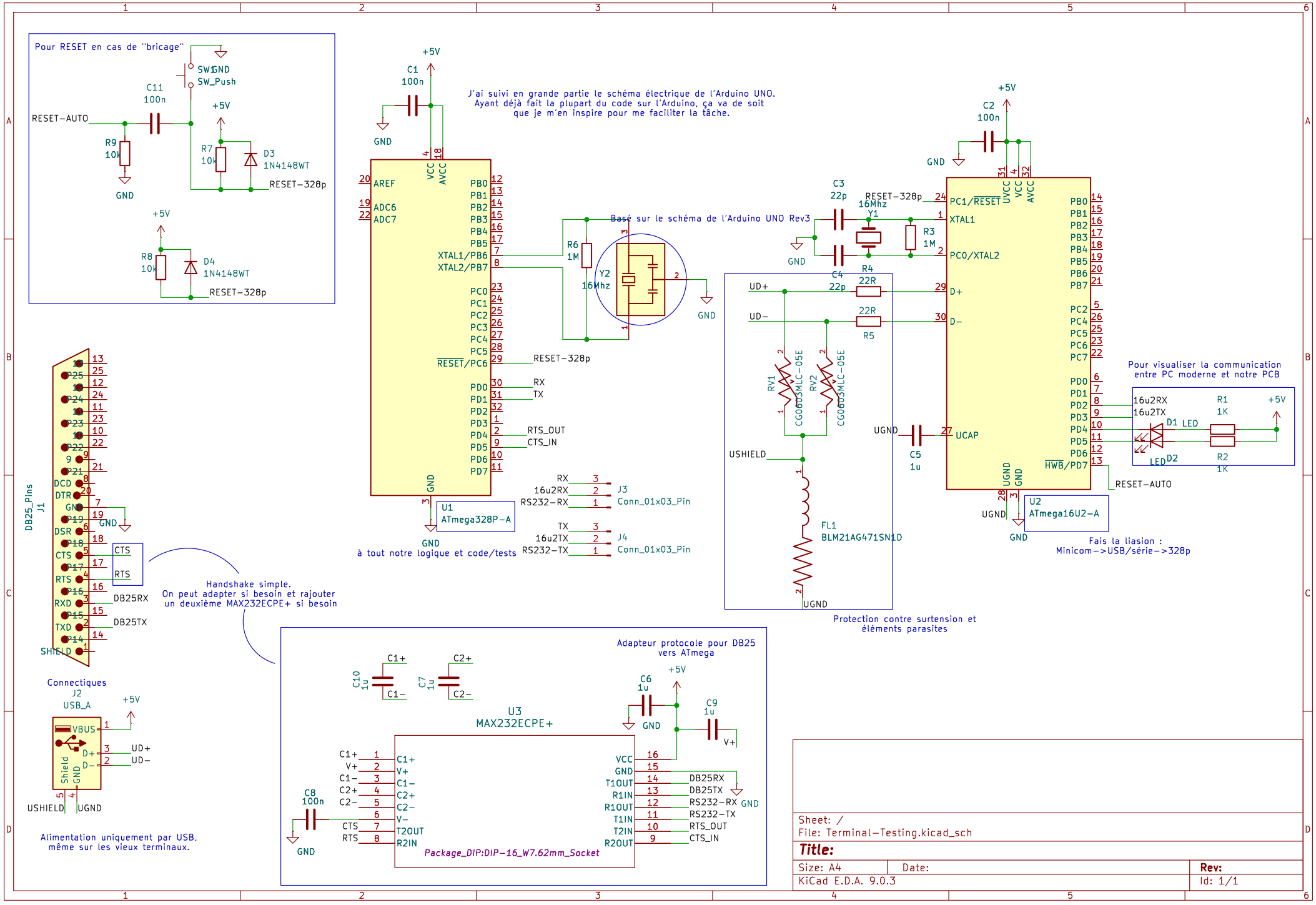
Pour RESET en cas de "bricage"
SW1
SW_Push
GND
C11
100n
RESET-AUTO
R9
10k
GND
+5V
R7
10k
D3
1N4148WT
RESET-328p
+5V
R8
10k
D4
1N4148WT
RESET-328p
+5V
C1
100n
GND
J'ai suivi en grande partie le schéma électrique de l'Arduino UNO.
Ayant déjà fait la plupart du code sur l'Arduino, ça va de soit
que je m'en inspire pour me faciliter la tâche.
AREF
ADC6
ADC7
VCC
AVCC
PB0
PB1
PB2
PB3
PB4
PB5
XTAL1/PB6
XTAL2/PB7
PC0
PC1
PC2
PC3
PC4
PC5
RESET/PC6
PD0
PD1
PD2
PD3
PD4
PD5
PD6
PD7
GND
RESET-328p
RX
TX
RTS_OUT
CTS_IN
U1
ATmega328P-A
GND
à tout notre logique et code/tests
Basé sur le schéma de l'Arduino UNO Rev3
R6
1M
Y2
16Mhz
GND
RX
16u2RX
RS232-RX
J3
Conn_01x03_Pin
TX
16u2TX
RS232-TX
J4
Conn_01x03_Pin
+5V
C2
100n
GND
C3
22p
RESET-328p
16Mhz
Y1
R3
1M
GND
C4
22p
R4
22R
UD+
UD-
22R
R5
RV1
CG0603MLC-05E
RV2
CG0603MLC-05E
USHIELD
FL1
BLM21AG471SN1D
UGND
Protection contre surtension et
éléments parasites
PC1/RESET
XTAL1
PC0/XTAL2
D+
D-
UCAP
UVCC
VCC
AVCC
UGND
GND
C5
1u
HWB/PD7
RESET-AUTO
U2
ATmega16U2-A
GND
Pour visualiser la communication
entre PC moderne et notre PCB
16u2RX
16u2TX
D1
LED
R1
1K
+5V
LED
D2
R2
1K
Fais la liasion :
Minicom->USB/série->328p
DB25_Pins
J1
DCD
DTR
GND
DSR
CTS
RTS
RXD
TXD
SHIELD
GND
CTS
RTS
DB25RX
DB25TX
Handshake simple.
On peut adapter si besoin et rajouter
un deuxième MAX232ECPE+ si besoin
Connectiques
J2
USB_A
+5V
VBUS
D+
D-
Shield
GND
UD+
UD-
USHIELD
UGND
Alimentation uniquement par USB,
même sur les vieux terminaux.
Adapteur protocole pour DB25
vers ATmega
C10
1u
C1+
C1-
C7
1u
C2+
C2-
U3
MAX232ECPE+
C6
1u
+5V
GND
C9
1u
V+
C8
100n
GND
C1+
V+
C1-
C2+
C2-
V-
T2OUT
R2IN
VCC
GND
T1OUT
R1IN
R1OUT
T1IN
T2IN
R2OUT
DB25RX
DB25TX
RS232-RX
RS232-TX
RTS_OUT
CTS_IN
GND
Package_DIP:DIP-16_W7.62mm_Socket
Sheet: /
File: Terminal-Testing.kicad_sch
Title:
Size: A4
Date:
Rev:
KiCad E.D.A. 9.0.3
Id: 1/1