

# Software di configurazione per termoregolatori 4.0

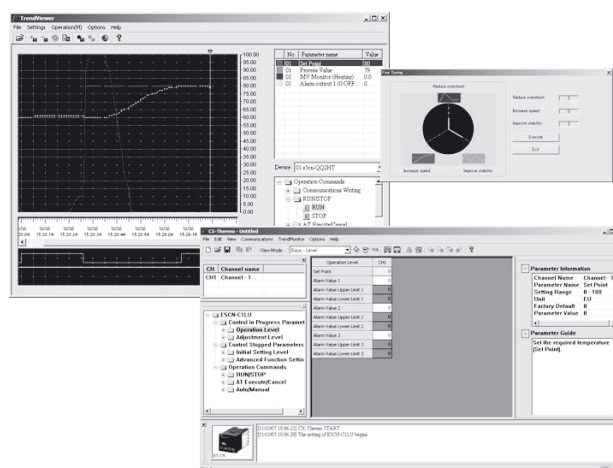
# EST2-2C-MV4

Software di programmazione per termoregolatori E5CN/CN-H, E5AN/AN-H, E5EN/EN-H, E5ZN, E5□R/□R-T ed EJ1.

Manutenzione, regolazione del dispositivo e configurazione dei parametri più rapide.



- Consente di modificare e scaricare i parametri da/a un PC, riducendo il tempo di programmazione.  
La facilità di utilizzo è stata migliorata grazie al raggruppamento dei parametri, rispetto alla versione precedente, in tabelle 4.0.
- Permette il monitoraggio dei trend delle temperature  
Possibilità di monitorare dati (parametro PID, PV, SP, MV, PID, allarme ON/OFF e così via) per un massimo di 31 termoregolatori E5□N/□N-H.  
Possibilità di collegare fino a 64 termoregolatori EJ1N, 17 EJ1G o 16 E5ZN (i termoregolatori devono essere dello stesso modello).
- Funzione di mascheramento: permette di nascondere i parametri dal menu del termoregolatore che non è necessario visualizzare (supportata solo da E5□N/□N-H ed E5□R/□R-T).
- Funzionalità operazioni logiche: consente di creare allarmi personalizzati inserendo anche ritardi di attivazione e disattivazione. (supportata solo da E5□N/□N-H).
- Semplice regolazione delle prestazioni di controllo mediante algoritmo di fine-tuning.  
\* L'algoritmo di fine-tuning permette di ottimizzare i 3 parametri P.I.D. di controllo per migliorare le prestazioni di regolazione.



## Modelli disponibili

Caratteristiche	Modello
Software di programmazione per termoregolatori	EST2-2C-MV4

## Caratteristiche di programmazione

<b>Apparecchi compatibili</b>	<b>Termoregolatori</b>	E5CN (da aprile 2004) E5AN, E5EN (da febbraio 2005), E5CN-H, E5AN-H, E5EN-H E5AR, E5ER, E5AR-T, E5ER-T E5ZN EJ1N-TC4, EJ1N-TC2, EJ1N-HFU (CelciuX°) EJ1G-TC4, EJ1G-TC2, EJ1G-HFU (CelciuX° GTC (Gradient Temperature Control, Controllo di uniformità della temperatura) G3ZA (solo in caso di collegamento a EJ1N-TC4, EJ1N-TC2, EJ1G-TC4, EJ1G-TC2) <b>Nota:</b> I modelli con comunicazioni DeviceNet non sono supportati.
<b>Requisiti PC</b>	<b>Sistema operativo</b>	Windows 2000 (service pack 3 o superiore), XP o Vista (versione giapponese o inglese)
	<b>CPU</b>	300 MHz min.
	<b>Memoria</b>	128 MB min.
	<b>Disco fisso</b>	Spazio min. disponibile 300 MB
	<b>CD-ROM</b>	1 unità CD-ROM min.
	<b>Monitor</b>	SVGA (800 × 600) min.
<b>Metodo di connessione</b>	<b>Porte di comunicazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porta RS-232C o porta USB, 1 porta min.</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per collegare un computer allo strumento di configurazione dell'E5□N, E5□N-H o EJ1 è necessario un cavo di programmazione USB.</li> <li>• Per collegare un computer ai modelli dotati di comunicazioni RS-422/RS-485, è necessario utilizzare un convertitore di interfaccia K3SC.</li> <li>• Per collegare senza fili un computer a modelli dotati di comunicazioni a infrarossi (E5AN-H o E5EN-H) è necessario un cavo di conversione a infrarossi USB E58-CIFIR.</li> </ul>

Nota: "E5□N" indica le versioni di aggiornamento di E5CN, E5AN ed E5EN.

Il software di copiatura parametri ThermoMini viene fornito gratuitamente.

disponibile sul sito Web Omron europeo o direttamente all'indirizzo <http://www.omron-compo.com/tm2/en/index.php>

**Termoregolatori compatibili:**

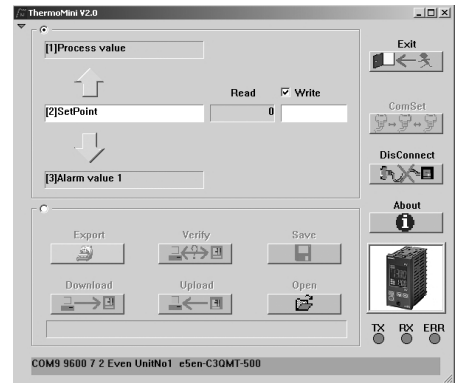
- E5CN (prodotto dopo marzo 2004)
- E5EN/E5AN (prodotto dopo febbraio 2005)

**Funzioni:**

- Caricamento di tutti i parametri dall'E5□N al PC
- Scaricamento di tutti i parametri dal PC all'E5□N
- Salvataggio di dati caricati nel PC e conversione di dati sotto forma di file CSV
- Modifica dei parametri uno a uno "online"

Nota: Il monitoraggio non è supportato.

Per ulteriori dettagli rivolgersi al rappresentante OMRON di zona.



Nota: Le denominazioni dei prodotti in questo catalogo sono marchi di fabbrica o marchi registrati delle rispettive società.

# Garanzia e considerazioni sull'applicazione

## Leggere attentamente e comprendere

Prima di procedere all'acquisto dei prodotti il cliente si assume l'onere di leggere attentamente e comprendere questo documento. Per eventuali domande o commenti, rivolgersi all'ufficio OMRON di competenza.

## Garanzia e limitazione di responsabilità

### GARANZIA

OMRON garantisce i propri prodotti da difetti di materiali e/o vizi di costruzione per un periodo di un anno (o per altro periodo se specificato) dalla data di consegna. L'onere della prova del difetto è a carico dell'acquirente. La garanzia si limita alla riparazione del prodotto o, a giudizio insindacabile di OMRON, alla sua sostituzione.

OMRON NON RICONOSCE ALTRA GARANZIA, ESPlicita O IMPLICITa, COMPRESA IN VIA ESEMPLIFICATIVA QUELLE DI NON-VIOLAZIONE, DI COMMERCIALIZZABILITÀ E DI IDONEITÀ A FINI PARTICOLARI. L'ACQUIRENTE O L'UTILIZZATORE RICONOSCE LA PROPRIA ESCLUSIVA RESPONSABILITÀ NELL' AVER DETERMINATO L'IDONEITÀ DEL PRODOTTO A SODDISFARE I REQUISITI IMPLICITI NELL'USO PREVISTO DELLO STESSO.

### LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

OMRON NON SARÀ RESPONSABILE DEI DANNI, DELLE PERDITE DI PROFITTO O DELLE PERDITE COMMERCIALI SPECIALI, INDIRETTE O EMERGENTI IN QUALUNQUE MODO RICONDUCEBILI AI PRODOTTI, ANCHE QUANDO LE RICHIESTE DI INDENNIZZO POGGINO SU CONTRATTO, GARANZIA, NEGLIGENZA O RESPONSABILITÀ INCONDIZIONATA.

In nessun caso la responsabilità di OMRON potrà superare il prezzo del singolo prodotto in merito al quale sia stata definita la responsabilità.

IN NESSUN CASO OMRON SARÀ RESPONSABILE PER GARANZIA, RIPARAZIONE O ALTRA RICHIESTA DI INDENNIZZO RELATIVA AI PRODOTTI SE L'ANALISI, CONDOTTA DA OMRON, NON CONFERMERÀ CHE I PRODOTTI SONO STATI CORRETTAMENTE UTILIZZATI, IMMAGAZZINATI, INSTALLATI E SOTTOPOSTI A MANUTENZIONE, E CHE NON SONO STATI OGGETTO DI CONTAMINAZIONI, ABUSI, USI IMPROPRI, MODIFICHE O RIPARAZIONI DA PARTE DI CENTRI NON AUTORIZZATI DA OMRON.

## Considerazioni sull'applicazione

### IDONEITÀ ALL'USO PREVISTO

OMRON non sarà responsabile della conformità a normative, regolamenti e leggi applicabili a combinazioni di prodotti nell'applicazione del cliente o nell'impiego dei prodotti stessi. Il cliente e/o l'utilizzatore hanno la responsabilità di adottare tutte le misure necessarie a determinare l'idoneità del prodotto ai sistemi, ai macchinari e alle apparecchiature con i quali verrà utilizzato. Il cliente e/o l'utilizzatore hanno la responsabilità di conoscere ed osservare tutte le proibizioni, regole, limitazioni e divieti applicabili all'uso del prodotto e/o al prodotto stesso.

NON UTILIZZARE MAI I PRODOTTI IN APPLICAZIONI CHE IMPLICHINO GRAVI RISCHI PER L'INCOLUMITÀ DELLE PERSONE O DI DANNI ALLA PROPRIETÀ SENZA PRIMA AVERE APPURATO CHE L'INTERO SISTEMA SIA STATO PROGETTATO TENENDO IN CONSIDERAZIONE TALI RISCHI E CHE I PRODOTTI OMRON SIANO STATI VALUTATI, INSTALLATI E PROVATI CORRETTAMENTE IN VISTA DELL'USO AL QUALE SONO DESTINATI NELL'AMBITO DELL'APPARECCHIATURA O DEL SISTEMA.

## Dichiarazione di non responsabilità

### DATI SULLE PRESTAZIONI

I dati sulle prestazioni forniti in questo catalogo non costituiscono una garanzia, bensì solo una guida alla scelta delle soluzioni più adeguate alle esigenze dell'utente. Essendo il risultato delle condizioni di collaudo di OMRON, tali dati devono essere messi in relazione agli effettivi requisiti di applicazione. Le prestazioni effettive sono soggette alla *Garanzia e Limitazione di Responsabilità* di OMRON.

### MODIFICHE ALLE SPECIFICHE

Le caratteristiche e gli accessori del prodotto possono essere soggetti a modifiche a scopo di perfezionamento o per altri motivi. Per confermare le caratteristiche effettive del prodotto acquistato, rivolgersi all'ufficio OMRON di competenza.

### DIMENSIONI E PESI

Pesi e misure sono nominali e non devono essere utilizzati in progettazione o produzione, anche quando sono indicati i valori di tolleranza.

- Gli esempi applicativi forniti in questo catalogo sono solo a scopo di riferimento. Verificare il funzionamento e la sicurezza dell'apparecchio prima di utilizzarlo.
- Non utilizzare mai i prodotti per applicazioni che richiedono particolari misure di sicurezza come, ad esempio, sistemi di controllo energia nucleare, sistemi ferroviari, sistemi per l'aviazione, apparecchiature medicali, macchine da luna park, veicoli, apparecchiature di sicurezza o altre installazioni che potrebbero causare rischi a cose e persone, senza accertarsi che l'intero sistema sia stato concepito per far fronte ad eventuali rischi derivanti e che i prodotti OMRON siano regolati ed installati per l'uso a cui sono stati destinati nell'ambito dell'intero sistema di apparecchiature.

**TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.**

Per convertire i millimetri in pollici, moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in onces, moltiplicare per 0,03527.

Cat. No. H131-IT2-05-X

**Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.**

**ITALIA**

Omron Electronics SpA  
Viale Certosa, 49 - 20149 Milano  
Tel: +39 02 32 681  
Fax: +39 02 32 68 282  
www.industrial.omron.it

Nord Ovest Tel: +39 02 326 88 00  
Milano Tel: +39 02 32 687 77  
Bologna Tel: +39 051 613 66 11  
Terni Tel: +39 074 45 45 11

**SVIZZERA**

Omron Electronics AG  
Sennweidstrasse 44, CH-6312 Steinhausen  
Tel: +41 (0) 41 748 13 13  
Fax: +41 (0) 41 748 13 45  
www.industrial.omron.ch

Romanel Tel: +41 (0) 21 643 75 75