

eliwell

Eliwell ofrece una amplia gama de componentes para resolver las necesidades de supervisión de las temperaturas y de cualquier otra magnitud física en el entorno de una instalación de conservación frigorífica.

Las soluciones van desde dispositivos para el registro de datos y para la visualización en display de las temperaturas en tiempo real, a los programas para la gestión de alarmas y para la visualización gráfica de las instalaciones a distancia, hasta controles con protocolos de comunicación estándar para la integración en sistemas de terceras partes y sistemas de alarmas centralizadas para la gestión automática de un gran número de instalaciones.

Los sistemas Televis representan una válida solución para el registro automático de las temperaturas tal como viene impuesto por las normativas internacionales y, al mismo tiempo, ofrecen todas las ventajas que se derivan de la conexión en red de una serie de dispositivos a un PC o a una centralita electrónica.

Las garantías de mantenimiento de la calidad de los alimentos se pueden obtener a un coste extremadamente reducido, usando un sistema de muy fácil uso, que vigila continuamente la instalación y advierte en caso de necesidad a los encargados de la misma.

Los sistemas Televis garantizan además el registro de cualquier tipo de dato de una instalación frigorífica, la gestión de todas las posibles alarmas y el poder operar incluso a distancia con los dispositivos.

Sistemas y Conectividad

TELEVIS COMPACT 600

SISTEMAS

SUPERVISIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES SIN NECESIDAD DE PC



DISPLAY LCD de 3'5"
TIPO DISPLAY TÁCTIL
INTERFAZ 10 teclas función
CONEXIÓN ETHERNET
ALIMENTACIÓN 100-240V~

- » Sistema de registro y supervisión de última tecnología para control de instalaciones de hasta 60 instrumentos.
- » Diseño compacto sin PC. Ideal para supermercados, mataderos, almacenes, laboratorios, etc, gracias a su sencillez y gran capacidad de almacenamiento.
- » El sistema registra todos los recursos de los dispositivos que se conectan a él, almacena los datos para su análisis y gestiona las alarmas.
- » Gran capacidad de almacenamiento
- » Puesta en marcha sencilla, autorreconocimiento de la red de instrumentos en pocos minutos.



TELEVIS NET

SUPERVISIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES CON PC



FUNCIONES

- » Gracias al módulo Web, es posible la **conexión remota de varios usuarios** simultáneamente.
- » **Gestión de todos los recursos** de los instrumentos: sondas, entradas digitales, estados, salidas.
- » **Tablas y gráficas de datos** en tiempo real e históricos
- » Posibilidad de **diseñar sinópticos personalizados** por el propio usuario. Gráficas y tablas de datos en tiempo real e históricos.
- » **Control remoto del instrumento mediante la función RVD**, donde usuario ve un dispositivo virtual instrumento real con total operatividad sobre él.
- » **Lectura/escritura** de parámetros.
- » **Envío de comandos remotamente** (descarches, encendido/apagado luces, on/off instrumentos..)

REFRIGERACIÓN AVANZADA

La línea de controles industriales, idónea para cualquier modelo de instalación frigorífica hasta llegar a los más complejos sistemas de refrigeración utilizados en las centrales, permite gestionar todas las aplicaciones garantizando, mediante una serie de algoritmos específicos, lo mejor en calidad de conservación de los alimentos frescos y ultracongelados y el máximo rendimiento energético de las instalaciones.

Su diseño innovador combina facilidad de instalación y resistencia al agua.

La interfaz de usuario hace que la utilización de estos dispositivos resulte fácil e intuitiva gracias al uso de una tecnología de visualización que permite supervisar las principales variables del sistema, con acceso directo a las funciones de control.

Los controles se encuentran disponibles con una serie de funciones avanzadas, tales como el registro de eventos HACCP con calendario anual, el control combinado de temperatura y humedad, el control simultáneo de las secciones de aspiración y condensación y, en los modelos más evolucionados, los sistemas multi-compresores.

EWHT 800LX - 1800LX

Control AVANZADO PARA TEMPERATURA Y HUMEDAD, VELOCIDAD, VENTILADORES EN procesos de secado Y ATMÓSFERA CONTROLADA



Dimensiones 210 x 215 x 90 mm
interfaz 8 botones
caja bayblend fr 110
FRONTAL ip54

eliwell

DISPLAY lcd (1800lx)

» La familia **EWHT** permite un **control de la temperatura y la humedad**, así como gestión de la velocidad de los ventiladores para la gestión de los procesos de secado y atmósfera controlada.

» El dispositivo integra la gestión de programas mediante escalones térmicos, ciclos de intercambio de aire y estratificación.

» El modelo **EWHT 1800LX** cuenta con display retro-iluminado LCD y Data-Logger (precisa Copycard USB)

» El dispositivo puede emplearse perfectamente en sectores como:

- fruta, verdura, carne, lácteos, floricultura embutidos y quesos, gastronomía, pastas, secado (madera, piel papel, mármol), mataderos, etc.

» Mediante la **función datalogger (1800LX)** podemos obtener un registro preciso de las temperaturas. El menú "cronología" nos permite acceder a la configuración de temperaturas. Podemos decidir:

- Intervalo de registro (en minutos)
- si registrar o no las temperaturas detectadas por las sondas predefinidas
- La sonda o las sondas para las que se quiere registrar la temperatura detectada cada "X" minutos. Posteriormente,

los datos pueden cargarse a la usb c opycard a través de la conexión **USB** de que dispone el **instrumento**.

ID961 LX

Control electrónico unidades estáticas de 1 rele y 1 sonda



dimensiones 74 x 32 x 59 mm

interfaz 4 botone s

punto decimal Seleccionable

FRONTAL IP 65

DISPLAY 3 dígitos y 1/2 + signo

» Los controles **ID 961** son dispositivos ideales para cualquier aplicación en equipos frigoríficos a temperatura normal.

» Protección frontal: IP65

» Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor en policarbonato, teclas de resina termoplástica

» Dimensiones: frontal 32x74mm, profund. 59mm

» Instalación: sobre panel, con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm)

» Temperatura de uso: -5...55°C

» Temperatura de almacenamiento: -30...85°C

» Humedad ambiente de uso y almacenamiento: 10...90% HR (no condensante)

ID971-974 LX

Control electrónico unidades estáticas de 2 (ID971) O 3 RELÉS (ID974) y 2 sondas



dimensiones 74 x 32 x 59 mm

interfaz 4 botone s

punto decimal Seleccionable

FRONTAL IP 65

DISPLAY 3 dígitos y 1/2 + signo

» Los controles **ID 971/974** son dispositivos ideales para cualquier aplicación en equipos frigoríficos a temperatura



normal o baja

- » Protección frontal: IP65
- » Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor en policarbonato, teclas de resina termoplástica
- » Dimensiones: frontal 74x32mm, profundidad según modelo, ver tabla de "Características generales"
- » Instalación: sobre panel, con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm)
- » Temperatura de uso: -5...55°C
- » Temperatura de almacenamiento: -30...85°C
- » Humedad ambiente de uso y almacenamiento: 10...90% HR (no condensante)

EWCM 4180

CONTROL COMPACTO PARA CENTRALES DE COMPRESORES Y/O ventiladores



Dimensiones 74 x 32 x 70 mm

Interfaz 4 botones

punto decimal seleccionable

FRONTAL IP 65

DISPLAY led 4 dígitos

- » El modelo **EWCM4180** representa la mejor solución para las pequeñas y medianas centrales de compresores, ofreciendo simplicidad de uso, alta fiabilidad de control y gran versatilidad
- » Control compresor con variador de frecuencia.
- » Control de condensación con variador de frecuencia.
- » Balanceado de las horas de funcionamiento de los compresores y/o ventiladores.
- » Control de la temperatura/ presión de aspiración hasta un máximo de 4 escalones de potencia, compresores sin o con regulación de capacidad e incluso posibilidad de utilizar un compresor con variador de frecuencia.
- » Control de la presión de condensación mediante variador de frecuencia o hasta un máximo de 4 escalones de potencia
- » Posibilidad de visualizar la presión / temperatura de aspiración o condensación en Bar/PSI o °C/°F según la sonda de regulación (Presión/ Temperatura).
- » Posibilidad de configurar la visualización por defecto en presión aspiración, presión de descarga, set de regulación, hora...
- » Arranque de compresores en secuencia fija/saturación/ balanceado.
- » Selección y desección de los compresores desde el teclado. Compresores en línea o fuera de línea.
- » Histórico de alarmas hasta un máximo de 100 eventos. Cada evento registra: el tipo de alarma, la fecha y hora de inicio de alarma, fecha y hora de fin, tipo de alarma.
- » Protocolo ModBus y Televis
- » Dos niveles de acceso a la programación protegida por contraseña.

REFRIGERACIÓN COMERCIAL

La línea de productos Eliwell Digifrost™ representa la mejor solución para controlar todas las aplicaciones en el sector de la refrigeración y del catering.

Todos los dispositivos de la familia incluyen tanto el control como los relés de potencia para la gestión directa de las cargas, con potencias de hasta 2hp.

Se suministran con puerto de comunicación TTL para la programación del mapa de parámetros mediante el accesorio "Copy Card". Mediante un convertidor externo, pueden conectarse al sistema de supervisión Eliwell TelevisSystem o a un sistema de terceras partes mediante el protocolo ModBUS. Las versiones /S incluyen un puerto serial de comunicación RS-485 para la conexión directa a las redes de supervisión.

La función HACCP está disponible como extra, para satisfacer las exigencias más requeridas por el mercado para el control de las temperaturas de los productos alimentarios conservados, de acuerdo con los requerimientos de la directiva 93/43/EU.

Eliwell Digifrost™ representa lo mejor en dispositivos electrónicos de control optimizados para las instalaciones frigoríficas, garantizando calidad y seguridad de conservación de los alimentos frescos y ultracongelados, al tiempo que aseguran el mejor rendimiento de la instalación frigorífica y contribuyen al ahorro energético. La vasta disponibilidad de formatos permite adaptar totalmente los controles Eliwell a cualquier instalación





BDTH

DISPLAY - VISOR DE TEMPERATURA HUMEDAD Según real decreto 1826/2009



Dimensiones 32 x 74 x 70 mm

Interfaz 4 botones

MONTAJE PARED O TECHO

VISIBILIDAD 50 M

DISPLAY ALTURA 100 mm

» Display de visualización de temperatura y humedad como dispositivo verificador de las condiciones ambientales de edificios, locales o recintos, según las especificaciones detalladas en el Real Decreto 1826/2009.

» Diseñado para su aplicación en los siguientes usos:

- Administrativo.

- Comercial: tiendas, supermercados, grandes almacenes, centros comerciales y similares.

- Pública concurrencia: Culturales: teatros, cines, auditorios, centros de congresos, salas de exposiciones y similares. Establecimientos de espectáculos públicos y actividades recreativas.

Restauración: bares, restaurantes y cafeterías.

Transporte de personas: estaciones y aeropuertos.

» Se dispondrá como mínimo, un dispositivo cada 1.000 m² de superficie del recinto.

En edificios y locales de uso cultural se colocará un dispositivo en el vestíbulo de acceso. Su colocación se realizará en un lugar fácilmente visible por los usuarios.

» Según el R.D. 1826/2009, de 27 de noviembre, la temperatura del aire en los recintos calefactados no será superior a los 21°C y en los recintos refrigerados no será inferior a los 16°C. Se mantendrá la humedad relativa entre el 30% y el 70%.

MEMORY 1000

REGISTRADOR DE TEMPERATURA

HOMOLOGADO itc 3701 - eN12830



Dimensiones 210 x 245 x 70 mm

Interfaz 8 / 7 botones

Caja babyblend

FRONTAL ip54 - s.i.

DISPLAY LCD

» Sin necesidad de carnet para su instalación.

» **Puerto tarjetas SD** estándar; para conexión tarjetas SD estándar y descarga de datos. Una misma tarjeta sirve para la descarga de datos de múltiples M1000.E





- » **Descarga SD automática, sin necesidad de tocar ninguna tecla**, simplemente introducir la tarjeta.
- » RS - 485 – Para conexión sistema Televis

- » RS - 232 – Para conexión MODEM GSM y envío de alarmas por SMS
- » RS - 232 – Para conexión PC y descarga de datos.

- » Carga de papel térmico extremadamente sencilla.

- » Memoria de datos para más de un año (según norma **EN 12830**). 788 días para el modelo de 8 sondas y 1276 días para el modelo de 4 sondas
- » Relé de alarma y zumbador.
- » 2 Entradas digitales
- » Impresión gráfica y de texto.
- » **Software incluido** para generar tablas, gráficos, tablas de alarmas, tablas de parámetros modificados.
- » **Pantalla gráfica** para la programación y visualización de datos
- » Sondas de diferentes longitudes bajo pedido. El registrador se suministra con todos los documentos metrológicos (modulo F) y las sondas conectadas y precintadas.
- » Seleccionar modelos de sonda junto al registrador para confección del conjunto homologado

WM961 - WM971

termostato frío-calor DE PARED con 1 punto de intervención



Dimensiones 124 x 80 x 25 mm

Interfaz 4 botones

punto decimal seleccionable

FRONTAL ip30

DISPLAY 3 dígitos + signo

- » Los controles WM 961 y WM 971 son dispositivos de un solo punto de intervención para su montaje sobre pared. Pueden utilizarse como simple termostato, tanto para regulación de "frío" como para regulación de "calor".
- » Protección frontal: IP30
- » Caja: cuerpo plástico ABS (chasis blanco),
- » PC+ABS (fondo negro), visor en policarbonato, teclas con película de policarbonato adhesivo
- » Dimensiones: frontal 124x80mm, profundidad 25mm (sin bornas)
- » Instalación: sobre pared
- » Temperatura de uso: -5...55°C
- » Temperatura de almacenamiento: -30...85°C
- » Humedad ambiente de uso y almacenamiento: 10...90% HR (no condensante)

DATALOGGER HT

REGISTRADOR DE DATOS CONFORME CON EN 12830



datalogger ht4

- » Capaz de memorizar hasta 16.379 registros de humedad y temperatura a intervalos de 10 seg, 1 min, 5 min, 30 min, 1 hora, 6 horas y 12 horas.

- » Inicio de registro: inmediato, diferido o mediante pulsación directamente en el registrador.
- » Software de programación y visualización de gráfico incluido en el precio.
- » Conexión USB

- » Registro de máximos/mínimos y alarmas





» Protección IP67

datalogger h3

- » El HT-3 es un pequeño registrador para monitorizar y registrar la temperatura. A pesar de su diseño compacto, este registrador dispone de pantalla numérica para visualización de la temperatura.
- » Carcasa protectora que lo hacen estanco al polvo y al agua
- » Alta tasa de muestreo (desde un registro por segundo)

FC BASIC - BASICOM

CONTROLES ELECTRÓNICOS PARA FAN COIL



- » Termostato electrónico con estética analógica
- » Solución económica con las ventajas de la electrónica, tiempos de retardo y cambio automático invierno/verano (configurable)
- » Válido para funcionar como Fan Coil y como termostato de ambiente en máquinas de aire con sonda a bordo
- » Configurable: 2 tubos, 2 tubos más resistencia, 4 tubos
- » Posibilidad física de limitar el rango de temperatura
- » El ventilador puede ser fijo o regulado termostáticamente
- » Posibilidad de tener modelos con función Economy y Window Contact
- » Alimentación a 240Vac, hasta 3 salidas triack (silenciosas) y 2 sondas de temperatura NTC (reforzadas)
- » Conexiones realizadas con sistema de acoplamiento rápido
- » Selectores de funcionamiento y 3 velocidades de ventilador
- » Lógicas de control de pared, suelo y techo seleccionable desde parámetro
- » Posición de funcionamiento automático de regulación termostática y ventiladores en modelo BASICOM
- » Compatible con el sistema Televis permitiendo funciones de bloqueo desde el programa

PROCESOS INDUSTRIALES

La línea de controles industriales, idónea para cualquier modelo de instalación frigorífica hasta llegar a los más complejos sistemas de refrigeración utilizados en las centrales, permite gestionar todas las aplicaciones garantizando, mediante una serie de algoritmos específicos, lo mejor en calidad de conservación de los alimentos frescos y ultracongelados y el máximo rendimiento energético de las instalaciones.

Su diseño innovador combina facilidad de instalación y resistencia al agua.

La interfaz de usuario hace que la utilización de estos dispositivos resulte fácil e intuitiva gracias al uso de una tecnología de visualización que permite supervisar las principales variables del sistema, con acceso directo a las funciones de control.

Los controles se encuentran disponibles con una serie de funciones avanzadas, tales como el registro de eventos HACCP con calendario anual, el control combinado de temperatura y humedad, el control simultáneo de las secciones de aspiración y condensación y, en los modelos más evolucionados, sistemas multi-compresores.

EM 300 (LX)

INDICADOR de temperatura , humedad y presión





dimensiones 74 x 32 x 30 mm
interfaz 4 botone s
punto decimal seleccion able
FRONTAL Ip65
DISPLAY 3 díg. y 1/2 + signo

- » El **EM300 (LX)** es un dispositivo para la medición de los valores de temperatura, humedad y presión (o bien otros con señal V/I), en los sectores de la refrigeración comercial y de la industria
- » Características comunes
- » Protección frontal: IP65
- » Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor de policarbonato, teclas de resina termo-plástica
- » Dimensiones: frontal 32x74mm, profundidad 30mm (sin bornes); modelos 'switching': profundidad 59mm
- » Instalación: en panel, con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm)
- » Temperatura de uso: -5...55°C
- » Temperatura de almacenamiento: -30...85°C
- » Humedad ambiente de uso y de almacenamiento: 10...90% RH (no condensante)

IC915 LX

Control ELECTRÓNICO DE 2 setpointS para temperatura , HUMEDAD Y PRESIÓN



dimensiones 74 x 32 x 30 mm
interfaz 4 botone s
punto decimal seleccion able
FRONTAL Ip65
DISPLAY 3 díg. + signo

- » Los controles **IC 915 LX** son dispositivos electrónicos de 2 puntos de intervención, dependientes, independientes o con Zona Neutra. Controlan la temperatura, humedad relativa, presión u otros con entrada compatible. Son compatibles con **TelevisSystem**.
- » Caja: cuerpo plástico en resina PC+ABS UL94V-0, visor en policarbonato, teclas en resina termoplástica.
- » Conexiones: regleta de tornillos para conductores <2,5 mm² (un solo conductor por borne según norma VDE).
- » Instalación sobre panel en agujero de 71x29mm
- » Temperatura de uso: -5...55°C
- » Temperatura de almacenamiento: -30...85°C
- » Humedad ambiente uso y almacenamiento: 10...90% (no condensante)

EW4820-4821-4822

Control ELECTRÓNICO INDUSTRIAL DE 48x48x113mm
PARA REGULACIÓN DE TEMPERATURA Y PROCESOS



Dimensiones 48 x 48 x 113 mm
Interfaz 4 botones
punto decimal seleccionable
FRONTAL IP 65
DISPLAY DOBLE

- » Los controles EW48 son ideales para todas las aplicaciones industriales que requieren el control de la temperatura con elevada precisión; desde la imprimación de materiales plásticos al packaging, pasando por el control del proceso en la transformación de materias primas.
- » Caja: cuerpo plástico en resina PC+ABS UL94V-0, visor en policarbonato, teclas con película de policarbonato adhesivo.
- » Conexiones: regleta de tornillos para conductores <2,5 mm² (un solo conductor por borne según norma VDE).
- » Dimensiones: 48x48x113 mm (profundo)
- » Instalación sobre panel sobre agujero de 45x45mm (+0,2/-0,1mm)
- » Temperatura de uso: -5...55°C
- » Temperatura de almacenamiento: -20...85°C
- » Humedad ambiente uso y almacenamiento: 10...90% (no condensante)

DR4010

Control INDUSTRIAL GUÍA DIN 1 SALIDA PARA REGULACIONES DE TEMPERATURA Y PROCESOS



Dimensiones 70 x 85mm, prof. 61

Interfaz 5 botones
punto decimal seleccionable
FRONTAL ip65
DISPLAY doble

- » Los termo-reguladores Eliwell de la serie Controles Universales son ideales para todas las aplicaciones industriales que requieren el control de la temperatura con elevada precisión, desde la imprimación de materias plásticas al empaquetado, al control de proceso en la transformación de las materia primas.
- » Protección frontal: IP65
- » Caja: cuerpo plástico 4 módulos DIN
- » Dimensiones: frontal 70x85mm, profundidad 61mm
- » Instalación: en guía DIN (omega 3) o sobre panel, con dima de montaje 70x45mm (+0,2/-0,1mm)
- » Temperatura de uso: -5...55°C
- » Temperatura de almacenamiento: -20...85°C
- » Humedad ambiente de uso y almacenamiento: 10...90% HR (no condensante)

EW7221-7222

Control ELECTRÓNICO INDUSTRIAL DE 72x72x80mm PARA REGULACIÓN DE TEMPERATURA Y PROCESOS





Dimensiones 72 x 72 x 80 mm
Interfaz 4 botones
punto decimal seleccionable
FRONTAL ip65
DISPLAY doble

- » Los controles EW72 son ideales para todas las aplicaciones industriales que requieren el control de la temperatura con elevada precisión; desde la imprimación de materiales plásticos al packaging, pasando por el control del proceso en la transformación de materias primas.
- » Caja: cuerpo plástico en resina PC+ABS UL94V-0, visor en policarbonato, teclas con película de policarbonato adhesivo.
- » Temperatura de uso: -5...55°C
- » Temperatura almacenamiento: -20...85°C
- » Conexiones: regleta de tornillos para conductores <2,5 mm² (un solo conductor por borne según norma VDE).
- » Instalación sobre panel sobre agujero de 67x67mm (+0,2/-0,1mm)
- » Humedad ambiente uso y almacenamiento: 10...90% (no condensante)

ACCESORIOS

Cajas eléctricas que complementan a la perfección la necesidad de montaje y aplicaciones de los dispositivos eliwell en la instalación frigorífica, incluyendo modelos monofásicos, trifásicos del modelo coldface, así como modelos más sencillos que permiten montar varios controles eliwell, cajas ciegas o con alarma.

Además de ello, toda una serie de accesorios complementan la línea de instrumentos, tales como sondas de temperatura, humedad, presión, alimentadores, nuestra amplia gama de transformadores o la copy card.

Todo esto y más para poner a disposición del usuario todos los instrumentos que le permitan alcanzar siempre una mayor calidad y productividad en su trabajo.

EWTC TRANSFORMADORES



- » Estos transformadores poseen un baño de resina y se presentan en caja de plástico con solapas de fijación y regleta de tornillos para conductores de $\leq 4 \text{ mm}^2$

CAJAS EM-IS-ID



EWHS280 - EWHS300 - 310-2

sondas de humedad sondas de humedad - temperatura



» Las sondas de humedad de la serie EWHS 280/300/310-2 son sensores construidos para conectarse a instrumentos de medición de humedad y humedad/temperatura que se caracterizan por su elevada precisión.

- » Carga máxima: 250 Ohm
- » Velocidad máxima del aire: 20m/s
- » Protección de la inversión de polaridad: por diodo
- » **Modelo EWHS 300: humedad**
- » **Modelo EWHS 310: humedad y temperatura**
- » Fijación sonda: solapa externa con tornillo fijación
- » Dimensiones: 80 x 80 x 52mm
- » Sondas de pared con protección IP65
- » Temperatura de uso: -30... +70°C
- » Medición de humedad: 0...100%HR
- » Filtro de aire polietileno

SPA 007-030

TRANSDUCTORES HEMBRA DE PRESIÓN

EWPA 007-030

TRANSDUCTORES MACHO DE PRESIÓN



» Las sondas o transductores de presión de la serie **EWPA / SPA** son sensores que disponen de una salida en corriente con la que envían la señal a los aparatos de medida a los que están conectados.

- » Los transductores EWPA/SPA se caracterizan por su gran precisión en un amplio campo de temperaturas
- » Componentes electrónicos sellados herméticamente
- » Cable de 2 metros
- » Diseño extremadamente compacto
- » Funcionan con gases refrigerantes, CO₂, NH₃, agua y otros líquidos



- » Grado de protección IP54 (EWPA) o IP65 (SPA)
- » Temperatura de trabajo: -40...100°C
- » Salida en corriente 4...20 mA
- » Conexión mediante 2 hilos

SONDAS TEMPERATURA

Sondas de temperatura PTC, NTC y Ni100



Sondas especiales

ACCESORIOS

VAINAS DE PROTECCIÓN, TERMINACIONES Y
CABEZALES DE CONEXIÓN

Amplia gama de sondas especiales, que mediante la combinación de los distintos elementos: vainas, terminales, cabezales, bayonetas, conectores, cables y convertidores de temperatura, le permiten personalizar cualquier sonda para el tipo de aplicación que usted necesite .



- » Diámetros disponibles en vainas de protección: desde 0,5 hasta 40 mm
- » Sensores: PTC, NTC, Pt100, Pt-1000, Termopares (E,J,K,N,T,B,R,S)
- » Racores: 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"- 1"

Vainas de Protección : materiales y aplicaciones

- » **Acero Inoxidable (AISI 304, AISI 316):** alimentación en general, papeleras.
- » **Acero refractario (AISI 310, AISI 446):** cerámica hasta 1150 °C, cemento, incineradores.
- » **Titanio :** Agua Marina, Piscinas, y aplicaciones de gran corrosión.
- » **CERÁMICA:** Hornos en general de alta temperatura.
- » **TEFLÓN:** Aplicaciones Químicas
- » **Inconel 600:** Cerámica hasta 1150 °C, cemento, incineradores y aplicaciones donde se requiera alta temperatura con diámetros de vaina reducidos (desde 0,5 mm hasta 6 mm).
- » **CARBURO DE SILICIO:** Aluminio, cobre, plomo, estaño, zinc, magnesio.

TERMINACIONES



PUNTA CERRADA

PUNTA FORMA DE PINCHO

TERMINAL/ARANDELA



CERÁMICA

PERFORADA PARA AIRE

ABRAZADERA



TORNILLO

CAJA AMBIENTE

cabezales de conexión

- » Disponibilidad de modelos fabricados en Aluminio o Poliamida.
- » Aplicaciones especiales Anti-exposición (Eex).



BAYONETAS, CONECTORES, CABLES, CONVERTIDORES, RACORES, TERMOPOZOS Y BRIDAS

BAYONETAS PARA LA INDUSTRIA DEL PLÁSTICO



- Termopares K, J y Pt100 aptas para la industria del plástico además de otras aplicaciones



conectores y cables

- » Conectores fabricados en PVC y cerámicos, en formato estándar, miniatura y especiales con 3 pines.
- » Cables para termopar y Pt100, con aislamientos PVC (-30 a 105°C), silicona (180°C), Teflón (250°C), fibra de vidrio (250°C), fibra de vidrio de alta temperatura (600°C)



CONVERTIDORES DE TEMPERATURA EN CABEZAL Y CARRIL DIN

» **Convertidores de temperatura en Cabezal y carril Din:** nuestra gama de convertidores de cabezal y carril se suministra con el rango fijado según necesidades o con software para PC (opcional) para que pueda ser modificado el rango por el propio usuario. De alta precisión, son ideales para una gran variedad de aplicaciones.



racores ajustables , termopozos y bridas de sujeción

» Pasamuros con biconos de distintos materiales para facilitar la fijación o montaje de sondas que deben atravesar placas o tuberías, disponibles en acero inoxidable, latón y hierro, con roscas GAS, BSP o NPT y presiones de 200 a 700 bares, según el material.



» Los termopozos permiten la extracción del sensor sin interrupción del proceso y son fabricados a partir de tubo o barra mecanizada de muy diversos materiales (Inox, Teflón, Titanio, Acero, etc) con conexión a proceso mediante racor o brida. Dimensiones y roscas (tanto a proceso como de ajuste del sensor) según requerimientos.



comercial sirsa

