

Apuesta por la Legalidad

Metrología legal y nuevo reglamento para instalaciones frigoríficas



eliwell

Termómetro Eliwell EM300LX NTC ESP

Sometido a Control metrológico en conformidad con la Normativa ITC/3701/2006

Facilita la adaptación a la nueva Normativa y evita sanciones



Creado para cumplir con la Normativa y garantizar la seguridad de sus instalaciones frigoríficas

Normativa que regula el Control Metrológico del estado de los instrumentos de medida y control: registradores de temperatura y termómetros para el transporte, almacenamiento, distribución y control de productos a temperatura controlada; y obliga a la instalación de termómetros dotados de un visualizador de temperatura legible a 2 metros del expositor.

EM300LX NTC ESP

Termómetro homologado diseñado para indicar y poder controlar la temperatura de la instalación de refrigeración



El termómetro EM300LX NTC ESP cumple con la Norma EN-13485, por lo que cubre los requisitos de:

- ✓ Entorno climático A: distribución y almacenamiento de alimentos
- ✓ Resolución 0,1°C
- ✓ Aptitud de uso: almacenamiento de alimentos
- ✓ Con sensor externo
- ✓ Localización fuera de cámara



EFFECTIVO Y FUNCIONAL

- **Sonda de 3 metros sumergible** en el agua (IP68)
- **Accesorios de montaje** disponibles para facilitar su instalación
- Símbolo de acreditación de temperatura homologada **m**
- **LED indicador** de alarma
- **Alimentación 230V** +- 10% -50 / 60 Hz +-3%
- Campo de **visualización sonda NTC**: -50.0...110.0°C y display 3 dígitos y medio + signo
- **Dimensiones** 74 x 32 x 30 mm



Accesorios de montaje

Facilitan la adaptación de los muebles frigoríficos

...de manera rápida y sencilla

Caja metálica montable

Fácil montaje, adaptable a cualquier posición



Dimensiones:
100 x 55 x 50 mm

Caja Metálica

Elegante y discreta



Dimensiones:
100 x 55 x 50 mm

Caja plástico

Clara, rígida y mayor visibilidad



Dimensiones:
100 x 100 x 60 mm

Termómetro instalable en Coldface

Sencillez y comodidad unidos



Ejemplo de Integración:
Control de cámaras frigoríficas con
5 relés + Termómetro Homologado

**Termómetro EM300LX NTC ESP + Sonda 3m incluido.*



Aplicaciones

- | | |
|----------------------|----------------|
| Muebles | Arcones |
| Vitrinas | Enfriadoras |
| Islas | Refrigeradoras |
| Cámaras frigoríficas | Mesas frías |

Múltiples Posiciones

- Frontal
- Lateral
- Parte inferior
- Parte superior



Más soluciones homologadas

Proporciona y registra datos de control metrológico

Memory 1000. E

Memoriza, almacena y registra la temperatura.

Registrador de datos acorde con EN 12830 e ITC/3701/2006



- ✓ **No necesita carnet** de instalador
- ✓ Modelos de **4 y 8 sondas**
- ✓ **Totalmente Homologado.** (Sin necesidad de trámites)
- ✓ Instalación personalizada con **sondas de diferentes longitudes**



Otras Grandes Ventajas

- **Libre instalación** de cualquier modelo hasta 8 sondas
- **Tarjeta SD.** Permite pasar datos directamente al ordenador para evaluarlos con el software de Eliwell
- **Software gratuito.** Para evaluación e impresión de registros históricos en gráficas y/o tablas. Permite evaluar de datos desde cualquier ordenador
- **Gestión de alarmas** y pre-configuración de modem GSM por límites de temperaturas y apertura de puertas
- **2 entradas digitales** para alarma. Por registro y envío de mensaje por alarma de puerta abierta (mayor control sobre las condiciones de trabajo de la cámara)
- Posibilidad de **montajes internos** (Convertor pt 100)
- **Mayor configurabilidad:** Intervalo de registro 30 s a 100 m, Configurable, 30s, 1,2,3,4,5...100 min
- **Recambio de papel** de fácil acceso
- **3 puertos de comunicaciones:**

RS232 Gestión de modem

RS232 Conexión punto-punto PC

RS485 Conexión de bus de registradores PC

Más soluciones para su Seguridad

Diseñadas para cámaras frigoríficas que trabajan a temperaturas negativas o con atmósfera controlada

Alarmas de Persona Encerrada

Alarmas con señalización óptica y acústica para anunciar si una persona ha quedado atrapada. Aplicación en cámaras frigoríficas.

Con Batería

Sin Batería



Según *Real Decreto 138/2011 en referencia al Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas*

*“...En el interior de las **cámaras acondicionadas para funcionar a temperatura bajo cero o con atmósfera artificial** deberán disponer de **dos dispositivos de llamada** (timbre, sirena o teléfono), uno de ellos conectado a una fuente autónoma de energía (batería de acumuladores, etc.), convenientemente alumbrados con una lámpara piloto*

En las cámaras que trabajen a temperaturas de 0° C o superiores y hasta +5°C bastará montar un único dispositivo de llamada (timbre, sirena o teléfono)...”

Características

- Alarma óptico-acústicas con mando
- Altavoz 90 dB 1m
- Foco Led de alta luminosidad
- Pulsador de emergencia con enclavamiento según EN 418
- Conexión mediante manguera 2m

Características

- 1 relé de salida para señalar alarma a distancia
- Montaje mural
- Alimentación 230 VAC +- 10%, 50/60 Hz. Estanqueidad IP65
- Pulsador de emergencia con enclavamiento según En 418
- Piloto Led

Soluciones Integrales

Metrología Legal + Nuevo Reglamento

Cumple la Normativa metroológica y el nuevo reglamento para instalaciones frigoríficas sin complicaciones

- ✓ Ahorra espacio
- ✓ Gana comodidad
- ✓ Sinópticos personalizables y adaptable a sus colores corporativos*

Solución Coldface + Termómetro metrológico + Alarma con y sin batería



Unidad Exterior común para ambos modelos

Modelo con Batería
Unidad interior

Modelo sin Batería
Unidad exterior

*Por cantidades mínimas

Solución Termómetro metrológico + Alarma con batería



Solución Termómetro metrológico + Alarma sin batería



Solución Coldface + Alarma con y sin batería



Unidad Exterior común para ambos modelos

Modelo con Batería
Unidad interior

Modelo sin Batería
Unidad exterior

Coldface: Control de cámaras frigoríficas con 5 Relés (Pump Down)

Guía para la selección de Termómetro, Alarmas y Registrador según reglamento: CE37/2005 y RD168/1985, así como RD168/1985 Y 381/1954

		CÁMARAS (Reglamento + Metrología)			
		Temperatura inferior a 0° (Congelado)		Temperatura superior a 0° (Refrigerados)	
		Tamaño de cámara inferior a 10m³	Tamaño de cámara superior a 10m³	Menos de 8 días	Más de 8 días
		TERMÓMETRO	REGISTRADOR	TERMÓMETRO	REGISTRADOR
Adaptación a Instalaciones Existentes	Soluciones para la Normativa legal respecto a la Temperatura				
Adaptación a Instalaciones Nuevas	Soluciones para la Normativa legal respecto a la Temperatura y Alarmas				

Adaptación a instalaciones nuevas +control
Soluciones para Normativa legal respecto a Temperatura y alarmas con controlador

Paso1	CÁMARAS (Normativa + Control)			
Paso2	Temperatura inferior a 0° (Congelados)		Temperatura superior a 0° (Refrigerados)	
Paso3	Tamaño de cámara inferior a 10m³	Tamaño de cámara superior a 10m³	Menos de 8 días	Más de 8 días
	TERMÓMETRO	REGISTRADOR	TERMÓMETRO	REGISTRADOR
				

Accesorios para Termómetro metrológico en Muebles, Vitrinas y Expositores

Caja metálica montable



Caja Metálica



Caja plástico



Evite preocupaciones y sanciones



ELIWELL IBÉRICA, S.A.

Dirección Postal

Parque Tecnológico
C/ Guglielmo Marconi, 14
46980 Paterna (Valencia)
España

Tel.: +34 96 313 42 04

Fax: +34 96 350 07 87

Delegaciones

Centro

Noroeste

Levante

Sur

Portugal

Atención al Cliente

info@eliwell.es

S.A.T. Eliwell

sat@eliwell.es

Depto. de Ventas

comercial@eliwell.es

www.eliwell.es

eliwell