

# EXPERT NANO

## EXPERT NANO 3CF

EXPERT NANO 3CF es un regulador electrónico a 3 relés con microprocesador para gestionar bancadas frigoríficas, vitrinas y unidades frigoríficas estáticas o ventiladas con descongelación por parada o eléctrica. Presenta dos entradas analógicas para sondas de temperatura NTC/PTC, una entrada digital, tres relés para gestionar el compresor, los ventiladores y la descongelación (el relé de descongelación se puede configurar como mando de luz) y zumbador. El regulador también se puede configurar para aplicaciones de llamada de calor.

Se encuentra disponible la versión para descongelaciones en real time clock.



## APLICACIONES

- Gestión de la unidad frigorífica, así como de bancadas y vitrinas frigoríficas.

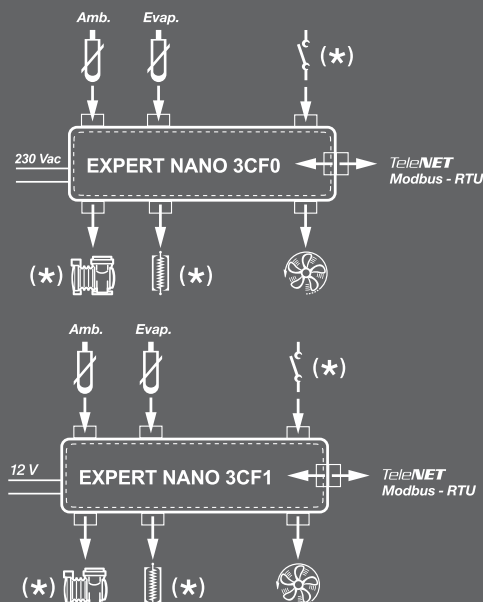
## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

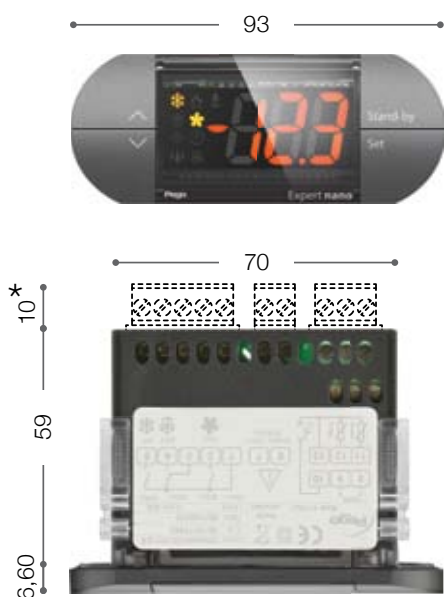
- Puede configurarse para aplicaciones frías o aplicaciones de calor.
- Deshielo posible de configurar por parada, con resistencias o con inversión de ciclo y programable para frecuencia y duración. El final del deshielo puede ser con tiempo o con temperatura.
- Descongelaciones en real time clock (en algunos modelos).
- Relé para la gestión de compresores, ventilador del evaporador y resistencias de deshielo, (la salida del deshielo se puede configurar como salida de luz).
- START/STOP deshielo manual con tecla.
- ON/OFF instalación con tecla.
- ON/OFF luz celda con tecla o mediante micro puerta (si se configura la luz de deshielo como luz celda).
- 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.
- Capacidad del relé y tensión de alimentación de acuerdo al modelo.
- Conexión serial RS485 con protocolo Modbus-RTU o Telenet.
- Tensión de alimentación y tipo de bornes de acuerdo al modelo.
- Transformador externo para el modelo 3CF11 (opcional).

## ESQUEMAS DE CONEXIÓN

( \* ) = Función configurable





(\*) Sólo por EXPERT NANO 3CF02

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	EXPERT NANO 3CK01	EXPERT NANO 3CF01	EXPERT NANO 3CF02	EXPERT NANO 3CF11
<b>DIMENSIONES</b>	93 x 37 mm profundidad 59 mm			
<b>PLANTILLA PARA TALADRO</b>	71 x 29 mm (+0,2/-0,1 mm)			
<b>MONTAJE</b>	En la parte frontal del cuadro con un clip de fijación posterior o con dos tornillos en el frente			
<b>DEL CONTENEDOR</b>	Cuerpo plástico en PC + ABS UL94 V-0, Frente transparente en PC, Placa de teclas en PC o PC + ABS			
<b>TIPO DE AISLAMIENTO</b>	Clase II			
<b>GRADO DE PROTECCIÓN</b>	IP65 con montaje en la parte frontal del cuadro			
<b>ALIMENTACIÓN</b>	230 V AC~ +10/-15% 50-60 Hz			12V AC~ +10/-15% 50-60 Hz 12V DC +10/-15% clase 2
<b>POTENCIA ABSORBIDA</b>	3 VA máx			
<b>TEMPERATURA DE TRABAJO</b>	-5 ÷ 55 °C humedad < 90% H.R. no condensadora			
<b>TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO</b>	-20 ÷ 70 °C humedad < 90% U.R. no condensadora			
<b>AMBIENTES DE TRABAJO NO IDÓNEOS</b>	Ambientes con vibraciones o impactos fuertes, atmósferas agresivas, contaminantes o corrosivas, exposición al sol directo, con atmósferas explosivas o gases inflamables.			
<b>PANTALLA</b>	3 Digit con señal, punto decimal y leds de estado			
<b>RESOLUCIÓN</b>	0,1 °C			
<b>PRECISIÓN DE LECTURA DE LAS SONDAS (electrónica)</b>	±0,5 °C			
<b>RANGO DE LECTURA</b>	-45 ÷ 99 °C			
<b>CONEXIONES</b>	Terminales fijos con tornillos	Terminales fijos con tornillos	Terminales extraíbles con tornillos	Terminales fijos con tornillos
<b>CLASE SOFTWARE</b>	A / Mantenimiento de parámetros en la memoria no volátil (EEPROM)			
<b>ENTRADAS</b>				
<b>ANALÓGICAS</b>	2 entradas por sonda NTC (10 kΩ 1% a 25°C)	2 entradas por sonda NTC (10 kΩ 1% a 25 °C) / PTC		
<b>DIGITALES</b>	1 entrada (del contacto limpio)			
<b>SALIDAS</b>				
<b>RELÉ DEL COMPRESOR</b>	(DO1) N.O. 16(6)A / 250V~			
<b>RELÉ DE LA RESISTENCIA</b>	(DO2) N.O. 8(3)A N.C. 6(3)A / 250V~			
<b>RELÉ DE LOS VENTILADORES</b>	(DO3) N.O. 8(3)A / 250V~			
<b>ZUMBADOR</b>	PRESENTE			
<b>SUPERVISIÓN</b>	TELENET / MODBUS-RTU			
<b>OPCIONES</b>				
<b>RELOJ (RTC)</b>	Presente	NO	NO	NO
<b>ACCESORIOS</b>				
<b>ACCESORIOS DISPONIBLES</b>	NANO BOX NANO ADAPTER	NANO BOX NANO ADAPTER	NANO ADAPTER	NANO BOX NANO ADAPTER