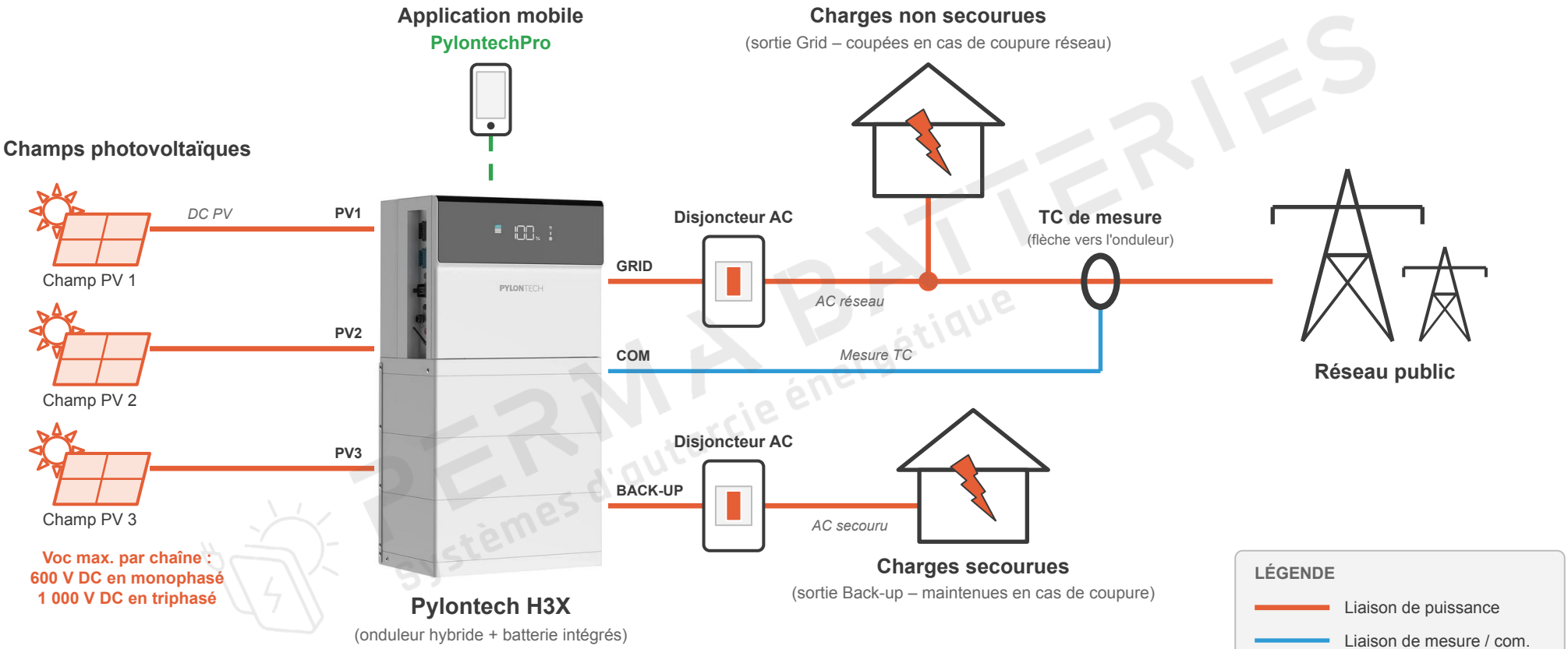
SYNOPTIQUE DE PRINCIPE

Pylontech H3X – Configuration 1 : sortie Grid + sortie Back-up séparée



PERMA BATTERIES
Systèmes d'autarcie énergétique

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
Pylontech H3X – Config. 1 : sortie Grid + sortie Back-up séparée

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-H3X-01

INDICE **A** | FORMAT **A3**
DATE **10/11/2026** | FOLIO **1/2**

SYNOPTIQUE DE PRINCIPE

Pylontech H3X – Configuration 1 : raccordements et fonctions auxiliaires

1 Courants maximums par sortie AC

Modèle	Sortie AC	Courant max. (A)	Disjoncteur AC
FH3X-3.6K-HY-1P	Grid	23,5	50 A / 230 V AC
	Back-up	15,7	
FH3X-5K-HY-1P	Grid	32,6	
	Back-up	21,7	
FH3X-6K-HY-1P	Grid	39,1	
	Back-up	26,1	
FH3X-8K-HY-1P	Grid	52,2	63 A / 230 V AC
	Back-up	34,8	

Source : documentation constructeur Pylontech (modèles monophasés).

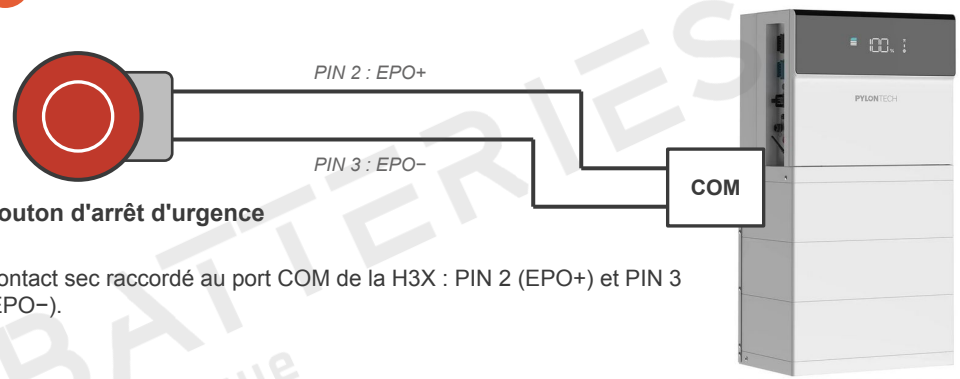
2 Chaînes photovoltaïques – tension maximale

Onduleurs monophasés
Voc max. 600 V DC

Onduleurs triphasés
Voc max. 1 000 V DC

Tension à vide (Voc) maximale de chaque chaîne photovoltaïque, à ne jamais dépasser, y compris à la température minimale du site (la tension augmente par temps froid).

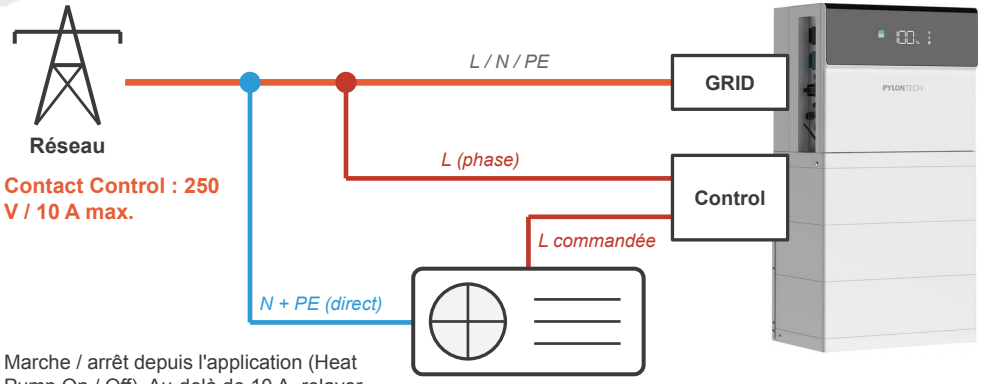
3 Arrêt d'urgence (EPO) – port COM



Bouton d'arrêt d'urgence

Contact sec raccordé au port COM de la H3X : PIN 2 (EPO+) et PIN 3 (EPO−).

4 Pilotage d'une pompe à chaleur – sortie Control



Contact Control : 250 V / 10 A max.

Marche / arrêt depuis l'application (Heat Pump On / Off). Au-delà de 10 A, relayer par un contacteur.

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
Pylontech H3X – Config. 1 : raccordements et fonctions auxiliaires

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

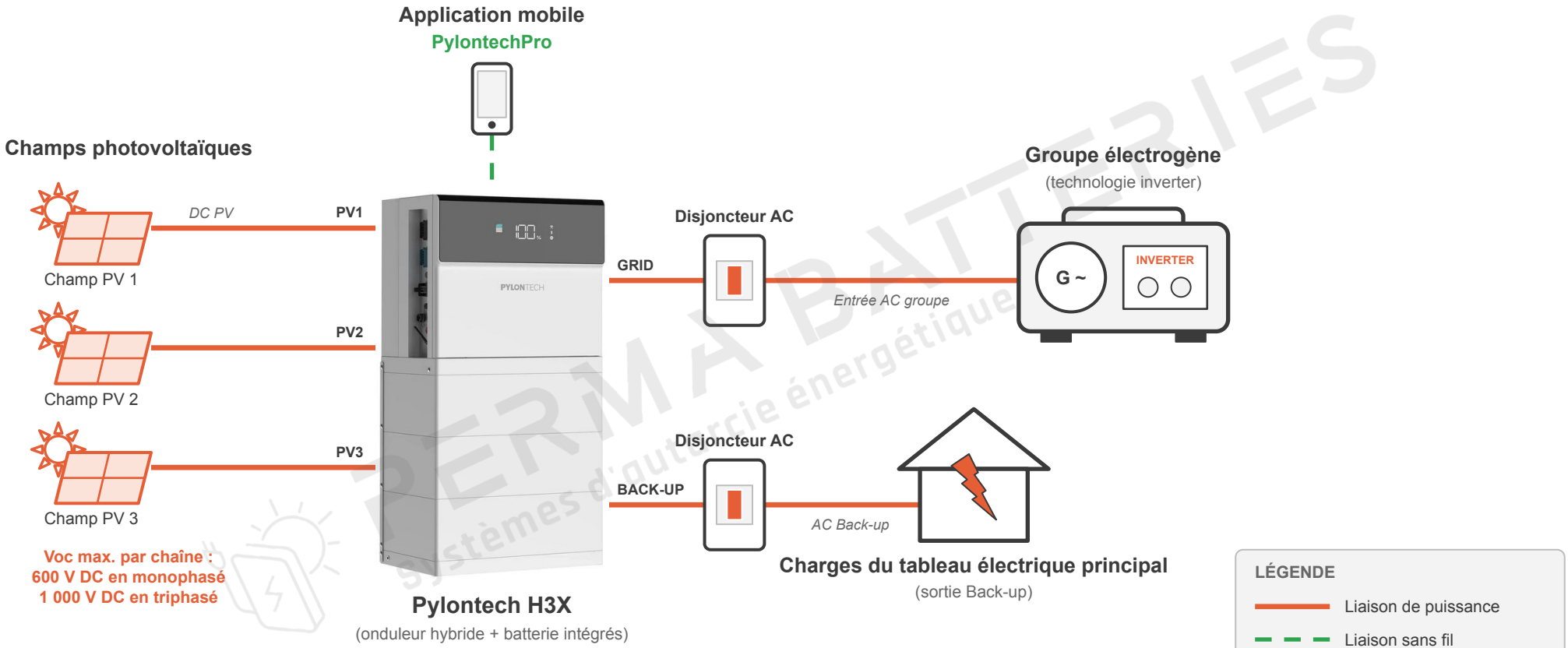
N° DE PLAN
PB-SYN-H3X-01

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

PERMA BATTERIES Systèmes d'autarcie énergétique

SYNOPTIQUE DE PRINCIPE

Pylontech H3X – Configuration 2 : site isolé (off-grid) – Back-up + groupe électrogène



PERMA BATTERIES
Systèmes d'autarcie énergétique

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
Pylontech H3X – Config. 2 : site isolé, sortie Back-up + groupe électrogène

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-H3X-02

INDICE **A** | FORMAT **A3**
DATE **10/11/2026** | FOLIO **1/2**

SYNOPTIQUE DE PRINCIPE

Pylontech H3X – Configuration 2 : raccordements et sécurité

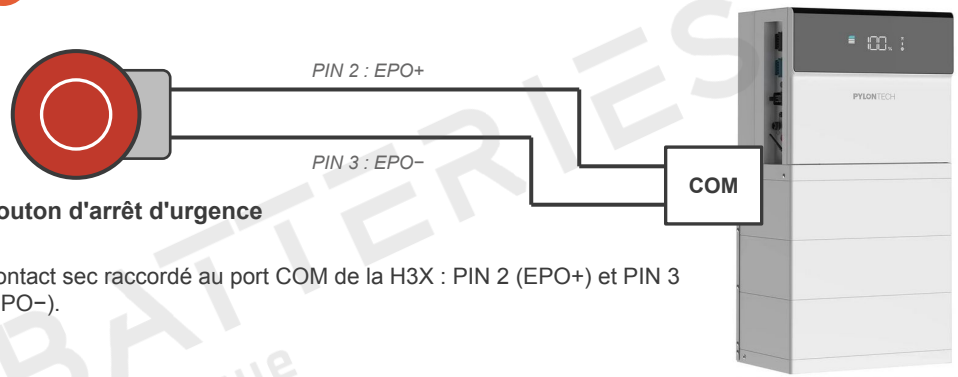
1 Courants maximums par sortie AC

Modèle	Sortie AC	Courant max. (A)	Disjoncteur AC
FH3X-3.6K-HY-1P	Grid	23,5	50 A / 230 V AC
	Back-up	15,7	
FH3X-5K-HY-1P	Grid	32,6	
	Back-up	21,7	
FH3X-6K-HY-1P	Grid	39,1	
	Back-up	26,1	
FH3X-8K-HY-1P	Grid	52,2	63 A / 230 V AC
	Back-up	34,8	

Source : documentation constructeur Pylontech (modèles monophasés).

Ici, la ligne « Grid » correspond à l'entrée AC du groupe électrogène.

2 Arrêt d'urgence (EPO) – port COM



Bouton d'arrêt d'urgence

Contact sec raccordé au port COM de la H3X : PIN 2 (EPO+) et PIN 3 (EPO−).

3 Chaînes photovoltaïques – tension maximale

Onduleurs monophasés	Onduleurs triphasés
Voc max. 600 V DC	**Voc max. 1 000 V DC**

Tension à vide (Voc) maximale de chaque chaîne photovoltaïque, à ne jamais dépasser, y compris à la température minimale du site (la tension augmente par temps froid).

PERMA BATTERIES Systèmes d'autarcie énergétique

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
Pylontech H3X – Config. 2 : raccordements et sécurité

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-H3X-02

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