

ATMOCE

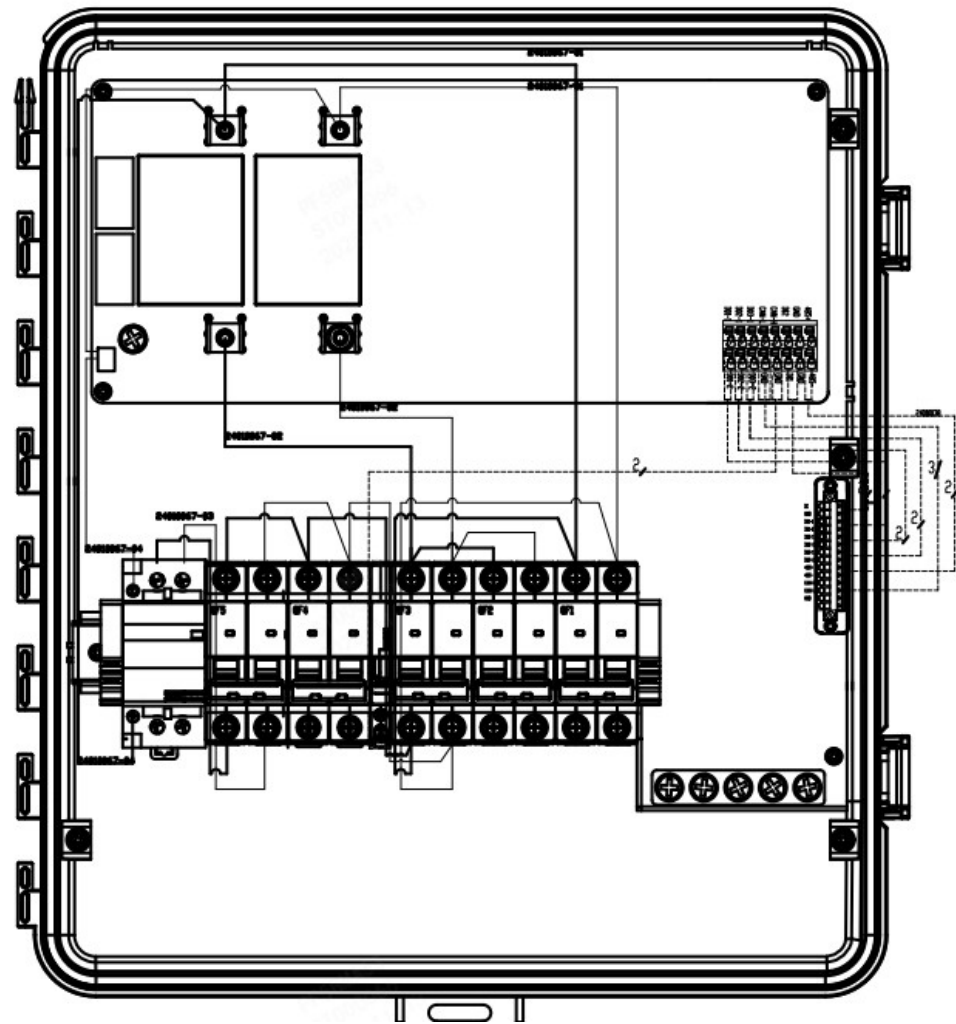
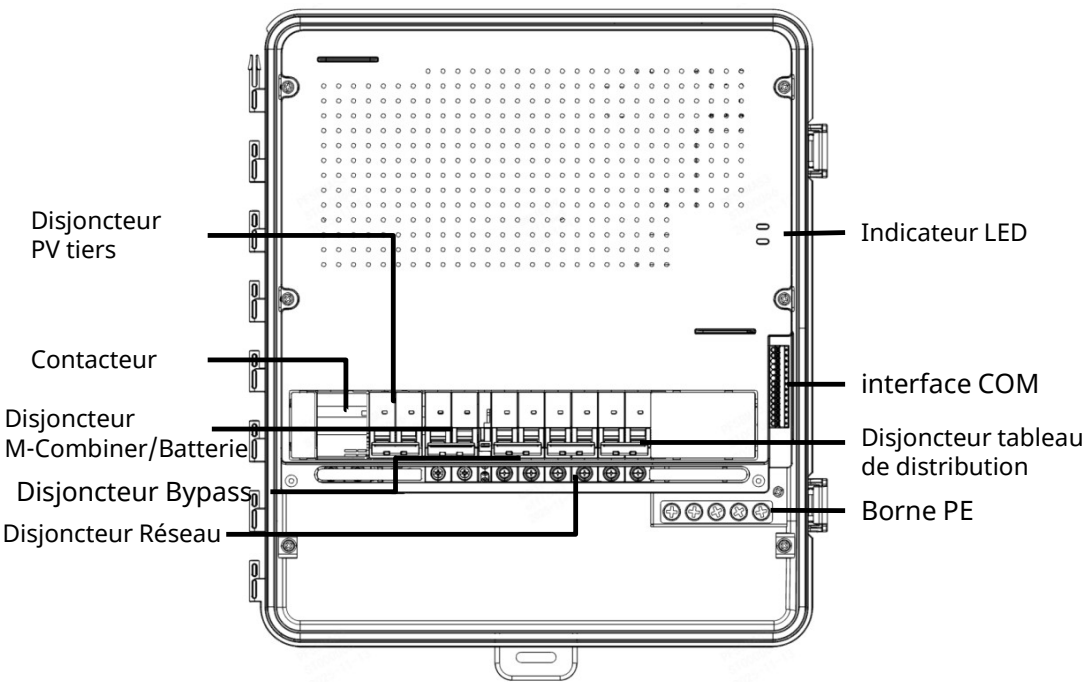
**Solution Backup
Introduction & Notes Techniques**

Service de gestion des produits et solutions

Décembre, 2025

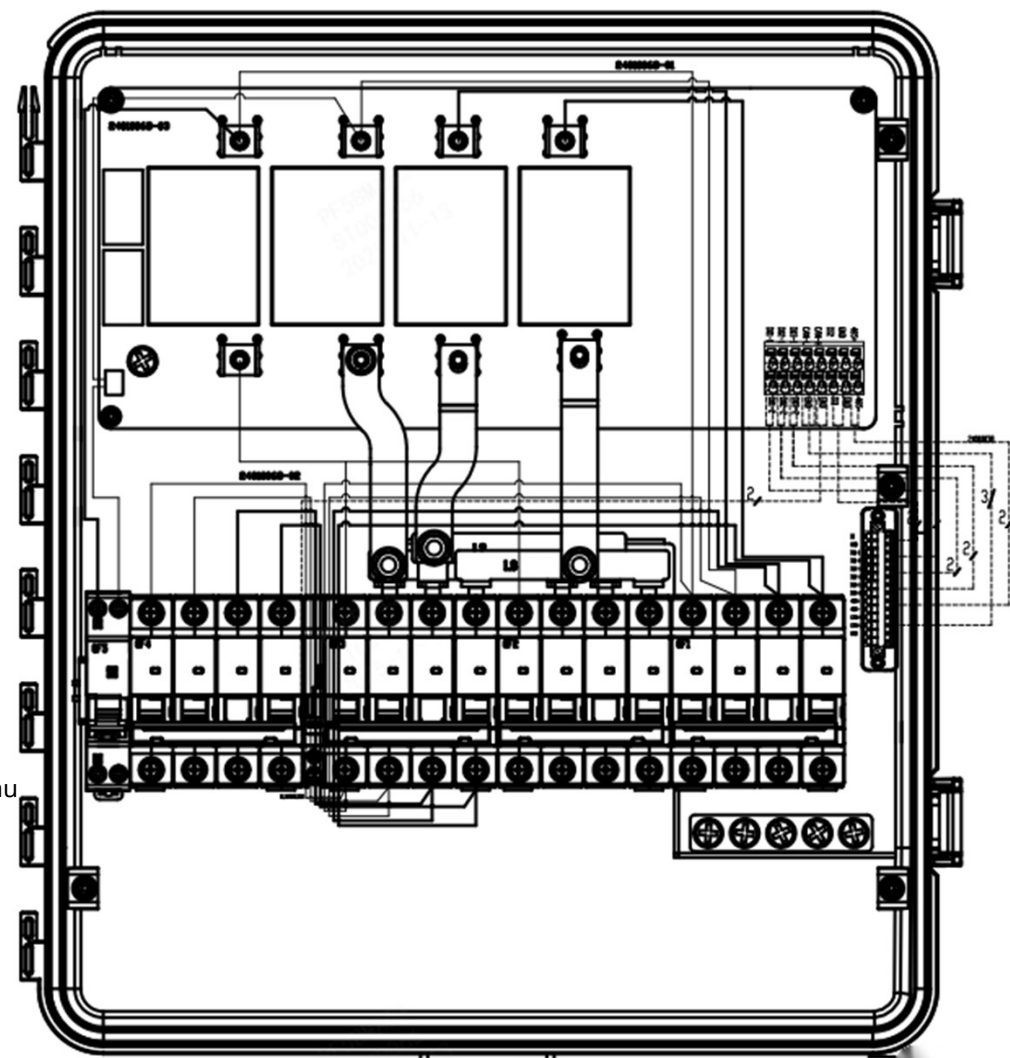
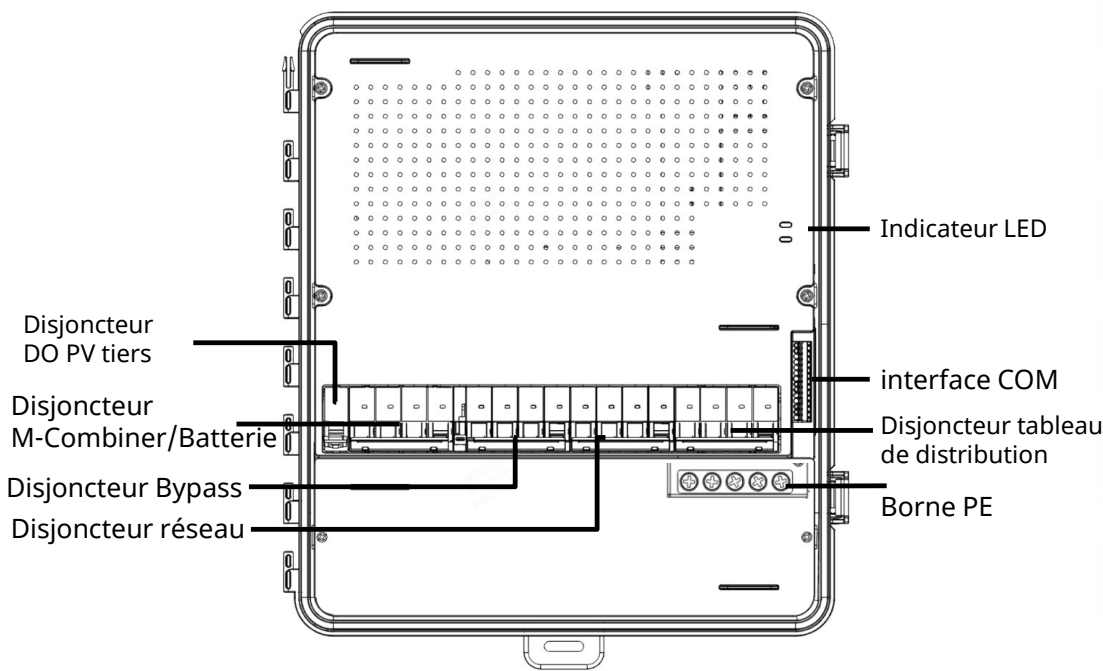
Aperçu du Backup Box, MU100-S (Monophasé)

MU100-S



Aperçu du Backup Box, MU100-S (Triphasé)

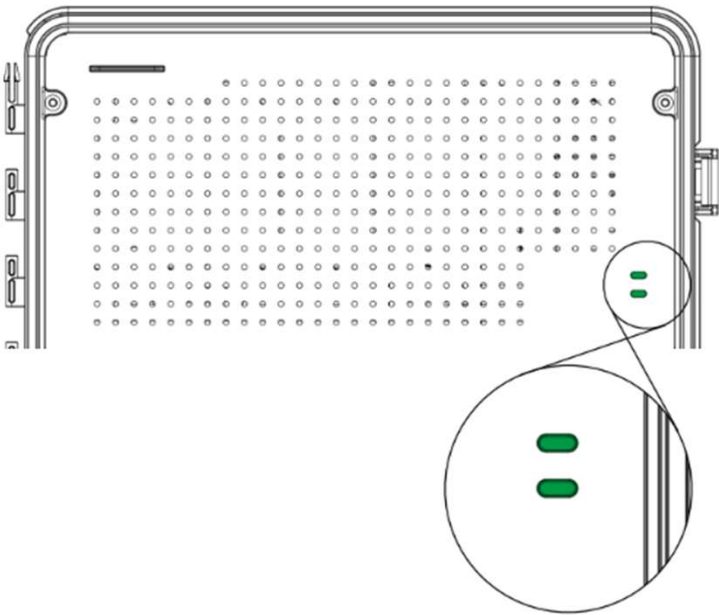
MU100-T



MU100-S & MU100-T Indicateur LED

Fonction	Couleur		Description
Mode	Vert et fixe	<div></div>	Mode En Réseau
	Orange et fixe	<div></div>	Mode Hors Réseau
	Vert et clignote lentement	<div></div>	Mode de générateur
État	Vert et fixe	<div></div>	Normal
	Orange et clignote rapidement	<div></div>	Mode de mise à niveau
	Rouge et clignote lentement	<div></div>	Défaut de communication
	Rouge et fixe	<div></div>	Défaut du système

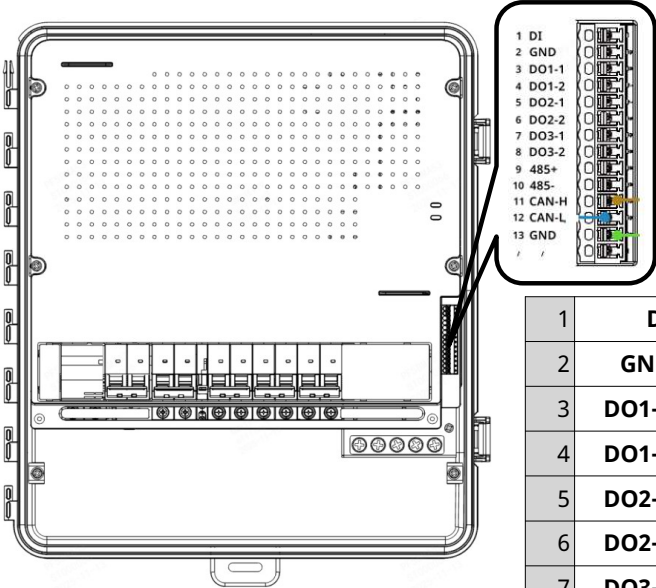
Rév. 1.0.0 Données fournies sous réserve de modifications.
© 2025 ATMOCE HOLDING B.V. Tous droits réservés.



support_fr@atmoce.com | +33 1 89 71 73 67
Atmoce France SAS | 25 Rue Joannes Carret 69009 Lyon, France

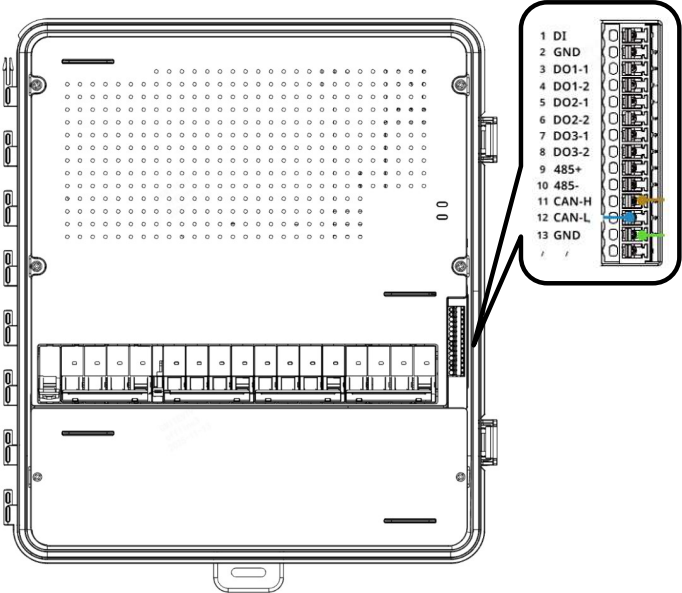
MU100-S & MU100-T interface COM

MU100-S



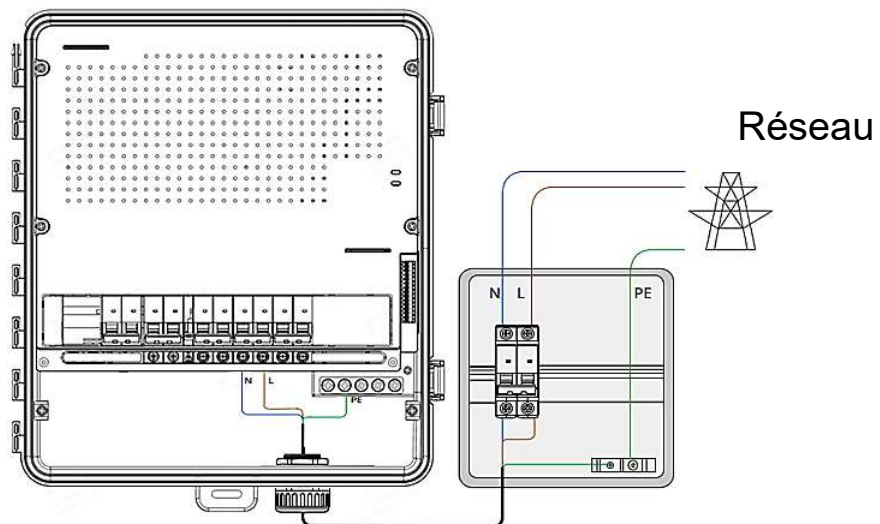
1	DI	Signal de retour de l'ATS
2	GND	
3	DO1-1	Signal Marche/Arrêt pour générateur
4	DO1-2	
5	DO2-1	Signal de commande pour PV tiers
6	DO2-2	
7	DO3-1	Signal de commande pour les charges
8	DO3-2	
9	RS485+	Réservé
10	RS485-	
11	CAN-H	Signal CAN (Connexion à la passerelle requise)
12	CAN-L	
13	GND	

MU100-T

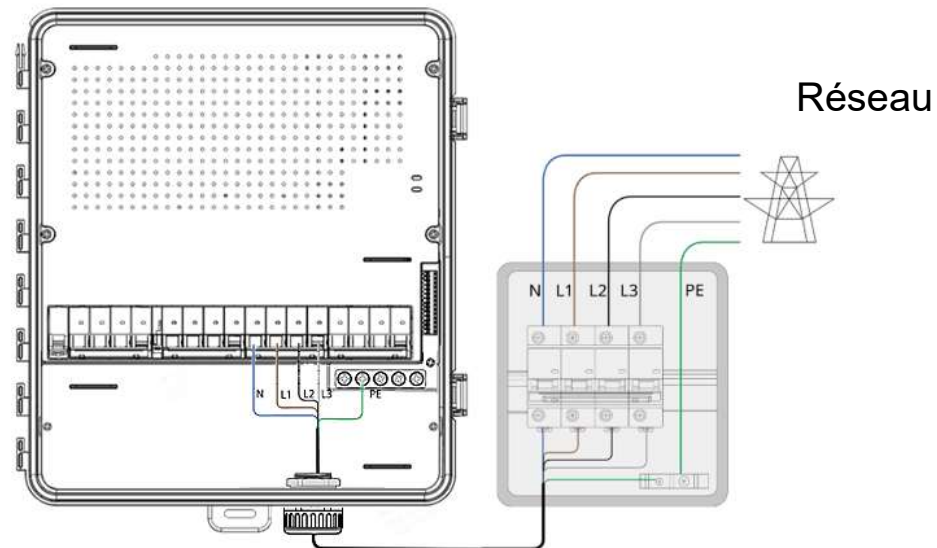


MU100-S & MU100-T raccordement au réseau

MU100-S

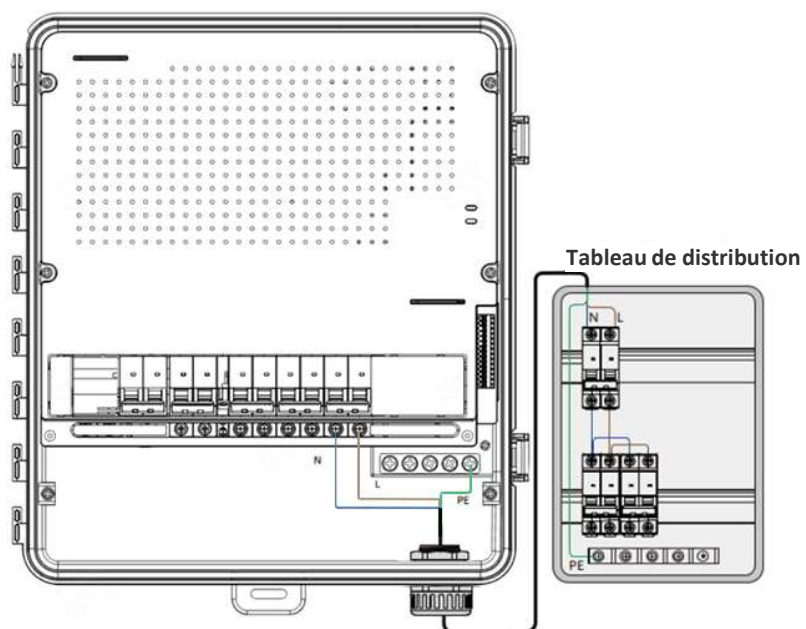


MU100-T

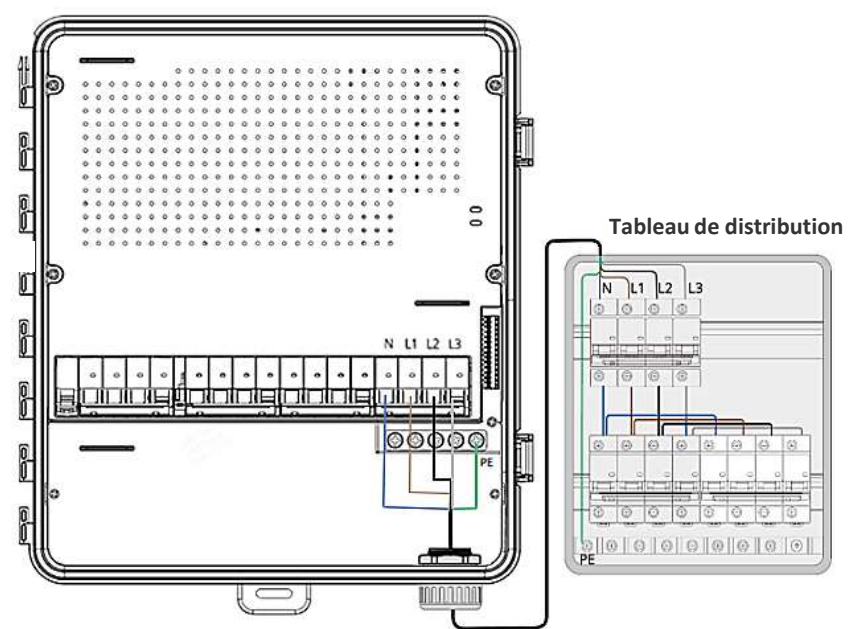


MU100-S & MU100-T raccordement au tableau de distribution

MU100-S



MU100-T



Agenda

01

Standard

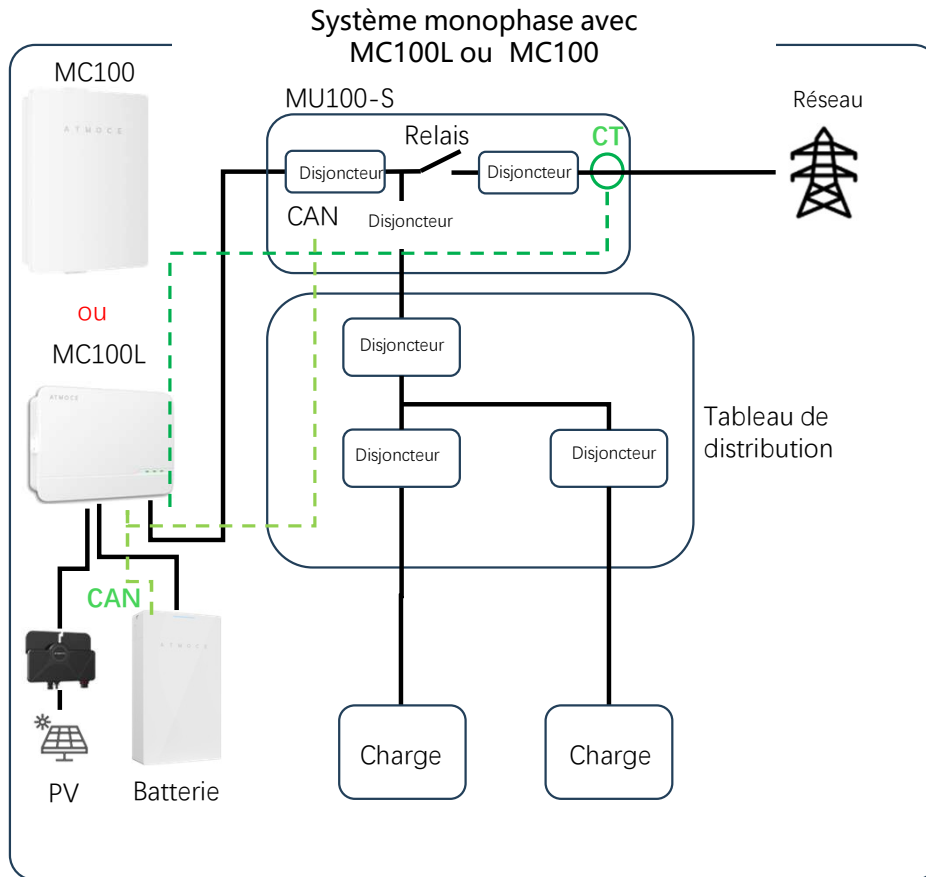
02

Retrofit

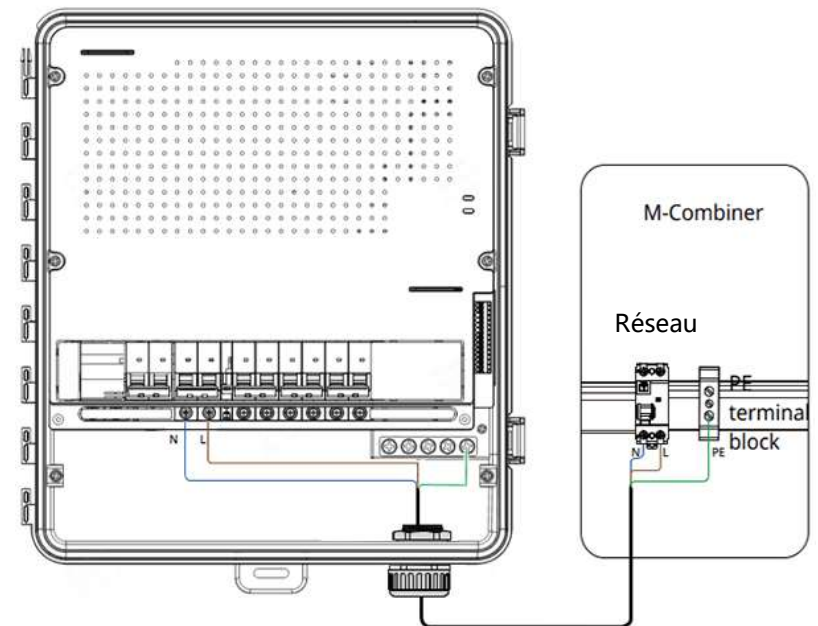
03

Charge
Partielle

Configuration standardisée :
Déploiement du système PV ATMOCE monophasé avec Batterie de stockage et avec le Backup Box

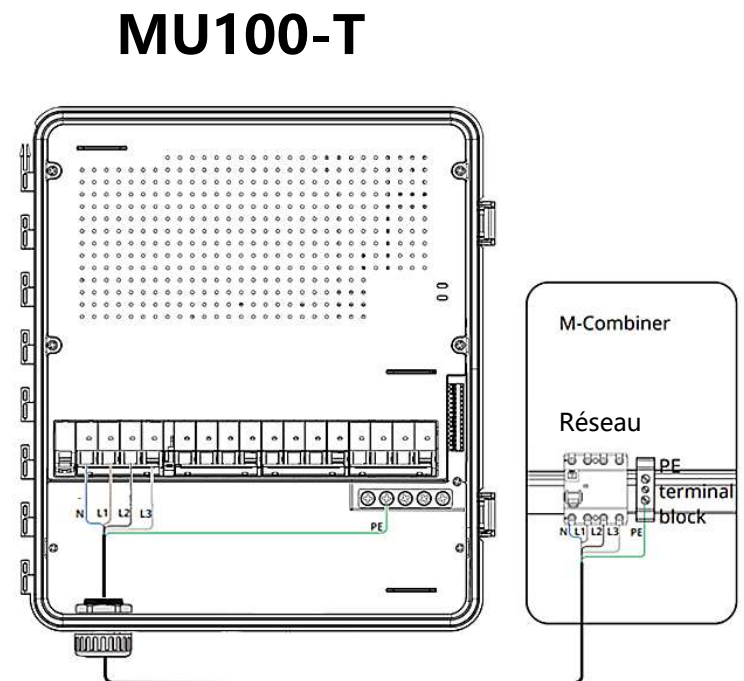
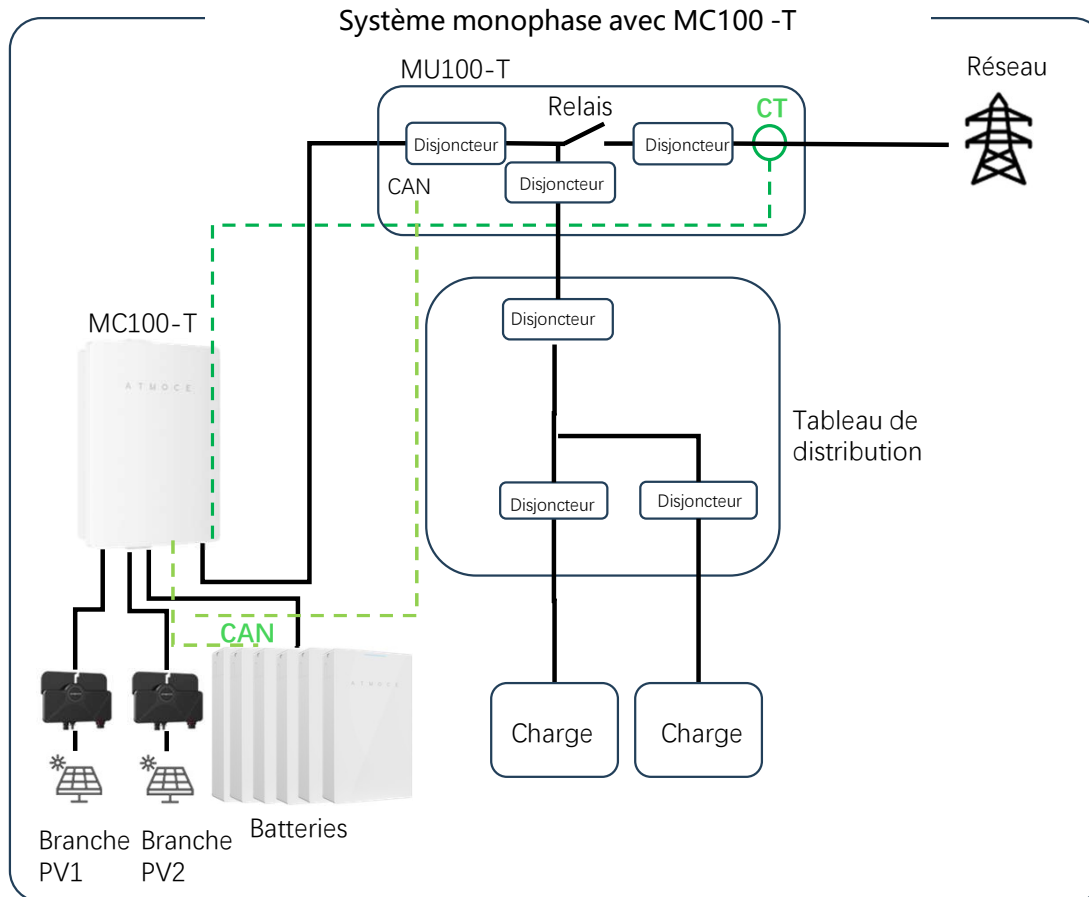


MU100-S



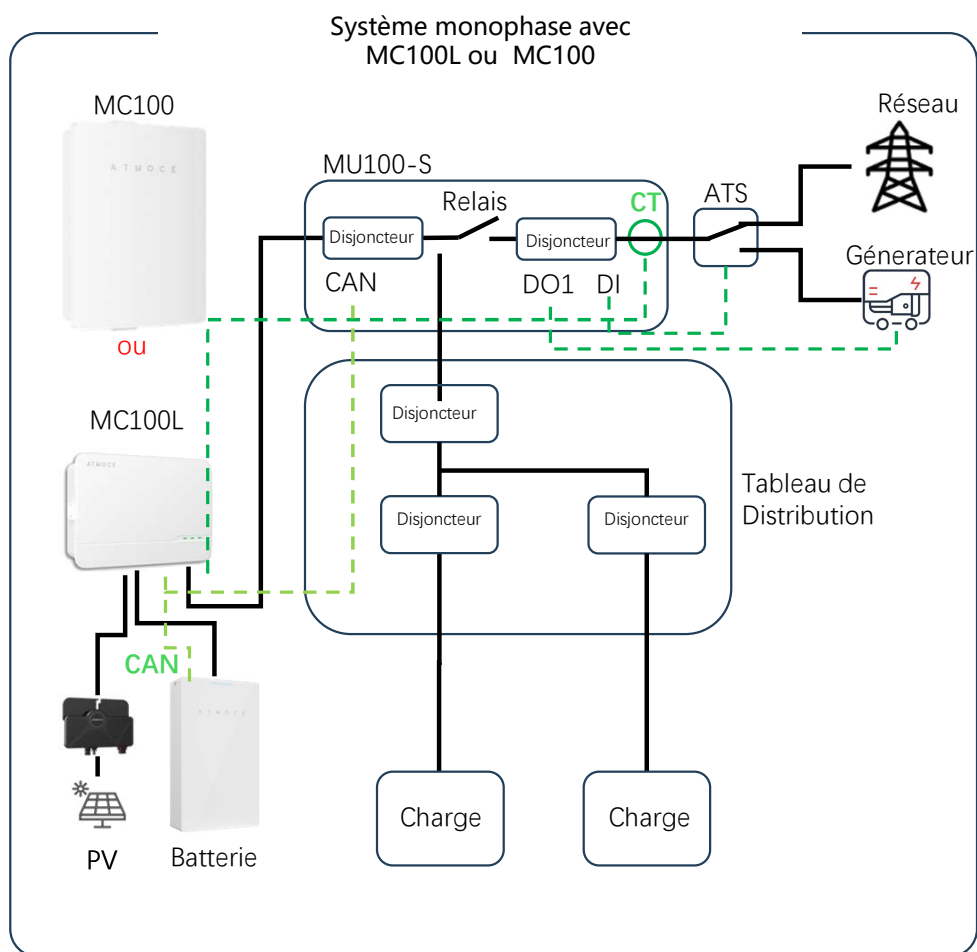
ATMOCE

Configuration standardisée :
Déploiement du système PV ATMOCE triphasé avec Batterie de stockage et avec le Backup Box



ATMOCE

Le groupe électrogène peut être optionnel pour le système PV-Stockage-Backup ATMOCE



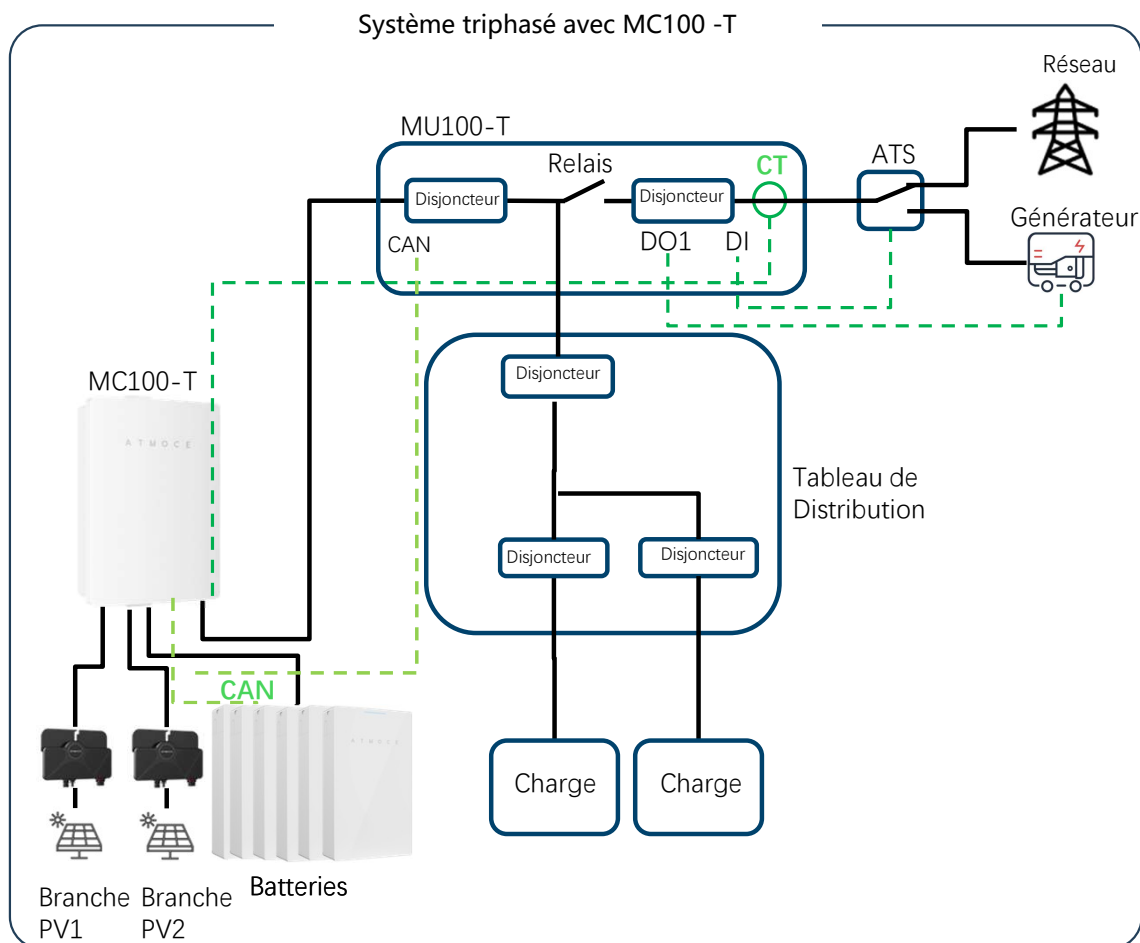
Le MU100-S détecte l'état de la connexion ATS (réseau ou générateur) via un signal DI.

Lorsque l'ATS est connecté au réseau et qu'une coupure de courant se produit, le MU100-S contrôle le relais pour déconnecter, isolant ainsi le MC100 ou MC100L et le tableau de distribution du réseau. La charge continue d'être alimentée par le système de stockage d'énergie et les panneaux photovoltaïques.

En mode hors réseau, le système privilégie l'alimentation provenant des panneaux photovoltaïques et de la batterie. Lorsque la batterie est presque déchargée, le générateur est démarré, simulant ainsi la restauration de l'alimentation du réseau. Le relais est alors fermé pour rétablir la connexion.

Contrôle du générateur : Le MU100-S fournit une sortie DO (DO1) pour contrôler le démarrage et l'arrêt du générateur.

Le groupe électrogène peut être optionnel pour le système PV-Stockage-Backup ATMOCE



Le MU100-T détecte l'état de la connexion ATS (réseau ou générateur) via un signal DI.

Lorsque l'ATS est connecté au réseau et qu'une coupure de courant se produit, le MU100-T contrôle le relais pour déconnecter, isolant ainsi le MC100-T et le tableau de distribution du réseau. La charge continue d'être alimentée par le système de stockage d'énergie et les panneaux photovoltaïques.

En mode hors réseau, le système privilégie l'alimentation provenant des panneaux photovoltaïques et de la batterie. Lorsque la batterie est presque déchargée, le générateur est démarré, simulant ainsi la restauration de l'alimentation du réseau. Le relais est alors fermé pour rétablir la connexion.

Contrôle du générateur : Le MU100-T fournit une sortie DO (DO1) pour contrôler le démarrage et l'arrêt du générateur.

Agenda

01

Standard

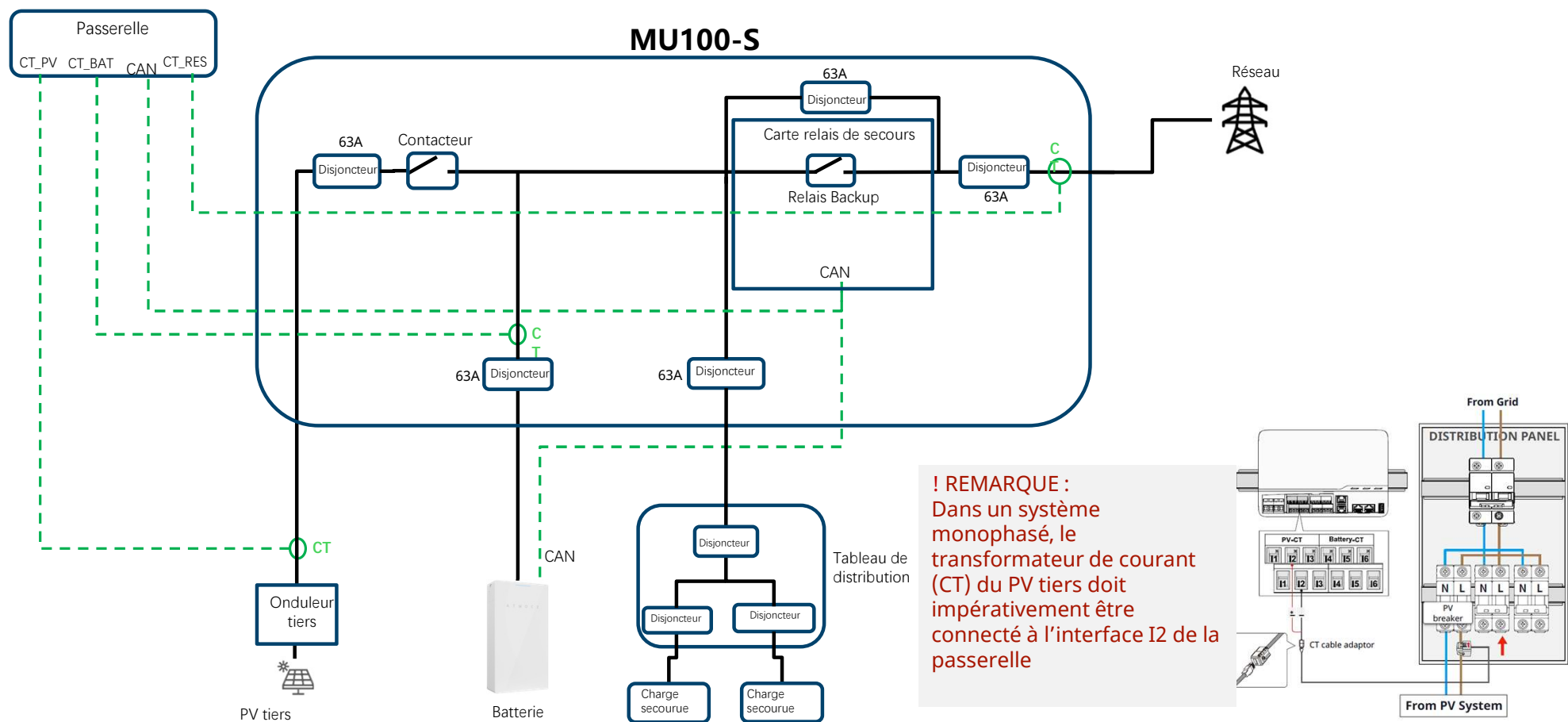
02

Retrofit

03

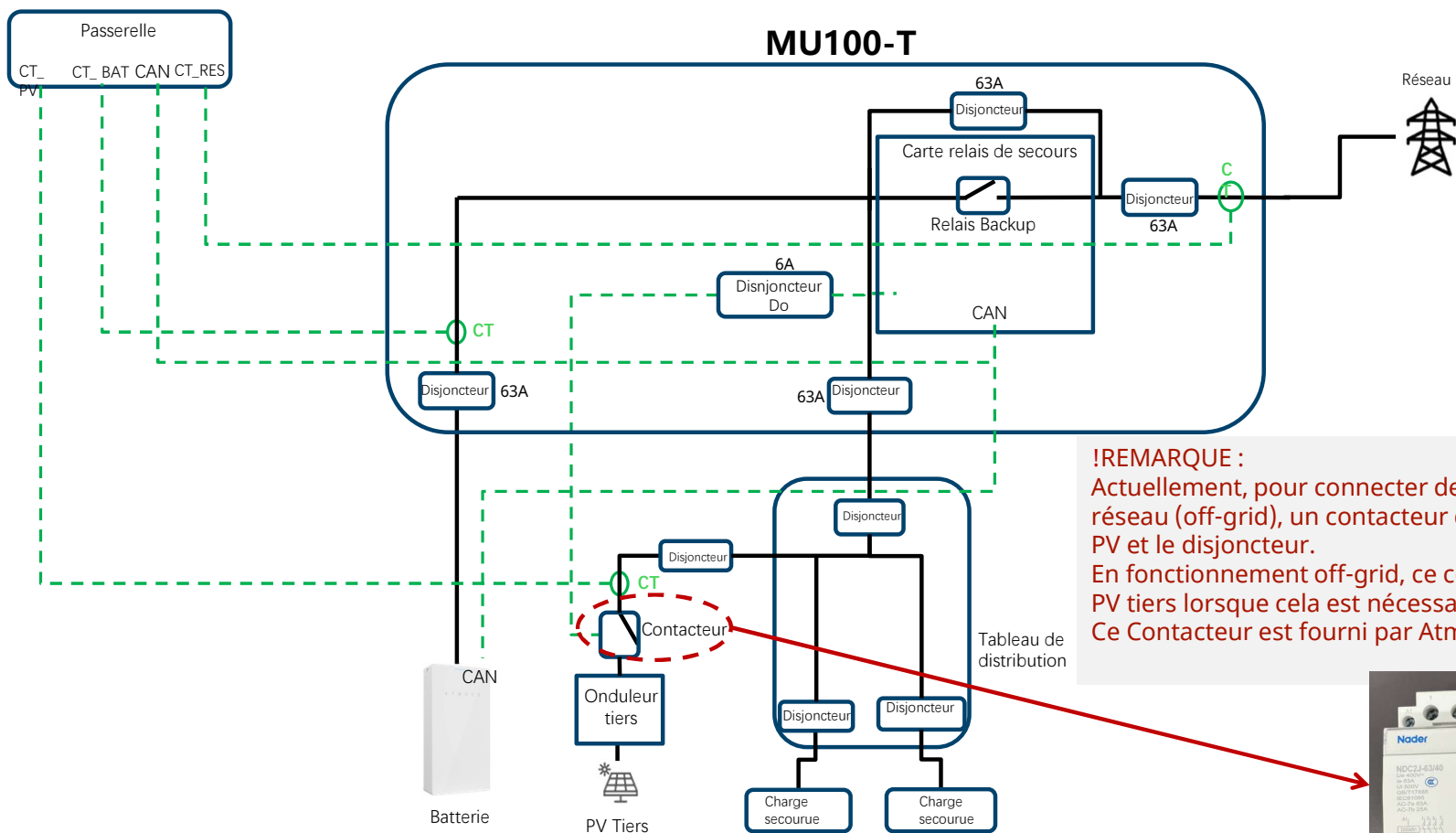
Charge
Partielle

Retrofit : Installation tierce avec Batterie et Backup Box ATMOCE, Monophasé

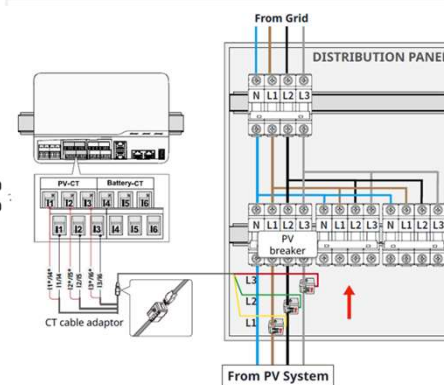


ATMOCE

Retrofit 3rd party PV to Backup by ATMOCE Battery and Backup box, Three Phase



!Remarque: Le transformateur de courant (TC) pour l'installation tierce est connecté aux interfaces I1,I2,I3 de la passerelle



!REMARQUE :
 Actuellement, pour connecter des systèmes PV tiers en mode hors réseau (off-grid), un contacteur doit être installé entre les panneaux PV et le disjoncteur.
 En fonctionnement off-grid, ce contacteur déconnectera le système PV tiers lorsque cela est nécessaire.
 Ce Contacteur est fourni par Atmoce



ATMOCE

Agenda

01

Standard

03

Retrofit

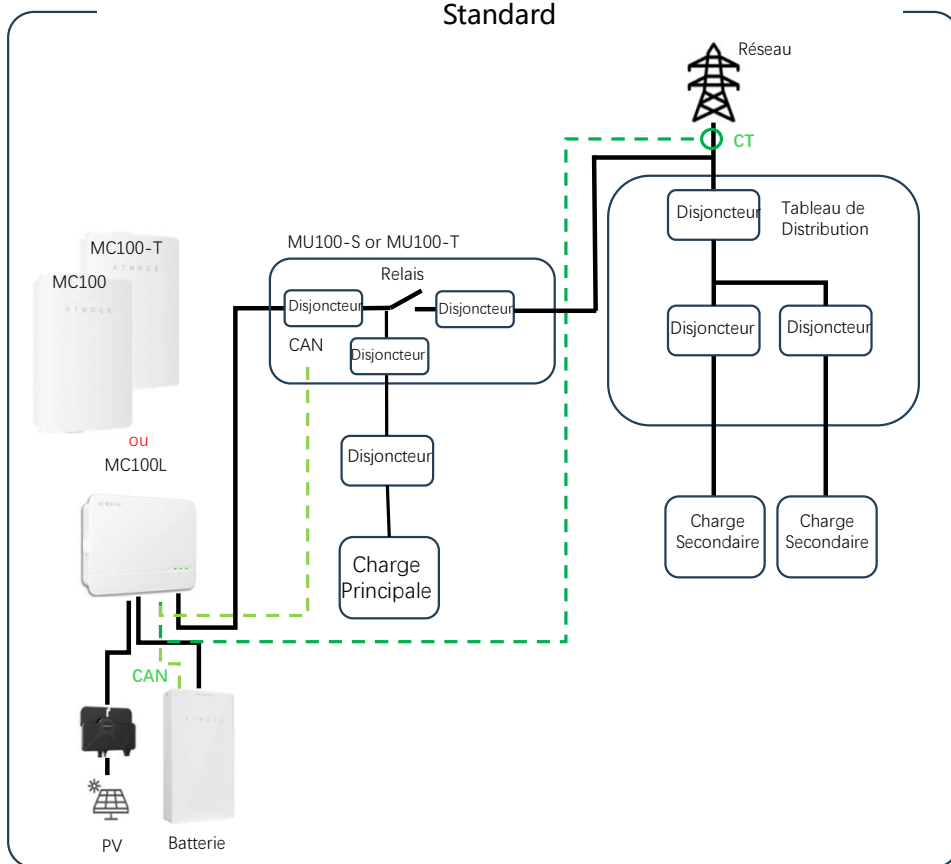
04

Charge
Partielle

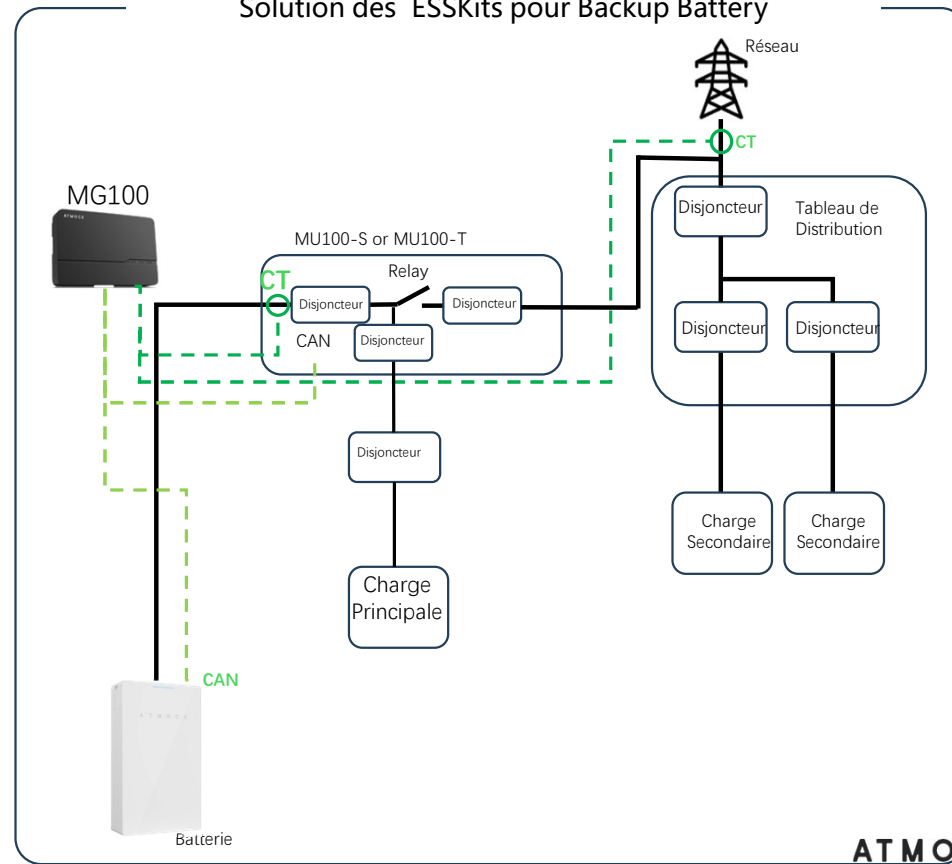
Déployer un système complet PV-Stockage- Backup en aval du panneau de distribution Pour un backup partiel de la charge de la maison

La solution Backup d'ATMOCE prend également en charge Backup partiel des charges pour les grands systèmes en connectant le système en aval du tableau de distribution principal aux circuits de branchement des charges principales.

Solution des M-Combiners pour un backup PV&Battery Standard



Solution des ESSKits pour Backup Battery



ATMOCE



MERCI