

# 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
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
Descrizione software	SoMachine
Sistema operativo	Harmony
Processore	CPU RISC
Frequenza del processore	333 MHz
descrizione memoria	Flash NAND, 128 MB Memoria dati interna FRAM, 128 kb Application run DRAM, 128 MB

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

<b>Tipo di connessione integrata</b>	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
<b>Orologio in tempo reale</b>	Integrato
<b>Protocolli scaricabili</b>	CANopen Modbus TCP/IP Modbus
<b>tipo di fissaggio</b>	By 1 nut - diametro: Ø 22 mm, montaggio su: 1...6 mm thick panel
<b>Materiale cassetta</b>	PC/PBT
<b>Resistenza agli shock</b>	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
<b>Resistenza alle vibrazioni</b>	+/-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
<b>Compatibilità elettromagnetica</b>	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
<b>numero ingressi digitali</b>	2 per ingresso rapido (modo normale) conforme a IEC 61131-2 Tipo 1 14 per ingresso digitale conforme a IEC 61131-2 Tipo 1
<b>tensione ingresso digitale</b>	24 V CC pozzo o sorgente (positivo/negativo)
<b>numero punto comune</b>	1 per fast input (HSC mode) 2 per ingresso digitale
<b>corrente ingresso digitale</b>	7,83 mA per ingresso rapido 5 mA per digitale
<b>Impedenza d'ingresso</b>	2,81 kOhm 4,7 kOhm
<b>alimentazione del sensore</b>	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
<b>tempo filtraggio configurabile</b>	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)
<b>frequenza ingresso</b>	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

<b>lunghezza massima del cavo tra i dispositivi</b>	Cavo schermato: <10 m per ingresso rapido Cavo schermato: <100 m per ingresso digitale Cavo non schermato: <50 m per ingresso digitale
<b>passo del collegamento</b>	3,5 mm
<b>protezione sovratensione</b>	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...D113 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
<b>Grado di inquinamento</b>	2 conforme a IEC 60664
<b>caratteristiche ambientali</b>	Privo di gas corrosivi

## Confezionamenti

<b>Unità di misura confezione 1</b>	PCE
<b>Numero di unità per confezione 1</b>	1
<b>Confezione 1: altezza</b>	11,800 cm
<b>Confezione 1: larghezza</b>	19,000 cm
<b>Confezione 1: profondità</b>	27,000 cm
<b>Confezione 1: peso</b>	1,217 kg
<b>Unità di misura confezione 2</b>	S03
<b>Numero di unità per confezione 2</b>	4
<b>Confezione 2: altezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: larghezza</b>	30,000 cm
<b>Confezione 2: profondità</b>	40,000 cm
<b>Confezione 2: peso</b>	5,595 kg

## Garanzia contrattuale

<b>Garanzia</b>	18 mesi
-----------------	---------

## 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 (kg CO2 eq.) 684

Informazioni ambientali disponibili [Profilo ambientale del prodotto](#)

## Use Better

### Materiali e imballaggio

[Direttiva RoHS Unione europea](#) Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)

Numero SCIP 0fd86373-eda5-4dea-806b-9b9833dc484c

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

## Use Again

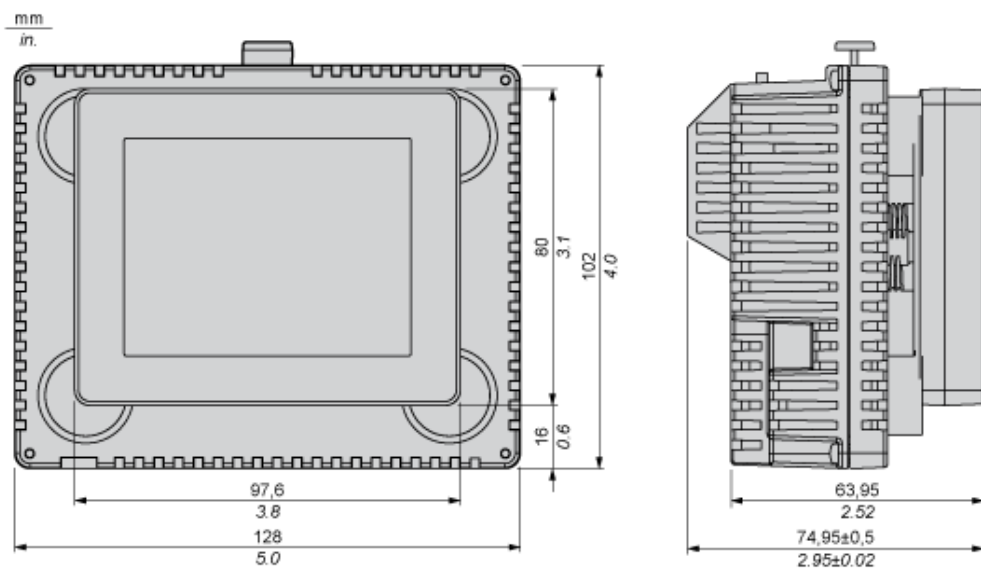
### Reimballaggio e rifabbricazione

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

Ritiro del prodotto No

Disegni dimensionali

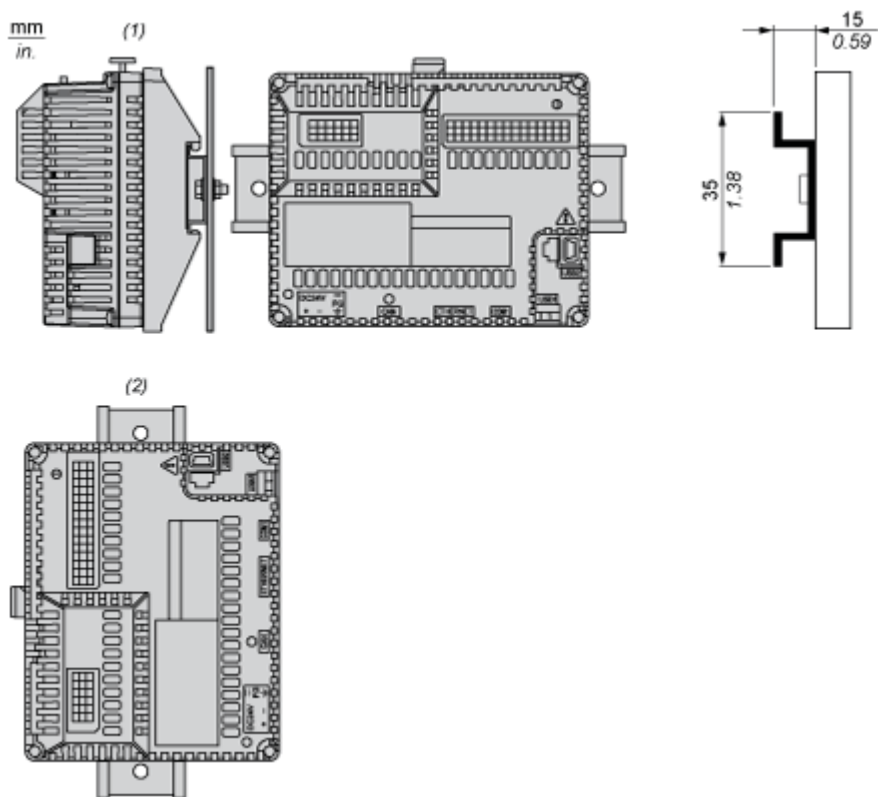
Dimensioni



## Montaggio e distanza spaziale

### Posizione di montaggio consigliata

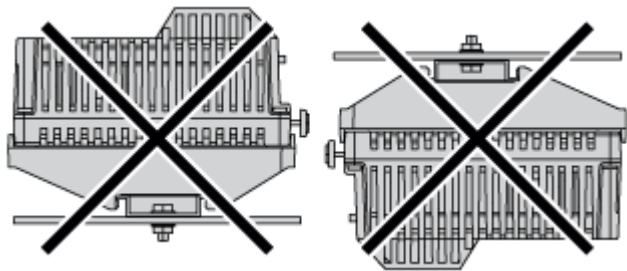
---



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

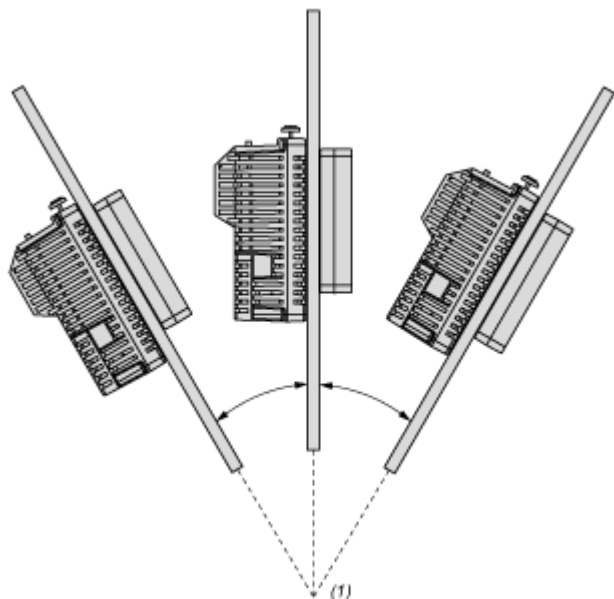
Nessuna posizione di montaggio consigliata

---



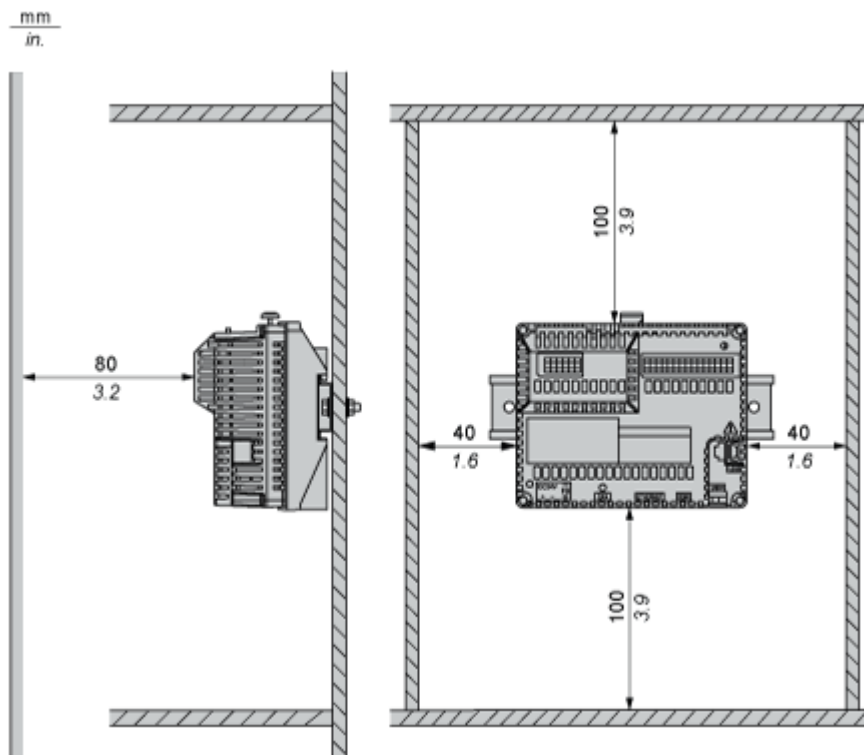
Montaggio su pannello inclinato

---



(1) 30° o inferiore

Distanza

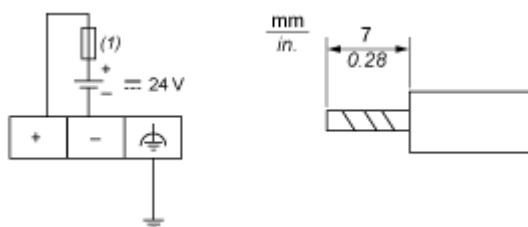


Mantenere una distanza adeguata per la corretta ventilazione al fine di mantenere la temperatura ambiente tra 0...50 °C (32...122 °F) per installazione orizzontale e 0...40 °C (32...104 °F) per installazione verticale.

## Conessioni e schema

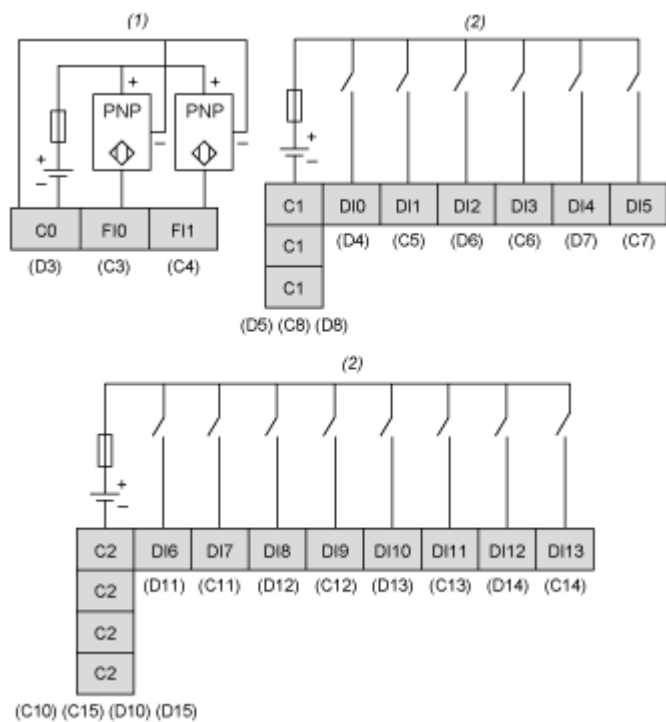
### Schema di cablaggio

---



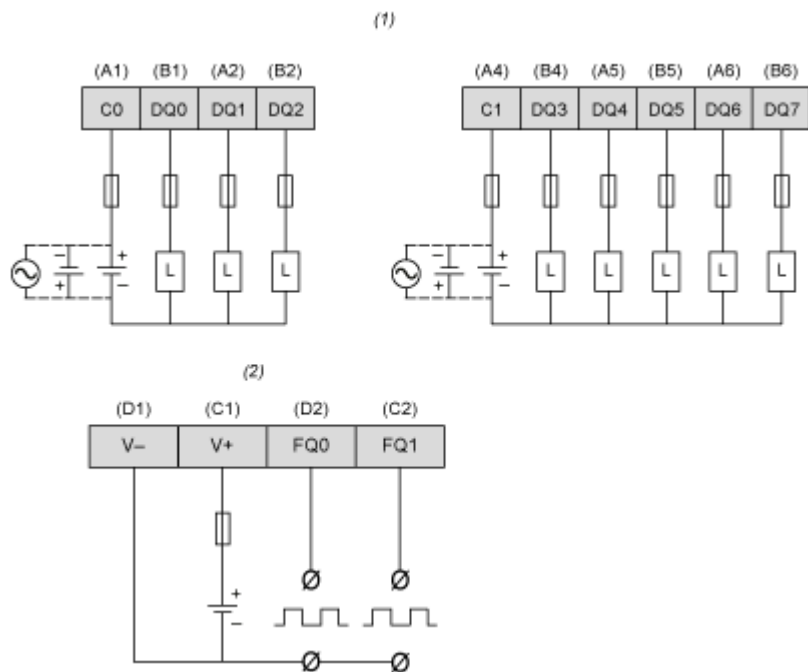
(1) Fusibile ad azione lenta da 2 A tipo T

Schema di cablaggio per ingressi digitali



- (1) Ingressi HSC con assegnazione pin delle 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.
- (L) Carico

Image of product / Alternate images

Alternative

---

