

IQ Combiner 2 EU 3P

Guide d'installation rapide

Scan for the latest guide

Scannen Sie nach dem
neuesten Leitfadens

Scannez pour le dernier guide

Scan naar de nieuwste handleiding

Escanea para el último guía

Nuskaitykite naujausią gidą

Escaneie para o guia mais recente

Σαρώστε για τον
τελευταίο οδηγό



MODEL

X-IQ-EURO-230-3P-4-2

VERSION 3.0

NOVEMBER 2024



140-00392-03



Cette page est laissée intentionnellement blanche

Contenu

1. Introduction	4
2. Préparation et installation	4
2.1. Outils/Matériel supplémentaire	4
2.2. Contenu de la boîte	4
2.3. Préparation	5
2.4. Planification d'un lieu de montage	5
2.5. Installation du boîtier	5
3. Configuration du système	6
3.1. Panneaux PV + IQ Battery	6
3.2. Système avec panneaux PV uniquement	7
3.3. Système avec IQ Battery uniquement (avec des onduleurs de chaîne sur le tableau électrique principal)	8
3.4. IQ Battery et onduleur de chaîne	9
4. Câblage	10
4.1. Instructions pour le câblage sur le terrain	10
4.2. Instructions sur le câblage de commande pour l'installation d'une ou de plusieurs unité(s) IQ Battery, avec un dispositif Communications Kit 2 INT	10
4.3. Câblage d'un dispositif Communications Kit 2 INT (à l'intérieur de l'IQ Combiner 2 EU 3P)	11
4.4. Câblage de commande (CTRL) entre les composants du système	12
5. Mise en service	13
6. SÉCURITÉ	13
7. Appendix A: Dimensions de perçage	15
8. Appendix B: Voyants LED et boutons de l'IQ Gateway	16
9. Appendix C: Communications Kit 2	17
10. Appendix D: Programmation de l'IQ Relay pour un fonctionnement monophasé (pour les sites monophasés)	17
11. Historique des révisions	18

1. Introduction



L'IQ Combiner 2 EU 3P connecte le système de stockage d'énergie de l'IQ Battery et les panneaux photovoltaïque au réseau électrique. Il réunit tout l'équipement d'interconnexion dans un seul boîtier et simplifie les installations PV et de stockage, ce qui permet de gagner un temps d'installation considérable.

L'IQ Combiner 2 EU 3P inclut l'IQ Gateway Metered, deux appareils IQ Relay triphasés, un dispositif Communications Kit (compatible avec l'IQ Battery 5P), deux disjoncteurs 4 pôles, un disjoncteur pour IQ Gateway, un disjoncteur différentiel à courant résiduel (DDR) et bornes de connexions préinstallés sur un ensemble de trois rails DIN.

L'IQ Combiner 2 EU 3P prend en charge les dispositifs IQ8 et IQ7 Series Microinverter et l'IQ Battery 5P with FlexPhase. L'IQ Combiner 2 EU 3P permet le raccordement au réseau de l'IQ Battery 5P.

Pour installer l'IQ Combiner 2 EU 3P, lisez et suivez l'ensemble des avertissements et instructions figurant dans le présent guide et dans les documents se trouvant sur le site <https://enphase.com/fr-fr/support>. Les avertissements de sécurité sont énumérés à la fin de ce guide. Ces instructions n'expliquent pas de manière exhaustive comment concevoir et installer un système de stockage d'énergie.

Toutes les installations doivent être conformes aux normes et codes électriques nationaux et locaux.

2. Préparation et installation

2.1 Outils/Matériel supplémentaire

Le tableau suivant énumère les outils et matériaux nécessaires fournis par l'installateur.

N° S.	Nom de l'élément	Quantité minimale
1	Tournevis de 0,6 mm × 3,5 mm pour écrous à fente (pour accéder au bornier secteur)	1
2	Perceuse électrique et scie-cloche ou foret étagé	1
3	Clé dynamométrique allant jusqu'à 5 N m	1
4	Niveau	1
5	Pince à dénuder	1
6	Détecteur de goujon (si nécessaire)	1
7	Cheville murale/universelle (d'au moins 8 mm de long)	1
8	Fixations murales (M4 × 40 mm minimum)	4
9	Férules	En fonction du nombre de conducteurs et de leur taille
10	Pince à sertir pour férules	1

2.2 Contenu de la boîte



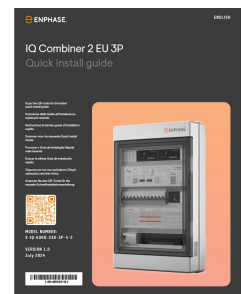
Transformateurs de courant (TC) pour la mesure de la consommation



Presse-étoupes



IQ Combiner 2 EU 3P



Guide d'installation rapide

N° S.	Nom de l'élément	Quantité
1	IQ Combiner 2 EU 3P	1
2	CT-100-SPLIT-ROW (transformateurs de courant pour la mesure de la consommation)	3
3	Plaques de remplissage pour rail DIN	Pour 13 espaces DIN
4	Presse-étoupes (3 × M25, 4 × M32)	7
5	Guide d'installation rapide (FR) (le présent document)	1

2.3 Préparation

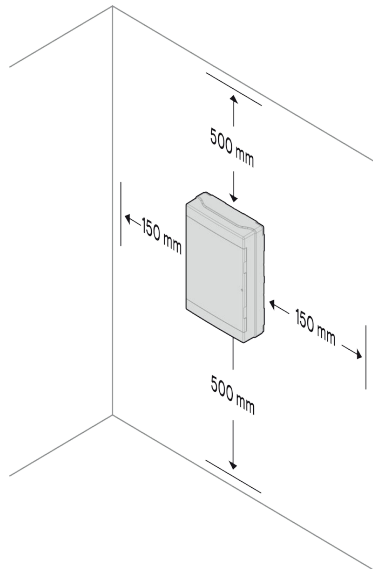
1. Téléchargez la dernière version de l'Enphase Installer App.

Grâce à cette application mobile, vous pouvez vous connecter à l'IQ Gateway situé dans l'IQ Combiner 2 EU 3P pour mettre le système en service. Pour télécharger l'application, rendez-vous sur le site <https://enphase.com/fr-fr/installers/apps> ou scannez le code QR.



2. Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace dans le tableau électrique existant pour pouvoir installer les TC de consommation (où TC signifie transformateurs de courant).
3. Veillez à installer l'IQ Combiner à l'intérieur. Fixez le dispositif au mur.
4. Déterminez si l'IQ Gateway Metered sera connectée à Internet par connexion Wi-Fi ou Ethernet. Assurez-vous de disposer des éléments facultatifs suivants, si nécessaire: un câble Ethernet (câble UTP 802.3, Cat5E ou Cat6). N'utilisez pas de câbles à paires torsadées blindées (STP).
5. Installez le système avec panneaux PV et/ou le système avec IQ Battery conformément aux guides d'installation rapide du dispositif correspondant.
6. Sur l'étiquette signalétique principale du dispositif figure une note d'avertissement en anglais et en allemand. Le dispositif est livré avec des étiquettes adhésives supplémentaires pour d'autres langues. Utilisez une étiquette dans la langue appropriée en fonction du pays d'installation et collez-la par-dessus l'étiquette existante.

2.4 Planification d'un lieu de montage



L'IQ Combiner est conçu pour un montage mural.

Il est recommandé de maintenir autour du boîtier un dégagement d'au moins:

- 150 mm sur les côtés gauche et droit
- 500 mm en haut, en bas et à l'avant

2.5 Installation du boîtier

1. Ouvrez la porte transparente. Desserrez les six vis imperdables. L'illustration suivante indique les positions. Si vous retirez les vis imperdables, rangez-les en lieu sûr pour pouvoir les utiliser ultérieurement. Retirez le carénage de finition ainsi que la porte du boîtier.



2. La plaque de base du boîtier est dotée d'orifices de perçage dédiés dans les coins. Utilisez-les comme référence lorsque vous percez le boîtier dans le mur. Reportez-vous à la section Annexe pour connaître les dimensions de perçage.



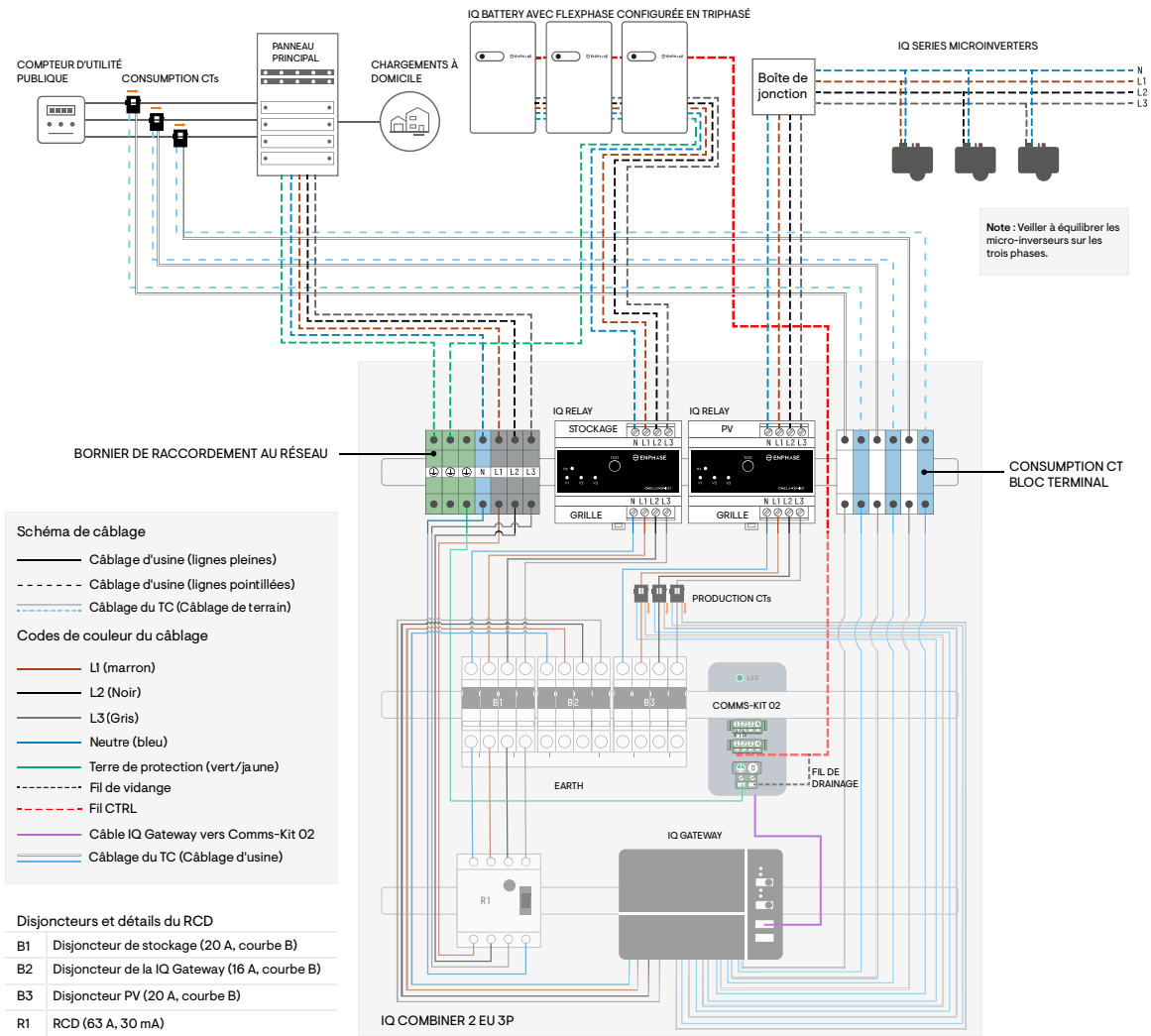
3. L'IQ Combiner 2 EU 3P est conçu pour un passage des câbles par le dessus. Installez des presse-étoupes adaptés et serrez-les lorsque vous faites passer les câbles à travers. Suivez les instructions fournies aux sections B et C pour le câblage de l'IQ Combiner dans votre application.

3. Configuration du système

3.1 Panneaux PV + IQ Battery

Suivez ces instructions pour installer un système IQ Microinverter avec jusqu'à 3 unités IQ Battery 5P with FlexPhase dans une configuration triphasée.

1. Branchez l'arrivée réseau au bornier d'alimentation.
2. Raccordez l'IQ Battery à l'IQ Relay de la batterie.
3. Raccordez le système avec panneaux PV à l'IQ Relay des panneaux PV.
4. Installez les TCs de consommation dans le tableau électrique principal de manière à ce que l'ensemble de la consommation de la maison soit mesurée (avec la flèche pointant à l'opposé du réseau/en direction des charges) et branchez les fils des TCs de consommation au bornier des TCs.

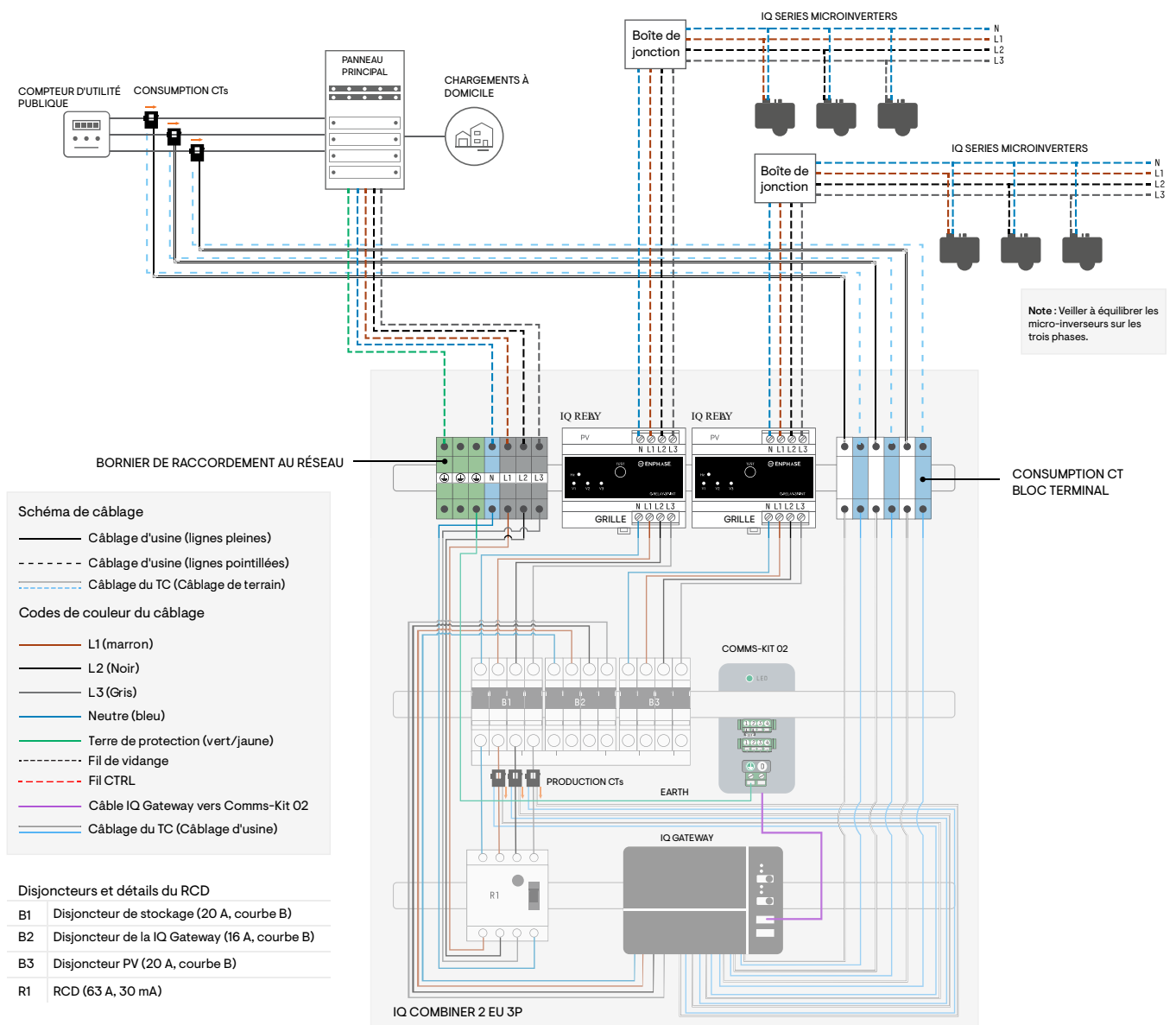


3.2 Système avec panneaux PV uniquement

Suivez ces instructions pour installer l'IQ Combiner dans un système avec panneaux PV uniquement.

1. Branchez l'arrivée réseau au bornier d'alimentation.
2. Raccordez les deux câbles de panneaux PV aux deux dispositifs IQ Relay.
3. Installez les TCs de consommation dans le tableau électrique principal de manière à ce que la consommation de toute la maison soit mesurée (avec la flèche pointant à l'opposé du réseau et en direction des charges) et branchez les fils des TCs de consommation au bornier des TCs.
4. Déplacez les TCs de production de leur position actuelle vers les fils situés au-dessus du DDR, comme illustré dans le schéma suivant. Cela permet de s'assurer que la production totale des panneaux PV passant par les deux circuits AC est monitorée. Les TCs doivent être orientés de sorte que les flèches pointent à l'opposé des panneaux PV.

- ✓ **REMARQUE :** Par défaut, l'IQ Combiner est configuré pour l'installation des panneaux PV sur l'un des dispositifs IQ Relay et pour l'installation des unités IQ Battery sur l'autre IQ Relay. Pour installer les panneaux PV (sans l'IQ Battery) sur les deux dispositifs IQ Relay, déplacez l'emplacement des TCs de production comme indiqué sur l'illustration suivante, pour vous assurer que tous les circuits de dérivation des panneaux PV passent par les TCs de production.
- ✓ **REMARQUE :** Réétiquetez le disjoncteur de l'IQ Battery et l'IQ Relay pour indiquer qu'il s'agit du disjoncteur et de l'IQ Relay pour les panneaux PV.



- ✓ **REMARQUE :** Les TCs de production ont été déplacés vers les bornes L1, L2 et L3 de l'ensemble de câbles, des disjoncteurs vers le DDR.

3.3 Système avec IQ Battery uniquement (avec des onduleurs de chaîne sur le tableau électrique principal)

Reportez-vous au schéma de câblage suivant pour l'installation des unités IQ Battery sur les deux dispositifs IQ Relay.

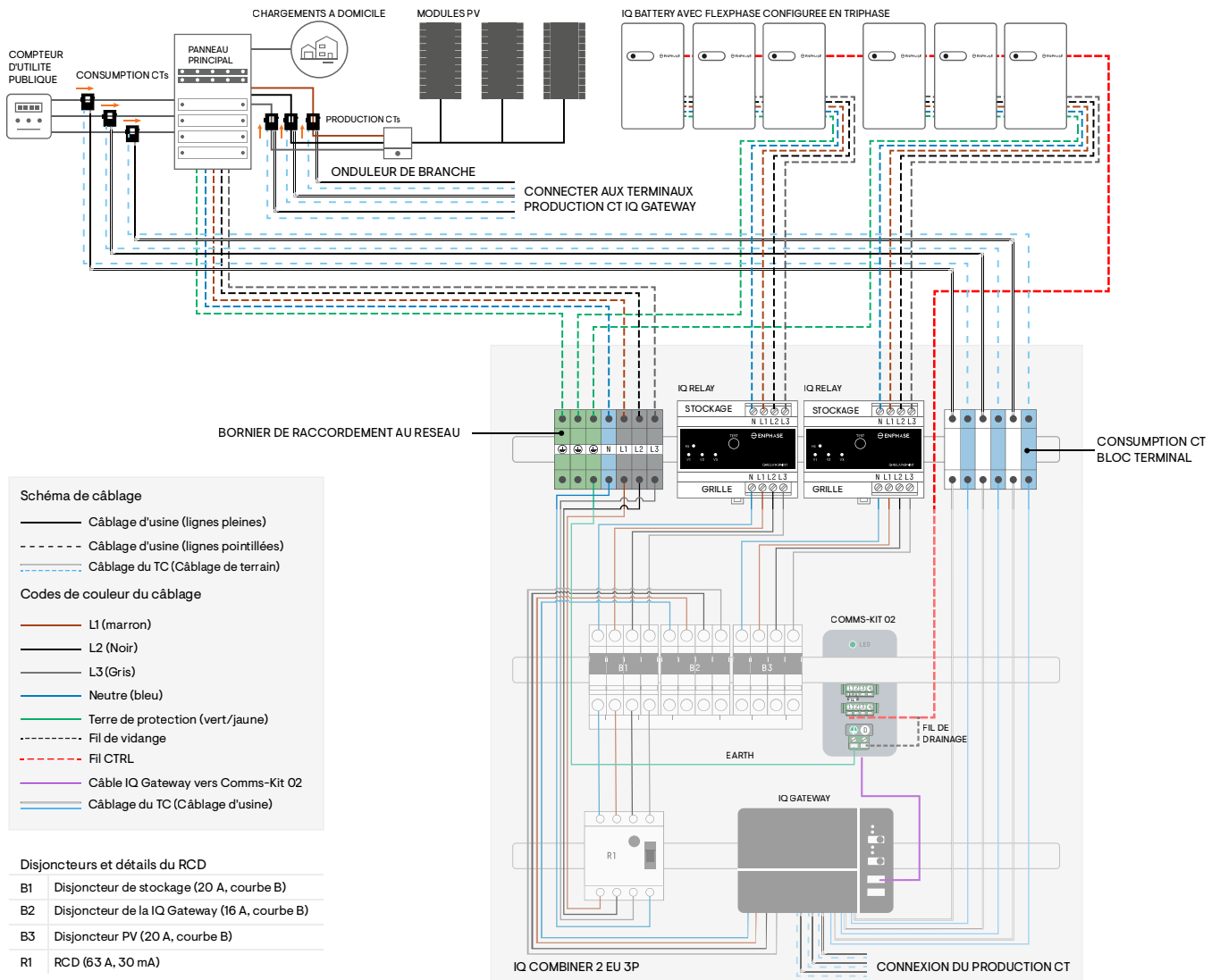
1. Branchez l'arrivée réseau au bornier d'alimentation.
2. Reliez l'IQ Battery aux deux dispositifs IQ Relay.
3. Installez les TCs de consommation dans le tableau électrique principal de manière à ce que la consommation de toute la maison soit mesurée (avec la flèche pointant à l'opposé du réseau et en direction des charges) et branchez les fils des TCs de consommation au bornier des TCs.
4. Déplacez les TCs de production vers les câbles de l'onduleur centralisé sur le tableau électrique principal. Acheminez les TCs de production dans l'IQ Combiner et reliez-les directement à l'IQ Gateway. Les TCs de production existants doivent être débranchés/ retirés.

AVERTISSEMENT : Si vous ne déplacez pas les TCs de production, les données de production des panneaux PV seront déformées et le système ne fonctionnera donc pas comme prévu.

Ce scénario s'applique lorsque les unités IQ Battery sont installées avec des onduleurs centralisés tiers reliés au tableau électrique principal.

REMARQUE : Les câbles des TCs de production doivent être rallongés pour pouvoir installer des câbles d'onduleur de chaîne sur le tableau électrique principal. Lors de l'installation des TCs de production externes, retirez de l'IQ Combiner le câblage des TCs de production existants et les TCs de production eux-mêmes.

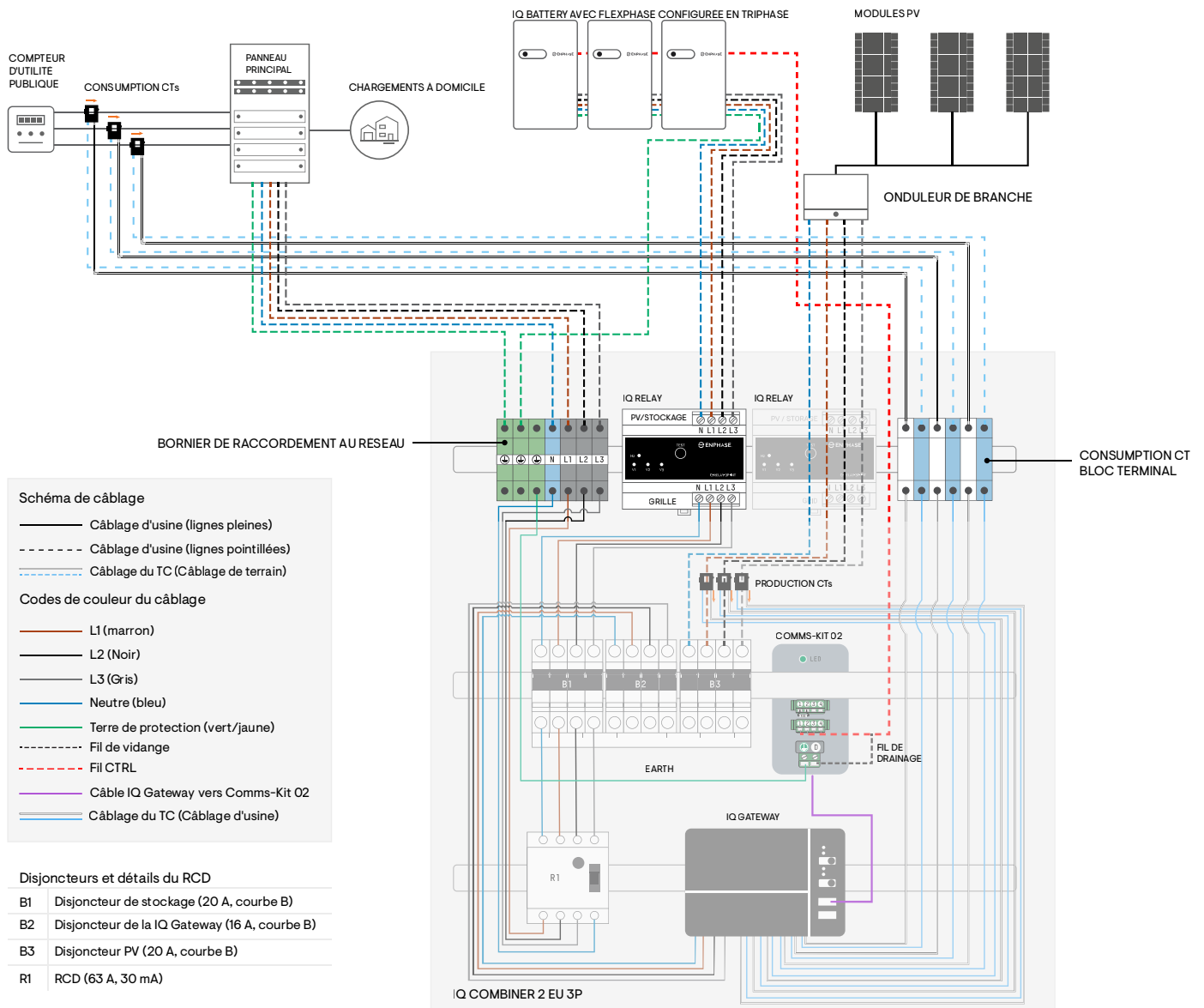
REMARQUE : Réétiquetez le disjoncteur des panneaux PV et l'IQ Relay pour indiquer qu'il s'agit du disjoncteur et de l'IQ Relay pour le stockage d'énergie.



3.4 IQ Battery et onduleur de chaîne




Reportez-vous au schéma de câblage suivant pour installer l'IQ Battery et l'onduleur de chaîne tiers avec l'IQ Combiner.

1. Branchez l'arrivée réseau au bornier d'alimentation.
2. Reliez l'IQ Battery au premier IQ Relay.
3. Retirez le deuxième IQ Relay et l'ensemble de câbles entre le deuxième IQ Relay et le disjoncteur, ainsi que les TCs de production.
4. Raccordez les câbles de l'onduleur de chaîne directement sur le disjoncteur.
5. Réinstallez les TCs de production sur les bornes L1, L2 et L3 du câble de l'onduleur centralisé raccordé au disjoncteur.
6. Installez les TCs de consommation dans le tableau électrique principal de manière à ce que la consommation de toute la maison soit mesurée (avec la flèche pointant à l'opposé du réseau et en direction des charges) et branchez les fils des TCs de consommation au bornier des TCs.



4. Câblage

4.1 Instructions pour le câblage sur le terrain

Informations sur le câblage	Tournevis/Outil	Section des conducteurs (mm ²)	Couple de serrage	Longueur du dénudage (mm)
Dispositifs IQ Relay	Pour vis fendues M4 	2,5–6,0	0,85 N m	10–12
Bornes principales	N.D. (enfichable)	4,0–6,0	N.D.	10–12
Embase CTRL	Pour vis fendues M2 	0,5–1,5	0,20 N m	8
Communications Kit 2	Pour vis fendues M2 	0,5–2,5	0,20 N m	–
Borne du TCs de consommation	N.D. (enfichable)	La taille de câble du TC est de 0,82 mm ² . La borne est compatible avec des tailles de câble allant de 0,2 à 2,5 mm ² .	N.D.	10–12



REMARQUE :

- Les bornes de l'IQ Relay utilisent des vis pour le branchement des câbles. (Serrez au couple de 0,85 N m.) Des connecteurs enfichables sont utilisés aux autres endroits.
- Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre, d'une capacité nominale minimale de 75°C. Suivez toutes les normes locales pour le câblage sur site. Il est possible d'utiliser des conducteurs plein avec/sans embout à sertir ou des conducteurs multi-brins avec embout à sertir pour tout le câblage sur site.
- Le produit est livré avec deux disjoncteurs courbe B de 20 A pour l'installation des panneaux PV ou des unités IQ Battery. Assurez-vous que les disjoncteurs sont conformes aux réglementations locales. Passez à des disjoncteurs de 16 A ou à des disjoncteurs courbe C, si tel est nécessaire au vu des réglementations locales.
- Si vous utilisez un câble Ethernet pour avoir une connexion Internet, assurez-vous qu'il dispose d'un détendeur suffisant lors de la connexion à l'IQ Gateway.



AVERTISSEMENT : Les systèmes de mise à la terre pris en charge sont TN-C-S, TN-S et TT. Les systèmes de mise à la terre TN-C et IT ne sont pas pris en charge.

4.2 Instructions sur le câblage de commande pour l'installation d'une ou de plusieurs unité(s) IQ Battery, avec un dispositif Communications Kit 2 INT

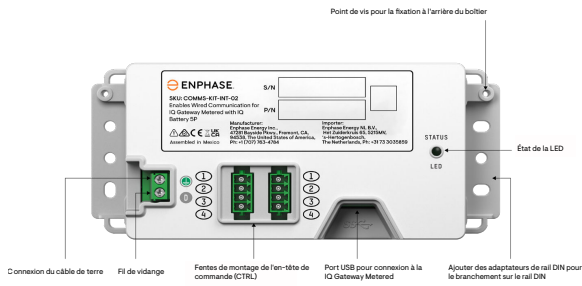
Reportez-vous aux séquences de câblage [Câblage de commande \(CTRL\) entre les composants du système](#) à la page 12 suivantes pour comprendre la position du bornier enfichable avec la résistance de terminaison, l'ordre du câblage et l'emplacement de la terminaison du câble de drain.



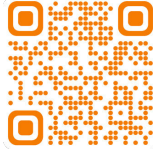
REMARQUE :

- La longueur totale du câblage CTRL sur l'ensemble du système ne doit pas dépasser 100 m pour garantir un fonctionnement conforme aux spécifications.
- Assurez-vous que les directives suivantes sont respectées pour éviter les pannes lors de la mise en service du système:
 - Un bornier enfichable avec une résistance de terminaison doit être installée sur le composant situé à chaque extrémité du câble de communication.
 - Le fil de drain ne doit être raccordé qu'à une extrémité du câblage de commande entre les composants du système.
 - Il est recommandé de raccorder le fil de drain au composant de départ du câblage de commande de la section.

4.3 Câblage d'un dispositif Communications Kit 2 INT (à l'intérieur de l'IQ Combiner 2 EU 3P)



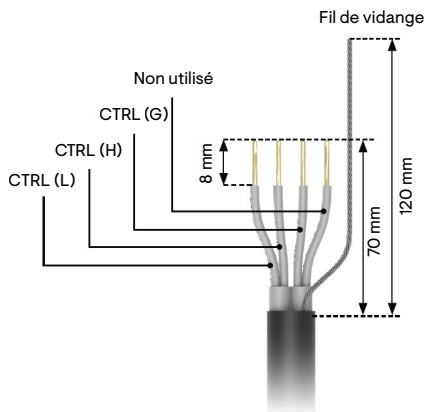
REMARQUE : Utilisez les câbles et les embases recommandés par Enphase et reportez-vous aux normes locales pour connaître les exigences locales spécifiques.



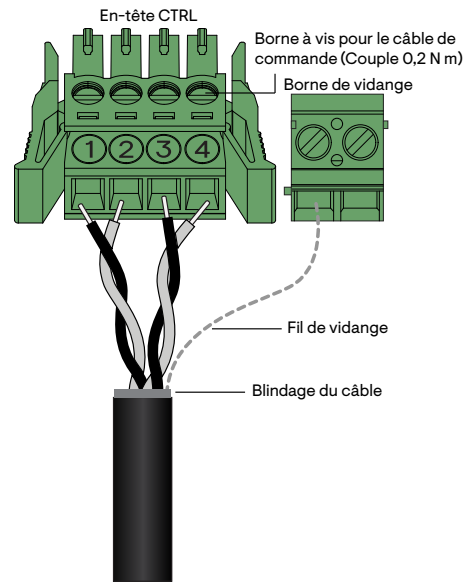
L'IQ Combiner 2 EU 3P prend uniquement en charge les communications filaires.

- Les couleurs du câblage de commande sont proposées à titre indicatif et peuvent varier selon les fabricants.
- Le câble de commande doit être dénudé aux dimensions recommandées, comme indiqué ci-dessus, puis relié au bornier enfichable.

AVERTISSEMENT : En cas de non-respect des instructions de câblage, le système ne pourra pas détecter les dispositifs, ce qui entraînera des pannes lors de la mise en service et de l'utilisation.



REMARQUE : Avant de passer le câble à travers un conduit, effectuez des contrôles de continuité et étiquetez chaque extrémité de tous les fils à l'aide de petits clips ou autocollants de couleur (en inscrivant les mêmes chiffres que sur les embases). Cela facilitera l'identification des fils et évitera les erreurs de câblage.



CTRL Numéros d'embases	CTRL Signaux
Borne à vis 1	CTRL L - BAS
Borne à vis 2	CTRL H - HAUT
Borne à vis 3	CTRL G - MASSE
Borne à vis 4	Inutilisé

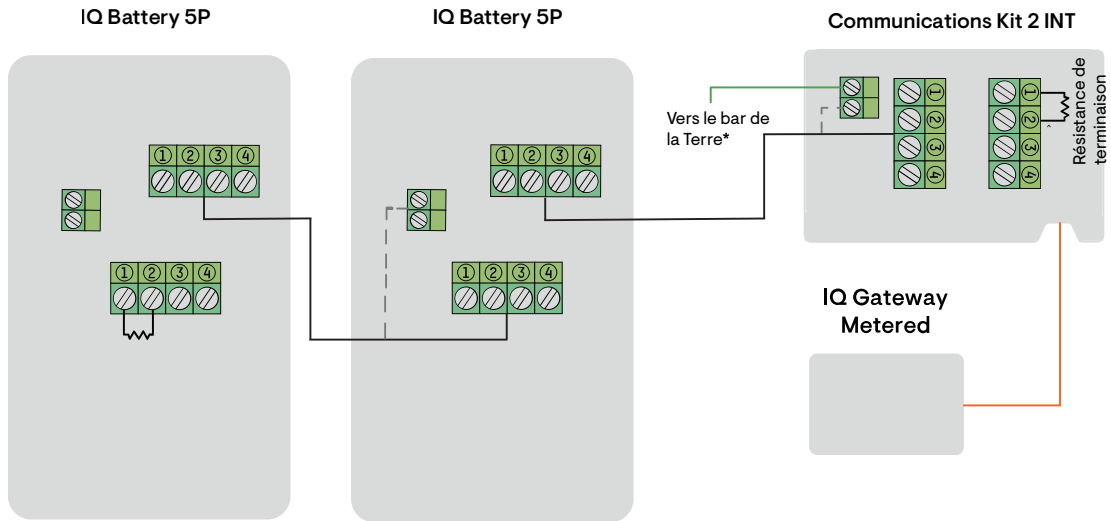
REMARQUE : Pour éviter les erreurs de câblage, notez la couleur et le numéro de fil sur l'isolant des fils.

- Assurez-vous que les deux extrémités des fils à paires torsadées du câble CTRL sont insérées dans le bornier enfichable, comme illustré ci-dessus. Vérifiez-le en effectuant un contrôle de continuité entre les bornes à vis CTRL aux deux extrémités de la section du câble CTRL.
- Connectez le fil de drain à la borne de drainage uniquement à une extrémité d'un câble CTRL. Ne connectez pas les fil de drain aux deux extrémités d'un câble CTRL. Reportez-vous à la section suivante pour obtenir les instructions.

4.4 Câblage de commande (CTRL) entre les composants du système

Voici deux séquences de câblage courantes:

Séquence 1: Unité(s) IQ Battery 5P - Dispositif Communications Kit 2 INT (à l'intérieur de l'IQ Combiner 2 EU 3P)

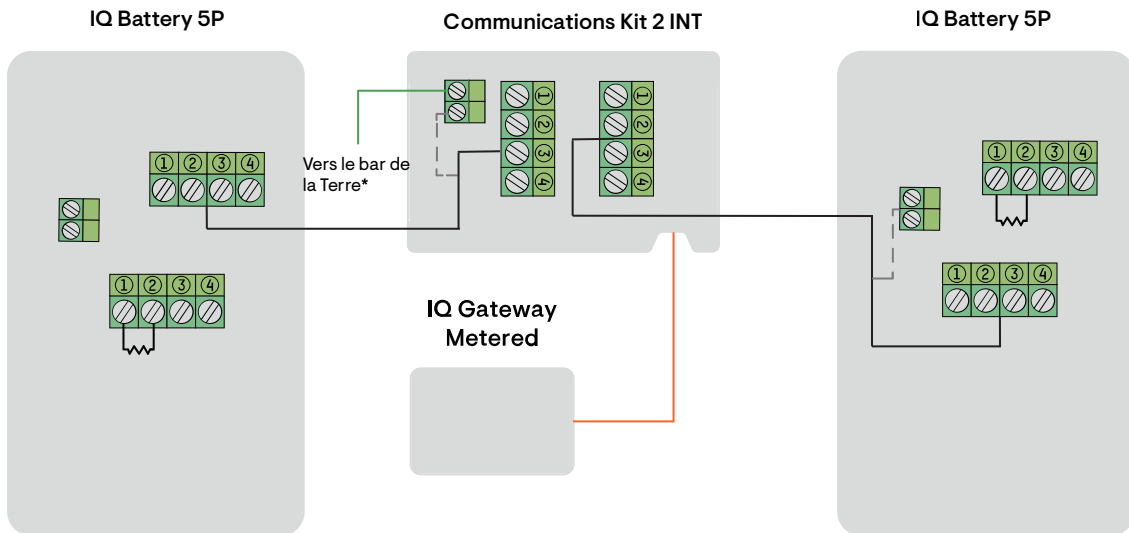


Légendes

— Câble CTRL - - - - Fil de vidange — Câble USB — Câble vers la barre de terre ⏏ Résistance de terminaison

*La mise à la terre n'est nécessaire que si le fil de drainage du Control cable est connecté à la borne. La borne peut accepter des fils de 0,14 mm² à 2,5 mm².

Séquence 2: IQ Battery 5P - Dispositif Communications Kit 2 INT (à l'intérieur de l'IQ Combiner 2 EU 3P) - IQ Battery 5P



Légendes

— Câble CTRL - - - - Fil de vidange — Câble USB — Câble vers la barre de terre ⏏ Résistance de terminaison

*La mise à la terre n'est nécessaire que si le fil de drainage du Control cable est connecté à la borne. La borne peut accepter des fils de 0,14 mm² à 2,5 mm².

Le tableau suivant indique les emplacements des résistances de terminaison pour les séquences précédentes:

Séquence de câblage de commande	Emplacement de la résistance de terminaison
Séquence 1	<ul style="list-style-type: none"> Dispositif IQ Battery 5P dans le bus de commande Dispositif Communications Kit 2 INT (à l'intérieur de l'IQ Combiner 2 EU 3P)
Séquence 2	<ul style="list-style-type: none"> Deux dispositifs IQ Battery 5P à chaque extrémité du bus de commande

5. Mise en service

- Mise sous tension de l'IQ Gateway Metered.
 - Allumez le circuit qui alimente l'IQ Gateway Metered.
 - Les quatre voyants LED clignotent en rouge lors du démarrage (pendant environ deux minutes). Une fois le démarrage terminé, passez à l'étape 2.
- Lancez l'Enphase Installer App et démarrez l'activation du système.


REMARQUE :


- Si vous utilisez un câble Ethernet pour avoir une connexion Internet, assurez-vous qu'il dispose d'un détendeur suffisant lors de la connexion à l'IQ Gateway.
 - L'IQ Combiner 2 EU 3P est certifié pour une utilisation avec l'appareil Mobile Connect. Il est possible d'acheter l'appareil Mobile Connect prêt à l'emploi et de le connecter à un port USB sur l'IQ Gateway, puis de l'installer à l'intérieur de l'IQ Combiner.
- Une fois la mise en service du système terminée, envoyez le rapport récapitulatif et effectuez la visite guidée du propriétaire.
 - Une fois la mise en service terminée, réinstallez la porte avant et serrez les six vis.


6. SÉCURITÉ

INSTRUCTIONS IMPORTANTES RELATIVES À LA SÉCURITÉ. CONSERVEZ SOIGNEUSEMENT CES INSTRUCTIONS. Suivez ces instructions importantes lors de l'installation et de la maintenance de l'IQ Combiner 2 EU 3P.


Symboles de sécurité et d'alerte


 **DANGER :** Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures graves voire mortelles.


 **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.


 **REMARQUE :** Indique des informations particulièrement importantes pour le fonctionnement optimal du système. Suivez attentivement les instructions.


Instructions relatives à la sécurité


 **DANGER :** Risque d'électrisation. Risque d'incendie. N'essayez pas de réparer l'IQ Combiner; il ne contient pas de pièces réparables par l'utilisateur. L'altération de l'IQ Combiner annulera la garantie. Si l'IQ Combiner tombe en panne, contactez le service client Enphase pour obtenir de l'aide (<https://enphase.com/contact/support>).


 **DANGER :** Risque d'électrocution! N'installez jamais de transformateur de courant lorsque le circuit est sous tension. Installez toujours les câbles du transformateur de courant dans les borniers avant de mettre le circuit mesuré sous tension.


 **DANGER :** Risque d'électrisation. 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.


 **REMARQUE :** Risque d'électrisation. Notez que l'installation de cet équipement présente un risque d'électrisation. N'installez pas l'IQ Combiner sans avoir auparavant débranché l'alimentation AC du système Enphase. Assurez-vous que l'alimentation provenant des micro-onduleurs est hors tension avant de procéder à un entretien ou à une installation.


 **REMARQUE :** Risque d'électrisation. Risque d'incendie. Seul le personnel qualifié est autorisé à dépanner, installer ou remplacer l'IQ Combiner.


 **DANGER :** Risque d'électrisation. L'entretien inadéquat de l'IQ Combiner ou de ses composants peut entraîner un risque d'incendie, d'explosion ou d'électrocution. Pour réduire les risques, déconnectez tout le câblage avant de procéder à l'entretien ou au nettoyage.


 **DANGER :** Risque d'électrisation. Débranchez toujours le circuit de dérivation AC avant toute opération d'entretien. Bien que les connecteurs soient conçus pour être déconnectés sous charge, il est recommandé de les mettre hors tension avant de les débrancher.


 **DANGER :** Risque d'électrisation. Risque d'incendie. Utilisez uniquement des composants de système électrique approuvés pour les emplacements humides.


 **DANGER :** Risque d'électrisation. Risque d'incendie. Assurez-vous que tout le câblage est correct et qu'aucun conducteur n'est pincé ni endommagé.


 **DANGER :** Risque d'électrisation. Risque d'incendie. Ne travaillez pas seul. Lorsque vous travaillez sur ou à proximité d'un équipement électrique, quelqu'un doit se trouver à portée de voix ou suffisamment près de vous pour pouvoir vous venir en aide en cas de problème. Retirez vos bagues, bracelets, colliers, montres, etc., lorsque vous intervenez sur des batteries, des modules photovoltaïques ou d'autres équipements électriques.


 **DANGER :** Risque d'électrisation. Risque d'incendie. Avant d'effectuer tout raccordement, assurez-vous que les disjoncteurs sont en position d'arrêt (OFF). Vérifiez le câblage avant de mettre sous tension.

 **DANGER :** Risque d'électrisation. Risque d'incendie. Ne raccordez pas les bornes ou borniers inutilisés sur l'IQ Gateway.

 **AVERTISSEMENT :** Risque d'électrisation. Pour conserver la garantie, ne modifiez pas l'écran isolant en dehors de la dépose des plaques de remplissage, si nécessaire.

 **AVERTISSEMENT :** Avant d'installer ou d'utiliser l'IQ Combiner, lisez toutes les instructions et tous les avertissements présents dans la description technique ou sur l'équipement.

 **AVERTISSEMENT :** Utilisez les disjoncteurs de l'IQ Combiner uniquement pour l'entretien de l'équipement Enphase. Aucune autre charge n'est permise.

 **AVERTISSEMENT :** Ce produit est conçu pour fonctionner dans un environnement dont la température ambiante est comprise entre -25°C et 40°C (104°F).



AVERTISSEMENT : La liaison entre les connexions de conduit n'est pas automatique et doit être fournie dans le cadre de l'installation.



REMARQUE : Effectuez tout le câblage conformément à l'ensemble des normes, meilleures pratiques et codes électriques locaux en vigueur.



REMARQUE : La protection contre la foudre et la surtension qui en résulte doivent être conformes aux normes locales.



REMARQUE : L'utilisation de systèmes de fixation ou d'accessoires non autorisés peut entraîner des dégâts ou des blessures.



REMARQUE : Installez l'IQ Combiner sur le terrain avec des conducteurs en cuivre de 75°C ou plus, dimensionnés conformément à la réglementation locale et en tenant compte de la chute et de la hausse de tension.



REMARQUE : Pour assurer une fiabilité optimale et satisfaire les exigences de la garantie, l'IQ Combiner doit être installé conformément aux instructions de ce manuel.

Protection environnementale

DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE : NE PAS JETER.
Les déchets de produits électriques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers. Les batteries doivent être mises au rebut de manière adéquate. Reportez-vous aux règlements locaux en matière de traitement des déchets.



Remarque concernant 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, Restriction of Hazardous Substances) - 2011/65/UE

Conformité à la directive RED

Par la présente, Enphase Energy Inc. déclare que le type d'équipement radio IQ Combiner 2 EU 3P est conforme à la Directive 2014/53/UE.

Le texte complet de la Déclaration de conformité (DdC) de l'UE est disponible sur le site <https://enphase.com/en-gb/installers/resources/documentation>.

Fabricant:

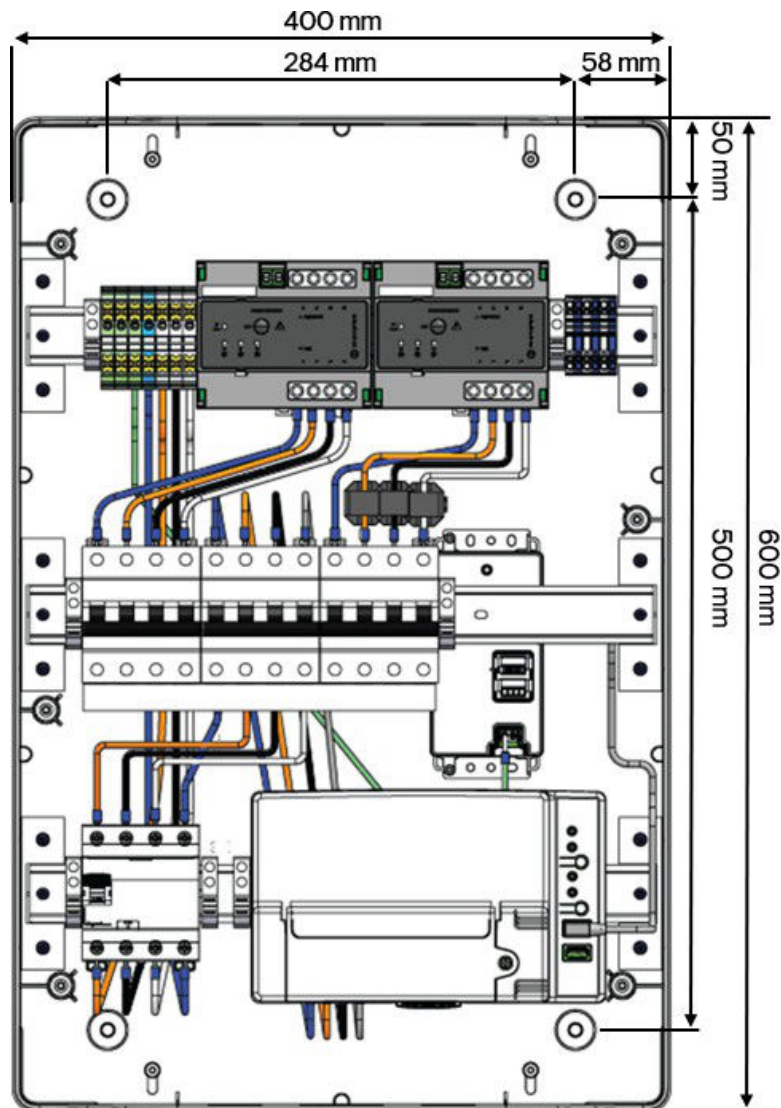
Enphase Energy Inc.,
47281 Bayside Pkwy.,
Fremont, CA, 94538,
United States of America
Tél.: +1 (707) 763-4784

Importateur pour l'Europe:

Enphase Energy NL B.V.,
Het Zuiderkruis 65, 5215MV,
's-Hertogenbosch,
The Netherlands,
Tél. : +31 73 3035859

Appendix A: Dimensions de perçage

L'illustration suivante montre les dimensions de perçage.



Appendix B: Voyants LED et boutons de l'IQ Gateway



1 Voyant LED de communication réseau

Couleur du voyant LED	État des LED	Événement
--- ---	Vert clignotant	Connexion en cours à Enphase Installer Platform (EIP), ou au routeur Wi-Fi.
— —	Vert	L'IQ Gateway est connectée à EIP.
— —	Rouge	Connectée au réseau local uniquement, c'est-à-dire sans connexion Internet.
— —	Éteint	Aucun réseau n'est disponible.

2 Voyant LED du mode AP

Couleur du voyant LED	État des LED	Événement
— —	Vert	Le mode AP est activé et le réseau Wi-Fi de l'IQ Gateway est disponible.
— —	Éteint	Le mode AP est désactivé. État par défaut, sauf si le programme d'installation utilise le mode AP.

3 Bouton du mode AP

ÉVÉNEMENT
À utiliser uniquement par le programme d'installation pour configurer le système.
Appuyez dessus pour activer le mode AP.

4 Voyant LED de production d'énergie

Couleur du voyant LED	État des LED	Événement
--- ---	Vert clignotant	Une mise à niveau des micro-onduleurs est en cours.
— —	Vert	Tous les micro-onduleurs produisent de l'énergie.
--- ---	Rouge clignotant	Les micro-onduleurs n'ont pas encore été détectés.
— —	rouge	Un ou plusieurs micro-onduleurs ont cessé de produire de l'énergie.
— —	Éteint	Tous les micro-onduleurs ont cessé de produire de l'énergie.

Généralement, il est rouge à l'aube / au crépuscule, éteint la nuit, et rouge clignotant après le redémarrage de l'IQ Gateway.

5 Voyant LED de communication du dispositif

Couleur du voyant LED	État des LED	Événement
--- ---	Vert clignotant	L'IQ Gateway est en train de rechercher des micro-onduleurs.
— —	Vert	Tous les micro-onduleurs sont en train de communiquer.
— —	Rouge	Un ou plusieurs micro-onduleurs ont cessé de communiquer.
— —	Éteint	Tous les micro-onduleurs ont cessé de communiquer.

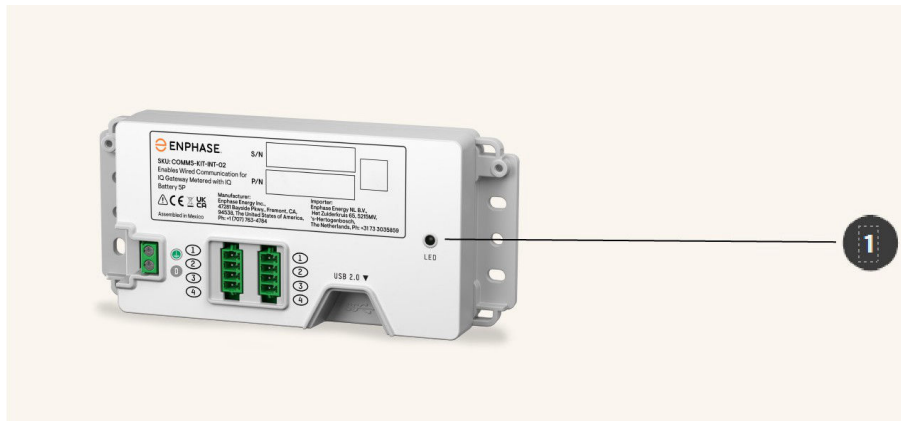
Généralement, il est rouge à l'aube et au crépuscule, et éteint la nuit.

6 Bouton de recherche de dispositifs

Événement
À utiliser uniquement par le programme d'installation pour configurer le système.
Appuyez sur ce bouton pour démarrer/arrêter une recherche de 15 minutes des périphériques présents sur la ligne électrique.



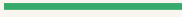

Appendix C: Communications Kit 2

L'illustration suivante présente les voyants LED du dispositif Communications Kit 2.

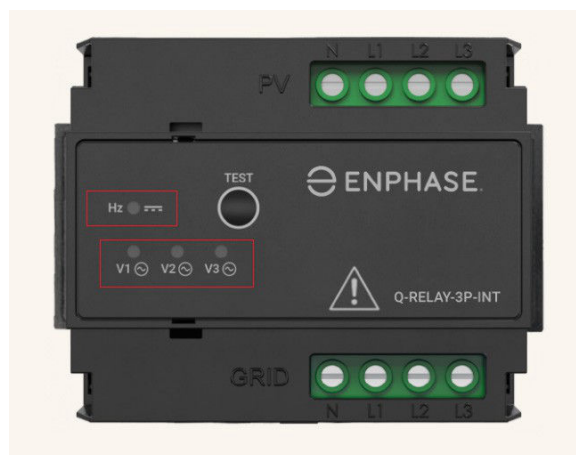


Le voyant LED sur le dispositif Communications Kit indique l'état de la connectivité. Le tableau suivant répertorie les différents états.

1 Voyant LED d'état


Couleur du voyant LED	État des LED	Événement
	Rouge	ERREUR (erreur de communication ou de bus)
	Vert clignotant	Mise à jour de Communications Kit
	Vert	Le dispositif Communications Kit est opérationnel
	Bleu	Aucune communication USB

Appendix D: Programmation de l'IQ Relay pour un fonctionnement monophasé (pour les sites monophasés)



L'IQ Relay triphasé peut aussi prendre en charge les applications monophasées. Pour programmer le nombre de phases :

1. Maintenez le bouton **TEST** enfoncé. Les voyants de tension de phase (V1, V2 et V3) deviendront rouges et le relais produira un clic. Après environ six secondes, les voyants LED de tension de phase clignoteront en rouge. Le nombre de voyants clignotant en rouge correspond au nombre de phases. Une séquence de trois voyants LED clignotants, puis deux, puis un se répète.
2. Relâchez le bouton **TEST** quand le nombre approprié de voyants LED clignotent.

 **REMARQUE :** Les valeurs de consigne de la tension de phase, de la fréquence, de la sous-tension/surtension et les valeurs de reconexion sont définies par le profil réseau pour le système.

Comportement des voyants LED de l'IQ Relay

VOYANT LED V1 (TENSION, V1-N)	VOYANT LED V2 (TENSION, V2-N)	VOYANT LED V3 (TENSION, V3-N)	VOYANT LED (HZ, DCI)	Description/état	Condition	Relais
ÉTEINT	ÉTEINT	ÉTEINT	ÉTEINT	L'unité ne dispose pas d'une tension AC suffisante (V1-N <85 V AC) au niveau des bornes pour pouvoir fonctionner.	Non alimenté ou non fonctionnel	OUVERT
VERT (fixe)	X	X	X	La tension de phase (V1-N) est dans la plage.	—	—
X	VERT (fixe)	X	X	La tension de phase (V2-N) est dans la plage.	—	—
X	X	VERT (fixe)	X	La tension de phase (V3-N) est dans la plage.	—	—
X	X	X	VERT (fixe)	La fréquence et l'injection de courant continu (le cas échéant) sont toutes conformes aux spécifications.	—	—
VERT (fixe)	VERT (fixe)	VERT (fixe)	VERT (fixe)	La tension, la fréquence et l'injection de courant continu (le cas échéant) sont toutes conformes aux spécifications.	Normal	FERMÉ
ROUGE (fixe)	X	X	X	Les valeurs de consigne (sous-tension et surtension) de la tension de phase (V1-N) ont expiré, ou la valeur de reconnexion n'a pas été atteinte.	DÉFAILLANT	OUVERT
X	ROUGE (fixe)	X	X	Les valeurs de consigne (sous-tension et surtension) de la tension de phase (V2-N) ont expiré, ou la valeur de reconnexion n'a pas été atteinte.	DÉFAILLANT	OUVERT
X	X	ROUGE (fixe)	X	Les valeurs de consigne (sous-tension et surtension) de la tension de phase (V3-N) ont expiré, ou la valeur de reconnexion n'a pas été atteinte.	DÉFAILLANT	OUVERT
X	X	X	ROUGE (fixe)	La fréquence réseau (V1) a expiré, la fréquence de reconnexion n'a pas été atteinte ou le seuil d'injection de courant continu a été atteint (si utilisé) et le relais est ouvert.	DÉFAILLANT	OUVERT
ROUGE (fixe)	ROUGE (fixe)	ROUGE (fixe)	ROUGE (fixe)	Le bouton TEST est actuellement actionné.	Attribution des phases du contacteur de test et de configuration automatique	État de basculement
ROUGE (clignotant)	ROUGE (clignotant)	ROUGE (clignotant)	ROUGE (clignotant)	CLIGNOTEMENT corrompu	DÉFAILLANT	OUVERT

11. Historique des révisions

Révision	Date	Description
140-00392-03	Novembre 2024	Sortie initiale pour la France.

Cette page est laissée intentionnellement blanche

140-00392-03-FR-2024-11-08
Régions concernées : France

© 2024 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.

