

# Procédure de remplacement convertisseur AC/DC

SandenVendo Aout 2021

Ce document présente les différentes étapes à suivre pour changer de génération de convertisseur AC/DC sur des groupes SANDEN VENDO CDU-L

Référence :

| Type  | Model  |
|-------|--------|
| CDU-L | R06A2B |

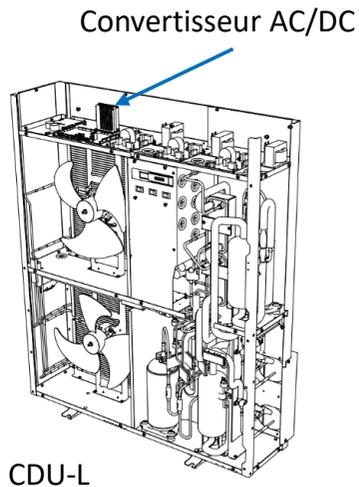
Unités de condensation 100% CO<sub>2</sub>

ECO-FRIENDLY  
REVOLUTION

Ce document est la propriété de SandenVendo GmbH.  
Les illustrations de ce document sont données à titre indicatif.  
SandenVendo GmbH se réserve le droit de modifier les  
informations de ce document sans préavis.



- 1. Schéma électrique ancien convertisseur AC/DC
- 2. Schéma électrique nouveau convertisseur AC/DC
- 3. Retrait ancien convertisseur AC/DC
- 4. Mise en place nouveau convertisseur AC/DC



# Convertisseur AC/DC

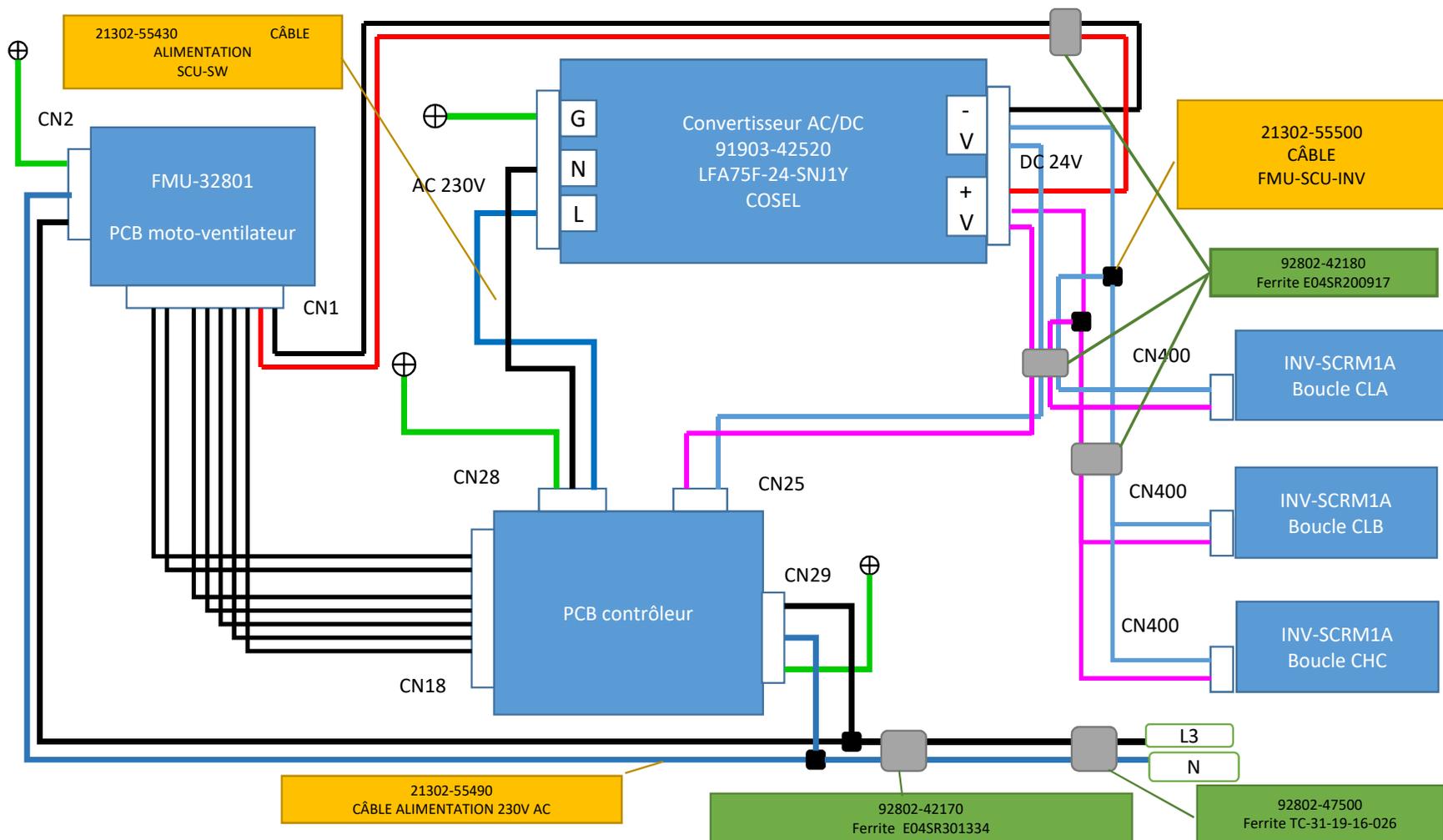


Ancien design  
AC/DC modèle 91903-42520

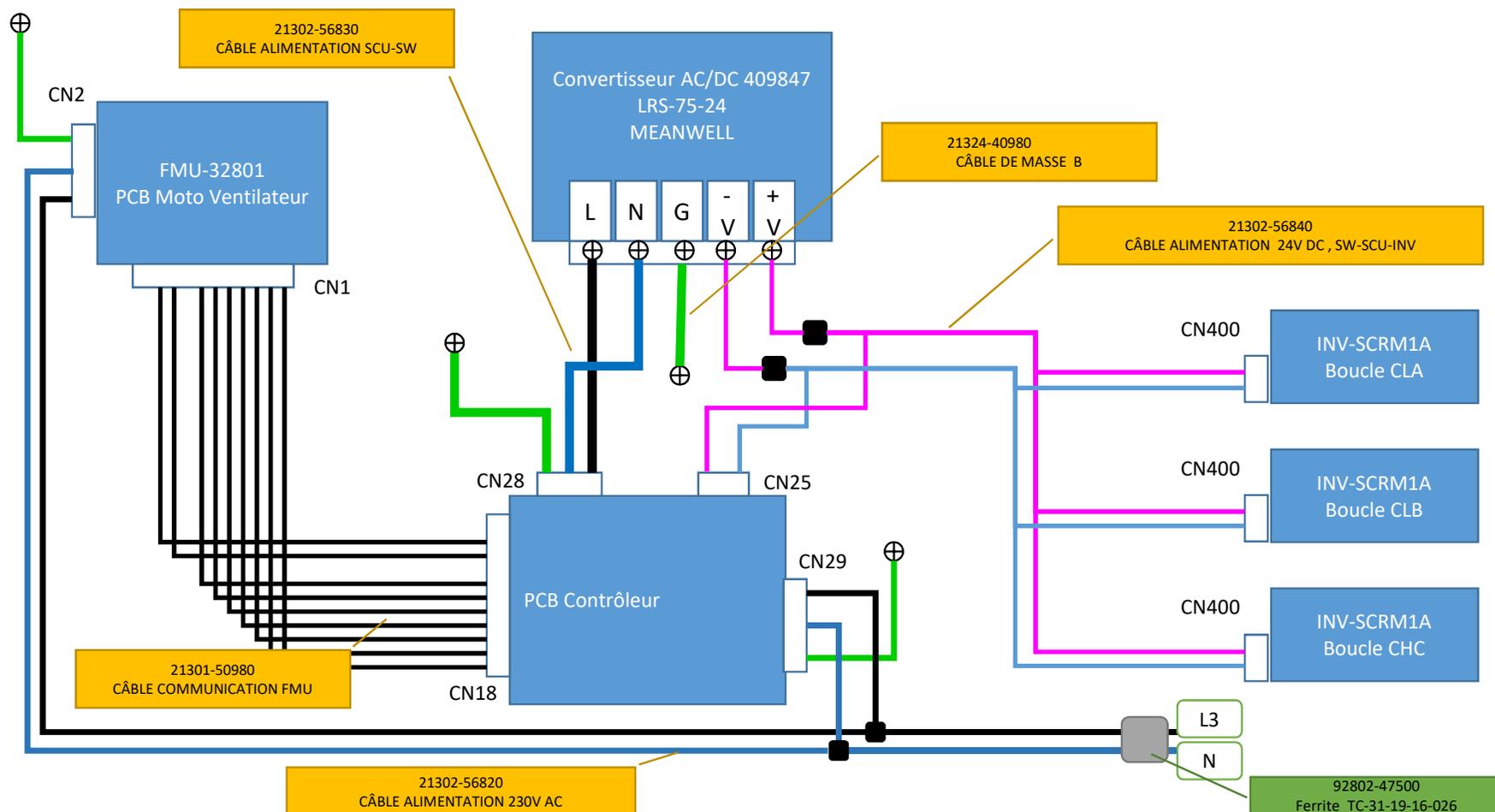


Nouveau design  
AC/DC modèle 409847

# 1. Schéma électrique ancien convertisseur AC/DC



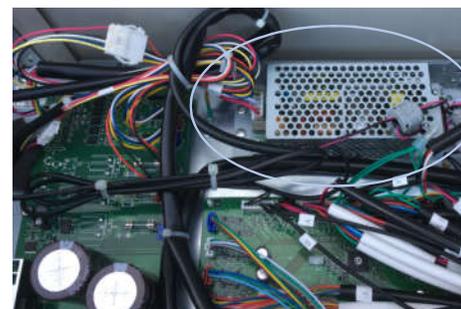
## 2.Schéma électrique nouveau convertisseur AC/DC



### 3. Retrait ancien convertisseur AC/DC

1. Coupure alimentation électrique
2. Retrait du capot supérieur du CDU-L (7 vis)
3. Retrait du panneau latéral droit du CDU-L (12 vis)
4. Vérification d'absence de tension sur bornier puissance.
5. Retrait de l'ancien convertisseur AC/DC

5.1. Retrait des 4 vis de fixation et vis tresse de masse



5.2. Retrait câble alimentation et vis de masse sur carte PCB contrôleur (CN28)



5.3. Retrait câble 24V DC sur carte PCB contrôleur (CN25)



### 3. Retrait ancien convertisseur AC/DC

#### 5.4. Retrait du panneau intérieur afficheur (4vis)



#### 5.5. Retrait des Câbles 24V DC sur les 3 PCB Inverter CLA/CLB/CHC (CN400)



CLA



CLB

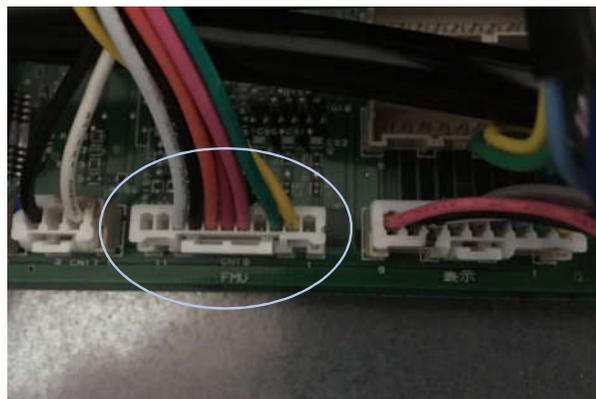
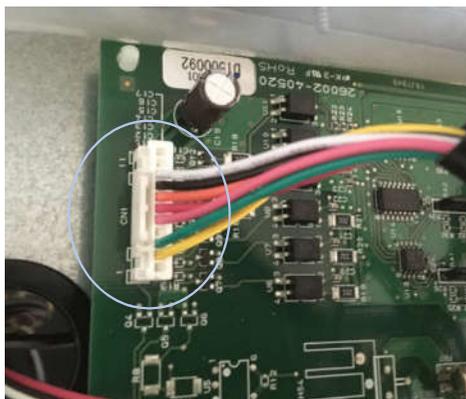


CHC



### 3. Retrait ancien convertisseur AC/DC

6. Retrait câble Communication FMU entre PCB Moto-ventilateur (CN1) et PCB Contrôleur (CN18-FMU)

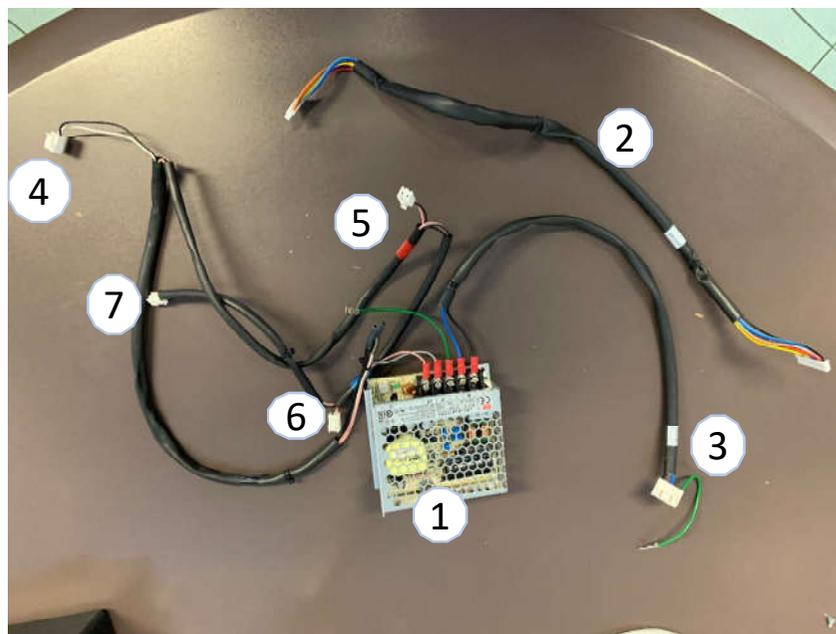


7. Dépose du convertisseur AC/DC et des 6 câbles.



## 4. Mise en place nouveau convertisseur AC/DC

Kit convertisseur AC/DC référence



1. Convertisseur AC/DC
2. Câble Communication FMU
3. Câble Alimentation 230V
4. Câble 24V DC PCB contrôleur
5. Câble 24V DC PCB Inverter CLA
6. Câble 24V DC PCB Inverter CLB
7. Câble 24V DC PCB Inverter CHC

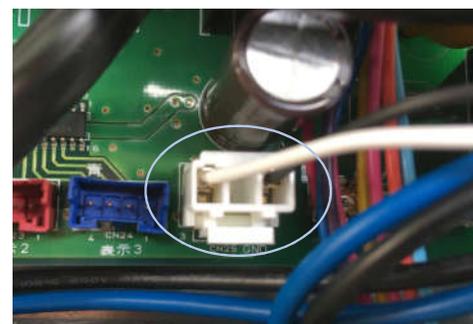
## 4. Mise en place nouveau convertisseur AC/DC

### 1. Mise en place nouveau convertisseur AC/DC

#### 1.1. Mise en place vis de fixation et vis de masse



#### 1.2. Mise en place câble alimentation et vis de masse carte PCB contrôleur (CN28)



#### 1.3. Mise en place câble 24V DC sur carte PCB contrôleur (CN25)

## 4. Mise en place nouveau convertisseur AC/DC

### 1.4. Mise en place câble 24V DC sur les 3 PCB Inverter CLA/CLB/CHC (CN400)



CLA



CLB



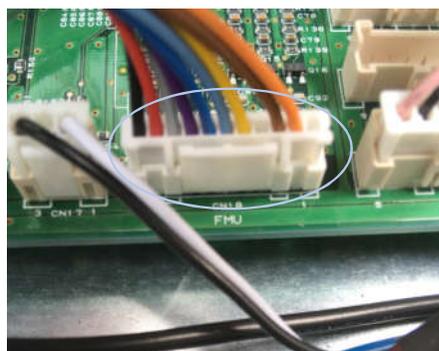
CHC

### 1.5. Mise en place panneau intérieur afficheur (4vis)



## 4. Mise en place nouveau convertisseur AC/DC

2. Mise en place câble Communication FMU entre PCB Moto-ventilateur (CN1) et PCB Contrôleur (CN18-FMU)



3. Mise en place capot supérieur du CDU-L

4. Mise sous tension

5. Vérification fonctionnement des 3 boucles CLA/CLB/CHC

6. Mise en place panneau latéral droit du CDU-L

7. Mise en place ensemble des vis de fixations