

Bassens, 13/05/2020

OBJET : PROTECTION DE LA PARTIE DC / PROTECTION OF THE DC PARTY

Importance : haute : ☒ normale : ☐ faible : ☐
Diffusion : public : ☒ restreinte : ☐ confidentielle ☐

EMETTEUR / EMITTER : SUPPORT TECHNIQUE / TECHNICAL SUPPORT

stp@lafon.fr

Note disponible sur
Note available on
<http://stp.lafon.fr>

SOMMAIRE / SUMMARY

SOMMAIRE / SUMMARY	1
1. OBJET / PURPOSE.....	2
2. AJOUT DE LA CARTE FILTRE / ADDING THE FILTER BOARD	2

1. OBJET / PURPOSE

Dans le cas de perturbations fréquentes ou aléatoires du réseau, c'est-à-dire lorsqu'il y a présence d'harmoniques sur les réseaux triphasés et afin de protéger la partie DC des bornes de recharge modèle Pulse 50, il convient de rajouter en sortie du module APF une carte « écrêteur » ou Kit bridge rectifier protection qui permet le redressement et filtrage en amont des modules puissance.

In the case of frequent or random disturbances in the electrical grid, that is when there are harmonics present on three-phase electrical grid and in order to protect the DC part of the Pulse 50, is necessary to add at the output from the APF module, Kit bridge rectifier protection which allows rectification and filtering before the power modules.



Il est possible de rajouter cette carte filtre en sortie d'un module APF qui n'en serait pas pourvu d'origine, et pour cela il faudra utiliser la **réf Lafon 05940455**.

*It is possible to add this filter board at the output of an APF module which would not have at the origin, and for this it will be necessary to use the **Lafon ref 05940455**.*

2. AJOUT DE LA CARTE FILTRE / ADDING THE FILTER BOARD

Description	Illustration
Composition du kit <i>Kit composition</i>	

Couper l'alimentation de la borne PULSE50, et attendre qu'il n'y ait pas de danger électrique.
Pour cela ouvrir le côté droit de la borne, réaliser les mesures nécessaires habituelles afin qu'il n'y ait aucun risque électrique avant intervention sur l'APF

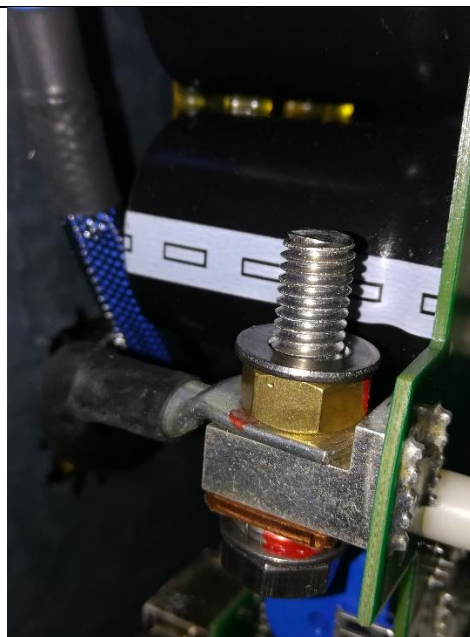
Turn off the power to the PULSE50 terminal, and wait until there is no electrical danger.

To do this, open the right side of the Pulse 50, make the usual necessary measures and check there is no electrical risk before working on the APF



* **Sur certains chargeurs**, il sera nécessaire de remplacer la vis du bas en sortie de l'APF (le DC +), afin de poser la vis kit plus longue remonter l'écrou laiton avec un couple de serrage de 4N.m, puis rondelle plate

* **On some chargers**, it will be necessary to replace the bottom screw at the output of the APF (DC +), in order to install the longer kit screw with tightening torque 4 N.m, reassemble the brass nut, then the flat washer



Poser la carte

Add the board



Mettre dans l'ordre rondelle plate, et
rondelle frein

*Put flat washer and lock washer in this
order*



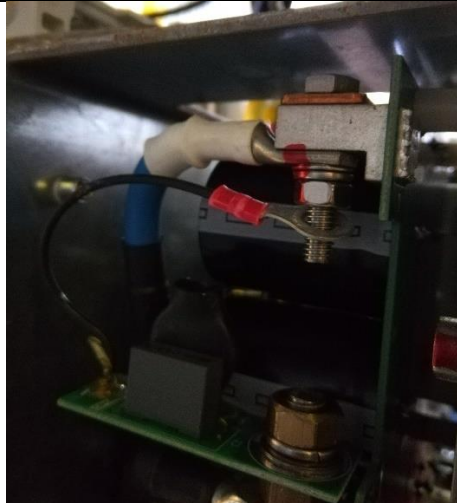
Visser le second écrou laiton avec un couple de serrage de 4N.m

Screw the second brass nut with tightening torque 4 N.m



Passer le fil équipé de sa cosse sur la vis du haut en sortie de l'APF (le DC -), respecter le sens de la cosse

*Put the wire fitted with its plug on the top screw at the output of the APF (the DC -),
Warning: the right positioning of the plug*



Mettre dans l'ordre : rondelle plate, rondelle frein, et écrou

Put in order: flat washer, lock washer, and nut



Bloquer l'écrou avec un couple de serrage de 4N.m

Lock the nut with tightening torque 4 N.m



Fin du montage

Remettre en route la borne et procéder à un essai de charge

End of assembly

Restart the pulse 50 and carry out a charging test