

Manual del operador

Registrador de datos de temperatura y humedad Modelo 42270

Registrador de temperatura Modelo 42260

Introducción

Agradecemos su compra del módulo registrador de datos de Extech. Los siguientes Modelos son cubiertos en este manual.

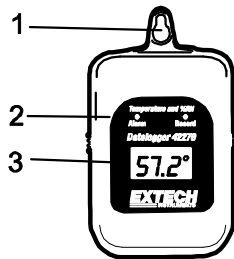
Modelo 42270: Módulo Registrador de Temperatura y Humedad

Modelo 42260: Módulo Registrador de Temperatura

Los módulos registradores vigilan la temperatura de invernaderos, almacenes, transportes de alimentos, cabina de aeronaves, camiones refrigerados, contenedores, museos y equipo CVAC. El Modelo 42270 registra lecturas de humedad relativa además de lecturas de temperatura. En este manual no se incluyen instrucciones para programar los registradores. Las instrucciones de programación y recuperación de datos se incluyen con los equipos 42275, 42265, 42276 y 42266.

Descripción

1. Orificio para montaje
2. LED de estado (Registro y Alarma)
3. Pantalla LCD



Indicadores

Pantalla LCD

REC:	Indicado al registrar lecturas.
HI y LOW (alto y bajo):	Indicado cuando se exceden los límites ALTO y BAJO de la alarma.
RH%:	Humedad relativa (sólo 42270)
C o F:	Unidades de temperatura.
COMM:	Aparece cuando el registrador está en comunicación con PC.

Indicación del estado de registro

El LED ROJO de estado y el indicador de pantalla 'REC' destellarán cada 5 segundos si la tasa de muestreo se fija en 5 segundos o más. Si la tasa de muestreo se fija a menos de 5 segundos, los indicadores destellarán cada 1, 2, 3, ó 4 segundos como esté programado.

Indicación del estado de ALARMA

El LED AMARILLO de estado y el indicador de pantalla 'ALM' destellarán cuando el valor registrado sea mayor que el valor de alarma alta o menor al valor de alarma baja programados por el usuario. El LED de alarma y el indicador 'ALM' destellarán cada 5 segundos si la tasa de muestreo está programada para 5 segundos o más. Si la tasa de muestreo se fija a menos de 5 segundos, los indicadores destellarán cada 1, 2, 3, ó 4 segundos como esté programado.

Indicación de batería débil

Cuando el voltaje de la batería de litio baja a un nivel crítico la pantalla indica 'LO'. Para reemplazar la batería, consulte la sección Reemplazo de la batería en este manual.

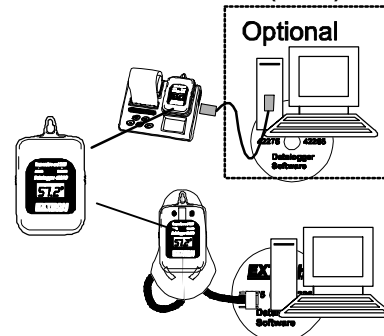
Especificaciones

Estado del panel frontal	Dos (2) LED: REGISTRO y ALARMA
Escala de temperatura	-40 a 85°C -40 a 185°F
Resolución de temperatura	0.1° hasta 99.9°; 1° de 100° a 185°
Precisión de temperatura	±0.6°C (1.2°F) de -20 a 50°C (-4 a 122°F) ±1.2°C (2.4°F) todas las escalas
Precisión de la escala de humedad	0.0 a 99.9% humedad relativa; Precisión: ± 3%
Memoria del Registrador de datos	16,000 lecturas de temperatura (8,000 lecturas de temperatura y 8,000 de humedad en el 42270)
Tasa de muestreo	Programable de 1 a 7200 segundos (2 horas)
Alimentación de energía	Una (1) 3.6V batería de litio ½ "AA"
Vida de la batería	1 año: Tasa de muestreo de 5 segundos en modo de suspensión temporal 3.8 meses: Tasa de muestreo de 24 horas en modo continuo
Indicador de batería débil	Pantalla indica 'LO'
Dimensiones	76.2 X 57.2 X 22.3mm (3 X 2.3 X 0.88")



La pantalla del registrador no se encenderá hasta que sea activada por software o el programador de impresión.

ESTOS REGISTRADORES NO PUEDEN SER USADOS SIN EL SOFTWARE DEL EQUIPO 42275 (42265) O EL PROGRAMADOR DE IMPRESIÓN 42276 (42266).



Reemplazo de la batería

Cuando en la pantalla LCD aparezca el icono de batería débil ('LO') reemplace la batería de litio CR2.

1. Quite los cuatro (4) tornillos cabeza Phillips para abrir la caja del registrador de datos.
2. Con cuidado abra la tapa posterior del registrador.
3. La batería cilíndrica de litio se ubica en la parte baja de la tarjeta PCB.
4. Reemplace la batería, observando la polaridad.
5. Ensamble la caja del registrador de datos.



Desecho

Usted, como usuario final, está legalmente obligado (Reglamento de baterías) a regresar todas las baterías y acumuladores usados; ¡el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido! Usted puede entregar las baterías o acumuladores usados, gratuitamente, en los puntos de recolección de nuestras sucursales en su comunidad o donde sea que se venden las baterías o acumuladores.

Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.