



TERMÓMETRO DIGITAL CONFIGURABLE

EC 3-T60

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- * Formato 74 x 32 mm.
- * Alimentación 230 o 115 Vac.
- * Display de 2 dígitos de altura 12,5 mm.
- * Configuración personalizada por Personal Computer.
- * Posibilidad de configuración directamente en fase de aplicación.
- * Fácil integración en sistemas de Telesistencia o Telemando.

EC 3-T60 es un indicador digital utilizable dentro de rango de temperatura de -50 hasta +99 °C (o °F) con una resolución de lectura de 1 °C (o 1 °F).

El aparato está totalmente dirigido por un microprocesador y tiene una memoria que contiene los datos de configuración donde es posible operar hasta después el montaje.

Esta característica permite la predisposición del aparato para ser conectado a sondas de clase PTC con resistencia de 990 Ohm @ 25 °C o con sondas NTC con resistencia de 10 KOhm a 25 °C y B=3435.

Todos los aparatos de esta serie pueden ser conectados en red de datos para Telemedida o Telesistencia; esta oportunidad permite un mayor número de utilizaciones.

INSTALACIÓN

Para instalar correctamente mirar los dibujos indicatos.

Asegurarse que las condiciones de uso del aparato (tensión de alimentación, temperatura ambiente, humedad) queden dentro del rango indicado en las características.

ATENCIÓN: según la fuente de alimentación, hay que prever la instalación de una protección para limitar la corriente absorbida por el aparato en caso de fallo.

CONFIGURACIÓN

Empujar		y tenerlo empujado por 4 segundos por lo menos: en el display aparece "PA".
Dejar		y empujarlo otra vez en seguida: en el display aparece el primer parámetro modificable.
Dejar y empujar otra vez		hasta cuando no aparezca el parámetro deseado.
Tener empujado		por 4 segundos por lo menos: en el display aparece el valor del parámetro.
Tener empujado otra vez		por 4 segundos por lo menos: el valor visualizado empieza a aumentar al ritmo de 1 dígito cada ½ segundo.
Dejar		cuando llegue le valor deseado.

Nota: el valor del parámetro aumenta de 1 dígito cada ½ segundo hasta que se llegue al fondo de escalera superior, después el valor vuelve al fondo de escalera inferior, y de esto valor, sigue aumentado.

Para salir de la configuración

Empujar  otra vez después haber seleccionado el ultimo parámetro disponible; o esperar 50 segundos; o apagar y encender otra vez el aparato después 1 segundo mas o menos.

INDICACIONES Y ALARMAS

"E0" intermitente en el display puede indicar uno de los siguientes fallos: tipo de sonda para cámara equivocado, fallo de la sonda para cámara o de las conexiones, temperatura leída fuera de los límites de medida.

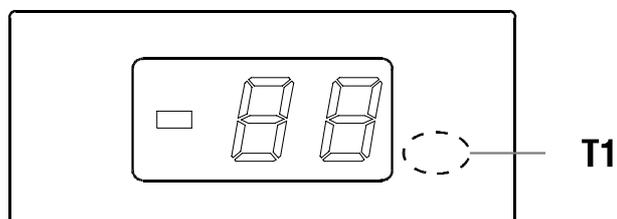
"E2" intermitente en el display: fallos de datos de configuración en memoria; apagar y encender otra vez el aparato.



PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

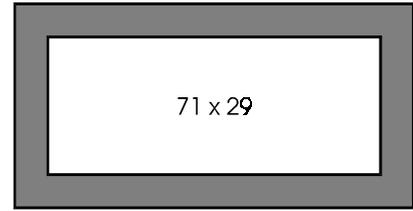
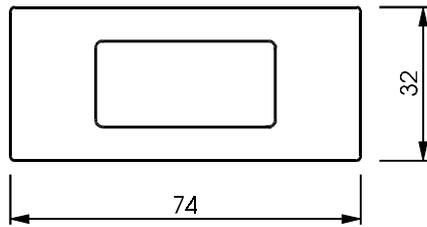
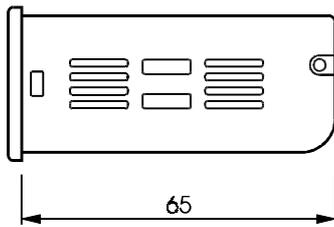
CÓD.	PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	MÍN.	MÁX.	U.M.	ST.
/	SONDA					
/0	tipo de sonda	1=PTC; 3=NTC	1	3	----	1
/1	calibración (offset de medida)		-55	+99	°C(°F)/8	0
/2	filtro digital (velocidad de respuesta)	0=0s; 1=0,4s; 2=1,2s; 3=3,0s; 4=8,0s; 5=19,8s; 6=48s	0	6	----	3
/8	unidad de medida	0=°F; 1=°C	0	1	----	1
L	CONEXIÓN EN RED					
L1	dirección aparato		1	15	----	1
L2	grupo aparato		0	7	----	0

INGRESO AL PULSADOR DE CONFIGURACIÓN



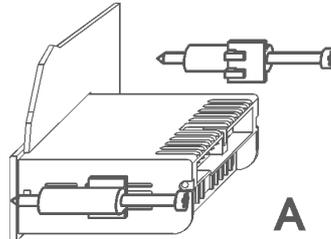
DIMENSIONES Y HORADACION

Medidas en mm.

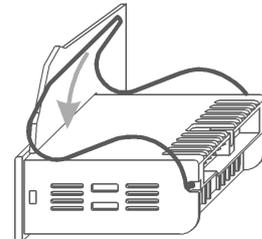


OPCIONES DE MONTAJE

Con estribos a tornillo (A);
 Con estribo a muelles (B).
 El espesor del cuadro será entre 1 y 5 mm.



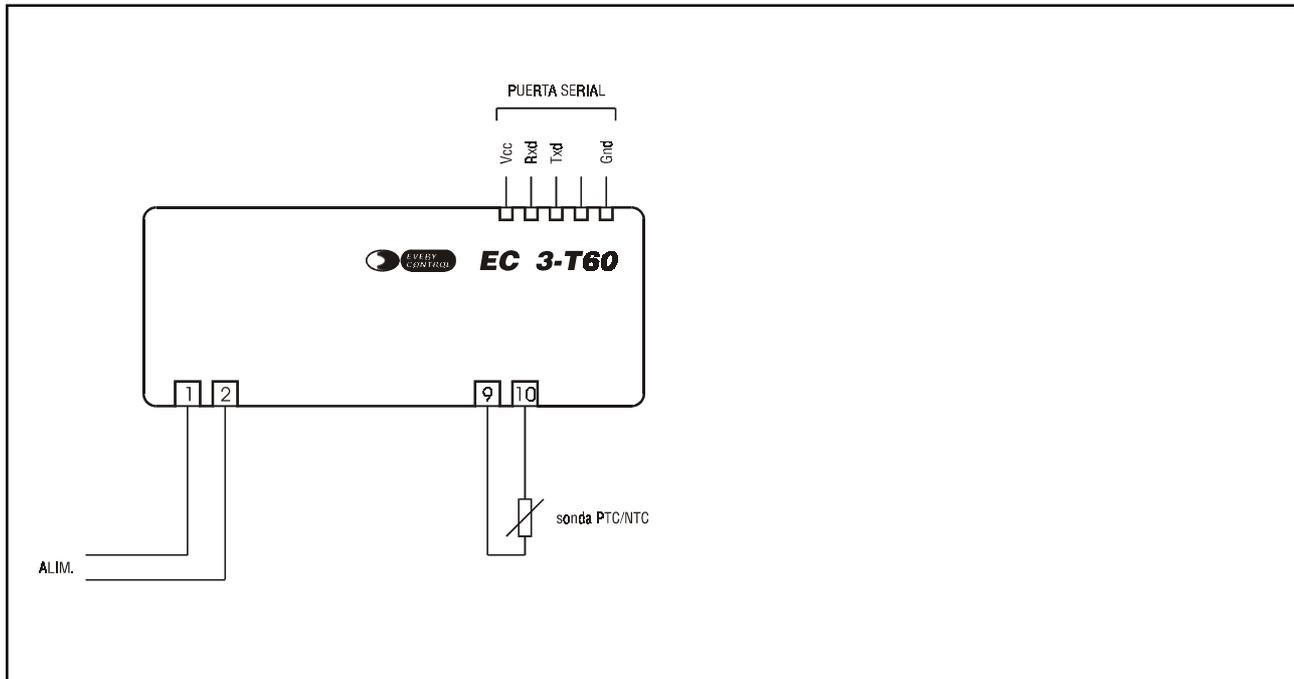
A



B

CONEXIONES ELÉCTRICAS

Ejemplo de aplicación típica.



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS

- Caja:** en plástico (PC-ABS) negro, auto extingüible según normas UL94 V-0.
- Dimensiones:** 74 x 32 x 65 mm.
- Montaje:** para cuadro con estribos.
- Temperatura ambiente:** de 0 hasta +60 °C.
- Humedad:** 10 ... 90% no condensante.
- Conexiones:** con tablero a tornillos.
- Alimentación:** 230 Vac 50-60 Hz (standard) o 115 Vac (bajo demanda); 1,5 VA.
- Ingreso de medida:** 1 configurable para sonda PTC (990 Ohm @ 25 °C) o NTC (10 KOhm @ 25 °C y B=3435).
- Rango de medida:** de -50 hasta +99 °C (PTC); de -40 hasta +99 °C (NTC).
- Visualización:** display de 2 dígitos con signo.
- Resolución:** 1 °C (o 1 °F).

Puerta serial para intercambio de datos: TTL con EVCBUS (standard).