

Les IQ8 Series Microinverter avec connecteurs MC4 intégrés

Guide d'installation rapide



MODEL

IQ8MC-72-M-INT

IQ8AC-72-M-INT

IQ8HC-72-M-INT

IQ8X-80-M-INT

VERSION 14.0

SEPTEMBER 2025



140-00251-14

Cette page est laissée intentionnellement blanche

Contenu

1. Introduction	4
2. Contenu de la boîte	4
3. Préparation de l'installation	4
4. Composants et outils supplémentaires	6
5. Installation des IQ8 Series Microinverters	7
6. Mise en service du système	8
7. Informations supplémentaires pour l'installation	8
8. Installation et sécurité (FR)	9
9. Carte d'installation Enphase	11
10. Historique des révisions	12

1. Introduction

Pour installer les systèmes IQ8 Series Microinverters, lisez et suivez tous les avertissements et instructions du présent guide et du *Manuel d'installation et d'utilisation du système IQ8 Series Microinverter* à l'adresse <https://enphase.com/fr-fr/installers/resources/documentation/microinverters>. Les avertissements de sécurité sont répertoriés à la section *Installation et sécurité (FR)* à la page 9.

Conformité aux directives de l'UE

- Directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM) - 2014/30/UE¹
- Directive basse tension (LVD) 2014/35/UE
- Directive sur la restriction des substances dangereuses (RoHS, Restriction of Hazardous Substances) - 2011/65/UE
- Le texte complet de la Déclaration de conformité (DdC) de l'UE est disponible sur le site <https://enphase.com/fr-fr/installers/resources/documentation><https://enphase.com/fr-lu/installers/resources/documentation/microinverters>

Scannez le code QR ou accédez à <https://enphase.com/download/iq8-series-microinverters-with-integrated-MC4-connectors-quick-install-guide> pour consulter le *guide d'installation rapide des systèmes IQ8 Series Microinverters avec connecteurs MC4 intégrés* dans une autre langue européenne. Envoyez un message à <https://enphase.com/contact/support> si vous avez des questions ou si vous avez besoin de la version électronique de ce guide d'installation rapide.



Fabricant
Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy.
Fremont, CA,
94538, United States of America,
Numéro de téléphone : +1 (707) 763-4784

Importateur Europe:
Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV,
's-Hertogenbosch, The Netherlands,
Numéro de téléphone : +31 73 3035859

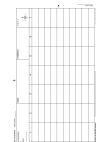
Importateur Australie:
Enphase Energy Aust. Pty/Ltd.,
88 Market St., South Melbourne VIC 3205,
Numéro de téléphone : +61 3 86691679

2. Contenu de la boîte

IQ8 Series Microinverter
IQ8MC-72-M-INT ou
IQ8AC-72-M-INT ou
IQ8HC-72-M-INT ou
IQ8X-80-M-INT



Guide d'installation rapide × 1



Plan de calepinage × 1

3. Préparation de l'installation

1. Vérifiez la date de fabrication des produits pour vous assurer que la date d'installation se situe dans l'année suivant cette date. Pour trouver la date de fabrication, utilisez le numéro de série associé au micro-onduleur, au format suivant:

Format du numéro de série—LLAASSNNNN
LL—Lieu
AA—Année
SS—Semaine de travail
NNNN—Numéro de série
2. Vérifiez la compatibilité des modules PV² avec notre micro-onduleur en utilisant notre calculateur de compatibilité de module (sélectionnez le lien <https://enphase.com/fr-fr/installers/microinverters/calculator> ou le code QR).



AVERTISSEMENT : Vous devez faire correspondre la plage des tensions de fonctionnement DC du module PV avec la plage des tensions d'entrée autorisées du micro-onduleur Enphase. L'utilisation d'un module PV électriquement incompatible annule la garantie Enphase.

3. Les IQ8 Series Microinverters nécessitent un IQ Cable. Une passerelle IQ Gateway est nécessaire pour surveiller les performances des modèles IQ8 Series Microinverters.



IMPORTANT : Les modèles IQ8 Series Microinverters incluent des connecteurs AC et DC, intégrés à leur cloison. Le port AC se connecte à un câble IQ Cable ou au connecteur Enphase IQ Field Wireable Connector. L'organisme TÜV a évalué l'interconnectabilité du port DC avec

¹ Pour respecter les exigences en matière d'émissions du port CC, la longueur du câble CC ne doit pas dépasser 3 mètres.

² Les systèmes IQ8 Series Microinverters sont compatibles avec les modules PV bifaciaux si, compte tenu des paramètres électriques, y compris le gain bifacial, les paramètres électriques ajustés en fonction de la température (puissance, tension et courant maximum) des modules se situent dans la plage des paramètres d'entrée admissibles du micro-onduleur. Pour évaluer le gain bifacial, suivez les recommandations des fabricants des modules.

les connecteurs MC4 fabriqués par Stäubli, dont les modèles de coupleurs de câbles sont les suivants: **PV-KST4/...-UR**, **PV-KBT4/...-UR**, **PV-KBT4-EVO2/...-UR**, et **PV-KST4-EVO2/...-UR**. Le port DC de l'onduleur doit être raccordé à des connecteurs Stäubli MC4.

4. Le micro-onduleur dispose d'une double isolation de classe II et comprend un dispositif de protection contre les défauts de terre. Pour prendre en charge le dispositif de protection contre les défauts de terre, utilisez uniquement des modules PV équipés de câbles DC étiquetés **Circuit PV** ou **Câble PV**. Consultez les codes et normes électriques locaux pour connaître les exigences de mise à la terre du support et du champ PV.
5. Vérifiez la compatibilité lors de l'extension d'un système IQ7 avec des systèmes IQ8 Microinverters:
 - Les IQ8 Series Microinverters peuvent être ajoutés à des systèmes IQ7 existants sur le même IQ Gateway/IQ Combiner/IQ System Controller uniquement dans les configurations suivantes : (i) Solar Only ou (ii) Solar Plus Battery (IQ Battery 3T/10T ou IQ Battery 5P) couplé au réseau ou Solar Plus Battery (IQ Battery 5P) avec sauvegarde avec IQ System Controller 3 INT.
 - Les IQ7 Series Microinverters ne peuvent pas être ajoutés à un site comportant déjà des IQ8 Series Microinverters sur la même passerelle.
 - Les systèmes mixtes IQ7 et IQ8 ne prennent pas en charge la fonction **Sunlight Jump Start** spécifique à l'IQ8.
 - La puissance maximale des IQ7 Series Microinverters et IQ8 Series Microinverters ne doit pas dépasser 150% de la puissance nominale de la IQ Battery. Si le réseau de micro-onduleurs dépasse ce ratio, il est nécessaire de réduire le surplus d'énergie solaire photovoltaïque pendant le fonctionnement hors réseau.
6. Téléchargez l'application Enphase Installer App et connectez-vous à votre compte Enphase Account. Pour télécharger l'application, rendez-vous sur le site <https://enphase.com/fr-fr/installers/apps> ou scannez le code QR.



Android



iOS

- ✓ **REMARQUE :** Une fois connecté au compte Enphase Account depuis l'application Enphase Installer App, scannez les numéros de série des micro-onduleurs (code-barres 1D standard) et connectez-vous au dispositif IQ Gateway pour suivre la progression de l'installation du système. Assurez-vous d'utiliser la dernière version de l'application Enphase Installer App.

7. Élaborez vos circuits de dérivation AC de manière à ce qu'ils respectent les limites suivantes quant au nombre maximal de micro-onduleurs par circuit.

Disjoncteur	IQ8MC	IQ8AC	IQ8HC	IQ8X
20 A monophasé	11	10	9	9
20 A multiphasé	33 (11 par phase)	30 (10 par phase)	27 (9 par phase)	27 (9 par phase)
25 A multiphasé	39 (13 par phase)	36 (12 par phase)	36 (12 par phase)	36 (12 par phase)

- ✓ **REMARQUE :** Référez-vous aux réglementations locales pour connaître le dimensionnement du disjoncteur et pour définir le nombre de micro-onduleurs par circuit de dérivation dans votre région. L'option de disjoncteur 25 A multiphasé n'est pas disponible en Europe.
- ✓ **REMARQUE :** Pour un système mixte contenant à la fois des IQ7 Series Microinverters et des IQ8 Series Microinverters sur le même circuit de dérivation, assurez-vous que le courant de sortie continu total maximum de tous les micro-onduleurs sur le circuit de dérivation ne dépasse pas 16 A.
8. Calibrez le câble AC pour prendre en compte les hausses de tension. Sélectionnez la bonne taille de conducteur en fonction de la distance entre le dernier micro-onduleur du circuit et le disjoncteur du panneau électrique/panneau de commutation AC. Optez pour l'alimentation centrale de la dérivation pour minimiser l'augmentation de tension.
 9. Protégez votre système avec des dispositifs de protection contre la foudre et/ou les surtensions. Il est également important de souscrire une assurance qui vous protège contre les dégâts provoqués par la foudre et les surtensions électriques.
 10. Vérifiez que la tension AC³ sur le site est dans la plage:

Service monophasé	Service polyphasé
L1 vers neutre: 184 à 276 VCA	• L1 vers L2 vers L3: 319 à 478 VCA • L1, L2, L3 vers neutre: 184 à 276 VCA

11. Le tableau suivant répertorie les codes couleur des câbles IQ Cables:

Monophasé	Polyphasé
Marron—L1 Bleu—N	Marron—L1 Noir—L2 Gris—L3 Bleu—N

- ⚠ **AVERTISSEMENT :** Une terminaison incorrecte peut endommager irrémédiablement tout micro-onduleur connecté.

- ✓ **REMARQUE :** Le câble IQ Cable triphasé assure un roulement interne entre L1, L2, et L3 afin de fournir 400 VAC équilibrés (triphasé), alternant ainsi les phases entre les micro-onduleurs.
- ✓ **REMARQUE :** Réduisez le nombre de connecteurs de l'IQ Cable triphasé inutilisés avec les systèmes triphasés. Lorsque des connecteurs de câble demeurent inutilisés sur un système polyphasé, cela crée un déséquilibre des phases sur le circuit de dérivation. Si plusieurs connecteurs de câble sont inutilisés sur plusieurs circuits de dérivation, le déséquilibre peut se multiplier.

³ La plage de tension nominale peut être étendue au-delà de la tension nominale si le service public l'exige.

4. Composants et outils supplémentaires

Phrase no.	Composant	Détails de réf.			
1	IQ Gateway	Pour surveiller la production solaire et propager le profil réseau aux micro-onduleurs ENV-S-EM-230, ENV-S-WM-230, ou ENV-S-WB-230.			
2	IQ Relay ⁴	Relais de déconnexion physique. Q-RELAY-1P-INT, monophasé ou Q-RELAY-3P-INT, multiphasé. Pour l'Italie, Q-RELAY-2-3P-ITA ou IQ-RELAY-2-3P-ITA pour les applications monophasées et multiphasées. L'IQ Relay triphasé comporte également un couplage de phase pour permettre aux micro-onduleurs sur toutes les phases de communiquer avec l'IQ Gateway. Utilisez un coupleur de phase (LPC-01) pour système multiphasé pour le couplage de phase si le modèle IQ Relay triphasé n'est pas installé dans le système triphasé.			
3	Raw IQ Cable	Câble continu de 300 m avec connecteurs préinstallés pour IQ Microinverters. Q-25-RAW-300, monophasés ou Q-25-RAW-3P-300, triphasé.			
4	Attaches autobloquantes ou attache-câbles	Serre-câbles en acier inoxydable pour fixer le câblage. ET-CLIP-100.			
5	IQ Sealing Caps	Pour tous les connecteurs inutilisés sur le câble IQ Cable Q-SEAL-10.			
6	IQ Microinverter Sealing Caps	Utilisez des bouchons IQ Microinverter Sealing Caps (Q-BA-CAP-10) pour protéger les micro-onduleurs contre l'humidité ou l'eau si le connecteur AC du micro-onduleur n'est pas connecté au câble IQ Cable pendant la nuit. Retirez le capuchon d'étanchéité et connectez le câble IQ Cable lors du câblage.			
7	IQ Terminator	Embout pour extrémités non utilisées. Q-TERM-R-10 pour monophasé ou Q-TERM-3P-10 pour triphasé: Généralement, une terminaison IQ Terminator (circuit de dérivation d'alimentation d'extrémité) ou deux IQ Terminators (circuit de dérivation d'alimentation centrale) sont requises par circuit de dérivation.			
8	IQ Disconnect Tool	Pour déconnecter les terminaisons de câble. Q-DISC-10.			
9	IQ Cable	Câble de 2,5 mm ² avec connecteurs pré-installés pour IQ Microinverters			
		Modèle de câble	Espace entre les connecteurs ⁵	Orientation du module PV	Connecteurs par boîtier
		Monophasé			
		Q-25-10-240	1,3 m	Portrait (tous)	240
		Q-25-17-240	2 m	Paysage (60-cellules)	240
		Q-25-20-200	2,3 m	Paysage (72-cellules)	200
		Polyphasé			
		Q-25-10-3P-200	1,3 m	Portrait (tous)	200
		Q-25-17-3P-160	2 m	Paysage (60-cellules)	160
		Q-25-20-3P-160	2,3 m	Paysage (72-cellules)	160
10	IQ Field Wireable Connectors (en option)	Connectez les câbles IQ Cables simplement. Q-CONN-R-10M et Q-CONN-R-10F pour câble IQ Cable monophasé ou Q-CONN-3P-10M et Q-CONN-3P-10F pour câble IQ Cable multiphasé			

Outils supplémentaires pour l'installation:

- Boîte de jonction AC ou sectionneur AC
- Tournevis, coupe-fil, voltmètre, clé dynamométrique, bornes de jonction et clés pour le montage du matériel
- Pince à sertir multicontact PV-CZM-18100, -19100, ou -22100 pour connecteur IQ Field Wireable Connector monophasé

⁴ En Allemagne uniquement, pour les systèmes photovoltaïques de plus de 30 kVA, un relais de protection central standard conforme à la norme DIN VDE V 0124-100 doit être ajouté au système.

⁵ Laisser 30 cm de mou.

- Lame de tournevis d'une largeur de 4 mm à 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ ") (outil recommandé pour serrer la vis sur le connecteur de l'embase et pour déconnecter le connecteur IQ Field Wireable Connector multiphasé)

5. Installation des IQ8 Series Microinverters

Installez les IQ8 Series Microinverters comme suit. (Voir figure [Installation du IQ8 Series Microinverter](#)).

1. Positionnement de l'IQ Cable.

- Marquez le centre approximatif de chaque module PV sur le système de support PV.
- Disposez le câblage sur le support installé pour le circuit de dérivation AC.
- Coupez chaque segment de câble conformément à vos besoins.



AVERTISSEMENT : Lors du passage d'une ligne à l'autre, fixez le câble sur le rail pour éviter d'endommager le câble ou le connecteur. Ne mettez pas les connecteurs du micro-onduleur sous tension.

2. Positionnez la boîte de jonction/le sectionneur AC.

- Installez la boîte de jonction à un endroit approprié et fournissez une connexion AC entre la boîte de jonction/le sectionneur AC ou le système Field Wireable et le réseau électrique.
- Pour les installations triphasées, vérifiez les codes couleur.



AVERTISSEMENT : Le conducteur bleu de l'IQ Cable doit être utilisé uniquement pour la connexion neutre. Une terminaison incorrecte peut endommager irrémédiablement tout micro-onduleur connecté.

3. Montage des micro-onduleurs.

Les micro-onduleurs doivent être montés soit horizontalement, en orientant le côté support vers le haut, soit verticalement, sous les modules. Les micro-onduleurs doivent être protégés contre l'exposition directe à la pluie ou aux liquides sous pression (jets d'eau). Il est recommandé d'éviter l'exposition directe à la lumière du soleil/aux UV.

- Montez le micro-onduleur verticalement ou horizontalement en respectant les espaces nécessaires.
 - En cas de montage horizontal, prévoyez un espace minimal de 19 mm ($\frac{3}{4}$ ") entre le toit et le micro-onduleur. Prévoyez également un espace de 13 mm ($\frac{1}{2}$ ") entre l'arrière du module PV et la partie supérieure du micro-onduleur.
 - Pour le montage vertical, laissez également un espace de >300 mm (12") minimum autour du module PV, afin de protéger le micro-onduleur de l'exposition directe à la pluie, aux UV et à toute autre intempérie.
- Serrez les fixations de montage comme spécifié dans le [Carte des installations Enphase](#).



AVERTISSEMENT : Ne montez pas le micro-onduleur en orientant les connecteurs vers le haut.

4. Création d'un plan d'installation.

- Découpez l'étiquette détachable comportant le numéro de série des micro-onduleurs et de la passerelle et collez-la à l'emplacement correspondant sur le plan de calepinage papier.
- Gardez une copie du plan de calepinage pour vos archives.

5. Gestion du câblage.

- Utilisez des attache-câbles ou des attaches autobloquantes pour fixer le câble sur le système de support. Le câble doit être attaché au moins tous les 30 cm.
- Enroulez la surlongueur de câble afin qu'il n'entre pas en contact avec le toit. Ne formez pas de boucles inférieures à 12 cm de diamètre.

6. Connexion des micro-onduleurs.

- Connectez le micro-onduleur. Vous devez entendre un déclic lorsque les connecteurs s'enclenchent.
- Pour retirer un bouchon d'étanchéité ou un connecteur AC, utilisez un outil IQ Disconnect Tool:

i) Couvrez les connecteurs non utilisés sur le câble IQ Cable avec des bouchons IQ Sealing Caps. Vous devez entendre un déclic lorsque les bouchons IQ Sealing Caps sont enclenchés.



ii) Utilisez des bouchons IQ Microinverter Sealing Caps (Q-BA-CAP-10) pour protéger les micro-onduleurs contre l'humidité ou l'eau si le connecteur AC du micro-onduleur n'est pas connecté au câble IQ Cable pendant la nuit. Retirez le bouchon IQ Sealing Cap et connectez le câble IQ Cable lorsque vous êtes prêt pour le câblage.



AVERTISSEMENT : Installez des bouchons d'étanchéité sur tous les connecteurs AC inutilisés, qui sont sous tension lorsque le système est en service. Les bouchons d'étanchéité sont indispensables pour une protection contre la pénétration d'humidité.



DANGER : Risque d'électrisation. Risque d'incendie. Seul un technicien qualifié est habilité à relier le système Enphase microinverter au réseau électrique.

7. Terminaison de l'extrémité non utilisée du câble: Reportez-vous à la section [Informations supplémentaires pour l'installation](#) à la page 8 pour savoir comment raccorder le câble en cas d'installation monophasée ou triphasée.

8. Fin de l'installation de la boîte de jonction/du sectionneur AC: Connectez le câble IQ Cable à la boîte de jonction/au sectionneur AC.



AVERTISSEMENT : Afin de prévenir les dommages irréversibles au système, vérifiez les codes couleur au niveau des connexions avant de mettre l'alimentation AC sous tension. Le non-respect de cette consigne annule la garantie.

9. Connexion des modules PV.

- Connectez les câbles DC de chaque module PV au connecteur d'entrée DC du micro-onduleur.
- Vérifiez le voyant LED du côté du connecteur du micro-onduleur. Vérifiez le voyant LED du côté du connecteur du micro-onduleur. Le voyant clignote six fois lors de la mise sous tension DC.
- Installez les modules PV au-dessus des micro-onduleurs.

10. Mise sous tension du système.

- Fermez le disjoncteur ou le sectionneur AC du circuit de dérivation.
- Fermez le disjoncteur AC du réseau principal.
- Vérifiez le voyant LED du côté du connecteur du micro-onduleur.

VOYANT LED	Signification
Vert clignotant	Fonctionnement normal. Le réseau AC fonctionne normalement et la communication avec le dispositif IQ Gateway est établie. Les voyants LED des modèles IQ8 Series Microinverters clignotent en vert uniquement après la mise en service.
Orange clignotant	Le réseau AC fonctionne normalement, mais la communication avec l'IQ Gateway n'est pas établie.
Rouge clignotant	Le réseau AC n'est pas présent ou ne respecte pas les spécifications.
Rouge fixe	Présence d'une alarme Résistance DC faible, système hors tension active. Pour réinitialiser, consulter le <i>manuel d'installation et d'utilisation du système IQ8 Microinverter</i> à l'adresse https://enphase.com/fr-fr/installers/resources/documentation/microinverters . Si le problème persiste, mesurez la résistance entre PV+ et la terre, puis entre PV- et la terre sur le module PV, puis sur l'onduleur. Toute mesure inférieure à ~7 kΩ déclenche l'alarme Résistance DC faible, système hors tension . Généralement, la valeur est exprimée en MΩ sur l'onduleur ou le module PV. Remplacez le module PV ou le micro-onduleur défectueux.

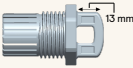
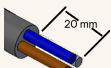
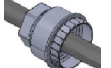
6. Mise en service du système

- Ouvrez l'application Enphase Installer App et enregistrez un nouveau système.
- Scannez les codes-barres pour ajouter des périphériques et configurer le champ.
- Configurez le profil réseau pour votre installation.
- Connectez la passerelle IQ Gateway à Internet à l'aide de l'assistant dans l'application Enphase Installer App.
- Approvisionnez les périphériques et complétez le flux de mise en service.

Une fois configuré, le système passe à la pleine puissance de production une fois la propagation du profil réseau terminée. La production à pleine puissance peut prendre 20 à 30 minutes en fonction du nombre de micro-onduleurs dans le système.

7. Informations supplémentaires pour l'installation

Connectez l'extrémité non utilisée du câble IQ Cable comme suit.

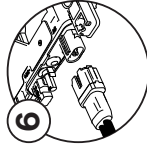
Monophasé IQ Cable	Polyphasé IQ Cable
Étape 1: Retirez 13 mm de la gaine du câble des conducteurs. Utilisez la boucle de la terminaison IQ Terminator pour mesurer. 	Étape 1: Retirez 20 mm de la gaine du câble des conducteurs. 
Étape 2: Faites glisser le câble dans l'écrou hexagonal. 	Étape 2: Faites glisser le câble dans l'écrou hexagonal. 
Étape 3: Insérez le câble dans le corps de la terminaison IQ Terminator afin que les deux câbles arrivent chacun à des côtés opposés du séparateur interne. L'œillet à l'intérieur du corps de la terminaison IQ Terminator doit rester en place. 	Étape 3: Insérez le câble dans le corps de la terminaison IQ Terminator afin que les quatre câbles arrivent chacun à des côtés distincts du séparateur interne. L'œillet à l'intérieur du corps de la terminaison IQ Terminator doit rester en place. 
Étape 4: Insérez un tournevis dans le logement au-dessus de la terminaison IQ Terminator pour la maintenir en place. Maintenez le corps de la terminaison IQ Terminator sans le faire bouger à l'aide du tournevis et tournez uniquement l'écrou hexagonal pour empêcher les conducteurs de se tordre et de sortir du séparateur. Serrez l'écrou à 7 N m. 	Étape 4: Placez les câbles dans les espaces du corps de la terminaison IQ Terminator en les pliant vers le bas, et coupez-les le cas échéant. Placez le bouchon sur le corps de la terminaison IQ Terminator. Insérez un tournevis dans l'emplacement au-dessus du bouchon de la terminaison IQ Terminator pour la maintenir en place. Serrez l'écrou hexagonal à la main ou avec une clé jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage atteigne la base. Ne serrez pas davantage. 
Étape 5: Fixez l'extrémité du câble terminée au système de support PV à l'aide d'un attache-câble ou d'une attache autobloquante afin que le câble et la terminaison IQ Terminator ne touchent pas le toit.	

8. Installation et sécurité (FR)

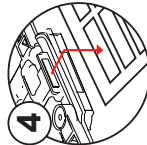
Installation du IQ8 Series Microinverter

- 1 Connectez les micro-onduleurs jusqu'à entendre le clic.
- 2 Coupez la section du câble PV qui n'est pas utilisée avec des capuchons d'étanchéité.
- 3 Utilisez les IQ Microinverter Sealing Caps (Q-BA-CAP-IQ) pour protéger les micro-onduleurs contre les dommages causés par l'humidité ou l'eau si le connecteur AC du micro-onduleur n'est pas connecté au IQ Cable pendant la nuit.
- 4 Pour retirer un capuchon d'étanchéité ou unconnecteur AC, utilisez l'IQ Disconnect Tool.

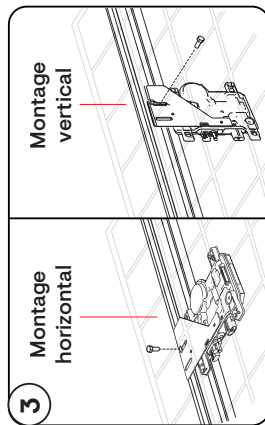
AVERTISSEMENT : Installer des capuchons d'étanchéité sur tous les connecteurs AC non utilisés. Ces capuchons sont conçus pour être utilisés lorsque le système est mis sous tension. Les capuchons d'étanchéité sont nécessaires pour la protection contre la pénétration de l'humidité.



- 1 Détachez les numéros de série des micro-onduleurs et de la passerelle pour créer une carte.
- 2 Conservez une copie du plan pour vos archives.



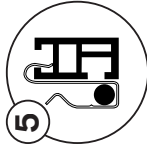
Montage horizontal



Montage vertical



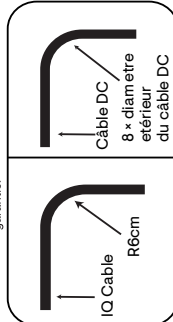
- 1 Gérer le câblage en utilisant des colliers de serrage ou des attaches pour fixer le câble au support.
- 2 Fixez le câble tous les 30 cm.
- 3 Ne formez pas de boucles de moins de 12 cm de diamètre.



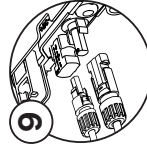
- 1 Montez les micro-onduleurs sous le module photovoltaïque, soit horizontalement (il est recommandé d'orienter le support vers l'arrière du module photovoltaïque), soit verticalement, soit dans le même plan que le module photovoltaïque à façade verticale, tout en respectant les dégagements nécessaires. Les micro-onduleurs doivent être protégés de toute exposition directe à la pluie ou à des liquides sous pression (jets d'eau). Il est recommandé d'éviter toute exposition directe au soleil/aux UV.
- 2 Serrez comme suit.

- a. Matériel de montage de 6 mm : 5 N m
- b. Matériel de montage de 8 mm : 9 N m

AVERTISSEMENT : Ne montez pas le micro-onduleur avec les connecteurs orientés vers le haut.

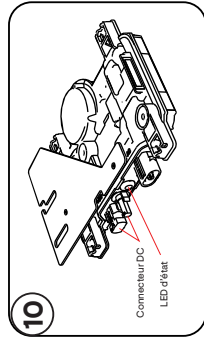


Rayon decourbure



- 1 Montez les modules PV et connectez les fils DC des modules PV aux connecteurs d'entrée DC des micro-onduleurs.
- 2 Vérifiez la LED du côté connecteur du connecteur. La LED clignote six fois en vert lorsque l'alimentation DC est appliquée.

- 1 Avant de mettre le système sous tension, vérifiez l'impédance sur tous les conducteurs: Phase à phase (L1-L2, L2-L3, L3-L1) et chaque phase au neutre (L1-N, L2-N, L3-N).
- 2 Enclenchez le sectionneur AC ou le disjoncteur du circuit de dérivation et le disjoncteur principal d'alimentation.
- 3 Vérifiez que la LED sur le côté connecteur du micro-onduleur clignote en vert pour un fonctionnement normal. Reportez-vous à la section 5 pour plus de détails sur les indicateurs LED.



Nota : Après avoir installé les micro-onduleurs, suivez les instructions de la section 6 pour mettre le système en service afin d'activer la surveillance du système, de configurer les fonctions de gestion du réseau et de terminer l'installation.

* Les IQ8 Series Microinverters sont équipés de connecteurs AC et DC. Le port DC a été évalué par TÜV pour une capacité intermédiaire avec les connecteurs MC4 fabriqués par Stäubli. Les modèles de câbles sont : PV-KST4/...-UR, PV-KBT4-EVO2/...-UR, et PV-KST4-EVO2/...-UR. Raccordez le port DC de l'onduleur avec des connecteurs MC4 fabriqués par Stäubli.

INFORMATIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SÉCURITÉ. CONSERVEZ CES INFORMATIONS. Ce guide contient des instructions importantes, à suivre lors de l'installation de systèmes IQ8MC, IQ8AC, IQ8HC, et IQ8X Microinverter.

Symboles de sécurité

-  **DANGER :** Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, aura comme conséquence la mort ou des blessures.
-  **AVERTISSEMENT :** Indique une situation où le non-respect des instructions peut constituer un danger pour la sécurité ou entraîner un dysfonctionnement de l'équipement. Soyez extrêmement prudent et suivez attentivement les instructions.
-  **AVERTISSEMENT :** Indique une situation où le non-respect des instructions peut engendrer des brûlures.
-  **REMARQUE :** Signale des informations particulièrement importantes pour le fonctionnement optimal du système.

Sécurité générale

-  **DANGER :** Risque de choc électrique. N'utilisez jamais le matériel Enphase d'une manière non spécifiée par le fabricant. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves, ou endommager l'équipement.
-  **DANGER :** Risque de choc électrique. Notez que l'installation de cet équipement présente un risque de choc électrique.
-  **DANGER :** Risque de choc électrique. Les conducteurs DC de ce système photovoltaïque ne sont pas mis à la terre et peuvent être mis sous tension.
-  **DANGER :** Risque de choc électrique. Débranchez toujours le circuit de dérivation AC avant toute maintenance. Ne débranchez jamais les connecteurs AC/DC sous tension.
-  **DANGER :** Risque de choc électrique. Risque d'incendie. Utilisez uniquement des composants de système électrique approuvés pour les emplacements humides.
-  **DANGER :** Risque de choc électrique. Risque d'incendie. Seul un technicien qualifié est habilité à dépanner, installer ou remplacer un système Enphase micro-onduleur ou l'IQ Cable et les accessoires.
-  **DANGER :** Risque de choc électrique. Risque d'incendie. Assurez-vous que tout le câblage AC et DC est correct et qu'aucun des câbles AC ni DC n'est pincé ni endommagé. Assurez-vous que les boîtes de jonction AC sont correctement fermées.
-  **DANGER :** Risque de choc électrique. Risque d'incendie. Ne dépassez pas le nombre maximal de micro-onduleurs d'un circuit de dérivation AC qui est indiqué dans le manuel. Vous devez protéger le circuit de dérivation AC de chaque micro-onduleur par un disjoncteur ou un fusible de 20 A (monophasé ou polyphasé) ou de 25 A (polyphasé) maximum, le cas échéant.
-  **DANGER :** Risque de choc électrique. Risque d'incendie. Seul un technicien qualifié est habilité à relier le système Enphase micro-onduleur au réseau électrique.
-  **DANGER :** Risque de choc électrique lorsque le voyant rouge fixe clignote sur la LED du micro-onduleur.
-  **AVERTISSEMENT :** Risque d'endommagement de l'équipement. Les connecteurs mâle et femelle Enphase doivent uniquement être couplés avec les connecteurs mâle ou femelle correspondants.
-  **AVERTISSEMENT :** Avant d'installer ou d'utiliser le système Enphase micro-onduleur, lisez toutes les instructions et mises en garde figurant dans la description technique, sur le système Enphase micro-onduleur et sur l'équipement photovoltaïque (PV).
-  **AVERTISSEMENT :** Ne connectez pas de système Enphase micro-onduleur au réseau électrique et ne mettez pas le ou les circuits AC sous tension avant d'avoir exécuté toutes les procédures d'installation et reçu l'approbation préalable de la compagnie d'électricité.
-  **AVERTISSEMENT :** Lorsque la matrice photovoltaïque est exposée à la lumière, une tension continue est fournie au micro-onduleur.

Sécurité du câble DC

-  **REMARQUE :** Veillez à prendre les précautions suivantes:
 - Assurez-vous que le câble DC du module PV est correctement acheminé à l'aide des attache-câbles, de façon à empêcher les câbles de reposer sur le toit. N'enroulez aucun câble DC supplémentaire autour du micro-onduleur.
 - Évitez toute exposition directe à la lumière du soleil.
 - Évitez tout contact avec les bords tranchants sur le support.
 - Protégez le câble de tout contact avec des surfaces rugueuses ou des pièces mobiles dans le système de support.
 - Évitez les rayons de courbure trop serrés. Les rayons de courbure minimum pour le câble DC sont égaux à 8 fois le diamètre extérieur du câble.
 - Évitez de trop serrer les attache-câbles pour l'acheminement.

Sécurité du micro-onduleur

-  **DANGER :** Risque de choc électrique. Risque d'incendie. N'essayez pas de réparer le système Enphase micro-onduleur; il ne contient pas de pièces remplaçables par l'utilisateur. S'il tombe en panne, contactez le service client d'Enphase pour obtenir un numéro d'autorisation de retour (numéro RMA) et

lancer la procédure de remplacement. L'altération ou l'ouverture du système Enphase micro-onduleur annulera la garantie.

AVERTISSEMENT : La tension maximale en circuit ouvert du module PV ne doit pas dépasser la tension d'entrée maximale DC spécifiée du système Enphase micro-onduleur. Reportez-vous au calculateur de compatibilité Enphase pour vérifier la compatibilité électrique du module PV avec le micro-onduleur. Utilisez les systèmes IQ8 Series Microinverters uniquement avec les modules PV compatibles, conformément au calculateur de compatibilité Enphase. L'utilisation d'un module PV électriquement incompatible annule la garantie Enphase.

AVERTISSEMENT : Risque d'endommagement de l'équipement. Le système Enphase micro-onduleur n'est pas protégé des problèmes dus à l'humidité retenue à l'intérieur des systèmes de câblage. Ne raccordez jamais les micro-onduleurs à des câbles qui ont été laissés débranchés et exposés à des conditions humides. Cela annulera la garantie Enphase. Utilisez le connecteur et les IQ Sealing Caps selon les besoins.

AVERTISSEMENT : Risque d'endommagement de l'équipement. Le système Enphase micro-onduleur ne fonctionne qu'avec les modules PV standard compatibles et dotés d'un taux de capacité, d'une tension et d'un courant nominal adéquats. Les appareils non pris en charge comprennent les modules PV intelligents, les piles à combustible, les turbines éoliennes ou hydrauliques, les générateurs DC, les batteries provenant d'autres fabricants, etc. Ces appareils ne fonctionnent pas comme les modules PV standard, par conséquent leur fonctionnement et leur conformité ne peuvent être garantis. Ces appareils peuvent aussi endommager les systèmes Enphase micro-onduleur si le courant nominal surpasse celui nécessaire pour ces derniers, ce qui rendra le système non sécurisé et potentiellement dangereux.

AVERTISSEMENT : Risque de brûlure cutanée. Le corps du système Enphase micro-onduleur est le dissipateur thermique. Dans des conditions de fonctionnement normales, la température dépasse de 20°C à 40°C la température ambiante, mais dans des conditions extrêmes le micro-onduleur peut atteindre 100°C. Pour réduire les risques de brûlure, soyez vigilant lors de la manipulation des micro-onduleurs.

REMARQUE : Le micro-onduleur Enphase possède des seuils de tension et de fréquence réglables sur le terrain qui peuvent nécessiter un réglage, en fonction des exigences locales. En fonction de l'opérateur du réseau électrique, un profil de réseau autre que le profil réglé sur le micro-onduleur peut être nécessaire. Seul un installateur agréé ayant reçu l'autorisation des autorités électriques locales et respectant les exigences de ces dernières doit effectuer les réglages.

Sécurité de l'IQ Cable

-  **DANGER :** Risque de choc électrique. N'installez pas la IQ Terminator lorsque le câble est sous tension.
-  **DANGER :** Risque de choc électrique. Risque d'incendie. Lorsque vous retirez la gaine de l'IQ Cable, assurez-vous que les conducteurs ne sont pas abîmés. Si les câbles exposés sont abîmés, il se peut que le système ne fonctionne pas correctement.
-  **DANGER :** Risque de choc électrique. Risque d'incendie. Ne laissez pas les connecteurs AC de l'IQ Cable découverts pendant une longue période. Équipez tous les connecteurs inutilisés d'un bouchon d'étanchéité.
-  **AVERTISSEMENT :** N'utilisez la terminaison qu'une fois. Si vous ouvrez la terminaison à la suite de l'installation, le mécanisme de verrouillage est détruit. Ne réutilisez pas la terminaison. Si le mécanisme de verrouillage est défectueux, n'utilisez pas la terminaison. Ne forcez pas et ne manipulez pas le mécanisme de verrouillage.
-  **AVERTISSEMENT :** Lors de l'installation de l'IQ Cable, fixez un éventuel câble flottant pour éviter tout risque de déclenchement intempestif.
-  **REMARQUE :** Si vous devez retirer un bouchon d'étanchéité, il convient d'utiliser IQ Disconnect Tool.
-  **REMARQUE :** Lors de l'installation de l'IQ Cable et des accessoires, respectez les instructions suivantes:

- N'exposez pas la terminaison ni les connexions du câble à du liquide direct sous pression (jets d'eau, etc.).
- N'exposez pas la terminaison ni les connexions du câble à une immersion permanente.
- N'exposez pas la terminaison ni les connexions du câble à une tension continue (par ex., à une tension due à la traction ou à la flexion du câble à proximité de la connexion).
- N'utilisez que les connecteurs et les câbles fournis.
- Évitez la contamination, l'humidité ou les débris dans les connecteurs.
- Utilisez la terminaison et les connexions du câble uniquement lorsque toutes les pièces sont présentes et intactes.
- N'installez pas et n'utilisez pas le système dans les environnements potentiellement explosifs.
- Ne laissez pas l'embout de terminaison entrer en contact avec une flamme nue.
- Ne placez la terminaison qu'en utilisant les outils indiqués et de la manière indiquée.
- Utilisez la terminaison pour fermer l'extrémité du conducteur de l'IQ Cable; aucune autre méthode n'est autorisée.

Remarque pour les produits tiers: Tout produit de fabricant ou importateur tiers utilisé pour installer ou mettre en service un ou plusieurs produits Enphase doit être conforme aux directives et exigences de l'UE en vigueur dans l'espace économique européen (EEE). Il incombe à l'installateur de confirmer que tous ces produits sont correctement étiquetés et disposent des documents justificatifs conformes requis.

9. Carte d'installation Enphase

PLAN DE CALEPINAGE

Vers la fiche: _____

↑

Groupe de panneaux : Azimut Inclinaison : Fiche _____ / _____		Client :				Installateur :			N S E O
	1	2	3	4	5	6	7		
A									
B									
C									
D									
E									
F									
G									
H									
J									
K									

↓

Vers la fiche : _____

Numéro de série IQ Gateway
sur l'étiquette :

PLAN DE CALEPINAGE

Vers la fiche : _____

10. Historique des révisions

Révision	Date	Description
140-00251-14	Septembre 2025	Première sortie en France. Informations mises à jour sur la rétrocompatibilité avec les IQ8/IQ7 Series Microinverters.

Versions précédentes.

Cette page est laissée intentionnellement blanche

Cette page est laissée intentionnellement blanche

Cette page est laissée intentionnellement blanche

140-00251-14-FR-2025-09-16
Régions concernées : France

© 2025 Enphase Energy. Tous droits réservés. Enphase, les logos e et CC, IQ et certaines autres marques répertoriées sur <https://enphase.com/trademark-usage-guidelines> sont des marques déposées d'Enphase Energy, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Données susceptibles d'être modifiées.

