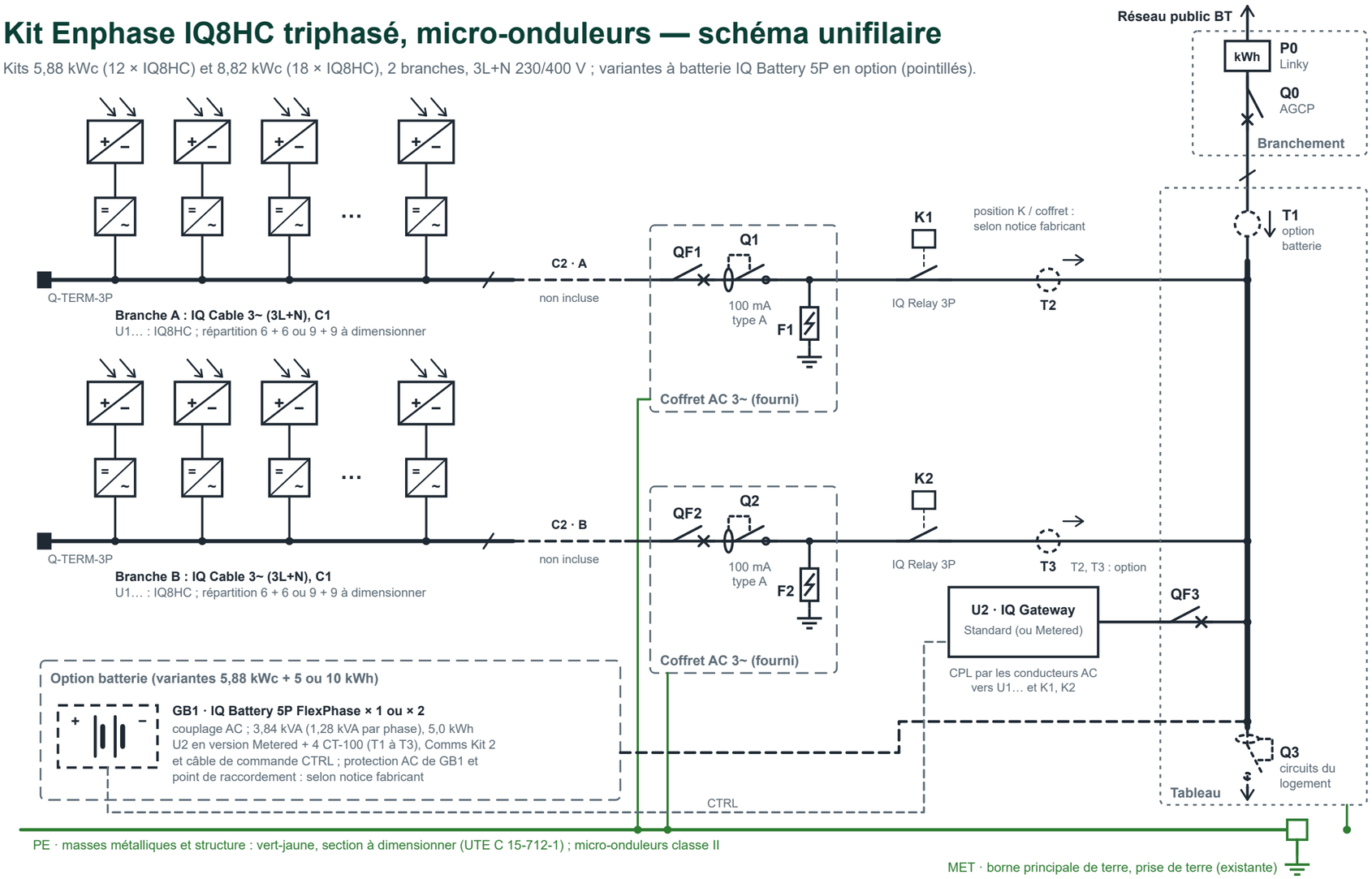
Kit Enphase IQ8HC triphasé, micro-onduleurs — schéma unifilaire

Kits 5,88 kWc (12 × IQ8HC) et 8,82 kWc (18 × IQ8HC), 2 branches, 3L+N 230/400 V ; variantes à batterie IQ Battery 5P en option (pointillés).



Nomenclature

Repère	Désignation	Caractéristiques
PV	Modules LONGi Hi-MO X10 LR7-54HVH 490 Wc	12 (5,88 kWc) ou 18 (8,82 kWc), un par micro-onduleur
U1…	Micro-onduleurs IQ8HC-72-M-INT	384 W, 380 VA, 1,67 A AC ; entrée 18–60 V, MPP 29,5–45 V, Isc 25 A ; classe II ; EN 50549-1 avec IQ Relay
C1	IQ Cable 3~ Q-25-10-3P-200 et Q-TERM-3P-10	4 conducteurs (3L+N) ; max. 18 IQ8HC par section d'IQ Cable, 27 par circuit 20 A (3L+N)
C2	Liaison IQ Cable → coffret (non incluse)	Raccord et section : selon notice fabricant
QF1, QF2	Disjoncteurs 3P courbe B, un coffret par branche	10 A, Icn 6 kA (coffret AC fourni)
Q1, Q2	Interrupteurs différentiels 4P 40 A	100 mA type A (coffret AC fourni)
F1, F2	Parafoudres AC T2 (coffrets AC)	In 20 kA par phase, Uc 275 V par phase
K1, K2	IQ Relay triphasé Q-RELAY-3P-INT	4 pôles (L1, L2, L3, N), 230 V 25 A, coupleur de phase intégré, rail DIN, IP20 (en tableau)
U2	IQ Gateway Standard ENV-S-WB-230	230 V L-N ; CPL 110–120 kHz vers micro-onduleurs et relais ; Wi-Fi, Ethernet en option
QF3	Protection de U2	Max. 20 A courbe B (fiche Gateway) ; calibre retenu : selon notice fabricant
T1–T3	TC consommation / production (option)	CT-100-SPLIT-ROW 100 A ; flèche vers les charges ; bornes : selon notice fabricant
GB1	IQ Battery 5P FlexPhase (option)	Triphasé : 3,84 kVA, 5,56 A par phase, 5,0 kWh ; avec Gateway Metered et Comms Kit 2 INT
Q0, P0	AGCP et compteur Linky (existants)	Calibre selon le contrat de raccordement
Q3	Protections des circuits du logement	Existantes, non modifiées
PE, MET	Liaisons équipotentielles, terre	Vert-jaune, section : à dimensionner (UTE C 15-712-1) ; prise de terre existante, à mesurer

Variantes (kits 29666, 29667 ; option batterie : kits 29668, 29669)

Kit (sans prix)	Modules	Micro-onduleurs	Branches · coffrets	IQ Relay 3P	IQ Gateway	Batterie	Mesure, comm.
5,88 kWc	12 × 490 Wc	12 × IQ8HC	2 · 2 × 10 A	2	Standard	—	—
8,82 kWc	18 × 490 Wc	18 × IQ8HC	2 · 2 × 10 A	2	Standard	—	—
5,88 kWc + 5 kWh	12 × 490 Wc	12 × IQ8HC	2 · 2 × 10 A	2	Metered	1 × IQ 5P	4 CT-100, Comms Kit 2
5,88 kWc + 10 kWh	12 × 490 Wc	12 × IQ8HC	2 · 2 × 10 A	2	Metered	2 × IQ 5P	4 CT-100, Comms Kit 2

Légende

Conducteur actif (AC) — Repère de conducteurs — Terre / PE — Communication — Coffret, option, non inclus — Existant

Notes

1. Attestation Consuel obligatoire avant la mise sous tension par le gestionnaire de réseau (arrêté du 29/03/2010, art. D342-19 du code de l'énergie). Avec stockage : attestation Consuel violette (Cerfa n° 15524) ; sans stockage : bleue (Cerfa n° 15523).
2. Raccordement triphasé imposé au-delà de 6 kVA en injection (photovoltaique.info, injection du surplus).
3. Nombre de micro-onduleurs par branche et calibre de branche : limites de la fiche IQ8HC rappelées en nomenclature (C1) ; répartition réelle et chute de tension : à dimensionner (UTE C 15-712-1).
4. Position de l'IQ Relay par rapport au coffret AC, raccordement de U2 et de la batterie : selon notice fabricant.

FreXolaire — EoCube SAS — 17 rue Parent de Rosan 75016 Paris

Schéma unifilaire de principe

Kit Enphase IQ8HC 5,88 / 8,82 kWc triphasé

N° de plan	Indice	Date	Échelle	Feuille
FX-UNI-005	A	27/11/2026	sans échelle	1/1

Schéma de principe FreXolaire, dessiné par nos soins. Ne remplace ni l'étude de l'installateur ni la notice du fabricant.

© FreXolaire – EoCube SAS. Reproduction interdite sans autorisation.