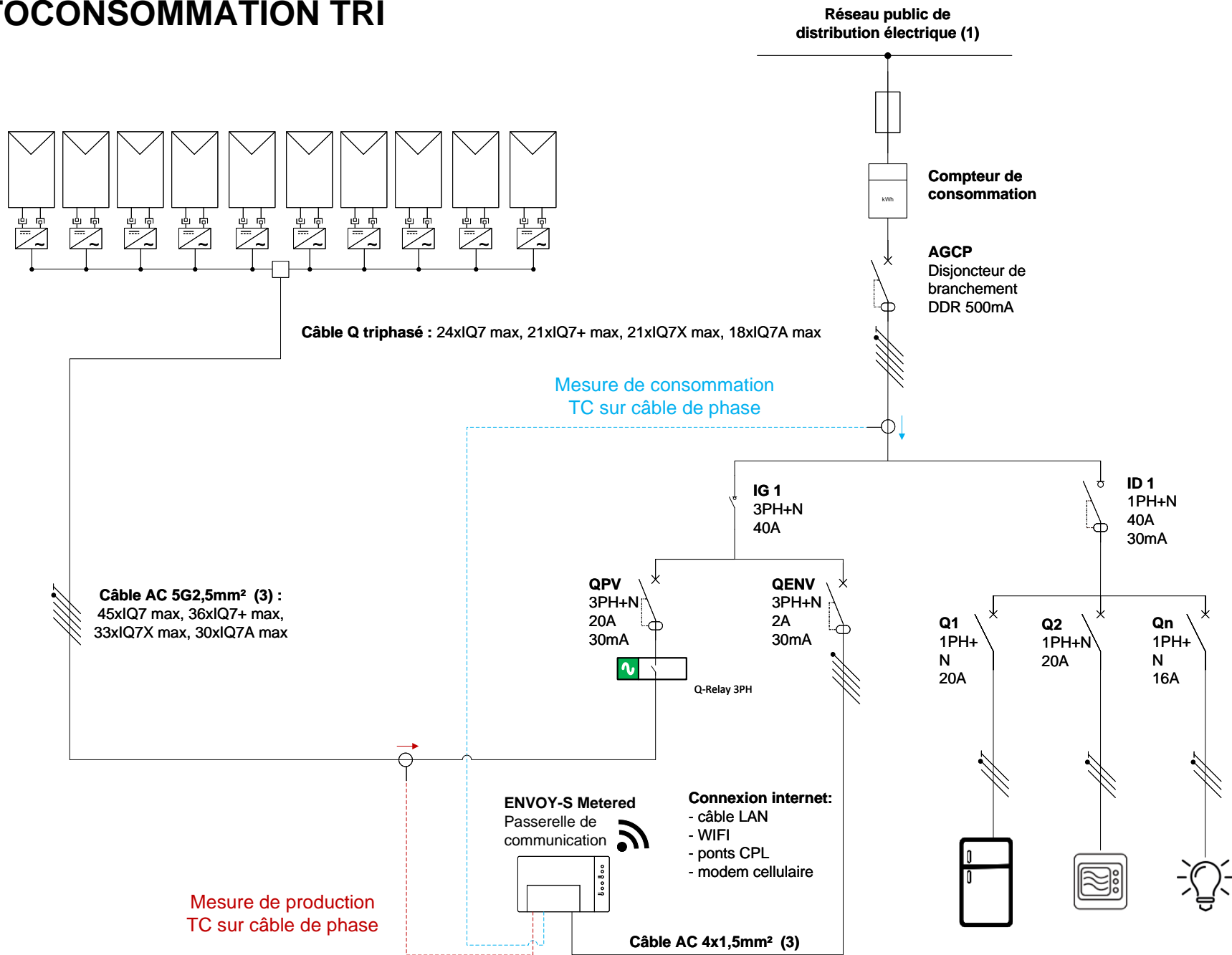


# AUTOCONSOMMATION TRI



- NOTES:**
- ATTENTION: avant toute installation de matériel photovoltaïque, vérifier la tension phase-neutre au point de livraison. La tension de fonctionnement doit être comprise dans une plage acceptable par les micro-onduleurs 230V.
  - La conception et l'installation de la centrale photovoltaïque doivent être effectuées dans le respect des normes électriques en vigueur dans le pays d'installation et doivent être réalisées par du personnel formé et habilité.
  - Les longueurs et sections de câble Q et le tableau 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 type de câble ne dépasse pas 1%.
  - Un câble Q monophasé est généralement protégé en tête par un disjoncteur 20A courbe C.
  - Les micro-onduleurs intègrent un transformateur HF assurant la fonction de séparation galvanique. Un disjoncteur différentiel de type AC peut être requis conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation.
  - La mise en oeuvre d'une liaison équipotentielle entre les cadres de modules peut être requise conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation.
  - Le coupleur de phase est directement intégré au Relais Q

**DRAWING No:**  
FR-1AC-3PH-IQ

**DRAWING Name:**  
Exemple de schéma électrique: 1 branche triphasée en autoconsommation + stockage + Relais Q (IQ7, IQ7+ ou IQ7X)

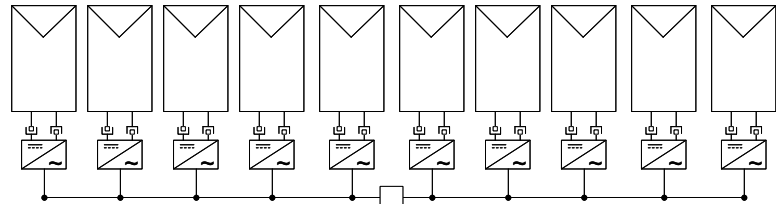
<b>DWN BY:</b> DG	<b>CHK BY:</b> -	<b>DATE :</b> 15/02/2022
<b>REV:</b> -	<b>SHEET:</b> 1 of 1	<b>SCALE:</b> NTS@A4

# AUTOCONSOMMATION ET STOCKAGE TRI

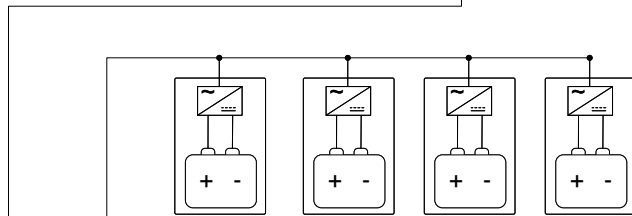
Réseau public de distribution électrique (1)



- NOTES:
- ATTENTION: avant toute installation de matériel photovoltaïque, vérifier la tension phase-neutre au point de livraison. La tension de fonctionnement doit être comprise dans une plage acceptable par les micro-onduleurs 230V.
  - La conception et l'installation de la centrale photovoltaïque doivent être effectuées dans le respect des normes électriques en vigueur dans le pays d'installation et doivent être réalisées par du personnel formé et habilité.
  - Les longueurs et sections de câble AC (entre l'extrémité du câble Q et le tableau 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 type de câble ne dépasse pas 1%.
  - Un câble Q monophasé est généralement protégé en tête par un disjoncteur 20A courbe C.
  - Les micro-onduleurs intègrent un transformateur HF assurant la fonction de séparation galvanique. Un disjoncteur différentiel de type AC peut être requis conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation.
  - La mise en oeuvre d'une liaison équipotentielle entre les cadres de modules peut être requise conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation.
  - Le coupleur de phase est directement intégré au Relais Q

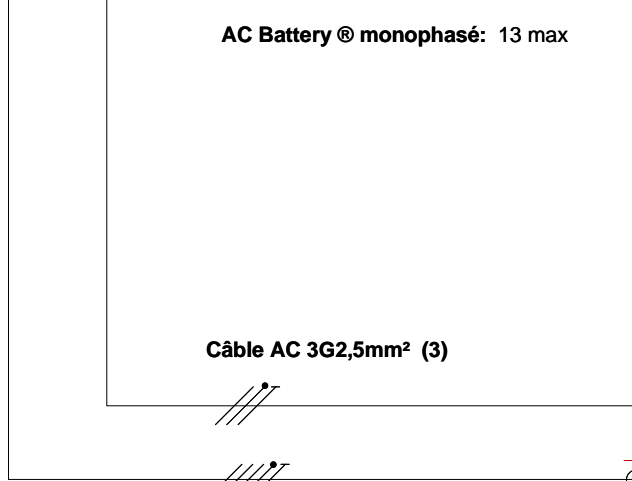


Câble Q triphasé : 24xIQ7 max, 21xIQ7+ max, 21xIQ7X max, 18xIQ7A max



AC Battery @ monophasé: 13 max

Mesure de consommation TC sur câble de phase

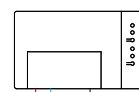


Câble AC 3G2,5mm<sup>2</sup> (3)

Câble AC 5G2,5mm<sup>2</sup> (3) : 45xIQ7 max, 36xIQ7+ max, 33xIQ7X max, 30xIQ7A max

Mesure de production TC sur câble de phase

ENVOY-S Metered  
Passerelle de communication

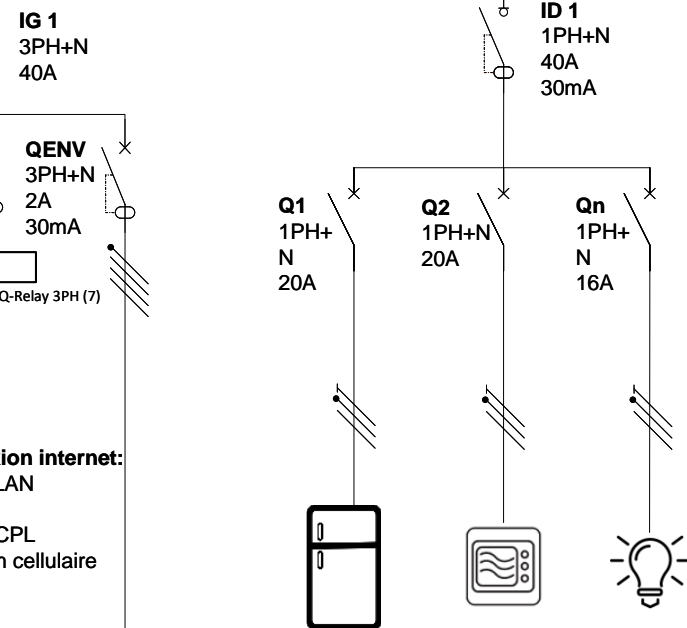


Connexion internet:  
- câble LAN  
- WIFI  
- ponts CPL  
- modem cellulaire

Câble AC 4x1,5mm<sup>2</sup> (3)

Compteur de consommation kWh

AGCP  
Disjoncteur de branchement  
DDR 500mA

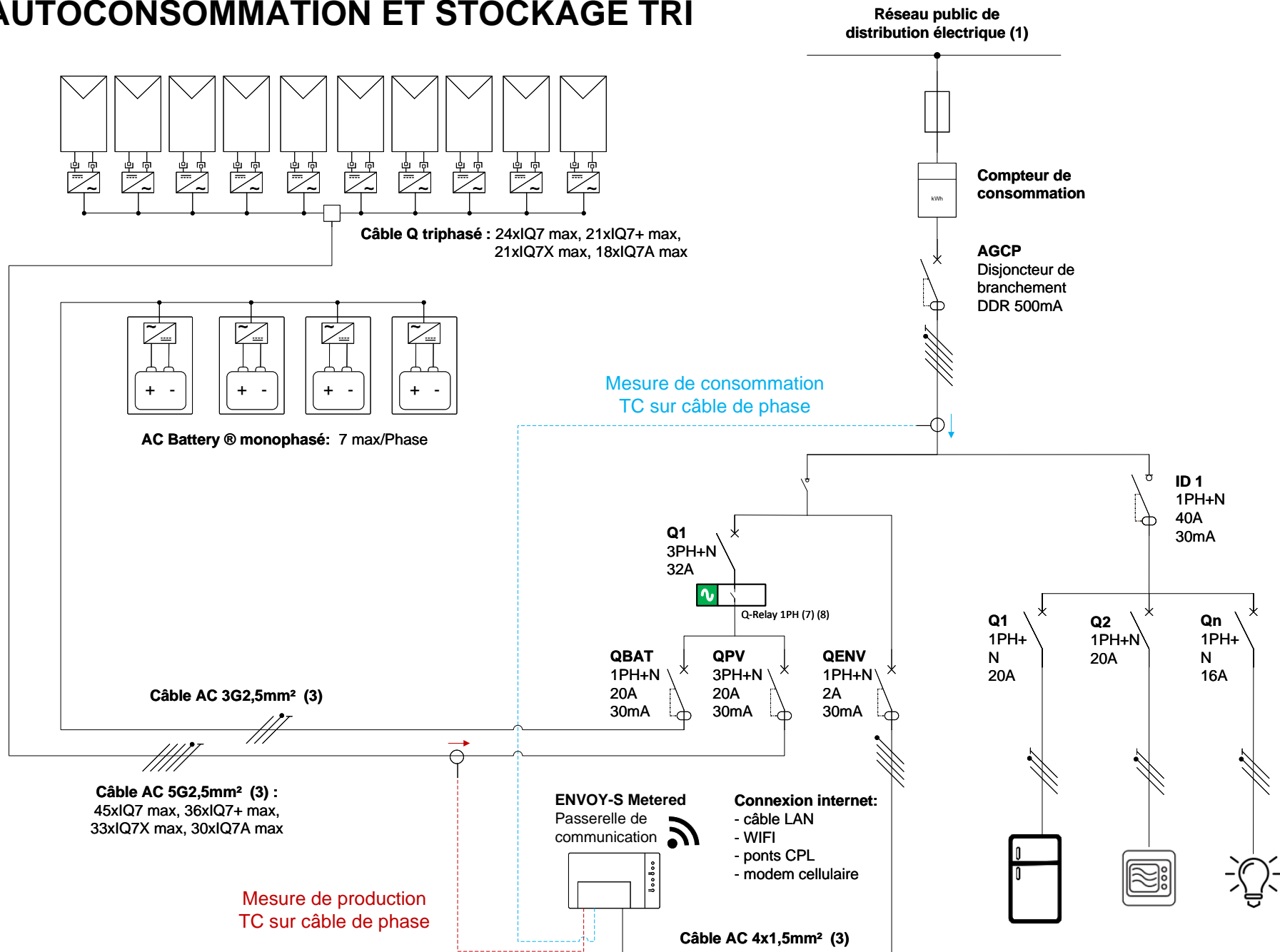


DRAWING No:  
FR-1AC-3PH-ACB-IQ

DRAWING Name:  
Exemple de schéma électrique: 1 branche triphasée en autoconsommation + stockage + Relais Q (IQ7, IQ7+ ou IQ7X)

DWN BY: DG	CHK BY: -	DATE : 15/02/2022
REV: -	SHEET: 1 of 1	SCALE: NTS@A4

# AUTOCONSOMMATION ET STOCKAGE TRI



- NOTES:**
- ATTENTION: avant toute installation de matériel photovoltaïque, vérifier la tension phase-neutre au point de livraison. La tension de fonctionnement doit être comprise dans une plage acceptable par les micro-onduleurs 230V.
  - La conception et l'installation de la centrale photovoltaïque doivent être effectuées dans le respect des normes électriques en vigueur dans le pays d'installation et doivent être réalisées par du personnel formé et habilité.
  - Les longueurs et sections de câble AC (entre l'extrémité du câble Q et le tableau 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 type de câble ne dépasse pas 1%.
  - Un câble Q monophasé est généralement protégé en tête par un disjoncteur 20A courbe C.
  - Les micro-onduleurs intègrent un transformateur HF assurant la fonction de séparation galvanique. Un disjoncteur différentiel de type AC peut être requis conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation.
  - La mise en oeuvre d'une liaison équipotentielle entre les cadres de modules peut être requise conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation.
  - Le coupleur de phase est directement intégré au Relais Q
  - Dans le cadre de l'utilisation d'un Relais Q pour les micros onduleurs + batteries AC, le nombre de batteries AC maximum est de 7 unités par phase. Le nombre maximum de micros onduleurs reste lui inchangé.

<b>DWN BY:</b> DG	<b>CHK BY:</b> -	<b>DATE:</b> 15/02/2022
<b>REV:</b> -	<b>SHEET:</b> 1 of 1	<b>SCALE:</b> NTS@A4

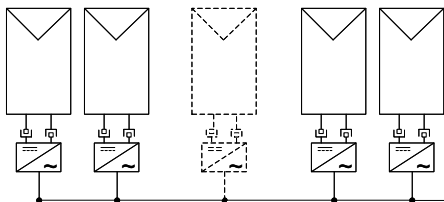
**DRAWING No:**  
FR-1AC-3PH-ACB-IQ

**DRAWING Name:**  
Exemple de schéma électrique: 1 branche triphasée en autoconsommation + stockage + Relais Q (IQ7, IQ7+ ou IQ7X)

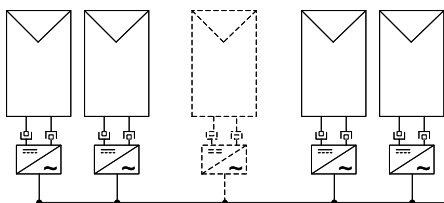
# INJECTION DIRECTE TRI (Petit tertiaire)

Réseau public de distribution électrique (1)

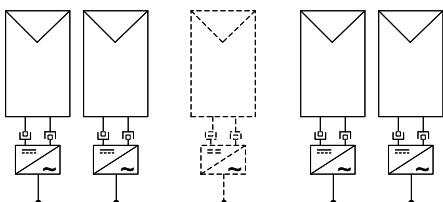
Câble Q triphasé : 24xIQ7 max, 21xIQ7+ max, 21xIQ7X max, 18xIQ7A max



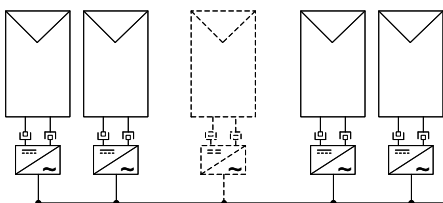
Câble AC 5G2,5mm<sup>2</sup> (3) : 45xIQ7 max, 36xIQ7+ max, 33xIQ7X max, 30xIQ7A max



Câble Q triphasé : 24xIQ7 max, 21xIQ7+ max, 21xIQ7X max, 18xIQ7A max

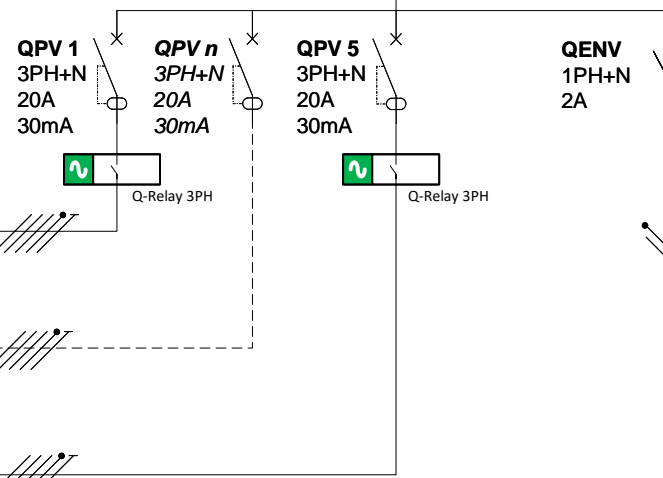


Câble Q triphasé : 24xIQ7 max, 21xIQ7+ max, 21xIQ7X max, 18xIQ7A max



Câble Q triphasé : 24xIQ7 max, 21xIQ7+ max, 21xIQ7X max, 18xIQ7A max

Câble AC 5G2,5mm<sup>2</sup> (3) : 45xIQ7 max, 36xIQ7+ max, 33xIQ7X max, 30xIQ7A max



- Connexion internet:**
- câble LAN
  - WIFI
  - ponts CPL
  - modem cellulaire

- NOTES:
- ATTENTION: avant toute installation de matériel photovoltaïque, vérifier la tension phase-neutre au point de livraison. La tension de fonctionnement doit être comprise dans une plage acceptable par les micro-onduleurs 230V.
  - La conception et l'installation de la centrale photovoltaïque doivent être effectuées dans le respect des normes électriques en vigueur dans le pays d'installation et doivent être réalisées par du personnel formé et habilité.
  - Les longueurs et sections de câble AC (entre l'extrémité du câble Q et le tableau 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 type de câble ne dépasse pas 1%.
  - Un câble Q monophasé est généralement protégé en tête par un disjoncteur 20A courbe C.
  - Les micro-onduleurs intègrent un transformateur HF assurant la fonction de séparation galvanique. Un disjoncteur différentiel de type AC peut être requis conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation.
  - La mise en oeuvre d'une liaison équipotentielle entre les cadres de modules peut être requise conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation.
  - Le coupleur de phase est directement intégré au Relais Q

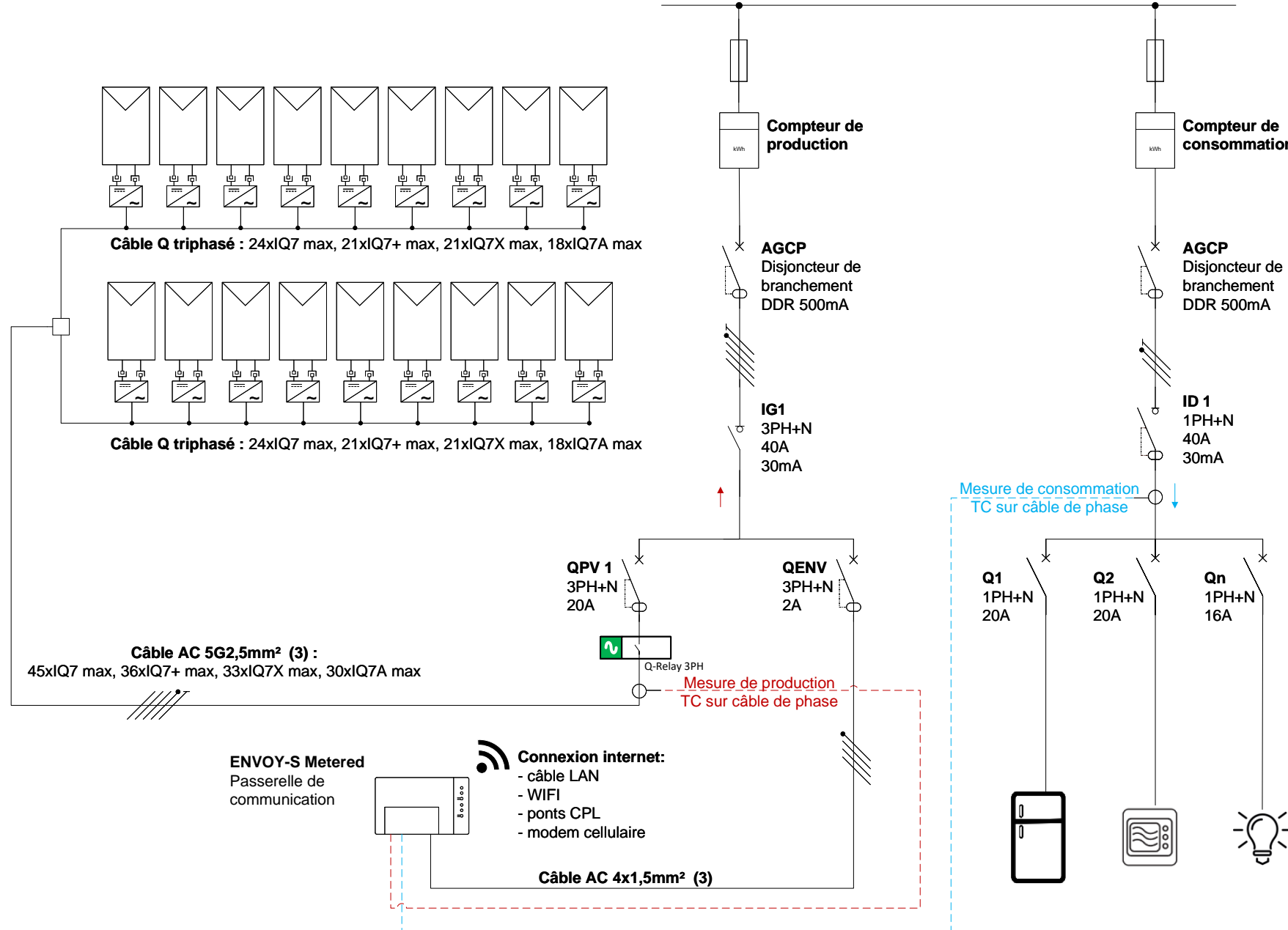
**DRAWING No:**  
FR-3AC-3PH-Dir-IQ

**DRAWING Name:**  
Exemple de schéma électrique: 3 branches triphasées en injection directe (IQ7, IQ7+, IQ7X)

<b>DWN BY:</b> DG	<b>CHK BY:</b> -	<b>DATE:</b> 15/02/2022
<b>REV:</b> -	<b>SHEET:</b> 1 of 1	<b>SCALE:</b> NTS@A4

# INJECTION DIRECTE TRI (Résidentiel)

Réseau public de distribution électrique (1)



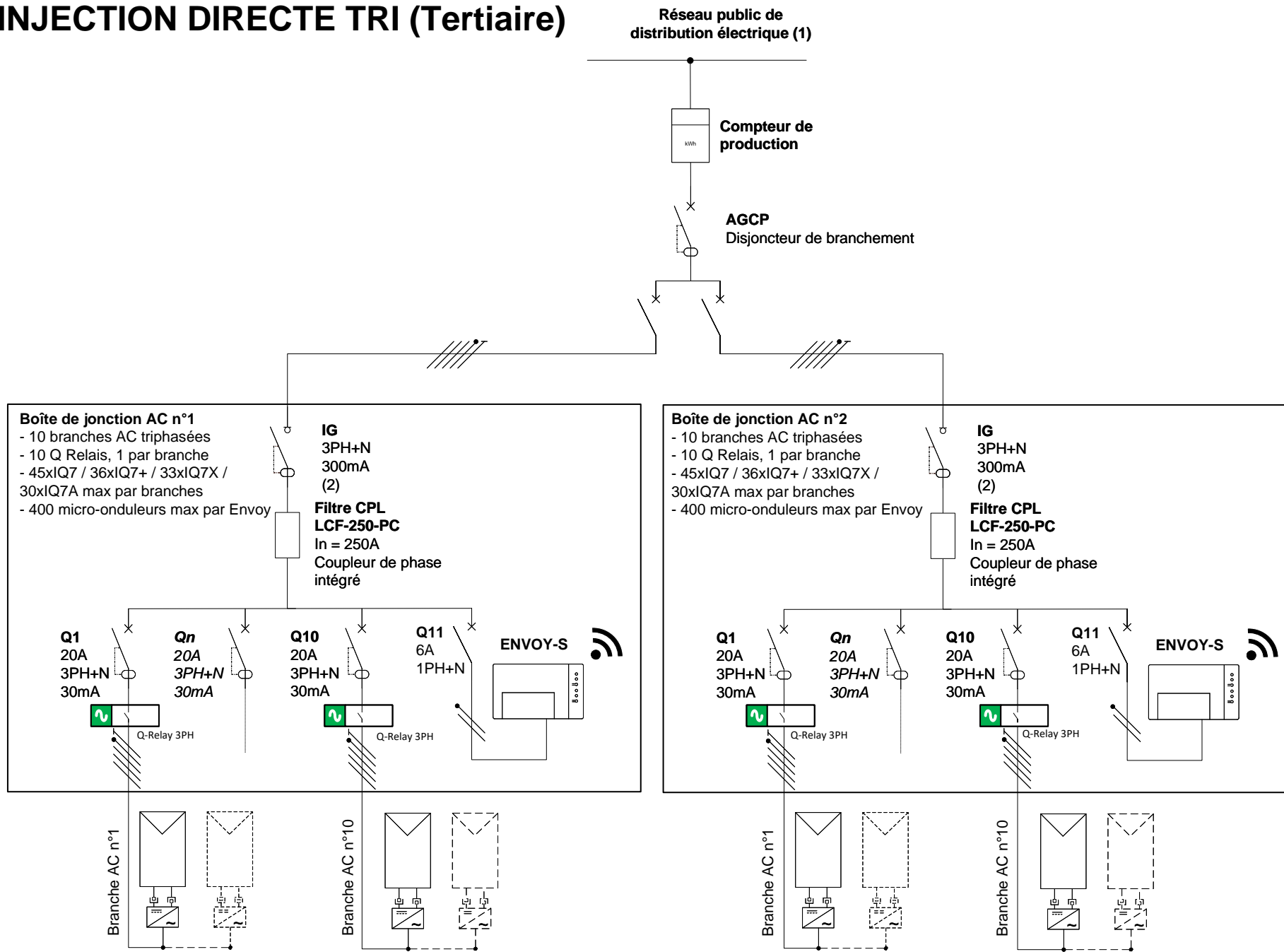
- NOTES:
- ATTENTION: avant toute installation de matériel photovoltaïque, vérifier la tension phase-neutre au point de livraison. La tension de fonctionnement doit être comprise dans une plage acceptable par les micro-onduleurs 230V.
  - La conception et l'installation de la centrale photovoltaïque doivent être effectuées dans le respect des normes électriques en vigueur dans le pays d'installation et doivent être réalisées par du personnel formé et habilité.
  - Les longueurs et sections de câble Q et le tableau 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 type de câble ne dépasse pas 1%.
  - Un câble Q monophasé est généralement protégé en tête par un disjoncteur 20A courbe C.
  - Les micro-onduleurs intègrent un transformateur HF assurant la fonction de séparation galvanique. Un disjoncteur différentiel de type AC peut être requis conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation.
  - La mise en oeuvre d'une liaison équipotentielle entre les cadres de modules peut être requise conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation.
  - Le coupleur de phase est directement intégré au Relais Q

DWN BY: DG	CHK BY: -	DATE : 15/02/2022
REV: -	SHEET: 1 of 1	SCALE: NTS@A4

**DRAWING No:**  
FR-1AC-3PH-Dir-IQ

**DRAWING Name:**  
Exemple de schéma électrique: 1 branche triphasée en injection directe (IQ7, IQ7+, IQ7X)

# INJECTION DIRECTE TRI (Tertiaire)



**NOTES:**  
 1. ATTENTION: avant toute installation de matériel photovoltaïque, vérifier la tension phase-neutre au point de livraison. La tension de fonctionnement doit être comprise dans une plage acceptable par les micro-onduleurs 230V.

2. La conception et l'installation de la centrale photovoltaïque doivent être effectuées dans le respect des normes électriques en vigueur dans le pays d'installation et doivent être réalisées par du personnel formé et habilité.

3. Les longueurs et sections de câble AC (entre l'extrémité du câble ENGAGE et le tableau 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 type de câble ne dépasse pas 1%.

4. Un câble ENGAGE monophasé est généralement protégé en tête par un disjoncteur 20A courbe C.

5. Les micro-onduleurs intègrent un transformateur HF assurant la fonction de séparation galvanique. Un disjoncteur différentiel de type AC peut être requis conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation.

6. La mise en oeuvre d'une liaison équipotentielle entre les cadres de modules et entre les carcasses métalliques des onduleurs du champs PV peut être requise conformément aux normes électriques en vigueur dans le pays d'installation.

**DWN BY:** DG  
**CHK BY:**  
**DATE:** 15/02/2022

**REV:** -  
**SHEET:** 1 of 1  
**SCALE:** NTS@A4