INSTALLATION DE VOTRE BOX DE SUIVI DE PRODUCTION ET DE CONSOMMATION



D PENDANT L'INSTALLATION DE VOTRE KIT SOLAIRE



Faire un dessin de l'installation photovoltaïque comme dans l'exemple ci-après (si votre installation est déjà terminée et qu'il ne vous est pas possible de faire le dessin, ce n'est pas grave !)

Prélever les numéros de série des micro-onduleurs et les coller sur un plan d'installation (cf. exemple). Coller le numéro de série du microonduleur selon sa position sous les panneaux et écrire 1 et 2 à côté pour indiquer quels ports ont été connectés aux panneaux (prélever une des 2 étiquettes pour n'en laisser qu'une sur le micro-onduleur et pouvoir l'identifier en cas de SAV).







L'ECU-C peut s'installer à deux endroits différents :

- Dans un coffret de protection ou dans votre tableau électrique
- Directement au mur à l'aide 4 vis M4 (non fournies)

ATTENTION : L'ECU-C DOIT ÊTRE INSTALLÉ À CÔTÉ DE VOTRE TABLEAU ÉLECTRIQUE ET À CÔTÉ DU COFFRET DE PROTECTION DÉDIÉ À VOTRE KIT SOLAIRE. CELA VOUS PERMETTRA DE POSITIONNER FACILEMENT LES PINCES AMPÈREMÉTRIQUES.



Installation sur un mur





INFORMATIONS GENERALES

L'alimentation de l'ECU-C se fait sur les bornes « AC Input ». L'ECU-C doit être raccordé sur un disjoncteur 2A.

ATTENTION : Pour une installation en monophasé, il est nécessaire de vous raccorder uniquement sur la phase « L1 ».

- Dénuder les câbles, les placer dans les borniers N, pour le fil neutre, L1 pour la phase et PE pour la terre. Serrer les vis de façon à ce que le cuivre soit bien pincé.
- Lorsque l'ECU-C est sous tension, le voyant « OK » s'allume en vert. Si ce voyant ne s'allume pas, vérifier alors le câblage de l'ECU-C et du disjoncteur.





ATTENTION : LES PINCES SE POSITIONNENT SUR LA PHASE. ELLES NE DOIVENT PAS ÊTRE POSITIONNÉES AUTOUR DE LA GAINE.

Les pinces ampèremétriques sont marquées d'une flèche. Celle-ci doit suivre le sens du courant.

En tenant une pince face à vous, l'ouverture doit toujours se faire d'avant en arrière. (cf. photo)

1. RACCORDEMENT DES PINCES A L'ECU-C

La pince de production : Raccorder le câble blanc sur la borne « 1A+ » et le câble noir sur la borne « 1A- » sur la partie *Production CT* de l'ECU-C.

La pince de consommation : Raccorder le câble blanc sur la borne « 2A+ » et le câble noir sur la borne « 2A- » sur la partie *Consumption CT* de l'ECU-C

2. POSITIONNEMENT DES PINCES SUR L'INSTALLATION

Une fois les pinces ampèremétriques branchées à l'ECU-C, positionner les pinces de mesure sur votre installation électrique. Toujours autour de la phase et dans le sens de circulation du courant.









CONNECTER L'ECU-C A INTERNET

(étape permettant d'établir la connexion avec les serveurs APS)

Deux options possibles :

Option 1 : Connexion par câble RJ45 (câble Ethernet)

Relier l'ECU-C à votre box internet en vous branchant d'un côté **au port RJ45-Internet** de votre ECU-C et de l'autre côté à un port PC de votre

box internet. (ne pas brancher le câble à une prise TV/téléphone de votre box internet)

Option 2 : Connexion par câble RJ45 via des prises CPL

Relier l'ECU-C à une prise CPL en vous branchant **au port RJ45-Internet** de votre ECU-C. Brancher une deuxième prise CPL à côté de votre box internet sur **un port PC de votre box**. *(ne pas brancher le câble à une prise TV/téléphone de votre box internet)*.







SE CONNECTER A L'ECU-C

Sur votre ordinateur, activer les réseaux Wifi et sélectionner le réseau de l'ECU : ECU-WIFIXXXX (les XXXX correspondent aux numéros de votre ECU-C). Aucun mot de passe n'est nécessaire.

Sur votre navigateur web, taper dans la barre de recherche l'adresse IP suivante : 172.30.1.1

Vous arrivez sur l'interface locale de l'ECU-C (voir ci-dessous)



Home Real Time Data Administration 2020-03-05 17:20:16 Thursday 215000002807 ECU ID Lifetime generation 0 kWh CO2 Offset Equivalent to 0 W Last System Power 0 0 kWh Generation of Current Day GALLONS Last Connection to website 0 TREES 0 Number of Inverters 0 Last Number of Inverters Online 0 KG **Current Software Version** C1.0 **Current Time Zone** Europe/Paris ECU Eth0 Mac Address 80:97:1B:01:39:22 ECU Wlan0 Mac Address 60:C5:A8:E6:D1:B0



ENREGISTRER VOS MICRO-ONDULEURS DANS LA L'ECU-C

Cliquez ensuite sur la page « Administration ». Puis dans l'onglet « ID Management », renseignez les numéros de série de vos micro-onduleurs.

Les numéros de série se trouvent sur votre facture et sur vos micro-onduleurs.

Une fois les numéros renseignés, il suffit de cliquer sur « Update ». Le message « ID updated Successfully » s'affichera.







ETAPE 1 : ACTIVER LES PINCES AMPÈREMÉTRIQUES

L'ECU-C vous permet de connaitre vos données de production, de consommation, et ce que vous réinjectez sur le réseau. Activer la mesure de l'énergie, via l'interface locale de l'ECU-C comme à l'étape précédente. Voici la marche à suivre :

Cliquer sur « Meter / Zero Export / Redundant Energy Control ».

Mettre « Meter Display » en position « OPEN ». Cela permet d'activer les pinces ampèremétriques.

ETAPE 2 : CHOISIR SA FORMULE D'AUTOCONSOMMATION

OPTION 1 : AUTOCONSOMMATION AVEC ZERO INJECTION SUR RESEAU

La fonctionnalité « Zero Injection » permet de brider la production de votre installation de façon à ne pas ou peu réinjecter sur le réseau. Cette option est utilisée pour pouvoir déclarer être en autoconsommation totale à ENEDIS et donc ne pas être obligé de faire passer le Consuel même pour une installation de plus de 3kWc.

Pour activer cette fonctionnalité, il suffit de mettre l'onglet « Zero Export » sur « Open » et de définir une limite de puissance (Power Limit). Cette limite correspond à la valeur maximale pouvant être réinjectée sur le réseau.

A noter qu'ENEDIS tolère une réinjection à hauteur de 3kW sur le réseau.

OPTION 2 : AUTOCONSOMMATION AVEC DELESTAGE DU SURPLUS SUR UN APPAREIL DE VOTRE CHOIX

L'ECU-C est muni d'un contacteur pouvant se déclencher dès qu'une certaine valeur de surplus est atteinte. Pour l'activer, mettre la fonction « Redundant Energy Control » sur « OPEN », et définir une valeur dans POWER LIMIT. Par exemple, si vous définissez 1kW, dès que ce surplus est atteint, l'appareil raccordé à l'ECU-C se déclenchera (un ballon d'eau chaude notamment).

ATTENTION : LES FONCTIONNALITÉS ZERO INJECTION ET DÉLESTAGE NE PEUVENT ÊTRE ACTIVÉES SIMULTANÉMENT. IL FAUT CHOISIR SOIT L'UNE SOIT L'AUTRE.

UNE FOIS LA PARAMÉTRAGE EFFECTUÉ, CLIQUER SUR « SAVE ».

CONFIGURATION DE L'ECU-C ACTIVATION DE LA MESURE DE L'ENERGIE / ZERO INJECTION OU DELESTAGE



ALTENERGY POWER ENERGY COMMUNICATION UNIT	
ome Real Time Data Meter Administration	- LICO T
leter / Zero Export / Redundant Energy Control	ID Management
Meter Display OPEN ~	Grid Profile
	Meter / Zero Export / Redundant Energy Control
Zere Event CLOSE	Date, Time, Time Zone
Control	Language
Power Limit 0 KW Power Limit	1 KW Network Connectivity



RACCORDEMENT D'UN APPAREIL POUR DU DELSTAGE

Afin de délester le surplus sur un appareil de votre choix (essentiellement le ballon d'eau chaude), il faut le raccorder sur les bornes R2N (neutre) et R2L (phase) de l'ECU-C. Pensez à bien pincer le cuivre pour que le contact se fasse correctement.







Votre ECU-C est désormais installée. L'étape suivante sera la création de votre compte APS.

Pour cela, veuillez transmettre le dessin de votre installation (plan d'installation, page 2) avec les numéros de série des micro-onduleurs ainsi que les informations demandées ci-dessous à l'adresse suivante : **contact@monkitsolaire.fr**

INFORMATIONS POUR CRÉATION DE COMPTE APS

Nom :

Prénom :

Adresse mail :

Numéro de série passerelle ECU : (Commence par 216...)

Joindre également le plan d'installation avec numéros de série micro-onduleurs comme indiqué à l'étape 1.

Vous recevrez ensuite vos identifiants de connexion à votre compte dans un délai de 48h. Pour suivre la production de vos panneaux à distance, identifiez-vous sur l'application smartphone **EMA APP**.



SUR UN ORDINATEUR

Sur un ordinateur, il suffit de se rendre sur le site d'APS et de vous connecter avec les identifiants que nous vous avons envoyé.

SUR UN SMARTPHONE/TABLETTE

Téléchargez l'application EMA APP sur le PlayStore ou l'App Store et vous y connecter avec vos identifiants.

Pour accéder aux informations spécifiques à l'ECU-C, rendez-vous dans l'onglet « DATA », puis cliquez sur les 3 points en haut à droite et choisissiez « Mesure de l'énergie ».

