12-24 DC
RANGE 10.8V - 28.8V DC

X1 2-WAY / 5.08 · D1 · S1M · TF1 PFRA050 · D2 SM6T33CA · C2 100nF/50V · C1 220uF/50V

U1 LM2675M-5.0/NOPB (Vin, ON/OFF, GND, FB, CB, Vsw) · C5 10nF · L1 ELL6SH470M 47uH/600mA · D3 SS16 · C17 100uF/6V3/TANTALIO · R1 3K3 · LD1 Green

U2 ARDUINO BOARD
ATN, IOREF, RESET, 3V3, 5V, GND, GND, VIN · AI1 AI2 AI3 AI4 R1 R2 · A0 A1 A2 A3 A4 A5
SCL, SDA, AREF, GND · TX, RX · PWM, DI6, DI5, TX, RX
C8 10uF/16V · P1 SW-PB · N.M R81 0R · J6 · R53 4K7

K1ON K1OFF K2ON K2OFF K3ON K3OFF K4ON K4OFF K5ON K5OFF K6ON K6OFF
K1 K2 K3 K4 K5 K6 FINDER 41.61.6/12V
NO1 NO2 NO3 NO4 NO5 NO6
COM1 COM2 COM3 COM4 COM5 COM6
C456

X6 DIG IN #5-6 OUT 0-10V · 5-WAY / 3.81 · R68 2K2 · J1 · R69 2K2 · J2 · R7 47K · R8 47K · R5 2K2 · R6 2K2 · C9 220pF · C10 220pF · D15 BAT54S · D16 BAT54S · DI5 · DI6

X2 MULTI-MODE INPUTS #1 · R64 1K · DI1 · R57 3K3
X3 MULTI-MODE INPUTS #2 · R65 1K · DI2 · R58 3K3
X4 MULTI-MODE INPUTS #3 · R66 1K · DI3 · R59 3K3
X5 MULTI-MODE INPUTS #4 · R67 1K · DI4 · R60 3K3
5-WAY / 3.81

X9 SERIAL PORT · 3-WAY / 3.81 · J4 N.M · R82 620R · 485A · R79 120R · J3 · J5 N.M · R83 620R · 485B

485B TF2 MINISMDC014 · 485A TF3 MINISMDC014 · D8 SMBJ6.0CA · D10 SMBJ6.0CA
C16 100nF/50V · U6 SP485 · D17 BAT42W · RX · TX · R71 2K2
TX R73 4K7 · R74 1K8 · Q6 BC807 · TXEN R76 4K7

Q1 BC807 · Q3 BC807 · Q4 BC817 · Q5 BC817 · R61 10K · R62 10K · R63 10K · R70 10K · C123 · C456 · R72 10K · R456 · R75 10K · R123

LD2 Red · R2 3K3 · Q8 BSS123 · Q9 BSS123 · R78 3K3 · R21 1K · R84 4K7 · PWM
R22 680K · R23 680K · C11 100nF/P. · C12 100nF/P. · U3 TSX561AILT · C3 100nF/50V · C14 100nF/P.
R26 100R · D11 BAT54S · AO · C15 10nF/P.
R24 330K · R25 680K · NetAgnd1 · NetTie

R42 10K · RST · U7 MCLR VDD VSS · RA0 RA1 RA2 RA4 RA5 · RB4 RB5 RB6 RB7 · RC7 RC6 RC5 RC4 RC3 RC2 RC1 RC0 · PIC18F13K22
PGD PGC · R123 R456 · TX · TXEN · R36ON · R25ON · R25OFF · R36OFF · R14ON · R14OFF
C6 100nF/50V · C13 10uF/16V
R1 R2 R3 R4 R5 R6 · R39 47K · R40 47K · R41 47K · R43 47K · R44 47K · R80 47K

U5 ULN2003D1 · R14OFF R14ON R25OFF R25ON R36OFF R36ON · I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 GND · O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7 CD · K1OFF K1ON K2OFF K2ON K3OFF K3ON · VLIM
U8 ULN2003D1 · R36ON R36OFF R25ON R25OFF R14ON R14OFF · K6ON K6OFF K5ON K5OFF K4ON K4OFF · VLIM

X7 RELAY OUTPUTS · COM1 NO1 NO2 COM2 NO3 COM3 · 6-WAY / 5.08
X8 RELAY OUTPUTS · COM4 NO4 NO5 COM5 NO6 COM6 · 6-WAY / 5.08

CN1 HE46Y/5P · PIC PROGRAMM. · RST PGD PGC · ICSP

R3 10K · Q2 BCX53-16 · Q7 BC817 · DZ1 8V2/0.5W · R4 4K7 · C7 47uF/50V

DI1 D9 S1M · D4 BAT54S · V1 R9 47K R27 47K R49 1K8 · I1 R10 47K R29 15R R51 150R · U4B LM224D · R15 47K · R35 2K2 AI1 · R45 10K
DI2 D13 S1M · D5 BAT54S · V2 R11 47K R28 47K R50 1K8 · I2 R12 47K R32 15R R54 150R · U4A LM224D · C4 100nF/50V · R19 47K · R36 2K2 AI2 · R47 10K
NetAgnd2 · NetTie
DI3 D14 S1M · D6 BAT54S · V3 R13 47K R30 47K R52 1K8 · I3 R14 47K R31 15R R77 150R · U4D LM224D · R16 47K · R37 2K2 AI3 · R46 10K
DI4 D12 S1M · D7 BAT54S · V4 R17 47K R33 47K R55 1K8 · I4 R18 47K R34 15R R56 150R · U4C LM224D · R20 47K · R38 2K2 AI4 · R48 10K

Product schematics
IAMS21X - Iono Uno

SFERALABS

© 2015-2021 Sfera Labs S.r.l.