

3F11-DG-TIM2G-2OUT

Scheda gestione timone

Caratteristiche della scheda sono:

8 (max 9) Ingressi digitali 24V

5 Ingressi digitali per gruppo acceleratore

1 Ingresso analogico per gruppo acceleratore

1 Ingresso chiave polarizzato

Opzionale 2 Ingressi analogici (0-5V)

10 Ingressi per pulsanti (max 25 a matrice)

2 (max 8) Uscite digitali 24V

1 (max 2) BUS-CAN con terminazione tramite jumper

8 Dip-Switch

Display B/N grafico 240x128 pixel

Opzionale 2° Display grafico 128x128 pixel B/N

Microcontrollore RENESAS M16C 16 bit

Memoria EEPROM

Alimentazione 24V DC di batteria con fusibile ripristinabile

Dimensioni PCB 144 x 104 mm

Peso 310g

J8 Connettore Minifit femmina contatti maschio 4 poli (2x2) → Alimentazione - BUS-CAN0

Pin 1 CANH0

Pin 2 CANL0

Pin 3 GND

Pin 4 +24V DC

J9 Connettore Minifit femmina contatti maschio 6 poli (3x2) → Alimentazione - BUS-CAN0 - Chiave

Pin 1 CANH0

Pin 2 CANL0

Pin 3 Chiave IN

Pin 4 GND

Pin 5 +24V DC

Pin 6 Chiave OUT

J10 Connettore Minifit 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

J11 Connettore Minifit femmina contatti maschio 2 poli (1x2) → Ingresso 24V

Pin 1 +24V DC

Pin 2 IN6

opzionale

J11 Connettore Minifit femmina contatti maschio 4 poli (2x2) → Ingressi 24V

Pin 1 +24V DC
Pin 2 +24V DC
Pin 3 IN6
Pin 4 IN12

J12 Connettore Minifit femmina contatti maschio 2 poli (1x2) → Ingresso 24V

Pin 1 +24V DC
Pin 2 IN7

J13 Connettore Minifit femmina contatti maschio 2 poli (1x2) → Ingresso 24V

Pin 1 +24V DC
Pin 2 IN8

J14 Connettore Minifit femmina contatti maschio 2 poli (1x2) → Ingresso 24V

Pin 1 +24V DC
Pin 2 IN9

J15 Connettore Minifit femmina contatti maschio 2 poli (1x2) → Ingresso 24V

Pin 1 +24V DC
Pin 2 IN10

J16 Connettore Minifit femmina contatti maschio 2 poli (1x2) → Ingresso 24V

Pin 1 +24V DC
Pin 2 IN11

J17 Connettore Minifit femmina contatti maschio 2 poli (1x2) → Uscite 24V

Pin 1 OUT1
Pin 2 OUT0

J18 Connettore IDC femmina contatti maschio 14 poli (7x2) → JTAG

J19 Connettore Minifit femmina contatti maschio 10 poli (5x2) → Gruppo acceleratore

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

J20 Connettore Minifit femmina contatti maschio 10 poli (5x2) → 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
Pin 10 INOUT9

opzionale

J21 Connettore 20 poli → Display B/N grafico 128x128 pixel

J22 Connettore 20 poli → Display B/N grafico 240x128 pixel

opzionale

J24 Connettore Minifit femmina contatti maschio 4 poli → BUS-CAN1

Pin 1 CANH1
Pin 2 CANL1
Pin 3 GND
Pin 4 GND

opzionale

J25 Connettore Minifit femmina contatti maschio 6 poli → Ingressi analogici (0-5V)

Pin 1 +5V DC
Pin 2 INA1
Pin 3 GND
Pin 4 +5V DC
Pin 5 INA2
Pin 6 GND

J26 Connettore Minifit femmina contatti maschio 2 poli (1x2) → Chiave

Pin 1 Chiave IN
Pin 2 Chiave OUT

J27 Connettore Minifit femmina contatti maschio 2 poli (1x2) → Ingresso 24V

Pin 1 +24V DC
Pin 2 IN13

J28 Connettore Minifit femmina contatti maschio 2 poli (1x2) → Ingresso 24V

Pin 1 +24V DC
Pin 2 IN14

opzionale

J29 Connettore Minifit femmina contatti maschio 10 poli (5x2) → Uscite 24V

Pin 1	OUT0
Pin 2	OUT1
Pin 3	OUT2
Pin 4	OUT3
Pin 5	GND
Pin 6	OUT4
Pin 7	OUT5
Pin 8	OUT6
Pin 9	OUT7
Pin 10	GND

opzionale

J30 Connettore Minifit femmina contatti maschio 4 poli → BUS-CAN1

Pin 1	CANH1
Pin 2	CANL1
Pin 3	GND
Pin 4	GND

opzionale

J31 Connettore Minifit femmina contatti maschio 10 poli (5x2) → Ingressi 24V

Pin 1	IN11 (24V)
Pin 2	IN9 (24V)
Pin 3	IN6 (24V)
Pin 4	IN1 (24V)
Pin 5	+5V DC
Pin 6	IN10 (24V)
Pin 7	IN8 (24V)
Pin 8	IN7 (24V)
Pin 9	IN3 (24V)
Pin 10	GND

opzionale

J32 Connettore Minifit femmina contatti maschio 10 poli (5x2) → Gruppo acceleratore

Pin 1	Chiave (24V)
Pin 2	GND
Pin 3	IN11 (24V)
Pin 4	IN10 (24V)
Pin 5	IN1/OUT0 (24V)
Pin 6	IN3/OUT1 (24V)
Pin 7	INA0 (0-5V)
Pin 8	IN8 (24V)
Pin 9	IN4/IN5 (24V)
Pin 10	+24V DC

opzionale

J40 Connettore Minifit femmina contatti maschio 10 poli (5x2) → Gruppo acceleratore

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

JM1 Jumper 3 poli → Settaggio Terminazione BUS-CAN0 J8 J9

Pin 1 CANH0
Pin 2 R_CAN0
Pin 3 R_CAN0

opzionale

JM2 Jumper 3 poli → Settaggio IN1/OUT J32 pin 5

Pin 1 IN1
Pin 2 IN1/OUT0
Pin 3 OUT0

JM9 Jumper 3 poli → Settaggio Reset

Pin 1 Switch SW1
Pin 2 Reset
Pin 3 MicroMonitor

JM17 Jumper 3 poli → Settaggio Emergenza J32 pin 9

Pin 1 pin μ C (PCB V2 e future)
Pin 2 Clacson
Pin 3 pin μ C (PCB fino a V1.5)

opzionale

JM19 Jumper 3 poli → Settaggio Terminazione BUS-CAN0 J24 J30

Pin 1 CANH1
Pin 2 R_CAN1
Pin 3 R_CAN1

opzionale

JM20 Jumper 3 poli → Settaggio IN3/OUT J32 pin 6

Pin 1 IN3
Pin 2 IN3/OUT1
Pin 3 OUT1

opzionale

JM21 Jumper 3 poli → Settaggio IN4/IN5 J32 pin 9

Pin 1 IN4 (24V)
Pin 2 IN4/IN5 (24V)
Pin 3 IN5 (24V)

SW1 Switch

Pulsante per reset

D2 LED

Power +24V DC

D4 LED

Power +5V DC

D10 LED

Errori

D11 LED

MicroMonitor reset