## ESP32 WROOM module UEXT to host MCU FTDI for programming J1 UEXT +3V3 3V3 J2 Conn\_01x06 ESP32-WROOM-32D U1 TXD TXD0/I01 35 GPI00 TXD0/I01 35 FTDI\_RX I02 24 GPI02 UEXT connector 6 DTR 5 FTDI\_RX 4 FTDI\_TX 3 RESET UEXT\_RX RXD +3V3 SENSOR\_VP SENSOR\_VN UART at IO1/3 for programming SCL RXD0/I03 34 FTDI\_TX SDA 104 26 105 29 RTS GPI00 MISO +3V3 GPI02 1012 14 MOSI SCK 9 SSEL 10 1013 16 | 1013 | HEX | 1014 | 13 | 1015 | 23 | 1016 | 27 | UEXT\_TX | UART at | 1016 / 17 | 1017 | 28 | UEXT\_RX | for AT commands | 1016 / 10 | 1016 / 10 | 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 1016 / 10 GND RESET GND <sup>+</sup> C1 10uF 21 SDO/SDO 22 SDI/SD1 17 SHD/SD2 18 SWP/SD3 20 SCK/CLK 19 SCS/CMD GND 1018 30 1019 31 1021 33 1022 36 1023 37 GND Reset and boot circuit 1025 1025 1026 11 See Sparkfun / Adafruit boards 1026 1027 1032 1032 1033 9 1033 6 1034 7 1035 7 Q1 MMBT3904 $\uparrow$ GND





ESP32 WRG	OOM to UE>	KT Adapter	
Libre Solar			LIBRE <b>SOLAR</b>
Sheet: / [I File: UEXT_ESP32.sch			
Author: Martin Jäger			
Size: A4 Date: 2019-03-07		Rev: 0.2	
KiCad E.D.A. kicad 5.0.1			Page: 1/1
4		5	$\epsilon$