

Scheda dati

Specifiche



Controllore HMI 3,5" processo (8/8 I/O Digitali + 4/2 I/O Analogici)

HMISCU6B5

Prezzo: 1.196,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Harmony SCU
Tipo Prodotto	Small touch HMI controller
Dimensioni display	3,5 pollici
tipo di visualizzazione	con Retroilluminazione a LED display TFT LCD a colori
Schermo digitale	Analogico
Pacchetto software	SoMachine
Presentazione del dispositivo	Prodotto completo

Caratteristiche tecniche

Risoluzione display	320 x 240 pixels QVGA
Durata luce posteriore	50.000 ore con 65000 colori
Luminosità	16 livelli tramite pannello a sfioramento
View angle horiz x vert	60° sinistra 60° right 40° top 60° bottom
Font carattere	Cinese (cinese semplificato) ASCII Taiwanese (cinese tradizionale) Coreano Giapponese (ANK, Kanji)
Alimentazione	Alimentazione esterna
Tensione nominale di alimentazione [Us]	24 V (20,4...28,8 V)DC
Immunità alle microinterruzioni	10 ms
Picchi di corrente	30 A
Potenza assorbita W	15 W
Segnalazione locale	No indicator
Numero di pagine	Limitazione per capacità memoria interna
Processore	ARM926EJ-S
descrizione memoria	Flash NAND, 128 MB Memoria dati interna FRAM, 128 kb Application run DRAM, 128 MB
Tipo di connessione integrata	1 collegamento seriale - RJ45 - RS232/RS485 <= 115,2 kbits/s) 1 Ethernet TCP/IP - RJ45 1 USB 2.0 tipo mini B 1 USB 2.0 tipo A bus master CANopen - SUB-D 9
Orologio in tempo reale	Integrato

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

Protocolli scaricabili	Modbus TCP/IP CANopen Modbus
tipo di fissaggio	By 1 nut - diametro: Ø 22 mm, montaggio su: 1...6 mm thick panel
Cassetta	PC/PBT
Resistenza agli shock	147 m/s ² per 11 ms (su guida DIN) conforme a IEC 60068-2-27 294 m/s ² per 6 ms (on panel mounting) conforme a IEC 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni	+/-3,5 mm (f = 5...9 Hz) conforme a IEC 60068-2-6 1 gn (f = 9...150 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
Compatibilità elettromagnetica	Test di immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 8 kV (scarica d'aria) conforme a IEC 61000-4-2 Test di immunità alle scariche elettrostatiche - test level: 6 kV (scarica di contatto) conforme a IEC 61000-4-2 Suscettibilità ai campi elettromagnetici - test level: 10 V/m (80 MHz...3 GHz) conforme a IEC 61000-4-3 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 2 kV (linea di alimentazione) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 1 kV (tra I/O analogici e tensione operativa) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 2 kV (relay wires) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 1 kV (Ethernet line) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 1 kV (COM line) conforme a IEC 61000-4-4 Prova di immunità ai transitori veloci / burst - test level: 1 kV (CAN line) conforme a IEC 61000-4-4 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 2 kV (Alimentazione (modo comune)) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 1 kV (Alimentazione (modo differenziale)) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 1 kV modalità normale (digital I/O) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovratensioni - test level: 0,5 kV modalità differenziale (digital I/O) conforme a IEC 61000-4-5 Disturbi RF condotti - test level: 10 V (0,15...80 MHz) conforme a IEC 61000-4-6 Emissione condotta - test level: 150 kHz...30 MHz conforme a EN 55011 Emissione irradiata - test level: 30 MHz...1 GHz conforme a EN 55011
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 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 digitale
Impedenza d'ingresso	2,81 kOhm 4,7 kOhm
alimentazione del sensore	15...28,8 V CC >= 15 V >= 5 mA <= 5 V <= 1,5 mA 15...28,8 V CC >= 15 V >= 2,5 mA <= 5 V <= 1 mA
tempo filtraggio configurabile	0 ms no filter (nessuno) 0,004...0,04 ms bounce filter (latch/event and cumulative filter by step Nx0.5ms (64>=N>=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 monofase 100 kHz per ingresso rapido - tipo di controllo impulso/direzione
lunghezza massima 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 protezione da sovratensione
isolamento tra vie e logica interna	500 V DC

isolamento tra vie	Nessuno
numero uscite digitali	2 uscita rapida (modo normale), logica uscite: source 6 uscita digitale, logica uscite: source
tensione uscita digitale	24 V DC (limite di tensione: 19,2...28,8 V) con transistor uscite discrete 24 V DC (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	2:00 AM 4 A)5 ms con opening contact per uscita digitale 2:00 AM 4 A)2 ms con contatto di chiusura per uscita digitale 300 mA2 ms per uscita rapida (modo normale) 50 mA2 ms per uscita rapida (modo PWM o PTO)
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 cyclic ratio 1...99% per uscita rapida (modo PWM o PTO) 1% del fondo scala cyclic ratio 1...99% per uscita rapida (modo PWM o PTO) +/-5% del fondo scala cyclic ratio 10...90% per uscita rapida (modo PWM o PTO) +/-10% del fondo scala rapporto ciclico 20...80% per uscita rapida (modo PWM o PTO) +/-15% del fondo scala 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, impedenza ingresso250 Ohm (tolleranza: +/- 1 %) -10...+10 V o 0...10 V - risoluzione: 12 bit + segno, impedenza ingresso>= 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 circuito aperto -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	CSA C22.2 No 213 Classe I Divisione 2 EN 61131-2 IEC 61000-6-2 ANSI/ISA 12-12-01 UL 508 FCC Classe A
----------------------	---

Certificazioni Prodotto	cULus CSA 22-2 No 142 cUL 1604 Class 1 Division 2 C-Tick GOST KCC cULus 508 UKCA UKEX
Marcatura	CE
Temperatura Ambiente	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	IP20 conforme a CEI 60529 (pannello posteriore) IP65 conforme a CEI 60529 (pannello frontale)
Grado di protezione NEMA	NEMA 4X pannello frontale
Grado di inquinamento	2 conforme a IEC 60664
caratteristiche ambientali	Privo di gas corrosivi

Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	11,500 cm
Confezione 1: larghezza	18,600 cm
Confezione 1: profondità	27,000 cm
Peso imballo (Kg)	1,169 kg
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	4
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	5,153 kg
Unità di misura confezione 3	P12
Numero di unità per confezione 3	64
Confezione 3: altezza	73,000 cm
Confezione 3: larghezza	80,000 cm
Confezione 3: profondità	120,000 cm
Confezione 3: peso	93,448 kg

Garanzia contrattuale

Garanzia (in mesi)	18
--------------------	----

Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >

 Impronta ambientale	
Impronta di carbonio totale del ciclo di vita	690 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	73 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di distribuzione [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di installazione [A5]	0.2 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di utilizzo [B2, B3, B4, B6]	616 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di fine vita [C1–C4]	0.3 kg CO2 eq.
Informazioni ambientali	Profilo ambientale del prodotto

Use Better

 Materiali e imballaggio	
Senza gas fluorurati (F-gas)	Only air and vacuum used for insulation / breaking, no F-gas including SF6
Confezione di cartone riciclato	Si
Imballaggio senza plastica	No
Numero SCIP	0fd86373-eda5-4dea-806b-9b9833dc484c
Direttiva RoHS dell'UE	Conformi Per Esenzione
Regolamento REACH	Contiene SVHC oltre i limiti
Stato privo di alogeni	Il prodotto contiene alogeni oltre le soglie
Senza PVC	No
Senza silicone	No

Use Longer

 Estensione durata	
Riparazione	No

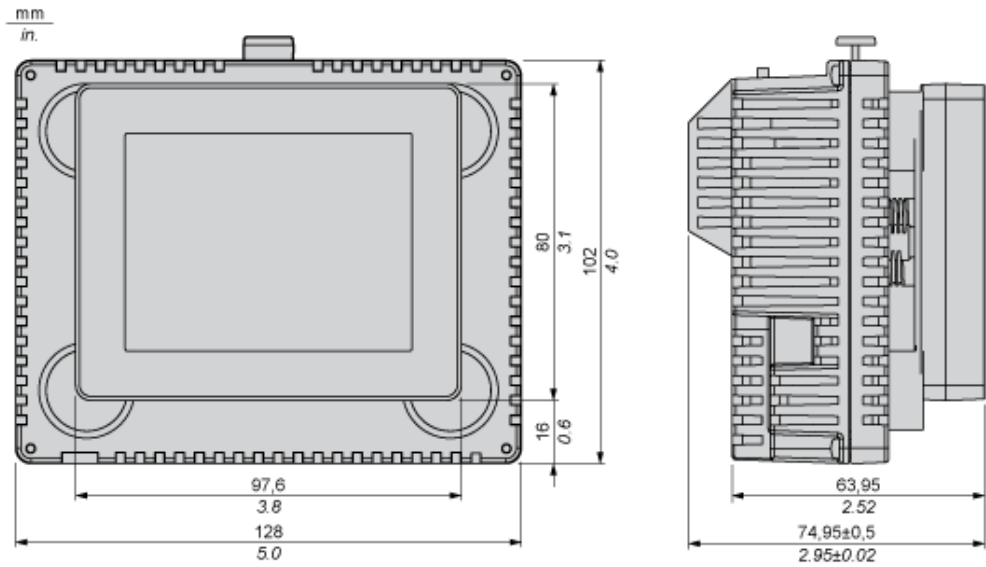
Use Again

 Reimballaggio e rifabbricazione	
Potenziale di riciclabilità, in %	7
Profilo di circolarità	Informazioni sulla fine della vita
Batteria rimovibile	Sostituibile dall'utente

Ritiro del prodotto	Si
Etichetta RAEE	 Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

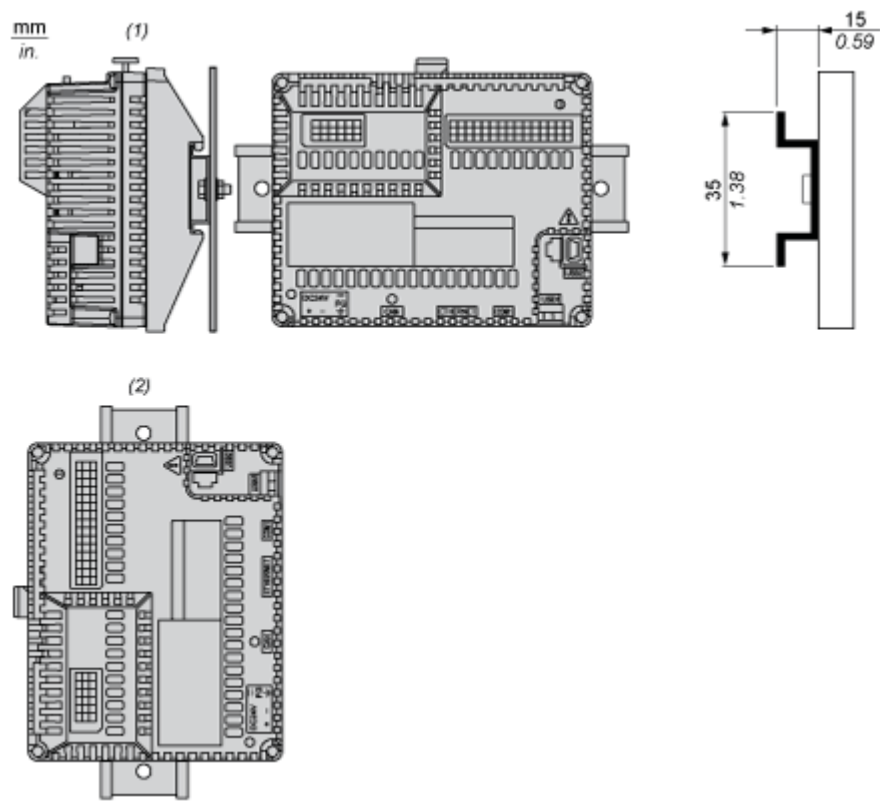
Disegni dimensionali

Dimensioni



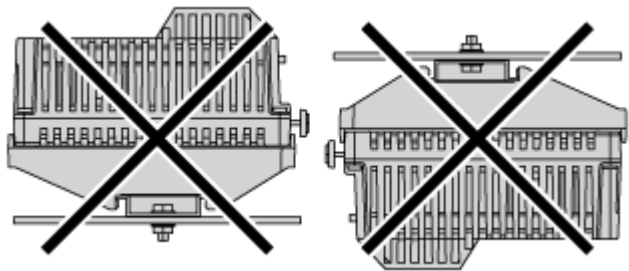
Montaggio e distanza spaziale

Posizione di montaggio consigliata

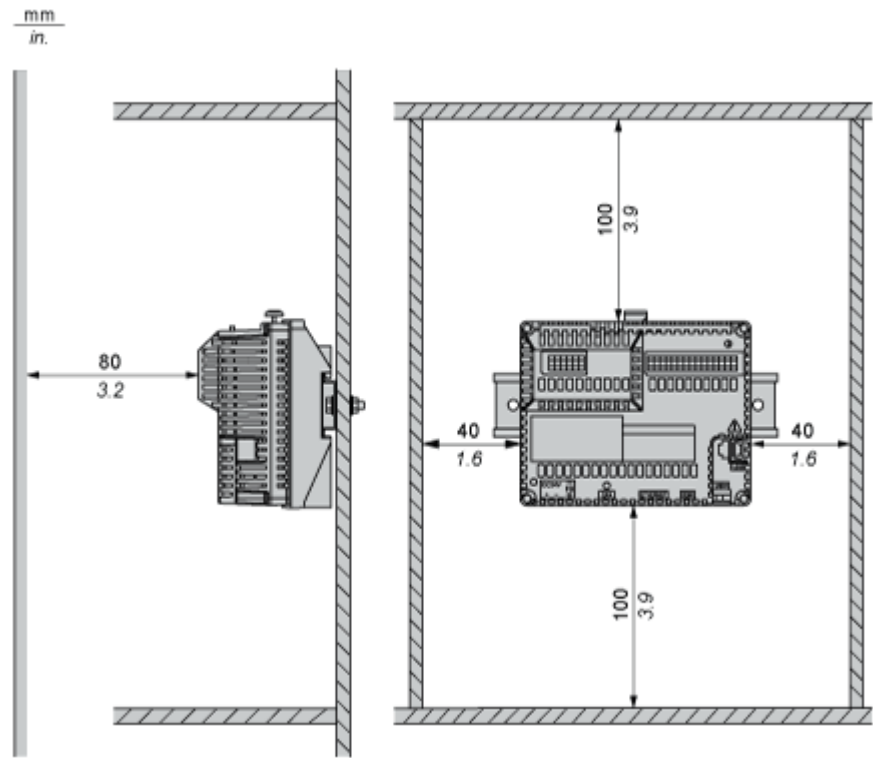


- (1) Montaggio orizzontale
- (2) Montaggio verticale

Nessuna posizione di montaggio consigliata



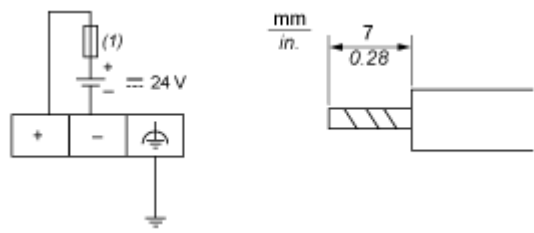
Distanza



Mantenere una distanza adeguata per la corretta ventilazione al fine di mantenere la temperatura ambiente tra 0...50 °C (32...122 °F) per installazione orizzontale e 0...40 °C (32...104 °F) per installazione verticale.

Conessioni e schema

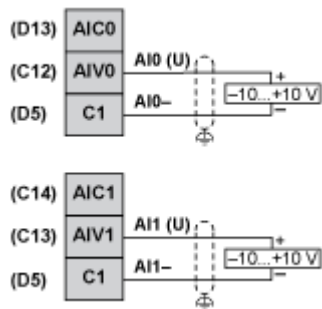
Schema di cablaggio



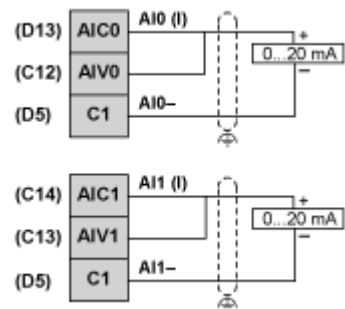
(1) Fusibile ad azione lenta da 2 A tipo T

Schema di cablaggio di ingressi analogici e uscite analogiche

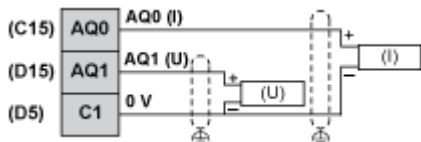
Tensione per ingressi analogici



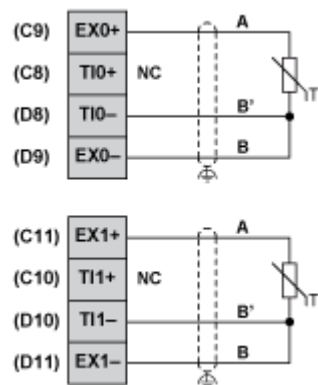
Corrente per ingressi analogici



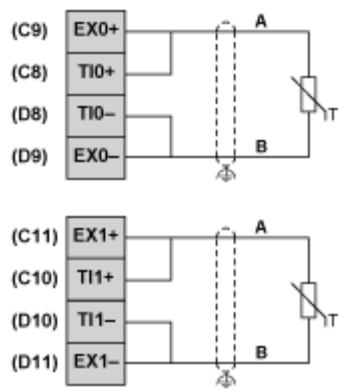
Tensione e corrente per uscite analogiche



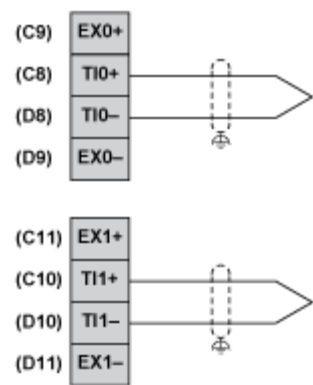
3 Cablaggio per ingressi analogici PT100



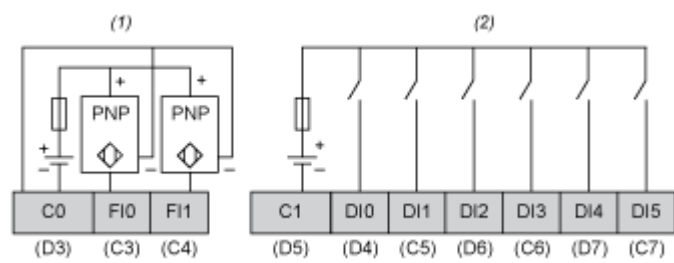
2 Cablaggio per ingressi analogici PT100



Termocoppia

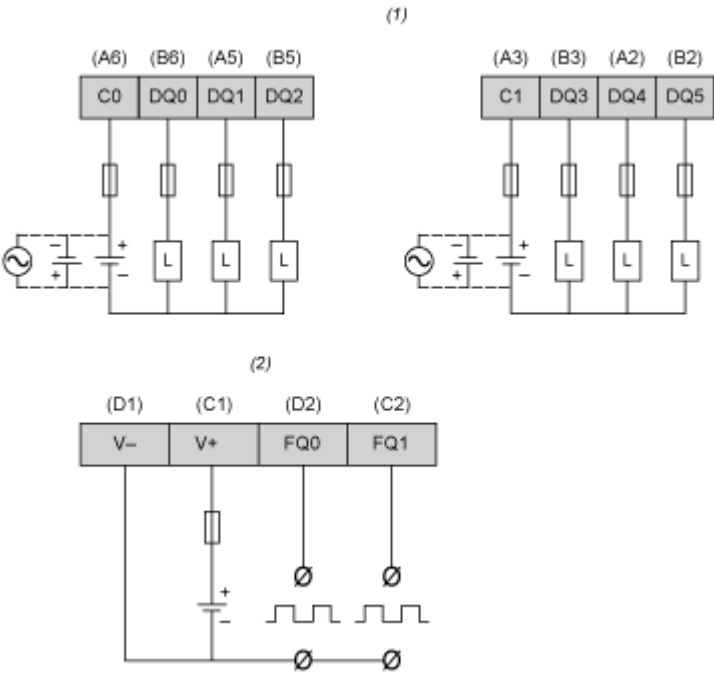


Schema di cablaggio per ingressi digitali



- (1) Ingressi HSC con assegnazione pin delle morsettiere C,D.
- (2) Ingressi digitali con assegnazione pin delle morsettiere C,D.

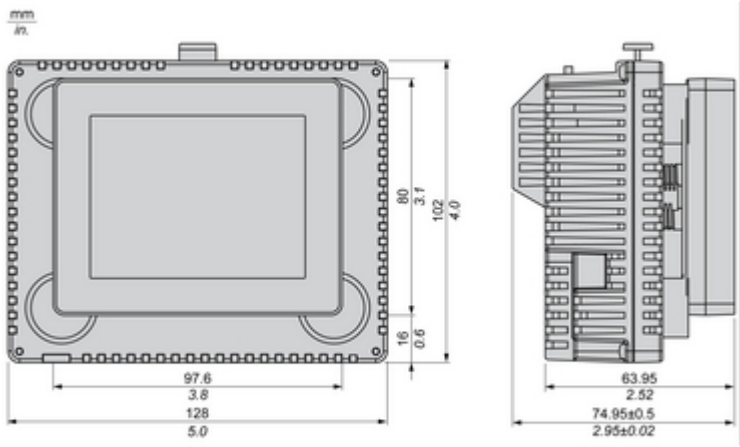
Schema di cablaggio per uscite digitali



- (1) Uscite digitali con assegnazione pin delle morsettiere A,B.
- (2) Uscite PWM con assegnazione pin delle morsettiere C,D.

Technical Illustration

Dimensions



Technical Illustration

Wiring diagram

DC Power Supply Wiring Diagram

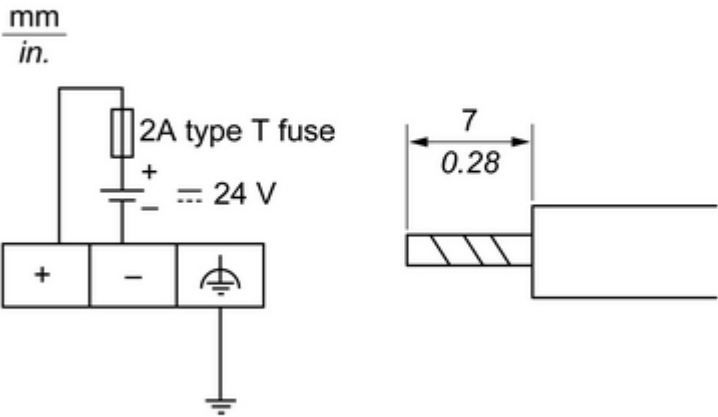


Image of product / Alternate images

Alternative

