

Prestazioni elevate e semplicità

La nuova generazione di termoregolatori E5_C propone un nuovo standard quanto a precisione e un design semplice. Migliori prestazioni di controllo, facilità di configurazione ed eccezionale visibilità del display LCD IP66 bianco sono state integrate in una custodia salva spazio con solo 60 mm di profondità.

- Regolazione rapida e precisa: Frequenza di campionamento 50 ms
- Facilità di configurazione tramite un utilizzo intuitivo del software CX-Thermo
- Display di contrasto migliore con l'utilizzo della tecnologia LCD bianco, visibile da una distanza notevole e da qualsiasi angolo
- Utili funzioni di allarme e diagnostica per un funzionamento sicuro
- Pratiche funzioni per operazioni logiche e di temporizzazione che eliminano la necessità di un PLC

Modelli disponibili

E5CC (tutti i modelli con 3 uscite ausiliarie)

Uscita	N. opzione	Modulo opzionale fisso	Modello	
			110-240 Vc.a.	24 Vc.a./Vc.c.
Out1: Relè	-	-	E5CC-RX3A5M-000	E5CC-RX3D5M-000
Out2: n.d.	001	Ingresso di evento 2, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante	E5CC-RX3A5M-001	E5CC-RX3D5M-001
	003	Allarme guasto elemento riscaldante trifase di comunicazione	E5CC-RX3A5M-003	E5CC-RX3D5M-003
	005	Ingresso di evento 4	E5CC-RX3A5M-005	E5CC-RX3D5M-005
	006	Ingresso di evento 2, Uscita di trasferimento	E5CC-RX3A5M-006	E5CC-RX3D5M-006
	007	Ingresso di evento 2, SP remoto	E5CC-RX3A5M-007	E5CC-RX3D5M-007
Out1: Tensione (a impulsi)		-	E5CC-QX3A5M-000	E5CC-QX3D5M-000
Out2: n.d.	001	Ingresso di evento 2, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante	E5CC-QX3A5M-001	E5CC-QX3D5M-001
	003	Allarme guasto elemento riscaldante trifase di comunicazione	E5CC-QX3A5M-003	E5CC-QX3D5M-003
	005	Ingresso di evento 4	E5CC-QX3A5M-005	E5CC-QX3D5M-005
	006	Ingresso di evento 2, Uscita di trasferimento	E5CC-QX3A5M-006	E5CC-QX3D5M-006
	007	Ingresso di evento 2, SP remoto	E5CC-QX3A5M-007	E5CC-QX3D5M-007
Out1: Tensione (a impulsi)	-	-	E5CC-QQ3A5M-000	E5CC-QQ3D5M-000
Out2: Tensione (impulso)	001	Ingresso di evento 2, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante	E5CC-QQ3A5M-001	E5CC-QQ3D5M-001
	003	Allarme guasto elemento riscaldante trifase di comunicazione	E5CC-QQ3A5M-003	E5CC-QQ3D5M-003
	005	Ingresso di evento 4	E5CC-QQ3A5M-005	E5CC-QQ3D5M-005
	006	Ingresso di evento 2, Uscita di trasferimento	E5CC-QQ3A5M-006	E5CC-QQ3D5M-006
	007	Ingresso di evento 2, SP remoto	E5CC-QQ3A5M-007	E5CC-QQ3D5M-007
Out1: Corrente lineare	-	-	E5CC-CX3A5M-000	E5CC-CX3D5M-000
Out2: n.d.	004	Ingresso di evento 2, Comunicazione	E5CC-CX3A5M-004	E5CC-CX3D5M-004
	005	Ingresso di evento 4	E5CC-CX3A5M-005	E5CC-CX3D5M-005
	006	Ingresso di evento 2, Uscita di trasferimento	E5CC-CX3A5M-006	E5CC-CX3D5M-006
	007	Ingresso di evento 2, SP remoto	E5CC-CX3A5M-007	E5CC-CX3D5M-007
Out1: Corrente lineare	_	-	E5CC-CQ3A5M-000	E5CC-CQ3D5M-000
Out2: Tensione (impulso)	001	Ingresso di evento 2, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante	E5CC-CQ3A5M-001	E5CC-CQ3D5M-001
	003	Allarme guasto elemento riscaldante trifase di comunicazione	E5CC-CQ3A5M-003	E5CC-CQ3D5M-003
	005	Ingresso di evento 4	E5CC-CQ3A5M-005	E5CC-CQ3D5M-005
	006	Ingresso di evento 2, Uscita di trasferimento	E5CC-CQ3A5M-006	E5CC-CQ3D5M-006
	007	Ingresso di evento 2, SP remoto	E5CC-CQ3A5M-007	E5CC-CQ3D5M-007

Nota: oltre a questi modelli sono disponibili altri su richiesta. Per richieste particolari, rivolgersi all'ufficio vendite locale.



E5EC/E5AC (tutti i modelli con 4 uscite ausiliarie)

Uscita	N. opzione	Modulo opzionale fisso	Modello		
			110-240 Vc.a.	24 Vc.a./Vc.c.	
Out1: Relè	-	_	E5 C-RX4A5M-000	E5 C-RX4D5M-000	
Out2: n.d.	009	Ingresso di evento 2, Allarme guasto elemento riscaldante trifase di comunicazione	E5_C-RX4A5M-009	E5_C-RX4D5M-009	
	010	Ingresso di evento 4, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante	E5_C-RX4A5M-010	E5_C-RX4D5M-010	
	011	Ingresso di evento 6, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante SP remoto, Uscita di trasferimento	E5_C-RX4A5M-011	E5_C-RX4D5M-011	
Out1: Tensione (a impulsi)	-	-	E5_C-QX4A5M-000	E5_C-QX4D5M-000	
Out2: n.d.	009	Ingresso di evento 2, Allarme guasto elemento riscaldante trifase di comunicazione	E5_C-QX4A5M-009	E5_C-QX4D5M-009	
	010	Ingresso di evento 4, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante	E5_C-QX4A5M-010	E5_C-QX4D5M-010	
	011	Ingresso di evento 6, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante SP remoto, Uscita di trasferimento	E5_C-QX4A5M-011	E5_C-QX4D5M-011	
Out1: Relè	-	-	E5_C-RR4A5M-000	E5_C-RR4D5M-000	
Out2: Relè	009	Ingresso di evento 2, Allarme guasto elemento riscaldante trifase di comunicazione	E5_C-RR4A5M-009	E5_C-RR4D5M-009	
	010	Ingresso di evento 4, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante	E5_C-RR4A5M-010	E5_C-RR4D5M-010	
	011	Ingresso di evento 6, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante SP remoto, Uscita di trasferimento	E5_C-RR4A5M-011	E5_C-RR4D5M-011	
Out1: Tensione (a impulsi)	_	_	E5_C-QQ4A5M-000	E5_C-QQ4D5M-000	
Out2: Tensione (impulso)	009	Ingresso di evento 2, Allarme guasto elemento riscaldante trifase di comunicazione	E5_C-QQ4A5M-009	E5_C-QQ4D5M-009	
	010	Ingresso di evento 4, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante	E5_C-QQ4A5M-010	E5_C-QQ4D5M-010	
	011	Ingresso di evento 6, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante SP remoto, Uscita di trasferimento	E5_C-QQ4A5M-011	E5_C-QQ4D5M-011	
Out1: Tensione (a impulsi)	_	_	E5_C-QR4A5M-000	E5_C-QR4D5M-000	
Out2: Relè	009	Ingresso di evento 2, Allarme guasto elemento riscaldante trifase di comunicazione	E5_C-QR4A5M-009	E5_C-QR4D5M-009	
	010	Ingresso di evento 4, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante	E5_C-QR4A5M-010	E5_C-QR4D5M-010	
	011	Ingresso di evento 6, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante SP remoto, Uscita di trasferimento	E5_C-QR4A5M-011	E5_C-QR4D5M-011	
Out1: Corrente lineare	-	-	E5_C-CX4A5M-000	E5_C-CX4D5M-000	
Out2: n.d.	004	Ingresso di evento 2, Comunicazione	E5_C-CX4A5M-004	E5_C-CX4D5M-004	
	005	Ingresso di evento 4	E5_C-CX4A5M-005	E5_C-CX4D5M-005	
	013	Ingresso di evento 6, SP remoto,	E5_C-CX4A5M-013	E5_C-CX4D5M-013	
	014	Uscita di trasferimento Ingresso di evento 4, SP remoto, Uscita di trasferimento	E5_C-CX4A5M-014	E5_C-CX4D5M-014	
Out1: Corrente lineare	-	-	E5_C-CC4A5M-000	E5_C-CC4D5M-000	
Out2: Corrente analogica	004	Ingresso di evento 2, Comunicazione	E5_C-CC4A5M-004	E5_C-CC4D5M-004	
	005	Ingresso di evento 4	E5_C-CC4A5M-005	E5_C-CC4D5M-005	
	013	Ingresso di evento 6, SP remoto, Uscita di trasferimento	E5_C-CC4A5M-013	E5_C-CC4D5M-013	
	014	Ingresso di evento 4, SP remoto, Uscita di trasferimento	E5_C-CC4A5M-014	E5_C-CC4D5M-014	
Out1: Corrente lineare	-	-	E5_C-CQ4A5M-000	E5_C-CQ4D5M-000	
Out2: Tensione (impulso)	009	Ingresso di evento 2, Allarme guasto elemento riscaldante trifase di comunicazione	E5_C-CQ4A5M-009	E5_C-CQ4D5M-009	
	010	Ingresso di evento 4, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante	E5_C-CQ4A5M-010	E5_C-CQ4D5M-010	
	011	Ingresso di evento 6, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante SP remoto, Uscita di trasferimento	E5_C-CQ4A5M-011	E5_C-CQ4D5M-011	
Out1: Relè ^{*1}	-	-	E5_C-PR4A5M-000	E5_C-PR4D5M-000	
Out2: Relè ^{*1}	004	Ingresso di evento 2, Comunicazione	E5_C-PR4A5M-004	E5_C-PR4D5M-004	
	014	Ingresso di evento 4, SP remoto, Uscita di trasferimento	E5_C-PR4A5M-014	E5_C-PR4D5M-014	

^{*1} Modello di controllo valvole motorizzate



E5GC (modelli con 0, 1 o 2 uscite ausiliarie)

Uscita	Tipo di terminale	N. opzione	Modulo opzionale fisso	Modello		
				110-240 Vc.a.	24 Vc.a./Vc.c.	
Jscita 1: Relè	Terminali a vite	-	-	E5GC-RXOA6M-OOO	E5GC-RXOD6M-OOO	
	(con copertura)			E5GC-RX1A6M-000	E5GC-RX106M-000	
				E5GC-RX2A6M-000	E5GC-RX206M-000	
		015	Porte di comunicazione	E5GC-RX1A6M-015	E5GC-RX106M-015	
				E5GC-RX2A6M-015	E5GC-RX206M-015	
		016	Ingresso di evento 1	E5GC-RX2A6M-016	E5GC-RX206M-016	
		023	Rilevamento guasto relè statico dell'elemento riscaldante	E5GC-RX2A6M-023	E5GC-RX206M-023	
		024	Ingresso di evento 2	E5GC-RX1A6M-024	E5GC-RX106M-024	
	Terminale a molla	_	_	E5GC-RXOACM-OOO	E5GC-RXODCM-000	
				E5GC-RX1ACM-OOO	E5GC-RX1DCM-OOO	
				E5GC-RX2ACM-OOO	ESGC-RX2DCM-000	
		015	Porte di comunicazione	E5GC-RX1ACM-015	E5GC-RX1DCM-015	
				ESGC-RX2ACM-015	E5GC-RX2DCM-015	
		016	Ingresso di evento 1	ESGC-RX2ACM-016	ESGC-RXZDCM-016	
		023	Rilevamento guasto relè statico dell'elemento riscaldante	ESGC-RX2ACM-023	ESGC-RXZDCM-023	
		024	Ingresso di evento 2	ESGC-RX1ACM-024	ESGC-RX1DCM-024	
scita 1: Tensione (impulso)	Terminali a vite	-	_	E5GC-OXOA6M-OOO	E5GC-OXOD6M-000	
	(con copertura)			E5GC-OX1A6M-OOO	E5GC-OX106M-OOO	
				E5GC-OX2A6M-OOO	E5GC-OX206M-OOO	
		015	Porte di comunicazione	E5GC-OX1A6M-015	E5GC-OX106M-015	
				E5GC-OX2A6M-015	E5GC-OX206M-015	
		016	Ingresso di evento 1	E5GC-OX2A6M-016	E5GC-OX206M-016	
		023	Rilevamento guasto relè statico dell'elemento riscaldante	E5GC-OX2A6M-023	E5GC-OX206M-023	
		024	Ingresso di evento 2	E5GC-OX1A6M-024	E5GC-OX106M-024	
	Terminale a molla		_	E5GC-OXOACM-OOO	E5GC-OXODCM-000	
				E5GC-OX1ACM-OOO	E5GC-OX1DCM-000	
				ESGC-OX2ACM-OOO	ESGC-OX2DCM-OOO	
		015	Porte di comunicazione	E5GC-OX1ACM-015	E5GC-OX1DCM-015	
				E5GC-OX2ACM-015	E5GC-OX2DCM-015	
		016	Ingresso di evento 1	ESGC-OX2ACM-016	ESGC-OX2DCM-016	
		023	Rilevamento guasto relè statico dell'elemento riscaldante	ESGC-OX2ACM-023	ESGC-OX2DCM-023	
		024	Ingresso di evento 2	ESGC-OX1ACM-024	ESGC-OX1DCM-024	
scita 1: Corrente analogica	Terminali a vite	-	_	E5GC-CXOA6M-OOO	E5GC-CXOD6M-000	
	(con copertura)			E5GC-CX1A6M-OOO	E5GC-CX106M-000	
				E5GC-CX2A6M-OOO	E5GC-CX206M-OOO	
		015	Porte di comunicazione	E5GC-CX1A6M-015	E5GC-CX106M-015	
				E5GC-CX2A6M-015	E5GC-CX206M-015	
		016	Ingresso di evento 1	E5GC-CX2A6M-016	E5GC-CX206M-016	
		024	Ingresso di evento 2	E5GC-CX1A6M-024	E5GC-CX106M-024	
	Terminale a molla	-	-	ESGC-CXOACM-000	ESGC-CXODCM-000	
				E5GC-CX1ACM-OOO	E5GC-CX10CM-OOO	
				E5GC-CX2ACM-OOO	E5GC-CX20CM-OOO	
		015	Porte di comunicazione	E5GC-CX1ACM-015	E5GC-CX10CM-015	
				E5GC-CX2ACM-015	E5GC-CX20CM-015	
		016	Ingresso di evento 1	E5GC-CX2ACM-016	E5GC-CX20CM-016	
		024	Ingresso di evento 2	E5GC-CX1ACM-024	E5GC-CX10CM-024	

E5DC (modelli con 0 o 2 uscite ausiliarie)

Uscita	N. opzione	Modulo opzionale fisso	Modello	
			110-240 Vc.a.	24 Vc.a./Vc.c.
Out1: Relè	_	_	E5DC-RX2ASM-000	E5DC-RX2DSM-000
	002	Comunicazione, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante	E5DC-RX2ASM-002	E5DC-RX2DSM-002
	015	Porte di comunicazione	E5DC-RX0ASM-015*1	E5DC-RX0DSM-015*1
	017	Ingresso di evento 1, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante	E5DC-RX2ASM-017	E5DC-RX2DSM-017
Out1: Tensione (impulso)	_	-	E5DC-QX2ASM-000	E5DC-QX2DSM-000
	002	Comunicazione, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante	E5DC-QX2ASM-002	E5DC-QX2DSM-002
	015	Porte di comunicazione	E5DC-QX0ASM-015*1	E5DC-QX0DSM-015*1
	017	Ingresso di evento 1, Rilevamento guasto relè statico surriscaldamento elemento riscaldante	E5DC-QX2ASM-017	E5DC-QX2DSM-017



Uscita	N. opzione	Modulo opzionale fisso	Modello	
		1	110-240 Vc.a.	24 Vc.a./Vc.c.
Out1: Corrente lineare	-	-	E5DC-CX2ASM-000	E5DC-CX2DSM-000
	015	Porte di comunicazione	E5DC-CX0ASM-015*1	E5DC-CX0DSM-015*1
	015	Porte di comunicazione	E5DC-CX2ASM-015	E5DC-CX2DSM-015
	016	Ingresso di evento 1	E5DC-CX2ASM-016	E5DC-CX2DSM-016

^{*1} Le uscite ausiliarie non sono possibili per questi modelli.

Strumenti opzionali E5_C

Тіро	Modello
Cavo di configurazione basato su USB	E58-CIFQ2, E58-CIFQ2-E (per E5AC, E5DC, E5EC ed E5GC)
Software per la configurazione e la messa a punto per PC	EST2-2C-MV4

Caratteristiche

E5CC/E5EC/E5AC

Descrizione		E5CC	E5EC C	E5AC	
Tensione di alimen	tazione	Con A nel codice modello: 100 240 Vc.a., 50/60 Hz Con D nel codice modello: 24 Vc.a., 50/60 Hz; 24 Vc.c.			
Campo della tensio	ne di esercizio	85110% della tensione di alimentazion	e nominale		
Assorbimento		6,5 VA max. a 10040 Vc.a., e 4,1 VA max. a 24 Vc.a. o 2,3 W max. a 24 Vc.c.	8,3 VA max. a 100240 Vc.a., e 5,5 VA max. a 24 Vc.a. o 3,2 W max. a 24 Vc.c.	9,0 VA max. a 100240 Vc.a., e 5,6 VA max. a 24 Vc.a. o 3,4 W max. a 24 Vc.c.	
Ingresso sensore		 Ingressi di temperatura Termocoppia: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W o PL II Termoresistenza al platino: Pt100 o JPt100 Sensore di temperatura a infrarossi (ES1B): 10 70°C, 60 120°C, 115 165°C o 140 260°C Ingressi analogici Ingresso corrente (mA): 420 o 020 Ingresso tensione (V): 15, 05 o 010 			
Impedenza di ingre	esso	Ingresso corrente: 150 Ω max., Ingresso to (Utilizzare una connessione 1:1 per colleg			
Metodo di controllo	0	Controllo ON/OFF o a 2-PID (con autotuni			
Precisione della misura		$\label{eq:localization} $			
Autotuning		Ingresso CT: ±5% di FS ±1 cifra max. Si, selezione limite di uscita MV 40%/100%. Se si utilizza il riscaldamento/raffreddamento: Regolazione automatica del quadagno relativo al controllo del freddo			
Self Tuning		Si			
Uscite di controllo	Uscita a relè	Unipolare-NA, 250 Vc.a., 3 A (carico resistivo); vita elettrica: 100.000 operazioni; carico minimo applicabile: 5 V, 10 mA	Unipolare-NA, 250 Vc.a., 5 A (carico resis vita elettrica: 100.000 operazioni; carico minimo applicabile: 5 V, 10 mA	stivo),	
	Uscita in tensione (per pilotaggio relè statici)	Tensione di uscita: 12 Vc.c. ±20% (PNP), corrente di carico max.: 21 mA, con circuito di protezione da cortocircuito	Tensione di uscita: 12 Vc.c. ±20% (PNP), corrente di carico max.: 40 mA, con circu (La corrente di carico massima è 21 mA		
	Uscita di corrente lineare	4 20 mA c.c./0 20 mA c.c.; carico: 500	Ω max., risoluzione: circa 10.000		
Uscite ausiliarie	Numero di uscite	3	4		
	Caratteristiche delle uscite	Uscite a relè NA, 250 Vc.a., Modelli con 3 uscite: 2 A (carico resistivo), vita elettrica: 100.000 operazioni; carico minimo applicabile: 5 V, 10 mA	Uscite a relè NA, 250 Vc.a., Modelli con 4 uscite: 2 A (carico resistivo vita elettrica: 100.000 operazioni; carico minimo applicabile: 5 V, 10 mA	0),	
Ingressi di evento	Numero di ingressi	2 o 4 o 6 max. (in base al modello)			
3	Caratteristiche dell'ingresso esterno	Ingresso a contatto: ON: 1 kΩ max., OFF:	100 kΩ min.		
	a contatto	Ingresso senza contatto: ON: tensione res		1 mA max.	
		Flusso di corrente: circa 7 mA per contatto	0		
Metodo di imposta	zione	Impostazione digitale tramite i tasti sul pa	annello frontale o tramite il software rem	oto CX-Thermo V4.5	
Visualizzazione		Display digitale a 11 segmenti e singole s	pie		
SP multipli		È possibile memorizzare fino a otto set poi	nt (da SP0 a SP7) e selezionarli mediante i	ngressi evento, tasti o comunicazione seriale	
Altre funzioni		Uscita manuale, controllo riscaldamento/ rilevamento surriscaldamento dell'eleme limitatore variabile manipolata, filtro digi esecuzione/arresto, funzioni di protezioni	raffreddamento, allarme interruzione del nto riscaldante (incluso rilevamento guas tale di ingresso, self tuning, compensazio e, operatore per calcolo della radice quad	loop, rampa SP, altre funzioni di allarme, ito del relè statico), AT 40%, AT 100%,	
Temperatura ambiente		–1055°C (senza formazione di condens	a o ghiaccio)		
Umidità relativa		2585%			
Temperatura di stoccaggio		-2565°C (senza formazione di condens	a o ghiaccio)		
Grado di protezion	e	Pannello frontale: IP66, Custodia posterio	re: IP20, terminali: IP00		
Periodo di campion		50 ms			
Dimensioni (in mm) (A×L×P)		48×48×64	48×96×64	96×96×64	



E5GC

Descrizione		ESGC	
Tensione di alimentazione		Con A nel codice modello: 100240 Vc.a., 50/60 Hz Con D nel codice modello: 24 Vc.a., 50/60 Hz; 24 Vc.c.	
Ingresso sensore		 Ingresso temperatura Termocoppia: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W o PL II Termoresistenza al platino: Pt100 o JPt100 Sensore di temperatura a infrarossi (ES1B): 1070°C, 60120°C, 115165°C o 140260°C Ingresso analogico Ingresso corrente: 420 mA o 020 mA Ingresso tensione: 15 V, 05 V o 010 V 	
Metodo di controllo)	Controllo ON/OFF o a 2-PID (con autotuning)	
Uscita di controllo	Uscita a relè	Unipolare-NA, 250 Vc.a., 2 A (carico resistivo); vita elettrica: 100.000 operazioni; carico minimo applicabile: 5 V, 10 mA (valore di riferimento)	
	Uscita in tensione (per pilotaggio relè statici)	Tensione di uscita 12 Vc.c. ±20% (PNP), corrente di carico max.: 21 mA, con circuito di protezione da cortocircuito	
	Uscita di corrente lineare	420 mA c.c./020 mA c.c.; carico: 500 Ω max., risoluzione: circa 10.000	
Uscita ausiliaria	Numero di uscite	1 o 2 (in base al modello)	
	Caratteristiche delle uscite	Uscite a relè SPST-NA, 250 Vc.a., 2 A (carico resistivo), vita elettrica: 100.000 operazioni; carico minimo applicabile: 10 mA a 5 V (valore di riferimento)	
Visualizzazione		Display digitale a 11 segmenti e singole spie Altezza caratteri: Valore attuale: 10,5 mm; Valore impostato: 5,0 mm	
SP multipli		È possibile memorizzare fino a otto set point (SP0SP7) e selezionarli mediante gli ingressi di evento, i tasti funzione o la comunicazione seriale.*1	
Altre funzioni		Uscita manuale, controllo riscaldamento/raffreddamento, allarme interruzione del loop, rampa SP, altre funzioni di allarme, allarme di guasto dell'elemento riscaldante (HB) (incluso allarme guasto relè statico (HB)), AT 40%, AT 100%, limitatore MV, filtro digitale di ingresso, self tuning, robust tuning, compensazione di ingresso PV, esecuzione/arresto, funzioni di protezione, estrazione della radice quadrata, limite modifica valore MV, operazioni logiche, display stato temperatura, programmazione semplice, media dinamica del valore di ingresso, impostazione della luminosità del display, uscita di trasferimento semplice e messaggio del bit di lavoro.*2	
Dimensioni (in mm) (A×L×P)	24×48×93	

E5DC

Descrizione		E5DC	
Tensione di alimen	tazione	Con A nel codice modello: 100240 Vc.a., 50/60 Hz Con D nel codice modello: 24 Vc.a., 50/60 Hz; 24 Vc.c.	
Campo della tensio	ne di esercizio	85110% della tensione di alimentazione nominale	
		4,9 VA max. a 100240 Vc.a., e 2,8 VA max. a 24 Vc.c. o 1,5 W max. a 24 Vc.c.	
Ingresso sensore		 Ingressi di temperatura Termocoppia: K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W o PL II Termoresistenza al platino: Pt100 o JPt100 Sensore di temperatura a infrarossi (ES1B): 1070°C, 60120°C, 115165°C o 140260°C Ingressi analogici Ingresso corrente (mA): 420 o 020 Ingresso tensione (V): 15, 05 o 010 	
Impedenza di ingre	PSSO	Ingresso corrente: 150 Ω max., Ingresso tensione: 1 M Ω min. (utilizzare una connessione 1:1 per collegare il termoregolatore ES2-HB/THB).	
Metodo di controllo)	Controllo ON/OFF o a 2-PID (con autotuning)	
Precisione della misura		Ingresso termocoppia: (il valore maggiore tra $\pm 0.3\%$ del PV o $\pm 1^{\circ}$ C) ± 1 cifra max. Ingresso termoresistenza al platino: (il valore maggiore tra $\pm 0.2\%$ del PV o $\pm 0.8^{\circ}$ C) ± 1 cifra max. Ingresso analogico: $\pm 0.2\%$ di FS ± 1 cifra max. Ingresso CT: $\pm 5\%$ di FS ± 1 cifra max.	
Autotuning		Sì, selezione limite di uscita MV 40%/100%. Se si utilizza il riscaldamento/raffreddamento: Regolazione automatica del guadagno relativo al controllo del freddo	
Self Tuning		Sì	
Uscite di controllo	Uscita a relè	Unipolare-NA, 250 Vc.a., 3 A (carico resistivo); vita elettrica: 100.000 operazioni; carico minimo applicabile: 5 V, 10 mA	
	Uscita in tensione (per pilotaggio relè statici)	Tensione di uscita: 12 Vc.c. ±20% (PNP), corrente di carico max.: 20 mA, con circuito di protezione da cortocircuito	
	Uscita di corrente lineare	420 mA c.c./020 mA c.c.; carico: 500 Ω max., risoluzione: circa 10.000	
Uscite ausiliarie	Numero di uscite	2 (in base al modello)	
	Caratteristiche delle uscite	Uscite a relè SPST-NA: 250 Vc.a., 2 A (carico resistivo), vita elettrica: 100.000 operazioni; carico minimo applicabile: 5 V, 10 mA	
Ingressi di evento	Numero di ingressi	1 (in base al modello)	
	Caratteristiche dell'ingresso esterno	Ingresso a contatto: ON: 1 k Ω max., OFF: 100 k Ω min.	
	a contatto	Ingresso senza contatto: ON: tensione residua 1,5 V max.; OFF: Corrente residua: 0,1 mA max.	
		Flusso di corrente: circa 7 mA per contatto	
Metodo di impostazione		Impostazione digitale tramite i tasti del pannello anteriore	
Visualizzazione		Display digitale a 11 segmenti e singole spie Altezza caratteri: PV 8,5 mm, SV: 8,0 mm	
SP multipli		È possibile memorizzare fino a otto set point (da SPO a SP7) e selezionarli mediante ingressi evento, tasti o comunicazione seriale.*1	
Altre funzioni		Uscita manuale, controllo riscaldamento/raffreddamento, allarme interruzione del loop, rampa SP, altre funzioni di allarme, allarme surriscaldamento dell'elemento riscaldante (HB) (incluso allarme guasto relè statico (HB)), AT 40%, AT 100%, limitatore variabile manipolata, filtro digitale di ingresso, self tuning, robust tuning, compensazione del segnale di ingresso PV, esecuzione/arresto, funzioni di protezione, estrazione della radice quadrata, limite della velocità di cambiamento MV, operazioni logiche, display stato temperatura, funzione programma semplice, media dinamica del valore di ingresso e impostazione di luminosità del display	



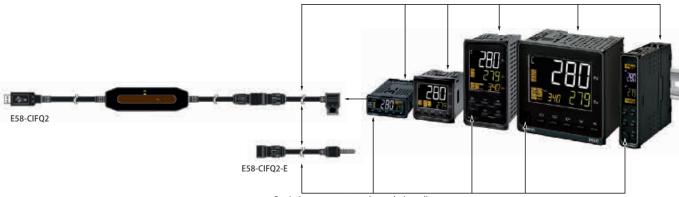
^{*1} È possibile selezionare solamente quattro set point per gli ingressi di evento.
*2 L'uscita di trasferimento semplice e il messaggio del bit di lavoro sono disponibili solo sul modello ESGC.

ESDC
-1055°C (senza formazione di condensa o ghiaccio), per una garanzia di 3 anni: -1050°C (senza formazione di condensa o ghiaccio)
25 85%
–2565°C (senza formazione di condensa o ghiaccio)
Modulo principale: IP20, Modulo terminale: IP00
50 ms
96×22,5×85

^{*1} È possibile selezionare solamente due set point per gli ingressi di evento.

Cavo di comunicazione USB E58-CIFQ2

Modello	E5AC	E5CC	E5DC	E5EC	E5GC
E58-CIFQ2					
E58-CIFQ2-E		_			



Sostituire questa testa per la regolazione di ESAC/ESDC/ESEC/ESGC.