



mylight

S Y S T E M S



Instructions d'installation
et de mise en service

Kit UCG

Dispositions légales

Les informations figurant dans ces documents sont la propriété exclusive de MyLight Systems. La publication de ces informations en totalité ou en partie doit être soumise à l'accord préalable de MyLight Systems. Une reproduction interne au profit de l'entreprise, pour l'évaluation et la mise en service conforme du produit est autorisée sans accord préalable.

Garantie MyLight Systems SAS

Vous pouvez télécharger les conditions de garantie actuelles gratuitement sur le site www.mylight-systems.com.

Marque déposée

Toutes les marques déposées sont reconnues, y compris lorsqu'elles ne sont pas mentionnées expressément. L'absence de l'emblème de marque ne signifie pas qu'un produit ou une marque puisse être librement commercialisé(e).

MyLight Systems

ZAC Savoie – Pierre Blanche
290 rue Ferdinand Perrier
69800 SAINT-PRIEST
FRANCE

+33 (0)4 82 90 51 06
info@mylight-systems.com

www.mylight-systems.com

© 2015 MyLight Systems SAS. Tous droits réservés

MyLight Systems | II-KitUCG-FR | Version 2.0 | 07-2015

Table des matières

Dispositions légales	2
Garantie MyLight Systems SAS	2
Marque déposée	2
1. A propos de ces instructions	4
2. Sécurité des biens et des personnes	5
2.1. Utilisation conforme	5
2.2. Agrément national et autorisation	5
2.3. Techniciens qualifiés	5
3. Contenu du kit	6
4. Aperçu de l'UCG	7
4.1. UCG	7
4.2. Etiquette signalétique	7
4.3. Zone de raccordement	8
4.4. Plug CPL	8
4.5. Compteur MyLight Systems	9
4.6. Contrôleur de chauffe-eau MyLight Systems	9
4.7. Passerelle Envoy	10
5. Préparation du montage	10
6. Montage	11
7. Branchements électriques	13
7.1. Identification	13
7.2. Protection mécanique	13
7.3. Mise en place du câble de chauffage ou de chauffe-eau	13
7.4. Pilotage d'un chauffage par pompe à chaleur disposant d'un contact sec «thermostat»	16
7.5. Mise en place du câble PV	16
7.6. Mise en place de l'alimentation et de la terre - bornier	17
7.7. Mise en place du TC - bornier	17
7.8. Mise en place de la SmartPlug Master (rouge)	18
7.9. Mise en place de l'alimentation et de la terre - répartiteur	18
7.10. Mise en place des TC - répartiteur	19
8. Mise en service	20
8.1. Mise sous tension de l'UCG	20
8.2. Synchronisation des éléments	20
8.3. Passerelle Envoy	20
8.4. Paramétrer les valeurs limites de déconnexion du réseau	21
9. Recherche d'erreurs au démarrage	24
9.1. Paramétrage spécifique - Freebox Révolution	24
9.2. Autres problématiques rencontrées	26
10. Données techniques	27

1. A propos de ces instructions

Ce document s'adresse uniquement à des techniciens qualifiés. Sauf mention contraire, les actions décrites dans ce document doivent être réalisées uniquement par des personnes possédant les qualifications requises, dans le respect des normes nationales et locales en matière de sécurité.

Pendant toutes les phases d'installation, s'en tenir scrupuleusement aux instructions et aux avertissements figurant dans chaque chapitre, afin d'éviter toute situation de mise en danger pour l'opérateur et de risque de dommage pour l'équipement. Toute opération non conforme aux instructions fournies provoque l'annulation immédiate de la garantie.

La connexion définitive au réseau de distribution doit être effectuée seulement après avoir reçu l'approbation du Consuel, conformément aux réglementations françaises en vigueur.

MyLight Systems propose régulièrement des mises à jour de ses instructions, consultez le site www.mylight-systems.com pour être sûrs d'utiliser la dernière version de ce document.

2. Sécurité des biens et des personnes

2.1. Utilisation conforme

Les UCG (Unités Centrales de Gestion) sont des systèmes de protection et d'optimisation électrique. Elles incluent tous les composants nécessaires à la protection des biens et des personnes vis-à-vis de l'installation photovoltaïque qu'elles équipent, ainsi qu'un système de monitoring de la production et de la consommation électrique du bâtiment dans lequel elles sont installées.

Le système est adapté à une utilisation en intérieur uniquement. La plage de fonctionnement autorisée de tous les composants doit être respectée en toutes circonstances.

2.2. Agrément national et autorisation

Le produit ne doit être utilisé que dans les pays pour lesquels il est homologué ou pour lesquels il a été autorisé par MyLight Systems et par l'exploitant de réseau. Utilisez ce produit exclusivement en conformité avec la documentation fournie ainsi que les normes et directives en vigueur sur le site. Tout autre usage peut compromettre la sécurité des personnes ou entraîner des dégâts matériels.

Pour des raisons de sécurité, il est strictement interdit d'apporter des modifications au produit ou de monter des composants qui ne sont pas expressément recommandés par MyLight Systems ni distribués pour ce produit. Les modifications ou transformations non autorisées entraînent une annulation de la garantie.

Toute utilisation du produit différente de celle décrite dans ce paragraphe est considérée comme non conforme et entraîne une annulation de la garantie.

Les documents ci-joints font partie intégrante du produit. La documentation doit être lue, respectée et rester accessible à tout moment.

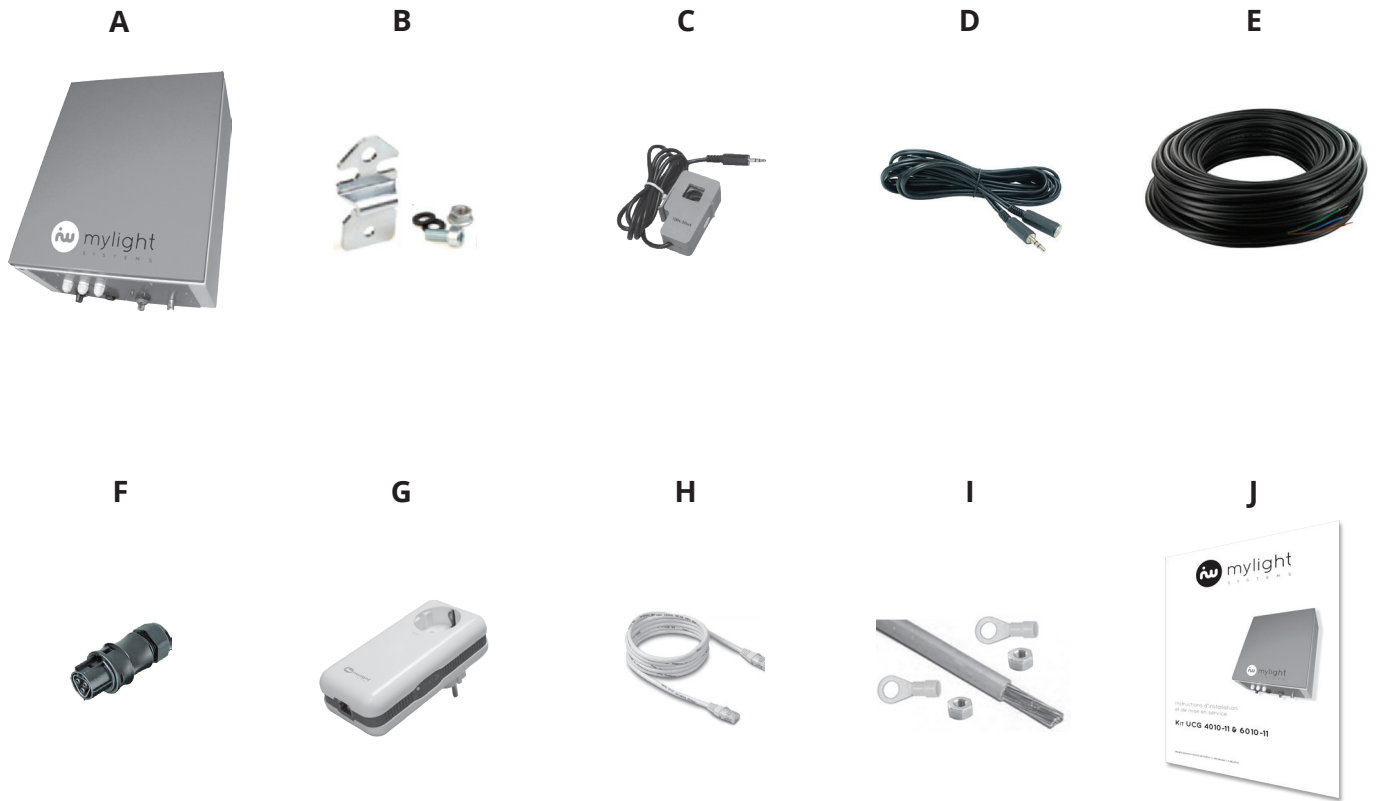
L'étiquette signalétique doit être apposée en permanence sur le produit.

2.3. Techniciens qualifiés

Les opérations identifiées dans le présent document ne doivent être réalisées que par du personnel qualifié. Tout intervenant doit posséder les qualifications suivantes :

- Connaissances relatives au mode de fonctionnement et à l'exploitation d'une installation photovoltaïque
- Habilitation B1V et BR a minima
- Formation sur les dangers et les risques associés à l'installation et à l'utilisation des équipements et installations électriques
- Formation à l'installation et à la mise en service des appareils et installations électriques
- Connaissance des normes et directives applicables
- Connaissance et respect du présent document avec toutes les consignes de sécurité

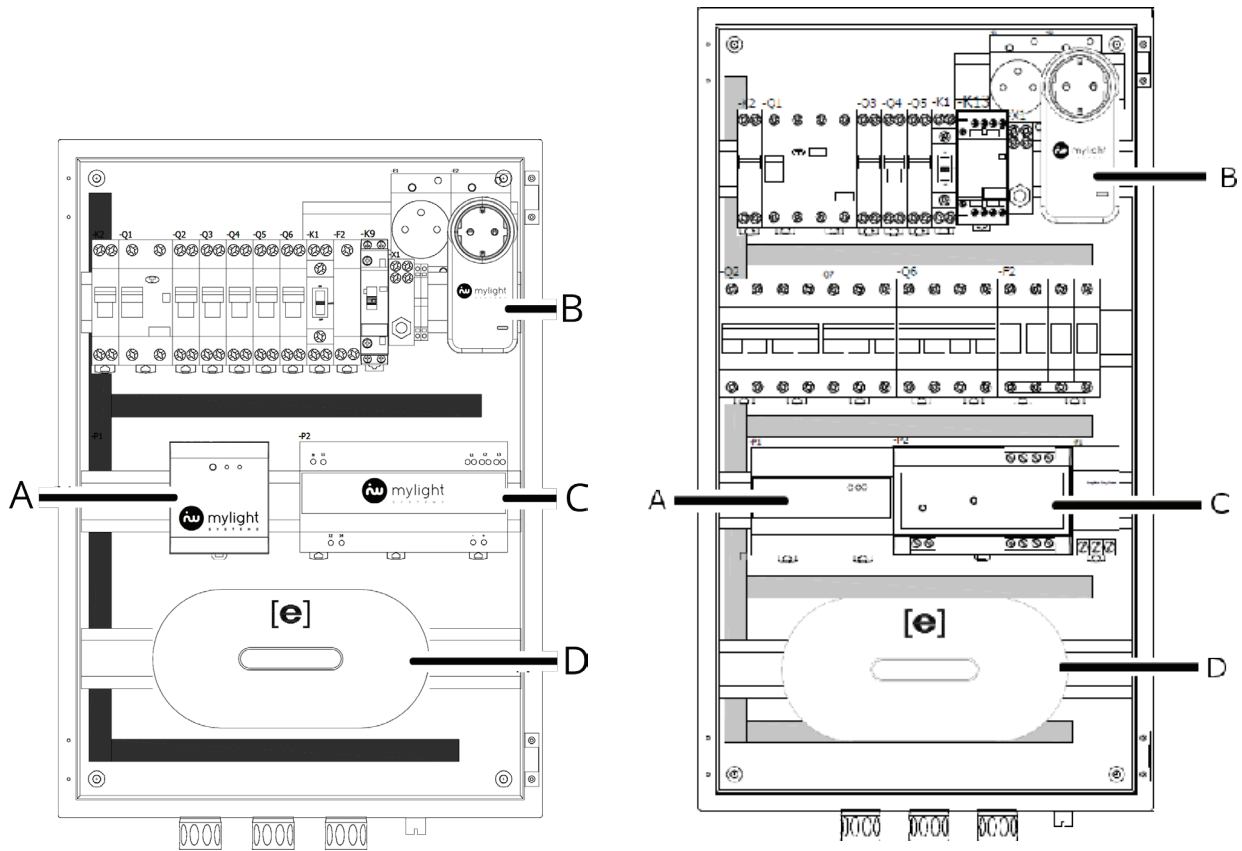
3. Contenu du kit



Article	Quantité	Désignation
A	1	Unité centrale de gestion
B	4	Patte de fixation (et visserie)
C	1 à 3	Transformateur de courant
D	1	Rallonge pour transformateur de courant
E	1	Câble R02V U1000 (option)
F	1	Connecteur RST20i3 femelle
G	1	SmartPlug Master (rouge)
H	1	Câble Ethernet
I	1	Kit de mise à la terre UCG
J	1	Instructions d'installation et de mise en service

4. Aperçu de l'UCG

4.1. UCG



Contenu des UCG monophasée et triphasée

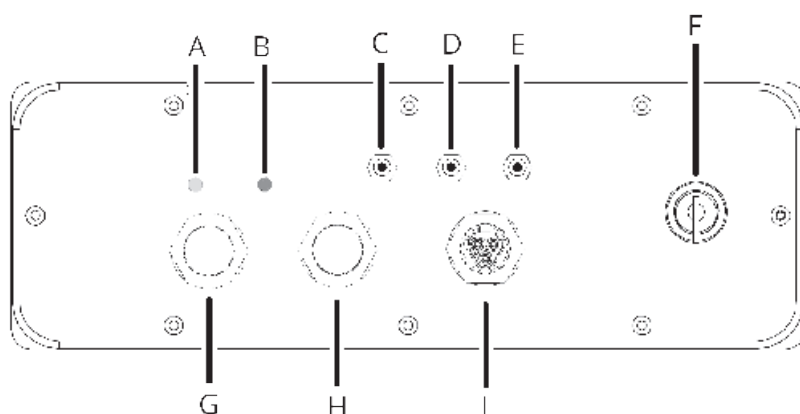
Position	Désignation
A	Compteur de consommation globale
B	Plug CPL 9667-Q1
C	Contrôleur de chauffage ou de chauffe-eau
D	Passerelle de communication Envoy

4.2. Etiquette signalétique

L'étiquette signalétique permet d'identifier de manière univoque votre UCG. Elle se trouve en partie basse de l'UCG, à côté de la zone de raccordement.



4.3. Zone de raccordement



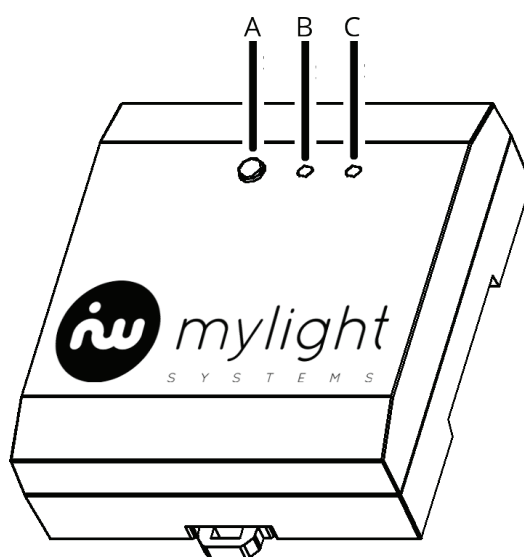
Position	Désignation
A	LED verte : voyant de présence tension
B	LED rouge : voyant de signalisation de défaut
C	Entrée pour transformateur de courant (phase si monophasé, phase 1 si triphasé)
D	Entrée pour transformateur de courant (inutilisé si monophasé, phase 2 si triphasé)
E	Entrée pour transformateur de courant (inutilisé si monophasé, phase 3 si triphasé)
F	Coupure photovoltaïque
G	Presse-étoupes pour raccordement réseau et terre
H	Presse-étoupes pour raccordement photovoltaïque
I	Connecteur RST20i3 mâle pour raccordement chauffage ou chauffe-eau

4.4. Plug CPL



Position	Désignation
A	Bouton d'appairage et de réinitialisation
B	Voyant d'appairage CPL
C	Voyant power
D	Voyant de connexion Ethernet
E	Port de connexion Ethernet

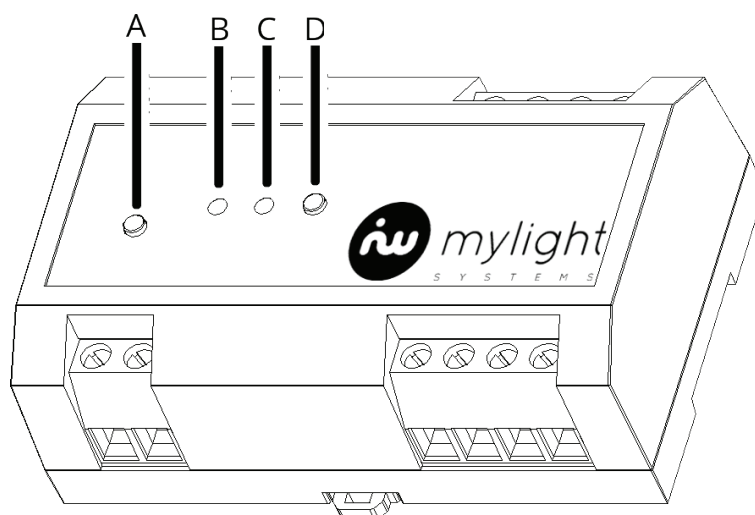
4.5. Compteur MyLight Systems



Position	Désignation
----------	-------------

A	Bouton d'appairage et de réinitialisation
B	Voyant d'appairage CPL
C	Voyant de transfert de données

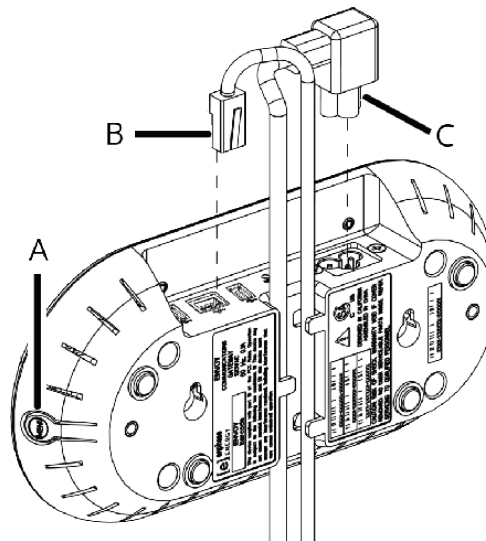
4.6. Contrôleur de chauffage ou chauffe-eau MyLight Systems



Position	Désignation
----------	-------------

A	Bouton de commande du relais
B	Voyant d'appairage CPL
C	Voyant de transfert de données
D	Bouton d'appairage et de réinitialisation

4.7. Passerelle Envoy



Article	Désignation
A	Bouton Menu
B	Câble de communication Ethernet
C	Câble d'alimentation électrique

5. Préparation du montage

L'emplacement d'installation de l'UCG MyLight Systems doit être choisi de manière optimale, en prenant en compte les informations ci-dessous :

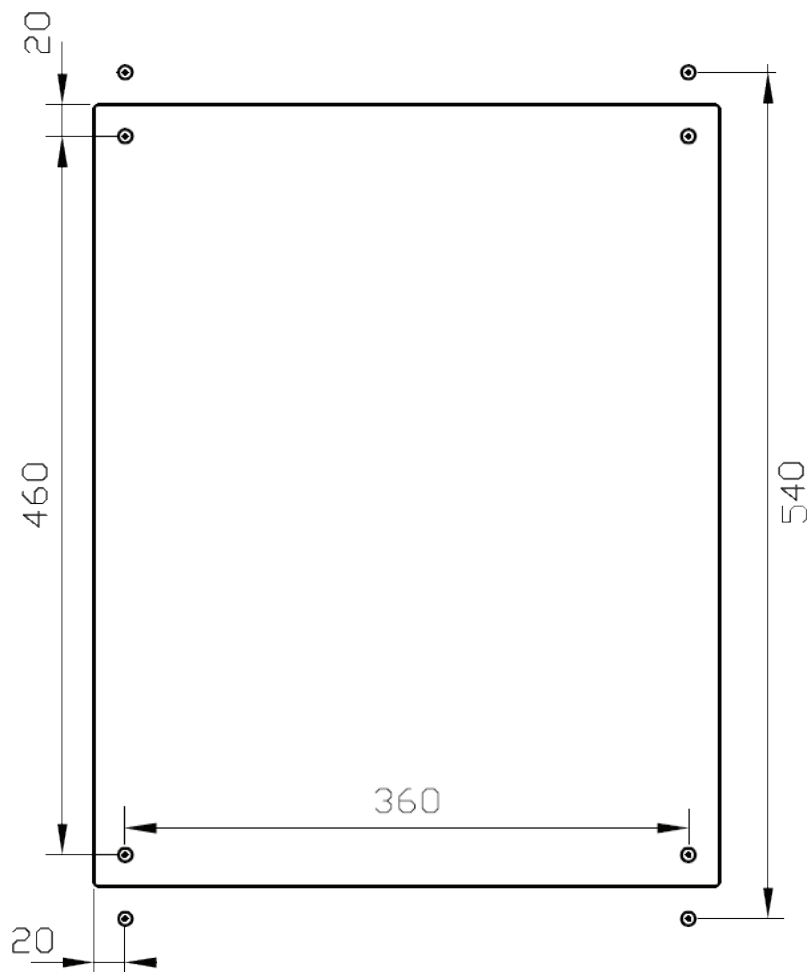
- L'UCG est uniquement adaptée au montage en intérieur
- Choisir un endroit où la température ambiante est compatible avec la température de fonctionnement de l'appareil
- Choisir un endroit à l'abri du rayonnement solaire direct ou autres sources de chaleur. Évitez d'installer l'unité avec une exposition directe au rayonnement solaire, car cela peut entraîner les conséquences suivantes :
 - vieillissement précoce des composants électroniques/électromécaniques
 - vieillissement précoce des composants mécaniques
 - détérioration de la peinture et autres défauts esthétiques mineurs
- Un espace suffisant autour de l'unité doit être gardé pour permettre une installation aisée et l'extraction de l'appareil
- Choisir un endroit à proximité immédiate du coffret électrique général de la maison
- Le lieu de montage doit être adapté au poids et dimensions de l'UCG
- L'UCG doit être positionné à hauteur d'homme et accessible sans requérir à un équipement supplémentaire (escabeau ou échelle)
- L'UCG MyLight doit être installée en position verticale, avec une inclinaison maximale de 5°

6. Montage

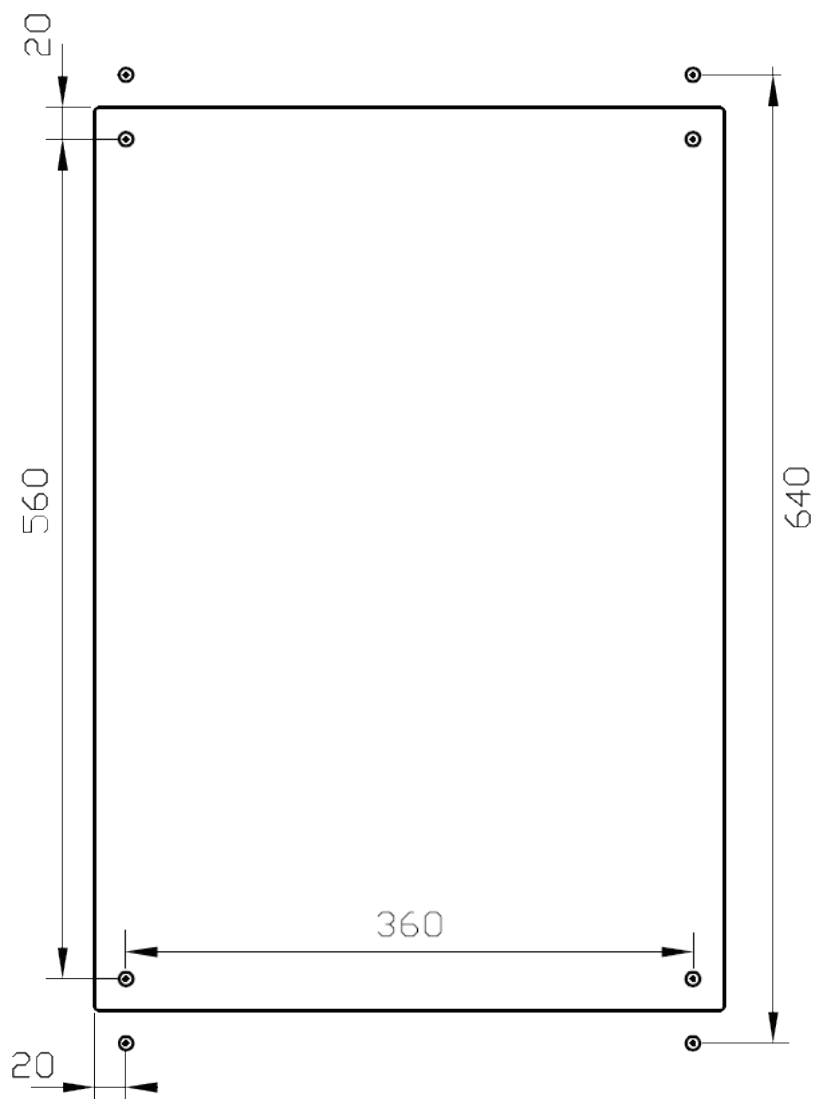
L'UCG MyLight possède, en face arrière, quatre trous taraudés permettant la mise en place des pattes de fixation. Les pattes se fixent à l'aide des vis fournies.



Pour l'UCG monophasée, les réservations à prévoir sont de 360 mm en largeur sur 540 mm en hauteur.



Pour l'UCG triphasée, les réservations à prévoir sont de 360 mm en largeur sur 640 mm en hauteur.



7. Branchements électriques



Attention! Tout retrait non autorisé des protections exigées, toute installation inappropriée ou altération de l'unité (par exemple la création de trous supplémentaires, modifications non mentionnées dans le guide ci-dessous), peut causer de graves blessures et/ou dégâts et entraîne la perte immédiate de la garantie.

Utiliser le câble fourni (en option), de section 4mm² ou 6mm², pour effectuer le raccordement sur borne avec presse étoupes du kit photovoltaïque.

Utiliser un câble de type R2V U1000 3G10 (L+N+T, de section 10mm²) ou 5G10 (3xL+N+T, de section 10mm²) pour raccorder l'alimentation électrique du boîtier, selon si le raccordement est monophasé ou triphasé.

Utiliser un câble de type R2V U1000 3G4 pour raccorder le chauffage ou le chauffe-eau (max 20A).

Utiliser les transformateurs de courant et rallonges jack 3.5mm fournies. En cas d'installation à une distance trop importante du coffret électrique, contactez votre distributeur pour obtenir une rallonge de dimension adéquate.

Avant toute connexion, s'assurer que tous les interrupteurs et disjoncteurs sont en position ouverte.

7.1. Identification

Identifier le câble 3G provenant de l'installation photovoltaïque (PV). Le prolonger si nécessaire à l'aide de la connectique appropriée.

Identifier le câble qui relie le chauffage ou le chauffe-eau à son disjoncteur ou son contacteur de branchement (CE). Prolonger si nécessaire à l'aide d'une connectique appropriée, type Wago.

Identifier le câble de phase d'alimentation de votre fournisseur d'électricité.

Identifier le bornier général du tableau électrique, qui est alimenté en direct depuis le compteur du fournisseur d'électricité et qui distribue vers les interrupteurs différentiels divisionnaires. Le câble réseau (RZ) vient se raccorder sur ce bornier.

Dans le cas où le bornier est plein ou inaccessible, il est nécessaire d'installer un répartiteur monophasé entre le disjoncteur abonné et le tableau électrique. Dans ce cas, ignorer les paragraphes 7.5 et 7.6 et se reporter aux paragraphes 7.9 et 7.10.

Identifiez le bornier de terre dans le tableau électrique.

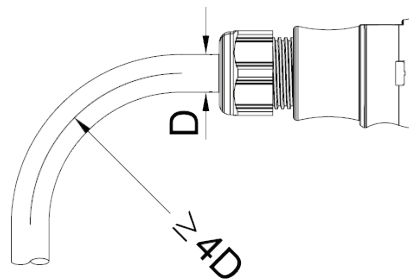
7.2. Protection mécanique

Une fois les câbles identifiés, déterminez leur cheminement et mettez en place les embases de goulottes PVC à deux compartiments (non fournies), qui vous permettront d'assurer une protection mécanique tout en séparant les éléments à courant fort des éléments à courant faible. Reportez-vous à la notice du fabricant pour la mise en œuvre.

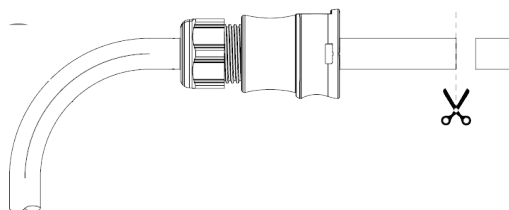
7.3. Mise en place du câble de chauffage ou de chauffe-eau

Faites cheminer le câble du chauffage ou du chauffe-eau dans le compartiment « courant fort » de la goulotte et venez positionner l'extrémité en face de l'entrée dédiée sur le bornier de raccordement de l'UCG (I). Attention, en cas de coude, le rayon de courbure doit impérativement être supérieur à 4 fois le diamètre extérieur du câble 3G fourni. Positionnez l'embase du connecteur RST femelle noir.

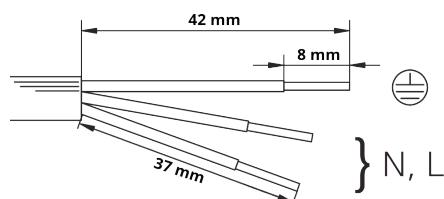
Une fois le câble positionné, à l'aide d'une pince coupante, coupez le câble à la longueur souhaitée.




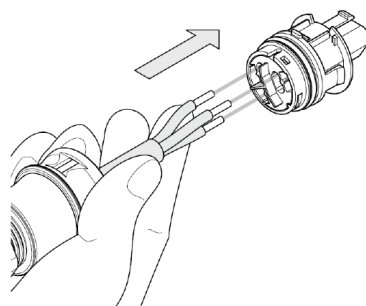
Enlevez ensuite la gaine suivant les dimensions indiquées ci-dessous, et dénudez chacun des trois fils (phase, neutre, terre) de 8 millimètres environ.



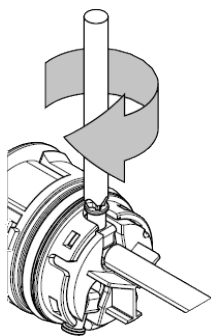
Insérez les uns après les autres les câbles dans les borniers à vis correspondants :



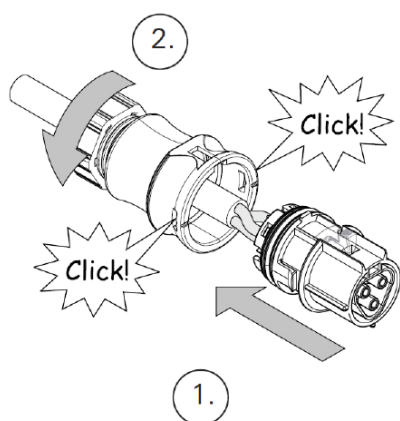
- Fil de phase (marron) : L
- Fil de neutre (bleu) : N
- Fil de terre (vert/jaune) : 



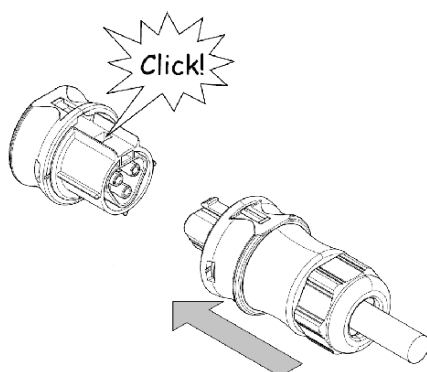
Vissez ensuite chaque fil à l'aide d'un tournevis ou d'un embout PZ1. Ne pas dépasser un couple de serrage d'1 Nm.



Clipsez ensuite les deux éléments en les enfichant jusqu'à entendre un clic des deux côtés. Serrez ensuite l'embase manuellement jusqu'à disparition du pas de vis.

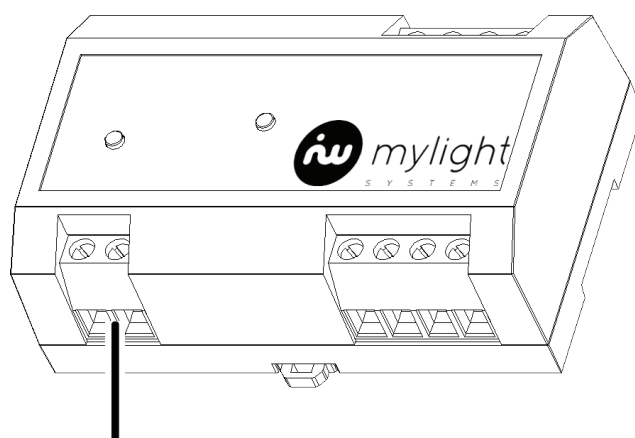


Vous pouvez à présent brancher le connecteur du câble CE sur la fiche (I) de l'UCG. Vous devez entendre un clic qui confirme que la connexion est bien verrouillée.



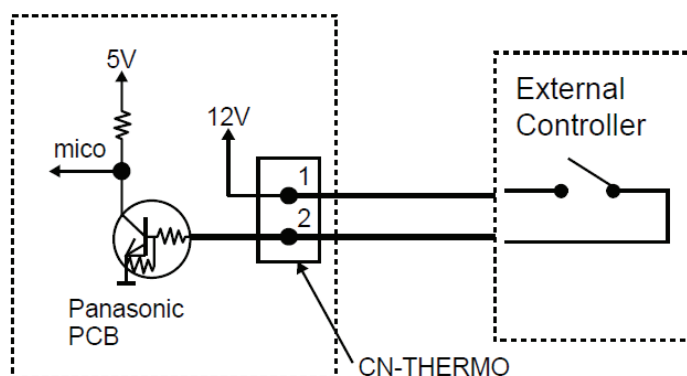
7.4. Pilotage d'un chauffage par pompe à chaleur disposant d'un contact sec «thermostat»

Dans le cas d'un chauffage par pompe à chaleur type air/eau ou air/air, au lieu de piloter l'alimentation électrique du groupe extérieur, il peut être préférable d'utiliser l'entrée «contrôleur externe» de la pompe à chaleur.



Relais

Dans ce cas, en plus du câblage du paragraphe précédent, le relais du contrôleur MyLight Systems doit alors être relié à l'entrée «contrôleur externe» de la pompe à chaleur. Le câble utilisé doit être un câble blindé type LIYCY 2x0,5mm². Le contacteur de l'UCG doit alors être réglé en position 2 («marche forcée»).



Le schéma ci-dessus montre la marche à suivre pour se connecter à la carte électronique d'une pompe à chaleur type T-Cap de la marque Panasonic. De nombreuses pompes à chaleur possèdent une entrée équivalente, en natif ou par ajout d'une carte externe.

Pour déterminer la comptabilité d'une pompe à chaleur avec de mode de câblage, se reporter au manuel d'installation de la pompe à chaleur en question ou contacter le service technique MyLight Systems avec la référence de la machine.

7.5. Mise en place du câble PV

Dégainez le câble R02V sur une longueur appropriée, puis coupez et dénudez les câbles de phase, de neutre et de terre, de façon à les faire cheminer jusqu'à leurs borniers respectifs.

A l'autre extrémité, desserrez le presse-étoupes (H) sur l'UCG et faites passer le câble. Dégainez et dénudez les longueurs appropriées, puis raccordez chacun des connecteurs à l'aide d'un tournevis plat sur leurs borniers automatiques respectifs. Serrez ensuite à fond le presse-étoupes jusqu'à disparition du pas de vis.

7.6. Mise en place de l'alimentation et de la terre - bornier



Attention, ! Pour garantir l'indice d'étanchéité du coffret, utilisez uniquement un câble R2V U1000 3G10 ou 5G10.

Dégainez le câble 3G10 ou 5G10 sur une longueur appropriée, puis coupez et dénudez les câbles de phase, de neutre et de terre, de façon à les faire cheminer jusqu'à leurs borniers respectifs.

A l'autre extrémité, desserrez le presse-étoupes (G) sur l'UCG et faites passer le câble. Dégainez et dénudez les longueurs appropriées, puis raccordez chacun des connecteurs à l'aide d'un tournevis plat sur leurs borniers automatiques respectifs. Serrez ensuite à fond le presse-étoupes jusqu'à disparition du pas de vis.

Utilisez le kit de terre UCG pour relier l'ergot de terre du coffret à celui de la porte en passant par l'orifice de la plaque de protection.

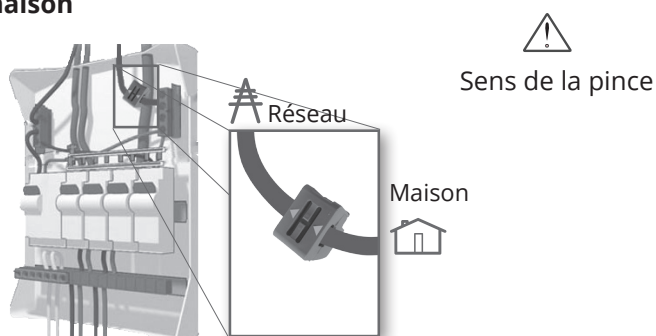
7.7. Mise en place des TC - bornier

Les transformateurs de courant se place autour du câble de phase de la maison, comme indiqué sur le schéma ci-dessous. La prise jack à l'autre extrémité doit être branchée sur l'entrée C de l'UCG monophasée.

1. Connecter au coffret

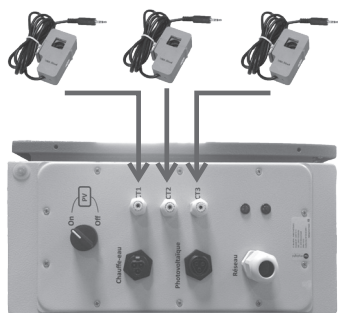


2. Connecter autour de la phase de l'arrivée générale de la maison

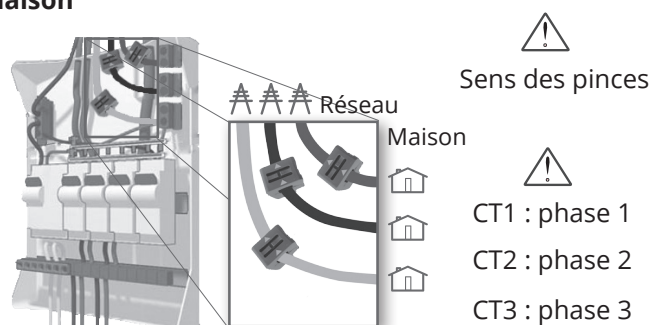


Procédez de même avec les deux autres TC autour des câbles L2 et L3, connectés respectivement sur les entrées B et C de l'UCG.

1. Connecter au coffret

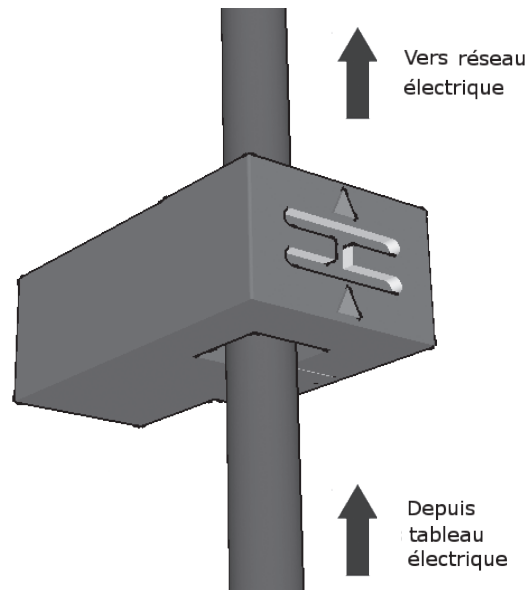


2. Connecter autour des phases de l'arrivée générale de la maison





Attention ! Respectez bien le sens du courant indiqué sur le transformateur de courant par deux flèches présentes sur son sommet, conformément au schéma ci-dessous.



7.8. Mise en place de la SmartPlug Master (rouge)



Attention ! Toute SmartPlug se branche directement à une prise murale pour limiter les interférences. Si vous devez utiliser une multiprise, celle-ci se branche sur la SmartPlug et non à la prise électrique murale.

Branchez directement la SmartPlug Master sur la prise électrique murale à proximité de votre box Internet.

Avec le câble Ethernet fourni, connectez la SmartPlug à votre box Internet (se référer à la notice de votre fournisseur d'accès à internet pour plus d'informations).

Branchez la prise d'alimentation électrique de votre box Internet sur la SmartPlug.

7.9. Mise en place de l'alimentation et de la terre - répartiteur

Dans le cas où le bornier en tête de tableau est inaccessible ou complètement rempli et qu'il n'est pas possible de procéder à son remplacement, il est recommandé de mettre en place un répartiteur type ERICO 563900 (monophasé) ou ERICO 563920 (triphase), entre le disjoncteur de branchement et le tableau électrique.

Dans cette configuration, il est nécessaire de raccorder sur le répartiteur trois éléments :

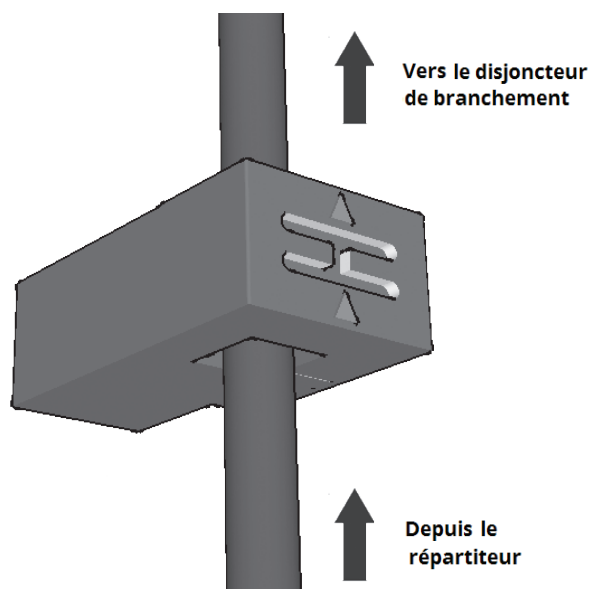
- l'alimentation depuis le disjoncteur de branchement
- le départ vers le tableau électrique général
- le départ vers l'UCG

7.10. Mise en place des TC - répartiteur

Dans cette configuration, le(s) transformateur(s) de courant doi(ven)t être positionné(s) sur le(s) câble(s) de phase qui relie(nt) le disjoncteur de branchement au répartiteur.



Attention ! Bien respecter le sens du courant indiqué sur le transformateur du courant par deux flèches présentes sur son sommet, conformément au schéma ci-dessous.



8. Mise en service

8.1. Mise sous tension de l'UCG

Une fois tous les contrôles préliminaires réalisés, mettez sous tension l'UCG en relevant d'abord l'interrupteur différentiel, puis un à un les disjoncteurs divisionnaires.

Les voyants C du compteur, du contrôleur de chauffe-eau ainsi que du plug CPL doivent s'allumer en vert. Le voyant A sur la plaque de raccordement de l'UCG doit également s'allumer en vert. Si ce n'est pas le cas, reportez-vous à la section « recherche d'erreur » de ce manuel.

8.2. Synchronisation des éléments


Maintenir appuyé le bouton d'appairage de la SmartPlug Master environ 1 seconde puis relâcher.

 clignote en vert : la SmartPlug est en mode appairage.

Si ce n'est pas le cas, répétez l'opération.

La SmartPlug Master reste en mode appairage pendant 2 minutes.

Pendant ces deux minutes, maintenir appuyé le bouton d'appairage de la Plug CPL située dans l'UCG environ 1 seconde puis relâcher.

 clignote en orange et rouge.

Au bout de quelques secondes (maximum 15 secondes) le voyant  cesse de clignoter : il se fige en vert.

Si ce n'est pas le cas, répétez l'opération.

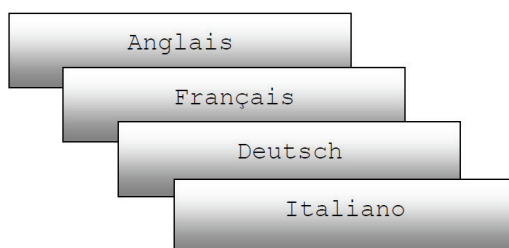
Répéter ces deux étapes pour le compteur et le contrôleur en prenant soin de toujours appuyer d'abord sur la SmartPlug Master, et ensuite sur l'équipement présent dans l'UCG.

Une fois l'appairage réalisé, les éléments peuvent être déplacés sans avoir besoin de réaliser de nouveau la procédure.

Utiliser d'autres produits fonctionnant avec la technologie CPL (Courant Porteur en Ligne), comme par exemple votre box Internet, peut nuire à la bonne synchronisation de vos SmartPlugs. Nos solutions sur www.mylight-systems.com/support/FAQ.

8.3. Passerelle Envoy

Le panneau LCD Envoy permet de faire défiler les paramètres de langue disponibles. Lorsque vous avez repéré le réglage dont vous avez besoin, appuyez sur le bouton Menu et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes.



Après son installation, la passerelle Envoy effectue automatiquement un contrôle de communication. Cela peut prendre plusieurs minutes.

8.4. Paramétrer les valeurs limites de déconnexion du réseau

Les étapes suivantes décrivent comment configurer le profil de réseau. Après avoir détecté tous les micro-onduleurs du site, vous pourrez appliquer le profil de réseau.

Si vous devez changer de profil de réseau après cette procédure, reportez-vous au manuel d'installation Enphase disponible sur : <http://enphase.com/fr/>

Chaque profil de réseau comprend un ensemble de valeurs limites. Les valeurs limites sont des valeurs de tension d'entrée ou de fréquence qui provoquent l'arrêt des micro-onduleurs. Ces valeurs varient d'un pays à l'autre. Vous devrez installer le profil de réseau adapté au lieu d'installation.

Ouvrez le navigateur Internet (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer...) depuis un ordinateur connecté directement en ethernet sur la passerelle l'Envoy.

Dans la fenêtre d'adresse du navigateur, entrez l'adresse IP qui s'affiche dans la fenêtre LCD de l'Envoy.

Une fois la connexion établie, l'écran d'aperçu du système s'affiche dans la fenêtre du navigateur.

The screenshot shows the 'Aperçu du système' (System Overview) page in the Enlighten web interface. At the top, there is a navigation bar with the Enphase logo, the device serial number '121219038765', the 'enlighten' brand name, and a language dropdown menu set to 'Français'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Aperçu du système' and is divided into two sections: 'Fonctionnement du système' (System Operation) and 'Statistiques du système' (System Statistics). The 'Fonctionnement du système' section shows 'Connexion aux micro-onduleurs' and 'Connexion à Internet'. The 'Statistiques du système' section contains a table with the following data:

Statistiques du système	
Cumul Production	12.1 kWh
Production instantanée	0 W
Dernière connexion au site Internet	1 minute
Nombre de micro-onduleurs	3
Nombre de micro-onduleurs en ligne	0
Version du logiciel	D3.8.18 (09b0b7)
Date de version logicielle	ven nov 01, 2013 03:34 Après-midi PDT
Taille de la base de données	1462 kB (0 % plein)
Fuseau horaire actuel	Europe/Paris
Adresse IP Envoy	10.12.1.166 (DHCP)
Adresse MAC Envoy	00:1D:C0:60:4F:C3
Caractéristiques CPL	480-00008-r01-v02.0a.19
Configuration de la surveillance	40 Micro-onduleurs

© 2007-2013, [e] Enphase Energy, Inc. Tous droits réservés. | [Licences](#)

Dans le menu Langue, sélectionnez le français.

Cliquez sur Inventaire et vérifiez que tous les micro-onduleurs sont détectés. Cela peut prendre plusieurs minutes. Rafraîchissez la page régulièrement pour avoir les dernières informations. En cas de problème de détection, veuillez vous reporter à la notice de montage de la passerelle Envoy.

Cliquez ensuite sur Administration pour accéder au menu Administration. Les informations d'identification par défaut pour le menu Administration sont :

- Nom d'utilisateur : admin
- Mot de passe : admin

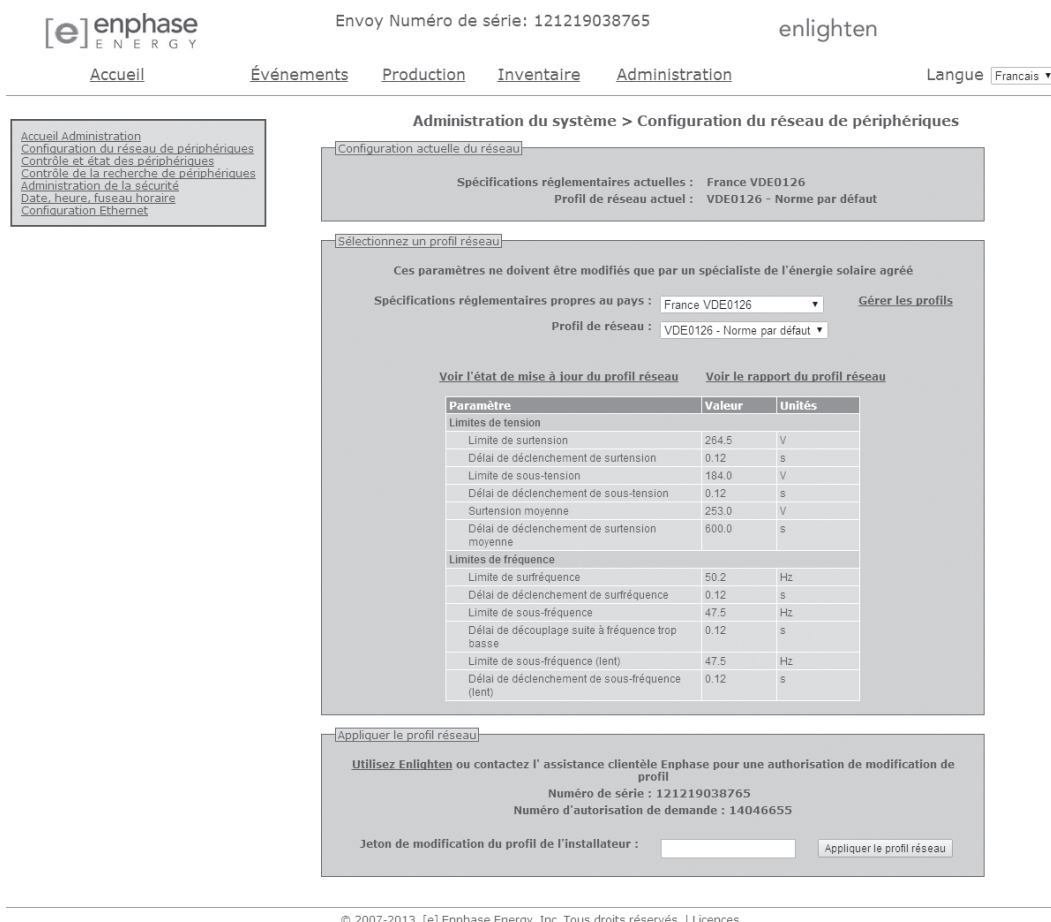
L'écran Administration système s'affiche. À partir du menu Administration, sélectionnez Configuration du réseau.



L'écran Configuration du réseau s'affiche. Cet écran permet à un professionnel agréé en système photovoltaïque de sélectionner et d'appliquer les points de déclenchement approprié pour l'installation solaire.

Sélectionnez des Spécifications réglementaires propres au pays. Pour la France : VDE0126.

Sélectionnez un profil réseau. Pour la France : VRF2013 ou VRF2014 selon la date.



Cliquez sur Appliquer le profil réseau. L'écran Appliquer le profil s'affiche. Cet écran vous permet de générer un rapport pour confirmer que les micro-onduleurs ont été définis avec un profil réseau.

- Accueil Administration
- Configuration du réseau de périphériques
- Contrôle et état des périphériques
- Contrôle de la recherche de périphériques
- Administration de la centrale
- Dates heures, fuseau horaire
- Configuration thermique

Administration du système > Configuration du réseau de périphériques > Appliquer le profil

Appliquer le profil réseau

Spécifications réglementaires : France VDE0126
 Profil : VDE0126 - Norme par défaut

Dernier rafraîchissement de l'état du profil de réseau : jeu mar 27, 2014 03:09:50 Après-midi CET
 Cette page est actualisée toutes les minutes
[Voir le rapport du profil réseau](#)

Afficher les entrées 10 Rechercher Réinitialiser tableau

Référence du matériel	INCIDENT	N° de série du matériel	Etat du profil réseau	Dernier rapport
800-00050-04	dim 26/08/2013 10:40 /après-midi CET	121219041090	défini	un_jeu 02, 2014 03:14:55:10 Après-midi CET
800-00050-04	dim 26/08/2013 10:41 /après-midi CET	121219041700	défini	un_jeu 02, 2014 03:14:55:17 Après-midi CET
800-00050-04	dim 26/08/2013 10:47 /après-midi CET	121219041780	défini	un_jeu 02, 2014 03:14:56:17 Après-midi CET

Affichage de 1 à 3 sur 3 entrées

Cliquez sur Voir le rapport du profil réseau. L'écran Rapport de profil s'affiche.

Rapport de profil de périphérique

Envoy Numéro de série: 121219038765
 État actuel du profil de réseau
 Spécifications réglementaires : France VDE0126
 Profil de réseau : VDE0126 - Norme par défaut

Indiquer la durée de génération : jeu mar 27, 2014 03:09 Après-midi CET
 Saisir les informations du site ci-dessous :

Référence du matériel	Etat du profil réseau	Nombre de micro-onduleurs
800-00090-r04	défini	3

Profil de réseau : VDE0126 - Norme par défaut

Paramètre	Valeur	Unités
Limites de tension		
Limite de surtension	264.5	V
Délai de déclenchement de surtension	0.12	s
Limite de sous-tension	184.0	V
Délai de déclenchement de sous-tension	0.12	s
Surtension moyenne	253.0	V
Délai de déclenchement de surtension moyenne	600.0	s
Limites de fréquence		
Limite de surfréquence	50.2	Hz
Délai de déclenchement de surfréquence	0.12	s
Limite de sous-fréquence	47.5	Hz
Délai de découplage suite à fréquence trop basse	0.12	s
Limite de sous-fréquence (lent)	47.5	Hz
Délai de déclenchement de sous-fréquence (lent)	0.12	s

Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser votre navigateur pour Envoyer ce rapport vers une imprimante ou pour l'enregistrer dans un fichier. Après l'impression ou l'enregistrement du fichier, vous pouvez l'envoyer à l'organisme local de contrôle pour confirmer les valeurs de déclenchement.

9. Recherche d'erreurs au démarrage

9.1. Paramétrage spécifique - Freebox Révolution (V6)

Dans le cas où le client dispose d'une Freebox type Révolution (V6), un paramétrage est nécessaire pour assurer la bonne cohabitation du système avec les Freeplugs.

La Freebox Révolution V6 et un FreePlug



Repérer les deux Freeplugs du système : l'un est raccordé à la Box internet, l'autre est raccordé à la box TV. Les deux doivent être sous tension. Vérifier que les deux câbles d'alimentation ainsi que le câble Ethernet soient bien connectés au Freeplug.

Sur le Freeplug raccordé à la box internet, appuyer 15 secondes sur le bouton poussoir. Sa couleur doit passer par l'orange puis se figer en rouge. Procédez de même sur l'autre Freeplug. Les deux boutons poussoirs doivent désormais être rouges.

Maintenir appuyé le bouton d'appairage de la SmartPlug Master environ 1 seconde puis relâcher. Il clignote en vert : la SmartPlug est en mode appairage.

Appuyer ensuite pendant 1 seconde sur le bouton poussoir du Freeplug branché sur la box internet et relâcher. Il clignote en vert et orange, puis se fige en vert.

Procéder de même pour l'autre Freeplug : passer la SmartPlug Master en mode appairage, puis le Freeplug.

Les voyants des deux Freeplugs doivent désormais être figés en vert.

Débrancher à présent le câble Ethernet reliant la SmartPlug Master à la box internet. Connecter un ordinateur directement en Ethernet sur la box internet, et ouvrir un navigateur. Dans la barre d'adresse, saisir <http://mafreebox.freebox.fr/> ou 192.168.0.254.

Lors de la première connexion à Freebox OS, il est nécessaire de définir un mot de passe. Suivre les instructions s'affichant à l'écran pour définir le mot de passe. Une fois cette opération effectuée, la page d'accueil de l'interface Freebox OS s'affiche.

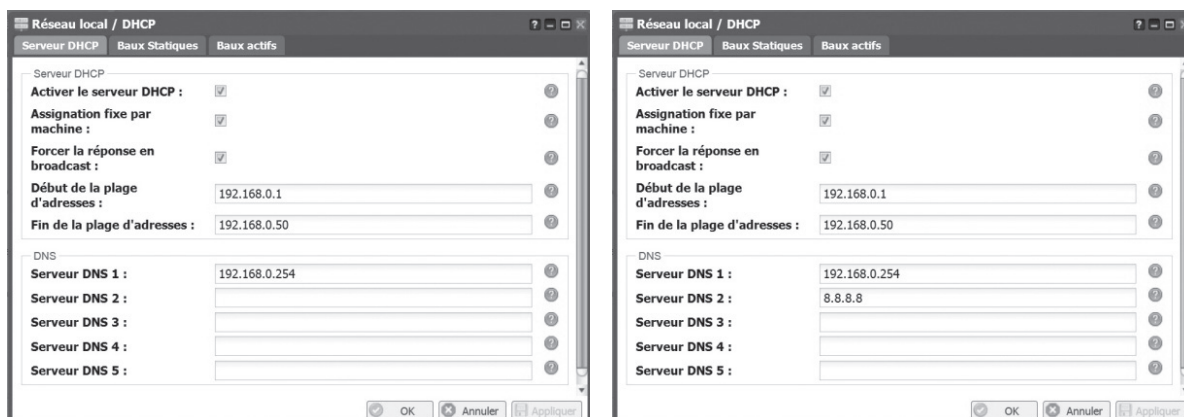
Cliquer alors sur Paramètres de la Freebox, puis sur l'onglet Mode Avancé et enfin double-cliquer sur DHCP.



Dans la fenêtre qui s'affiche, ajouter 8.8.8.8 dans le Serveur DNS 2.



Cliquer sur OK puis fermer le navigateur. Déconnecter l'ordinateur de la box internet.



Le système est désormais paramétré pour que les CPL puissent cohabiter.

9.2. Autres problématiques rencontrées

La recherche d'erreurs au démarrage présente les principaux problèmes pouvant survenir lors du tout premier allumage. En cas de problème lors de la mise en service, rechercher le problème correspondant dans le tableau et suivre les indications pour tenter de le résoudre.



Attention ! Toute altération de l'UCG ou de ses périphériques, même dans le but de résoudre un problème, provoque l'annulation de la garantie. Avant d'intervenir sur un élément, s'adresser au service d'assistance MyLight Systems.

Problème	Causes possibles	Solutions possibles
Aucun voyant n'est allumé	Le réseau (RZ) est mal raccordé	Vérifier la connexion du câble RZ au niveau de l'UCG et du tableau électrique
Les voyants internes sont allumés mais pas ceux de l'UCG	Le disjoncteur du parafoudre est ouvert	Fermer le disjoncteur du parafoudre. Si l'anomalie persiste, contacter le SAV MyLight Systems
Le voyant rouge de l'UCG est allumé	La protection différentielle est ouverte	Réenclencher l'interrupteur différentiel. Si l'anomalie se reproduit, vérifier la présence d'éventuels courts-circuits
Le voyant vert de l'UCG est allumé mais un ou plusieurs voyants internes sont éteints	Un des disjoncteurs est ouvert	Réenclencher le ou les disjoncteurs concernés. Si l'anomalie persiste, vérifier leur bon fonctionnement
Tous les voyants sont au vert mais l'Envoy est éteint	L'alimentation de l'Envoy est coupée	Vérifier le disjoncteur Envoy et le bon branchement de la prise d'alimentation
L'Envoy affiche -Web	L'Envoy ne parvient pas à se connecter au Web	Vérifier que la SmartPlug Q1 et la SmartPlug Master sont bien appairées. Vérifier les connexions Ethernet. Baissez puis réarmez l'alimentation de l'UCG.
Tous les voyants sont au vert mais je n'ai pas de puissance PV	Le disjoncteur PV ou l'interrupteur PV sont ouverts	Fermer l'interrupteur PV et le disjoncteur PV
Le chauffage ou le chauffe-eau ne fonctionne plus	L'alimentation est coupée	Vérifier que le voyant « relay » est au vert et que le contacteur n'est pas sur 0

10. Données techniques

Caractéristiques Electriques

Raccordement AC	Wieland 3 broches / connexion rapide
Fréquence de réseau assignée	50 Hz
Tension nominale AC	3 / N / PE ; 220 / 380 V 3 / N / PE ; 230 / 400 V 3 / N / PE ; 240 / 415 V
Plage de la tension nominale AC	160 – 240 V
Courant / section entrée max PV	16 A / 4 mm ² (UCG 4010-10) 32 A / 6 mm ² (UCG 6010-10)
Courant / section max ECS	20 A / 4 mm ²
Courant / section sortie max	40 A / 16 mm ²
Parafoudre AC	Type II – 20 kA
Surveillance du courant de défaut	30 mA – type A
Raccordement de terre	16 mm ²
Classe de protection	I

Caractéristiques Mécaniques

Poids	18 kg
T° de fonctionnement (min / max)	-25°C / +60°C
Indice de protection	IP44

Autres Caractéristiques

Affichage	Présence tension / défaut ID
Interface	Courant Porteur en Ligne / Plug and Play
Couleur	RAL 5018
Certifications et homologations	VDE 0126-1-1/A1 VFR2014 UTE C15-712-1 V.2013 IEC 61727
Monitoring de production	Envoy Enphase en temps réel
Monitoring de consommation	TC en temps réel
Pilotage ECS	0 / Auto / 1

MyLight Systems

ZAC Savoie – Pierre Blanche
290 rue Ferdinand Perrier
69800 SAINT-PRIEST
FRANCE

+33 (0)4 82 90 51 06
info@mylight-systems.com

www.mylight-systems.com

© 2014 MyLight Systems SAS. Tous droits réservés

MyLight Systems | II-KitUCG-FR | Version 2.0 | 07-2015