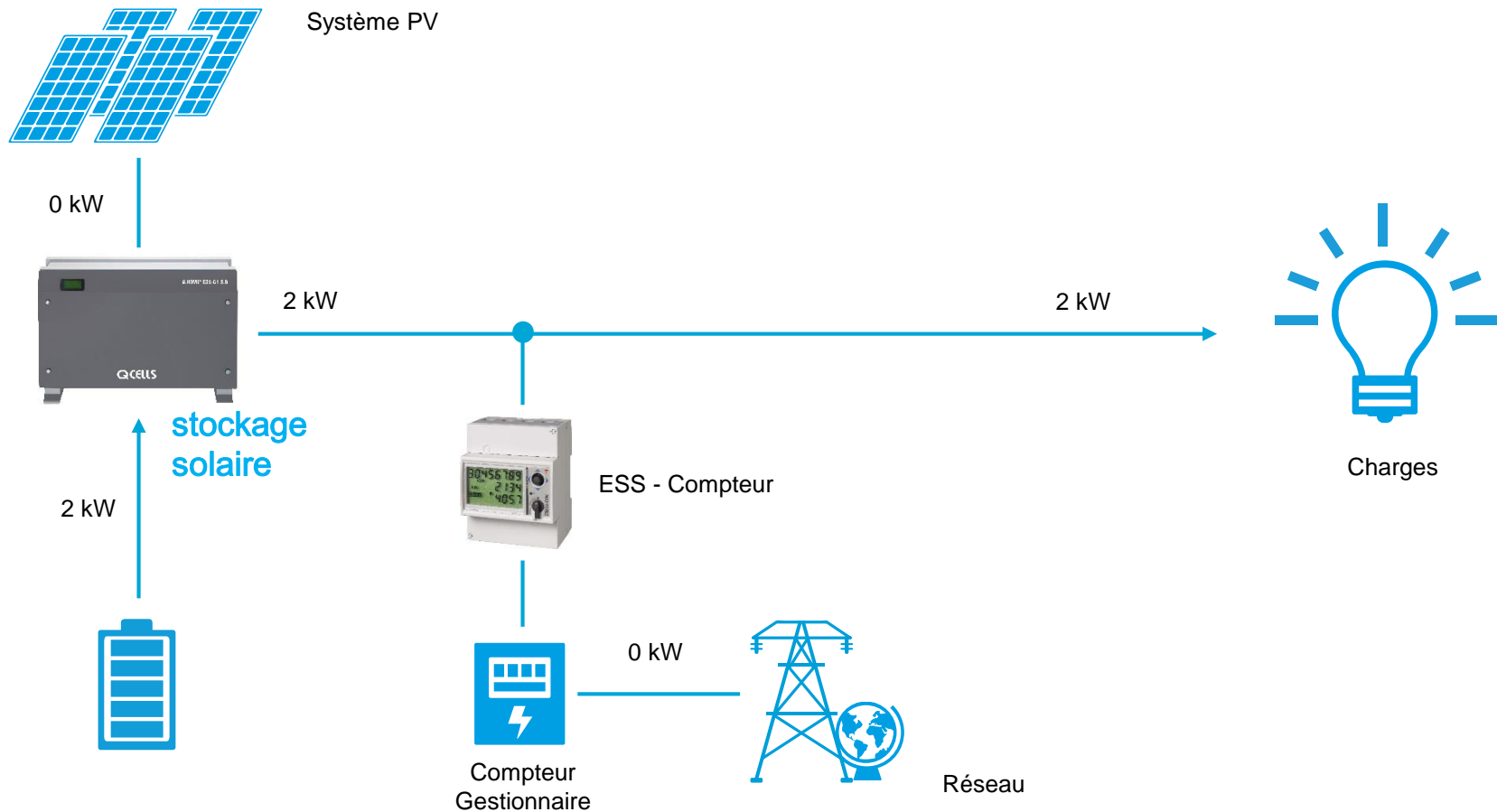
Le système solaire fournit plus d'énergie que les besoins du consommateur et la batterie est déjà complètement chargée. L'excédent d'énergie va sur le réseau (ex: dans l'après-midi)



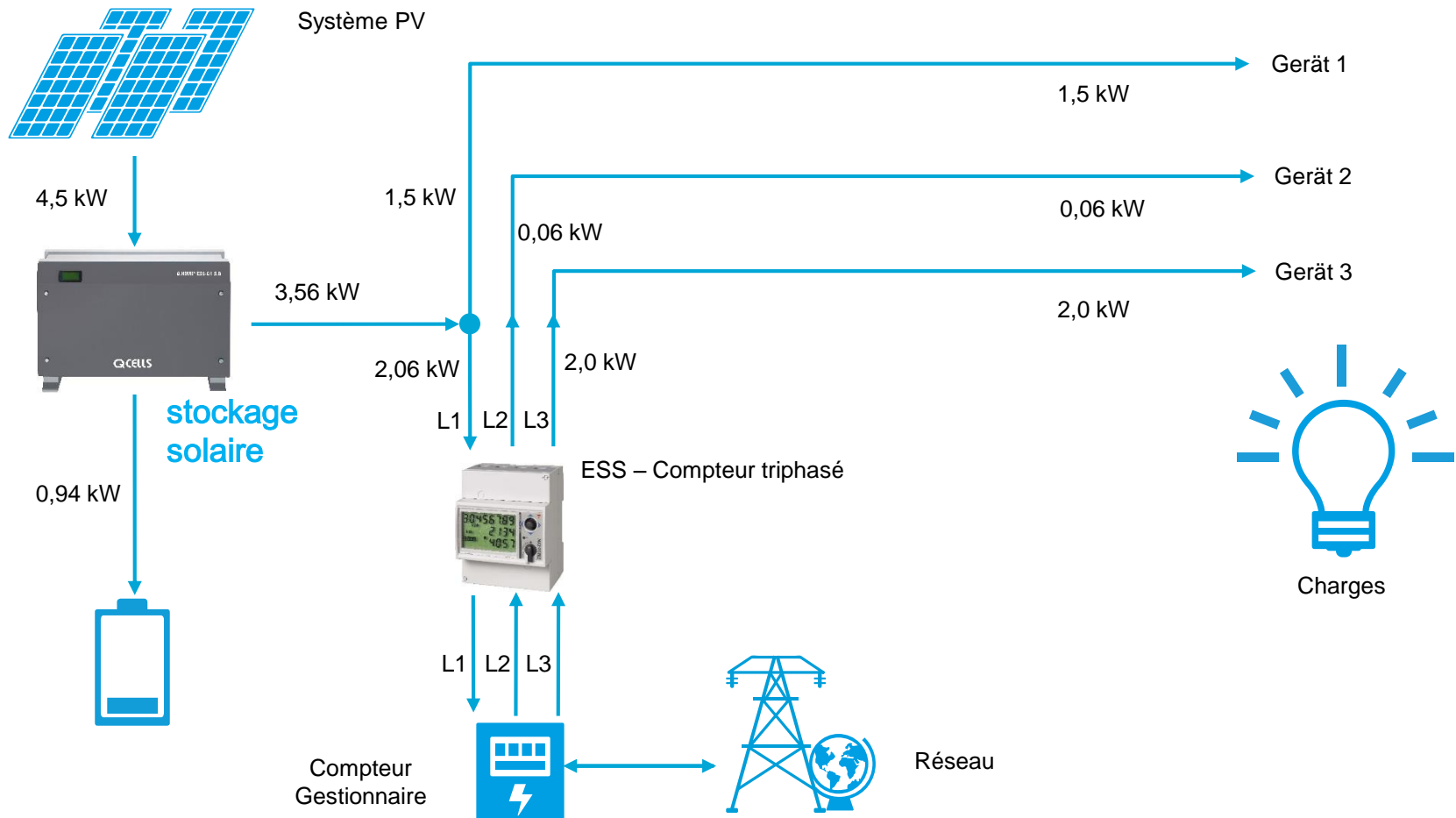
Energiefluss

Variante 4:

Le système solaire ne fournit aucune énergie. La batterie fournit l'énergie nécessaire pour alimenter les charges. (ex: la nuit)



Energiefluss – 3 Compensation de phase



Système AC 1-Phase

Système AC 3-Phases



	Q.HOME+ ESS-G1 3.6	Q.HOME+ ESS-G1 5.5	Q.HOME+ ESS-G1 8.0
Max. PV Entrée	6.6 kWp	6.6 kWp	10 kWp
AC Sortie	4.6 kVA	4.6 kVA	8 kVA
Capacité nominale	3.6 kWh	5.5 kWh	8.0 kWh
Capacité utilisable	3.2 kWh	5 kWh	7.2 kWh

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LE PRODUIT	Q.HOME ⁺ ESS-G1 3.6	Q.HOME ⁺ ESS-G1 5.5	Q.HOME ⁺ ESS-G1 8.0
Fabricant	Hansol Technics	Hansol Technics	Hansol Technics
Dimensions (L x H x P)	[mm] 1 000 x 680 x 267	1 000 x 680 x 267	1 070 x 880 x 260
Poids	[kg] 95	100	155
Température de fonctionnement	[°C] -10~40	-10~40	-10~40
Humidité relative de l'air [%]	[%] max. 95 (non condensée)	max. 95 (non condensée)	max. 95 (non condensée)
Indice/classe de protection	IP21/I	IP21/I	IP21/I
Garantie produit/garantie de performance	10 / 10 ans	10 / 10 ans	10 / 10 ans
Niveau sonore	≤ 50 dB(A) @ 1 m	≤ 50 dB(A) @ 1 m	≤ 38 dB(A) @ 1 m
Classe de surtension AC	III	III	III
Écran du terminal	LCD	LCD	LCD
Communication	LAN, RS485	LAN, RS485	LAN, RS485
Télésurveillance	Web, mobile	Web, mobile	Web, mobile
Mise à jour système	Mise à jour en ligne	Mise à jour en ligne	Mise à jour en ligne
Système de gestion de l'énergie	Intégré	Intégré	Intégré

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DONNÉES DU SYSTÈME PV (DC)

Puissance d'entrée maximale	[kWc]	6,6 (3,3 par MPPT)	6,6 (3,3 par MPPT)	10,0 (5,0 par MPPT)
Tension d'entrée maximale [V_{oc}]	[V]	550	550	1 000
Plage de fonctionnement MPPT	[V]	125~500	125~500	320~800
Tension d'entrée initiale	[V]	150	150	188
Nombre de MPP-tracker indépendants		2	2	2
Nombre d'entrées à courant continu par MPPT		1	1	2
Courant d'entrée maximal par MPPT	[A]	15	15	16
Courant de court-circuit maximal par MPPT	[A]	20	20	20
Type de raccordement DC		MC4	MC4	MC4

DONNÉES DE SORTIE (AC)

Puissance nominale	[kW]	4,6	4,6	8,0
Puissance apparente maximale	[kVA]	4,6	4,6	8,0
Tension nominale/plage de tension nominale	[V]	230/184~264	230/184~264	230/184~264
Fréquence réseau/plage de fréquence	[Hz]	50/47,5~51,5	50/47,5~51,5	50/47,5~51,5
Phases d'alimentation/phase de raccordement		1/1	1/1	3/3
Courant maximal	[A]	20,0	20,0	11,6
Protection maximale contre les surintensités	[A]	30,0	30,0	20,0
Plage du facteur de puissance		0,95~1~0,95	0,95~1~0,95	0,95~1~0,95
Distorsion harmonique totale	[%]	≤5	≤5	≤5

TECHNICAL SPECIFICATIONS

RENDEMENT (PV VERS RÉSEAU)

Rendement maximale	[%]	95,5	95,5	97,5
Rendement européen	[%]	95,0	95,0	97,0

DONNÉES BATTERIE (DC)

Fabricant		SAMSUNG SDI	SAMSUNG SDI	SAMSUNG SDI
Technologie de la batterie		Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion
Capacité de la batterie	[kWh]	3,6	5,5	8,0
Capacité utile de la batterie	[kWh]	3,24	5,0	7,2
Puissance nominale	[kW]	2	2	3
Technologie convertisseur		Isolée	Isolée	Isolée
Tension nominale/plage de tension de la batterie	[Vdc]	60/48~65,9	60/48~65,9	118/96~131
Courant maximal	[A]	46,3	46,3	31,25
Profondeur de décharge (DoD)	[%]	90 (5~95)	90 (5~95)	90 (5~95)
Durée de fonctionnement		6 000 cycles	6 000 cycles	6000 cycles

Conçu pour une maison familiale

Boîtier + électronique de puissance + Batterie Lithium-Ion

- Onduleur
- Chargeur batterie
- Batterie

Système EMS moderne et monitoring à distance

- Système de gestion de l'énergie intégré
- Interface utilisateur pour client final
- maintenance à distance et diagnostic d'erreur

Installation facile pour le client final

- Connection facile de la batterie
- Pose au sol- pas de montage mural supplémentaire
- Faible encombrement



Client cible

- Particulier
- Jusqu'à 10 000 kWh de consommation par an

Haute fiabilité et durée de vie

- Nombre de cycle exceptionnel jusqu'à 6000 cycles
- Garantie 10 ans de la Batterie
- Faible maintenance

Système de gestion de l'énergie

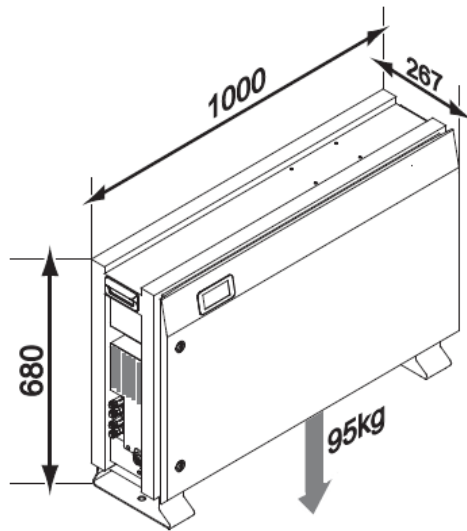
- Mise à jour logiciel en ligne (connexion internet)
- visualisation de l'énergie solaire, état de la batterie et consommation de courant

Installation

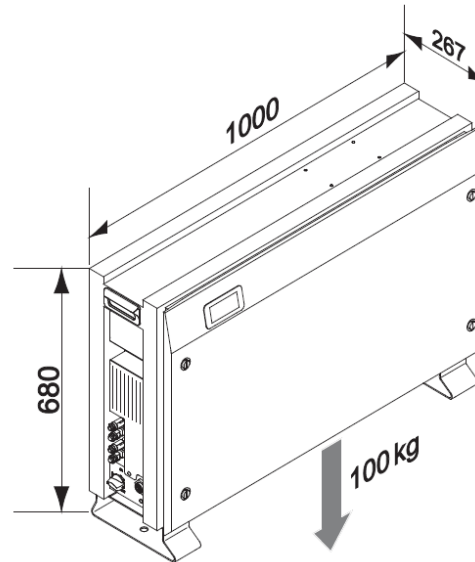
- Simple et rapide
- Conception compact



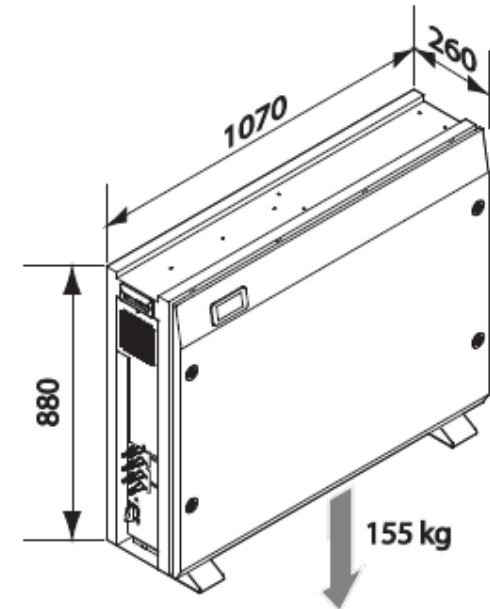
Q.HOME+ ESS-G1 3.6



Q.HOME+ ESS-G1 5.5



Q.HOME+ ESS-G1 8.0

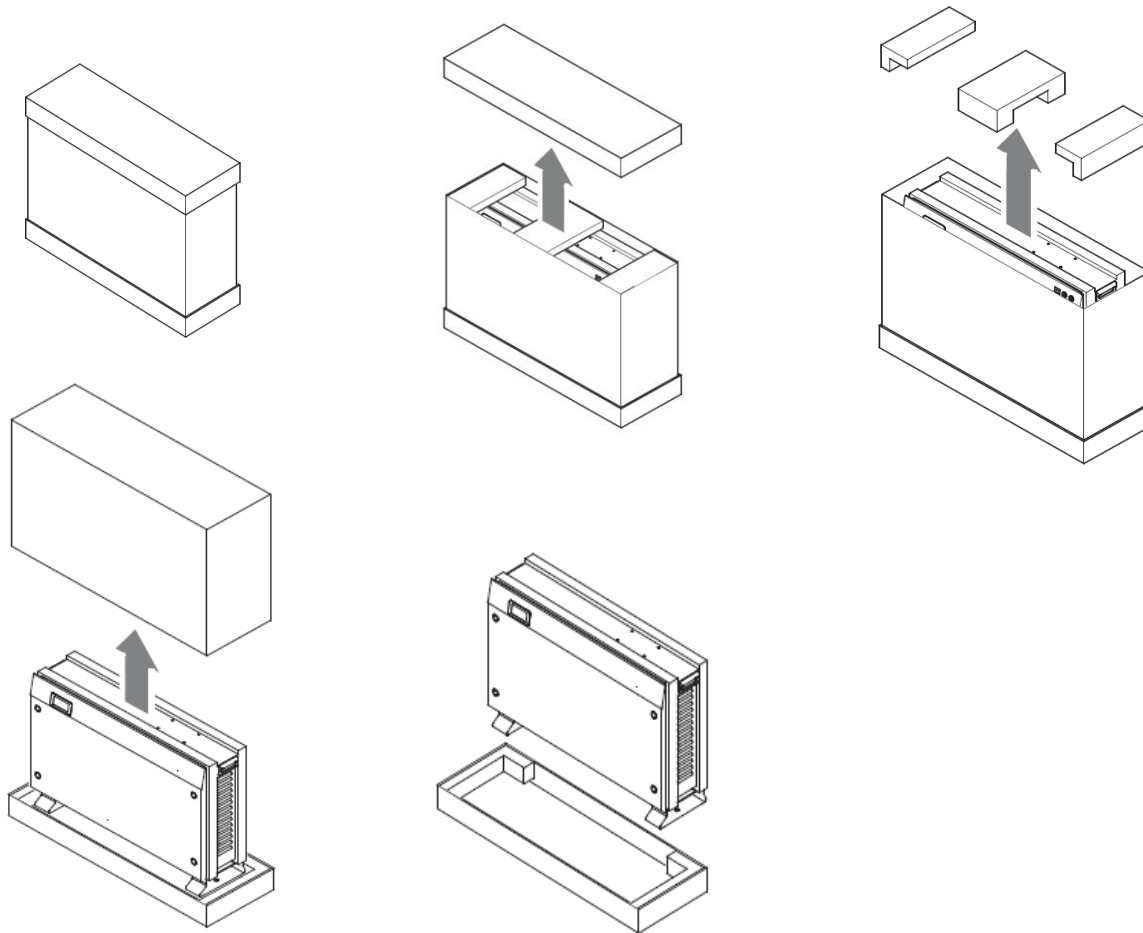


Installation du **Q.HOME+ ESS-G1**

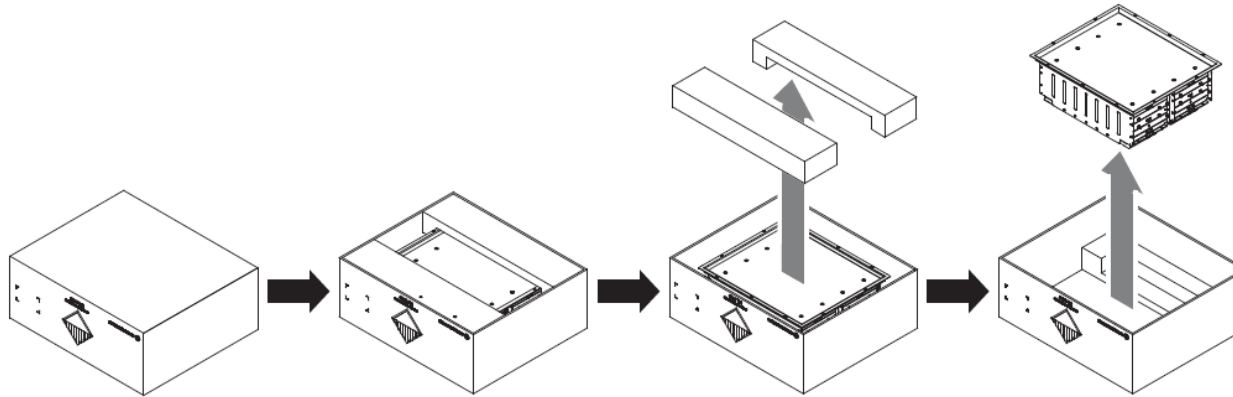
L'appareil ne doit pas être utilisé à d'autres fins que celles décrites dans le manuel d'installation ci-joint. Si vous utilisez l'appareil à d'autres fins, remplacer des pièces individuelles de l'appareil ou utiliser des composants autres que ceux vendus ou recommandés par Hansol Technics, la garantie est perdue.

L'installation du système de stockage solaire ne doit être effectuée que par un spécialiste qualifié conformément aux instructions du manuel d'installation, conformément aux consignes de sécurité.

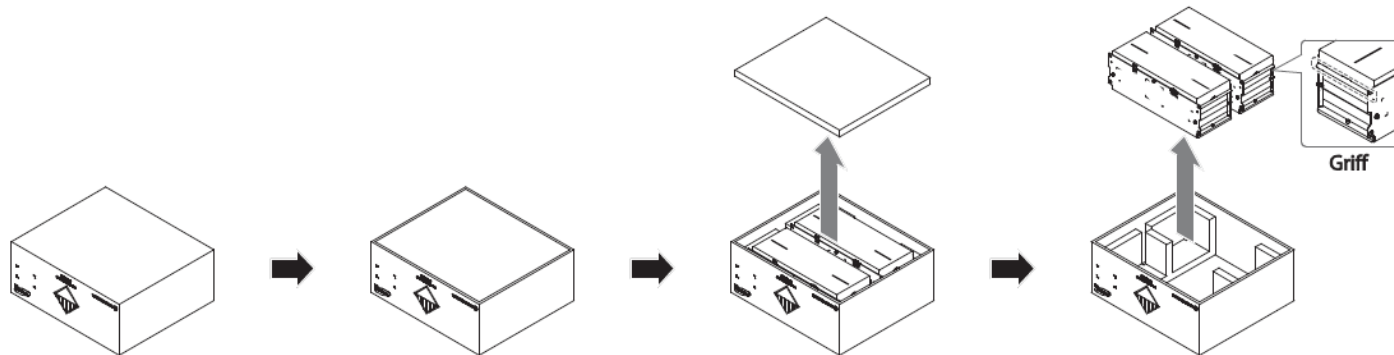
Déballage du Q.HOME+ ESS-G1



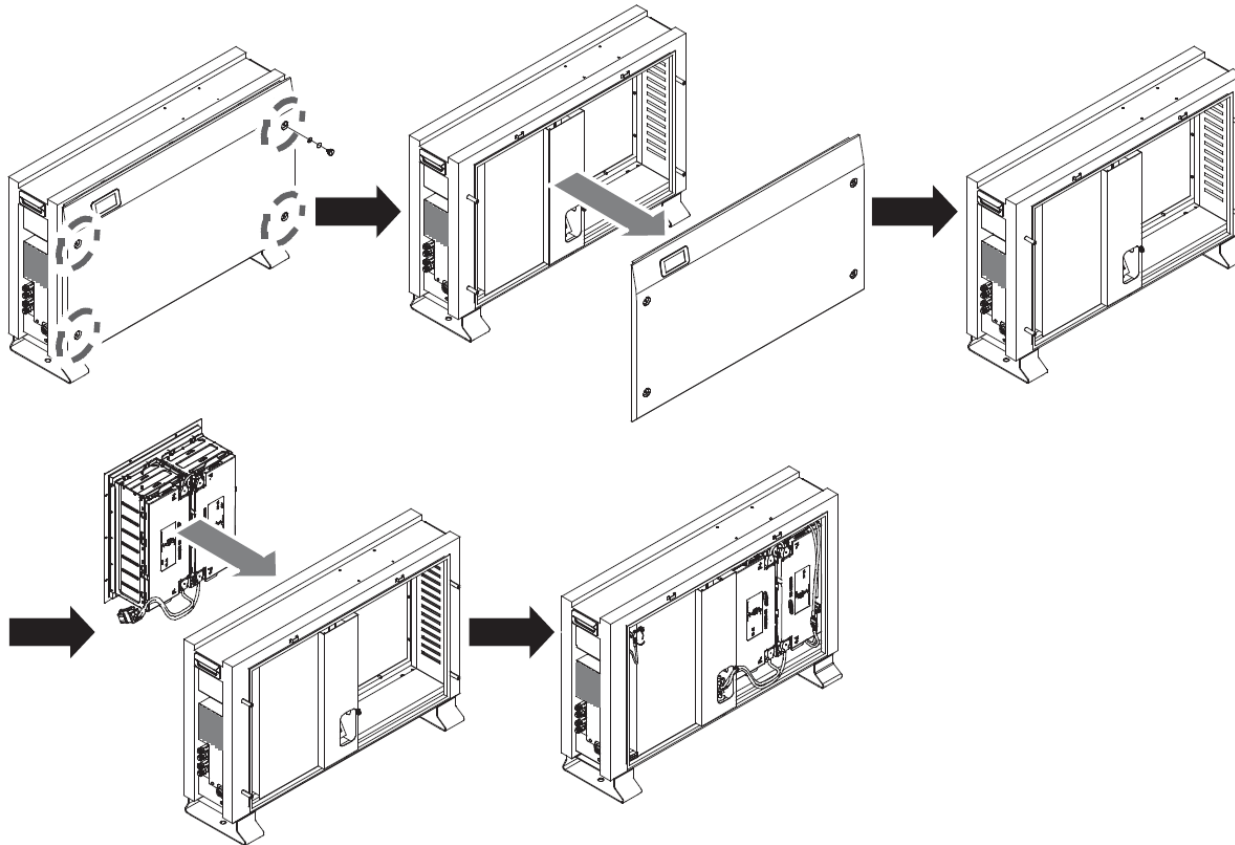
Déballage de la batterie du **Q.HOME+ ESS-G1 3.6 / 5.5**



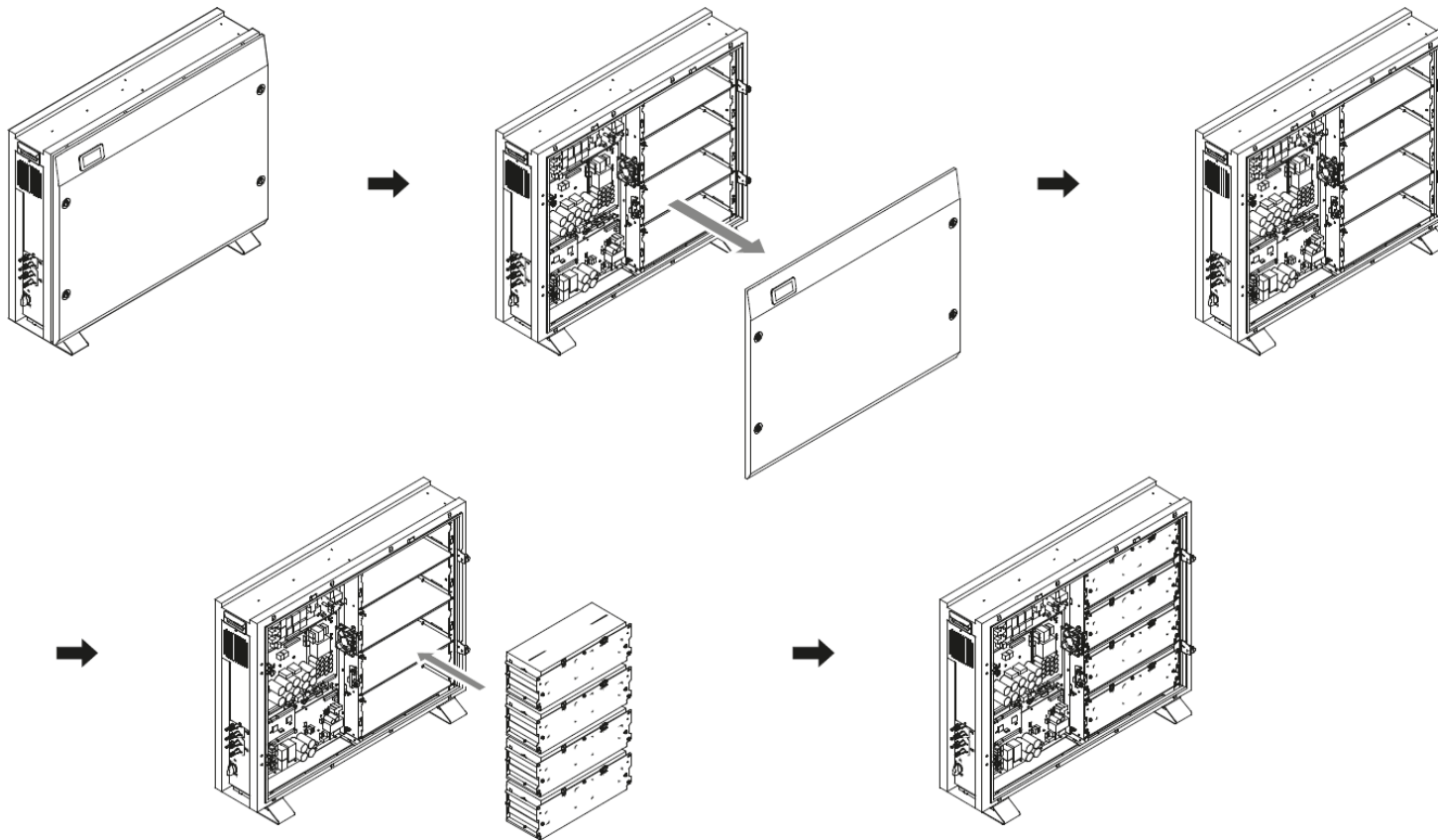
Déballage de la batterie du **Q.HOME+ ESS-G1 8.0**



Montage de la batterie du Q.HOME+ ESS-G1 3.6 / 5.5



Montage de la batterie du Q.HOME+ ESS-G1 8.0

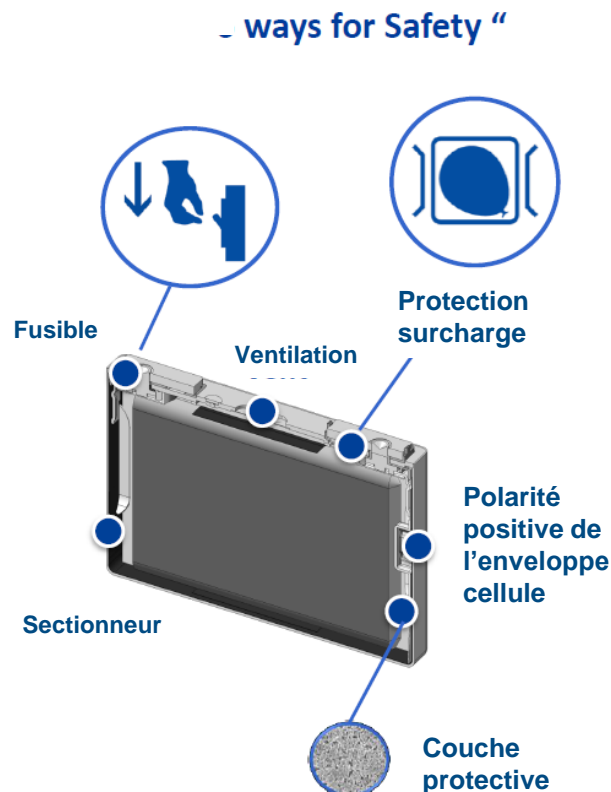


Sécurité intégrée

- Boitier stable
- Capteur de température
- BMS (Battery Management System)
- Mécanique de sécurité redondante et électronique

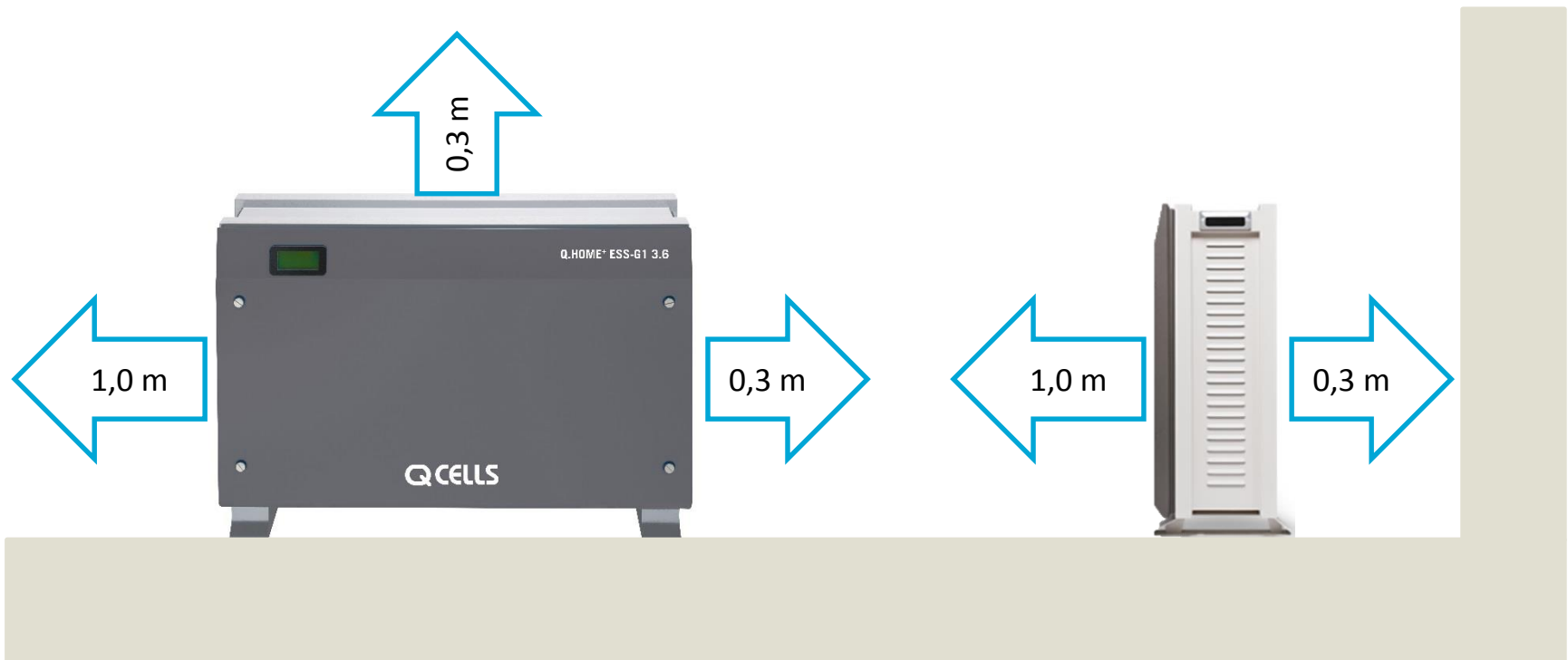
Certification

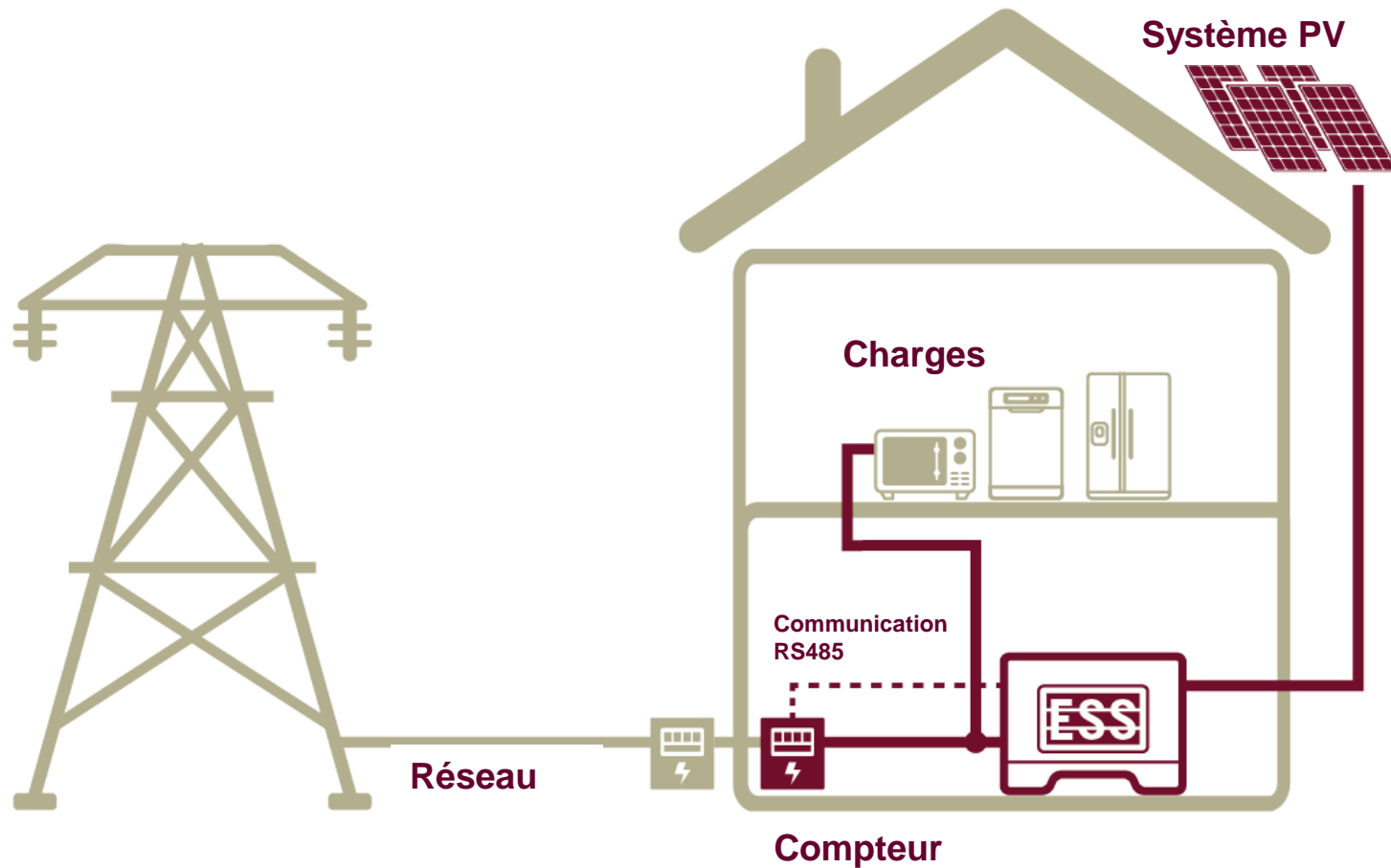
- Règle de sécurité Fiche tech. « MSDS »
- UN 38.3
- CE
- VDE 0126-1, VFR 2014 (excl. ESS G1 8.0)



Distance de montage

- Poids 3.6 kWh 95 kg / 5.5 kWh 100 kg / 8.0 kWh 155 kg
- Indice de protection **IP 21**





*Max.– Carlo Cavazzi (3-Phasen Sensor):
Max. 30 Meter

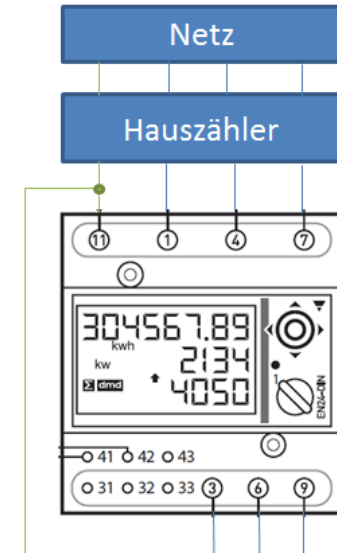
Dans les appareils de la série Q.HOME + ESS-G1, des unités de surveillance de courant résiduel RCMU (unité de surveillance de courant résiduel) sont installées. Avec cette appareillage il n'y a pas de courant DC allant sur le réseau.

Veillez à respecter la réglementation locale si un dispositif de protection externe contre les défauts est exigé.

Residual current sudden change	Max time to inverter disconnection from the mains
30 mA	0,3 s
60 mA	0,15 s
150 mA	0,04 s

Capteur 3-Phases: Typ Carlo Cavazzi EM 24-DIN.AV9.3.X.IS.X

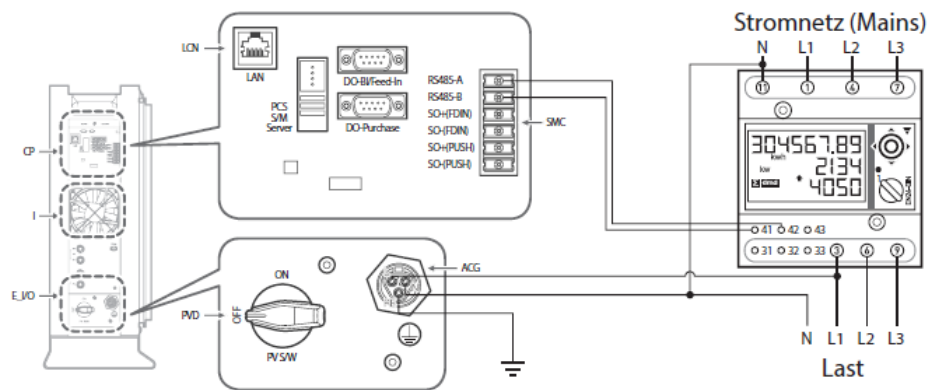
No.	Company	Model	Interface	Direction
2	CARLO GAVAZZI	EM24-DIN.AV9.3.X. IS.X	RS-485	Bidirection



Carlo Cavazzi EM 24-DIN.AV9.3.X.IS.X

Verkabelung und Einrichtung des Energiezählers (EM24 RS485-Typ)

(siehe Abschnitt 6.2)



(EM24-Zählereinstellung)

- 1) Anwendung: F
- 2) SYS: 3P.n
- 3) P.int.ti: 1
- 4) ModBus-Adresse: 1
(Standardwert)
- 5) Baudrate: 9600 (Standardwert)

(All-in-One-Einstellung)

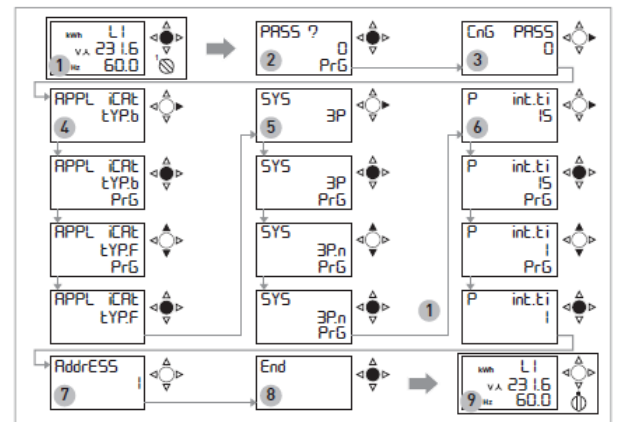
- 6) Zählertyp: D0
(bidirektional)
- 7) D0-bi-Einspeisung :
5:EM24-DIN.AV9.3.X.IS.X

Smart Meter Selection

Meter Type : D0 (Bi-Direction)

D0 - Meter Model Selection

D0-Bi/Feed-In | 5:EM24-DIN.AV9.3.X.IS.X(Gavazzi)



Portail

Étape 1: l'installateur doit créer un compte (mot de passe: sur demande)

Étape 2: Connectez-vous à:
<https://myess.hansoltechnics.com>

Étape 3: cliquez sur « Ajouter un nouvel ESS »

Étape 4: Effectuez la saisie et sauvegardez

Le système de stockage est maintenant visible par l'installateur.

Après avoir créé le système sur le portail installateur, le client final peut configurer son propre portail sur:

<https://myess.hansoltechnics.com>



Configuration dans le Webportal

The screenshot shows the 'Install Wizard' interface. The top navigation bar includes a home icon, a close button, the title 'Install Wizard', and user profile icons. Below this is a blue menu bar with categories: Remote, Product, User, Maintenance, and Statistics & Analytics. Under the 'Product' category, the 'Installation' option is highlighted with a red dashed box. The main content area displays a text block about privacy protection, followed by a link to 'Terms for Personal Privacy Protection (Commonwealth of Australia)'. Below the link are two mandatory checkboxes: 'To proceed with installation, it is required to receive consent to the terms and signature of the customer.' and 'Transfer of your address for adjustment of settings to weather conditions (Mandatory)'. The second checkbox is selected, and its details are shown in a text box. The third checkbox, 'International Data Transfer (Mandatory)', is also selected, and its details are shown in a text box.

For product installation,
explain the terms for personal privacy protection to your customer.
If the customer does not agree to the terms, click the Cancel button.

[Terms for Personal Privacy Protection \(Commonwealth of Australia\)](#)

☒ To proceed with installation, it is required to receive consent to the terms and signature of the customer.

☒ Transfer of your address for adjustment of settings to weather conditions (Mandatory)

I herewith agree that the installer provides this address to Samsung SDI in the Republic of Korea (which does not provide the same level of protection as the country I live in or where the SDI Product is installed) and Samsung SDI processes this address in order to adjust the settings of my SDI Product to the weather conditions in the specific area.
*You can withdraw this consent at any time by adjusting your preferences in your privacy settings or letting the installer know during the installation.

☒ International Data Transfer (Mandatory)

I herewith agree that Samsung SDI transfer my personal data in accordance with the Privacy Policy and the purposes set out in Article 3 to affiliates or trusted service providers in third countries outside the EU, which may not provide the same level of data protection as the country where I live or my personal data are collected.
*You can withdraw this consent at any time by sending an e-mail to esservice@samsung.com or by adjusting your preferences in your privacy settings.

Configuration dans le Webportal

Installation

01. Product Info. 02. Installation Info. 03. Setup Info. 04. Rates Info.

* If not agreed to the terms, you may not use the services.

- Serial No.

- PIN Code

- Device Type

- Battery Capacity

- Inverter Power

- Model Name

- Country

- User Telephone

Product Image:

Technical Specifications

Parameter	Value
System No.	ELSR362-00004
Inverter No.	ELSR362-00004
Model No.	ELSR362-00004
Max. DC Power	4.6 kW
Max. AC Power	4.6 kW
Max. DC Voltage	1500 V
Max. AC Voltage	230 V
Max. DC Current	30.7 A
Max. AC Current	20.0 A
Max. DC Power	4.6 kW
Max. AC Power	4.6 kW
Max. DC Voltage	1500 V
Max. AC Voltage	230 V
Max. DC Current	30.7 A
Max. AC Current	20.0 A

Refresh Next >

Pour l'inscription des utilisateurs

(doit être envoyé à l'utilisateur final)

Recommandation: utilisez les 4 derniers chiffres du numéro de série

Connectez-vous au PC

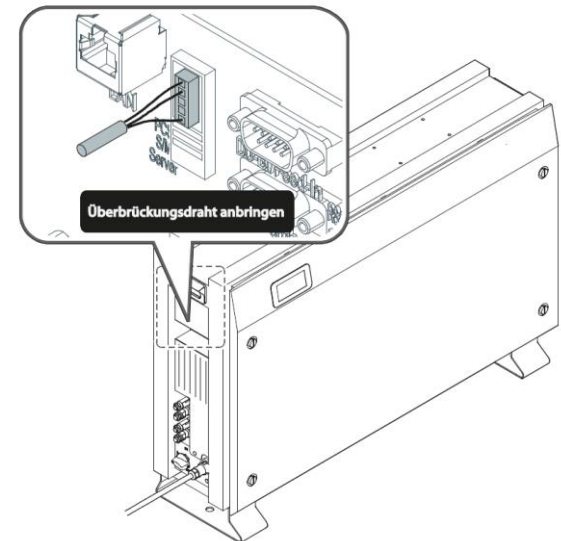
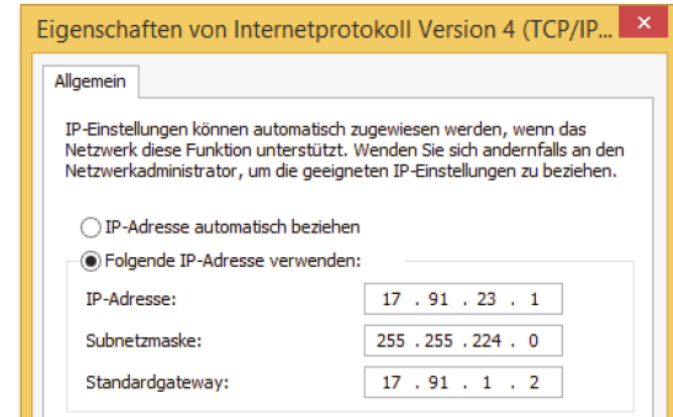
1. Paramétrez sur l'ordinateur portable [Control Panel → Network and Sharing Center → Change adapter settings → Local Area Connector → Properties → Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)]

IP-Adresse: 17.91.23.1

Masque de sous-réseau: 255.255.224.0

gateway: 17.91.1.2

2. Connectez le cavalier (* Le cavalier d'installation est nécessaire, voir [Figure 7-1]).
3. Connectez le Q.HOME + ESS-G1 3.6 à l'ordinateur portable à l'aide d'un câble réseau
4. Allumez l'alimentation (AC) et démarrez le logiciel PV.
5. Accédez au SIM (System Install Manager)
<http://17.91.23.196:8000>
6. Faire le paramétrage
7. Coupez l'alimentation AC et arrêtez le logiciel PV → Enlevez le cavalier
8. Connectez le câble LAN Internet
9. Allumez l'alimentation AC et le logiciel PV



Paramètres

MENU LIST

Install Setting

Operating Test

- EMS S/W : V03.19
(Jun 7 2017) - GER

- EMS H/W : V6

Install Setting Menu

Product Information

S/N :	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Country : Germany	Region : Muncgen
installed PV-1 Power :	<div>3300 [W]</div> <div>(* Range : 600 ~ 3300 W)</div> <div>(* 0 W = PV-1 is not installed)</div>
installed PV-2 Power :	<div>3300 [W]</div> <div>(* Range : 600 ~ 3300 W)</div> <div>(* 0 W = PV-2 is not installed)</div>
Feed In Limit percentage	60 %
Server IP	14.34.15.211
Server Port	80
<small>* [Server] The default setting is "14.34.15.211" - 80</small> <small>* [Server] The alternative setting is "14.34.15.210" - "10112"</small>	
Automatic Operation type	<input checked="" type="radio"/> Smart Mode, <input type="radio"/> Basic Mode <small>(* The "Smart" type is more advanced Algorithm.)</small>

Smart Meter Selection

Meter Type :	D0 (Bi-Direction)
D0 - Meter Model Selection	
D0-Bi/Feed-In	5:EM24-DIN.AV9.3.X.IS.X[Gavazzi]
S0 - Pulse Count per 1kWh	
1kWh Pulse Count	-None-

Date/Time Setting

Year/Month/Day	2017 / 6 / 8
Hour:Minute:Second	11 / 41 / 13

SAVE and ReSTART

1. Cliquez ici,
2. Affiche la puissance maximale par MPPT.
3. Ne modifiez pas cette valeur!
4. Sélectionnez le type de compteur d'énergie: S0 ou D0
5. Pour D0, sélectionnez l'entrée appropriée et le produit approprié.
6. Pour S0, sélectionnez une fréquence d'impulsion pour le compteur d'énergie
7. Définissez l'heure et la date locales actuelles.
8. Cliquez ici.

Paramètres

MENU LIST	
<div>Install Setting</div> <div>Operating Test</div>	
- EMS S/W : V03.19 (Jun 7 2017) - GER - EMS H/W : V6	

Install Setting Menu	
Product Information	
S/N :	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Country : Germany ▼	Region : Muncgen ▼
installed PV-1 Power :	<div>3300 [W]</div> <div>(* Range : 600 ~ 3300 W)</div> <div>(* 0 W = PV-1 is not installed)</div>
installed PV-2 Power :	<div>3300 [W]</div> <div>(* Range : 600 ~ 3300 W)</div> <div>(* 0 W = PV-2 is not installed)</div>
Feed In Limit percentage	60 % ▼
Server IP	14.34.15.211
Server Port	80
* [Server] The default setting is "14.34.15.211"-"80" * [Server] The alternative setting is "14.34.15.210"-"10112"	
Automatic Operation type	<input checked="" type="radio"/> Smart Mode, <input type="radio"/> Basic Mode (* The "Smart" type is more advanced Algorithm.)
Smart Meter Selection	
Meter Type :	D0 (Bi-Direction) ▼
D0 - Meter Model Selection	
D0-Bi/Feed-In	5:EM24-DIN.AV9.3.X.IS.X[Gavazzi] ▼
S0 - Pulse Count per 1kWh	
1kWh Pulse Count	-None- ▼
Date/Time Setting	
Year/Month/Day	2017 / 6 / 8
Hour:Minute:Second	11 / 41 / 13
<div>SAVE and ReSTART</div>	

9. Cliquez sur "Enregistrer et redémarrer" en haut de la fenêtre. Le message "Attendez une minute, puis appuyez sur F5 s'affiche. Exécutez la déclaration.
10. Cliquez sur "Operating Test I"
11. Enlevez le cavalier d'installation après la configuration du SIM

Thank you