# **EXPERT NANO**

#### EXPERT NANO MILK

El EXPERT NANO MILK es un regulador electrónico con microprocesador, idóneo para aplicaciones de conservación y refrigeración de la leche, con control de la temperatura y del agitador. Está equipado con una entrada analógica para sonda de temperatura NTC o PTC, dos entradas digitales que se pueden configurar, tres relés para la gestión del compresor, del agitador y de la alarma y del zumbador. El regulador también se puede configurar para aplicaciones de llamada de calor.

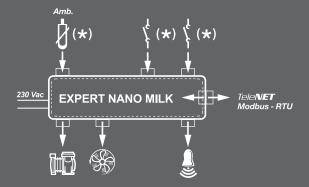


### **APLICACIONES**

• Conservación y refrigeración de la leche.

### **ESQUEMAS DE CONEXIÓN**

(★) = Función configurable



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Puede configurarse para aplicaciones frías o aplicaciones de calor.
- Puede configurarse para la lectura de sondas NTC o PTC.
- Relé para la gestión del compresor, del agitador y de la alarma.
- Posibilidad de poner en marcha ciclos de abatimiento de la temperatura, con tecla o con entrada digital.
- START/STOP del agitador manual con tecla o con entrada digital.
- START/STOP del agitador cíclico con tiempos que pueden configurarse.
- ON/OFF instalación con tecla.
- Visualización/regulación de la temperatura con punto decimal.
- Señal acústica interna para indicaciones sonoras.
- Superficie frontal plana para la limpieza fácil y teclas de dimensiones amplias posibles de personalizar en diversos colores (bajo pedido).
- Display de alta luminosidad con iconos y cifras de proporciones aumentadas.
- Filosofía de programación PEGO que garantiza una puesta en marcha inmediata.
- Protección frontal IP65.
- Doble posibilidad de fijación: clips / tornillos.
- Conexión serial RS485 con protocolo Modbus-RTU o Telenet.









CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	EXPERT NANO MLK01
DIMENSIONES	93 x 37 mm profundidad 59 mm
PLANTILLA PARA TALADRO	71 x 29 mm (+0,2/-0,1 mm)
MONTAJE	En la parte frontal del cuadro con un clip de fijación posterior o con dos tornillos en el frente
DEL CONTENEDOR	Cuerpo plástico en PC + ABS UL94 V-0, Frente transparente en PC, Placa de teclas en PC o PC + ABS
TIPO DE AISLAMIENTO	Clase II
GRADO DE PROTECCIÓN	IP65 con montaje en la parte frontal del cuadro
ALIMENTACIÓN	230 V~ +10/-15% 50-60 Hz
POTENCIA ABSORBIDA	3 VA máx
TEMPERATURA DE TRABAJO	-5 ÷ 55 °C humedad < 90% H.R. no condensadora
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-20 ÷ 70 °C humedad < 90% U.R. no condensadora
AMBIENTES DE TRABAJO NO IDÓNEOS	Ambientes con vibraciones o impactos fuertes, atmósferas agresivas, contaminantes o corrosivas, exposición al sol directo, con atmósferas explosivas o gases inflamables.
PANTALLA	3 Digit con señal, punto decimal y leds de estado
RESOLUCIÓN	0,1 °C
PRECISIÓN DE LECTURA DE LAS SONDAS (electrónica)	±0,5 °C
RANGO DE LECTURA	-45 ÷ 99 ℃
CONEXIONES	Terminales fijos con tornillos
CLASE SOFTWARE	A / Mantenimiento de parámetros en la memoria no volátil (EEPROM)
L	ENTRADAS
ANALÓGICAS	1 entrada por sonda NTC (10 kΩ 1% a 25 °C) o PTC (KTY83-121)
DIGITALES	2 entradas (del contacto limpio)
	SALIDAS
RELÉ DEL COMPRESOR	(DO1) N.O. 16(6)A / 250V~
RELÉ DEL ALARMA	(DO2) N.O. 8(3)A N.C. 6(3)A / 250V~
RELÉ DEL AGITADOR	(DO3) N.O. 8(3)A / 250V~
ZUMBADOR	PRESENTE
SUPERVISIÓN	TELENET / MODBUS-RTU
	ACCESORIOS
ACCESORIOS DISPONIBLES	NANO BOX NANO ADAPTER