

Scheda dati

Specifiche



Controllore HMI 5,7" processo (8/8 I/O Digitali + 4/2 I/O Analogici)

HMISCU8B5

Prezzo: 1.785,55 EUR

Presentazione

| | |
|-------------------------------|---|
| Gamma Prodotto | Harmony SCU |
| Tipo Prodotto | Small touch HMI controller |
| Dimensioni display | 5,7 pollici |
| tipo di visualizzazione | con Retroilluminazione a LED display TFT LCD a colori |
| Schermo digitale | Analogico |
| 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) Giapponese (ANK, Kanji) ASCII Coreano Taiwanese (cinese tradizionale) |
| 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 | 24 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 Modbus TCP/IP CANopen |
| tipo di fissaggio | By 1 nut - diametro: Ø 22 mm, montaggio su: 1...6 mm thick panel |
| Materiale cassetta | PC/PBT and PAA |
| 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 sovrattensioni - test level: 2 kV (Alimentazione (modo comune)) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovrattensioni - test level: 1 kV (Alimentazione (modo differenziale)) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovrattensioni - test level: 1 kV modalità normale (digital I/O) conforme a IEC 61000-4-5 Test di immunità ai sovrattensioni - 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 | 4,7 kOhm 2,81 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 ingresso 250 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 | 129,4 mm |
| Larghezza | 163 mm |
| Profondità | 76,22 mm |
| Peso Netto | 0,803 kg |

Ambiente

| | |
|----------------------|---|
| Norme Di Riferimento | FCC Classe A EN 61131-2 UL 508 IEC 61000-6-2 CSA C22.2 No 213 Classe I Divisione 2 ANSI/ISA 12-12-01 |
|----------------------|---|

| | |
|------------------------------------|--|
| Certificazioni Prodotto | cULus 508 cULus CSA 22-2 No 142 GOST cUL 1604 Class 1 Division 2 C-Tick 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 corrossivi |

Confezionamenti

| | |
|---|-----------|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
| Num.unità in pkg. | 1 |
| Confezione 1: altezza | 12,000 cm |
| Confezione 1: larghezza | 19,000 cm |
| Confezione 1: profondità | 27,000 cm |
| Peso imballo (Kg) | 1,495 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 | 6,770 kg |

Garanzia contrattuale

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

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 | 642 |
| 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 |
| Direttiva RoHS UE | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) |
| Numero SCIP | 0fd86373-eda5-4dea-806b-9b9833dc484c |
| Regolamento REACh | Dichiarazione REACh |
| Stato privo di alogenri | Product contains halogen above thresholds |
| Senza PVC | No |
| Senza silicone | No |

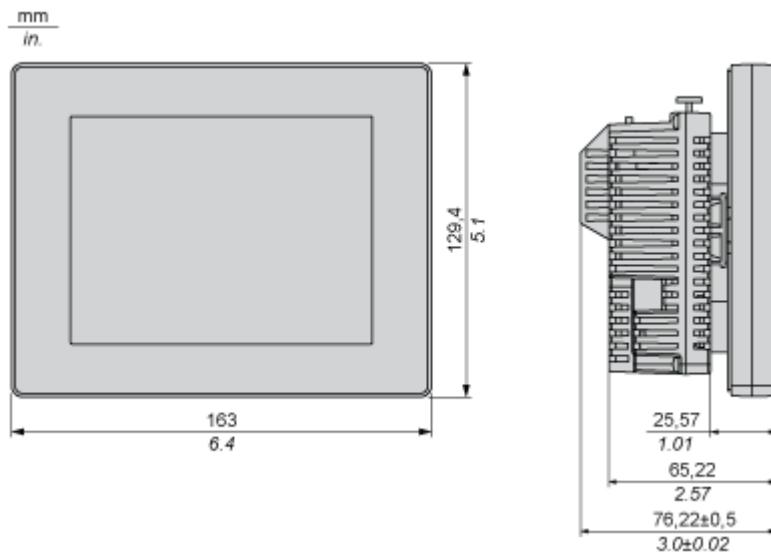
Use Again

Reimballaggio e rifabbricazione

| | |
|------------------------|---|
| 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. |

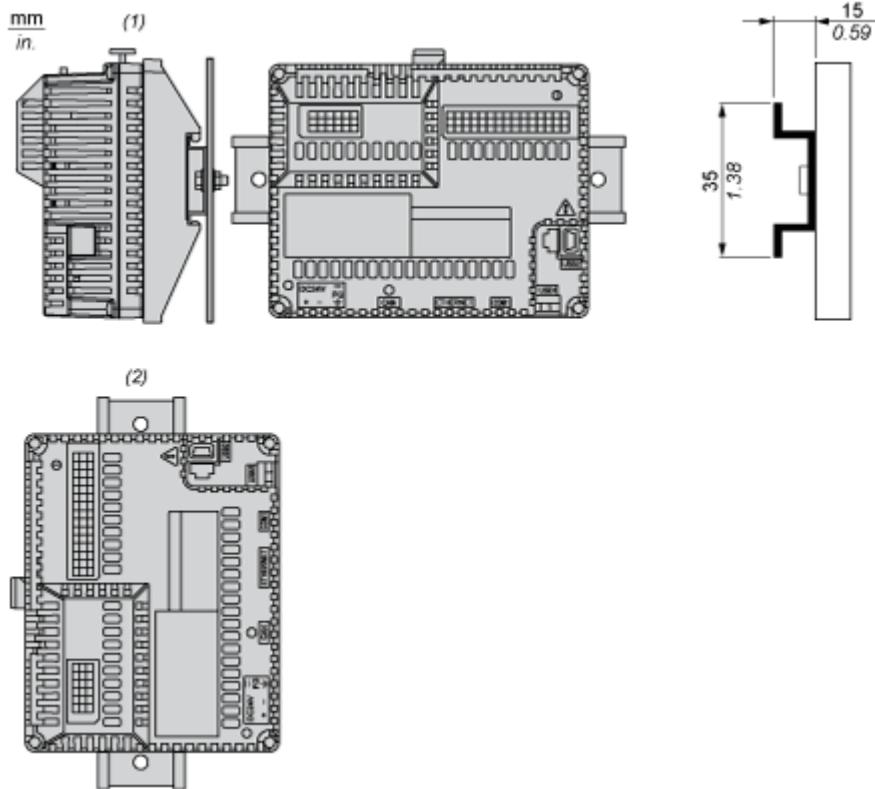
Disegni dimensionali

Dimensioni



Montaggio e distanza spaziale

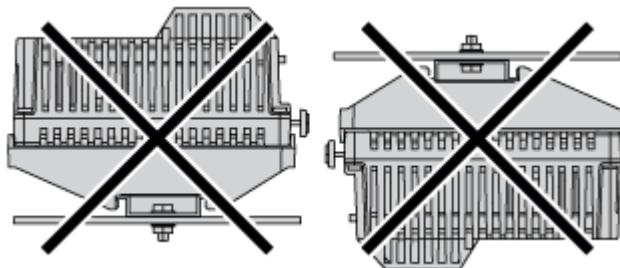
Posizione di montaggio consigliata

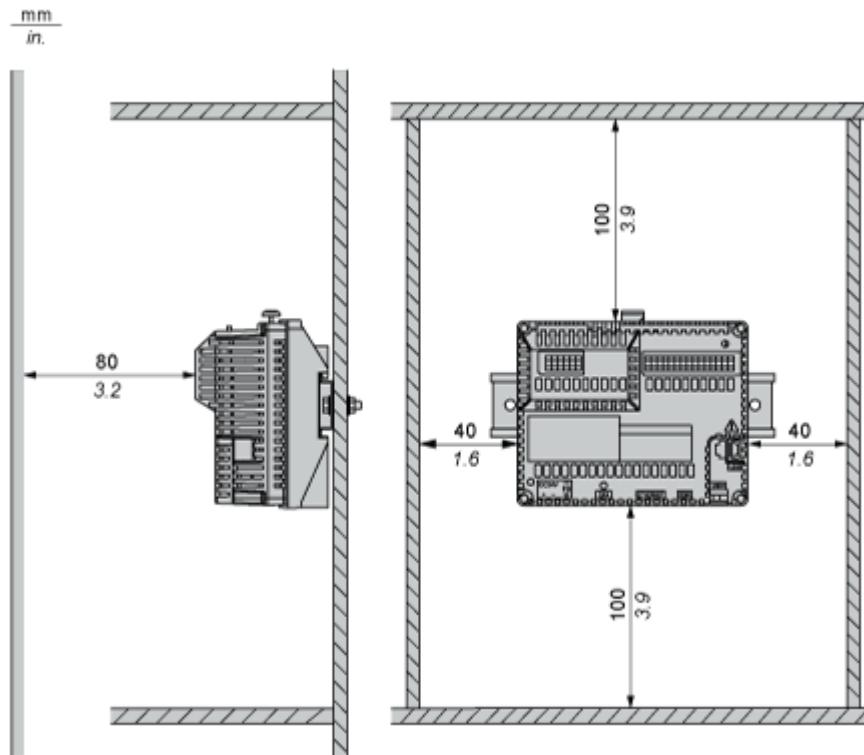


(1) Montaggio orizzontale

(2) Montaggio verticale

Nessuna posizione di montaggio consigliata

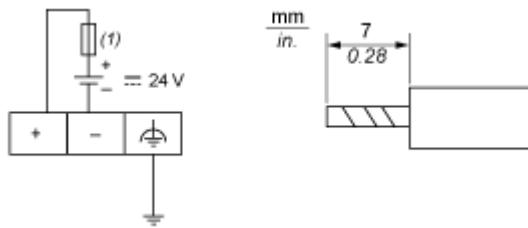


Distanza

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.

Connessioni e schema

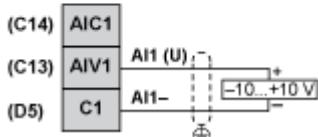
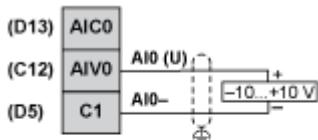
Schema di cablaggio



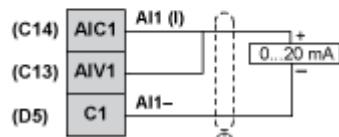
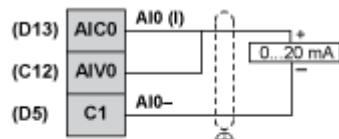
(1) Fusibile ad azione lenta da 2 A tipo T

Schema di cablaggio di ingressi analogici e uscite analogiche

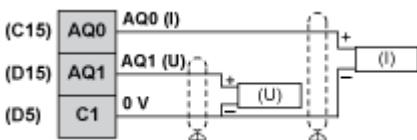
Tensione per ingressi analogici



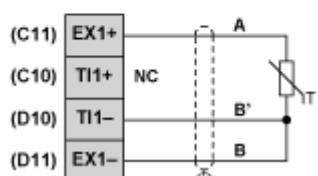
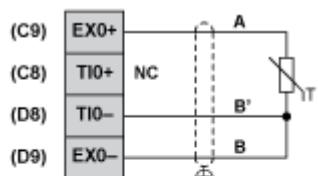
Corrente per ingressi analogici



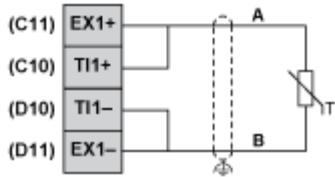
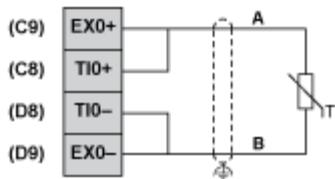
Tensione e corrente per uscite analogiche



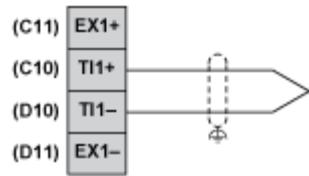
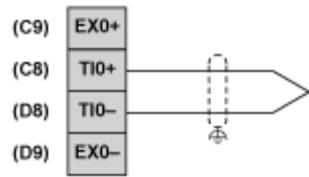
3 Cablaggio per ingressi analogici PT100



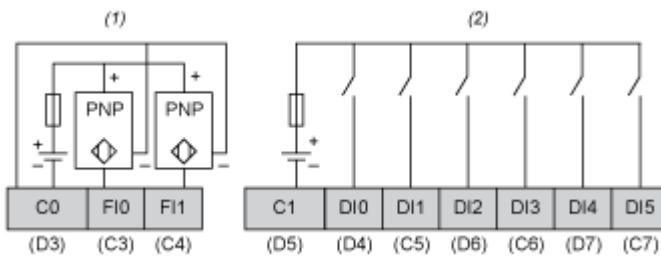
2 Cablaggio per ingressi analogici PT100



Termocoppia



Schema di cablaggio per ingressi digitali



(1) Ingressi HSC con assegnazione pin delle morsettiera C,D.

(2) Ingressi digitali con assegnazione pin delle morsettiera C,D.

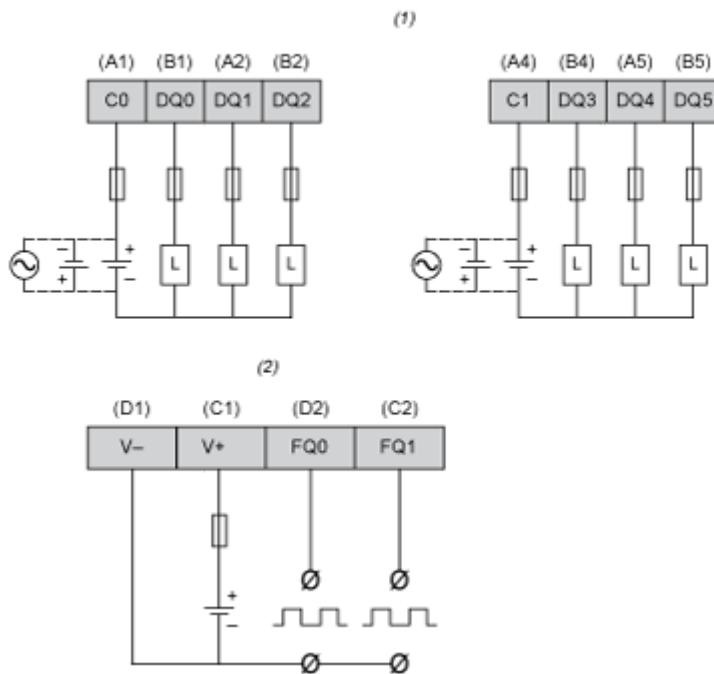
Schema di cablaggio per uscite digitali

Image of product / Alternate images

Alternative

