CN2
KF2EDGV-5.08-9P

out1 out2 out3 out4 out5 out6 out7 out8 out9

CN1
KF2EDGV-5.08-9P

VIN

R1 1k R2 1k R3 1k R4 1k R5 1k R6 1k R7 1k R8 1k

LED1 LED2 LED3 LED4 LED5 LED6 LED7 LED8

gnd

O1 O2 O3 O4 O5 O6 O7 O8

3V3

espinput1 espinput2 espinput3 espinput4 espinput5 espinput6 espinput7 espinput8

in1 out1 in2 out2 in3 out3 in4 out4 in5 out5 in6 out6 in7 out7 in8 out8

K1 SRD-5VDC K2 SRD-5VDC K3 SRD-5VDC K4 SRD-5VDC K5 SRD-5VDC K6 SRD-5VDC K7 SRD-5VDC K8 SRD-5VDC

5v 5v 5v 5v 5v 5v 5v 5v

gnd

U1 ULN2803A

espout1 1IN — 1 OUT1 18 — in1
espout2 2IN — 2 OUT2 — in2
espout3 3IN — 3 OUT3 — in3
espout4 4IN — 4 OUT4 — in4
espout5 5IN — 5 OUT5 — in5
espout6 6IN — 6 OUT6 — in6
espout7 7IN — 7 OUT7 — in7
espout8 8IN — 8 OUT8 — in8
gnd — GND COM — 5v

in8 in7 in6 in5 in4 in3 in2 in1

LED9 LED10 LED11 LED12 LED13 LED14 LED15 LED16

R9 R10 R11 R12 R13 R14 R15 R16

5v

MCU2 ESP32

EN D23 — espout1
VP D22 R24 — espinput8
VN TX0 — tekst
D34 RX0 — pul
D35 D21 R23 — espinput7
espout2 D32 D19 R22 — espinput6
espout3 D33 D18 R21 — espinput5
espout4 D25 D5 R20 — espinput4
espout5 D26 TX2
espout6 D27 RX2
espout7 D14 D4 R19 — espinput3
espout8 D12 D2 R18 — espinput2
D13 D15 R17 — espinput1
gnd GND GND
5v VIN 3V3 — 3V3

CN4
pul 1
gnd 2

CN3
2
1 — vin
12gnd

MCU1 ESP32

EN D23 — 5
VP D22
VN TX0
D34 RX0 — tekst
D35 D21
D32 D19 — 13
D33 D18 — 7
D25 D5 — 6
9 D26 TX2 — 14
2 D27 RX2 — 12
3 D14 D4 — 15
11 D12 D2
4 D13 D15 — 8
10 gnd GND GND
16 5v VIN 3V3

LM2596 Adjustable
vin 1 IN+ OUT+ 3 — gnd
12gnd 2 IN− OUT− 4 — 5v

R1 G
B1 GND
R2 G
B2 E
A B
C D
CLK RT
OE GND

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16