

# Autarkit : Guide d'installation

Contenu de la livraison .....	2
Autarkit 10.....	2
Autarkit 20.....	2
Autarkit 30.....	2
Installation du matériel.....	3
Câblage de l'installation.....	4
Matériel fourni pour le câblage batterie : .....	4
Mise sous tension du système .....	5
Configuration du système.....	6
Ecran d'accueil .....	6
System setup.....	6
Configuration Basic Setting .....	7
Configuration Battery Setting.....	8
Configuration System Work Mode.....	9
Configuration Grid Setting .....	10
Mise en route .....	11
Fonctionnement .....	11

## Contenu de la livraison

### Autarkit 10

- 1 onduleur Opal-12K-3P-EU avec matériel de fixation et 3 pinces de courant
- 1 batterie Opal Li-10K Battery avec matériel de fixation
- 1 câble batterie  $\varnothing 50\text{mm}^2$  rouge L=1.5m
- 1 câble batterie  $\varnothing 50\text{mm}^2$  noir L=1.5m
- 1 câble de communication onduleur / batterie

### Autarkit 20

- 1 onduleur Opal-12K-3P-EU avec matériel de fixation et 3 pinces de courant
- 2 batteries Opal Li-10K Battery avec matériel de fixation
- 2 câbles batterie  $\varnothing 50\text{mm}^2$  rouge L=1.5m
- 2 câbles batterie  $\varnothing 50\text{mm}^2$  noir L=1.5m
- 4 cosses M10/50
- 1 câble de communication onduleur / batterie
- 1 Busbar 48V / 300A rouge
- 1 Busbar 48V / 300A noir
- 1 câbles onduleur-busbar  $\varnothing 70\text{mm}^2$  rouge L=1m
- 1 câbles onduleur-busbar  $\varnothing 70\text{mm}^2$  noir L=1m
- 4 cosses M10/70

### Autarkit 30

- 1 onduleur Opal-12K-3P-EU avec matériel de fixation et 3 pinces de courant
- 3 batteries Opal Li-10K Battery avec matériel de fixation
- 3 câbles batterie  $\varnothing 50\text{mm}^2$  rouge L=1.5m
- 3 câbles batterie  $\varnothing 50\text{mm}^2$  noir L=1.5m
- 6 cosses M10/50
- 1 câble de communication onduleur / batterie
- 1 Busbar 48V / 300A rouge
- 1 Busbar 48V / 300A noir
- 1 câbles onduleur-busbar  $\varnothing 70\text{mm}^2$  rouge L=1m
- 1 câbles onduleur-busbar  $\varnothing 70\text{mm}^2$  noir L=1m
- 4 cosses M10/70

## Installation du matériel

DESSIN ENCOMBREMENT pour les 3 kits

Les informations importantes pour la pose de l'onduleur sont au chapitre 3.2 du document [OPAL-12K-39-EU User Manual](http://www.autarcie.ch) disponible sur [www.autarcie.ch](http://www.autarcie.ch)

Les informations importantes pour la pose de des batteries sont au chapitre 6 du document [OPAL-LI-10K Quick Installation Guide](http://www.autarcie.ch) disponible sur [www.autarcie.ch](http://www.autarcie.ch)

Il est important que les batteries ne soient pas positionnées trop loin de l'onduleur afin de minimiser les pertes d'énergie. Voir le chapitre câblage batterie à la page suivante.

## Câblage de l'installation

**Attention** : Il est important que le câblage de l'installation soit fait par un professionnel.

Le câblage se fait selon les documents suivants disponible sur [www.autarcie.ch](http://www.autarcie.ch)

- Schéma de principe Autarkit 10
- Schéma de principe Autarkit 20
- Schéma de principe Autarkit 30

### Câblage batteries :

#### Autarkit 10 :

Les câbles fournis font 1.5m. Il est important d'utiliser les câbles fournis sans les rallonger.

#### Autarkit 20/30 :

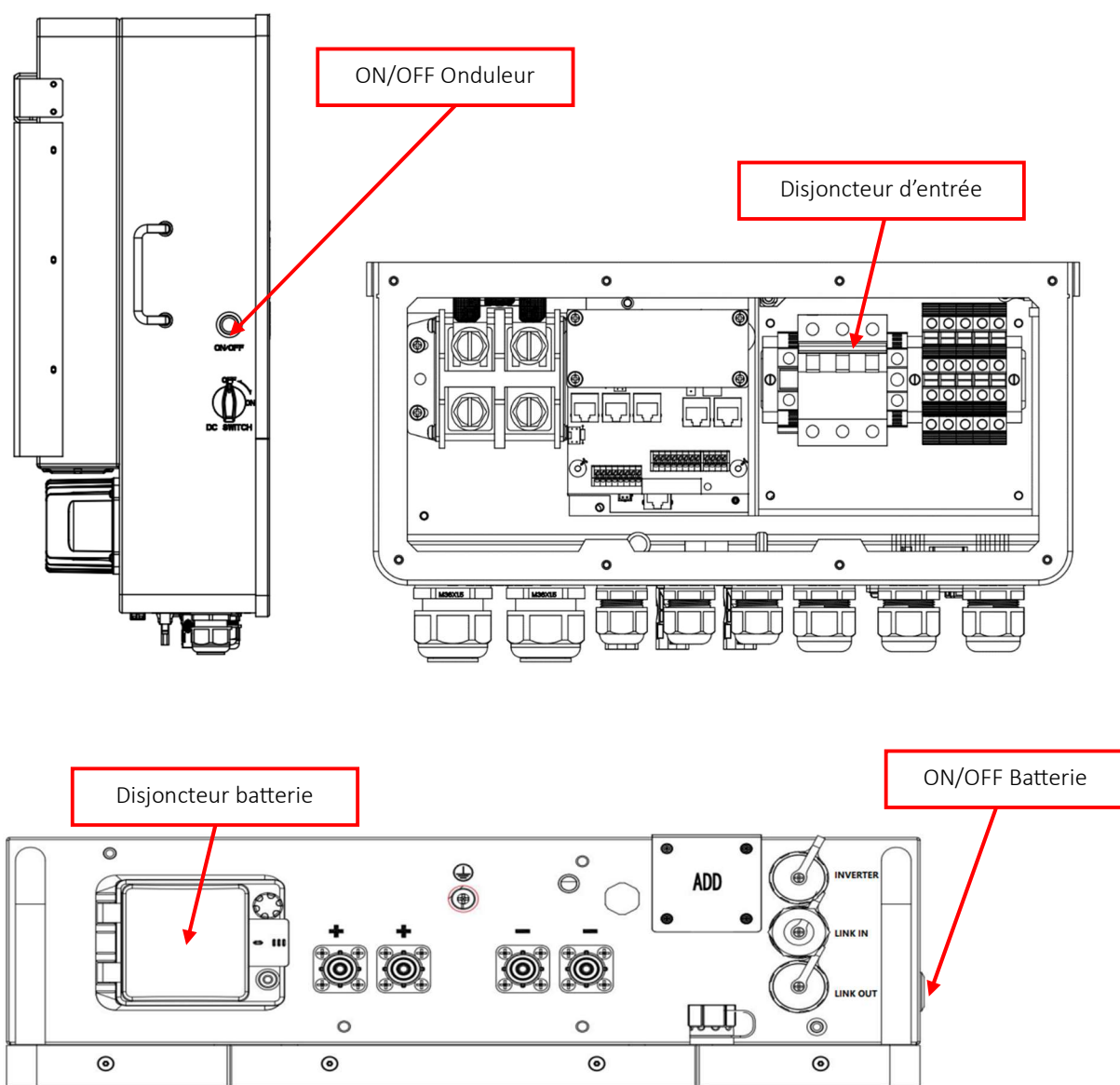
Les 2 busbars rouge/noir sont à poser judicieusement au mur afin de minimiser la longueur des câbles DC.

Les câble batteries font 1.5m et les câbles onduleur font 1m. Des cosses  $\varnothing 50\text{mm}^2$  et  $\varnothing 70\text{mm}^2$  sont fournies afin de permettre le raccordement sur le busbar, il est conseillé de raccourcir les câbles afin de minimiser les pertes de transfert.

Une pince à sertir  $\varnothing 70\text{mm}$  min est nécessaire pour serrer les cosses sur les câbles.

## Mise sous tension du système

1. Assurez-vous que le câblage AC 230V, DC 48V, câblage communication batterie/onduleur, raccordement de pince de courant et mise à la terre soit bien conforme au schéma de principe fourni.
2. Assurez-vous que l'onduleur soit coupé du réseau, disjoncteur d'entrée désarmé.
3. Armez le disjoncteur de chacune des batteries.
4. Allumez toutes les batteries l'une après l'autre à l'aide de leur bouton ON/OFF.
5. Allumez l'onduleur à l'aide du bouton ON/OFF sur son côté gauche.

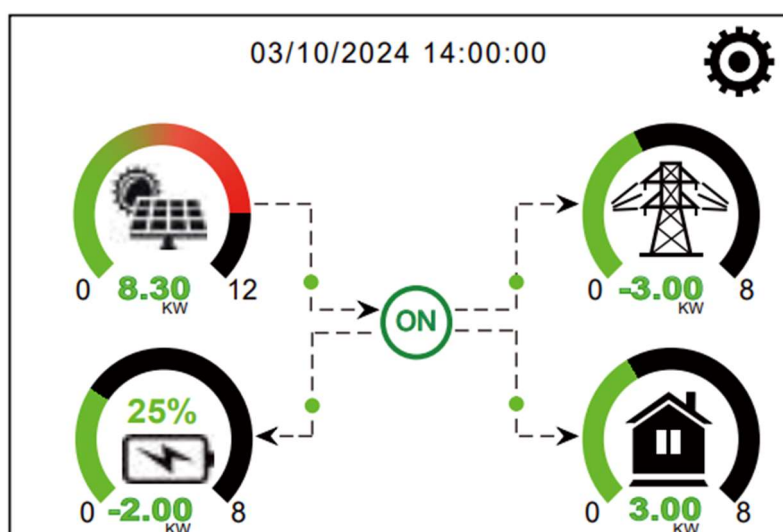


## Configuration du système

### Ecran d'accueil

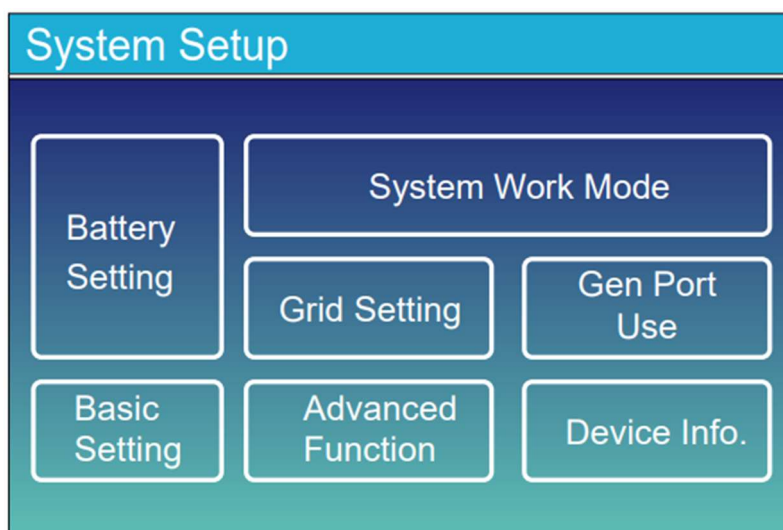
L'écran d'accueil permet de visualiser les différents flux d'énergie.

Pour commencer la configuration cliquez sur la roue dentée en haut à droite.



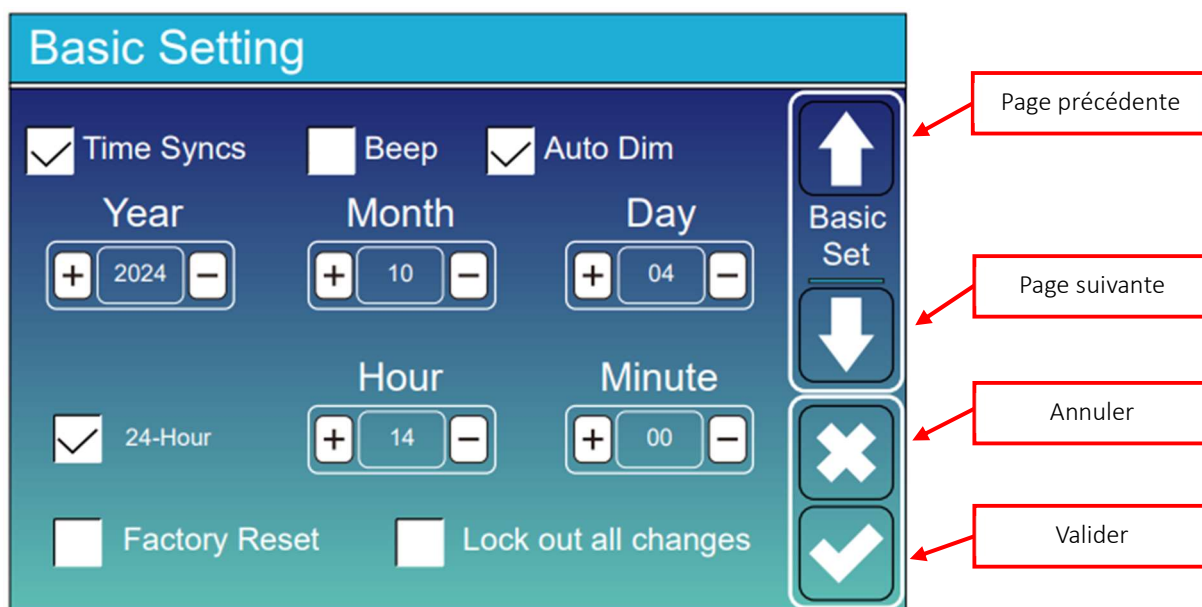
### System setup

Cet écran vous permet d'ouvrir les différents sets de paramètres du système. La configuration des différents menus pour le paramétrage de votre Autarkit est décrite dans les chapitres suivants :



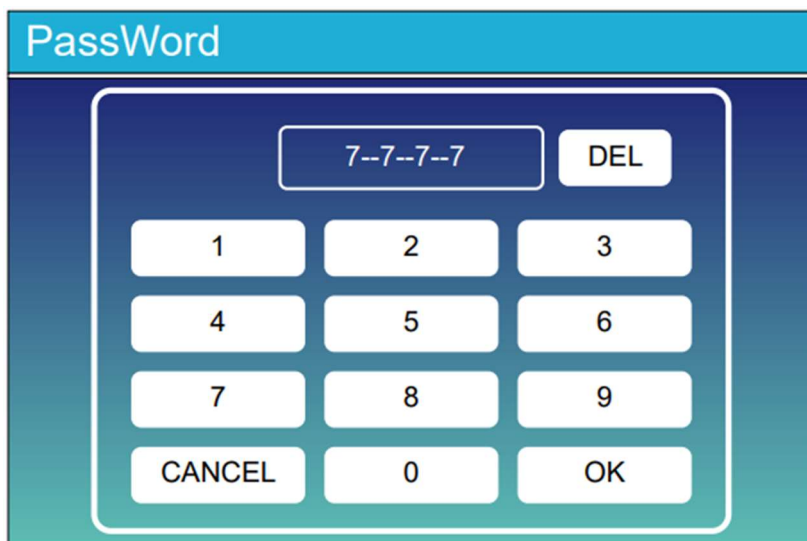
## Configuration Basic Setting

Régler les paramètres comme sur l'image ci-dessous, avec la date et heure actuelles. Puis décochez la case [Lock out all changes](#) et appuyez sur [Valider](#).



The image shows the 'Basic Setting' screen of a device. It features a blue header with the title 'Basic Setting'. Below the header, there are several settings: 'Time Syncs' (checked), 'Beep' (unchecked), and 'Auto Dim' (checked). There are three date fields: 'Year' (2024), 'Month' (10), and 'Day' (04). There are two time fields: 'Hour' (14) and 'Minute' (00). There is a '24-Hour' checkbox (checked). At the bottom, there are two checkboxes: 'Factory Reset' (unchecked) and 'Lock out all changes' (unchecked). On the right side, there is a vertical column of four buttons: an up arrow button labeled 'Basic Set', a down arrow button, a button with an 'X' (labeled 'Annuler'), and a button with a checkmark (labeled 'Valider'). Red arrows point from labels to these buttons: 'Page précédente' to the up arrow, 'Page suivante' to the down arrow, 'Annuler' to the 'X' button, and 'Valider' to the checkmark button.

Un écran vous demandant un mot de passe va apparaître, entrez le mot de passe 7777, puis cliquez sur [OK](#).



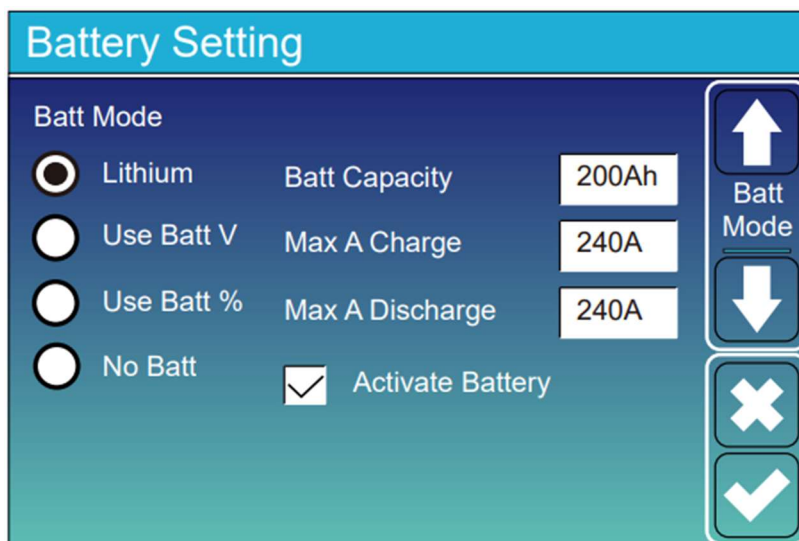
The image shows the 'PassWord' screen of a device. It features a blue header with the title 'PassWord'. Below the header, there is a numeric keypad. At the top of the keypad, there is a display showing '7--7--7--7' and a 'DEL' button. The keypad has four rows of buttons: the first row has '1', '2', '3'; the second row has '4', '5', '6'; the third row has '7', '8', '9'; and the fourth row has 'CANCEL', '0', 'OK'.

## Configuration Battery Setting

Réglez les paramètres comme sur l'image ci-dessous pour une batterie de 10kWh.

**Attention :** Le paramètre **Batt Capacity** devra être 400Ah pour une batterie de 20kWh et de 600Ah pour une batterie de 30kWh.

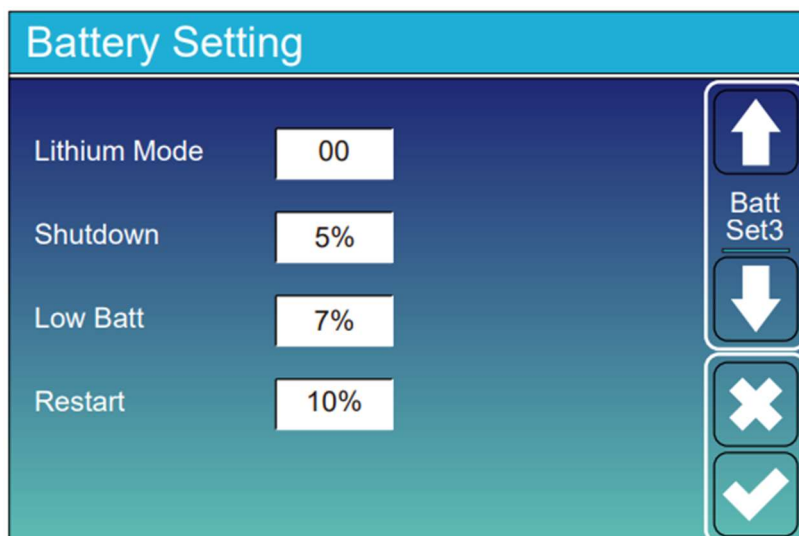
Appuyer sur **Valider**.

The screenshot shows the "Battery Setting" screen. It has a blue header with the title "Battery Setting". Below the header, there are four radio button options for "Batt Mode": "Lithium", "Use Batt V", "Use Batt %", and "No Batt". The "Lithium" option is selected. To the right of these options, there are three input fields: "Batt Capacity" with the value "200Ah", "Max A Charge" with the value "240A", and "Max A Discharge" with the value "240A". Below these fields, there is a checkbox labeled "Activate Battery" which is checked. On the right side of the screen, there is a vertical column of four buttons: an up arrow, a down arrow, a cross (cancel), and a checkmark (confirm). The up arrow button is labeled "Batt Mode".

Appuyer sur la flèche **page suivante** jusqu'à arriver à l'écran ci-dessous.

Réglez les paramètres comme sur l'image ci-dessous.

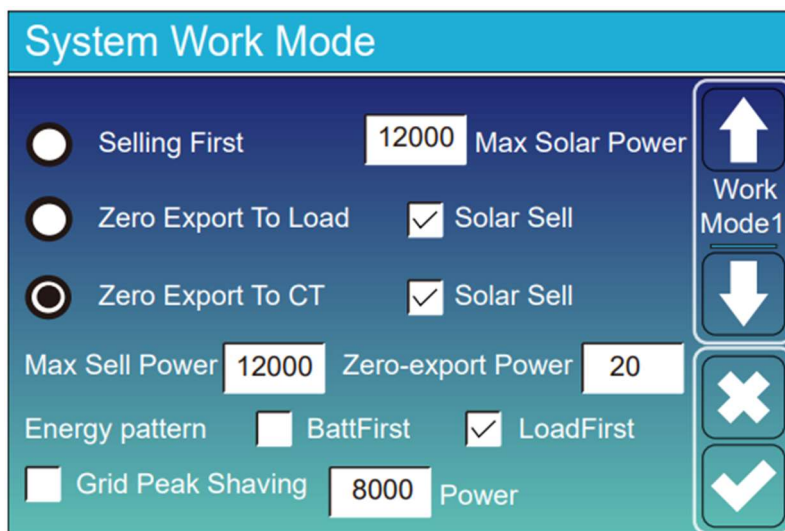
Appuyer sur **Valider**.

The screenshot shows the "Battery Setting" screen. It has a blue header with the title "Battery Setting". Below the header, there are four input fields: "Lithium Mode" with the value "00", "Shutdown" with the value "5%", "Low Batt" with the value "7%", and "Restart" with the value "10%". On the right side of the screen, there is a vertical column of four buttons: an up arrow, a down arrow, a cross (cancel), and a checkmark (confirm). The up arrow button is labeled "Batt Set3".

## Configuration System Work Mode

Réglez les paramètres comme sur l'image ci-dessous.

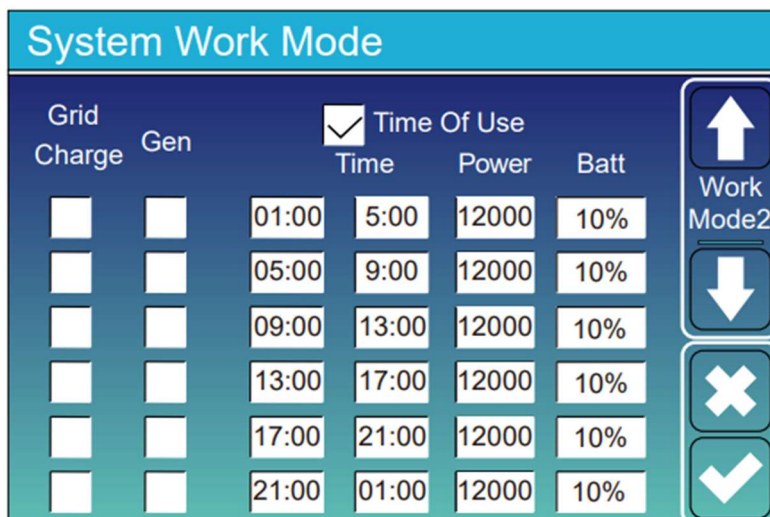
Appuyer sur [Valider](#).



Appuyer sur la flèche [page suivante](#) jusqu'à arriver à l'écran ci-dessous.

Réglez les paramètres comme sur l'image ci-dessous. Ne pas oublier d'activer [Time Of Use](#)

Appuyer sur [Valider](#).

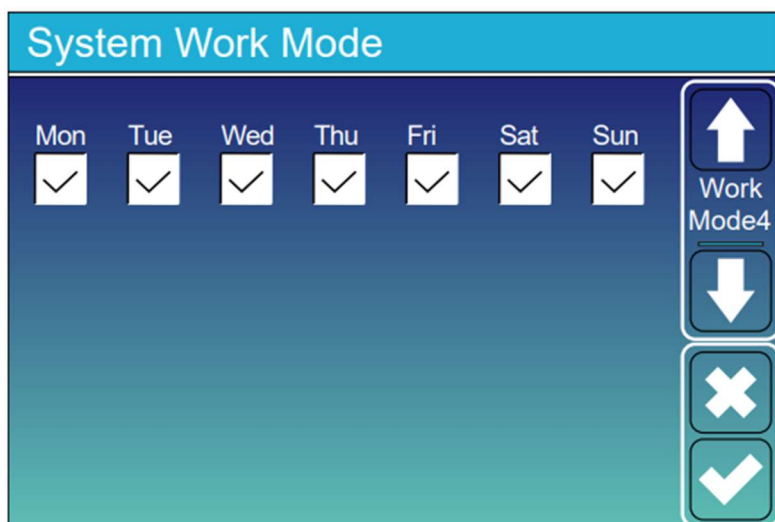


Grid Charge	Gen	Time	Power	Batt
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	01:00 - 5:00	12000	10%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	05:00 - 9:00	12000	10%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	09:00 - 13:00	12000	10%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13:00 - 17:00	12000	10%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17:00 - 21:00	12000	10%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21:00 - 01:00	12000	10%

Appuyer sur la flèche [page suivante](#) jusqu'à arriver à l'écran ci-dessous.

Réglez les paramètres comme sur l'image ci-dessous.

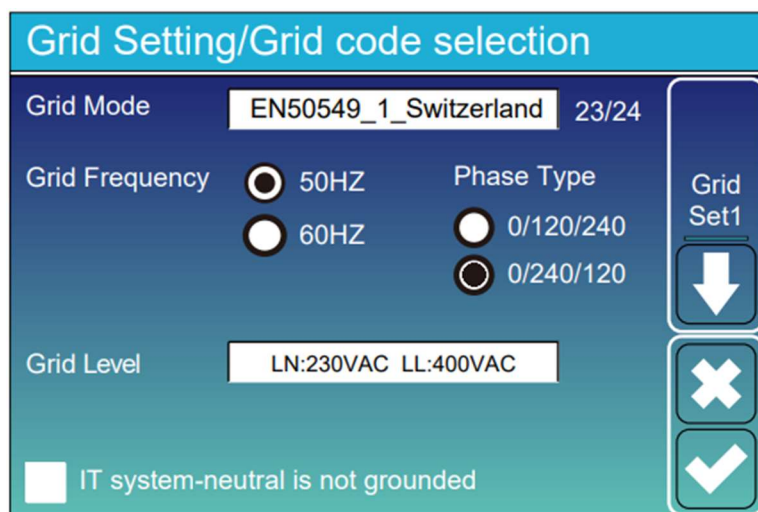
Appuyer sur [Valider](#).



## Configuration Grid Setting

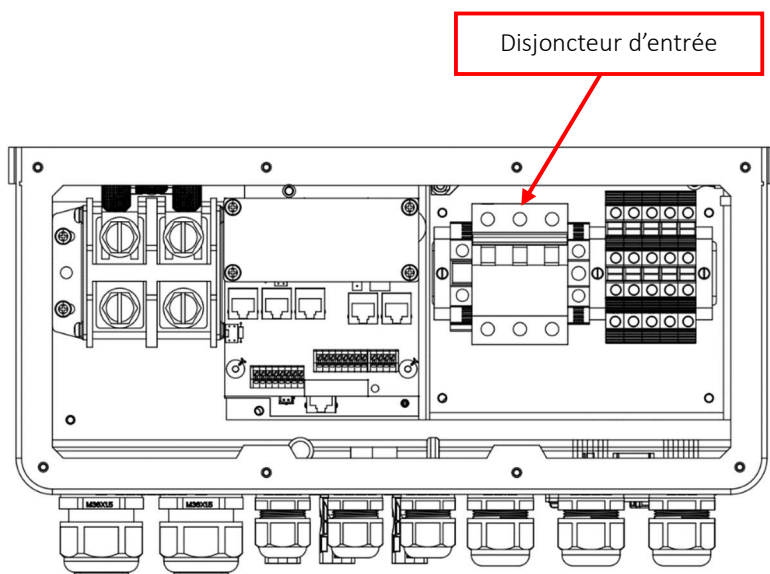
Réglez les paramètres comme sur l'image ci-dessous.

Appuyer sur [Valider](#).



## Mise en route

La configuration de votre Autarkit est maintenant terminée, vous pouvez réarmer le disjoncteur d'entrée de l'onduleur et votre installation sera fonctionnelle.



## Fonctionnement

Le système fonctionne par priorité :

- En cas de production solaire cette énergie va en priorité sur les consommations de la maison.
- Dès que la production dépasse la consommation, le surplus est stocké dans la batterie.
- Si la batterie arrive à 100% de charge, l'excédent d'énergie sera réinjecté au réseau.
- Si la production solaire s'arrête l'énergie nécessaire à couvrir les consommations de la maison sera en priorité prise des batteries.
- Si les batteries arrivent à leur niveau minimum et qu'il n'y a pas de production solaire, l'énergie sera prise sur le réseau électrique.