

Mise à la terre de la structure, le cas échéant Voir note 6

**Micro-onduleurs maximum par circuit de 20 A :**  
 11x IQ8MC ou 10x IQ8AC ou 9x IQ8HC ou 7x IQ8P  
 (Maximum 16 A par phase)

**Câble AC à 3 conducteurs (L1, N, PE)**  
 6 mm<sup>2</sup> Taille minimale recommandée du conducteur, voir note 4

**Connexion internet par passerelle :**  
 - Câble LAN Ethernet  
 - Wi-Fi  
 - Modem cellulaire Mobile Connect

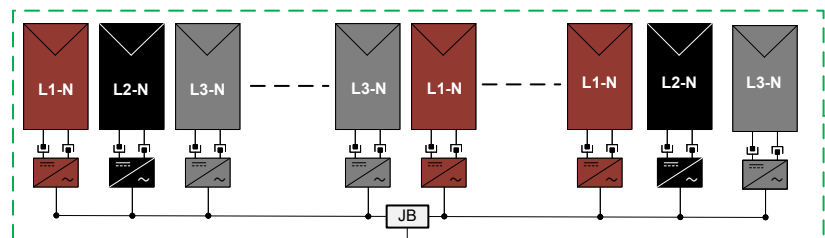
**NOTES:**

- Ces schémas ne sont que des exemples. Ces schémas fournissent des recommandations pour aider le concepteur et l'installateur du système.
- La conception et l'installation de la centrale photovoltaïque doivent être réalisées conformément aux normes électriques locales du pays d'installation et doivent être effectuées par un personnel compétent.
- Avant d'installer tout équipement PV, vérifiez la tension phase-neutre au point de connexion. La tension de fonctionnement doit être comprise dans une plage acceptable pour les micro-onduleurs de 230 V.
- Les longueurs et les sections du câble AC (entre l'extrémité du IQ Cable et le panneau électrique) doivent être déterminées conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation. Il est recommandé que la chute de tension sur ce câble ne dépasse pas 1 % et que la chute de tension globale dans le circuit PV, du point de connexion au micro-onduleur le plus éloigné, ne dépasse pas 2 %.
- Le IQ Cable de 2,5 mm<sup>2</sup> est généralement protégé par un disjoncteur à courbe C de 20 A
- La liaison équipotentielle entre les cadres des modules PV, la structure de montage de la matrice et les supports de montage métalliques du micro-onduleur doit être installée conformément aux normes électriques locales.
- Les dispositifs de protection contre les surtensions (SPD) et les dispositifs à courant résiduel (DDR) doivent être installés conformément aux normes électriques locales. Les micro-onduleurs Enphase disposent d'une protection intégrée contre les surtensions.
- Les micro-onduleurs Enphase ont un transformateur haute fréquence intégré qui assure la séparation galvanique entre les parties DC et AC. Lorsque les normes électriques locales exigent une protection DDR, un dispositif de type AC peut être utilisé.
- Le compteur d'électricité peut être situé à l'intérieur du panneau principal ou être un dispositif autonome.

**N° du PLAN :**  
 EN-IQ8-1PHN

**Nom du PLAN :**  
 Exemple de schéma électrique : Système PV de la IQ8 Series Microinverters monophasée (IQ8P, IQ8MC, IQ8AC ou IQ8HC) relié au réseau électrique

**TE :** /03/2023  
**FEUILLE :** 1 sur 1  
**ÉCHELLE :** NTS@A4



Mise à la terre de la structure, le cas échéant  
Voir note 6

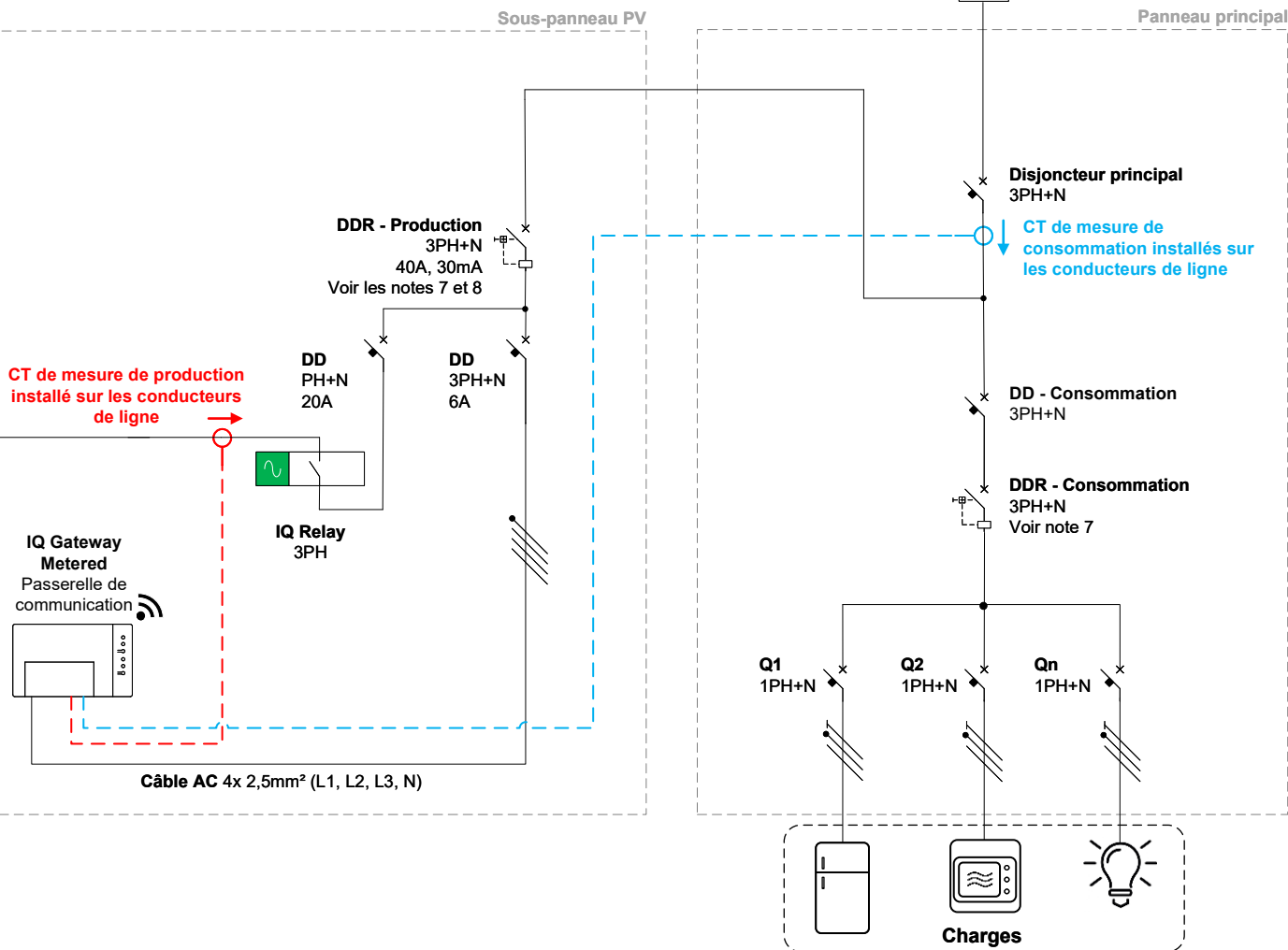
IQ Cable polyphasé 4x 2,5 mm<sup>2</sup>  
(L1, L2, L3, N)

Maximum 18 micro-onduleurs par branche  
IQ Cable ou 15x IQ8P

**Micro-onduleurs maximum par circuit de**  
33x IQ8MC ou 30x IQ8AC ou 27x IQ8HC ou  
21x IQ8P  
(Maximum 16 A par phase)

**Câble AC à 5 conducteurs**  
(L1, L2, L3, N, PE)  
6 mm<sup>2</sup> Taille minimale recommandée  
du conducteur, voir note 4

**Connexion internet par passerelle :**  
- Câble LAN Ethernet  
- Wi-Fi  
- Modem cellulaire Mobile Connect



**CT de mesure de production installé sur les conducteurs de ligne**

**IQ Gateway Metered**  
Passerelle de communication

Câble AC 4x 2,5mm<sup>2</sup> (L1, L2, L3, N)

Réseau public d'électricité  
(Connexion au réseau)

**Compteur de services publics**  
kWh  
Voir note 9

Panneau principal

**Disjoncteur principal**  
3PH+N

**CT de mesure de consommation installés sur les conducteurs de ligne**

**DD - Consommation**  
3PH+N

**DDR - Consommation**  
3PH+N  
Voir note 7

**Q1**  
1PH+N

**Q2**  
1PH+N

**Qn**  
1PH+N

**Charges**

**NOTES:**

- Ces schémas ne sont que des exemples. Ces schémas fournissent des recommandations pour aider le concepteur et l'installateur du système.
- La conception et l'installation de la centrale photovoltaïque doivent être réalisées conformément aux normes électriques locales du pays d'installation et doivent être effectuées par un personnel compétent.
- Avant d'installer tout équipement PV, vérifiez la tension phase-neutre au point de connexion. La tension de fonctionnement doit être comprise dans une plage acceptable pour les micro-onduleurs de 230 V.
- Les longueurs et les sections du câble AC (entre l'extrémité du IQ Cable et le panneau électrique) doivent être déterminées conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation. Il est recommandé que la chute de tension sur ce câble ne dépasse pas 1 % et que la chute de tension globale dans le circuit PV, du point de connexion au micro-onduleur le plus éloigné, ne dépasse pas 2 %.
- Le IQ Cable de 2,5 mm<sup>2</sup> est généralement protégé par un disjoncteur à courbe C de 20 A
- La liaison équipotentielle entre les cadres des modules PV, la structure de montage de la matrice et les supports de montage métalliques du micro-onduleur doit être installée conformément aux normes électriques locales.
- Les dispositifs de protection contre les surtensions (SPD) et les dispositifs à courant résiduel (DDR) doivent être installés conformément aux normes électriques locales. Les micro-onduleurs Enphase disposent d'une protection intégrée contre les surtensions.
- Les micro-onduleurs Enphase ont un transformateur haute fréquence intégré qui assure la séparation galvanique entre les parties DC et AC. Lorsque les normes électriques locales exigent une protection DDR, un dispositif de type AC peut être utilisé.
- Le compteur d'électricité peut être situé à l'intérieur du panneau principal ou être un dispositif autonome.

**N° du PLAN :**  
EN-IQ8-3PHN

**Nom du PLAN :**  
Exemple de schéma électrique : Système PV de la IQ8 Series Microinverters polyphasée (IQ8P, IQ8MC, IQ8AC ou IQ8HC) relié au réseau électrique

**DATE :**  
8/03/2023

**FEUILLE :**  
1 sur 1

**ÉCHELLE :**  
NTS@A4