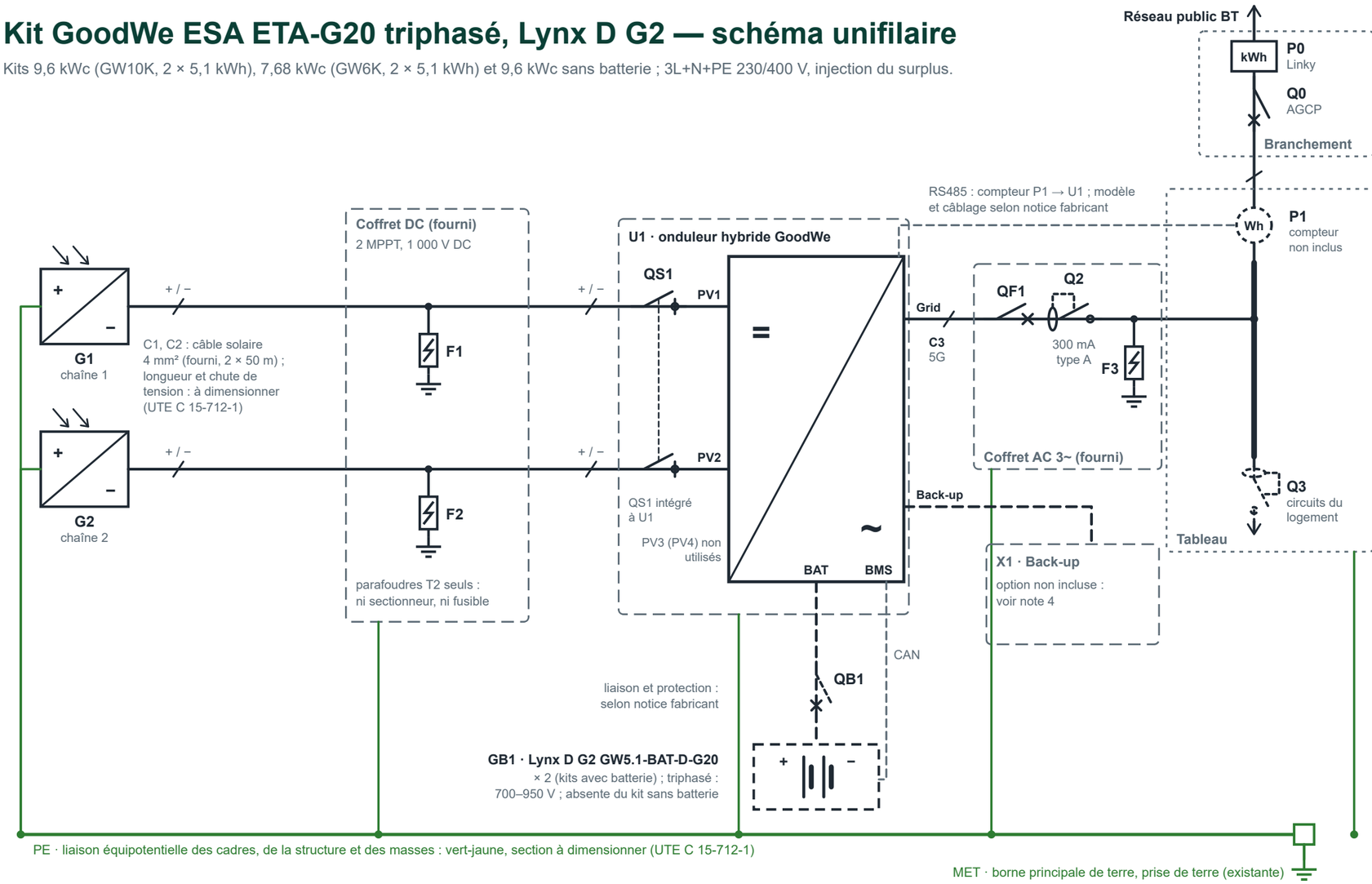
Kit GoodWe ESA ETA-G20 triphasé, Lynx D G2 — schéma unifilaire

Kits 9,6 kWc (GW10K, 2 × 5,1 kWh), 7,68 kWc (GW6K, 2 × 5,1 kWh) et 9,6 kWc sans batterie ; 3L+N+PE 230/400 V, injection du surplus.



Nomenclature

Repère	Désignation	Caractéristiques
G1, G2	Générateur PV, 1 chaîne par MPPT	LONGi Hi-MO X10 LR7-54HVH 480 Wc : 20 (9,6 kWc) ou 16 (7,68 kWc) ; chaînes : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
C1, C2	Liaisons DC	Câble solaire 4 mm² (2 × 50 m) et Stäubli MC4-Evo2 (fournis) ; longueur : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
F1, F2	Parafoudres DC T2, coffret DC 2 MPPT (fourni)	1 000 V DC, In 20 kA, Imax 40 kA ; le coffret n'a ni sectionneur ni fusible
QS1	Interrupteur DC intégré à U1	« DC Switch : Integrated » (fiche ESA) ; sectionnement DC externe : à juger (UTE C 15-712-1)
U1	Onduleur GoodWe ESA GW6K / GW10K-ETA-G20	3L/N/PE ; PV 1 000 V, MPPT 120–950 V ; 3 MPPT (6K) ou 4 MPPT (10K), 21 A, Isc 26 A, 1 chaîne / MPPT ; parafoudres DC et AC type II ; surveillance du courant résiduel
GB1	Batterie Lynx D G2 GW5.1-BAT-D-G20 (× 2)	5,12 kWh (5,0 utiles) par module ; 700–950 V en triphasé ; 12,0 A entrée, 13,2 A sortie ; CAN ; IP66
QB1	Liaison et protection batterie	Selon la notice du fabricant
QF1	Disjoncteur 3P courbe B (coffret AC fourni)	20 A, Icn 6 kA (les trois kits)
Q2	Interrupteur différentiel (coffret AC)	300 mA type A, instantané, EN 61008 ; exigence GoodWe : selon notice fabricant
F3	Parafoudre AC T2 (coffret AC)	Montage 3+1, In 20 kA, Imax 40 kA, Up 1,4 kV, Uc 275 V
C3	Liaison AC U1 → tableau (non fournie)	5G ; section : à dimensionner (UTE C 15-712-1) selon QF1 (20 A), longueur et pose
P1	Compteur triphasé GoodWe	Non inclus dans le kit ; modèle, position et câblage : selon notice fabricant
X1	Port Back-up	Option non incluse ; jusqu'à 63 A du réseau en passage (fiche) : voir note 4
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 28604, 28605, 28608 ; * kit 28596, hors schéma ; I AC : 380 V / 400 V)

Kit (sans prix)	Modules	Onduleur U1	MPPT (utilisés)	I max. sortie AC	Batterie GB1	Coffret AC	Réseau
9,6 kWc + 10,2 kWh	20 × 480 Wc	GW10K-ETA-G20	4 (2)	15,2 / 14,5 A	2 × GW5.1	20 A · 300 mA	3~ 400 V
7,68 kWc + 10,2 kWh	16 × 480 Wc	GW6K-ETA-G20	3 (2)	9,1 / 8,7 A	2 × GW5.1	20 A · 300 mA	3~ 400 V
9,6 kWc	20 × 480 Wc	GW10K-ETA-G20	4 (2)	15,2 / 14,5 A	—	20 A · 300 mA	3~ 400 V
3,84 kWc mono *	8 × 480 Wc	GW3.6K-EHA-G20	—	—	1 × GW5.1	mono 20 A · 300 mA	1~ 230 V

Légende

Conducteur actif (DC ou 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. Kit 28596 (GoodWe EHA-G20 3,6 kW monophasé, coffret AC monophasé 300 mA) : non dessiné ici ; même principe en L+N+PE, valeurs sur sa fiche EHA-G20.
4. Port Back-up : la fiche annonce 63 A du réseau en passage et demande, s'il n'est pas utilisé, un disjoncteur choisi sur le courant max. de sortie. S'il est utilisé, QF1 et C3 sont à revoir (notice fabricant).

FreXolaire — EoCube SAS 17 rue Parent de Rosan 75016 Paris

Schéma unifilaire de principe

Kit GoodWe ESA 7,68 / 9,6 kWc triphasé

N° de plan	Indice	Date	Échelle	Feuille
FX-UNI-006	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.