

EXPERT NANO

EXPERT NANO 4CK

L'EXPERT NANO 4CK è un termoregolatore elettronico a 4 relè adatto per la gestione di banchi frigo, vetrine refrigerate e celle frigorifere statiche o ventilate, con orologio integrato (RTC) e sbrinamento a sosta o elettrico. Esso è dotato di tre ingressi analogici per sonde di temperatura NTC di cui uno configurabile come ingresso digitale, un ulteriore ingresso digitale, quattro relè per la gestione di compressore, ventole, sbrinamento e allarme.

Il buzzer è di serie ed il regolatore può essere configurato anche per applicazioni di chiamata caldo. Opzionale la predisposizione per il collegamento ad un ripetitore di temperatura.



APPLICAZIONI

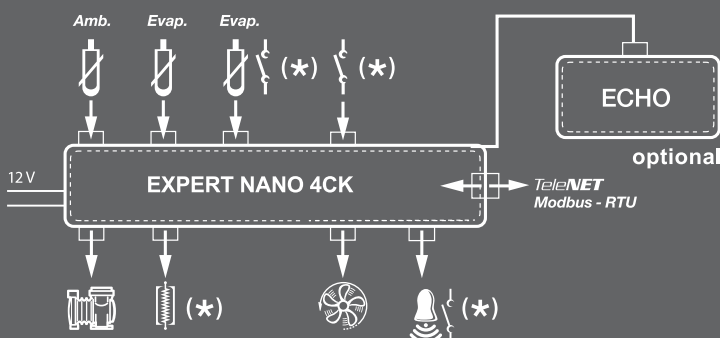
- Gestione di unità frigorifere, banchi e vetrine refrigerate.
- Gestione doppio evaporatore con doppia sonda di temperatura di fine sbrinamento.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Configurabile per applicazioni freddo, caldo o zona neutra.
- Configurabile per la gestione giorno/notte (modifica automatica del setpoint per il risparmio energetico) attivabile tramite fascia oraria (real time clock) o per mezzo dell'ingresso digitale.
- Configurabile per la gestione del doppio evaporatore con doppia sonda di temperatura di fine sbrinamento.
- Sbrinamento configurabile a sosta, a resistenze o ad inversione di ciclo ed impostabile per frequenza

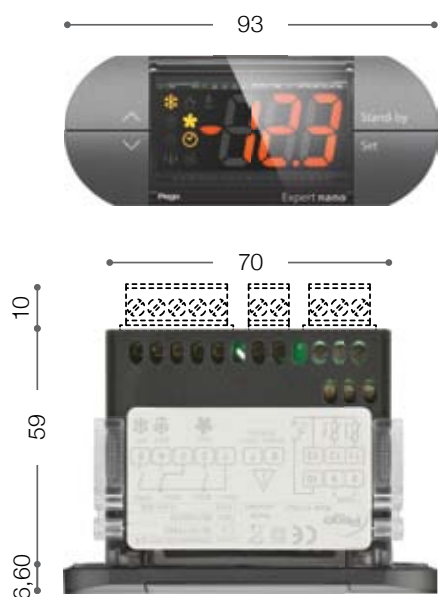
SCHEMA DI CONNESSIONE

(*) = Funzione configurabile



e durata. Il fine sbrinamento può avvenire a tempo o per temperatura.

- Sbrinamenti in real time clock.
- Relè per la gestione di compressore, ventilatori dell'evaporatore, resistenze di sbrinamento ed uscita allarme (l'uscita di sbrinamento o l'uscita allarme possono essere configurate in alternativa come uscita luce).
- START/STOP sbrinamento manuale da tasto.
- ON/OFF impianto da tasto.
- ON/OFF luce cella con tasto o tramite micro porta (se configurata un'uscita luce cella).
- Visualizzazione/regolazione della temperatura con punto decimale.
- Buzzer interno per segnalazioni sonore.
- Superficie frontale piana per una facile pulizia, tasti di ampie dimensioni e personalizzabili in vari colori (su richiesta).
- Display ad alta luminosità con icone e cifre di proporzioni maggiorate.
- Filosofia di programmazione PEGO che garantisce uno start-up immediato.
- Protezione frontale IP65. Duplice possibilità di fissaggio: clips/viti.
- Morsetti estraibili.
- Connessione seriale RS485 con protocollo Modbus-RTU o Telenet.
- Trasformatore esterno (opzionale).
- Ripetitore di temperatura (opzionale).



CARATTERISTICHE TECNICHE	EXPERT NANO 4CK13
DIMENSIONI	93 x 37 mm profondità 59 mm
DIMA DI FORATURA	71 x 29 mm (+0,2/-0,1 mm)
MONTAGGIO	A fronte quadro mediante clip di fissaggio posteriori o mediante due viti sul frontale
CONTENITORE	Corpo plastico in PC + ABS UL94 V-0, Frontale trasparente in PC, Mostrina tasti in PC o PC + ABS
TIPO DI ISOLAMENTO	Classe II
GRADO PROTEZIONE	IP65 con montaggio a fronte quadro
ALIMENTAZIONE	12V AC +10/-15% 50-60 Hz 12V DC +10/-15% classe 2
POTENZA ASSORBITA	3 VA max
TEMPERATURA DI LAVORO	-5 ÷ 55 °C umidità < 90% U.R. non condensante
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO	-20 ÷ 70 °C umidità < 90% U.R. non condensante
AMBIENTI DI LAVORO NON IDONEI	Ambienti con forti vibrazioni o urti; atmosfere aggressive, inquinanti o corrosive, esposizione all'irraggiamento solare diretto, con atmosfere esplosive o gas infiammabili.
DISPLAY	3 Digit con segno, punto decimale e led di stato
RISOLUZIONE	0,1 °C
PRECISIONE LETTURA SONDE (elettronica)	±0,5 °C
RANGE DI LETTURA	-45 ÷ 99 °C
CONNESSIONI	Morsetti estraibili a vite
CLASSE SOFTWARE	A / Mantenimento parametri su memoria non volatile (EEPROM)
OROLOGIO (RTC)	PRESENTE
INGRESSI	
ANALOGICI	2 ingressi per sonde NTC (10 kΩ 1% a 25 °C)
DIGITALI	1 ingresso (da contatto pulito)
CONFIGURABILI	1 ingresso per sonde NTC (10 kΩ 1% a 25 °C) o ingresso da contatto pulito
USCITE	
RELÈ COMPRESSORE	(DO1) N.O. 16(6)A / 250V~
RELÈ RESISTENZE	(DO2) N.O. 8(3)A N.C. 6(3)A / 250V~
RELÈ VENTILATORI	(DO3) N.O. 8(3)A / 250V~
RELÈ ALLARME/AUX	(DO4) N.O. 8(3)A / 250V~
BUZZER	PRESENTE
SUPERVISIONE	TELENET / MODBUS-RTU
ACCESSORI	
ACCESSORI DISPONIBILI	NANO ADAPTER