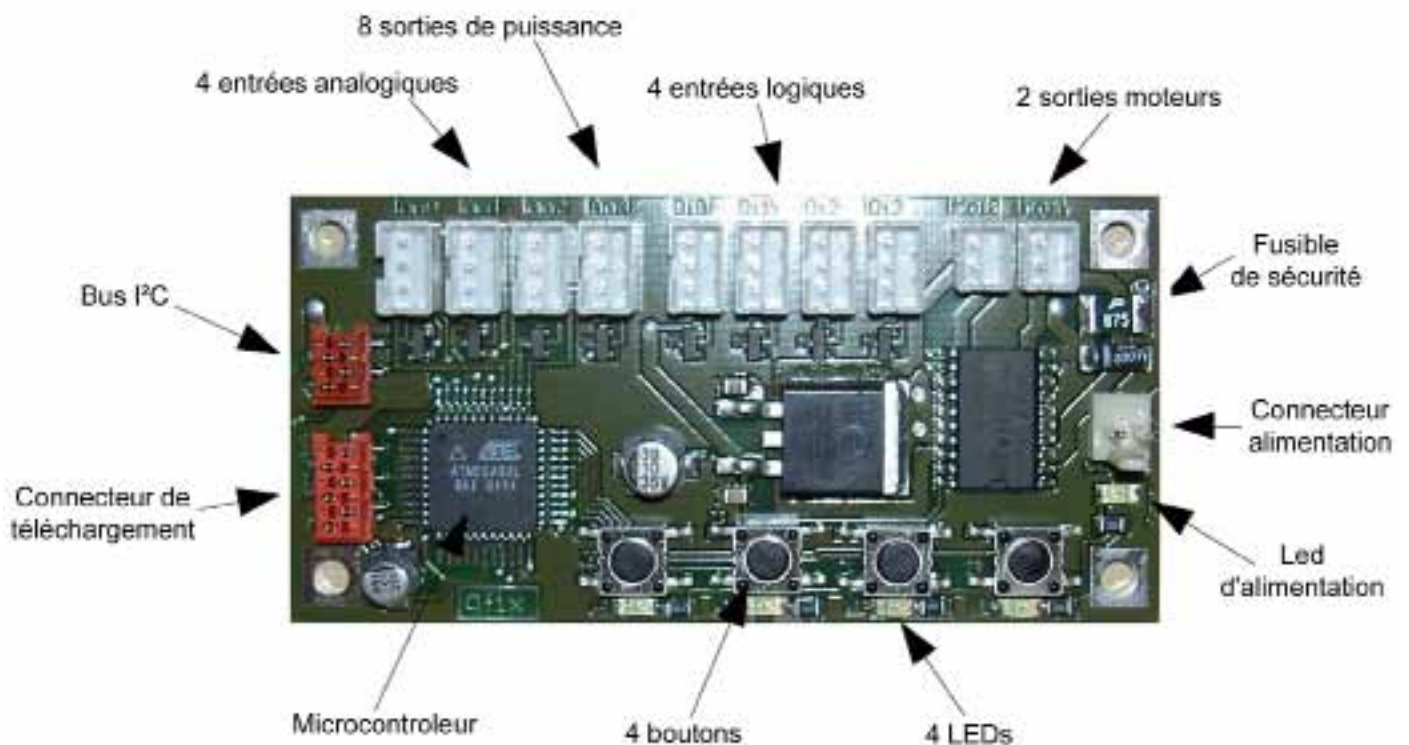


# Carte de commande BobbyBoard (25050)



## Microcontrôleur:

- Microcontrôleur Atmel ATmega 32
- Horloge 8 Mhz
- 32 KB de mémoire flash pour le programme
- 2 KB RAM pour les données volatiles
- 1 KB Eprom pour données non volatiles
- Bus I<sup>2</sup>C pour modules d'extension

## Ports d'entrées

- 4 boutons poussoirs sur le CI
  - 4 Leds sur le CI
  - 4 entrées analogiques pour capteurs analogiques (suiveur de ligne, mesure de distance)
  - 4 entrées logiques pour capteurs numériques (micro-rupteurs, etc)
  - 2 sorties moteurs (600 mA maxi)
  - 8 sorties de puissance 5V (régulé) 100 mA maxi
- Les 8 entrées peuvent être utilisées comme sorties TTL (via le logiciel).

## Caractéristiques:

- Alimentation à prévoir: 7 à 12 Vcc
- Fusible réarmable
- Dimensions: 78 x 38 mm

# Carte de commande BobbyBoard (25050)

## Entrées capteurs:



+5V (sélectionnable)  
GND (masse)  
Signal

délivre 5Vcc sous 100 ma  
en configuration sortie.

Connecteur	Sortie 5V	Signal
An0	PD0	PA0
An1	PD1	PA1
An2	PD2	PA2
An3	PD3	PA3
Di0	PD4	PB0
Di1	PD5	PB1
Di2	PD6	PB2
Di3	PD7	PB3

## Boutons:



Bouton	Broche de contrôle
T0	PA4
T1	PA5
T2	PA6
T3	PA7

## Leds:



Led	Broche de contrôle
L0	PB4
L1	PB5
L2	PB6
L3	PB7

## Bus I<sup>2</sup>C:



1 SDA (donnée)  
2 Vcc (alimentation)  
3 GND (masse)  
4 SCL (Horloge)

Bus	Broche de contrôle
SDA	PC1
SCL	PC0

## Connecteur de téléchargement: (connecteur standard d'ATmel):



1 MISCO  
2 Vcc (5v)  
3 SCK  
4 MOSI  
5 Reset  
6 GND (masse)

Connecteur	Broche de contrôle
1 MISCO	PB6
3 SCK	PB7
4 MOSI	PB5
5 Reset	RESET