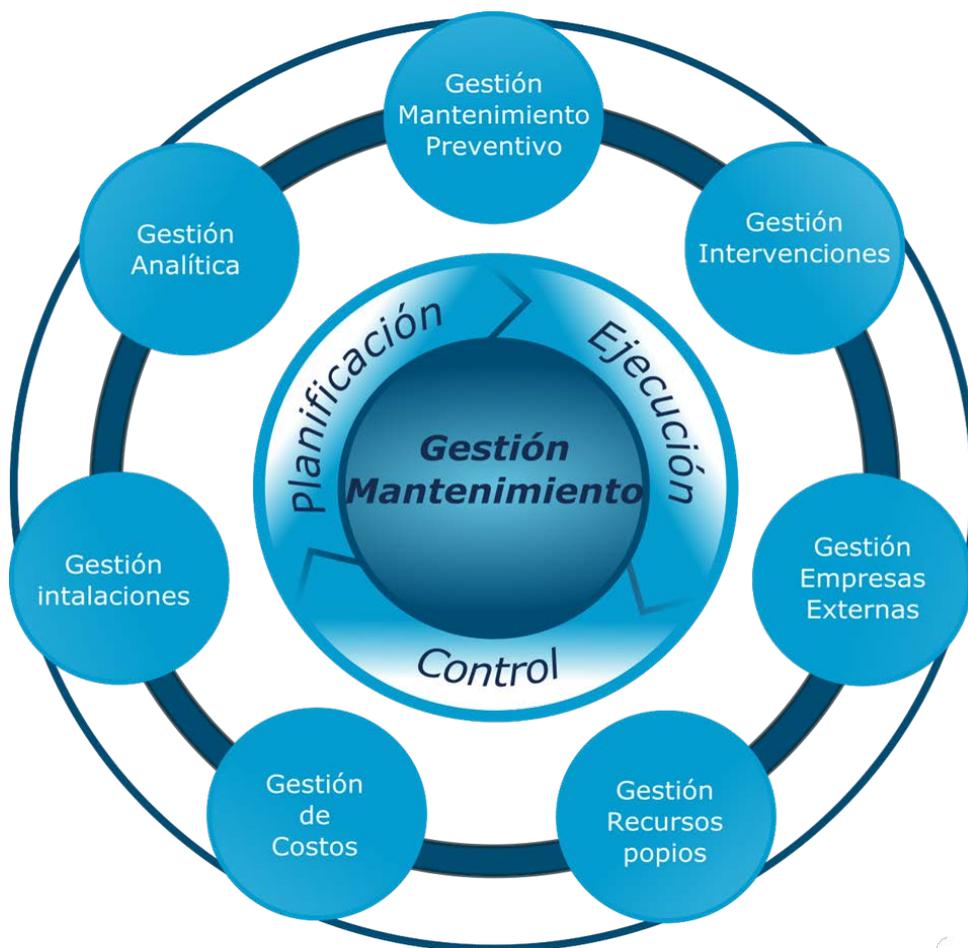


CONTROL Y GESTIÓN



"NUESTRA FUERZA ES LA PASIÓN"



INDICE

TERMOSTATOS, CENTRALES FRIGORÍFICAS Y TERMOSTATOS

• Termostatos digitales, electrónicos y controladores para montaje mural	1-5
• Termostatos para frigoríficos, electrónicos y multisonda para equipos	6-9
• Centrales frigoríficas/Secaderos industriales	10-14
• Frío industrial/Comercial	15-19
• Control, supervisión y telegestión	20-30
• Accesorios para equipos	31-33
• Equipos emergencia y detección	34
• Termostatos	35-38

TERMOSTATOS DIGITALES 1-3 Salidas relés / 2-3 Sondas (Frío/Calor/Desescarche) F10 / F30 (PLUS)

- Termostatos digitales para refrigeración.
- Display de 3 dígitos. Punto decimal.
- Dígitos un 33% más altos para mayor nitidez.
- (30A) Relé de gran potencia (30 Amp.).
- Modelos con tecla ON / Stand-by.
- Modelos con operación de frío o calor.
- Gestión de desescarche.
- **F10:** Conservación / **F30:** Congelación
- Nuevo teclado de goma, más fino y cómodo.
- Frontal grado de protección IP65.
- Conexión a llave de programación KEY USB.



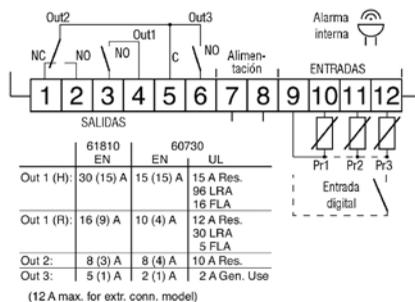
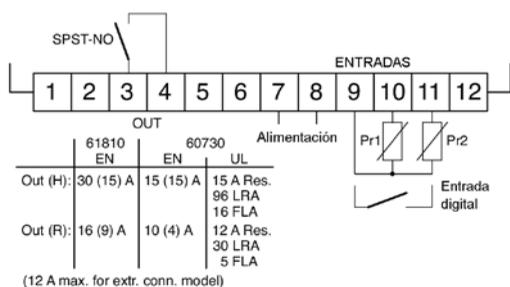
Versión BLUE

Código	Modelo	Entradas	Salidas	Alimentación	Rango	Medidas (mm)	€
60 31 675	F10-PLUS (Pack 10/ud)	2xNTC o 1xNTC + 1 Digital [1 Sonda NTC-1 (2)- IP68 incluida]	1(16)A	230V	-50/+110°C	32x74x65	60,40
60 31 676	F10-BLUE-PLUS (Pack 10/ud)						
60 31 677	F30-PLUS (Pack 10/ud)	3xNTC o 2xNTC + 1 Digital [1 Sonda NTC-1 (2)- IP68 incluida]	3 Relés: 1(16)A / 1 (8A) / 1 (5A)	230V	-50/+110°C	32x74x65	90,80
60 31 678	F30-BLUE-PLUS (Pack 10/ud)						

Esquemas de conexión:

F 10

F 30



TERMOSTATOS DIGITALES MURALES (Superficie)+ INT BAS-16 M1/M3



Código	Modelo	Formato (mm)	Entrada	Rango °C	Salida	Tensión	€
CF 31 950	M 1 + INT BAS-16 (azul)	Mural (120x74x30)	1 x PTC/NTC (incluye 1 sonda NTC-1 (2)- IP68)	-50/+150	1 Relé (16A)	230...110V	63,85
CF 31 951	M 3 + INT BAS-16 (azul)		3 x PTC/NTC (incluye 2 sondas NTC-1 (2)- IP68)	-50/+110	3 Relés		90,00

Controlador EK 3010 - 3030 táctil

Características

1. Entrada de sensor de doble vía: sensor de temperatura del gabinete y sensor de descongelación.
2. Múltiples modos de control de descongelación, más estables y de ahorro de energía, evite la acumulación de frío.
3. Salida de control de tres vías: refrigeración, descongelación y ventilador.
4. Adecuado para el control de temperatura de los equipos de almacenamiento o calefacción en frío de temperatura media y baja.
5. Diseño de seis teclas táctiles, configuración rápida de parámetros, fácil operación.
6. Podría medir, visualizar y controlar la temperatura, con la función de calibración de temperatura y alarma de temperatura sobre temperatura y alarma de falla del sensor.
7. recuperación de una clave del valor predeterminado de fábrica, parámetros preconfigurados de soporte.
8. Adopta el diseño de teclas táctiles con la función de bloqueo de teclas.

Producto

UEK3010

enfriamiento (o calentamiento): Sí Desescarche: No Ventilador: No Alarma: Sí Sonda: 1

UEK3030

enfriamiento (o calentamiento): Sí Desescarche: Sí Ventilador: Sí Alarma: Sí Sonda: 2



MODELO	Función	Relés	€	CÓDIGO
AEK-3010	TERMOMETRO-TERMOSTATO	1 RELE	41,00	44446666
AEK-3030	TERMOMETRO-TERMOSTATO	3 RELES	57,75	44446667

Controlador ECS-10 - 100

Aplicación

Series Controlador de temperatura ECS-100 gabinetes de bebidas refrigerados por aire, vitrinas, gabinetes de cocina, etc.

Características :

Diseño de aspecto innovador y hermoso, el área de visualización aumenta un 50%, el carácter indica el estado de trabajo, el nivel impermeable del panel frontal IP65. Instalación más fácil: con el terminal enchufable, más confiable y de mayor eficiencia.

Adopte 30A gran relevo, podría conducir directamente 1.5 HP compresor monofásico, reduciendo el costo de material para los clientes.

Se abandona el diseño de la ranura del tornillo en la parte posterior de la carcasa, evitando la pérdida causada por el goteo de condensación a la placa de circuito.

Parámetros:

Rango de medición: $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +90\text{ }^{\circ}\text{C}$ (cuando el valor de calibración del sensor es 0)

Precisión: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, $50\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, otros, $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$

Resolución: $0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$

Rango de control de temperatura: $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Fuente de alimentación: $(220 \pm 10\%) \text{ VAC}$, 50 / 60Hz

Consumo de energía: $<3\text{ W}$

Capacidad de salida

Refrigeración: 30A / 240VAC,

dirigir directamente la carga de 1.5HP (240VAC)

Descongelamiento: 5A / 250VAC

Ventilador: 5A / 250VAC

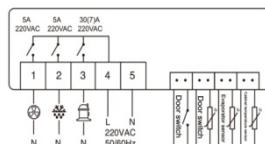
Nivel de protección del panel frontal: IP65

Temperatura del ambiente de trabajo: $0\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 55\text{ }^{\circ}\text{C}$

Temperatura de almacenamiento: $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 75\text{ }^{\circ}\text{C}$

Humedad relativa: 20% ~ 85% (sin condensación)

Wiring diagram



MODELO	Función	Relés	€	CÓDIGO
A-ECS-10	TERMOMETRO-TERMOSTATO	1 RELE	41,00	44446668
A-ECS-100	TERMOMETRO-TERMOSTATO	3 RELES	68,25	44446669

Termostatos electrónicos

Un **termostato** es un dispositivo que tiene como finalidad controlar los sistemas de calefacción y refrigeración (aire acondicionado) del hogar para que mantenga una temperatura determinada dentro de ciertos rangos.

Su versión más simple consiste en una lámina metálica como la que utilizan los equipos de aire acondicionado para apagar o encender el compresor.

CONTROLADOR FRIGORÍFICO CON DESESCARCHE 1-2--3 RELÉS

- Función ON/OFF directamente desde el teclado.
- Embalaje individual.
- Teclado plano sin botones, máxima resistencia y fácil limpieza.
- Frontal IP65 para ambientes húmedos o agresivos.
- Display ROJO un 27% mayor.
- Innovador sistema de montaje más rápido y práctico.
- Fácil programación por software flexible y parámetros predefinidos.
- Fácil conexión por alimentación a 230V y conexiones extraíbles.
- Puede trabajar con el controlador de la válvula de expansión o integrado con sistema de telegestión [cód. IR0PZ48500, pvp: 31,00 €]
- Tarjeta serie RS485, llave de programación opcional [cód. IR0PZKEYA0, pvp: 68,00 €]



PRECIOS NETOS ESPECIALES SEGÚN CANTIDADES

EASY COMPACT PJEZSNH0E0	EASY 2 PJEZY0H000	EASY 3 PJEZCOH000
38,06 €	54,30€	61,40 €
230 Vca	230 Vca	230 Vca

Alimentación SALIDAS

Compresor	2 Hp	2 Hp	2 Hp
Desescarche	-	8 A	8 A
Ventilador del evaporador	-	-	8 A
Salida de serie	-	•	•

ENTRADAS

Temperatura ambiente	•	•	•
Temperatura desescarche	-	•	•
Entrada digital 1 / sonda 3	-	•	•

ADICIONALES

Alarma Zumbador	-	•	•
Conectores extraíbles	-	•	•
Sondas NTC 3 mts [Cód. NTC030HP00]	1	2	2

B4U / B4U-AZUL

- Panel de control intuitivo y fácil para el usuario. Gestión de compresor, desescarche, ventilador, alarmas, luces, resistencia antivaho y auxiliar.
- Control total desde el display. Accesos directos a standby, forzar desescarche manual, activar antivaho, control luces y desbloqueo del teclado.
- GRAN formato. Mayor visualización
- 4 Iconos en display indican las salidas activas.
- Grado de protección IP65. Design Control
- Display blanco o azul de alta nitidez
- Cómoda instalación y siempre operativo.
- Conectable a sistemas de supervisión.
- 4 Salidas relé / alarma de control
- Teclado fácil "TOUCH SYSTEM".
- Conexión a llave de programación KEY USB.



B4U



Versión BLUE

Código	Modelo	Entradas	Salidas	Alimentación	Rango	Medidas (mm)	€
60 31 970	B4U	4 (3x NTC + 1 Digital o 1x NTC + 3 Digitales)	4 Relés (Compresor/ Desescarches/ Ventilador/ Alarmas/ Antivaho/Auxiliar)	230...110V	-50/+99°C	50x96x25,5	169,00
60 31 971	B4U-BLUE	[1 Sonda NTC-1 (2)-IP68 (B4U) incluida]	[Conectores incluidos]	[CABLE CONECTOR TSB-B4U incluidos]			

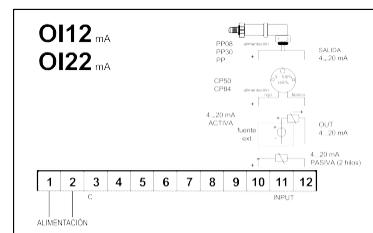
Componentes independientes:

Código	Modelo	Descripción	€
60 31 972	Display B4U	Panel de Control, termostato digital gran display BLANCO, 4 teclas	78,75
60 31 973	Display B4UBLUE	Panel de control, termostato digital gran display AZUL, 4 teclas	78,75
60 31 974	Power Unit B4U	Módulo de potencia para B4U, 4 salidas relé configurables, 3 entradas NTC + 1 digital o 1 entrada NTC + 3 digitales	92,40
60 31 975	CABLE CONECTOR TSB - B4U	Cable 6 conductores corriente con conector rápido para conexión entre B4U y Power Unit B4U. 1/2 m cable	12,60
60 31 976	NTC-1 (2)-IP68 (B4U)	Sonda de temperatura tipo NTC a 2 hilos. 2 m de cable	23,10

INDICADORES Y REGULADORES DE HUMEDAD O PRESIÓN

OI 12-MA / OI 22-MA - Indicadores de humedad, secaje, compresión, vacío y procesos

- Indicadores Digitales para Procesos Industriales.
- Humedad, presión, temperatura y procesos.
- Configuración inicio y final de escala.
- Frontal IP65. 1 displays 4 dígitos. Punto decimal configurable.
- Salida de alimentación 12V para sondas pasivas.



Código	Modelo	Formato	Entrada	Rango	Salida	Tensión	€
CF 31 721	OI 12-MA	Panel (32x74x65)	1 x 0/4...20 mA	-19,9/+999,9	Indicador de humedad, secaje, compresión, vacío y procesos	12 Vac/dc	122,30
CF 31 726	OI 22-MA					230...110V	139,85

Nota: A todos los termómetros y termometro-termostatos ha de añadirse la SONDA

Termómetros y controladores para montaje mural

-D14610



- Relés de potencia hasta 16A para control
- Una sonda NTC de 1,5m incluida
- Taladros de fijación adecuados para caja de empotrar universal
- Termostatos: Funcionamiento Frío/Calor. Desescarche por paro de compresor programable.
- Controladores Desescarche por resistencias, por aire o inversión de cdo. Relé para el control de los ventiladores. Una 2ª sonda opcional (AKO-15561) permite finalizar desescarches por temperatura. El 4º relé puede configurarse para diferentes funciones alarma, desescarche 2º evaporador o paro por recogida de gas

-14615



14615 "Original"

- Rango de temp. (NTC): -50°C a +99°C
- Resolución, ajuste y diferencial: 1°C
- Dimensiones: 80 x 120 x 37 mm
- Alimentación: 230 V, 50/60 Hz

D14610

- Rango de temp. (NTC): -50°C a +99°C
- Rango de temp. (PTC): -50,0°C a +150°C
- Resolución, ajuste y diferencial: 0,1°C
- Dimensiones: 171 x 94 x 42 mm
- Alimentación: 230 V, 50/60 Hz
- Admiten sonda NTC o PTC

MODELO	Función	Relés	€	CÓDIGO
D14602	Termómetro		77,24	-D14602
D14610	Termostato	12 (9) A, SPST	91,73	-D14610
14615	Termostato	1 de 12 (9) A, SPST	71,67	D-14615
D14622	Controlador	1 de 12 (9) A / 1 de 5 (4) A, SPST	124,10	-D14622

Controladores con 3 dígitos y punto decimal

- Rango de temperatura: -50,0°C a +150°C
- Una sonda NTC de 1,5m incluida
- Relés de potencia hasta 16A para control
- Admiten sondas NTC y PTC
- Hueco panel: 71 x 29 mm
- Visualización y control: 0,1°C
- Función ECO que permite ahorrar un 20% de energía



Los equipos marcados con una C disponen de comunicación RS-485 integrada
Los equipos marcados con una R disponen de reloj en tiempo real para desescarche

CONTROLADORES Tª, 1 RELÉ (Control), Desescarche por paro de compresor

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CÓDIGO
-D14123	1	12(9) A SPST	230 V, 50/60 Hz	44,56	-D14123
-D14123-2	2	16(10) A SPDT	230 V, 50/60 Hz	67,38	-D14123
-D14123-2-RC	2	16(10) A SPDT	90-240V V, 50/60 Hz	129,97	-D14123

Funcionamiento Frío/Calor.

El relé AUX, SPST 8(4)A, permite controlar desescarches por resistencias, por inversión de ciclo o por aire. Una 2ª sonda opcional (AKO-15561) permite finalizar desescarches por temperatura.

CONTROLADORES Tª, 3 RELÉS (Control+ Ventiladores + Desescarche/luz/alarma)

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CÓDIGO
D14312	2	12(9) A SPST	12V, AC/CC	103,77	D14312
D14323	2	12(9) A SPST	230V, 50/60 Hz	100,34	D14323
D14323-C	2	12(9) A SPST	90-240V, 50/60 Hz	154,44	D14323-C

Controlador para tanques de leche, con salida 2 relés para control del compresor y agitador

Especialmente indicado para tanques de leche que almacenan y conservan la leche recién extraída.

- Posibilidad de controlar el compresor y el agitador en paralelo o de forma independiente.
- Marco blanco con teclado exclusivo para la aplicación.
- Alarm Buzzer de mínima y máxima temperatura.
- Tecla rápida para silenciar el tono de alarma (Buzzer)
- Tecla rápida para activación/desactivación manual del agitador.
- Rango -50,0 a +99,9 °C con sonda NTC y -50,0 a +150 °C con sonda PTC.
- Visualización y control en 0,1 °C.
- Panelable. Dimensiones hueco panel 71 x 29 mm.



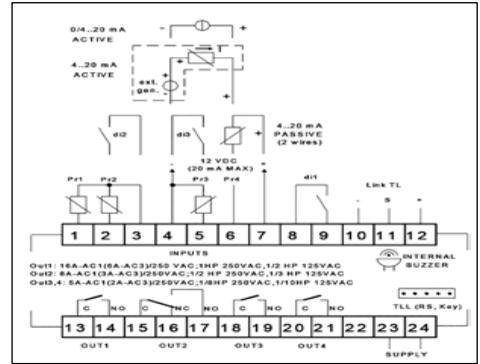
MODELO	Descripción	Relé Comp	€/und	CÓDIGO
D14223MT	Controlador 2 relés, 230V	12(9) A SPST	114,65	D14223MT

TERMOSTATOS PARA FRIGORIFICOS



Termostato de temperatura y humedad OK 33 THR

- Termostato/Humidostato digital para Refrigeración.
- Zumbador interno.
- Función Frío/Calor con desescarche, humectación y secado
- Visualización: 2 displays simultáneos de temperatura y humedad.
- Nuevo frontal con TECLADO IP (Frontal IP65-67). Modelo con tecla ON/Stand-by.

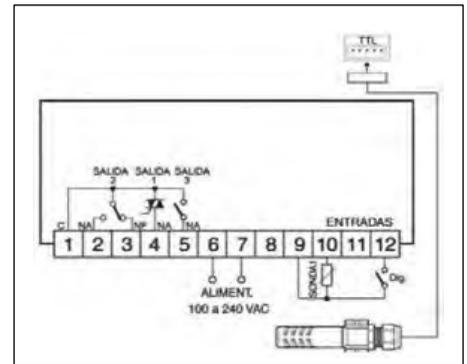


Código	Modelo	Formato (mm)	Entrada	Punto dec.	Salida	Tensión	€
60 31 070	OK 33 THR	Panel (32x74x65)	3 x PTC/NTC 1 x 0/4...20 mA	-50/+110 -50/+150	4 Salidas relé	240...100V	230,50

K 33-THR



- Termostato/Humidostato digital para Refrigeración.
- Zumbador interno.
- Incluye sonda (temperatura y humedad).
- Control ON/OFF, PID, Frío/Calor.



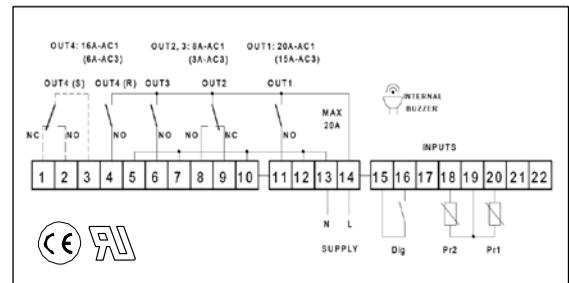
Código	Modelo	Formato (mm)	Entrada	Rango °C	Salida	Tensión	€
60 31 050	K 33 THR	Panel (32x74x65)	1 x PTC/NTC 1 x TTL	-50/+110 -50/+150	3 Salidas relé	240...100V	315,60

TERMOSTATOS FRIGORÍFICOS COMPACT ROJO GRIS / COMPACT BLUE INOX - 38x185x80 mm

Termostatos Digitales Compactos de 2,3, 4 y 5 Relés OK 33-THR



COMPACT ROJO GRIS



Código	Modelo	Formato (mm)	Entrada	Rango °C	Salida	Tensión	€
60 31 913	COMPACT 2R	Panel (38x185x80)	2 x PTC/NTC (incluye 2 sondas NTC-1 (2)-IP68)	-50/+150 -50/+110	2 Relés	230...110V	103,53
60 31 914	COMPACT 3R				3 Relés		114,98
60 31 927	COMPACT 3R BLUE INOX				3 Relés		141,65
60 31 928	COMPACT 4R BLUE INOX				4 Relés		161,81
60 31 929	COMPACT 5R BLUE INOX				5 Relés		185,85

Termostatos electrónicos



Los controladores "IR33 +" ofrecen una gama completa de reguladores para la gestión de unidades frigoríficas, cámaras, vitrinas y mostradores frigoríficos.

- Gama desde 1 relé hasta 4 relés.
- Gestión de desescarche inteligente.
- Posibilidad de programación por medio de teclado, telegestión y llave.
- Diversas posibilidades de alimentación eléctrica.
- Preparados para conexión en red para supervisión y teleasistencia.
- Certificados ISO9001, CE, UL y VDE

MODELO	Características	€/und	CODIGO
IREVCO0N00	Termostato 4 Relés: Comp (16A), R.deses (8A), R.vent (8A), R aux (8A)	113,80	IREVCON000

Alimentación 12 / 24 V (sin sondas incluidas)

MODELO	Características	€/und	CODIGO
IREVS0LN00	Termostato 1 Relé: Comp (16A)	90,62	6666661
IREVY0LN00	Termostato 2 Relés: Comp (16A), deses (8A)	103,95	6666662
IREVCO0C00	Termostato 4 Relés: Comp (16A), deses (8A), Vent (8 A), aux (8A) , RTC	138,92	6666663

Alimentación 230 V (sin sondas incluidas)

MODELO	Características	€/und	CODIGO
IREVS0EP00	Termostato 1 Relé: Comp (16A)	96,71	6666664
IREVFOEN00	Termostato 3 Relés: Comp (16A), deses (8A), vent (5A)	116,13	6666665

Alimentación 115/230 V (sin sondas incluidas)

MODELO	Características	€/und	CODIGO
IREVCOHN00	Termostato 4 Relés: Comp (16A), deses (8A), Vent (8 A), aux (8A)	169,05	6666666
IREVCOHC00	Termostato 4 Relés: Comp (16A), deses (8A), Vent (8 A), aux (8A) , RTC	177,56	6666667

Sondas para control IR33+

MODELO	Características	€/und	CODIGO
NTC015HP00	Sonda IP67, bulbo poliolefina . Cable 1,5 m. -50°C a +50°C	4,10	6666668
NTC015WH01	Sonda IP68, bulbo con funda AISI 316 . Cable 1,5 m. -50°C a +105°C	15,75	6666669

Accesorios para control IR33+

MODELO	Características	€/und	CODIGO
IROPZKEY00	LLave de programación alimentación 12 V con baterías incluidas.	99,86	6666610
IROPZKEYA0	LLave de programación alimentación externa 230 Vac	99,86	6666611
IROPZ48500	Tarjeta conexión serial RS-485	51,98	6666612
IRTRRES000	Control remoto para programación a distancia	30,45	6666613

Transformadores

MODELO	Características	€/und	CODIGO
TRA0060000	Transformador 5VA. Alimentación 240/12/24	20,16	6666614
TRADR4W024	Transformador 4VA. Alimentación 240/24	21,42	6666615

Display repetidor para visualización a distancia

MODELO	Características	€/und	CODIGO
IROPZDSP00	Interfaz de conexión del display repetidor	21,42	6666616
PSTCON01B0	Cable de conexión entre la interfaz y el display (1,5 m)	11,13	6666617

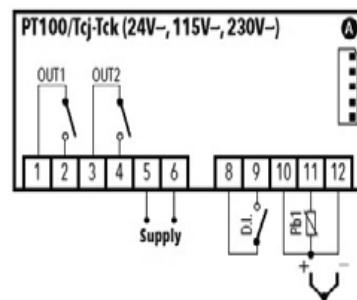
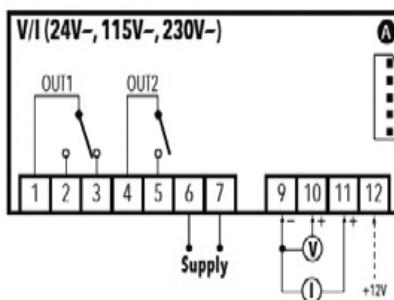
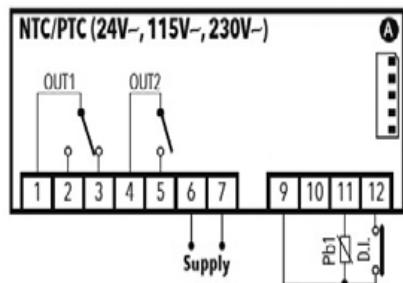
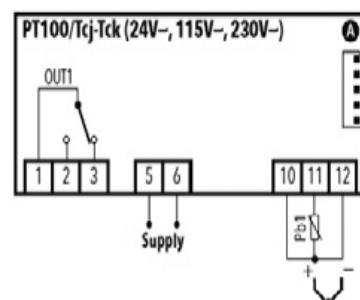
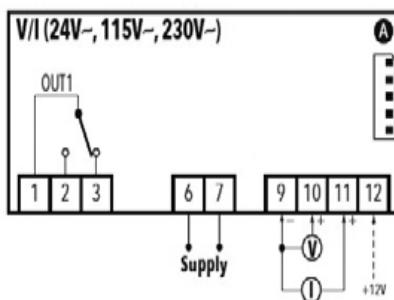
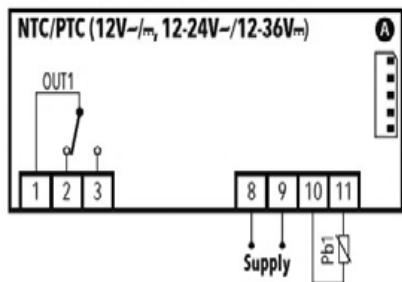
TERMÓMETROS-TERMOSTATOS MULTISONDA PARA EQUIPOS



- Ent. Analógicas: 1NTC/PTC (NO incluida)
1 Pt1000/TcJ/TcK
V/I (0...1V, 0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA)
- Ent. Config.: 1 Contacto libre de tensión
- Conectividad: Puerto TTL para conexión a Copy Card y TelevisSystem* (Con Bus Adapter)



- Rango de temp.: NTC -50...110°C
PTC -55...140°C



Código	Modelo	Formato	Entrada	Nº Relés	Tipo	Tensión	€
CO 32 123	IC PLUS 902	74 x 32 x 59	NTC/PTC	1	1 Relé 8A	230V	100,73
CO 32 119	IC PLUS 902		NTC/PTC		1 Relé 8A	12V	97,64
CO 32 154	IC PLUS 902		Pt100 / TcJ / TcK		1 Relé 8A	230V	124,35
CO 32 122	IC PLUS 902		Pt100 / TcJ / TcK		1 Relé 8A	12V	133,98
CO 32 199	IC PLUS 902		V / I		1 Relé 8A	230V	129,72
CO 32 161	IC PLUS 902		V / I		1 Relé 8A	12V	129,72
CO 32 181	IC PLUS 915		NTC/PTC	2	1 Relé 8A	230V	137,21
CO 32 127	IC PLUS 915		NTC/PTC		1 Relé 8A	12V	142,68
CO 32 189	IC PLUS 915		Pt100 / TcJ / TcK		1 Relé 8A	230V	157,51
CO 32 130	IC PLUS 915		Pt100 / TcJ / TcK		1 Relé 8A	12V	164,58
CO 32 020	IC PLUS 915	V / I	1 Relé 8A		230V	154,20	

Microprocesador digital panelable 1 relé + Sonda ELIWELL

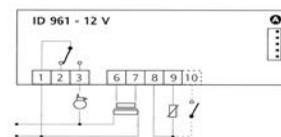
«IDW/PLUS 961»

Sustituye directamente a las gamas anteriores de controladores Eliwell: EWPC, EWPX, etc...

Características: 1 Relé conmutado para Compresor: SPDT 8 (3)A, 250 V

Sonda NTC (IDW) y NTC, PTC, PT1000 (ID PLUS).

Modelo LX dispone de entrada digital y conectividad con Televis (con módulo BUS ADAPTER 130)



Relés	Sondas	Alimentación	Televis	Digital	Modelo	Código	€
1	1	230 V a.c.	NO	1	IDW 961	4429075	77,28
1	1	230 V a.c.	SI	1	ID PLUS 961	4429076	107,10

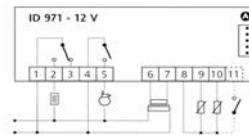
Microprocesador digital panelable 2 relés + Sondas ELIWELL «IDW/PLUS 971»

Sustituye directamente a las gamas anteriores de controladores Eliwell: EWPC, EWPX, etc...

Características: 2 Relés: Compresor: SPST 8 (3)A, 250 V. Desesc: SPDT 8 (3)A, 250 V 2

Sondas NTC (IDW) y NTC, PTC, PT1000 (ID PLUS).

Dispone de entrada digital y conectividad con Televis (con módulo BUS ADAPTER 130)



Relés	Sondas	Alimentación	Televis	Digital	Modelo	Código	€
2	2	230 V a.c.	NO	1	IDW 971	4429077	116,39
2	2	230 V a.c.	SI	1	IDPLUS 971	4429078	145,48

Microprocesador digital panelable 3 relés + Sondas ELIWELL «IDW/PLUS 974»

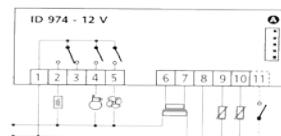
Sustituye directamente a las gamas anteriores de controladores Eliwell: EWPC, EWPX, etc...

Características: 3 Relés: Compresor: SPST 8 (3)A, 250 V. Desesc: SPDT 8 (3)A, 250 V. Ventilación: SPST 5

(2)A, 250 V

2 Sondas (IDW) y NTC, PTC, PT1000 (ID PLUS).

Dispone de entrada digital y conectividad con Televis (con módulo BUS ADAPTER 130)



Relés	Sondas	Alimentación	Televis	Digital	Modelo	Código	€
3	2	230 V a.c.	NO	1	IDW 974	4429079	145,43
3	2	230 V a.c.	SI	1	IDPLUS 974	4429080	170,84

Microprocesador digital panelable 4 relés + 3 Sondas ELIWELL «ID 985»

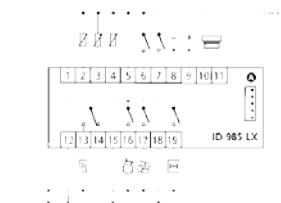
Sustituye directamente a las gamas anteriores de controladores Eliwell: EWPC, EWPX, etc...

Características: 4 Relés: Compresor: SPST 8 (3)A, 250 V. Desesc: SPDT 8 (3)A, 250V. Ventilación: SPST 8(3)A, 250 V. Auxiliar: SPST 5 (2)A, 250 V

3 Sondas NTC o PTCconfigurable por parámetro

Modelo LXC dispone de 2 entradas digitales y conectividad con Televis (con módulo BUS ADAPTER 130)

Modelo LXCK tiene las prestaciones del LXC + Posibilidad de conexión de módulos esclavos (LINK)



Relés	Sondas	Alimentación	Televis	Ent.Digital	Modelo	Código	€
4	3	12 V a.c.	SI	NO	ID 985/E LXC	4429083	239,14
4	3	12 V a.c.	SI	SI	ID 985 LX HG	4429087	283,50
4	3	220 V a.c.	SI	SI	ID 985/S/E/C/K LX (TOP)	4429088	344,40
4	3	12 V a.c.	SI	SI	ID 985 LX CK	4429084	281,40

Descripción	Modelo	Código	€
Sonda PTC (N) 6 40 (cable 3 m)	SN7P 0A 3000	4438917	18,90
Sonda estanca PTC (N) 6 40 (cable 1,5 m)	SN7S 0A 1500	4438913	24,15
Sonda NTC 6 40 (cable 1,5 m)	SN8S 0A 1500	4438915	25,20
Sonda NTC 6 40 (cable 3 m)	SN8S 0A 3002	4438920	27,30

Centrales frigoríficas / Secaderos Industriales MCX

Los controles MCX regulan con precisión y equilibrio las instalaciones de centrales frigoríficas, secaderos industriales, túneles de congelación y chiller.

Con las MMI, se puede visualizar, controlar y regular a distancia.

Regulación proporcional, zona muerta, compresores de varias etapas, rotación, inverter (condensadores / compresores).

Salida de comunicación RS485 directa a sistemas de supervisión.

OKC 41-MA



MCX08



MCX15



Reguladores 4, 8 y 15 etapas para Centrales Frigoríficas (compresores/condensador)

Código	Modelo	Nº Etapas	Formato (mm)	Tensión	Descripción	€
60 31 911	OKC 41-MA	4	Panel (32x74x65)	12V	Compresores o condensador. -RS: Salida de comunicación RS485	184,59
60 31 912	OKC 41-MA-RS					281,30

Código	Modelo	Relés	IN Digital	OUT 0/10V	Tensión	Descripción	€
60 31 941	MCX08M-CF	8	8	2	230V	Reguladores DIN Rail. Regulación por capacidad y rotación. Hasta 8 entradas NTC/PT 1000/4...20 mA/0...1/5V (configurables). Conexión a MMI. Salida de comunicación RS485	820,68
60 31 934	MCX15B-CF	15	18				993,20

Control de Secaderos/Túneles de congelación/Enfriadoras de líquidos (Chillers)

Código	Modelo	Relés	IN Digital	OUT 0/10V	Tensión	Descripción	€
60 31 935	MCX08M-SEC (secaderos)	8	8	Opcional	230V	Reguladores DIN Rail con aplicación estándar. Regulación temperatura y humedad. Control de conservación, congelación y surgelación.	730,80
60 31 936	MCX08M-TC (túnel congelación)					Gestión de desescarches y alarmas. Hasta 8 entradas NTC/PT1000/4...20 mA/0...1/5V (según aplicación). Conexión MMI. Salida de comunicación RS485.	730,80

Accesorios para MCX



Código	Modelo	Descripción	€
60 31 938	MMI	Pantalla panelable LCD retroiluminada azul y blanco. 6 teclas de control. Formato 150x88 mm. Conexión y alimentación a través de MCX (Conector RJ). Resolución 128 x 64. IP40. Cable conex. 1,5 m incluido.	267,30

* **Otras soluciones:** Roof-top, climatización, fermentación, rampas, tratamientos térmicos, energía solar térmica, ACS, climatización piscinas, suelo radiante, invernaderos, domótica: consultar.

«MICROCHILLER 2 SE» controladores para enfriadoras y bombas de calor

- La nueva serie de reguladores "Microchiller 2 SE" permite controlar una enfriadora / bomba de calor, de 1 o 2 compresores o 1 compresor + 1 paralización por circuito y hasta un máximo de dos circuitos frigoríficos.
- Para un circuito será necesario el modelo MCH2001030. Para dos circuitos se le añadirá al modelo anterior la expansión MCH2000020.
- Cada módulo dispone de :
 - 2 entradas para sonda NTC (WH01) para el control de la temperatura de entrada y salida de agua
 - 1 entrada para sonda NTC (WF00) de respuesta rápida para el control del desescarche / condensación
 - 1 entrada para sonda de presión Raciométrica (SPKT00xxP0) para el control del desescarche / condensación
 - 1 entrada digital para el presostato de baja
 - 1 entrada digital para el presostato de alta
 - 3 entradas digitales configurables (termico compresor, interruptor de flujo, on-off remoto, cambio verano-invierno, alarma generica
 - 5 salidas digitales para, bomba circuladora, compresor, valvula de 4 vias, resistencia antihielo, alarma....)
 - 1 salida analogica PWM para la condensación
- Conectores extraíbles
- Grado de protección: IP65 con junta instalada.
- Montaje: en panel, hueco 71x29 mm, frontal 76.2x34.2 mm
- No incluyen sondas (ver tabla de sondas para microprocesadores universales)

Microchiller 2 SE para 1 circuito frigorífico - Montaje Panel - Alimentación 24 Vca

Descripción	Modelo	Código	€
Controlador enfriadora 1er circuito	MCH2001030	6428301	234,15
Kit de 24 cables, l = 3 m (necesarios para cablear el controlador)	MCHSMLCAB3	6428696	41,37

CAREL
Technology & Evolution



Microchiller 2 SE para el 2º circuito frigorífico (módulo de expansión) - Montaje CARRIL DIN - Alimentación 24 Vca

Descripción	Modelo	Código	€
Módulo de expansión 2do circuito	MCH2000020	6428302	201,60
Kit de 24 cables, l = 3 m (necesarios para cablear el controlador)	MCHSMLCAB3	6428696	41,37



«KITS P5+» controladores con aplicaciones estándar

- Los nuevos "KITS P5+" están disponibles en 3 tamaños, SMALL, MEDIUM y LARGE dependiendo del tamaño de la unidad a controlar.
- Aplicaciones disponibles para el control de :
 - Secaderos
 - Cámara de Maduración de fruta
 - Roof-Tops
 - Unidades de tratamiento de aire (Climatizadores)
 - Otras.... (consultar)



- Grado de protección: IP20
- Montaje: CARRIL DIN
- Todo KIT incluye: controlador según tamaño, juego de conectores, pantalla de usuario, cable de conexión entre pantalla y controlador, transformador y carga de programa escogido
- No incluyen ni sondas ni transductores (ver tabla de sondas para microprocesadores universales)
- Aplicaciones disponibles:
 - Secadero: ESCIBS05NP
 - Maduración Fruta: ESCIBS04NP
 - Roof Top: ATR008D
 - Climatizador: FLSTDmMAHUE
 - Enfriadora: FLSTDmMCDE



Modelo	Entradas universales	Entradas digitales	0-10V Salidas analógicas	Salidas digitales	Código	€
KITP5+SMALL	5	8	4	8	6428216	2.113,65
KITP5+MEDIUM	8	14	4	13	6428217	2.408,70
KITP5+LARGE	10	18	6	18	6428218	2.642,85



- Los dispositivos constan de un asistente de configuración (wizard) para ser programados, respondiendo a las preguntas que surgen automáticamente en el monitor.
- Existen además preconfiguraciones estándar accesibles para una «guía rápida».
- Las configuraciones pueden ser cargadas en una «smart key» y descargadas en otras unidades con total facilidad.
- Existe un software que permite descargar las configuraciones sobre PC, modificarlas y descargarlas sobre otras unidades sencillamente.



	COMPACT T CON DISPLAY	COMPACT CON DISPLAY EXT.	SMALL CON DISPLAY	SMALL CON DISPLAY EXT.	MEDIUM CON DISPLAY	MEDIUM CON DISPLAY EXT.	LARGE CON DISPLAY	LARGE CON DISPLAY EXT.	XLARGE CON DISPLAY	XLARGE CON DISPLAY EXT.
Código	PRK100X3B0	PRK100X3BK	PRK100S3B0	PRK100S3BK	PRK100M3B0	PRK100M3BK	PRK100LBB0	PRK100LBBK	PRK100Z3B0	PRK100Z3BK
Precio	479,85€	557,55€	584,33€	662,03€	706,65€	784,35€	796,43€	874,13€	862,05€	941,33€
CO2 subcrítico	-	-	PRK300S0E0	PRK300S3E0	PRK300M0E0	PRK300M3E0	PRK300L0E0	PRK300L3E0	-	-
Precio	-	-	706,65€	825,30€	897,23€	1.027,43€	1.030,58€	1.257,90€	-	-

Reloj en tiempo real (RTC)		•	•	•	•	•	•	•	•	•
Tarjeta comunicación BMS		•	•	•	•	•	•	•	•	•
ENTRADAS ANALÓGICAS										
Configurable Pt1000 / NTC / 0-10V / 4...20mA / 0-5V	8	8	5	5	8	8	10	10	8	8
ENTRADAS DIGITALES										
Libres de tensión	6	6	2	2	-	-	-	-	-	-
Con tensión 24Vac	-	-	8	8	12	12	14	14	14	14
Con tensión 230Vac	-	-	-	-	2	2	4	4	2	2
SALIDAS ANALÓGICAS										
Salida 0-10Vcc	1	1	4	4	4	4	6	6	4	4
Salida PWM	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
SALIDAS DIGITALES										
Salidas digitales de relé	7	7	8	8	13	13	18	18	29	29
Salidas digitales SSR	2	2	2	2	2	2	6	6	4	4

μRack

ECONÓMICO CONTROL DE 4 RELÉS PARA PEQUEÑAS CENTRALES O CONDENSADORES CON MONTAJE EN PANEL O



- Alimentación 24 Vca
- 4 entradas analógicas: 2 NTC / 2 Proporcionales
- 5 entradas digitales
- 1 salida analógica PWM para ventiladores
- RS485 opcional para conexión directa a sistema de supervisión
- Tres modos de acceso a programación: usuario, instalador y fabricante
- Gestiona centrales de doble aspiración y única condensación
- Hasta 4 compresores/ventiladores todo/nada; o 2 compr.+2 ventil.; o hasta 4 compresores todo/nada y ventiladores proporcionalmente PWM

MRK000000	Control μRack montaje en panel	142,80
MRK000400K	Kit control μRack montaje en panel con conectores, cables, sondas de presión y transformador	277,73
MRK00000D0	Control μRack montaje en Guía DIN	160,65
MRK00030DK	Kit control μRack montaje Guía Din con conectores, cables, sondas de presión y transformador	305,55

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN

CONEXIÓN 1/4" SAE HEMBRA-7/16"-20 UNF CON CONECTOR PACKARD

Código	Salida	Rango	€
SPKT0053PO	0-5Vdc	-1 a 4,2 bar	122,85
SPKT0013PO		-1 a 9,3 bar	122,85
SPKT00E3PO		-1 a 12,8 bar	122,85
SPKT0033PO		0 a 34,5 bar	122,85
SPKT0043PO		0 a 17,3 bar	122,85
SPKT00B6PO		0 a 45 bar	122,85
SPKT0021CO	4-20mA	-0,5 a 7 bar	184,80
SPKT0011CO		0 a 10 bar	184,80
SPKT0031CO		0 a 30 bar	184,80
SPKT0041CO		0 a 18,2 bar	184,80
SPKT00B1CO		0 a 44,8 bar	219,45
SPKT00G1CO		0 a 60 bar	219,45



OSAKA
WWW.OSAKASOLUTIONS.COM

TRANSDUCTORES DIFERENCIALES DE PRESION

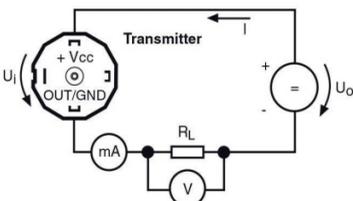
Código	Salida	Rango	€
SPKD00C5N0	-	0-50Pa	212,10
SPKD00U5N0		0-1000-2500Pa	212,10

Sondas de Presión Relativa para Refrigeración OSAKA

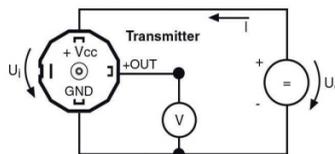
MODELO (mm)	SALIDAS	RANGO	MEDIDAS	ALIMENT.	T°C TRABAJO	ESTANQUEIDAD	€
PP 08	4...20mA	-0,5...7 Bar REL	74 x 17 Ø [Cuerpo acero inoxidable /	8...32 Vdc	-40...+100°C	IP65	127,05
PP 10		0...10 Bar REL					
PP 30		0...30 Bar REL					
PP 31		-1...30 Bar REL					
PP 45		0...45 Bar REL					
PP 08-V	0...10V	-0,5...7 Bar REL	74 x 17 Ø [Cuerpo acero inoxidable	8...28 Vdc	-40...+100°C	IP65	196,35
PP 10-V		0...10 Bar REL					
PP 30-V		0...30 Bar REL					

PP 08 / PP 10 / PP 30 / PP 31 / PP 45

PP 08-V / PP 10-V / PP 30-V 200



F 100



G13



Elitech LS-200 Caja de control eléctrico con panel de control remoto

Elitech LS-200 Caja de control eléctrico con panel de control remoto para enfriamiento y descongelación y ventilador, monitoreo de teléfono inteligente Bluetooth 4.0, 220V, salida de compresor 3HP

El cuadro eléctrico se puede controlar a distancia mediante el tablero manual. Ahorro de costes en la instalación de la línea eléctrica.

La caja de control dividida Elitech LS-200 se utiliza principalmente en las industrias de refrigeración y almacenamiento en frío, así como en congeladores pequeños rápidos y de temperatura media y baja, y proporciona a los usuarios refrigeración, descongelación, salida de control del ventilador y proporciona secuencia de fase, pérdida de fase y sobrecarga. funciones de protección.

Parámetros del producto:

1. Fuente de alimentación: trifásico de cinco hilos (o trifásico de cuatro hilos), 100-256VAC ± 10%, 50HZ
2. Rango de temperatura de medición: -49 °C ~ 119 °C
3. Rango de control de temperatura: -40 °C ~ 119 °C
4. Temperatura ambiente de trabajo: 0.1 / 1 °C o °F
5. Resolución de temperatura: -10 °C ~ 60 °C
6. Precisión de medición de temperatura: 20 °C a 50 °C ± 1 °C / ± 2 °F, otros ± 1.5 °C / ± 3 °F
7. Rango de medición actual: 2 ~ 80A
8. Resolución de pantalla actual: 0.1A
9. Tiempo de protección de retardo del compresor: 0-10 minutos
10. Soportes de salida del compresor: 110V (1.5HP), 220V (3HP).
11. Tipo de sensor: NTC (10KΩ / 25 °C, valor B 3435K)
, sensores de temperatura 3 * 2M.
12. Modo de comunicación: Panel- Smartphone: Bluetooth 4.0; Alcance: Panel de 10 m - Caja eléctrica: cable Ethernet / RS485; Alcance: hasta 200 m.



MODELO	DESCRIPCION	€	CODIGO
AFG-LS 200	Controlador 4 salidas. Compresor 3HP, Desescarche 16A, Ventilador 8A, Aux 8A,	341,25	6666670



Elitech
Innovation Preceding All

Elitech
Since 1996

IoT-Based Cabinet Controller

Economic and Energy-Saving

Terminal + Channel + APP + Platform = Overall IoT Solution

www.e-elitech.com

IoT-Based Cold Storage Safe and Cost-Effective

Industrial Refrigeration Networking Solution

Centralized Control Your Cold Storage

• Wireless Connection, High Penetration • Supports networking of hundreds cold cabinet units



Innovated Commercial Refrigeration Freezer/Cabinets/Showcase/Coolers' Networking Solution



Data Logger & Remote Monitoring System & AI Refrigeration Tools

• Multi-Channel: WIFI, GPRS, 3G, RS-485



- Ensure pharmaceutical safety, record fruits and vegetables freshness, keep users at ease
- Save electricity and money, withdraw equipment investment earlier.
- Remotely maintain and repair cold storage, cost-effective and convenient.
- Remote monitoring, avoid user misoperation and disputes

FRÍO INDUSTRIAL / COMERCIAL

SMART BOX MD / SMART BOX PLUS MD. Cuadro Termostatos Digitales Murales (262x179x96 mm) para Cámaras Frigoríficas

- Incluye: **Magnetotérmico diferencial unipolar + neutral de 16 Amperios.**
- Función frío / calor. Gestión de compresores, descarches, ventiladores y luces.
- Tecla ON / Stand-by. Display grandes y rojos de alta nitidez. Punto decimal.
- 3 Entradas digitales. Zumbador interno para aviso de alarmas. Salida de comunicación RS485.



Código	Modelo	Formato (mm)	Entrada	Rango °C	Salida	Tensión	€
31 008	SMART BOX MD	Mural (262x179x96)	3 x PTC/NTC/PT1000 (incluye 2 sondas NTC-1 (2)-IP68)	-50/+150 -50/+110	4 Relés (Comp/Def/ Fan/Light)	230...115V	319,20
31 009	SMART BOX PLUS MD				6 Relés (Comp/Def/ Fan/Light)/Aux/Alar m		351,65

CUADRO ELECTRICO AFG-CB-1000Q PLUS

Especificaciones:

- 1) Parámetros técnicos: Fuente de alimentación: 220VAC ± 10%, 50 / 60Hz
- 2) Consumo de energía: Menos de 5W
- 3) Rango de medición de temperatura: -45 ° C ~ 99 ° C
- 4) Precisión: ± 1 ° CT
- 5) Rango de control de temperatura -40 ° C ~ 90 ° C
- 6) Resolución: 0.1 ° C / 1 ° C o 1F
- 7) Capacidad de relé del compresor: Compresor 50A / 240VAC Máx.
- 8) capacidad de control del compresor: 3P Descongelar 8A / 220VAC Ventilador 5A / 220VAC Máx.
- 9) capacidad de control del ventilador: 500W Luz 5A / 220VAC Máx. capacidad de control de la luz: 300W
- 10) Alarma 5A / 220VAC Temperatura de almacenamiento: -20 ° C ~ 75 ° C
- 11) Temperatura de trabajo: -5 ° C ~ 60 ° C
- 12) Tipo de sensor: NTC (10KΩ / 25 ° C, B-3435K)



Aplicación:

La caja de control eléctrica de usos múltiples de Elitech (Reino Unido) UECB-1000Q se usa ampliamente para el almacenamiento en frío de tamaño pequeño y mediano, con la función de refrigeración, descongelación, ventilador, control de luz, alarma y visualización de la hora.

El área grande de la pantalla muestra toda la información necesaria, controla directamente las cargas pesadas con hasta 3 HP. El indicador LED de estado del indicador LED de estado del relé evita la manipulación accidental por parte del personal.

Real-Time-Clock realmente programa y corrige el tiempo de descongelación función de fuerza de descongelación función de ahorro de energía en la noche.

MODELO	DESCRIPCION	€	CODIGO
AFG-CB-1000Q	Controlador 4 salidas. Compresor 2HP, Desescarche 16A, Ventilador 8A, Aux 8A,	341,25	6666670

Control electrónico para cámaras frigoríficas medianas MASTER CELLA 5



Master Cella5 es un control electrónico para unidades frigoríficas estáticas ó ventiladas, capacitado para controlar todos los actuadores existentes como: compresores, ventiladores, desescarche, alarma y alumbrado. También utilizados para aplicaciones con unidades condensadoras carrozadas, tipo " Silensys, Optyma - Plus y Armonia"

Mayor espacio para el cableado. • Posibilidad de instalar un interruptor general. • Entrada de cables por la parte superior e inferior. • Reloj para el desescarche en tiempo real. • Funciones HACCP. • Amplia posibilidad de personalización gracias a los plásticos frontales intercambiables

MasterCella 5 (MD33) Sin interruptor de potencia frontal. Montaje pared, IP65, 230 Vca

MODELO	DESCRIPCION (1)	€	CODIGO
MD33D5EB00	Controlador 5 salidas. Compresor 30A, Desescarche 16A, Ventilador 8A, Aux1(8A) , Aux2 (2 HP) , Sensor IR, Reloj	299,25	6666651

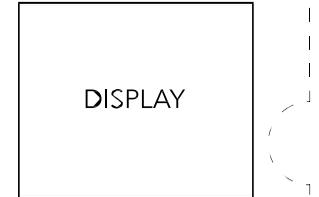
COLDFACE NT

Los controles de la nueva serie Coldface NT permiten, con un sólo dispositivo, gestionar las funciones de una cámara refrigerada estática o ventilada.

Código	Artículo	€
32 242	Control para cámaras EWRC 500 NT	279,50
32 243	Control para cámaras EWRC 500 NT 4D W/B con protección magnetotérmica	311,85

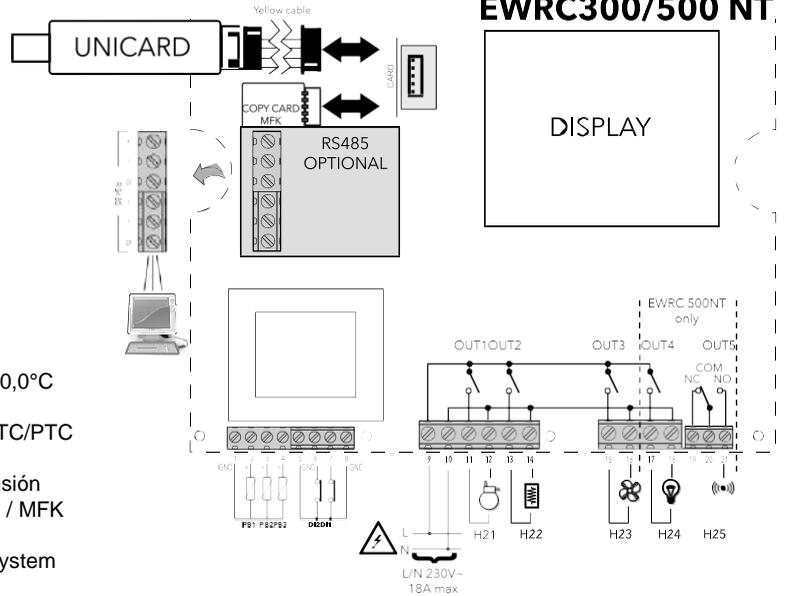


EWRC300/500 NT



DATOS TÉCNICOS:

- Campo de visualización
- Display
- Entradas analógicas
- Entradas digitales
- Conectividad
- Salidas digitales
- Alimentación
- Protección frontal
- Dimensiones
- Instalación:



sonda NTC: -50,0...110,0°C sonda PTC: -55,0...150,0°C punto decimal seleccionable con parámetro ;
 2 displays: 3 dígitos y 1/2 + signo y 4 dígitos 3 x NTC/PTC seleccionable mediante parámetro
 2 entradas digitales (D.I.) multifunción libres de tensión
 1 puerto TTL para conexión a Unicard / Copy Card / MFK
 1 puerto TTL para la conexión a TelevisSystem
 1 puerto serie RS-485 para la conexión a TelevisSystem (se utiliza mediante el módulo plug-in opcional)
 OUT1 salida SPST 2HP 12(12)A 250V~ OUT2 salida SPST 1HP 8(8)A 250V~ OUT3 salida SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ OUT4 salida SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ OUT5 salida SPDT 1HP 8(8)A 250V~ 230V~ ±10% 50/60 Hz
 IP65
 Frontal 213x318mm profundidad 102mm

Modelo. EWCM DS - Controlador para centrales con digital scroll / stream

- Controlador compacto para centrales de compresores scroll o semi herméticos de Copeland.
- Control de capacidad por salida triac.
- Control hasta 4 compresores, con hasta 3 capacidades cada uno. Uno de ellos digital scroll o digital stream de 2 o 3 culatas.
- Control hasta 4 ventiladores directos o por variador.
- Condensación flotante para ahorro energético.
- Sonda de temperatura para seguridad de compresor digital scroll.
- Compatible con R407F, R744
- Con reloj y comunicaciones RS485 para Televis o Modbus (mediante Bus Adapter)



Código	Artículo	€
32 032	EWCM DS	417,90
32 042	Driver DS	308,70
32 043	Transformador 230/12 11VA	24,15
32 044	Cable 20 vías	18,17
32 045	Cable 20 salidas analógicas	9,77
32 046	Cable comunicaciones RS485	23,10

Modelo	EWCM DS	EWCM CR
Entradas digitales	6	6
Entradas analog./digit.	5	5
Salidas digitales	1 triac. + 4 relés + 2 relés externos	2 triac. + 4 relés + 2 relés externos
Salidas analógicas	3	3



Nueva generación de controles para cámaras frigoríficas que desarrolla un concepto de plataforma modular actualizable . Es fácilmente ampliable gracias al nuevo concepto de modularidad mecánica, por lo que se convierte en una plataforma “abierta” para futuros desarrollos adicionales.

UltraCella puede, para cámaras frigoríficas de conservación de alimentos, interactuar con los sistemas de humidificación CAREL.

Partiendo de ULTRACELLA , los módulos de expansión pueden ser añadidos en base a las exigencias de la cámara frigorífica.

- Módulo Ultra EVD para utilización con válvulas de expansión electrónica EXV CAREL

- Módulo Ultra Power : Sistema flexible para añadir dispositivos eléctricos ó funciones adicionales.

- Módulos trifásicos remotos : Para cámaras con cargas trifásicas

Ultracella. Display único. Led verde. Solo Temperatura. 230 V

MODELO	DESCRIPCION	€	CODIGO
WB000SG0FO	Controlador 6 salidas. Compresor 2HP, Desescarche 2HP, Ventilador 16A, Luz 16A,aux1 8A, aux2 8A	331,05	6666655

Ultracella. Display doble. Led verde. Temperatura / Humedad relativa . 230 V

MODELO	DESCRIPCION	€	CODIGO
WB000DG0FO	Controlador 6 salidas. Compresor 2HP, Desescarche 2HP, Ventilador 16A, Luz 16A, aux1 8A, aux2 8A. Salidas AUX configuradas como salida de humedad	346,70	6666656

MÓDULOS ADICIONALES

Módulo Ultra Power



Módulo Ultra Power : Sistema flexible para añadir dispositivos eléctricos ó funciones adicionales. Interruptor magnetotérmico diferencial de 20 A. Terminales de tierra. Modelo con relé de 3 HP (30 A) para el compresor.

MODELO	DESCRIPCION	€	CODIGO
VM00P000NN	Interruptor magnetotérmico 20A	145,85	6666657
WM00P003N	Interruptor magnetotérmico 20A + Relé auxiliar 3 HP	198,35	6666658

Módulo Ultra EVD



- Módulo Ultra EVD para utilización con válvulas de expansión electrónica EXV CAREL
 - Transformador de potencia interno ya conectado.
 - El módulo con display permite la configuración por medio de su interfaz

MODELO	DESCRIPCION	€	CODIGO
VM00ENNI00	Módulo ciego .Puesta en marcha a través de Ultracella	259,14	6666659
WM00ENSI00	Módulo con EVD DISPLAY	417,48	6666660
WM00ENS000	Módulo sin DISPLAY	292,64	6666661

Módulo Ultra trifásico completo



Módulo- condensadora de 4 HP (4,5A) a 7,5 HP (10A)
 Evaporador de 6 Kw (10A) a 9 Kw (13A).
 Gestión de ExV (opcional).

MODELO	DESCRIPCION	€	CODIGO
WT00F4B0N0	Módulo condensadora 3F para 4 hp y diferencial 10/16A	835,59	6666662
WT00F7C0N0	Módulo condensadora 3F para 7,5 hp y diferencial 16/20A	988,89	6666663

Módulo Ultra trifásico evaporador



Evaporador de 6 Kw (10A) a 9 Kw (13A).
 Gestión de ExV (opcional).

MODELO	DESCRIPCION	€	CODIGO
WT00E600N0	Módulo evaporador 3F de 6 KW	649,43	6666664
WT00E900N0	Módulo evaporador 3F de 9 KW	649,43	6666665

PGD para puesta en marcha de Ultracella



MODELO	DESCRIPCION	€	CODIGO
PGDEWB0FZ0	PGD para puesta en marcha Ultracella con WIZART	313,65	6666666



Los controladores "IR33 +" ofrecen una gama completa de reguladores para la gestión de unidades frigoríficas, cámaras, vitrinas y mostradores frigoríficos.

- Gama desde 1 relé hasta 4 relés.
- Gestión de desescarche inteligente.
- Posibilidad de programación por medio de teclado, telegestión y llave.
- Diversas posibilidades de alimentación eléctrica.
- Preparados para conexión en red para supervisión y teleasistencia.
- Certificados ISO9001, CE, UL y VDE

MODELO	Características	€/und	CODIGO
IREVCO0N00	Termostato 4 Relés: Comp (16A), R.deses (8A), R.vent (8A), R aux (8A)	113,80	IREVCON000

Alimentación 12 / 24 V (sin sondas incluidas)

MODELO	Características	€/und	CODIGO
IREVS0LN00	Termostato 1 Relé: Comp (16A)	90,62	6666661
IREVY0LN00	Termostato 2 Relés: Comp (16A), deses (8A)	103,95	6666662
IREVCO0C00	Termostato 4 Relés: Comp (16A), deses (8A), Vent (8 A), aux (8A) , RTC	138,92	6666663

MODELO	Características	€/und	CODIGO
IREVSOEP00	Termostato 1 Relé: Comp (16A)	96,71	6666664
IREVFOEN00	Termostato 3 Relés: Comp (16A), deses (8A), vent (5A)	116,13	6666665

Supervisor local Boss, para dispositivos móviles

Nuevo supervisor local CAREL para sistemas medianos y grandes. Con WI-FI incluido, accesible desde cualquier dispositivo móvil.

- Completamente accesible a dispositivos móviles , desde la puesta en marcha hasta el acceso diario para mantenimiento del sistema.
- WI-FI integrado para crear una red , permite el acceso a los dispositivos del usuario sin requereir otra infraestructura de red
- **Ahorro energético y sistemas de optimización.**
- **Datos y navegación segura**
- **Interface intuitiva y personalizable.**
- **Gestión centralizada**
- **Servicio remoto.**

Alimentación 230 V (sin sondas incluidas)

- **Integración de dispositivos de otros fabricantes.**
- **Gráficos personalizables.**
- **Posibilidad de instalación en diferentes ambientes, incluso en ambientes industriales con condiciones desfavorables.**



MODELO	DESCRIPCIÓN	€	CÓDIGO
BMHST00XS0	Boss sistema de monitorización capacidad standard. Máximo número de dispositivos : 100. Máx núm de variables almacenadas :1500	5.063,85	55555554
BMHST00XE0	Boss sistema de monitorización capacidad extendida. Máximo número de dispositivos : 300. Máx núm de variables almacenadas :3500	5.920,30	55555555

Supervisor autónomo PLANT WATCH PRO

PLANTWATCH PRO es la solución pensada para la supervisión de instalaciones de dimensiones medianas -pequeñas.

Un display LCD en color, una pantalla táctil y el uso de prácticos menus, guían al usuario de forma sencilla e intuitiva y sin necesidad de utilizar un PC.

Características:

Posibilidad de conectar y controlar hasta 100 dispositivos.

- Uso de protocolos CAREL ó ModBus para la conexión.
- 3 Relés en salida , para señalización de alarmas ó activación de luces y desescarche.
- Posibilidad de exportar datos mediante el uso de una llave de memoria USB
- Importación de nuevos dispositivos estandar o personalizados.
- Visualización de gráficos.
- Total posibilidad de configuración de las alarmas.
- Gestión activa del desescarche.
- Posibilidad de acceder a la gestión del sistema por parte de más usuarios, incluso con distintos privilegios de control (administrador, usuario normal, usuario con privilegios.. etc).

PlantWatch PRO3

- **PlantWatchPRO3:** es la solución de CAREL pensada para la supervisión de instalaciones de medianas- pequeñas dimensiones.
- Display color **LCD**, tecnología táctil.
- Completa configurabilidad de red y alarmas, sencillez de navegación y diseño atractivo.
- Posibilidad de conectar hasta 50 dispositivos y 500 variables históricas
- Uso de protocolos CAREL o Modbus para la conexión
- Relés salida para alarmas o activación de luces y desescarches
- Visualización de gráficos
- Posibilidad de acceder a la gestión del sistema de varios usuarios con distintos privilegios de control
- Acceso remoto vía LAN o módem PSTN



solución a evaluar según el número de los dispositivos instalados

PlantWatchPRO3

PW3P000TP000	PWPRO - Montaje en panel Bolsillo – 15 dispositivos – 100 variables históricas	1.282,05€
PW3P000TS000	PWPRO - Montaje en panel Estándar – 30 dispositivos – 300 variables históricas	1.603,35€
PW3W000TSI00	PWPRO - Montaje en pared Estándar – 30 dispositivos – 300 variables históricas	2.029,65€
PW3W000TEISO	PWPRO - Montaje en pared Extendido – 50 dispositivos – 500 variables históricas	2.885,40€



PlantWatchPRO3 plug

PW3SSF000	Paquete de Seguridad - Sincronización de alarmas y datos con RemotePRO - Integración de sistemas de terceras partes Modbus Esclavo	419,20€
------------------	--	----------------

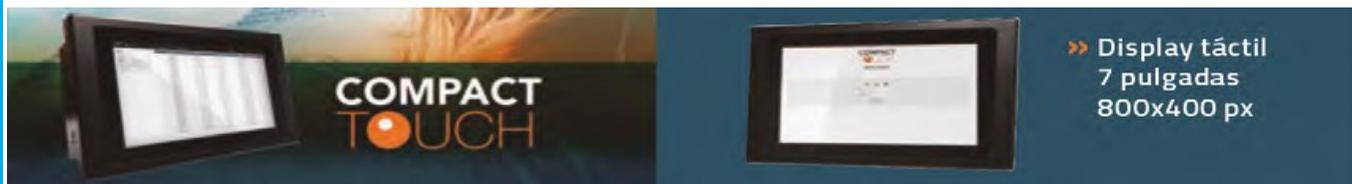


Accesorios para PlantWatchPRO3

PW3AGSM000	Módem GSM para PWPRO3 (*)	897,75€
PW3AREL000	Placa I/O de 2 relés SOLO para PW3P	117,60€
WS01AB2M20	Receptor de sistema de supervisión inalámbrico 12-24VAC* Modbus	357,53€
WS01XB2M60	Emisor inalámbrico equipado de dos sondas NTC de 6 mts 12-24 VAC*	424,41€

CONTROL, SUPERVISIÓN Y TELEGESTIÓN

COMPACT TOUCH - Nuevo sistema táctil para control y gestión remota de instalaciones



Código	Artículo	Nº Dispositivos	€
CF 32 050	COMPACT TOUCH 15	15	1.401,75
CF 32 051	COMPACT TOUCH 30	30	1.695,75
CF 32 052	COMPACT TOUCH 50	50	2.163,00
CF 32 053	Soporte montaje empotrar	-	12,60
CF 32 054	Soporte montaje pared	-	111,30



CARACTERÍSTICAS:

- Display táctil capacitivo de 7 pulgadas. Resolución 800 x 480.
- Gestión local y remota mediante servidor web integrado.
- Accesible desde cualquier dispositivo (PC, tablet, smartphone) mediante un navegador web.
- Multi-usuario y multi-idioma.
- Incluye suministro de tarjeta SD para almacenamiento de datos.
- Sin limitaciones de variables.
- Reconocimiento de la red «automático». No es necesario introducir de forma manual uno a uno los instrumentos.
- Compatible con Televis Twin.
- Compatible con instrumentos Modbus e instrumentos de la gama Eliwell como RTX 600/V, ID985/S, MODBUS, TELEVIS IN, EWRC 500 NT, EWCM EO (consultar).
- Sistema no sometido a control metrológico ITC 3701/2006.

FUNCIONES:



- Permite personalizar los nombres identificadores de los instrumentos/recursos y clasificarlos en categorías.
- Envío de comandos a los instrumentos de la red (desescarcher, encendido/apagado, luces, etc.)
- Gestión de usuarios. Permite personalizar la página de inicio de cada usuario y su idioma por defecto.
- Fácil acceso al histórico de información mediante tablas y gráficos.
- Histórico de alarmas.
- Notificaciones de las alarmas del sistema mediante correo electrónico.
- Gestión de todos los recursos de los instrumentos: sondas, estradas digitales, estados, relés, alarmas, parámetros.
- Datos en tiempo real.
- Lectura y registro de datos digitales en modo asíncrono.
- Compatible Televis Twin. El gestor de alarmas Televis Twin, presenta la situación de alarmas de todos los centros de manera intuitiva, controla que los sistemas funcionan adecuadamente, así como las comunicaciones; además permite notificaciones mediante email y SMS en función de horarios, tipo de servicio, tipo de alarma, etc., a distintos destinatarios.

eliwell

CONTROL, SUPERVISIÓN Y TELEGESTIÓN

Código	Modelo	Nº Dispositivos	€
CF 32 055	COMPACT BOX	15	934,50

CARACTERÍSTICAS:

- El sistema Compact Box le ofrece las mismas capacidades de gestión remota que el Compact Touch excepto la pantalla táctil.
- Incluye suministro de tarjeta SD para almacenamiento de datos.
- Sistema no sometido a control metrológico ITC 3701/2006.

Registrador de datos de temperatura y humedad GSP-6

Este registrador de datos se utiliza principalmente para registrar la temperatura y la humedad de alimentos, productos farmacéuticos y químicos, etc. En el almacenamiento y transporte. Es ampliamente aplicable a cada eslabón en el almacenamiento y la logística de la cadena de frío, como contenedores refrigerados, refrigeradores, camión, bolsa más fresca, gabinete de refrigeración, botiquín, almacenamiento en frío, laboratorio, etc.

Rango de medición de temperatura	-40 °C ~ +85 °C (-40 °F ~ 185 °F)
Precisión de temperatura	± 0.5 °C / 0.9 °F (-20 °C ~ 40 °C); ± 1 °C / 1.8 °F (otro)
Rango de medición de humedad	10% ~ 99%
Precisión de humedad	± 3% RH (25 °C, 20% ~ 90% RH), ± 5% RH (otros)
Resolución	0,1 °C (temperatura), 0,1% RH (humedad)
Intervalo de registro	10 segundos ~ 24 horas
Capacidad de memoria	16000 puntos (MAX)
Monitor	LCD multifunción e indicador
Modo operativo	solo botón
Alarma	habilitado, vía LCD, indicador y zumbador
Sensor	temperatura y humedad externas
Interfaz de datos	USB 2.0
Software de gestión de datos	admite WIN XP / 7/8/10 y exporta informes en formato AI y Excel
Fuente de alimentación	Batería de litio de 3,6 V, reemplazable
Talla	118 (largo) * 61,5 (ancho) * 19 (alto) mm

Elitech Official



Registrador de datos de temperatura y humedad RC-4HC

Elitech RC-4HC Mini registrador de datos de temperatura y humedad se utiliza principalmente para el registro de temperatura y humedad durante el almacenamiento y transporte de alimentos, medicamentos, productos químicos y otros productos, especialmente utilizado en todos los eslabones de almacenamiento, logística y cadena de frío, tales como contenedores refrigerados, camiones refrigerados, paquete refrigerado, almacenamiento en frío, laboratorio, etc

e temperatura	-30 °C ~ 60 °C (sensor interno), -40 °C ~ 85 °C (sensor externo opcional)
Precisión de temperatura	± 0.5 °C / 0.9 °F (-20 °C ~ 40 °C); ± 1 °C / 1.8 °F (otro)
Resolución	0,1 °C
Intervalo de registro	10 segundos ~ 24 horas
Capacidad de memoria	16000 puntos (MAX)
Monitor	LCD
Modo operativo	solo botón
Alarma	habilitado, mediante indicador
Sensor	interno, sensor externo opcional
Interfaz de datos	USB
Software de gestión de datos	soporta WIN XP / 7/8/10 y MAC, exporta informes en formato PDF y Excel
Fuente de alimentación	Batería de litio de 3,0 V CR2450, reemplazable
Grado de protección	IP67
Talla	84 (largo) * 44 (ancho) * 20 (alto) mm

Elitech Official



Registrador de datos de temperatura Mini USB RC-4

1. Conéctese directamente con la computadora para el intercambio de datos, operación fácil: cuando se conecta a la computadora, el software leerá datos automáticamente y formará informes.
2. Mostrar temperatura, tiempo, alarma de temperatura excesiva, límite superior / inferior de temperatura, temperatura Máx. / Mín. valor en la pantalla LCD.
3. Sensor doble: sensor incorporado y sensor externo.
4. Se utiliza para registrar datos de temperatura durante un largo período de tiempo.
5. LCD para mostrar datos y configuraciones.
6. Más de un año de duración de la batería.
7. Capacidad de grabación de 16000 datos.
8. Software de gestión de datos y cable USB incluidos para trabajar con PC fácilmente.



Export Pdf/Word/Exce/Txt



Código	Modelo	Descripción	€
H1010026	AFG-GSP-6	REGISTRADORDE TEMPERATURA Y HUMEDAD	210,00
H1010027	RC4-HC	REGISTRADORDE TEMPERATURA Y HUMEDAD	183,75
H1010028	RC4	REGISTRADORDE TEMPERATURA Y HUMEDAD	157,50

Elitech RCW-360 - Monitor remoto inalámbrico WiFi de temperatura y humedad

Un amplio rango de medición de temperatura de -40 ~ + 80 °C y rango de humedad de 0 ~ 100 % RH.
 Un sensor de temperatura y humedad combinado externo y plataforma nube gratuita.
 Tres modos de alarma: zumbador, indicador, alerta de correo electrónico.
 Batería de litio recargable, pantalla segmento, gran capacidad de memoria: 32000 puntos.
 Protección impermeable IP64, interfaz de comunicación inalámbrica en la aplicación o el PC.



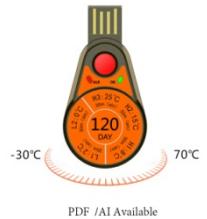
RC-51H PDF USB Temperatura y Humedad - Data Logger

RC-51H está diseñado con modelo USB, que puedes conectar y reproducir fácilmente. Puede generar el informe de datos automáticamente, sin instalar software de gestión de datos. Los datos aún se pueden leer incluso si la batería se agota.



Registrador de datos de temperatura de un solo uso RC-55

El registrador de datos de temperatura es un impermeable registrador de datos, que se utiliza principalmente en los campos de la medicina, vacuna, sangre, alimentos, flores y de laboratorio, etc. La carcasa está hecha de coloide de grado alimenticio con tecnología de moldeo por inyección y el grado de protección es IP67.
 Es especialmente adecuado para los lugares de almacenamiento y transporte de la cadena de frío donde se requiere un alto grado de protección. Los usuarios pueden ver el informe de datos después de insertar el registrador de datos en una computadora, sin necesidad de instalar un software de gestión de datos. Los datos aún se pueden leer en caso de que se agote la batería.
 Capacidad de registro: 32000 puntos (máx.). La capacidad de registro real es diferente debido al período de registro diferente.



Código	Modelo	Descripción	€
H1010035	AFG-RCW-360	REGISTRADORDE TEMPERATURA Y HUMEDAD	367,50
H1010029	AFG-RC51H	REGISTRADORDE TEMPERATURA Y HUMEDAD	210,00
H1010030	AFG-RC55	REGISTRADORDE TEMPERATURA Y HUMEDAD	26,25

Elitech

Innovation Preceding All

- 1 x GSP-6G Data Logger
- 1 x USB Cable
- 1 x External Glycol Bottle Temperature Sensor
- 1 x Combined Temperature-humidity Sensor
- 1 x Validation Certificate
- 1 x User Manual



GRABADOR DE ALTA TEMPERATURA HTR - AFG

HTR es un registrador de temperatura incorporado capaz de monitorear una o dos zonas de temperatura diferentes.

HTR es rápido de instalar y fácil de programar y tiene la capacidad de seleccionar diferentes idiomas para ver los parámetros de configuración y las alarmas.

A través del puerto USB, los datos grabados pueden descargarse en una unidad flash común y luego transferirse a su vez a una PC donde, gracias al software de aplicación Win Recorder Store suministrado, se procesarán e imprimirán a través de gráficos y / o estadísticas.



Modelo	€	Código	Características
HTR - 50+60	630,00	29.030	Alimentación a 230V~. Incluye 1 sondas 6 m

El CRS1

Es un registrador de temperatura / humedad para posiciones fijas capaz de monitorear una o dos zonas de temperatura diferentes más una para humedad.

En cumplimiento de los requisitos de la directiva UNI EN 12830, el CRS1 se fija rápidamente a la pared con los tornillos suministrados y es fácil de programar, con la posibilidad de seleccionar 7 idiomas para mostrar los parámetros de configuración y las alarmas.

A través del puerto USB, los datos grabados pueden descargarse en una unidad flash común y luego transferirse a su vez a una PC donde, gracias al software de aplicación Win Recorder Store suministrado, se procesarán e imprimirán a través de gráficos y / o estadísticas.



Modelo	€	Código	Características
CRS -50 +60	1.260,00	29.031	Alimentación a 230V~. Incluye 1 sondas 6 m

El CRT1 es un registrador de temperatura para estaciones de trabajo móviles capaz de monitorear dos zonas diferentes.

En cumplimiento con los requisitos de la directiva UNI EN 12830, el CRT1 se fija rápidamente a la cabina del camión y es fácil de programar, teniendo la posibilidad de seleccionar 7 idiomas para mostrar los parámetros de configuración y las alarmas.

La descarga de datos grabados puede realizarse de dos maneras diferentes:

- por medio de una unidad flash común a través del puerto USB apropiado del instrumento
- directamente en la impresora local (opcional)

Los datos descargados a través de USB se transferirán a su vez a una PC donde, gracias al software de aplicación WinRecorderStore suministrado, se procesarán e imprimirán a través de gráficos y / o estadísticas

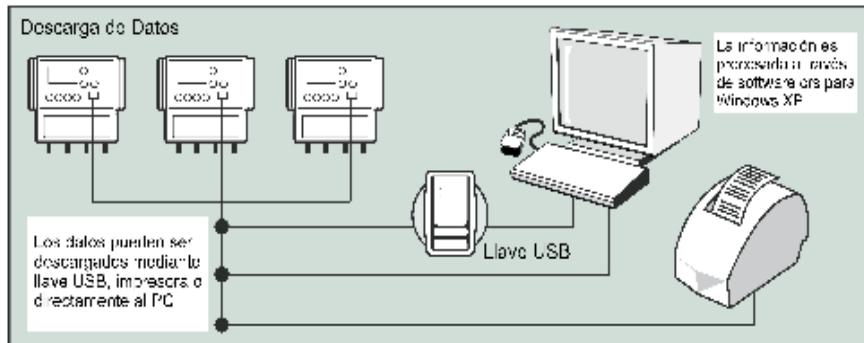
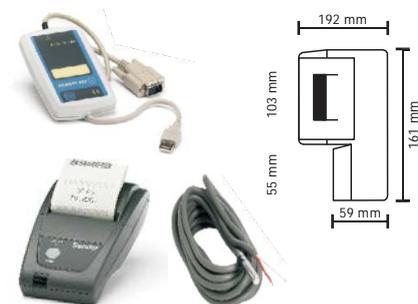


Modelo	€	Código	Características
CRT1 -50°C ÷ 50°C	1.260,00	29.031	Alimentación a 12-24V~. Incluye 1 sondas 1,5 m
Llave USB	126,00	28.031	USB
Impresora	584,85	28.032	Impresora

Registrador CRS3 2 cámaras, salida datos por usb e impresora, incluye 1 sonda PT1000



- El CRS3 además incluye pantalla LCD retroiluminada y recogida de datos por USB de uno o varios equipos, (recogida por impresora o por PC) y memoria para 40.000 lecturas por zona.



Modelo	€	Código	Características
CRS3	1.044,75	28.030	Alimentación a 230V~. Incluye 2 sondas 6 m
Llave USB	126,00	28.031	USB
Impresora	689,85	28.032	Impresora
Sonda	37,28	28.033	1 PTC1000 de -40 a +70°C 6 m

SOLUCIONES MONITORIZACIÓN Y SISTEMAS DE TELEGESTIÓN

AVISA GSM PLUS (SMS) - Avisador gestor de alarmas SMS para el control de las instalaciones

Código	Modelo	Formato	IN Digitales	OUT Digitales	Tensión	€
31 965	AVISA GSM PLUS	RAIL DIN	8	2(16A)	220V	1.025,95

Código	Modelo	Descripción	€
31 966	SONDA AGP	Sonda digital para conectar directamente al AVISA GSM PLUS. Rango de trabajo: -40/100°C. Precisión/Resolución: 0,5°C. Cable PVC de 1,5 mts. IP66. Longitud máx. de prolongación del cable de 75 mts.	68,88

- Formato RAIL DIN
- 4 entradas de temperatura
- Módem GSM / GPRS integrado
- Notificación de alarmas mediante SMS
- Función Datalogger y aviso fallo tensión
- Interfaz USB para configuración
- Batería 30-60 minutos (incluida)
- 2 sondas específicas (Incluidas)
- Software de configuración en castellano (incluido)



MODELO	ENTRADAS	ALIMENTACIÓN	RANGO	PRECISIÓN	MEDIDAS	€
REG ITC-T1	Sonda integrada	Batería litio integrada (Duración de hasta 5 años)	-40.0/+70.0°C	+/- 0,5°C	80x88x35	414,75



Donde aplicarlo

Transporte refrigerado.



Cámaras frigoríficas.



Otras aplicaciones.

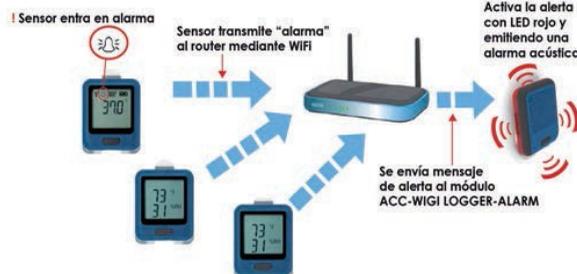
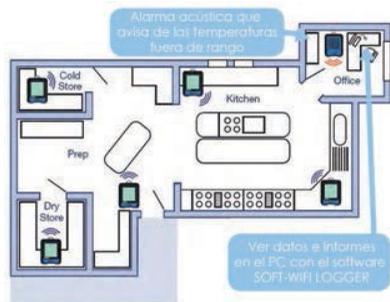
- Todo el sector de alimentación
- Todo el sector sanitario

Base REG ITC		€
	Base USB, para PC, que sirve para programar el REG ITC-T1 y descargar sus datos de temperatura en el software (Gráficas y Tablas). Software incluido.	
	USB cradle for PC, used to program the REG ITC-T1 and download your software's temperature data (graphs and tables) software. Software included.	126,00

Dataloggers WiFi WIFI LOGGER

MODELO	ENTRADAS	RANGO	ALIMENTACIÓN MEDIDAS		€	
WIFI LOGGER-T	Sensor interno	-20...+60 °C	Batería recargable integrada Rechargeable battery integrated	71x97 x26	IP55	477,75
WIFI LOGGER-SE-T	Sonda externa	-40...+125 °C			IP55 (Sensor - IP67)	509,25
WIFI LOGGER-T+H	Sensores internos	-20...+60 °C 0...+100 HR%			IP55	525,00
WIFI LOGGER-SE-TK	Sonda externa Termopar K	-270...+1300°C			IP44 (Sensor - IP67)	609,00

WIFI LOGGER-ALARM	Módulo de alarma independiente para la línea WIFI LOGGER. Recoge las alarmas dentro de la conexión WiFi. Cuando se activa la alarma de un WIFI LOGGER, emite aviso de la alerta con un LED rojo y una alarma acústica.	614,25
ACC-WIFI LOGGER-CHARGER	Cargador para la batería del registrador WIFI LOGGER.	36,75
ACC-WIFI LOGGER-SPT	Soporte para pared del WIFI LOGGER. (Se incluye uno con cada WIFI LOGGER).	21,00



SOLUCIONES DE MONITORIZACIÓN Y SISTEMAS DE TELEGESTIÓN

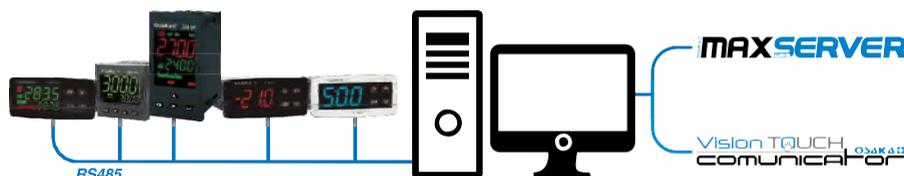


MAXSERVER - Equipo autónomo Webserver. Monitorización y telegestión (Data Logger). Sin soporte de PC. Máximo control de la instalación. RS485 - TCP/IP - LAN



Registros. Gráficas y exportación de datos. Informes automáticos. Mantenimientos preventivos. E-mail. SMS. TCP/IP. Multi usuarios. Control a distancia. Conexión directa a módem GSM. Actualización rápida desde la web. Memoria SD. Castellano. Extra sencillo.

Código	Modelo	Descripción	€
31 782	MAXSERVER	Equipo autónomo webserver con formato sobremesa / DIN Rail para sistemas de alimentación 230V monitorización y telegestión (Data Logger) de instalaciones / maquinaria de refrigeración y procesos industriales mediante termostatos y reguladores Osaka con salida de comunicación RS485. Incluye: Cables de conexión a Ethernet (Local/Internet), tarjeta SD 4 GB y trafo de	2.352,65



COMUNICATOR - Software para sistemas de supervisión y control de instalaciones
Gestión, control y registro. RS485

Registros. Gráficas y exportación de datos. Informes automáticos. Mantenimientos preventivos. E-mail. SMS. TCP/IP. Multi usuarios. Control a distancia. Conexión directa a módem GSM. Actualización rápida desde la web. Memoria SD. Equipos virtuales a tiempo real. Triple tarifa. Sinóptico. Multi instalación. Castellano. Extra sencillo.



CONV RS USB

Código	Modelo	Descripción	€
31 771	COMUNICATOR BASIC	La versión "BASIC" se compone de todas las prestaciones actuales del "Comunicator" para instalaciones de máximo 4 equipos con RS485	568,58
31 772	COMUNICATOR PLUS	La versión "PLUS" se compone de todas las prestaciones actuales del "Comunicator" para instalaciones de 4 a 224 equipos con RS485	1.334,13
31 773	CONV RS USB	Convertidor RS485 a USB. Formato DIN Rail	308,80
31 769	MÓDEM GSM	Módem con conexión COM / USB (envío de SMS con alarmas)	818,69
31 774	MAX IP	Pasarela para conversión de datos RS485 a TCP/IP. Conexión directa a HUB ADSL	1.168,95
31 067	KEY TTL-RS	Adaptador de línea TTL a RS485. Formato Key Mini y Compacto. Alimentación a través de la TTL del instrumento. Incluye cable conector. Compatible con las líneas F / QB / M / Compact	34,15



MODEM GSM



MAX IP



Registrador de temperatura MEMORY (Homologado ITC3701 - EN12830)



- **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 y 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 métró- logicos (modulo F) y las sondas conectadas y precintadas.
- Se deben seleccionar los modelos de sondas junto al registrador para confección del conjunto homologado.
- Dimensiones: 210 X 245 X 70mm. - Interfaz : 8 / 7 Botones. - Caja: BABYBLEND
- Frontal: IP- 54 SI - DISPLAY: LCD



MODELO	ENTRADAS NTC	IMPRESORA	RS-232 MÓDEM	TARJETA SD	RS-485	RS-232 PC
Memory 1245.E	4	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Memory 1240.E	4	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Memory 1285.E	8	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Memory 1280.E	8	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

MODELO	€	CODIGO
Sonda técnica de 3 mts	24,15	SN8TEWE03
Sonda técnica de 6 mts	40,95	SN8TEWE06
Sonda técnica de 15 mts	56,70	SN8TEWE15
Sonda técnica de 30 mts	105,00	SN8TEWE30
Sonda técnica de 60 mts	153,30	SN8TEWE60
Recambio papel térmico	8,40	RC444444

• Sin necesidad de carnet para su instalación

MODELO	€	CODIGO
Memory 1245.E	1.106,70	M1K04S03M0S01
Memory 1240.E	1.446,90	M1K04S03M1S01
Memory 1285.E	1.276,80	M1K08S03M0S01
Memory 1280.E	1.617,00	M1K08S03M1S01

MODELO	ENTRADAS	RANGO	ALIMENTACIÓN	MEDIDAS	€	
WIFI LOGGER-T	Sensor interno	-20...+60 °C	Batería recargable integrada	71x97 x26	IP55	477,75
WIFI LOGGER-SE-T	Sonda externa	-40...+125 °C			IP55 (Sensor -IP67)	509,25
WIFI LOGGER-T+H	Sensores internos	-20...+60 °C 0...+100 HR%			IP55	525,00
WIFI LOGGER-SE-TK	Sonda externa Termopar K	-270...+1300 °C			IP44 (Sensor -IP67)	609,00

WIFI LOGGER-ALARM	Módulo de alarma independiente para la línea WIFI LOGGER. Recoge las alarmas dentro de la conexión WIFI. Cuando se activa la alarma de un WIFI LOGGER, emite aviso de la alerta con un LED rojo y una alarma acústica.	614,25 €
ACC-WIFI LOGGER-CHARGER	Cargador para la batería del registrador WIFI LOGGER.	36,75 €
ACC-WIFI LOGGER-SPT	Soporte para pared del WIFI LOGGER. (Se incluye uno con cada WIFI LOGGER).	21,00 €



PB2 (temperatura) PA2 (temperatura y humedad) PEO (temperatura sonda pincho)



POD ONE 90 (temperatura) PH0 (temperatura + vida útil)



Todos nuestros registradores de temperatura disponen de los siguientes **CERTIFICADOS** certificación **ICT/155/2020, CFR 21.CE, Normativa metroológica, ISO 17025** etc ...para que las lecturas sean válidas para procesos de **IFS, BRC, GLOBAL GAP, APPCC**, etc. También cumplen las exigencias del **"Nuevo Reglamento instalaciones frigoríficas"**

Modelo	Temperatura	Código	€
PB2	-20°C a +60°C	667248130	472,50
PA2	-20°C a +60°C	667248131	525,00
PH0	-20°C a +60°C	667248132	472,50
PEO	-80°C a +80°C	667248133	420,00
POD ONE 90	-20°C a +60°C	667248134	472,50

CARACTERÍSTICAS

Modelo	Temperatura	Hr	Uso	Inactivo	Mínima Duración	Máxima Duración
PB2	-20°C a +60°C	-	MULTIUSO	7 años	1,5 años	4 años
PA2	-20°C a +60°C	Si	MULTIUSO	7 años	1,5 años	4 años
PH0	-20°C a +60°C	-	MULTIUSO	7 años	1,5 años	4 años
PEO	-80°C a +80°C	-	MULTIUSO	7 años	1,5 años	4 años
POD ONE 90	-20°C a +60°C	-	UN SOLO USO	3 años	90 días	90 días

Nuestros productos

Todos los registradores de temperatura Pod, registran y transmiten de forma inalámbrica datos de temperatura, o temperatura y humedad. Todos los POD envían alertas de temperatura, o humedad al *smartphone* y *tablets* siempre que estemos a una distancia de 30 metros.

La conexión del POD a nuestro *smartphone* o *tablet* es vía "Bluetooth". Es un sistema "PLUG and PLAY", sin necesidad de cables ni antenas receptoras de señales.

Descarga la APP de VERIGO en *smartphone*, y empieza a utilizar tu POD.

Todos los POD son personalizables (nombre, programación alarmas y lecturas con la máxima fiabilidad y conectividad) y para poderlo programar, se puede escanear directamente el código de barras. Es posible disponer de varios POD en varios paneles de control, basta con disponer con varias cuentas de la APP VERIGO. Desde una misma sesión se pueden controlar infinidad de alarmas.

Para saber más datos del POD, solo hace falta que te conectes a tu APP y podrás modificar los parámetros que deseas (alarmas, temperaturas, temperaturas de datos con geolocalización del envío). Permite descargar archivos PDF o CSV desde tu tablet o *smartphone*.

Todos los datos se almacenan automáticamente en la nube VERIGO, a través de una aplicación web segura. VERIGO permite que los técnicos de calidad, responsables de exportaciones puedan conectarse tranquilamente desde su oficina a través de nuestro portal web.

Ellos mismos pueden analizar todas las temperaturas de nuestras instalaciones fijas, o nuestros transportes refrigerados, gracias a la tecnología de VERIGO, en todo momento mantendremos la cadena de frío, pudiendo intervenir en caso de detectar alguna irregularidad.

REGISTRADOR DE TEMPERATURA HOMOLOGADO



Suministrados con declaración de conformidad a la orden ITC 3701/2006 y Norma UNE EN 12830 y certificado de calibración de sondas

- Rango de temperatura según modelo de sonda: -50,0°C a +100°C
- Visualización y registro: 0,1°C. Precisión $\pm 1^\circ\text{C}$
- Se suministran con dos sondas conectadas
- Dimensiones de la caja: 230 x 230 x 90mm
- Relés de alarma 2 SPDT 8A, 250V, $\cos \phi = 1$
- Alimentación: 100 a 240V~
- Grado de protección: IP65
- Autonomía de 6 horas registrando, 3 meses manteniendo hora y fecha
- Memoria interna hasta 3 años, con una frecuencia de registro de 15 minutos
- Comunicación RS485 integrada. Protocolo ModBus

Código	Artículo	€
	15762-15	
33 116	Registrador de temperatura de 2 entradas con impresora (15/6 metros)	1.197,70
33 111	15703 Rollo de papel térmico para repuesto	13,55

* Consultar para más sondas o longitudes de sonda.

REGISTRADORES DE DATOS



Registrador

Ofrecen la visualización de la información e impresión de los datos almacenados por los equipos que estén integrados en el sistema de supervisión con la comunicación RS485. Diseñados bajo la norma europea EN 12830.

Disponen de una memoria interna que permite almacenar los datos leídos durante 1 años para su posterior procesamiento, permitiendo su consulta y visualización a través de la propia pantalla o bien a través de la impresora o a través de un ordenador.

- Entrada multisonda (NTC, Pt100, J, K, 4-20 mA)
- Pantalla gráfica con información personalizada por el usuario
- Rango de temperatura: -150°C a +1200°C (según el tipo de sonda)
- Precisión: error máx. $\pm 1,0^\circ\text{C}$ en rango -40°C a +40°C y sondas NTC
- Registro y almacenamiento de datos, visualizables en pantalla e impresora
- 2 salidas de relé para alarmas con límites y retardos programables
- Hasta 10 entradas configurables
- Impresora compartida a través de red
- 24 h de autonomía
- Comunicación RS485 entre equipos y a PC
- Estanqueidad IP65
- **5 SONDAS NTC INCLUIDAS**

Código	Artículo	€
	15740 (*)	
33 106	Registrador de temperatura y humedad de 10 entradas	1.146,15
33 101	14901 Sonda NTC de repuesto con 1,5 m de cable	13,40
33 109	80013 Sonda de humedad mural, 10 a 95%, -5/50°C, salida 4-20mA	724,25
33 131	15586 Precio rollo de 100 mts. cable apantallado 3x0,5mm ² prolong. sondas y comunicación ordenador	306,40
33 111	15703 Rollo de papel térmico para repuesto	13,55



Registrador con impresora



NTC-1

NTC-2

Caja 50/100 sondas

Código	Modelo	(°C)	cable	mts	Hilos	Descripción	€
CF 31 871	NTC-1 (2) IP68	-50/ 120	Termo-plástico	2	2	Sonda temperatura NTC respuesta rápida . Vaina . Goma estanca IP68 de 25x5 mm . 2 m de cable DOBLADO . Idónea en evaporadores y zonas sumergidas líquidos	6,85
CF 31 830	Pack 100 NTC-1 (2) IP68					Caja 100 sondas NTC-1 (2) IP68	507,85
CF 31 870	NTC-1 (3) IP68	-50/ 120	Termo-plástico	3	2	Sonda temperatura NTC respuesta rápida . Vaina . Goma estanca IP68 de 25x5 mm . 3 m de cable DOBLADO . Idónea en evaporadores y zonas sumergidas líquidos	14,55
CF 31 831	Pack 50 NTC-1 (3) IP68					Caja de 50 sondas NTC-1 (3) IP68	600,00
CF 31 872	NTC-2 (2) IP68	-50/ +120	Termo-plástico	2	2	Sonda temperatura NTC respuesta rápida . Vaina INOX estanca IP68 de 40x6mm . 2 m de cable	21,00

SONDAS TEMPERATURA PTC (IP68)



S6-1 (2)
IP68

S6-2 (2) IP68
S6-2 (3) IP68

SA 6

SO 6

SP 6

SP6-M (3)

Código	Modelo	(°C)	cable	mts	Hilos	Descripción	€
60 31 860	S6-1 (2) IP68	-50/ 110	Termo-plástico	2	2	Sonda temperatura PTC a 2 hilos . Vaina . Goma estanca IP68 de 25x5 mm . 2 m de cable DOBLADO . Idónea en evaporadores y zonas sumergidas líquidos	11,15
60 31 832	Pack 100 S6-1 (2) IP68					Caja 100 sondas S6-1 (2) IP68	903,90
60 31 861	S6-2 (2) IP68	-50/ 110	Termo-plástico	2	2	Sonda temperatura PTC a 2 hilos . Vaina inox . estanca IP68 de 40x6 mm . 2 m de cable DOBLADO . Idónea ambientes secos/húmedos y zonas sumergidas	11,15
60 31 833	Pack 100 S6-2 (2) IP68					Caja de 100 sondas S6-2 (2) IP68	903,90
60 31 862	S6-2 (3) IP68	-50/ 110	Termo-plástico	3	2	Sonda temperatura PTC a 2 hilos . Vaina inox . estanca IP68 de 40x6 mm . 3 m de cable DOBLADO . Idónea ambientes secos/húmedos y zonas sumergidas	14,00
60 31 834	Pack 50 S6-2 (3) IP68					Caja de 50 sondas S6-2 (3) IP68	600,00
60 31 864	S6-S-D	-50/ 120	Silicona	2	2	Alta temperatura/alta humedad vaina inox . de 40 mm x 6 Ø	19,15
60 31 865	SA6	5/70	PVC	2	2	Ambiente vaina inox . de 40 mm x Ø6 perforada, alta sensibilidad	12,75
60 31 866	SO6	-50/ 120	PVC	2	2	Tuberías/contacto vaina inox . con disco plano de 12 Ø mm	26,00
6031 868	SP6	-50/ 120	PVC	2	2	Para pinchar vaina inox . de 100 mm x 6 Ø	28,10
6031 869	SP6-M (3)	-50/ 140	PVC	3	2	Para pinchar vaina inox . de 100 mm x 3 Ø+mango plástico	120,30

Sonda mixta de humedad (HR%) y temperatura con doble salida 4...20 mA. Formato tubular

- **CP 50:** Sonda redonda IP67
- **CP 84-T:** Sonda tubular IP65
- Precisión: **CP 50** (2%) / **CP 84-T** (3%)
- Se suministra con cable de 1,5 mts
- Rango de trabajo:
 - **CP 50:** 0...70 °C
 - **CP 84-T:** -20...70 °C
- Alimentación:
 - **CP 50:** 24 Vdc
 - **CP 84-T:** 10...25 Vdc
- Dimensiones:
 - **CP 50:** 50 mm (diámetro)
 - **CP 84-T:** 130 x 22 mm
- Compatible con otras marcas de reguladores
- El sensor no se daña aunque se condense

Código	Modelo	Salida	Rango	€
60 31 849	CP 50	4...20 mA	20...100% HR	253,05
60 31 847	CP 84-T	4...20 mA	0...100% HR	257,80



Sonda mixta de humedad (HR%) y temperatura con doble salida 4...20 mA. Formato tubular

- Sonda tubular IP65
- Filtro de aire en el sensor
- Uso adecuado entre 0-100% HR
- Temperatura de uso: -25/+70°C
- Precisión: 3%
- Alimentación: 24 Vdc
- Se suministra con cable de 1,5 mts
- El sensor no se daña aunque se condense
- Dimensiones: 130 x 22 mm
- Compatible con otras marcas de reguladores



Código	Modelo	Salida	Rango	€
60 31 848	CP 97-T	2 x 4...20 mA	0...100% HR -30/+70°C	406,40

Nota: es necesario un equipo con entrada analógica para temperatura 4-20 mA

Sondas transductor de humedad/humedad + temperatura (HR%) con salida 4...20 mA

- Caja estanca IP66. Vaina 135x14 mm
- Dimensiones caja: 80x84x44 mm
- **CP-DISTAN:** Vaina con 2 m de cable
- Precisión: 2%
- Alimentación: 12...40 Vdc
- Soporta presión hasta 12 bar
- Temperatura de trabajo:
 - **Sensor:** -20/+80°C
 - **Electrónica:** 0/+60°C

Código	Modelo	Salida	Rango	€
CF 31 906	CP 95 N	4...20 mA	0...100% HR	557,55
CF 31 907	CP 95 N DISTAN			700,00
CF 31 908	CP 96 N	4...20 mA	0...100% HR -20/+80°C	581,60
CF 31 909	CP 95 N DISTAN	4...20 mA	0...100% HR -40/+150°C	786,85



Nota: Se recomienda uso de Filtro P7 para condiciones adversas.

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

Detector humo	SFFS000000	12-24 Vac	270,40€
Detector Calor 24V	SFFF00000	24 Vac	255,70€
Detector Inundación	FLOE000010	-	155,40€
Cinta 25 mts	FLOR000000	-	283,50€
Detector individual	FLOS00000	-	59,85€



ACCESORIOS PARA EQUIPOS



FAC 24(1A)
Recomendada
para sensores
4/20 mA



TF



PM



KEY USB

Código	Modelo	Entrada	Salida	Carga máx.	€
ACCESORIO PARA REPROGRAMAR EQUIPOS					
31 045	Key USB + OSAKA SetUP				175,15
TRANSFORMADORES DE ALTO VOLTAJE					
31 302	TF3	230Vac o 110Vac / 50-60Hz	12 Vac	3 VA	18,20
31 303	TF5	230Vac/50-60Hz	12 Vac	5 VA	14,40
31 304	TF10	230Vac o 110Vac/50-60Hz	12 Vac	10 VA	29,15
FUENTES ALIMENTACIÓN (ALTERNA O CONTÍNUA)					
31 305	PM01-12	230Vac/50-60Hz	12 Vac/dc	3 VA	28,50
31 306	PM02-24	230Vac/50-60Hz	12 Vac/dc	3 VA	28,50
31 307	FAC 24(1A)	85...264Vac/50-60Hz	24 Vdc	1 A	74,35

CONVERTIDORES DE SEÑAL



Código	Modelo	Formato	Medidas	Entrada	Salida	Descripción	€
CF 31 900	CO 4-20-Eco	0/+50°C	–	PT100	4...20 mA	Convertidor de PT100	94,70
CF 31 901	CO 4-20-Eco	-40/+40°C	–	PT100	4...20 mA	a 4...20 mA, adecuado	88,75
CF 31 903	CO 4-20-Eco	-20/+50°C	–	PT100	4...20 mA	cuadros o cabezal DIN B, configuración por ajuste span y cero. Alimentación	90,85
CF 31 904	CO 4-20-Eco	0/+200°C	–	PT100	4...20 mA		88,75
CF 31 905	CO 4-20-Eco	0/+300°C	–	PT100	4...20 mA		12...32Vdc
CF 31 887	CO PT1-4/20 RAIL	0/+100°C	DIN-RAIL	PT100	4...20 mA	Convertidor de PT100 a 4...20 mA, DIN Rail	210,10
CF 31 891	CO PT2-0/10 RAIL	0/+200°C	DIN-RAIL	PT100	1...10 Vdc	Convertidor de PT100 a 0...10Vdc. DIN Rail, a 220Vca	266,30
CF 31 889	CO JKS1-4/20 RAIL	0/400°C	DIN-RAIL	J, K, S	4...20 mA	Convertidor de J, K, S a 4...20 mA, DIN Rail	269,85
CF 31 892	CO JK52-0/10 RAIL	0/1000°C	DIN-RAIL	J, K, S	1...10 Vdc	Convertidor de J, K, S a 0...10 Vdc, DIN Rail, a 20 Vca	277,75

* Rango estándar. Otros rangos definibles

ALIMENTACIÓN 8-32 VDC/12-24 VAC CON SALIDA DE -0,5-1VDC/4-20MA

MONTAJE EN PARED

DPWT010000	Temperatura	-10T60°C	66,15€
DPWC110000	Temperatura y humedad	-10T60°C/10-90%rH	189,00€
DPWT011000	Temperatura (salida solo sensor Carel NTC)	-10T60°C	23,65€
DPWC111000	Temperatura (solo sensor Carel NTC) y humedad	-10T60°C/10-90%rH	89,25€



AMBIENTES INDUSTRIALES

DPPT010000	Temperatura	-20T70°C	77,20€
DPPT011000	Temperatura (salida solo sensor Carel NTC)	-20T70°C	33,60€
DPPC110000	Temperatura y humedad	-10T60°C/10-90%rH	172,75€
DPPC210000	Temperatura y humedad	-20T70°C/0-100%rH	269,85€
DPPC111000	Temperatura (solo sensor Carel NTC) y humedad	-10T60°C/10-90%rH	172,75€



CONDUCTO

DPDT010000	Temperatura	-20T70°C	77,20€
DPDT011000	Temperatura (salida solo sensor Carel NTC)	-20T70°C	56,20€
DPDC110000	Temperatura y humedad	-10T60°C/10-90%rH	172,75€
DPDC210000	Temperatura y humedad	-20T70°C/0-100%rH	269,85€
DPDC111000	Temperatura (solo sensor Carel NTC) y humedad	-10T60°C/10-90%rH	172,75€



Termómetro digital

Código	Modelo	€	Display LCD	Sondas NTC (1 incl.)	Aliment.	Dimensiones
OI015	OI20	17,10	3 Dígito Pto. decim.	1 de 3 m	Batería	48 x 28,6 x 14
OI1054	OI20A	39,40		1 de 2 m	Solar	82,5 x 29,2 x 14,8



DETECTORES DE GAS

Gas	R22	R134a	R404a	R407c	R410a	CO2*
Código	DPWLA07000	DPWLBO7000	DPWLC07000	DPWLD07000	DPWLE07000	DPWL417000
€	389,55	389,55	389,55	389,55	389,55	1.038,45

Evita las caídas del sistema o los daños económicos significativos debidos al almacenaje de alimentos deficiente, supone ahorros de costes;

Contribuye a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, como se estipula en el protocolo de Kyoto;

Asegura la vigilancia sobre la seguridad de las personas que ocupan el espacio donde están funcionando los equipos de refrigeración.



Detectores de fugas de GAS para Amoníaco (NH3)

- NH3 (R717)
- Dimensiones: 160 x 80 x 86 mm * Bajo pedido alimentación 24 VAC/DC, consultar.

CAREL
Technology & Evolution

ACCESORIOS DETECTORES DE GAS

Código	Modelo	€
60 31 102	DG-NH3-3R Detector de gas NH3 rango 0...4000 PPM con 3 relés y 3 niveles de alarma. IP 21. -40...+50°C. 0..95% HR (Sin Cond.). Alimentación 230 VAC. Idóneo Sala Máquinas	855,80
60 31 103	DG-NH3-3R-IP54 Detector de gas NH3 rango 0...4000 PPM con 3 relés y 3 niveles de alarma. IP 54..-40...+50°C. 0..95% HR (Sin Cond.) Alimentación 230 V. Idóneo Cámaras Frigoríficas	100,95



KITS DE ALARMA HOMBRE ATRAPADO

- El kit de alarma de hombre en cámara permite que la persona atrapada en su interior active, mediante un pulsador de emergencia, una señal acústica y luminosa situada en el panel exterior para pedir ayuda.
- Se compone de centralita, batería de 10 h que suministra energía en caso de apagón eléctrico, y pulsador de emergencia.
- Características acústicas: 95 dB a 1 m
- La centralita dispone de una sirena, una lámpara parpadeante y 3 relés
- Pulsador de emergencia rojo de LED, siempre iluminado dentro de la cámara frigorífica (con posibilidad de hasta 4 pulsadores)
- Dispone de una batería
- Diseñado según la normativa EN 378-1
- Alimentación principal: 230 Vca 50/60 Hz; alimentación de batería de 12 Vcc.



panel de alarma exterior

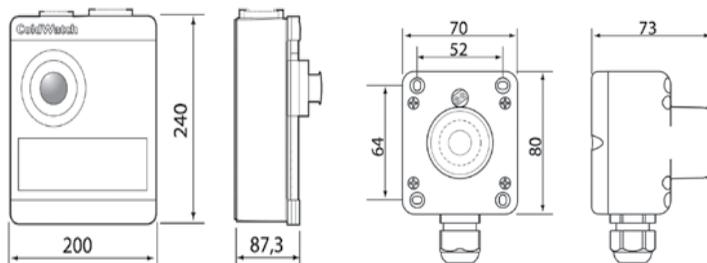


pulsador de emergencia interior



CAREL
Technology & Evolution

CODIGO		€
CM00006080	con batería	333,70
CM00006080-1	sin batería	289,45



CODIGO	MODELO	€
10000000	Hacha	154,35
10000001	hacha pequeña	110,25
10000002	Soporte de hacha	26,25



DG COMBI BASIC ALARMAN OSAKA

MODELO	CANALES	MEDIDAS	BATERIA	PULSADOR	ALIMENT	€
BASIC ALARMAN	1	1 - 175x130x111 1 - 115x115x75	NO	1x PULSADOR ALARMAN	230 VAC	197,40
BASIC ALARMAN+BAT	1	2 - 175x130x111	SI	1x PULSADOR ALARMAN BAT	230 VAC	281,40
BASIC ALARMAN+BAT-4 (2 Inc.)	4	1 - 225x183x85 2 - 175x130x111	SI	2x PULSADOR ALARMAN	230 VAC	568,05

Alarma de Hombre Encerrado de 1 canal



- Interfaz con indicación de Alarma, estado de la batería y error en el conexionado con el pulsador
- Potente Alarma Acústica y Visual con 1 pulsador incluido
- Sistema de detección de cable roto o mala conexión entre pulsador y central

MODELO	Descripción	€	CODIGO
55123B	Alarma de Hombre Encerrado de 1 Canal con Batería 230Vac	357,35	AFG-55123B

AKOGas - Transmisores de gas NDIR de alta precisión para detección prematura de fugas

- Interfaz con indicación de ppm's instantáneos, Alarma y Prealarma, modo Sethold y mantenimiento.
- Construcción robusta con protección IP68 y temperatura de trabajo de -30°C para el interior de cámaras negativas.
- Comunicación MODBUS de serie para monitorización remota a través de Webserver AKONet, y posibilidad de conectar Módulo CAMM.



58500



58110



58120



5661X

Código	Modelo	Descripción	€
33 085	575400	Transmisor Broadband para gases R137a, R404A, R407A, R410A y R125	1.932,00
33 019	58500	Módulo CAMM	271,95
33 037	58120	Protector detector Sensorcore	186,90
33 067	58110	Herramienta de calibración	246,75

55624 / 55724

Detectores de gas semiconductores

Código	Modelo	Descripción	Alimentación	€
33 013	55624	Central de alarma de 1 entrada	100-240V 50/60 Hz	471,45
33 029	55724	Central de alarma de 4 entradas (2/4 zonas)		634,20
33 012	55624U	Central de alarma de 1 entrada + Detector -57614		659,70
33 019	58500	Módulo CAMM	-	271,95
33 037	58120	Protector para pulsador / transmisor / detector	-	186,90
33 067	58110	Herramienta de calibración para transmisores y detectores	-	246,75

Código	Modelo	Gases que detecta	Pre-alarma	Alarma	€
33 015	57613	R717	500 PPM	1000 PPM	568,85
33 014	57614	R134a, R22, R404A, R407A, R407C, R407F, R409A, R408A, R410A, R422A, R422D, R424A, R434A, R442A, R448A, R449A, R450A, R452A, R453A, R507A, R513A	350 PPM	7000 PPM	446,50
33 016	57615	CO2	4000	8000 PPM	870,60

AKOSecure - Centrales de alarma de detección de gas y hombre encerrado según EN-378

555421U / 558241U



Código	Modelo	Descripción	Alim.	€
33 039	555241	Central de alarma combinada con batería 2 canales (AKOSecure)	100-240V	538,65
33 018	555242	Central de alarma combinada con batería 4 canales (AKOSecure)		618,15
33 038	555241U	Kit central de alarma combinada con batería 2 canales con pulsador de H.E. y detector universal HFCs		928,20
33 091	558241	Central de alarma combinada sin batería 2 canales (AKOSecure)	50/60 Hz	462,00
33 092	558242	Central de alarma combinada con batería 4 canales (AKOSecure)		514,50
33 040	558241U	Kit central de alarma combinada sin batería 2 canales con pulsador de H.E. y detector universal HFCs		768,60

Termostatos PRODIGY

MODELO	Regulación	Dif	€	CÓDIGO
F-2000. Con BULBO	-35 + 35°C	2º	34,10	22401
711-N. Sin caja. Con Bulbo	-35 + 35°C	2º	23,45	22403
A-2000. Sin BULBO	-35 + 35°C	2º	34,10	22402

F-2000 y A-2000 : Termostatos en estuche .F-2000 (Para refrigeración, aire acondicionado y calefacción). A-2000 (Idóneo para cámaras frigoríficas)Características comunes:• Estuche en resina antichoque con pisacables. • Bornes: Con tablero a tornillos • Contactos: En conmutación. • Características eléctricas: 16(4)A- 400V• Nivel de protección: IP44



711-N : Termostato sin caja .Idóneo para mostradores frigoríficos y en el campo de la refrigeración. Características : • Contactos: En conmutación. • Características eléctricas: 16(4)A- 400V • Elemento sensible: Cobre niquelado.

MODELO	ESCALA	Diferencial	CAPILAR	BULBO	€	CÓDIGO
TB 04	0 a 40°C	2º	850 mm	∅ 6 x 195 Cobre	23,20	23.023
TB 09	30 a 90°C	3º	1500 mm	∅ 6 x 125 Cobre	23,20	23.024
TB 12	30 a 120°C	4º	850 mm	∅ 6 x 99 Cobre	23,20	23.025
TB 20	50 a 200°C	5º	1000 mm	∅ 6 x 85 Inox	24,30	23.026
TB 32	50 a 320°C	6º	850 mm	∅ 3 x 160 Inox	24,30	23.027



Termostatos universales con accesorios SERIE VARIFIX RANCO

• Serie de termostatos de recambio para aplicaciones en la refrigeración comercial industrial y acondicionamiento del aire. • Diferencial fijo • Conexiones faston • Capilar recto



MODELO	APLICACIÓN	FRIO Abre	ESCALA Cierra	CALOR Abre	ESCALA Cierra	Cap.mm	€	CÓDIGO
VP4	Frig. 1 puerta pulsador	-25°C	-19°C	-11°C	-4°C	1200	30,50	VP400
VS5	Congelador con señal de alarma	-34°C	-26°C	-20°C	-12°C	2000	30,50	VS500
VT9	Frig. 2 puertas	-26°C		-11°C		1200	30,50	VT900
VG7	Enfriador de bebidas	+1,5°C	+4°C	+8°C	+11°C	2000	30,50	VG700

Termostatos universales con accesorios DANFOSS



Aplicación	Temperaturas				m	CODIGO	€
	P. Caliente	Posic. Fría.	Señal	DesC.			
Frigoríficos	+ 2,5/-5,5	-13,5/-25	---	----	1,3	077B7001	34,75
Frigoríficos con desescarche por pulsador	0/-7,5	-11,5/-21	-	+6	1,3	077B7002	36,45
Frigoríficos con desescarche automático, con interruptor auxiliar	+3,5/-11	+3,5/-27,5	-	-	1,6	077B7003	40,60
Frigoríficos de absorción, con interruptor auxiliar	+3,5/-1	-5/-11	-	-	1,5	077B7004	34,85
Congeladores sin señalización	-7,5/-15	-21/-32,5	-	-	2,3	077B7005	31,45
Congeladores con señalización activa	-10/-17	-24/-34,5	-6*	-	2,3	077B7006	42,60
Congeladores con señalización pasiva	-10/-17	-24/-34,5	-6*	-	2,3	077B7007	42,60
Enfriadores para botellas y líquidos	+11,5/+6	-0,5/-8	-	-	2,0	077B7008	31,90

TERMOSTATOS DE BULBO Y CAPILAR



Código	Modelo	Gama	Diferencial	€
TERMOSTATO BULBO Y CAPILAR 1 ETAPA DIFERENCIAL FIJO				
04 001	A19 AAC 9127	+1 / +60°C	1,5°C	171,10
04 004	A19 AAC 9005	-5 / +28°C	2°C	144,45
04 002	A19 AAC 9107	+35 / +150°C	4°C	229,30
TERMOSTATO DE BULBO Y CAPILAR 1 ETAPA DIFERENCIAL AJUSTABLE				
04 011	A19 ABC 9011	+40 / +120°C	3 / 13°C	247,55
04 012	A19 ABC 9037	-35 / +40°C	2,8 / 8°C	174,90
04 013	A19 ABC 9116	+1 / +60°C	2 / 8,5°C	194,55
04 014	A19 ABC 9106	+10 / +95°C	3,5 / 14°C	233,80
04 015	A19 ABC 9104	-5 / +28°C	2 / 8°C	178,40
04 016	A19 ABC 9103	-35 / +10°C	2,5 / 11°C	178,40
TERMOSTATO DE BAJA DE BULBO Y CAPILAR CON REARME MANUAL				
04 021	A19 ACC 9101	-5 / +28°C	—	182,00
04 022	A19 ACC 9105	-35 / +10°C	—	193,55
04 023	A19 ACC 9107	-5 / +28°C	—	199,15
TERMOSTATO DE BULBO Y CAPILAR (DE INMERSIÓN) DIFERENCIAL REDUCIDO				
04 031	A19 AAF 9103	+5 / +32°C	0,8°C	182,45
TERMOSTATO DE BULBO Y CAPILAR 1 ETAPA A PRUEBA DE POLVO Y SALPICADURA AGUA DIFERENCIAL AJUSTABLE				
04 051	A19 ARC 9104	-20 / +65°C	3,5 / 14°C	310,30
TERMOSTATO PENN PARA DESESCARCHE				
04 135	A19 ZBC-3	4°C FIJO	7 / 30°C	100,45
TERMOSTATO DE BULBO Y CAPILAR 2 ETAPAS DIFERENCIAL AJUSTABLE				
04 082	Modelo	Gama	Diferencial Por etapa	302,15
	A28 AA 9007	-5 / +28°C	1,5°C	
04 083	A28 AA 9118	+1 / +60°C	2°C	361,30
TERMOSTATO BULBO Y CAPILAR 4 ETAPAS SIN CAJA				
04 122	A36 AHB 9104	-18 / +20°C	1°C	549,20

A19



A28



Código	Modelo	Diferencial °C	Escala °C	Long. capilar	Código	€
TERMOSTATO CON CAPILAR FINAL ENROLLADO 2M						
09 001	KP-61	1,5 a 15	-30/+13	2 m.	60L1102	80,20
09 002	KP-61	1,5 a 15	-30/+15	2 m.	60L1103	78,70
09 004	KP-61	Fijo 2	-30/+15	2 m.	60L1105	78,70
09 006	KP-63	2 a 15	-50/-10	2 m.	60L1108	70,00
09 008	KP-69	2 a 15	-5/+35	2 m.	60L1112	79,15
TERMOSTATO CARGA DE ABSORCIÓN						
09 021	KP-71	2,2 a 9	-5/+20	2 m.	60L1113	89,05
09 026	KP-73	8,5 a 25	-25/+15	2 m.	60L1139	83,35
09 035	KP-77	3,5 a 10	+20/+60	2 m.	60L1121	85,45



mods. KP

Serie "RT" (Industrial)



mods. RT



mod. UT 72



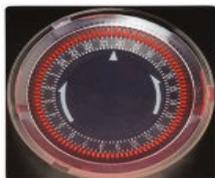
Código	Modelo	Diferencial		Escala °C	capilar	Código	€
		T.Baja	T.Alta				
TERMOSTATO AMBIENTE BULBO ENROLLADO							
09 053	RT 4	1,5/7	0,8/4	-5/+30	—	17-5036	214,60
09 051	RT 11	2/10	2/12	0/+30	—	17-5083	236,67
09 079	RT 34	2/10	2/12	-25/+15	—	17-5118	228,27
TERMOSTATO CAPILAR CON BULBO A DISTANCIA 2 METROS							
09 069	RT 14	1,5/8	1,7/10	-5/+30	2 m.	17L5099	239,60
09 086	RT 14L	Zona N	1,5/5	-5/+30	2 m.	17L0034	371,90
09 047	RT 3	2,5/9	1/4	-25/+15	2 m.	17L5014	236,65
09 043	RT 9	2/10	1/4	-45/-15	2 m.	17L5066	228,25
MODELO UT 72 (Universal)							
09 091	Modelo	Dif.	Rearme	Escala	Long. capilar	código danfoss	26,20
	UT 72 Con caja	2,3	Aut.	-30/+30	1,5 m	60H1101	
ACESORIOS PARA PRESOSTATOS TERMOSTATOS KP							
09 099	Placa fijación ángulo para KP/MP					60-1056	4,95
09 090	Protector bulbo de acero					17-4369	154,75

Reloj desescarhe THEBEN. SERIE FRI-77

• Los FRI-77 permiten establecer ciclos de desescarhe sobre dial de 24 h. provisto de segmentos móviles a intervalos mínimos de 1 h.



MODELO	DESCRIPCION	€	CÓDIGO
FRI-77G	CON RETARDO, CON CAJA	141,75	CT29284
FRI-77H2	SIN RETARDO, SIN CAJA	110,25	CT29285
FRI-77G2	CON RETARDO, SIN CAJA	110,25	CT29286



Reloj desescarhe GCR-24 FM conmutado

- Programador sincrónico, diario y con contacto conmutado.
- Establece ciclos de desescarhe de 15 minutos de duración mínima
- programable cada 15 minutos sobre dial de 24 horas.

MODELO	€	CÓDIGO
GCR-24 FM sin caja	38,35	GCR24FMSC
GCR-24 FM con caja	46,75	GCR24FMCC

Programador de desescarhe GRASSLIN

Alimentación: 220-240V/50Hz. Contacto conmutado: 230V/110V-50Hz: 16/8 A. Tiempo de programación: Máximo: 24 h. Mínimo: 15 min. Sin reserva de marcha. Nº de maniobras on/off: 48/día. Grado de protección: IP20. Conmutador manual: auto/on/off.

Descripción	Caja		Modelo	Código	€
Interruptor horario analógico sincrónico	NO	NO	FM/1Stu bk/wh	6432000	54,60
Marco y tapa transparente			MT-FM/1	6432001	8,57
Accesorio para fijación a carril			364-78	6432018	2,42



Fan-coil

Serie RTR

Aplicación: aire acondicionado (fan-coil)

Características: Interruptor paro/marcha. Conmutador invierno-verano. Intensidad permanente 5 (2) A. Bloqueo de escala. Color marfil.

Escala regulación °C	Diferencial °K	Modelo	€
+5 a +30	0,5	RTR-E 6732	75,05



Serie KLR Fan-coil

Aplicación: aire acondicionado (fan-coil). Conecta y desconecta el ventilador, o bien, actúa sobre la válvula (ventilador permanente).

Características: Interruptor paro/marcha. Conmutador invierno-verano/ 3 velocidades ventilador. Intensidad permanente 6 (3) A. Bloqueo de escala. Color marfil.

Escala regulación °C	Diferencial °K	Modelo	€
+5 a +30	0,5	KLR-E 7010	80,85



Características: Interruptor paro/marcha. Conmutador ventilador continuo-automático. Conmutador frío-calor-ventilador. Btensión 220 V 24 V 50 Hz. Intensidad permanente 6 (3) A a 220 V 50 Hz. Bloqueo de escala. Color marfil.

Aplicación: aire acondicionado (bomba de calor). Actúa sobre la válvula inversora, compresor y ventilador. Tiene la opción de ventilador continuo.

Escala regulación °C	Diferencial °K	Modelo	€
+5 a +30	0,5	KLR-E 7007	80,75



Zona muerta regulación a 3 puntos

Aplicación: aire acondicionado. Actúa sobre la válvula de frío o calor.

Características: Interruptor paro/marcha. Conmutador 3 velocidades ventilador. Indicador luminoso de: marcha/calefacción/ refrigeración. Intensidad permanente 6 (3) A a 220 V 50 Hz. Zona muerta fija aproximada de 1,2 K.

Escala regulación °C	Diferencial °K	Modelo	€
+5 a +30	1,5 en calefac. y 1,8 en refrig.	KLR-E 7204	121,05



Aire acondicionado (bomba de calor/fan-coil)

Características: Interruptor paro/marcha. Conmutador 3 velocidades ventilador. Conmutador calor-paro- frío-ventilación. Intensidad permanente 3 (2) A. Tensión 220 V 50 Hz.

Aplicación: aire acondicionado (fan-coil). Para cambio invierno-verano local. Dispone de salidas independientes para frío y calor. Indicado en instalaciones de fan-coils a dos tubos y bombas de calor reversibles aunque gracias a la flexibilidad en el cableado, permite otras aplicaciones.

Escala regulación °C	Diferencial °K	Modelo	€
+15 a +30	0,4/±0,1	KLR-E 527.22	124,95
Sonda remota retorno (opcional)		193720000	43,68
Sonda remota ambiente (opcional)		190021	43,68



Electrónico Aire acondicionado

Aplicación: aire acondicionado Para cambio invierno-verano exterior. Permite cambiar el modo de funcionamiento de sus salidas exteriormente.

Características: Interruptor paro/marcha. Conmutador 3 velocidades ventilador. Pulsadores para regulación parámetros. Display digital para visualizar la temperatura ambiente y de consigna. Tensión 220 V 50 Hz. Intensidad permanente 3 (2) A.

Escala regulación °C	Diferencial °K	Modelo	€
+15 a +30	0,4/±0,1	KLR-E 527.23	162,75
Sonda remota retorno (opcional)		193720000	43,70
Sonda remota ambiente (opcional)		190021	43,70

