



Il successo del vostro progetto è nell'aria...

SmartEC

Energy saving product

STRUMENTO PER LA GESTIONE DI TEMPERATURA, UMIDITA', PORTATA, PRESSIONE

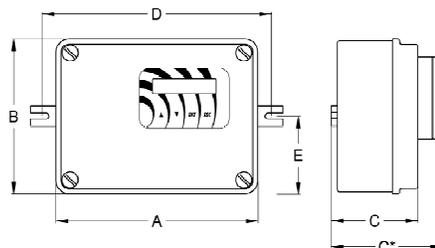
Lo strumento SmartEC viene impiegato per leggere segnali provenienti da sonde e regolare in modo rapido ed economico umidità, temperatura, portata, volume, pressione (anche differenziale), in modo proporzionale o PID con uscite di comando 0.10V o Modbus. In aggiunta alle uscite di comando, SmartEC dispone di ingressi digitali e relè per la gestione di soglie di intervento e allarmi. Nella versione IP55 SmartEC può essere fissato comodamente a parete vicino alle sonde e al dispositivo/inverter da comandare e può essere connesso via Modbus ad un sistema di supervisione. La tastiera di comando (su richiesta versione T2 remotabile) viene utilizzata per programmare lo strumento, configurare i valori dei parametri e leggere le informazioni sullo stato dell'unità di tutti gli ingressi e uscite in modo semplice, chiaro e completo attraverso i seguenti linguaggi di comunicazione: Italiano, Spagnolo, Tedesco, Francese, Inglese, Russo (manuali d'uso in lingua scaricabili dal sito FAE).

Alcuni settori di applicazione: controllo di pressione su gruppi di pompaggio, controllo di volume e temperatura del liquido su cisterne, controllo di temperature e portata su recuperatori di calore, controllo di pressurizzazione e portata d'aria su impianti di verniciatura, canali d'aria, tensiostrutture, sale bianche, locali pubblici, locali tecnici con sviluppo di calore.

La serie standard prevede le seguenti caratteristiche:

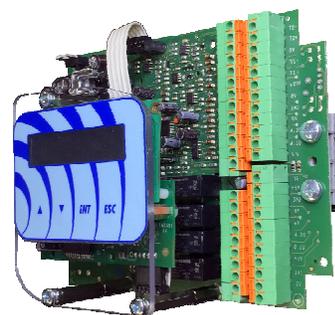
- Alimentazione monofase 230/400Vac con grado IP55, oppure 24Vac/dc con grado IP00 per guida DIN/EN50022.
- Temperatura di lavoro: -30T55°C (-30°C con display oled, -20°C con display lcd); temperatura di stoccaggio -40T80°C,
- 3 ingressi 4.20mA / 0,5,4,5V / 0.10V configurabili per temperatura, pressione, portata, umidità, CO₂,
- Ingresso per sonda di temperatura ambiente esterna NTC,
- 2 ingressi per segnali in frequenza
- Fino a 6 ingressi digitali configurabili
- 3 uscite 0.10V configurabili
- Uscite ausiliarie +12V e +5V per alimentazione sonde,
- 4 Relè configurabili.
- Trasmissione ModbusRTU Slave,
- Norme di riferimento applicate: EN60730-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3.

Versione IP55



| Peso (kg) | Dimensioni (mm) | | | | Viti fiss.(mm) | | | |
|-----------|-----------------|-----|----|-----|----------------|----|---|----|
| | A | B | C | C* | D | E | F | Ø |
| 1,1 | 200 | 154 | 86 | 115 | 220 | 77 | / | M4 |

Versione IP00





Il successo del vostro progetto è nell'aria...

SmartEC

Energy saving product

SmartEC può essere richiesto anche con:

- opzione orologio interno settimanale per la gestione delle velocità ridotte, e per una diagnostica più precisa,
- display Oled per una perfetta lettura/modifica dei parametri anche a bassissima temperatura,
- sportello di protezione luchettabile per la tastiera
- trasmissione ModbusRTU Master

Controllo della pressione su gruppo di pompaggio

Sonda di pressione(1) 4..20mA-13 bar

Sonda di pressione(2) 4..20mA-13 bar

Pressione Δ
2.0 bar

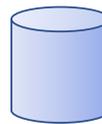
Pressione 1
4.0 bar

Pressione 2
6.0 bar



- Uscita 0..10V collegata all'inverter della pompa per mantenere (tramite controllo PID) la pressione differenziale a **2 bar**
- Relè di allarme per superamento soglia sonda 1 / sonda 2 / sonda differenziale

Letture del volume e controllo della temperatura di un liquido all'interno di una cisterna



Sonda di pressione 4..20mA-1 bar
Sonda di temperatura NTC

Volume 1
40.000 litri

Temperatura 2
15°C



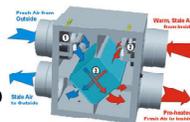
- Relè per attivazione raffreddamento/ riscaldamento per mantenere la temperatura entro un certo range
- Relè di allarme per superamento soglia sonda di temperatura

Controllo di un recuperatore di calore su un impianto di ventilazione

Sonda di temperatura interna NTC

Sonda di temperatura esterna NTC

Segnale digitale pressostato filtro intasato



Temperatura 1
24 °C

Temperatura 2
15 °C

Set-point
25°C



- Uscita 0..10V collegata al ventilatore di emissione
- Relè di allarme per intervento pressostato filtro aria
- Relè per attivazione bypass aria

Sovrapressione ambiente su cabina di verniciatura



Pressione 1
2 bar

Set-point
2 bar



- Uscita 0..10V collegata al ventilatore di immissione
- Uscita 0..10V collegata al ventilatore di emissione
- Relè di allarme per intervento pressostato filtro aria