



ELETTROTEC®

INDICATORE DIGITALE A MICROPROCESSORE SERIE E3000

*DIGITAL INDICATOR WITH MICRO-PROCESSOR
SERIES E3000*



Sistema qualità UNI EN ISO 9001: 2000



VERSATILE E FACILMENTE LEGGIBILE

Il nuovo indicatore E3000 1/8 DIN combina un'elevata tecnologia con una semplice interfaccia operativa per fornire chiare ed identificabili informazioni per ogni tipo di processo.

Il controllo a microprocessore d'avanguardia e la provata tecnologia, offrono affidabilità e accuratezza di indicazione nelle più svariate condizioni e ambienti.

Il modello E3000 garantisce facilità di lettura in tutte le applicazioni ed è disponibile con display a LED rossi o verdi. È possibile configurare 30 differenti unità ingegneristiche.

Fornito con relé di uscita allarme 1 standard, l'indicatore è però disponibile con molte funzioni optional tra cui uscite allarme 2 e 3 configurabili a relé e interfaccia seriale RS485 in grado di adattarsi con le più diffuse tipologie di strumentazione, incluso lo standard industriale MODBUS.

Su richiesta, l'indicatore è dispensabile con scheda PCB di alimentazione 24Vdc per trasmettitori.

- Display di grandi dimensioni a quattro cifre (disponibile con LED rossi o verdi).
- Display per l'indicazione delle unità.
- Relé di uscita allarme latching o non latching (opzione selezionabile dall'utilizzatore).
- Opzione uscita di ritrasmissione del valore della variabile di processo.
- Memorizzazione del valore massimo e minimo raggiunto dalla variabile di processo
- Filtro digitale e offset della variabile di processo PV.
- Etichette per unità ingegneristiche.
- Semplicità di utilizzo.
- Configurazione tramite tastiera.
- Segnali di ingresso universali: T/C, RTD, VDC, mADC.
- Alimentazione dello strumento da 90 a 264Vca (disponibile anche versione 24 Vac/ Vcc).
- Protezione del pannello IP65 / NEMA 4.
- Certificazione CE e UL.

FACILE DA USARE

Progettato tenendo presente le necessità dell'utilizzatore, l'indicatore Elettrotec E3000 è caratterizzato da pulsanti ad effetto tattile, ampio display di lettura e comprensivi modelli di settaggio e configurazione.

Una volta decisa l'unità di misura, in un apposito spazio del display, è possibile apporre un'etichetta che definisce chiaramente il valore monitorizzato. Sono disponibili più di 30 etichette che includono temperatura, peso, pressione, flusso, potenza e corrente.

L'indicatore è dotato di LED per la visualizzazione del valore di minimo, massimo e dello stato degli allarmi. La configurazione è protetta da un sistema di sicurezza PIN.

VERSATILE & VISIBLE

The new E3000 1/8 DIN Indicator combines state-of-the-art technology with a simple operator interface to provide clear identifiable information for any process.

The advanced micro-processor control is proven technology, offering reliable, accurate indication in most environments.

The E3000 will provide good visible indication for almost all applications, and is available in a choice of red or green LEDs. It can be configured for up to 30 different engineering units.

This indicator also comes with several alarm options, and an RS485 communications board can be fitted, offering full integration with most instrumentation, including industry standard MODBUS.

A 24VDC Transmitter Power Supply PCB is also available as a plug-in option.

- Large four digit LED display orderable as red or green.
- Display for units indication.
- Alarms - latching, non-latching, relay and multiple alarm options.
- Recorder output option.
- Max hold, min hold and time elapsed features.
- Digital filter and PV offset features.
- Stick-on labels for engineering units.
- Very simple to operate.
- Configuration socket fitted.
- Universal input selection: T/C, RTD, VDC, mADC.
- 90 to 264 VAC input power compliceance (also a 24 VAC/VDC version).
- IP65/NEMA 4 rated front panel.
- CE approved, UL approved.

EASY TO USE

The Elettrotec E3000 has been designed specifically with the user in mind, with its touch sensitive keys, easy to read LED display and comprehensive set-up and configuration modes.

Once the engineering units have been decided, the E3000 even includes a choice of labels which the user can apply inside the display so it is clearly defining what is being measured. There are over 30 options, which include, temperature, weight, pressure, flow, power and current.

Max, min and alarm status LEDs are included, and unauthorised users can be locked out of changing alarm values and engineering units through a standard security PIN system.

COME ORDINARE / HOW TO ORDER

Codice d'ordine / Ordering Code E3000 - / Z - 1 - - - / - - / - - / M -

Modello / Model _____
 Configurazione obbligatoria / Mandatory configuration _____
 Segnale d'ingresso / Input type _____
 Uscita 1 a relé / Relay Output 1 _____
 Uscita 2 / Output 2 _____
 Uscita 3 / Output 3 _____
 Opzioni / Options _____
 Opzione LED / LED Option _____
 Tipo di manuale / Manual type _____

L'indicatore è fornito preconfigurato sulla base del codice d'ordine. Facile riconfigurazione degli ingressi e delle uscite tramite tastiera frontale.

The indicator is supplied pre-configured to one of the order codes shown below. Re-configuration of inputs is easily achieved by the user via the front panel.

| Segnale d'ingresso / Input type | Codice / Code | Descrizione / Description |
|--------------------------------------|---------------|--|
| | 1 | RTD o DC (mV) / RTD or DC (mV) |
| | 2 | Termocoppie / Thermocouple |
| | 3 | DC (mA) / DC (mA) |
| | 4 | DC (V) / DC (V) |
| Uscita 1 / Output 1 | 1 | Uscita allarme Relé (default = Allarme 1 processo alto, azione diretta, non abilitato) / Relay - Alarm output (default = Alarm 1 process high, direct-acting, non-latched) |
| Uscita 2 / Output 2 | 0 | Nessuna configurazione (default) / Not fitted (Default) |
| | 1 | Relè (solo uscita di allarme) / Relay (Alarm output only) |
| | 3 | DC 0 – 10V (solo uscita ritrasmissione) / DC 0 – 10V (Recorder output only) |
| | 4 | DC 0 – 20mA (solo uscita ritrasmissione) / DC 0 – 20mA (Recorder output only) |
| | 5 | DC 0 – 5V (solo uscita ritrasmissione) / DC 0 – 5V (Recorder output only) |
| | 7 | DC 4 – 20 mA (solo uscita ritrasmissione) / DC 4 – 20mA (Recorder output only) |
| Uscita 3 / Output 3 | 0 | Nessuna configurazione (default) / Not fitted (Default) |
| | 1 | Relé (solo uscita d'allarme) / Relay (Alarm output only) |
| | 8 | Alimentazione trasmettitori / Transmitter Power Supply |
| Opzioni / Options | • 10 | Interfaccia RS485 / RS485 communications |
| | 02 | Alimentazione AC/DC 24V (nominale) / 24V (nominal) AC/DC Supply |
| | 12 | Interfaccia RS485 e Alimentazione AC/DC 24V (nominale) / RS485 communications and 24V (nominal AC/DC Supply) |
| | • 30 | Reset remoto / Remote Reset |
| | 32 | Reset remoto e Alimentazione AC/DC 24V (nominale) / Remote reset and 24V (nominal) AC/DC Supply |
| | | • RS485 interfaccia e opzione reset remoto non sono compatibili insieme. • RS485 communications and the Remote Reset option are mutually exclusive |
| Opzione LED / LED Option | J1 | Display LED verdi / Green LED display |
| | 00 | Display LED rossi / Red LED display |
| Tipo di manuale / Manual type | | Disponibile in diverse lingue – specificare al momento dell'ordine / Language options available - consult Elettrotec S.r.l. |

CAMPO DI MISURA / INPUT RANGES (RANGES)

| Termocoppia / Thermocouple | | Rilevazione temperatura (RTD) / Resistance temperature detector (RTD) | |
|----------------------------|-------------------------------|---|----------------------------|
| Tipo / Type | Campo di misura / Input Range | Campo di misura / Input Range | Linea DC / DC Linear |
| R | 0 - 1650°C | 0 - 800°C* | 0 - 20mA |
| S | 0 - 1649°C | -100.9 - 100°C | 0 - 20mA* |
| J | 0 - 205.4°C | -149.7 - 211.9°C | 0 - 5mV |
| J | 0 - 450°C | 0 - 300°C | 0 - 50mV |
| J | 0 - 761°C* | 0 - 100.9°C | 0 - 5V |
| T | -200 - 262°C | -200 - 206°C | 1 - 5V |
| T | 0 - 260.6°C | -100.9 - 537.3°C | 0 - 10V* |
| K | -200 - 760°C | | 2 - 10V |
| K | -200 - 1373°C | | |
| L | 0 - 205.7°C | * Standard / Default state | * Standard / Default state |
| L | 0 - 450°C | | |
| L | 0 - 762°C | | |
| B | 100 - 1824°C | | |
| N | 0 - 1399°C | | |

* Standard / Default state

APPARECCHI DI CONTROLLO PER FLUIDI

Control Devices for Fluids

- Flussimetri
- Flussostati
- Livellostati
- Pressostati
- Vuotostati
- Termostati
- Sonde di livello continue
- Indicatori digitali
- Trasmettitori di pressione e pressostati elettronici
- Cappucci di protezione
- Connettori
- Flow indicators
- Flow switches
- Float level switches
- Pressure switches
- Vacuum switches
- Temperature switches
- Level sensors
- Programmable digital indicators
- Electronic pressure transmitters and switches
- Protection caps
- Connectors

ELETTROTEC srl si riserva la facoltà di apportare modifiche al presente catalogo in qualsiasi momento.
È vietata la riproduzione anche parziale.

*Specification are subject to change without any obligation of the part of ELETTROTEC srl.
No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or
by any means without prior permission of ELETTROTEC srl.*

