

IRON-E

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 IRON-E, 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 nous retrouver sur notre site officiel www.pessenergy.com.

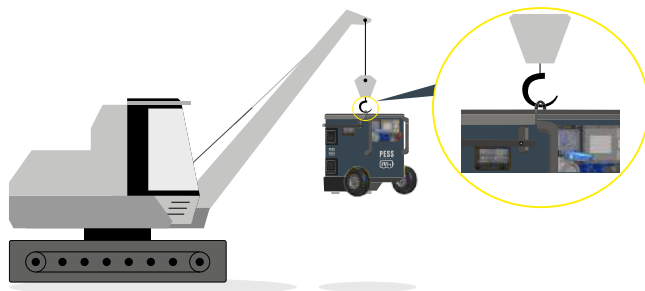
Table des matières

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. Utilisation de l'appareil	15
a. Mise en route de l'appareil	16
b. Alimentation de vos appareils électriques	16
c. Arrêt de l'appareil	16
d. Couplage des appareils	17
e. Cas de surcharge ou fuite électrique	17
f. Cas de panne de l'appareil	18
g. Stockage longue durée de l'appareil (supérieur à 3 mois)	18
h. Maintenance	18
3. Recharge de l'appareil	18
a. Recharge de l'appareil sur secteur	18
b. Recharge de l'appareil sur panneaux photovoltaïques	19
c. Recharger l'appareil sur une borne de recharge électrique	19
V. FAQ	20
1. Comment transporter l'appareil ?	20
2. Comment lever l'appareil ?	20
3. Pourquoi il n'y a pas de courant dans les prises ?	21
4. Pourquoi les écrans ne s'allument pas ?	21
5. Le BMS a coupé, comment rallumer l'appareil ?	21
VI. Réparations et interventions sous garantie	22
a. Réparation sous garantie	22
b. Réparation hors garantie	22
c. Exclusion de garantie	22
d. Fin de vie de l'appareil	22
VII. Cas des mauvaises utilisations de l'appareil	23
VIII. Exclusions d'usage	23

I. Illustrations cas d'usage

LEVAGE À L'AIDE DE L'ANNEAU DE LEVAGE

❶ Masse 120 kg



CHARGEMENT DANS UNE CAMIONNETTE

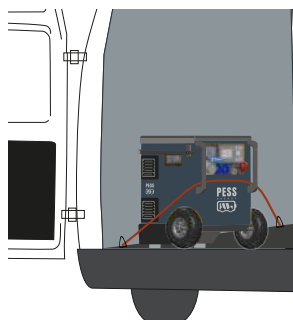
❶ Charge lourde 120 kg



Option : treuil électrique pour le levage autonome de Iron-E

ARRIMAGE DANS CAMION

Utiliser les poignées pour sangler le Iron-E



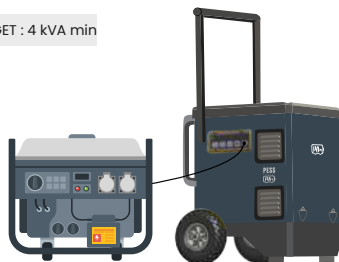
ROULAGE



DRY CONTACT

Démarrage d'un groupe électrogène automatique via contact sec

❶ GET : 4 kVA min



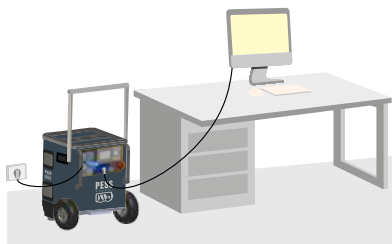
Le câble contact sec est disponible en option

BACK UP 16A

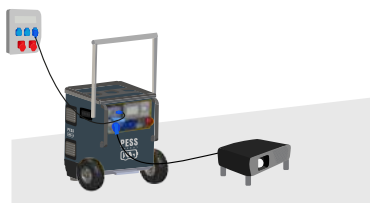
BACK UP 32A

Sécurisation de vos équipements sensibles

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



- ❶ Sortie max 6000 W si la batterie n'est pas chargée
Sortie max 7400 W si la batterie est chargée

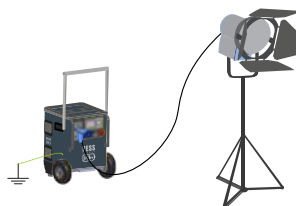


16A POWER SUPPLY

32A POWER SUPPLY

- ❶ Sortie : 3600 W max

- ❶ Sortie 7400 W max



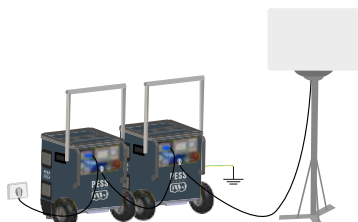
Exemple: recharge du projecteur Arri Tungstene Fresnel 5000W

DAISY CHAIN 16A

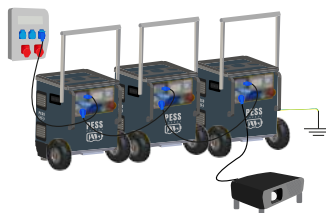
DAISY CHAIN 32A

Add up the capacity (duration) of your Iron-E devices (2 to 8 devices = 20 to 80 kWh)

Exemple : Mat d'éclairage 640 W sur 2 Iron-E = 31 h



Exemple: Projecteur de cinéma plein air sur 3 Iron-E = 8h



Différentes façon de recharger vos Iron-E

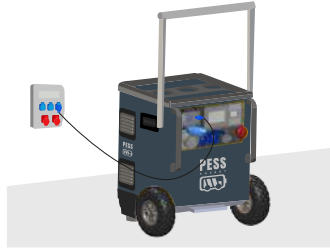
RECHARGE SUR SECTEUR 16A

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



RECHARGE SUR SECTEUR 32A

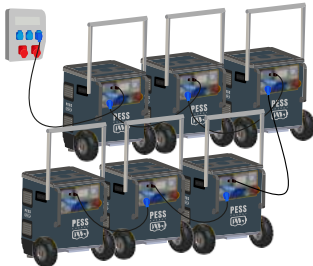
Temps de charge : 10h= 100%
Puissance de la charge : 10000W



Le câble 32 A est disponible en option

RECHARGE EN DAISY CHAIN 32A

Entrée : 32A
Sortie : P17 32A
6 appareils max = 6000W avec 1000W/appareil



- ❶ Ne rien connecter à la sortie des appareils (lorsqu'ils sont chargés par 6)
- ❷ Les appareils doivent être allumés
- ❸ Il n'est pas nécessaire de déconnecter les câbles de mise en parallèle
- ❹ Abaisser les disjoncteurs sur la boîte de mise en parallèle
- ❺ Ne pas déconnecter sous charge : utiliser le disjoncteur solaire

RECHARGE PAR PANNEAUX SOLAIRES

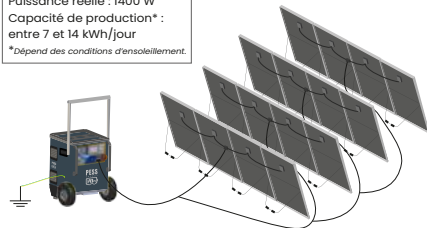
Produisez votre propre énergie partout

Puissance maximale d'entrée PV : jusqu'à 5500 W
Capacité théorique cumulée : 18 800 Wh/jour*
(10 000 Wh pour Iron-E et 8 800 Wh/jour produits par Ekla)

Accessoire Ekla

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

*Dépend des conditions d'ensoleillement.

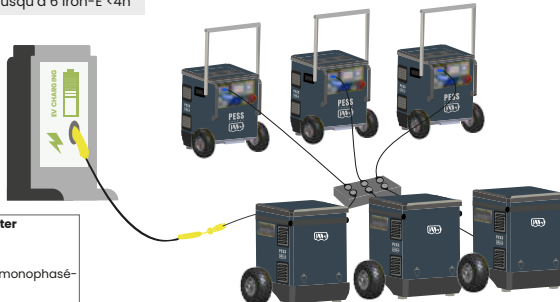


RECHARGE BORNE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE POINT

Temps de recharge : Jusqu'à 6 Iron-E <4h

Accessoire EV adapter

Entrée : type 2
Sortie : 32A triphasé
Distribution : 6 x 16A monophasé-
single-phase



Additionnez la puissance et la capacité (durée) de vos Iron-E

COUPLAGE À 2 MONO

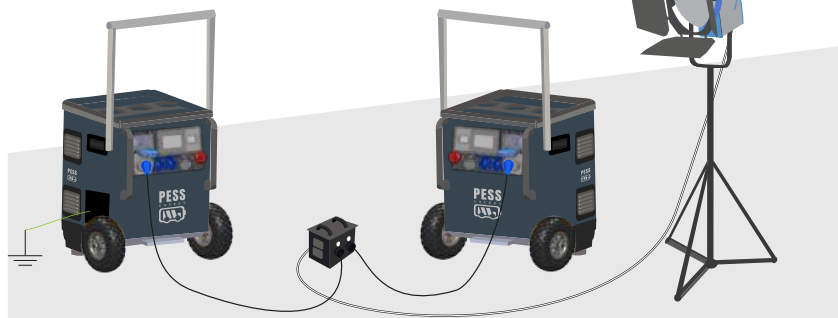
- 1 Sortie max : 20 kW mono
- Capacité totale : 20 kWh

Exemple

Arri HMI M90 – consommation réelle 11,200 W
Autonomie : 1h30

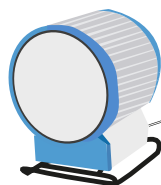
Kit de couplage x2

Sorties : ou
P17 63A single-phase
1x 125A P17 single-phase



COUPLAGE À 6 MONO

Branchement de 2 à 6 Iron-E
Sortie : de 20 à 50 kW monophasé
Capacité : de 20 à 60 kWh

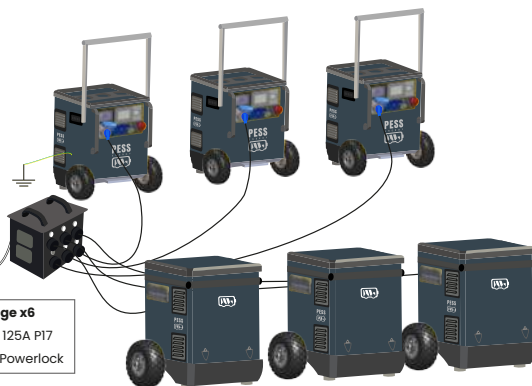


Exemple

ARRI Max 18/12 – Consommation
réelle : 20,000 W
Autonomie : 3h

Kit de couplage x6

Sorties : ou
2x 125A P17
1x Powerlock



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 8000 W 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 (TN-S). Avant toute utilisation, l'appareil doit être mis à la terre à l'aide d'un piquet de terre (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 0°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 forcer l'utilisation de l'appareil lorsque celui-ci est complètement déchargé.
- **Le bouton de coupure d'urgence** (aussi identifié « Emergency off switch » 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.

- 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 2000W** 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 agréé 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.
- Il est interdit d'utiliser le guidon de l'appareil comme point de levage.
- L'appareil doit être levé/soulevé uniquement à l'aide de ses points de levage (cf. §IV « FAQ »).

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		IRON-E
Production AC	Puissance nominale	8 000 W
	Puissance max	10 000 W
	Capacité de batterie	10 000 Wh
	Rendement	90 - 93 %
	Tension de sortie AC	230 VAC $\pm 5\%$
	Fréquence	50 Hz
	Type de signal	Pure sinus
	Temps de transfert UPS/offgrid	300ms sur prise input 16A 200ms sur prise input 32A
Connectiques	Connections sortie AC (OUT-PUT)	1x prises monophasées -16A 1x prise monophasées - 32A

	Connections entrée AC (INPUT)	1x Power Twist 20A (NAC3 MPXXA) 1x Input Neutrik 32A (NAC3M-PHC)
	Connections entrée DC (SOLAR)	1x Anderson SBSX-75A
	Connections en parallèle des Powerbank (jusqu'à 6 max)	1x prise monophasée (50A) 2x prises XLR femelle 3P 2x prises SUB-D15 femelle
	Contact sec¹	1x Prise SpeakON 4P
Recharge	Alimentation AC	70-280VAC, 50-60 Hz
	Puissance de charge max prise AC 16A	Recharge lente 3000 W
	Temps de charge (si vide)	< 4h à 16A
	Puissance de charge max prise AC 32A	Recharge lente 1000 W
	Temps de charge (si vide)	10h à 32A
Protection	Protection AC	Interrupteur différentiel 30mA (40A)
	Disjoncteur AC	2x disjoncteurs 16A 1x disjoncteur 32A
	Arrêt d'urgence DC	Bouton coup de poing
	Protection DC (batterie)	Fusible + BMS
	Protection DC (PV)	Fusible + Disjoncteur 20A DC
	Régime de neutre	TN-S
Batterie	Chimie de batterie	Lithium Fer Phosphate (LFP)

¹ Démarrage de groupe électrogènes automatique + maintien de charge batterie de démarrage



Panneaux solaires	Puissance PV max	5500 W
	Plage de tension MPPT	90 VDC – 450 VDC
	Système d'optimisation du rendement solaire (MPPT) intégré	
	PV courant max	20 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 ~ +60°C
	Température d'utilisation	-20 ~ +60°C
	Température de stockage ¹	0 ~ +45°C
Physiques	Dimensions (H x L x l)	70 x 65 x 74 cm
	Poids net	120 kg
Environnement	Étanchéité	IP54, IK08
	Bruit	< 55 dB
	Certifications	CE / Directive BT (2014/35/UE) et CEM (2014/30//UE)
	Garantie constructeur	2 ans
	Classe CEM	Classe A / Degré de pollution 3
	Facteur de diversité (RDF)	1
	Altitude max	2000 m
	Humidité relative	Max 100% à 25°C sans condensation

(1) Pour un stockage dit courte durée (<1 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 ou les prises de parallélisation se trouvent sur les faces latérales (cf.

a. IRON-E

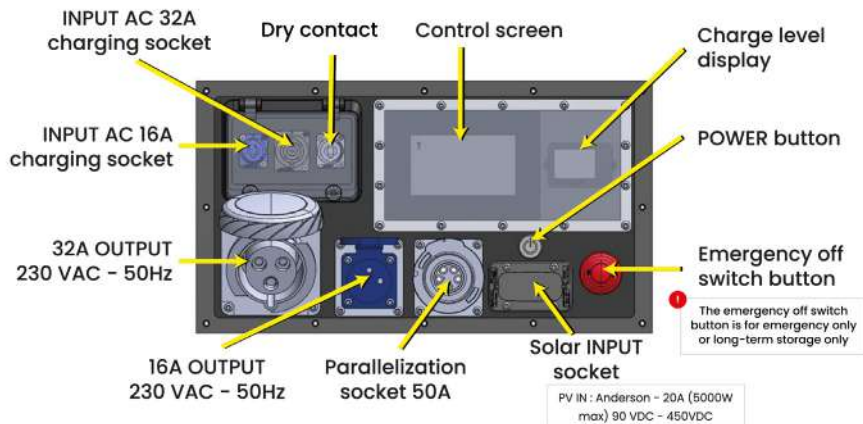
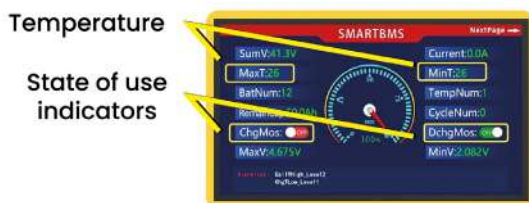


Figure 1 : Face arrière de l'appareil

Control screen



Use time



Figure 2 : Zoom sur les écrans situés face arrière de l'appareil

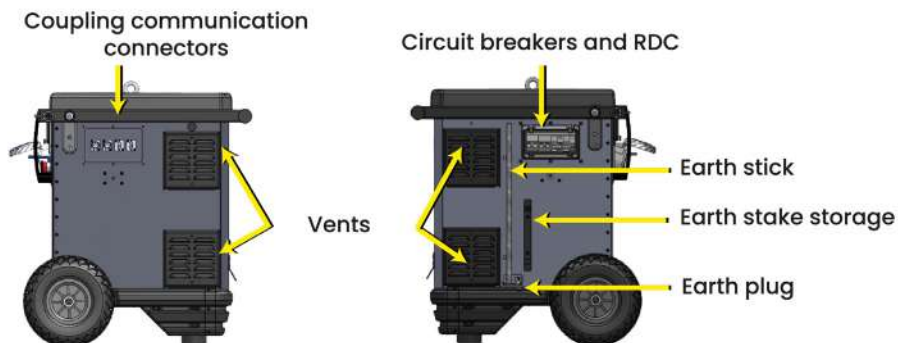


Figure 3 : Faces latérales de l'appareil

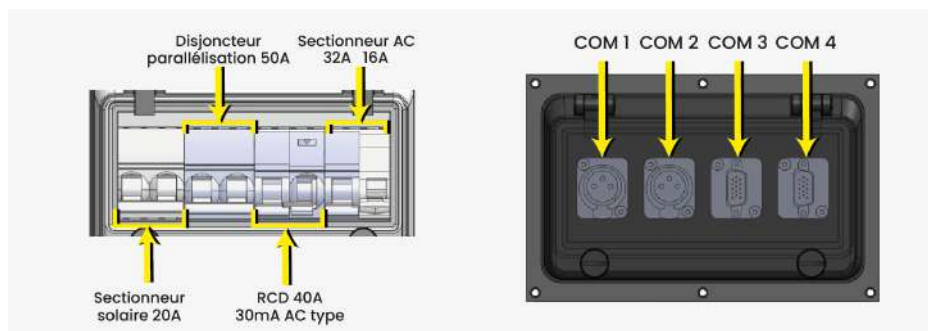


Figure 4 : Disjoncteurs et connecteurs de parallélisation

IV. Mise en route de l'appareil et utilisation

1. Avant la mise sous-tension

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

2. 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 8000W 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.

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.

a. Mise en route de l'appareil

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

1. S'assurer que le bouton de coupure d'urgence est en position « tiré » ainsi que les disjoncteurs et différentiels en position levée (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.

b. 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 du Powerbank.

- Vérifier que l'appareil fonctionne. La valeur affichée sur l'écran de niveau de charge ne doit pas excéder 8kW (cf. §III.3. Figure 2) 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.**

c. 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.**

d. Couplage des appareils

Il est possible de coupler en série 2 IRON-E pour gagner en autonomie (daisy chain) ou jusqu'à 6 IRON-E en parallèle afin de gagner en puissance (option IRON-E+).

dd. Gain d'autonomie – Couplage en série

1. Relier par le câble de recharge la prise output 16A de l'appareil n°1 à la prise input 16A de l'appareil n°2.
 2. L'appareil n°2 va se mettre à recharger, il faut attendre la fin de la recharge afin d'obtenir les 3600W de puissance de sortie (il faut que la puissance de sortie de l'appareil n°1 soit inférieure à 500W, possible que si la recharge est complète).
- La capacité est cumulative, de ce fait l'utilisation de 2 IRON-E en série fournira jusqu'à 20 000 Wh de capacité.

ddd. 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 IRON-e en parallèle et obtenir ainsi une installation électrique jusqu'à 48kW et 60kWh.

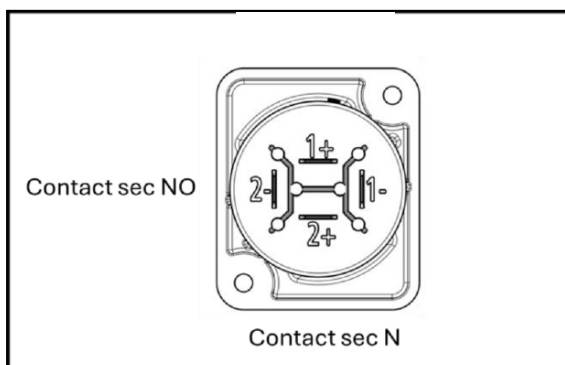
 L'utilisation d'un boîtier de parallélisation ainsi que des câbles de parallélisation sont nécessaires. Ces éléments sont disponibles en option. Se référer au manuel d'utilisation de ce boîtier pour obtenir les différents branchements possibles.

 Il est interdit d'utiliser le connecteur de parallélisation 50A hors utilisation du boîtier de parallélisation PESS sous peine d'électrisation. (Cette prise n'est pas protégée par un différentiel)

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

e. Démarrage automatique d'un groupe électrogène thermique

La prise « Dry Contact » est une prise SpeakON 4P. 2 pôles permettent de déclencher le démarrage à distance. Voir schéma de câblage suivant.



- Câbler une sortie 32A de votre groupe électrogène thermique sur la prise input 32A de IRON-E
- Relier également le câble contact sec au démarreur de votre groupe électrogène thermique.
- Allumer votre IRON-E afin d'alimenter vos charges électriques.

Lorsque l'appareil s'approchera du 0%, le groupe électrogène externe démarra automatiquement.

f. 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 deux 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.

g. 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.

h. 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 45°C, dans une zone sèche, ventilée, propre et à l'abri du soleil.

i. Maintenance

- Effectuer un nettoyage des filtres tous les mois, ne nécessite pas d'eau.
- Cycler la batterie une fois par mois minimum.
- Contrôler les prises, câbles de charge et piquet de terre.

3. Recharge de l'appareil

a. 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 :
 - ◇ Pour activer la recharge en 32 A, vous devez appuyer sur le bouton ON/OFF de l'appareil.
 - ◇ La couleur verte de l'écran de niveau de charge doit apparaître puis disparaître de façon cyclique.
 - ◇ La valeur affichée sur cet écran de niveau de charge ne doit pas excéder 3.0kW à 16A et 5.0kW à 32A (câble de charge 32A en option).

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.**
-  **L'alerte 'SumVHigh_LevelI' apparaît à l'écran lorsque les batteries sont chargées à 100 %.**
L'alerte 'SumVlow_LevelI' apparaît lorsque l'appareil doit être rechargé.

b. 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.

- 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 finie, 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).

c. 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.

V. FAQ

1. Comment transporter l'appareil ?

- L'appareil peut être transporté debout ou couché sur sa face avant (les prises vers le ciel).
- 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 §1.1 « 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.

2. Comment lever l'appareil ?

- Le levage se fait uniquement par l'anneau de levage sur le dessus de l'appareil.
- Les anneaux sur le côté servent uniquement à ranger le piquet de terre. Ne pas lever l'appareil via ces anneaux.
- Les anneaux d'arrimage servent uniquement pour arrimer le IRON-e lors du transport, en aucun cas s'en servir pour le levage.
- Ne pas laisser en suspension la machine lors du levage.
- Lever la machine pour un déplacement rapide.
- Ne pas lever la machine par les poignées.

3. 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.

4. 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.

VI. Réparations et interventions sous garantie

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 uniquement pour les pays de l'Union Européenne (EspaceSchengen) , hors DOM-TOM. .

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 (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 homologués par le constructeur.
- Utilisation dans un cas d'exclusion d'usage (cf. §VII « Exclusions d'usage »).
- Il est interdit d'utiliser l'appareil :
 - En milieu ATEX
 - En milieu Nucléaire
 - En industrie minière
- Interdiction de recharger l'appareil avec un câble non fourni par PESS energy

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.
- Stocker l'appareil à l'extérieur sur une longue durée (>3 mois).
- Transporter l'appareil dans un véhicule non approprié ou mal sanglé.
- Jeter l'appareil dans la nature.



Consultez l'ensemble des documents techniques ici



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