



# **Boitier de parallélisation**

Manuel utilisateur



## **Veillez lire attentivement ce manuel utilisateur**

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit PESS Energy et nous espérons que vous trouverez entière satisfaction dans l'utilisation de votre appareil au quotidien.

Si malgré ce manuel vous rencontrez des incompréhensions d'utilisation ou des situations qui n'ont pas été mentionnées dans ce document, nous vous invitons à prendre contact avec nous par mail à [contact@pessenergy.com](mailto:contact@pessenergy.com) ou par téléphone au 04 91 58 86 74.

Merci de lire attentivement toutes les instructions du présent manuel. Respectez tous les avertissements et les informations contenues dans celui-ci. PESS Energy ne pourra être tenu responsable de tout dommage ou préjudice causé par une utilisation incorrecte.

Ce manuel d'utilisation est applicable pour le Powerbank FLYWATT, ci-après nommé « l'appareil ».

Dans un souci permanent d'amélioration continue de nos produits et de satisfaction client, nous nous réservons le droit sans préavis de modifications techniques de l'appareil.

Pour plus d'informations sur notre entreprise et nos produits, vous pouvez nous retrouver sur notre site officiel [www.pessenergy.com](http://www.pessenergy.com).

## Table des matières

<b>I. Consignes .....</b>	<b>4</b>
<b>II. Présentation de l'appareil .....</b>	<b>4</b>
1. Caractéristiques générales de l'appareil.....	4
2. Caractéristiques techniques de l'appareil.....	5
<b>III. Câblage.....</b>	<b>8</b>
3. Câbles.....	8
4. Étapes de câblage – mise en route .....	8
5. Étapes de câblage – arrêt.....	9
6. Paralléliser 2 Powerbank .....	10
8. Paralléliser 3 Powerbank .....	11
9. Paralléliser 4 Powerbank .....	12
10. Paralléliser 5 Powerbank .....	13
11. Paralléliser 6 Powerbank .....	14

## I. Consignes

- L'allumage d'une des LED du boîtier de parallélisation signifie qu'il y a présence de tension 230VAC sur le connecteur input associé. Si l'un des connecteurs est non câblé et que sa LED est quand même allumée, cela signifie qu'il y a aussi du 230VAC sur le connecteur non câblé. Veuillez abaisser les disjoncteurs du boîtier de parallélisation avant de connecter un appareil pour éviter les risques d'électrisation.
- Ne jamais déconnecter une prise de puissance sans avoir abaissé le disjoncteur associé sur le boîtier de parallélisation et d'avoir éteint le powerbank associé. Risque d'électrisation.
- Ne pas mettre les doigts dans les prises (risque d'électrisation)
- Ne pas immerger le boîtier
- L'utilisation du boîtier de parallélisation ne dispense pas l'utilisation du piquet de terre sur chaque powerbank
- Attention charge lourde (chaussures de sécurités et gants de protection isolant électricité pour manipulation)

## II. Présentation de l'appareil

### 1. Caractéristiques générales de l'appareil

Cet appareil est un boîtier de couplage qui permet de paralléliser en puissance et en capacité les générateurs zéro émission Flywatt. Il se décline en deux boîtiers, un de 2 pour connecter jusqu'à deux appareils et un de 6 pour connecter de 3 à 6 appareils.

## 2. Caractéristiques techniques de l'appareil

Caractéristiques	Boîtier de 2	Boîtier de 6
<b>Sorties</b>	1x Prise Maréchal DS6 90A ou 1x Prise P17 63A monophasée ou 1x Prise P17 125A monophasée	2x Prises Maréchal DS6 90A ou 2x Prises P17 125A monophasées ou 1x Prise Powerlock T+P+N (400A)
<b>Entrées</b>	2x Prises 50A 230V AC monophasées	6x Prises 50A 230V AC monophasées
<b>Protections électriques</b>	- INPUT : Disjoncteurs 2P Type C iC60N 10kA 50A pour protection des prises Input - OUTPUT : Disjoncteur différentiel 80A 30mA 2P Type AC (Par prise Marechal) OU Disjoncteur différentiel 125A 30mA 2P Type AC OU Disjoncteur différentiel 125A type AC à sélectivité réglable Vigirex RH21M 0.03A à 0.3A 0.06s.	INPUT : Disjoncteurs 2P Type C iC60N 10kA 50A pour protection des prises Input OUTPUT : Disjoncteur différentiel 80A 30mA 2P Type AC (Par prise Marechal) OU Disjoncteur différentiel 125A 30mA 2P Type AC OU Disjoncteur différentiel 125A type AC à sélectivité réglable Vigirex RH21M 0.03A à 0.3A 0.06s.
<b>Dimensions</b>	21 x 48 x 19 cm	40 x 32 x 32 cm
<b>Poids</b>	7 kg	25 kg
<b>Physique</b>	Caoutchouc antichoc, imperméable, noir, poignées, empilable Voyants de présence tension par prise	Caoutchouc antichoc, imperméable, noir, wpoignées, empilable Voyants de présence tension par prise
<b>Imperméabilité</b>	IP54	IP54

	Boitier de 2			Boitier de 6		
<b>Sorties</b>	1x 90A Maréchal DS6	1x P17 63A Monophasé	1x P17 125A Monophasé	2x 90A maréchal DS6	2x P17 125A Monophasé	1x Powerlock T+P+N (400A)
<b>Puissance max/prise</b>	21 kW	15 kW	29 kW	21 kW	29 kW	92 kW
<b>Puissance max boitier</b>	21 kW	15 kW	22 kW	42 kW	58 kW	58 kW
<b>Disjoncteur sortie</b>	90A	63A	125A	2x 90A	2x 125A	1x 125A
<b>Différentiel de protection</b>	30mA	30mA	30mA	2x 30mA	2x 30mA	Réglable (30mA à 5A)
<b>Disjoncteur de protection</b>	2x 50A	2x 50A	2x 50A	6x 50A	6x 50A	6x 50A

	<b>Boitier de 2</b>		<b>Boitier de 6</b>			
<b>Nombre de machines connectées</b>	1	2	3	4	5	6
<b>Pmax theorique sortie Flywatt</b>	11 kW	22 kW	33 kW	44 kW	55 kW	66 kW

### III. Câblage

#### 3. Câbles

XLR Mâle		SUD Mâle	
			
COM 1	COM 2	COM 3	COM 4

#### 4. Étapes de câblage - mise en route

Pour mettre les appareils en parallèle, tous les générateurs doivent avoir approximativement le même pourcentage de batterie afin d'avoir la même tension.

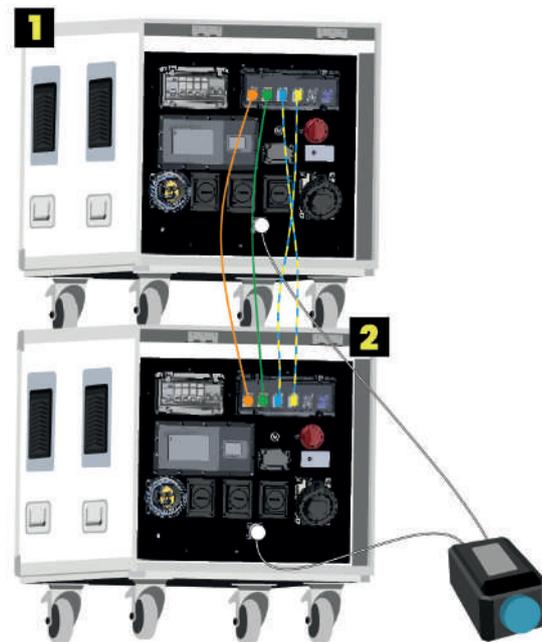
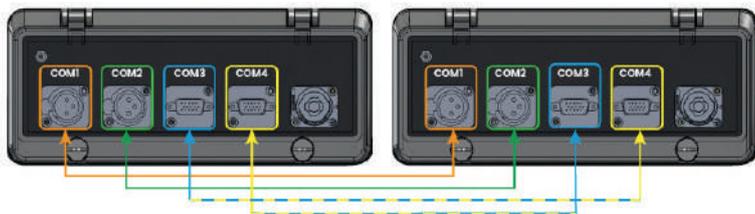
1. Abaisser tous les disjoncteurs du boîtier de communication
2. Connecter les câbles de communication entre les powerbank suivant les schémas ci-dessus
3. Connecter les câbles de puissance depuis le connecteur Weiland des powerbank vers le boîtier de parallélisation
4. Allumer les powerbank en appuyant sur le bouton power des powerbank
5. Une fois les powerbank démarrés, remonter les disjoncteurs du boîtier de parallélisation

## 5. Étapes de câblage - arrêt

1. Abaisser tous les disjoncteurs du boîtier de parallélisation
2. Eteindre les powerbank en appuyant sur le bouton power
3. Déconnecter les câbles de puissance depuis le connecteur Weiland des powerbank vers le boîtier de parallélisation
4. Déconnecter les câbles de communication entre les powerbank

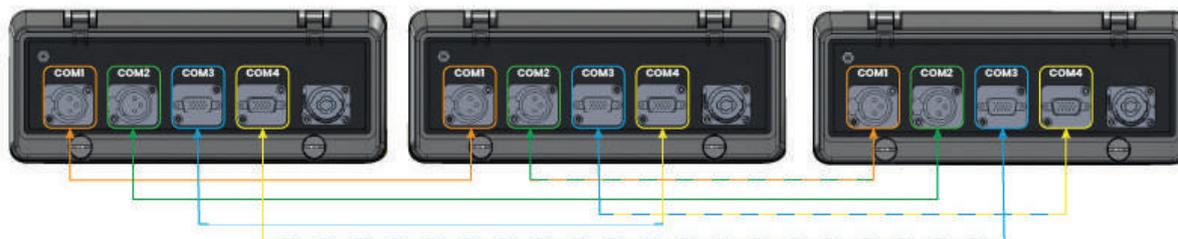
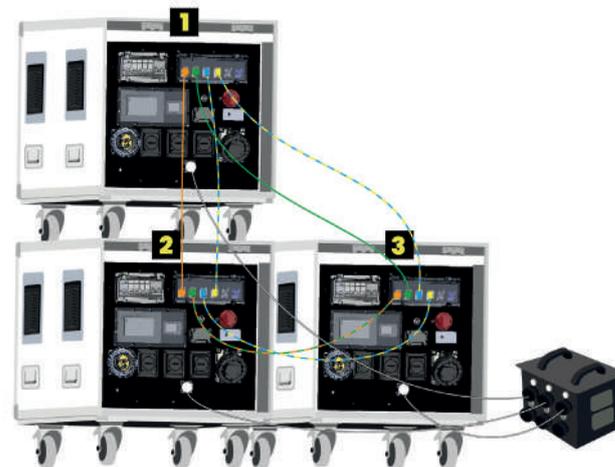
## 6. Paralléliser 2 Powerbank

	Appareil 1	Appareil 2
XLR	COM 1	COM 1
XLR	COM 2	COM 2
SUD	COM 3	COM 4
SUD	COM 4	COM 3



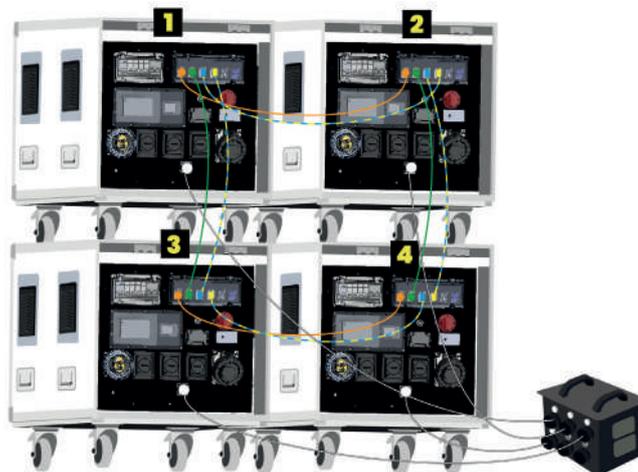
## 8. Paralléliser 3 Powerbank

	Appareil 1	Appareil 2	Appareil 3
XLR	COM 1	COM 1	
XLR	COM 2		COM 2
XLR		COM 2	COM 1
SUD	COM 3	COM 4	
SUD		COM 3	COM 4
SUD	COM 4		COM 3



## 9. Paralléliser 4 Powerbank

	Appareil 1	Appareil 2	Appareil 3	Appareil 4
XLR	COM 1	COM 1		
XLR			COM 1	COM 1
XLR	COM 2		COM 2	
XLR		COM 2		COM 2
SUD	COM 3	COM 4		
SUD		COM 3		COM 4
SUD	COM 4		COM 3	
SUD			COM 4	COM 3



## 10. Paralléliser 5 Powerbank

	Appareil 1	Appareil 2	Appareil 3	Appareil 4	Appareil 5
XLR	COM 1	COM 1			
XLR	COM 2		COM 2		
XLR		COM 2		COM 1	
XLR				COM 2	COM 1
XLR			COM 1		COM 2
SUD	COM 3	COM 4			
SUD		COM 3		COM 4	
SUD				COM 3	COM 4
SUD	COM 4		COM 3		
SUD			COM 4		COM 3



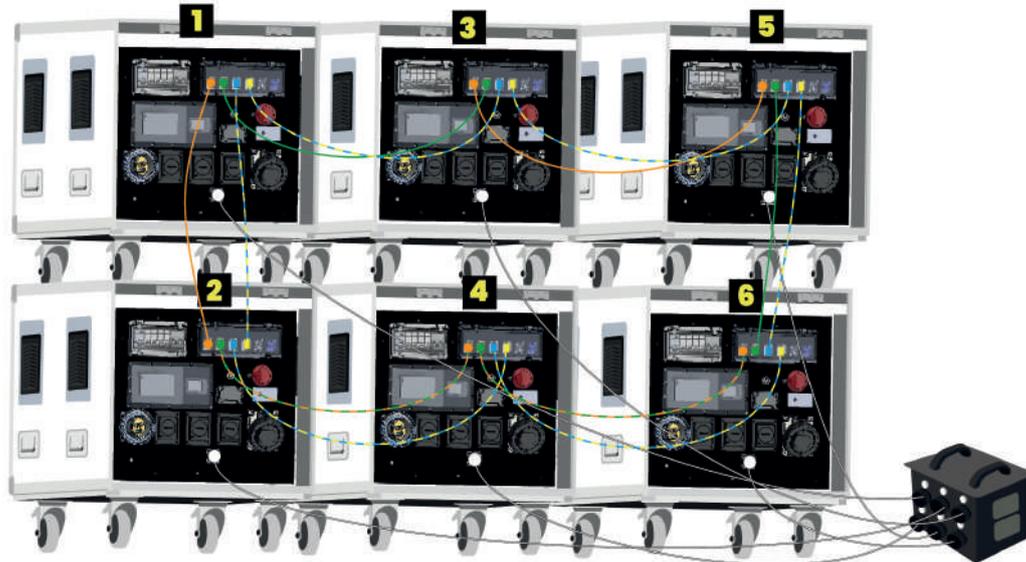
Ce document est la propriété de PESS Energy - Aucune copie ni diffusion sans autorisation

## 11. Paralléliser 6 Powerbank

	Appareil 1	Appareil 2	Appareil 3	Appareil 4	Appareil 5	Appareil 6
XLR	COM 1	COM 1				
XLR	COM 2		COM 2			
XLR					COM 2	COM 2
XLR		COM 2		COM 1		
XLR				COM 2		COM 1
XLR			COM 1		COM 1	
SUD	COM 3	COM 4				
SUD		COM 3		COM 4		
SUD				COM 3		COM 4
SUD	COM 4		COM 3			
SUD			COM 4		COM 3	
SUD					COM 4	COM 3



Ce document est la propriété de PESS Energy - Aucune copie ni diffusion sans autorisation



Ce document est la propriété de PSS Energy - Aucune copie ni diffusion sans autorisation



**PESS ENERGY** *PILLOT ENERGY STORAGE SOLUTION*

 [pessenergy.com](https://pessenergy.com)

 [pessenergy](https://www.instagram.com/pessenergy)

 164 Boulevard Mireille Lauze 13010 Marseille FRANCE

 [contact@pessenergy.com](mailto:contact@pessenergy.com)

 04 91 58 86 74