

IMEON

■ Guide d'installation / Installation guide ■



Table des matières

1. Précautions générales	3
2. Spécifications techniques	5
3. Préparation de l'installation	6
4. Installation.....	10
5. Mise en service.....	19
6. Paramétrage de l'armoire X-HOME / X-TREM : OS ONE.....	19
6.1 Configuration de la connexion Ethernet	20
6.2 Connexion à OS ONE.....	20
6.3 Description de IMEON OS.ONE.....	20
6.3.1 Page « Paramètres»	20
6.3.1.1 Sélection de la norme	21
6.3.2 Menu déroulant "User /Installer".....	21
7. Connexion de l'X-HOME / X-TREM à IMEON ONLINE	22
7.1 Identification sur le portail Internet.....	22
7.2 Description de IMEON ONLINE	22
7.2.1 Tableau de Bord	22
Annexe 1 : Schéma de principe X-HOME 3K	28
Annexe 2 : Modification de l'adresse IP	29
Annexe 3 : Modes de fonctionnement	30

1. Précautions générales

1.1 Préconisations

AVANT DE COMMENCER : Lire attentivement ce manuel, il vous guidera durant l'installation avant la mise en service du système.



Dans un souci d'amélioration continue, le contenu de ce document est revu et modifié en permanence sans préavis.

Veillez-vous référer au site internet de IMEON ENERGY (<https://imeon-energy.com>) pour obtenir la dernière version. Les images contenues dans ce document sont à titre d'illustration et peuvent différer de la réalité. À noter, le guide d'installation est disponible en différentes langues, dans le cas d'incompréhension, la version française prévaudra.



ATTENTION : Ce guide est **adressé aux installateurs spécialisés** possédant des connaissances approfondies et l'expérience nécessaire dans l'installation de systèmes d'autoconsommation et dans la distribution d'électricité. Il est strictement interdit de procéder au montage (ou au démontage) de ce système si les compétences requises ne sont pas acquises.

L'installation doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur.

Précautions générales

- L'armoire X-HOME doit être installée en extérieur et mis à l'écart de l'eau, des fortes températures et des flammes.
- La solution X-HOME ne doit pas être installée dans un environnement où la température est inférieure à -30°C ou supérieure à 60°C
- Ne posez pas d'objets lourds sur le dessus de l'armoire.
- Lors du transport, l'armoire doit être positionnée à la verticale, et fixée à l'aide de sangles.
- Le transport de l'armoire ne doit pas être réalisé par une personne seule.
- Le transport de l'armoire doit être réalisé par le fabricant ou par une personne désignée.
- Il est strictement interdit de fumer à proximité de l'armoire.
- Ne jamais transporter une armoire montée avec batteries. Le transport de l'armoire doit se faire à vide pour ne pas endommager les composants.
- Important : Un transport de l'armoire non adéquat peut provoquer des accidents et des blessures graves. Les mesures de sécurité doivent être suivies, et les techniciens doivent bénéficier des qualifications et certificats nécessaires à l'installation et à la manutention de l'armoire X-HOME.
- Veuillez respecter la réglementation en vigueur pour l'installation de l'armoire.
- Le transport des batteries doit être effectué par un transporteur agréé pour les matières dangereuses.
- Conformément à l'Ordonnance relative au transport des marchandises dangereuses par route (SDR), un extincteur ABC certifié d'une capacité minimale de 2 kg doit être transporté lors du transport pour chargement et déchargement des batteries pour l'armoire X-HOME.
- Fumer est strictement interdit durant le transport et la manutention.
- L'installateur doit porter des chaussures de sécurité et des gants de protection pour se protéger lors de la manipulation de l'armoire.

1.2 Symboles utilisés pour le marquage du matériel



Lisez les instructions d'utilisation



Attention ! risque de choc électrique



Attention! Opération sensible

Attention ! risque de choc électrique. 5 minutes de



Attention! Surface chaude



temps de décharge de l'énergie stockée.



ATTENTION DANGER :

Ce manuel est destiné à des installateurs spécialisés ayant une connaissance et une expérience approfondies de l'installation de l'onduleur, de la batterie et de la distribution électrique. Le montage (ou le démontage) de ce système est strictement interdit, sauf si les compétences nécessaires ont été acquises.



ATTENTION DANGER :

En plus des risques électriques présents dans l'ensemble de l'équipement, la manipulation des batteries peut être dangereuse. N'approchez jamais une batterie avec un objet susceptible de produire une étincelle à partir d'une source de chaleur. Des gants et des lunettes de protection sont nécessaires pour travailler en toute sécurité autour des batteries.



ATTENTION DANGER :

Le personnel autorisé doit réduire le risque de choc électrique en déconnectant les parties CA, CC et batterie (connexion électrique) du variateur avant d'effectuer tout entretien, nettoyage ou travail sur les circuits connectés au variateur. La déconnexion des câbles de communication entre l'IMEON et la batterie ne réduit pas le risque de choc électrique. Attention, les condensateurs internes peuvent rester chargés pendant 5 minutes après la déconnexion de toutes les sources d'alimentation.



ATTENTION DANGER : Pour éviter tout risque d'électrocution et d'incendie, assurez-vous que le câblage existant est en bon état et que les sections des câbles ne sont pas sous-dimensionnées.



ATTENTION DANGER : Les connecteurs de puissance ne doivent en aucun cas être touchés (y compris hors tension).



La tension de la batterie est supérieure à la tension de sécurité, un contact direct peut provoquer un choc électrique



Faites attention à vos actions et soyez conscient des dangers.



Les onduleurs, les modules batteries, les climatiseurs et tous les accessoires électriques ne doivent pas être mélangés avec des déchets ménagers ou industriels, ils doivent être pris en charge et recyclés par des professionnels.



Une fois la durée de vie de la batterie atteinte, la batterie peut être recyclée par une organisation professionnelle de recyclage et ne doit pas être jetée.



Les articles IMEON répondent aux exigences de la directive européenne.

Le fournisseur ne peut être tenu responsable des dommages résultant d'un entretien inadéquat ou du non-respect des instructions de ce manuel d'installation.

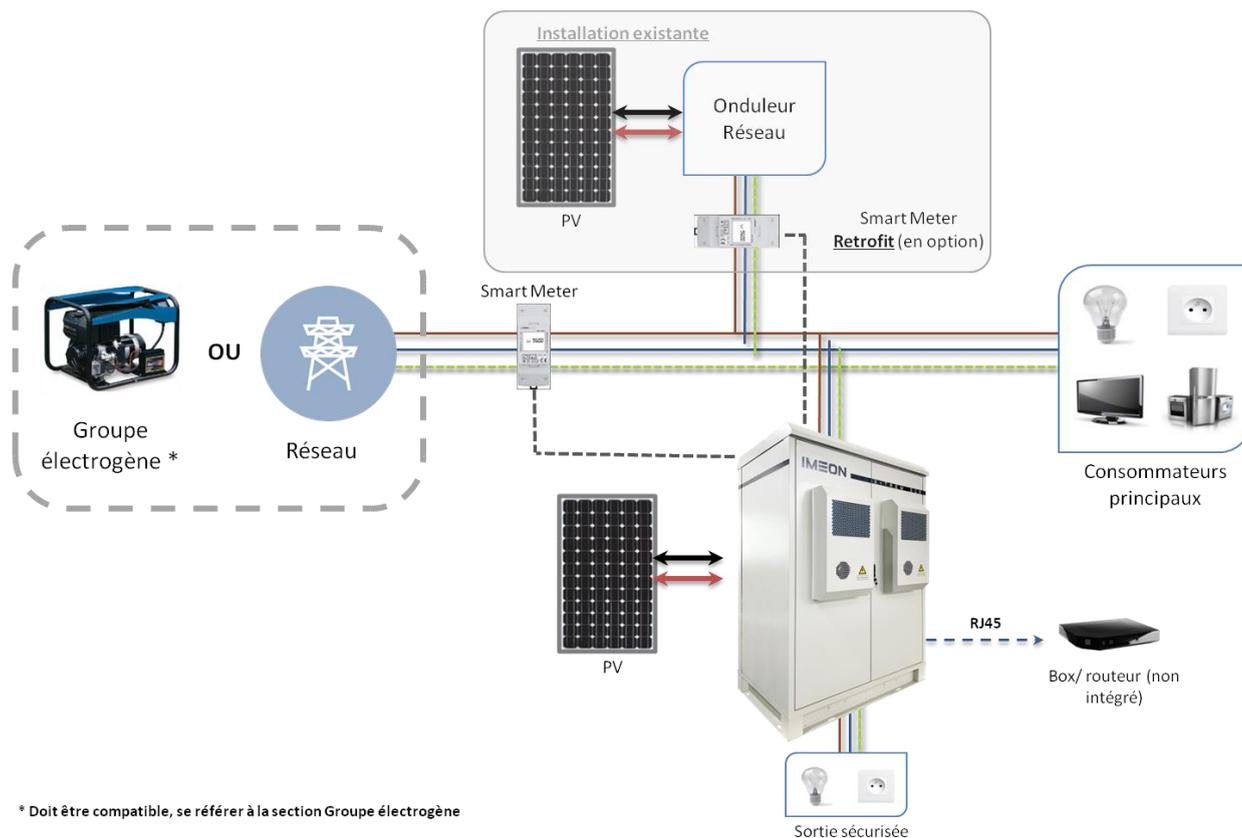
2. Spécifications techniques

2.1 X-HOME 3K

RÉSEAU	X-Home 3
Puissance nominale	3KW
Tension / Fréquence	230 Vac / 50 Hz 0Hz
Smart-Meter	Limité à 100A (extension possible sur demande)
SOLAIRE	
Puissance installée max	4 kWc
Nombre d'entrée(s)	1
Plage de tension MPPT	120 - 480 Vdc
Courant max	13 A
Tension max	560 Vdc
BATTERIE	
Type de cellules	Lithium Fer Phosphate (LiFeP04)
Énergie stockée	7.2 kWh
Nombre de modules	3
Tension nominale	48V
Puissance de charge max	3 kW
Courant max de charge	60A
Courant max de décharge	80A
Rendement de charge max	93 %
Energie par module	2400 Wh
Nbre cycle à 80% décharge	6000
BACK-UP	
Disponibilité	Standard
Temps de transfert	13 ms
Puissance nominale	3 kW
Tension / Fréquence	230 Vac / 50 Hz
Courant nominal (par phase)	13 A
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	
Classe de protection	IP 55 (installation en extérieur ou en intérieur)
Dimensions (H x L x P en mm)	1050 x 700 x 930
Poids	270 Kg
Technologie	TL (sans transformateur)
Communication	CAN / Contact sec / Modbus / ETH / Option LTE / mise à jour Over-The-Air
Conditions d'utilisation	Taux d'humidité : 0 à 90%, Température : -20 à + 55°C

3. Préparation de l'installation

3.1 Schéma de principe



3.2 Présentation de l'armoire X-HOME 3K



Figure 1 – Armoire X-HOME 3K

NOMENCLATURE		
Article	Quantité	Détail
Armoire X-HOME	1	
Onduleur 3.6	1	
Batterie lithium IM-4850 et accessoires	Variable	Batteries et accessoires (vis de fixation, vis de mise à la terre, câble RJ45 de communication inter batterie, câble de communication vers onduleurs, câble de puissance)
Clefs pour l'armoire	1	Jeu de 2 clefs
Climatisation	1	
Paire de câbles puissance batterie	2	Paires de câble vers sectionneur
Capteur de temperature	1	
Goujons 20mm de diamètre	4	Goujons pour fixation sur la dalle béton, 20mm de diamètre
Ensemble de protection électrique	1	
Smart Meter	1	
Câble RJ45	4	Câble de communication ethernet (ETH), communication batterie CAN (Imeon), communication Smart Meter (METER), climatiseur (RS485B).

3.3 Equipements prérequis pour l'installation

Cette section ne précise pas le matériel de protection nécessaire pour l'installation et pour l'intervenant lui-même (électrique, mécanique, thermique...). La qualification de l'intervenant et le matériel de protection doivent respecter les normes et les réglementations en vigueur dans la zone d'intervention.



Préparation de l'installation et prérequis

Afin de réaliser l'installation, les éléments suivants doivent être mis à disposition par l'utilisateur de l'armoire.

- Une dalle en béton,
- Des tiges de mise à la terre ou anneau de mise à la terre
- Des tubes et câbles creux à poser sous le niveau du sol.
- Un espace suffisant pour les déplacements du technicien et la mise à disposition de l'armoire.

Equipements recommandés :

Des outils standards peuvent être utilisés pour l'installation de l'armoire X-HOME 3K. Les équipements ci-dessous sont ceux recommandés pour l'installation :

- Installation du Smart Meter :
 - Une pince à dénuder,
 - Une pince à sertir RJ45,
 - Un câble Ethernet,
 - Un tournevis plat Ø2mm.
- Raccordement au réseau, raccordement des champs solaires, des batteries, de la sortie sécurisée :
 - Une pince à dénuder,
 - Une pince à sertir,
 - Un coupe-câble,
 - Un jeu de tournevis plats et cruciformes,
 - Un multimètre.

- En cas de communication par Ethernet :
 - Un câble Ethernet.
- Paramétrage de l'onduleur :
 - Un ordinateur

3.4 Implantation de l'armoire

- Ne pas réaliser le montage de l'armoire sur des matériaux de construction inflammables
- Installez l'armoire X-HOME sur une surface pleine
- Les armoires X-HOME peuvent émettre des bruits lors de leur fonctionnement, ce qui peut être perçu comme une nuisance dans un endroit de vie courante.
- La solution X-HOME, doit être installée sur un sol plat pouvant supporter une charge suffisante.
- Des précautions doivent être prises lors de l'installation afin de garantir à l'armoire X-HOME ESS une protection en cas d'inondations.
-  Lorsque complètement installé, la solution X-HOME peut peser jusqu'à 2000 kg. Assurez-vous que la structure supportant l'installation soit suffisamment solide pour supporter cette charge.
- Ne pas mettre sous tension l'armoire si la température et l'humidité sont en dehors des limites autorisées. L'ESS peut être utilisé dans une température ambiante comprise entre -30°C et +60°C, pour une humidité comprise entre 0% et 100%.
- Pour le fonctionnement optimal de l'installation, utilisez les sections de câbles appropriées (en prenant en compte la longueur de câble, le mode de pose, les impédances, les courants et tensions à véhiculer).
- La dalle béton doit être à niveau (pente inférieure à 1°) pour éviter toute déformation de l'armoire.

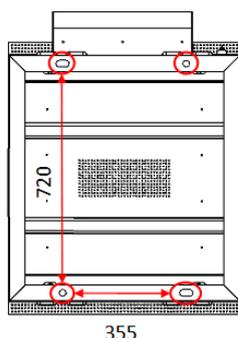
Zone encombrement X-HOME ESS :

Le client doit laisser à disposition de l'installateur un espace suffisant sur la dalle béton pour permettre la bonne installation de l'armoire X-HOME.

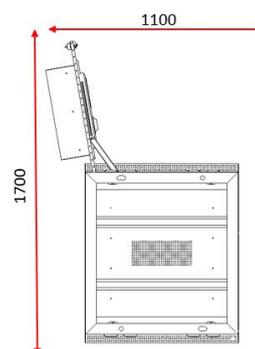
Le schéma avec les flèches rouges, exprime les distances entre les points d'ancrage pour l'insertion des goujons ainsi que l'encombrement au niveau de la porte.

⊕ Points d'ancrage : Ø  20mm

Ci-dessous les côtes pour l'armoire X-HOME 3K (**Mesures en millimètres**) :



Vue de dessous porte fermée



Vue de dessous porte Ouverte

3.5 Manutention

⚠ La solution X-HOME doit être manipulée avec précaution par un professionnel. Les armoires peuvent peser jusqu'à 2 tonnes suivant le modèle. Le déchargement de l'armoire doit être effectué par une grue à l'aide de sangles en utilisant les tous mis à disposition en partie basse de l'armoire (comme illustré sur la photo ci-dessous).

Puis, elle doit être placée sur une palette. L'armoire X-HOME ESS est transportable par transpalette et doit être positionnée sur la dalle béton prévue à cet effet.



4.

Figure 2 – Manutention de l'armoire X-HOME (image non contractuelle)

Nota : Si vous disposez d'un transpalette surbaissé de 51mm vous pouvez venir déplacer l'armoire en utilisant les trous situés en partie basse de l'armoire (comme illustré ci-dessous). Ce sont les mêmes trous utilisés pour soulever l'armoire à l'aide des sangles.



⚠ Le déchargement doit être réalisé par un ou des professionnels.

⚠ Ne pas soulever l'armoire par le dessus (au niveau de la casquette).

4. Installation

4.1 Généralités

4.1.1 Entrées / Sorties

Les arrivées électriques sont situées à l'arrière de l'armoire. Les 2 connecteurs situés à gauche ne sont pas utilisés.

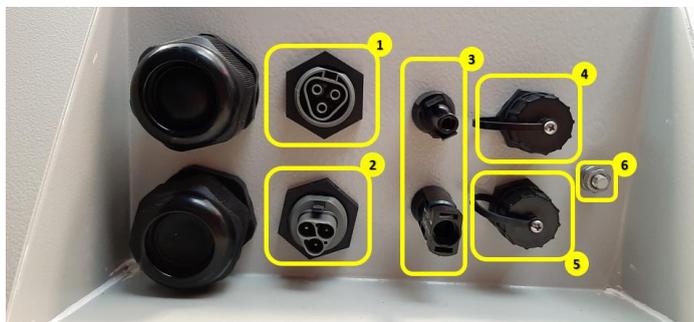


Figure 3 – Entrées / Sorties Armoire X-HOME 3K

Le détail des entrées/sorties est précisé ci-dessous.

N°	Référence	Description	X-HOME 3K Nombre / Section de câble préconisée
1	AC GRID	Entrée AC Réseau	1 / 2,5mm ² multibrins
2	AC BACKUP	Entrée AC Backup	1 / 2,5mm ² multibrins
3	PV	Entrée PV	2 / 4mm ² monobrins ou 6mm ² multibrins
4	ETH	Ethernet	RJ45
5	METER	Meter	RJ45
6	EARTH	Raccordement câble de mise à la terre	1 / 6mm ² multibrins

⚠ ATTENTION : Les valeurs sont données à titre indicatif, il est nécessaire de refaire un calcul de section de câble, en fonction du courant et de la distance utilisée

4.1.2 Tableau électrique

Les différentes protections électriques sont déjà câblées dans l'armoire. Vous pouvez voir ci-dessous une illustration des différents disjoncteurs, sectionneurs et autres protections électriques :

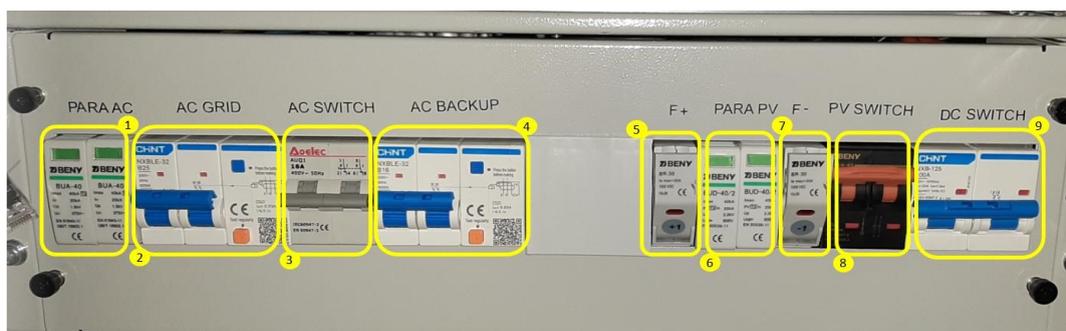


Figure 4 – Tableau Protections électrique Armoire X-HOME 3K

Le détail des protections électriques est précisé ci-dessous.

N°	Référence	Description
1	PARA AC	Parafoudre AC
2	AC GRID	Disjoncteur Différentiel Entrée AC Réseau
3	AC SWITCH	Disjoncteur différentiel réseau
4	AC BACKUP	Disjoncteur Différentiel Sortie AC Backup
5	F+	Fusible PV +
6	PARA PV	Parafoudre PV
7	F-	Fusible PV -
8	PV SWITCH	Sectionneurs PV
9	DC SWITCH	Sectionneurs DC

La position de l'inverseur de source (AC SWITCH) est définie comme ci-dessous :



Position Basse : Source connectée sur la sortie Réseau (AC GRID)



Position Haute : Source connectée sur la sortie AC Backup



Position Milieu : Aucune source de connectée

4.2 Installation des Batteries

INFORMATIONS TECHNIQUES	Module 48V50Ah -LV
Energie module	2400 Wh
Capacité	50 Ah
Tension nominale	48V
Plage de tension	45 V - 54 V
Courant de charge/décharge nominal	25 A
Courant de charge/ décharge max	50 A
Nombre de cycles à 80% de décharge	6000
Fonctionnement en parallèle	Jusqu'à 36 modules
Technologie	Lithium Fer Phosphate
DONNEES GENERALES	
Dimensions en mm (l x h x d)	480 x 360 x90mm
Poids en Kg	24
Ports de communication	CAN, RS485
Type de cellules	LFP (phosphate de fer et lithium) + BMS
Humidité	5 ~ 85%
Plage de température d'utilisation	-20°C + 50°C
Plage de température de stockage	-30°C + 60°C
Altitude	< 4 000 m
Certifications	CE/ IEC62619 / UN38.3



N°	Nom
1	Mise à la terre
2	Pôle positif (+)
3	Pôle positif (+)
4	Commutateur DIP
5	Bouton SW (allumage)
6	SOC (State Of Charge) Indique l'état de charge de la batterie
7	ALM RUN Indique l'état de fonctionnement de la batterie
8	Communication - Port RS485 Entrée (IN)
9	Communication - Port RS485 Sortie (OUT)
10	Réservé
11	Pôle négatif (-)
12	Pôle négatif (-)
13	Mise à la terre

En cas de besoin lors de l'installation ou de l'utilisation des batteries, nous vous recommandons de consulter le guide de montage disponible à l'adresse suivante : <https://imeon-energy.com/espace-telechargement/>

- La pose doit être réalisée en accord avec la réglementation applicable.



ATTENTION : Il est très important pour la sécurité du système et de son fonctionnement d'utiliser des câbles appropriés et de réaliser l'installation dans un local correctement ventilé. Afin d'éviter tout risque d'électrocution dû à la tension et au courant du parc batteries, il est nécessaire de protéger les bornes de raccordement.

Nota : Les batteries Lithium installées en parallèle sur une même installation doivent être du même modèle.

Nota : Le courant de charge/décharge est imposé dynamiquement par le BMS de la batterie. Il est donc nécessaire de s'assurer que la consommation n'excède pas le courant de décharge de la batterie, ce qui mettra l'onduleur en erreur lorsque le réseau n'est pas présent.

Nota : A la demande du Battery Management System, une charge de la batterie par le réseau peut être réalisée afin de sécuriser la batterie (charge d'équilibrage)

Etape 1 - Déballage

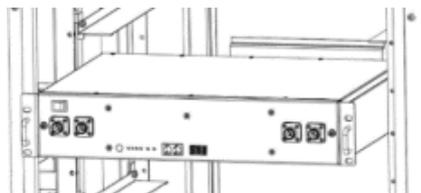
Déballer les batteries avec précaution. Les batteries sont lourdes. Ne les soulevez pas par leurs pôles ou leurs câbles.

Etape 2 - Préparation de l'installation

Vérifiez que l'interrupteur ON/OFF de la face avant de la batterie IMEON est sur l'état "OFF".

Etape 3 - Installation mécanique

1. Placez la batterie IMEON sur le support de l'armoire comme indiqué sur le schéma et poussez-la dans l'armoire jusqu'en butée.
2. Installez les batteries de haut en bas. Fixez la batterie IMEON à l'armoire : installez 4 vis de fixation par batterie.



Etape 4 - Installation électrique : Mise à la terre

Réalisez la mise à la terre pour chaque batterie.

⚠ ATTENTION : Il est nécessaire de raccorder la carcasse de l'armoire X-HOME ESS à la Terre pour éviter tout choc électrique (voir 4.5).

Utilisez le câble de terre présent sur la gauche de l'armoire et le brancher sur la batterie.

Vous devez mettre à la Terre chaque batterie entre-elles (voir illustration ci-dessous).

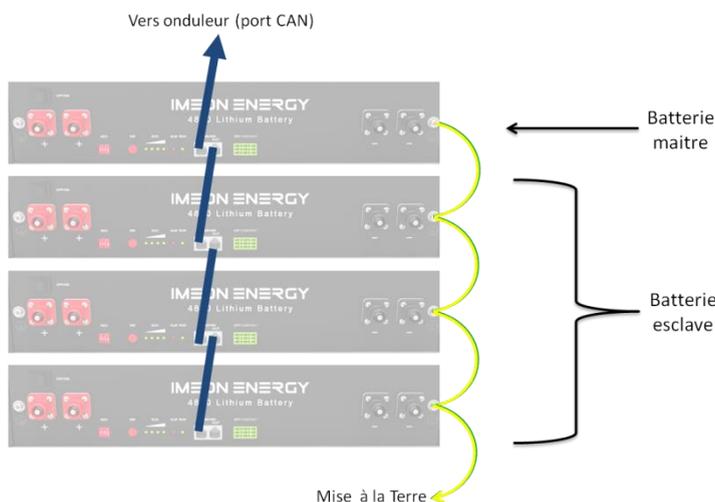


Figure 5 - Mise à la terre des batteries

Etape 5 – Installation électrique – Câblage de la communication

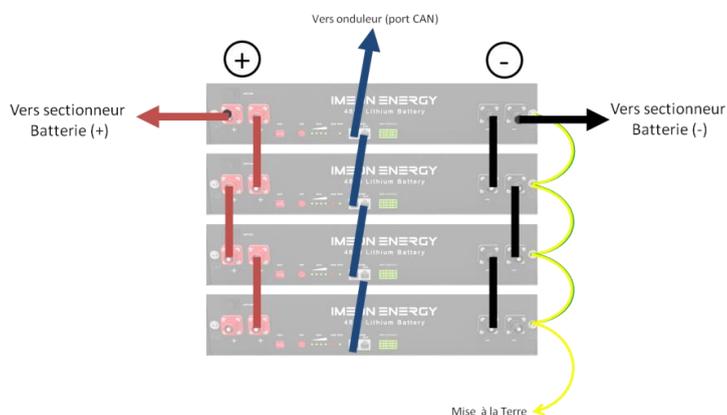
Pré requis : Toutes les batteries doivent être fixées au rail (4 vis par batterie) et leur mise à la terre réalisée.

1. Branchez les câbles courts de communication entre les batteries (du port IN de la batterie vers le port OUT de la batterie installée en parallèle).

Branchez le câble long de communication entre la batterie maître - port IN de CAN/485 vers l'onduleur.



Note : La batterie **MAITRE** correspond à celle qui est connecté en direct à l'onduleur.



- Réglez la batterie maitre afin d'avoir le jumper 3 en position ON et les autres en position OFF (cf. illustration). Réglez tous les jumpers en position OFF sur les batteries esclaves (cf. illustration).



Figure 6 - Réglage Batterie Maitre



Figure 7 - Réglage Batterie Esclave

Etape 6–Installation électrique – Câblage de la puissance

Par bloc de 4 batteries (cf. illustration ci-après) :

- Branchez le câble du connecteur + de la batterie N vers le connecteur + de la batterie N+1.
- Branchez le câble du connecteur - de la batterie N vers le connecteur - de la batterie N+1.

Entre chaque bloc de 4 batteries :

- Câblez le connecteur + vers le sectionneur batterie (+).
- Câblez le connecteur - vers le sectionneur batterie (-).

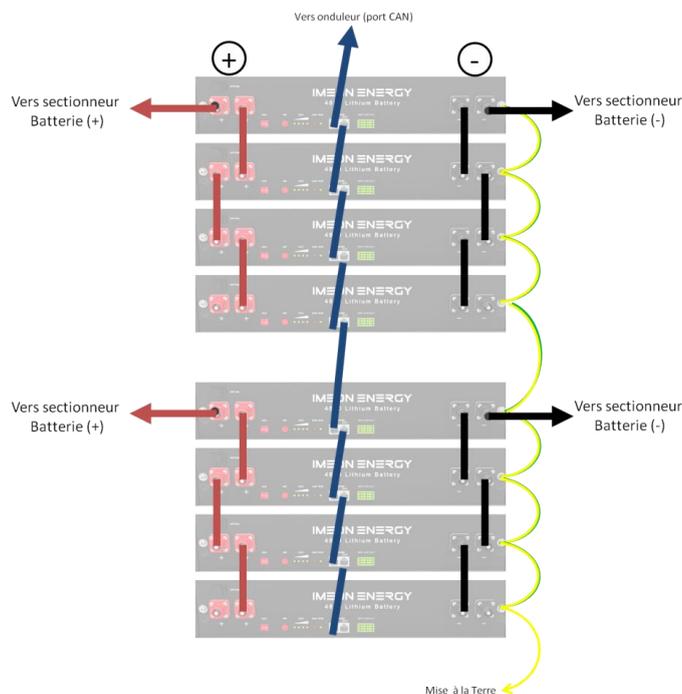


Figure 8 - Illustration du câblage de blocs de batteries

Lors du câblage, vous devez entendre un « clic » pour les câbles positifs et négatifs.

4.3 Installation onduleur



ATTENTION DANGER : Ne pas couvrir le ou les onduleurs car ils sont équipés d'un dispositif de dissipation de la chaleur pour éviter toute surchauffe.



ATTENTION DANGER : Ne démontez pas les onduleurs vous-même. Ils contiennent des pièces qui sont dangereuses pour un utilisateur non qualifié et non autorisé. Toute tentative de réparation de l'IMEON par vous-même peut provoquer un choc électrique ou un incendie et annule la garantie du fabricant

4.4 Installation du Smart-Meter

Le compteur doit impérativement être installé en amont de l'onduleur (coté réseau public, voir 3.1).

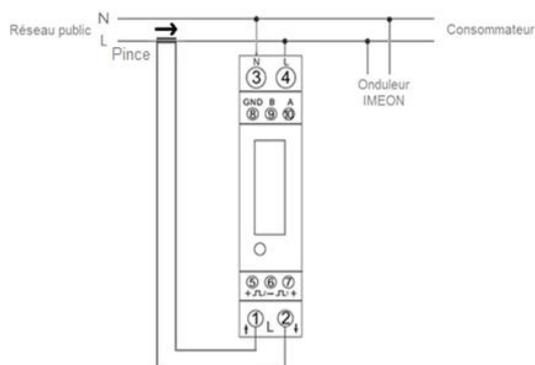


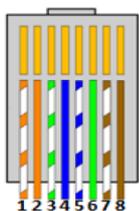
Figure 9 - Câblage du Smart Meter Monophasé

Nota : Le compteur monophasé est un compteur fonctionnant avec pince ampèremétrique.

La pince possède un câble noir et un câble blanc. Il est nécessaire de s'assurer que le code couleur et l'orientation du sens de la flèche (→) inscrit sur la pince ampèremétrique respectent le schéma ci-dessous :

Le câble de communication du compteur doit être branché sur le port « METER » du tableau électrique (voir illustration). Suivre les branchements ci-dessous pour la connexion du câble de communication.

La longueur du câble entre l'onduleur et le compteur doit être au maximum de 10m à 20m selon la catégorie du câble utilisé (câble monobrin de catégorie minimum 6A préconisé). Dans le cas d'une longueur plus importante, prendre en compte la norme IEA-485 et le guide TSB-89.



Connexion IMEON (brochage connecteur RJ45)	Connexion Smart Meter	
	Modèle monophasé	Modèle triphasé
1	A (10)	A (23)
2	B (9)	B (24)
8	GND (8)	GND (22)

Remarque : L'image de gauche est pour information uniquement (câblage suivant le code T568B). Celle-ci peut différer de votre installation actuelle. Pour le câblage, ne pas tenir compte des couleurs des câbles mais uniquement des numéros des broches.

Pour confirmer la bonne communication entre l'onduleur et le Smart Meter, vérifier que les LEDs orange ET verte du port RS485A clignotent d'un des onduleurs.

4.5 Raccordement du câble de Terre

 **ATTENTION** : Il est nécessaire de raccorder la carcasse de l'X-HOME à la Terre pour éviter tout choc électrique.

Pour se faire, utiliser la vis et l'écrou situés à l'arrière de l'armoire (voir section 4.1.1) et relier votre câble de Terre.

4.6 Raccordement du champ solaire - connexion DC

 **ATTENTION** : Il est très important pour la sécurité du système et son fonctionnement d'utiliser les câbles appropriés pour le raccordement des panneaux photovoltaïques.

 **ATTENTION** : Ne jamais toucher les connecteurs lorsque les modules photovoltaïques sont exposés à la lumière du soleil. Les modules PV peuvent générer une tension DC dans l'onduleur et un risque de choc électrique.

Avant que le système photovoltaïque ne soit relié, la polarité de la tension du champ solaire doit être vérifiée pour s'assurer qu'elle est correcte.

Ne jamais démonter l'onduleur lorsque le champ solaire est sous tension. Avant toute intervention sur l'IMEON, il est obligatoire d'ouvrir les protections DC entre les modules PV et l'onduleur.

AVERTISSEMENT : Parce que l'onduleur compris dans l'armoire X-HOME est de technologie TL (sans transformateur), seul deux types de modules PV sont acceptables : monocristallin et polycristallin, avec seulement des PV de type A.

Pour éviter tout dysfonctionnement, ne pas brancher des modules photovoltaïques avec possibilité de courant de fuite. Par exemple, les modules PV sans liaison à la terre causeront un courant de fuite vers l'onduleur. Voir fiche technique du fabricant des modules photovoltaïques.

Etape 1 : Vérifier la tension en circuit ouvert en sortie des panneaux, celle-ci doit être inférieure à la tension maximale d'entrée PV et supérieure à la tension de démarrage (voir fiche technique).

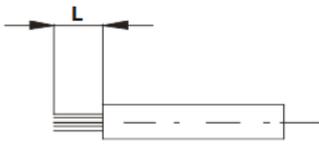
 **ATTENTION** : Le dépassement de la tension maximale d'entrée PV en circuit ouvert provoque la destruction de l'appareil ! Vérifier le système avant de câbler.

Etape 2 : Déterminer la polarité du champ solaire afin d'identifier l'entrée positive « + » et l'entrée négative « - ».

Etape 3 : Placer le sectionneur PV sur OFF.

Etape 4 : Mettre en place les connecteurs fournis (ci-contre).



 <p>Dénuder le câble sur une longueur « L » de 6 à 7,5mm.</p>	 <p>Insérer le câble dénudé dans la pince à sertir, serrer, puis vérifier le bon sertissage visuellement.</p>
--	---

 <p>Contrôler le sertissage visuellement.</p>	 <p>Introduire le contact serti par l'arrière dans l'isolation de la fiche ou de la douille jusqu'à l'enclenchement. Exercer une légère traction sur le câble pour contrôler que la pièce métallique est bien enclenchée.</p>
--	--

Etape 5 : Vérifier au voltmètre que la polarité est bien respectée.

Etape 6 : Raccorder chaque entrée sur le connecteur correspondant à l'arrière de l'armoire X-HOME.

Connecter les câbles négatifs (-) aux entrées négatives (PV -).

Connecter les câbles positifs (+) aux entrées positives (PV +).

4.7 Raccordement au réseau AC (Grid Connection)



ATTENTION : Il est très important pour la sécurité du système et son fonctionnement d'utiliser la section de câble appropriée pour le raccordement AC.

Etape1: Désarmer le disjoncteur afin de travailler sur l'installation en toute sécurité.

Etape2 : Vérifier la tension et la fréquence du réseau avec un voltmètre en mode AC. Elles doivent être dans les plages de fonctionnement de l'armoire X-HOME.

Etape 3 : Dénuder les câbles et connecter les fils selon les polarités indiquées sur le bornier. Veiller à raccorder le conducteur de terre () en premier.

Etape 4 : Câbler le connecteur.

Etape 5 : S'assurer que les câbles sont bien sertis

Etape 6 : Vérifier au voltmètre que les polarités sont bien respectées.

Etape 7 : Brancher le connecteur RST sur la borne d'entrée « AC GRID » situé à l'arrière de l'armoire.

4.8 Raccordement de la sortie AC BACKUP



ATTENTION : Il est très important pour la sécurité du système et de son fonctionnement d'utiliser les câbles appropriés pour le raccordement AC.

Nota : Le courant de l'onduleur (batterie + PV) ne peut pas excéder 13 A par phase. En cas de panne du réseau public, veillez à ne pas dépasser cette valeur.

Nota : En cas de connexion de PV uniquement (panne du réseau public et absence de batterie), la sortie AC BACKUP de l'onduleur ne sera pas activée.

Etape 1 : Désarmer le disjoncteur afin de travailler sur l'installation en toute sécurité.

Etape 2 : Dénuder les câbles et connecter les fils selon les polarités indiquées sur le bornier. Veiller à raccorder le conducteur de terre () en premier.

Etape 3 : Câbler le connecteur.

Etape 4 : S'assurer que les câbles sont bien sertis.

Etape 5 : Vérifier au voltmètre que les polarités sont bien respectées.

Etape 6 : Brancher le connecteur RST sur le connecteur « AC BACKUP » situé à l'arrière de l'armoire.

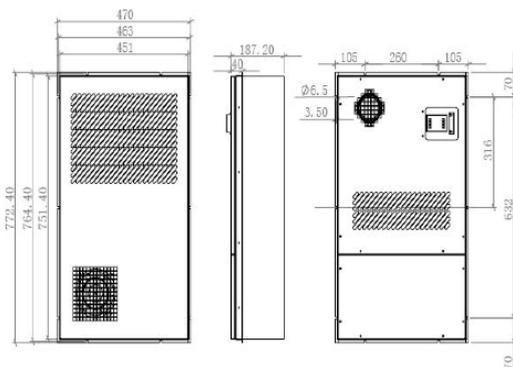


ATTENTION : Au moment de la connexion de l'«AC BACKUP », s'assurer qu'il n'y a pas de charge (pas d'appareils en fonctionnement) sur le circuit.



ATTENTION : Le connecteur « AC BACKUP » ne peut pas être connecté en parallèle à un autre X-HOME et ne doit en aucun cas être raccordé au réseau public.

4.9 Climatisation



SPECIFICATIONS GENERALES	
Capacité en mode refroidissement	500W
Tension	220 VAC 50/60Hz
Puissance nominale absorbée	320W
Gaz réfrigérant	R134a
Puissance en mode chauffage	500W
Température de fonctionnement	-40°~ 55°C
Indice de Protection	IP55
Poids	16 Kg
Dimensions (mm)	353 x 165 x 583mm

4.9.1 Recommandations d'installation

N'appliquez pas de pression ou de chaleur sur la climatisation. Ne tirez pas fortement sur le cordon d'alimentation ou le tuyau de vidange.

Ne pas incliner ou secouer l'appareil.

Il est strictement interdit de poser des objets sur la climatisation.

Avant de procéder au nettoyage, au démontage et à l'entretien, débranchez l'appareil du réseau électrique afin d'éviter tout risque d'électrocution.

Si de la fumée est émise, si des bruits anormaux sont entendus ou si l'appareil ne fonctionne pas pendant une période prolongée après le démarrage, éteignez l'appareil, arrêtez son fonctionnement et contactez votre installateur.

4.9.2 Boutons de la climatisation



« 1 »	Permet de configurer la température à laquelle la fonction de climatisation se met en fonctionnement.
« 2 »	Permet de configurer la température à laquelle la fonction de chauffage se met en fonctionnement.
« A »	Configure l'alarme des températures hautes et basses.
	Fonction d'allumage
« + »	Augmente la valeur sélectionnée
« - »	Réduit la valeur sélectionnée

4.9.3 Fonctionnement

Lorsque l'appareil est mis sous tension, l'écran affiche "OF", appuyez sur "" (Bouton d'alimentation) pendant 2 secondes, puis la température ambiante s'affiche. (Température ambiante provenant des capteurs)

5. Mise en service

Etape 1 - Mise en service AC Onduleur (se référer au 4.1.2)

- I. Armez le disjoncteur différentiel N°2 (AC GRID) pour alimenter le ou les onduleur(s) avec le réseau public
- II. Armez le différentiel N°4 (AC BACKUP) pour alimenter le circuit AC BACKUP.

Etape 2 - Mise en service PV

- I. Armez le(s) sectionneur(s) PV N°8

Etape 3 - Mise en service de la batterie

Après avoir terminé l'installation électrique et le câblage de la communication, suivez les étapes ci-dessous pour démarrer le système de batterie.

- I. Pour chaque batterie, réglez le bouton ON/OFF en position ON.
- II. Appuyez sur le bouton SW de la batterie maître pendant 3 secondes. Les leds RUN et les voyants SOC s'allument sur chacune des batteries en parallèle (état SOC à 100% sur la figure ci-dessous).



- III. Utilisez un voltmètre et vérifiez que la tension aux bornes du système batterie est comprise entre 42V et 60V.
- IV. Après avoir confirmé que la tension de sortie de la batterie et la polarité sont correctes, armez le disjoncteur batteries.

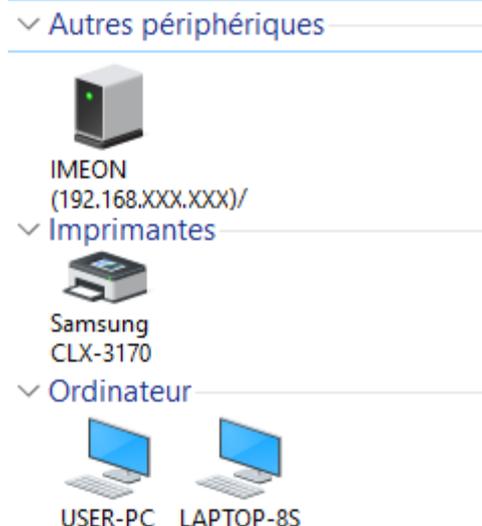
6. Paramétrage de l'armoire X-HOME / X-TREM : OS ONE

IMEON OS. ONE est une application WEB incluse dans l'X-HOME / X-TREM. Elle permet, sur un réseau Ethernet local, un paramétrage simple et rapide des fonctionnalités de l'X-HOME / X-TREM ainsi qu'une visualisation en temps réel de l'ensemble du système. Elle permet également la configuration du système pour le connecter à internet. Cette interface est compatible à tous les navigateurs web à jour exceptés les navigateurs « Internet explorer » et « Edge ».

 Avant la mise en service, veuillez-vous assurer que votre système bénéficie des dernières mises à jour logicielles.

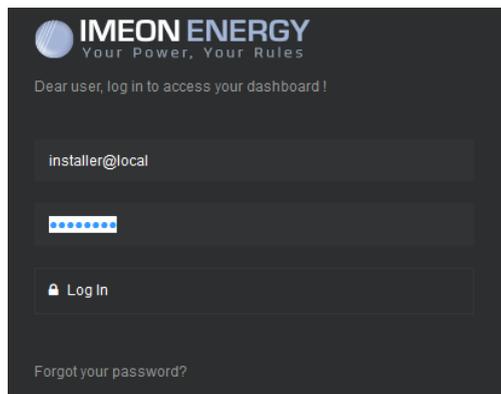
6.1 Configuration de la connexion Ethernet

- Connecter l'X-HOME / X-TREM avec un câble Ethernet (RJ45) depuis le port « ETH » vers votre Box Internet.
- Vérifier que les LEDs du port « ETH » sur l'onduleur clignent.
- Sur un PC connecté au même réseau Ethernet, dans l'explorateur de réseau, vérifier qu'un périphérique IMEON est présent.
- L'X-HOME / X-TREM est connecté à la box Internet. Passer à l'étape de connexion à OS ONE.



6.2 Connexion à OS ONE

- Se rendre dans l'explorateur de réseau de votre PC et vérifier qu'un périphérique IMEON est présent.
- Double cliquez sur le périphérique vous correspondant. Vous arriverez alors sur la page d'authentification d'OS ONE (image ci-dessous).



Selon le profil de connexion, s'identifier avec les informations ci-dessous :

Profil Utilisateur : **Usage :** Permet un accès à une interface simplifiée

Email : user@local

Mot de passe : password

Profil Installateur : **Usage :** Permet un accès à une interface avec des paramètres supplémentaires dédié au professionnel uniquement.

Email : installer@local

Mot de passe : Installer_P4SS

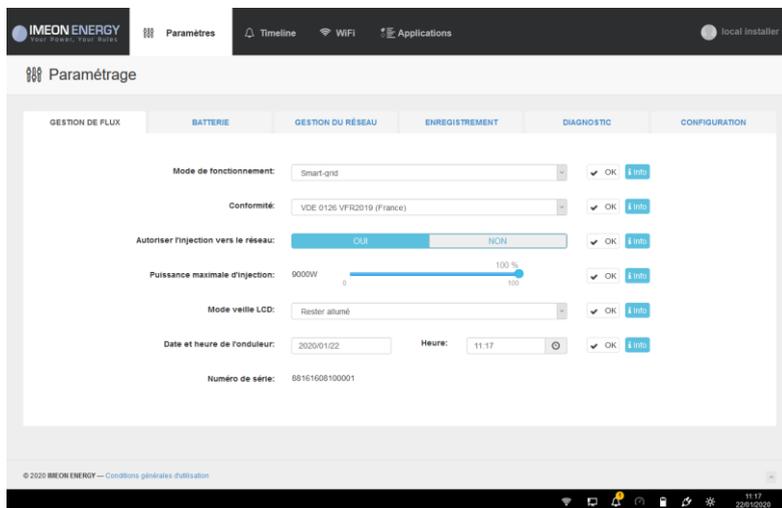
ATTENTION : Si la connexion est établie mais l'accès à la page d'identification n'est pas possible, se référer à l'annexe 2 « Modification de l'adresse IP » pour avoir une IP automatique (DHCP).

6.3 Description de IMEON OS.ONE

ATTENTION : Avant d'effectuer des modifications, s'assurer de respecter la réglementation en vigueur dans votre pays. Seule l'interface IMEON OS. ONE doit être utilisé pour le paramétrage de l'X-HOME / X-TREM. Toute autre application n'est pas compatible et peut nuire au fonctionnement de l'X-HOME / X-TREM.

6.3.1 Page « Paramètres »

La page « Paramètres » permet de modifier les paramètres de l'X-HOME / X-TREM. Différents onglets sont disponibles selon le profil de connexion utilisé.



Chaque paramètre possède une description. Cliquer sur le symbole  pour accéder à cette information.

Après chaque modification de paramètre, il est nécessaire de cliquer sur le bouton  afin de confirmer votre choix. Si vous avez un doute sur les paramètres qui ont été effectués, un rafraichissement de la page (touche F5) rechargera tous les paramètres de l'X-HOME / X-TREM.

Se référer à l'annexe 3 « Modes de fonctionnement » pour connaître les différents modes applicables.

Nota : Un paramétrage plus avancé est possible (réglage tension, courant) à partir d'un code de connexion différent détenu par votre distributeur.

6.3.1.1 Sélection de la norme

 **ATTENTION** : L'X-HOME est livré sans norme locale appliquée. Il est nécessaire de le paramétrer avant sa mise en service avec la norme correspondant à la réglementation en vigueur dans votre pays.

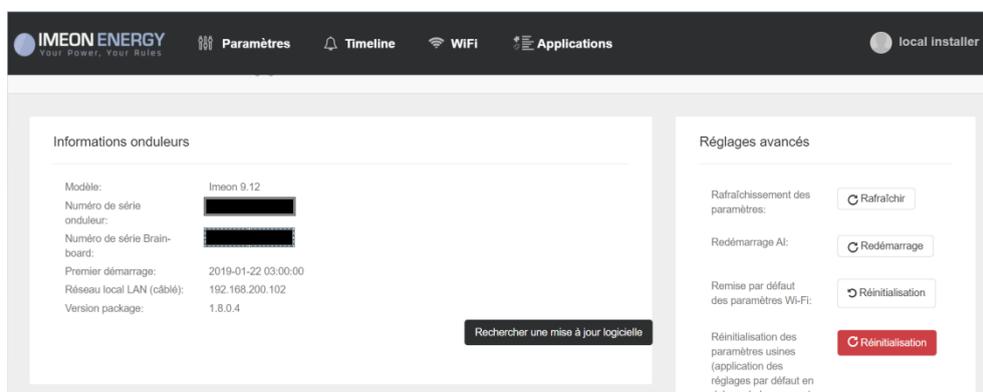
Exemple : AS4777 pour L'Australie

La sélection de la norme de fonctionnement est possible à partir de l'onglet paramètres/gestion de flux.

6.3.2 Menu déroulant "User/Installer"

En cliquant sur le menu déroulant, plusieurs pages sont disponibles, notamment :

- Page « A propos » : Permet de visualiser les informations d'identification de votre onduleur, d'actualiser les paramètres de la page « Paramètres », restaurer les paramètres par défaut ou encore de faire une recherche de mise à jour onduleur.



7. Connexion de l'X-HOME / X-TREM à IMEON ONLINE

L'interface de monitoring IMEON ONLINE permet de visualiser à **distance** les données de l'installation en temps réel et de consulter l'historique des données.

Cette interface nécessite une connexion illimitée à Internet dont l'abonnement est à la charge de l'utilisateur.



Vous devez avoir configuré la connexion Ethernet avant de pouvoir accéder à IMEON ONLINE. Se référer à la section « Paramétrage de l'armoire X-HOME / X-TREM » avec OS ONE.

7.1 Identification sur le portail Internet

L'adresse URL pour accéder au portail du monitoring IMEON ONLINE est :

monitoring.imeon-energy.com

Se connecter avec les informations (adresse e-mail et mot de passe) que vous avez reçues par mail lors de la création du compte User par l'installateur, puis appuyer sur « Connexion ». Si aucun compte n'a été créé, contacter votre installateur.

7.2 Description de IMEON ONLINE

7.2.1 Tableau de Bord

Le tableau de bord permet de visualiser en temps réel la répartition des sources alimentant la consommation ainsi que l'évolution du taux d'autoproduction, du parc batteries et des différents flux d'énergie.



Conditions de garantie

IMEON ENERGY SAS garantit les produits vendus contre tout défaut de fabrication ou de matière empêchant lesdits produits et/ou biens de fonctionner conformément aux spécifications de la commande et pour l'usage habituel auxquels ces produits sont destinés.

§1. Les produits IMEON bénéficient d'une garantie « étendue » si les trois conditions suivantes sont réunies:

- 1) Le produit IMEON est connecté à internet avec une connexion qui était opérationnelle, au minimum, pendant 95% du temps d'exploitation du système.
- 2) Le produit IMEON doit être connecté à internet au moment où le support technique IMEON effectue le diagnostic du système.
- 3) Le numéro de série du produit IMEON doit être lié à un compte utilisateur pour le monitoring Web IMEON ENERGY (<https://monitoring.imeon-energy.com/login>).

Dans le cas où l'une de ces trois conditions n'est pas respectée, c'est la durée de garantie « standard » qui s'applique.

Ci-dessous les durées des garanties « étendues » et « standards » en fonction des produits.

Produits	Garantie « étendue »	Garantie « standard »
IMEON 3.6, IMEON 9.12, Batteries IMEON Gamme X-Trem ESS, Gamme X-Home ESS	10 ans	5 ans
Accessoires, coffrets de protection électriques.	2 ans	

§2. La période de garantie démarre à compter de la première date atteinte parmi les deux suivantes :

- Date de la première mise en service du matériel,
- 6 mois après la date de facturation du matériel par IMEON ENERGY à l'Acheteur initial.

§3. Cette garantie ne s'applique pas aux pièces et éléments consommables, aux climatisations (considérées comme des accessoires) et aux défauts résultant d'un non-respect par l'Acheteur des conditions d'utilisation et de maintenance mentionnées dans les spécifications et les documentations des produits IMEON et, plus généralement, selon les règles standards d'utilisation desdits produits / biens. Toute programmation inadéquate peut dégrader le matériel de manière irréversible, engendrer des risques électriques et/ou d'incendies pouvant causer des dommages corporels. Avant d'effectuer des modifications, assurez-vous de respecter la réglementation en vigueur dans votre pays. Seuls les logiciels mis à disposition par IMEON ENERGY SAS doivent être utilisés pour le paramétrage de l'onduleur et/ou des batteries. Tout autre logiciel ou application n'est pas compatible et peut nuire au fonctionnement de l'onduleur et/ou des batteries.

§4. Les onduleurs IMEON 3.6 et IMEON 9.12 fonctionnant dans des conditions donnant accès à la garantie « étendue » peuvent bénéficier, en option (payante), d'une extension de garantie de 10 ans portant la garantie totale à 20 ans (10 ans de garantie étendue + 10 ans d'extension de garantie). Les batteries IMEON, les X-Trem ESS et les X-Home ESS fonctionnant dans des conditions donnant accès à la garantie « étendue » peuvent bénéficier, en option (payante), d'une extension de garantie portant la garantie totale à 20 ans ou jusqu'à ce que la batterie ait effectué 8500 cycles (première valeur atteinte).

Conditions de garantie – V6.B.FR, valable à compter du 10 Janvier 2022 (annule et remplace les versions précédentes)
Site Internet : www.imeon-energy.com / E-mail : contact@imeon-energy.com / Téléphone : +33 (0)1 84 17 51 15
IMEON ENERGY SAS, 10 rue Amiral Desfossés – 29200 BREST / FRANCE
792 345 647 RCS BREST

§5. Cette garantie ne s'applique pas aux défauts provenant de ou liés à :

- 1) Une quelconque association desdits produits / biens avec un équipement non prévu par les spécifications techniques d'IMEON ENERGY SAS,
- 2) Une quelconque modification desdits produits / biens réalisée par l'Acheteur ou un tiers n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation préalable écrite d'IMEON ENERGY SAS,
- 3) Un quelconque accident,
- 4) L'usure normale,
- 5) L'installation, la maintenance, le transport ou l'entreposage inapproprié,
- 6) Une énergie inadéquate,
- 7) En cas d'utilisation inadéquate,
- 8) En cas d'influence d'un corps étranger ou en cas d'événements climatiques (foudre, surtension, dégât d'eau, etc...) et/ou catastrophe naturelle.

§6. Les demandes de prise sous garantie ne sont pas traitées si le numéro de série ou le type du produit ou le scellé de garantie a été altéré, enlevé, falsifié, déplacé ou rendu illisible. À réception de la demande de prise en garantie, IMEON ENERGY SAS réalisera une expertise sur le matériel incriminé. Cette expertise déterminera l'acceptation ou le refus concernant la prise sous garantie du matériel en fonction des différentes exclusions définies. La garantie acceptée par IMEON ENERGY SAS est limitée au remplacement ou à la réparation par IMEON ENERGY SAS de tout ou partie desdits produits / biens défectueux et à la livraison desdits produits / biens réparés ou remplacés aux conditions de livraison initiales sous réserve que :

- 1) Lesdits produits / biens défectueux aient été signalés au support technique IMEON via l'ouverture d'un ticket au plus tard dans les sept (7) jours après l'apparition du défaut,
- 2) Lesdits produits / biens défectueux aient été effectivement reconnus défectueux par IMEON ENERGY SAS.

§7. Dans le cas où le matériel retourné sous garantie ne présente aucun défaut, tous les frais liés à l'expertise sont à la charge de l'Acheteur. IMEON ENERGY SAS ne pourra pas être tenu responsable en cas de production d'électricité faible ou inférieure à une quelconque étude. Les exploitants professionnels n'ont pas droit à l'indemnisation du manque à gagner.

§8. Pour toute information concernant la garantie des produits IMEON ENERGY et ne figurant pas dans ce document, les documents applicables aux prestations de support technique d'IMEON ENERGY SAS sont les suivants :

- 1) nos conditions générales de garantie,
- 2) les conditions particulières de notre contrat de vente,
- 3) nos Conditions Générales de Vente,
- 4) tout autre document applicable convenu entre les Parties.

En cas de contradiction, différence, ambiguïté, incohérence ou incompatibilité entre ces documents, ils seront applicables dans l'ordre mentionné ci-dessus.

Garantie de performance des batteries IMEON, X-Home ESS et X-Trem ESS :

§9. IMEON ENERGY SAS garantit pendant 10 ans que la capacité des batteries restera supérieure à 60% de la capacité nominale initiale. La période de garantie démarre à compter de la première date atteinte parmi les deux suivantes :

- Date de la première mise en service du matériel,
- 6 mois après la date de facturation du matériel par IMEON ENERGY à l'Acheteur initial.

Seul IMEON ENERGY est habilité à effectuer les tests permettant de déterminer la capacité réelle d'une batterie. Si le demandeur souhaite contester le résultat du test, il peut demander une analyse indépendante auprès d'un laboratoire de test certifié. Les coûts de ses tests resteront à la charge exclusive du demandeur. Les conditions du test permettant de mesurer la capacité restante des batteries peuvent être communiquées sur demande envoyée via le formulaire de contact du site web du fabricant. En cas de remplacement d'une batterie suite à un SAV pendant la durée de vie du système, la capacité de la batterie neuve s'alignera sur la capacité du parc batterie existant.

Garantie de fonctionnement des batteries IMEON, X-Home ESS et X-Trem ESS :

§10. La garantie du produit est donnée pour une période de :

- a. 5 ans ou jusqu'à ce que la batterie ait effectué 3000 cycles (première valeur atteinte) dans le cadre des conditions de garantie " standard "
- b. 10 ans ou jusqu'à ce que la batterie ait effectué 6000 cycles (première valeur atteinte) dans le cadre des conditions de garantie " étendue "
- c. 20 ans ou jusqu'à ce que la batterie ait effectué 8500 cycles (première valeur atteinte) dans le cadre des conditions de garantie " étendue " avec l'extension de garantie optionnelle et payante.

La garantie des batteries est valide uniquement si elles sont utilisées dans une plage de température ambiante de 0°C à 50°C, couplées à des onduleurs IMEON et qu'elles sont utilisées conformément à toutes les exigences spécifiées dans les documentations fournies par IMEON ENERGY SAS.

§11. Le parc batterie ne peut pas être déconnecté plus de 30 jours sans l'accord écrit d'une personne autorisée par IMEON ENERGY.

INSTALLATION – SERVICE APRES VENTE

§12. L'Acheteur doit installer les produits conformément aux manuels d'installation d'IMEON ENERGY SAS transmis avec chaque commande et en suivant les instructions fournies à l'Acheteur par IMEON ENERGY SAS. Seuls ces documents sont adaptés aux produits livrés et liés à la commande acceptée par l'Acheteur. Aucun autre document ne pourra se substituer à ceux-ci.

§13. Les installations effectuées par du personnel non autorisé / non certifié, installées en non-conformité avec les manuels d'installation officiels et les instructions d'IMEON ENERGY SAS, ou autrement mal installées, annulent immédiatement la garantie des produits fournis par IMEON ENERGY SAS.

§14. Le support technique d'IMEON ENERGY répond uniquement aux demandes provenant de professionnels. Les utilisateurs doivent, en cas de défaillance de leur installation, adresser leur demande à l'installateur ayant réalisé la mise en œuvre de leur système ou à leur fournisseur de matériel.

GRATUITÉ DES PRESTATIONS DE GARANTIE :

§15. La gratuité se réfère aux frais de travail et de fourniture liés à la remise en état de fonctionnement dudit matériel dans les locaux d'IMEON ENERGY SAS. Les frais de déplacement et de séjour du personnel d'IMEON ENERGY SAS au titre des expertises techniques, des réparations sur place, déménagement ou réinstallation, ou à celles effectuées par d'autres personnes sont à la charge du demandeur, à moins qu'un accord écrit n'en dispose autrement.

PROCEDURE DE RETOUR DE MATERIEL CHEZ IMEON ENERGY SAS

Les frais d'acheminement de l'appareil sont à la charge d'IMEON ENERGY SAS seulement dans le cas où les deux conditions suivantes sont réunies :

- Le matériel est pris sous garantie par IMEON ENERGY (les surcoûts éventuels de transport seront à la charge du demandeur).
- Le matériel est mis à disposition par le demandeur en Europe, hors îles.

IMEON ENERGY refacturera les frais de transport et de logistique au demandeur en cas de non prise sous garantie du matériel. En dehors des zones géographiques indiquées ci-dessus, le retour à l'usine est à la charge du demandeur.

Nota : Nos transporteurs ne retirent pas le matériel chez les particuliers et/ou utilisateurs.

ATTENTION :

Il est de votre responsabilité que l'appareil soit emballé correctement, dans son emballage d'origine et sanglé sur une palette. Les dommages causés lors du transport ne sont en aucun cas pris en charge par IMEON ENERGY SAS.

Dans le cas où le matériel ne serait pas retourné dans son emballage d'origine (carton avec protections internes), les coûts d'emballage seront facturés. Un mauvais emballage peut entraîner la détérioration de l'appareil.

IMEON ENERGY se réserve le droit de facturer de frais de stockage au demandeur si celui-ci ne récupère pas son matériel dans un délai inférieur à quatre-vingt-dix (90) jours après la date d'expertise.

Adresse du SAV :

IMEON ENERGY SAS

Service SAV

10 Rue Amiral Romain Desfossés

29200 Brest – France

Vérifications avant toute demande de réparation : Il est important de vérifier la présence réelle d'un défaut avant d'entamer cette procédure. Des facteurs externes peuvent être à l'origine du dysfonctionnement (sections de câbles, protections, réglages inadaptés, batteries, etc...). IMEON ENERGY SAS se réserve le droit de facturer les frais d'expertise et les coûts logistiques en cas de retour non justifié, et ce, même pendant la période de garantie. La tentative de réparation par un tiers, et notamment l'ouverture du boîtier, engendre la nullité de la garantie ou le refus de réparation.

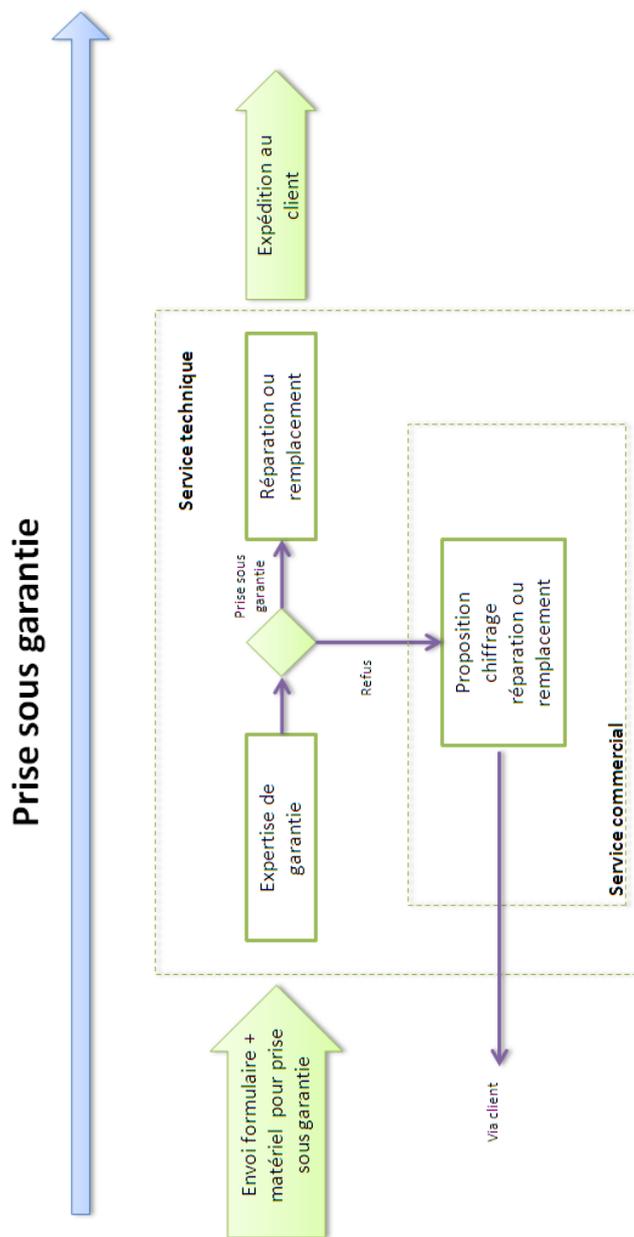
Frais hors garantie : Les frais de transport, d'expertise et de réparation sont à la charge du demandeur. Si le matériel doit être remplacé ou nécessite des réparations dont le coût est inférieur à 150€ HT, les changements sont réalisés sans concertation et une facture est envoyée incluant également les coûts d'acheminement. Si le matériel doit être remplacé ou nécessite des réparations dont le coût est supérieur à 150€ HT, IMEON ENERGY SAS informera le demandeur et lui fournira une offre de prix.

Une demande de prise en garantie entraîne votre acceptation des présentes conditions et notamment des frais tels qu'ils sont indiqués.

Conditions de garantie – V6.B.FR, valable à compter du 10 Janvier 2022 (annule et remplace les versions précédentes)

Site Internet : www.imeon-energy.com / E-mail : contact@imeon-energy.com / Téléphone : +33 (0)1 84 17 51 15

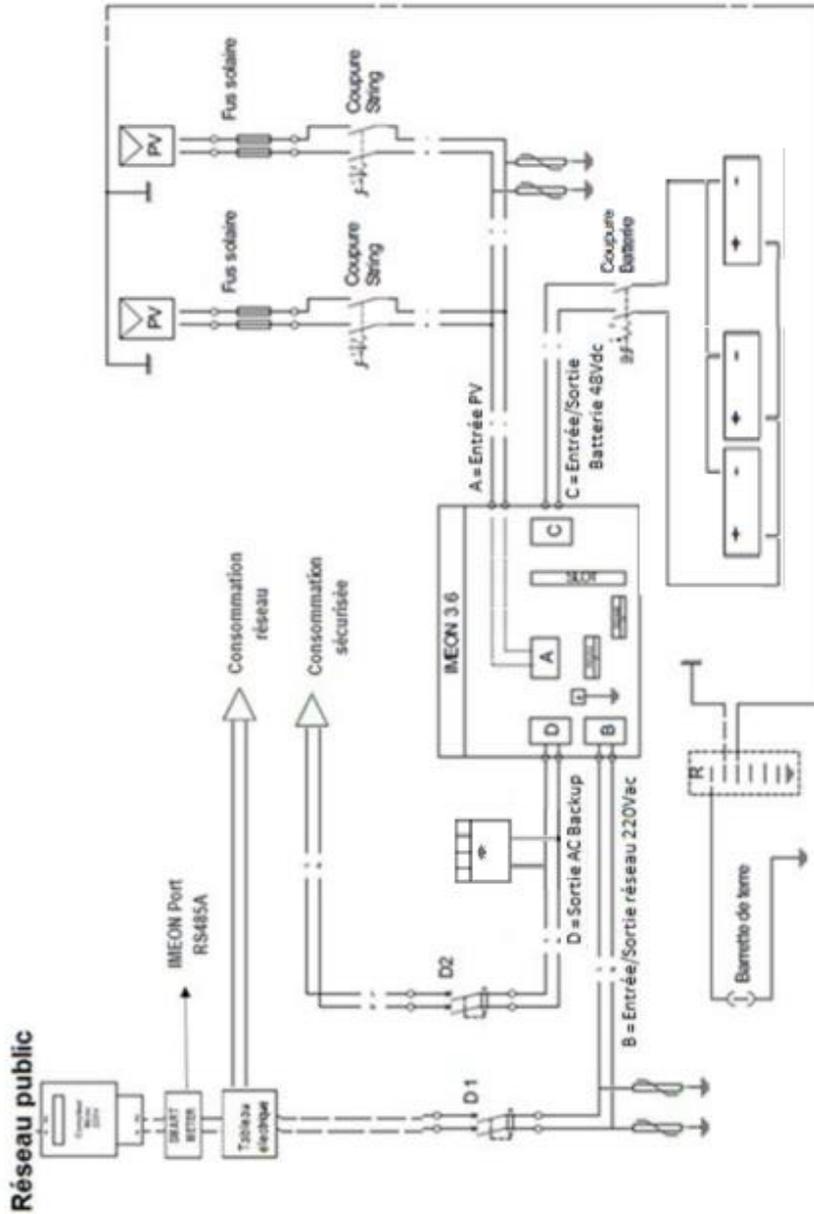
IMEON ENERGY SAS, 10 rue Amiral Desfossés – 29200 BREST / FRANCE
792 345 647 RCS BREST



Conditions de garantie – V6.B.FR, valable à compter du 10 Janvier 2022 (annule et remplace les versions précédentes)
 Site Internet : www.imeon-energy.com / E-mail : contact@imeon-energy.com / Téléphone : +33 (0)1 84 17 51 15
 IMEON ENERGY SAS, 10 rue Amiral Desfossés – 29200 BREST / FRANCE
 792 345 647 RCS BREST

Annexe

Annexe 1 : Schéma de principe X-HOME 3K

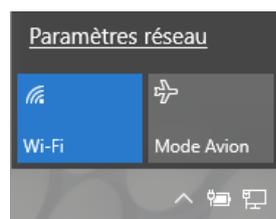


Annexe 2 : Modification de l'adresse IP

L'ordinateur / tablette / téléphone utilisé pour se connecter en Wi-Fi sur l'onduleur doit être configuré en IP automatique (DHCP).

Si la connexion Wi-Fi est établie mais l'accès à la page d'identification n'est pas possible, l'ordinateur / tablette / téléphone est configuré en IP fixe. Il est nécessaire de changer les paramètres de la Wi-Fi.

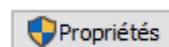
Se rendre dans les « Paramètres réseau ».



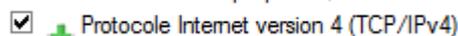
Cliquer sur le SSID de l'IMEON connecté.



Dans la fenêtre « Etat de Wi-Fi », cliquer sur Propriétés.



Dans la fenêtre « Propriété de Wi-Fi », double-cliquer sur « Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) ».



Dans la fenêtre « Propriété de : Protocole Internet version 4 », **bien noter et enregistrer** les informations qui y sont renseignées car elles devront être réutilisées après déconnexion de l'onduleur.



- Sélectionner les champs : Obtenir une adresse IP automatiquement
- Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

- Obtenir une adresse IP automatiquement
- Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Les propriétés de la Wi-Fi sont désormais correctement paramétrées. Se rendre à nouveau sur la page d'identification.



ATTENTION : Après déconnexion de l'ordinateur / tablette / téléphone à l'IMEON. Il est nécessaire de paramétrer à l'origine les propriétés de la Wi-Fi en renseignant à l'identique les 5 adresses IP enregistrées auparavant.

Annexe 3 : Modes de fonctionnement

	MODE SMART-GRID	MODE BACK-UP	MODE OFF-GRID	MODE ON-GRID
Priorités d'utilisation de la production photovoltaïque	1. Consommateurs 2. Batteries 3. Vers le réseau	1. Batteries 2. Consommateurs 3. Vers le réseau	1. Batteries 2. Consommateurs	1. Vers le réseau ⁽⁴⁾
Priorités des sources pour la charge des batteries	1. Photovoltaïque 2. Depuis le réseau	1. Photovoltaïque 2. Depuis le réseau	1. Photovoltaïque 2. Depuis l'entrée AC	1. Pas de batteries
Priorités des sources pour l'alimentation des consommateurs (AC Output)	1. Photovoltaïque 2. Batteries 3. Depuis le réseau	1. Photovoltaïque 2. Depuis le réseau 3. Batteries	1. Photovoltaïque 2. Batteries 3. Depuis le réseau	1. Pas de consommateurs ⁽⁴⁾
Options disponibles	<ul style="list-style-type: none"> • Autoriser l'injection de la production sur le réseau • Autoriser la décharge des batteries uniquement la nuit^{(1) (2)} • Programmer une plage horaire pendant laquelle la charge des batteries par le réseau est autorisée • Interdire la charge des batteries par le réseau⁽³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Autoriser l'injection de la production sur le réseau 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmer une plage horaire pendant laquelle la charge des batteries est autorisée sur l'entrée AC 	

(1) La nuit est considérée en dessous d'un seuil de tension DC PV. Il se peut, dans le cas d'une météo très mauvaise, que la tension DC PV passe sous ce seuil en journée.

(2) Dans ce cas, les priorités d'alimentation des consommateurs sont modifiées de cette manière : quand le solaire produit → 1. solaire 2. réseau / quand le solaire ne produit pas → 1. batteries 2. réseau

(3) La non charge des batteries sur une période prolongée peut entraîner une décharge profonde qui aurait des conséquences irréversibles sur les batteries. La société IMEON ENERGY ne pourra être tenue responsable des éventuels dommages matériels qui pourraient en résulter. L'installateur ou l'utilisateur choisissant d'interdire la charge des batteries par le réseau en prend l'entière responsabilité.

(4) La sortie « Grid Connection » de l'IMEON alimente le tableau électrique de l'habitation (voir guide de montage). Une partie de l'électricité générée par l'installation photovoltaïque pourra être consommée sur le site de production. Seul l'excédent sera injecté sur le réseau public.

IMEON ENERGY / FRANCE



* votre énergie, vos règles / Tu energía, tus reglas

Adresse / Address / Dirección :
10 Rue Amiral Romain Desfossés
29200 BREST - FRANCE
Tel : +33 1 86 95 95 86

www.imeon-energy.com