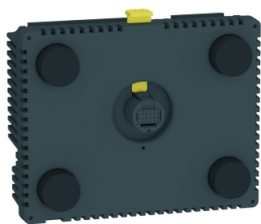


Scheda dati

Specifiche



Base SCU processo (8/8 I/O Digitali + 4/2 I/O Analogici)

HMISBC

Prezzo: 1.006,00 EUR

Presentazione

Gamma Prodotto	Harmony SCU
Tipo Prodotto	Controllore
Presentazione del dispositivo	Prodotti base

Caratteristiche tecniche

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
Sistema operativo	Harmony
Processore	CPU RISC
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
Protocolli scaricabili	Modbus CANopen Modbus TCP/IP
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/s² per 11 ms (su guida DIN) conforme a IEC 60068-2-27 294 m/s² 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

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

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: F10...F11 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	50,65 mm
larghezza	128 mm
profondità	102 mm
peso prodotto	0,398 kg

Ambiente

Norme Di Riferimento	UL 508 FCC Classe A EN 61131-2 CSA C22.2 No 213 Classe I Divisione 2 ANSI/ISA 12-12-01 IEC 61000-6-2
Certificazioni Prodotto	cULus 508 cUL 1604 Class 1 Division 2 C-Tick cULus CSA 22-2 No 142 GOST KCC 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	9,000 cm
Confezione 1: larghezza	19,000 cm
Confezione 1: profondità	26,600 cm
Peso imballo (Kg)	870,000 g
Unità di misura confezione 2	S03
Numero di unità per confezione 2	6
Confezione 2: altezza	30,000 cm
Confezione 2: larghezza	30,000 cm
Confezione 2: profondità	40,000 cm
Confezione 2: peso	5,660 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	669 kg CO2 eq.
Impronta di carbonio della fase di produzione [A1–A3]	53 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]	0.2 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	Ce423001-d325-40b2-a371-05c3a126780a
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

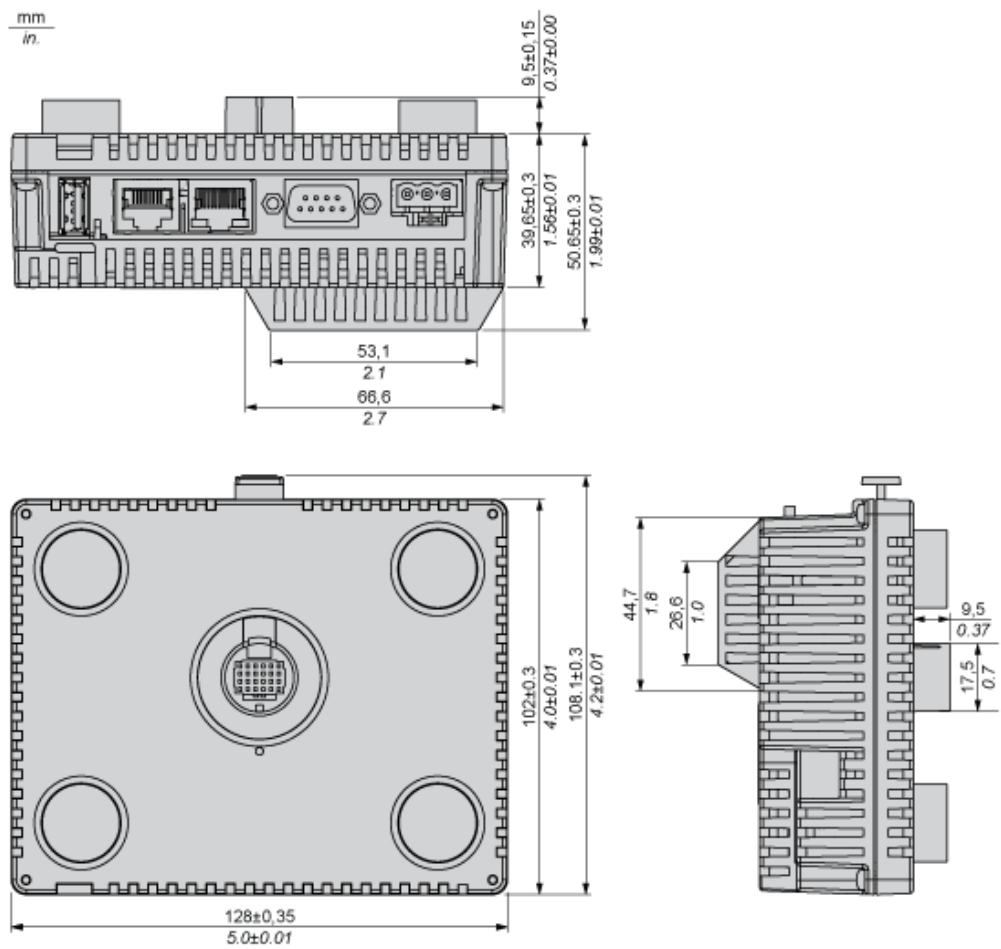
Use Again

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.

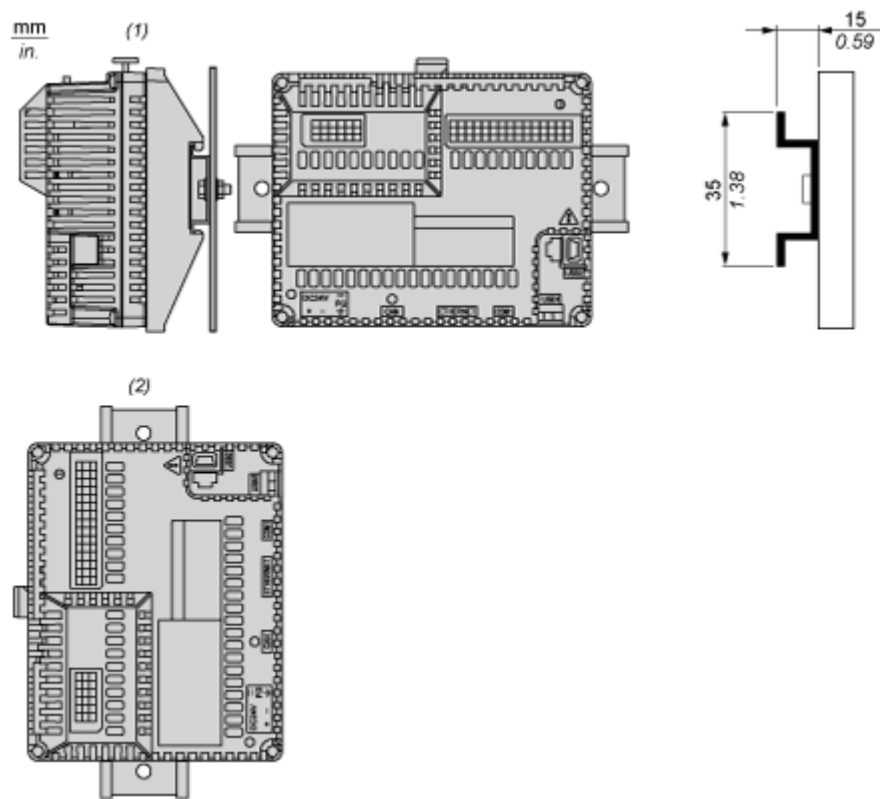
Disegni dimensionali

Dimensioni



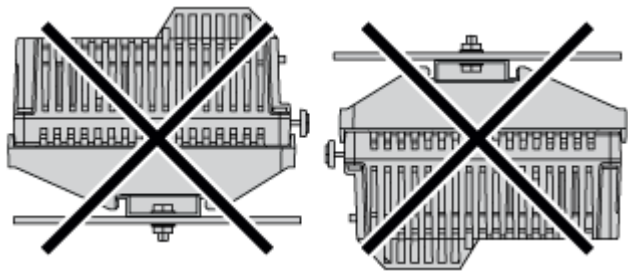
Montaggio e distanza spaziale

Posizione di montaggio consigliata

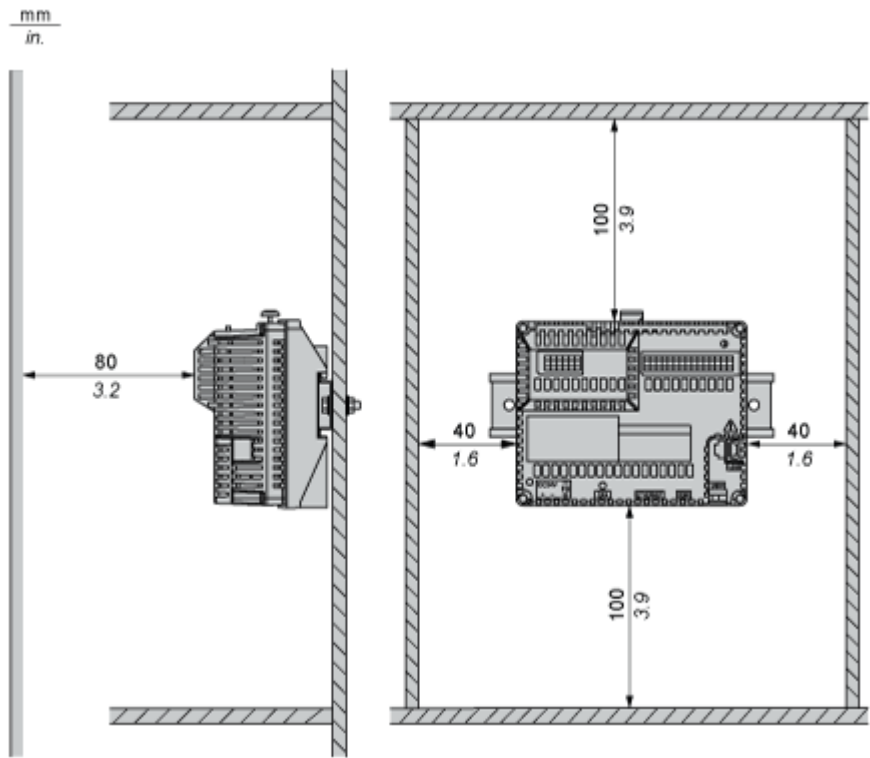


- (1) Montaggio orizzontale
- (2) Montaggio verticale

Nessuna posizione di montaggio consigliata



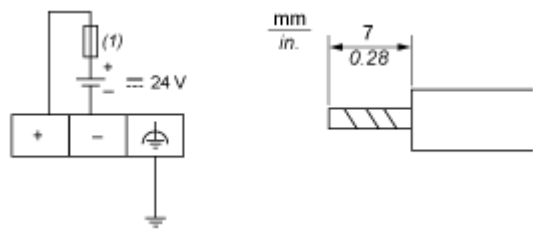
Distanza



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

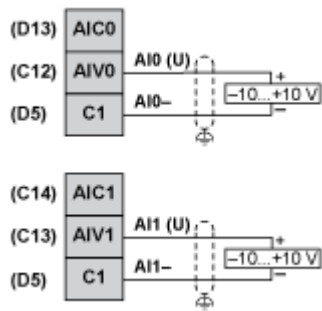
Schema di cablaggio



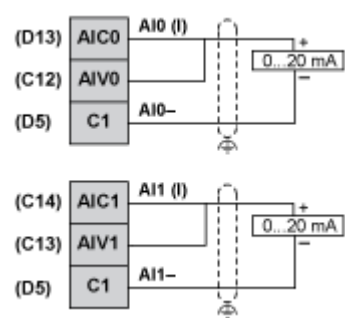
(1) Fusibile ad azione lenta da 2 A tipo T

Schema di cablaggio di ingressi analogici e uscite analogiche

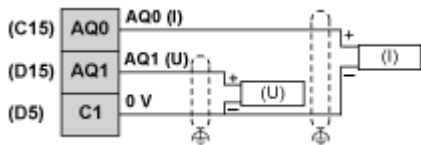
Tensione per ingressi analogici



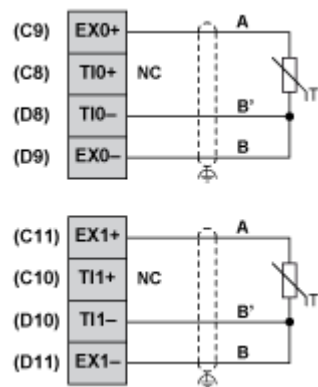
Corrente per ingressi analogici



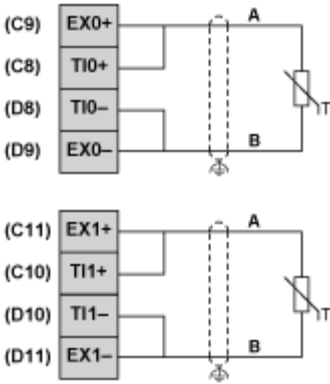
Tensione e corrente per uscite analogiche



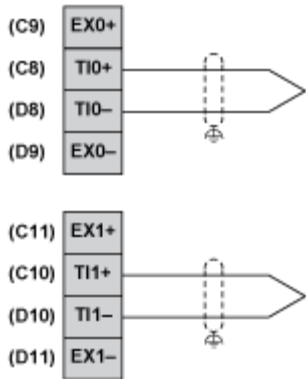
3 Cablaggio per ingressi analogici PT100



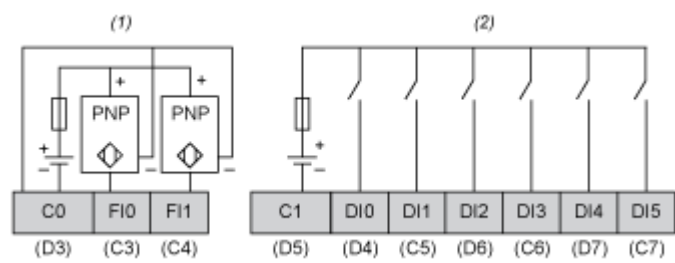
2 Cablaggio per ingressi analogici PT100



Termocoppia

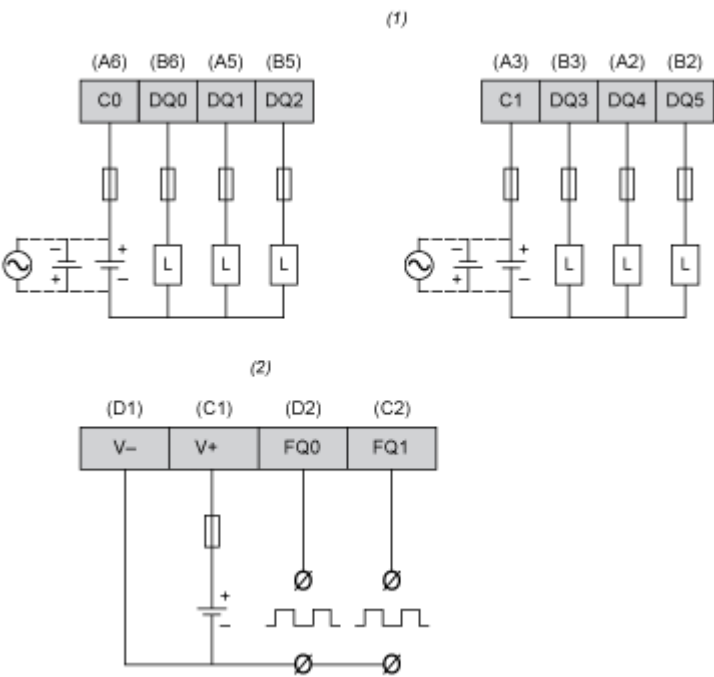


Schema di cablaggio per ingressi digitali



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

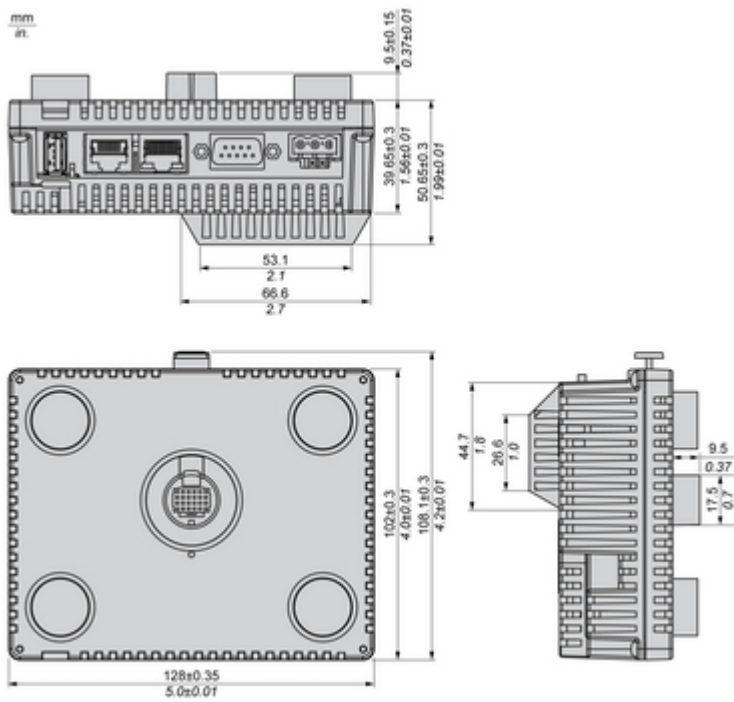
Schema di cablaggio per uscite digitali



- (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

