

GUIDE DE POSE Installation d'un système solaire

Avec micro-onduleur Enphase



Préfa-Elec - Zone Actipôle Ouest La Poirière, 1350 rue Jules Verne, 85170 Le Poiré-sur-Vie

C 02 51 31 28 29

✓ contact@prefa-elec.fr

SOMMAIRE

- 3 Le kit
- 4 Les outils
- 5 Planifier l'installation
- 6 Installer son kit
- 10 Tutoriels vidéo
- 11 Poser le coffret de protection
- 12 Raccordement
- **13** Raccordement sur votre installation
- 14 Configuration et paramétrage de la passerelle
- 18 Annexes

Le kit

	Élements de fixation (selon nature du support)
	Systèmes de fixation : rails
	Panneaux solaires
	Micros onduleurs
	Coffret de protection
	Câbles et accessoires de raccordement - Câble de terre - Câble entre panneaux et - Disjoncteur coffret (2x1,5²) - Boite de dérivation étanche - Wagos
enphase.	En option : passerelle





Visseuse
Cutter
Jeu de clés
Tournevis plat et cruciforme
Meuleuse

Retrouvez un plan de calepinage vierge en annexe



Planifier l'installation

Plan de calepinage

Avant le montage et afin de gagner en praticité, il est impératif de créer un schéma d'installation sur papier pour enregistrer les numéros de série et la position des micro onduleurs dans le champ de panneaux. Le QR-Code présent sur l'étiquette de numéro de série des micro onduleurs sera obligatoire et devra être scanné pour la mise en service avec la passerelle Envoy.

- Décollez l'étiquette détachable comportant le numéro de série de chaque micro onduleur et celles-là à l'emplacement correspondant sur le plan de calepinage papier.
- Retirez l'étiquette de l'IQ Gateway et placez là sur le plan de calepinage.
- Gardez toujours une copie du plan de calepinage pour vos archives. Apposez les étiquettes des numéros de série.





Installer son kit

Les éléments de fixation



- Le crochet de fixation se fixe dans le chevron en bois au moyen de vis à bois. Il supporte le rail « Singlerail K2 » qui est maintenu grâce a un L-Adapteur (pose en paysage) et via une pince intégré au crochet.
- 2. Le rail de fixation vous permettra de positionner vos panneaux solaires.
- 3. Le **connecteur de rail** permet de raccorder deux rails entre eux afin d'obtenir la longueur dont vous aurez besoin.
- 4. La **bride de fixation** « Intermédiaire » vient se placer entre deux panneaux, afin de les maintenir entre eux.
- 5. La bride de fixation « Terminale » permet de solidariser les panneaux solaires sur le rail (disponible en gris ou noir selon la couleur du cadre du panneau). Le modèle « Terminale » se fixe aux extrémités de votre champ de panneaux solaires.
- 6. Le **bouchon de rail** permet d'assurer une finition optimale et esthétique.

Poser les fixations

- Définir son champs solaire en fonction du plan de calepinage établi au préalable, et du kit. Tracer à l'aide d'une craie :
 - Les 4 coins du champ
 - La position des crochets
 - La position des rails
- Fixer le premier crochet de chaque ligne avec un porte-à-faux du rail de maximum 50cm.



Les crochets de fixation se fixent dans le chevron en bois sous les tuiles

- 3. Fixer les crochets intermédiaires de chaque ligne en les espaçant selon la taille des panneaux.
- 4. Assembler les rails en vous aidant des connecteurs afin de les régler à la bonne longueur.

5. Positionner les rails sur les crochets et les fixer à l'aide des boulons à tête marteau.







Raccordement et pose des panneaux

- 6. Assembler les fixations et les micros-onduleurs
- 7. Tirer la guirlande le long du rail

8. Poser les micro-onduleurs grace aux adaptateurs fournis, et les raccorder à la guirlande. N'oubliez pas de relever le numéro de chaque micro-onduleur pour le plande calepinage.

9. Poser le premier panneau à l'aide des brides «terminales» du coté extérieur du cadre, et des brides intermédiaires du côté intérieur. Raccordez-le au micro-onduleur

10. Sous chaque bride de fixation (terminales et intermédiaires) installer les TerraGrif, qui vonnt griffer les deux supports et assurer la bonne liaison à la terre.













Bride de fixation terminale



- 11. Réiterer l'action avec les autres panneaux en disposant les brides intermédiaires entre chaque panneau et toujours en raccordant le micro-onduleur au panneau.
- 12. Après avoir poser le dernier cadre du pannneau de la ligne, insérer une bride terminale.
- 13. Couper l'excédent de rail en veillant à ne garder que 6cm de plus que la fin du cadre du panneau.
- 14. Insérer les bouchons de rails pour un rendu estéthique



15. Enfin, dans une boîte de dérivation/étanche, relier la guirlande au tableau à l'aide de wagos.



Schéma général d'installation





Tutoriels vidéo



Monter les crochets de toit pour les toits en tuiles : SingleHook 3S/4S



Poser le coffret de protection

Positionnement du coffret



Fixation du coffret de protection

- Ouvrez le coffret
- Retirez la façade
- Fixez le coffret



Élément de fixation non fourni selon les supports.





Raccordement sur votre installation

Transmettez une photo de votre installation/tableau à notre SAV si vous souhaitez être accompagné pour le raccordement.



Configuration et paramétrage de la passerelle

- Disposez d'une connexion internet à proximité de la passerelle de supervision et sur son smartphone
- Créez un compte Enlighten en utilisant <u>ce lien</u>
- Pensez à bien cocher : "Je suis un utilisateur installateur, j'installe mon propre système Enphase"

Revenir à l'écran de connexion

Rapports de tiers

O Je veux enregistrer une nouvelle Société	é de solaire ave	ec Enphase
🔘 Je suis un installateur qui travaille pour	une société qu	i a déjà installé un système Enphase
🤣 Je suis un utilisateur installateur, j'instal	lle mon propre	système Enphase
O Je suis propriétaire		
Les détails de votre compte		
Note : Tout système ajouté à ce compte ne s	sera pas marqu	é pour maintenance sur l'écran de l'installateur
, , , ,	1	1
Prénom*		Nom*
Pays*	~	Email*
Téléphone*		
<u>■</u> • +1		
Je déclare avoir lu et accepte les termes confidentialité d'Enphase ainsi que les	de la Clause d Conditions de s	de non-responsabilité de sécurité, Politique de service
Je ne suis pas un robot		
Sournettre		

- Téléchargez et installez <u>l'applica-</u> tion Enphase Installer toolkit (sur un appareil mobile) et connectez vous à votre compte Enlighten.
- Autorisez votre position géographique



Se connecter

	Nom d'utilisateur *
	Mot de passe *
~	Se souvenir de moi
	SE CONNECTER



Configuration et paramétrage



IQ7 ou versions précédentes



IQ8



Paramétrage du profil réseau

Pour sélectionner un profil réseau avec Toolkit allez sur "paramètres" puis «gérer les profils» Recherchez les profils réseau suivant : Allez sur les 3 points puis «Définir par Défaut»

- EN 50549-1:2019 VFR2019 France 0.94PF pour un profil sans limite d'injection
- EN 50549-1:2019 VFR2019 France 0.94PF PEL 6kW pour un profil avec injection totale limité à 6kW
- EN 50549-1:2019 VFR2019 France 0.94PF Zero Export pour un profil sans injection .

Pour bénéficier de la garantie Enphase, il faut que tous les produits aient leur logiciel à jour. Nous vous recommandons d'activer le téléchargement automatique des mises à jour.

Exclusion de garantie : Le produit est exclut de garantie si le produit couvert n'est pas enregistré auprès d'Enphase et (lorsque le produit couvert est un micro onduleur) connecté à Internet via un Envoy (tel que décrit dans le Manuel d'installation et d'utilisation disponible sur www.enphase.com) dans les 45 jours consécutifs suivant la date de début de garantie et connectés en permanence à Internet par la suite.



	← Paramètres	← Gérer les profils réseaux ③	← Gérer les profils réseaux ③
Image: Compte Image: Compte	Logiciel IQ Gateway 05.00.62 ⑦ Dernière mise à jour le 28 mars 2023, 03.08 PM 07.06.114 ⑦	Par défaut EN 50549-1:2019 VFR2019 France - Zero Export (1.2.2) Dernière mise à jour le 05 janv. 2023	Par défaut EN 50549-1:2019 VFR2019 France - Zero Export (1.2.2) Dernière mise à jour le 05 janv. 2023
S Constitution	Dernière mise à jour le 05 avr. 2023, 09:57 PM	0.94 PF - Zero	0.94 PF - PEL 6kW
	Installer Toolkit sélectionnera automatiquement le logiciel IQ Gateway approprié à mettre à jour selon la configuration du site	EN 50549-1:2019 VFR2019 France - 0.94 PF - Zero Export (1.2.1)	EN 50549-1:2019 VFR2019 France
Communauté Paramètres	Profils réseaux Profil par défaut: EN 50549-1:2019 VFR2019 France - Zero Export (1.2.2) Profils téléchargés: 14 Dernière mise à jour le 23 mai 2023, 09:15 AM		Mettre à jour Définir par défaut Voir les
(1) On décompositor			
	Téléchargement automatique Activez le téléchargement automatique pour rester à		
Systèmes Tableau de bord Support Menu	jour	Systèmes Tableau de bord Support Menu	Systèmes Tableau de bord Support Menu
< o III 🌵	< 0	< 0	

Le changement du profil réseau devrait se faire automatiquement. Si ce n'est pas le cas, il est possible d'appliquer le changement manuellement :

- Allez dans "Systèmes" puis sélectionnez votre système
- Sélectionnez "Appareils & Calepinage" puis "IQ Gateway"
- Cliquez sur "Changer le profil réseau" puis sélectionnez le profil réseau voulu. Il faut environ 15 min avant de voir le profil réseau de définir à tous les appareils Enphase.





Erreurs fréquentes

La principale erreur est un mauvais positionnement des pinces de mesures de courant sur le tableau électrique. En cas de doute, on vous conseille de regarder cette vidéo :



🖯 ENPHASE.

Identifier une mauvaise installation de pinces



Annexes



