

### LISTE DES COMPOSANTS (pour exploitation sous 20A)

U1 : LM317T (TO220) Régulateur  
 T1 : BC547 (TO92) PNP  
 T2 : BC557 (TO92) NPN  
 L1 : Led Rouge (3mm)  
 D1 : 1N4001 Radial  
 D2 : 1N5400 Radial  
 D3 : 1N5400 Radial (option selon luminosité L1)  
 D4 : MR4060PT (TO247) double schottky cathodes communes 2x20A  
 Ptd1: GBU 2010  
 C0 : 4700µF (50V) Radial  
 C1 : 100µF (35V) Radial  
 C2 : 100µF (35V) Radial  
 R1 : 3.3K (1/2W) Radial  
 R2 : 270Ω (1/2W) Radial  
 R3 : 100Ω (1/2W) Radial  
 R4 : 1Ω (2W) Radial  
 R5 : 1K (1/2W) Radial  
 R6 : 100Ω (1/2W) Radial  
 RV1 : 10k Multitour (Tension) Vertical (2.54 In line : Bourns\_3296W\_Vertical)  
 RV2 : 1k Multitour (Courant) Vertical (2.54 In line : Bourns\_3296W\_Vertical)  
 Fx1 : Porte fusible (PCB 10mm) Vertical (cartouche 2A) : Primaire  
 Fx2 : Porte fusible (PCB 10mm) Vertical (cartouche 20A) : Secondaire  
 Fx3 : Porte fusible (PCB 10mm) Vertical (cartouche 2A) : Charge  
 Fx4 : Porte fusible (PCB 10mm) Vertical (cartouche 20A) : Batterie  
 Bornier à vis 10 pôles (5.08 Horizontal)  
 Header 2 pins 2.54mm  
 Strap 2 pins 2.54mm  
 Radiateurs "U": LM317 : 2 x HSS23-B20-NP  
 Radiateur "Clip" D4 : 1 x HSS06-C20-P32  
 Transfo 230 / 24V : 480VA

### REMARQUES (Exploitation sous autre courant)

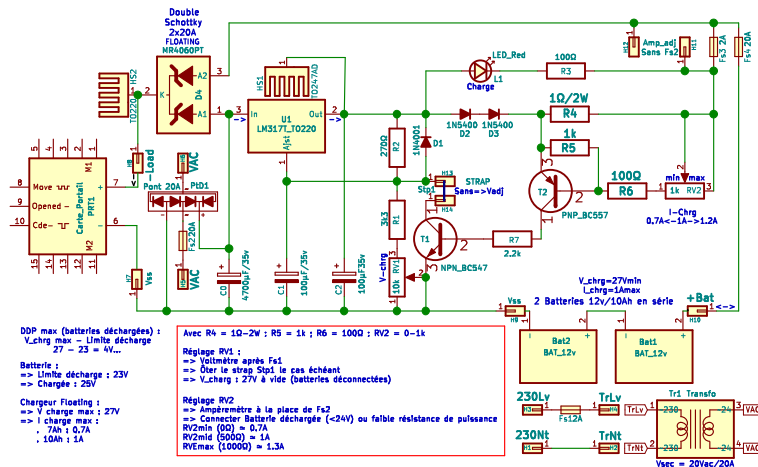
Pour exploitation sous 10A :  
 D4 : MBRF20200CT (TO220) double schottky cathodes communes 2x10A  
 Ptd1: GBU 1010  
 Transfo 230 / 24V : 240VA

Pour exploitation sous 5A :  
 D4 : MBRF10100CTL (TO220) double schottky cathodes communes 2x10A  
 Ptd1: GBU 1010  
 Transfo 230 / 24V : 120VA

### REGLAGES

**RV1 pour Tension de charge :**  
 - Ne pas connecter de Batterie  
 - Ôter le STRAP (Stp1)  
 - Mesurer la tension en Borne +BAT  
 - Régler RV1 pour obtenir 27.4V

**RV2 pour Courant de charge :**  
 - Ôter le fusible Fa3 2A (Charge)  
 - Connecter un ampèremètre aux bornes H11-H12  
 - Connecter des Batterie "déchargées" (ou une faible résistance)  
 - Laisser le STRAP (Stp1) en place  
 - Régler RV2 pour obtenir le dixième de la valeur en Ah des batteries (ex : 1A pour des 10Ah)



Transfo Ext

FLOATING

H.T

Sheet: /

File: Charg24v20A\_LM317\_Transfo\_Ext.sch

**Title: Charg24v20A\_LM317 + Transo ext**

Size: A4 Date: 09/11/2023

KiCad E.D.A. eschema (5.1.7)-1

Rev: V1.0.1

Id: 1/1