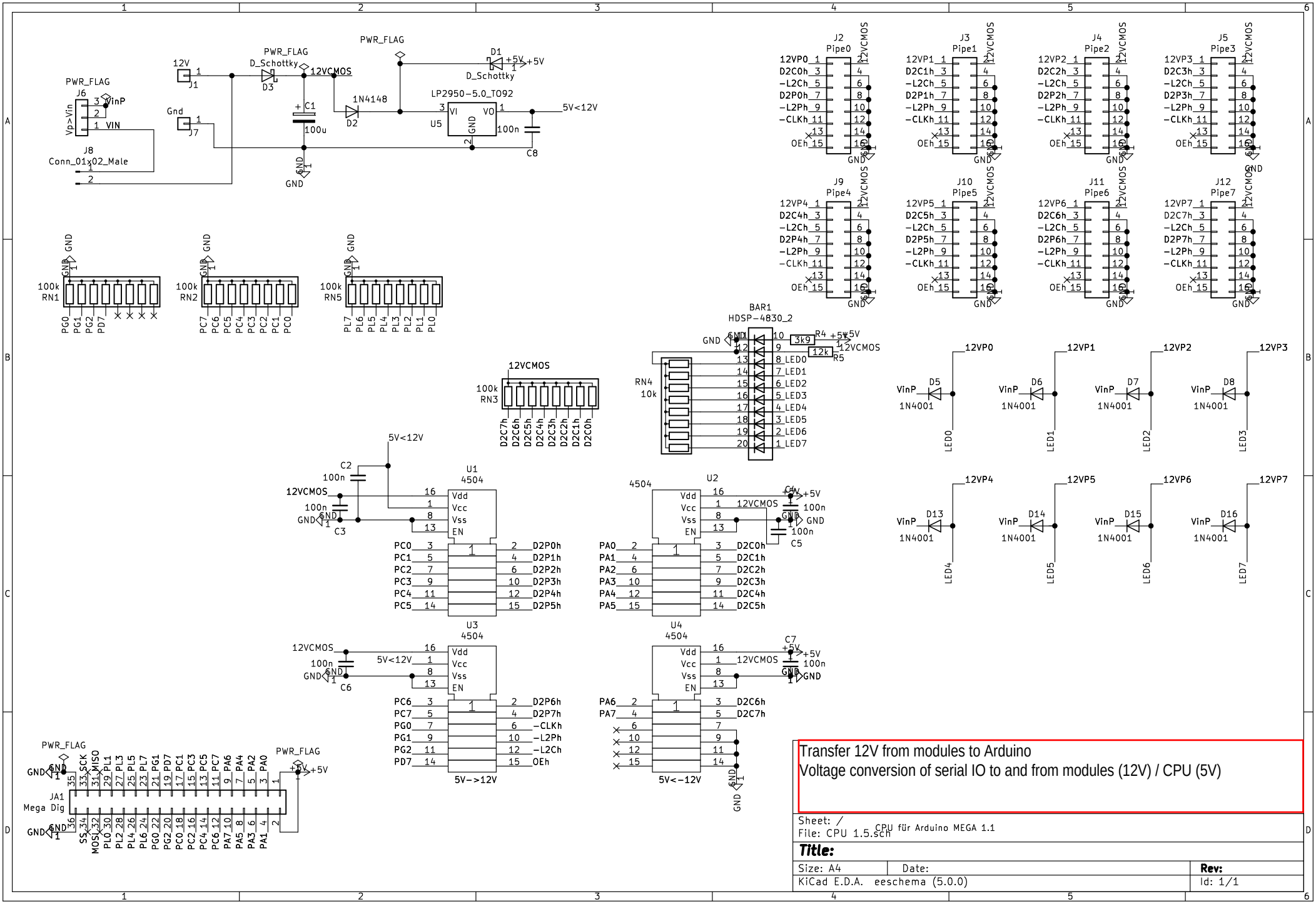
PWR_FLAG
J6
Vp>Vin
VinP
VIN
J8
Conn_01x02_Male
12V
J1
Gnd
J7
PWR_FLAG
D_Schottky
D3
12VCMOS
C1
100u
GND
1N4148
D2
PWR_FLAG
D1
+5V
D_Schottky
LP2950-5.0_TO92
U5
VI
VO
GND
100n
C8
5V<12V
J2 Pipe0
J3 Pipe1
J4 Pipe2
J5 Pipe3
J9 Pipe4
J10 Pipe5
J11 Pipe6
J12 Pipe7
12VP0 D2C0h -L2Ch D2P0h -L2Ph -CLKh OEh
12VP1 D2C1h -L2Ch D2P1h -L2Ph -CLKh OEh
12VP2 D2C2h -L2Ch D2P2h -L2Ph -CLKh OEh
12VP3 D2C3h -L2Ch D2P3h -L2Ph -CLKh OEh
12VP4 D2C4h -L2Ch D2P4h -L2Ph -CLKh OEh
12VP5 D2C5h -L2Ch D2P5h -L2Ph -CLKh OEh
12VP6 D2C6h -L2Ch D2P6h -L2Ph -CLKh OEh
12VP7 D2C7h -L2Ch D2P7h -L2Ph -CLKh OEh
100k RN1
PG0 PG1 PG2 PD7
100k RN2
PC7 PC6 PC5 PC4 PC3 PC2 PC1 PC0
100k RN5
PL7 PL6 PL5 PL4 PL3 PL2 PL1 PL0
BAR1
HDSP-4830_2
RN4
10k
3k9 R4
12k R5
LED0 LED1 LED2 LED3 LED4 LED5 LED6 LED7
100k RN3
D2C7h D2C6h D2C5h D2C4h D2C3h D2C2h D2C1h D2C0h
D5 D6 D7 D8
D13 D14 D15 D16
1N4001
C2 100n
C3 100n
U1 4504
Vdd Vcc Vss EN
PC0 PC1 PC2 PC3 PC4 PC5
D2P0h D2P1h D2P2h D2P3h D2P4h D2P5h
U2 4504
PA0 PA1 PA2 PA3 PA4 PA5
D2C0h D2C1h D2C2h D2C3h D2C4h D2C5h
C5 100n
U3 4504
C6 100n
PC6 PC7 PG0 PG1 PG2 PD7
D2P6h D2P7h -CLKh -L2Ph -L2Ch OEh
5V->12V
U4 4504
C7 100n
PA6 PA7
D2C6h D2C7h
5V<-12V
JA1
Mega Dig
SS SCK MOSI MISO
PL0 PL1 PL2 PL3 PL4 PL5 PL6 PL7 PG0 PG1 PG2 PD7 PC0 PC1 PC2 PC3 PC4 PC5 PC6 PC7 PA7 PA6 PA5 PA4 PA3 PA2 PA1 PA0
Transfer 12V from modules to Arduino
Voltage conversion of serial IO to and from modules (12V) / CPU (5V)
Sheet: /
File: CPU 1.5.sch
CPU für Arduino MEGA 1.1
Title:
Size: A4
Date:
Rev:
KiCad E.D.A. eeschema (5.0.0)
Id: 1/1