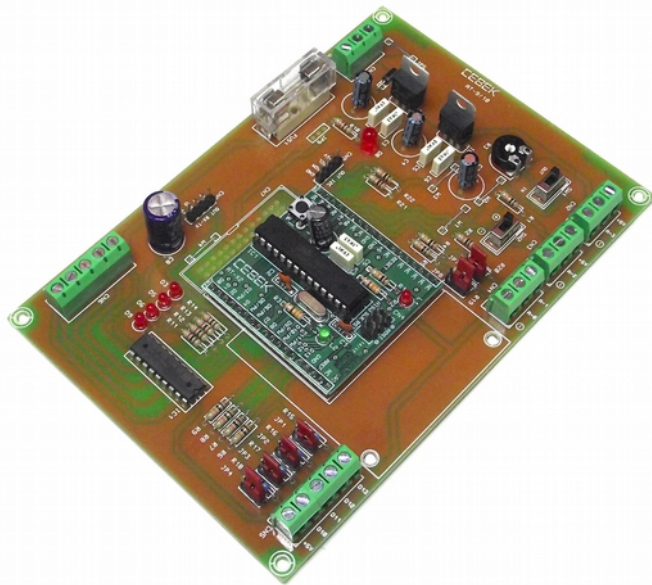




Board for AT Mega 328 + 4 NPN outputs
Placa para AT Mega 328 con 4 salidas NPN
Plaque pour AT Mega 328 + 4 sorties NPN

AT-10

Support board for the AT Mega 328. It makes easier the installation and assembly for a professional finishing of your designs. It includes terminal blocks for the connection. Board supplies a 5VDC voltage to supply the microcontroller.

Placa soporte para el AT Mega 328 . Permite facilitar la instalación y montaje con acabado profesional de sus diseños . Dispone de bornes para simplificar la conexión La placa suministra tensión de 5 V DC para alimentar el microcontrolador

Plaque support pour l'AT Mega 328. Permet de faciliter l'installation et le montage pour des finitions professionnelles de vos conceptions. Il dispose de borniers pour simplifier la connexion. Plaque fournie une tension de 5VDC pour alimenter le microcontrôleur.

Technical characteristics

2 Analogue Inputs allowing to select through a jumper, the 5 or 10V DC input voltage.

4 Digital Inputs allowing to select through a jumper, the 5 or 24V DC input voltage.

1 aAnalogue Input with a 10K potentiometer allowing to select the 10K POT on the board or to connect an external potentiometer.

1 Analogue input with Pull up / down resistance. Select resistance setting

4 x NPN 300mA Outputs with ULN 2003 to supply from the same voltage of the board or to supply the outputs with another external voltage separated from the board.

1 x RX-TX input/output to have an auxiliary 5V DC power supply

1 x I2C input/output to have an auxiliary 5V DC power supply

Power Supply : 12/24 VDC

Recommended power supply : FE-133

Support for DIN Rail Ref. C-7592

2 Entradas analógicas . Permiten seleccionar con jumpers la tensión de entrada de 5 V o 10 V DC

4 Entradas digitales Permiten seleccionar con jumpers la tensión de entrada de 5V o 24 V DC

1 Entrada analógica con potenciómetro 10 K . Permite seleccionar pot 10 K de la placa

o conectar potenciómetro externo

1 Entrada analógica con resistencia Pull up/down .Permite seleccionar configuración resistencia

4 Salidas NPN 200 mA con ULN 2003 . Permite alimentar de la misma tensión de la placa

o alimentar las salidas con otra tensión externa separada de la placa

1 Entrada/salida RX-TX Dispone alimentación auxiliar de 5 V DC

1 Entrada/salida I2C Dispone de alimentación auxiliar de 5 V DC

Alimentación de 12 V a 24 VDC

Fuente recomendada FE 133

Soporte para montaje carril DIN C-7592

2 Entrées analogiques qui permettent de sélectionner à l'aide des jumpers, la tension d'entrée de 5 ou 10 VDC

4 Entrées numériques qui permettent de sélectionner à l'aide des jumpers, la tension d'entrée de 5 ou 24 VDC

1 Entrée analogique avec potentiomètre de 10K qui permet de sélectionner POT 10K de la plaque ou de connecter un potentiomètre externe.

Entrée analogique, la résistance Pull up/down . Sélectionne les paramètres de résistance

4 sorties NPN 300 mA avec ULN 2003 qui permet d'alimenter de la même tension de la plaque ou d'alimenter les sorties avec une autre tension externe séparée de la plaque.

1 entrée/sortie RX-TX pour disposer d'une alimentation auxiliaire de 5 V DC

1 entrée/sortie I2C pour disposer d'une alimentation auxiliaire de 5 V DC

Alimentation de 12 /24 VDC

Source d'alimentation recommandée : FE-133

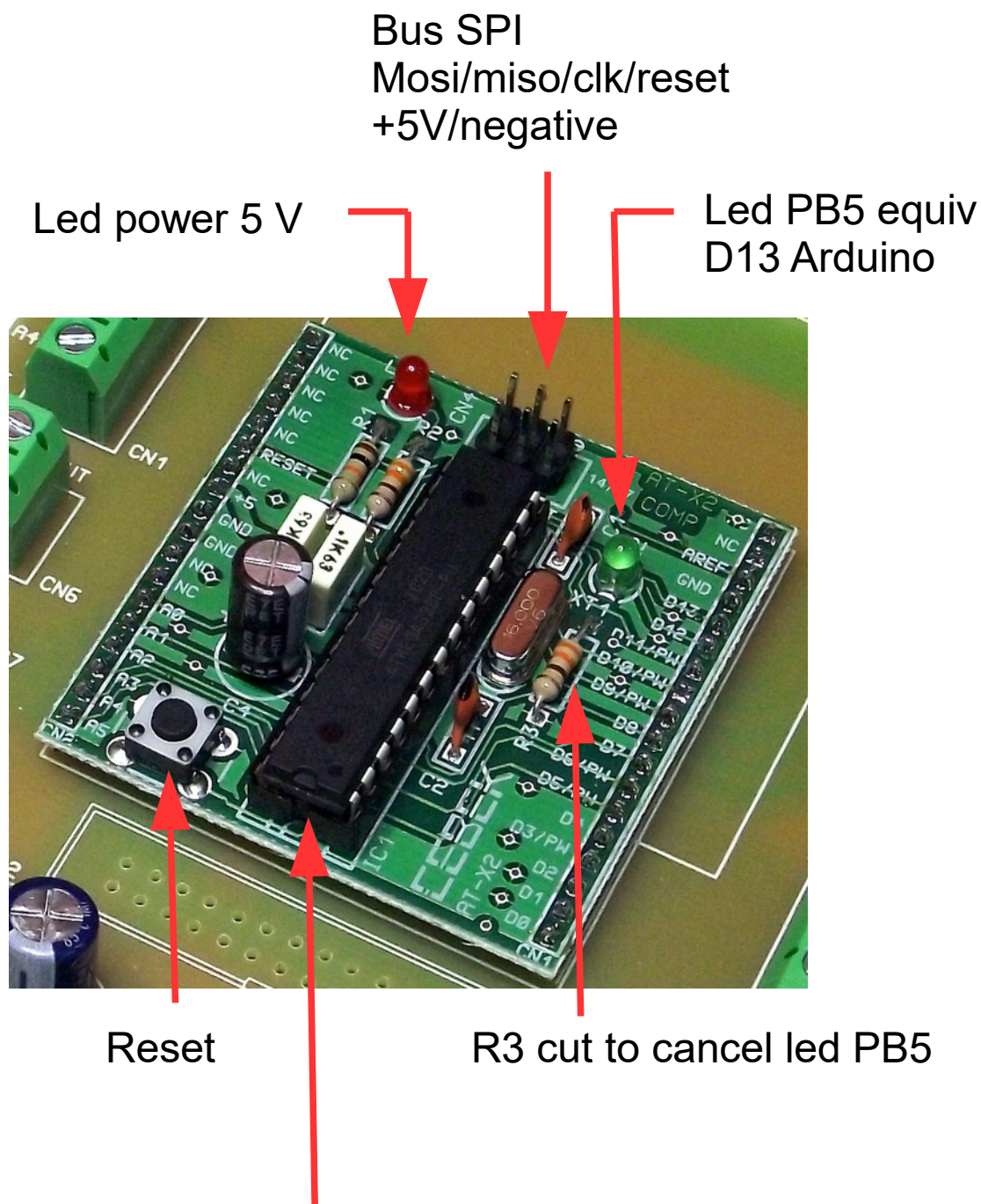
Support pour montage sur RAIL-DIN Ref. C-7592

Do never remove the ATMEG A328 when the voltage is connected

No extraer nunca el Atmega 328 con tensión conectada

Ne jamais extraire l'ATMEGA 328 avec la tension connectée.

Placa Atmega 328 P Pu



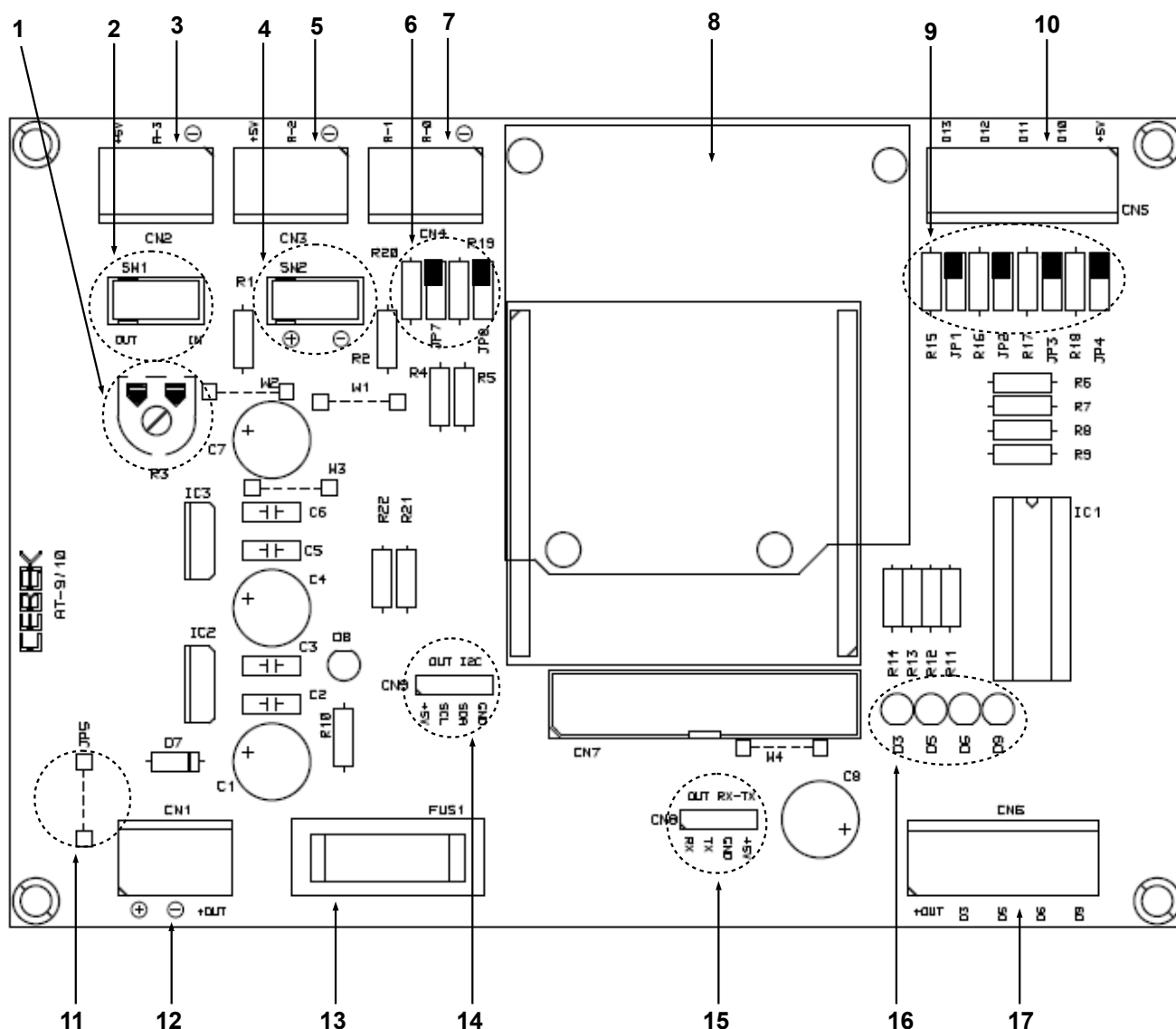
ATmega328 position indicator

AT mega 328 suministrado sin bootloader Arduino

AT mega 328 supplied without Arduino bootloader

AT mega 328 fournies sans bootloader Arduino

- 1 - Pot 10K input A3
- 2 - Selector SW1 input A3 : internal pot 10K / external pot
- 3 - Input pot A3
- 4 - Selector SW2 input A2 : Res 10 K Pull up/down
- 5 - Input A2
- 6 - Jumper JP7, JP8 selection input A0 - A1 - 5/10VDC
- 7 - Input A0 - A1 5/10VDC
- 8 - AT Mega 328 placemet
- 9 - Jumper JP1, JP2, JP3, JP4 selection input D10 - D11 - D12 - D13 : 5/24VDC
- 10 - Input D10 - D11 - D12 - D13 5/24V DC



- 11 - Cut for separate power + out
- 12 - Power supply input 12/ 24V DC
- 13 - Fus 1 amp + OUT
- 14 - I2C output
- 15 - RX-TX output
- 16 - Leds indicator output D-3 D-5 D6 D9
- 17 - Output 4 NPN x 200 mA D-3 D-5 D6 D9

AT-10 Configuration and diagram

AT-10

JP1 Input D13



Input 5V



input 24V

JP2 Input D12



Input 5V



input 24V

JP 3 Input D 11



Input 5V



Input 24V

JP 4 Input D10



Input 5V



Input 24V

JP 7 input A1



Input 5V



Input 10v

JP8 Input A0



Input 5V



Input 10V

SW 1 Input selector A2



Internal potenciometer 10K



External potenciometer

SW2 Input selector res 10 K ull up/donw



Res 10 K pull down



Res 10 K pull up

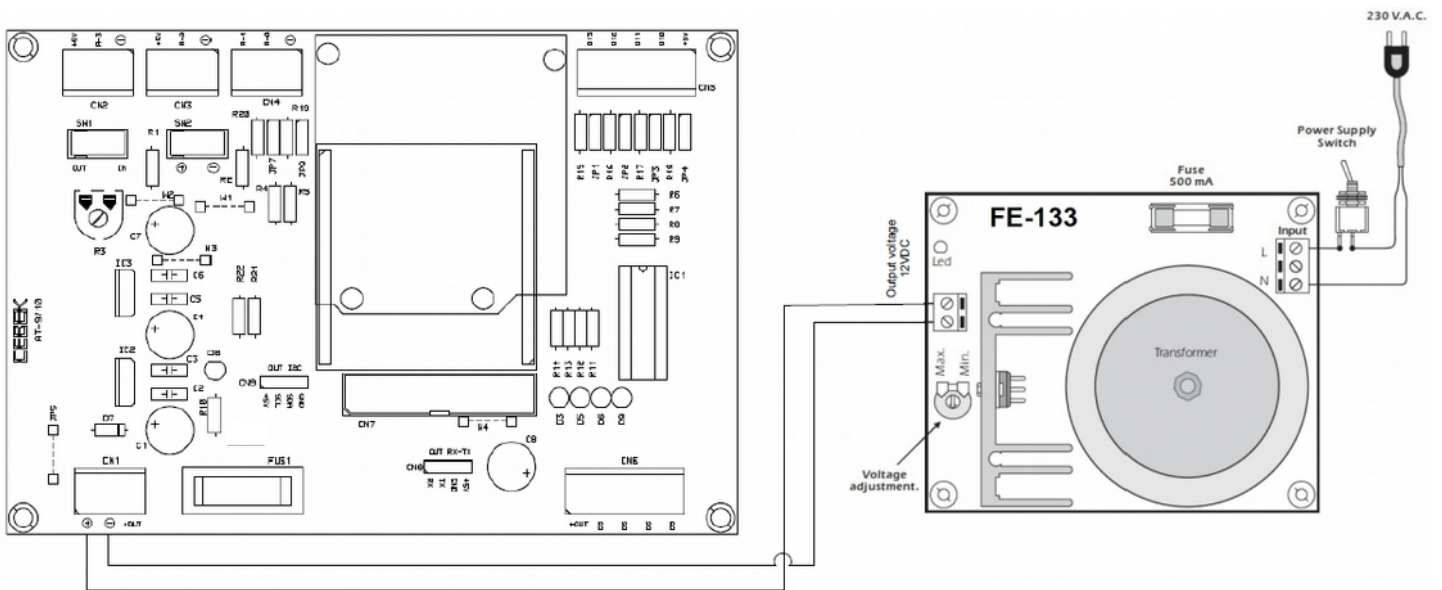
JP6 power supply selector Arduino



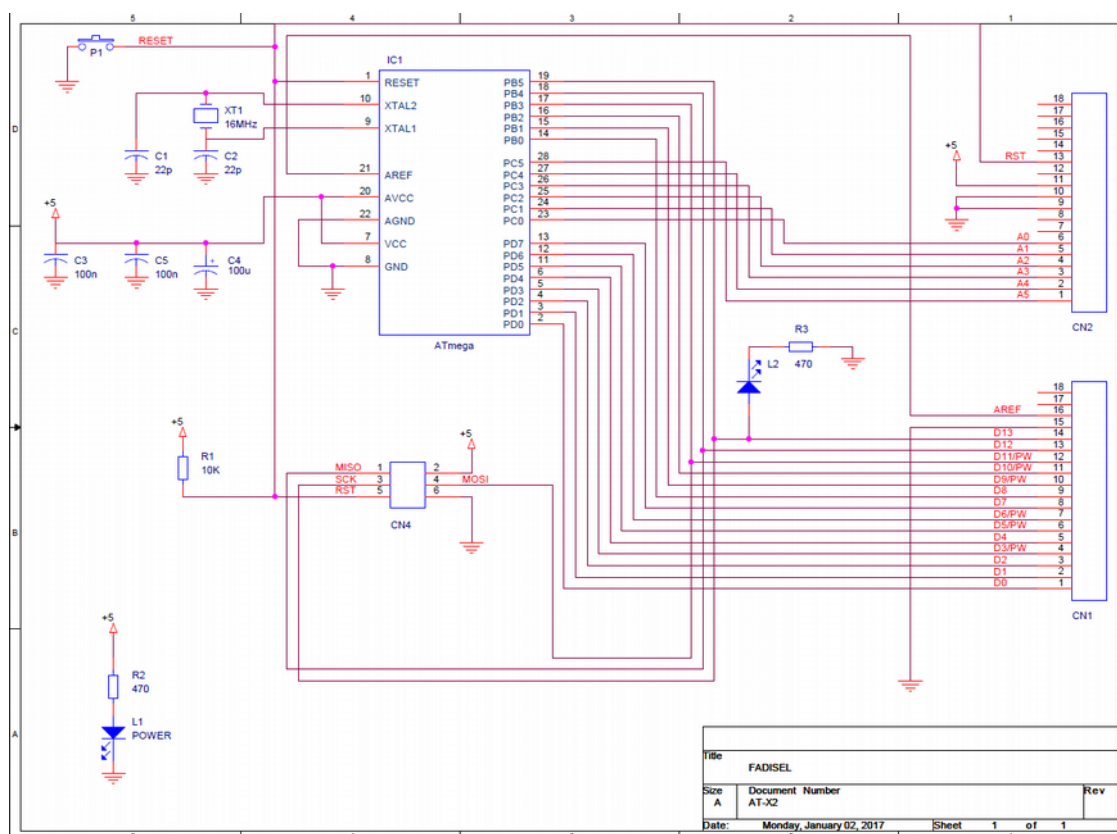
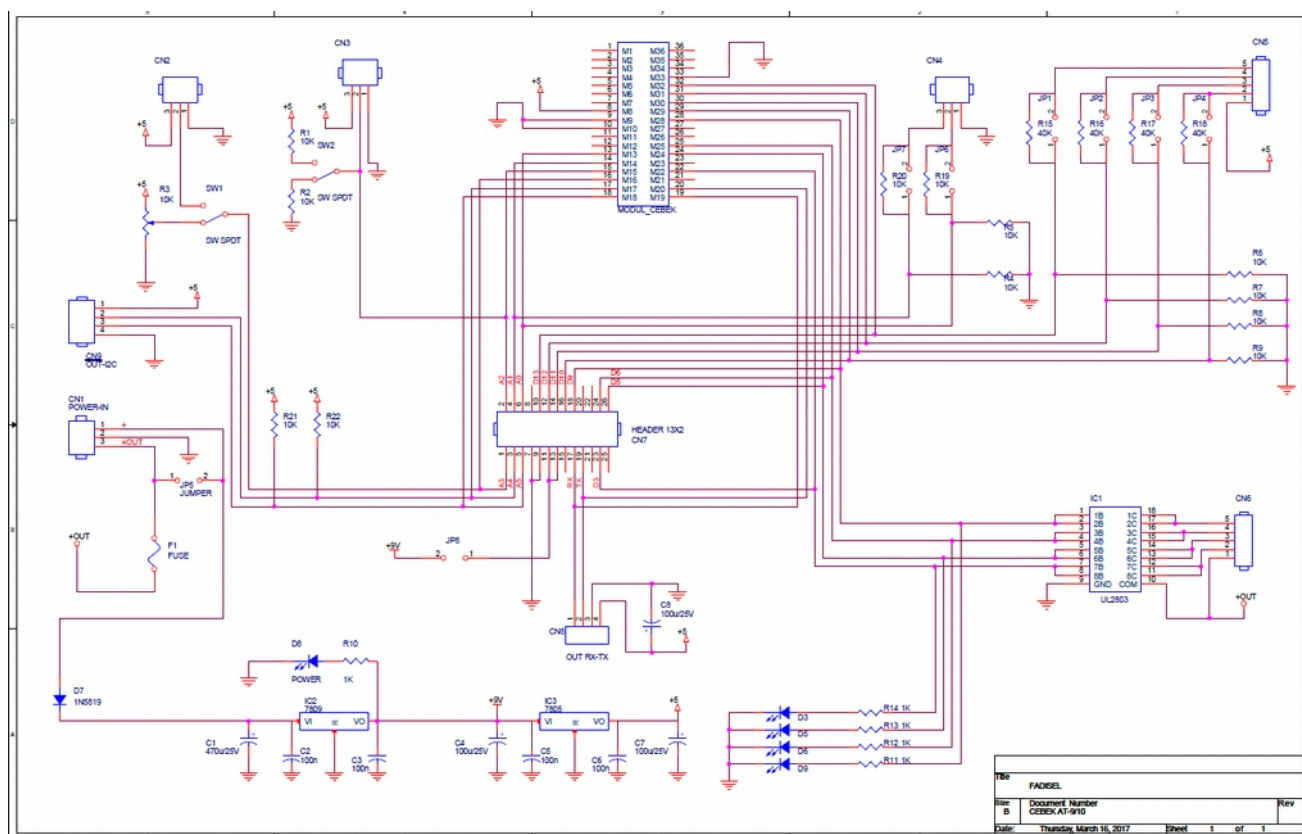
9 V



USB



Cebek [®] is a registered trademark of the Fadisel group



CN 7 connector not available for this model.

Conector CN 7 no disponible en este modelo

Connecteur CN 7 non disponible sur ce modèle.

Cebek is a registered trademark of Fadisel S.L.
 ARDUINO is a registered trademark of Arduino Co
 Mega 328 is a registered trademark of Atmel Corporation