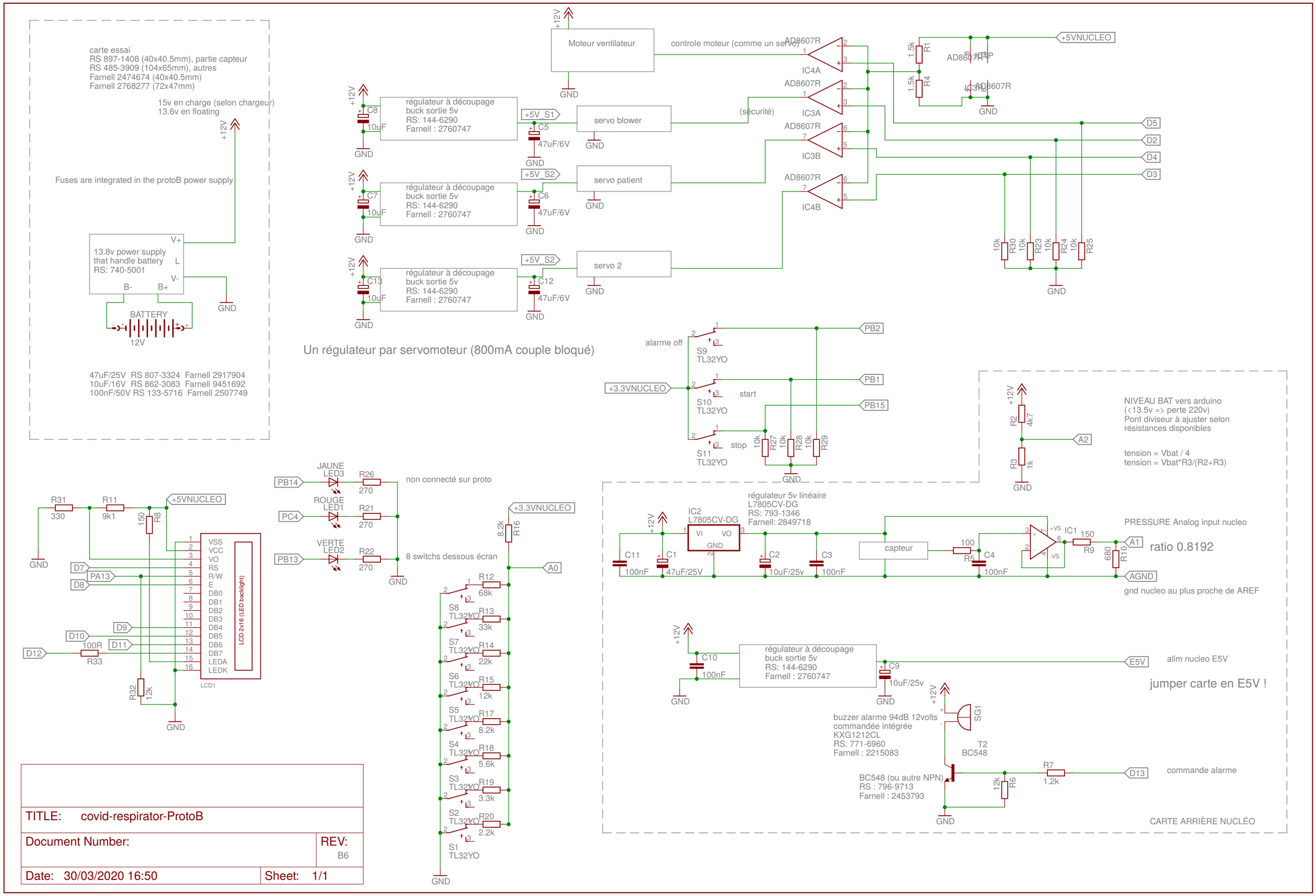
carte essai
RS 897-1408 (40x40.5mm), partie capteur
RS 485-3909 (104x65mm), autres
Farnell 2474674 (40x40.5mm)
Farnell 2768277 (72x47mm)
15v en charge (selon chargeur)
13.6v en floating
Fuses are integrated in the protoB power supply
13.8v power supply
that handle battery
RS: 740-5001
BATTERY
12V
47uF/25V RS 807-3324 Farnell 2917904
10uF/16V RS 862-3083 Farnell 9451692
100nF/50V RS 133-5716 Farnell 2507749
Moteur ventilateur
controle moteur (comme un servo)
régulateur à découpage
buck sortie 5v
RS: 144-6290
Farnell : 2760747
servo blower
servo patient
servo 2
(sécurité)
AD8607R
IC4A
IC3A
IC3B
IC4B
+5VNUCLEO
Un régulateur par servomoteur (800mA couple bloqué)
alarme off
start
stop
S9 TL32YO
S10 TL32YO
S11 TL32YO
+3.3VNUCLEO
PB2
PB1
PB15
NIVEAU BAT vers arduino
(<13.5v => perte 220v)
Pont diviseur à ajuster selon
résistances disponibles
tension = Vbat / 4
tension = Vbat*R3/(R2+R3)
JAUNE LED3
ROUGE LED1
VERTE LED2
PB14
PC4
PB13
non connecté sur proto
8 switchs dessous écran
LCD 2x16 (LED backlight)
LCD1
régulateur 5v linéaire
L7805CV-DG
RS: 793-1346
Farnell: 2849718
IC2 L7805CV-DG
capteur
PRESSURE Analog input nucleo
ratio 0.8192
gnd nucleo au plus proche de AREF
AGND
A1
A0
A2
E5V
alim nucleo E5V
jumper carte en E5V !
buzzer alarme 94dB 12volts
commandée intégrée
KXG1212CL
RS: 771-6960
Farnell : 2215083
BC548 (ou autre NPN)
RS : 796-9713
Farnell : 2453793
commande alarme
D13
CARTE ARRIÈRE NUCLÉO
TITLE: covid-respirator-ProtoB
Document Number:
REV: B6
Date: 30/03/2020 16:50
Sheet: 1/1