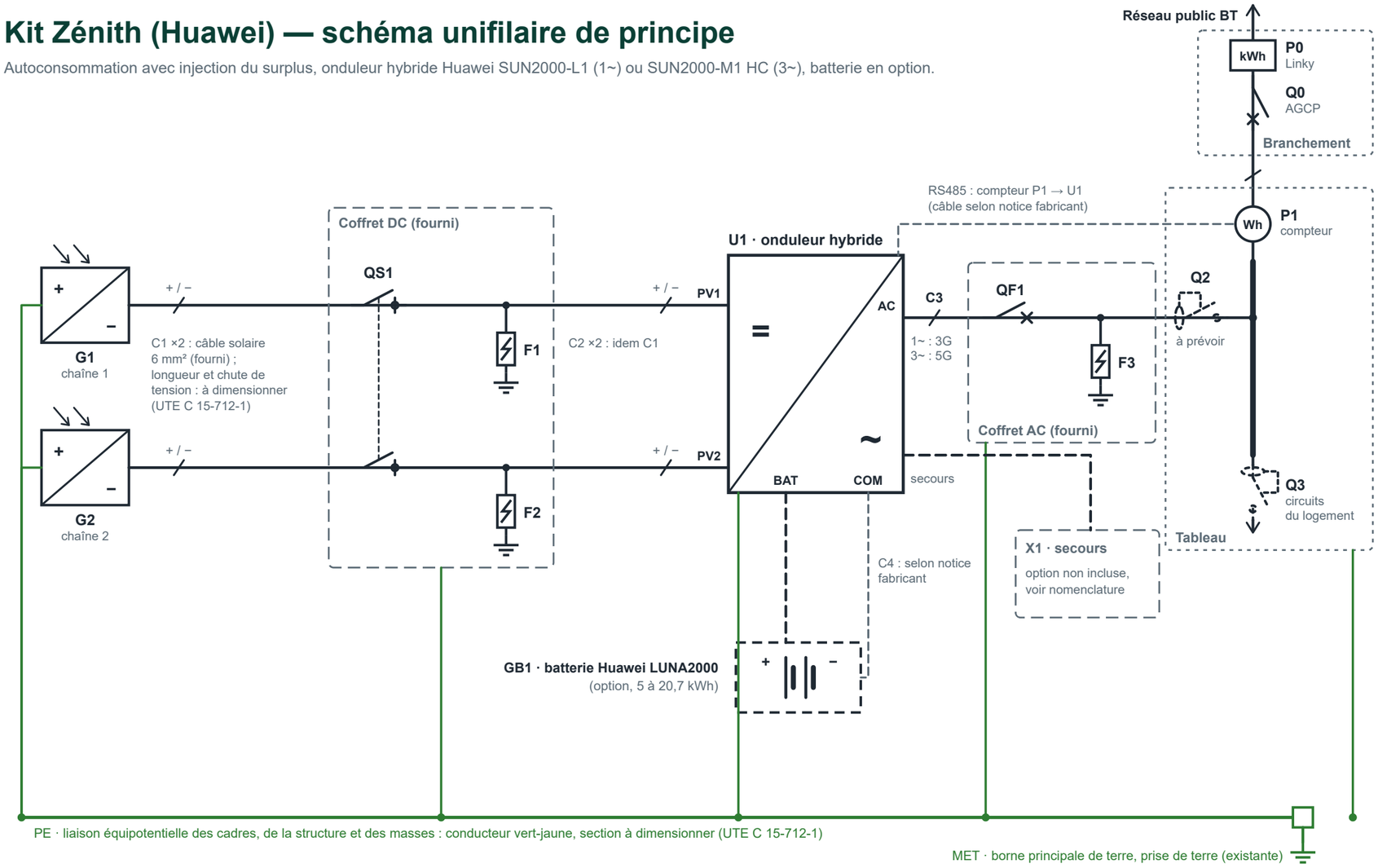
Kit Zénith (Huawei) — schéma unifilaire de principe

Autoconsommation avec injection du surplus, onduleur hybride Huawei SUN2000-L1 (1~) ou SUN2000-M1 HC (3~), batterie en option.



Nomenclature

Repère	Désignation	Caractéristiques
G1, G2	Générateur PV, une chaîne par MPPT	LONGi Hi-MO 6 445 Wc, 7 à 27 modules selon kit ; répartition des chaînes : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
C1, C2	Liaisons DC	Câble solaire 6 mm² et connecteurs Stäubli MC4-Evo2 (fournis) ; longueur : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
QS1	Interrupteur-sectionneur DC, 2 circuits (coffret DC)	Ue ≥ tension à vide max. des chaînes ; Ue et In : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
F1, F2	Parafoudres DC type 2 (coffret DC)	Ucpv et In : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
—	Fusibles de chaîne	Sans objet : 1 chaîne par MPPT (fiche technique)
U1	Onduleur hybride Huawei SUN2000-L1 (1~) ou SUN2000-M1 HC (3~)	Tension DC max. : 600 V (L1), 1 100 V (M1). 2 MPPT, 1 entrée par MPPT, 12,5 A (L1) / 13,5 A (M1) par MPPT, Isc 18 A (L1) / 19,5 A (M1). Intégrés : parafoudres DC et AC compatibles type II (EN/IEC 61643-11), surveillance du courant résiduel.
GB1	Batterie Huawei LUNA2000	Option. L1 : LUNA2000-S0 / S1, 350–560 V, 15 A. M1 : LUNA2000-S0 / S1, 600–980 V, 16,7 A. Liaison batterie : selon notice fabricant.
QF1	Disjoncteur AC de l'onduleur (coffret AC)	2P (1~) ou 4P (3~) ; calibre : selon notice fabricant (I max. sortie : tableau des variantes)
F3	Parafoudre AC type 2 (coffret AC)	Uc et In : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
Q2	Dispositif différentiel du départ production (à prévoir)	Type et sensibilité : selon notice fabricant
C3	Liaison AC onduleur → tableau (non fournie)	U-1000 R2V ou équivalent, 3G (1~) ou 5G (3~) ; section : à dimensionner (UTE C 15-712-1)
P1	Compteur intelligent + liaison RS485 vers U1	Fourni (modèle non indiqué sur la page). En tête de tableau, aval Q0, amont de tous les départs.
X1	Sortie secourue	Option non incluse. Fiche L1 : secours via SmartGuard-63A-S0. Fiche M1 : BackupBox-B1, 3 000–3 300 VA, 220/230 V.
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, borne principale et prise de terre	Vert-jaune, section : à dimensionner (UTE C 15-712-1) ; prise de terre existante, à mesurer

Variantes du Kit Zénith (Huawei) (page en ligne lue le 27/11/2026, sans prix)

Kit	Modules	Onduleur U1	Réseau	I max. sortie AC (fiche)	Batterie (page)	Conducteurs AC
3 kWc mono	7 × 445 Wc	SUN2000-3KTL-L1	1~ 230 V	15 A	5 kWh	L + N + PE
6 kWc mono	14 × 445 Wc	SUN2000-6KTL-L1	1~ 230 V	27,3 A	10 kWh	L + N + PE
6 kWc tri	14 × 445 Wc	SUN2000-6KTL-M1	3~ 400 V	10,1 A	10 kWh	3L + N + PE
9 kWc tri	20 × 445 Wc	SUN2000-8KTL-M1	3~ 400 V	13,5 A	15 kWh	3L + N + PE
12 kWc tri	27 × 445 Wc	SUN2000-10KTL-M1	3~ 400 V	16,9 A	20,7 kWh	3L + N + PE

Légende

Conducteur actif (DC ou AC) — Repère de conducteurs — Terre / PE — Communication — Coffret fourni ou option — 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).
2. Raccordement triphasé imposé au-delà de 6 kVA en injection (photovoltaique.info, injection du surplus).
3. Communication : WLAN intégré sur la L1 ; Smart Dongle (option) sur la M1 pour le WLAN / Ethernet (fiches Huawei). Non dessiné.
4. Valeurs onduleur : fiches techniques Huawei SUN2000-2-6KTL-L1 (01-202509) et SUN2000-3-10KTL-M1 HC (01-202411).

FreXolaire — EoCube SAS 17 rue Parent de Rosan 75016 Paris

Schéma unifilaire de principe

Kit Zénith (Huawei)

N° de plan	Indice	Date	Échelle	Feuille
FX-UNI-002	A	27/11/2026	sans échelle	1/1

Document type : à adapter à chaque installation par l'installateur ; ne remplace pas la notice du fabricant.

Dessin original FreXolaire.