EXPERT NANO

EXPERT NANO 4CK

EXPERT NANO 4CK ist ein elektronischer temperaturregler mit Relais, der für die Steuerung von Kühlbänken, Kühlvitrinen und statischen oder ventilierten Kühleinheiten mit Ausschaltabtauung oder elektrischer Abtauung mit integrierter Echtzeituhr (RTC) geeignet ist. Er ist mit drei Analogen Eingängen für Temperaturfühler NTC, von denen einer als Digitaleingang, einem zusätzlicher Digitaleingang, vier Relais für die Steuerung des Verdichters, der Gebläse und Abtauung.
Der Signalton ist serienmäßig vorhanden und der Regler kann auch für Heizanwendungen konfiguriert werden. Die Voreinstellung für den Anschluss an eine Remote Temperaturanzeige ist optinonal.

ANWENDUNGEN

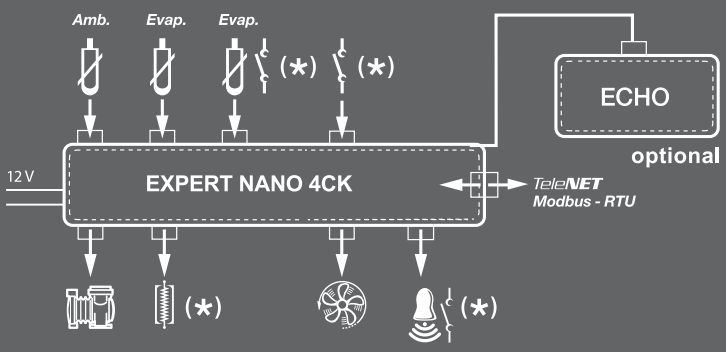
- Steuerung einer Kühleinheit, Kühlbänke und vitrinen.
- Steuerung Doppelverdampfer mit jeweiligem Temperaturfühler bei Abtauende.

HAUPTMERKMALE

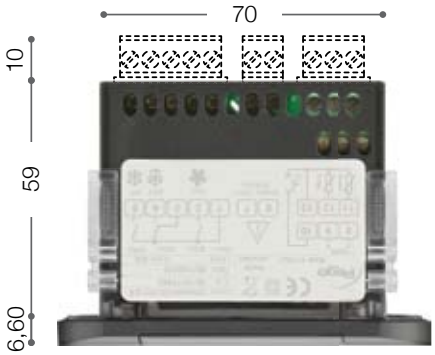
- Konfiguration für kühlen, heizen oder neutraler Bereich möglich.
- Konfigurierbares für die Verwaltung von Tag / Nacht (automatische Änderung der Sollwert für Energieeinsparung) aktiviert durch den Takt (real time clock) oder mittels des digitalen Eingangs.
- Konfigurierbares für die Verwaltung von zwei Verdampfer mit zwei Temperaturfühlern.
- Konfigurierbares Abtauen mit Pause über Widerständen oder Inversion des Zyklus und einstellbarer Häufigkeit und Dauer. Das Abtauen kann durch Zeit oder Temperatur beendet werden.

ANSCHLUSSZEICHNUNGEN

(*) = einstellbare Funktion



- Abtauen in Echtzeit.
- Relais zur Steuerung des Verdichters, des Verdampferlüfters und der Abtauheizung (Abtauheizung kann zum Lichtrelais konfiguriert werden).
- Manuelle Abtauung über Taste Start/Stop anwählbar.
- ON/OFF der Anlage über Taste.
- ON/OFF Licht der Zelle über Taste oder Mikroschalter der Tür (wenn ein Ausgang als Licht der Zelle konfiguriert wurde).
- Anzeige/Einstellung der Temperatur mit Dezimalstelle.
- Interner Alarmsummer vorhanden.
- Front mit großen Tasten und leichte Reinigung (Frontabdeckung in verschiedenen Farben erhältlich).
- Display von hoher Helligkeit sowie mit vergrößerten Bildsymbolen und Zahlen.
- Programmierphilosophie PEGO, was ein sofortigen Start garantiert.
- Schutzar IP6 (Front). Regler kann über Befestigungsclips, oder direkt an der Frontseite mittels Schrauben befestigt werden.
- Herausziehbare Anschlussklemmen.
- RS485 Schnittstelle mit Modbus Protokoll oder Anbindung an TELENET Auswertesoftware.
- Externen Transformator (optional).
- Rückmelder der Temperatur (optional).



TECHNISCHE MERKMALE	EXPERT NANO 4CK13
ABMESSUNGEN	93 x 37 mm Tiefe 59 mm
BOHRUNG	71 x 29 mm (+0,2/-0,1 mm)
MONTAGE	Frontseite Schaltpult mittels hinteren Befestigungsclips oder mittels zweier Schrauben auf Frontseite
GEHÄUSE	Plastikkörper aus PC + ABS UL94 V-0, transparente Front aus PC, Darstellung Tasten in PC oder PC + ABS
ISOLIERUNGSART	Klasse II
SCHUTZGRAD	IP65 mit Montage an Schaltpultvorderseite
STROMVERSORGUNG	12V AC +10/-15% 50-60 Hz | 12V DC +10/-15% Klasse 2
LEISTUNGSAUFNAHME	3 VA max.
BETRIEBSTEMPERATUR	-5 ÷ 55 °C Feuchtigkeit < 90% U.R. nicht kondensierend
LAGERTEMPERATUR	-20 ÷ 70 °C Feuchtigkeit < 90% U.R. nicht kondensierend
NICHT GEEIGNETE ARBEITSUMGEBUNGEN	Umgebungen mit starken Vibrationen und Erschütterungen; aggressiven, verschmutzenden oder ätzenden Einflüssen, direkter Sonnenstrahlung, explosiver Umgebung oder Umgebungen mit entflammbaren Gasen
DISPLAY	3 Digits mit Zeichen, Dezimalpunkt und Zustands-LEDs
AUFLÖSUNG	0,1 °C
LESEGENAUIGKEIT DER FÜHLER (elektronisch)	±0,5 °C
ABLESEBEREICH	-45 ÷ 99 °C
ANSCHLÜSSE	Abnehmbare Klemmen mit Schrauben
SOFTWAREKLASSE	A / Parameterhaltung in nicht flüchtigem Speicher (EEPROM)
ECHTZEITUHR (RTC)	VORHANDEN
	EINGÄNGE
ANALOG	2 Eingänge für Fühler NTC (10 kΩ 1% bei 25 °C)
DIGITAL	1 Eingang (vom potentialfreiem Kontakt)
KONFIGURIERBAREN	1 Eingäng für Fühler NTC (10 kΩ 1% bei 25 °C) oder Digitaleingang (vom potentialfreiem Kontakt)
	AUSGÄNGE
VERDICHTERRELAIS	(DO1) N.O. 16(6)A / 250V~
HEIZWIDERSTANDRELAIS	(DO2) N.O. 8(3)A N.C. 6(3)A / 250V~
VENTILATORENRELAIS	(DO3) N.O. 8(3)A / 250V~
ALARMRELAIS / AUX	(DO4) N.O. 8(3)A / 250V ~
SIGNALTON	VORHANDEN
ÜBERPRÜFUNG	TELENET / MODBUS-RTU
	ZUBEHÖR
ZUBEHÖR VERFÜGBAR	NANO ADAPTER