

SÉCURITÉ

INSTRUCTIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SÉCURITÉ. VEUILLEZ CONSERVER CES INFORMATIONS.

Suivez toutes les instructions de sécurité et de montage lors de l'installation du IQ Relay.

Instructions relatives à la sécurité

	DANGER : Risque de choc électrique. Risque d'incendie. N'essayez pas de réparer l'IQ Relay ; il ne contient pas de pièces remplaçables par l'utilisateur. L'altération ou l'ouverture du IQ Relay annulera la garantie. L'ouverture du couvercle rend la garantie nulle et non avenue. Si l'IQ Relay tombe en panne, contactez l'assistance clientèle Enphase pour obtenir de l'aide (https://enphase.com/contact/support).
	DANGER : Risque d'électrocution. Avant toute installation ou réparation du IQ Relay, veuillez toujours à ce que le circuit soit ouvert ou déconnecté du système (ou service) de distribution électrique du bâtiment.
	DANGER : Risque d'électrocution. 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 d'électrocution. Notez que l'installation de cet équipement présente un risque d'électrocution. Si vous raccordez l'IQ Relay à un tableau divisionnaire, mettez toujours ce tableau hors tension avant de commencer.
	DANGER : Risque d'électrocution. Risque d'incendie. Seul le personnel qualifié est autorisé à dépanner, installer ou remplacer l'IQ Relay.
	AVERTISSEMENT : avant d'installer ou d'utiliser l'IQ Relay, lisez toutes les instructions et les avertissements contenus dans la description technique et indiqués sur l'IQ Relay.
	AVERTISSEMENT : Risque d'endommagement de l'équipement. Si vous installez l'IQ Relay dans un boîtier, choisissez un lieu d'installation où la température ambiante est comprise entre -40 °C et 50 °C.
	REMARQUE : Les installations électriques doivent être réalisées conformément aux normes nationales ou locales en vigueur.
	REMARQUE : installez un dispositif différentiel à courant résiduel si les réglementations nationales l'exigent.
	REMARQUE : pour assurer une fiabilité optimale et satisfaire les exigences de la garantie, l'IQ Relay d'Enphase doit être installé conformément aux instructions de ce manuel.

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.

Conformité aux directives de l'UE

Ce produit est conforme aux directives européennes suivantes et peut être utilisé dans l'Union européenne sans aucune restriction.

- Directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM) - 2014/30/UE
- Directive basse tension (LVD) - 2014/35/UE
- Directive sur la restriction des substances dangereuses (RoHS) 2011/65/UE

Le texte complet de la déclaration de conformité (DoC) UE est disponible à l'adresse Internet suivante : <https://enphase.com/fr-fr/installers/resources/docu-mentation>

PRÉPARATION

Dans les installations Enphase, l'IQ Relay monophasé (contrôleur de relais de système réseau) fait office d'isolateur galvanique. Conçu pour une utilisation monophasée, il est doté de contacteurs intégrés. Lorsqu'un type d'anomalie défini se produit sur le réseau, l'IQ Relay déconnecte les Enphase Microinverters du réseau AC. Une fois que les tensions sont revenues à la normale et que la fréquence du réseau se trouve dans une plage acceptable, l'IQ Relay reconnecte les micro-onduleurs au réseau AC. L'IQ Relay est doté de capacités de mesure de courant intégrées qui peuvent détecter l'injection de courant continu, conformément aux exigences de la certification VDE-AR-N 4105.

L'IQ Relay fonctionne de pair avec l'IQ Gateway pour répondre aux exigences du réseau en matière de coupure des deux phases et du neutre. Voir les instructions d'installation complètes pour l'Enphase IQ Gateway et/ou les Enphase Microinverters à l'adresse suivante : <https://enphase.com/contact/support>.

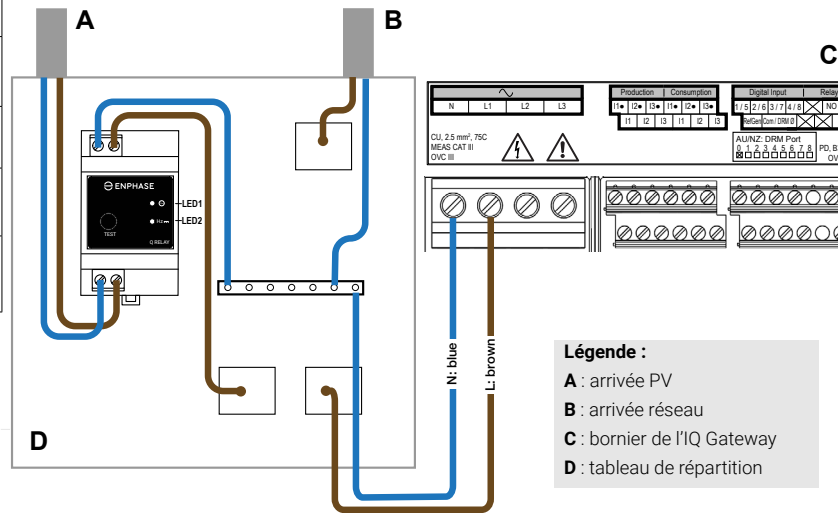
Il est fortement recommandé d'installer l'IQ Relay lors de l'installation de l'IQ Gateway et avant la mise en service du système.

Le relais IQ est classé IP-20 et prend en charge 20 A par phase.

Vous devez le monter dans un boîtier protégé de l'environnement. En général, l'IQ Relay est installé dans le tableau de répartition.

Vous devez également utiliser des conducteurs entre 2,5 et 6,0 mm² pour les raccordements du relais.

Schéma de câblage



Légende :

- A** : arrivée PV
- B** : arrivée réseau
- C** : bornier de l'IQ Gateway
- D** : tableau de répartition

Importateur :

Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 'S-HERTOGENBOSCH, PAYS-BAS, TÉL. : +31 73 3035859

Fabricant :

Enphase Energy Inc, 47281 Bayside Pkwy, FREMONT, Californie, 94538, ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE, TÉL. : +1 (877) 797-4743

INSTALLATION

⚠ DANGER ! Risque d'électrocution. Débranchez toujours les circuits avant de commencer le câblage.

- Installez l'IQ Gateway comme indiqué dans le [Guide d'installation rapide de l'IQ Gateway](#).
- Installez l'IQ Relay dans un environnement protégé (p. ex. tableau de répartition) sur un rail DIN 35 mm à proximité de l'IQ Gateway.
- Raccordez les conducteurs de phase et de neutre (2,5 - 6,0 mm²) du système photovoltaïque aux bornes « ARRIVÉE PV » du IQ Relay de sorte que le neutre se trouve au niveau de la borne N et la phase au niveau de la borne L.
- Connectez un conducteur de neutre (2,5 - 6,0 mm²) de la borne N « TO GRID » du IQ Relay à la barre de bus neutre.
- Connectez un conducteur de phase (2,5 - 6,0 mm²) de la borne L « TO GRID » du IQ Relay à un disjoncteur agréé CEI/AS/NZS 60947-2 d'une intensité nominale inférieure ou égale à 20 A. Le disjoncteur doit être placé dans un endroit approprié et doit être facilement accessible. Vous devez également, à l'aide d'un marquage, indiquer qu'il s'agit du dispositif de déconnexion du système photovoltaïque.
- Serrez tous les raccordements du bornier à 0,85 N m.
- Mettez le circuit sous tension.
- Lors de la mise sous tension, les deux voyants doivent passer au vert pour indiquer que la tension et la fréquence AC sont conformes aux spécifications du code de réseau. Référéz-vous au tableau des états des voyants.
- Utilisez l'Enphase Installer App pour appliquer un profil réseau au IQ Relay et aux micro-onduleurs. N'ignorez pas cette étape.

États des voyants				
Voyant 1 (tension)	Voyant 2 (Hz, DCI)	Description	Condition	Relais
ÉTEINT	ÉTEINT	AC trop faible aux bornes	Non alimenté, non fonctionnel	OUVERT
VERT (fixe)	X	Tension de phase dans plage	--	--
ROUGE (fixe)	X	Le délai d'attente pour une ou plusieurs valeurs de consigne de la tension a expiré ou la valeur de reconnexion n'a pas été atteinte.	Défaut	OUVERT
VERT (fixe)	VERT (fixe)	Tension et fréquence dans la plage, et DCI, si utilisé, en dessous des niveaux de défaut	Normale	FERMÉ
X	VERT (fixe)	La fréquence de ligne (et le DCI, si utilisé) se trouve dans les limites	--	--
X	ROUGE (fixe)	Le délai d'attente pour la fréquence du réseau a expiré ou la valeur de reconnexion n'a pas été atteinte	Défaut	OUVERT
ROUGE (clignotant)	ROUGE (clignotant)	Aucun profil défini ; appareil non configuré	Défaut	OUVERT
ROUGE (fixe)	ROUGE (fixe)	Bouton de test en cours d'utilisation	Contacteur de test	état de basculement

Caractéristiques techniques	
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Plage de tension AC en fonctionnement pour l'alimentation électrique	230 à 240 Vrms
Fréquence d'entrée nominale	50 Hz
Durée d'acquisition de la tension et de la fréquence en cas de saisie valide lors d'un fonctionnement normal	100 ms (5 cycles de ligne à 50 Hz)
Sortie	Relais normalement ouvert bipôle (L1 et N)
Puissance de sortie nominale	4,8 kVA
Sortie nominale (typique)	230 à 240 V AC, 20 A
Consommation électrique	10 VA
Émissions conduites et rayonnées	EN CEI 61326-1, EN CEI 50065-1 et 2-2, EN CEI 61000-3-3 et 2, EN CEI 55011
Plage de températures de fonctionnement	-40 °C à 50 °C
Classe de protection IP	IP20 (doit être installé dans un environnement protégé)
Humidité relative	0 à 95 sans condensation
Conformité	EN CEI 61010-1

