



ELETTROTEC®

INDICATORE DIGITALE E3000plus

*DIGITAL INDICATOR
E3000plus*



Sistema Qualità UNI EN ISO 9001: 2000



VERSATILE, DI FACILE LETTURA E SEMPLICE DA USARE

Il nuovo indicatore E3000plus da 1/8 DIN consente una chiara visualizzazione dei dati in numerose applicazioni. Veloce, preciso, facile da leggere e semplice da installare grazie all'eliminazione dei ponticelli di collegamento, il modello E3000plus dispone di un nuovo display a colori variabili - rosso, verde o da verde a rosso - ideato per la massima facilità d'uso. Può essere configurato per cambiare colore in caso di allarme, fornendo un'indicazione altamente visibile nel momento in cui il processo è al di fuori dei valori impostati.

La nuova serie E3000plus offre inoltre conversione in scala multipunto, funzione di taratura e grande flessibilità. Fornito con relè di uscita standard, l'indicatore è però disponibile con la ritrasmissione della variabile di processo (PV) o l'alimentazione del trasmettitore, offre fino a 5 relè di allarme (a ritenuta o senza ritenuta) e

interfaccia seriale RS485 compatibile con le più diffuse tipologie di strumentazione, incluso lo standard industriale Modbus.

L'indicatore E3000plus può essere inoltre fornito su richiesta con scheda PCB di alimentazione 24Vdc per trasmettitori.

VERSATILE, VISIBLE & EASY TO USE

New E3000plus 1/8 panel indicator provides clear identifiable information for any process. Fast, accurate, visible and easy to install thanks to the jumperless configuration, the E3000plus indicator is available with red, green or green to red change displays. It can be set to colour change on alarm, in order to give reliable and accurate indication when something is wrong in the process.

The new E3000plus series has multi-point scaling, tare function and improved flexibility. This indicator comes with standard relays output but offers also PV retransmission or transmitter PSU, up to 5 alarm relays (latching or not latching) and RS485 serial communication assuring full integration with most instrumentation, including industry standard Modbus.

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

DATI TECNICI / SPECIFICATIONS

Caratteristiche / Features	
Configurazione uscite Output configuration	Fino a 5. Max 3 relè singoli/2 relè doppi, max 1 ritrasmissione della PV, max 1 alimentazione trasmettitore Up to 5 total. Max 3 single/2 dual relay, max 1 retransmit of PV, max 1 transmitter power supply
Allarmi Alarms	Fino a 5. Allarme di alta, di bassa oppure OR logico (azione diretta o inversa). Con isteresi regolabile Up to 5. Process high, low or logical OR (direct or reverse acting). With adjustable hysteresis
Valori visualizzabili Viewable values	Variabile di processo, valore massimo, valore minimo e tempo trascorso dal ripristino dell'allarme 1 Process variable, maximum value, minimum value and alarm 1 elapsed time since reset
Unità ingegneristiche Legends	LED °C/°F. Etichette per 27 altre unità °C/°F LED. Labels for 27 other common units
Interfaccia Human interface	3 tasti, display rosso a 4 cifre di 13mm di altezza, display verde o rosso/verde (cambio colore in caso di allarme), più 1 indicatore di configurazione, 5 di allarme, 1 di valore massimo e 1 di valore minimo 3 button operation, 4 digit 13mm high display red, green or red/green (colour change on alarm), 1 set-up, 5 alarm, 1 max, 1 min. indicator
Ingressi / Input	
Termocoppia / Thermocouple	J, K, C,R,S,T, B, L, N & PtRh20%vsPtRh40%
RTD	3 conduttori PT100, max 50Ω per conduttore (bilanciato) 3 wire PT100, 50Ω per lead maximum (balanced)
DC lineare / DC linear	0-20mA, 4-20mA, 0-50mV, 10-50mV, 0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V Scalabile da -1999 a 9999 con virgola mobile regolabile / Scaleable -1999 to 9999, with adjustable decimal point
Impedenza Impedance	>10MΩ per gamme termocoppia e mV, 47KΩ per gamme in V e 5Ω per gamme in mA >10MΩ for thermocouple and mV ranges, 47KΩ for V ranges and 5Ω for mA ranges
Precisione Accuracy	±0,1% della gamma di ingresso ±1 LSD (sensore giunzione fredda T/C migliore di 1°C) ±0.1% of input range ±1 LSD (T/C CJC better than 1°C)
Campionamento / Sampling	4 al secondo, risoluzione di 14 bit circa / 4 per second, 14 bit resolution approximately
Rilevamento rottura sensore Sensor Break Detection	<2 secondi (eccetto gamme CC basate su zero), allarmi alti attivati per gamme T/C, RTD e mV, allarmi bassi attivati per gamme mA o V <2 seconds (except zero based DC ranges), high alarms activate for T/C, RTD and mV ranges, low alarms activate for mA or V ranges
Uscite e opzioni / Outputs & Options	
Relè allarme singolo Single alarm relays	Contatti SPDT 2 Amp resistivi a 240V CA, >500.000 operazioni. A ritenuta o senza ritenuta Contacts SPDT 2 Amp resistive at 240V AC, >500,000 operations. Latching or non-latching
Relè allarme doppi Dual alarm relays	Due contatti SPST con comune condiviso. 2 Amp resistivi a 240V CA, >200.000 operazioni. A ritenuta o senza ritenuta Two x SPST contacts with shared common. 2 Amp resistive at 240V AC, >200,000 operations. Latching or non-latching
Uscite driver SSR SSR driver outputs	Capacità drive >10V CC in 500Ω minimo Drive capability >10V DC in 500Ω minimum
Uscite Triac / Triac outputs	Da 0,01 a 1 Amp CA, da 20 a 280Vrms, da 47 a 63Hz / 0.01 to 1 Amp AC, 20 to 280Vrms, 47 to 63Hz
Uscite ritrasmissione lineare DC DC linear retransmit outputs	0-20mA, 4-20mA in 500Ω max, 0-10V, 2-10V, 0-5V in 500Ω min. Precisione ±0,25% a 250Ω (scende linearmente fino allo 0,5% all'avvicinarsi ai limiti specificati) 0-20mA, 4-20mA into 500Ω max, 0-10V, 2-10V, 0-5V into 500Ω min. Accuracy ±0.25% at 250Ω (degrades linearly to 0.5% or increasing burden to specified limits)
Alimentazione trasmettitore Transmitter power supply	Uscita 24 V CC (nominale) in 910Ω minimo per alimentare i dispositivi esterni Output 24VDC (nominal) into 910Ω minimum to power external devices
Comunicazione seriale Serial communication	RS485 due fili, da 1200 a 19200 Baud, protocollo Modbus 2-wire RS485, 1200 to 19200 Baud, Modbus protocol
Ingresso digitale Digital output	Reset esterno del relè, memorizzazione del tempo trascorso dall'allarme 1, memorizzazione valori PV min/max o funzione taratura. Ingresso senza tensione o TTL External reset of latched relay, stored alarm 1 elapsed time, stored min/max PV values or initiate tare function. Volt free or TTL input
Funzionamento e Condizioni / Operating & Environmental	
Temperatura e umidità relativa Temperature & RH	Da 0 a 55°C (da -20°C a 80°C in stoccaggio), dal 20% al 95% senza condensa 0 to 55°C (-20°C to 80°C storage), 20% to 95% RH non-condensing
Alimentazione Power supply	Da 100 a 240V 50/60Hz 7,5VA (opzionale da 20 a 48V CA 7,5VA / da 22 a 65V CC 5 watt) 100 to 240V 50/60Hz 7.5VA (optional 20 to 48V AC 7.5VA / 22to 65V DC 5 watts)
Protezione pannello frontale Front panel protection	IEC IP66 (il pannello posteriore ha protezione IP20) IEC IP66 (behind panel protection is IP20)
Standard	CE



DYSTRYBUTOR W POLSCE:

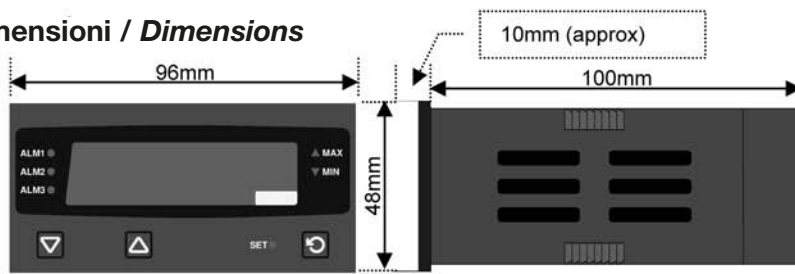
ECOZAM Sp. z o.o.

Ul. Załogowa 17 80-557 Gdańsk

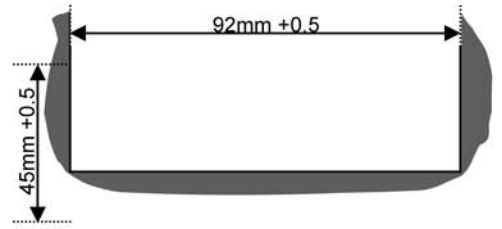
tel.: (+48 58) 522 03 80 fax: (+48 58) 342 20 10



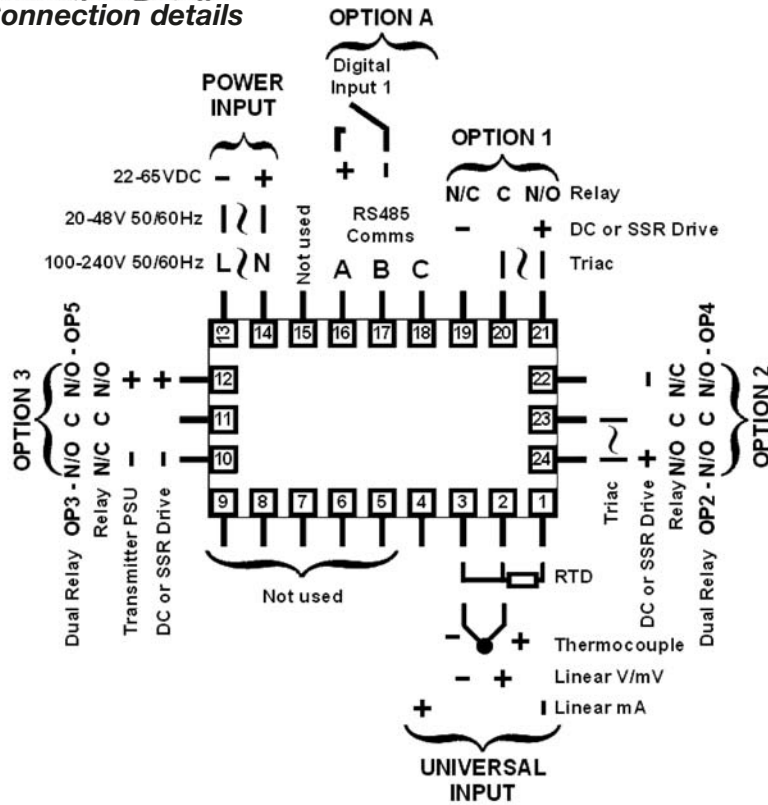
Dimensioni / Dimensions



Ingombro / Cut out



Collegamenti / Connection details



Codice ordine / Order Code

E3000plus - [x] - [x] - [x] - [x] - [x] - [x] - [x]

Tipo di ingresso/Input type

3 fili RTD o DC mV / 3 wire RTD or DC mV	1
Termocoppia/Thermocouple	2
DC mA	3
CC Tensione /DC Voltage	4

Opzione slot 1/Option slot 1

Non inserito/Not fitted	0
Relè/Relay	1
DC driver per SSR/DC for SSR	2
0-10V/DC 0-10V	3
0-20mA/DC 0-20mA	4
0-5V/DC 0-5V	5
2-10V/DC 2-10V	6
4-20mA/DC 4-20mA	7
Triac	8

Opzione slot 2/Option slot 2

Non inserito/Not fitted	0
Relè/Relay	1
DC driver per SSR/DC for SSR	2
0-10V/DC 0-10V	3
0-20mA/DC 0-20mA	4
0-5V/DC 0-5V	5
2-10V/DC 2-10V	6
4-20mA/DC 4-20mA	7
Triac	8
Relè doppio/Dual relay	9

Colore display/Display colour

0	Rosso (fisso)/Fixed red
1	Verde (fisso)/Fixed green
4	Cambio colore rosso-verde/ Red-green colour change

Alimentatore slot opzionale/Power supply

0	100-240 V AC
2	24-48V AC/DC

Opzione slot A/Option slot A

0	Non inserito/Not fitted
1	Comunicazioni RS485/ RS485 communications
3	Ingresso digitale/Digital input

Opzione slot 3/Option slot 3

0	Non inserito/Not fitted
1	Relè/Relay
2	DC driver per SSR/DC for SSR
3	0-10V/DC 0-10V
4	0-20mA/DC 0-20mA
5	0-5V/DC 0-5V
6	2-10V/DC 2-10V
7	4-20mA/DC 4-20mA
8	Alimentatore trasmettitore/ Transmitter power supply
9	Relè doppio/Dual relay

DYSTRYBUTOR W POLSCE:

ECOZAM Sp. z o.o.

Ul. Załogowa 17 80-557 Gdańsk

tel.: (+48 58) 522 03 80 fax: (+48 58) 342 20 10