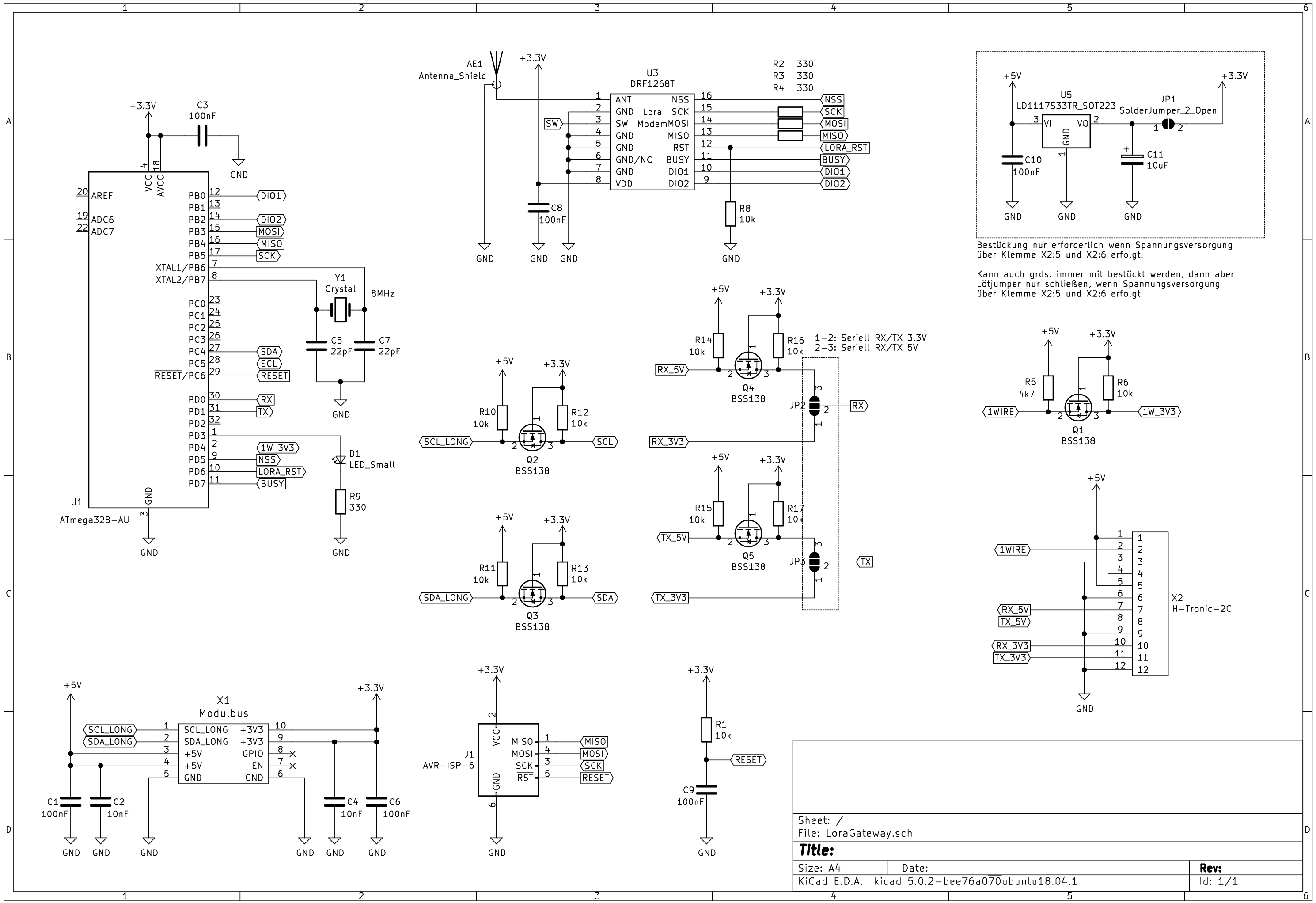
U1
ATmega328-AU
AREF
ADC6
ADC7
VCC
AVCC
GND
PB0
PB1
PB2
PB3
PB4
PB5
XTAL1/PB6
XTAL2/PB7
PC0
PC1
PC2
PC3
PC4
PC5
RESET/PC6
PD0
PD1
PD2
PD3
PD4
PD5
PD6
PD7
DIO1
DIO2
MOSI
MISO
SCK
SDA
SCL
RESET
RX
TX
1W_3V3
NSS
LORA_RST
BUSY
+3.3V
C3
100nF
Y1
Crystal
8MHz
C5
22pF
C7
22pF
D1
LED_Small
R9
330
AE1
Antenna_Shield
U3
DRF1268T
ANT
GND
SW
GND
GND
GND/NC
GND
VDD
Lora
Modem
NSS
SCK
MOSI
MISO
RST
BUSY
DIO1
DIO2
R2 330
R3 330
R4 330
C8
100nF
R8
10k
+5V
U5
LD1117S33TR_SOT223
VI
VO
GND
JP1
SolderJumper_2_Open
C10
100nF
C11
10uF
Bestückung nur erforderlich wenn Spannungsversorgung
über Klemme X2:5 und X2:6 erfolgt.
Kann auch grds. immer mit bestückt werden, dann aber
Lötjumper nur schließen, wenn Spannungsversorgung
über Klemme X2:5 und X2:6 erfolgt.
R10
10k
R12
10k
SCL_LONG
SCL
Q2
BSS138
R11
10k
R13
10k
SDA_LONG
SDA
Q3
BSS138
R14
10k
R16
10k
RX_5V
Q4
BSS138
JP2
RX
1-2: Seriell RX/TX 3,3V
2-3: Seriell RX/TX 5V
RX_3V3
R15
10k
R17
10k
TX_5V
Q5
BSS138
JP3
TX
TX_3V3
R5
4k7
R6
10k
1WIRE
1W_3V3
Q1
BSS138
X2
H-Tronic-2C
RX_5V
TX_5V
RX_3V3
TX_3V3
X1
Modulbus
SCL_LONG
SDA_LONG
+5V
+5V
GND
+3V3
+3V3
GPIO
EN
GND
C1
100nF
C2
10nF
C4
10nF
C6
100nF
J1
AVR-ISP-6
VCC
GND
MISO
MOSI
SCK
RST
R1
10k
C9
100nF
Sheet: /
File: LoraGateway.sch
Title:
Size: A4
Date:
Rev:
KiCad E.D.A. kicad 5.0.2-bee76a070ubuntu18.04.1
Id: 1/1