

**ALIMENTATION 16Ah
REDRESSEUR-BATTERIE 48Vcc 2,5A**

CE

CLAUDE

ALIMENTATION 16AH.
REDRESSEUR-BATTERIE 48Vcc-2,5A.

GENERALITES.

Les blocs REDRESSEUR/BATTERIE 48Vcc de calibre 2,5A, montés et câblés en coffrets sur pieds, sont constitués :

- d'un redresseur Régulé Floating 48Vcc destiné à l'alimentation de la lampe OBSTA.
- D'une batterie composée de 4 blocs DRYFIT A 500 type A 512/16G5 au plomb.

L'ensemble étant monté et câblé dans un coffret sur pieds suivant notre plan d'équipement RT.BI 2669 PE1.

CARACTERISTIQUES.

- * ALIMENTATION : secteur monophasé 220V \pm 10% 50Hz.
- * REGIME DE FONCTIONNEMENT : floating.

La tension de floating de 2,3V par élément, soit 55,2V, est stabilisée à \pm 1% en fonction des variations simultanées de \pm 10% du secteur, de \pm 4% de la fréquence et de 0 à l'intensité nominale du redresseur.

Cette tension est réglable à + 5 et - 10% de la valeur nominale par le potentiomètre P3 (sur la carte Régulateur Pilote RG 1521.31Y)

- * REGULATION REDRESSEUR :

La régulation du redresseur est obtenue par l'ensemble pont mixte à thyristors/diodes et un Régulateur Pilote RG 1521.

Le principe de régulation est basé sur le réglage de tension et de puissance par variation de phase. Ceci est obtenu en contrôlant l'amorçage des thyristors en alimentant leur gâchette respective par un signal impulsionnel exactement en phase avec la tension qui les alimente.

CLAUDE

* LIMITATION REDRESSEUR :

Sur batterie déchargée, suite à un manque secteur ou arrêt redresseur, lors du retour secteur ou remise en service du redresseur, le courant débité est alors limité à 1,1IN (Intensité Nominale du redresseur).

La détection de la limitation est faite par TI au secondaire du transformateur TP et comparé dans le Régulateur Pilote.

* AUTOMATISME :

Essais de la lampe OBSTA par le commutateur CM en position « MANU ».

Fonctionnement Normal : le commutateur CM est en position « AUTO ».

* MESURES :

Voltmètre V : permet de contrôler la tension de l'ensemble REDRESSEUR/BATTERIE.

Ampèremètre A : permet de mesurer l'intensité débitée par le REDRESSEUR.

* PROTECTIONS :

Côté alternatif : It-FS par cartouches gG type distribution.

FH Filtre Harmonique.

Côté continu : FR-FB-FU par cartouches gG type distribution.

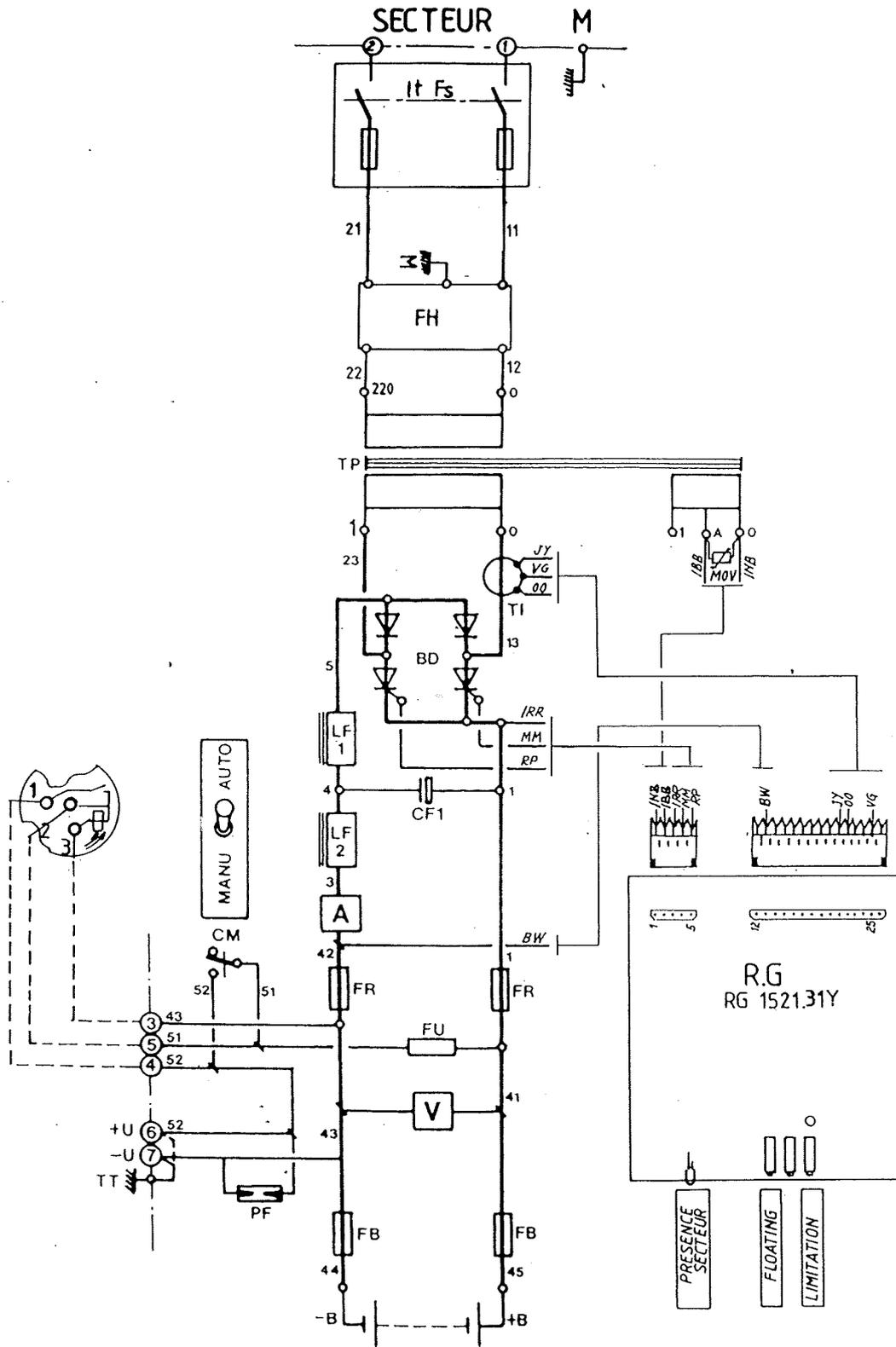
Des protection contre les surtensions sont prévues :

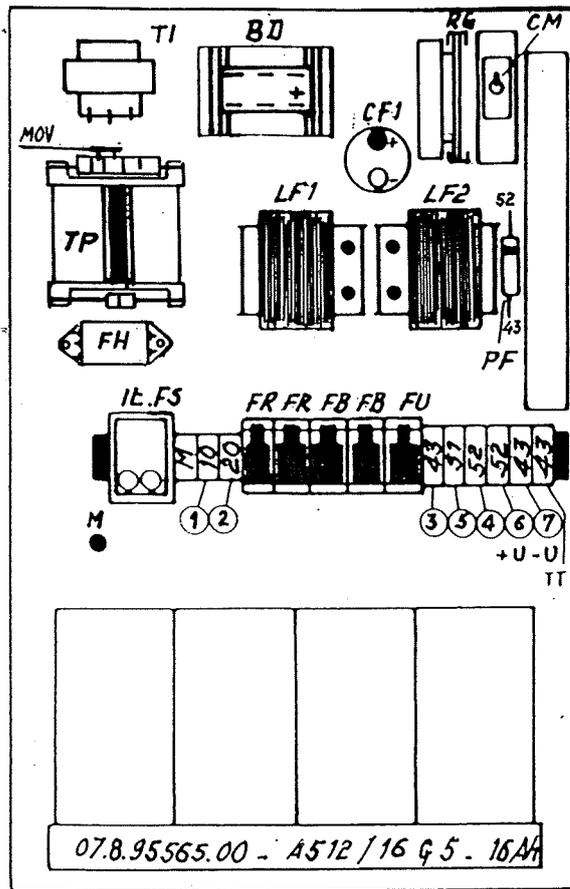
- Côté continu aux bornes utilisation par l'élément PF.

MISE EN SERVICE.

- Brancher la batterie suivant le plan d'équipement RTB 2669 PE1.
- Raccorder le secteur 220V Monophasé sur les bornes numérotées 1 et 2, repérées respectivement 10 et 20 en N° de filerie.
Raccorder le câble de Masse.
- Mettre le redresseur en service par le commutateur It-FS.
- Vérifier la tension de l'ensemble REDRESSEUR/BATTERIE.
- Connecter l'utilisation sur les bornes 6 et 7 repérées respectivement 52 et 43 en N° de filerie.

SCHEMA ELECTRIQUE DES ARMOIRES D'ENERGIE 16Ah, 25Ah et 40Ah

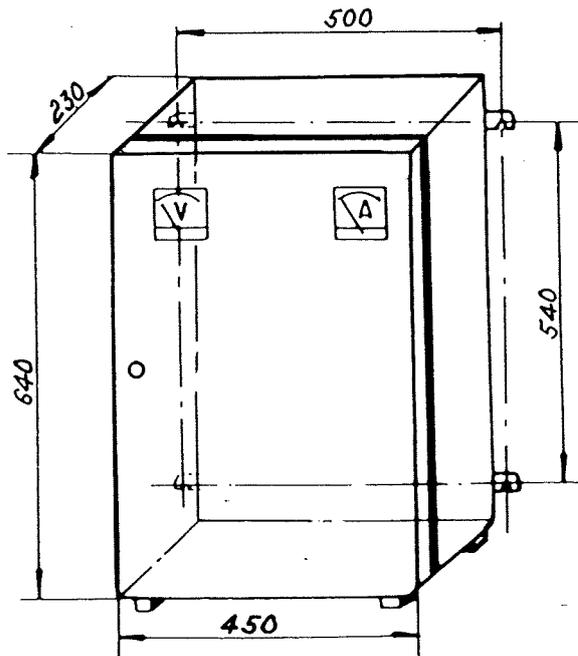
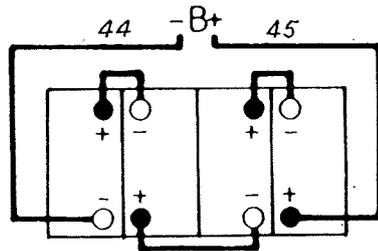




POIDS CHARGEUR : 32 KG

POIDS BATTERIE : 25 KG

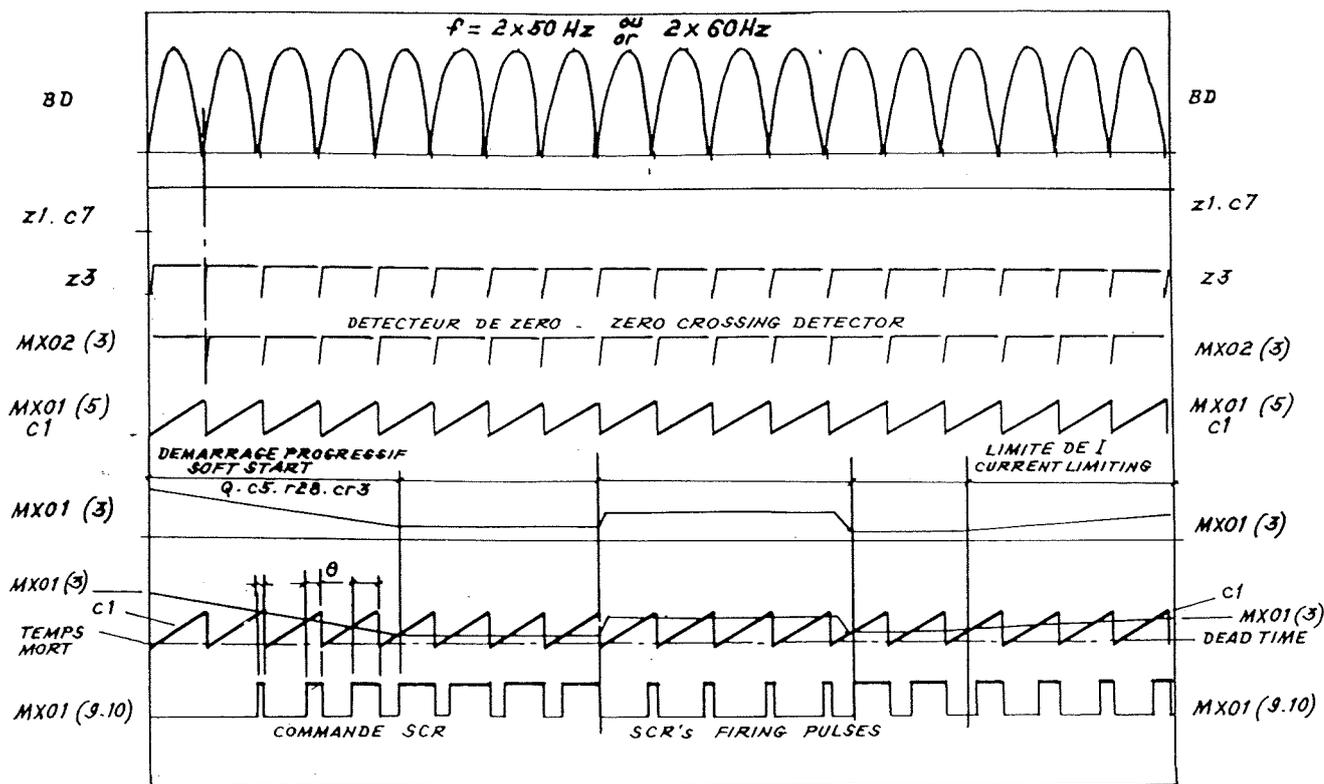
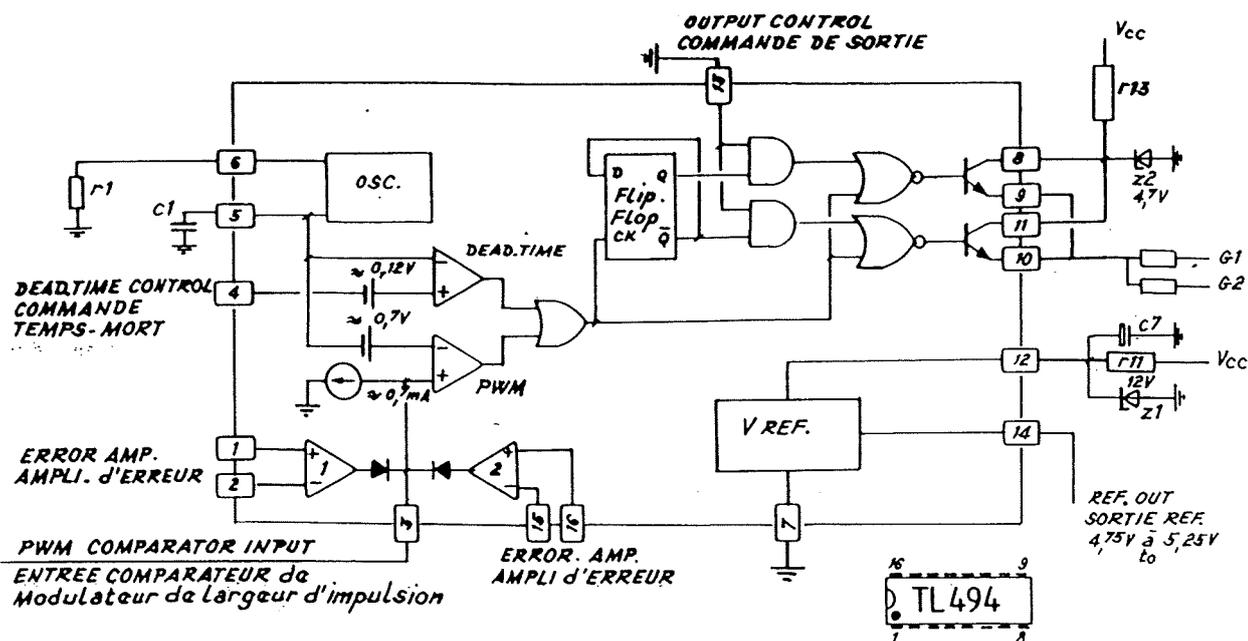
POIDS TOTAL : 57 KG



ALIMENTATION MONOPHASEE 48V -2,5A-
BATTERIE INCORPOREE A512/16G5-16AH 07.8.95565.00

PLAN D'EQUIPEMENT RT.BI 2669PE1





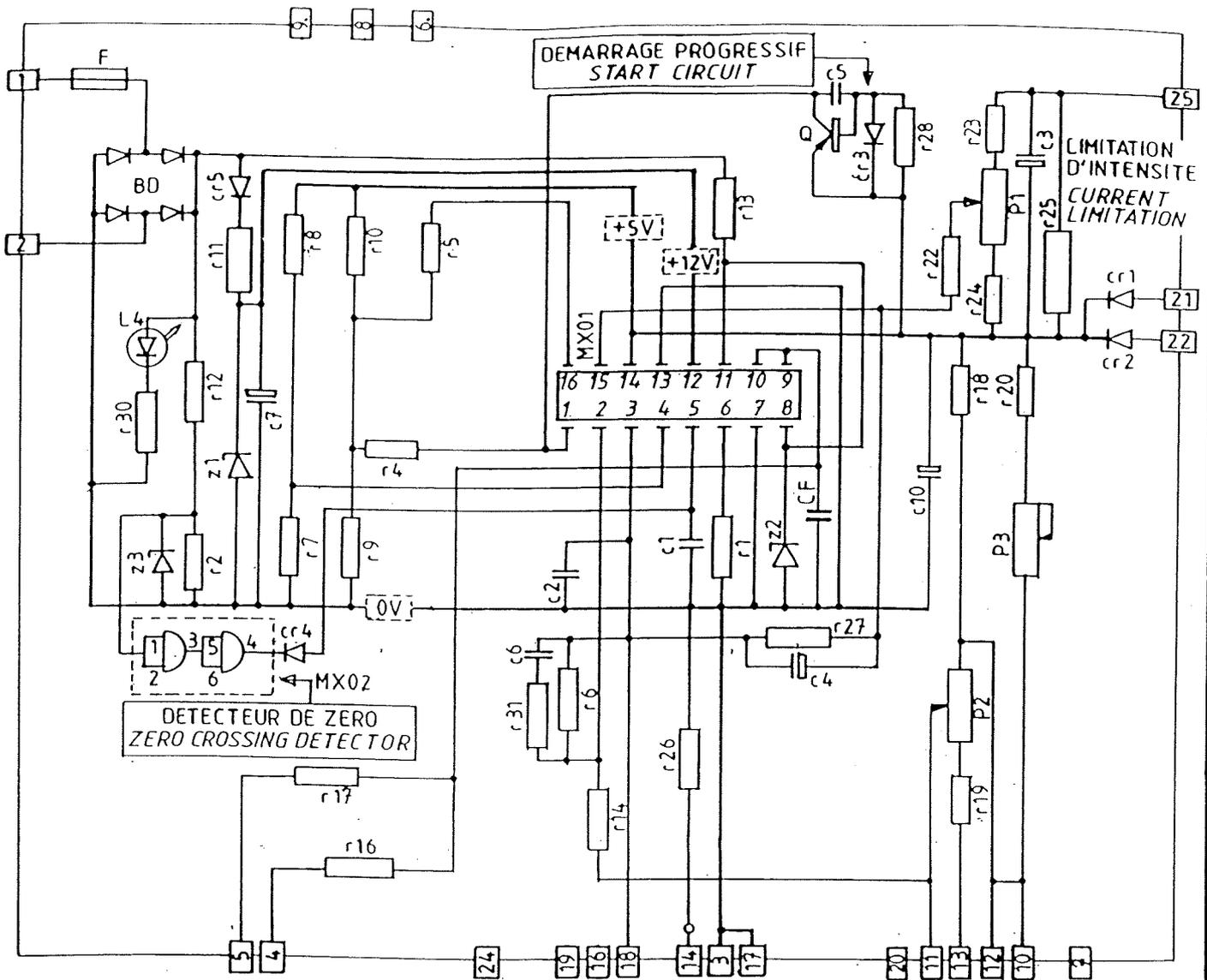
- TIMING DIAGRAM -

- CHRONOGRAMME -

RG 1519
RG 1521

REGULATEUR-PILOTE
REGULATOR BOARD





L4: PRESENCE SECTEUR
MAINS ON

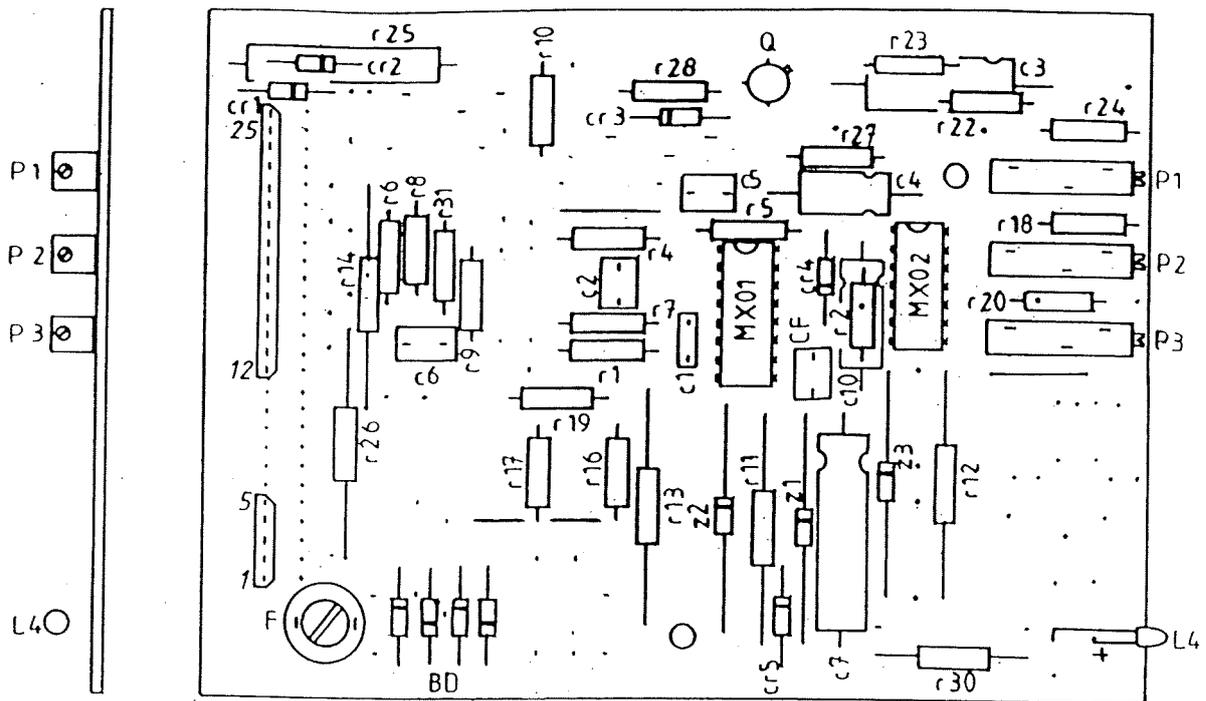
- *P1: LIMITATION D'INTENSITE
CURRENT LIMITATION
- *P2: SEUIL Mini. P3 P4 (ext.)
Mini. P3 P4 (ext.) ADJUST
- P3: FLOATING

* Réglage usine
Factory adjust

REGULATEUR PILOTE REDRESSEUR MONOPHASE DIRECT 48V

SCHEMA RG 1521-31Y





- *P1: LIMITATION D'INTENSITE
CURRENT LIMITATION
- *P2: SEUIL Mini. P3 P4 (ext.)
Mini. P3 P4 (ext.) ADJUST
- P3: FLOATING

L4: PRESENCE SECTEUR
MAINS ON

* Réglage usine
Factory adjust

REGULATEUR PILOTE REDRESSEUR MONOPHASE DIRECT 48V

SCHEMA RG 1521-31Y



BD	4	Diode	1N 4004	Diode	Thomson
cr1	1	Diode	1N 4004	Diode	Thomson
cr2	1	Diode	1N 4004	Diode	Thomson
cr3	1	Diode	BAV 21	Diode	Thomson
cr4	1	Diode	BAV 21	Diode	Thomson
cr5	1	Diode	1N 4004	Diode	Thomson
CF	1	Condensateur	IRD 807 1 μ F 63V	Capacitor	L.C.C.
c1	1	Condensateur	IRD 607 0,1 μ F 63V	Capacitor	L.C.C.
c2	1	Condensateur	IRD 807 0,47 μ F 63V	Capacitor	L.C.C.
c3	1	Condensateur	FIT 031 100 μ F 40V	Capacitor	Philips
c4	1	Condensateur	FIT 030 10 μ F 63V	Capacitor	Philips
c5	1	Condensateur	IRD 807 0,47 μ F 63V	Capacitor	L.C.C.
c6	1	Condensateur	IRD 807 0,47 μ F 63V	Capacitor	L.C.C.
c7	1	Condensateur	FIT 031 220 μ F 40V	Capacitor	Philips
c10	1	Condensateur	FIT 030 1,5 μ F / 2,2 μ F 63V	Capacitor	Philips
r1	1	Résistance couche carbone	1/2W 150K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r2	1	Résistance couche carbone	1/2W 2,7K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r4	1	Résistance couche carbone	1/2W 10K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r5	1	Résistance couche carbone	1/2W 1K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r6	1	Résistance couche carbone	1/2W 2,2M Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r7	1	Résistance couche carbone	1/2W 10K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r8	1	Résistance couche carbone	1/2W 220K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r9	1	Résistance couche carbone	1/2W 470 Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r10	1	Résistance couche carbone	1/2W 470 Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r11	1	Résistance couche carbone	1W 330 Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r12	1	Résistance couche carbone	1W 2,2K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r13	1	Résistance	RB 57 RWM 5x26 220 Ω	Resistor	Sfernice
r14	1	Résistance couche carbone	1/2W 27K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r16	1	Résistance couche carbone	1/2W 11 Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r17	1	Résistance couche carbone	1/2W 11 Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r18	1	Résistance couche carbone	1/2W 10K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r19	1	Résistance couche carbone	1/2W 200K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r20	1	Résistance couche carbone	1/2W 22K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r22	1	Résistance couche carbone	1/2W 220 Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r23	1	Résistance couche carbone	1/2W 4,7K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r24	1	Résistance couche carbone	1/2W 1,2K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r25	1	Résistance	RB 57 RWM 5x26 100 Ω	Resistor	Sfernice
r26	1	Résistance couche carbone	1/2W 27K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r27	1	Résistance couche carbone	1/2W 4,7K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r28	1	Résistance couche carbone	1/2W 2,2M Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r30	1	Résistance couche carbone	1W 2,2K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
r31	1	Résistance couche carbone	1/2W 15K Ω \pm 5%	Carbon film resistor	
Repère	Nb	Désignation	Référence	Designation	Fournisseur

REGULATEUR PILOTE REDRESSEUR MONOPHASE DIRECT 48V

SCHEMA RG 1521-31Y



