



Flywatt

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 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 nommés « 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

Table des matières

I. Illustrations cas d'usage.....	4
II. Consignes	8
1. Consignes de sécurité générale.....	8
2. Consignes importantes pour l'environnement	9
III. Présentation de l'appareil	10
1. Caractéristiques générales de l'appareil.....	10
2. Caractéristiques techniques de l'appareil.....	10
3. Architecture de base du système	13
IV. Mise en route de l'appareil et utilisation	15
1. Avant la mise sous-tension	15
2. Mise en route de l'appareil	15
a. Alimentation de vos appareils électriques	16
b. Recharge de l'appareil sur secteur	16
c. Recharge de l'appareil sur panneaux photovoltaïques	17
d. Recharger l'appareil sur une borne de recharge électrique.....	17
3. Arrêt de l'appareil	18
4. Utilisation de l'appareil.....	18
b. Couplage des appareils.....	19
c. Cas de surcharge ou fuite électrique	19
d. Démarrage automatique d'un groupe électrogène thermique.....	20
e. Cas de panne de l'appareil.....	21
f. Stockage longue durée de l'appareil (supérieur à 3 mois).....	21
g. Maintenance	21
V.FAQ 22	
1. Que faire en cas d'arrêt de l'appareil suite à un défaut ?	22
2. Comment transporter l'appareil ?.....	23
3. Comment lever l'appareil ?.....	23
4. Pourquoi il n'y a pas de courant dans les prises ?.....	23
5. Pourquoi les écrans ne s'allument pas ?.....	24
6. Le BMS a coupé, comment rallumer l'appareil ?.....	24
VI.Réparations et interventions sous garantie	25
1. Garantie PESS Energy.....	25
2. Réparation par les réparateur agréés PESS Energy	25
a. Réparation sous garantie.....	25
b. Réparation hors garantie	25
c. Exclusion de garantie.....	26
d. Fin de vie de l'appareil.....	26
VII.Cas des mauvaises utilisations de l'appareil	27
VIII.Exclusions d'usage	27

I. Illustrations cas d'usage

CHARGEMENT DANS UNE CAMIONNETTE

1 Charge lourde 130 kg



1 Bloquer les roues et arrimer pour le transport

CAMION D'ÉNERGIE

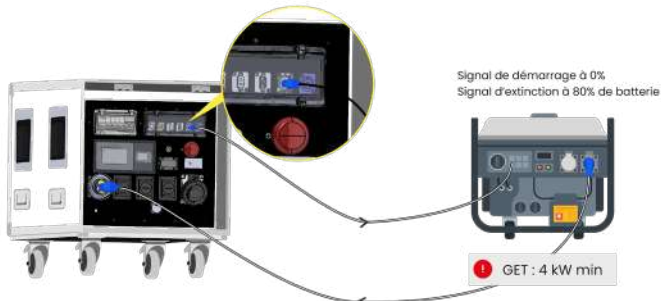
66 kW - 60 kWh avec boîtier de couplage



1 Pour le montage de 6 FlyWatt, prévoir une camionnette d'au moins 1m50 de hauteur et 1m80 de longueur

DRY CONTACT

Démarrage d'un groupe électrogène automatique via contact sec

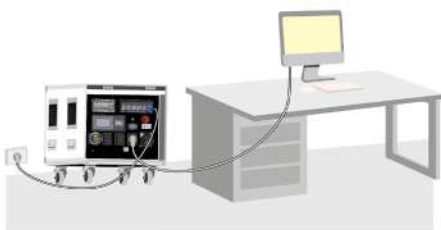


BACK UP 16A

BACK UP 32A

Sécurisation de vos équipements sensibles

- 1 Sortie max 500 W si la batterie n'est pas chargée
Sortie max 3600 W si la batterie est chargée



- 1 Sortie max 7000W



ALIMENTATION 16A

- 1 Sortie : 3600 W max

Exemple
Evoke 2400W
Autonomie : 4h



ALIMENTATION 32A

- 1 Sortie : 7400 W max

Exemple
Arri projecteur Tungstene Fresnel 5000W
Autonomie : 02h00



DAISY CHAIN 16A

Additionnez la capacité (durée) de vos FlyWatt (De 2 à 10 appareils = de 20 à 100 kWh)

Exemple : Mat d'éclairage 640 W sur 3 FlyWatt = >46 h



DAISY CHAIN 32A

Exemple : 4000 W sur 3 FlyWatt = 8h



Différentes façon de recharger vos FlyWatt

RECHARGE SUR SECTEUR 16A

CHARGE RAPIDE

Temps de charge : <4h= 100%
Puissance de la charge : 3000W



RECHARGE SUR SECTEUR 32A

CHARGE LENTE

Temps de charge : 20h= 100%
Puissance de la charge : 500W
afin de permettre un back-up à 32A 7000W



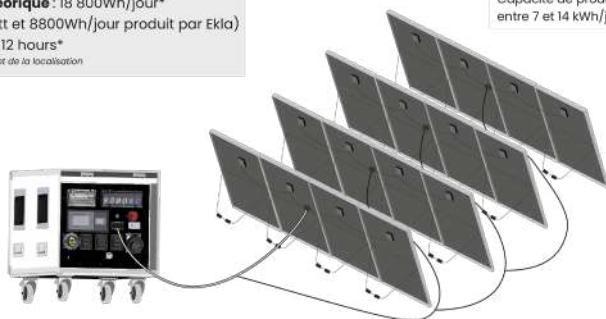
RECHARGE PANNEAUX SOLAIRES

Produisez votre énergie propre n'importe où

Puissance entrée PV max : jusqu'à 5500W
Capacité cumulée théorique : 18 800Wh/jour*
(10 000Wh pour FlyWatt et 8800Wh/jour produit par Ekla)
Temps de recharge : <12 heures*

*dépend de la météo, de la saison et de la localisation

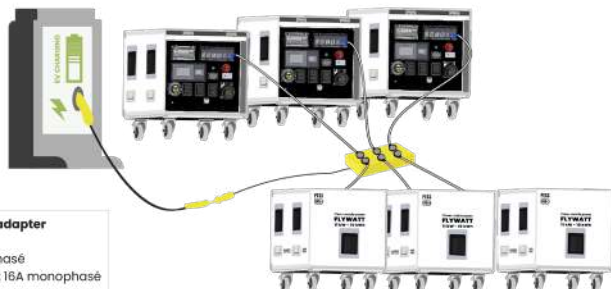
Accessoire Ekla
Puissance max : 1700 Wc
Puissance réelle : 1400 W
Capacité de production* :
entre 7 et 14 kWh/jour



RECHARGE BORNE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE

Temps de recharge : Jusqu'à 6 FlyWatt <4 heures

Accessoire EV adapter
Entrée : type 2
Sortie : 32A triphasé
Distribution : 6 x 16A monophasé



Ajoutez la puissance et la capacité (durée) de vos FlyWatt

COUPLAGE À 2 MONOPHASÉ

Sortie max : 22 kW monophasé (90A)
Capacité totale : 20 kWh

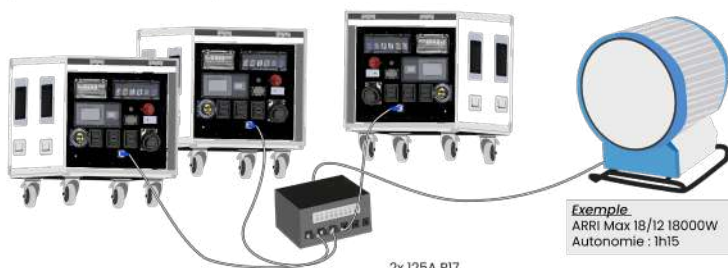


Prises : ou
1x Maréchal 90A (DS6)
1x P17 63A monophasé
ou
1x 125A P17 monophasé

Exemple
Arri HMI M90 - 9000W
Autonomie : 1h30

COUPLAGE À 3 MONOPHASÉ

Sortie max : 33 kW (125A)
Capacité totale : 30 kWh

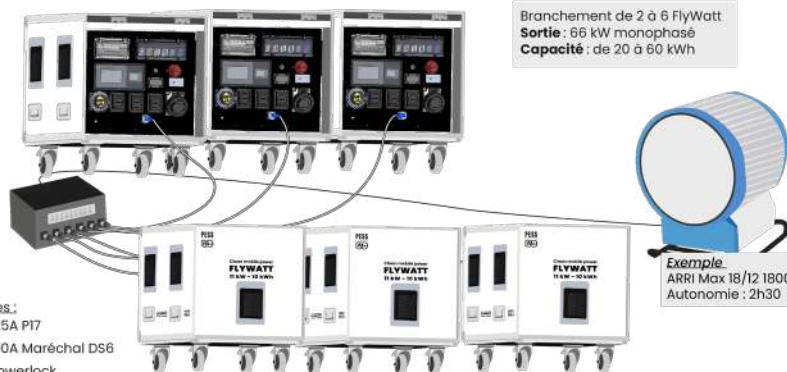


Prises : ou
2x 125A P17
2x 90A Maréchal DS6
ou
1x Powerlock

Exemple
ARRI Max 18/12 18000W
Autonomie : 1h15

COUPLAGE À 6 MONOPHASÉ

Branchement de 2 à 6 FlyWatt
Sortie : 66 kW monophasé
Capacité : de 20 à 60 kWh



Prises :
2x 125A P17
ou
2x 90A Maréchal DS6
ou
1x Powerlock

Exemple
ARRI Max 18/12 18000W
Autonomie : 2h30

II. Consignes

1. Consignes de sécurité générale

- Cet appareil est générateur d'un courant électrique en réseau privé, sous la responsabilité de l'utilisateur. Seul un personnel qualifié peut utiliser cet appareil.
- Pour un fonctionnement optimal et en sécurité de l'appareil, veuillez suivre les spécifications requises sur la puissance électrique de vos appareils à alimenter.
- Les équipements ayant une puissance électrique continue cumulée supérieure à 11 kW ne doivent pas être connectés à l'appareil.
- Veuillez suivre scrupuleusement la procédure d'utilisation de l'appareil (cf. §III.2 « Mise en route de l'appareil ») lorsque vous souhaitez déconnecter les bornes AC ou DC.
- Régime de neutre isolé (IT). Avant toute utilisation, l'appareil doit être mis à la terre à l'aide d'un piquet de terre (non vendu avec l'appareil). Assurez-vous de respecter les exigences locales et les réglementations applicables pour installer l'appareil.
- L'appareil doit être stocké chargé à une température comprise entre -20°C et +45°C, dans une zone sèche, ventilée, propre et à l'abri du soleil.
- Ne pas stocker l'appareil sur une flaque.
- L'entrée photovoltaïque (PV) est au maximum de 5500 W (MPPT de 90 à 450 VDC – 500 Voc) (cf. §II.2 « Caractéristiques techniques de l'appareil »)
- Lorsqu'il n'est pas utilisé, l'appareil doit être éteint en pressant le bouton « POWER » (cf. §III.3 « Arrêt de l'appareil » & §II.3 Figure 1 et 2).
- Ne pas immerger l'appareil.
- Ne pas gerber plus de 2 appareils
- Ne pas forcer l'utilisation de l'appareil lorsque celui-ci est complètement déchargé.
- Le sectionneur de batterie (aussi identifié « Emergency stop » sur l'appareil, cf. §II.3 Figure 1) ne doit être utilisé que dans les cas suivants :
 - ◊ Émission de fumées et/ou départ de feu provenant de l'appareil (utilisation si possible seulement).

- ◇ Stockage longue durée de l'appareil (supérieur à 3 mois).
- ◇ Procédure de remise en route de l'appareil (dans le cas d'un stockage longue durée ou démarrage à température froide). Problème provenant d'un équipement connecté à l'appareil.
- ◇ Lors d'une procédure de maintenance.
- Il est interdit de brancher des équipements électriques en sortie de l'appareil pendant la recharge sur une prise 16A secteur (risque de surcharge INPUT et du réseau). **Il est cependant autorisé de charger l'appareil sur une prise 32A tout en déchargeant à une puissance maximum de 7000W** continue.
- Il est interdit de provoquer un court-circuit sur une entrée ou une sortie de l'appareil.
- Il est interdit de connecter 2 prises de sortie l'une sur l'autre.
- Il est interdit de connecter une prise de sortie sur la prise de recharge de l'appareil.
- Il est interdit de connecter une prise de sortie sur une prise d'entrée PV de l'appareil.
- Il est interdit d'ouvrir l'appareil (**risque de choc électrique, perte de garantie constructeur**). Seuls les réparateurs agréés par PESS Energy sont en mesure d'effectuer les réparations. Si des erreurs subsistent après intervention, veuillez renvoyer votre appareil auprès du centre de réparation agréée PESS Energy ou bien du détaillant qui vous l'a vendu.
- Il est interdit de couvrir l'appareil lors de son utilisation.
- Lors de son utilisation, l'appareil doit être maintenu à l'ombre.
- L'appareil doit être manipulé avec précaution.
- L'appareil peut être soulevé uniquement par ses poignées à l'aide de 4 personnes ou en utilisant un transpalette lorsqu'il est positionné sur une palette.
- Il est interdit de monter sur l'appareil.

2. Consignes importantes pour l'environnement

- PESS Energy est responsable de la fin de vie et du recyclage du produit.
- Cet appareil ne doit pas être jeté à la poubelle avec les autres déchets afin de prévenir d'éventuels dommages sur l'environnement ou la santé humaine. Rapprochez-vous du détaillant qui vous l'a vendu afin de le recycler de façon responsable et en sécurité.

- Les emballages carton et support palette bois qui protègent l'appareil pendant le transport sont recyclables. Il convient de les jeter dans les contenant appropriés prévus à cet effet. Les autres déchets plastiques doivent être jetés à la poubelle.

III. Présentation de l'appareil

Cet appareil est une unité mobile d'énergie, combinant des fonctions d'onduleur, de chargeur solaire et chargeur de batterie permettant d'offrir une alimentation électrique sans interruption. Son écran LCD permet un contrôle des fonctions de l'appareil par l'utilisateur et un accès facilité aux informations telles que l'état de charge de la batterie, la température, les messages d'erreur ou les puissances en entrée et sortie de l'appareil.

1. Caractéristiques générales de l'appareil

- Onduleur 8000W max continue.
- Chargeur de batterie intégré.
- MPPT : Régulateur de charge solaire intégré – 5500W max continue.
- Transport d'énergie mobile, sans bruit.
- Compatibilité avec la tension du secteur 230VAC ou d'un générateur 230VAC.
- Protection contre la surcharge, la surchauffe, les courts-circuits.

2. Caractéristiques techniques de l'appareil

Données techniques	ROCK-E	
Production AC	Sortie AC	11 000 W
	Puissance pic (0.5 sec)	22 000 W
	Capacité de batterie	10 000 Wh
	Tension de sortie AC	230 VAC ±5%
	Fréquence	50 Hz
	Type de signal	Pure sinus
	Délais de commutation	10ms (pour les ordinateurs personnels) / 20ms (pour les appareils ménagers)

Connectiques	Connections sortie AC (OUTPUT)	3 prises mono (16A) 1 prise mono (32A)
	Connections entrée AC (INPUT)	1 Input Power Twist NAC3 (20A) – charge rapide 3000W 1 INPUT P17 CEE mâle (32A) – charge lente (500W) + autorisation de décharge pendant la recharge
	Connections entrée DC (SOLAR)	Anderson SBSX-75A
	Connections en parallèle des Powerbank (jusqu'à 6 maximum)	1 prise mono (50A) 1 Prise XLR femelle 3P 1 Prise XLR mâle 3P 1 Prise SUB-D15 femelle 1 Prise SUB-D15 mâle
	Contact sec	1 Prise SpeakON 4P – Démarrage de groupe électrogènes automatique + maintien de charge batterie de démarrage
Recharge	Alimentation AC	230 VAC 50 Hz
	Puissance de charge max prise AC 16A	3600 W
	Temps de charge (si vide)	< 4h sur prise 16A
	Puissance de charge max prise AC 32A	500W + autorisation de décharge pendant la recharge
	Temps de charge (si vide)	20h à 32A
Protection	Protection AC	Interrupteur différentiel 30mA (63A)
	Disjoncteur AC	3 disjoncteurs 16A 1 disjoncteur 32A
	Arrêt d'urgence DC	Bouton coup de poing sectionneur de batterie
	Protection DC (batterie)	Fusible + BMS
	Protection DC (PV)	Fusible + Disjoncteur 40A DC
	Mise à la terre	Piquet de terre

Batterie	Chimie de batterie	Lithium Fer Phosphate (LFP)
Panneaux solaires	Puissance PV max	5500 W
	Plage de tension MPPT	90 VDC - 450 VDC
	Tension d'entrée max	500 VDC
	PV courant max	40 A
Durées d'utilisation	Temps d'utilisation à 300W	> 32 h
	Temps d'utilisation à 500W	20 h
	Temps d'utilisation à 1000W	10 h
	Temps d'utilisation à 2000W	5 h
	Temps d'utilisation à 3000W	> 3 h
	Temps d'utilisation à 4000W	2 h 30
Plages de températures	Température de recharge	0 ~ +50°C
	Température d'utilisation ^{1 2}	-20 ~ +50°C
	Température de stockage ^{3 4}	0 ~ +45°C
	Température de stockage longue durée ⁵	0 ~ +35°C
Physiques	Dimensions (H x L x l)	70 x 65 x 74 cm
	Poids net	130 kg
Environnement	Étanchéité	IP 54
	Certifications	CE / Directive BT (2014/35/UE) et CEM (2014/30//UE)
	Garantie constructeur	2 ans

(1) Référez-vous au §III.2 pour connaître les modalités de mise en route de l'appareil selon les cas de figures identifiés à température ambiante (20°C)

(2) La puissance maximale utilisable peut varier en fonction de la température extérieure

(3) À température ambiante (20°C)

(4) Pour un stockage dit courte durée (<1 mois)

(5) Pour un stockage dit longue durée (>3 mois)

3. Architecture de base du système

L'illustration suivante montre les fonctions de base de l'appareil, qui peut être utilisé comme source d'énergie électrique et/ou générateur d'énergie solaire.



Contactez PESS Energy pour d'autres configurations système possibles, en fonction de vos besoins. Cet appareil peut alimenter tous les types d'appareils domestiques ou professionnels, y compris les appareils à moteur tels que les disques, aspirateurs, scies sauteuses, compresseurs, etc.

La partie « interface homme-machine » se trouve principalement sur la face arrière de l'appareil (cf. Figure 1). Certaines fonctions telles que les disjoncteurs

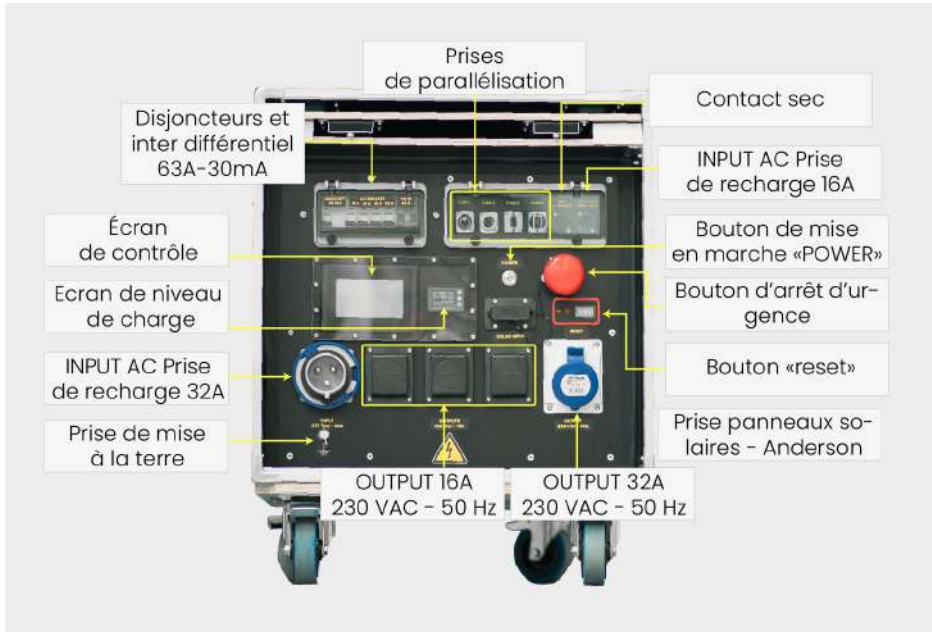


Figure 1 : Face avant de l'appareil



Figure 2 : Faces latérales de l'appareil



Figure 3 : Zoom sur les écrans situés face arrière de l'appareil

IV. Mise en route de l'appareil et utilisation

1. Avant la mise sous-tension

- Assurez-vous que les prises d'air/ ventilation (cf. §II.3. Figure 2) de l'appareil ne sont pas obstruées.
- Raccorder l'appareil à la terre, à l'aide d'un piquet de terre (cf. §II.3. Figure 2).

2. Mise en route de l'appareil

Afin de connaître l'emplacement des boutons, se référer au §II.3. Figure 1.

1. S'assurer que le bouton d'arrêt d'urgence est en position « tiré » ainsi que les disjoncteurs et différentiels en position levé (ON).
2. Appuyer sur le bouton « Power » pour démarrer le powerbank.
3. La LED du bouton « Power » s'illumine lorsqu'il existe du courant sur les prises de sortie.

a. Alimentation de vos appareils électriques

Connecter vos appareils sur les prises AC de celui-ci, en vous assurant en amont que les puissances maximales électriques de vos équipements ne dépassent pas la puissance maximale de l'appareil.

La valeur affichée sur l'écran de niveau de charge ne doit pas excéder 11kW (cf. §II.3. Figure 3) et contrôler le temps restant d'utilisation.

- ⚠ **Ne jamais débrancher un appareil en cours d'utilisation. Veillez à éteindre vos appareils consommateurs de courant avant de débrancher. Ne jamais dépasser le courant maximal admissible par les prises de sortie.**

b. Recharge de l'appareil sur secteur

Connecter d'abord le câble au port de recharge « INPUT AC » de l'appareil, puis la prise au secteur (ex : 230VAC, prise 16A ou 32A) en utilisant uniquement le câble fourni avec celui-ci (cf. §II.3. Figure 1).

- Vérifier que l'appareil démarre sa recharge :
 - ◇ La valeur affichée sur l'écran de niveau de charge ne doit pas excéder 3.6kW à 16A et 500W à 32A (câble de charge 32A en option).
 - ◇ La couleur verte de l'écran de niveau de charge doit apparaître puis disparaître de façon cyclique.
 - ◇

En cas d'exposition à des températures trop extrêmes, au-delà des plages spécifiées au §II.2 « Caractéristiques techniques de l'appareil », l'appareil ne pourra charger et se mettra en sécurité.

- ⚠ **Ne pas brancher les 2 prises INPUT en même temps.**
- ⚠ **Lorsque la charge est complète, débrancher d'abord la prise secteur puis le câble du port de recharge « INPUT AC » de l'appareil.**
- ⚠ **Ne pas laisser l'appareil charger sans surveillance.**

c. Recharge de l'appareil sur panneaux photovoltaïques

! L'installation photovoltaïque doit être dimensionnée dans les limites de puissances admises par l'appareil, comme spécifiées au §II.2 « Caractéristiques techniques de l'appareil ». Une tension totale de l'installation solaire inférieure à 90VDC ne déclenchera pas la recharge. Une tension supérieure à 450VDC pourra dégrader l'appareil.

- 1) Baisser/positionner sur « OFF » le disjoncteur « PV IN » (cf. §II.3. Figure 2) avant de connecter l'installation photovoltaïque.
- 2) Assurez-vous que le bouton d'arrêt d'urgence est en position « tiré »
- 3) Connecter en premier la prise panneau solaire Anderson à l'appareil (cf. §II.3. Figure 1) puis brancher votre installation photovoltaïque.
- 4) **Vous pourrez relever le disjoncteur « PV IN » uniquement lorsque votre installation est connectée** (cf. étapes précédentes). La charge démarre automatiquement.
 - ◇ La valeur affichée sur l'écran de niveau de charge ne doit pas excéder 5.5kW.

! Ne pas manipuler la prise panneau solaire Anderson quand le disjoncteur « PV IN » est levé/positionné sur « ON ».

! Ne pas laisser l'appareil charger sans surveillance.


Lorsque la charge est terminée, baisser le disjoncteur sur « PV OFF » puis déconnecter votre installation solaire avant de manipuler la prise Anderson de l'appareil. Pour toutes informations complémentaires, se référer au manuel d'utilisation du kit EKLA (solution PV de PESS Energy).

d. Recharger l'appareil sur une borne de recharge électrique

! L'utilisation d'un adaptateur EV (prise type 2) est nécessaire (disponible en option). Suivre attentivement les instructions de la notice d'utilisation de l'adaptateur EV.

3. Arrêt de l'appareil

- 1) Eteindre l'appareil en appuyant sur le bouton « POWER ». La lumière blanche de celui-ci s'éteint alors.
- 2) Vérifier que les écrans s'éteignent (cela peut prendre jusqu'à 30s).
- 3) Débrancher tous vos équipements.

 **Le bouton d'arrêt d'urgence doit être maintenu en position « tiré ». Il ne doit être positionné en position « poussé » que dans les cas particuliers mentionnés au §I.1 « Consignes de sécurité générale » ; le transport et l'arrêt de l'appareil étant exclus. Une utilisation abusive et inappropriée de celui-ci peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.**

4. Utilisation de l'appareil

Pendant toute la durée d'utilisation de l'appareil, surveiller les niveaux de charge de l'appareil et le temps restant d'utilisation (sur l'écran de niveau de charge) afin de ne pas être surpris par l'arrêt de celui-ci et d'anticiper sa recharge.

 **Ne pas connecter trop d'appareils en même temps (max 11kW continue), ce qui provoquerait la surcharge de celui-ci et sa mise en défaut.**

En cas d'exposition à des températures trop extrêmes, au-delà des plages spécifiées au §II.2 « Caractéristiques techniques de l'appareil », l'appareil s'arrêtera pour se mettre en sécurité.

b. Couplage des appareils

Il est possible de mettre en série un nombre illimité de Flywatt afin de gagner en autonomie ou en parallèle, jusqu'à 6 FLYWATT afin de gagner en puissance.

i. Gain d'autonomie – Couplage en série

Brancher autant de Flywatt que désiré en utilisant le câble de recharge pour les relier (cf. §III.4.a « illustrations cas d'usage »). La puissance de sortie sera **limitée à 3.6kW** (limitée par la prise 16A des groupes en amont) et la capacité est cumulative. De ce fait, l'utilisation de 2 Flywatt en série fournira jusqu'à **20 000Wh** de capacité électrique. Attention, tous les Flywatt doivent être chargés à 100% avant ce montage.

ii. Gain d'autonomie et de puissance – Couplage en parallèle

L'utilisation des prises de parallélisation permet de cumuler la capacité (donc l'autonomie) et la puissance des appareils. Il est possible de configurer jusqu'à 6 Flywatt en parallèle et obtenir ainsi une installation électrique jusqu'à 66kW et 60kWh.



L'utilisation d'un boîtier de parallélisation ainsi que des câbles de parallélisation sont nécessaires. Ces éléments sont disponibles en option. Se référer au manuel d'utilisation de ce boîtier pour obtenir les différents branchements possibles.

Veillez-vous rapprocher de PESS Energy pour plus d'informations.

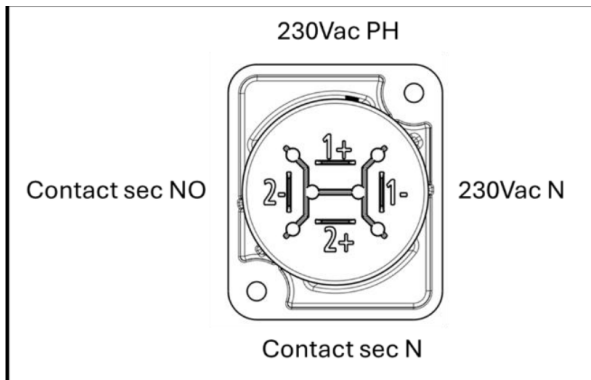
c. Cas de surcharge ou fuite électrique

Dans le cas d'une surcharge, éteindre puis rallumer l'appareil en appuyant sur le bouton « POWER ». Le cas échéant, contacter PESS Energy.

Dans les 2 cas (surcharge ou fuite électrique), l'appareil se met en sécurité. Dès que possible, vous devez débrancher tous les câbles (en entrée et sortie) et vérifier le raccordement à la terre de l'appareil et de votre/vos équipements si nécessaire.

Si l'appareil fonctionne correctement, assurez-vous que les équipements branchés sur l'appareil ne présentent pas de défaut électrique ou d'isolement. Réarmer ensuite l'interrupteur différentiel. Si le différentiel disjoncte de nouveau, contacter PESS Energy.

d. Démarrage automatique d'un groupe électrogène thermique



Câbler une sortie 32A de votre groupe électrogène thermique sur la prise input 32A du Flywatt. Relier également le câble contact sec au démarreur et à la recharge de la batterie de démarrage de votre groupe électrogène thermique. Allumer votre Flywatt afin d'alimenter vos charges électriques. Lorsque le Flywatt s'approchera du 0%, le groupe électrogène externe démarrera automatiquement. Le Flywatt se mettra alors en recharge lente (500W) et permettra d'utiliser jusqu'à **6.86kW** de puissance pour alimenter vos charges.

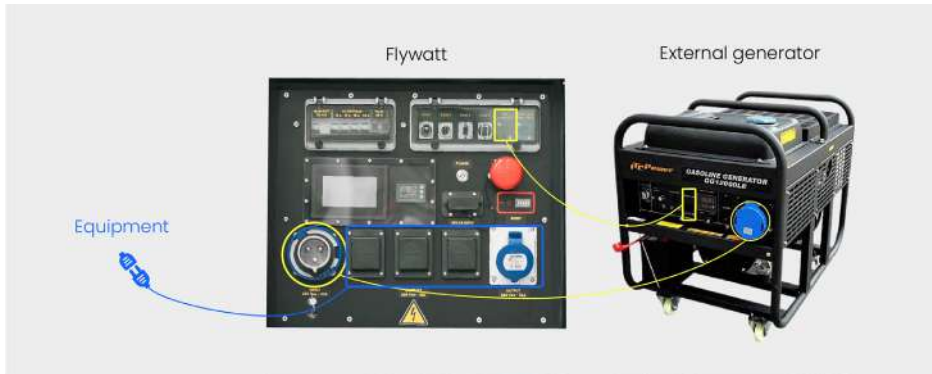


Figure 4 : Câblage d'un groupe externe couplé à un Flywatt

e. Cas de panne de l'appareil

Si l'appareil ne démarre pas ou s'il s'éteint prématurément, adressez-vous au détaillant qui vous l'a vendu.

f. Stockage longue durée de l'appareil (supérieur à 3 mois)

Stocker l'appareil chargé.

Pousser le bouton d'arrêt d'urgence, afin de mettre l'appareil hors tension.

Il est recommandé de stocker l'appareil à une température comprises entre 0 et 35°C, dans une zone sèche, ventilée, propre et à l'abri du soleil.

g. Maintenance

Cycler la batterie une fois par mois minimum.

Contrôler les prises, câbles de charge et piquet de terre.

V. FAQ

1. Que faire en cas d'arrêt de l'appareil suite à un défaut ?

- Appuyer sur le bouton « Power ». Le bouton doit être en position OFF
- Appuyer sur le bouton « Reset » afin d'observer les données de l'appareil. Si tout est au vert continuer la procédure. En cas d'indicateur d'état d'usage rouge, veuillez suivre le diagramme suivant « procédure de démarrage en cas de défaut »
- Attendre 10s
- Enfoncer à nouveau sur le bouton « Power » pour relancer le démarrage de l'appareil

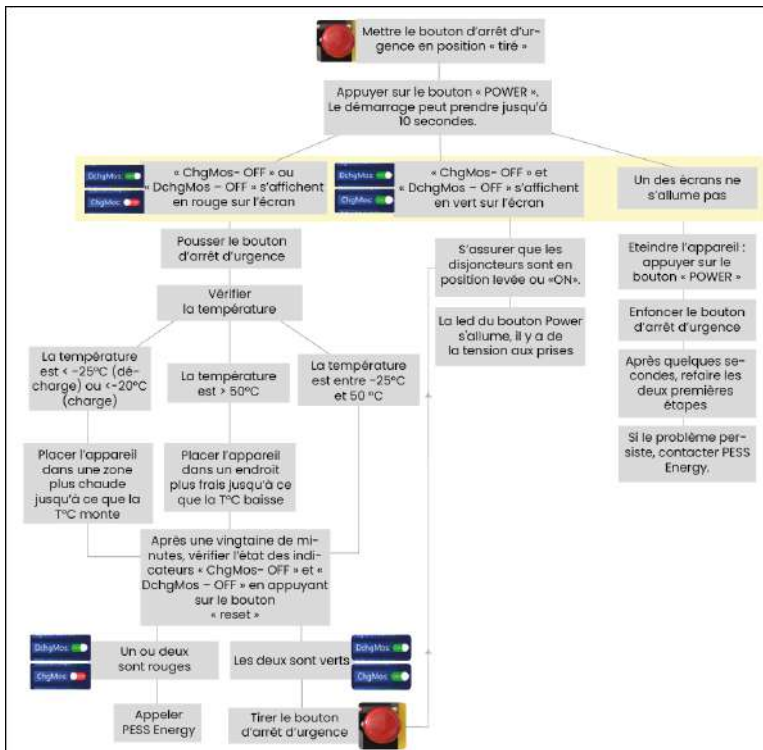



Figure 5 : Procédure de mise en route en cas défaut

2. Comment transporter l'appareil ?

- L'appareil doit être transporté, à plat, sur ses roues.
- Ne pas gerber plus de 2 appareils
- L'appareil doit être arrimé au véhicule de transport lors de ses déplacements. Pour cela, utilisez plusieurs sangles qu'il faudra positionner sur les renforts de l'appareil.
- L'appareil doit être éteint avant son transport en appuyant sur le bouton « POWER ».
- Les disjoncteurs de l'appareil doivent être baissés/en position « OFF » pendant toute la durée du transport.
- Le transport et/ou l'expédition du produit par l'utilisateur peut être soumis aux dispositions obligatoires régissant le transport de matières dangereuses (piles au lithium ionique contenues dans un équipement – UN3481). Pour plus d'informations, consultez la Fiche des Données de Sécurité du Produit et/ou rapprochez-vous de votre transitaire.

 **Le bouton d'arrêt d'urgence doit être maintenu en position « tiré ». Il ne doit être en position « poussé » que dans les cas particuliers mentionnés au §I.1 « Consignes de sécurité générale » ; le transport et l'arrêt de l'appareil étant exclus. Une utilisation abusive et inappropriée de celui-ci peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.**

3. Comment lever l'appareil ?

- Le levage se fait uniquement à l'aide de 4 personnes en utilisant les poignées prévues à cet effet (cf. §II.3. Figure 2) ou en utilisant un transpalette lorsque l'appareil est positionné sur une palette.
- Ne pas lever l'appareil à plus d'un mètre du sol.

4. Pourquoi il n'y a pas de courant dans les prises ?

- Vérifier que les disjoncteurs sont en position levé / « ON ».
- Vérifier que le bouton d'arrêt d'urgence est bien tiré.

5. Pourquoi les écrans ne s'allument pas ?

- Vérifier que le bouton d'arrêt d'urgence est tiré.
- L'allumage des écrans peut prendre jusqu'à 10 secondes.
- L'appareil n'a peut-être plus de batterie, brancher le sur une prise secteur et vérifier son allumage.

6. Le BMS a coupé, comment rallumer l'appareil ?

Un message d'erreur est apparu sur l'écran de contrôle, puis l'appareil s'est éteint. Suivre la démarche de redémarrage suivante :

- Pousser le bouton d'arrêt d'urgence. Puis se référer aux différents cas :
 - ◇ Si le BMS a coupé à cause d'une température de batterie trop chaude, placer l'appareil dans une zone plus fraîche, à l'abris du soleil, le temps que l'appareil redescende en température. Vérifier de nouveau l'état des indicateurs « ChgMos » et « DchMos » en appuyant 3 secondes sur le bouton « reset ». Si cela fonctionne, tirer le bouton d'arrêt d'urgence. Puis se référer aux étapes indiquées au §III.2. « Mise en route de l'appareil ».
 - ◇ Si le BMS a coupé à cause d'une température de batterie trop froide, placer l'appareil dans une zone plus chaude, à l'abris du soleil, le temps que l'appareil monte en température. Après une vingtaine de minutes, vérifier la température des batteries en appuyant sur le bouton « reset » situé sur la face gauche de l'appareil pendant environ 3 secondes pour réinitialiser les données. Si cela fonctionne, tirer le bouton d'arrêt d'urgence. Puis se référer aux étapes indiquées au §III.2. « Mise en route de l'appareil ».
 - ◇ Si le BMS a coupé à cause d'un pic de courant trop fort, débrancher vos appareils, vérifier que la puissance cumulée de vos appareils ne dépasse pas 8kW. Tirer le bouton d'arrêt d'urgence et rallumer la machine comme indiquée au §III.2. « Mise en route de l'appareil ». Puis brancher progressivement vos appareils.

Si le problème persiste, contacter PESS Energy.

VI. Réparations et interventions sous garantie

1. Garantie PESS Energy

Les appareils sont garantis pour une durée de 2 ans, pièces et main-d'œuvre, à partir de leur date d'expédition depuis le site de production de PESS Energy.

2. Réparation par les réparateur agréés PESS Energy

Cas des réparations par un réparateur agréé par PESS Energy :

- Tout sommage résultant de l'utilisation ou de l'usure de l'appareil, lorsqu'il est réparable.
- Toute panne, non concernée par la garantie constructeur.

La réparation est garantie (pièce et main-d'œuvre) par le réparateur pendant une durée de 6 mois (sans augmentation de la garantie constructeur de l'appareil).

Si les dommages de l'appareil sont trop importants et résultent d'une mauvaise utilisation (cf. §VI « Cas des mauvaises utilisations de l'appareil », PESS Energy pourra effectuer les réparations, **à la charge du client.**

a. Réparation sous garantie

Toute panne ne résultant pas d'une mauvaise utilisation et intervenant dans les 2 ans suivant la date d'expédition de l'appareil pourra faire l'objet d'une réparation sous garantie constructeur.

Il sera décidé du lieu de réparation sous garantie en fonction de l'analyse de la panne qui sera communiquée par le client.

Les réparations sous garantie constructeur (transport, pièces détachées et main d'œuvre) sont prises en charge par PESS Energy.

b. Réparation hors garantie

Toute panne intervenant au-delà des 2 ans de la garantie constructeur pourra faire l'objet d'une réparation par un réparateur agréé, ou le cas échéant PESS Energy, à la charge du client, sur la base de devis d'intervention qui pourront lui être proposés, avant intervention.

c. Exclusion de garantie

PESS Energy ne peut être tenu pour responsable d'un défaut (panne ou usure) si celui-ci résulte d'une mauvaise utilisation de l'appareil. Dans ce cas, les réparations et garantie de l'appareil pourront également être annulées.

d. Fin de vie de l'appareil

A propos de l'élimination de votre appareil en fin de vie, se référer au §1.2 « Consignes importantes pour l'environnement ».

VII. Cas des mauvaises utilisations de l'appareil

- Ouverture de l'appareil non autorisée.
- Chocs, perforations, chutes (dommages notables du châssis ou des habillages).
- Pénétration d'eau, immersion, humidité supérieure à 95%.
- Non maintenance des filtres, présence excessive de poussière.
- Stockage hors de la plage de température.
- Utilisation hors de la plage de température.
- Court-circuit des prises d'entrées et sorties.
- Stockage prolongé d'un équipement déchargé.
- Surcharge des entrées et/ou sorties de l'appareil.
- Modification des réglages informatiques d'usine.
- Montage de composants non homologuées par le constructeur.
- Utilisation dans un cas d'exclusion d'usage (cf. §VII « Exclusions d'usage »).

La mauvaise utilisation d'un appareil entraîne une suspension totale de la garantie constructeur.


VIII. Exclusions d'usage


En complément des « Consignes de sécurité » données au §I, il est interdit de :


- Monter sur l'appareil.
- Soulever l'appareil à plus d'un mètre du sol sans utiliser les points d'attaches dédiés.
- Faire tomber l'appareil.
- Transpercer l'appareil.
- Insérer des objets étrangers dans l'appareil.
- Faire des courts-circuits dans et autour de l'appareil.
- Mettre le feu à l'appareil.
- Rouler sur une personne, ou un sol fragile avec l'appareil.
- Arroser l'appareil avec tout autre liquide que de l'eau, ou l'immerger.
- Stocker l'appareil déchargé.
- Appareil stocké à l'extérieur sur une longue durée (>3 mois).
- Transport de l'appareil dans un véhicule non approprié.
- Jeter l'appareil dans la nature.
- Transport de l'appareil mal sanglé.




PESS ENERGY *PILLOT ENERGY STORAGE SOLUTION*

 pessenergy.com

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

 164 Boulevard Mireille Lauze 13010 Marseille FRANCE

 contact@pessenergy.com

 04 91 58 86 74