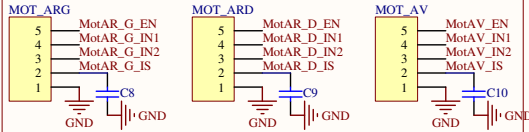


DRIVERS MOTEURS



MotAR_G_EN : PC10
MotAR_D_EN : PC11
MotAV_EN : PC12

MotAR_G_IN1 : PA8 : TIM1_CH1
MotAR_G_IN2 : PA7 : TIM1_CH1N
MotAR_D_IN1 : PA9 : TIM1_CH2
MotAR_D_IN2 : PB0 : TIM1_CH2N
MotAV_IN1 : PA10 : TIM1_CH3
MotAV_IN2 : PB1 : TIM1_CH3N

TIMER1

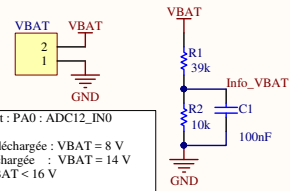
Les hacheurs fonctionnent en 12 V

MotAR_G_IS : PA4 : ADC12_IN4
MotAR_D_IS : PA5 : ADC12_IN5
MotAV_IS : PC0 : ADC12_IN10

ADC sur 12 bits pleine echelle 3.3V

Tension fonctionnement des moteurs 6V !!!

MESURE TENSION BATTERIE



Info_Vbat : PA0 : ADC12_IN0

Batterie déchargée : VBAT = 8 V

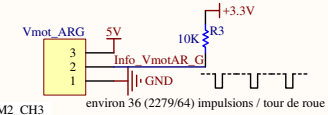
Batterie chargée : VBAT = 14 V

8 V < VBAT < 16 V

Info_VBAT = 0.2 x VBAT

ADC sur 12 bits pleine echelle 3.3V

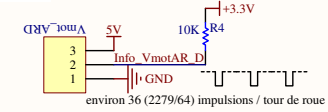
CAPTEURS MAGNETIQUES DE VITESSE



Info_VmotAR_G : PB10 : TIM2_CH3

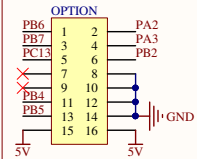
Info_VmotAR_D : PB8 : TIM4_CH3

TIMER2 & 4



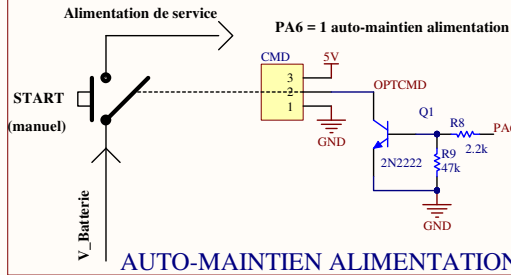
environ 36 (2279/64) impulsions / tour de roue

CONNECTEUR OPTION

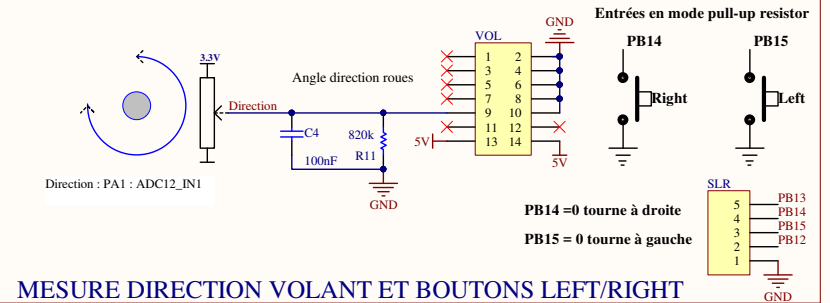


OPTION
PB6 : TIM4_CH1 : USART1_TX
PB7 : TIM4_CH2 : USART1_RX
PC13 : USER BUTTON

PB4 : TIM3_CH1/PB4
PB5 : TIM3_CH2
PA2 : USART2_TX/ADC12_IN2/TIM2_CH3
PA3 : USART2_RX/ADC12_IN3/TIM2_CH4
PB2 :



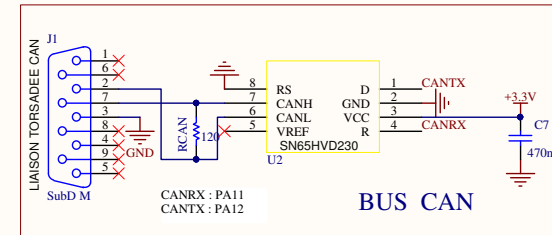
AUTO-MAINTIEN ALIMENTATION



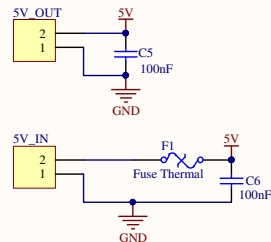
PB14 = 0 tourne à droite

PB15 = 0 tourne à gauche

MESURE DIRECTION VOLANT ET BOUTONS LEFT/RIGHT



BUS CAN



CARTE NUCLEO

EXTENSIONS

Cavalier JP5 en position E5V

