

# IQ Gateway Metered

Mini-fiches sur l'installation des pinces



# Accès rapide

Cliquez ci-dessous pour accéder directement à la fiche qui vous intéresse.

FICHE 1

## Branchement

Production et consommation

FICHE 2

## Correspondance des phases

Indispensable sur du triphasé

FICHE 3

## Vérifier les valeurs

Sur place, pendant l'activation

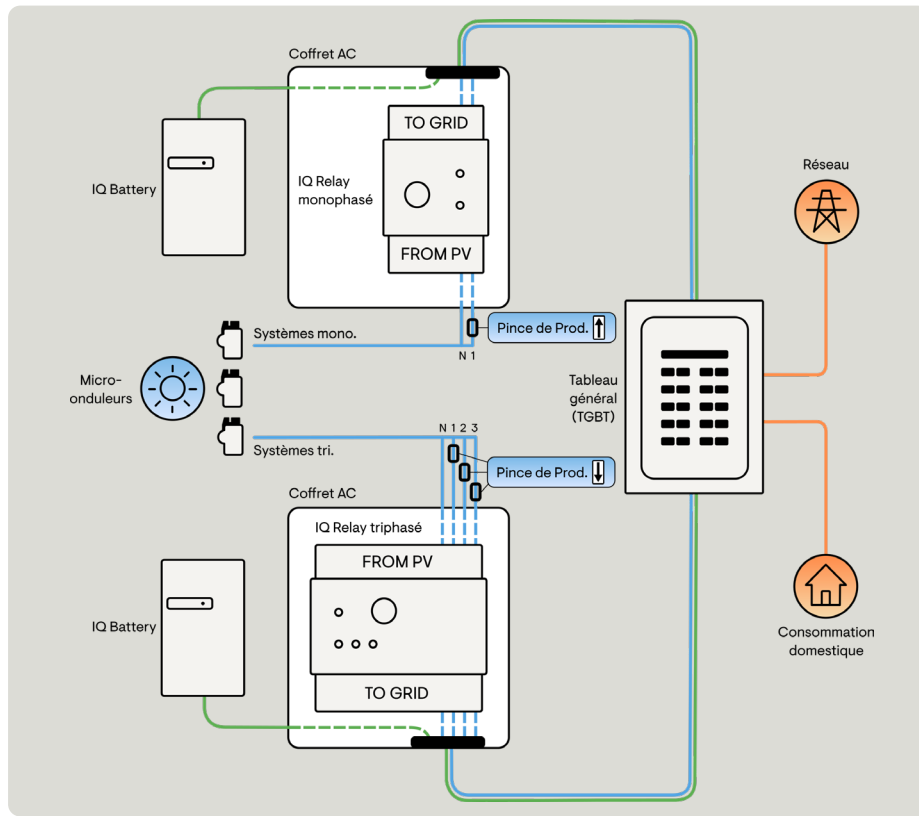
FICHE 4

## Rallonger les pinces

Comment ? Combien ?



# Branchement



## PRODUCTION

Placez les pinces côté **FROM PV**. La **flèche** sur l'étiquette doit pointer vers l'**IQ Relay**.

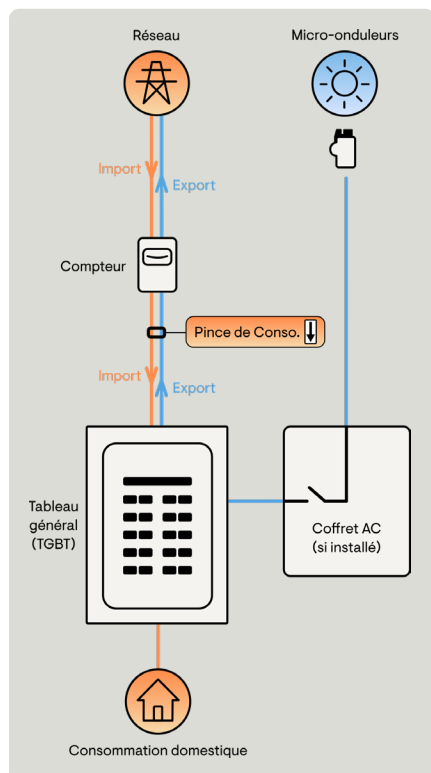
Attention, **FROM PV** n'est pas du même côté sur les IQ Relay monophasés et triphasés.

Il y a **un autre système PV** sur le site ? Il faut aussi mesurer cette autre production si la consommation est paramétrée en **Charge avec production solaire**.

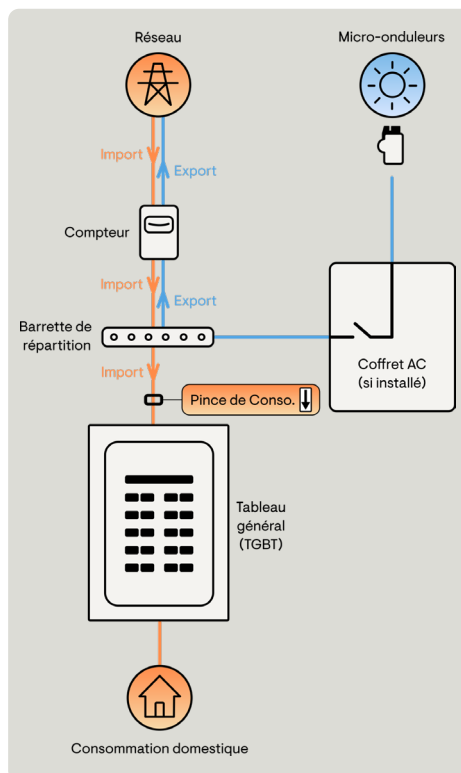
Il y a une **batterie** ? Ne mettez pas les pinces à l'entrée du coffret PV, sinon l'activité de la batterie va fausser les valeurs de la production.

L'installation d'un IQ Relay n'est pas obligatoire dans tous les pays. S'il n'y en a pas, clipsez les pinces sur le câble de production avec la flèche en direction du TGBT.

## CHARGE AVEC SOLAIRE



## CHARGE SEULEMENT



## CONSOMMATION

La **flèche** de la pince de consommation doit être placée en direction de la charge (**tableau général de basse tension**).

Lors de l'activation, demandez-vous si l'**export d'énergie** solaire transite par les pinces de consommation.

• **Oui** → choisissez **Charge avec production solaire**.

• **Non** → choisissez **Charge seulement**.

Il est fortement **recommandé** de mettre vos pinces en **Charge avec production solaire**.

Il est **obligatoire** de choisir **Charge avec production solaire** lorsqu'il y a une **IQ Battery**.

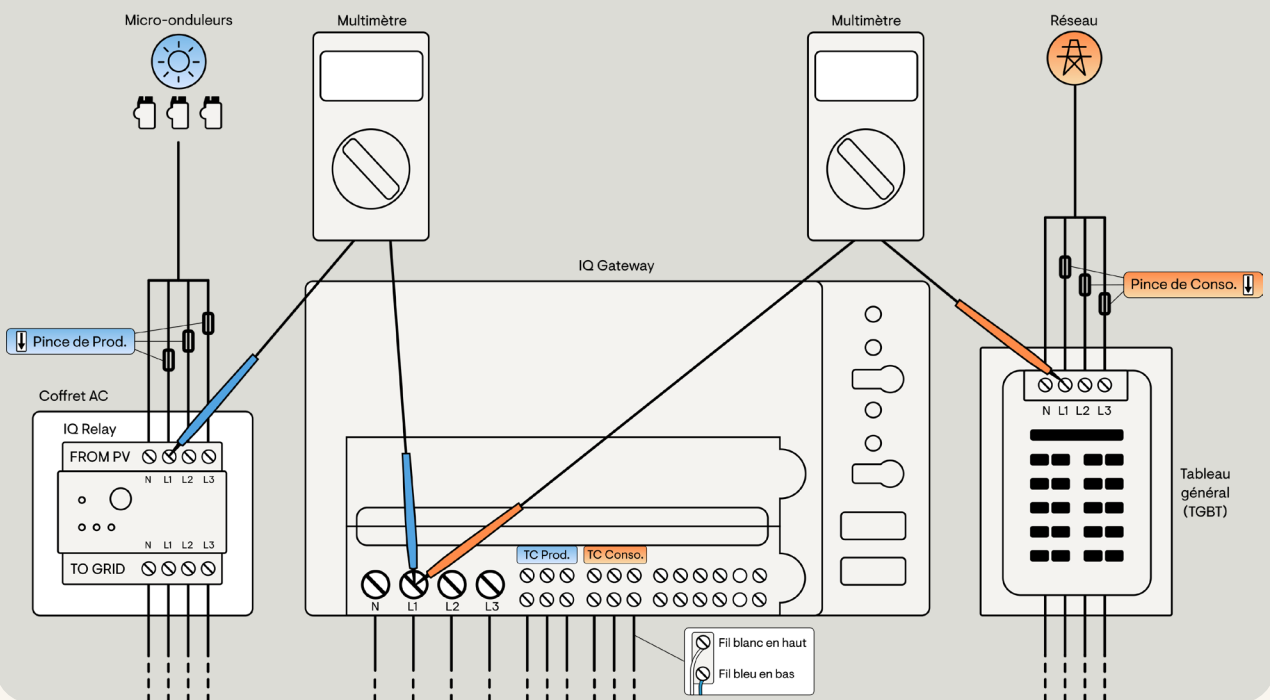
# Correspondance des phases

En triphasé, vos branchements PV, ceux des coffrets AC précâblés, ainsi que ceux du TGBT ne sont pas toujours dans le même ordre. C'est pourquoi il ne faut pas seulement se fier aux couleurs des câbles ou aux flèches des pinces.

Il est crucial de vérifier la correspondance des phases pour éviter de mauvaises données dans Enphase App. Cela évitera la frustration du client et de potentielles pannes sur d'autres appareils, tels que les IQ Battery.

Pour éviter tout problème et ne pas devoir revenir sur place :

- Collez les **étiquettes** fournies pour identifier vos pinces.
- Faites des contrôles avec un **multimètre** (voir encadrés ci-dessous).
- Suivez l'**Assistant d'activation** des pinces sur Enphase Installer App.



## PRODUCTION

Mettez une pointe du multimètre sur l'alimentation de l'**IQ Gateway** (par ex. sur L1) et l'autre pointe sur l'**IQ Relay** (dans ce cas, L1 aussi).

Si vous obtenez :

**0 V** = même phase / **400 V** = phases différentes.  
Faites pareil pour les autres phases.

**Exception :** pour les systèmes en 3 x 230 V sans neutre (« delta grid »), vous verrez 230 V en cas de phases différentes.

## CONSOMMATION

Mettez une pointe du multimètre sur l'alimentation de l'**IQ Gateway** (par ex. sur L1) et l'autre pointe dans le **TGBT**, au niveau du connecteur des câbles sur lesquels vos pinces sont clipsées.

Si vous obtenez :

**0 V** = même phase / **400 V** = phases différentes.  
Faites pareil pour les autres phases.

**Exception :** pour les systèmes en 3 x 230 V sans neutre (« delta grid »), vous verrez 230 V en cas de phases différentes.

# Vérifier les valeurs

L'erreur la plus fréquente est de ne se fier qu'aux couleurs des câbles et de ne pas vérifier si les valeurs de production et de consommation sont correctes.

Seules les valeurs font foi. Si elles sont fausses, il faut modifier les branchements ou déplacer les pinces.

Commencez toujours par vérifier la production.

Si vous êtes en **Charge avec production solaire**, alors l'IQ Gateway va calculer la consommation en se basant sur les valeurs de production.

Si la **production** est **mal mesurée**, alors la **consommation** aussi.

## Conseils :

- Éteignez les batteries afin de ne pas fausser les valeurs.
- Assurez-vous qu'il y ait suffisamment d'ensoleillement.
- Consultez les valeurs en direct sur Installer App dans l'étape **Validation des compteurs**.

## PRODUCTION

- Dans Installer App, allez à **Validation des compteurs** (étape 5) et connectez-vous à l'IQ Gateway en mode AP.
- Cliquez sur **Compteur de production** et assurez-vous que le disjoncteur PV est sur ON.
- Observez les valeurs. Aucune d'elles ne doit être négative.

*Si ce n'est pas le cas, corrigez les branchements puis refaites la vérification.*

- Appuyez brièvement sur le bouton **TEST** de l'IQ Relay pour couper temporairement la production. Vous pouvez aussi couper les **disjoncteurs PV** s'il n'y a pas d'IQ Relay.
- Toutes vos phases doivent être à 0 W (de petites variations sont normales).

*Sinon, corrigez les branchements puis refaites la vérification.*

## CONSOMMATION

- Dans Installer App, allez à **Validation des compteurs** (étape 5) et connectez-vous à l'IQ Gateway en mode AP.
- Cliquez sur **Compteur de consommation** et assurez-vous que le disjoncteur PV est sur ON.
- Lorsque la **production** est **activée**, la valeur de l'export ne peut pas être supérieure à celle de la production.

*Si ce n'est pas le cas, corrigez les branchements puis refaites la vérification.*

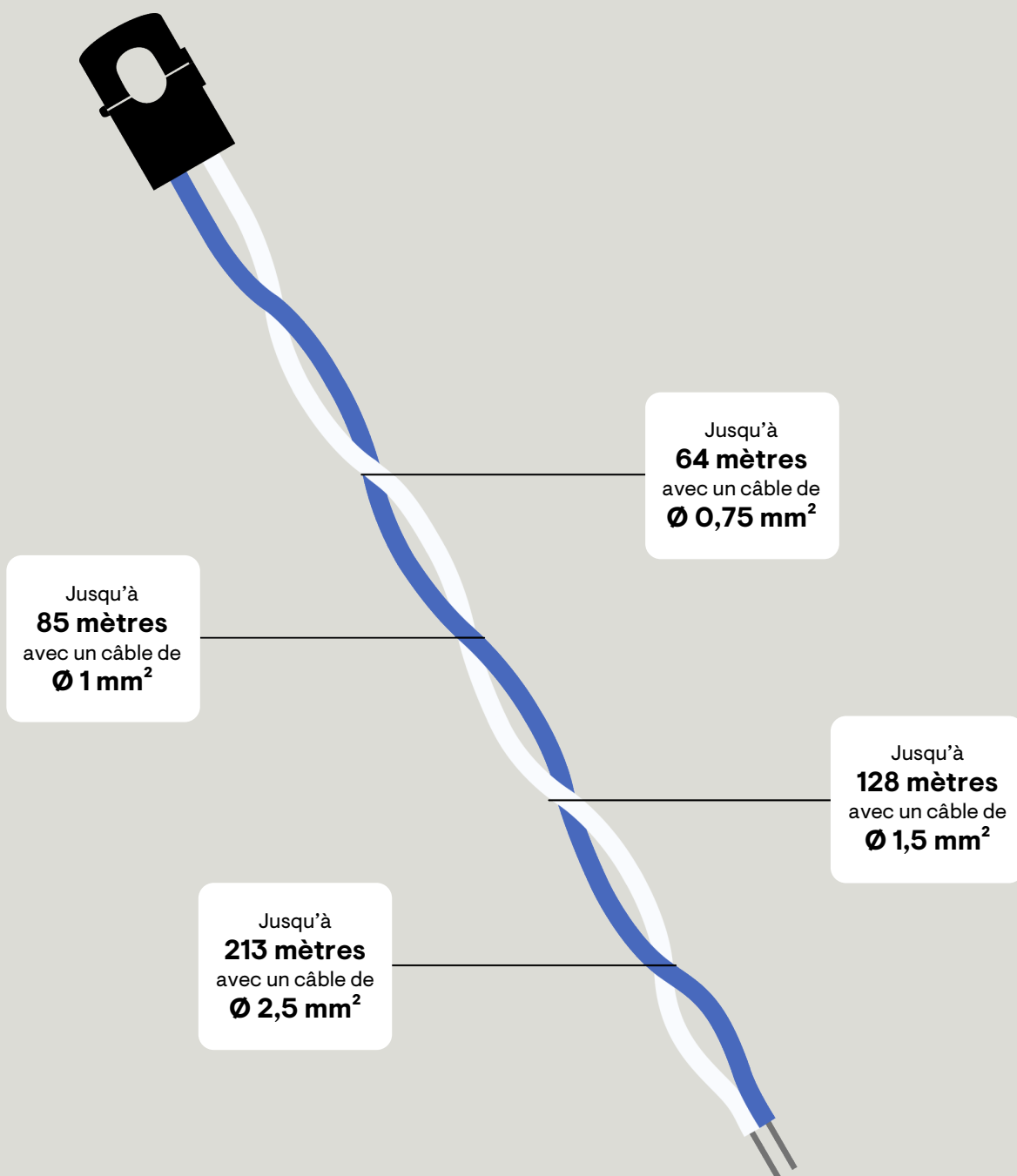
- Appuyez brièvement sur le bouton **TEST** de l'IQ Relay pour couper temporairement la production. Vous pouvez aussi couper les **disjoncteurs PV** s'il n'y a pas d'IQ Relay.
- Lorsque la **production** est **désactivée**, la valeur de l'**export** doit être autour de **0 W**. Si ce n'est pas le cas et que le système est **monophasé**, la pince de consommation est probablement dans le mauvais sens. Si ce n'est pas le cas et que le système est **triphase**, les pinces sont probablement clipsées sur la mauvaise phase.

*Dans ce cas, corrigez les branchements puis refaites la vérification.*

# Rallonger les pinces

Si les pinces ne sont pas assez longues, vous pouvez les rallonger avec des **câbles en cuivre à sept brins**. Il faut compter **jusqu'à 3 ohms de résistance aller-retour** au transformateur de courant **ou 1,5 ohms par câble**.

Vous pouvez aussi les raccourcir comme bon vous semble.



# Besoin de plus d'informations ?

Cliquez sur l'une des sections ci-dessous ou scannez le QR Code correspondant.



## Centre de documentation

Sélectionnez votre pays une fois la page ouverte



## Mises à jour critiques

Fil d'actualités concernant le matériel, les logiciels et la mise en service



## Vidéos de formation pour l'Europe

Chaîne YouTube donnant des conseils sur les installations Enphase

# Historique des révisions

Révision	Date	Description
ING-00039-1.0	March 2024	Version initiale.