SYNOPTIQUE DE PRINCIPE

XESS ONE – Site isolés : groupe électrogène sur AC IN, charges sur AC OUT

Champs photovoltaïques

Tracker solaire 1

DC PV

Sectionneur DC
25 A / 600 Voc MAX

Tracker solaire 2

Sectionneur DC
25 A / 600 Voc MAX

XESS ONE

(micro-onduleurs + chargeurs MPPT, châssis unique)

MPPT 1

MPPT 2

AC IN

AC OUT

Groupe électrogène

(source AC sur AC IN)

Disjoncteur AC
calibré selon le groupe

Entrée AC groupe

Démarrage automatique du groupe

Disjoncteur AC
50 A – courbe C

Sortie AC 230 V

Charges du tableau électrique principal

(sortie AC OUT)

Disjoncteur DC
200 A

Bus DC 48 V

Banc batteries 5 kWh SIMPO ZYC

48 V – format 3U rack

Com. BMS

Routeur internet

(supervision à distance via XESS CLOUD ou local)

LÉGENDE

- Liaison de puissance
- Communication / commande

Attention !
Ce schéma est un schéma de principe et ne peut pas être appliqué sans réserve à chaque installation.

Description	Indice	Date	Auteur
Création du schéma	A	10/11/2026	J. Allera
Vérification	–	–	–
Modification	–	–	–

TITRE DU PLAN

Synoptique de principe

XESS ONE – site isolé : groupe sur AC IN, charges sur AC OUT, banc ZYC 48 V

Client / projet : à compléter

PERMA BATTERIES
Systèmes d'autarcie énergétique

PERMA BATTERIES SASU
Centre commercial Les Hélènes, av. Hélène Vidal
83300 Draguignan · perma-batteries.com

N° DE PLAN

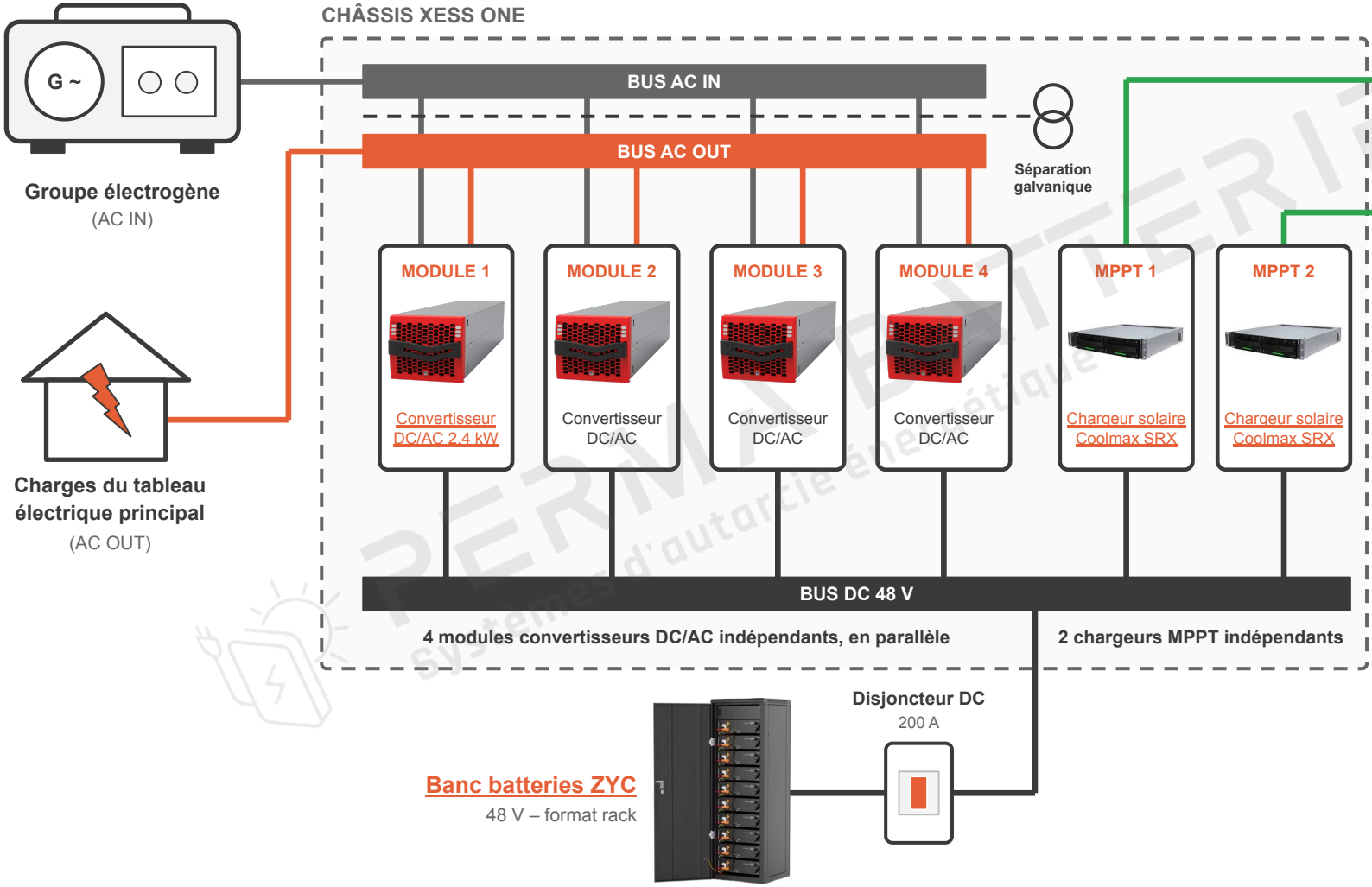
PB-SYN-XESS-01

INDICE **A** | FORMAT **A3**

DATE **10/11/2026** | FOLIO **1/2**

SYNOPTIQUE DE PRINCIPE

XESS ONE – Architecture interne : redondance des modules



REDONDANCE INTRINSÈQUE

1 4 modules convertisseurs

Onduleur / chargeur, indépendants et en parallèle. Si un module s'arrête, les autres continuent d'alimenter les charges, à puissance réduite.

2 2 chargeurs MPPT

Indépendants l'un de l'autre. Si un chargeur ou un tracker s'arrête, l'autre continue de charger le bus 48 V.

3 Bus communs

Tous les modules sont raccordés au même bus DC 48 V ; les quatre modules onduleur / chargeur partagent aussi les bus AC IN et AC OUT.

Attention !
Ce schéma est un schéma de principe et ne peut pas être appliqué sans réserve à chaque installation.

Description	Indice	Date	Auteur
Création du schéma	A	10/11/2026	J. Allera
Vérification	–	–	–
Modification	–	–	–

TITRE DU PLAN
Synoptique de principe
XESS ONE – architecture interne : redondance des modules
Client / projet : à compléter

PERMA BATTERIES
Systèmes d'autarcie énergétique

PERMA BATTERIES SASU
Centre commercial Les Hélènes, av. Hélène Vidal
83300 Draguignan · perma-batteries.com

N° DE PLAN
PB-SYN-XESS-01

INDICE **A** | FORMAT **A3**
DATE **10/11/2026** | FOLIO **2/2**