



Modello C1M

Controller a loop singolo

APPARECCHIATURA
ELETTRONICA

ACUSTICA

PESO

ANTI-RIBALTAMENTO

VALVOLE

TEMPERATURA

RILEVARE
UN FIRE®

FLUSSO/
PORTATA

DENSITÀ

INTERFACCIA

PRESSIONE

LIVELLO



Il controller intuitivo e facile da usare risolve problemi di controllo di processo

Il display LCD con schermo grande mostra la panoramica con lo stato del controllo. Sono state aggiunte nuove funzionalità per facilitare la regolazione PID e l'ingegneria.

Panoramica dei dati

Display a cristalli liquidi

L'ampio display da 15,4 mm (circa 1,4 volte più grande del modello precedente) mostra il valore di processo (PV) in bianco brillante.

Ciò migliora la visibilità nel campo.

È possibile mostrare una varietà di altre informazioni, consentendo di visualizzare la panoramica dello stato del controllo di processo.

[Visualizzazione stato di funzionamento]

RUN/READY, AUTO/MANUAL, uscita evento, uscita controllo, stato comunicazione, gradiente SP, auto-taratura in corso e altri.

15,4 mm

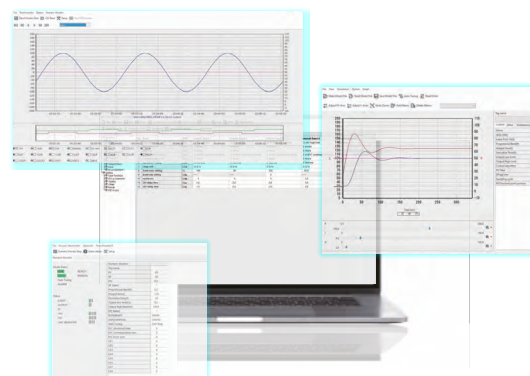


Dimensioni: 48x48 mm (H x L)

Tutto in uno

Pacchetto smart loader migliorato

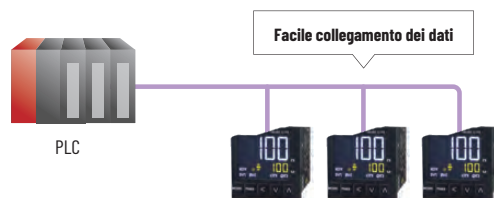
Utile in diverse situazioni: configurazione, regolazione del ciclo di prova, controllo del funzionamento, ecc. Un simulatore PID ad elevate prestazioni, che riunisce varie tecnologie Azbil in un unico pacchetto e consente di ottenere le risposte di controllo desiderate.



Connessione rapida

Funzione collegamento PLC

I dati vengono trasmessi tramite comunicazione seriale RS-485 senza la necessità di utilizzare un programma di comunicazione, risparmiando tempo e lavoro dei tecnici.

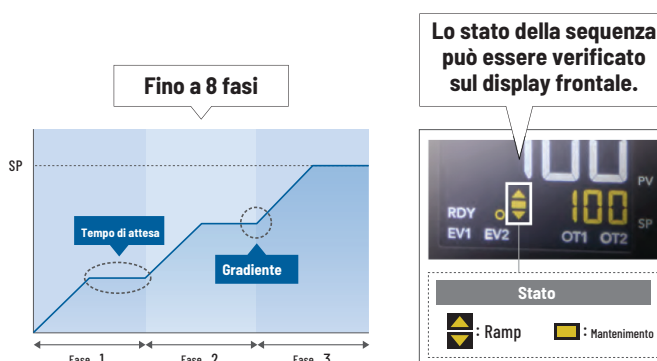


Protocollo supportato	Esempi di modelli collegabili
Compatibile con Mitsubishi/QnA Telaio 3C modello 4	MELSEC iQ-R, MELSEC Q di Mitsubishi Electric
Omron FINS (link host)	CJ2, CP2 di Omron
Modbus™/RTU	KV-7000, KV Nano di KEYENCE AG S7-1200 di Siemens

Funzioni di controllo migliorate

Operazione di pattern

È possibile impostare fino a otto punti di settaggio (SP). Ogni SP è dotato di impostazioni per il tempo di mantenimento e il gradiente, consentendo di eseguire le operazioni di pattern con un massimo di 8 fasi (16 segmenti). Inoltre, lo stato può essere facilmente controllato sul display frontale.

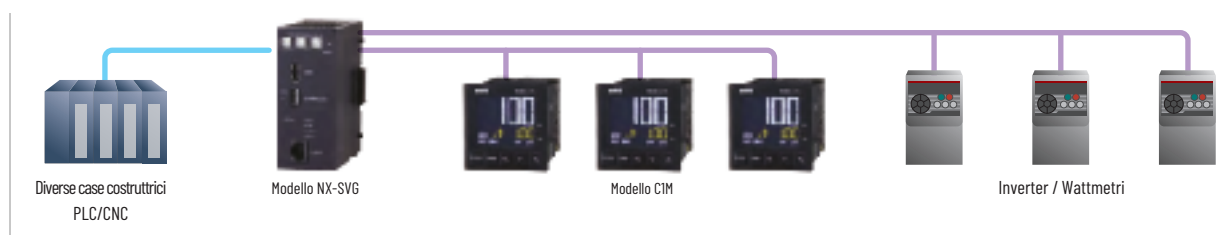


Esempio di espansione della rete

Modulo di strumentazione della rete - Smart Device Gateway*

Modello NX-SVG

Il modello NX-SVG è un gateway IoT multi-vendor che collega i dati tra dispositivi collegati tramite Ethernet e RS-485 senza la necessità di creare programmi di comunicazione. L'uso in combinazione con il Modello C1M riduce significativamente il tempo di sviluppo del sistema.



* Un gateway di comunicazione che consente lo scambio di informazioni tra vari tipi di dispositivi di controllo senza programmazione, consentendo un lavoro di sviluppo più intelligente.

Specifiche

Ingresso PV	Tipo	Gruppo di input selezionabile dal modello n° (termocoppia, RTD, tensione/corrente DC).
	Intervallo	Fare riferimento a "Tipi e intervalli di input"
	Ciclo di campionamento	50, 100, 300, 500 ms (selezionabile tramite impostazione)
	Precisione delle indicazioni	±0,2% FS ±1 cifra (ingresso RTD, ingresso tensione/corrente DC) ±0,3% FS ±1 digit (ingresso termocoppia)
Controllo Output	Modalità di controllo	ON/OFF, PID proporzionale al tempo, PID proporzionale alla corrente
	Tipo di uscita (selezionabile da modello n.)	- Uscita relè: 1c (SPDT) 250 V AC / 30 V DC, 3 A - Uscita a impulsi di tensione: 19 V CC ±15%, interno resistenza 18 Ω, corrente ammissibile 24 mA DC max. - Uscita corrente: DC 0-20 mA, 4-20 mA (selezionabile impostando) Resistenza di carico ammissibile 600 Ω max.
	N° uscite	3 max.
	Tipo di uscita	Uscita relè: 1a (SPST)
Output dell'evento	Tipo di evento	Limite alto PV, limite alto deviazione, diagnosi loop, timer, scollegamento riscaldatore, ecc.
	N° ingressi	2 max.
	Funzioni	Commutazione automatica/manuale, commutazione marcia/pronto, Selezione set LSP, selezione set PID, ecc.
Ingresso CT	Trasformatori di corrente compatibili	2 ingressi max. Acquisto separato: CT modello QN206A o QN212A
RS-485 Comm.	Protocolli	Conforme a CPL, Modbus/RTU
	N° unità collegabili	31 unità max.
	Velocità di comunicazione	38.400 bps max.
Porta del caricatore	Tipo di connessione	Cavo caricatore USB (modello 81441177-001)
	Lunghezza cavo	2 m max.
Generale	Temperatura ambiente	da -10 a +55 °C (da -10 a +45 °C per montaggio serrato)
	Tensione di alimentazione	100-240 V CA, 50/60 Hz
	Potenza assorbita	8 VA max.
	Conformità alle norme	EN 61010-1, EN 61326-1
	Struttura protettiva	IP66 (pannello frontale)
	Massa	130 g (compresa la staffa di montaggio)

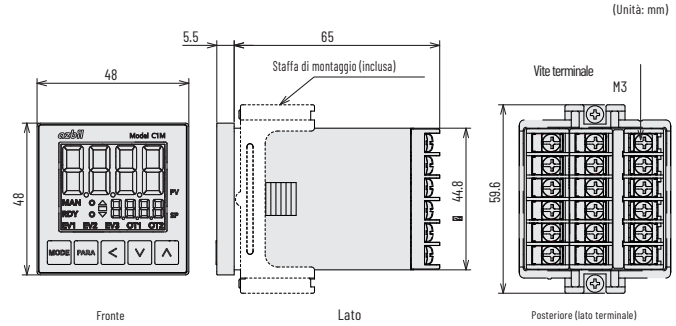
Selezione del modello

Base modello No.	Installazione	Controllo output	PV input	Potenza	Opzioni	Add'l proc 1 2	Specifiche
C 1 M	T						Modello base N.
							Morsettiera a vite
							Uscita di controllo 1 Uscita di controllo 2
		R	O				Uscita relè (contatti C.O.) Nessuna
		V	O				Impulso di tensione Nessuna
		V	C				Impulso di tensione Corrente
		V	V				Impulso di tensione Impulso di tensione
		C	O				Corrente Nessuna
		C	C				Corrente Corrente
			T				Ingresso termocoppia
			R				Ingresso RTD
			L				Tensione/corrente DC in ingresso
				A			Alimentazione CA (100-240 V)
					0	0	Nessuna
					0	1	3 uscite evento
					0	2	3 uscite evento, 2 ingressi CT, 2 DI
					0	3	3 uscite evento, 2 ingressi CT, RS-485 comm.
					0	4	2 uscite evento (contatti indipendenti)
					0	5	2 uscite evento (contatti indipendenti), 2 ingressi CT, 2 DI
					0	6	2 uscite evento (contatti indipendenti), 2 ingressi CT, RS-485 comm.
					0	9	RS-485 comm.
					O		Nessuna
					D		Con verbale di sopralluogo
					Y		Con certificato DI rintracciabilità
					O		Nessuna
					A		Modello UL compatibile *Disponibile a breve

Note sull'utilizzo del simulatore PID

- Il simulatore PID simula il funzionamento ottimale del sistema di controllo.
- Le stime del simulatore PID potrebbero non corrispondere ai risultati effettivi del controllo a seconda delle caratteristiche dell'apparecchiatura (come la non linearità).
- Il simulatore PID non supporta il controllo del riscaldamento/raffreddamento.
- Per ulteriori informazioni, si prega di contattare uno dei nostri rappresentanti di vendita.

Dimensioni



Tipi e intervalli di input

Sensore	Tipo di sensore	Intervallo	Sensore	Tipo di sensore	Intervallo
Termocoppia	K	Da -200 a +1200 °C	RTD	Pt100	-200 a + 500 °C
		Da 0 a 1200 °C		JPt100	-200 a + 500 °C
		Da 0,0 a 800,0 °C		Pt100	-200 a + 200 °C
		Da 0,0 a 600,0 °C		JPt100	-200 a + 200 °C
		Da 0,0 a 400,0 °C		Pt100	-100,0 a + 300,0 °C
		Da -200,0 a +400,0 °C		JPt100	-100,0 a + 300,0 °C
	J	Da 0,0 a 800,0 °C		Pt100	-50,0 a + 200,0 °C
		Da 0,0 a 600,0 °C		JPt100	-50,0 a + 200,0 °C
		Da -200,0 a +400,0 °C		Pt100	-50,0 a + 100,0 °C
	E	Da 0,0 a 600,0 °C		JPt100	-50,0 a + 100,0 °C
	T	Da -200,0 a +400,0 °C		Pt100	0,0 a 200,0 °C
	R	Da 0 a 1600 °C		JPt100	0,0 a 200,0 °C
	S	Da 0 a 1600 °C		Pt100	0,0 a 500,0 °C
	B	Da 0 a 1800 °C		JPt100	0,0 a 500,0 °C
	N	Da 0 a 1300 °C	Tensione DC/ corrente	Da 0 a 1 V	Ridimensionamento da -999 a +9999 (decimale la posizione del punto è variabile)
	PLII	Da 0 a 1300 °C		Da 1 a 5 V	
	WR5-26	Da 0 a 1400 °C		Da 0 a 5 V	
		Da 0 a 2300 °C		Da 0 a 10 V	
	PR40-20	Da 0 a 1800 °C		Da 0 a 20 mA	
	DIN U	Da -200,0 a +400,0 °C		Da 4 a 20 mA	
	DIN L	Da -100,0 a +800,0 °C			

Nota: 1. La precisione della termocoppia B e della termocoppia PR40-20 differisce dalla "Indicazione accuratezza" indicato nelle Specifiche.

2. Viene visualizzata una posizione decimale per gli intervalli che contengono valori frazionari.

Norme per sensori di ingresso

- Termocoppia K, J, E, T, R, S, B, N: JIS C 1602-2015. PL II: documenti Engelhard Industries (ITS90) WR5-26: ASTM E988-96 (riapprovato nel 2002). DIN U, DIN L: DIN 43710-1985
- Rilevatore di temperatura a resistenza Pt100: JIS C 1604-2013. JPt100: JIS C 1604-1989

Software (venduto separatamente)

Modello n.	Nome e specifiche
SLP-CIFJAO	Pacchetto Smart Loader (cavo caricatore USB incluso)

Nota: Il software può essere scaricato gratuitamente dal nostro sito web.
<https://www.azbil.com/products/factory/factory-product/controller-recorder-communication-gateway/controller/index.html>

Dispositivi opzionali (venduti separatamente)

Modello n.	Nome e specifiche
84515888-001	Coperchio del terminale
84515985-001	Copertina morbida
84515988-001	Coperchio rigido
84515986-001	Staffa di montaggio a pannello per guida DIN
84515487-001	Guarnizione (per manutenzione modello CIM)
84515488-001	Staffa di montaggio (per manutenzione modello CIM)
QN206A	Trasformatore di corrente (800 giri, diametro foro 5,8 mm)
QN212A	Trasformatore di corrente (800 giri, diametro foro 12 mm)
81441177-001	Cavo caricatore USB