

# Scheda dati

Specifiche



## Controllore HMI 3,5" macchina (16/10 I/O Digitali)

HMISCU6A5

**Prezzo: 1.001,19 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	Giapponese (ANK, Kanji) ASCII Taiwanese (cinese tradizionale) Coreano Cinese (cinese semplificato)
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
Protocolli scaricabili	CANopen Modbus TCP/IP Modbus
tipo di fissaggio	By 1 nut - diametro: Ø 22 mm, montaggio su: 1...6 mm thick panel
Materiale cassetta	PC/PBT
Resistenza agli shock	147 m/s <sup>2</sup> per 11 ms (su guida DIN) conforme a IEC 60068-2-27 294 m/s <sup>2</sup> 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 14 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) 2 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

<b>isolamento tra vie e logica interna</b>	500 V DC
<b>isolamento tra vie</b>	Nessuno
<b>numero uscite digitali</b>	2 uscita rapida (modo normale), logica uscite: source 8 uscita digitale, logica uscite: source
<b>tensione uscita digitale</b>	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
<b>numero I/O</b>	2 per ingresso rapido, terminali: F10...F11 14 per ingresso digitale, terminali: D10...D13 2 per uscita rapida, terminali: FQ0...FQ1 8 per uscita digitale, terminali: DQ0...DQ7
<b>corrente uscita digitale</b>	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)
<b>Resistenza di isolamento</b>	> 10 MOhm tra I/O e logica interna > 10 MOhm tra alimentazione e terra
<b>frequenza uscita</b>	100 kHz per uscita rapida (modo PTO) 1 kHz per uscita rapida (modo PWM)
<b>errore precisione assoluta</b>	+/-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)
<b>altezza</b>	74,95 mm
<b>Larghezza</b>	128 mm
<b>Profondità</b>	102 mm
<b>Peso Netto</b>	0,512 kg

## Ambiente

<b>Norme Di Riferimento</b>	IEC 61000-6-2 FCC Classe A UL 508 EN 61131-2 CSA C22.2 No 213 Classe I Divisione 2 ANSI/ISA 12-12-01
<b>Certificazioni Prodotto</b>	cULus 508 cUL 1604 Class 1 Division 2 KCC C-Tick cULus CSA 22-2 No 142 GOST UKCA UKEX
<b>Marcatura</b>	CE
<b>Temperatura Ambiente</b>	0...50 °C
<b>Temperatura Di Stoccaggio</b>	-20...60 °C
<b>Umidità relativa</b>	5...85 % senza condensa
<b>Altitudine Di Funzionamento</b>	= 2000 m
<b>Altitudine di stoccaggio</b>	0...10000 m
<b>Pressione massima</b>	800...1114 hPa
<b>Grado di protezione IP</b>	IP20 conforme a CEI 60529 (pannello posteriore) IP65 conforme a CEI 60529 (pannello frontale)
<b>Grado di protezione NEMA</b>	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** 11,800 cm

---

**Confezione 1: larghezza** 19,000 cm

---

**Confezione 1: profondità** 27,000 cm

---

**Peso imballo (Kg)** 1,217 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** 5,595 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 **684**

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 alogenzi **Product contains halogen above thresholds**

Senza PVC **No**

Senza silicone **No**

### **Use Again**

#### **Reimballaggio e rifabbricazione**

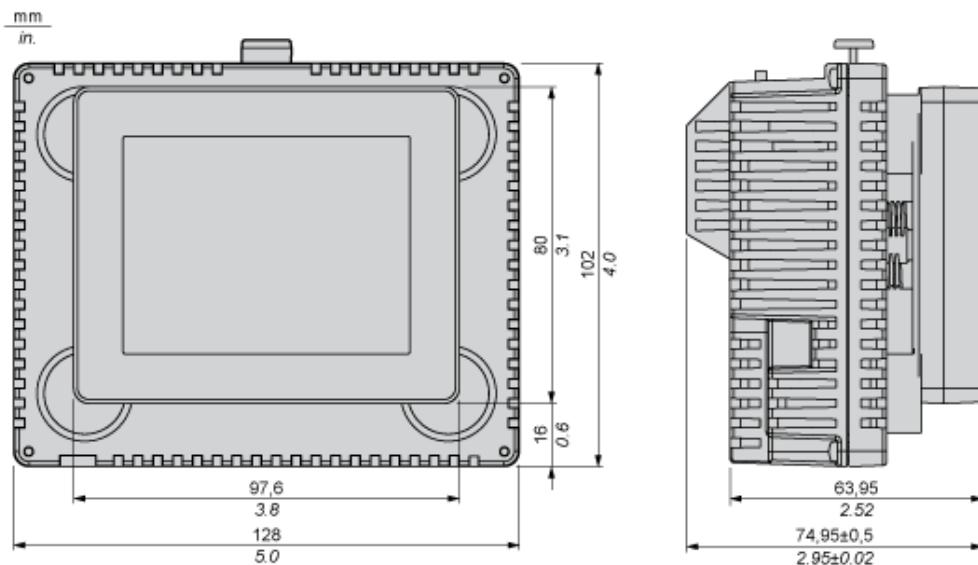
Profilo di circolarità [Informazioni sulla fine della vita](#)

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.**

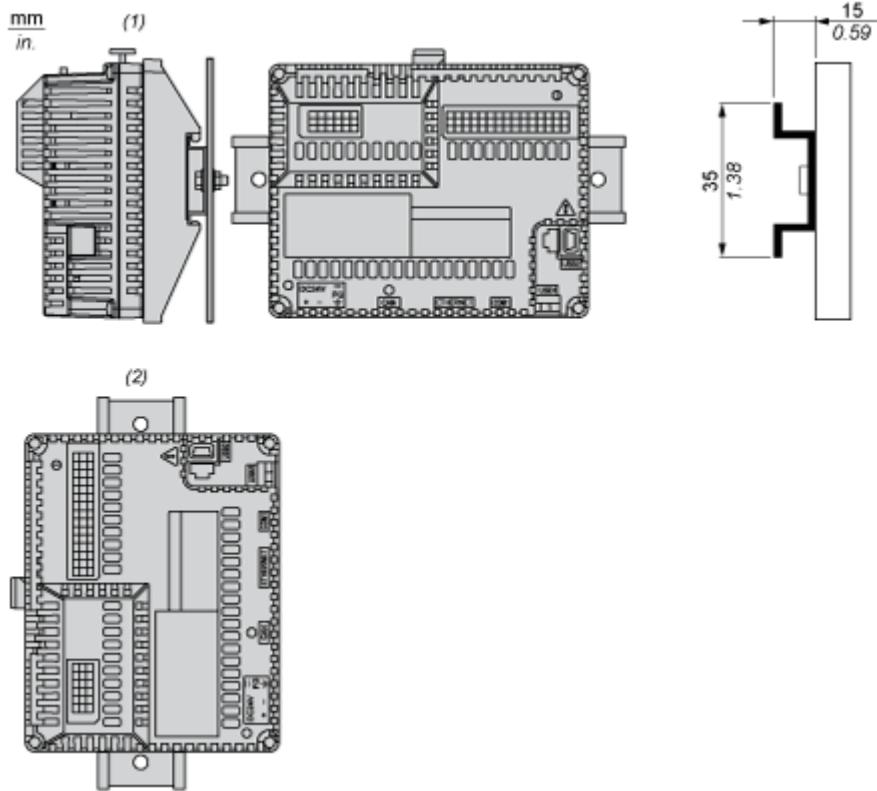
## Disegni dimensionali

Dimensioni

Montaggio e distanza spaziale

## Posizione di montaggio consigliata

---

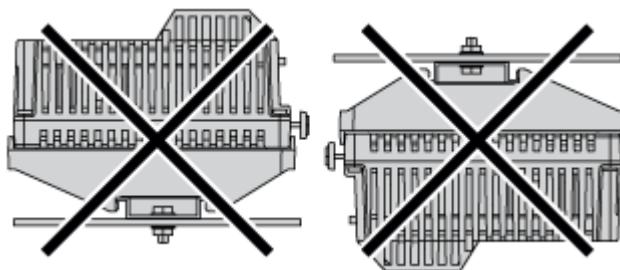


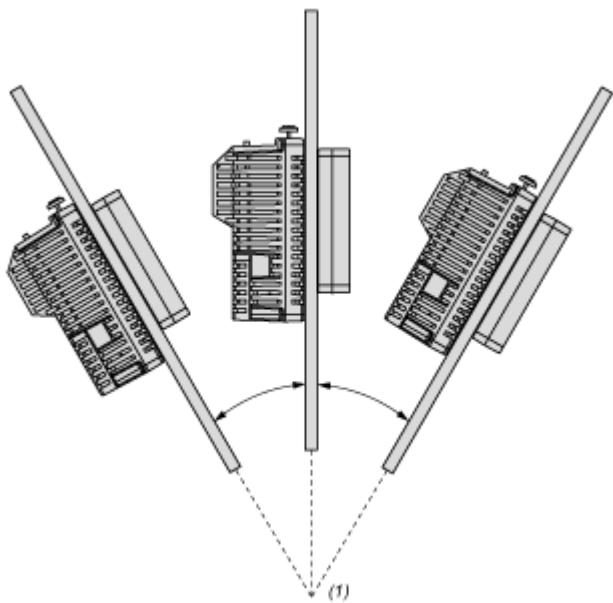
(1) Montaggio orizzontale

(2) Montaggio verticale

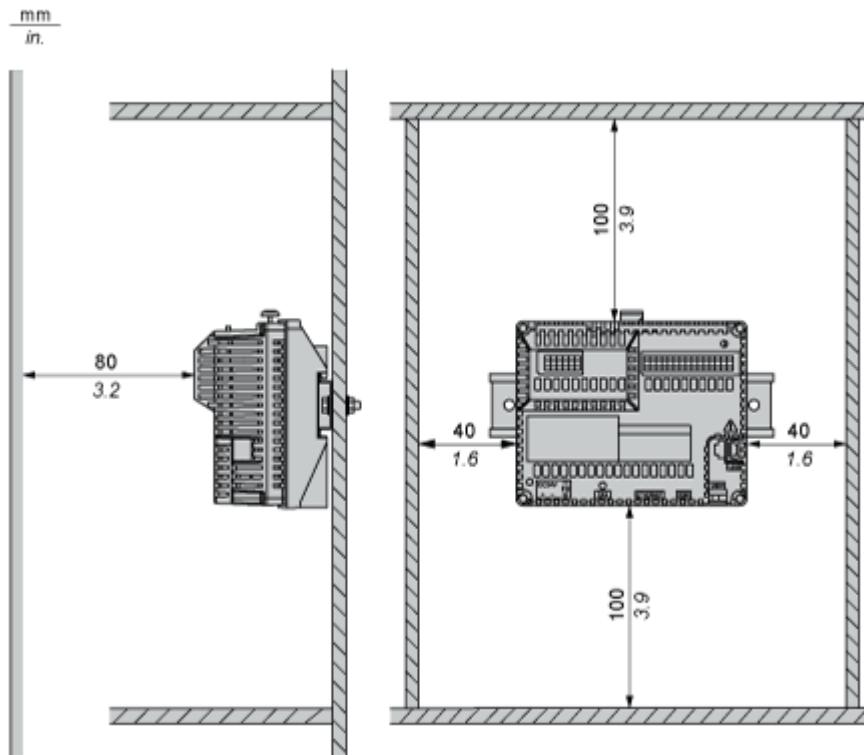
**Nessuna posizione di montaggio consigliata**

---



Montaggio su pannello inclinato

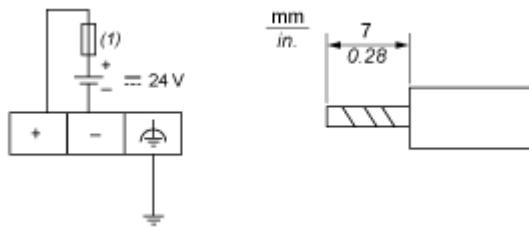
(1) 30° o inferiore

**Distanza**

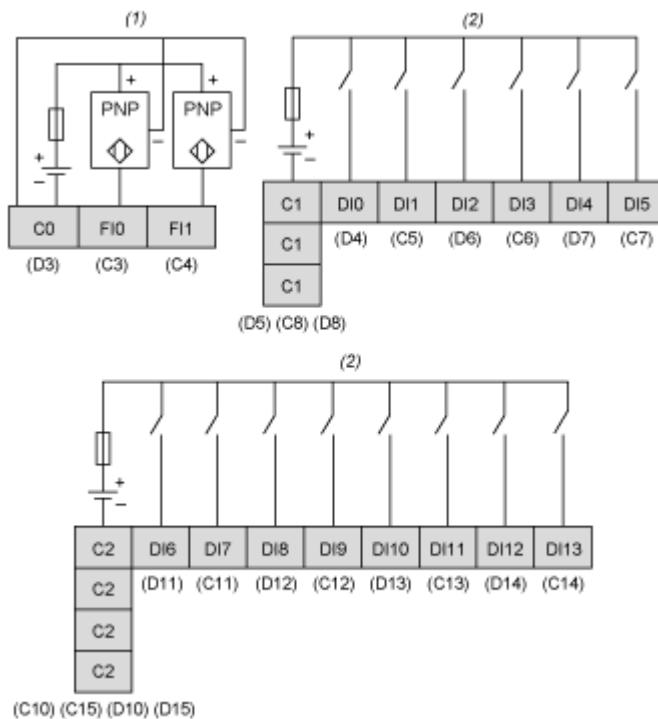
Mantenere una distanza adeguata per la corretta ventilazione al fine di mantenere la temperatura ambiente tra 0...50 °C (32...122 °F) per installazione orizzontale e 0...40 °C (32...104 °F) per installazione verticale.

Connessioni e schema

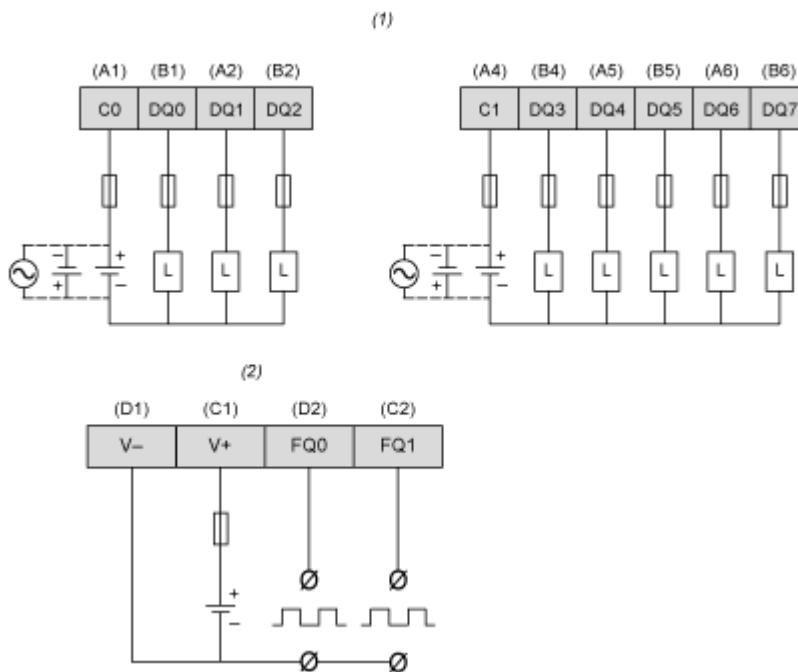
## Schema di cablaggio



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

Schema di cablaggio 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**

(1) Uscite digitali con assegnazione pin delle morsettiera A,B.

(2) Uscite PWM con assegnazione pin delle morsettiera C,D.

(L) Carico

Image of product / Alternate images

Alternative

---

