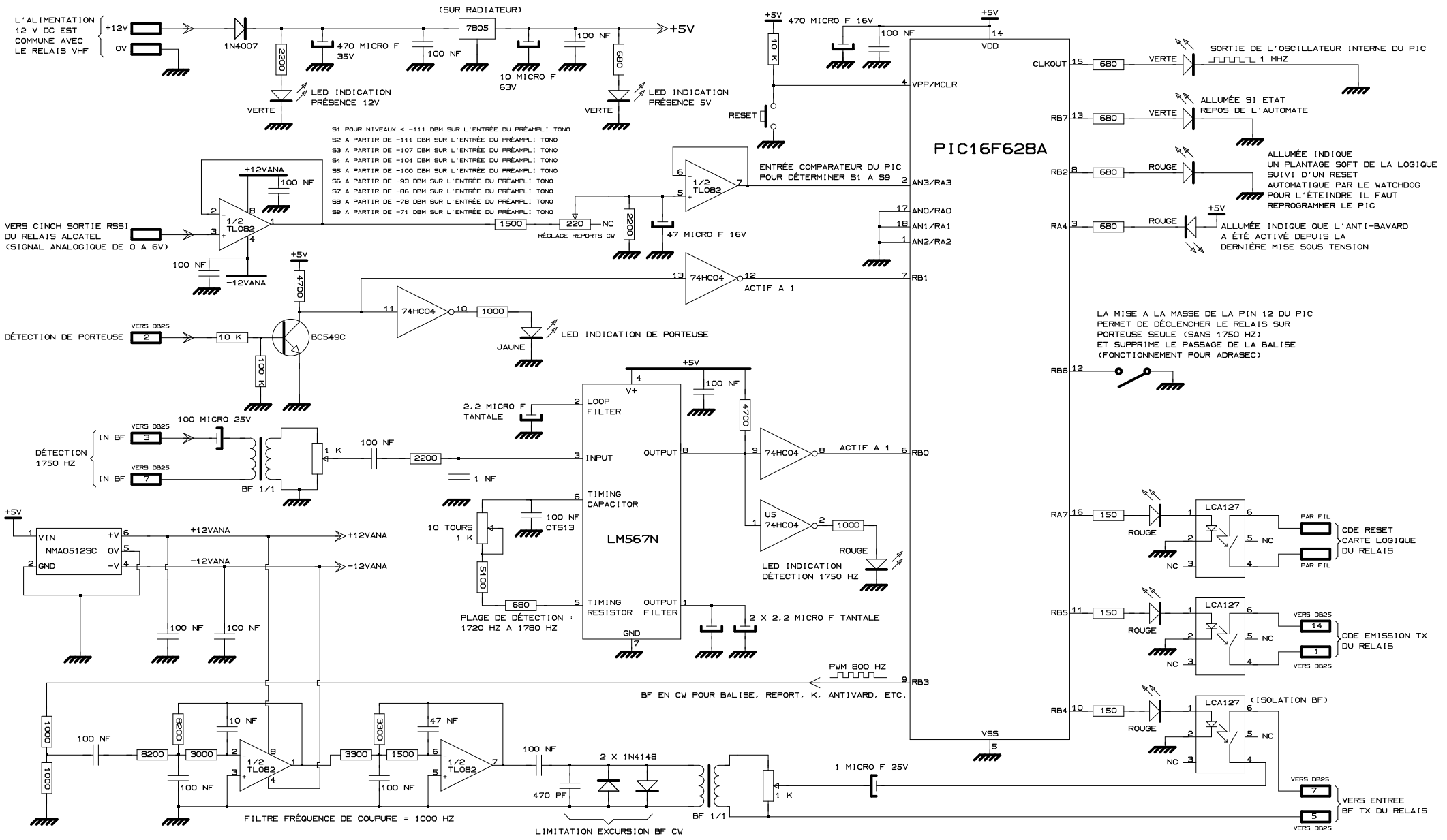
L'ALIMENTATION 12 V DC EST COMMUNE AVEC LE RELAIS VHF
+12V
0V
1N4007
2200
470 MICRO F 35V
100 NF
(SUR RADIATEUR)
7805
+5V
10 MICRO F 63V
100 NF
680
LED INDICATION PRÉSENCE 12V
VERTE
LED INDICATION PRÉSENCE 5V
VERTE
S1 POUR NIVEAUX < -111 DBM SUR L'ENTRÉE DU PRÉAMPLI TONO
S2 A PARTIR DE -111 DBM SUR L'ENTRÉE DU PRÉAMPLI TONO
S3 A PARTIR DE -107 DBM SUR L'ENTRÉE DU PRÉAMPLI TONO
S4 A PARTIR DE -104 DBM SUR L'ENTRÉE DU PRÉAMPLI TONO
S5 A PARTIR DE -100 DBM SUR L'ENTRÉE DU PRÉAMPLI TONO
S6 A PARTIR DE -93 DBM SUR L'ENTRÉE DU PRÉAMPLI TONO
S7 A PARTIR DE -86 DBM SUR L'ENTRÉE DU PRÉAMPLI TONO
S8 A PARTIR DE -78 DBM SUR L'ENTRÉE DU PRÉAMPLI TONO
S9 A PARTIR DE -71 DBM SUR L'ENTRÉE DU PRÉAMPLI TONO
+12VANA
100 NF
1/2 TL082
VERS CINCH SORTIE RSSI DU RELAIS ALCATEL (SIGNAL ANALOGIQUE DE 0 A 6V)
1500
220
NC
RÉGLAGE REPORTS CW
2200
47 MICRO F 16V
100 NF
-12VANA
1/2 TL082
ENTRÉE COMPARATEUR DU PIC POUR DÉTERMINER S1 A S9
AN3/RA3
AN0/RA0
AN1/RA1
AN2/RA2
+5V
470
74HC04
ACTIF A 1
RB1
DÉTECTION DE PORTEUSE
VERS DB25
2
10 K
BC549C
100 K
1000
LED INDICATION DE PORTEUSE
JAUNE
+5V
100 NF
VDD
10 K
VPP/MCLR
RESET
PIC16F628A
CLKOUT
680
VERTE
SORTIE DE L'OSCILLATEUR INTERNE DU PIC 1 MHZ
RB7
ALLUMÉE SI ETAT REPOS DE L'AUTOMATE
RB2
ROUGE
ALLUMÉE INDIQUE UN PLANTAGE SOFT DE LA LOGIQUE SUIVI D'UN RESET AUTOMATIQUE PAR LE WATCHDOG POUR L'ÉTEINDRE IL FAUT REPROGRAMMER LE PIC
RA4
ALLUMÉE INDIQUE QUE L'ANTI-BAVARD A ÉTÉ ACTIVÉ DEPUIS LA DERNIÈRE MISE SOUS TENSION
LA MISE A LA MASSE DE LA PIN 12 DU PIC PERMET DE DÉCLENCHER LE RELAIS SUR PORTEUSE SEULE (SANS 1750 HZ) ET SUPPRIME LE PASSAGE DE LA BALISE (FONCTIONNEMENT POUR ADRASEC)
RB6
100 MICRO 25V
DÉTECTION 1750 HZ
IN BF
VERS DB25
3
7
BF 1/1
1 K
100 NF
2200
1 NF
2,2 MICRO F TANTALE
LOOP FILTER
INPUT
TIMING CAPACITOR
TIMING RESISTOR
OUTPUT FILTER
OUTPUT
V+
GND
LM567N
4700
74HC04
ACTIF A 1
RB0
10 TOURS 1 K
100 NF CTS13
5100
680
PLAGE DE DÉTECTION : 1720 HZ A 1780 HZ
2 X 2,2 MICRO F TANTALE
U5 74HC04
1000
ROUGE
LED INDICATION DÉTECTION 1750 HZ
NMA0512SC
VIN
GND
+V
0V
-V
+12VANA
-12VANA
100 NF
PWM 800 HZ
RB3
BF EN CW POUR BALISE, REPORT, K, ANTIVARD, ETC.
RA7
150
ROUGE
LCA127
PAR FIL
CDE RESET CARTE LOGIQUE DU RELAIS
RB5
CDE EMISSION TX DU RELAIS
RB4
(ISOLATION BF)
VERS ENTREE BF TX DU RELAIS
1000
8200
3000
3300
1500
10 NF
47 NF
1/2 TL082
100 NF
470 PF
2 X 1N4148
FILTRE FRÉQUENCE DE COUPURE = 1000 HZ
LIMITATION EXCURSION BF CW
BF 1/1
1 MICRO F 25V
1 K
VSS
5
PRISE FEMELLE DB25 RELAIS POSTE ALCATEL VUE DE FACE
13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14
1 : 0V LOGIQUE (POUR COMMANDE EMISSION TX)
2 : DÉTECTION DE PORTEUSE
3 : BF RÉCEPTION POUR DÉTECTION 1750 HZ
5 : ENTREE BF TX DU RELAIS
7 : MASSE ANALOGIQUE (2 FILS CONNECTÉS)
14 : COMMANDE EMISSION TX DU RELAIS
16 : RELIÉE A 23 POUR SUPPRIMER BIP
23 : RELIÉE A 16 POUR SUPPRIMER BIP
74HC04
NC
LOCATOR ÉTENDU DU RELAIS R6 F1ZDK DU DEP 71 = JN26FP70GR
LOGIQUE DE RELAIS A PIC 16F628A
INDICE N - F5RRB - JEAN-FRANCOIS BERNARD
NOM DU FICHIER: LOGIQUE RELAIS F1ZDK
DATE: 16 AOUT 2021
PAGE: 1/1