

TIM_LCD

Scheda gestione timone

Caratteristiche della scheda sono:

12 Ingressi digitali 5V
5 Ingressi digitali per gruppo acceleratore
1 Ingresso analogico per gruppo acceleratore
9 Ingressi per pulsanti (max 20 a matrice)
1 (*max 2*) BUS-CAN con terminazione tramite jumper
Display grafico 128x128 pixel B/N
Microcontrollore RENESAS M16C 16 bit
Memoria EEPROM
Alimentazione 24V DC di batteria con fusibile autoripristinabile
Dimensioni PCB 133 x 73 mm
Peso 130g

J1 Connettore Minifit femmina contatti maschio 4 poli (2x2) → Alimentazione - BUS-CAN0

Pin 1 CANH0
Pin 2 CANL0
Pin 3 GND
Pin 4 +24V DC

J2 Connettore Dubox femmina contatti maschio 10 poli (5x2) → Gruppo acceleratore

Pin 1 IN4 (24V)
Pin 2 IN2 (5V)
Pin 3 IN1 (5V)
Pin 4 +5V DC
Pin 5 INA0 (0-5V)
Pin 6 GND
Pin 7 +24V DC
Pin 8 IN5 (24V)
Pin 9 IN3 (5V)
Pin 10 GND

opzionale

J3 Connettore Dubox femmina contatti maschio 4 poli → BUS-CAN1

Pin 1 CANH1
Pin 2 CANL1
Pin 3 GND
Pin 4 +5V DC

J4 Connettore Dubox femmina contatti maschio 4 poli → Ingressi 5V

Pin 1 GND
Pin 2 GND
Pin 3 IN11
Pin 4 IN10

J5 Connettore Dubox femmina contatti maschio 4 poli → Ingressi 5V

Pin 1 GND
Pin 2 GND
Pin 3 IN9
Pin 4 IN8

J6 Connettore Modu II femmina contatti maschio 4 poli → JTAG

J7 Connettore Dubox femmina contatti maschio 90° 9 poli → Pulsanti

Pin 1 INOUT0
Pin 2 INOUT1
Pin 3 INOUT2
Pin 4 INOUT3
Pin 5 INOUT4
Pin 6 INOUT5
Pin 7 INOUT6
Pin 8 INOUT7
Pin 9 INOUT8

J8 Connettore Dubox femmina contatti maschio 10 poli (5x2) → Ingressi 5V

Pin 1 +5V DC
Pin 2 GND
Pin 3 Key0
Pin 4 Key1
Pin 5 Key2
Pin 6 Key3
Pin 7 Key4
Pin 8 Key5
Pin 9 Key6
Pin 10 Key7

J9 Connettore Dubox femmina contatti maschio 2 poli → Ingresso 5V

Pin 1 GND
Pin 2 IN7

J10 Connettore 20 poli → Display grafico 128x128 pixel B/N Tipo 1

opzionale

J10A Connettore 20 poli → Display grafico 128x128 pixel B/N Tipo2

J11 Connettore Dubox femmina contatti maschio 2 poli → Ingresso 5V

Pin 1 GND
Pin 2 IN6

opzionale

CC1 Jumper 3 poli → Settaggio Terminazione BUS-CAN1 J3

Pin 1 CANH1
Pin 2 R_CAN1
Pin 3 R_CAN1

CC2 Jumper 3 poli → Settaggio Terminazione BUS-CAN0 J1

Pin 1 CANH0
Pin 2 R_CAN0
Pin 3 R_CAN0

CC3 Jumper 3 poli → Indirizzo 0 BUS-CAN0

Pin 1 CAN0_add0
Pin 2 GND
Pin 3 GND

CC5 Jumper 2 poli → JTAG

CC6 Jumper 3 poli → Indirizzo 1 BUS-CAN0

Pin 1 CAN0_add1
Pin 2 GND
Pin 3 GND

CC7 Jumper 3 poli → Settaggio Reset

Pin 1 Switch SW1
Pin 2 Reset
Pin 3 MicroMonitor

opzionale

P1 Trimmer

Regolazione contrasto display Tipo 2

P2 Trimmer

Regolazione contrasto display Tipo 1

SW1 Switch

Pulsante per reset

D4 LED

Power +24V DC

D7 LED

Errori

D8 LED

Ciclo di sistema

D9 LED

Power +5V DC

D13 LED

MicroMonitor reset