



## Modulo I/O distribuito OTB - Bus CANopen - 0..1000 m

OTB1C0DM9LP

- ⚠ Data di fine commercializzazione 12 set 2023
- ⚠ Data di Fine Service prevista il: 31 dic 2026

⚠ Gestione Service

### Presentazione

Gamma Prodotto	Modicon OTB
Tipo Prodotto	Modulo distribuito I/O
Tipo Di Connessione Integrata	CANopen bus SUB-D 9, modalità di trasmissione: 2 doppini schermati a 10 kbit/s...1 Mbit/s
Tipo Bus	CANopen S20, profilo: DS 401 V2.1, metodo di accesso: CSMA/MA multimaster con priorità conforme a DR303-2 CANopen S20, profilo: DS 401 V2.1, metodo di accesso: CSMA/MA multimaster con priorità conforme a DS301 V4.02
Numero Ingressi Digitali	12 conforme a EN/IEC 61131 tipo 1
Logica Ingresso Digitale	Sink or source
Corrente Ingresso Digitale	5 mA per I0...I1 5 mA per I6...I7 7 mA per I2...I5 7 mA per I8...I11
Numero Uscite Digitali	2 stato solido PNP per Q0...Q1 logica uscite: source 6 relè per Q2...Q7
Corrente Uscita Digitale	2000 mA per relè 300 mA per statico

### Caratteristiche tecniche

Topologia	Collegamento a stella con Tap di giunzione o in daisy-chain con connettore
Number Of Slave	63
Lunghezza Bus	0...100 m lunghezza derivazione: 0...10 m, 500 kbit/s 0...1000 m lunghezza derivazione: 0...120 m, 50 kbit/s 0...250 m lunghezza derivazione: 0...10 m, 250 kbit/s 0...2500 m lunghezza derivazione: 0...300 m, 20 kbit/s 0...40 m lunghezza derivazione: 0...6 m, 800 kbit/s 0...500 m lunghezza derivazione: 0...10 m, 125 kbit/s 0...5000 m lunghezza derivazione: 0...600 m, 10 kbit/s 0...20 m, 1 Mbit/s
Numero Di Dispositivi Per Segmento	0...16, lunghezza del segmento <205 m 0...32, lunghezza del segmento <185 m 0...64, lunghezza del segmento <160 m
Tensione Ingresso Digitale	24 V
Tipo Tensione Ingresso Digitale	CC
Tipo Ingresso Digitale	NPN o PNP
Limiti Tensione Di Ingresso	20,4...26,4 V

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

Tempo Filtraggio Elettronico	0,035 ms per I0...I1 allo stato 1 0,035 ms per I6...I7 allo stato 1 0,04 ms per I2...I5 allo stato 1 0,04 ms per I8...I11 allo stato 1 0,045 ms per I0...I1 allo stato 0 0,045 ms per I6...I7 allo stato 0 0,15 ms per I2...I5 allo stato 0 0,15 ms per I8...I11 allo stato 0
Tempo Filtraggio Configurabile	12 ms 0 ms 3 ms
Impedenza D'Ingresso	3.4 kOhm per I2...I5 3.4 kOhm per I8...I11 5.7 kOhm per I0...I1 5.7 kOhm per I6...I7
Tensione Uscita Digitale	24 V CC statico uscite 240 V CA relè uscite 30 V CC relè uscite
Limiti Tensione Uscita	20,4...28,8 V statico
Massima Corrente Di Uscita	360 mA, statico
Corrente Per Uscita Comune	8 A relè 0,72 A statico
Assorbimento Di Corrente	30 mA a 5 V CC (allo stato 1) uscita relè 40 mA a 24 V CC (allo stato 1) uscita relè 5 mA a 5 V CC (allo stato 0) uscita relè
Protezione Sovratensione Uscita	38...40 V
Maximum Tungsten Load	<8 W per statico
Tempo Di Risposta	300 µs allo stato 0 per relè 300 µs allo stato 1 per relè 5 µs allo stato 0 per statico 5 µs allo stato 1 per statico
Minimum Switchable Load	0,1 mA
Tempo Di Rimbalzo Contatto	<= 1 ms per relè
Maximum Leakage Current	0,1 mA allo stato 0 per statico
Caduta Di Tensione	1 V allo stato 1
Isolamento Tra Vie E Logica Interna	1500 Vrms per 1 minuto per uscita relè 500 Vrms for 1 minute per circuito di ingresso 500 Vrms for 1 minute per uscita statica
Isolamento Tra Vie	Nessuno
Resistenza Contatto	30 mOhm
Durata Elettrica	500000 cicli AC-1 con 500 VA carico per uscita relè 500000 cicli AC-14 con 250 VA carico per uscita relè 500000 cicli AC-15 con 200 VA carico per uscita relè 500000 cicli DC-1 con 60 W carico per uscita relè 500000 cicli DC-13 con 30 W carico per uscita relè
Tipo Circuito Di Alimentazione	CC
Tensione Alimentazione Nominale [Us]	24 V
Limiti Tensione Alimentazione	20,4...26,2 V
Corrente Di Ingresso	700 mA a 26,2 V per circuito di alimentazione
Corrente Di Spunto	1 A per uscita statica 50 A per circuito di alimentazione
Potenza Assorbita W	19 W
Numero Massimo Di Moduli D'Espansione I/O	7

Capacità Espansione I/O	132 con I/O digitale terminale a vite moduli 188 con I/O digitale terminale a molla moduli 244 con I/O digitale connettore HE10 moduli 7 x 8 ing o 7 x 2 ing o 7 x (4 ing/2 usc) con I/O analogico terminale a vite moduli
Resistenza Di Isolamento	>= 10 MOhm tra I/O e terminali di terra >= 10 MOhm tra alimentazione e terra
Collegamento I/O	Morsettiera a vite estraibile
Numero Punto Comune	1 per uscita relè (1 NO) 1 per uscita relè (2 NO) 1 per uscita relè (3 NO) 1 per ingresso 1 per uscita statica
Numero Ingresso Conteggio	2
Capacità Di Conteggio	32 bit
Frequenza Di Conteggio	20000 Hz 5000 Hz
Numero Generatore Impulsi	2
Frequenza Generatore Impulsi	7 kHz
Funzione Generatore Impulsi	Modulazione a durata di impulsi RPWM Uscita generatore di impulsi RPLS
Marcatura	CE
Tipo Di Fissaggio	Con clip (guida DIN simmetrica 35 mm) Con viti (pannello con kit di fissaggio) Con viti (piastra piena con kit fissaggio)
Led Di Stato	1 LED per via (verde) I/O 1 LED (verde) PWR 1 LED (verde) RUN 1 LED (Rosso) ERR
Peso Prodotto	0,195 kg

## Ambiente

Grado Di Protezione Ip	IP20
Immunità Alle Microinterruzioni	10 ms per circuito di alimentazione
Resistenza Dielettrica	500 V tra I/O e terminali di terra 500 V tra alimentazione e terra
Norme Di Riferimento	CSA UL 508 EN 61131-2 CSA C22.2 No 213 Classe I Divisione 2 Gruppo D CSA C22.2 No 213 Classe I Divisione 2 Gruppo B CSA C22.2 No 213 Classe I Divisione 2 Gruppo A IEC 61131-2 CSA C22.2 No 213 Classe I Divisione 2 Gruppo C
Certificazioni Prodotto	cULus
Temperatura Ambiente Operativa	0...55 °C
Temperatura Di Stoccaggio	-25...70 °C
Umidità Relativa	30...95 % senza condensa
Grado Di Inquinamento	2 conforme a EN 60664 2 conforme a IEC 60664
Altitudine Di Funzionamento	0...2000 m
Altitudine Di Stoccaggio	0...3000 m
Resistenza Alle Vibrazioni	0,075 mm a 10...57 Hz su guida DIN simmetrica 35 mm 1 gn a 57...150 Hz su guida DIN simmetrica 35 mm

Tenuta Agli Urti	15 gn per 11 ms conforme a EN 61131 15 gn per 11 ms conforme a IEC 61131
Resistenza Alle Scariche Elettrostatiche	4 kV in contatto conforme a IEC 61000-4-2 8 kV in aria conforme a EN 61000-4-2 8 kV in aria conforme a IEC 61000-4-2 4 kV in contatto conforme a EN 61000-4-2
Resistenza Ai Campi Irradiati	10 V/m, campi di radio frequenza = 80000000...2000000000 Hz conforme a EN 61000-4-3 10 V/m, campi di radio frequenza = 80000000...2000000000 Hz conforme a IEC 61000-4-3
Resistenza Ai Transitori Rapidi	1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (stato solido I/O 24 V) 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (Alimentazione 24 V)

## Confezionamenti

Unità Di Misura Confezione 1	PCE
Numero Di Unità Per Confezione 1	1
Confezione 1: Altezza	7,5 cm
Confezione 1: Larghezza	10,5 cm
Confezione 1: Profondità	13,0 cm
Confezione 1: Peso	308,0 g
Unità Di Misura Confezione 2	S03
Numero Di Unità Per Confezione 2	18
Confezione 2: Altezza	30,0 cm
Confezione 2: Larghezza	30,0 cm
Confezione 2: Profondità	40,0 cm
Confezione 2: Peso	6,057 kg

## Garanzia contrattuale

Garanzia	18 months
----------	-----------

## Sostenibilità




L'etichetta **Green Premium™** testimonia l'impegno di Schneider Electric nell'offrire prodotti con prestazioni ambientali all'avanguardia. Green Premium promette conformità alle normative più recenti, trasparenza sull'impatto ambientale e prodotti circolari a basse emissioni di CO<sub>2</sub>.

**Guida alla valutazione della sostenibilità dei prodotti** è un white paper che chiarisce gli standard globali dell'ecoetichetta e come interpretare le dichiarazioni ambientali.

[Ulteriori informazioni su Green Premium >](#)

[Guida alla valutazione della sostenibilità di un prodotto >](#)

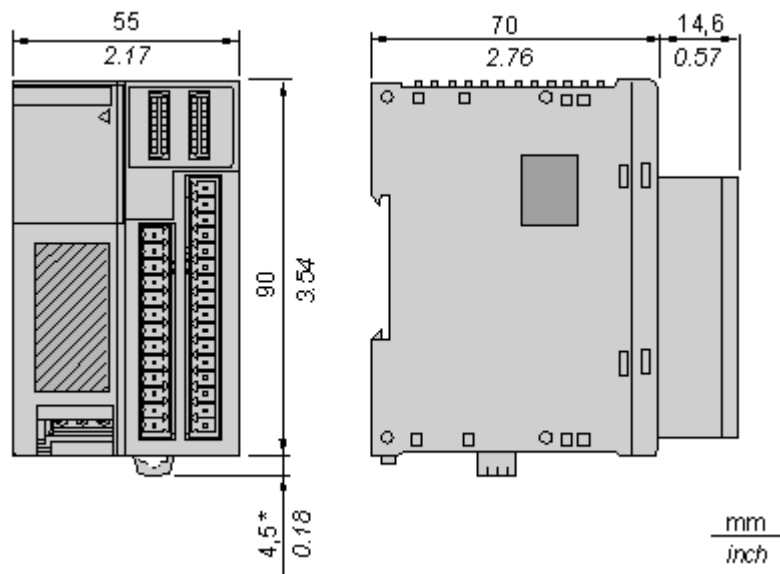
## Prestazioni che migliorano il benessere

	Senza Mercurio	
	Informazioni Esenzioni Rohs	<a href="#">Sì</a>
	Senza Pvc	
<hr/>		
Regolamento Reach		<a href="#">Dichiarazione REACH</a>
<hr/>		
Direttiva Rohs Ue		Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)
<hr/>		
Regolamento Rohs Della Cina		<a href="#">Dichiarazione RoHS della Cina</a>
<hr/>		
Weee		Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.
<hr/>		

Disegni dimensionali

Modulo interfaccia di rete

Dimensioni

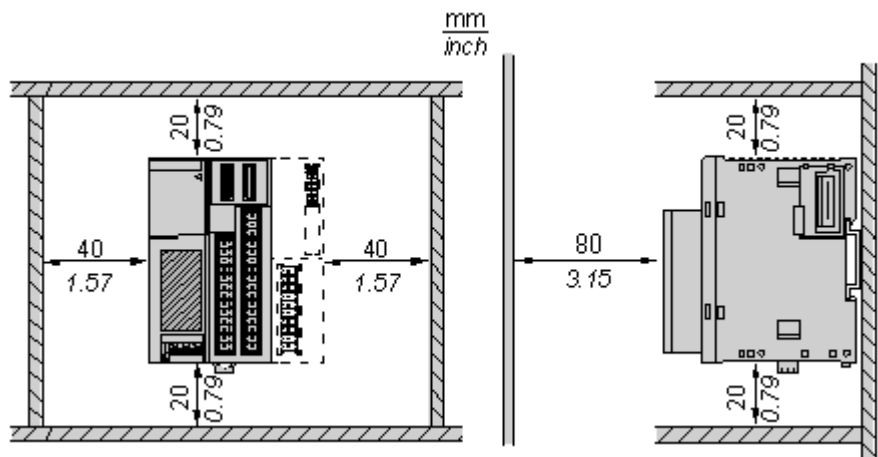


**NOTA:** \* 8,5 mm (0.33 in) con il gancio estratto.

Montaggio e distanza spaziale

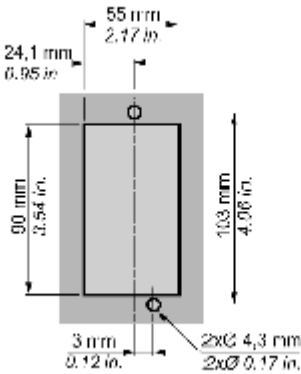
Montaggio di un'isola su un pannello o in un cabinet

Requisiti di ingombro



Montaggio a pannello

Posizione dei fori di montaggio per il modulo interfaccia di rete

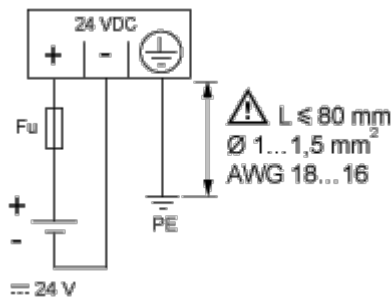




Conessioni e schema

Alimentazione 24 Vcc

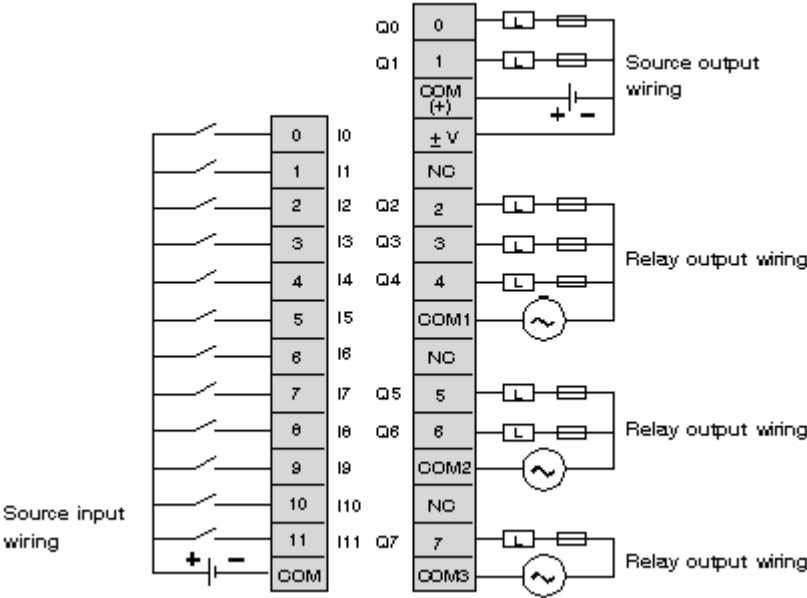
Schema di cablaggio



Fu    Fusibile da 2 A ad azione rapida ABE7FU200

Modulo interfaccia di rete

Schema di cablaggio



- I punti di uscita 0 e 1 sono uscite di transistor source, tutti gli altri punti di uscita solo relè.
- I morsetti COM **non** sono collegati insieme internamente.
- Collegare un fusibile appropriato per il carico.