

APPLICATION GUIDE

BACKUP CONTROLLER, présentation et câblage

Guide Application

© Fronius France

Version 1 12/2025

Ce guide pratique ne dispense pas et ne remplace pas les consignes présentes dans le manuel d'installation ou d'utilisation des matériels Fronius.

Fronius se réserve tous les droits, en particulier les droits de reproduction, de distribution et de traduction. Aucune partie de cet ouvrage ne peut être reproduite de quelque manière que ce soit sans le consentement écrit de Fronius. Il ne doit pas être sauvegardé, édité, reproduit ou distribué à l'aide d'un système électrique ou électronique. Il vous est rappelé que les informations publiées dans ce document, malgré le plus grand soin lors de leur élaboration, sont sujettes à modifications et que ni l'auteur ni Fronius ne peuvent accepter de responsabilité légale

L'utilisation du Backup Controller se fera pour les installations monophasées ou les installations triphasées.

Attention, concernant le Backup Controller il existe deux versions. Une seule est validée pour l'utilisation en France.

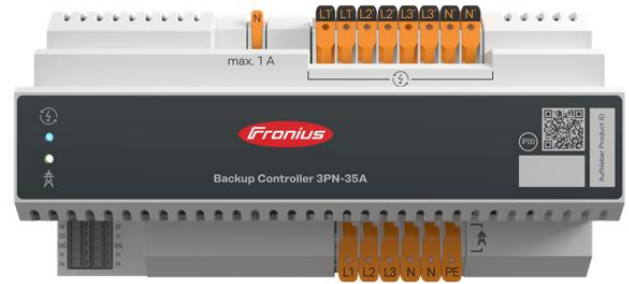
– **Backup Controller 3P-35A**

- Pour régime de terre TN-C-S (et TN-S) (Coupure 1 ou 3 pôles)
- 4,240,047,CK

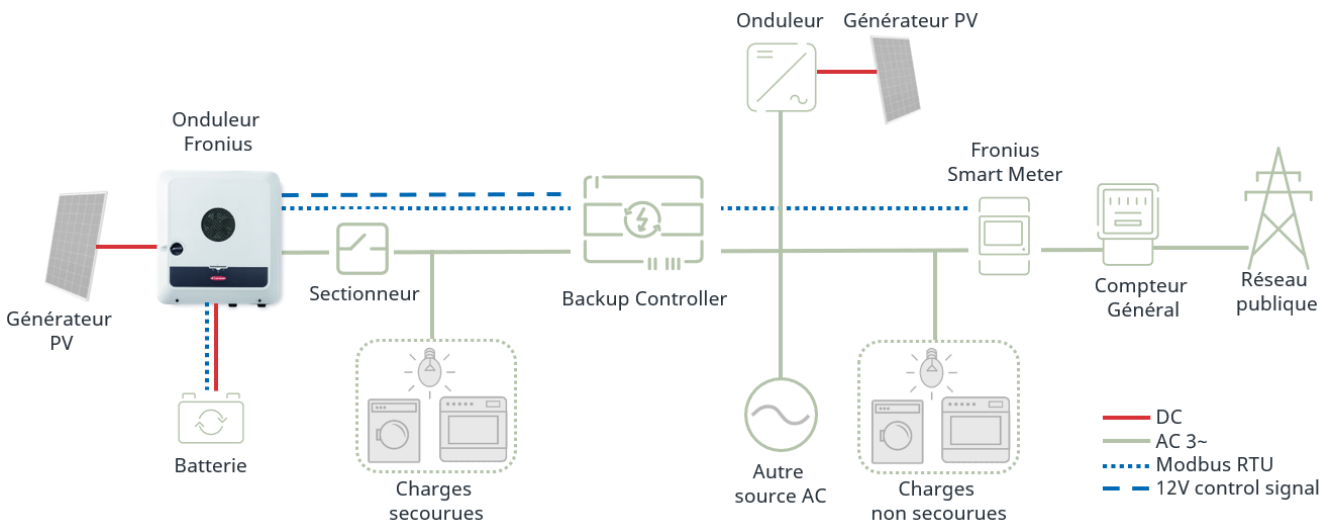


– **Backup Controller 3PN-35A**

- Pour régime de terre TT (coupure 2 ou 4 pôles)
- 4,240,048,CK



Vue générale d'une installation :



Compatibilité avec nos onduleurs :

	Primo GEN24 Plus	Symo GEN24 Plus	Verto Plus 15-20
Puissance de sortie	3 à 6 kVA	6 à 12 kVA	15-20 kVA

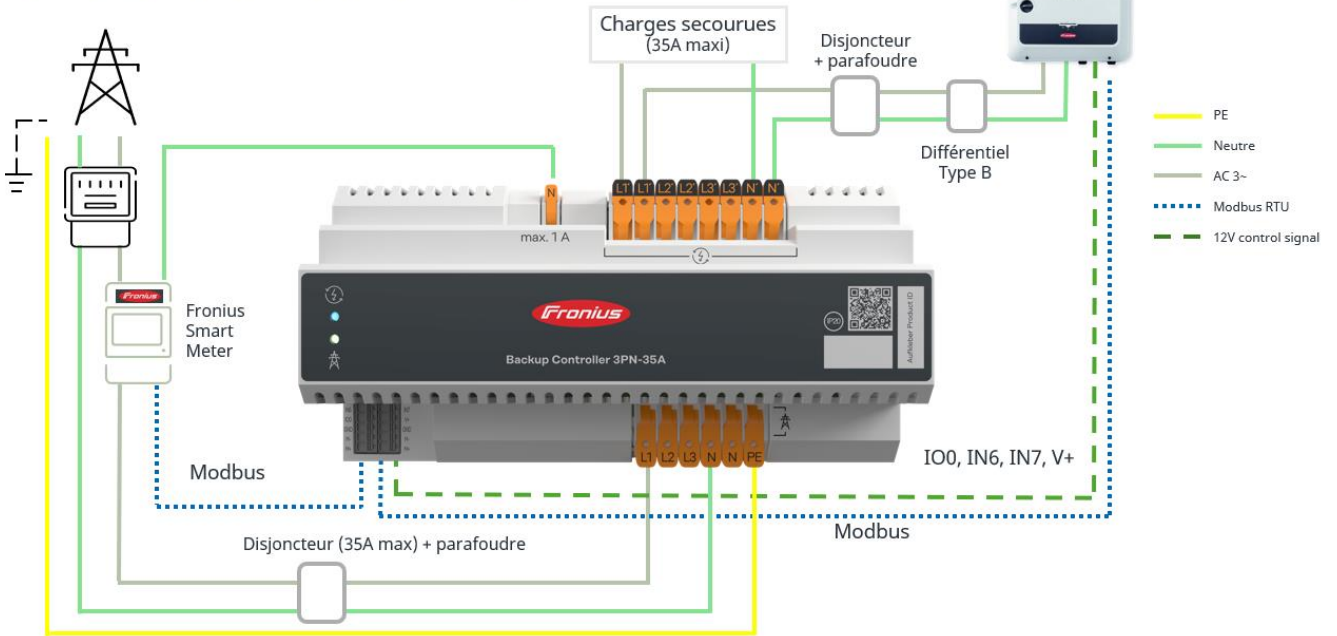
Important:

Pour les Primo Gen24 Plus 8 à 10kVa et les Verto Plus 25 à 33,3kVA il faut attendre la sortie du Backup Controller 3PN-63A.

Exemple de câblage en monophasé avec toute l'installation secourue :

Backup Controller 3PN-35A: Monophasé

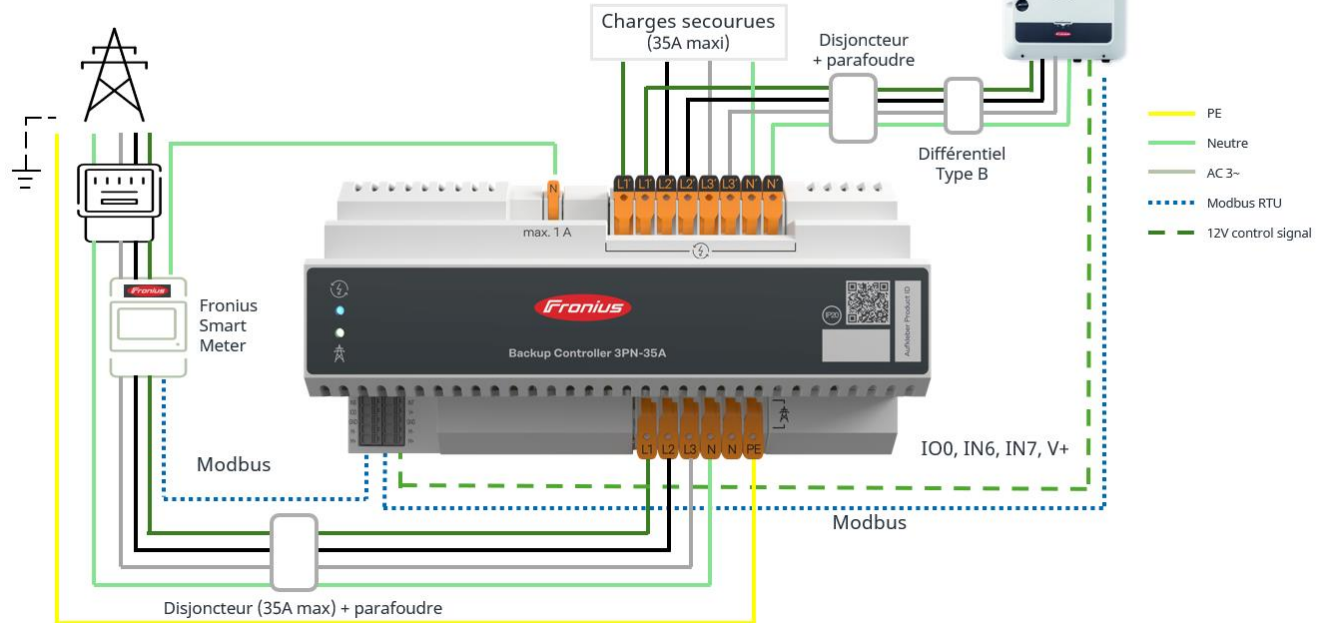
Ex: Secours toute la maison



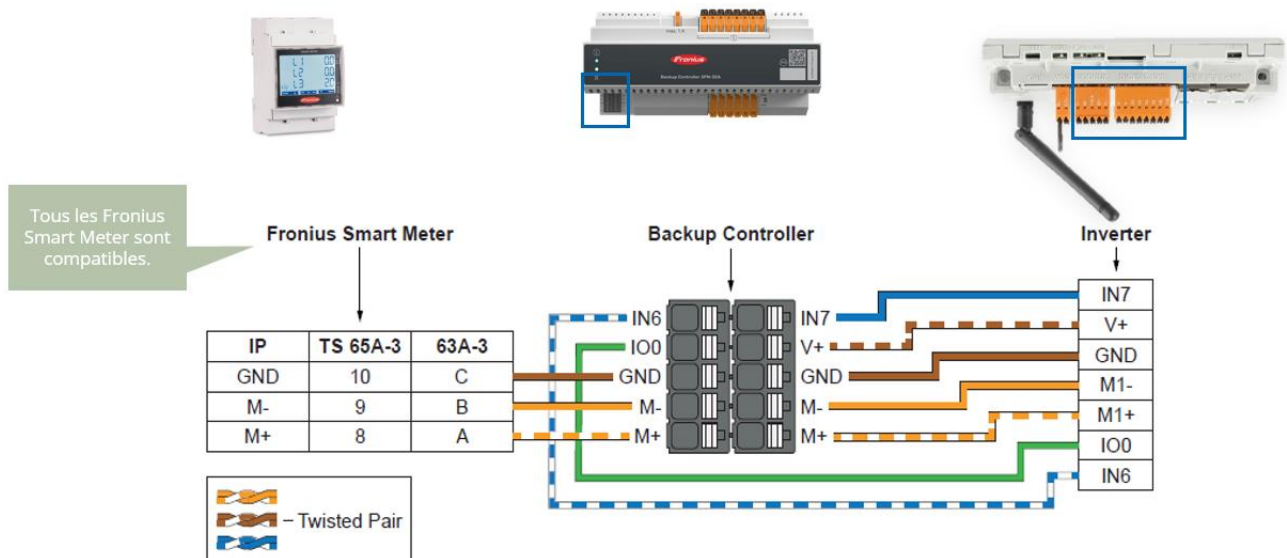
Exemple de câblage en triphasé avec toute l'installation secourue :

Backup Controller 3PN-35A: Triphasé

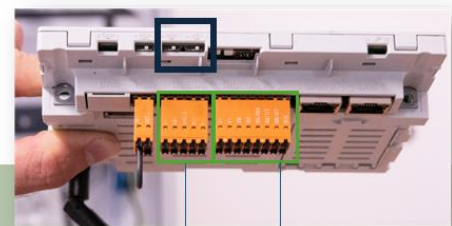
Ex: Secours toute la maison



Câblage de la communication coté Backup Controller :

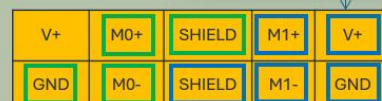


Câblage de la communication coté onduleur :



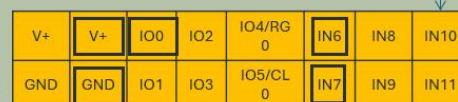
1. Interface Modbus

- 2 sorties Modbus (Smart Meter + Batterie)
- Résistance de terminaison activable



2. Interface E/S Digitales

- 1 sortie I/O 0 (12V_{DC})
- Retour d'information relais IN6 et IN7 confirmation de la déconnexion réseau.



Signalisation des états :

LED BLEUE „ON“
Backup activé
Séparation du réseau sécurisée



LED VERTE „ON“
Réseau disponible & connecté

