



Por favor lea este documento detenidamente antes de usar este producto. La garantía no será válida si se daña el dispositivo por no seguir las instrucciones del manual. La compañía no se hace responsable de ningún daño o pérdida causado por la instalación de este producto.

ENDA EDT3011 CONTROLADOR DE TEMPERATURA

Gracias por escoger el controlador de temperatura ENDA EDT3011.

- * Dimensiones 35x77mm
- * 1 entrada para sonda NTC
- * Valor de offset ajustable para la entrada NTC
- * Intervalo y duración de descarche ajustable
- * Parámetros para protección de compresor
- * Alarma de compresor o puerta via entrada digital
- * Límite superior, inferior y retardo ajustables para la alarma
- * En caso de fallo de sonda, la salida se puede ajustar a on, off o funcionando periódicamente
- * Límite superior e inferior del valor de consigna ajustables
- * Unidad de medida con °C o °F
- * Marcado CE de acuerdo con la Normativa Europea.



RHS
Compliant



Order Code : EDT3011 - - - -

1- Tensión de Alimentación

230.....230V AC
024.....24V AC/DC
012.....12V AC/DC
SM.....7-24VAC/9-30VDC

2- Salida

08.....8A salida relé
20.....20A salida relé

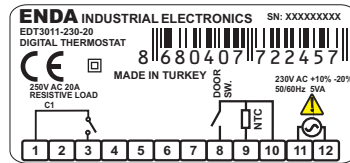
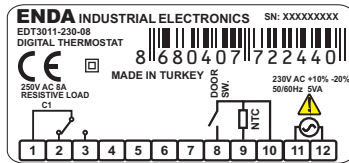
3- ModBus

Blanco.....N/A
RS.....ModBus
(Especificar en pedido)

DIAGRAMA DE CONEXIÓN



ENDA EDT3011 está pensado para instalación en paneles de control. Asegúrese de que el dispositivo se usa sólo para el uso pensado. La instalación y las conexiones eléctricas las debe hacer personal debidamente cualificado de acuerdo con la normativa local aplicable. Durante una instalación, todos los cables conectados NO deben tener tensión. El dispositivo debe estar protegido contra humedad, vibraciones, polvo severo y asegúrese de que la temperatura de funcionamiento no se excede. Los cables no deberían pasar cerca de otros cables de potencia o componentes.



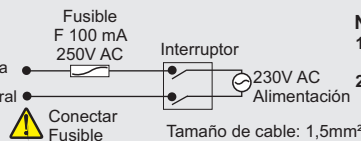
El equipo está protegido mediante DOBLE AISLAMIENTO.

Par de atornillado 0.4-0.5Nm

NOTA:

ALIMENTACIÓN:

184-253V AC
50/60Hz 4VA



Nota:

- 1) Los cables de alimentación deben estar de acuerdo con IEC 60227 o IEC 60245.
- 2) De acuerdo con las normas de seguridad, el interruptor de alimentación debe venir identificado correctamente como instrumento relevante y debe ser fácilmente accesible por el operario.



SİSEL MÜHENDİSLİK ELEKTRONİK SAN. VE TİC. A.Ş.
Şerifali Mah. Barbaros Cad. No:18 Y.Dudullu 34775
ÜMRANIYE/İSTANBUL-TURKEY
Tel : +90 216 499 46 64 Pbx. Fax : +90 216 365 74 01
url : www.enda.com.tr



ENTRADA

Tipo de entrada	Escala	Precisión
Sonda resistiva NTC	EN 60751 -60.0...150.0 °C -76.0...302.0°F	± 1% (Fondo de escala) ± 1 dígito

CONDICIONES DE ENTORNO

Temperatura Ambiente / Almaz.	0 ... +50°C/-25 ... +70°C (sin formación de escarcha)
Humedad Relativa	80% hasta 31°C, decreyendo linealmente 50% a 40°C.
Grado de protección	De acuerdo con EN 60529 ; Panel frontal : IP65, Panel Tras. : IP20
Altura	Max.2000m

⚠ No utilizar este dispositivo en entornos sujetos a gases corrosivos y/o inflamables.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Alimentación	230V AC +10% -20%, 50/60Hz or 12/24V AC/DC ±10%
Consumo	Max. 3VA
Conexión	Potencia : terminal de tornillo 2.5mm², Señal: terminal de tornillo 1,5mm²
Impedancia de línea	Max. 100ohm
Protección de datos	EEPROM (Min. 10 años)
Precisión de tiempo	±1% - 1sec.
EMC	EN 61326-1: 2013 (Se ha cumplido el criterio B para la norma EN 61000-4-3)
Normativa de Seguridad	EN 61010-1: 2010 (Grado de polución 2, Categoría sobretensión II.)
Escala	3.5 dígitos, LED rojo 7 segmentos de 19mm

SALIDA

Salida C1	Para 8A : NO y NC 250V AC, 8A (carga resistiva), Salida de control. Para 20A : NO 250V AC, 20A (carga resistiva), Salida de control.
-----------	---

Vida útil del relé	Para 8A : 30.000.000 operaciones mecánicas ; 300.000 eléctricas. 250V AC, 8A (carga resistiva). For 20A : 30.000.000 operaciones mecánicas ; 100.000 eléctricas. 250V AC, 20A (carga resistiva).
--------------------	---

CONTROL

Tipo de control	Control punto de ajuste simple y alarma
-----------------	---

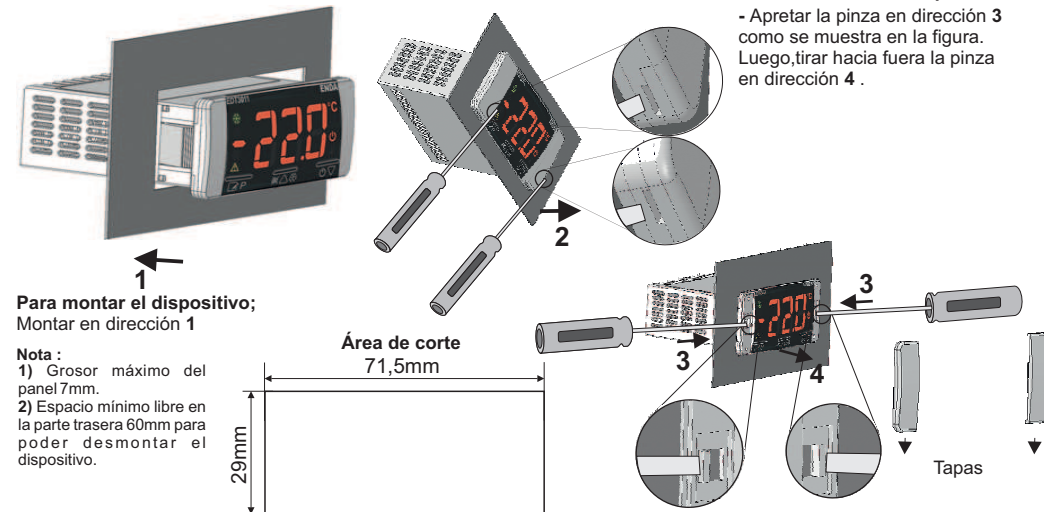
Convertidor A/D	Precisión de 12-bit, Tiempo de muestreo 100ms
Histéresis	Ajustable entre 0.1 y 15.0 °C/F

ENVOLVENTE

Tipo de envoltente	Para montar empotrado en panel de acuerdo con el estándar DIN 43 700.
Dimensiones	(Ancho) 77x (Alto) 35x (Fondo) 61mm
Peso	Approx. 215g (con embalaje)
Material	Plásticos autoextinguibles

⚠ Para limpiar el dispositivo NO utilizar productos disolventes o corrosivos (disolvente, gasolina, ácidos, etc).

DIMENSIONES



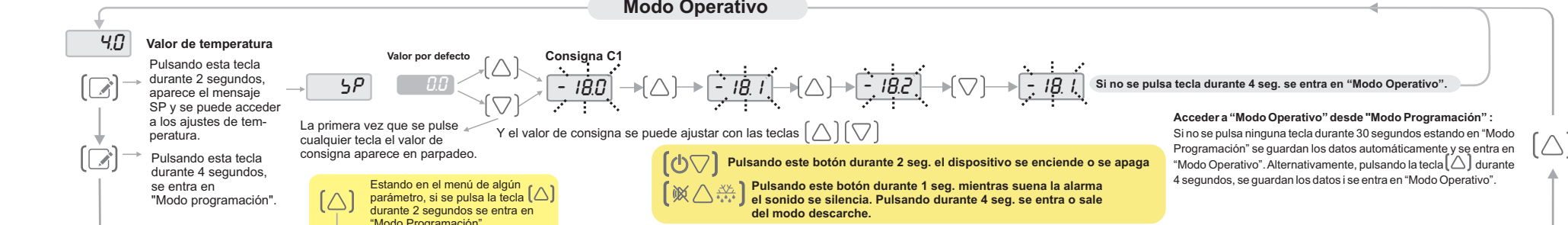
Para desmontar el dispositivo :
- Apretar la pinza en dirección 3 como se muestra en la figura. Luego, tirar hacia fuera la pinza en dirección 4.

Para montar el dispositivo;
Montar en dirección 1

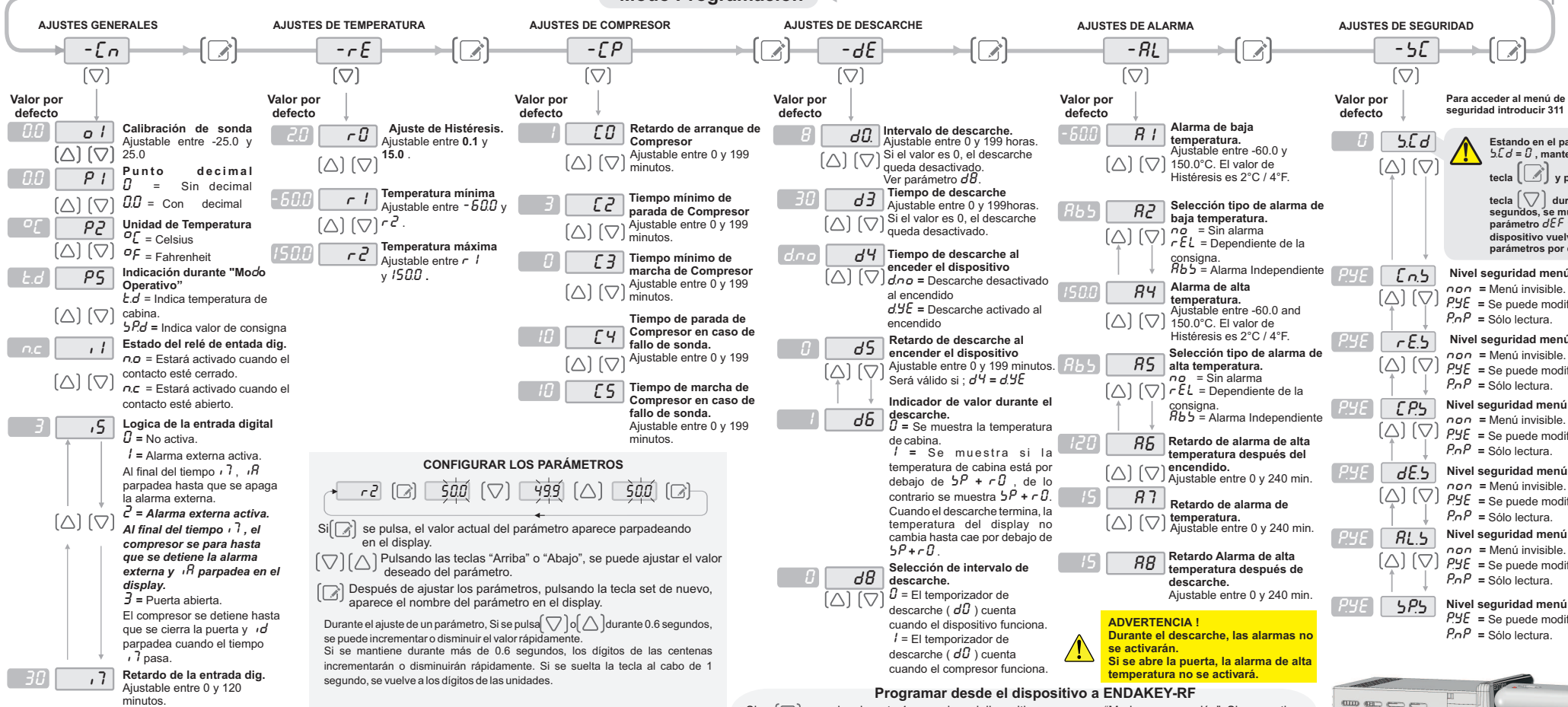
Nota :
1) Grosor máximo del panel 7mm.
2) Espacio mínimo libre en la parte trasera 60mm para poder desmontar el dispositivo.

Diagrama de programación

Modo Operativo



Modo Programación



MENSAJES DE ERROR

PFR	Sonda dañada (No se puede comunicar con la sonda)	P5C	Cortocircuito en sonda NTC	iR	Alarma externa
---	Temperatura medida por encima de escala	RH	Alarma alta temperatura	i.d	Puerta abierta
---	Temperatura medida por debajo de escala	RL	Alarma baja temperatura		

Programar desde el dispositivo a ENDAKEY-RF

Si [Enter] se pulsa durante 4 segundos, el dispositivo se pone en "Modo programación". Si se mantiene pulsada durante 6 segundos, luego aparece el mensaje *Hrd* en el display y el dispositivo pasa a modo lectura del ENDAKEY. En este caso el dispositivo espera para leer los parámetros desde ENDAKEY que tendría que estar situada en la parte superior izquierda y transferir los parámetros pulsando el botón de ENDAKEY. Durante la lectura de parámetros se muestra en el display *PYE* antes de volver al modo operativo. Si la lectura de parámetros no se ha realizado, pasado 1 minuto el dispositivo vuelve al "Modo Operativo".

Programar con ENDAKEY-RF

Situar ENDAKEY como muestra el dibujo y pulsar el botón de ENDAKEY. Los parámetros se transferirán y aparecerá en el display *PYE*. Al finalizar el dispositivo volverá al "Modo operativo".



Situar ENDAKEY-RF junto a la parte superior izquierda del dispositivo en dirección 1.

