



Principale

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Gamma prodotto | Magelis SCU |
| Tipo di prodotto o componente | Small touch HMI controller |
| Dimensioni display | 3,5 pollici |
| Tipo di visualizzazione | With backlit LED colour TFT LCD |
| Schermo digitale | Analogico |
| Tipologia del prodotto | Prodotto completo |

Complementare

| | |
|---|--|
| Risoluzione display | 320 x 240 pixels QVGA |
| Durata luce posteriore | 50000 hours with 65000 colours |
| Luminosità | 16 livelli tramite pannello a sfioramento |
| View angle horiz x vert | 60° sinistra 60° right 40° top 60° bottom |
| Font carattere | ASCII Cinese (cinese semplificato) Giapponese (ANK, Kanji) Coreano Taiwanese (cinese tradizionale) |
| Alimentazione | Alimentazione esterna |
| Tensione nominale di alimentazione [Us] | 24 V a 20,4...28,8 V DC |
| Immunità alle microinterruzioni | <= 10 ms |
| Corrente di spunto | <= 30 A |
| Potenza assorbita | 15 W |
| Segnalazione locale | No indicator |
| Numero di pagine | Limitazione per capacità memoria interna |
| Descrizione software | SoMachine |
| Sistema operativo | Magelis |
| Processore | CPU RISC |
| Frequenza del processore | 333 MHz |
| Descrizione memoria | 128 MB flash memoria, tipo: NAND 128 kB memoria dati interna memoria, tipo: FRAM 128 MB application run memoria, tipo: DRAM |
| Tipo di connessione integrata | 1 RJ45 connector serial link with RS232/RS485 interface at <= 115.2 kbits/s 1 RJ45 connector Ethernet TCP/IP 1 USB 2.0 type mini B 1 USB 2.0 type A SUB-D 9 connector CANopen master bus |
| Orologio in tempo reale | Integrato |
| Protocolli scaricabili | Modbus Modbus TCP/IP CANopen |
| Tipo di fissaggio | By 1 nut - diametro: Ø 22 mm, mounting on: 1...6 mm thick panel |
| Materiale contenitore | PC/PBT |
| Resistenza agli shock | 147 m/s ² (durata=11 ms) conforme a IEC 60068-2-27 on DIN rail 294 m/s ² (durata=6 ms) conforme a IEC 60068-2-27 on panel mounting |
| Resistenza alle vibrazioni | +/-3,5 mm (F=5...9 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Compatibilità elettromagnetica | <p>Test immunità scarica elettrostatica - test level: 8 kV, scarico aria conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Test immunità scarica elettrostatica - test level: 6 kV, scarica contatto conforme a IEC 61000-4-2</p> <p>Suscettività ai campi elettromagnetici - test level: 10 V/m, 80 MHz...3 GHz conforme a IEC 61000-4-3</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 2 kV, power lines conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 1 kV, tra I/O analogici e tensione operativa conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 2 kV, relay wires conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 1 kV, Ethernet line conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 1 kV, COM line conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 1 kV, CAN line conforme a IEC 61000-4-4</p> <p>Test di immunità alle sovratensioni - test level: 2 kV, power supply (common mode) conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Test di immunità alle sovratensioni - test level: 1 kV, power supply (differential mode) conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Test di immunità alle sovratensioni - test level: 1 kV modalità normale, digital I/O conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Test di immunità alle sovratensioni - test level: 0,5 kV modalità differenziale, digital I/O conforme a IEC 61000-4-5</p> <p>Disturbi RF condotti - test level: 10 V, 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6</p> <p>Emissione condotta - test level: 150 kHz...30 MHz conforme a EN 55011</p> <p>Emissione irradiata - test level: 30 MHz...1 GHz conforme a EN 55011</p> |
| Numero ingressi digitali | 2 per ingresso rapido (modo normale) conforme a IEC 61131-2 Tipo 1 6 per ingresso digitale conforme a IEC 61131-2 Tipo 1 |
| Tensione ingresso digitale | 24 V CC discrete input logic: pozzo o sorgente (positivo/negativo) |
| Numero punto comune | 1 per fast input (HSC mode) 1 per ingresso digitale |
| Corrente ingresso digitale | 7,83 mA per ingresso rapido 5 mA per digital |
| Impedenza d'ingresso | 4,7 kOhm 2,81 kOhm |
| Alimentazione del sensore | 15...28.8 V CC, voltage (state 1): ≥ 15 V, current (state 1): ≥ 5 mA, voltage (state 0): ≤ 5 V, current (state 0): ≤ 1.5 mA 15...28.8 V CC, voltage (state 1): ≥ 15 V, current (state 1): ≥ 2.5 mA, voltage (state 0): ≤ 5 V, current (state 0): ≤ 1 mA |
| Configurable filtering time | 0 ms no filter (none) 0.004...0.04 ms bounce filter (latch/event and cumulative filter by step $N \times 0.5$ ms ($64 \geq N \geq 2$)) 3...12 ms integrator (none/run/stop) |
| Frequenza ingresso | 100 kHz per fast input (encoder mode) - tipo di controllo A/B 100 kHz per ingresso rapido - tipo di controllo single phase 100 kHz per ingresso rapido - tipo di controllo impulso/direzione |
| Distanza del cavo tra i dispositivi | Cavo schermato: 10 m per ingresso rapido Cavo schermato: 100 m per ingresso digitale Cavo non schermato: 50 m per ingresso digitale |
| Passo del collegamento | 3,5 mm |
| Protezione sovratensione | Con |
| Isolamento tra vie e logica interna | 500 V DC |
| Isolamento tra vie | Nessuno |
| Numero uscite digitali | 2 uscita rapida (modo normale), output logic: source 6 uscita digitale, output logic: source |
| Tensione uscita digitale | 24 V CC (limite di tensione: 19.2...28.8 V) con transistor uscite discrete 24 V CC (limite di tensione: 5...30 V) con relè uscite discrete 220 V CA (limite di tensione: 100...250 V) con relè uscite discrete |
| Numero I/O | 2 per ingresso rapido, terminali: FI0...FI1 2 per uscita rapida, terminali: FQ0...FQ1 6 per ingresso digitale, terminali: DI0...DI5 6 per uscita digitale, terminali: DQ0...DQ5 |
| Corrente uscita digitale | 300 mA, response time 2 ms per uscita rapida (modo normale) 50 mA, response time 2 ms per uscita rapida (modo PWM o PTO) 2 A (current per output common: 4 A), response time 5 ms con opening contact per digital output 2 A (current per output common: 4 A), response time 2 ms con closing contact per digital output |

| | |
|----------------------------|---|
| Resistenza di isolamento | > 10 MOhm tra I/O e logica interna > 10 MOhm tra alimentazione e terra |
| Frequenza uscita | <= 100 kHz per uscita rapida (modo PTO) <= 1 kHz per uscita rapida (modo PWM) |
| Errore precisione assoluta | +/-0,1% del fondo scala di cyclic ratio 1...99% per uscita rapida (modo PWM o PTO) 1% del fondo scala di cyclic ratio 1...99% per uscita rapida (modo PWM o PTO) +/- 5% del fondo scala di cyclic ratio 10...90% per uscita rapida (modo PWM o PTO) +/- 10% del fondo scala di rapporto ciclico 20...80% per uscita rapida (modo PWM o PTO) +/- 15% del fondo scala di cyclic ratio 30...70% per uscita rapida (modo PWM o PTO) |
| Numero ingresso analogico | 2 per ingresso analogico 2 per RTD |
| Campo ingresso analogico | 0...20 mA/4...20 mA - risoluzione: 12 bit, input impedance: 250 Ohm (tolleranza: +/- 1 %) -10...+10 V o 0...10 V - risoluzione: 12 bit + segno, input impedance: >= 1 MOhm |
| Tipo di ingresso analogico | RTD a - 200...600 °C - risoluzione: 16 bit sonda temperatura: Pt 100/Pt 1000 RTD a - 50...200 °C - risoluzione: 16 bit sonda temperatura: Ni 100/Ni 1000 RTD a - 200...760 °C - risoluzione: 16 bit (termocoppia J) RTD a - 240...1370°C - risoluzione: 16 bit (termocoppia K) RTD a 0...1600°C - risoluzione: 16 bit (termocoppia R) RTD a 200...1800°C - risoluzione: 16 bit (termocoppia B) RTD a 0...1600°C - risoluzione: 16 bit (termocoppia S) RTD a - 200...400°C - risoluzione: 16 bit (termocoppia T) RTD a - 200...900°C - risoluzione: 16 bit (termocoppia E) RTD a - 200...1300°C - risoluzione: 16 bit (termocoppia N) |
| Numero uscita analogica | 2 carico resistivo per 12 bit + segno |
| Campo uscita analogica | 0...20 mA/4...20 mA (> 300 Ohm) per open-circuit -10...10 V/0...10 V (> 2 kOhm) per cortocircuito |
| Altezza | 74,95 mm |
| Larghezza | 128 mm |
| Profondità | 102 mm |
| Peso prodotto | 0,551 kg |

Ambiente

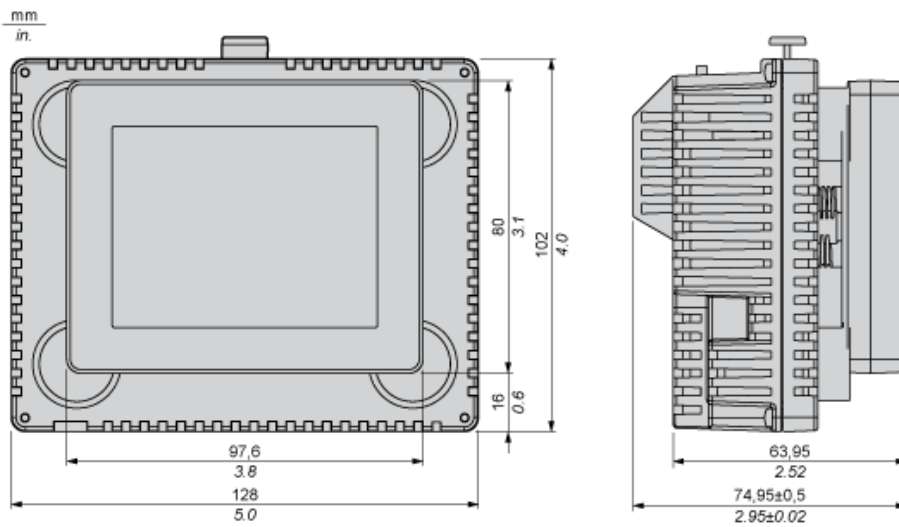
| | |
|---------------------------------------|---|
| norme di riferimento | EN 61131-2 FCC Classe A IEC 61000-6-2 Conformità RoHS UL 508 ANSI/ISA 12-12-01 WEEE direttiva 2002/96/EC CSA C22.2 No 213 Classe I Divisione 2 RoHS China SJ/T 11363-2006 |
| certificazioni prodotto | C-Tick CULus 508 GOST CUL 1604 Class 1 Division 2 KCC CULus CSA 22-2 No 142 |
| simbologia | CE |
| temperatura ambiente di funzionamento | 0...50°C |
| temperatura di stoccaggio | -20...60°C |
| umidità relativa | 5...85% senza condensa |
| altitudine di funzionamento | <= 2000 m |
| altitudine di stoccaggio | 0...10000 m |
| pressione massima | 800...1114 hPa |
| grado di protezione IP | IP65 per pannello frontale conforme a IEC 60529 IP20 per pannello posteriore conforme a IEC 60529 |
| grado di protezione NEMA | NEMA 4X per pannello frontale |
| grado di inquinamento | 2 conforme a IEC 60664 |
| caratteristiche ambientali | Corrosive gas free |

Sostenibilità dell'offerta

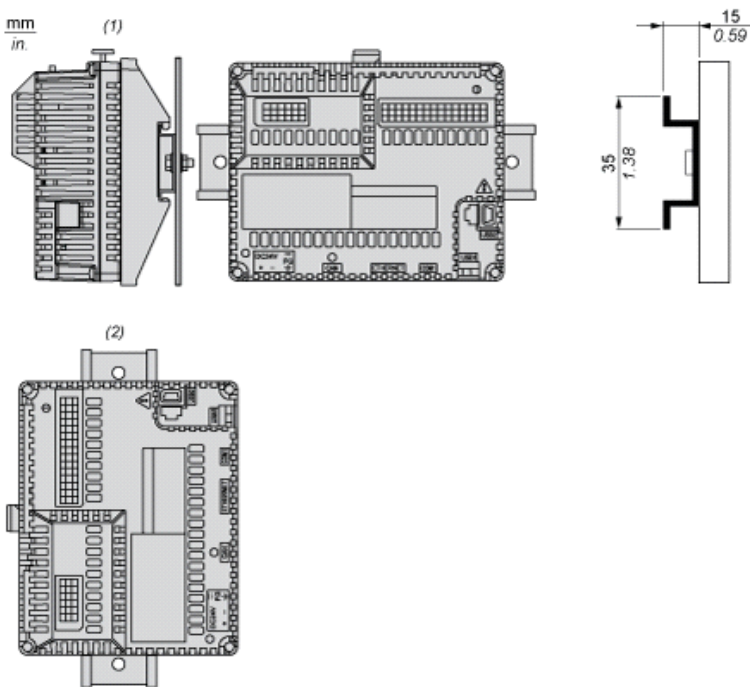
| | |
|-----------------------------|---|
| Stato sostenibilità offerta | Prodotto Green Premium |
| RoHS (codice data: aass) | Conforme - da 0844 - dichiarazione di conformità Schneider Electric |

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| REACH | Non contiene SVHC oltre i limiti |
| Profilo ambientale prodotto | Disponibile |
| Istruzioni fine vita prodotto | Disponibile |

Dimensions

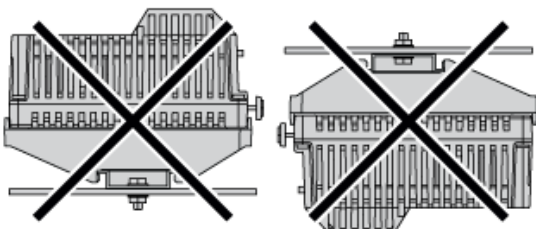


Recommended Mounting position

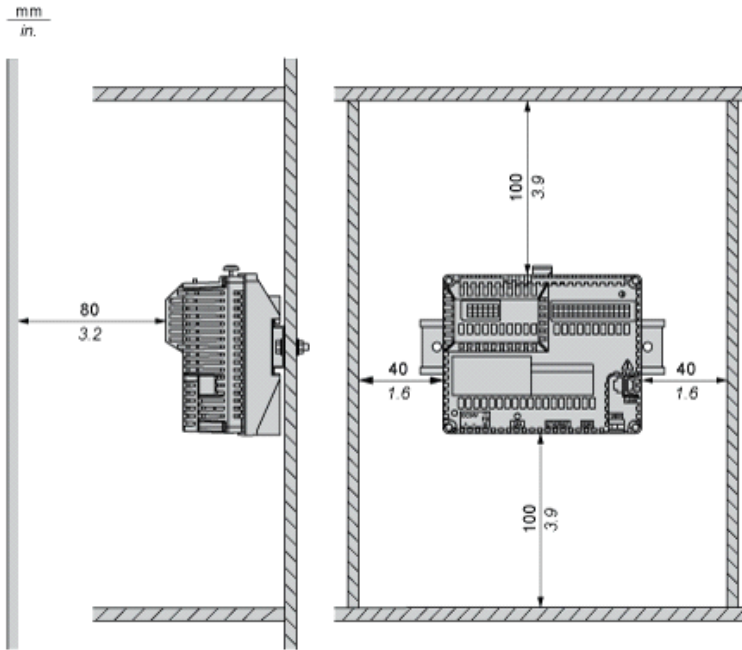


- (1) Horizontal mounting
- (2) Vertical mounting

No Recommended Mounting Position

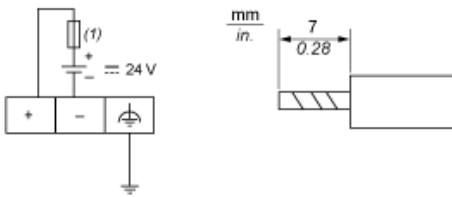


Clearance



Keep adequate spacing for proper ventilation to maintain an ambient temperature between 0...50 °C (32...122 °F) for horizontal installation and 0...40 °C (32...104 °F) for vertical installation.

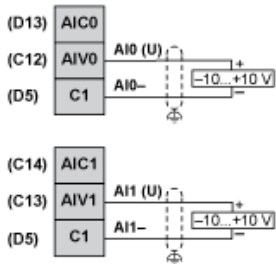
Wiring Diagram



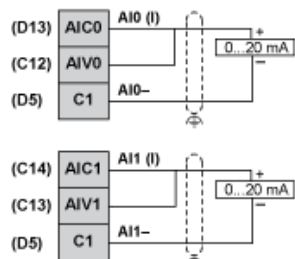
(1) Slow-blow 2A type T fuse

Wiring Diagram of the Analog Inputs and Analog Outputs

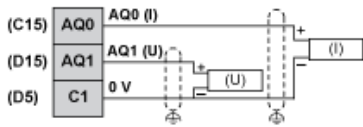
Voltage for Analog Inputs



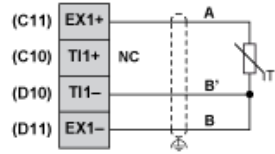
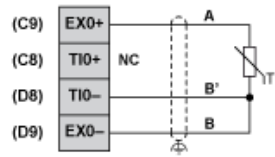
Current for Analog Inputs



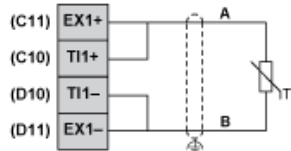
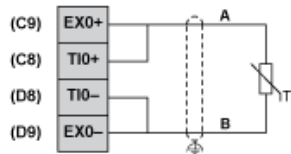
Voltage and Current for Analog Outputs



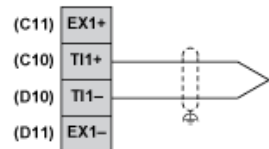
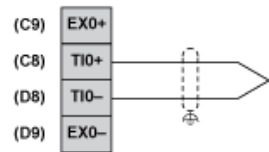
3 Wiring for Analog Inputs PT100



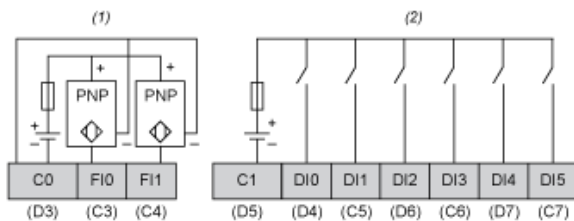
2 Wiring for Analog Inputs PT100



Thermocouple

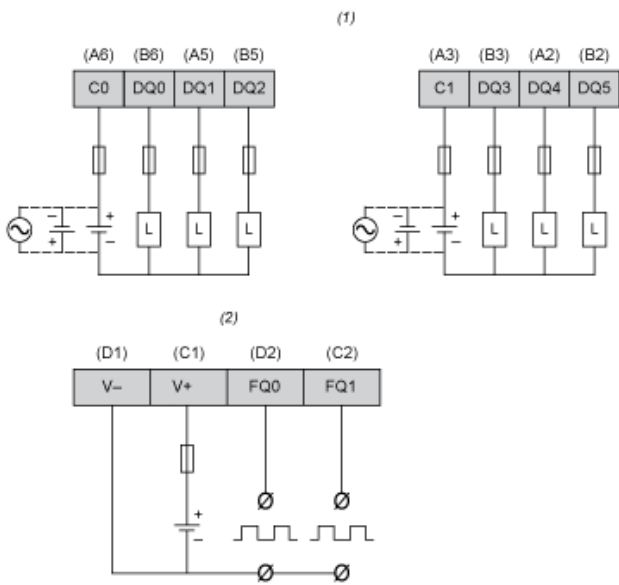


Wiring Diagram of Digital Inputs



- (1) HSC inputs with pin assignment of terminal blocks C,D.
- (2) Digital inputs with pin assignment of terminal blocks C,D.

Wiring Diagram of Digital Outputs



- (1) Digital outputs with pin assignment of terminal blocks A,B.
- (2) PWM outputs with pin assignment of terminal blocks C,D.