

# Consignes de remplacement des fusibles DC pour l'onduleur tertiaire triphasé et l'onduleur triphasé à technologie Synergy

## Historique des versions

- Version 1.0, février 2023 – première version

## Sommaire

Consignes de remplacement des fusibles DC pour l'onduleur tertiaire triphasé et l'onduleur triphasé à technologie Synergy.....	1
Introduction.....	1
Outils requis.....	1
Procédure de remplacement des fusibles - Onduleur tertiaire triphasé.....	2
Procédure de remplacement des fusibles - Onduleur triphasé à technologie Synergy.....	4

## Introduction

Ce document explique comment remplacer les fusibles DC sur les onduleurs SolarEdge suivants :

- [Onduleur tertiaire triphasé SolarEdge](#)
- [Onduleur triphasé SolarEdge à technologie Synergy](#)

L'ampérage des fusibles DC doit être sélectionné en fonction du courant des optimiseurs de puissance connectés à l'onduleur.

## Outils requis

- Tournevis Phillips
- Outil d'extraction de fusible
- Clé hexagonale 4 mm

## Procédure de remplacement des fusibles - Onduleur tertiaire triphasé

Les fusibles de l'onduleur tertiaire triphasé se situent dans l'unité de sécurité DC.

### → Pour remplacer les fusibles de l'onduleur tertiaire triphasé :

1. Placez le commutateur ON/OFF/P situé à la base de l'onduleur sur OFF. Attendez 5 minutes pour la décharge des condensateurs.
2. Tournez le commutateur de sécurité situé sur le couvercle de l'unité de sécurité DC sur OFF.
3. Déconnectez l'alimentation AC de l'onduleur en mettant hors tension les disjoncteurs sur le panneau de distribution.
4. À l'aide de la clé hexagonale, desserrez les vis du couvercle de l'unité de sécurité DC, et extrayez le couvercle à l'horizontale avant de l'abaisser.

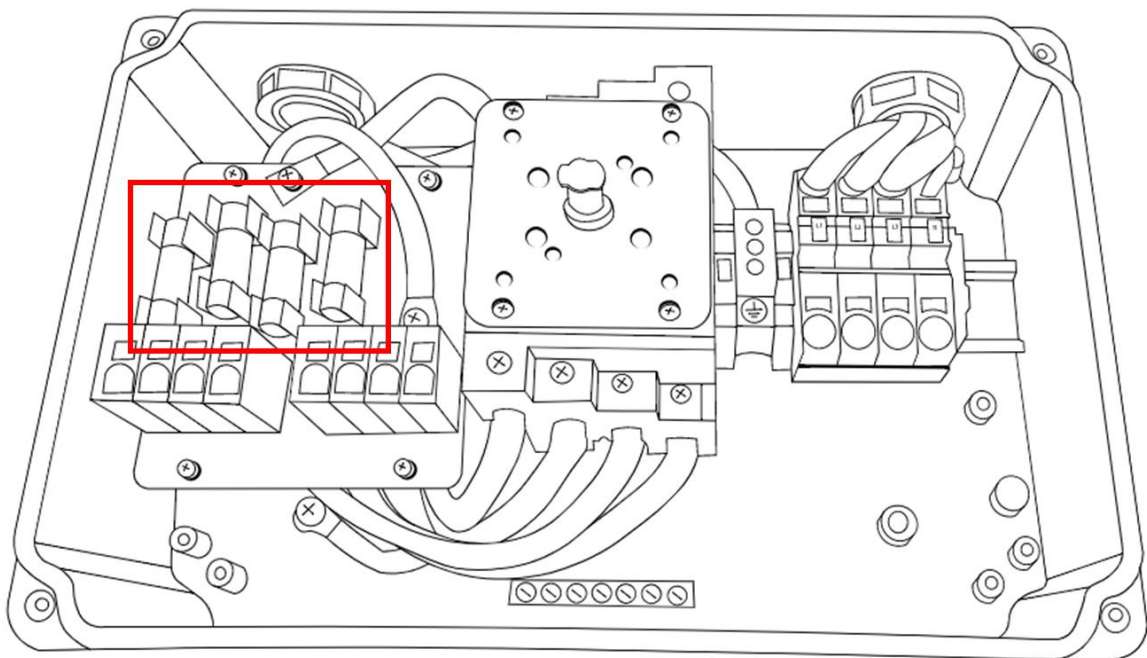
#### ATTENTION !



Lors du retrait du couvercle, assurez-vous de ne pas endommager les composants internes. SolarEdge ne peut être tenue pour responsable des composants endommagés à la suite d'une imprudence dans le retrait du couvercle.

5. Utilisez un multimètre ou un outil similaire pour vérifier que le courant AC et DC a été coupé.

Les fusibles se situent dans l'angle supérieur gauche de l'unité de sécurité DC, comme illustré sur la figure ci-dessous.



6. Retirez le fusible à l'aide d'un outil d'extraction tel que celui illustré.

**ATTENTION !**

Prenez soin de retirer les fusibles au moyen d'un outil d'extraction de fusible spécialisé. L'utilisation d'un outil non adapté pourrait endommager l'équipement et annuler la garantie de l'unité.



7. Insérez le fusible de rechange en appuyant légèrement dessus jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans le support.
8. Fermez le couvercle de l'unité de sécurité DC et resserrez les vis hexagonales à l'aide de la clé.
9. Rétablissez le courant AC de l'onduleur en allumant les disjoncteurs sur le panneau de distribution.
10. Tournez le commutateur de sécurité situé sur le couvercle de l'unité de sécurité DC sur ON.
11. Placez l'interrupteur ON/OFF/P situé sur le couvercle de l'onduleur sur ON.

## Procédure de remplacement des fusibles - Onduleur triphasé à technologie Synergy

Les fusibles de l'onduleur triphasé à technologie Synergy se situent dans le Synergy Manager.

→ Pour remplacer les fusibles de l'onduleur triphasé à technologie Synergy :

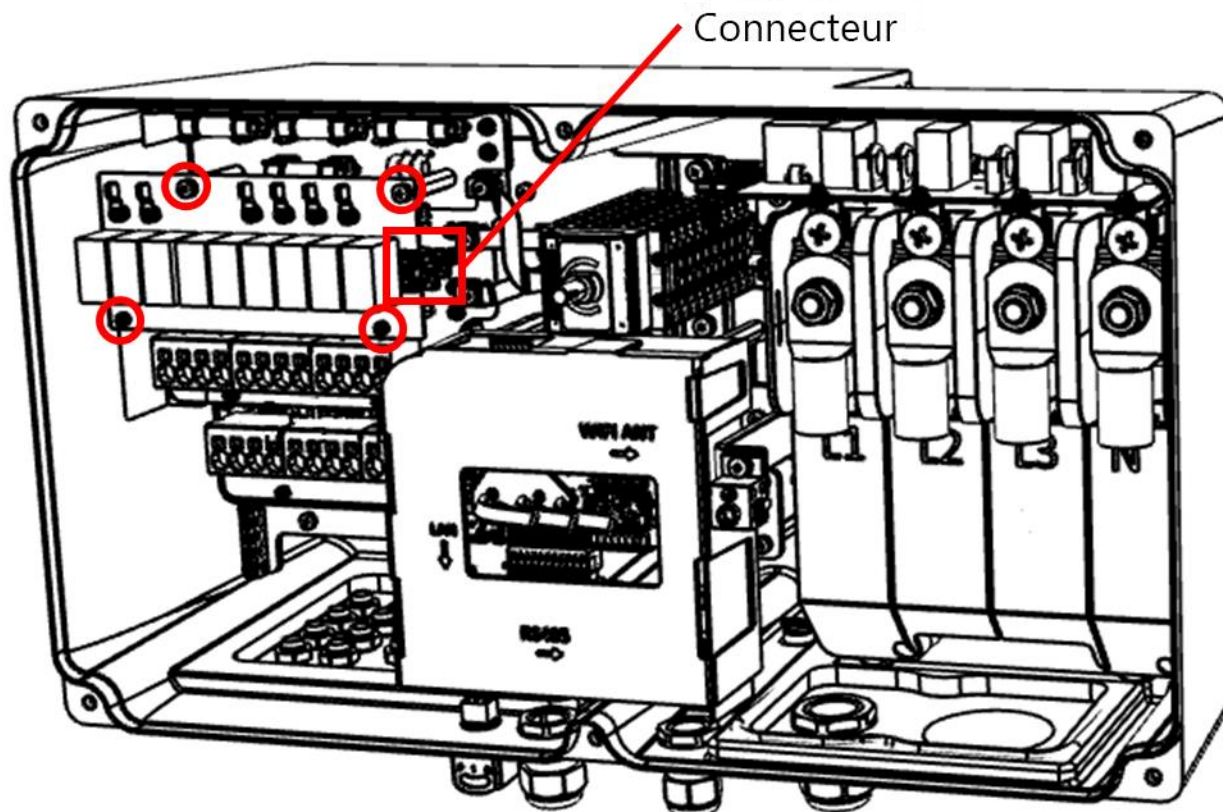
1. Placez le commutateur ON/OFF/P situé à la base de l'onduleur sur OFF. Attendez 5 minutes pour la décharge des condensateurs.
2. Tournez le commutateur de sécurité situé sur le couvercle du Synergy Manager sur OFF.
3. Déconnectez l'alimentation AC du Synergy Manager en mettant hors tension les disjoncteurs sur le panneau de distribution.
4. À l'aide de la clé hexagonale, desserrez les six vis du couvercle du Synergy Manager, et extrayez le couvercle à l'horizontale avant de l'abaisser.

### ATTENTION !

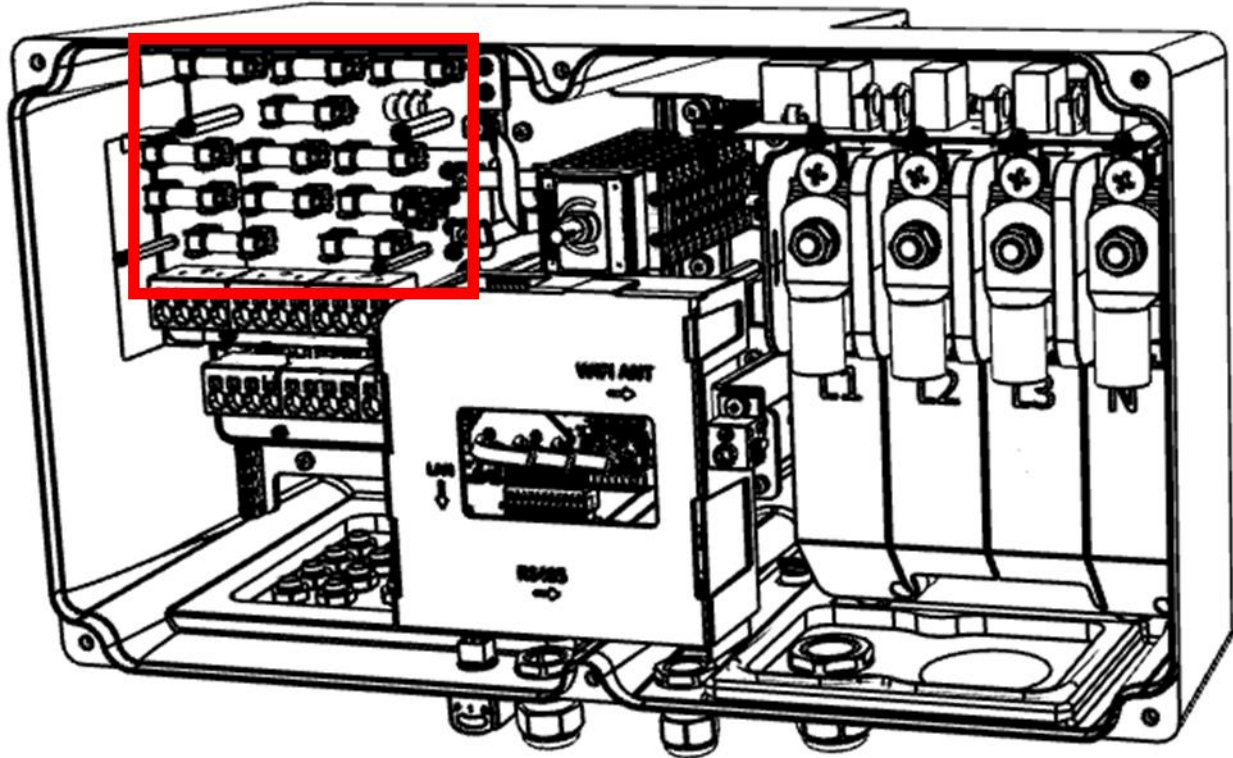


Lors du retrait du couvercle, assurez-vous de ne pas endommager les composants internes. SolarEdge ne peut être tenue pour responsable des composants endommagés à la suite d'une imprudence dans le retrait du couvercle.

5. Utilisez un multimètre ou un outil similaire pour vérifier que le courant AC et DC a été coupé.
6. Utilisez la figure ci-dessous comme référence :
  - Débranchez le connecteur situé à droite de la carte du dispositif de protection contre les surtensions (parafoudre).
  - Dévissez et retirez les 4 vis de la carte de parafoudre à l'aide d'un tournevis Phillips.



7. Déplacez la carte de parafoudre sur le côté afin d'exposer les fusibles, comme indiqué sur la figure ci-dessous.



8. Retirez le fusible à l'aide d'un outil d'extraction tel que celui illustré.

**ATTENTION !**



Prenez soin de retirer les fusibles au moyen d'un outil d'extraction de fusible spécialisé. L'utilisation d'un outil non adapté pourrait endommager l'équipement et annuler la garantie de l'unité.



9. Insérez le fusible de rechange en appuyant légèrement dessus jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans le support.

10. Remettez la carte parafoudre en place :

- Insérez les 4 vis sur la carte à l'aide du tournevis Phillips. Couple de serrage conseillé : 2,6 N\*m

**ATTENTION !**



Assurez-vous de bien serrer les deux vis supérieures sinon la carte parafoudre pourrait ne pas fonctionner correctement.

- Branchez le connecteur situé à droite de la carte.

11. Fermez le couvercle du Synergy Manager et resserrez les vis hexagonales à l'aide de la clé.
12. Rétablissez le courant AC du Synergy Manager en allumant les disjoncteurs sur le panneau de distribution.
13. Tournez le commutateur de sécurité situé sur le couvercle du Synergy Manager sur ON.
14. Placez l'interrupteur ON/OFF/P situé à la base de l'onduleur sur ON.