



soluciones avanzadas para refrigeración, climatización e industria

**eliwell**  
IBÉRICA

## REFRIGERACIÓN COMERCIAL

4-5

EWTL300 — EWTL 310 - DST30	Termómetros a batería/solares	6
WM961 — WM971	Termostatos pared frío/calor	6
IDS 961 — IDS 974	Controles sencillos unidades refrigerantes	7
IDNext 902 — 961 — 971 — 974 — 978	Nueva generación de controles para la refrigeración	8/9
ELIWELL AIR	Solución de interfaz de usuario con dongle Bluetooth y App	10
APP ELIWELL AIR (VERSIÓN OPTIMIZADA)	Solución para instrumentos Eliwell mediante App Eliwell AIR	11
EWNEXT OPTIMIZED	Nueva generación de termostatos para fabricantes	12
EWNEXT PERFORMANCE	Nueva generación de termostatos para fabricantes	12
EM300 LX NTC ESP	Termómetros homologados metrológicos	13
DATALOGGER HT	Registradores de datos USB Datalogger HT4 y HT6	13
MEMORY NT	Registradores homologados metrológicos	14/15
COLDFACE EWRC 300NT — 500NT / HT — 5000NT	Controles para cámaras frigoríficas	16
CAJAS TMM / TTM / TTT	Cajas para el control de la unidad condensadora y evaporador	17
CAJAS EVA AIR	Serie EVA para cámaras con válvula de expansión termostática	18
CAJAS KDX	Serie KDX para cámaras con válvula de expansión electrónica	19
OPCIONALES CAJAS SMALL	Opciones y personalización de cajas modelo SMALL	20
OPCIONALES CAJAS BIG	Opciones y personalización de cajas modelo BIG	21
SOLUCIONES ALARMA FREÓN	Señalización para cumplimiento reglamento instal. frigoríficas	22
SOLUCIONES ALARMA CO2	Señalización para cámaras según reglamento instal. frigoríficas	23
CAJAS DE ALARMA RD 552/2019	Señalización para cámaras según reglamento instal. frigoríficas	24
CAJAS DE ALARMA RD 552/2019 CO2	Señalización para cámaras según reglamento instal. frigoríficas CO2	25

## REFRIGERACIÓN AVANZADA

26-27

EWDR 981 — 983 — 984 — 985	Termostatos avanzados carril DIN	28
IWP 985 — IWK	Termostatos avanzados partidos	29
ID 983 LX — ID 985/E/CK LX	Termostatos avanzados panel 74x32	30
ID 985 LX/V /S/E/CK (LX/MB)	Termostatos avanzados panel 74x32	31
PXVM/S	Válvulas expansión electrónica pulsos MULTIGÁS / SILENT	32
BOBINAS PXVM/S	Bobinas para válvulas de expansión electrónica por pulsos multigás / silent	33
V800	Controladores de válvulas de expansión electrónica por pulsos	34
RTX 600/V DOMINO ZERO	Controles gestión de V.E.E. Pulsos y algoritmos ahorro energético	35
XVD 420 — V910	Controles V.E.E. Paso-paso	36
RTX 600 / VS DOMINO ZERO	Controles V.E.E. paso-paso y algoritmos de ahorro energético	37
TECLADOS KDE — KDW — KDT — KDX — ECHO...	Teclados para las series RTX-RTD-RTN	38
EWCM 400 PRO / A-STD	Controles compactos para centrales frigoríficas	39
EWCM 436D PRO / A -CRII	Controles centrales compresores	40
EWCM EO 8900 — 9100 — 9900	Controles centrales compresores	41
EWCM 9000 PRO	Soluciones de control con aplicación CO <sub>2</sub>	42/43

## PROGRAMABLES Y HVAC

44-45

FREE WAY	Plataforma programable	46
FREE SMART SMP — SMD — TECLADOS FREE SMART	Autómatas y teclados FREE SMART	47
FREE OPTIMA	PLC para máquinas compactas	48
FREE ADVANCE AVD84 — AVD12 — AVD6 — AVD3	Autómatas FREE ADVANCE	49
PANTALLAS FREE	Pantallas para autómatas	50
COMUNICACIONES Y CONTROL VÁLVULA PASO-PASO PLUG-IN	Módulos de comunicación Plug in para serieFREE	51
PANTALLAS PARA DISPOSITIVOS WEBSERVER	Pantallas serie Schneider para visualizar páginas web. Sin programación.	51
FREE EVOLUTION EVP — EVE	Autómatas FREE EVOLUTION	52
APLICACIONES FREE	Aplicaciones FREE	54
APLICACIONES FREE	El rincón del programador	55
COLDFACE INDUSTRY	Control de cámaras industriales modular	56
EVOHT — EWHT	Controles de procesos temperatura-humedad	56
FREE TWICE	Controles de panel con 2 reguladores independientes	57
SMACPAN	Controles avanzados para la fermentación de pan	57
TC907 / TC903	Termostatos digitales Fan Coil	58
TC700	Termostatos y válvulas para Fan Coil	59
ENERGY FLEX SB655 — SC655 — SD655	Controles HVAC universales ENERGY FLEX hasta 2 circuitos	60
ACCESORIOS PROGRAMABLES FREE — FLEX	Accesorios para sistemas free — ENERGY FLEX	61

## SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

62-63

TELEVIS IN — TELEVIS OUT / ETHERNET ADAPTER — BUS ADAPTER	Instrumentos sistemas supervisión	64
EWsense	Sondas de temperatura inalámbricas	65
TELEVIS GO	Supervisión y control de instalaciones con PC	66
COMPACT BOX 2	Sistema para control y gestión remota de instalaciones	68
EASY GATE	Portal web de acceso sin complicaciones	69
TELEVIS TWIN WEB	Central de alarmas integrado con sistemas Eliwell	69
ECOstruxure™ BUILDING OPERATION / ACTIVATE	Sistema de gestión integral BMS (building management system)	70/71

## PROCESOS INDUSTRIALES

72-73

IC PLUS 902	Controles universales 1 relé panel 74x32	74
IC PLUS 915	Controles universales 2 relé panel 74x32	75
EM PLUS 600	Indicadores universales panel 74x32	76
DR4020 — DR4022	Controles universales carril din	77
EW4820 — EW4821 — EW4822	Controles industriales 48x48 para regulación de procesos	78
EW7210 — 7220 — 7221 — 7222	Controles industriales 72x72 para regulación de procesos	79
EWTS PLUS 990	Temporizadores electrónicos programables formato 74x32	80
IEM 3255	Contadores de energía para líneas monofásicas y trifásicas	81
PM5330	Análisis calidad de energía medida líneas monofásicas y trifásicas	81

## ACCESORIOS

82-83

LKD NEXT — DETECTORES DE FUGAS	Detección y señalización de pérdidas de refrigerante	84
SONDAS HVAC	Sondas de climatización	85
EWHS 2840 — 3040 — 3140 — SS301	Sondas de humedad	86
SPA — EWPA — EWPD	Transductores de presión	87
SONDAS NTC — PT1000	Sondas temperatura NTC-Pt1000	88
SONDAS PT100 — TCJ — TCK — DIN B	Sondas temperatura Pt100-TCJ-TCK-DIN B	89
CONVERTIDORES / SONDAS ESPECIALES	Convertidores - Vainas de protección - Terminaciones	90
SONDAS ESPECIALES	Sensores compactos - Termopares de aislamiento mineral	91
EWTC	Transformadores	92
LLAVES DE PROGRAMACIÓN	Llaves de programación	92
ENVOLVENTES Y PROTECCIONES EM - IDS	Envolventes y protecciones	92

## CONTROLES ELECTROMECAÑICOS

94-95

K TERMOSTATO Y ACCESORIOS	Termostatos electromecánicos K	96
VARIFIX	Termostatos electromecánicos universales	97
P30	Presostatos diferenciales presión	97
NSD	Micropresostatos	98
G60 — G63	Mini presostatos	98
W35	Termostatos electromecánicos	99
D16	Termostatos electromecánicos	100
D16 — D17	Presostatos electromecánicos	101
RV	Valvulas de inversión 4 vías	102
RV	Valvulas de inversión 4 vías	103

TABLA DE EQUIVALENCIAS	Equivalencia entre modelos antiguos / actuales	104
GLOSARIO DE ICONOS	Glosario de iconos utilizados en el catálogo	105
TEXTOS LEGALES	Textos legales	106
ELIWELL EXPERIENCE	Eliwell Experience	108
NOTAS	Notas	110/112

Las familias de productos se diferencian para **distribuidores, instaladores y fabricantes**, adaptándose a las necesidades de cada actividad. Destacan los productos para el cumplimiento de la legalidad según la normativa de sistemas sujetos a **control metrológico** bajo la **ICT 155/2020, R.D. 552/2019 y EN12830**.

Su **puerto de comunicación TTL** permite programar el mapa de parámetros con el accesorio **Copy Card**. Mediante un convertidor externo, pueden conectarse al sistema de supervisión **Eliwell Televis System** o a un sistema de terceras partes mediante protocolo **Modbus**. La calidad de **Eliwell** garantiza la **seguridad de los alimentos frescos y ultracongelados**, al tiempo que asegura el **mejor rendimiento**.

Nueva gama de controles **IDNext** con el diseño como punto fuerte y amplias posibilidades de control optimizadas para conseguir el máximo ahorro. Dispone de conexión **bluetooth** mediante el accesorio dongle que permite realizar la conexión al smartphone para facilitar la configuración y el mantenimiento.





# REFRIGERACIÓN COMERCIAL

# EWTL300-310-DST30

## > TERMÓMETROS DIGITALES BATERÍA/SOLARES

REFRIGERACIÓN COMERCIAL



- Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de **pág. 105**).

EWTL 300	<b>T1M1BT0107</b>	<b>27 €</b>
EWTL 310	<b>T1M1BT0109</b>	<b>31 €</b>
DST-30	<b>T1M1BT0105</b>	<b>30 €</b>

### ○ DATOS TÉCNICOS

	EWTL300	EWTL310	DST-30
Display	LCD de 2 dígitos y 1/2	LCD de 2 dígitos y 1/2	LCD de 2 dígitos y 1/2
Resolución	0,1°C	1°C	0,1°C
Precisión	±1°C de 0 a +40°C	±1°C de +10 a +50°C	±1°C
Sonda	Conectado al instrumento con cable de 1'5m	Conectado al instrumento con cable de 1'5m	Conectado al instrumento con cable de 1m
Campo visualización	-20/+70°C con D.P.	-40/+70°C sin D.P.	-20/+80°C
Dimensiones	Frontal 48x28,6 mm • Profund. 13,5 mm	Frontal 62x30 mm • Profund. 19 mm	Frontal 66x30 mm • Profund. 11,6 mm
Alimentación	1 batería de 1'5V LR44 o equivalente - duración 12 meses	1 batería de 1'5V LR44 o equivalente - duración 12 meses	Batería solar integrada

# WM 961-971

## > TERMOSTATO DE PARED FRÍO-CALOR



### ● CARACTERÍSTICAS

- Montaje sobre pared.
- Protección frontal: IP30.

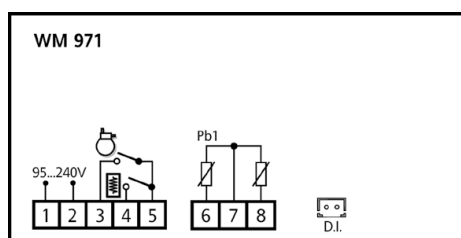
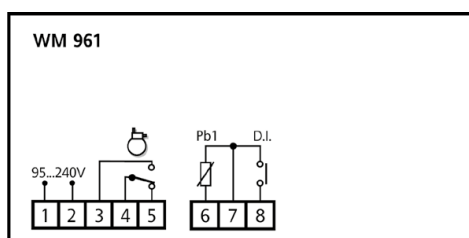
WM 961 BUZZER	<b>WM1GDL00BHH00</b>	<b>106 €</b>
WM 971 BUZZER	<b>WM2IDB00CHH00</b>	<b>128 €</b>

### ○ DATOS TÉCNICOS

	WM 961	WM 971
Campo visualización	• Sonda NTC: -50/+110°C • Sonda PTC: -55/+140°C	• Sonda NTC: -50/+110°C • Sonda PTC: -55/+140°C
Display	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1/2 + signo	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1/2 + signo
Entradas analógicas	1 PTC o NTC *	2 PTC o NTC *
Entradas digitales	1 entrada libre de tensión *	1 entrada libre de tensión *
Salidas digitales	1 SPDT 16A 1hp 250V~	2 SPST 3A 1/4hp 250V~
Alimentación	100...240Va ±10% 50/60Hz	100...240Va ±10% 50/60Hz

\* Seleccionable mediante parámetro

### ● ESQUEMAS





IDS961	1 relé - 1 sonda (incluida)	IDL902X6Y107E01	43 €
IDS974	3 relés - 2 sondas (incluidas)	IDL974XEY107E01	76 €

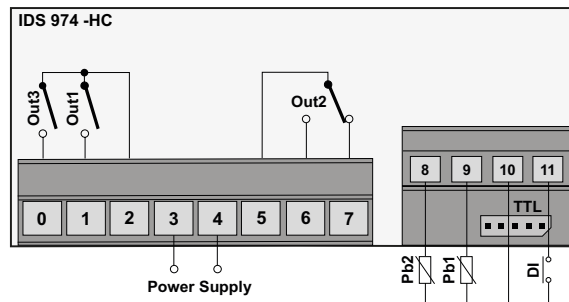
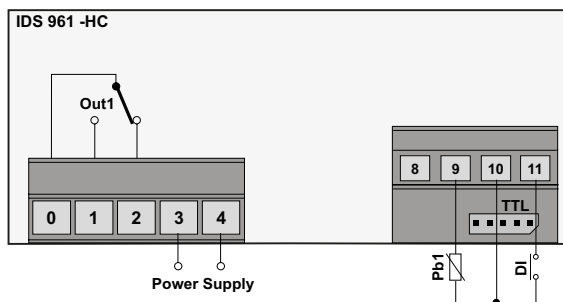
### ○ DATOS TÉCNICOS

	IDS961	IDS974
Campo de visualización	Sonda NTC: -50/+110°C	Sonda NTC: -50/+110°C
Display	Con punto decimal * 3 dígitos + signo	Con punto decimal * 3 dígitos + signo
Instalación	En panel, con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm)	En panel, con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm)
Entradas analógicas	1 NTC	2 NTC
Entradas configurables	1 digital (SELV)	1 digital (SELV)
Conectividad	Puerto TTL para conexión a UNI CARD/Copy Card	Puerto TTL para conexión a UNI CARD/Copy Card
Salidas digitales	Out 1: NO 10(6) A - NC 9(5) A - CO 9 A Resistivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Out1 (Compresor): 12 (8) A</li> <li>• Out 2 (Descarche): NO 8(4) A - NC 6(3) A - CO 6 A Resistivo</li> <li>• Out 3 (Ventiladores): 5 (2) A</li> </ul>
Campo de medición	-50/+110°C	-50/+110°C
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz	230V~ ±10% 50/60Hz

### ● CARACTERÍSTICAS

- **SONDAS INCLUIDAS.**
- **Parámetro Frío/Calor.**
- Desescarche eléctrico o inversión de ciclo.
- Protección frontal: IP65.
- Tiempos de protección del compresor y paro/ marcha en caso de sonda rota.
- Fin desescarche por temperatura con tiempo de seguridad, ambos programables.
- Temperatura de uso: -5/+55°C
- Contraseña para entrar en parámetros y bloqueo de teclado.
- Alarma ± 50°C respecto al set; no modificable.

### ● ESQUEMAS





APP GRATUITA DESCARGABLE

Adaptador con IDNext



Adaptador con IDNext y pulsadores



IDNext 902 P	230 Vac	<b>IDN902P6D107Z00</b>	67 €
IDNext 902 P	12 Vac/dc	<b>IDN902P6D103Z00</b>	73 €
IDNext 961 P	230 Vac	<b>IDN961P7D107Z00</b>	67 €
IDNext 961 P	12 Vac/dc	<b>IDN961P7D103Z00</b>	67 €
IDNext 971 P/B Buzzer	230 Vac	<b>IDN971P9D307Z00</b>	85 €
IDNext 971 P/B Buzzer	12 Vac/dc	<b>IDN971P9D303Z00</b>	91 €
IDNext 974 P/B Buzzer	230 Vac	<b>IDN974PED307Z00</b>	106 €
IDNext 974 P/C RTC	230 Vac	<b>IDN974PED507Z00</b>	114 €
IDNext 974 P/B Buzzer	12 Vac/dc	<b>IDN974PED303Z00</b>	120 €
IDNext 978 P/B Buzzer	230 Vac	<b>IDN978P4D307Z00</b>	119 €
IDNext 978 P/C RTC	230 Vac	<b>IDN978P4D507Z00</b>	127 €
Adaptador IDNext		<b>NEXTACCWA000080</b>	13,6 €
Adaptador IDNext con pulsadores		<b>NEXTACCWA200080</b>	13,6 €



CONTROL DESDE DISPOSITIVOS MÓVILES



AMPLIO DISPLAY CON HASTA 6 TECLAS Y 11 ICONOS



GESTIÓN DE LUCES LED



GESTIÓN DE COMPRESORES DE VELOCIDAD VARIABLE



DESESCARCHE MODULAR INTELIGENTE



COMPATIBLE CON NUEVOS REFRIGERANTES NATURALES



### ● FUNCIONES AVANZADAS

- **Deep Cooling Cycle:** algoritmo avanzado que permite una reducción rápida de temperatura.
- **Easy Map:** permite almacenar varias configuraciones de máquina precargadas.
- **Compressor Over Heating:** permite monitorizar la temperatura de impulsión del compresor notificando posibles anomalías de funcionamiento.
- Alarma falta refrigerante.

### ● APLICACIONES

- DISPENSADORES DE BEBIDAS
- BOTELLEROS REFRIGERADOS
- MUEBLES FRIGORÍFICOS
- VITRINAS REFRIGERADAS



IDNext es adecuado para usarse en aparatos equipados con refrigerantes inflamables, ya que cumple con la norma **IEC 60335-2-89** anexo BB.



La fuente de alimentación de los ventiladores **ECM** y las luces **LED** requiere el control de un alto pico de corriente. En la gama **IDNext** hay modelos diseñados para ello.



IDNext a través del dongle **BT** le permite una nueva y sencilla interfaz del control con su teléfono móvil. El control tiene que estar conectado al accesorio Eliwell BTLE.



**GREEN PREMIUM™ PRODUCT**

IDNext es **Green Premium**, la marca ecológica de Schneider Electric que certifica que el producto cumple con:  
Directiva RoHS y regulación REACH  
Perfil del entorno del producto  
Instrucciones de fin de vida (EoLI).



IDNext es compatible con la mayoría de los modelos de compresores de velocidad variable disponibles en el mercado. La función de autoajuste permite una fácil configuración del control.



IDNext cuenta con un nuevo algoritmo de desescarche adicional que mejora el rendimiento del descongelamiento y permite actualizar los enfriadores existentes sin necesidad de cambiar nada en el hardware.

El manual de usuario de **IDNext** ahora está disponible en línea, accesible en cualquier momento que lo necesite. Use la app **MyEliwell** para acceder directamente al manual.



La aplicación **AIR** de Eliwell a través de **Eliwell BLTE** permite usar el teléfono móvil para interactuar con el control tanto para monitorización como para la puesta en marcha.



### > IDNEXT 902



### > IDNEXT 961



### > IDNEXT 971



### > IDNEXT 974



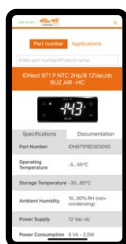
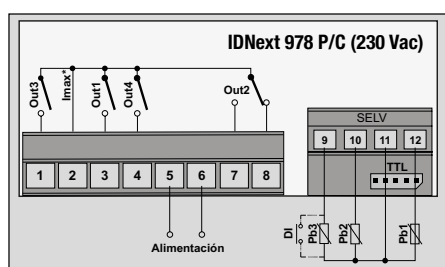
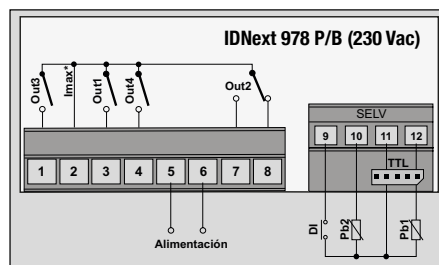
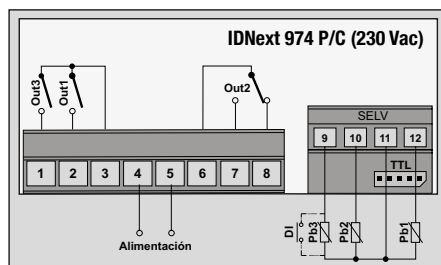
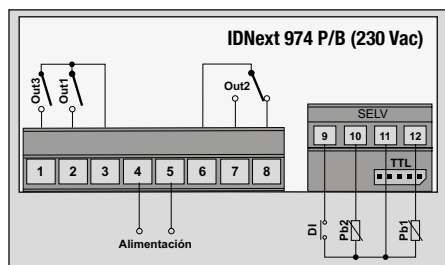
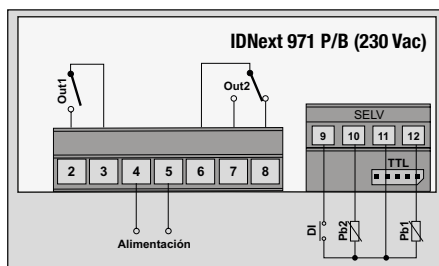
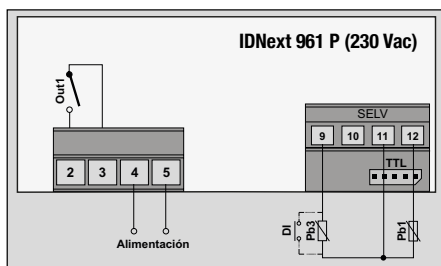
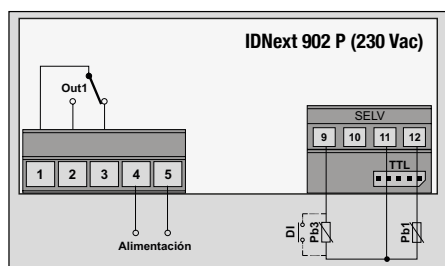
### > IDNEXT 978



#### ○ DATOS TÉCNICOS

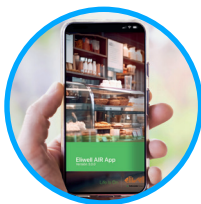
	IDNext 902	IDNext 961	IDNext 971	IDNext 974 P/B - P/C	IDNext 978 P/B - P/C
<b>Dimensiones</b>	Frontal 81x35 mm, profundidad 60 mm	Frontal 81x35 mm, profundidad 60 mm	Frontal 81x35 mm, profundidad 60 mm	Frontal 81x35 mm, profundidad 60 mm	Frontal 81x35 mm, profundidad 60 mm
<b>Instalación</b>	En panel, 71x29 mm	En panel, 71x29 mm	En panel, 71x29 mm	En panel, 71x29 mm	En panel, 71x29 mm
<b>Conectividad</b>	Puerto TTL para conexión Unicard o supervisor TelevisSystem Modbus o Dongle Bluetooth				
<b>Display</b>	LED 3 dígitos + signo	LED 3 dígitos + signo	LED 3 dígitos + signo	LED 3 dígitos + signo	LED 3 dígitos + signo
<b>Teclas</b>	4 teclas	4 teclas	6 teclas	6 teclas	6 teclas
<b>Campo visualización</b>	-99,9...+99,9 °C / -999...+999 °C	-99,9...+99,9 °C / -999...+999 °C	-99,9...+99,9 °C / -999...+999 °C	-99,9...+99,9 °C / -999...+999 °C	-99,9...+99,9 °C / -999...+999 °C
<b>Entradas analógicas</b>	1x PTC o NTC o Pt1000 + PB3 o DI	1x PTC o NTC o Pt1000 + PB3 o DI	2x PTC o NTC o Pt1000 + PB3 o DI	2x PTC o NTC o Pt1000 + PB3 o DI	2x PTC o NTC o Pt1000 + PB3 o DI
<b>Entradas digitales</b>	1x SELV	1x SELV	1x SELV	1x SELV	1x SELV
<b>Salidas digitales</b>	•1x SPDT 10(6)A 230Vac	•1x SPST 2Hp 12(8)A 230Vac	•1x SPST 2Hp 12(8)A 230Vac •1x SPDT 0,5Hp 8(4)A 230Vac	•1x SPST 2Hp 12(8)A 230Vac •1x SPDT 0,5Hp 8(4)A 230Vac •1x SPST 5(2)A 230Vac	•1x SPST 1,5Hp 10(6)A 230Vac •1x SPDT 0,5Hp 8(4)A 230Vac •2x SPST 5(2)A 230Vac
<b>Campo de medición</b>	• NTC: -50,0...+110,0 °C • PTC: -55,0...+140,0 °C • Pt1000: -55,0...+150,0 °C	• NTC: -50,0...+110,0 °C • PTC: -55,0...+140,0 °C • Pt1000: -55,0...+150,0 °C	• NTC: -50,0...+110,0 °C • PTC: -55,0...+140,0 °C • Pt1000: -55,0...+150,0 °C	• NTC: -50,0...+110,0 °C • PTC: -55,0...+140,0 °C • Pt1000: -55,0...+150,0 °C	• NTC: -50,0...+110,0 °C • PTC: -55,0...+140,0 °C • Pt1000: -55,0...+150,0 °C
<b>Precisión</b>	• NTC, PTC: mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito • Pt1000 [-55,0...+70,0°C]: mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito • Pt1000 [+70,0...+150,0°C]: mejor del 1,0% del final de escala + 1 dígito				
<b>Resolución</b>	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C	0,1°C
<b>Consumo</b>	3 VA - 1,5W - 5 VA	5 VA - 2,5W - 5,5 VA	5 VA - 2,5W - 5,5 VA	5 VA - 2,5W - 5,5 VA	5,5 VA
<b>Alimentación</b>	12Vac/dc • 230Vac	12Vac/dc • 230Vac	12Vac/dc • 230Vac	12Vac/dc • 230Vac	230Vac
<b>Temperatura de uso</b>	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C	-5...55 °C
<b>Temperatura almacén.</b>	-30...85 °C	-30...85 °C	-30...85 °C	-30...85 °C	-30...85 °C
<b>Humedad ambiente</b>	10...90% RH (no cond.)	10...90% RH (no cond.)	10...90% RH (no cond.)	10...90% RH (no cond.)	10...90% RH (no cond.)
<b>Zumbador</b>	No	No	Sí	En IDNext 974 P/B	En IDNext 978 P/B
<b>Reloj</b>	No	No	No	En IDNext 974 P/C	En IDNext 978 P/C

**NOTA:** LOS DIAGRAMAS DE CONEXIÓN INDICADOS A CONTINUACIÓN PUEDEN CAMBIAR SEGÚN LA TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN Y LOS ELEMENTOS OPCIONALES.



Use la app MyEliwell descargable de manera gratuita tanto en la AppStore como en Google Play. Mediante la aplicación podrá acceder directamente a información y descargar en todo momento el manual de su instrumento.





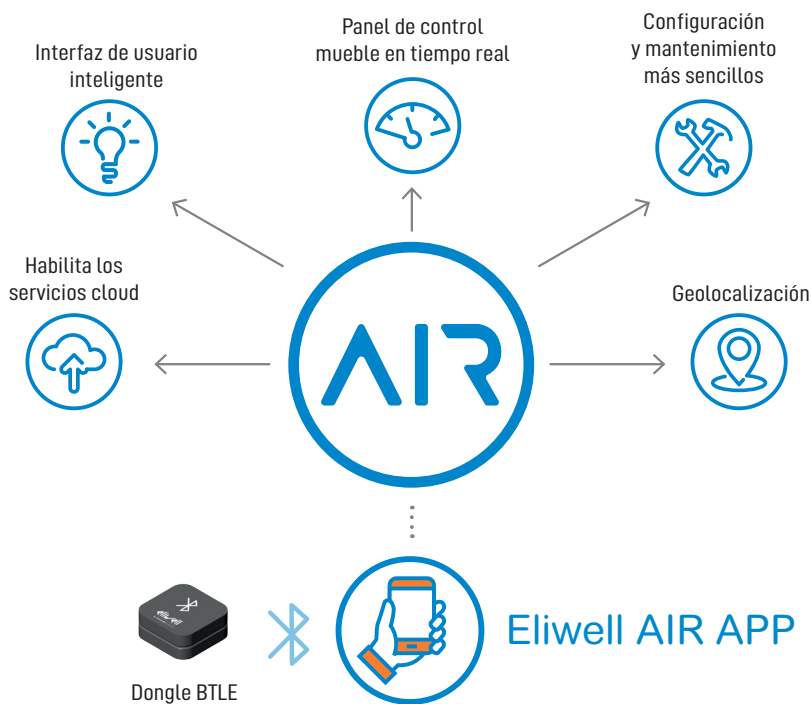
APP GRATUITA  
DESCARGABLE

- El **Bluetooth Low Energy dongle** es un accesorio que se conecta al puerto TTL para permitir la comunicación entre el control y un dispositivo inteligente **Android** o **iOS**.
- No requiere alimentación externa.

BTLE Dongle Datalogger con cable TTL estándar	<b>ADBT50005110H0</b>	<b>80 €</b>
Cable 1m JST XHP5/JST - TTL micro	<b>C0000231</b>	<b>21 €</b>

### ● CARACTERÍSTICAS

- **BTLE Dongle Basic** es un dongle que nos permite conectarnos vía Bluetooth a una serie de instrumentos compatibles, y utilizar una interfaz de usuario para el instrumento a través de la app Eliwell AIR.
- **BTLE Dongle Datalog** permite además la descarga de los datos almacenados en el dispositivo inteligente y, si se desea, la posibilidad de enviarlos a la nube una vez activado el servicio.
- **Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado** (más información en nota de pág. 105).
- **Memoria y capacidad de almacenamiento:**
  - 10.080 registros disponibles. Buffer circular.
  - 8 recursos por registro.
  - De 1 min a 4h de intervalo de almacenamiento.
    - 7 días a intervalos de 1min.
    - 2 meses a intervalos de 10 min.
    - 1 año a intervalos de 1h.
    - 4,5 años a intervalos de 4h.
- **Consultar lista de dispositivos compatibles.**



### ● ESQUEMA



Conexión a instrumentos compatibles

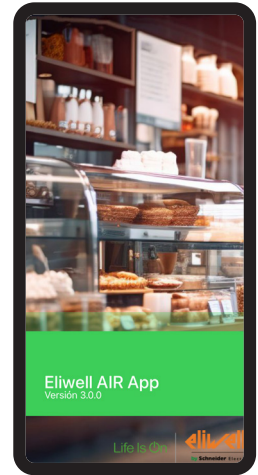


Interfaz de usuario mediante la aplicación EliwellAir



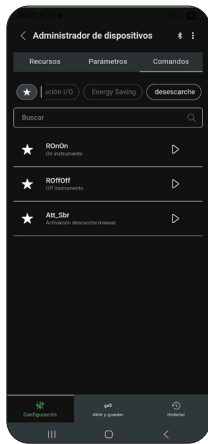
Descargue la aplicación gratuita **EliwellAir** directamente desde estos QR que le permitirán acceder a su versión en la **AppStore** o en versión **Android**.

**NUEVA VERSIÓN 3.0 OPTIMIZADA**

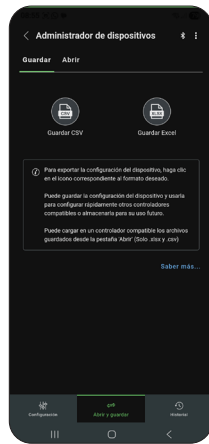


### ● CARACTERÍSTICAS

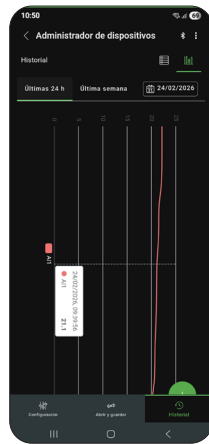
- La **APP EliwellAir (versión 3.0 optimizada)** permite descargar, compartir y visualizar datos.
- Además de poder ver los datos en gráficos en el dispositivo inteligente, para ver los datos descargados en modo tabla o gráfico, puede usar Excel o una aplicación equivalente.
- Utilice el teléfono móvil para compartir los datos por email o WhatsApp o visualícelos en gráficos directamente en su dispositivo inteligente.
- Resulta una herramienta perfecta incluso en caso de soporte remoto.
- Permite enviar un comando al control
- Establezca el intervalo de registro de 1 a 240 minutos y seleccione hasta 8 recursos (p. ej. una temperatura) que desee registrar.
- Stand-by (Espera)
- Luces encendidas / apagadas
- Descongelación manual
- Modo económico activado / desactivado
- Actualizar reloj
- Activar enfriamiento rápido



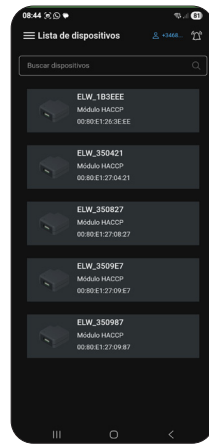
Ejecución de comandos.



Exportación registro datos.



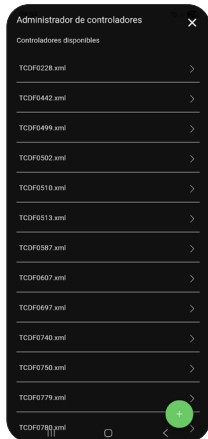
Gráfica.



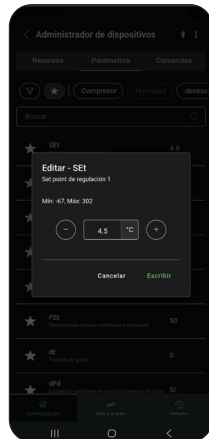
Dispositivos conectados.



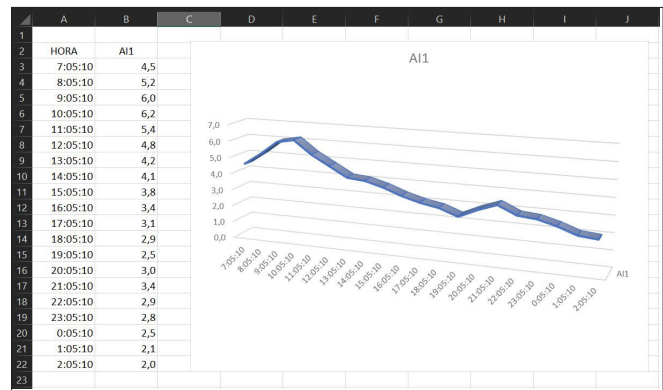
Parámetros favoritos.



Listado drivers disponible y actualizable.



Modificación de parámetros.



Descarga de datos para analisis y guardado en PC.

# EWNEXT OPTIMIZED

> NUEVA GENERACIÓN DE TERMOSTATOS PARA FABRICANTES



APP GRATUITA DESCARGABLE



EWNEXT 961 O/B	<b>EWN96107D30B080</b>	<b>70 €</b>
EWNEXT 971 O/B	<b>EWN97109D30B080</b>	<b>81 €</b>
EWNEXT 974 O/B	<b>EWN9740ED30B080</b>	<b>109 €</b>
EWNEXT 974 O/ Y	<b>EWN9740ED10B080</b>	<b>109 €</b>

## ● CARACTERÍSTICAS

- Nuevo diseño super elegante con display naranja más grande.
- **4** Botones táctiles.
- Con 9 iconos de información.
- **Modelo /B:** incorpora Buzzer.
- **Modelo /Y:** incorpora contacto por E.D. de sincronización entre termostatos para desescarche.
- Compatible con dongle bluetooth para conexión a APP Eliwell Air.
- Modo frío/calor.
- Protocolo Modbus.
- Comunicable a sistema de telegestión por BusAdapter y BusAdapter Dongle.
- Embalaje de fabricante.

# EWNEXT PERFORMANCE

> NUEVA GENERACIÓN DE TERMOSTATOS PARA FABRICANTES



APP GRATUITA DESCARGABLE



ECNext [Consultar]



EWNEXT 961 P/B	<b>EWN961P7D30B080</b>	<b>80 €</b>
EWNEXT 971 P/B	<b>EWN971P9D30B080</b>	<b>100 €</b>
EWNEXT 974 P/B	<b>EWN974PED30B080</b>	<b>Consultar</b>
eWNEXT 974 P/Y C	<b>EWN974PED50B080</b>	<b>Consultar</b>
eWNEXT 978 P/B C	<b>EWN978P4D70B080</b>	<b>133 €</b>

## ● CARACTERÍSTICAS

- Nuevo diseño super elegante con display blanco mas grande.
- **6** botones táctiles.
- Con 11 iconos de información.
- **Modelo /B:** incorpora Buzzer
- **Modelo /Y:** incorpora contacto por E.D. de sincronización entre termostatos para desescarche.
- **Modelo /C:** incorpora reloj en tiempo real para establecer programaciones horarias para eventos y algoritmos de ahorro energético y selflearning para hacer ahorros energéticos de manera automática y autónoma.
- Compatible con dongle bluetooth para conexión a APP Eliwell Air.
- Códigos disponibles para aplicaciones como dispensador de bebidas, ECHO, LVD, y gestión de compresor de velocidad variable.
- Disponible display ECHO.
- **Modelos EWNnext 971, 974 y 978** con hasta 2 reles **IN RUSH** disponibles hasta 70 A (2500 microsegundos).
- Válidos para gestión de fuentes de alimentación de leds y ventiladores electrónicos.
- 4 Aplicaciones precargadas.
- Gestión de 2 compresores en modelo 978.
- Desescarche modular.
- Posibilidad de personalizar el diseño.
- Protocolo Modbus.
- Comunicable a sistema de telegestión por BusAdapter y BusAdapter Dongle.
- Embalaje fabricante.

# EM 300 LX NTC ESP

> TERMÓMETROS CERTIFICADOS METROLÓGICAMENTE SEGÚN ICT 155/2020 - RD 552/2019



EM300



CAJA EM300

EM 300 LX NTC ESP*	TM10D00X0D701/H	115 €
CAJA EM300 ESP**	CAJAEM300PL	136 €

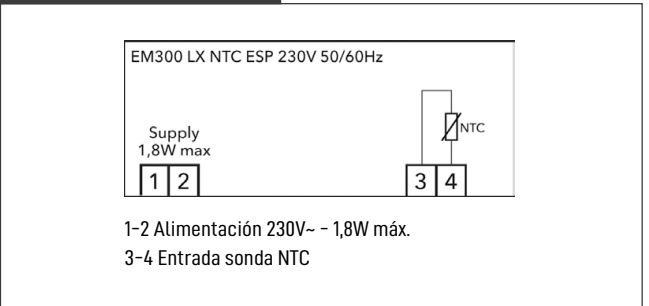
\* Sonda de 3m incluida.

\*\* Incluido EM300 LX NTC ESP y sonda 3m.

## DATOS TÉCNICOS

	EM300
Dimensiones	74 x 32 x 30mm
Instalación	Panel. Agujero de montaje 71x29mm
Campo visualización	Sonda NTC: -50/+110°C
Campo de medida verificado	-30A + 30
Display	3 dígitos y 1/2 + signo
Entradas analógicas	1 NTC 3m
Alimentación	230Va ±10% 50/60Hz

## ESQUEMAS



# DATALOGGER HT

> REGISTRADORES DE DATOS



HT6



HT4

DATALOGGER HT6	DHT6USB	198 €
DATALOGGER HT4	DHT4USB	288 €

## CARACTERÍSTICAS

### DATALOGGER HT4

- Registrador de temperatura y humedad.
- Memoriza hasta 16.379 registros a intervalos de 10 seg, 1 min, 5 min, 30 min, 1-6 -12 horas.
- Inicio de registro: inmediato, diferido o mediante pulsación.
- Software de programación y visualización de gráfico incluido.
- Conexión USB.
- Registro de máximos, mínimos y alarmas.
- Protección IP67.
- **Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pág. 105).**

### DATALOGGER HT6

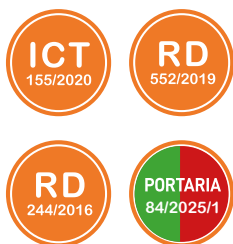
- Monitorización y registro de temperatura.
- Diseño compacto con pantalla para visualización de la temperatura.
- Carcasa protectora estanca al polvo y al agua.
- Alta tasa de muestreo (desde 1 registro por segundo).
- **Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pág. 105).**

## DATOS TÉCNICOS

	DATALOGGER HT4
Datos memorización	16.379 registros de humedad y temperatura
Intervalo muestreo	10 seg; 1 min, 5 min, 30 min; 1 hora, 6 horas y 12 horas.
Registro	Máximos, mínimos y alarmas
Conexión	USB
Protección	IP67 con tapa
Rango temperatura	-35°C / +80°C
Rango de humedad	0 /100%
Alarmas	Led de indicación
Batería	1/2 AA 3,6 V Lithium
Dimensiones	125 x 20mm

## DATOS TÉCNICOS

	DATALOGGER HT6
Batería	Larga duración
Registro	Máximos, mínimos y alarmas
Intervalo muestreo	10 seg, 1 min, 5 min, 30 min, 1 hora, 6 horas y 12 horas.
Conexión	USB
Lecturas	16.378 registros de temperatura
Rango temperatura	-35°/+80°C
Resolución	0,5°C
Precisión	+/-0,5°C
Alarmas	Led de indicación
Dimensiones	119,5 x 25,3 mm
Protección	IP67 con tapa



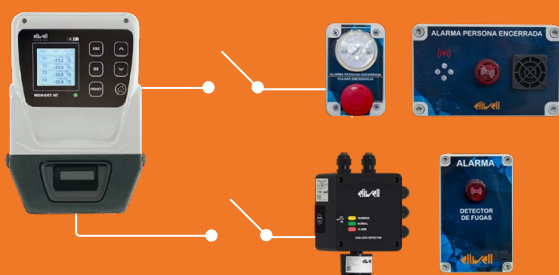
Memory NT4 – 4S sin impresora	<b>M2K24S0MNTH</b>	<b>1.070 €</b>
Memory NT4P – 4S con impresora	<b>M2K24S1MNTH</b>	<b>1.386 €</b>
Memory NT8 – 8S sin impresora	<b>M2K28S0MNTH</b>	<b>1.216 €</b>
Memory NT8P – 8S con impresora	<b>M2K28S1MNTH</b>	<b>1.535 €</b>
Sonda digital 3M	<b>SNDFOC3000H</b>	<b>98 €</b>
*Módulo GPRS + conector + antena + SIM	<b>MDGPSGPRSMNTEX</b>	<b>340 €</b>
Cable extensión sonda digital 100m	<b>CABEXSNDMNT</b>	<b>191 €</b>
Cable extensión sonda digital 200m	<b>CABEXSNDMNT200</b>	<b>393 €</b>

\* **Importante:** solo se puede montar en origen.

### ● CARACTERÍSTICAS

- Modelos con 4 o 8 sondas digitales, prolongables libremente por el cliente.
- Modelos con impresora a bordo.
- Conexión RS 485 Modbus para monitorización y descarga de datos.
- Servicio de almacenamiento de datos en la nube opcional.
- Tiempo de almacenamiento superior a 6 años con intervalo cada 5 min, independientemente del número de sondas.
- Tarjeta SIM 10 años incluida (solo mod. GPRS).
- Puerto USB para configuración y descarga de datos.
- Entrada configurable como sonda o entrada digital libre de tensión.
- Conexión wifi para descarga de datos con nube Eliwell y nube cliente.
- Conexión GPRS mediante módulo opcional.
- Zumbador y relé de alarma.
- Display de gran formato LCD retroiluminado y piloto verde función.
- Sondas no incluidas.
- Recepción de alarmas por correo electrónico o Telegram de detectores de Fugas y alarma de persona encerrada desde el registrador configurando la sonda como entrada digital libre de tensión
- Memory NT permite en las entradas de sonda conectar una entrada digital libre de tensión para recibir alarmas por correo electrónico o notificación de Telegram de detectores de fugas o alarmas de persona encerrada.

> MEMORY NT PERMITE MEDIANTE UN CONTACTO NC CONECTAR UNA ALARMA DE PERSONA ENCERRADA O UN DETECTOR DE FUGAS Y ENVIAR UN AVISO COMO YA HACE CON LAS ALARMAS DE TEMPERATURA



> PAPEL CONTINUO PARA IMPRESIÓN DE DATOS, SEGÚN PERIODO DE TIEMPO SELECCIONADO.

> ACCESO RÁPIDO FRONTAL PARA REPOSICIÓN DE PAPEL

### ○ DATOS TÉCNICOS

	MEMORY NT	
Homologación	EN 12830/2018 - Clase de software III ITC 155/2020 EN 13485 EN 13486	<b>PORTUGAL</b> Modelos aprobados por la Orden n.º 8379/2024 con la aprobación del modelo n.º 501.91.24.3.15; Publicado en el Diario Oficial, 2.ª serie - N.º 143 - 25 de julio de 2024.
Sondas	Clase 0,5 - IP65 Rango de temperatura de uso y almacenamiento: -55°C a 125°C. Rango de temperatura de uso homologado -30°C a +30°C. Resolución: 0,1°C	
Conectividad	Integrado: • RS-485 Optoaislado - Protocolo Modbus RTU. • Wi-fi 802.11 b/g/n - Descarga de datos en <a href="http://www.memorynt.com">www.memorynt.com</a> y opcional en servidor de cliente. Opcional (módulo externo): • Módulo GSM / GPRS - Descarga de datos en <a href="http://www.memorynt.com">www.memorynt.com</a> y opcional en servidor de cliente.	
Alimentación	12 Vdc ±1% (fuente externa 230Vac/12Vdc incluida)	
Salida digital	OUT1 salida SPDT 1/2 HP 8(4) A 250 Vca	
Conectores	USB para descarga de fichero de datos y carga de configuración	
Protección frontal	IP20	
Datos de humedad	Funcionamiento / Almacenamiento: 10...90 % HR (sin condensación)	
Datos de temperatura	Funcionamiento: -5 ... +40 °C / Almacenamiento: -20 ... +60 °C	
Dimensiones	Frontal 221 x 318 mm. Profundidad 107 mm.	

### > CONECTIVIDAD MEMORY NT EN LA NUBE GRATIS



### > CONECTIVIDAD MEMORY NT EN MODO LOCAL



### > ACCESIBLE DESDE WEB

- Histórico de datos en gráfica o tabla
- Configuración de envío de alarmas por e-mail
- Vista limpia y ordenada de instalaciones
- Impresión de pdf o descarga de datos por .xls

# COLDFACE 300 NT – 500 NT – 5000 NT

> CONTROL PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS



REFRIGERACIÓN COMERCIAL



5000NT

500NT 4D

300NT/500NT

EWRC 300 NT - AIR	<b>RCNS3HDLX2S700</b>	<b>218 €</b>
EWRC 500 NT - AIR	<b>RCNS3UDTX2S700</b>	<b>266 €</b>
EWRC 500 NT 4D - AIR	<b>RCNA3UDTX2S700</b>	<b>327 €</b>
EWRC 500 NT 4D W/B - AIR	<b>RCNA3UDSX2S700</b>	<b>357 €</b>
EWRC 5000 NT - AIR	<b>RCNH300DTX1700</b>	<b>346 €</b>
KIT CONEXIÓN TELEVIS/MODBUS	<b>KP00Q1S0</b>	<b>59 €</b>

## ● CARACTERÍSTICAS (MOD. EWRC500NT)

- Un solo dispositivo para gestionar las funciones de una cámara de refrigeración estática o ventilada.
- Posibilidad de instalar en el interior un contactor de potencia o un magnetotérmico.
- Permite alojar otros aparatos o aparellaje eléctrico.
- Doble display con iconos luminosos.
- 4 teclas grandes de acceso directo a las funciones.
- Compatibles con **Televis Air**.
- Modelo **4D** preparado para instalar protección magnetotérmica.
- Modelo **W/B** con protección magnetotérmica incluida 16A.
- Resistente al agua.
- Funciones HACCP, Día/Noche, Pump Down.
- Gran espacio interior para elementos de potencia.
- **EWRC 5000 NT**: amplio espacio para aparellaje trifásico.

## ○ DATOS TÉCNICOS

	EWRC 300 NT / AIR	EWRC 500 NT / AIR	EWRC 5000 NT / AIR
Dimensiones	Vertical : 221 x 318 x 107 mm	Vertical: 221 x 318 x 107 mm	Horizontal: 450 x 380 x 160 mm
Campo de visualización	• Sonda NTC: -50/+110°C • Sonda PTC: -55/+150°C	• Sonda NTC: -50/+110°C • Sonda PTC: -55/+150°C	
Display	Punto decimal*; 2 displays 3 dígitos y 1/2 + signo y 4 dígitos.	Punto decimal*; 2 displays 3 dígitos y 1/2 + signo y 4 dígitos.	
Entradas analógicas	3 NTC/PTC *	3 NTC/PTC *	
Entradas digitales	2 multifunción libres de tensión	2 multifunción libres de tensión	
Conectividad	• 1 puerto TTL para conexión a Uni Card / Copy Card / MFK • 1 puerto serie RS-485 para la conexión a Televis System (se utiliza mediante el módulo plugin opcional)/Modbus	• 1 puerto TTL para conexión a Uni Card / Copy Card / MFK • 1 puerto serie RS-485 para la conexión a Televis System (se utiliza mediante el módulo plugin opcional)/Modbus	
Salidas digitales	• OUT1 salida 2 HP 12(12) A 250 Vac • OUT2 salida 1 HP 8(8) A 250 Vac • OUT3 salida 1/2 HP 8(4) A 250 Vac	• OUT1 SPST 2HP 12(12)A 250V~ • OUT2 SPST 1HP 8(8)A 250V~ • OUT3 SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ • OUT4 SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ • OUT5 SPST 1HP 8(8)A 250V~	
Reloj	No	Sí	
Haccp	No	Sí	
Alimentación	230V~ ±10% 50/60 Hz	230V~ ±10% 50/60 Hz	

\* Seleccionable mediante parámetro

# COLDFACE 500 HT

> CONTROL PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS TEMPERATURA Y HUMEDAD



## ● CARACTERÍSTICAS

- Solución unificada para el control de temperatura y humedad con **COLDFACE 500 NT** y **DR4020**.
- Envoltorio **Coldface 500 NT** con protección IP65 y dimensiones 221 x 318 x 107 mm.
- Relé de descarche, luz y alarma en **COLDFACE**.
- Maniobra eléctrica para priorizar frío (**COLDFACE**) a la deshumidificación (**DR4020**).
- Bornes de conexión para solenoide líquido, ventiladores y resistencias de deshumidificación.
- Relé de humidificación en **DR4020**.

## SELECCIÓN RÁPIDA ACCESORIOS

EWHS 2840	<b>SH5NPM100I400</b>	Sonda humedad 4..20mA – 0/100% HR	<b>244 €</b>
NTC IP 68	<b>SN8T6N3002</b>	NTC IP 68 6x50mm INOX 3 metros	<b>19 €</b>
EWHS 3040	<b>SH3NPM100Y400</b>	Sonda humedad 4..20mA – 0/100% HR + NTC	<b>416 €</b>

COLDFACE 500 HT	<b>COLDHT4020</b>	<b>636 €</b>
-----------------	-------------------	--------------

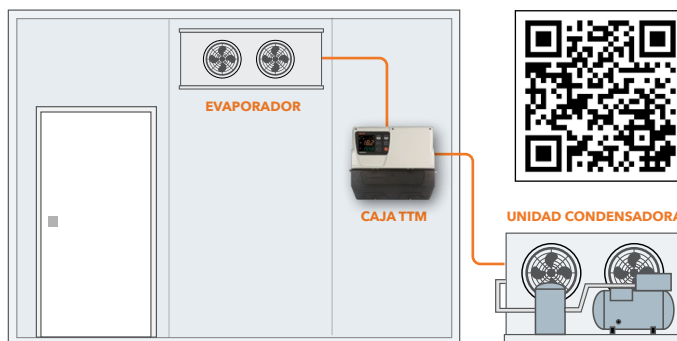


## > CAJAS PARA EL CONTROL DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y EVAPORADOR

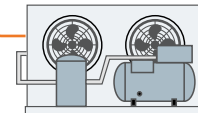


Pulsadores no incluidos (ver tabla de opcionales).

### CÁMARA FRIGORÍFICA



### UNIDAD CONDENSADORA



### ● CARACTERÍSTICAS

- Envoltorio Coldface 5000 NT IP65. Dimens: 450 x 380 x 160 mm
- Aparellaje de Schneider Electric.
- Magnetotérmico de maniobra y magnetotérmico de 4 polos para acometida, seccionador y protección general.
- Disyuntor y contactor para compresor.
- Conexiones de fuerza directas a contactor.
- Kit conexión Televis/Modbus (ver pág. 16).
- Salida 230 Vac para ventilador de condensador monofásico o conexión paralelo al compresor para ventilador trifásico.
- Bornas de conexión para resistencia de cárter, presostato de alta y baja y termistor.
- Resistencias de descarche monofásicas en modelo TMM, trifásicas en modelos TTM y TTT.
- Ventiladores de evaporador monofásicos en modelos TMM y TTM y trifásicos para TTT.

### CAJA TMM COMPRESOR TRIFÁSICO, RESISTENCIAS MONOFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR MONOFÁSICOS

Modelo	Código	Unidad Condensadora		Evaporador				PVP
		Compresor		Resistencias		Ventiladores		
		Tensión (V)	Amperios (A)	Tensión (V)	Amperios (A)/Wattios	Tensión (V)	Amperios (A)	
CACF5 TMM4	<b>TMM040804</b>	400 III	2,5 - 4 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 9 A	720 €
CACF5 TMM6	<b>TMM060804</b>	400 III	4 - 6 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 9 A	720 €
CACF5 TMM10	<b>TMM100804</b>	400 III	6 - 10 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 9 A	721 €
CACF5 TMM14	<b>TMM140804</b>	400 III	9 - 14 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 9 A	728 €
CACF5 TMM18	<b>TMM180804</b>	400 III	13 - 18 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 9 A	743 €
CACF5 TMM23	<b>TMM230804</b>	400 III	17 - 23 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 9 A	786 €
CACF5 TMM25	<b>TMM250804</b>	400 III	20 - 25 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 9 A	783 €

### CAJA TTM COMPRESOR TRIFÁSICO, RESISTENCIAS TRIFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR MONOFÁSICOS

CACF5 TTM4	<b>TTM041004</b>	400 III	2,5 - 4 A	400 III	10 A / 6.920 W	230 II	0 - 9 A	763 €
CACF5 TTM6	<b>TTM061004</b>	400 III	4 - 6 A	400 III	10 A / 6.920 W	230 II	0 - 9 A	779 €
CACF5 TTM10	<b>TTM101604</b>	400 III	6 - 10 A	400 III	16 A / 11.072 W	230 II	0 - 9 A	806 €
CACF5 TTM14	<b>TTM142004</b>	400 III	9 - 14 A	400 III	20 A / 13.840 W	230 II	0 - 9 A	813 €
CACF5 TTM18	<b>TTM182504</b>	400 III	13 - 18 A	400 III	25 A / 17.300 W	230 II	0 - 9 A	863 €
CACF5 TTM23	<b>TTM233204</b>	400 III	17 - 23 A	400 III	32 A / 22.144 W	230 II	0 - 9 A	969 €
CACF5 TTM25	<b>TTM253204</b>	400 III	20 - 25 A	400 III	32 A / 22.144 W	230 II	0 - 9 A	969 €
CACF5 TTM32	<b>TTM323204</b>	400 III	24 - 32 A	400 III	32 A / 22.144 W	230 II	0 - 9 A	1.034 €

### CAJA TTT COMPRESOR TRIFÁSICO, RESISTENCIAS TRIFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR TRIFÁSICOS

CACF5 TTT4	<b>TTT041002</b>	400 III	2,5 - 4 A	400 III	10 A / 6.920 W	400 III	1,6 - 2,5 A	961 €
CACF5 TTT6	<b>TTT061002</b>	400 III	4 - 6 A	400 III	10 A / 6.920 W	400 III	1,6 - 2,5 A	961 €
CACF5 TTT10	<b>TTT101606</b>	400 III	6 - 10 A	400 III	16 A / 11.072 W	400 III	4 - 6,3 A	965 €
CACF5 TTT14	<b>TTT142510</b>	400 III	9 - 14 A	400 III	25 A / 17.300 W	400 III	6,3 - 10 A	1.011 €
CACF5 TTT18	<b>TTT182510</b>	400 III	13 - 18 A	400 III	25 A / 17.300 W	400 III	6,3 - 10 A	1.149 €
CACF5 TTT23	<b>TTT233214</b>	400 III	17 - 23 A	400 III	32 A / 22.144 W	400 III	9 - 14 A	1.153 €
CACF5 TTT25	<b>TTT253214</b>	400 III	20 - 25 A	400 III	32 A / 22.144 W	400 III	9 - 14 A	1.153 €

### OPCIONALES (AÑADIR LAS LETRAS DE LA SEGUNDA COLUMNA AL CÓDIGO DE LA CAJA PARA AÑADIR LOS OPCIONALES AL PEDIDO).

Opcional	Siglas añadir a código	Descripción	Extra PVP
<b>V800</b>	V8	Incluye driver válvula expansión electrónica a pulsos V800.	230 €
<b>F</b>	FU	Alarma detector de fugas. Incluye trafo para alimentar LKD Next.	44 €
<b>F SB</b>	FUSB	Alarma de persona encerrada sin batería y alarma de fugas. Incluye caja con pulsador y piloto para interior cámara y trafo para alimentar LKD Next.	118 €
<b>F SB/CB</b>	FUBSB	Alarma de persona encerrada con y sin batería + alarma de fugas. Incluye dos cajas con pulsador y piloto para interior cámara y trafo para alimentar LKD Next.	443 €
<b>SB</b>	SB	Alarma de persona encerrada sin batería. Incluye caja con pulsador y piloto para interior cámara.	73 €
<b>SB/CB</b>	BSB	Alarma de persona encerrada con y sin batería. Incluye dos cajas con pulsador y piloto para interior cámara	427 €

NOTA: detector de fugas LKD Next no incluido en ningún opcional.



## > SERIE EVA PARA CÁMARAS CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA

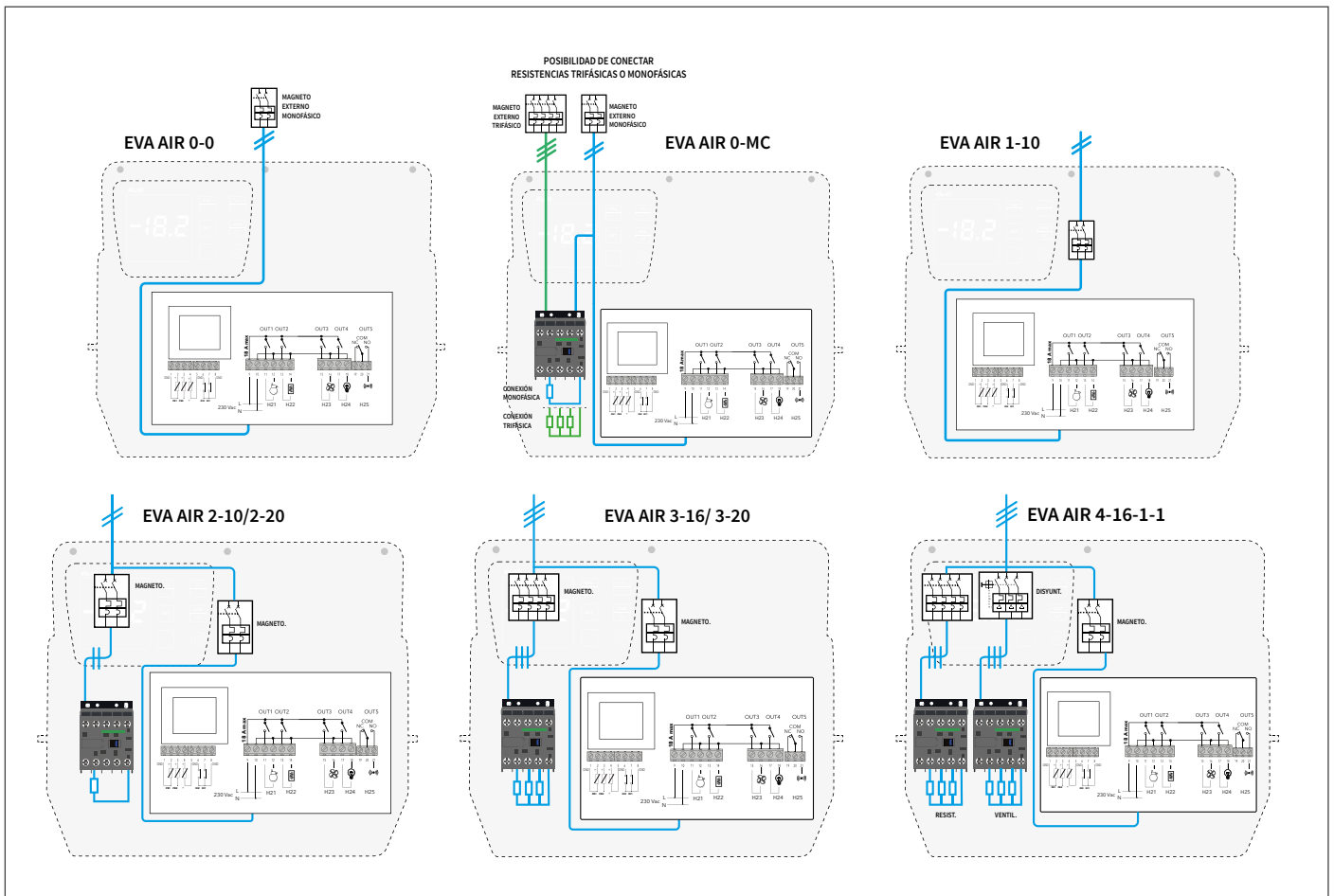


- Integración de elementos para cumplimiento de la normativa.
- Alarmas de fugas, alarma de persona encerrada con/sin batería...
- Cableado rápido gracias a los bornes sin tornillo y acceso directo a los magnetotérmicos.
- Interfaz de usuario intuitiva gracias a su amplio doble display.
- Acceso directo a los parámetros más utilizados.
- Configuración rápida con la app Eliwell AIR.
- Personalización con logo de cliente y servicio frigorífico (mod. **Big**).
- Otras configuraciones consultar.



👉 Ver accesorios en **pág. 20/21**.

Modelo	Código	Magneto. Maniobra	Magneto. Resist.	Descongelación		Ventil.	Precio
				Tensión(V)	Amperios (A)/Wattios		
EVA AIR 0-0 Small	<b>CCFEVAEI000S</b>	No	No	230 II	8 A / 1.840 W (*) Sin contactor	II - 4A	<b>320 €</b>
EVA AIR 0-0 Big	<b>CCFEVAEI000B</b>				8 A / 1.840 W (*) Sin contactor	II - 4A	<b>529 €</b>
EVA AIR 0-MC Small	<b>CCFEVAEI0MCS</b>			230 II	Mini Contactor II - 20A - 4.600W / III - 20A - 13.800W	II - 4A	<b>342 €</b>
EVA AIR 0-MC Big	<b>CCFEVAEI0MCB</b>				400 III	Mini Contactor II - 20A - 4.600W / III - 20A - 13.800W	II - 4A
EVA AIR 1-10 Small	<b>CCFEVAEI110S</b>	II - 10 A	No	230 II	8 A / 1.840 W (*) Sin contactor	II - 4A	<b>363 €</b>
EVA AIR 1-10 Big	<b>CCFEVAEI110B</b>				8 A / 1.840 W (*) Sin contactor	II - 4A	<b>586 €</b>
EVA AIR 1-16 Small	<b>CCFEVAEI116S</b>				230 II	8 A / 1.840 W (*) Sin contactor	II - 4A
EVA AIR 2-10 Small	<b>CCFEVAEI210S</b>	II - 10A		230 II	Mini contactor 10A / 2.200W	II - 4A	<b>419 €</b>
EVA AIR 2-10 Big	<b>CCFEVAEI210B</b>				Mini contactor 10A / 2.200W	II - 4A	<b>593 €</b>
EVA AIR 2-20 Small	<b>CCFEVAEI220S</b>	II - 10A	II - 20A	230 II	Mini contactor 20A / 4.400W	II - II - 4A	<b>479 €</b>
EVA AIR 2-20 Big	<b>CCFEVAEI220B</b>				Mini contactor 20A / 4.400W	II - II - 4A	<b>685 €</b>
EVA AIR 3-16 Small	<b>CCFEVAEI316S</b>	II - 10 A	III - 16A	400 III	Mini contactor 16A / 11.000W	II - 4A	<b>546 €</b>
EVA AIR 3-16 Big	<b>CCFEVAEI316B</b>				Mini contactor 16A / 11.000W	II - 4A	<b>730 €</b>
EVA AIR 3-20 Big	<b>CCFEVAEI320B</b>				Mini contactor 20A / 13.850W	II - 4A	<b>747 €</b>
EVA AIR 4-16-1-1 Big	<b>CCFEVAEI41611</b>	II - 10 A	III - 16A	400 III	Mini contactor 16A / 11.000W	<b>1 vent. Disy. III - 1-1,6A</b>	<b>845 €</b>
EVA AIR 4-16-1-2 Big	<b>CCFEVAEI41621</b>				Mini contactor 16A / 11.000W	<b>2 vent. Disy. III - 1-1,6A</b>	<b>948 €</b>

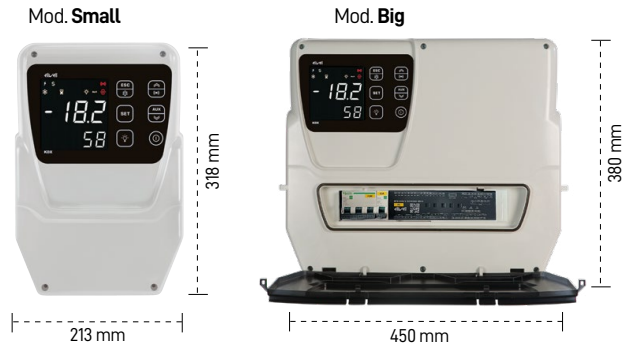




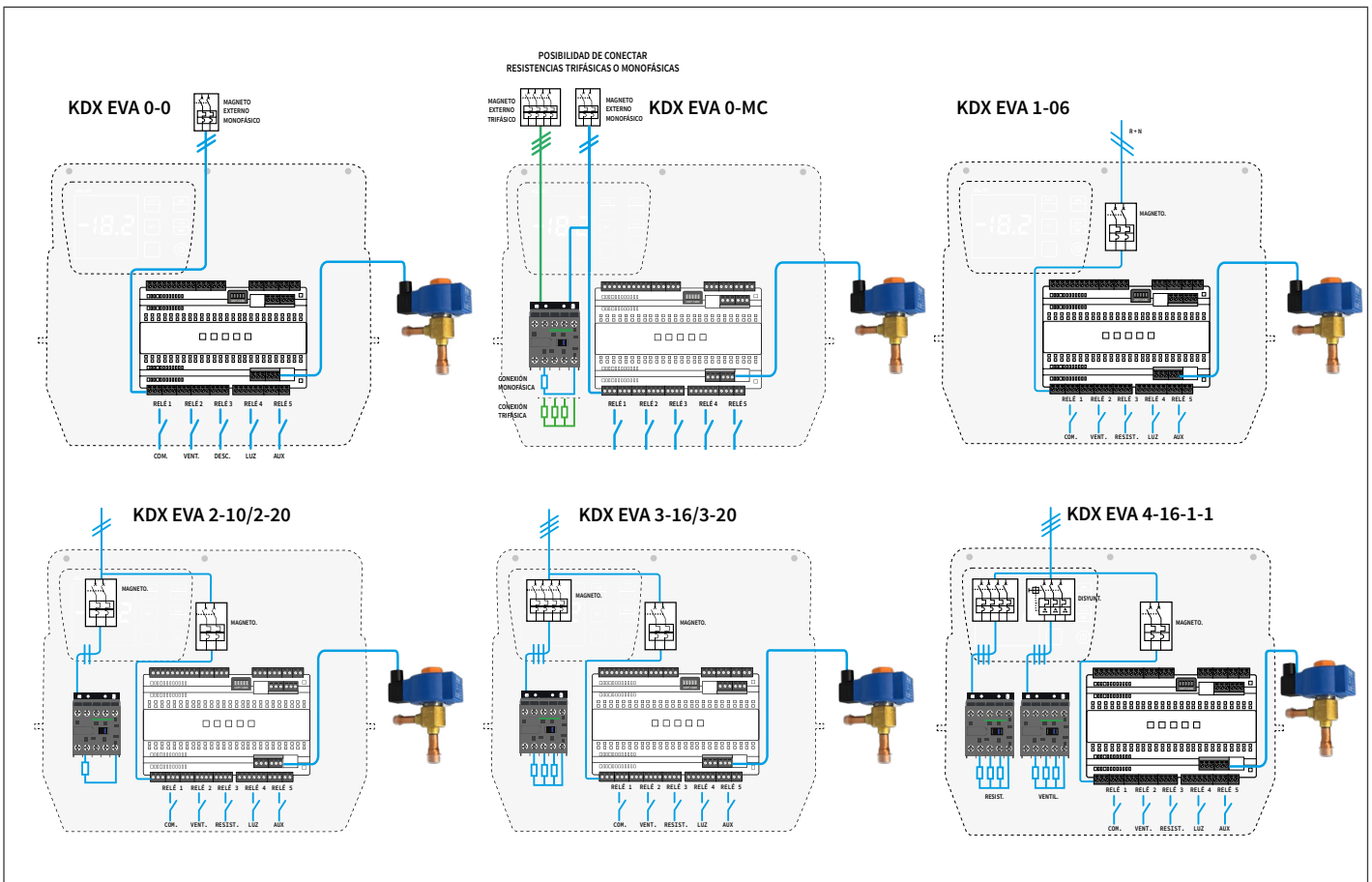
## > SERIE KDX PARA CÁMARAS CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA

- Integración de elementos para cumplimiento de normativa.
- Alarmas fugas, alarma persona encerrada con/sin batería...
- Cableado rápido gracias a los bornes sin tornillo y acceso directo a los magnetotérmicos.
- Interfaz usuario intuitiva gracias a su doble display.
- Acceso directo a los parámetros más utilizados.
- Versión KDX EVA para válvula paso-paso (VS), control temperatura y humedad o cámaras doble evaporador (consultar).
- Personalización con logo de cliente y nombre de servicio frigorífico (modelos **Big**).
- Otras configuraciones consultar.

Ver accesorios en **pág. 20/21**.



Modelo	Código	Magneto. Maniobra	Magneto. Resist.	Descongelación		Ventil.	Precio	
				Tensión(V)	Amperios (A)/Wattios			
KDX EVA 0-0 Small	CKZEVAEI000S	No	No	230 II	12 A / 2.760 W (*) Sin contactor	II - 5A	604 €	
KDX EVA 0-0 Big	CKZEVAEI000B				12 A / 2.760 W (*) Sin contactor	II - 5A	913 €	
KDX EVA 0-0 Big /VS	CKZVSEVAEI000B				12 A / 2.760 W (*) Sin contactor	II - 5A	1.078 €	
KDX EVA 0-MC Small	CKZEVAEI0MC S			230II 400 III	Mini Contactor II - 20A - 4.600W / III - 20A - 13.850W	II - 5A	636 €	
KDX EVA 0-MC Big	CKZEVAEI0MC B				Mini Contactor II - 20A - 4.600W / III - 20A - 13.850W	II - 5A	952 €	
KDX EVA 0-MC Big/VS	CKZVSEVAEI0MC B				Mini Contactor II - 20A - 4.600W III - 20A - 13.850W	II - 5A	1.114 €	
KDX EVA 1-06 Small	CKZEVAEI106S	Única protección monofásica de 6 A	230 II	6 A / 1.320 W (*) Sin contactor	II - 5A	657 €		
KDX EVA 1-06 Big	CKZEVAEI106B			6 A / 1.320 W (*) Sin contactor	II - 5A	973 €		
KDX EVA 2-10 Small	CKZEVAEI210S	II 6A	II - 10A	230 II	Mini contactor 10A / 2.200W	II - 5A	744 €	
KDX EVA 2-10 Big	CKZEVAEI210B				Mini contactor 10A / 2.200W	II - 5A	1.041 €	
KDX EVA 2-20 Small	CKZEVAEI220S				II - 20A	Mini contactor 20A / 4.400W	II - 5A	751 €
KDX EVA 2-20 Big	CKZEVAEI220B	II 6A	III - 16A	400 III	Mini contactor 20A / 4.400W	II - 5A	1.046 €	
KDX EVA 3-16 Big	CKZEVAEI316B				III - 20A	Mini contactor 16A / 11.000W	II - 5A	1.127 €
KDX EVA 3-20 Big	CKZEVAEI320B				Mini contactor 20A / 13.850W	II - 5A	1.130 €	
KDX EVA 3-16 Big DP	CKZEVAEI316DPB	II 6A	2 x III - 16A	400 III	2 x mini contactor 16A / 11.000W	II - 5A	1.478 €	
KDX EVA 4-16-1-1 Big	CKZEVAEI41611B	II - 6A	III - 16A	400 III	Mini contactor 16A / 11.000W	1 vent. Disy. III - 1-1,6A	1.312 €	
KDX EVA 4-16-1-2 Big	CKZEVAEI41621B				Mini contactor 16A / 11.000W	2 vent. Disy. III - 1-1,6A	1.415 €	



# OPCIONALES CAJAS SMALL

## > OPCIONES Y PERSONALIZACIÓN DE CAJAS EVA AIR 0-0 SMALL Y KDX DISPLAY



Logo cliente

Señalización persona encerrada, alarma fuga de gas, puerta abierta... (según modelo)

- Las cajas modelo **SMALL** permiten toda una serie de opcionales como:
  - Persona encerrada.
  - Alarma fuga de gas.
  - Persona encerrada y fuga de gas.
  - Logo de cliente.
  - Protectores de cajas.
  - MÁXIMO DOS OPCIONALES POR CAJA.**



Opcional	Código	Figura	Descripción	Precio
Persona Encerrada con batería	ACCEVAEIACB		<ul style="list-style-type: none"> <li>Incluye dispositivo electrónico con batería para gestionar la alarma de persona encerrada.</li> <li>Caja con pulsador de alarma y alumbrado led interior cámara.</li> <li>Zumbador y leds rojos de señalización.</li> <li>La alimentación eléctrica del dispositivo electrónico deberá ser de una línea eléctrica independiente según RSIF.</li> </ul>	342 €
Persona Encerrada sin batería	ACCEVAEIASB		<ul style="list-style-type: none"> <li>Incluye: dispositivo acústico luminoso de señalización.</li> <li>Caja con pulsador de alarma y alumbrado para el interior de la cámara.</li> </ul>	183 €
Alarma fuga de gas	ACCEVAEIFFR		<ul style="list-style-type: none"> <li>Incluye transformador de alimentación de 24VAC para alimentar detector de fugas LKD Next externo.</li> <li>Piloto acústico luminoso de señalización de fuga de gas.</li> <li>LKD Next no incluido.</li> </ul>	104 €
Alarma de puerta abierta	ACCEVAEIPUA		<ul style="list-style-type: none"> <li>Bornes de conexión para el contacto del interruptor de puerta abierta a 230Vac (Puerta abierta = Contacto cerrado).</li> <li>Relé para activación de entrada digital en controlador RTX.</li> <li>Piloto señalización puerta abierta.</li> <li>Activación de salida de alumbrado de cámara.</li> <li>Gestión de programación de EEV y ventilador tras apertura puerta.</li> <li>Gestión de señalización de puerta abierta.</li> <li>Gestión maniobra seguridad ante mal funcionamiento del interruptor de puerta.</li> </ul>	109 €
KDX Display	CKDEVAEIS		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>KDX display</b> es un accesorio para monitorizar y controlar RTX en cuadros remotos. La longitud máxima entre los RTX y el KDX Display es de <b>100 m</b>.</li> </ul>	444 €
Pegatina cliente	ETICUSTOMEVAEI		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pegatina de 4,5 x 11 cm personalizada con el logotipo del cliente. Se requiere el archivo con el logo.</li> </ul>	22 €
Pegatina servicio	ETISERVIEVAEIS		<ul style="list-style-type: none"> <li>Se podrá pedir junto con <b>ETICUSTOMEVAEI</b> en caso de no pedir alarmas.</li> </ul>	22 €
Protector caja Eliwell 130	PROCAJAEI130		Protector caja Eliwell 130x196x91 mm.	42 €
Protector caja Eliwell 220	PROCAJAEI220		Protector caja Eliwell 220x196x91 mm.	51 €
Cierre válvula electrónica	ACCEVAEICVE		Accesorio cierre válvula electrónica	79 €
Trafo DIN 35VA	ACCVAEITF35		Accesorio Trafo DIN 35VA	61 €



## > OPCIONES Y PERSONALIZACIÓN DE CAJAS MODELO BIG



Las cajas modelo **BIG** permiten, gracias al amplio espacio disponible, toda una serie de opcionales como:

- Persona encerrada con/sin batería.
- Alarma fuga de gas HFC/HFO/HC/A2L.
- Alarma de fuga de gas CO<sub>2</sub>.
- Alarma de puerta.
- Logo de cliente.
- Pegatina con el servicio de la cámara.
- Protectores de cajas.



Opcional	Código	Figura	Descripción	Precio
Persona Encerrada con batería	ACCEVAEIACB		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluye dispositivo electrónico con batería para gestionar la alarma de persona encerrada.</li> <li>• Caja con pulsador de alarma y alumbrado led interior cámara.</li> <li>• Zumbador y leds rojos de señalización.</li> <li>• La alimentación eléctrica del dispositivo electrónico deberá ser de una línea eléctrica independiente según RSIF.</li> </ul>	342 €
Persona Encerrada sin batería	ACCEVAEIASB		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluye: dispositivo acústico luminoso de señalización.</li> <li>• Caja con pulsador de alarma y alumbrado para el interior de la cámara.</li> </ul>	183 €
Alarma fuga de gas	ACCEVAEIFFR		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluye transformador de alimentación de 24VAC para alimentar detector de fugas LKD Next externo.</li> <li>• Piloto acústico luminoso de señalización de fuga de gas.</li> <li>• LKD Next no incluido.</li> </ul>	104 €
Alarma fuga de gas (CO <sub>2</sub> )	ACCEVAEIFCO		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incluye transformador de alimentación de 24VAC para alimentar detector de fugas LKD Next externo.</li> <li>• LKD Next no incluido.</li> <li>• Piloto luminoso de señalización de fuga de gas de más de 5.000 ppm y piloto acústico luminoso de señalización de fuga de gas de más de 10.000 ppm.</li> </ul>	148 €
Alarma de puerta abierta	ACCEVAEIPUA		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornes de conexión para el contacto del interruptor de puerta abierta a 230Vac (Puerta abierta = Contacto cerrado).</li> <li>• Relé para activación de entrada digital en controlador RTX.</li> <li>• Piloto señalización puerta abierta.</li> <li>• Activación de salida de alumbrado de cámara.</li> <li>• Gestión de programación de EEV y ventilador tras apertura puerta.</li> <li>• Gestión de señalización de puerta abierta.</li> <li>• Gestión maniobra seguridad ante mal funcionamiento del interruptor de puerta.</li> </ul>	109 €
Pegatina de servicio	ETISERVIEVAIB		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pegatina de 7x32 cm donde se indica el nombre del servicio de la cámara.</li> </ul>	25 €
Pegatina cliente	ETICUSTOMEVAEI		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pegatina de 4,5x11 cm personalizada con el logotipo del cliente. Se requiere el archivo con el logo.</li> </ul>	22 €
Protector caja Eliwell 130	PROCAJAEI130		Protector caja Eliwell 130x196x91 mm.	42 €
Protector caja Eliwell 220	PROCAJAEI220		Protector caja Eliwell 220x196x91 mm.	51 €
Cierre válvula electrónica	ACCEVAEICVE		Accesorio cierre válvula electrónica	79 €
Trafo DIN 35VA	ACCVAEITF35		Accesorio Trafo DIN 35VA	61 €

# SOLUCIONES DE ALARMA FREÓN

> SEÑALIZACIÓN PARA CÁMARAS EN CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

## SALA DE MÁQUINAS



**Alarma FG un refrigerante**  
Alarma de fugas para un refrigerante. Activa zumbador a 230Vac. Incluye trafo para alimentar LKD Next. **No incluye detector de fugas LKD Next.**



**Alarma FG dos refrigerantes**  
Alarma de fugas para dos refrigerantes. Activa zumbador a 230Vac. Incluye trafo para alimentar LKD Next. **No incluye detector de fugas LKD Next.**

Nº	Modelo	Código	Aplicación:	PVP
1	Alarma de fugas	CAJAALARNFU	Sala de máquinas. Espacios confinados. 1 solo refrigerante.	114 €
2	Alarma de fugas 2 refrigerantes	CAJAALARNFU2	Sala de máquinas. Espacios confinados. 2 refrigerantes.	172 €

## CÁMARA TEMPERATURAS POSITIVAS

°C+



Nº	Modelo	Código	Aplicación:	PVP
1	Alarma PE SB	CAJAALARNSB	Cámaras Temperatura Positiva	173 €
2	Alarma PE SB + Termómetro Homologado	CAJAALARNTERS	Cámaras Temperatura Positiva	276 €
3	Alarma PE SB + Alarma FG	CAJAALARNFUHE/SB	Cámaras Temperatura Positiva	235 €

## CÁMARA TEMPERATURAS NEGATIVAS

°C-



Nº	Modelo	Código	Aplicación:	PVP
1	Alarma PE CB	CAJAALARN	Cámaras Temperatura Negativa	317 €
2	Alarma PE SB/CB	CAJAALARNBSB	Cámaras Temperatura Negativa	487 €
3	Alarma PE CB + Alarma FG	CAJAALARNFUHE/B	Cámaras Temperatura Negativa	392 €
4	Alarma PE SB/CB + Alarma FG	CAJAALARNFUHE/BSB	Cámaras Temperatura Negativa	635 €

> **Alarma PE SB [Persona Encerrada Sin Batería].**

Activa zumbador a 230Vac.  
Incluye Pulsador y piloto a 230Vac para interior de cámara.

> **Alarma PE SB/CB [Persona Encerrada Sin Batería y Con Batería].**

Activa zumbador a 230Vac + Zumbador placa electronica con Batería. Incluye caja SB con pulsador y piloto a 230Vac + caja CB con pulsador más piloto led para interior de cámara.

> **Alarma FG [Alarma Fuga de Gas]**

Activa zumbador a 230Vac. Incluye trafo para alimentar LKD Next. **No incluye detector de fugas LKD Next.**



### COLD ALARMA T+

- Incluye en una misma caja una alarma de fugas de CO<sub>2</sub> para 5000 y 10000 ppm y una alarma de persona encerrada sin batería.
- Incluye un pulsador.

### COLD ALARMA T-

- Incluye en una misma caja una alarma de fuga de CO<sub>2</sub> para 5000 y 10000 ppm y una alarma de persona encerrada con y sin batería
- Incluye dos pulsadores



Modelo	Código	Rango ppm	Pulsador	Tipo de alarma	PVP	Imagen
ALARMA CO <sub>2</sub>	CAJACO2PREALP	5000-10000	0	Alarma CO <sub>2</sub>	172 €	
COLD ALARMA TEMPERATURA POSITIVA	CAJAALARNTSBFCO2PL	5000-10000	1	Persona encerrada sin batería + Fugas CO <sub>2</sub>	306 €	
COLD ALARMA TEMPERATURA NEGATIVA	CAJAALARNTSBFCO2PL	5000-10000	2	Persona encerrada sin/con batería + Fugas CO <sub>2</sub>	631 €	
ALARMA SALA DE MÁQUINAS	CAJAEWC01FM	5000-10000	0	Alarma de fugas gas freon + Visualizador EW 72 para CO <sub>2</sub>	839 €	
COLD ALARMA MICRO	CAJAALARNTSBFCO2	5000-10000	2	Persona encerrada sin/con batería + Fugas CO <sub>2</sub> + piloto alarma micro de puerta y luz encendida.	992 €	
ALARMA TEMPERATURA NEGATIVA EW72	CAJAEWCOBFCSB	5000-10000	2	Persona encerrada sin/con batería + visualizador EW 72 para CO <sub>2</sub>	1.129 €	

### REFRIGERADOS 0 a 5°C



- Higrómetro **EMPLUS V/I** de fácil lectura y calibrado para productos perecederos no envasados.
- En modelos > 10m<sup>3</sup> un detector **LKD Next** por cada 50m<sup>2</sup>.

- Termómetro Homologado:** se realizará lectura y registro 2 veces al día.



#### CÁMARA MENOR DE < 10 m<sup>3</sup>

Descripción	Código	Precio
Alarma persona encerrada simple	CAJAALARNSB	173 €
Termómetro homologado	CAJAEM300PL	136 €
Higrómetro EMPLUS 600 V/I	CAJAVEHUM	173 €
Higrómetro KDX (opción)	Ver modelos pág. 38	Pág. 38
Sonda Humedad	SH5NPM100I400	244 €

##### Alarma persona encerrada



##### Termómetro homologado



##### Higrómetro EMPLUS o KDX + Sonda Humedad



#### CÁMARA MAYOR DE > 10 m<sup>3</sup>

Descripción	Código	Precio
Alarma persona encerrada y fuga	CAJAALARNFUHE/SB	235 €
Detector de fugas LKD NEXT	Según gas, ver pág. 84	Pág. 84
Registro temperaturas	MEMORY NT	Pág. 14/15
Higrómetro EMPLUS 600 V/I	CAJAVEHUM	173 €
Higrómetro KDX (opción)	Ver modelos pág. 38	Pág. 38
Sonda Humedad	SH5NPM100I400	244 €

##### Alarma persona encerrada y fuga



##### Memory NT



##### LKD NEXT



##### Higrómetro EMPLUS o KDX + Sonda Humedad



### CONGELADOS < 0°C



- En modelos > 10 m<sup>3</sup> un detector **LKD Next** por cada 50m<sup>2</sup>.



#### CÁMARA MENOR DE < 10 m<sup>3</sup>

Descripción	Código	Precio
Alarma persona encerrada con/sin batería	CAJAALARNBSB	487 €
Termómetro homologado	CAJAEM300PL	136 €

##### Alarma persona encerrada



##### Termómetro homologado



#### CÁMARA MAYOR DE > 10 m<sup>3</sup>

Descripción	Código	Precio
Alarma persona encerrada y fuga	CAJAALARNFUHE/BSB	635 €
Detector de fugas LKD NEXT	Según gas, ver pág. 84	Pág. 84
Registro temperaturas	MEMORY NT	Pág. 14/15

##### Alarma persona encerrada y fuga



##### LKD NEXT



##### Memory NT



### OBRADORES Y SALAS DE MÁQUINAS



#### UN GAS

Descripción	Código	Precio
Alarma detección de fugas	CAJAALARNFU	109 €
Detector de fugas LKD NEXT	Según gas, ver pág. 84	Pág. 84

##### Alarma FG un refrigerante



##### LKD NEXT



#### DOS GASES

Descripción	Código	Precio
Alarma detección de fugas doble	CAJAALARNFU2	172 €
Detector de fugas LKD NEXT	Según gas, ver pág. 84	Pág. 84

##### Alarma FG dos refrigerantes



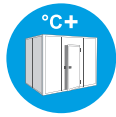
##### LKD NEXT



##### LKD NEXT



### REFRIGERADOS 0 a 5°C



- Higrómetro **EMPLUS V/I** de fácil lectura y calibrado para productos perecederos no envasados.
- En modelos > 10m<sup>3</sup> un detector **LKD Next** por cada 50m<sup>2</sup>.

- Termómetro Homologado:** se realizará lectura y registro 2 veces al día.



#### CÁMARA MENOR DE < 10 m<sup>3</sup>

Descripción	Código	Precio
Alarma persona encerrada simple	CAJAALARNNSB	173 €
Termómetro homologado	CAJAEM300PL	136 €
Higrómetro EPLUS 600 V/I	CAJAVEHUM	173 €
Higrómetro KDX (opción)	Ver modelos pág. 38	PÁG. 38
Sonda Humedad	SH5NPM100I400	244 €

#### Alarma persona encerrada



#### Termómetro homologado



#### Higrómetro EPLUS o KDX + Sonda Humedad



#### CÁMARA MAYOR DE > 10 m<sup>3</sup>

Descripción	Código	Precio
Alarma persona encerrada y fuga CO <sub>2</sub>	CAJAALARNNTSBFCO2PL	306 €
Detector de fugas LKD NEXT	LKDN67IR00BSK	897 €
Registro temperaturas	MEMORY NT	PÁG. 14/15
Higrómetro EPLUS 600 V/I	CAJAVEHUM	173 €
Higrómetro KDX (opción)	Ver modelos pág. 38	PÁG. 38
Sonda Humedad	SH5NPM100I400	244 €

#### Alarma persona encerrada y fuga



#### Memory NT



#### LKD NEXT



#### Higrómetro EPLUS o KDX + Sonda Humedad



### CONGELADOS < 0°C



- En modelos > 10m<sup>3</sup> un detector **LKD Next** por cada 50m<sup>2</sup>.



#### CÁMARA MENOR DE < 10 m<sup>3</sup>

Descripción	Código	Precio
Alarma persona encerrada con/sin batería	CAJAALARNNSB	487 €
Termómetro homologado	CAJAEM300PL	136 €

#### Alarma persona encerrada



#### Termómetro homologado



#### CÁMARA MAYOR DE > 10 m<sup>3</sup>

Descripción	Código	Precio
Alarma persona encerrada y fuga CO <sub>2</sub>	CAJAALARNNTSBFCO2PL	631 €
Detector de fugas LKD NEXT	LKDN67IR00BSK	897 €
Registro temperaturas	MEMORY NT	PÁG. 14/15

#### Alarma persona encerrada y fuga



#### LKD NEXT



#### Memory NT



### OBRADORES, SALAS DE MÁQUINAS Y LOCALES DE MÁS DE 30m<sup>2</sup>



#### UN GAS

Descripción	Código	Precio
Alarma detección de fugas	CAJACO2PREALP	172 €
Detector de fugas LKD NEXT	LKDN67IR00BSK	897 €

#### Alarma FG un refrigerante



#### LKD NEXT



#### DOS GASES

Descripción	Código	Precio
Alarma detección de fugas doble	CAJACO2FU2	226 €
Detector de fugas LKD NEXT	LKDN67IR00BSK	897 €

#### Alarma FG dos refrigerantes



#### LKD NEXT



#### LKD NEXT



La línea de controles para refrigeración es **idónea para cualquier modelo de instalación frigorífica**, desde el control más sencillo hasta los más complejos utilizados en grandes centrales.

Permiten gestionar todas las aplicaciones garantizando, mediante algoritmos específicos, la mejor **calidad de conservación** en alimentos frescos y ultracongelados, consiguiendo el **máximo rendimiento energético de las instalaciones**. Su diseño innovador combina la facilidad de instalación con la alta resistencia al agua.

La tecnología de visualización empleada permite supervisar las principales variables del sistema con **acceso directo a las funciones de control desde la interfaz**, facilitando un manejo intuitivo.



Los controles se encuentran disponibles con una serie de **funciones avanzadas**, como el control de válvulas electrónicas de **pulsos**, **paso-paso**, **algoritmos de ahorro energético**, **control de centrales de compresores** con control de **aspiración y condensación**.





EWDR981	<b>DR26CI0TCD700</b>	<b>138 €</b>
EWDR983 CS LX	<b>DR38DF0SCD700</b>	<b>216 €</b>
EWDR984	<b>DR3CDI0TCD700</b>	<b>198 €</b>
EWDR985	<b>DR34DI0TCD700</b>	<b>210 €</b>
EWDR985 CS LX BUZZER	<b>DR35DR0SCD701</b>	<b>253 €</b>

### ● CARACTERÍSTICAS

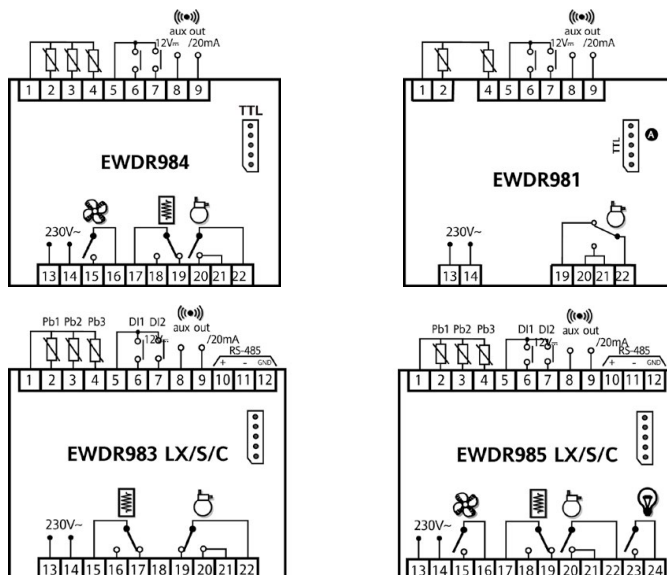
- Para 3 sondas: termostática, final de desescarche y sonda producto (configurable).
- Relés configurables.
- Electrónica para el control integral de la instalación.
- Desescarche por paro de compresor/tiempo.
- Tiempos de protección de compresor así como paro/marcha en caso de avería.

### ○ DATOS TÉCNICOS

	EWDR 981	EWDR 984	EWDR 985	EWDR 983 LX	EWDR 985 LX
<b>Campo visualización</b>	Sonda NTC: -50/110°C Sonda PTC: -55/140°C	Sonda NTC: -50/110°C Sonda PTC: -55/140°C	Sonda NTC: -50/110°C Sonda PTC: -55/140°C	Sonda NTC: -50/110°C Sonda PTC: -55/140°C	Sonda NTC: -50/110°C Sonda PTC: -55/140°C
<b>Display</b>	Punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y 1/2 + signo	Punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y 1/2 + signo	Punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y 1/2 + signo	Punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y 1/2 + signo	Punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y 1/2 + signo
<b>Entradas analógicas</b>	2 PTC o NTC *	3 PTC o NTC *	3 PTC o NTC *	3 PTC o NTC *	3 PTC o NTC *
<b>Entradas digitales</b>	2 libres de tensión *	2 libres de tensión *	2 libres de tensión *	2 libres de tensión *	2 libres de tensión *
<b>Conectividad</b>	• TTL para conexión a Copy Card • Modelos /S Directo Televis	• TTL para conexión a Copy Card • Modelos /S Directo Televis	• TTL para conexión a Copy Card • Modelos /S Directo Televis	• TTL para conexión a Copy Card • RS 485 para conexión a TelevisSystem (no necesita Bus Adapter)	• TTL para conexión a Copy Card • RS 485 para conexión a TelevisSystem (no necesita Bus Adapter)
<b>Salidas digitales</b>	1 SPDT 16A-250Va	1 SPDT 8(3)A 250Va + 1 SPST 15A 1hp 250Va + 1 SPST 8(3)A 250Va	1 SPDT 8(3)A 250Va + 1 SPST 15A 1hp 250Va + 2 SPST 8(3)A 250Va	1 SPDT 8(3)A 250Va / 1 SPDT 15A 1hp 250Va	2 SPST 8(3)A 1/2hp 250Va / 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250Va 1 SPST 15A 1hp 250Va
<b>Salidas analógicas</b>	-	-	-	12Vc/24mA *	12Vc/24mA *
<b>Alimentación</b>	230Va ±10% 50/60Hz	230Va ±10% 50/60Hz	230Va ±10% 50/60Hz	230Va ±10% 50/60Hz	230Va ±10% 50/60Hz
<b>Reloj/ calendario</b>	-	-	-	Incluido (semanal programable)	Incluido (semanal programable)

\* Seleccionable mediante parámetro

### ● ESQUEMAS



# IWP 985 LX

## > REGULADORES ELECTRÓNICOS PARTIDOS PARA EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN VENTILADOS



IWP 985

IWP985 LX	<b>WD34DF1RCD700</b>	<b>142 €</b>
IWK Estándar 32x74	<b>WK1400100H000</b>	<b>75 €</b>
Cable conexión teclado (1m)	<b>CO000011</b>	<b>13,1 €</b>

REFRIGERACIÓN AVANZADA

### ● CARACTERÍSTICAS

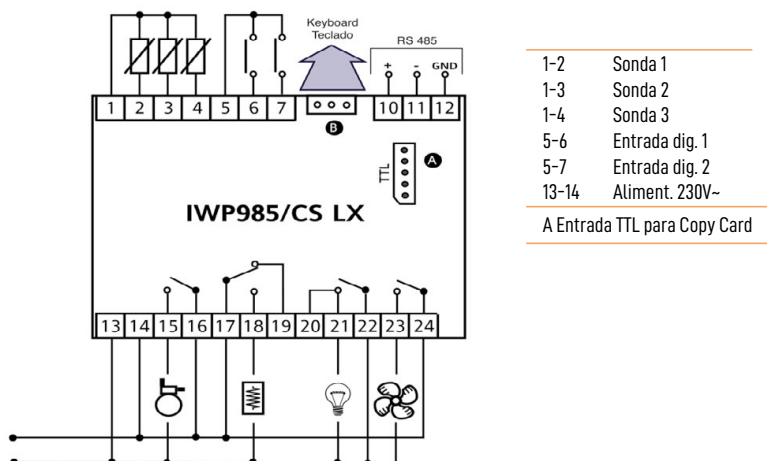
- Compuesto por una unidad de potencia (IWP) y de un teclado remoto (IWK).
- Diseñado para la gestión de todas las aplicaciones en equipos compactos y bancos refrigerados canalizados.
- 4 relés configurables como compresor, desescarche, ventiladores, alarma, luz, auxiliar, on/off, etc.
- 3 sondas: Termostática, final de desescarche y sonda de producto.
- Conexión directa al sistema Televis, no necesita BusAdapter.
- Sonda PTC (NTC) seleccionable mediante parámetro.
- Desescarche eléctrico por temperatura o tiempo.
- Intervalo de desescarche seleccionable mediante parámetro.
- Tiempos de protección de compresor así como paro/marcha en caso de avería.
- 2 entradas digitales configurables como: set reducido, on/off, interruptor de puerta, etc).

### ○ DATOS TÉCNICOS

	IWP 985 LX
Conexiones	En regleta de tornillos para conductores ≤ 2'5mm <sup>2</sup>
Temperatura de uso	-5/+55°C
Temperatura almacenamiento	-30/+85°C
Entradas analógicas	3 NTC/PTC configurables*
Entradas digitales	2 libres de tensión configurables*
Conectividad	TTL para Copy Card / RS485 para conexión a Televis System (no necesita Bus Adapter)
Salidas digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 de relé: 8A 1/2hp 250V SPST</li> <li>• 8A 1/2hp 250V SPDT; 16A 1hp 250V SPST</li> <li>• 8A 1/2hp 250V SPST</li> </ul>
Alimentación	230V

\* Seleccionable mediante parámetro

### ● ESQUEMAS



# ID 983 LX - ID 985/E/CK LX

> CONTROLES COMPACTOS AVANZADOS PARA APLICACIONES FRIGORÍFICAS

REFRIGERACIÓN AVANZADA



ID983 LXC	<b>ID32DF0XCD300</b>	<b>136 €</b>
ID985/E LXC	<b>ID34DF3XCD300</b>	<b>151 €</b>
ID985 LXCK	<b>ID34DF1XCD304</b>	<b>176 €</b>
ID985 LX HG	<b>ID34DF1XCD310</b>	<b>186 €</b>

## ● CARACTERÍSTICAS

- Diferentes configuraciones con diversas posibilidades de entradas y salidas.
- Garantizan calidad y seguridad de conservación de los alimentos frescos y ultracongelados, asegurando el mejor rendimiento de la instalación frigorífica y contribuyendo al ahorro energético.

## MODELO ID985 HOT GAS

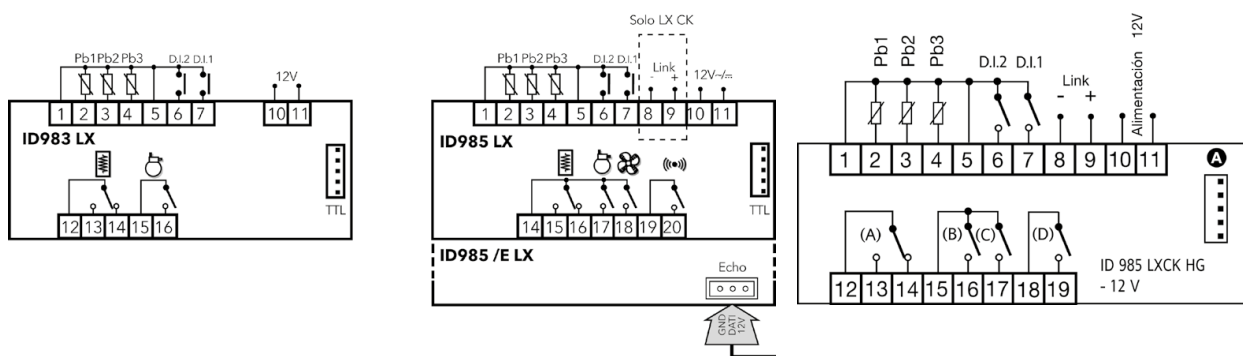
- Funcionamiento gas caliente (modelo HG), permite controlar al 100% las válvulas de aspiración, líquido, gas caliente, by-pass y los ventiladores del evaporador para realizar un perfecto desescarche por gas caliente.

## ○ DATOS TÉCNICOS

	ID983 LX	ID985/E LX (CK)	ID985 LX HOT GAS
<b>Campo visualización</b>	• Sonda NTC: -50/110°C • Sonda PTC: -55/140°C	• Sonda NTC: -50/110°C • Sonda PTC: -55/140°C	• Sonda NTC: -50/110°C • Sonda PTC: -55/140°C
<b>Display</b>	Punto decimal seleccionable con parámetro - 3 dígitos y 1/2 + signo	Punto decimal seleccionable con parámetro - 3 dígitos y 1/2 + signo	Punto decimal seleccionable con parámetro - 3 dígitos y 1/2 + signo
<b>Entradas analógicas</b>	3 PTC o NTC *	3 PTC o NTC *	3 PTC o NTC *
<b>Entradas digitales</b>	2 libres de tensión	2 libres de tensión	2 libres de tensión
<b>Conectividad</b>	Puerto TTL para conexión a Copy Card y a Televis System (necesita Bus Adapter)	Puerto TTL para conexión a Copy Card y a Televis System (necesita Bus Adapter)	Puerto TTL para conexión a Copy Card y a Televis System (necesita Bus Adapter)
<b>Salidas digitales</b>	• 1 SPDT 1/2hp 8(3)A 250Va • 1 SPST 1/2hp 8(3)A 1/2hp 250Va	• 1 SPDT 1/2hp 8(3)A 250Va • 2 SPST 1/2hp 8(3)A 250Va • 1 SPST 1/4hp 5(2)A 250Va	• 1 SPDT 8(3)A 250Va (A) • 2 SPST 8(3)A 250Va (B-C) • 1 SPST 5(2)A 250Va (D)
<b>Alimentación</b>	12Va/c ±10% 50/60Hz	12Va/c ±10% 50/60Hz	12Va/c ±10% 50/60Hz
<b>Reloj</b>	Incluido	Incluido	-
<b>Link</b>	-	Incluido (modelo /CK)	Incluido

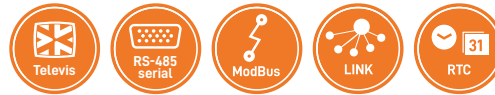
\* Seleccionable mediante parámetro

## ● ESQUEMAS



# ID 985 LX/V /S/E/CK (LX/MB)

> SERIE ID AVANZADA



ID985/V	<b>ID34DR4SCDH00</b>	<b>227 €</b>
ID985/S/E/C/K LX (TOP)	<b>ID34DR2SCDH99</b>	<b>217 €</b>
ID985/S/E/C/K MB	<b>ID34DR2DCDH00</b>	<b>217 €</b>

REFRIGERACIÓN AVANZADA

## ● CARACTERÍSTICAS

### MODELO ID985/S/E/CK LX

- Controles electrónicos compactos.
- RS-485 a bordo, conexión para visualizador remoto (Echo), zumbador y alimentación universal.
- Garantizan calidad y seguridad de conservación de los alimentos frescos y ultracongelados, asegurando rendimiento y ahorro energético.
- Conexiones Phoenix (solo mod. LX): fácilmente extraíbles, facilitan un cableado rápido y sencillo y un montaje inmediato.

### MODELO ID985/S/E/CK MB

- Comunicación Modbus.

### MODELO ID985/V

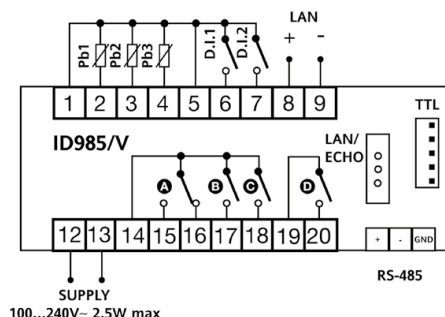
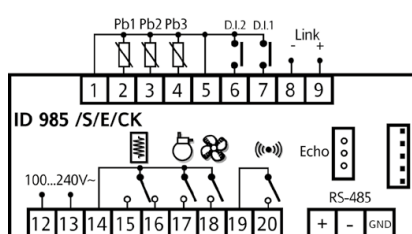
- Control que incluye la gestión del driver de la V800 (control de válvula de expansión electrónica).

## ○ DATOS TÉCNICOS

	ID985/V	ID985 /S/E/CK (LX)	ID985 /S/E/CK (MB)
Campo visualización	-55/+140°C	Sonda NTC: -50/110°C Sonda PTC: -55/140°C	Sonda NTC: -50/110°C Sonda PTC: -55/140°C
Display	Punto decimal seleccionable con parámetro - 3 dígitos y medio + signo	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1/2 + signo	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1/2 + signo
Entradas analógicas	3 PTC o NTC *	3 PTC o NTC *	3 PTC o NTC *
Entradas digitales	2 libres de tensión*	2 libres de tensión*	2 libres de tensión*
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerto TTL para conexión a Copy Card</li> <li>• RS485 (no necesita Bus Adapter)</li> <li>• Puerto LAN para conexión a V800-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerto TTL para conexión a Copy Card</li> <li>• RS485 para conexión a TelevisSystem (no necesita Bus Adapter)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerto TTL para conexión a Copy Card</li> <li>• RS485 para conexión a TelevisSystem (no necesita Bus Adapter)</li> </ul>
Salidas digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 SPDT 5(2)A 1/4 HP 250V~ (A)</li> <li>• 3 SPST 3(2)A 250V~ (B-C-D)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 SPST 2A 250V~</li> <li>• + 1 SPDT 5(2)A 1/4 hp 250V~</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 SPST 2A 250V~</li> <li>• + 1 SPDT 5(2)A 1/4 hp 250V~</li> </ul>
Alimentación	100...240V~ ±10% 50/60Hz	100...240V~ ±10% 50/60Hz	100...240V~ ±10% 50/60Hz

\* Seleccionable mediante parámetro

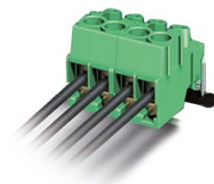
## ● ESQUEMAS



### CONEXIONES PHOENIX

Fácilmente extraíbles para un cableado rápido, sencillo y montaje inmediato.

Solo modelos /S/E/CK LX





### REFRIGERANTES COMPATIBLES

- HCFC (R22)
- HFC (R134a, R23, R32, R404A, R407C, R410A, R507)
- HFO (R1234yf, R1234ze, R448A, R449A, R450A, R452A, R452B, R454A, R454B, R454C, R513A, R515A, R515B, R471A)
- HC (R290, R600, R600a, R1270)
- CO<sub>2</sub> (R744)

### ● CARACTERÍSTICAS

- Las nuevas válvulas **PXVS** y **PXVM** han sido desarrolladas como **reemplazo de las PXVN y PXVE** incorporando **mejoras significativas en rendimiento, eficiencia y durabilidad**. Entre otras ventajas ofrecen:
  - Compatibilidad **multigás** ampliada con todos los refrigerantes en una misma válvula: **HFC, HFO, HC, CO<sub>2</sub>**.
  - Modelos **Silent**: reducción sonora y de vibraciones en las líneas frigoríficas de más del 50% en PXVS (Multigás Silent – Bobina en DC).
- Aumento en presión de servicio: **90 Bar**.
- **Mayor resistencia**: materiales más resistentes y sostenibles. Vástago en acero INOX y junta en cobre.
- **Cierre seguro** ante fallo de tensión eliminando completamente el riesgo de retorno de líquido.
- **Alta velocidad de respuesta**: de este modo permite reducir el recalentamiento del motor.

CÓDIGO	ORIFICIO	VÁLVULA CUERPO PEQUEÑO	TIPO VÁLVULA	CONEXIONES		CAPACIDAD NOMINAL (KW)						PVP
	TIPO			IN	OUT	R134A	R450A	R452A	R448A	R449A	R744	
PXVS03S010100	01	 CC - 18W (azul)	Multigás + Silent	3/8"	1/2"	1,0	0,8	0,76	1,1	1,3	2,49	196 €
PXVS03S020100	02		Multigás + Silent	3/8"	1/2"	1,8	1,6	1,52	2,0	2,4	4,38	196 €
PXVS03S030100	03		Multigás + Silent	3/8"	1/2"	2,1	2,0	1,80	2,6	3,0	5,64	196 €
PXVS03S040100	04		Multigás + Silent	3/8"	1/2"	3,4	3,1	2,91	4,0	4,7	8,86	196 €
PXVS03S050100	05		Multigás + Silent	3/8"	1/2"	5,9	5,4	4,98	7,0	8,2	15,38	196 €
PXVS03S060100	06		Multigás + Silent	3/8"	1/2"	8,1	7,4	6,90	9,5	11,1	20,92	196 €
PXVS03S070100	07		Multigás + Silent	3/8"	1/2"	12,9	11,8	15,17	15,2	17,7	33,49	196 €

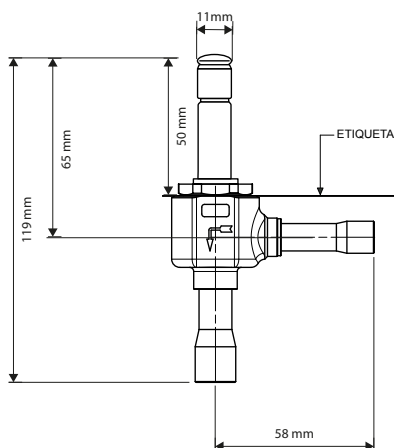
CÓDIGO	ORIFICIO	VÁLVULA CUERPO GRANDE	TIPO VÁLVULA	CONEXIONES		CAPACIDAD NOMINAL (KW)						PVP
	TIPO			IN	OUT	R134A	R450A	R404A	R448A	R449A	R744	
PXVM04S080100	08	 CA - 12W (negra)	Multigás	1/2"	5/8"	15,6	14,2	14,8	18,4	21,4	40,52	222 €
PXVM04S090100	09		Multigás	1/2"	5/8"	17,3	15,8	16,4	20,5	23,9	45,16	222 €

Condiciones cálculo: Temp. evap. -10°C, condensación +40°C, entrada líquido al evaporador 36°C | Condiciones cálculo para CO2: Temp. evap. -35°C, condensación -5°C, Δp 18 bar.

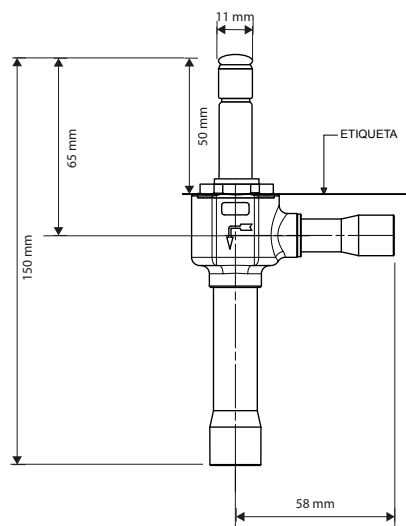
**NOTA:** Revise el manual PXV para la correcta selección de la válvula de expansión, corrección por aplicación (sobredimensionar potencia del evaporador entre un 125% y 150% según temperatura de trabajo) así como por pérdida de carga en línea de líquido y corrección por subenfriamiento.

### ● DIMENSIONES

ORIFICIOS 1 a 7  
PXVS silent/multigás  
CUERPO PEQUEÑO



ORIFICIOS 8 y 9  
PXVM multigás  
CUERPO GRANDE



# BOBINAS PXVM / S

> BOBINAS PARA VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA POR PULSOS MULTIGÁS / SILENT



ORIFICIOS 1 a 7



ORIFICIOS 8 y 9

- Válvula cuerpo pequeño: Orificios 1 a 7.  
> Bobina **azul**. Corriente Continua, 18W.
- Válvula cuerpo grande: Orificios 8 y 9.  
> Bobina **negra**. Corriente Alterna, 12W.

REFRIGERACIÓN AVANZADA

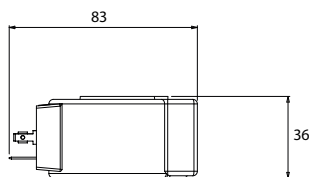
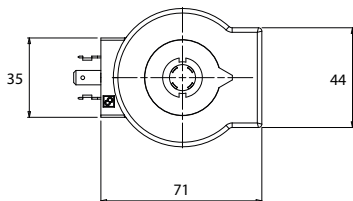
PARA VÁLVULA	CÓDIGO	FOTO	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	PVP
<p>ORIFICIOS 1 a 7 Cuerpo Pequeño</p>	PXVS0ARA60100		Bobina para PXVS - CC (corriente continua) 18 W	*Precisa cable PXVSR70003C025 o cable PXVSS700000000 Bobina para las válvulas PXVS Multigas Silent (Orificios 1 a 7) Cuerpo pequeño	62 €
	PXVSR70003C025		Cable de 5 metros + conector DIN + rectificador a CC	Válido para <b>BOBINAS AZULES</b> si se alimentan en <b>CA</b> (Bornas RTX 63-64) o si se alimentan en CC (Bornas RTX 65-66)	38 €
	PXVSS700000000		Cable de 7 metros + conector DIN	Válido para <b>BOBINAS AZULES</b> si se alimentan en <b>CC</b> (Bornas RTX 65-66)	20 €

PARA VÁLVULA	CÓDIGO	FOTO	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIONES	PVP
<p>ORIFICIOS 8 y 9 Cuerpo Grande</p>	PXVE0ARA6M170		Bobina encapsulada para PXVM-PXVE-PXVN en CA (Corriente Alterna) de 12 W + cable 7 m	Válido para las actuales PXVM Multigas (Orificios 8 y 9) y las obsoletas PXVE (CO2) y PXVN (HC-HFC-HFO) de todos los orificios	102 €
	PXVE0ARA60100		Bobina para PXVM-PXVE-PXVN en CA (Corriente Alterna) de 12 W	*Precisa cable PXVSS700000000 o conector PXVB0AR020100 Válido para las actuales PXVM Multigas de orificios 8 y 9 y las obsoletas PXVE (CO2) y PXVN (HC-HFC-HFO) de todos los orificios	62 €
	PXVSS700000000		Cable de 7 metros + conector DIN	Válido para <b>BOBINAS NEGRAS</b> si se alimentan <b>CA</b> (Bornas RTX 63-64)	20 €
	PXVB0AR020100		Conector DIN 43650 Form A		6 €

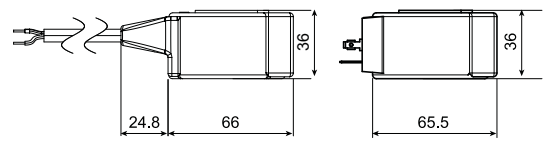
**NOTA:** El diámetro de la tubería de líquido se debe dimensionar según la capacidad máxima del orificio en condiciones reales (recomendado < 1m/s).

## DIMENSIONES

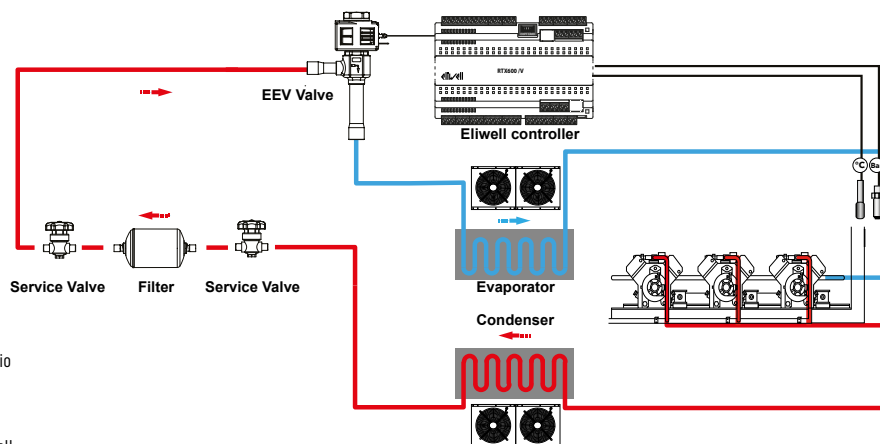
- Dimensiones Bobinas Azul / Negra



- Dimensiones Bobina Encapsulada



## ESQUEMAS



### LEYENDA

- Filter / Filtro
- Service valve / Válvula de servicio
- Condenser / Condensador
- Evaporator / Evaporador
- EEV Valve / Válvula EEV
- Eliwell Controller / Control Eliwell



V800/P1	<b>EVD2A43BSC001</b>	Salida AC RS485 incorporada	<b>204 €</b>
IWK/V*	<b>WK1400100N000</b>	Terminal remoto del V800	<b>95 €</b>

\* Incluye cable.

### ● CARACTERÍSTICAS

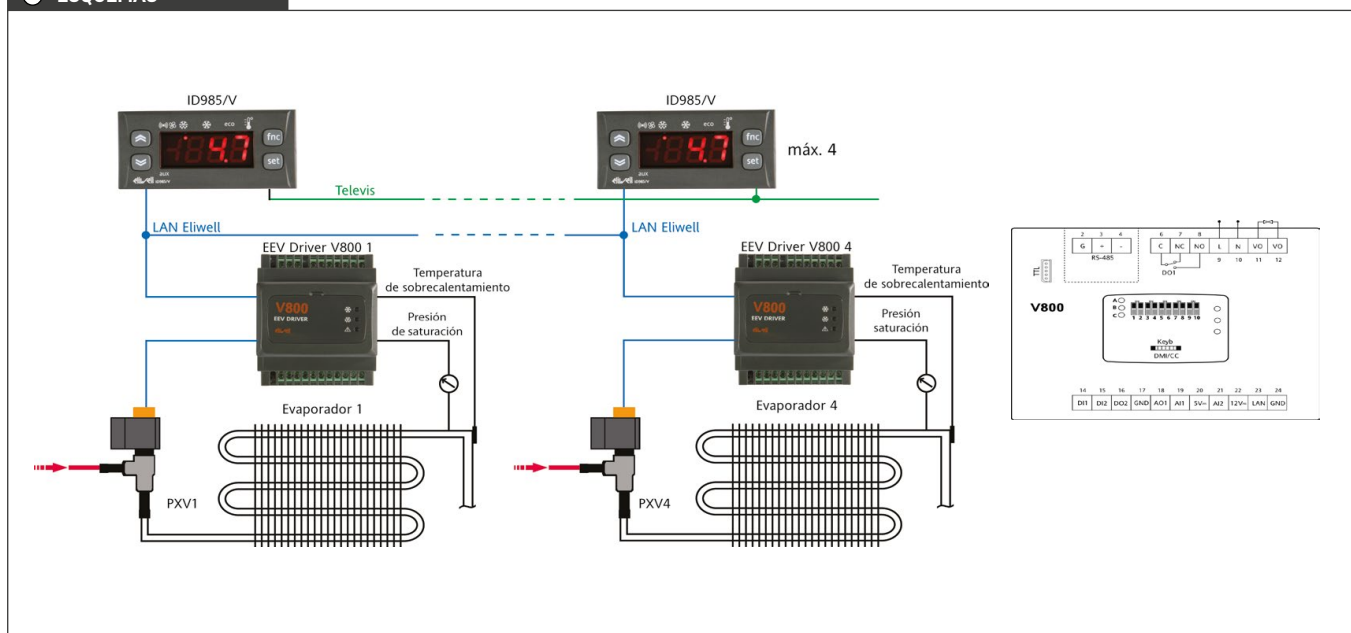
- La solución completa de Eliwell se compone del driver **EEV V800** (conectado al terminal remoto **IWK/V**) y del control electrónico **ID 985/V** (ver página 31).
- Incorpora PID adaptativo, predictivo y auto-configurable.
- Configuraciones máximas:
  - 1 ID985/V + 2 V800 (máx. 3 conjuntos).
  - 1 ID985/V + 1 V800 (máx. 4 conjuntos).
- Compatible con diferentes gases refrigerantes incluido el R744 (CO<sub>2</sub>).
- Garantiza el mayor ahorro energético y el recalentamiento óptimo del evaporador en cada instante.
- Configurable mediante micro-interruptor, teclado IWK/V o ID985/V o mediante Copy Card-USB.
- El usuario puede configurar la tabla de refrigerantes (mediante device manager y Copy Card-USB).
- Apta para diferentes modelos de válvula en el mercado. Consultar.

### ○ DATOS TÉCNICOS

	V800	IWK/V
Montaje	En guía DIN	En panel con agujero de montaje 71x29mm
Display	-	4 dígitos y 1/2 + signo
Campo visualización	-	-55/140°C
Entradas analógicas	1 NTC/4-20mA/0-5V* 1 NTC/4-20mA*	-
Entradas digitales	2 libres de tensión	-
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerto DMI/CC para conexión a USB Copy Card e IWK/V.</li> <li>• Puerto Lan para conexión a ID985/V.</li> <li>• Serial RS-485: Modelos /P1.</li> </ul>	Puerto TTL para conexión a V800
Salidas digitales	1 SPDT N.O. 5A 250V~, N.C. 2A 250V~ 1 Open Collector corriente máx. 35mA	-
Salidas analógicas	1 0...10V corriente máx 20mA	-
Alimentación	100...240V- ±10% 50/60Hz	Desde el V800

\* Seleccionable mediante parámetro

### ● ESQUEMAS



# RTX 600 / V DOMINO ZERO

> CONTROLES DE V.E.E. PULSOS Y ALGORITMOS DE AHORRO ENERGÉTICO PARA RECALENTAMIENTO MÍNIMO



RTX 600/V DOMINO ZERO	RTZX0S1H02	375 €
RTX 600/V DOMINO ZERO TWICE*	RTZT0S1H02	394 €
Rele SSR	SSRSSL1A12IDPV	48 €
Teclado KDE (Ámbar)	KDE400E004000	62 €
Teclado KDE (Blanco)	KDE400E007002	62 €

**NOTA:** Ver teclado compatible **pág. 38**

\* Necesario relé SSR.

## ● CARACTERÍSTICAS

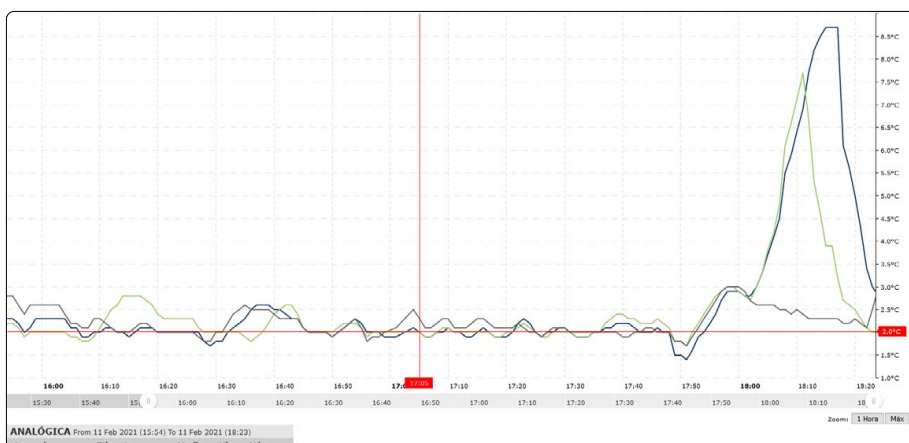
- Mejorada la rapidez de configuración de los horarios de desescarche con 2 parámetros.
- Control integrado de EEV pulsos avanzado.
- Gestión inteligente de los desescarches.
- Algoritmos de Ahorro Energético.
- 8 aplicaciones precargadas.
- Desescarche único / doble evaporador.
- Resistencias anti-vaho (Frame Heater).
- Simple y doble termostato.
- Regulación por sonda de impulsión y retorno (media pesada).
- Gestión dinámica de los ventiladores del evaporador.
- Auto-configuración de red local.
- Conexión directa a las cargas.
- Modelo único compatible con válvulas AC/DC.
- Apta para diferentes modelos de válvula en el mercado. Consultar.
- Control adaptativo de bajo recalentamiento basado en modelo matemático del evaporador.
- Modelo RTX 600/V Domino Zero
- Disponible modulación continua para conseguir la máxima estabilidad de temperatura y de funcionamiento de la instalación con válvulas PXV.
- Parametrización mejorada para los desescarches con RTX linkados.
- Nuevo algoritmo para control de velocidad proporcional de los ventiladores de evaporador.
- **MODELO TWICE** para control de 2 VEE con el mismo set de recalentamiento y un único transmisor de presión, pero con 2 sondas de recalentamiento

## ○ DATOS TÉCNICOS

	RTX 600/V DOMINO ZERO - RTX 600/V DOMINO ZERO TWICE	KDEPLUS
Dimensiones	10 módulos DIN	Frontal 74x32 mm, profundidad 30 mm
Campo de visualización	• Sonda NTC: -50/+110°C • Sonda PTC: -55/+140,0°C • Sonda PT1000 de -60/+150 °C	Ver base de potencia
Display	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1/2 + signo	Con punto decimal 3 dígitos + signo
Entradas analógicas	5 NTC/PTC/PT1000/D.I.*	—
Entradas digitales	3 libres de tensión	—
Conectividad	TTL para conexión a Copy Card RS-485 Modbus	—
Salidas digitales	• 2 SPST 16(8)A 250V • 1 SPDT 16(8)A 250V • 1 SPST 8(4)A 250V • 1 SPDT 8(4)A 250V	—
Salidas analógicas	• 1 D.A.C. 0...10V / 4...20mA • 1 Open Collector (12V dc-20mA)	—
Salidas EEV pulsos	Relé SSR 100-240V ac/dc; I <sub>max</sub> = 300mA	—
Alimentación	SMPS 100-240v ±10% 50/60 Hz	desde base de potencia
Reloj	Incluido	—
Link	Incluido	—

\* Seleccionable mediante parámetro

## ● DIAGRAMAS



Estabilidad en el control de temperatura por la modulación continua que **RTX 600/V Domino Zero** realiza sobre la válvula PXV.



XVD 420/485	<b>XVD420H485030</b>	<b>247 €</b>
SKP10	<b>SKP1000000000</b>	<b>135 €</b>
V910	<b>EVD4A31BS2101</b>	<b>519 €</b>
TRAFO 230/24V 35 VA	<b>TF111205</b>	<b>46 €</b>
EEVD POWER-PACK	<b>KS0000S4</b>	<b>216 €</b>

### ● CARACTERÍSTICAS

#### XVD420

- La solución Eliwell se compone del módulo XVD y de cualquier termostato Eliwell mediante salida digital o protocolo Modbus Master.
- Formato guía 4 DIN.
- Opción de elegir refrigerante.
- Compatible con la mayoría de válvulas disponibles en el mercado.
- Altamente flexible y de fácil instalación.
- Nueva regulación PI + Zona Neutra.

#### V910 - CO2 subcrítico

- Gestión de control remoto externo mediante entradas digitales.
- Compatible con todas las válvulas paso-paso bipolares y unipolares.
- Configuración rápida mediante PC DeviceManager.
- La electrónica permite controlar múltiples aplicaciones como:
  - Inyección de líquido para intercambiadores en sistemas en cascada CO<sub>2</sub> subcrítico.
  - Control de inyección con protección de temperatura/presión de descarga.
  - Control de subenfriadores de líquido.
  - Control de temperatura e inyección de líquido en recintos refrigerados.

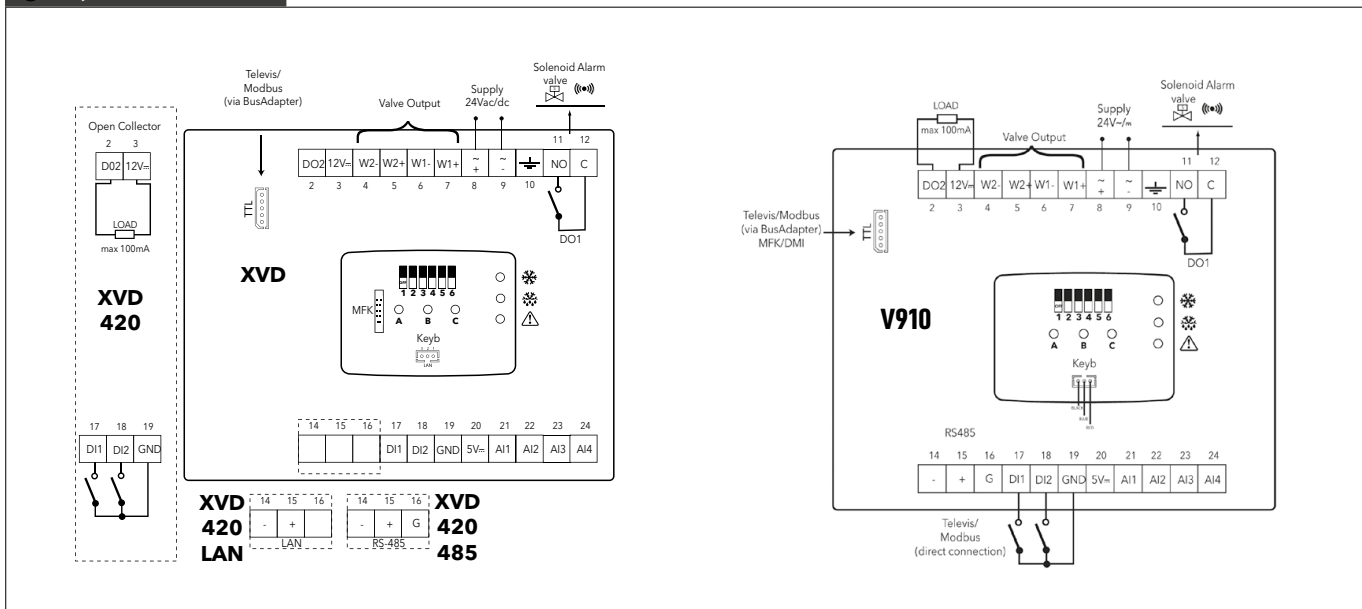
#### POWER PACK EEVD

- Como complemento a **XVD** y **V910**, para las aplicaciones donde se usan EEV paso a paso, ahora está disponible el nuevo **POWER-PACK EEVD INDEPENDIENTE**.
- Mantiene secciones del circuito aisladas, garantizando la recuperación inmediata de la máquina al volver la alimentación general, sin dañar los compresores y componentes que trabajan a baja presión.
- El Power-Pack dispone de energía suficiente para permitir el cierre de todas las EEV paso a paso compatibles con XVD/V900 gracias al pack de supercondensadores.

### ○ DATOS TÉCNICOS

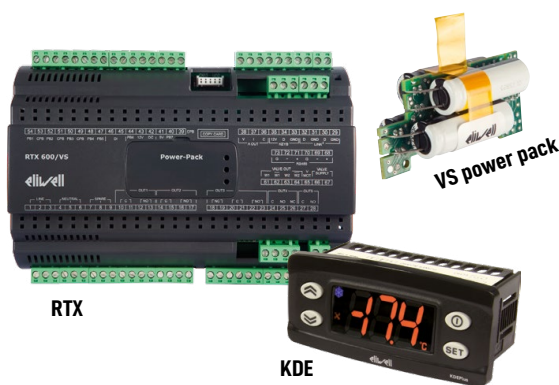
	XVD420/485	V910
Entradas	• 2 configurables: NTC/ Pt1000 • 2 configurables: NTC/Pt1000/4...20mA / 0-5V radiométrica / entrada 0-10V	• 2 NTC/Pt1000 configurables. • 2 NTC/Pt1000 configurables: NTC/Pt1000/4...20mA / 0-5V radiométrica / entrada 0-10V
Entradas digitales	2 libres de tensión	2 libres de tensión
Salida digital	1 x 5A 250~ de relé	1 x 5A 250~ de relé
Salida digital baja tensión o.C.	1 Open Collector carga máx. 100 mA @ 12Vc	1 Open Collector carga máx. 100 mA @ 12Vc
Conectividad	• MFK: para conexión a MFK • RS 485: para conexión Modbus	• MFK: para conexión a MFK • RS-485: para Modbus o EWCM EO
Alimentación	24V~/ 24Vc ±10% 50/60Hz	24V~/ 24Vc ±10% 50/60Hz
Tipos de válvulas	Bipolares	Bipolares y unipolares
Consumo	30VA / 25W	30 VA / 25W

### ● ESQUEMAS



# RTX 600 / VS DOMINO ZERO

> CONTROLES AVANZADOS CON GESTIÓN DE V.E.E. PASO-PASO Y ALGORITMOS DE AHORRO ENERGÉTICO



RTX600/VS DOMINO ZERO	RTZS0S1H00	398 €
RTX600/VS DOMINO ZERO con POWER PACK	RTZS0S3H00	433 €
VS POWER-PACK	KS0000S1	60 €
KDEPlus (Ámbar)	KDE400E004000	62 €
KDEPlus (Blanco)	KDE400E007002	62 €
TF TRANSF 230/24 35VA PROT. DIN	TF111205	46 €

## CARACTERÍSTICAS

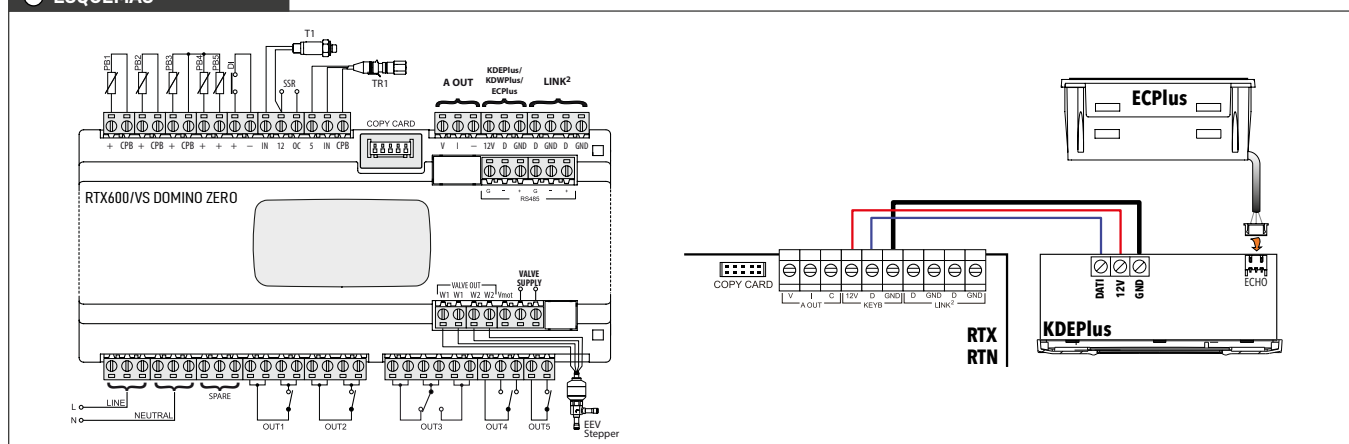
- Control optimizado para bajo recalentamiento.
- Un mismo modelo para válvulas paso-paso.
- Configuraciones precargadas para muebles y cámaras frigoríficas.
- Rápida sincronización de muebles canalizados e islas refrigeradas.
- Entrada de alimentación auxiliar para válvulas paso-paso.
- Módulo de batería para cierre de válvula ante fallo de alimentación para válvulas paso-paso.
- Parametrización mejorada para los desescarches con RTX linkados.
- Gestión inteligente de los descarches para ahorro energético y una mejor conservación de los alimentos.
- Control de los elementos calefactores de los marcos/resistencias antivaho.
- Control adaptativo de bajo recalentamiento basado en modelo matemático del evaporador.
- Nuevo algoritmo para control de velocidad proporcional de los ventiladores de evaporador.

## DATOS TÉCNICOS

	RTX 600/VS DOMINO ZERO	KDEPLUS
Dimensiones	10 módulos DIN	Frontal 74x32 mm, profundidad 30 mm
Display	-	Con punto decimal 3 dígitos + signo
Rango de visualización	NTC: -50,0°C...+110°C; PTC: -55,0°C...+150°C; Pt1000: -60°C...+150°C	Ver base de potencia
Entradas analógicas/digitales	5 NTC/PTC/Pt1000/D.I.* 14...20mA/D.I.* 1 radiométrico/D.I.* + 1 D.I. libre de tens.	-
Conectividad	• 1 puerto serie RS-485 aislado para supervisión • 1 puerto serie para teclado • 1 puerto serie para Link <sup>2</sup> local • 1 TTL para conexión a Unicard/Copycard	-
Salidas digitales	• 3 relés 16(8) A - 250 Vac • 2 relés 8(4) A - 250 Vac • 1 salida Open Collector (12 Vdc - 20 mA)	-
Salidas analógicas	1 D.A.C. multifunción: 0...10V/4...20mA	-
Salida driver válvula	Conector 4 vías para comando bipolar	-
Aliment. Auxiliar	Entrada auxiliar para driver válvula 24 Vac 35 VA max	-
Alimentación	SMPS 100...240Vac ±10% 50/60 Hz	Desde base de potencia
Consumo	12,5W máx	-

- **POWER PACK** montaje en el hueco del frontal del RTX600/VS
- Alimentación desde la base de potencia

## ESQUEMAS



# TECLADOS KDEPLUS - KDWPLUS - ECHO PLUS - KDTPLUS - KDTSPPLIT - KDX

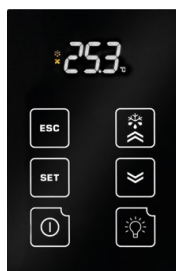
> TECLADOS PARA LAS SERIES RTX-RTD-RTN



ECHO Plus



KDE Plus



KDT Vertical



KDT Split



KDT Horizontal



KDW Plus



KDENext



KDX 5000



KDX 500

ECHO Plus*	<b>EH000050V4000</b>	73 €
KDE Plus (Ámbar)	<b>KDE400E004000</b>	62 €
KDE Plus (Blanco)	<b>KDE400E007002</b>	62 €
KDT Vertical	<b>KDT6VBWF16080</b>	129 €
KDT Split	<b>KDT6C00F0B000</b>	130 €
KDT Horizontal	<b>KDT6HBOF17080</b>	153 €
KDW Plus	<b>KDW6004004080</b>	112 €
KDX 5000***	<b>KDX5KDRW006</b>	478 €
KDX 500***	<b>KDX5HORW006</b>	284 €
KDE Next	<b>KDNP60WA110A180</b>	70 €
Cable conexión**	<b>C0000046</b>	14,2 €

\*Incorpora cable de 5 m. \*\*Cable 2 m para KDT. \*\*\*Precisan control RTX.

REFRIGERACIÓN AVANZADA

## ● CARACTERÍSTICAS

- Una amplia selección de teclados que permite adaptarse a múltiples aplicaciones y personalizar la estética de muebles y cámaras frigoríficas.
- Nuevo display **KDENext** táctil de diseño elegante de color negro, con display e iconos en blanco para RTX y RTN.
- La serie **KDX**, diseñada específicamente para cámaras frigoríficas, ofrece I/O remotas adicionales para integrar funciones múltiples en una interfaz de usuario de fácil uso.

## ○ DATOS TÉCNICOS

	KDE PLUS	KDW PLUS	ECHO PLUS	KDENext	KDT VERTICAL	KDT SPLIT
<b>Formato</b>	Cuerpo en resina PC+ABS UL94 V-0, policarbonato, teclas de resina termoplástica	Cuerpo en resina PC+ABS UL94 V-0, policarbonato, teclas de resina termoplástica	Cuerpo en resina PC+ABS UL94 V-0, policarbonato, teclas de resina termoplástica	Panel táctil con buzzer.	Frontal de polimetilmetacrilato (PMMA)	ABS+PC
<b>Dimensiones</b>	Frontal 74x32 mm, prof. 30 mm	Frontal 180x37 mm, prof. 23mm	Frontal 48x28,6 mm, prof. 15 mm	Frontal 80.5x34.5 mm, prof. 30 mm	Frontal 87x135mm, prof.1,5mm	Frontal 83x140mm, prof. 33mm
<b>Montaje</b>	En panel, con agujero montaje 71x29mm (+0.2/-0.1 mm)	En panel, con agujero montaje 150x31 mm (+0.2/-0.1 mm)	En panel, con agujero montaje 45,9x26,4 mm (+0.2/-0.1 mm)	En panel, con agujero montaje 71x29mm	En panel, remoto hasta 100m, con agujero montaje 67x120mm	Sobre pared
<b>Teclas</b>	4 mecánicas	6 mecánicas	-	6 táctiles capacitivas	6 táctiles capacitivas	6 táctiles capacitivas
<b>Display</b>	Con punto decimal° 3 dígitos + signo, 8 iconos	Con punto decimal° 3 dígitos + signo, 8 iconos	Con punto decimal° 3 dígitos + signo, 8 iconos	Con punto decimal° 3 dígitos y 1/2 + signo, 11 iconos	Con punto decimal° 3 dígitos + signo, 8 iconos	Con punto decimal° 3 dígitos+signo
<b>Alimentación</b>	Desde la base de potencia	Desde la base de potencia	Desde la base de potencia	Desde la base de potencia	Desde la base de potencia	Desde la base de potencia

\* Seleccionable mediante parámetro ° Seleccionable con parámetro (desde base de potencia)

## ○ DATOS TÉCNICOS

	XVD420/485	KDX 500 4 DIN	KDX 5000
<b>Dimensiones</b>	Frontal 213 x 318mm, prof. 102mm	Frontal 213 x 318mm, prof. 102mm	Frontal 450 x 380mm, prof. 160 mm
<b>Instalación</b>	Sobre pared	Sobre pared	Sobre pared
<b>Teclas</b>	6 teclas	6 teclas	6 teclas
<b>Display</b>	Display principal gran formato y display secundario configurable con lectura de AI a bordo	Display principal gran formato y display secundario configurable con lectura de AI a bordo	Display principal gran formato y display secundario configurable con lectura de AI a bordo
<b>Alimentación</b>	SMPS 100...240 Vac (±10 %) 50/60 Hz independiente del control	SMPS 100...240 Vac (±10 %) 50/60 Hz independiente del control	SMPS 100...240 Vac (±10 %) 50/60 Hz independiente del control
<b>Entrada</b>	1 x 4...20mA 2 entradas libres de tensión	1 x 4...20mA 2 entradas libres de tensión	1 x 4...20mA 2 entradas libres de tensión
<b>Salida</b>	Zumbador 1 x SPST Relé 1 x SPDT Relé	Zumbador 1 x SPST Relé 1 x SPDT Relé	Zumbador 1 x SPST Relé 1 x SPDT Relé

# EWCM 400 PRO / A-STD

## > CONTROLES COMPACTOS PARA CENTRALES FRIGORÍFICAS



436D/455D



455P



SSR

EWCM 436D PRO /A-STD	EPDT1PSTD400	498 €
EWCM 455D PRO /A-STD	EPD01PSTD400	455 €
EWCM 455P PRO /A-STD*	EPE01PSTD400	425 €
EXP 455D PRO	EP5500000400	203 €
SKP 10	SKP1000000000	135 €
CABLE LÍNEA SEÑAL 20 VÍAS 1m	COLV0000E0100	19 €
CABLE SALIDAS ANALÓGICAS 4 VÍAS 1m	COLV000042100	9,4 €
CABLE PUERTO SERIE RS485 1m	COLV000035100	9,4 €
RELÉ ESTADO SÓLIDO + ZÓCALO	SSRSSL1A12IDPV	48 €

\*SUSTITUYE A EWCM 4180

REFRIGERACIÓN AVANZADA

### CARACTERÍSTICAS

- La nueva serie de controles para centrales de compresores **EWCM 400 PRO / STD** ha sido diseñada para la gestión de centrales frigoríficas con hasta 4 compresores. El primero puede ser regulado con capacidad variable (Digital Scroll o mediante inverter).
- El control gestiona además los ventiladores de condensación controlados por inverter o hasta 4 escalones.
- Entradas y salidas configurables ampliables con expansión **EXP 455 PRO**.
- La gestión del punto de intervención de condensación flotante en base a las condiciones de temperatura externas permite obtener ahorro energético, unido a la gestión antirruido con set nocturno para los ventiladores de condensación.
- Sonda caída líquido.
- Control de centrales frigoríficas con hasta 4 compresores y hasta 4 escalones.
- Control de ventiladores con inverter hasta 4 escalones.
- Ahorro energético con condensación flotante.
- Gestión antirruido con activación con reloj integrado.
- Regulador genérico configurable con salida analógica o digital.

### DATOS TÉCNICOS

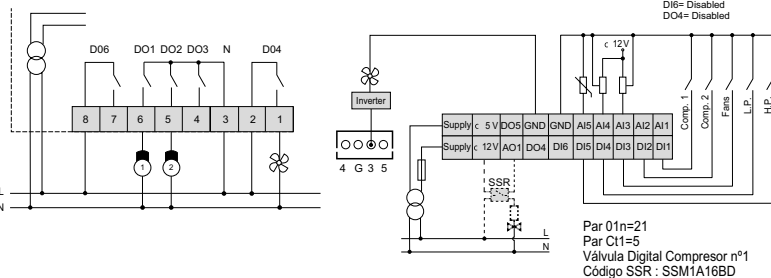
	EWCM 436D PRO	EWCM 455P PRO	EWCM 455D PRO	EXP 455D
<b>Dimensiones</b>	Frontal 70.2x87mm, profundidad 61.6mm	Frontal 74x32mm, profundidad 60mm	Frontal 70.2x87mm, profundidad 61.6mm	Frontal 70.2x87mm, profundidad 61.6mm
<b>Montaje</b>	En barra Omega DIN	Sobre panel con agujero para montaje de 71x29mm	En barra Omega DIN	En barra Omega DIN
<b>Entradas analógicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 configurables como temperatura (AI1, AI2, AI5)</li> <li>2 configurables como presión (AI3, AI4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 configurables como temperatura (AI1, AI2, AI5)</li> <li>2 configurables como presión (AI3, AI4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 configurables como temperatura (AI1, AI2, AI5)</li> <li>2 configurables como presión (AI3, AI4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 configurables como temperatura (AI1, AI2, AI5)</li> <li>2 configurables como presión (AI3, AI4)</li> </ul>
<b>Entradas digitales</b>	6 Entradas digitales libres de tensión (DI1...DI6)	6 Entradas digitales libres de tensión (DI1...DI6)	6 Entradas digitales libres de tensión (DI1...DI6)	6 Entradas digitales libres de tensión (DI1...DI6)
<b>Salidas analógicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Open Collector PWM 0...10Vdc (AO1) para conectar un SSR externo y controlar la bobina del compresor digital Scroll. La fase que alimenta los TRIAC debe ser la misma que alimenta la centralita.</li> <li>2 de 0...10Vdc (AO3, AO4) que pueden ser utilizadas como analógicas o como digitales utilizando relés externos con bobina 12Vdc</li> <li>1 de 4...20mA utilizada solo como analógica (Inverter condensación)</li> </ul>			
<b>Salidas digitales</b>	3 salidas digitales	5 salidas digitales	5 salidas digitales	5 salidas digitales
<b>Salidas Triac</b>	3 salidas Triac 2A 240Vac	-	-	-
<b>Conectividad</b>	Puerto RS-485 optoaislado integrado. Protocolo Modbus.	Puerto RS-485 optoaislado integrado. Protocolo Modbus.	Puerto RS-485 optoaislado integrado. Protocolo Modbus.	Puerto RS-485 optoaislado integrado. Protocolo Modbus.
<b>Alimentación</b>	12/24Vac. Consumo 6VA	12/24Vac 24 Vdc no aislado. Consumo 6VA	12/24Vac 24 Vdc no aislado. Consumo 6VA	12/24Vac 24 Vdc no aislado. Consumo 6VA

\* Seleccionable mediante parámetro

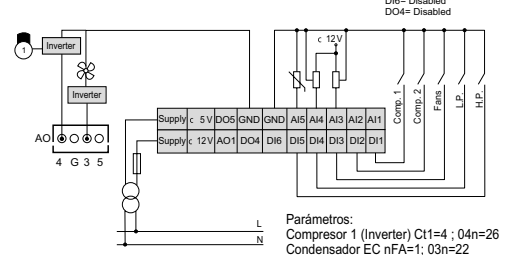
### FUNCIONAMIENTO TÍPICO

#### EWCM 455D — EWCM 455P

##### CONFIGURACIÓN PRIMER COMPRESOR DIGITAL SCROLL + CONDENSADOR EC (0...10V).



##### CONFIGURACIÓN PRIMER COMPRESOR INVERTER + CONDENSADOR EC (0...10V).



# EWCM 436D PRO / A -CRII

> CONTROLES PARA CENTRALES COMPRESORAS CON MODULACIÓN DE CAPACIDAD HASTA 3 CULATAS

REFRIGERACIÓN AVANZADA



Control directo de las bobinas CRII con TRIAC especiales. Posibilidad de control de una tercera bobina con SSR externo.



EWCM 436D PRO/A-CRII	EPDT1PCR2400	678 €
CABLE 20 VÍAS PARA LÍNEA SEÑAL	COLV0000E0100	19 €
CABLE CONEX. 4 VÍAS SALIDAS ANALÓGICAS	COLV000042100	9,4 €
CABLE CONEX. PUERTO SERIE RS-485	COLV000035100	9,4 €
TRANSFORMADOR 230/12 11 VA	TF411210	26 €
SKP10	SKP1000000000	135 €

## ● CARACTERÍSTICAS

- Control de la presión de aspiración mediante un compresor CRII y hasta un máximo de 4 compresores individuales.
- Control de hasta 3 válvulas CRII.
- Control de la presión de impulsión mediante ventiladores digitales o salida analógica para pilotaje del inverter.
- Condensación flotante.
- Diagnósticos completos, histórico de alarmas.
- Configuración parámetros desde teclado o mediante PC.
- MFK 100 / UNICARD para descargar o cargar mapas de parámetros.
- Entradas analógicas configurables NTC, 0...20 mA, 4...20 mA, 0...1 V, 0...5 V, 0...10 V o
- entradas digitales configurables con parámetros.
- Puerto serie RS-485 a bordo y protocolo abierto Modbus RTU para supervisión.
- Display remoto opcional SKP10 (hasta 100 m de cable) que se conecta directamente sin puertos de serie.

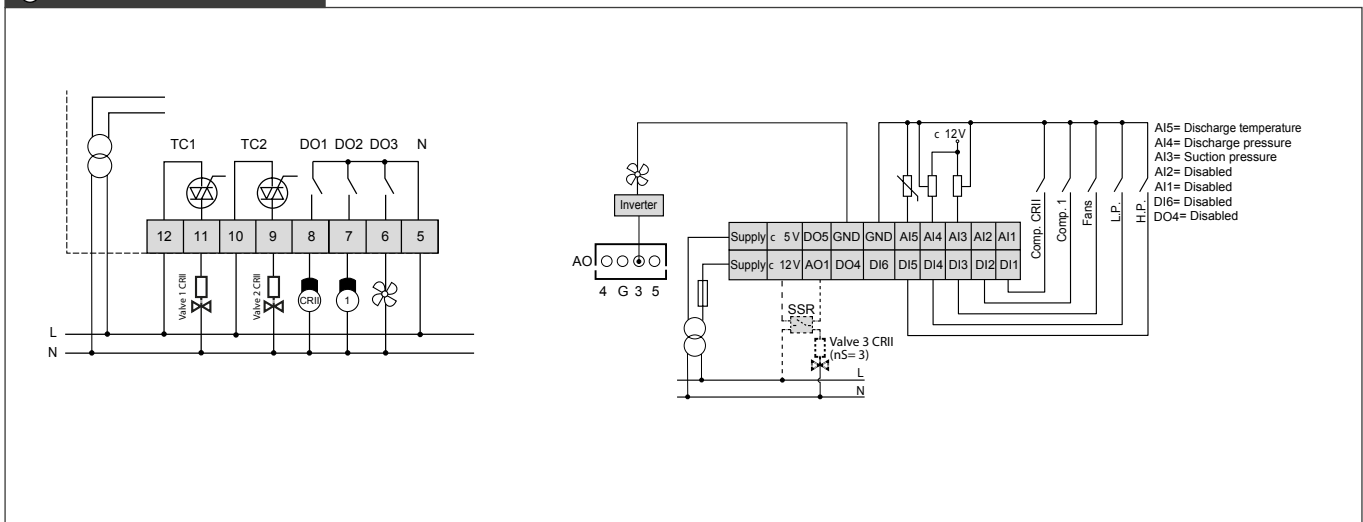
## ○ DATOS TÉCNICOS

### EWCM 436D PRO / A -CRII

Entradas analógicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 configurables como temperatura (AI1, AI2, AI5)</li> <li>• 2 configurables como presión (AI3, AI4)</li> </ul>
Entradas digitales	6 Entradas digitales libres de tensión (DI1...DI6)
Salidas analógicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Open Collector PWM 0...10Vdc (AO1) para conectar un SSR externo y controlar la tercera bobina de la válvula CRII (Compresores con 3 culatas). La fase que alimenta los TRIAC debe ser la misma que alimenta la centralita.</li> <li>• 2 de 0...10Vdc (AO3, AO4) que pueden ser utilizadas como analógicas o como digitales utilizando relés externos con bobina 12Vdc</li> <li>• 1 de 4...20mA utilizada solo como analógica (Inverter condensación)</li> </ul>
Salidas digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Salidas Open Collector (DO4, DO5) para conectar relés externos con bobina 12Vdc y utilizarlas como digitales.</li> <li>• 3 Salidas digitales (DO1, DO2, DO3) 2A 240Vac</li> <li>• 2 Salidas Triac (TC1, TC2) 2A 240Vac para la conexión a las bobinas de las válvulas CRII. La fase que alimenta los TRIACS debe ser la misma que alimenta la centralita.</li> </ul>
Conectividad	Puerto RS-485 optoaislado integrado. Protocolo Modbus.
Alimentación	12/24Vac 24 Vdc no aislado. Consumo 6W.

\* Seleccionable mediante parámetro

## ● FUNCIONAMIENTO TÍPICO



# EWCM EO 8900-9100-9900

## > CONTROLES AVANZADOS PARA CENTRALES DE COMPRESORES/VENTILADORES



EWCM 8900 EO	<b>EM32AG2D0GH30</b>	<b>975 €</b>
EWCM 9100 EO	<b>EM32BH2D0GH30</b>	<b>1.254 €</b>
EWCM 9900 EO	<b>EM83C13D0GH30</b>	<b>1.494 €</b>

Teclado incluido

### ● CARACTERÍSTICAS

- Regulación fluida de los sistemas con variador en compresor, con reducción de las oscilaciones y de los ciclos on/off de los compresores por etapas.
- Condensación flotante con sonda de temperatura externa y sonda de retorno de líquido del condensador.
- Punto de intervención de aspiración modulado con sonda de temperatura en tienda.
- Entrada digital configurable para activación del punto de intervención reducido y modulado en aspiración e impulsión.
- Sistemas combinados digitales y variador, incluso en caso de avería del variador (compresor fantasma).
- Subenfriamiento líquido de impulsión mediante una válvula de expansión a pulsos o paso-paso.
- Gestión del módulo de expansión electrónica plug & play:
  - V800 para subenfriamiento de líquido.
  - V910 para intercambiador de placas CO<sub>2</sub>.
- Calefacción o enfriamiento de aceite, con posibilidad de inyectar gas frío en las culatas en ambientes con temperaturas de trabajo especialmente complicadas.
- Enfriamiento cuadro eléctrico con sonda de temperatura de cuadro.
- Gestión de bomba modulada y diagnóstico del regulador de flujo para centrales con instalaciones de expansión indirecta y fluidos secundarios (p. ej. Glicol).
- Apagado de máquina local/remoto y visualización de estado en display.
- Device Manager para configuración con serial o Copy Card USB.

### ○ DATOS TÉCNICOS

	EWCM 8900	EWCM 9100	EWCM 9900
<b>Entradas analógicas</b>	4 NTC/NTC extendida/PTC/D.I. +2 en corriente de alta precisión (4...20mA / 0...5V / 0...10V)	4 NTC/NTC extendida/PTC/D.I. +2 en corriente de alta precisión (4...20mA / 0...5V / 0...10V)	4 NTC/NTC extendida/PTC/D.I. +2 en corriente de alta precisión (4...20mA / 0...5V / 0...10V) +1 en corriente/tensión (4...20mA / 0...5V / 0...10V)
<b>Entradas digitales</b>	6 en tensión (100...240Va)	10 en tensión (100...240Va) +4 libres de tensión configurables	14 en tensión (100...240Va) +6 libres de tensión configurables
<b>Salidas analógicas</b>	2 en tensión/corriente (0...10V/4...20mA)	2 en tensión/corriente (0...10V/4...20mA)	3 en tensión/corriente (0...10V/4...20mA)
<b>Salidas digitales</b>	6 SPST 5(2)A 250Va + 1 SPDT 8(3)A 250Va (alarma)	11 SPST 5(2)A 250Va + 2 SPDT 8(3)A 250Va	17 SPST 5(2)A 250Va +2 SPDT 8(3)A 250Va
<b>Control inverter</b>	1 en aspiración y en impulsión	1 en aspiración y en impulsión	2 en aspiración y 1 en impulsión
<b>Conectividad</b>	• Puerto TTL para COPY CARD USB • RS-485 para Televis System y Modbus • RS-485 EXP para driver V800/V910	• Puerto TTL para COPY CARD USB • RS-485 para Televis System y Modbus • RS-485 EXP para driver V800/V910	• Puerto TTL para COPY CARD USB • RS-485 para Televis System y Modbus • RS-485 EXP para driver V800/V910
<b>Alimentación</b>	100...240V~ ±10% 50/60Hz	100...240V~ ±10% 50/60Hz	100...240V~ ±10% 50/60Hz

INVERSOR	COMPR./VENT.	CIRCUITOS	
			<b>EWCM 18 DIN-RAIL (9900)</b> Compresores por escalones y/o compresor inverter y unidad condensadora hasta 8 ventiladores por escalones o ventilador inverter.
			<b>EWCM 13 DIN-RAIL (9100)</b> Compresores por escalones y/o compresor inverter y unidad condensadora con ventiladores por escalones o ventilador inverter.
			<b>EWCM 13 DIN-RAIL (8900)</b> Compresores por escalones y/o compresor inverter y unidad condensadora con ventiladores por escalones o ventilador inverter.

Los controles **EWCM 9100** y **9900** han sido diseñados para las instalaciones más complejas y evolucionadas, proporcionando soluciones para centrales de expansión directa en baja y media temperatura y para centrales unificadas de doble temperatura con condensación única. Se utiliza igualmente para gestionar instalaciones de expansión indirecta y con fluidos secundarios.



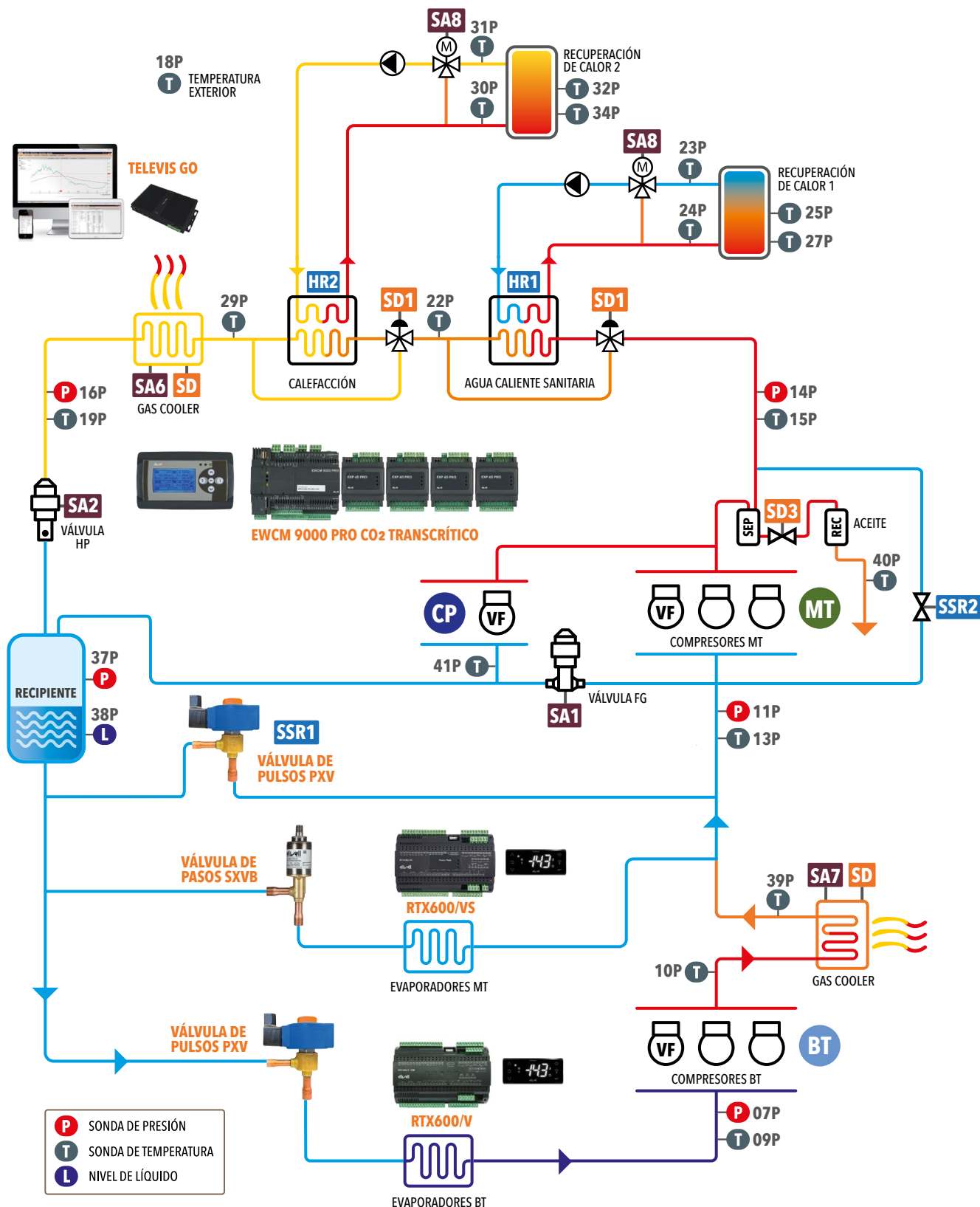
EWCM 9000 PRO-HF 42D SSR/CO2T	<b>EPAS1FCTA500</b>	Display integrado y salidas SSR	<b>CONSULTAR</b>
EXP 4D PRO 14 I/O	<b>EP400000800</b>	Módulo de expansión 14 I/O	<b>CONSULTAR</b>
EVK PRO DISPLAY /GR	<b>EPK010000000</b>	Display remoto	<b>CONSULTAR</b>
TRAFO 230-24V 35VA GUÍA DIN	<b>TF111205</b>	Trafo 230-24V / 35VA Guía DIN	<b>46 €</b>

### ● CARACTERÍSTICAS

- Solución para sistemas sostenibles basados en refrigerantes naturales.
- **EWCM 9000 PRO** se usa para soluciones para CO<sub>2</sub> transcrito con circuito booster y permite gestionar hasta 2 circuitos para la recuperación de calor. Es compacto y puede expandirse con módulos y teclados configurables gracias a las herramientas de software suministradas para adaptarse rápidamente a las distintas soluciones de la instalación.
- Gestión de 2 circuitos hasta 8 compresores.
- **EWCM 9000 PRO-HF** permite adecuar el control para necesidades específicas gracias a que permite integrar y modificar la aplicación de software del control. La herramienta de desarrollo FREE Studio permite aprovechar todas las potencialidades del control, reconfigurando las I/O, aprovechando la amplia conectividad de campo y de sistema ofrecida a bordo del control.
- Gestión booster / compresión paralela hasta 4 compresores.
- El control se conecta al sistema Televis, sistemas Modbus/RTU y Modbus/TCP y dispone de un sistema de registro de datos para diagnósticos.
- Gestión ventiladores de Gas Cooler modulantes
- Expandible hasta 12 módulos EXP 4D PRO
- Hasta 2 displays remotos opcionales
- Control libremente programable con FREE Studio (solo modelo EWCM 9000 PRO-HF)

### ○ DATOS TÉCNICOS

	EWCM 9000 PRO SSR	EXP4D PRO	EVK PRO
Dimensiones	Frontal 144 x 110 mm, prof. 60mm	Frontal 70,2 x 87 mm, prof. 61,6mm	Frontal 190 x 96 mm, prof. 9,9mm, prof. total 35mm
Alimentación	24 Vac / 20...38 Vdc	24 Vac / 24 Vdc	24 Vac / 24 Vdc
Consumo	35 VA / 15 W	16 VA / 7 W	5W
Entradas analógicas	12 entradas configurables: NTC -40...+137 °C DI NTC -50...+110 °C PT1000 -200...+850 °C PTC -55...+150 °C 0-20 mA 4-20 mA 0-10 V 0-5 V 0-5 V radiométrico	4 entradas configurables NTC -40...+137 °C DI NTC -50...+110 °C PT1000 -200...+850 °C PTC -55...+150 °C 4-20 mA 0-10 V 0-5 V	-
Entradas digitales	10 entradas optoaisladas SELV +24 V c.a./c.c. 2 entradas optoaisladas rápidas, hasta 2 kHz	4 x tensión no peligrosa SELV	-
Salidas analógicas	4 salidas 0-10 V 2 salidas configurables 0-10 V 4-20 mA Open Collector	2 x 0-10V	-
Salidas digitales	8 relés de 3 A SPST +250 V c.a. 2 relés de 1 A SPDT +250 V c.a. 2 SSR de 0,5 A +240 V c.a.	3 relés de 3 A SPST +250 V c.a. 1 relé de 1 A SPDT +250 V c.a.	-
Display	LCD gráfico 128x64px retroiluminado 4 LED de estado	-	LCD gráfico 128x64px retroiluminado 3 LED de estado
Conectividad	CAN Bus de expansión 2 seriales RS 485 protocolo Modbus RTU 1 USB tipo A (Host) Mass Storage (FAT32) 1 mini USB tipo B (Device) para conexión a PC 1 puerto Ethernet 10 protocolo Modbus/TCP	CAN Bus de expansión	CAN Bus de expansión
Memoria	Ranura expansión microSD para placas de hasta 16GB	-	-



**P** SONDA DE PRESIÓN  
**T** SONDA DE TEMPERATURA  
**L** NIVEL DE LÍQUIDO

<b>BT</b>	COMPRESORES BAJA TEMPERATURA (8, 1 CON VF)	<b>SA6</b>	CONTROL VENTILADORES GAS COOLER (4 DIGITALES, 1 ANALÓGICA)
<b>MT</b>	COMPRESORES MEDIA TEMPERATURA (8, 1 CON VF)	<b>SA7</b>	GAS COOLER BAJA TEMPERATURA (1 DIGITAL, 1 ANALÓGICA)
<b>CP</b>	COMPRESORES PARALELOS (4, 1 CON VF)	<b>SA8</b>	VÁLVULA 3 VÍAS H2O RECUPERACIÓN CALOR (HR1-HR2)
<b>SA1</b>	CONTROL DE VÁLVULA FLASH GAS	<b>SSR1</b>	SALIDA SSR INYECCIÓN LÍQUIDO
<b>SA2</b>	CONTROL DE VÁLVULA BACK PRESSURE	<b>SSR2</b>	SALIDA SSR INYECCIÓN GAS CALIENTE
<b>SA3</b>	CONTROL INVERTER COMPRESOR 1 MT	<b>SD1</b>	VÁLVULA 3 VÍAS CO2 RECUPERACIÓN CALOR (HR1-HR2)
<b>SA4</b>	CONTROL INVERTER COMPRESOR 1 BT	<b>SD2</b>	MARCHA BOMBA H2O RECUPERACIÓN CALOR (HR1-HR2)
<b>SA5</b>	CONTROL INVERTER COMPRESOR 1 PARALELO	<b>SD3</b>	CONTROL DE ACEITE

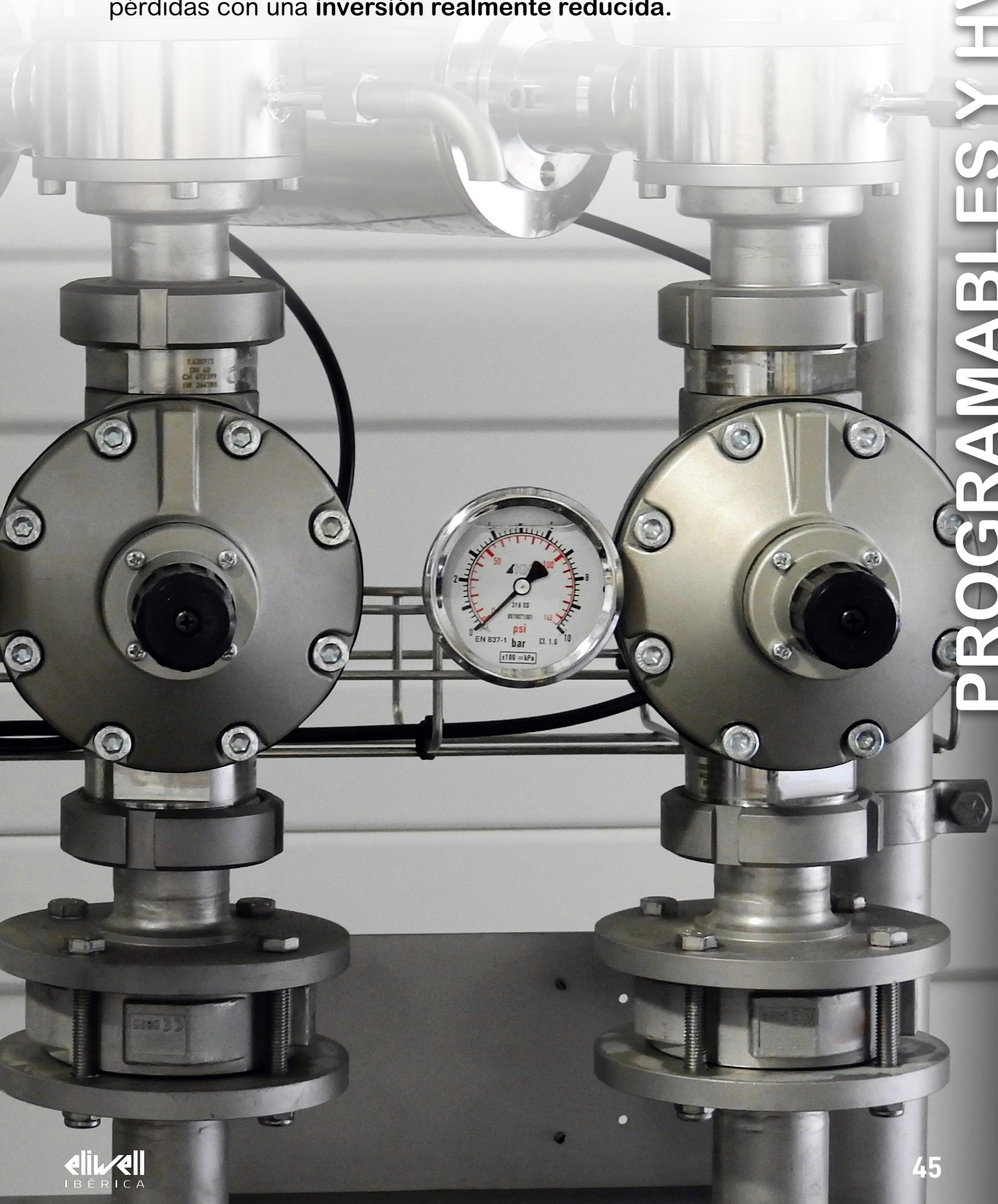
Ponemos a su disposición dispositivos **libremente programables** para aplicaciones donde los dispositivos electrónicos convencionales no bastan.

**FREE Way** es la nueva plataforma programable desarrollada por Eliwell, compuesta por la suite de software **FREE Advance, FREE Studio, FREE Smart y FREE Evolution**, la nueva gama de controles programables –disponible en distintos formatos– que permite a nuestros clientes aplicar sus propias soluciones de una manera rápida y eficaz.

A ellos se añade la nueva gama **Free Optima**, el nuevo y potente **PLC para máquinas compactas**, idóneo para gases de bajo GWP y múltiples posibilidades de conexión.



La suite de software **FREE Studio** es compatible con los **5 lenguajes estándar** y se estructura para gestionar una gama completa de controles de distinta complejidad y dimensión, respondiendo de manera óptima a la personalización de cada instalación, o sistemas de fácil manejo que advierten en caso de necesidad y evitan cuantiosas pérdidas con una **inversión realmente reducida**.



PROGRAMABLES Y HVAC

**FREE Way** incluye varias familias de PLC que difieren en tamaño y prestaciones: la versión más compacta **FREE Smart**, los controladores para montaje en panel **FREE Panel**, y **FREE Advanced** con conectividad Ethernet. A ellos se añade la nueva gama **Free Optima**, el nuevo y potente PLC para máquinas compactas.

**FREE Studio Plus** es el paquete de software de programación universal para toda la gama **FREE Way**, que simplifica todas las fases de diseño y puesta en marcha de la máquina.



PROGRAMABLES Y HVAC

### ● APLICACIONES

- UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE • ENFRIADORAS • BOMBAS DE CALOR • ROOFTOP • SISTEMAS DE ACONDICIONAMIENTO DE PRECISIÓN
- CENTRALES COMPRESORES • SISTEMAS TODO AIRE • SISTEMAS HIDRÓNICOS • SISTEMAS MIXTOS (AIRE/AGUA) • AUTOMATIZACIÓN COMERCIAL

### ● FREE Smart

- **Máximas prestaciones** con dimensiones extremadamente compactas.
- **Expandible** con módulo opcional.
- Terminal de panel y pared con sensores de temperatura y humedad a bordo.
- Se integra en **sistemas Modbus** gracias a la conexión serial TTL y RS-485 integrada.
- **22 I/O** en ambos formatos (3 son salidas y 5 entradas analógicas).
- Disponible en formato **32x74 y 4 DIN RAIL**.
- Alimentación 12-24V~ o 100-240V~.

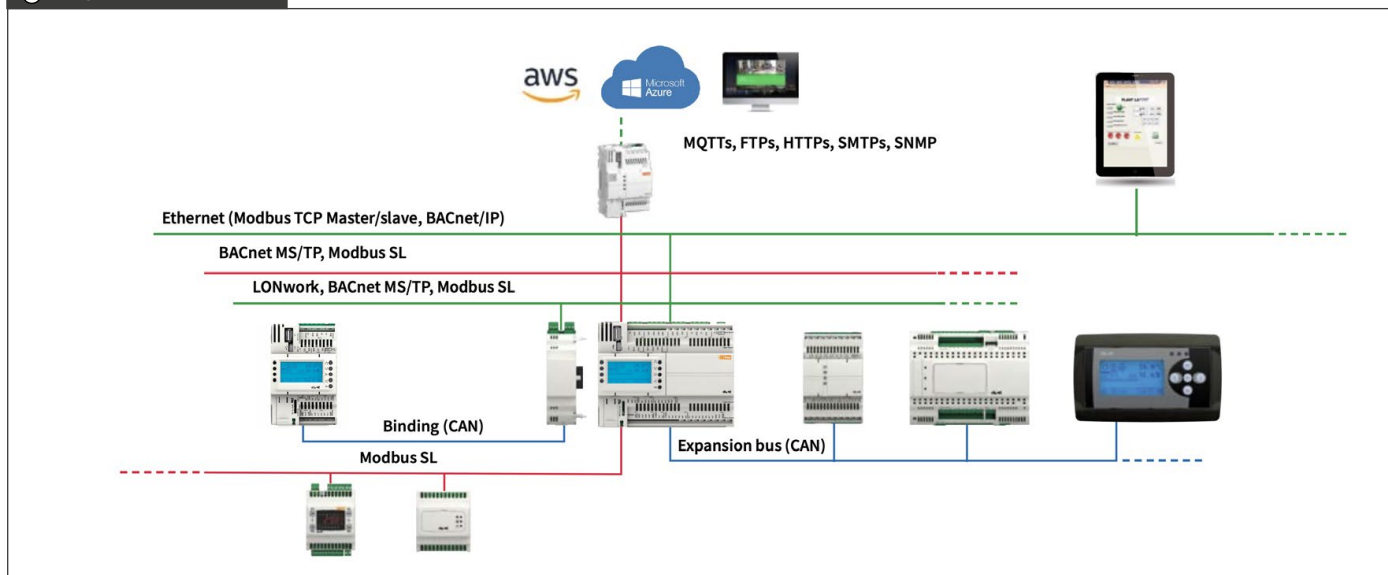
### ● FREE Advance

- La serie **FREE Advance** (modelos **AVD** con display, modelos **AVC** sin display) se halla disponible en la versión con montaje en carril 4 y 8 DIN, con bornas de tornillo extraíbles para hacer más sencilla y rápida la instalación.
- Incluye **conexiones Ethernet, RS-485 y CanBus**.
- **Fácil de integrar** en sistemas industriales y BMS.
- Diferentes **plugins intuitivos** y rápidos de conexión a la unidad principal AVD/AVC.

### ● FREE Optima

- **El PLC más potente para máquinas compactas.**
- Dimensiones compactas: módulo 4 DIN.
- Idóneo para gases de bajo **GWP**.
- Flexible y configurable: 22 E/S para adaptarse a diferentes máquinas.
- **EEVD** integrado.
- Recursos listos para su uso.
- **Adaptativo**: una unidad para máquinas supercompactas; para las más grandes, basta ampliar E/S.
- Múltiples posibilidades de conexión.
- **IoT directo**: conexión directa a **Secure Interface**: módulo IoT ciberseguro.

### ● DIAGRAMA



# FREE SMART

## > CONTROLES PROGRAMABLES



SMD 5500



SMP 5500



SE 655



SMD 4500



SME 4500



### MODELOS SIN DISPLAY CONSULTAR

SMP5500/C/S	<b>SMP5500050400**</b>	<b>408 €</b>
SMD5500/C/S	<b>SMD5500050400**</b>	<b>420 €</b>
SE655	<b>SE65023510400**</b>	<b>270 €</b>
SMD 4500/C/S	<b>SMD4500050H00</b>	<b>425 €</b>
SME4500	<b>SME450000H00</b>	<b>239 €</b>

\* Posibilidad de Modbus master.

\*\*NOTA: necesita accesorios (ver pág. 61).

<b>KITSMART</b>	SMD 5500/C/S PLACA 5 RELÉS DMI 100-3 FREE STUDIO	<b>936 €</b>
-----------------	---	--------------

DATOS TÉCNICOS	SMP	SMD	SE	SMC4500	SMD4500
Formato	32 x 74 x 80 mm	4 DIN	4 DIN	4 DIN	4 DIN
Display	4 dígitos, 7 segmentos y 18 iconos	4 dígitos, 7 segmentos y 18 iconos	-	4 dígitos, 7 segmentos y 18 iconos	4 dígitos, 7 segmentos y 18 iconos
Alimentación	12...24V~/ 24Vc	12...24V~/ 24Vc	12...24V~/ 24Vc	100-240 Vac 50/60 Hz	100-240 Vac 50/60 Hz
Salidas digitales	5 x 2A 230 V~ 1 Open Collector (activación relé externo)	5 x 2A 230 V~ 1 Open Collector (activación relé externo)	5 x 2A 230~ 1 x Open Collector	4x 2A 250v (1 conmutado)	4x 2A 250v (1 conmutado)
Salidas analógicas	5 en total: • 2 de PWM • 2 de 0-10V (solo mod. 5500) • 1 de 4...20 mA / 0...20 mA (solo mod. 5500)	5 en total: • 2 de PWM • 2 de 0-10V (solo mod. 5500) • 1 de 4...20 mA / 0...20 mA (solo mod. 5500)	5 en total: • 2 de PWM • 2 de 0-10V • 1 de 4...20 mA / 0...20 mA	5 en total: • 2 de Open Collector • 2 de 0-10V • 1 de 4...20 mA / 0...20 mA	5 en total: • 2 de Open Collector • 2 de 0-10V • 1 de 4...20 mA / 0...20 mA
Entradas digitales	6 libres de tensión	6 libres de tensión	6 libres de tensión	Configurables A01, A02 y las 5 EA	Configurables A01, A02 y las 5 EA
Entradas analógicas	5 en total: • 3 de NTC / D.I. • 2 x NTC / D.I. / 4...20 mA / 0-10V / 0-5V / 0-1V	5 en total: • 3 de NTC / D.I. • 2 x NTC / D.I. / 4...20 mA / 0-10V / 0-5V / 0-1V	5 en total: • 3 NTC o D.I. • 2 x NTC / 4...20 mA / 0-10V / 0-5V / 0-1V	5 en total: • 3 NTC, Pt1000/ D.I. • 2 x NTC / 4...20 mA / 0-10V / 0-5V / 0-1V	5 en total: • 3 NTC, Pt1000/ D.I. • 2 x NTC / 4...20 mA / 0-10V / 0-5V / 0-1V
Conectividad	• TTL (Modbus Slave) • Modelos /S RS485 (Modbus Slave) a bordo. Directo Televis. • LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE.		• TTL • LAN conexión a terminal remoto • SKP/SKW o Expansión SE	• TTL (Modbus Slave) • Modelos /S RS485 (Modbus Slave) a bordo • LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE • Modelos /S : directo Televis	• TTL • LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE
Reloj	Incluido en mod. /C	Incluido en mod. /C	-	Incluido	-

## > TECLADOS PARA FREE SMART



SKP10



SKW22



SKP22

SKP10	<b>SKP1000000000</b>	<b>135 €</b>
SKW22	<b>SKW2200000000</b>	<b>138 €</b>
SKW22L	<b>SKW22L00000H00</b>	<b>196 €</b>
SKP 22	<b>SKP2200000000</b>	<b>221 €</b>
SKP22L	<b>SKP22L00000000</b>	<b>228 €</b>
Placa humedad SKW22	<b>KP100000</b>	<b>153 €</b>

DATOS TÉCNICOS	SKP10	SKW22/22L	SKP22L
Caja	74 x 32 x 30 mm	137 x 96.5 x 31.3 mm	160 x 96 x 10 mm
Montaje	Panel	Pared	Panel
Protección frontal	IP65	-	-
Display	LED 4 dígitos 7 - segmentos	LCDx	LCD retroiluminado
Alimentación	Desde la base	Desde la base	Desde la base
Entradas analógicas	-	1 x NTC a bordo - 1 x NTC / 4...20mA / D.I.	2 x NTC remoto
Módulos humedad	-	KP100000 Opcional no incluido	-

# FREE OPTIMA

## > POTENTE PLC PARA MÁQUINAS COMPACTAS



FreeOptima Panel



Display remoto

Free Optima DIN sin display 24V	<b>OTBM22R</b>	<b>460 €</b>
Free Optima DIN con display 24V	<b>OTDM22R</b>	<b>505 €</b>
Free Optima Panel*	<b>OTFM22R*</b>	<b>398 €</b>
Free Optima DIN sin display 220V	<b>OTBM22RH</b>	<b>490 €</b>
Free Optima DIN con display 220V	<b>OTDM22RH</b>	<b>535 €</b>
Cable 22 vías LV 1 m	<b>OTCABLE22V100</b>	<b>26 €</b>
Cable 22 vías LV 2 m	<b>OTCABLE22V200</b>	<b>33 €</b>
Display remoto	<b>OTDLED</b>	<b>143 €</b>

\* Es necesario cable de 22 vías.

DATOS TÉCNICOS	OTBM22R - OTDM22R	OTDM22S	OTFM22R (panel)	OTDM22RH-OTBM22RH
<b>Dimensiones</b>	110(Alto) x 72(Ancho) x 60 (Prof.) mm	110(Alto) x 72(Ancho) x 60(Prof.) mm	34.5 x 80.5 x 82.7 mm	110(Alto) x 72(Ancho) x 60 (Prof.) mm
<b>Entradas digitales</b>	2 x libres de tensión o lectura de pulsos - hasta 2 kHz 4 x libres de tensión	2 x libres de tensión o lectura de pulsos - hasta 2 kHz 4 x libres de tensión	2 x libres de tensión o lectura de pulsos - hasta 2 kHz 4 x libres de tensión	2 x libres de tensión o lectura de pulsos - hasta 2 kHz 4 x libres de tensión
<b>Entradas analógicas (6 configurables por pares, 1 x configurable)</b>	1 x NTC, PT1000, PTC, digital input, 0-10V 6 x NTC, PT1000, PTC, 4-20mA, 5V DC, 10V DC, entrada digital	1 x NTC, PT1000, PTC, digital input, 0-10V 6 x NTC, PT1000, PTC, 4-20mA, 5V DC, 10V DC, entrada digital	1 x NTC, PT1000, PTC, digital input, 0-10V 6 x NTC, PT1000, PTC, 4-20mA, 5V DC, 10V DC, entrada digital	1 x NTC, PT1000, PTC, digital input, 0-10V 6 x NTC, PT1000, PTC, 4-20mA, 5V DC, 10V DC, entrada digital
<b>Salidas digitales</b>	3x1 común 5A SPST 2x1 común 5A SPST	3x1 común 5A SPST 2 SSR 2x1 110/240V AC y 24V AC	3x1 común 5A SPST 2x1 común 5A SPST	3x1 común 5A SPST 2x1 común 5A SPST
<b>Salidas analógicas</b>	1 x 0-10V/4-20mA, 3 x 0-10V/PWM - 10Hz...2kHz 3 x 0-10V/PWM - 10Hz...2kHz	1 x 0-10V/4-20mA, 3 x 0-10V/PWM - 10Hz...2kHz 3 x 0-10V/PWM - 10Hz...2kHz	1 x 0-10V/4-20mA, 3 x 0-10V/PWM - 10Hz...2kHz 3 x 0-10V/PWM - 10Hz...2kHz	1 x 0-10V/4-20mA, 3 x 0-10V/PWM - 10Hz...2kHz 3 x 0-10V/PWM - 10Hz...2kHz
<b>Temperatura trabajo</b>	-20...65 °C	-20...65 °C	-20...65 °C	-20...65 °C
<b>Expansiones</b>	Hasta 2	Hasta 2		Hasta 2
<b>Comunicaciones</b>	2 xRS 485, 1 CanBus, 1 USB-C, lot, Display remoto.	2 xRS 485, 1 CanBus, 1 USB-C, lot, Display remoto.	2 xRS 485, 1 USB-C, lot.	2 xRS 485, 1 CanBus, 1 USB-C, lot, Display remoto.
<b>Alimentación</b>	24 Vac / 20-38 Vdc Aislada	24 Vac / 20-38 Vdc Aislada	24 Vac / 20-38 Vdc No aislada	230 Vac

### Idóneo para gases de bajo GWP

Conforme a la norma EN/IEC 60335-2-40 relativa a los refrigerantes A3, como el R290  
Idóneo para **A2L**.

### Dimensiones compactas

módulo 4-DIN o panel.  
Versiones a 24V y 230Vac.

### Producto Green Premium

Rendimiento sostenible, Diseño  
Compatible con normativas mediambientales.

**1Mb** para programas sencillos y complejos.

### Menos es más

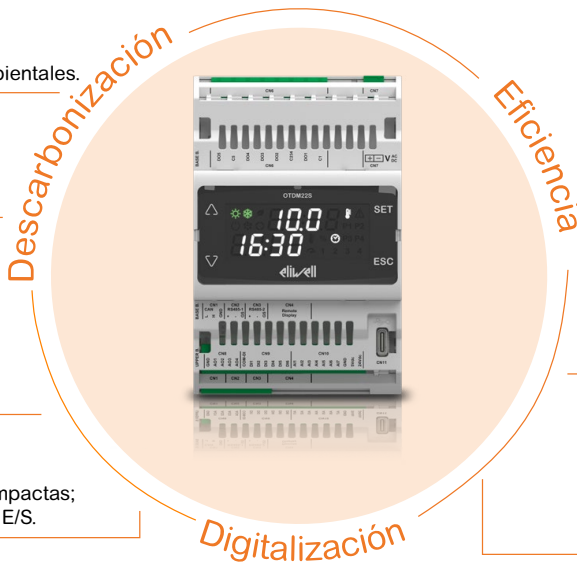
Aislamiento general que simplifica el esquema eléctrico de la máquina y reduce el número de componentes.

### Adaptativo

Una unidad para máquinas supercompactas; para las más grandes, basta ampliar E/S.

### Múltiples posibilidades de conexión

a los demás dispositivos de la máquina  
Modbus RTU cliente y servidor, CANopen, USB-C, Bus de visualización remota.



### Flexible y Configurable

22 E/S para adaptarse a diferentes máquinas.

**Entradas:** NTC, PT1000, 0..5V, 0..10V, 4..20mA, libre de tensión, Cuenta impulsos.

**Salidas:** Relé, SSR, PWM, 1..10V, 4...20mA.

### EEVD integrado

Controlador electrónico unipolar integrado de la válvula de expansión.

### Recursos listos para su uso

Simplificación de la programación IEC61131.

Numerosas plantillas, bibliotecas y bloques de funciones disponibles.

### IoT directo

Conexión directa a Secure Interface: módulo IoT ciberseguro.



AVD (con display)  
4DIN



AVD (con display)  
8DIN

- La serie **FREE Advance** (modelos **AVD** con display, modelos **AVC** sin display) se halla disponible en la versión con montaje en carril 4 y 8 DIN, con bornas de tornillo extraíbles para hacer más sencilla y rápida la instalación.
- Incluye conexiones Ethernet, RS-485 y CanBus.
- Fácil de integrar en sistemas industriales y BMS.
- Diferentes plugins intuitivos y rápidos de conexión a la unidad principal AVD/AVC.

### CONTROLES 8 DIN

MODELO	CÓDIGO	SALIDAS RELÉ TENSIÓN PELIGROSA	SALIDAS ANALÓGICAS TENSIÓN NO PELIGROSA SELV	ENTRADAS DIGITALES TENSIÓN NO PELIGROSA SELV INCLUYENDO 2 CUENTAIMPULSOS/FRECUENCIA ALTA VELOCIDAD HASTA 2 KHZ	ENTRADAS ANALÓGICAS TENSIÓN NO PELIGROSA SELV	ETHERNET	PVP
AVD8400/C/L/U 8 DIN	<b>AVD8400061500</b>	8	4	8	8	Sí	<b>986 €</b>
AVD12600/C/L/U 8 DIN	<b>AVD1260061500</b>	12	6	12	12	Sí	<b>1.256 €</b>

### CONTROLES 4 DIN

AVD3000/C/L/U 4 DIN	<b>AVD3000060500</b>	3	—	2	2	Sí	<b>536 €</b>
AVD6200/C/L/U 4 DIN	<b>AVD6200060500</b>	6	2	2	8	Sí	<b>680 €</b>
EVE 6000 4 DIN	<b>EVE6000000500</b>	6	—	2	4	No	<b>232 €</b>
EVE 10200 4 DIN	<b>EVE1020000500</b>	10	2	6	10	No	<b>442 €</b>

**NOTA:** necesita accesorios (ver pág. 61).

○ DATOS TÉCNICOS	AVD8400	AVD12600	AVD3000	AVD6200	EVE6000	EVE10200
Formato	8 DIN	8 DIN	4 DIN	4 DIN	4 DIN	4 DIN
Display	128 x 64 pixels display grafico retroiluminado	128 x 64 pixels display grafico retroiluminado	128 x 64 pixels display grafico retroiluminado	128 x 64 pixels display grafico retroiluminado	Sin display	Sin display
Alimentación	+24 Vac / +20 ... +38Vdc	+24 Vac / +20 ... +38Vdc	+24 Vac / +20 ... +38Vdc	+24 Vac / +20 ... +38Vdc	+24 Vac / +20 ... +38Vdc	+24 Vac / +20 ... +38Vdc
Salidas digitales	8: 7 x 3 A, 1 x 1A 250 Vac	12: 10 x 3 A, 2 x 1 A 250 Vac	3: 3 x 3 A 250 Vac	6: 6 x 3 A 250 Vac	6: 6 x 3 A 250 Vac	10: 10 x 3 A 250 Vac
Salidas analógicas	4: 2 x 0-10 V, 2 x 0-10 V / 4...20 mA / ON-OFF / PWM / O.C. 24 Vdc 30 mA max	6: 4 x 0-10 V, 2 x 0-10 V / 4...20 mA / ON-OFF / PWM / O.C. 24 Vdc 30 mA max	—	2: 2 x 0-10 V, 2 x 0-10 V / 4...20 mA / ON-OFF / PWM / O.C. 24 Vdc 50 mA max	—	2: 2 x 0-10 V, 2 x 0-10 V / 4...20 mA / ON-OFF / PWM /
Entradas digitales	6	10	2 pueden funcionar como contador de pulsos / frecuencia hasta 2 kHz	2 pueden funcionar como contador de pulsos / frecuencia hasta 2 kHz	2 contadores de pulsos / frecuencia hasta 2 kHz	4 x SELV
Cuentaimpulsos	2 contadores de pulsos / frecuencia hasta 2 kHz	2 contadores de pulsos / frecuencia hasta 2 kHz	—	—	—	2 contadores de pulsos / frecuencia hasta 2 kHz
Entradas analógicas	8 x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V	12 x NTC 103 AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V	2 x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V	8 x NTC 103 AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V	4 x NTC 103 AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000	10 x NTC 103 AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20 mA / 4...20 mA / 0-10 V / 0-5 V
Conectividad	Ethernet: BACnet IP, Modbus TCP Maestro/Esclavo, Webserver, FTP Cliente/Servidor, SNMP • CANBus: CANopen • 2 x RS485: Modbus RTU (de las cuales 1 x RS485: también BACnet MS/TP) USB; 1 x plug-in EVS				CANBus: CANopen	CANBus: CANopen
Micro Tarjeta SSD	Sí	Sí	Sí	Sí	NO	NO
Web Server	Sí	Sí	Sí	Sí	NO	NO



AVP 1100/C-1200/C-1300/C

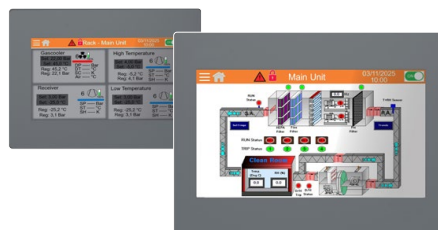
AVP 1000/P (blanco)



AVP 1000/P (gris)



ET6



Frontal 213 x 318mm, prof. 102mm



KDX 5000 HF

Frontal  
450 x 380mm  
prof. 160 mm



KDX 500 4 DIN HF



KDX 500 HF

EVK1000/AVK1000

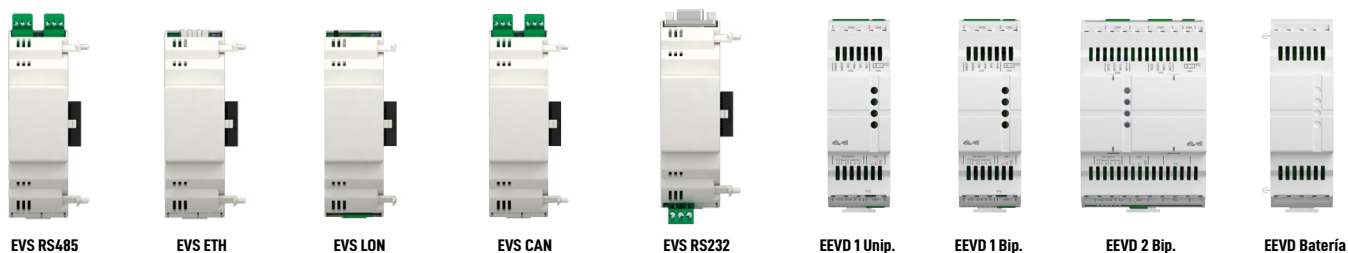


MODELO	CÓDIGO	FORMATO	ENTRADAS ANALÓGICAS A BORDO	SALIDAS DIG.	PVP
AVP1100 /C	<b>AVP11000W0500</b>	Vertical	1 NTC	—	<b>408 €</b>
AVP1200 /C	<b>AVP12000W0500</b>	Vertical	1 NTC + 1 %HR	—	<b>464 €</b>
AVP1300 /C	<b>AVP13000W0500</b>	Vertical	1 NTC + 1 %HR + 1 Sonda presencia	—	<b>554 €</b>
AVP1000 /P Blanco	<b>AVP100W0P0500</b>	Horizontal	—	—	<b>459 €</b>
AVP1000 /P Gris	<b>AVP100G0P0500</b>	Horizontal	—	—	<b>459 €</b>
EVK1000	<b>EVK1000000B00</b>	Horizontal	—	—	<b>308 €</b>
AVK1000	<b>AVK1000000500</b>	Horizontal	—	—	<b>315 €</b>
ET6 - 7"	<b>HMIET6400E</b>	Horizontal	—	—	<b>602 €</b>
ET6 - 10"	<b>HMIET6500E</b>	Horizontal	—	—	<b>850 €</b>
FUENTE 100-240/24 VDC 0,6 A	<b>BT111121</b>	—	—	—	<b>44 €</b>
Cable 1,8 m USB-B/USB-A	<b>COLV000008180</b>	—	—	—	<b>8,4 €</b>
Cable 2 m DB9/RS485	<b>COLV001235200</b>	—	—	—	<b>19 €</b>
KDX 5000 HF MB	<b>KDX5KDM0000</b>	—	—	2 relés	<b>332 €</b>
KDX 500 4DIN HF MB	<b>KDX5HDM0000</b>	—	—	2 relés	<b>370 €</b>
KDX 500 HF MB	<b>KDX5HOM0000</b>	—	—	2 relés	<b>541 €</b>

○ DATOS TÉCNICOS	EVK1000	AVP 1100/C AVP1200/C AVP1300/C	AVP 1000/P	ET 6 7"	ET 6 10"	KDX HF (CARACTERÍSTICAS COMUNES)
Táctil	—	Sí	Sí	Sí	Sí	6 botones mecánicos
Dimensiones	160 x 96 x 10 mm	120 x 86 x 25 mm	134 x 96 x 35 mm	205 x 150,5 mm	270,5 x 200,5 mm	Ver imagen arriba
Protección frontal	IP65	—	IP65	IP65f	IP65f	
Display	LCD 128 x 64 píxeles retroiluminado	Display Color 3.5" 320 x 240 píxeles	Display Color 3.5" 320 x 240 píxeles	TFT LCD 800 x 400 píxeles	TFT LCD 1.024 x 600 píxeles	2 líneas con iconos
Alimentación	Desde base	24 Vac/dc	24 Vac/dc	24Vdc	24Vdc	100...240Vac
Conectividad	CANopen	RS485 - Modbus SL / USB Micro-B (programación y depuración)	RS485 - Modbus SL / USB Micro-B (programación y depuración)	RS 232C-RS485- USBA-USB MICRO - ETHERNET	RS 232C-RS485- USBA-USB MICRO - ETHERNET	Puerto serie RS-485 Modbus/RTU aislado galvánicamente
Zumbador	Incluido	No	No	No	No	Sí
Salidas digitales	—	—	—	—	—	5
Entradas analóg.	—	—	—	—	—	4...20mA
Entradas digitales	—	—	—	—	—	2
Programación	Free Studio	Free Studio	Free Studio	—	—	—
Memoria interna	—	4 Mb (imágenes + fuente)	4 Mb (imágenes + fuente)	256 Mb	256 Mb	—

# COMUNICACIONES Y CONTROL VÁLVULA PASO-PASO PLUG-IN

> PARA SERIE FREE



MODELO	CÓDIGO	COMPATIBILIDAD	PVP
PLUG-IN RS-485	<b>EVS00R4000000</b>	Compatible FREE Advance - FREE Evolution	120 €
PLUG-IN CAN OPEN	<b>EVS00CA000000</b>	Compatible FREE Advance - FREE Evolution	122 €
PLUG-IN RS-232	<b>EVS10R2000000</b>	Compatible FREE Advance - FREE Evolution	176 €
PLUG-IN Ethernet + RS485	<b>EVS00EB000000</b>	Compatible FREE Evolution	328 €
PLUG-IN LONWORKS	<b>EVS0LON000000</b>	Compatible FREE Advance - FREE Evolution	426 €
PLUG-IN RS-485/BACNET MS/TP	<b>EVS00BM000000</b>	Compatible FREE Advance - FREE Evolution	171 €
PLUG-IN PROFIBUS	<b>EVS00PB000000</b>	Compatible FREE Evolution	926 €
EEVD Exp. 1 EEV Unipolar	<b>EVEVD1U000500</b>	Compatible FREE Advance	335 €
EEVD Exp. 1 EEV Bipolar	<b>EVEVD1B000500</b>	Compatible FREE Advance	473 €
EEVD Exp. 2 EEV Bipolar	<b>EVEVD2B000500</b>	Compatible FREE Advance	721 €
EEVD batería backup	<b>EVEVDBA000000</b>	Compatible FREE Advance	231 €

○ DATOS TÉCNICOS

	PLUG-IN RS232	PLUG-IN RS485	PLUG-IN CANOPEN	PLUG-IN ETHERNET	PLUG-IN PROFIBUS
Formato	2 DIN	2 DIN	2 DIN	2 DIN	2 DIN
Alimentación	Desde la base	Desde la base	Desde la base	Desde la base	Desde la base
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS232</li> <li>• Modbus ASCII</li> <li>• GSM</li> </ul>	RS485	CANOpen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• Bacnet/IP</li> </ul>	PROFIBUS

## PANTALLAS PARA DISPOSITIVOS WEBSERVER

> PANTALLAS SERIE SCHNEIDER PARA VISUALIZACIÓN DE PÁGINAS WEB SIN PROGRAMACIÓN.

Pantalla táctil Webserver 4"	<b>HSHMISTW6200EW</b>	Consultar
Pantalla táctil Webserver 7"	<b>HSHMISTW6400EW</b>	1.044 €
Pantalla táctil Webserver 10"	<b>HSHMISTW6500EW</b>	Consultar
Pantalla táctil Webserver 12"	<b>HSHMISTW6600EW</b>	1.958 €
Pantalla táctil Webserver 15"	<b>HSHMISTW6700EW</b>	Consultar

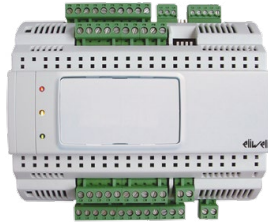


○ DATOS TÉCNICOS

	HMISTW6200EW	HMISTW6400EW	HMISTW6500EW	HMISTW6600EW	HMISTW6700EW
Pulgadas	4"	7"	10.1"	12.1"	15.6"
Dimensión Píxeles	480 x 272 px	800 x 480 px	1024 x 600 px	1200 x 800 px	1366 x 768 px
Colores	16 millones	16 millones	16 millones	16 millones	16 millones
Tamaño	134.5 x 108.5 x 43	208 x 153 x 45	273 x 203 x 47	313 x 235 x 50	410 x 268 x 50
Alimentación	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
Conectividad	1 x Ethernet • 2x USB	2 x Ethernet • 2 x USB	2 x Ethernet • 2 x USB	2 x Ethernet • 2 x USB	2 x Ethernet • 2 x USB



EVP3300



EVE7500 Expansión

### MODELOS SIN DISPLAY CONSULTAR

EVP3300/C	CPU display	<b>EVP3300010B00</b>	<b>630 €</b>
EVE7500	Expansión	<b>EVE7500000B00</b>	<b>574 €</b>
EVE4200	Expansión	<b>EVE4200000500</b>	<b>265 €</b>

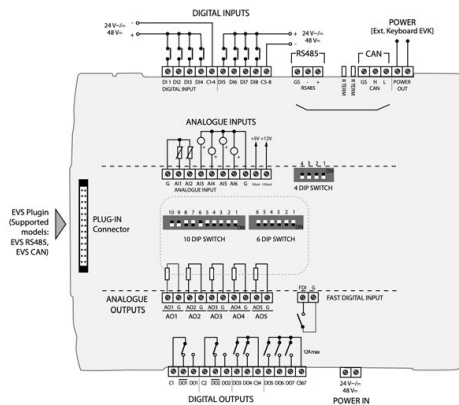
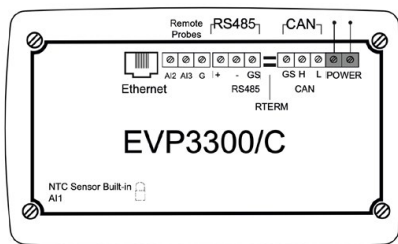
NOTA: necesita accesorios (ver pág. 61).

Ver módulos de comunicaciones PLUG-IN en pág. 51.

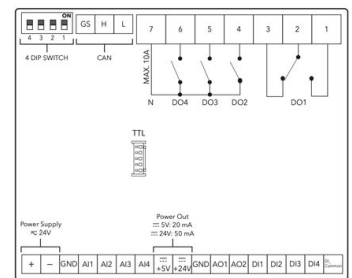
### ● DATOS TÉCNICOS

	EVP	EVE4200	EVE7500
Formato	DISPLAY	4 DIN	8 DIN
Display	Display gráfico LCD 128x64 píxeles retroiluminado	-	-
Alimentación	24V~/c - 48Vc	24V~/c - 48Vc	24V~/c - 48Vc
Salidas digitales	-	4 en total: • 1 de 5A • 3 de 3A 250V~	7 en total: • 2 de 8A • 5 de 5A 230V~
Salidas analógicas	-	2 configurables 0-10V	5 configurables 0-10V / 4...20 mA
Entradas digitales	1 EA configurable	4 SELV	8 de tensión 24V~ o 48c
Cuenta-impulsos	-	-	1 entrada Fast-Digital (a 1 kHz)
Entradas analógicas	• 1 NTC a bordo • 1 NTC o D.I. • 1 4...20mA/0-10/0-5	• 4x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/PTC/4...20 mA /0-10V/ 0-5V/	6 en total: • 2x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. • 4x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/4...20 mA /0-10V/0-5V/
Conectividad	• CANOpen • Ethernet • RS-485 Modbus (Master-Slave)	• CANBus: CANOpen • CANBus/TTL	• CANOpen • RS-485 Modbus (Master-Slave)
Memoria datos usuario	128 Mb	128 Mb	128 Mb

### ● DIAGRAMAS



EVE7500



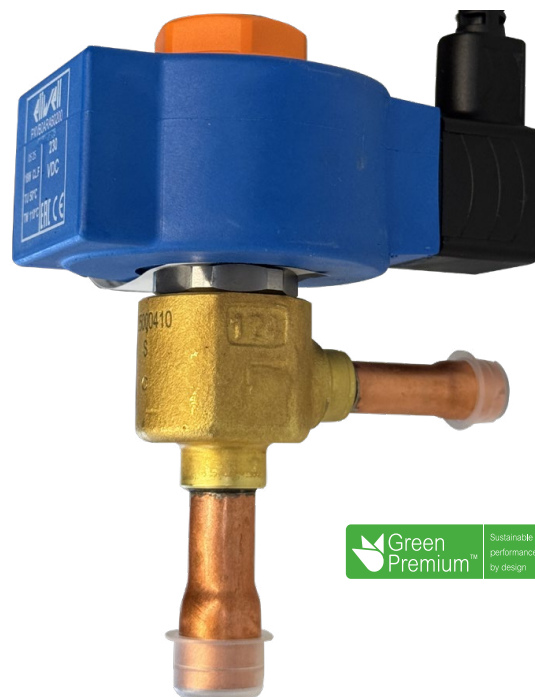
EVE4200

# PXVM/S

Válvula de pulsos electrónica para aplicaciones HVAC/R  
Versiones Multigás/Silent



Bobina DC y cable incluidos



## MULTIGÁS

Compatibilidad ampliada con todos los refrigerantes en una sola válvula: **HFC, HFO, CO<sub>2</sub>**.



## MODELO SILENT

Reducción sonora y de vibraciones en las líneas frigoríficas de más del 50% en **PXVS**.



## CIERRE SEGURO

Eliminando completamente el riesgo de retorno de líquido.



## PRESIÓN SERVICIO AUMENTADA

Aumento en presión de servicio: **90 Bar**.



## MAYOR RESISTENCIA

Materiales más resistentes y sostenibles. Vástago en **acero** y junta en **cobre**.



## ALTA VELOCIDAD RESPUESTA

permite obtener un recalentamiento menor.



## RANGO AMPLIADO

Más rango de funcionamiento a bajas temperaturas: **-80°C / +60°C**.



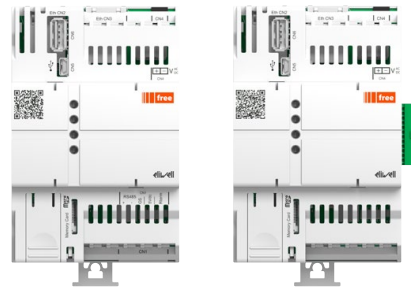
## ALIMENTACIÓN BOBINA DC

Mayor estabilidad e integración con fuentes renovables.

### > SECURE INTERFACE – PUERTA DE ENLACE IIOT CIBERSEGURA

Un dispositivo Edge para conectar máquinas HVAC y más:

- proporciona una conexión a la nube Machine Advisor o a cualquier plataforma basada en AWS o Microsoft Azure;
- Con el VPN Secure Connect Advisor, permite una conexión cibersegura a cualquier dispositivo Modbus;
- es una pasarela Modbus o puede convertirse en un dispositivo programable para conexiones y lógicas más complejas;
- proporciona protocolos que incluyen FTPs, HTTPs, SMTPs, SNMP.



DATOS TÉCNICOS	AVS00GW	AVS00PI
Tamaño	2 DIN	2 DIN
Montaje	Sobre Guía DIN	Sobre Guía DIN
Display	24 Vac ± 10% 50/60 Hz • 20...38 Vdc (UL/CSA) • 24 Vdc (IEC)	24 Vac ± 10% 50/60 Hz • 20...38 Vdc (UL/CSA) • 24 Vdc (IEC)
Puertos comunicación	USB (tipo mini-B) • 2 x Ethernet • RS485	USB (tipo mini-B) • 2 x Ethernet
Temperatura trabajo	-20...55 °C	-20...55 °C



## PROGRAMACIONES A MEDIDA

> CONSULTE TODO TIPO DE PROYECTOS REALIZADOS EN NUESTRA WEB.

### 1. PROCESOS INDUSTRIALES

- CONTROL DE PROCESOS Y MÁQUINAS.
- MANIOBRAS AUXILIARES EN SALAS DE MÁQUINAS.
- CONTROL COMPRESORES.
- GRUPO DE BOMBEO.
- SECADEROS.
- FERMENTACIÓN DE PAN, TÚNEL DE CONGELACIÓN.
- ATMÓSFERA CONTROLADA.
- INVERNADEROS.
- HORNOS Y CALDERAS INDUSTRIALES.

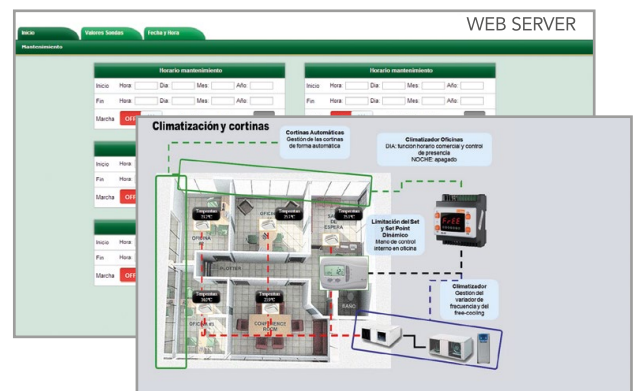


### 2. CLIMATIZACIÓN / HVAC

- RECUPERADORES, UTAS, CLIMATIZADORES.
- FREE COOLING/HEATING TÉRMICO ENTÁLPICO.
- SUELO RADIANTE/REFRESCANTE, RADIADORES.
- PRODUCCIÓN DE ACS, PISCINAS, GEOTERMIA.
- INTEGRACIÓN DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN DE AIRE.
- INTEGRACIÓN DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN HIDRÓNICAS.
- INTEGRACIÓN DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN MIXTAS AIRE/AGUA.
- ROOF TOPS.

### 3. CONTROL DE ENERGÍA / DOMÓTICA

- MONITORIZACIÓN Y REGISTRO DE CONSUMOS ENERGÉTICOS.
- DECALADOS AUTOMÁTICOS DE CARGAS EN CIRCUITOS ELÉCTRICOS.
- PROGRAMACIÓN DE EVENTOS PARA CIRCUITOS DE ILUMINACIÓN, HORNOS...
- PROGRAMACIÓN DE CONSIGNAS DE TRABAJO PARA MÁQUINAS DE AIRE ACONDICIONADO.
- ENVÍO DE ALARMAS POR E-MAIL.



# EL RINCÓN DEL PROGRAMADOR

> APLICACIONES FREE, CÓDIGO Y LIBRERÍAS DISPONIBLES PARA TU PROPIO DESARROLLO Y PERSONALIZACIÓN

CONSULTE CON NUESTRO DPTO. DE SISTEMAS PARA OBTENER CÓDIGO SOBRE PROGRAMAS REALIZADOS CON FREE STUDIO PARA CONTROL DE:

- CONTROL DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE [AHU1, 2, 3]: 3 TIPOS DE UTA.
- CONTROL DE ABATIDOR COMPLETO DE TEMPERATURA [FREEWFC].
- CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD [FREEWHT].
- BASE DE PROGRAMA PARA CONFIGURACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS Y BIOS DESDE EL DISPLAY [BIOS].
- BASE DE PROGRAMA PARA CONFIGURACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS DE EXPANSIONES [EVE].
- LIBRERÍAS DISPONIBLES:
  - CONDENSACIÓN FLOTANTE.
  - CONTROL PID.
  - ID 974 LITE CON CONTROL DE 3 EVAPORADORES.
  - RECALENTAMIENTO/SUBENFRIAMIENTO.
  - ROTACIÓN DE 2 ELEMENTOS.

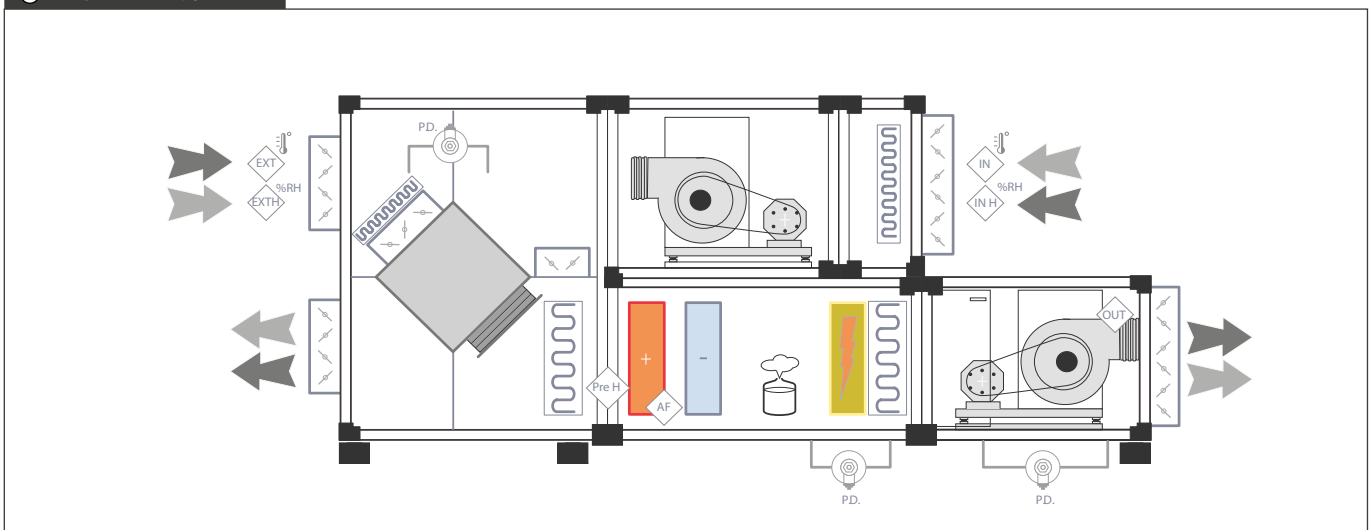
DISPONIBILIDAD	SMART	EVOLUTION
AHU 1	X	
AHU 2	X	
AHU 3	X	X
FREEWFC		X
FREEWHT	X	X
BIOS		X
EVE		X
Condensación flotante	X	X
PID	X	X
ID974lite	X	X
Recalentamiento/ Subenfriamiento	X	X
Rotación	X	X

\* Consulte disponibilidad de driver para Televis GO

\*\* Disponibles kits iniciación a precio especial, ver pág. 47.

PROGRAMABLES Y HVAC

## ● DIAGRAMA AHU3



## FREE STUDIO (LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN) IEC 61131-3

CADA NUEVO PROGRAMA PUEDE SER SELECCIONADO ENTRE LOS 5 LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN 2 DE TEXTO Y 3 DE GRÁFICOS:

ST, Structured Text	FBD, Functional Block Diagram	LD, Ladder	IL, Instruction List	SFC, Sequential Function Chart
<pre> 1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8: 9: 10: 11: 12: 13: 14: 15: 16: 17: 18: 19: 20: 21: 22: 23: 24: 25: 26: 27: 28: 29: 30: 31: 32: 33: 34: 35: 36: 37: 38: 39: 40: 41: 42: 43: 44: 45: 46: 47: 48: 49: 50: 51: 52: 53: 54: 55: 56: 57: 58: 59: 60: 61: 62: 63: 64: 65: 66: 67: 68: 69: 70: 71: 72: 73: 74: 75: 76: 77: 78: 79: 80: 81: 82: 83: 84: 85: 86: 87: 88: 89: 90: 91: 92: 93: 94: 95: 96: 97: 98: 99: 100: </pre> <p>ST</p>	<p>FBD</p>	<p>LD</p>	<pre> 11: LD JMPC in 10 LD ST 0 LD ST et LD sysTimer start LD ST FALSE LD ST q RET  10: LD et LD GE pt LD ST RETC  LD sysTimer start LD SUB et LD ST pt LD ST q </pre> <p>IL</p>	<p>SFC</p>



PLC MASTER

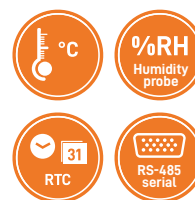
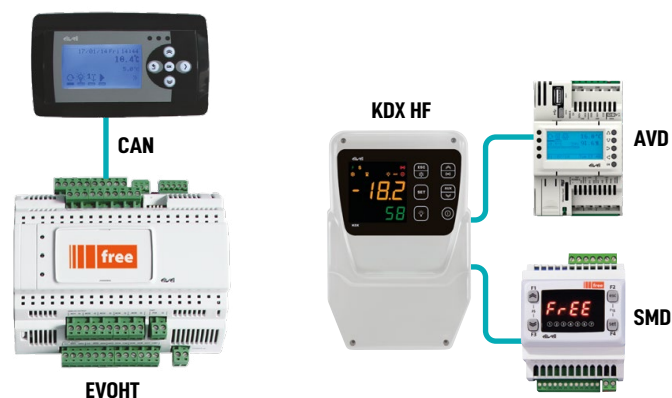
### ● CARACTERÍSTICAS

- Doble display formato grande, con buzzer e iconos.
- IP65, caja industrial robusta.
- Arquitectura configurable según aplicación.
- Display y control a pie de cámara del evaporador y elementos necesarios, instalación eléctrica más económica y con menos focos de problemas.
- Control desde PLC central mediante RS 485 o ethernet, en caso de fallo de comunicación el AVD asume el control de la cámara.

- 2 entradas digitales
- 1 entrada analógica 4...20mA
- 5 salidas relé

## EVOHT

### > CONTROLES DE PROCESOS TEMPERATURA Y HUMEDAD



EVOHT	EVOHT7500	1.170 €
EWHT-5200P	EWHT5200P	403 €
KDX HF + AVD3000	KDXAVDHT	1.844 €
KDX HF + SMD4500	KDXSMDHT	1.106 €

### ● CARACTERÍSTICAS

- **EVOHT** – incluye EVK1000, EVO7500 y Trafo 25 VA.
- **EWHT 5200P** – incluye controlador SMP5200 + Cables I/O + Trafo 11VA + Relé externo para DO5.
- Control de temperatura y humedad. Gestión de velocidad de ventiladores para la gestión de procesos de secado y atmósfera controlada.
- Integra la gestión de programas mediante escalones térmicos, ciclos de intercambio de aire y estratificación.
- Indicado para sectores como: hortofruticultura, carne, lácteos, embutidos y quesos, gastronomía, floricultura, secado de madera, piel, papel, mármol...
- **Solo EVOHT** – La función datalogger permite obtener un registro preciso de temperaturas. El menú «cronología» permite acceder a la configuración de temperaturas y decidir:
  - Intervalo de registro en minutos.
  - Registro o no de las temperaturas detectadas por las sondas.
  - Las sondas sobre las que registrar la temperatura para luego cargar en la COPY CARD a través del puerto USB.

### ○ DATOS TÉCNICOS

	EVOHT	EWHT 5200P
Formato	8 DIN	Panel 74x32 mm
Display	Mediante EVK1000 o interfaz gráfica full touch TGI.	7 seg + leds
Alimentación	24 Va/c - 48 Vc	12/24 Vac/Vdc
Salidas digitales	4 fijas + 3 configurables	4 fijas + 3 configurables
Salidas analógicas	–	2 PWM
Entradas digitales	2 configurables	6 configurables
Entradas analógicas	Pb1 – regulación NTC Pb2 – fin de desescarche NTC Pb3 – Humedad 4...20 mA	Pb1 – regulación NTC Pb2 – fin de desescarche NTC Pb3 – Humedad 4...20 mA
Conectividad	CANopen y RS485	RS485 con Bus Adapter

### >> CONTROLES PARA:

- HUMIDIFICADOR
- RESISTENCIAS CALOR
- DESHUMIDIFICADOR
- COMPRESOR
- VENTILADORES EVAPORADORES
- VENTILADORES
- LUZ
- RESISTENCIAS DESESCARCHE

# FREE TWICE

> CONTROLES DE PANEL CON 2 REGULADORES INDEPENDIENTES



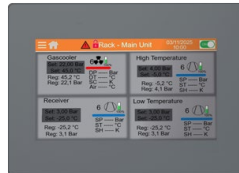
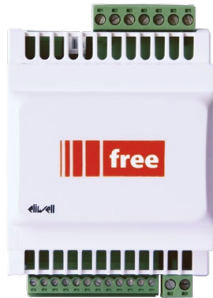
FREE TWICE SMP55TWICE 459 €

### CARACTERÍSTICAS

- Controlador de panel con 2 reguladores independientes
- 2 sondas asociados con 2 relés y 2 salidas analógicas (2 x 0..10 Vdc + 1 x 4..20mA).
- Función independiente de frío y calor
- Incluye accesorios: cables y trafo.
- Basado en el SMP5500.
- Entradas : NTC, 4..20 MA o 0.10 V
- Comunicable con BUS ADAPTER a sistema Modbus.

# SMACPAN

> CONTROLES AVANZADOS PARA LA FERMENTACIÓN DE PAN



Pantalla ET6 de 7"



SMACPAN SMACPAN457 1.230 €

NOTA: sondas no incluidas (ver pág. 86 y 88).

### CARACTERÍSTICAS

- Sistema electrónico para el **control completo del proceso de fermentación de masa de pan** y similares.
- Controla la **temperatura**, la **humedad** y los **ventiladores** durante todo el ciclo.
- Cada **fase** es **configurable** en temperatura y humedad.
- Incluye:** Pantalla 7" + Controlador + Expansión + Fuente de alimentación + Cables de interconexión.
- Selecciona y memoriza hasta **10 ciclos automáticos**.
- Cada ciclo consta de las **5 fases de panificación**:
  - Enfriamiento de masa.
  - Mantenimiento (set diferente al de 1ª fase).
  - Descongelación de la masa.
  - Fermentación.
  - Dormilón.



AUTO



MANUAL



ALARMAS



CONFIG

### Recetas Rápidas



### Configuración



### Receta 1

Bloq. Ferm: Set T: 999.9 °C Set H: 999.9 %RH Dur: 9999 min  
 Conserv: Set T: 999.9 °C Set H: 999.9 %RH  
 Descong: Set T: 999.9 °C Set H: 999.9 %RH Dur: 9999 min  
 Ferment: Set T: 999.9 °C Set H: 999.9 %RH Dur: 9999 min  
 Dormilón: Set T: 999.9 °C Set H: 999.9 %RH

Aplicar

### DATOS TÉCNICOS

	SMART MACPAN	EXPANSIÓN
Entradas digitales	• Micro puerta • Seguridad	-
Entradas analógicas	• Temperatura de cámara • Temperatura evaporador • Sonda de humedad	-
Salidas digitales	• Solenoide • Ventilador evaporador • Humidificador • Luz cámara • Deshumidificador	• Vapor • Resistencias • Desescarche • Compresor

PROGRAMABLES Y HVAC

# TC907 / TC903

## > TERMOSTATOS DIGITALES PARA FAN COIL



TC903 MW



TC907 OP



TC907 OPB

Los termostatos de la serie **TC900** están optimizados para aplicaciones de edificios de oficinas, hoteles, hospitales e inmuebles residenciales.

La serie **TC900** se puede utilizar para aplicaciones de **2 o 4 tubos**.

La Serie **TC900** es fácil de manejar e instalar. Los dispositivos están equipados con control basado en microprocesador y grandes pantallas LCD retroiluminadas que muestran el estado de funcionamiento (refrigeración, calefacción y ventilación), velocidad del ventilador, temperatura ambiente y consigna.

### ● CARACTERÍSTICAS

- **Dos opciones** de carcasa.  
**TC907 Óptima:** Carcasa de vidrio negro sobre base blanca con botones capacitativos. Ahora también en acabado **FULL BLACK**.  
**TC903 Media:** Carcasa de vidrio blanco con botones mecánicos.
- Gran pantalla retroiluminada **LCD**.
- Botón **Eco** para el ahorro de energía.
- La función de bloqueo de botones controla el funcionamiento no autorizado.
- La memoria no volátil (EEPROM) conserva las configuraciones del usuario durante la pérdida de alimentación eléctrica.
- Protección de baja temperatura.
- Caja **GDL1** de **86 x 86 mm** para la instalación.
- Comunicación Modbus opcional.
- La función de alerta facilita el mantenimiento del sensor de temperatura.
- Los modelos **Deluxe** incluyen:
  - Modo de reposo para el ahorro de energía.
  - Entrada para ocupación/tarjetero de hotel.
  - Visualización en tiempo real.
- Sensor remoto de temperatura opcional.

PROGRAMABLES Y HVAC

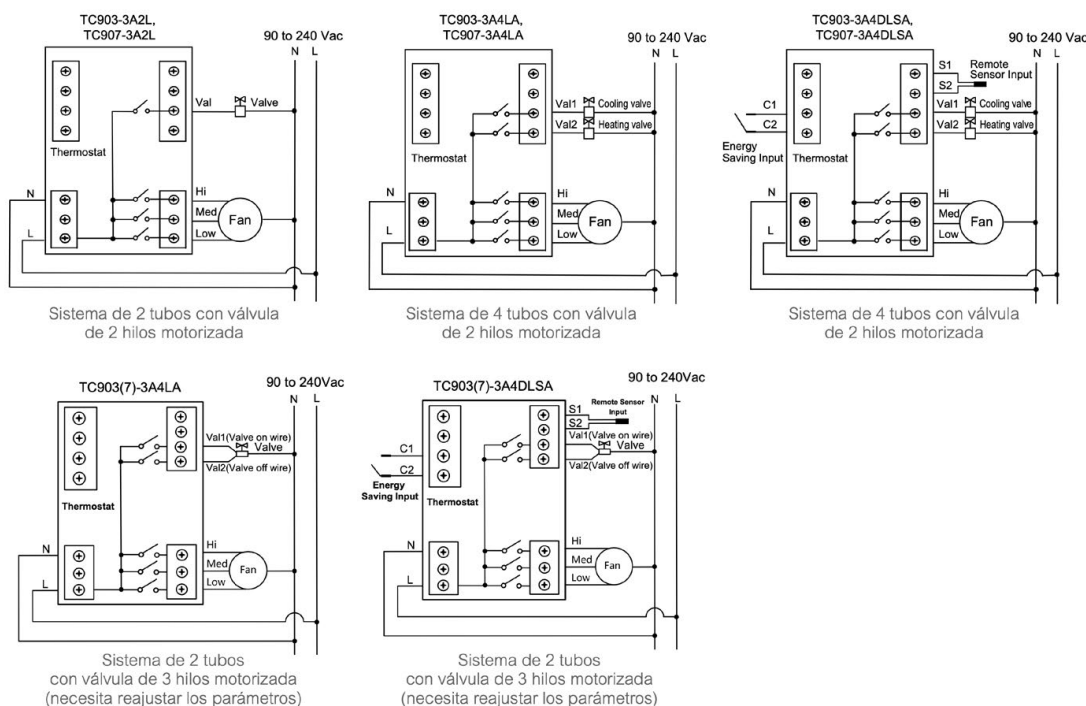
Nº TUBOS	VENTIL.	VÁLVULA	DELUXE	MODBUS	CÓDIGO MODELOS TC903 MW	PRECIO	CÓDIGO MODELOS TC907 OP	PRECIO	CÓDIGO MODELOS TC 907 OPB	PRECIO
2	3 Vel.	ON/OFF	-	-	TC903-3A2L	<b>94 €</b>	TC907-3A2L	<b>168 €</b>	TC907-3A2LB	<b>178 €</b>
*2/4	3 Vel.	ON/OFF	-	-	TC903-3A4LA	<b>96 €</b>	TC907-3A4LA	<b>183 €</b>	TC907-3A4LAB	<b>194 €</b>
*2/4	3 Vel.	ON/OFF	-	SI	TC903-3A4LMA	<b>173 €</b>	TC907-3A4LMA	<b>208 €</b>	TC907-3A4LMAB	<b>220 €</b>
*2/4	3 Vel.	ON/OFF	SI	-	TC903-3A4DLSA	<b>125 €</b>	TC907-3A4DLSA	<b>185 €</b>	TC907-3A4DLSAB	<b>195 €</b>
*2/4	3 Vel.	ON/OFF	SI	SI	TC903-3A4DLMSA	<b>214 €</b>	TC907-3A4DLMSA	<b>235 €</b>	TC907-3A4DLMSAB	<b>241 €</b>
*2/4	0-10V	ON/OFF	SI	SI	TC903-4FMSA	<b>213 €</b>	TC907-4FMSA	<b>260 €</b>	TC907-4FMSAB	<b>270 €</b>
*2/4	3 Vel.	0-10V	SI	-	TC903-3A4DPSA	<b>166 €</b>	TC907-3A4DPSA	<b>201 €</b>	TC907-3A4DPSAB	<b>206 €</b>
*2/4	3 Vel.	0-10V	SI	SI	TC903-3A4DPMSA	<b>217 €</b>	TC907-3A4DPMSA	<b>239 €</b>	TC907-3A4DPMSAB	<b>247 €</b>

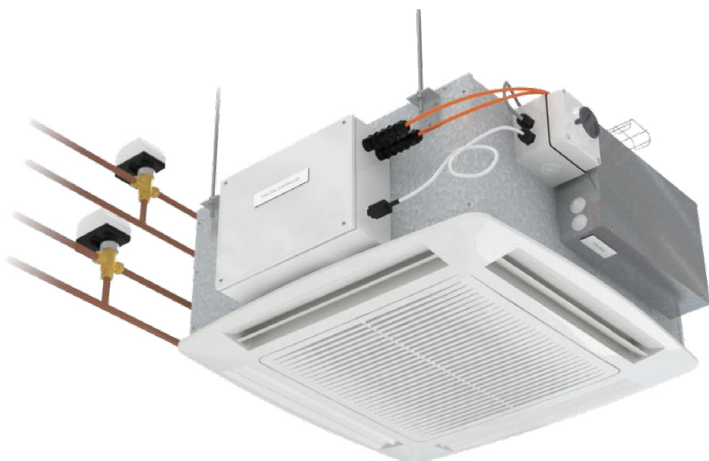
\*Consultar modelos a 24V disponibles

\*Consultar modelos disponibles con Bacnet

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
RS-03/10	Sonda remota	<b>1,1 €</b>
GDL1/10	Caja empotrar TC900	<b>1,2 €</b>
KBU321W/10	Caja de superficie TC900	<b>2,1 €</b>

### ● ESQUEMAS





### EQUIPOS FAN COIL

Un equipo **Fan Coil** (FCU) es un dispositivo sencillo formado por una batería de calefactado y/o refrigeración y un ventilador.

Puede encontrarse en los sistemas HVAC de edificios residenciales, comerciales e industriales.

Normalmente los equipos Fan Coil se conectan a sistemas de tuberías y se emplean para controlar la temperatura del espacio en el que se instalan o de múltiples espacios.

Pueden controlarse de forma manual mediante un interruptor de encendido y apagado, mediante un termostato o con un controlador de zona.

Cada una de estas tecnologías proporciona un nivel de confort y eficiencia energética diferente, siendo los termostatos la solución más equilibrada.

### > TERMOSTATOS GAMA EASYLOGIC MOD. TC700

> Los termostatos para fan coils de la serie **TC700** de EasyLogic están optimizados para edificios de oficinas, escuelas y hoteles. Se puede utilizar para aplicaciones de **2 o 4 tubos**.

Nº TUBOS	VENTIL.	VÁLVULA	DELUXE	MODBUS	CÓDIGO	PRECIO
2	3 Vel.	ON/OFF	-	-	TC700-3A2LXX	<b>64 €</b>
*2/4	3 Vel.	ON/OFF	-	-	TC700-3A4LXX	<b>65 €</b>
*2/4	0-10V	ON/OFF	-	-	TC700-3A4PXX	<b>71 €</b>



### > VÁLVULAS DE EQUILIBRADO DINÁMICO Y CONTROL PIBCV

Medidas disponibles de DN10 a DN32. Con terminales para medida.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
VP228E-15BQL	Válvula PIBCV DN15 275 l/h, 1,2 GPM (20-120%)	<b>159 €</b>
VP228E-15BQS	Válvula PIBCV DN15 450 l/h, 2 GPM (20-120%)	<b>159 €</b>
VP228E-20BQS	Válvula PIBCV DN20 900 l/h, 4 GPM (20-120%)	<b>182 €</b>

- Racores disponibles para soldar o rosca interna

### > ACTUADORES PARA VÁLVULAS PIBCV

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MP120NC-230T	Actuador electrotérmico NC, 230V	<b>36 €</b>
MP130-230F	Actuador electromecánico 3 posiciones, 230 V	<b>160 €</b>
MP130-24M	Actuador electromecánico proporcional 0(2)-10V	<b>178 €</b>

> Las válvulas de control independientes de la presión (**PIBCV**) garantizan el equilibrio hidráulico en el sistema de calefacción y refrigeración del edificio.



### > VÁLVULAS DE ZONA VZX8

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
VZ208E-15BP05	Válvula de Zona de 2 Vías VZ208/15/1.6	<b>44 €</b>
VZ208E-20BP08	Válvula de Zona de 2 Vías VZ208/20/4.0	<b>96 €</b>
VZ308E-15BP05	Válvula de Zona de 3 Vías VZ308/15/1.6	<b>49 €</b>
VZ308E-20BP08	Válvula de Zona de 3 Vías VZ308/20/4.0	<b>111 €</b>

### > ACTUADORES PARA VÁLVULAS VZX8

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MZ140-230T	Actuador de Zona MZ140-230T para VZX8	<b>51 €</b>
MZ140-24M	Actuador de Zona MZ140-24M para VZX8	<b>132 €</b>

- Racores disponibles para soldar o rosca interna

> Diseñadas para el control de unidades fan coil y otras pequeñas unidades terminales.

Están disponibles en configuraciones de **2, 3 y 4 vías** con bypass para cubrir todo tipo de circuitos.





<b>BASES</b>	SB655/C/S	<b>SB65023512400</b>	<b>463 €</b>
	SD655/C	<b>SD65023511400</b>	<b>502 €</b>
	SC655/C	<b>SC65023511400</b>	<b>420 €</b>
	SDH655/C	<b>SD650235H1400</b>	<b>525 €</b>
<b>EXPANSIÓN</b>	SDW655/C	<b>SD650235W2400</b>	<b>573 €</b>
	SE655	<b>SE65023510400</b>	<b>270 €</b>
<b>TECLADOS</b>	SKP 10	<b>SKP1000000000</b>	<b>135 €</b>
	SKW 22L retroiluminado	<b>SKW22L00000H00</b>	<b>196 €</b>

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 61).

### ● CARACTERÍSTICAS

#### SB - SD - SC

- Para climatización hasta 2 circuitos.
- Gestión de compresores scroll, semihérmico, tornillo hasta 4 escalones de potencia con equilibrado de horas de funcionamiento incluso compresores de distinta potencia.
- Cambio automático verano invierno.
- Compatible con Modbus y Televis.
- Función adaptativa para enfriadora sin acumulador.
- Gestión inteligente de compresores de distinta potencia para adecuar a la demanda según CTE.
- Control de compresor con variador de frecuencia y bomba de agua primaria con variador de frecuencia.
- Free Cooling - Free Heating.
- Limitación de potencia.
- Histórico de alarmas.

#### SDW - SKW

- Para climatización con gestión de ACS.
- ACS con punto de intervención auto-adaptativo.
- Función anti-legionela en las franjas horarias seleccionadas.
- Gestión diaria y semanal.
- Gestión de compresor con inverter.
- Posibilidad de gestionar una caldera auxiliar.

#### SDH

- Para suelo radiante / refrescante.
- Termorregulación sobre sonda ambiente o externa según configuración.
- Punto de intervención dinámico.
- Gestión por franjas horarias.
- Controla hasta 2 zonas.
- Control de 1 válvula mezcladora modulante o de 3 puntos.
- Memorización del histórico de alarmas.

### APLICACIONES

#### 1 CIRCUITO

AIRE-AIRE  
AGUA-AIRE  
SONDA GEOTÉRMICA



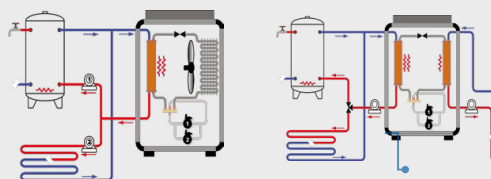
BASE CIEGA SC655

TECLADO SKW

#### BASE SD655

##### SISTEMA CON AIRE

##### SISTEMA GEOTÉRMICO

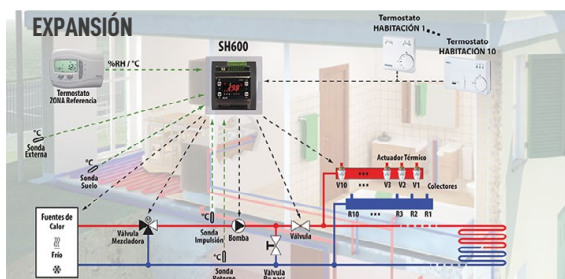


#### 1 CIRCUITO

AGUA-AGUA  
AGUA-AIRE  
ENFRIADORA  
SONDA GEOTÉRMICA



BASE SB655



#### 2 CIRCUITOS

AIRE-AIRE  
AGUA-AIRE  
SONDA GEOTÉRMICA  
AGUA-AGUA  
AGUA-AIRE  
ENFRIADORA  
SONDA GEOTÉRMICA



BASE CIEGA SC655



SKW+ SDW O SH600 SEGÚN APLICACIÓN

# ACCESORIOS DE PROGRAMABLES

> PARA SISTEMAS FREE & ENERGY FLEX



FOTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FLEX	FREE SMART	FREE EVOLUTION	FREE ADVANCE	PVP
	<b>MW320100</b>	Módulo de expansión del EXP211	●	●	●	●	19 €
	<b>DMI1003002000</b>	Llave DMI 100-3	●	●	-	-	480 €
	<b>CONVERNANOUSB485</b>	Convertidor USB-485 mini	●	●	●	●	291 €
	<b>COLV0000E0100*</b>	Cable de conexión de 20 vías para línea de señal (baja tensión I/O)	●	●	-	-	19 €
	<b>COLV000042100</b>	Cable de conexión de 4 vías para salidas analógicas	●	●	-	-	9,4 €
	<b>COLV000035100</b>	Cable de conexión para puerto de serie RS485	●	●	-	-	9,4 €
	<b>COLV000033200</b>	Cable de conexión para terminal remoto SKW/EXP	●	●	-	-	24 €
	<b>TF411210</b>	Transformador 230V~/112V 11VA (protegido)	●	●	-	-	26 €
	<b>TF111202</b>	Transformador 230V~/124V~ 25VA (protegido)	-	-	●	-	30 €
	<b>TF411205</b>	Transformador 230-12V 6VA (protegido)	●	●	-	-	17,4 €
	<b>TF111205</b>	Transformador 230-24V 35VA. DIN rail.	-	-	-	●	46 €
	<b>MFK100T000000</b>	Llave MFK (Multi Function Key)	●	●	-	-	77 €
	<b>EVA00WMRC0000</b>	Fijación a pared EVP330	-	-	●	-	50 €
	<b>MW991012</b>	CF-05 Tandem	-	●	●	-	77 €
	<b>CF10221011000</b>	Regulador de ventiladores monofásicos (2,5A) con salida 0...10V	●	●	●	●	73 €
	<b>CF10231011000</b>	Regulador de ventiladores monofásicos (2,5A) con salida 4...20mA	●	●	●	●	73 €
	<b>CF10411011000</b>	Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con salida PWM	●	●	-	-	44 €
	<b>CF10421011000</b>	Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con salida 0...10V	●	●	●	●	73 €

PROGRAMABLES Y HVAC

Eliwell ofrece una amplia gama de componentes para la **supervisión y control a distancia** de temperaturas y de cualquier otra magnitud en el entorno de las instalaciones frigoríficas de conservación.

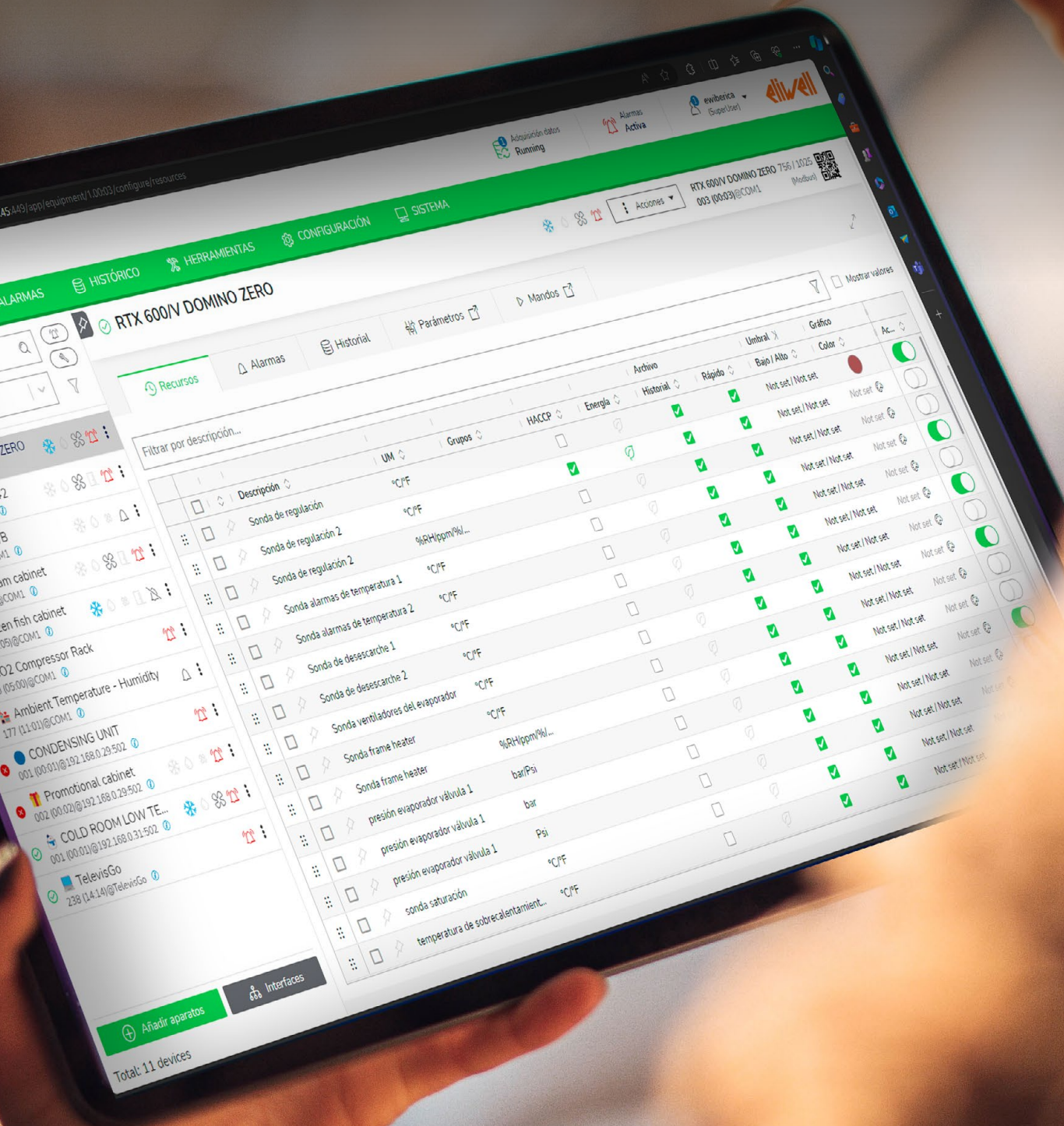
Destacan los sistemas **Televis, Compact Touch y Compact Box** para el registro automático de temperaturas según normativa internacional, al tiempo que facilita la **conexión en red de los dispositivos hasta un PC o una centralita electrónica**.

Garantizar el mantenimiento en la **calidad de los alimentos** es posible utilizando sistemas de fácil manejo que avisan en caso de necesidad y **evitan cuantiosas pérdidas con una inversión reducida**.

Por su parte la solución de gestión integral **BMS EcoStruxure™ Building Expert** permite ahorrar energía mientras mejora el confort y la cuenta de resultados. EcoStruxure™ para Supermercados habilita la monitorización centralizada, desde una sola tienda hasta la gestión de múltiples locales.



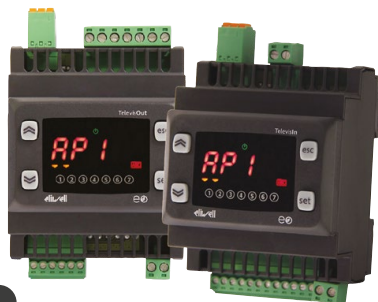
Desde dispositivos para el registro de datos y su visualización en display a tiempo real, a los programas de gestión de alarmas, la monitorización remota de instalaciones, hasta controles con protocolos de comunicación estándar para la integración en sistemas de terceros y sistemas de alarma centralizados para la gestión telemática de varias instalaciones.



# SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

# TELEVIS IN - TELEVIS OUT

## > MÓDULOS DE LECTURA/ESCRITURA DE SEÑALES Y GESTIÓN DE ALARMA



Televis IN	<b>TAMID152RS700</b>	<b>300 €</b>
Televis OUT	<b>TAMOD602RS700</b>	<b>300 €</b>

### ● CARACTERÍSTICAS

- **Módulos de entradas y salidas, adquisición de datos, señalización de alarmas** y manejo de sistemas mediante relés, conectados a sistema Televis o similares con protocolo Modbus.
- Configuración sencilla.
- Aplicaciones pre-programadas para configuración inmediata.
- **Televis IN:** 5 entradas analógicas/digitales, 2 entradas digitales.
- **Televis OUT:** 4 salidas digitales, 2 salidas analógicas/entrada digital.
- De aplicación en cualquier instalación que necesite de medidas adicionales de temperatura, humedad, presión u otras lecturas mediante señal 0,20mA, 4,20mA, 0,1V, 0,5V, 0,10V, así como señales digitales provocadas por cambios de estado, aperturas de puerta, presostatos, detectores de fugas, equipos de seguridad, etc. Ofrece también el calculo del punto de rocío.

### ○ DATOS TÉCNICOS

	TELEVIS IN	TELEVIS OUT
Alimentación	SMPS 100...240V~ ±10% 50/60Hz	SMPS 100...240V~ ±10% 50/60Hz
Montaje	Carril DIN (medida 4DIN)	Carril DIN (medida 4DIN)
Rango visualiz.	• NTC: -50/+110°C • PTC: -50/+150°C • PT1000: -50/+400°C (3 dig.+ signo)	-
Entradas analógicas	PB1, PB2, PB5: entradas NTC, PTC, PT1000 o D.I. configurables PB3, PB4: entradas DI, NTC, 0-1V, 0-5V, 0-10V, 0...20mA o 4...20mA configurables	-
Entradas digitales	DI1, DI2 multifunción	DI1, DI2: multifunción, configurables como salida analógica
Salidas digitales	OUT1: relé SPST 2A máx. 250Va	OUT1, OUT2, OUT3: relé SPST 2A máx. 250Va OUT4: relé SPDT 2A máx. 250Va Salidas O.C./Entradas Digitales: OUT5/DI1: Salida Analógica O.C. o Entrada Digital de contacto limpio. OUT6/DI2: Salida Analógica O.C. o Entrada Digital de contacto limpio. Las 2 salidas analógicas son SELV y O.C.*
Conectividad	• TTL para conexión MFK / Device Manager (mediante DMI) • RS485 para conexión a sistema de supervisión TelevisSystem/Modbus	• TTL para conexión MFK / Device Manager (mediante DMI) • RS485 para conexión a sistema de supervisión TelevisSystem/Modbus

\*SELV tensión no peligrosa O.C. Open Collector

SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

# ETHERNET ADAPTER - BUS ADAPTER

## > MÓDULO DE CONEXIÓN TTL-RS485 Y ETHERNET PARA TELEVIS



ETHERNET ADAPTER



BUS ADAPTER



BUS ADAPTER  
150 dongle

BUS ADAPTER 130	<b>BA11250N3700</b>	<b>66 €</b>
BUS ADAPTER 150	<b>BA10000R3700</b>	<b>58 €</b>
BUS ADAPTER 150 Dongle	<b>BA00000XD000</b>	<b>44 €</b>
CABLE TTL 2,5m	<b>1500111</b>	<b>13,5 €</b>
ETHERNET Adapter	<b>AVS00GW080501</b>	<b>445 €</b>

### ● CARACTERÍSTICAS

#### ETHERNET ADAPTER

- Conversor de RS 485 a Ethernet para dispositivos Modbus.
- Compatible **Televis Go V10**.

#### BUS ADAPTER

- Comunica instrumentos con puerto TTL serial a una red RS485.
- Todos los modelos incluyen cable TTL de 1 m.
- 2 conectores RS485 para conexión a red, pudiendo utilizarse 3 bornes para conexión cable de llegada y 3 para salida.

#### BUS ADAPTER 150 DONGLE

- No optoaislado.
- Conexión directa al aparato.
- Cuenta con conexión TTL a instrumentos y RS-485 a sistemas de supervisión
- Consultar lista de aparatos compatibles.

### ○ DATOS TÉCNICOS

	ETHERNET ADAPTER	BUS ADAPTER 130	BUS ADAPTER 150
Formato	4DIN	Módulo 3DIN - 51 x 85 x 60mm	Módulo 3DIN - 51 x 85 x 60mm
Alimentación	24 Vac /20-38 Vdc	230V~ / 115V~ ±10% 50/60Hz	230V~ / 115V~ ±10% 50/60Hz
Clase aislamiento	-	Clase II	Clase II
Conectividad	USB A port, mini-B USB port, Ethernet port (RJ45), Serial port (RS485)	• Doble conexión RS-485 • TTL para conexión a los instrumentos	• Doble conexión RS-485 • TTL para conexión a los instrumentos
Salida auxiliar	-	12V~ / C ±10% 50/60Hz	-



EWSense Temp



EWSense Repeater



EWSense Gate	<b>ESG0010700</b>	<b>469 €</b>
EWSense Temp.	<b>ESST010B00</b>	<b>91 €</b>
EWSense Repeater	<b>ESR0013700</b>	<b>190 €</b>

### ● CARACTERÍSTICAS

- Adquisición de temperatura de módulos inalámbricos.
- **Hasta 60 sensores** (EWSense Temp) por cada receptor (EWSense Gate).
- Amplio rango de funcionamiento en el área de adquisición de temperatura, desde  $-30^{\circ}\text{C}$  hasta  $+55^{\circ}\text{C}$ .
- **EWSense Temp** alimentado con batería de hasta 2 años de duración.
- Intervalo de transmisión de datos cada 5 minutos.
- **RS-485 a bordo** y protocolo Modbus para transmisión de datos
- Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pág. 105).

### ○ DATOS TÉCNICOS

	EWSENSE GATE	EWSENSE TEMP
Alimentación	24...240 Vdc/ac	Batería de 2 años de duración (no reemplazable)
Dimensiones	121 x 89 x 61,6 mm (ganchos cerrados) 121 x 105 x 61,6 mm (ganchos abiertos)	40,1 x 39,1 x 16,35 mm
Montaje	Guía DIN o atornillado sobre dos ganchos situados arriba a la izquierda y abajo a la derecha	Adhesivo doble / Collarete / Adhesivo sobre placa fijada con tornillos y tuerca
Conectividad	RS-485 Modbus RTU	ZigBee Green Power
Alcance señal inalámbrica	Máx. 100 m espacios abiertos	Máx. 100 m espacios abiertos
Rango medida temperatura	$-30^{\circ}\text{C}$ hasta $+55^{\circ}\text{C}$	$-30^{\circ}\text{C}$ hasta $+55^{\circ}\text{C}$
Intervalo transmisión de datos	5 minutos	5 minutos

EWSense Gate



de 10 a 100 metros



- > Alcance de 10 a 100 mt.
- > Hasta 60 sensores por cada receptor EWSenseGate
- > Sensores con hasta 2 años batería
- > Rango de  $-30$  a  $+55^{\circ}\text{C}$

### COMPATIBLE CON



TelevisGo



Nuevo Hardware  
174 x 105 x 35 mm

Táctil 15"

### Serial Adapter con alimentación independiente



Televis Go 30 V10*	<b>TGOFXE303E00K</b>	Hasta 30 dispositivos V10	<b>CONSULTAR</b>
Televis Go 60 V10*	<b>TGOFXE603E00K</b>	Hasta 60 dispositivos V10	<b>CONSULTAR</b>
Televis Go 224 V10*	<b>TGOFXE2H3E00K</b>	Hasta 224 dispositivos V10	<b>CONSULTAR</b>
KIT Monitor/teclado/ratón	<b>KITMONTERA</b>		<b>492 €</b>
Pantalla táctil 15"	<b>PANTFT15M</b>	LED capacitivo HDMI+VGA	<b>480 €</b>

\* Incluye 1 serial adapter y cable 1,5 m.

### ● CARACTERÍSTICAS

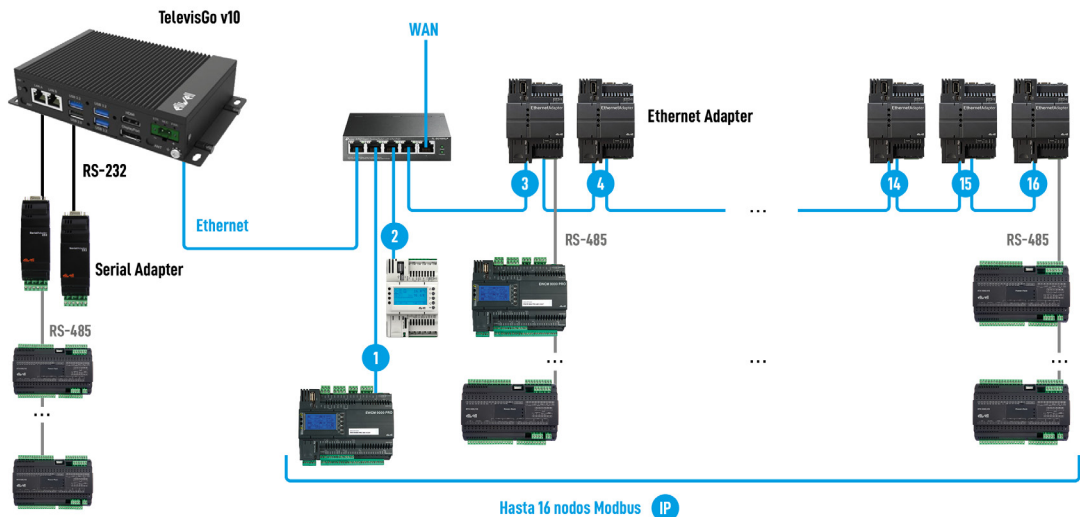
- **Nuevo hardware:** misma potencia de cálculo pero en la mitad de espacio (174x105x35mm). Incluye las siguientes mejoras:
  - Más memoria RAM: mejora el rendimiento en configuraciones complejas o alta demanda.
  - Memoria de almacenamiento tipo M.2, con un formato moderno y más fácil de mantener.
- El software incluye mejoras para la fase de instalación, entre ellas un script específico para configurar un quiosco local totalmente funcional con acceso limitado a Windows.
- **KIT SerialAdapter** con unidad de alimentación independiente, que ofrece una separación completa de la red RS-485 del PC industrial para protegerlo de sobretensiones o perturbaciones de la conexión serie.
- Basado en una plataforma PC Embedded industrial de gran robustez con gran potencia de cálculo y capacidad de almacenamiento de datos.
- Puerto RS232 para módem GSM local y envío de alarmas SMS.
- Disco duro tipo SSD para mayor rapidez de acceso y robustez.
- Incluye algoritmos de evaporación flotante.
- Sistema multi-usuario y multi-idioma, con gestión local y remota mediante protocolo http, a través de servidor web integrado.
- Posibilidad de desarrollar otros algoritmos avanzados.
- **Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en pág. 105).**

### ● NOVEDADES TELEVIS GO vers. 10

- Experiencia de usuario rediseñada con acceso con un solo clic a la información del equipo.
- Flujo de trabajo de mantenimiento más sencillo y gestión más rápida de los parámetros del control.
- Páginas web «adaptables» accesibles desde PC, tableta y móvil.
- Visualización configurable por el usuario para cada equipo.
- Instalación más rápida y perfiles de visualización de equipos reutilizables.
- Ciberseguridad y rendimiento general del sistema.
- Configuración todo en uno en línea/fuera de línea para facilitar el diseño y la preconfiguración del sistema.
- Gestión de usuarios y contraseñas con cumplimiento de la «Ley de California SB327».

**EthernetAdapter** es una pasarela Modbus/TCP – Modbus/RTU para TelevisGo (ver pág. 64).

Con **hasta 16** Ethernet Adapter configurables en TelevisGo, es posible dividir una red grande en múltiples segmentos pequeños.



Hasta 16 nodos Modbus IP

### DATOS TÉCNICOS

Interfaz de usuario	Navegador web
Navegador	Internet Explorer 7 o posterior Mozilla Firefox 3.5 o posterior
Sistema Operativo	MS Windows 10 Embedded
Alimentación	12 Vc con alimentador externo (incl.) 100...240 V~ ±10%
Conexiones	2 puertos USB
	2 puertos RS-232 (módem analógico o GSM)
	2 puertos RS-232 (SerialAdapter RS-485 incl.)
	2 puertos Ethernet (LAN RJ45) Conector monitor HDMI

### CONECTIVIDAD

- **Compatible Ethernet Adapter** (gestión de dispositivos remotos utilizando la red informática). Permite controlar con un único Televis Go dispositivos ubicados a grandes distancias (edificios, grandes almacenes, sedes geográficamente dispersas). No admite protocolo Micronet.
- **Posibilidad de integrar dispositivos Modbus** como analizadores de redes, medidores de energía.
- Dispone de un **protocolo de transferencia de datos** basado en XML, que permite automatizar la descarga de datos y alarmas, así como realizar funciones de control en remoto.

# TelevisGO vers. 10

La solución para  
supervisión, control y  
gestión remota de su  
instalación frigorífica



Nuevo Hardware  
174 x 105 x 35 mm



### PC EMBEBIDO EN TelevisGO

Plataforma PC Embedded industrial con gran potencia de cálculo.



### ALGORITMOS AVANZADOS

Algoritmos de evaporación flotante incluidos y algoritmos avanzados.



### DISCO SSD

Permite un acceso rápido y ofrece mayor robustez.



### MULTIUSUARIO / MULTIDIOMA

Con gestión local y remota.



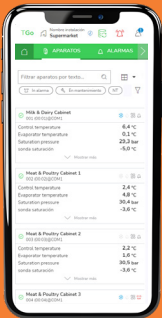
### WEB ADAPTATIVA

Web «adaptativa» accesible desde PC, tableta y móvil.



### CIBERSEGURIDAD

Más seguro y mejor rendimiento global del sistema.



# COMPACT BOX2

> SISTEMA PARA CONTROL Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES



Compatible con **Easy Gate**, portal de acceso remoto que le permite conectarse con total seguridad a su instalación.

# COMPACT BOX 2

Compact Box 2 – 5*	PCBOX205V0*	5 dispositivos	950 €
Compact Box 2 – 15	PCBOX215V0	15 dispositivos	1.240 €
Compact Box 2 – 30	PCBOX230V0	30 dispositivos	1.561 €

\* Incluye licencia activa **Easy Gate**. Solo admite instrumentos Eliwell

– Disponibilidad de pantallas compatibles: consultar.

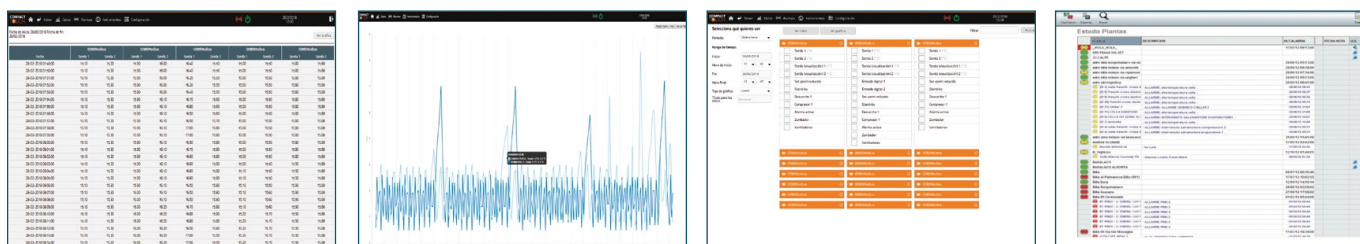
## ● CARACTERÍSTICAS

- Permite **control y registro de hasta 30 dispositivos** (centrales, cámaras, muebles, contadores de energía...).
- **Punto de acceso Wifi** para puesta en marcha sencilla desde PC, móvil o tablet.
- Registro interno de **alta capacidad**.
- Interacción desde **entorno web**.
- **Easy Gate** integrada para acceso remoto sencillo.
- Gestión de alarmas.
- **Gestión local y remota** mediante servidor web integrado.
- Accesible desde cualquier dispositivo (**PC, tablet, smartphone**) mediante navegador **web**.
- **Multiusuario** y multidioma.
- **HDMI** para pantalla táctil opcional.
- **Gestión remota de parámetros** de los equipos conectados.
- **Reconocimiento de red «automático»**. No es necesario introducir de forma manual uno a uno los instrumentos.
- Compatible con instrumentos **Modbus**.
- Notificación de alarmas vía **mail y push a call center**.
- **Dimensiones**: 175x130x55 mm.
- **Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado** (ver información en **pág. 105**).



- **Compact BOX2** a través de su conexión **LAN** se conecta a internet, lo que le permite utilizar el mismo software en cualquier dispositivo, ya sea ordenador, móvil o tablet a través de la nube.

## FUNCIONES



- Permite **personalizar** los nombres identificadores de los instrumentos/recursos y clasificarlos en categorías.
- **Envío de comandos** a los instrumentos de la red (desescarches, 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, entradas 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.

# EASY GATE

> PORTAL WEB DE ACCESO SIN COMPLICACIONES, SIN PUERTOS ABIERTOS NI IP FIJA

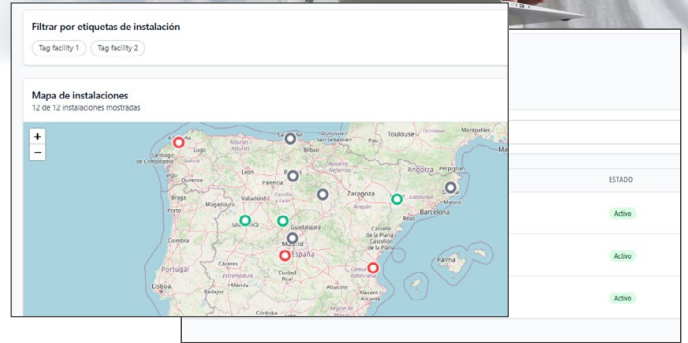
ACCEDE A LA WEB DE TUS DISPOSITIVOS DE TELEGESTIÓN DESDE CUALQUIER LUGAR, CON TOTAL SEGURIDAD.

- ✓ ACCEDE DESDE CUALQUIER LUGAR.
- ✓ CONFIGURACIÓN MUY SENCILLA.
- ✓ ACCESO 100% WEB, SEGURO Y ENCRYPTADO.
- ✓ LICENCIA POR EQUIPO SIN PAGOS RECURRENTE.

**Easy Gate** Compatible Televis Go y Compact Box 2 **153 €**

**Easy Gate** crea una **conexión segura** entre tus dispositivos locales y la nube, permitiéndote acceder a ellos desde cualquier navegador web.






Olvídate de abrir puertos, configurar VPNs o contratar IPs fijas, simplemente conecta el equipo a la red informática. La conexión es **automática, cifrada y sin mantenimiento técnico**.



Descubre **Easy Gate** hoy mismo.





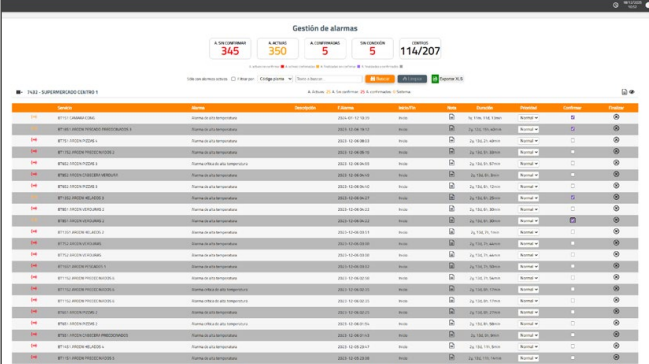
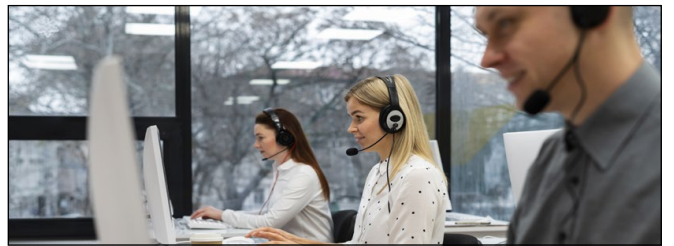

Desde tu panel de control puedes:

-  Acceder a tus equipos con un solo click.
-  Realizar copias de seguridad cifradas en la nube.
-  Clasificar y organizar tus centros, dando acceso a clientes y/o colaboradores.
-  Geolocalizarlos sobre un mapa interactivo.
-  Agregar información adicional de cada centro.

SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

## TELEVIS TWIN WEB

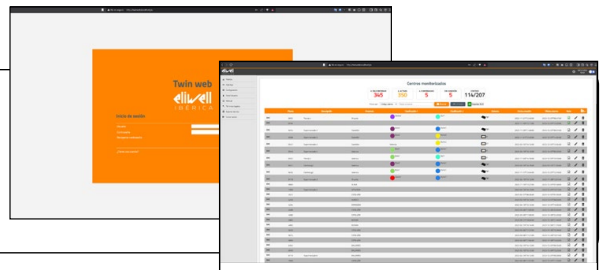
> CENTRAL DE ALARMAS INTEGRADO CON SISTEMAS ELIWELL

10 Instalaciones	<b>TWIN100/10</b>	<b>CONSULTAR</b>
20 Instalaciones	<b>TWIN100/20</b>	<b>CONSULTAR</b>
50 Instalaciones	<b>TWIN100/50</b>	<b>CONSULTAR</b>
100 Instalaciones	<b>TWIN100/100</b>	<b>CONSULTAR</b>

### ● CARACTERÍSTICAS

- Software completo de central receptora y distribuidora de alarmas para gestiones de Call Center. Es el sistema de sistemas.
- Gestiona simultáneamente más de 500 instalaciones y permite controlar sistemas de terceros mediante los algoritmos de análisis de e-mail, SMS y tramas TCP.



# ECOSTRUXURE™ BUILDING OPERATION

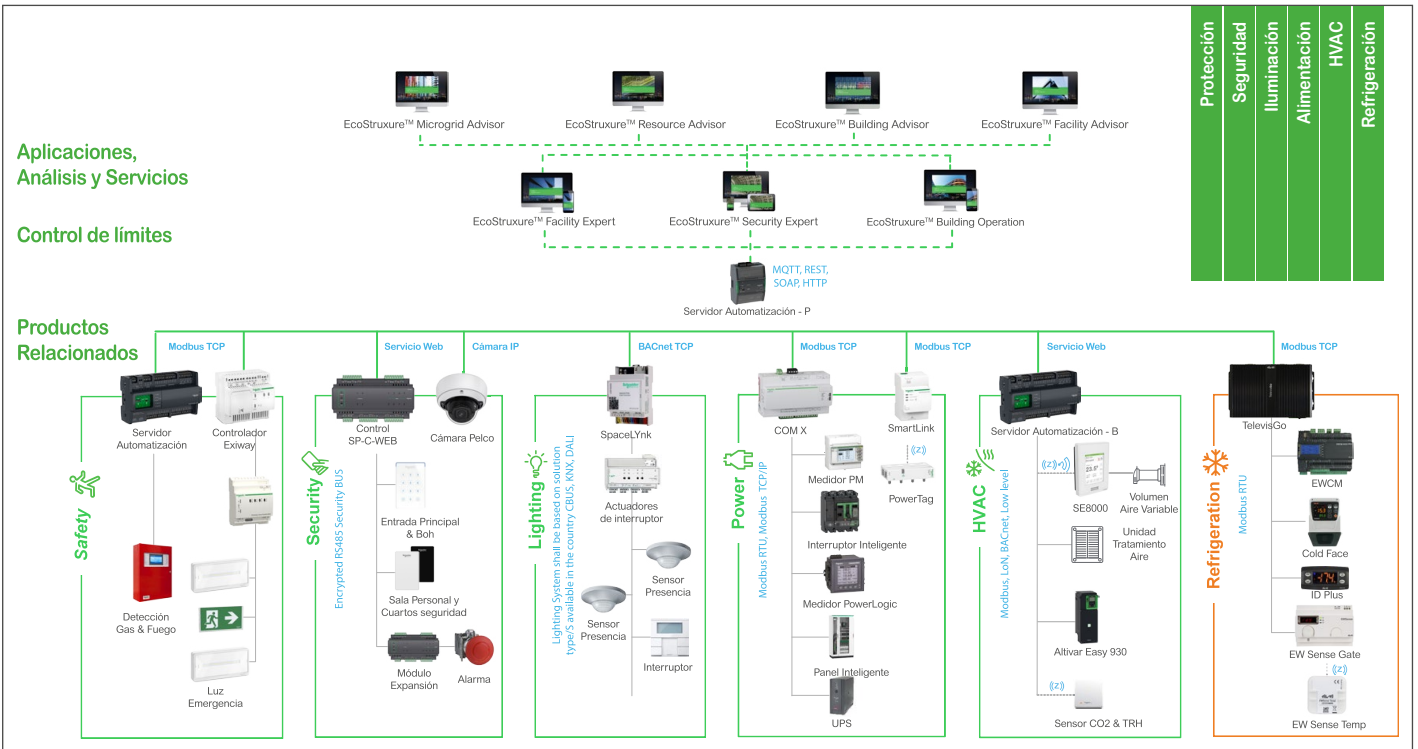
## > SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL BMS (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM)



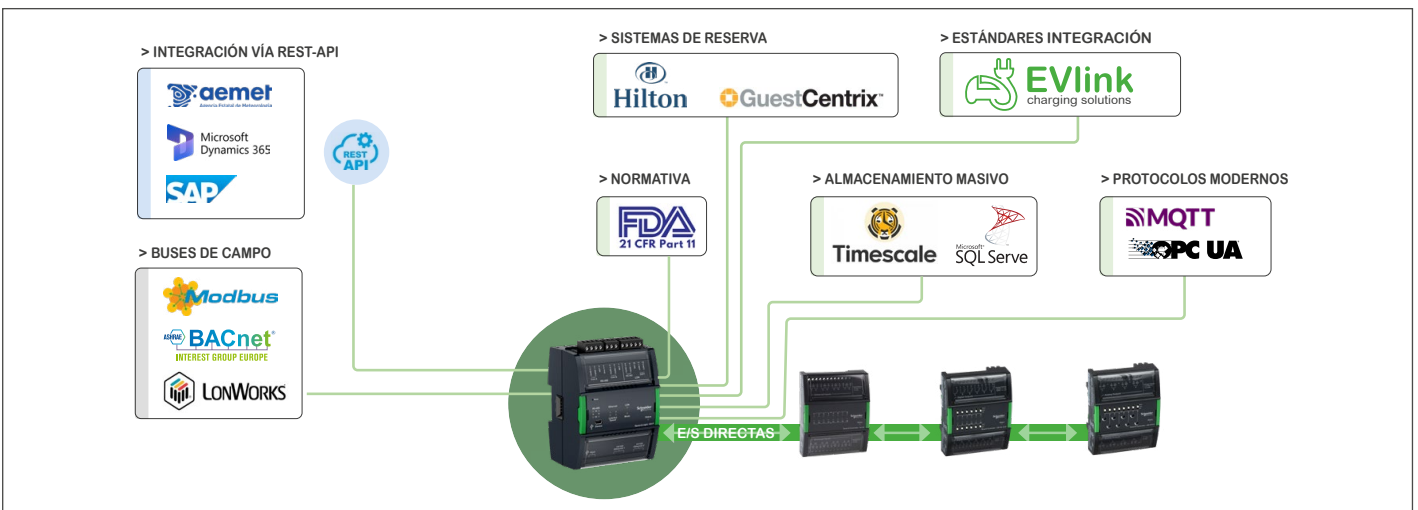
- Estudios demuestran que la mayoría de los edificios malgastan la mitad de la energía que consumen. La solución **EcoStruxure™ Building Operation** le permite ahorrar energía mientras mejora significativamente el confort y la cuenta de resultados.
- Gestión correcta de los costes de energía y el derroche energético.
- Optimiza la eficiencia, la productividad y los resultados del equipamiento reduciendo los riesgos.
- Retorno de inversión rápido con anticipo de los periodos de retorno.



## > ECOSTRUXURE™ BUILDING OPERATION: INTEGRACION DE ACTIVOS PARA CUALQUIER TAMAÑO DE PROYECTO

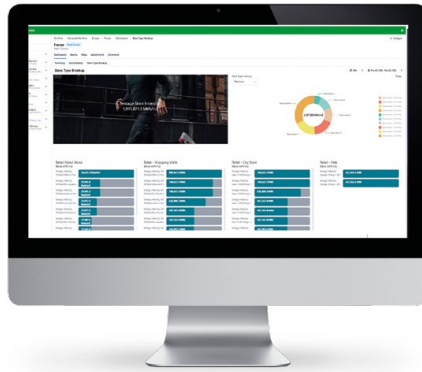


## > INTERCONECTIVIDAD CON SISTEMAS TANTO HARDWARE COMO SOLUCIONES SOFTWARE



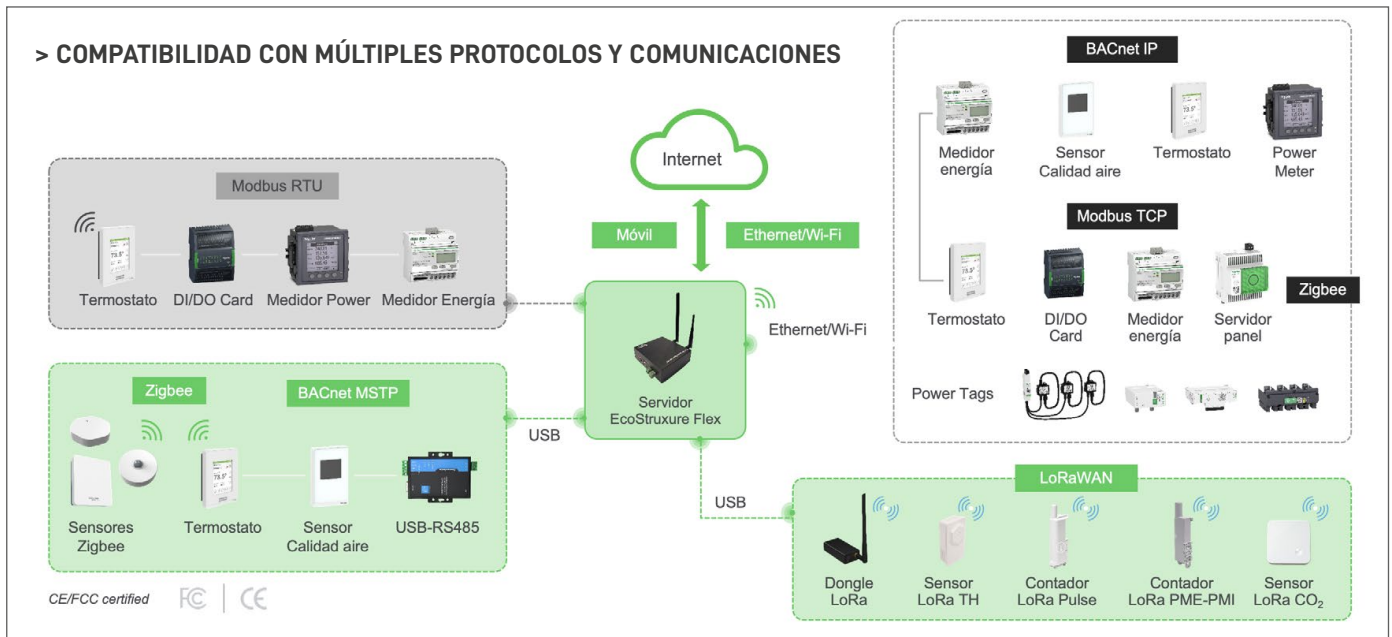
# ECOSTRUXURE™ BUILDING ACTIVATE

> SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL PARA EDIFICIOS PEQUEÑOS Y MEDIANOS



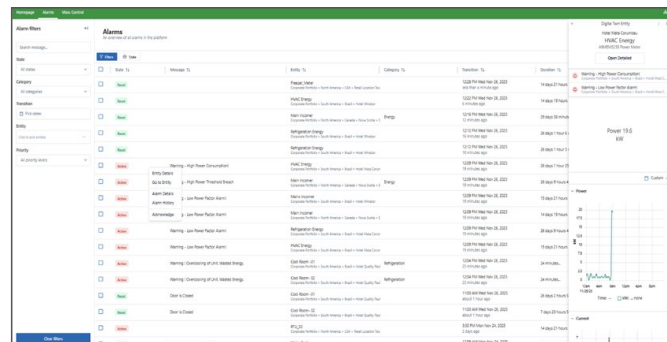
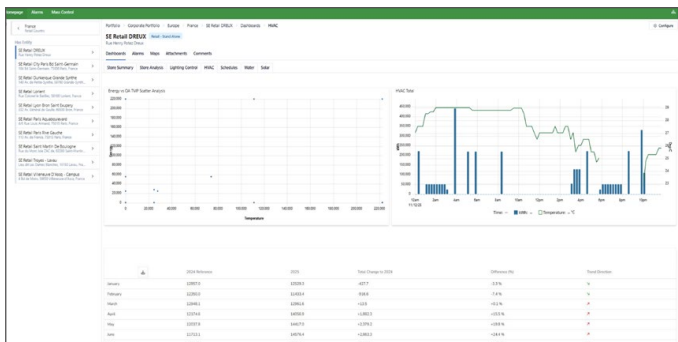
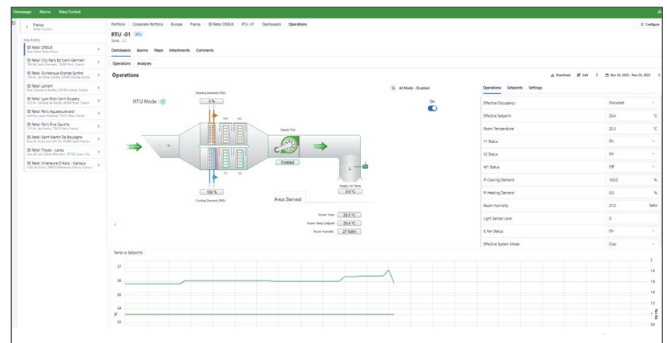
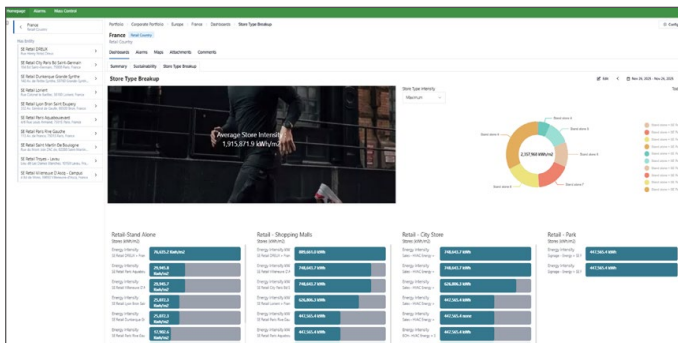
- La solución **EcoStruxure™ Building Activate** permite una **descarbonización simple, eficiencia operativa y confort para edificios pequeños y medianos.**
- Ofrece una amortización rápida, con unos costes iniciales mínimos y una amortización inferior a 2 años.
- Utiliza **protocolos abiertos** (ej: BACnet, KNX) para conectarse con sistemas de climatización, iluminación y monitorización WAGES (agua, aire, gas, electricidad, vapor).
- **Fácil de implementar y manejar**, sin necesidad de conocimientos técnicos, operacional, etc.

## > COMPATIBILIDAD CON MÚLTIPLES PROTOCOLOS Y COMUNICACIONES



SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

## > ECOSTRUXURE™ BUILDING ACTIVATE PERMITE DE UNA FORMA SENCILLA EL CONTROL DE ALARMAS, COMPARATIVA DE TIENDAS, SUPERVISIÓN DE CLIMA, ESTADO OPERACIONAL, ETC.



La línea de controles industriales es idónea para el **control de magnitudes físicas** en el ámbito industrial.

Controles con **entradas universales de temperatura, tensión y corriente, gestión de salidas con algoritmo PID, comunicaciones Televis y Modbus**, diferentes formatos de control.

Son algunas de las prestaciones más valoradas en esta familia de producto Eliwell de diseño innovador.

Destaca entre las características de estos controles la posibilidad de **cargar y descargar mapas de parámetros mediante COPY CARD**, garantizando la rápida configuración y puesta en marcha de los controles.





# PROCESOS INDUSTRIALES



MODELO	SONDA	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	PVP
IC PLUS 902	NTC/PTC	12V	<b>ICP11D0350000</b>	<b>97 €</b>
IC PLUS 902	NTC/PTC	12-24V	<b>ICP11D0450000</b>	<b>113 €</b>
IC PLUS 902	NTC/PTC	230V	<b>ICP11D0750000</b>	<b>97 €</b>
IC PLUS 902	J/K PT100	12V	<b>ICP11J0350000</b>	<b>118 €</b>
IC PLUS 902	J/K PT100	12-24V	<b>ICP11J0450000</b>	<b>130 €</b>
IC PLUS 902	J/K PT100	230V	<b>ICP11J0750000</b>	<b>118 €</b>
IC PLUS 902	V/I	12V	<b>ICP11I0350000</b>	<b>130 €</b>
IC PLUS 902	V/I	12-24V	<b>ICP11I0450000</b>	<b>158 €</b>
IC PLUS 902	V/I	230V	<b>ICP11I0750000</b>	<b>130 €</b>

### ● CARACTERÍSTICAS

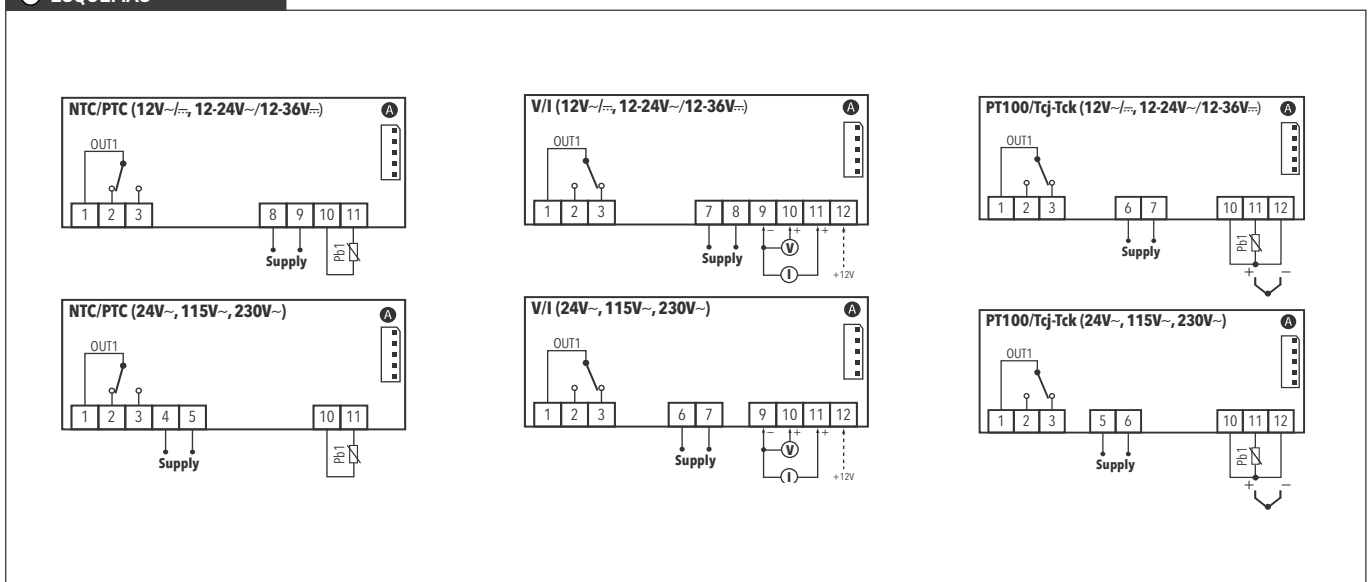
- Control para procesos.
- Visualización mejorada con mayor display.
- Estética robusta y de diseño.
- Con un punto de intervención y posibilidad de elegir entre diferentes tipos de sonda.
- Idóneos para aplicaciones del sector industrial.
- Permite comunicación Modbus.

### ○ DATOS TÉCNICOS

	NTC /PTC	V/I	J/K PT100
<b>Campo de visualización</b>	• Sonda NTC: -50/+110°C • Sonda PTC: -55/+140°C	• -199/199 * • -199,9/199,9 * • 1.999/1.999 *	• Sonda Pt100: -150/+650°C • Sonda TcJ: -40/+750°C • Sonda TcK: -40/+1.350°C
<b>Display</b>	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo.	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo.	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo.
<b>Entradas analógicas</b>	1 PTC o NTC *	1 V-I (0...1V,0...5V,0...10V,0...20mA,4...20mA) *	1 Pt100 o 1 TcJ/TcK
<b>Puertos serie</b>	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System / Modbus (necesita Bus Adapter)	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System / Modbus (necesita Bus Adapter)	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System / Modbus (necesita Bus Adapter)
<b>Salidas digitales</b>	1 SPDT 8(4)A 250Va	1 SPDT 8(4)A 250Va	1 SPDT 8(4)A 250Va
<b>Campo de medición</b>	-50/+140 °C	-1.999 /+1.999	-150 /a +1.350°C
<b>Alimentación</b>	Según modelo	Según modelo	Según modelo

\* Seleccionable mediante parámetro

### ● ESQUEMAS



# IC PLUS 915

> CONTROLES ELECTRÓNICOS 74x32 DE 2 SET POINTS



MODELO	SONDA	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	PVP
IC PLUS 915	NTC/PTC	12V	<b>ICP22DI350000</b>	<b>136 €</b>
IC PLUS 915	NTC/PTC	12-24V	<b>ICP22DI450000</b>	<b>158 €</b>
IC PLUS 915	NTC/PTC	230V	<b>ICP22DI750000</b>	<b>136 €</b>
IC PLUS 915	J/K PT100	12V	<b>ICP22JI350000</b>	<b>151 €</b>
IC PLUS 915	J/K PT100	12-24V	<b>ICP22JI450000</b>	<b>165 €</b>
IC PLUS 915	J/K PT100	230V	<b>ICP22JI750000</b>	<b>151 €</b>
IC PLUS 915	V/I	12V	<b>ICP22IO350000</b>	<b>158 €</b>
IC PLUS 915	V/I	12-24V	<b>ICP22IO450000</b>	<b>171 €</b>
IC PLUS 915	V/I	230V	<b>ICP22IO750000</b>	<b>158 €</b>

## ● CARACTERÍSTICAS

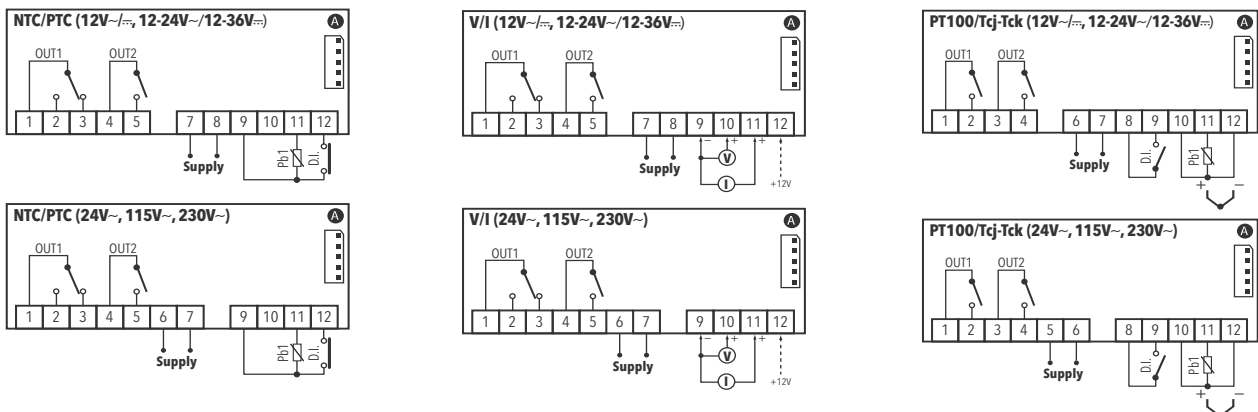
- Control para procesos.
- Visualización mejorada con mayor display.
- Estética robusta y de diseño.
- Permite comunicación Modbus.
- Con dos puntos de intervención dependientes o independientes y posibilidad de elegir entre diferentes tipos de sonda.
- Idóneos para aplicaciones del sector industrial.

## ○ DATOS TÉCNICOS

	NTC /PTC	V/I	J/K PT100
<b>Campo de visualización</b>	• Sonda NTC: -50/+110°C • Sonda PTC: -55/+140°C	• -199/199 * • -199,9/199,9 * • 1.999/1.999 *	• Sonda Pt100: -150/+650°C • Sonda TcJ: -40/+750°C • Sonda TcK: -40/+1.350°C
<b>Display</b>	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo.	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo.	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo.
<b>Entradas analógicas</b>	1 PTC o NTC *	1 V-I (0...1V,0...5V,0...10V,0...20mA,4...20mA) *	1 Pt100 o 1 TcJ/TcK
<b>Entradas digitales</b>	1 sin tensión	-	1 sin tensión
<b>Puertos serie</b>	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System / Modbus (necesita Bus Adapter)	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System / Modbus (necesita Bus Adapter)	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System / Modbus (necesita Bus Adapter)
<b>Salidas digitales</b>	• 1 SPDT 8(4)A 250Va • 1 SPST 8(4)A 250Va	• 1 SPDT 8(4)A 250Va • 1 SPST 8(4)A 250Va	• 1 SPDT 8(4)A 250Va • 1 SPST 8(4)A 250Va
<b>Campo de medición</b>	-50/+140 °C	-1.999 /+1.999	-150 /a +1.350°C
<b>Alimentación</b>	Según modelo	Según modelo	Según modelo

\* Seleccionable mediante parámetro

## ● ESQUEMAS





MODELO	SONDA	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	PVP
EM PLUS 600	NTC/PTC	12V	<b>EMP60D0350000</b>	<b>59 €</b>
EM PLUS 600	NTC/PTC	12-24V	<b>EMP60D0450000</b>	<b>70 €</b>
EM PLUS 600	NTC/PTC	230V	<b>EMP60D0750000</b>	<b>59 €</b>
EM PLUS 600	J/K PT100	12V	<b>EMP60P0350000</b>	<b>70 €</b>
EM PLUS 600	J/K PT100	12-24V	<b>EMP60P0450000</b>	<b>75 €</b>
EM PLUS 600	J/K PT100	230V	<b>EMP60P0750000</b>	<b>70 €</b>
EM PLUS 600	V/I	12V	<b>EMP60I0350000</b>	<b>70 €</b>
EM PLUS 600	V/I	230V	<b>EMP60I0750000</b>	<b>70 €</b>

### ● CARACTERÍSTICAS

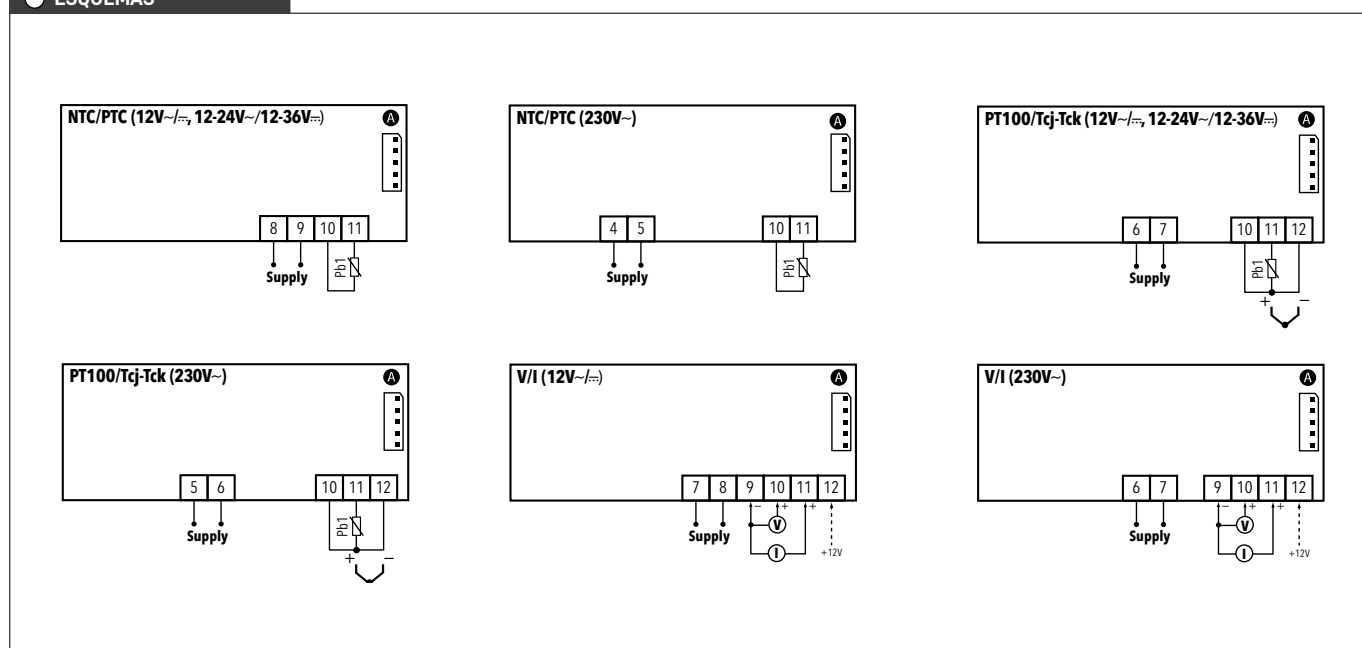
- Estética serie Plus.
- La versión V/I posee iconos para evidenciar temperatura, humedad y presión además de poder ofrecer ningún icono (neutro).
- Compatibles con Televis Go.
- Gestión de un umbral de alarma.
- Programables mediante UniCard y compatibles con Device Manager.
- Protocolo Televis (sin RVD) y protocolo Modbus.
- **Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pág. 105).**

### ○ DATOS TÉCNICOS

	NTC / PTC	V/I	J/K PT100
Campo de visualización	• Sonda NTC: -50/110°C • Sonda PTC: -55/140°C	• -199/199 * • -199,9/199,9 * • 1.999/1.999 *	• Sonda Pt100: -150/+650°C • Sonda TcJ: -40/+750°C • Sonda TcK: -40/+1.350°C
Display	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo
Entradas analógicas	1 PTC o NTC *	1 V-I (0...1V,0...5V,0...10V,0...20mA,4...20mA) *	1 Pt100 o 1 TcJ/TcK
Puertos serie	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System/ Modbus (necesita Bus Adapter)	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System/ Modbus (necesita Bus Adapter)	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System/ Modbus (necesita Bus Adapter)
Campo de medición	-50/+140 °C	-1.999/ +1.999	-150 /+1.350 °C
Alimentación	Ver modelo	Ver modelo	Ver modelo

\* Seleccionable mediante parámetro

### ● ESQUEMAS





DR 4020	NTC / PTC / PT1000	<b>E4D12N00BH710</b>	<b>142 €</b>
DR 4020	PT100	<b>E4D12E00BH710</b>	<b>158 €</b>
DR 4020	TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT	<b>E4D12A00BD710</b>	<b>181 €</b>
DR 4020	0...1V / 0...20mA / 4...20mA	<b>E4D12I00BN710</b>	<b>181 €</b>
DR 4022	NTC / PTC / PT1000	<b>E4D12NASBH710</b>	<b>248 €</b>
DR 4022	PT100	<b>E4D12EASBH710</b>	<b>261 €</b>
DR 4022	TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT	<b>E4D12AASBD710</b>	<b>281 €</b>
DR 4022	0...20mA / 4...20mA	<b>E4D12IASBN710</b>	<b>284 €</b>

### ESQUEMAS

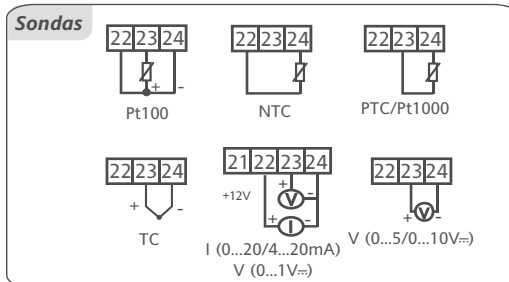
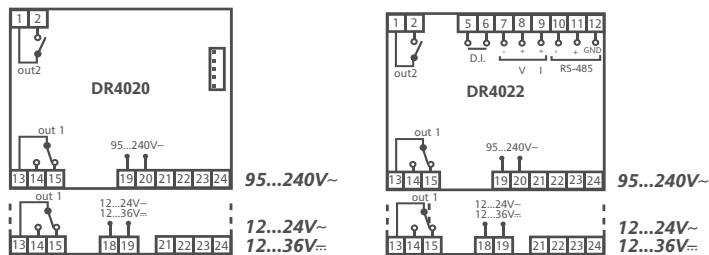
- Los termostatos Eliwell de la serie Controles Universales son ideales para todas las aplicaciones industriales que requieren el control de la temperatura con elevada precisión, desde la imprimación de materias plásticas al empaquetado, al control de proceso en la transformación de las materias primas.
- Protección frontal: IP65.
- Caja: cuerpo plástico 4 módulos DIN.
- El modelo 4022 incluye una salida analógica, conexión TLV directo y una entrada digital.
- Instalación: en carril DIN (Omega 3) o sobre panel, con DIN de montaje 70x45mm (+0,2/-0,1mm).

### DATOS TÉCNICOS

	DR4020	DR4022
Display	Punto decimal * doble display de 4 dígitos + signo	Punto decimal * doble display de 4 dígitos + signo
Entradas analógicas	1 entrada	1 entrada
Entradas digitales	-	1 contacto limpio en muy baja tensión de seguridad SELV
Conectividad	Puerto TTL para conexión a COPY CARD	Puerto TTL para conexión a COPY CARD, Puerto RS485 para conexión a TelevisSystem y a los sistemas con protocolo Modbus (no necesita Bus Adapter). – Verificar según código.
Salidas digitales	1 SPDT 3A 250~ • 1 SPST 3A 250~	1 SPDT 3A 250~ • 1 SPST 3A 250~
Salida analógica	-	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V / 0...20mA, 4...20mA
Alimentación	100...240Va ±10% 50/60Hz Otras alimentaciones, consultar.	100...240Va ±10% 50/60Hz Otras alimentaciones, consultar.

\* Seleccionable mediante parámetro

### ESQUEMAS





Modelo	Sonda	S. A.	Código	PVP
EW 4820 T	NTC • PTC • PT1000 • PT100 • TC...J/K/R/S/T	no	<b>E481BPOP MH700</b>	<b>138 €</b>
EW 4820 P SSR	NTC • PTC • PT1000 • PT100 • TC...J/K/R/S/T	no	<b>E481SPOP MH700</b>	<b>157 €</b>
EW 4820 I / V	0...1V/0...5V/0...10V/0...20mA / 4...20mA/PT100	no	<b>E481BIOXBH700</b>	<b>149 €</b>
EW 4821	NTC • PTC • PT1000 • PT100 • TC...J/K/R/S/T	V/I	<b>E481BPAXBH700</b>	<b>208 €</b>
EW 4821 I / V	0...1V/0...5V/0...10V/0...20mA / 4...20mA/PT100	V/I	<b>E481BIAXBH700</b>	<b>208 €</b>
EW 4822	NTC • PTC • PT1000 • PT100 • TC...J/K/R/S/T	I	<b>E481BPIQMH700</b>	<b>254 €</b>
EW 4822 I	0...1V/0...5V/0...10V/0...20mA / 4...20mA/PT100	I	<b>E481BIISBH700</b>	<b>263 €</b>
EW 4822 V	0...1V/0...5V/0...10V/0...20mA / 4...20mA/PT100	V	<b>E481BIVSBH700</b>	<b>254 €</b>

- MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID Y STEPS (CONSULTAR).

### ● CARACTERÍSTICAS

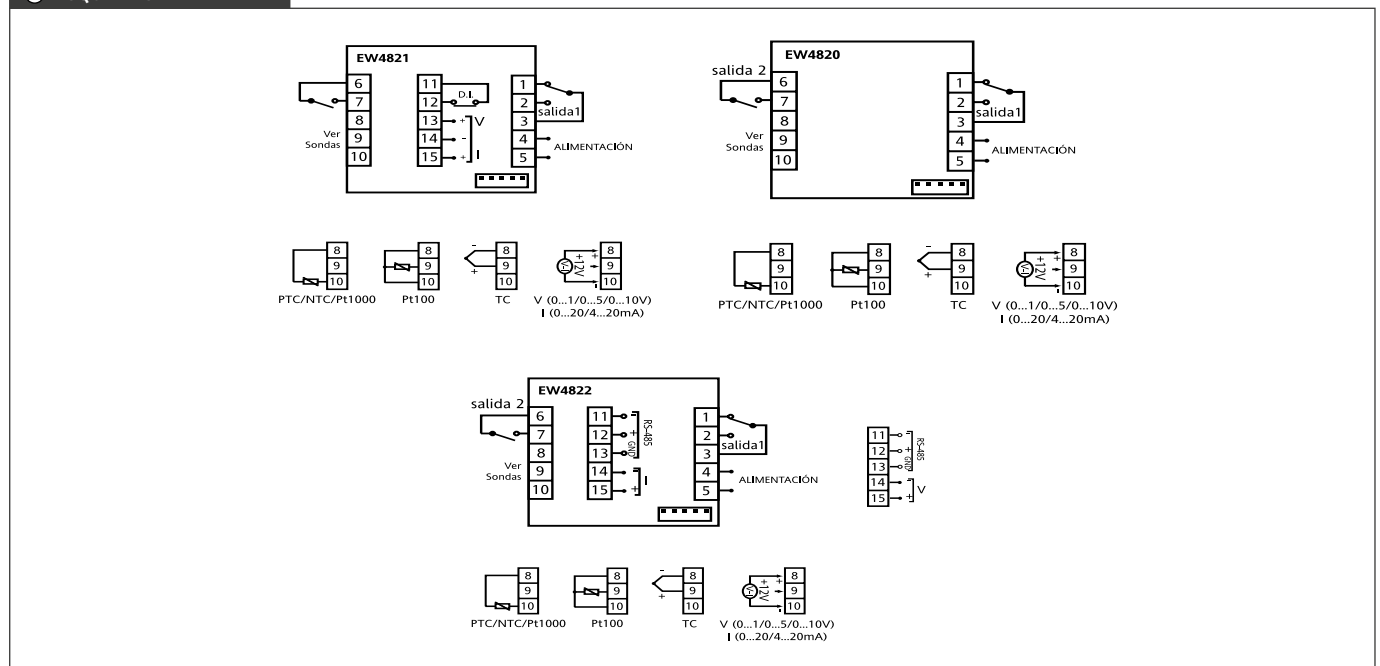
- Ideales para todas las aplicaciones industriales que requieren el control de la temperatura con elevada precisión; desde la imprimación de materiales plásticos al empaquetado, pasando por el control del proceso en la transformación de materias primas.
- Permite controlar procesos tanto de temperatura estándar, alta temperatura como otras aplicaciones con señal en tensión o corriente.

### ○ DATOS TÉCNICOS

	EW4820	EW4821	EW4822
Display	Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos+ signo	Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos+ signo	Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos+ signo
Entradas analógicas	1 entrada	1 entrada	1 entrada
Entradas digitales	-	1 contacto limpio en bajísima tensión de seguridad (según modelo).	1 contacto limpio en bajísima tensión de seguridad (según modelo).
Conectividad	-	-	Puerto TTL para conexión a COPY CARD, Puerto RS485 para conexión a TelevisSystem y a los sistemas con protocolo Modbus (no necesita Bus Adapter). - Verificar según código.
Salidas digitales	• 1 SPDT 3A 250Va (en SSR 0/12Vc 15mA) • 1 SPST 2A 250Va	• 1 SPDT 3A 250Va • 1 SPST 2A 250Va	• 1 SPDT 3A 250Va • 1 SPST 2A 250Va
Salida analógica	-	Seleccionable V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V / 0...20mA, 4...20mA	V: 0...1V, 0...5V, 0...10V I: 0...20mA, 4...20mA
Alimentación	• 100...240Va ±10% 50/60Hz Otras alimentaciones consultar.	• 100...240Va ±10% 50/60Hz Otras alimentaciones consultar.	• 100...240Va ±10% 50/60Hz Otras alimentaciones consultar.

\* Seleccionable mediante parámetro

### ● ESQUEMAS



# EW7210-7220-7221-7222

## > CONTROLES INDUSTRIALES 72x72 mm PARA REGULACIÓN DE PROCESOS



Ver tabla naranja más abajo para tipo de sondas en base a las letras.

EW 7221	sondas (E)	<b>E7213PAXBH700**</b>	<b>248 €</b>
EW 7221 I / V	sondas (F)	<b>E7213IAXBH700**</b>	<b>267 €</b>
EW 7222	sondas (E)	<b>E7213PASBH700**</b>	<b>294 €</b>
EW 7222 I / V	sondas (F)	<b>E7213IASBH700**</b>	<b>301 €</b>

\*\* MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID Y STEPS (CONSULTAR).

EW 7210 NTC / PTC	sondas (A)	<b>E7211NOXHD700</b>	<b>169 €</b>
EW 7210 PT100	sondas (B)	<b>E7211EOXHD700</b>	<b>175 €</b>
EW 7210 TC	sondas (C)	<b>E7211AOXHD700</b>	<b>175 €</b>
EW 7220 NTC	sondas (A)	<b>E7212NOXBD700</b>	<b>221 €</b>
EW 7220 PT100	sondas (B)	<b>E7212EOXBH700</b>	<b>221 €</b>
EW 7220 TC	sondas (C)	<b>E7212AOXBD700</b>	<b>221 €</b>
EW 7220 V/I	sondas (D)	<b>E7212IOXBH700**</b>	<b>241 €</b>

\*\* MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID Y STEPS. (CONSULTAR).

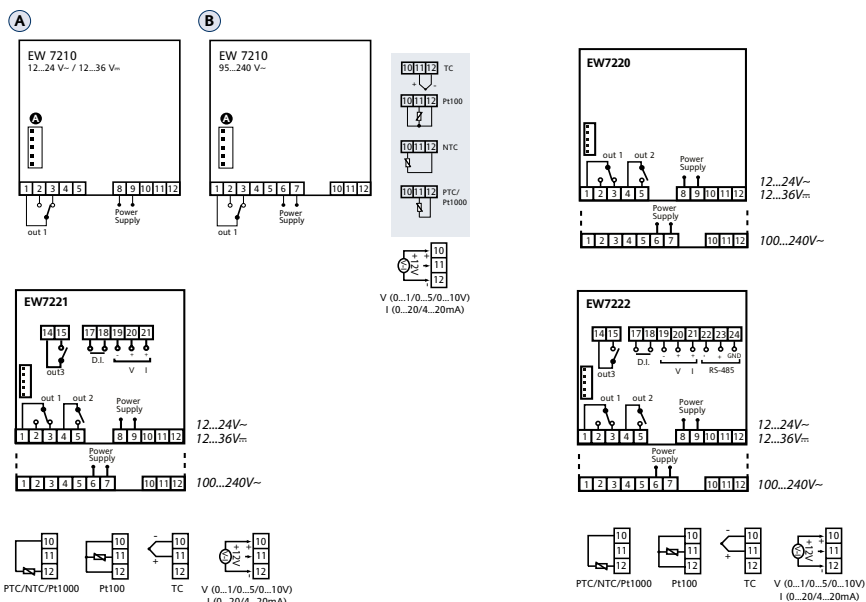
### ● CARACTERÍSTICAS

- La familia **EW72** es la nueva gama de controles que cubre dentro del sector industrial miles de aplicaciones en el famoso formato 72x72 mm.
- Ideales para todas las aplicaciones industriales.
- Instalación sobre panel con agujero de 67x67mm (+0,2/-0,1mm).
- Humedad ambiente de uso y almacenamiento: 10/90% (no condensante).
- Gran display.

DATOS TÉCNICOS	EW7210	EW7220	EW7221	EW7222	TIPOS DE SONIDAS SELECCIONABLES CON PARÁMETRO
Display	Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos + signo	Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos + signo	Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos + signo	Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos + signo	A NTC / PTC / PT1000
Entradas analógicas	1 entrada	1 entrada	1 entrada	1 entrada	B PT100
Entradas digitales	-	-	1 contacto limpio en bajísima tensión de seguridad	1 contacto limpio en bajísima tensión de seguridad	C TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT
Conectividad	-	-	-	Puerto TTL para conexión a Copy Card, RS485 para conexión a Televis System y sistemas con protocolo Modbus (no necesita Bus Adapter). -Verificar código.	D 0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA
Salidas digitales	• 1 SPDT 8(3)A 250Va +	• 1 SPDT 8(3)A 250Va + • 1 SPST 8(3)A 250Va	• 1 SPDT 8(3)A 250Va • 1 SPST 8(3)A 250Va • 1 SPST 5A 250Va	• 1 SPDT 8(3)A 250Va • 1 SPST 8(3)A 250Va • 1 SPST 5A 250Va	D* 0-1V
Salida analógica	-	-	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V / 0...20mA, 4...20mA	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V / 0...20mA, 4...20mA	E NTC / PTC / PT1000 / PT100 / TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT
Alimentación	100...240Va ±10% 50/60Hz Otras alimentaciones consultar.	100...240Va ±10% 50/60Hz Otras alimentaciones consultar.	100...240Va ±10% 50/60Hz Otras alimentaciones consultar.	100...240Va ±10% 50/60Hz Otras alimentaciones consultar.	F 0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA / PT100

\* Seleccionable mediante parámetro

### ● ESQUEMAS



PROCESOS INDUSTRIALES



EWTS PLUS 990 12V	<b>ET020I0XTG300</b>	<b>117 €</b>
EWTS PLUS 990 24V	<b>ET020I0XTG500</b>	<b>117 €</b>
EWTS PLUS 990 230V	<b>ET020I0XTG700</b>	<b>117 €</b>

### ● CARACTERÍSTICAS

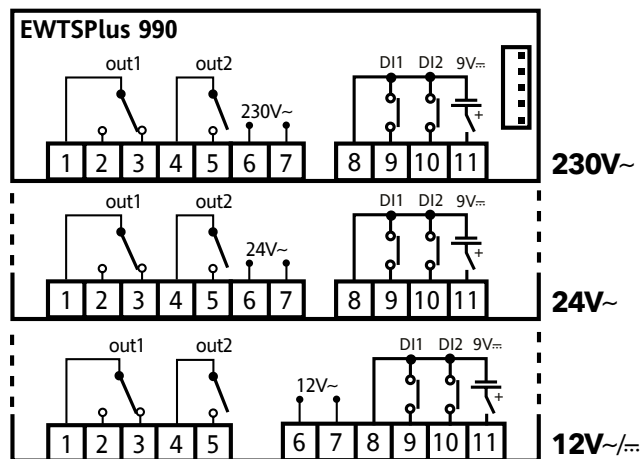
- La serie de temporizadores digitales Eliwell representa la mejor solución para la medición en refrigeración comercial e industrial ligera. Se utiliza en aplicaciones que requieren control por fases de trabajo precisas y una gestión de intervalos temporales preestablecidos.
- Diferentes modos de funcionamiento seleccionable.
- Dimensiones: frontal 74x32mm, profundidad 59mm.

### ○ DATOS TÉCNICOS

#### EWTS PLUS 990

Campo de visualización	9999 horas / 99 horas y 59 minutos / 99 minutos y 59 segundos / 99 segundos y 99 centésimas de segundo
Display	4 dígitos con doble punto
Entradas digitales	2 contactos limpios en bajísima tensión de seguridad
Conectividad	Puerto TTL para conexión a Copy Card y a TelevísSystem
Salidas digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250V~</li> <li>• 1 SPST 8(3)A 1/2hp 250V~</li> </ul>
Alimentación	Según modelo.
Batería externa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación 9Vc</li> <li>• Duración de la batería según modelo. Con batería 9Vc/10mA/h, duración de 1 hora.</li> <li>• Consumo instrumento con alimentación de batería 10mA</li> </ul>

### ● ESQUEMAS



# IEM3255

## > CONTADORES DE ENERGÍA PARA LÍNEAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS



By **Schneider Electric**

IEM3255 de 1A/5A - 6A máx.	<b>A9MEM3255</b>	<b>390 €</b>
----------------------------	------------------	--------------

<b>Formato y montaje</b>	Montaje carril DIN, 9 elementos
<b>Precisión</b>	Clase de precisión 1
<b>Medida</b>	kWh, kVARh, Potencia activa, Potencia reactiva, intensidades y tensiones
<b>Entradas/salidas digitales</b>	1 Entrada y 1 salida digital programable
<b>Display</b>	Pantalla grafica LCD
	Alarma de sobrecarga.
<b>Reloj</b>	Contador horario
<b>Conectividad</b>	Modbus RS 485
	Salida de pulsos

### ● CARACTERÍSTICAS

- Capacidad de medida básica y avanzada.
- Tamaño reducido. Apto para la supervisión de red y salidas en armarios eléctricos pequeños.
- Versión de medida directa hasta 63A o combinados con transformadores de intensidad y de tensión.
- Compatible con sistemas de 2, 3 y 4 hilos.
- Cuatro cuadrantes, multitarifa, con contador parcial y medida de intensidad, tensión y potencia.

# PM5330

## > ANÁLISIS DE CALIDAD DE ENERGÍA MEDIDA PARA LÍNEAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS



By **Schneider Electric**

PM5330	<b>METSEPM5330</b>	<b>872 €</b>
--------	--------------------	--------------

<b>Montaje</b>	De panel
<b>Precisión</b>	Clase de precisión 0,5S
<b>Medida</b>	Tensión trifásica, intensidad, potencia, demanda de energía, frecuencia, factor de potencia. Analisis de calidad de la energía: THD, thd, TDD, armónicos.
<b>Entradas/ salidas digitales</b>	2 entradas y 2 salidas digital programables.
<b>Config. Alarmas</b>	Alarmas programables.
<b>Conectividad</b>	Modbus RS 485

### ● CARACTERÍSTICAS

- Proporciona las mediciones para un asesoramiento de alto nivel sobre la calidad de la energía y la red eléctrica.
- Permite evaluar la asignación de recursos, el ahorro de energía, la optimización de equipos y de su utilización.
- Utiliza dos pinzas, en troquelado estándar para DIN 96 3 96 mm.
- Pantalla retroiluminada y antirreflejante con caracteres de gran tamaño, iconos y gráficos intuitivos.
- Profundidad 72 mm.

## TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD PARA IEM Y PM

	DIMENSIONES		PVP
	RELACIÓN IP / 5A	CÓDIGO	
<p>Cable MÁX. Ø21mm</p>	40	METSECT5CC004	37 €
	50	METSECT5CC005	39 €
	60	METSECT5CC006	39 €
	75	METSECT5CC008	37 €
	100	METSECT5CC010	36 €
	125	METSECT5CC013	36 €
	150	METSECT5CC015	40 €

	DIMENSIONES		PVP
	RELACIÓN IP / 5A	CÓDIGO	
<p>Mixto. Cable máx. Ø27mm barra 10x32, 15x25.</p>	150	METSECT5MA015	54 €
	200	METSECT5MA020	54 €
	250	METSECT5MA025	55 €
	300	METSECT5MA030	57 €
	400	METSECT5MA040	63 €

Eliwell dispone de una gama completa de accesorios que le permite sacar el mejor rendimiento a sus productos.

Entre ellos puede encontrar sondas, proporcionando un amplio abanico de opciones para la medición de **temperatura, humedad, presión.**

A ellas hemos de añadir accesorios como: alimentadores, transformadores, tarjetas de memoria y configuración desde PC, envoltentes o los nuevos y potentes detectores de fugas **LKDNext.**

Todos estos productos nos permiten poner a disposición del usuario los elementos de control necesarios para alcanzar una **mayor calidad y productividad en su trabajo.**

Además de las sondas y transductores estándar Eliwell pone a su disposición toda una gama de sondas especiales, con una **amplia cantidad de opciones y variantes disponibles bajo pedido.**





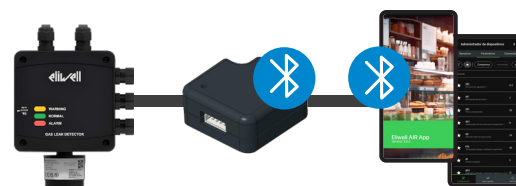
# ACCESORIOS



Acceda aquí al vídeo con las instrucciones de montaje.



Protección LKD Next (ver tabla)



### APP Eliwell Air:

a través del dongle Eliwell BLTE permite usar el móvil e interactuar con el control para monitorización y puesta en marcha.

### ● CARACTERÍSTICAS

- Tamaño compacto.
- Zumbador interno y botón de silencio.
- Bluetooth con registrador de datos.
- Multigas.
- Versión con sensor integrado y remoto.
- Sensor de repuesto Plug&Play.
- **IP67** a prueba de inflamables.
- Modbus, 2 relés y 1 salida analógica.

Código	Grupo Gas	Tecnología	Rango medición	Refrigerante	Precio
LKDN67IR00BSK	CO <sub>2</sub>	(IR) Infrarrojos	10.000 ppm	R744	<b>897 €</b>
LKDN67SC01BSK	Mezclas R32 Tipo 1	(SC) Semiconductor	1.000 ppm	R32 – R407A – R407C – R407F – R410A – R448A – R449A – R452A – R452B – R454A – R454B – R454C – R455A – R464A – R465A – R466A – R468A – R507A	<b>571 €</b>
LKDN67SC02BSK	HFC/HFO. Tipo 2	(SC) Semiconductor	1.000 ppm	R22 – R134a – R404A – R450A – R513A – R1233zde – R1234yf – R1234ze	<b>571 €</b>
LKDN67SC03BSK	HC. Tipo 3 (Hidrocarburos)	(SC) Semiconductor	4.000 ppm	R50 (Metano) – R290 (Propano) R600a (Iso-butileno) – R1150 (Etileno) R1270 (Propeno)	<b>571 €</b>
LKDN67EC04BSK	NH <sub>3</sub> (Amoníaco)	(EC) Electroquímico	100 ppm	R717	<b>1.204 €</b>
LKDN67EC05BSK	NH <sub>3</sub> (Amoníaco)	(EC) Electroquímico	1000 ppm	R717	<b>1.204 €</b>
LKDN67EC06BSK	NH <sub>3</sub> (Amoníaco)	(EC) Electroquímico	5000 ppm	R717	<b>1.204 €</b>
PROCAJAEI220	Protector LKD Next 220x196x91 mm.				<b>51 €</b>

### SENSORES DE RECAMBIO PARA LKDNEXT

Código	Grupo Gas	Tecnología	Rango medición	Precio
LKDN67IR00SS	CO <sub>2</sub>	(IR) Infrarrojos	10.000 ppm	<b>570 €</b>
LKDN67SC01SS	Mezclas R32	(SC) Semiconductor	1.000 ppm	<b>352 €</b>
LKDN67SC02SS	HFC/HFO	(SC) Semiconductor	1.000 ppm	<b>352 €</b>
LKDN67SC03SS	HC	(SC) Semiconductor	4.000 ppm	<b>352 €</b>

### ○ DATOS TÉCNICOS

	LKD NEXT IP67		
Dimensiones	193.9 x 151.2 x 64 mm		
Clase de protección	IP67		
Montaje	Sobre pared. Altura apropiada al tipo de refrigerante.		
Salidas analógicas	1-5 V, 0-10 V, 2-10 V, 4-20 mA		
Salidas digitales	2 relés a 1 A 24 Vac/dc		
Conectividad serie	Modbus RS485 esclavos aislados • TTL para conexión Dongle Bluetooth		
Entorno operativo	Temperatura: -40...50°C / Humedad: 5...90% (no condensante)		
Entorno operativo en modelos DONGLE	Temperatura: -20...50°C / Humedad: 5...90% (no condensante)		
Histéresis	±10% del valor del umbral		
Alimentación	24 Vac/dc ±20% 50/60 Hz		
Tipo de sensor	(SC) SEMICONDUCTOR (R32, HFO, HC & HFC)	(EC) ELECTROQUÍMICO (NH <sub>3</sub> )	(IR) INFRARROJOS (CO <sub>2</sub> )
Rango operativo típico	0...1.000 ppm / 0...4.000 ppm (según modelo)	0...100 ppm	0...10.000 ppm
Precisión*	<-10%/ +15%	±5%	±5%
Tiempo de arranque*	5 minutos	5 minutos	2 minutos
Vida útil del sensor*	5 años	2 años	7 años

\*Condiciones de referencia a 25°C, 50% HR, presión atmosférica 101,3 kPa





# SONDAS HVAC

## > SENSORES DE TEMPERATURA, HUMEDAD, CO<sub>2</sub>, PRESIÓN


**PARED** • Versiones disponibles en color negro, con display, Bacnet, Modbus, para VOC y PM

Sensor	Código	Alimentación	Salida	Imagen	PVP
Temperatura 0-50°C	<b>SN8W0A0000</b>	-	NTC		<b>23 €</b>
Temperatura 0-50°C Humedad 0-95%	<b>SLASXX2</b>	24 Vdc/Vac	Seleccionable 0-10V,0-5V,4-20mA.		<b>321 €</b>
Temperatura 0-50 °C CO2 2000 -5000 ppm	<b>SLASXCX</b>	24 Vdc/Vac	Seleccionable 0-10V,0-5V,4-20mA.		<b>446 €</b>
Temperatura 0-50 °C Humedad 0-95% CO2 2000-5000 ppm	<b>SLASXC2</b>	24 Vdc/Vac	Seleccionable 0-10V,0-5V,4-20mA.		<b>599 €</b>


**CONDUCTO** • Versiones disponibles con display, Bacnet, Modbus, para VOC y PM

Sensor	Código	Alimentación	Salida	Imagen	PVP
Temperatura 0-50°C 150 mm	<b>5123074010</b>	-	NTC		<b>72 €</b>
Temperatura -40+60 °C Humedad 0-100 % 200 mm	<b>CP-AI-TH-SE-6200</b>	24 Vac-12-30Vdc	Temperatura: NTC HR %: 0-10V, 4-20mA Seleccionable		<b>259 €</b>
CO2 2000 ppm 200mm	<b>CP-AI-C2-SE</b>	24 Vac/Vdc	0-10V, 4-20mA Seleccionable		<b>371 €</b>
Temperatura 0+50°C Humedad 0-95% CO2 2000-5000 ppm 200mm	<b>SCD2XA2HCX</b>	24 Vac/Vdc	Temperatura: NTC HR % y CO2: 0-5V,0-10V,4-20mA Seleccionable		<b>716 €</b>

**TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL (DPT)** • Bluetooth incorporado • Códigos disponibles con LCD y para instalar en conducto

Rango	Código	Alimentación	Salida	Imagen	PVP
0-250 Pa 7 rangos seleccionables	<b>EPP301</b>	24 Vac - 12-30 Vdc	0-5V, 0-10V, 4..20mA Seleccionable		<b>373 €</b>
250-2500 Pa 7 rangos seleccionables	<b>EPP302</b>	24 Vac - 12-30 Vdc	0-5V,0-10V, 4..20mA Seleccionable		<b>373 €</b>

**INTERRUPTOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL**

Rango	Código	Diferencial	Contacto	Imagen	PVP
50-500 Pa	<b>004701070</b>	Ajustable	Conmutado		<b>84 €</b>
500-2000 Pa	<b>004701090</b>	Ajustable	Conmutado		<b>84 €</b>



EWHS 2840/W	<b>SH5NPM100I400</b>	Humedad 4...20mA - 0/100% HR	<b>244 €</b>
EWHS 3040	<b>SH3NPM100Y400</b>	Humedad 4...20mA - 0/100% HR + NTC	<b>416 €</b>
EWHS 3140	<b>SH0NPM100I400</b>	Humedad y temperatura 4...20mA - 0/100%HR	<b>466 €</b>
EWHS 3140/S	<b>SH0NPM100S400</b>	Humedad y temperatura RS-485	<b>487 €</b>
Sensor	<b>SH0NPM100S000</b>	Sensor de recambio	<b>107 €</b>
SS301D	<b>SSTFTH301D</b>	Humedad 0/100% HR y temp. -30/+70°C	<b>379 €</b>
TFHS 200	<b>SSTFHS200CI</b>	Humedad 0/100% HR	<b>247 €</b>
TFHS 244	<b>SSTFHS244B</b>	Humedad 0/100% HR y temp. -30/+70°C RS-485	<b>477 €</b>

### ● CARACTERÍSTICAS

- Para conectar a instrumentos de medición de humedad y humedad/ temperatura de elevada precisión.
- Velocidad máxima del aire: 20m/s.
- Protección de la inversión de polaridad por diodo.
- Fijación mediante solapa externa con tornillo de fijación.
- Sondas de pared con protección IP65.
- Temperatura de uso: -30/+70°C.
- Medición de humedad: 0/100% HR.
- Sensor intercambiable (sondas TFHS, SS301).

### ○ DATOS TÉCNICOS

	EWHS 2840/W	TFHS 200	EWHS 3040	EWHS 3140	SS301	TFHS 244
Grado de aislamiento	IP65	IP54	IP65	IP65	IP67	IP54
Instalación	Mediante 2 ejes externos	Pinza (suministrada)	Mediante 2 ejes externos	Mediante 2 ejes externos	Pinza (suministrada)	Pinza (suministrada)
Conexiones eléctricas	Bornes de tornillo	Cable	Bornes de tornillo	Bornes de tornillo	Cable	Cable bipolar en PVC
Dimensiones	80 x 122 x 50mm	120 x 16 mm	80 x 122 x 50mm	80 x 122 x 50mm	120 x 16 mm	120 x 16 mm
Alimentación	9...28Vdc	9...30Vdc	9...28Vdc	9...40Vdc o 9...28V~	9...30 Vdc	9...30Vdc
Consumo	20mA máx	8mA máx	20mA máx	<50mA	20mA	8mA máx
Temperatura ambiente	-40/+60°C	-30/+70°C	-40/+60°C	-40/+60°C	-30/+70°C	-30/+70°C
Sensor de humedad	Sensor digital precalibrado	CMOS	Sensor digital precalibrado	Sensor digital precalibrado	CMOS	CMOS
Campo de medición de la humedad	0/100% RH	0/100% RH	0...100% RH	0/100% RH	0/100% RH	0/100% RH
Corriente de salida de la medición de humedad	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	Modbus
Tiempo de respuesta en condiciones constantes (63%) a 23°C	10 seg	30 seg	10 seg	10 seg	30 seg	30 seg
Tiempo de recuperación de la saturación	Según volumen de aire	-	Según volumen de aire	Según volumen de aire	-	-
Temperatura de almacenamiento	-40/70°C	-	-40/70°C	-40/70°C	-	-
Precisión de medición de la humedad (a 25°C)	±5% RH	±3% RH típico ±4,5 RH máx.	±3% RH	±3% RH (±2% RH mod. /S)	±2% RH	±2% a ±3%
Número de conductores para conexión	2	2	4	5	4	4
Filtro de aire	Polietileno	-	Polietileno	Polietileno	-	-
Sensor de temperatura	-	-	NTC	4...20mA	NTC 103 AT	CMOS
Campo temperatura	-	-	-	-40/+60°C	-30/+70°C	-30° / +70°C
Corriente de salida de la medición de temperatura	-	-	-	4 (-40°C)...20mA (60°C)	-	ModBus
Precisión de medición de temperatura (a 0°C y 23°C)	-	-	-	±0,6°C ±0,3°C (mod. /S)	-	< 0,5
Corriente suministrada en caso de error del sensor	3mA	-	3mA	3mA	-	-
Cable de conexión	-	2 m	-	-	2 m	2 m

# SPA HEMBRA

# EWPA MACHO

## > TRANSDUCTORES DE PRESIÓN

## > TRANSDUCTORES DE PRESIÓN



R290  
COMPATIBLE

CO<sub>2</sub>  
APPLICATIONS

SPA 007	<b>TTD200107H</b>	0,5/8 Bar (abs)	<b>125 €</b>
SPA 030	<b>TTD200130H</b>	0 /30 Bar	<b>125 €</b>
SPA 050	<b>TTD200150H</b>	0 /50 Bar	<b>160 €</b>
SPA 150	<b>TTD201150H</b>	0 /150 Bar	<b>277 €</b>

\*Consultar códigos con conector rápido.

EWPA 007	<b>TD220007B</b>	0,5/8 Bar (abs)	<b>172 €</b>
EWPA 030	<b>TD220030B</b>	0/30 Bar	<b>172 €</b>
EWPA 150	<b>TD240150B</b>	0/150 Bar	<b>406 €</b>

\*Otras presiones disponibles bajo pedido.

### ● CARACTERÍSTICAS

- Disponen de una salida en corriente mediante la que envían la señal a los aparatos de medida a los que se conectan.
- Gran precisión en un amplio campo de temperaturas.
- Sellados herméticamente.
- Cable de 2 metros.
- Diseño extremadamente compacto.
- Funcionan con gases refrigerantes, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, agua y otros líquidos.
- Protección IP65 (SPA) / IP54 (EWPA).
- Temperatura de trabajo: -40/+100°C.
- Salida en corriente 4/20 mA.
- Conexión mediante 2 hilos:
  - Marrón: alimentación 8/32Vdc.
  - Blanco: señal 4/20mA.

○ DATOS TÉCNICOS	EWPA 007	SPA 007	EWPA 030	SPA 030
Rango de presión	-0,5/7 bares (relativo) 0,5/8 bares (absoluto)	-0,5/7 bares (relativo) 0,5/8 bares (absoluto)	0/30 bares (relativo) 1/31 bares (absoluto)	0/30 bares (relativo) 1/31 bares (absoluto)
Temperatura trabajo	-40/+100°C	-40/+100°C	-40/+100°C	-40/+100°C
Refrigerantes compatibles	Ninguna restricción en general (Agua, CO <sub>2</sub> , Amoniaco, Glicol y Freón)	Ninguna restricción en general (Agua, CO <sub>2</sub> , Amoniaco, Glicol y Freón)	Ninguna restricción en general (Agua, CO <sub>2</sub> , Amoniaco, Glicol y Freón)	Ninguna restricción en general (Agua, CO <sub>2</sub> , Amoniaco, Glicol y Freón)
Alimentación	8...32Vc	8...28Vc	8...32Vc	8...28Vc
Temperatura compensada	0/+50°C	0/+50°C	0/+50°C	0/+50°C
Conexiones mecánicas	Macho 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	Hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	Macho 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	Hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)
Grado de protección	IP54	IP65	IP54	IP65
Conexión eléctrica	Cable de 2 m	Cable de 2 m	Cable de 2 m	Cable de 2 m
Salida	En corriente 4...20 mA Mediante 2 hilos: • Marrón: Alimentación 8...32VDC • Blanco: Señal 4...20mA	En corriente 4...20 mA Mediante 2 hilos: • Marrón: Alimentación 8...32VDC • Blanco: Señal 4...20mA	En corriente 4...20 mA Mediante 2 hilos: • Marrón: Alimentación 8...32VDC • Blanco: Señal 4...20mA	En corriente 4...20 mA Mediante 2 hilos: • Marrón: Alimentación 8...32VDC • Blanco: Señal 4...20mA

# EWPD 010-030-050

## > TRANSDUCTORES DE PRESIÓN RADIOMÉTRICOS

EWPD 010	<b>TD420010B</b>	<b>110 €</b>
EWPD 030	<b>TD420030B</b>	<b>110 €</b>
EWPD 050	<b>TD420050B</b>	<b>110 €</b>

### ● CARACTERÍSTICAS

- Gran precisión en un amplio rango de temperatura.
- Protección: IP67.
- Componentes electrónicos sellados herméticamente.
- Conector M12 con cable de 2 mt incluido.
- Protección frente a la inversión de polaridad y sobretensión.
- Material en contacto con el ambiente: acero inoxidable AISI 316L.
- Conexión: mediante 3 hilos:
  - Negro: señal
  - Marrón: 5 Vdc
  - Azul: GND



ACCESORIOS

○ DATOS TÉCNICOS	EWPD 010	EWPD 030	EWPD 050
Campo de funcionamiento a 0.5...4.5V	0...10 bar (rel.)	0...30 bar (rel.)	0...50 bar (rel.)
Sobrecarga	450 psi / 31 bar	1.030 psi / 71 bar	1.334 psi / 92 bar
Temperatura trabajo	-40/+100°C	-20/+80°C	-40/+100°C
Refrigerantes compatibles	Ninguna restricción en general (Agua, CO <sub>2</sub> , Amoniaco, Glicol y Freón)	Ninguna restricción en general (Agua, CO <sub>2</sub> , Amoniaco, Glicol y Freón)	Ninguna restricción en general (Agua, CO <sub>2</sub> , Amoniaco, Glicol y Freón)
Alimentación	5Vcc ±0,5	5Vcc ±0,5	5Vcc ±0,5
Salida	En tensión 0.5/4.5Vc típico	En tensión 0.5/4.5Vc típico	En tensión 0.5/4.5Vc típico
Corriente de salida	8mA máx	8mA máx	8mA máx
Carga de salida	10K Ohm típico	10K Ohm típico	10K Ohm típico
Conexiones mecánicas	Conexión hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	Conexión hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	Conexión hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)

# SONDAS DE TEMPERATURA

> NTC / PT1000

## NTC (SEMICONDUCTOR) • VALOR 25°C = 10 K Ω

FOTO	MODELO	CÓDIGO	IP	TIPO	MTS	HILOS	APLICACIÓN	°C	PVP
	NTC 6x50 mm (inox) Termorretráctil	<b>SN8DAE515B2CH0</b>	68	GOMA TERMOPLÁSTICA GRIS	1'5	2	AMBIENTE /CONTACTO	-50/+110	<b>19,9 €</b>
	NTC 6x50 mm (inox) Termorretráctil	<b>SN8DAE550B2CH0</b>	68	GOMA TERMOPLÁSTICA GRIS	5	2	AMBIENTE /CONTACTO	-50/+110	<b>26 €</b>
	NTC 6x50 mm (inox) Termorretráctil	<b>SN8DAE550B2C70</b>	68	GOMA TERMOPLÁSTICA AZUL	5	2	EVAPORADOR	-50/+110	<b>26 €</b>
	NTC 6x20 mm abrazadera	<b>SN8DEB26002C0</b>	68	GOMA TERMOPLÁSTICA IP68 NEGRA	6	2	RECALENTAMIENTO	-50/+110	<b>36 €</b>

FOTO	MODELO	CÓDIGO	IP	TIPO	MTS	HILOS	APLICACIÓN	°C	PVP
	NTC 6x50 mm (inox)	<b>SN8T6N1502</b>	68	GOMA TERMOPLÁSTICA	1'5	2	AMBIENTE /CONTACTO	-40/+110	<b>16,7 €</b>
	NTC 6x50 mm (inox)	<b>SN8T6N3002</b>	68	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	AMBIENTE /CONTACTO	-40/+110	<b>19 €</b>
	NTC 6x50 mm	<b>SN8T6H1502</b>	68	GOMA TERMOPLÁSTICA	1'5	2	AMBIENTE /CONTACTO	-40/+110	<b>15,6 €</b>
	NTC 6x50 mm	<b>SN8T6H3002</b>	68	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	AMBIENTE /CONTACTO	-40/+110	<b>16,7 €</b>

FOTO	MODELO	CÓDIGO	IP	TIPO	MTS	HILOS	APLICACIÓN	°C	PVP
	NTC 6x40 mm	<b>SN8POA1500</b>	67	PVC	1'5	2	AMBIENTE /CONTACTO	-30/+80	<b>9,4 €</b>
	NTC 6x40 mm	<b>SN8POA3000</b>	67	PVC	3	2	AMBIENTE /CONTACTO	-30/+80	<b>10,9 €</b>
	NTC 6x40 mm	<b>SN8SOA1500</b>	67	SILICONA	1'5	2	AMBIENTE /CONTACTO	-50/+110	<b>14,2 €</b>
	NTC 6x40 mm	<b>SN8SOA3002</b>	67	SILICONA	3	2	AMBIENTE /CONTACTO	-50/+110	<b>15,6 €</b>

FOTO	MODELO	CÓDIGO	IP	TIPO	MTS	HILOS	APLICACIÓN	°C	PVP
	NTC 4x15 mm	<b>SN691150</b>	67	PVC	1'5	2	AMBIENTE / SEMITEC	-50/+100	<b>9,4 €</b>
	NTC 4x40 mm	<b>SN8POX3002</b>	67	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	RECALENTAMIENTO (RTX/V800)	-50/+110	<b>19 €</b>
	NTC 2x0.25 mm <sup>2</sup> Ø 3.3 mm	<b>SN8DEP15002C0</b>	—	GOMA TERMOPLÁSTICA	5	2	SONDA DE PRODUCTO	-50/+110	<b>61 €</b>
	NTC EXTERIOR	<b>SN8WEXTER</b>	—	--	--	--	--		<b>66 €</b>

## PT1000 (TERMO-RESISTENCIA) IP68 • VALOR 25°C = 1097,348 Ω

MODELO	CÓDIGO	IP	TIPO	MTS	HILOS	APLICACIÓN	°C	PVP
Pt1000 5x20 mm	<b>SN9DED11502C6</b>	68	SILICONA	1,5	2	AMBIENTE /CONTACTO	-50 /+110°C	<b>16,8 €</b>
Pt1000 5x20 mm	<b>SN9DED13002C6</b>	68	SILICONA	3	2	AMBIENTE /CONTACTO	-50 /+110°C	<b>23 €</b>
Pt1000 6x40 mm	<b>SN9000002</b>	68	MALLA	1,5	2	AMBIENTE /CONTACTO	-40 /+300°C	<b>49 €</b>
Pt1000 6x40 mm	<b>SN9SOA2500</b>	68	SILICONA	2,5	2	AMBIENTE /CONTACTO	-50 /+200°C	<b>53 €</b>

# SONDAS DE TEMPERATURA

> PT100 / TCJ / TCK / DIN B

## PT100 (TERMO-RESISTENCIA RTD) • VALOR 25°C = 109,73 Ω



MODELO	CÓDIGO	TIPO	m	HILOS	APLICACIÓN	°C	PVP
PT100(S)S2 6x100 mm	<b>SN206022</b>	SILICONA	3	2	ESTANCA	-40/+180	<b>46 €</b>
PT100(S)S3 6x100 mm	<b>SN206000</b>	SILICONA	3	3	ESTANCA	-40/+180	<b>57 €</b>
PT100(V) 6x100 mm	<b>SN200009</b>	VETROTEX	3	3	AMBIENTE / CONTACTO	-70/+350	<b>61 €</b>
PT100(S) 6x100 mm	<b>SN200035</b>	SILICONA	3	3	ESTANCA	-200/+180	<b>121 €</b>



PT100(V2) 6x80 mm	<b>SN200018</b>	VETROTEX	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	<b>44 €</b>
PT100(V2) 6x80 mm	<b>SN200028</b>	VETROTEX	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-10/+300	<b>48 €</b>



PT100(V) 6x55 mm	<b>SN200038</b>	VETROTEX	3	3	AMBIENTE / CONTACTO	-10/+300	<b>49 €</b>
------------------	-----------------	----------	---	---	---------------------	----------	-------------



PT100(V2) 6x100 mm	<b>SN200045</b>	VETROTEX	1'5	3	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	<b>49 €</b>
--------------------	-----------------	----------	-----	---	---------------------	----------	-------------

## TCJ (TERMOPAR FE-CO) • VALOR 25°C = 1'277 mV



TCJ 6x100 mm	<b>SN300000</b>	VETROTEX	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-40/+250*	<b>24 €</b>
TCJ 4x50 mm	<b>SN300001</b>	VETROTEX	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-40/+250*	<b>27 €</b>
TCJ 6x100 mm	<b>SN300033</b>	VETROTEX	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	0/+500*	<b>44 €</b>

## TCK (TERMOPAR NI-CRNI) • VALOR 25°C = 1 mV



TCK 6x100 mm	<b>SN400000</b>	VETROTEX	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-10/+1000*	<b>29 €</b>
TCK 6x200 mm	<b>SN400004</b>	VETROTEX	1	2	AMBIENTE / CONTACTO	-10/+1000*	<b>83 €</b>

\* Rango de temperatura referido al extremo final del sensor, no al cable.

## SONDA DE CABEZAL DINB



MODELO	CÓDIGO	LONGITUD	Ø	ROSCA	PVP
CABEZAL DINB 100 mm PT100	<b>DINB 100 PT</b>	100 mm	8 mm	1/2" gas	<b>89 €</b>
CABEZAL DINB 150 mm PT100	<b>DINB 150 PT</b>	150 mm	8 mm	1/2" gas	<b>92 €</b>
CABEZAL DINB 300 mm PT100	<b>DINB 300 PT</b>	300 mm	8 mm	1/2" gas	<b>95 €</b>
CABEZAL DINB 100 mm TCJ	<b>DINB 100 TJ</b>	100 mm	8 mm	1/2" gas	<b>80 €</b>
CABEZAL DINB 150 mm TCJ	<b>DINB 150 TJ</b>	150 mm	8 mm	1/2" gas	<b>82 €</b>
CABEZAL DINB 300 mm TCJ	<b>DINB 300 TJ</b>	300 mm	8 mm	1/2" gas	<b>84 €</b>
CABEZAL DINB 100 mm NTC	<b>DINB 100 NTC</b>	100 mm	8 mm	1/2" gas	<b>94 €</b>
CABEZAL DINB 150 mm NTC	<b>DINB 150 NTC</b>	150 mm	8 mm	1/2" gas	<b>94 €</b>
CABEZAL DINB 300 mm NTC	<b>DINB 300 NTC</b>	300 mm	8 mm	1/2" gas	<b>110 €</b>

# SONDAS ESPECIALES

> AMPLIA CANTIDAD DE OPCIONES Y VARIANTES DISPONIBLES PEDIDO

## VAINAS DE PROTECCIÓN



- **ACERO INOXIDABLE (AISI 304, AISI 316):** alimentación en general e industria papelera.
- **ACERO REFRACTARIO (AISI 310, AISI 446):** cerámica hasta 1.150°C, cemento e incineradores.
- **TITANIO:** Agua marina, piscinas y aplicaciones de gran corrosión.
- **CERÁMICA:** Hornos de alta temperatura.
- **TEFLÓN:** Aplicaciones químicas
- **INCONEL 600:** cerámica hasta 1.150°C, cemento, incineradores y aplicaciones donde se requiera alta temperatura y diámetros de vaina reducidos (0,5 / 6 mm).
- **CARBURO DE SILICIO:** Aluminio, cobre, plomo, estaño, zinc, magnesio.
- **VAINAS** de protección disponibles en diámetros entre 0,5 y 40 mm.
- **SENSORES:** PTC, NTC, Pt100, Pt-1000, Termopares (E,J,K,N,T,B,R,S)
- **RACORES:** 1/4", 3/8", 1/2", 3/4"- 1".

## TERMINACIONES A MEDIDA Y CONECTORES

CONECTOR RÁPIDO



PUNTA EN FORMA DE PINCHO



TERMINAL ARANDELA



ABRAZADERA

PT 100 CONECTOR ELECTROVÁLVULA

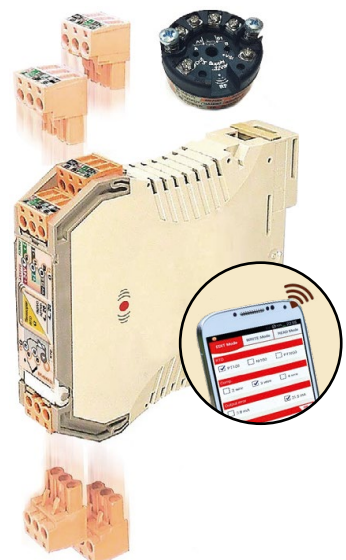


## CONVERTIDORES PROGRAMABLES DE TEMPERATURA

CÓDIGO	ENTRADA	SALIDA	FORMATO	PVP
CONVEARNFC1	NTC-PTC-PT100	4-20mA	Redondo	89 €
CONVEARNFC2	PT100-NI100-TERMOPAR	4-20mA	Redondo	115 €
CONVEADNFC3	NTC-PTC-PT100	4-20mA	DIN	219 €
CONVEADNFC4	PT100-NI100-TERMOPAR	4-20mA	DIN	245 €

### ● CARACTERÍSTICAS

- Amplio rango de alimentación 6-32 Vdc.
- Bajo consumo.
- Alta precisión.
- Posibilidad de programación a distancia por móvil con NFC.
- Programación del offset.
- App Android descargable gratuitamente : «Programador-NFC-Plus».



## SENSORES COMPACTOS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES Y OEM

- Sensores de temperatura (RTD) compactos para aplicaciones de procesos industriales y OEM.
- Diferentes terminaciones, incluyendo transmisor 4-20mA integrado y conector M12 para una sencilla conexión. Opcionalmente se puede solicitar con conector DIN43650
- Para aplicaciones generales de fabricantes OEM, fabricantes de maquinaria o en la ingeniería de plantas donde el espacio es limitado.
- Son elementos de alta precisión que ofrece gran fiabilidad y estabilidad a largo plazo.

- Sensores PT100 con transmisor 4-20mA integrado para maquinaria alimentaria, procesos OEM y aplicaciones donde el espacio es limitado.



- Sensores RTD para maquinaria alimentaria, procesos OEM y aplicaciones en espacios limitados sin transmisor integrado.



- Sensor con transmisor 4-20mA integrado y conector DIN43650

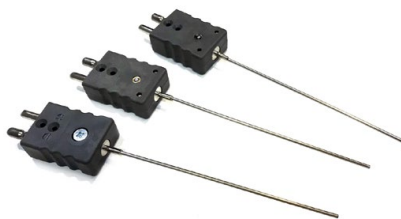


## TERMOPARES DE AISLAMIENTO MINERAL

- Los termopares de aislamiento mineral especialmente destinados para aplicaciones de alta temperatura que requieren tiempos de reacción rápidos.
- Gracias a los reducidos diámetro en los que se pueden fabricar (desde 0,5 mm) es perfecto para asegurar tiempos de reacción rápidos.



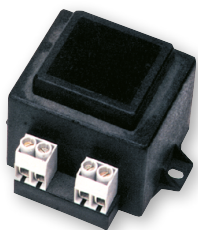
- Termopar de aislamiento mineral o encamisado para estudios térmicos en hornos cerámicos, hornos de tratamiento térmico, parabrisas de automóviles, hornos alimentarios, etc.



- Termopares de aislamiento mineral utilizados comunmente en procesos de inyeccion de plásticos.



- Termopares de aislamiento mineral de reducido diámetro y flexibles para maquinaria donde se requiere alta velocidad de respuesta.



- Con baño de resina y caja de plástico con solapas de fijación y regleta de tornillos para conductores de  $\leq 4 \text{ mm}^2$

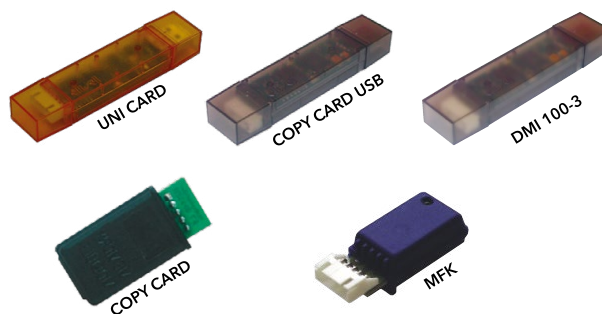
PRODUCTO COMPATIBLE	COPY CARD	MFK MULTI FUNCTION KEY	UNI CARD USB/TTL	COPY CARD USB
Serie ID Plus e IC Plus	●	-	●	-
Serie EW - EWPlus (EO LVD)	●	-	●	-
Serie IC	●	-	-	-
Serie ID	●	-	-	-
Serie EM300	●	-	-	-
DR4000	●	-	●	-
EW48	●	-	-	-
EW72	●	-	-	-
EWTS	●	-	-	-
EWRC 300/500 (NT)	●	-	●	-
Serie EWDR	●	-	-	-
Serie IWC	●	-	-	-
IWP 750	●	-	●	-
Televis In - Televis Out	●	-	● / F	-
Serie RTN	-	●	● / F	-
Serie RTX - RTD	-	●	● / F	-
V800 Pulse VEE driver	-	-	-	●
V910 - XVD Step VEE driver	-	●	● / F	-
EWCM 8000 ... 9000 EO	-	-	-	● / F / L / D
EWCM 4000	●	●	-	-
EMPlus 600	-	-	●	-
Serie EWBC 800	●	-	●	-
EWBC 1400	●	-	-	-
FLEX	-	●	-	-
SMART	-	●	-	-
IDNEXT	-	-	●	-
EWNEXT	-	-	●	-
IDS	-	-	●	-
IDW	●	-	-	-

F: Actualización Firmware. L: Actualización idioma.  
D: Descarga datos / alarmas.

MODELO	CÓDIGO	TRANSFORMACIÓN	POTENCIA	PVP
EWTCM 3-110	TF111113	115/12V	3VA	12,3 €
EWTCM 6	TF411205	230/12V	6VA	17,4 €
EWTCM 10	TF111126	230/12V	10VA	27 €
EWTCM 3-24	TF111132	230/24V	3VA	12 €
EWTCM 3	TF111173	230/12V	3VA	12 €
EWTCM 5'6	TF111175	230/24V	3VA	15,9 €

## LLAVES DE PROGRAMACIÓN

- VER TABLA ADJUNTA PARA SELECCIÓN.
- Llave de programación para instrumentos Eliwell.
- Permite cargar y descargar programación a o desde un aparato para una configuración segura e inmediata.



COPY CARD ESTÁNDAR	CC0S00A00M000	49 €
COPY CARD EW48	CC0S00A00M002	57 €
COPY CARD USB	CCA0BUI02N000	95 €
MFK	MFK100T000000	77 €
UNI CARD USB/TTL	CCA0BHT00UU00	110 €
Llave DMI 100-3	DMI1003002000	480 €

## ENVOLVENTES EM/IDS



CA300

Vertical

Horizontal

CA300	110 x 110 x 60 mm	CAJAE300	87 €
-------	-------------------	----------	------

\* Solo para termómetro EM300 OEM (incluido).

IDS VERTICAL	105 x 170 x 75 mm	CAJAIDSVE	59 €
IDS HORIZONTAL	170 x 105 x 75 mm	CAJAIDSHOR	49 €

\* Regulador no incluido.



Antigotas



Plexiglass

## PROTECCIONES

ANTIGOTAS	ZZ000270	9,4 €
PLEXIGLASS	ZZ000272	42 €

# LKDNext

La nueva generación  
de detectores de fugas



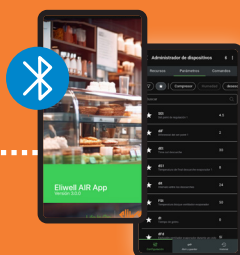
SUPERMERCADOS



CÁMARAS  
FRIGORÍFICAS



MANIPULACIÓN  
ALIMENTOS



APP Eliwell Air: a través del dongle Eliwell BLTE permite usar el móvil e interactuar con el control para monitorización y puesta en marcha.



## TAMAÑO COMPACTO

Su tamaño compacto permite su instalación incluso en espacios reducidos.



## ZUMBADOR Y BOTÓN SILENCIO

Zumbador de alarma y botón de silencio lateral fácilmente accesible.



## BLUETOOTH

Mediante el dongle Eliwell BLTE permite comunicarse con la aplicación Eliwell Air para su configuración y monitorización.



## MULTIGÁS

Permite trabajar con todo tipo de gases: **CO<sub>2</sub>**, mezclas **R32**, **HFC/HFO**, **HC**, **NH<sub>3</sub>**.



## IP67 A PRUEBA INFLAMABLES

La protección **IP67** ofrece resistencia al agua y a los inflamables.



## SENSOR DE REPUESTO

Sensor de repuesto plug&play para un fácil mantenimiento.

Download on the  
App Store



GET IT ON  
Google play

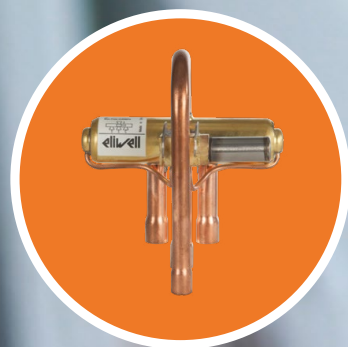


Los controles electromecánicos para **temperatura, humedad y presión** son idóneos para aplicaciones en la refrigeración comercial.

Están disponibles con **punto de intervención regulable o fijo bajo pedido.**

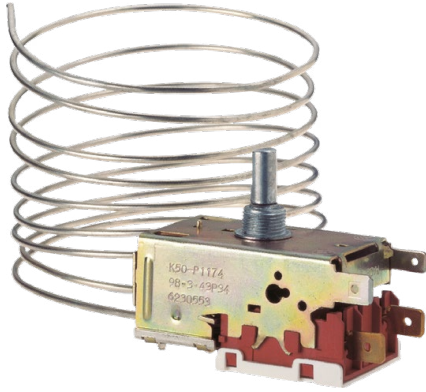
Han sido **aprobados** por distintas entidades internacionales y gozan de un amplio reconocimiento en el mercado por su **fiabilidad y calidad de construcción.**

Las **válvulas de inversión de 4 vías**, son el componente fundamental para garantizar el calentamiento y el enfriamiento de un ambiente climatizado mediante la inversión del refrigerante. Se emplean para el acondicionamiento de aire de ambientes en instalaciones de **aire acondicionado centralizadas**, acondicionadores de aire compactos y **unidades CR para aplicaciones de desescarche.**





# CONTROLES ELECTROMECÁNICOS



### ● CARACTERÍSTICAS

- Termostatos que cubren diferentes exigencias en la refrigeración comercial y aire acondicionado.
- Diferencial fijo.
- Conexiones Faston.
- Diferentes tipos de sensores.
- Potencias de los contactos de 6(6)A hasta 16(16)A.
- Escala de regulación variable según código.
- Punto de intervención fijo o regulable.
- Capilar recto, en espiral o con bulbo.

• Consultar cantidad mínima de pedido para cada código.

### SERIE K22 (MOD. K22 - K55)

CÓDIGO	APLICACIÓN	RANGO TEMPERATURA °C				CONTACTO	LONGITUD CAPILAR MM	COMPONENTES*	FORMATO SENSOR	FIJACIÓN	PVP
		FRÍO		CALOR							
		ABRE	CIERRA	ABRE	CIERRA						
K22L1020000	Cubitos de hielo	-20,5	-14,5	-7	-1	Conmutado 6(6)A 250V	2.000	A	Enrollado	Entre eje 55,5 mm	30 €
K22L3020000	Cubitos de hielo	-19,5	-26,5	-3	-10	Simple 6(6)A 250V	1.500	A	Enrollado	Entre eje 55,5 mm	30 €
K22L5013000	Clim. ventana consolas	+3	+1	+15	+15	Conmutado 23(8)A 250V	700	C2	Recto	Entre eje 55,5 mm	21 €

\*Ver tabla de componentes

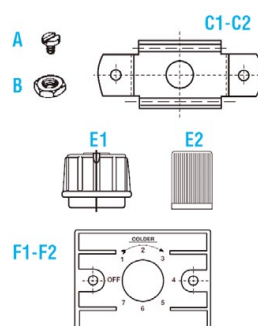
### SERIE K50 (MOD. K50)

K50L3046001	Mueble frigorífico	-17	-8	--	+7	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	14 €
K50L3047001	Mueble frigorífico	-23,5	-17	--	-11	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	15,9 €
K50L3048001	Botellero	-1	+3,5	--	+7,5	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	14 €
K50L3049001	Conservación helados	-38	--	-21	-15	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	14 €
K50P1115004	Cubitos de hielo fabricante	+1,5	+4	--	+11	Simple 6(6)A 250V	2.000	A, B, C2, E1, F1	Recto	Tuerca central	13,1 €
K50L3389000	Botellero	-3	+2	--	+12,5	Simple 6(6)A 250V	1.200	C1, E2	Recto	Entre eje 55,5 mm	11,6 €
K50H2005001	Botellero	-2,5	-0,5	--	+14	Simple 6(6)A 250V	1.450	B	Enrollado	Tuerca central	12,8 €
K50BS3530000*	Botellero	-3	+2	--	+12,5	Simple 6(6)A 250V	1.450	C1, E2	Recto	Entre eje 55,5 mm	21 €

\*Termostato compatible con gases hidrocarburos

### COMPONENTES Y ACCESORIOS SERIE K

A	Tornillos	00080154002	0,3 €
B	Tuerca	00058175004	0,4 €
C1	Puente alto	04300915017	1 €
C2	Puente bajo	04300737002	1 €
E1	Pomo ancho	04600123001	1 €
E2	Pomo alto	04600351001	1 €
F1	Placa dial plástico	02601661001	1 €
F2	Placa dial metal	00049610001	2,7 €



<b>K50</b>	Termostato relé simple 6A
<b>K57</b>	K50 + interruptor ON/OFF
<b>K60</b>	K50 + tecla desescarche
<b>K59</b>	K50 (desescarche) ON fijo
<b>K61</b>	K59 + relé conmutado
<b>K54</b>	K50 + alarma
<b>K56</b>	K54 + interruptor ON
<b>K58</b>	K54 + pulsador congelación rápida
<b>K22</b>	Relé conmutado 16A + K50
<b>K55</b>	K50 + potencia



### ● CARACTERÍSTICAS

- Termostatos de recambio para las aplicaciones en la refrigeración comercial, industrial y aire acondicionado.
- Diferencial fijo.
- Capilar recto.
- Potencias de los contactos 6(6) hasta 16(16)A.
- Conexiones Faston.

• Consultar cantidad mínima de pedido para cada código.

CÓDIGO	APLICACIÓN	RANGO TEMPERATURA °C						CONTACTO	LONGITUD CAPILAR	PVP
		FRÍO		CALOR		FIN DESESCARCHE	SEÑAL			
		ABRE	CIERRA	ABRE	CIERRA					
VC100000000 (K50)	Frigorífico 1 puerta	-23	-14	-7	+2			6(6)A a 250V	1.200	16,6 €
VS500000000 (K54)	Congelador	-34	-26	-20	-12		5 °C T. cierre	3-4 6(6) 3-6 0,1A a 250V	2.000	15,6 €
VT900000000 (K59)	Frigorífico 2 puertas desescarhe automático (1 compresor)	-26	+3,5	-11	+3,5	+3,5		3-4 6(6) 3-6 0,1A a 250V/50Hz	1.200	15,6 €
VT930000000 (K59)	Frigorífico 2 puertas desescarhe automático (1 compresor)	-26	+3,5	-11	+3,5	+3,5		3-4 6(6) 3-6 0,1A a 250V/50Hz	3.000	21€
VG700000000 (K50)	Enfriadora de bebidas	+1,5	+4	+8	+11			6(6)A a 250V	2.000	16,6 €

## P30

### > PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE



CÓDIGO	RETARDO DE SEGURIDAD	CAMPO MEDICIÓN P.S.I. (BAR)	DIFERENCIAL P.S.I. (BAR)	CALIBRACIÓN DE FÁBRICA	CONEXIÓN	PVP
P3005826000**	120 seg (±20 seg)	9 (0,6)	7 (0,5) máx	9 (0,6)	Capilar 915 mm 1/4" SAE Hembra	264 €
P3005839057**	120 seg (±20 seg)	9 (0,6)	7 (0,5) máx	9 (0,6)	Sin capilar 1/4" SAE Macho	264 €

\* Con placa de sujeción 0031696001 \*\* Sin placa de sujeción

# NSD-INTERRUPTORES

## > MINI-INTERRUPTORES DE PRESIÓN



### ● CARACTERÍSTICAS

- Con cable de 1 metro y conexión hembra 1/4 SAE con depresor.
- Compatible con hidrocarburos

• Consultar cantidad mínima de pedido para cada código.

CÓDIGO	APLICACIÓN	REARME	CUT OUT (BAR)	CUT IN (BAR)	CONFIGURACIÓN CONTACTO	FAMILIA MODELO UL	PVP
NSDHA00B39101	Alta Presión	auto	18	13	SPST-NC	NSD03H	30 €
NSDHM00C39006		manual	18	13	SPST-NC	NSDM	32 €
NSDHA00B39107		auto	24	18	SPST-NC	NSD03H	30 €
NSDHA00B39102		auto	26	20	SPST-NC	NSD03H	30 €
NSDHA00B39103		auto	28	21	SPST-NC	NSD03H	30 €
NSDHM00C39007		manual	28	21	SPST-NC	NSDM	32 €
NSDHA00B39104		auto	42	33	SPST-NC	NSD03H	30 €
NSDHM00C39008		manual	42	33	SPST-NC	NSDM	32 €
NSDLA00A39112	Baja Presión	auto	0,7	1,7	SPST-NO	NSD03L	30 €
NSDLA00A39100		auto	1,7	2,7	SPST-NO	NSD03L	30 €
NSDLA00A39114		auto	2,5	4,2	SPST-NO	NSD03L	30 €
NSDHF00A39103	Controladores De ventilador	auto	8,5	11	SPST-NO	NSD03H	30 €
NSDHF00A39104		auto	13	16	SPST-NO	NSD03H	30 €

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.

## G60-G63

### > MINI-PRESOSTATOS



### ● CARACTERÍSTICAS

- Diseñados para proteger los sistemas de refrigeración frente a condiciones críticas, seleccionando los límites de alta y baja presión.

#### - G60

- Baja presión.
- Protege el compresor de bajas presiones de aspiración en ambientes con riesgo de que el líquido refrigerante penetre en el compresor.

#### - G63

- Alta presión
- Protege el sistema de presiones de descarga excesivas que resulten peligrosas y puedan causar daños en costosas instrumentaciones.

• Consultar cantidad mínima de pedido para cada código.

MODELO	PRESIÓN	TARADO FIJO		REARME	CONEXIÓN		IP	CONEXIÓN FRI-GORÍFICA 1/4"SAE	PULSADOR	PVP
		DESCONEXIÓN	CONEXIÓN		ELEC. COMPR.	SEÑAL				
G63H3078000	Alta	16	10.8	manual	-	-	-	Roscar	-	58 €
G63H3089600	Alta	20	14	auto	-	-	66	Roscar	-	58 €
G63H3076000	Alta	27	17	auto	-	-	-	Soldar	-	58 €

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.



<b>W351NH3150C00</b>	0 /+120°C	sin caja	<b>13,1 €</b>
<b>W3510C0150C00</b>	-35 /+35°C	con caja	<b>25 €</b>
<b>W3510H3150C00</b>	0 /+120°C	con caja	<b>25 €</b>
<b>W3520C0000C00</b>	-35 /+35°C	con caja	<b>25 €</b>

• Consultar cantidad mínima de pedido para cada código.

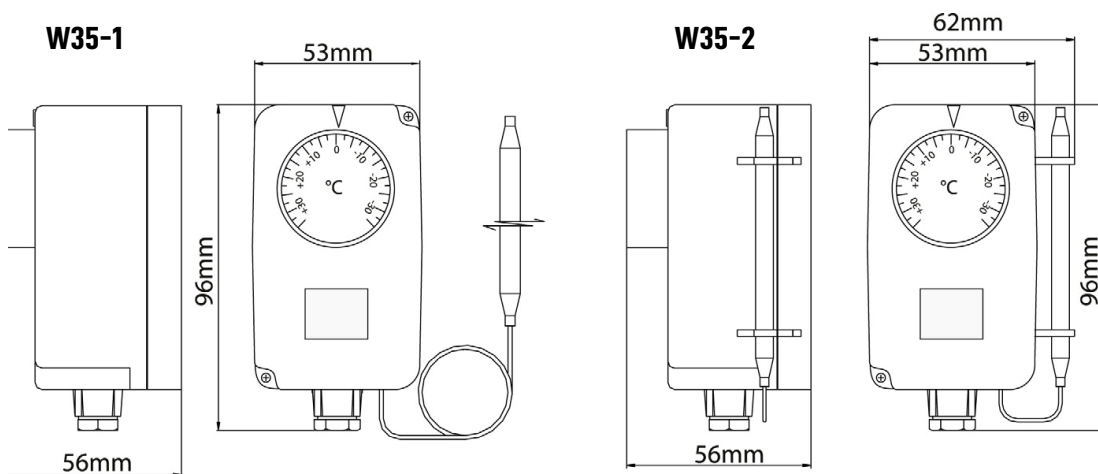
### ● CARACTERÍSTICAS

- Termostato electromecánico que abre automáticamente (versión calor) o cierra (versión frío) el contacto principal cuando la sonda remota de bulbo alcanza el valor regulado. Cuando la temperatura baja del valor del diferencial vuelve a cerrar (versión calor) o a abrir (versión frío) el contacto.
- Temperatura controlada y constante con oscilaciones mínimas.
- Para el control de temperaturas de conexión autónoma.
- Aplicaciones:
  - Cámaras refrigeradas.
  - Saunas.
  - Invernaderos.
  - Entornos industriales.
  - Acondicionamiento.
  - Calderas.

Diferencial	3 °C
Capacidad	C-1 15(3)A @ 400VAC C-2 2.5(0.6)A @ 400VAC
Ciclo de vida	100.000 ciclos
Resistencia de aislamiento	>100Mohm
Temperatura máxima	90°C (cuerpo) +15% valor switching (bulbo)
Rigidez eléctrica	AC 2000V 1 min.
Conexiones	Faston 6.3 x 0.8
Normativas	ENEC03
Protección	IP40

Disponible con sensor integrado o remoto.

### ● ESQUEMAS



CÓDIGO	BULBO	CAPILAR*
W35-1	Ø6.5 x 98 mm	1.500mm
W35-2	Ø7.0 x 98 mm	-

\*Otras longitudes bajo pedido.



# PRESOSTATOS D16 - D17

## > GAMA COMERCIAL

### ● CARACTERÍSTICAS

- Instalación fácil y flexible.
- Dos interruptores SPDT independientes para presostatos dobles permiten un cableado más sencillo.
- Tamaño realmente compacto.
- Contacto : AC1-16 A / 400 V - AC3 - 16 A / 400 V - AC15-10 A / 400 V - DC-16 A / 24 V.
- Presostato de 20 bar adecuado para aplicaciones de ciclado de ventiladores
- Máxima presión del sistema PS:
  - -0.5 ... 7 bar ->16.5 bar.
  - 6 ... 32 bar ->35 bar.
  - 8 ... 42 bar -> 45 bar.
  - 10... 45 bar->50 bar.
- Presostato de 45 bar adecuado para aplicaciones que utilizan CO2, disponible para modelos PED Cat. II
- Alta presión máxima (PS) de hasta 50 bar, por lo que resulta beneficioso para sistemas que necesitan aumentar la presión PS.
- **D16-D17 versión estándar**, gases compatibles: R22, R407A, R407C, R134a, R404A, R410A, R448A, R450A, R452A, R507A, R744 otros consultar.
- **D16-D17 versión PED**, gases compatibles: R22, R134a, R404A, R407A, R407C, R407F, R422B, R422D, R438A, R448A, R449A, R507, R450A, R452A, R507A, R513A, R410A, R744, otros consultar.



- Códigos disponibles con capilar de 1m, rosca 7/16.
- Códigos disponibles para control de ventiladores.
- Accesorios montaje disponibles.
- Códigos disponibles con diferencial fijo o regulable.
- Consultar disponibilidad de otras configuraciones.

## D16 PRESOSTATOS SIMPLES - ESTÁNDAR

CÓDIGO	CÓDIGO ANTIGUO	TIPO	RANGO (BAR)	DIFERENCIAL BARES	REARME		CONEXIÓN FRIGORÍFICA	ACCESORIOS INCLUIDOS	PVP
					AP	BP			
D16P07A01MS200	016H6703	BP	-0,3...7	0,6...4		Auto	Macho 7/16-20UNF	Cubierta Superior, pomo	47 €
D16P07M01MS200	016H6705	BP	-0,3...7	Fijo ≤1		Manual	Macho 7/16-20UNF	Cubierta Superior, pomo	49 €
D16P30A01MS200	016H6750	AP	7...31	2...8	Auto		Macho 7/16-20UNF	Cubierta Superior, pomo	51 €
D16P30M01MS200	016H6751	AP	7...31	Fijo ≥ 2	Manual		Macho 7/16-20UNF	Cubierta Superior, pomo	54 €

## D17 PRESOSTATOS DOBLES - ESTÁNDAR

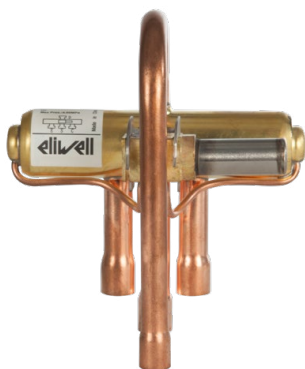
CÓDIGO	CÓDIGO ANTIGUO	TIPO	RANGO (BAR)	DIFERENCIAL BARES	REARME		CONEXIÓN FRIGORÍFICA	ACCESORIOS INCLUIDOS	PVP
					AP	BP			
D17P30AA1MS200	017H4701	AP-BP	7...31/-0,3...7	2...8 / 0,6...4	Auto	Auto	Macho 7/16-20UNF	Cubierta Superior, pomo	81 €
D17P30AM1MS200	017H4705	AP-BP	7...31/-0,3...7	Fijo ≥ 2 / 0,6...4	Manual	Auto	Macho 7/16-20UNF	Cubierta Superior, pomo	84 €

## D16 PRESOSTATOS SIMPLES - CERTIFICADOS PED/PESR IV

CÓDIGO	CÓDIGO ANTIGUO	TIPO	RANGO (BAR)	DIFERENCIAL BARES	REARME		CONEXIÓN FRIGORÍFICA	ACCESORIOS INCLUIDOS	PVP
					AP	BP			
D16P30A02MS100	016H6758	AP	6...32	4...15	Auto		Macho 7/16-20UNF	Cubierta superior	70 €
D16P30M02MS100		AP	6...32	Fijo 4	Manual		Macho 7/16-20UNF	-	72 €
D16P45A02MS100		AP	8...42	5...15	Auto		Macho 7/16-20UNF	Cubierta superior	115 €
D16P45M02MS100		AP	8...42	Fijo 5	Manual		Macho 7/16-20UNF	-	118 €

## D17 PRESOSTATOS DOBLES - CERTIFICADOS PED/PESR IV

CÓDIGO	CÓDIGO ANTIGUO	TIPO	RANGO (BAR)	DIFERENCIAL BARES	REARME		CONEXIÓN FRIGORÍFICA	ACCESORIOS INCLUIDOS	PVP
					AP	BP			
D17P30AA2MS100	017H4780	AP	6...32	5 Fijo	Auto		Macho 7/16-20UNF	Cubierta superior	100 €
D17P30AM2MS100		BP	-0,5...7	0,7...5		Auto			
D17P30AA2MS100		AP	6...32	5 Fijo	Manual		Macho 7/16-20UNF	-	102 €
D17P30AM2MS100		BP	-0,5...7	0,7...5		Auto			
D17P45AA2MS100		AP	8...42	6 Fijo	Auto		Macho 7/16-20UNF	Cubierta superior	140 €
D17P45AM2MS100		BP	-0,5...7	0,7...5		Auto			
D17P45AA2MS100		AP	8...42	6 Fijo	Manual		Macho 7/16-20UNF	-	142 €
D17P45AM2MS100		BP	-0,5...7	0,7...5		Auto			

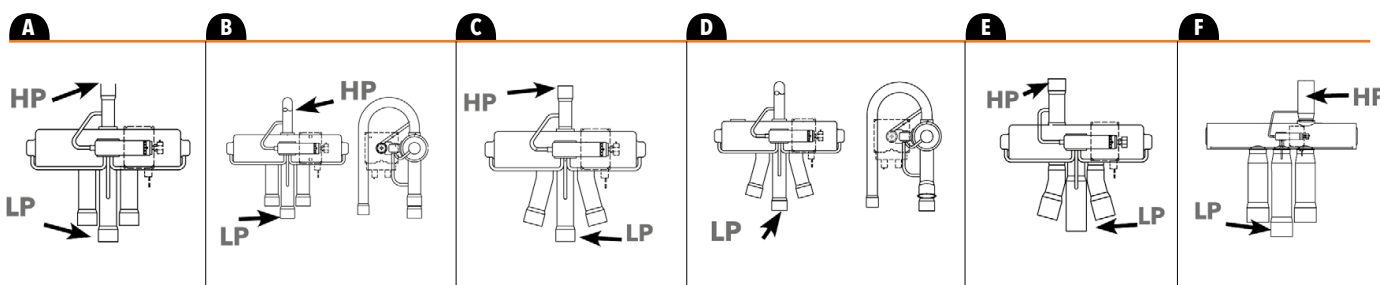


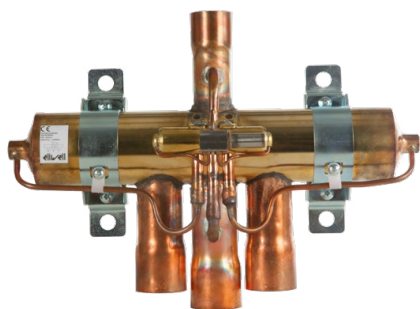
### ● CARACTERÍSTICAS

- **COMPATIBLES PARA HIDROCARBUROS.**
- Las válvulas de inversión de 4 vías son el componente fundamental para garantizar el calentamiento y el enfriamiento de un ambiente climatizado mediante la inversión del refrigerante.
- Se emplean para el acondicionamiento de aire de ambientes, en instalaciones de aire acondicionado centralizadas, acondicionadores de aire compactos, y unidades CR para aplicaciones de desescarche.
- Se han diseñado para sistemas con capacidades comprendidas entre 1 kW y 560 kW.
- Están indicadas para la mayor parte de los refrigerantes, como R404A - R407C - R410A - R134A.
- El diseño de las válvulas garantiza además una pérdida mínima de carga y pérdidas ínfimas. Los modelos disponibles ofrecen una vasta gama de conexiones, configuraciones y capacidades para aplicaciones específicas.
- Todos los modelos se embalan individualmente para una mayor flexibilidad para su compra y utilización.

CÓDIGO RANCO ANTERIOR*	CÓDIGO PRODUCTO	DIAMETRO TUBO (PULGADAS)	CAPACIDAD 1 MÍN. - MÁX.				CAPACIDAD 2 MÍN. - MÁX.				CONFIGURACIÓN	PVP
			R407C	R410A	R404A	R134A	R407C	R410A	R404A	R134A		
			KW MÍNIMO / MÁXIMO	KW MÍNIMO / MÁXIMO	KW MÍNIMO / MÁXIMO	KW MÍNIMO / MÁXIMO	KW MÍNIMO / MÁXIMO	KW MÍNIMO / MÁXIMO	KW MÍNIMO / MÁXIMO	KW MÍNIMO / MÁXIMO		
V1-408050100	RV01AD08050000	1/2" - 5/16"	1,39 / 4,62	1,73 / 6,01	1,48 / 4,22	1,39 / 3,91	1,51 / 5,02	1,88 / 6,53	1,61 / 4,59	1,51 / 4,25	A	46 €
V1-406050200	RV01BD06050000	3/8" - 5/16"	1,39 / 4,62	1,73 / 6,01	1,48 / 4,22	1,39 / 3,91	1,51 / 5,02	1,88 / 6,53	1,61 / 4,59	1,51 / 4,25	B	46 €
V1-408060100	RV01AD08060000	1/2" - 3/8"	1,39 / 4,62	1,73 / 6,01	1,48 / 4,22	1,39 / 3,91	1,51 / 5,02	1,88 / 6,53	1,61 / 4,59	1,51 / 4,25	A	46 €
V2-408060200	RV02BD08060000	1/2" - 3/8"	2,79 / 16,35	3,14 / 17,78	2,46 / 15,28	2,44 / 14,95	3,03 / 16,90	3,41 / 18,46	2,67 / 15,74	2,65 / 15,38	B	59 €
V2-410060400	RV02DD10060000	5/8" - 3/8"	3,85 / 17,10	4,54 / 18,81	3,17 / 15,98	3,14 / 15,63	4,18 / 17,72	4,93 / 19,58	3,45 / 16,50	3,41 / 16,12	D	59 €
V3-412080800	RV03ED12080000	3/4" - 1/2"	3,85 / 19,90	4,54 / 12,35	3,17 / 18,44	3,14 / 17,78	4,18 / 10,8	4,93 / 113,4	3,45 / 19,17	3,41 / 18,46	E	76 €
V6-412080100	RV06AD12080000	3/4" - 1/2"	3,85 / 19,02	4,54 / 23,95	3,17 / 14,81	3,17 / 14,81	4,18 / 20,70	4,93 / 26,00	3,45 / 17,59	3,41 / 16,10	A	116 €
V6-414080100	RV06AD14080000	7/8" - 1/2"	3,85 / 19,02	4,54 / 23,95	3,17 / 14,81	3,17 / 14,81	4,18 / 20,70	4,93 / 26,00	3,45 / 17,59	3,41 / 16,10	A	116 €
V6-414100100	RV06AD14100000	7/8" - 5/8"	3,85 / 19,02	4,54 / 23,95	3,17 / 14,81	3,17 / 14,81	4,18 / 20,70	4,93 / 26,00	3,45 / 17,59	3,41 / 16,10	A	116 €
V6-414120100	RV06AD14120000	7/8" - 3/4"	3,85 / 19,02	4,54 / 23,95	3,17 / 14,81	3,17 / 14,81	4,18 / 20,70	4,93 / 26,00	3,45 / 17,59	3,41 / 16,10	A	116 €
V10-414120200	RV10AD14120000	7/8" - 3/4"	17,21 / 33,11	19,71 / 41,88	14,42 / 26,05	14,41 / 26,05	18,70 / 36,00	21,40 / 45,50	15,67 / 28,32	15,70 / 28,30	A	184 €
V10-418140200	RV10AD181400S0	1-1/8" - 7/8"	17,21 / 37,67	19,71 / 47,51	14,41 / 32,36	14,41 / 29,57	18,70 / 40,90	21,40 / 51,60	15,66 / 35,17	15,70 / 32,10	A	184 €
V12-4220T0200	RV12FD220T0000	1" - 3/8"	22,83 / 46,82	26,35 / 58,94	19,34 / 40,09	18,97 / 36,96	24,80 / 50,90	28,60 / 64,1	21,02 / 43,58	20,60 / 40,20	F	283 €

\*Las características que aparecen en la tabla se refieren exclusivamente a las válvulas actuales. En caso de duda o consulta sobre equivalencias consultar.





### ● CARACTERÍSTICAS

- **COMPATIBLES PARA HIDROCARBUROS.**
- Las válvulas de inversión de 4 vías son el componente fundamental para garantizar el calentamiento y el enfriamiento de un ambiente climatizado mediante la inversión del refrigerante.
- Se emplean para el acondicionamiento de aire de ambientes, en instalaciones de aire acondicionado centralizadas, acondicionadores de aire compactos, y unidades CR para aplicaciones de desescarche.
- Se han diseñado para sistemas con capacidades comprendidas entre 1 kW y 560 kW.
- Están indicadas para la mayor parte de los refrigerantes, como R404A - R407C - R410A - R134a.
- El diseño de las válvulas garantiza además una pérdida mínima de carga y pérdidas ínfimas. Los modelos disponibles ofrecen una vasta gama de conexiones, configuraciones y capacidades para aplicaciones específicas.
- Todos los modelos se empaquetan individualmente para una mayor flexibilidad para su compra y utilización.

CÓDIGO RANCO ANTERIOR*	CÓDIGO PRODUCTO	DIAMETRO TUBO (PULGADAS)	CAPACIDAD 1 MÍN. - MÁX.				CAPACIDAD 2 MÍN. - MÁX.				CONFIGURACIÓN	PVP
			R407C	R410A	R404A	R134A	R407C	R410A	R404A	R134A		
			KW MÍNIMO / MÁXIMO	KW MÍNIMO / MÁXIMO	KW MÍNIMO / MÁXIMO	KW MÍNIMO / MÁXIMO	KW MÍNIMO / MÁXIMO	KW MÍNIMO / MÁXIMO	KW MÍNIMO / MÁXIMO	KW MÍNIMO / MÁXIMO		
N15C10G	RV15AD18140000	1-1/8" - 7/8"	15,81 /54,54	15,81 /61,58	12,31 /40,80	12,28 /40,83	17,20 /59,30	17,20 /66,90	13,38 /44,35	13,30 /44,40	A	468 €
N20C10G	RV20AP20160000	1-1/4" - 1"	17,56 /72,48	17,56 /81,64	13,72 /54,16	13,69 /54,19	19,10 /78,80	19,10 /88,70	14,91 /58,57	14,90 /58,90	A	667 €
N20C11G	RV20AP22180000	1-3/8" - 1-1/8"	17,56 /72,48	17,56 /81,64	13,72 /54,16	13,69 /54,19	19,10 /78,80	19,10 /88,70	14,91 /58,57	14,90 /58,90	A	819 €
N30C10G	RV30AP24200000	1-1/2" - 1-1/4"	26,35 /108,72	26,36 /122,44	20,40 /81,24	20,36 /81,28	28,60 /118,00	28,70 /133,00	22,17 /88,30	22,10 /88,30	A	1.009 €
N40C10G	RV40AP28240000	1-3/4" - 1-1/2"	35,14 /144,95	35,16 /163,25	27,08 /108,32	27,03 /108,36	38,20 /158,00	38,20 /177,00	29,43 /117,74	29,40 /118,00	A	1.292 €
N50C10G	RV50AP34240000	2-1/8" - 1-1/2"	35,14 /144,95	35,16 /163,25	27,08 /135,40	27,03 /108,36	38,20 /158,00	38,20 /177,00	29,43 /147,17	29,40 /118,00	A	CONSULTAR

\*Las características que aparecen en la tabla se refieren exclusivamente a las válvulas actuales. En caso de duda o consulta sobre equivalencias consultar.

### BOBINA PARA VÁLVULAS RV - (NO COMPATIBLES CON MODELOS ANTERIORES)

MODELO	DESCRIPCIÓN	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	FRECUENCIA	POTENCIA A 50/60 HZ(W)	PVP
RVCKA702400000*	BOBINA 24 Vac sin cable	24 Vac	50/60 Hz	5,5 / 3,5	12,7
RVCKA723000000*	BOBINA 230 Vac sin cable	230 Vac	50/60 Hz	5,5 / 3,5	12,7
RVCKD001200000*	BOBINA 12 Vdc sin cable	12 Vdc	-	10	12,7
RVCKD002400000*	BOBINA 24 Vdc sin cable	24 Vdc	-	10	12,7

\*La bobina no incluye cable.

### CABLE PARA BOBINA RVCK

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVP
RVCC0W29048000	Cable de 48" (1200 mm) para bobina tipo RVCK	6,4 €

### BOBINA PARA V1, V2, V3, V6, V10, V12, N - (COMPATIBLES CON MODELOS ANTERIORES - VER TABLA ARRIBA)

MODELO	CABLE	ALIMENTACIÓN	CONSUMO	COLOR	PVP
LDK114801000	1.200 mm	24V - 50/60Hz	4-5 W	Rojo	27 €
LDK314801000	1.200 mm	110V - 50/60Hz	4-5 W	Negra	27 €
LDK414801000	1.200 mm	230V - 50/60Hz	4-5 W	Verde	27 €

# TABLA DE EQUIVALENCIAS



























> MODELOS SUGERIDOS { EN CASO DE DUDA CONSULTAR }

MODELOS ANTERIORES	MODELOS ACTUALES
EWDC 112-EWDL 111-EWDA 111- EWDB 111 EWPC 961 - EWPX 161 - ID 961 - ID PLUS 961 - IDW 961	IDS 961 - IDNext 961
EWDC 222 - EWDL 221- EWDA 221 - EWDB 221 EWPC 971 - EWPX 171 - ID PLUS 971	IDNext 971
EWDC 232 - EWDL 331 - EWDA 231 - EWDB 231 EWPC 974 - EWPX 174 - ID 974 - ID PLUS 974 - IDW 974	IDS 974 - IDNext 974
EWPX 185 -EWDA 331-EWDB 331	ID 985
EWPC 972 - EWPC 973	IWK STANDARD + IWP 985 + CABLE
EWDR 972 / EWDR 973	EWDR 984 - EWDR 985
EWTQ 905 - EWTQ 985 - EWTQ 995	EW 4820
EWPC 800 - EWTR 910	EW 7210
EWTR 910 - SALIDA ANALOGICA	EW 7221
EWTR 920	EW 7220
EWTR 920 - SALIDA ANALOGICA	EW 7221
EWTR 930	EW 7220
EWTR 930 - SALIDA ANALOGICA	EW 7221
EWHR 910 - EWPR 910	EW 7210 - I/V
EWHR 920- EWPR 920	EW 7220 I/V
EWHR 930- EWPR 930	EW 7220 I/V
EWPC 902 - IC 902 - IC 912 LX	IC PLUS 902
EWPC 905 - IC 915 - IC 915 LX	IC PLUS 915
EWDR 902	DR 4020
EWDR 905	DR 4020
EWTM 101- EWTM 102	EM PLUS
EWTC 101 - EWTC 102 - EWPC 901 -EWPC 902	IC PLUS 902
EWHM 101 - EWHM 102	IC PLUS 902 I / V
MW 800 - EWCM 800 - EWCM 900	EWCM 8000 - EWCM 9000
EWCM 4180	EWCM 455 P
EWHS 284 - EWHS 280	EWHS 2840
EWHS 300	EWHS 304
EWHS 314	EWHS 3040 - EWHS 3140
EM 300 LX	EM PLUS
EWRC 300LX - EWRC 500LX	EWRC 300 NT AIR - 500 NT AIR

# GLOSARIO DE ICONOS

## > LISTADO DE ICONOS USADOS EN ESTE CATÁLOGO

LOS ICONOS QUE APARECEN EN LA PARTE SUPERIOR DE CADA PÁGINA NO HACEN REFERENCIA NECESARIAMENTE A TODOS LOS INSTRUMENTOS QUE APARECEN EN LA MISMA PÁGINA. HAY DISPONIBLE UNA FICHA TÉCNICA CON INFORMACIÓN COMPLETA SOBRE CADA INSTRUMENTO Y SUS CARACTERÍSTICAS. EN CASO DE DUDA, CONSULTAR.

	<b>TIPO DE ALIMENTACIÓN</b> Indica el tipo de alimentación del instrumento (por ej. 12/24V, etc).		<b>CO<sub>2</sub></b> El uso del instrumento es compatible con el refrigerante CO <sub>2</sub> .
	<b>TIPO DE Sonda</b> Indica los distintos tipos de sonda que admite el instrumento.		<b>COPY CARD - LLAVE DE PROGRAMACIÓN</b> Llave que permite la programación rápida del instrumento.
	<b>ALARMA</b> El instrumento dispone de salida de alarma.		<b>CALL CENTER</b> El instrumento puede utilizarse para este fin.
	<b>ENTRADA DIGITAL</b> Indica que el instrumento dispone de entrada digital.		<b>WEB</b> El instrumento puede controlarse a través de la web.
	<b>AHORRO ENERGÉTICO</b> El instrumento dispone de función de ahorro energético.		<b>TOUCH</b> Indica que el instrumento dispone de pantalla táctil.
	<b>MODBUS</b> El instrumento dispone de protocolo de comunicación Modbus.		<b>EN12830</b> Indica que cumple la normativa EN12830.
	<b>BATERÍA</b> El instrumento dispone de batería para su alimentación.		<b>ICT 155/2020</b> Indica que cumple la normativa ICT 155/2020 sobre control metrológico.
	<b>RS-485</b> Interfaz de comunicación para la conexión puerto serie.		<b>RD 552/2019</b> Indica que cumple el Real Decreto RD552/2019 sobre control metrológico.
	<b>TELEVIS SYSTEM</b> Compatible con los sistemas de gestión y supervisión Televis (consultar versión Televis).		<b>RD 244/2016</b> Indica que cumple el Real Decreto RD244/2016 sobre control metrológico.
	<b>HACCP</b> Sofisticado sistema que permite detectar los eventos de temperatura y fallos de tensión en el ambiente refrigerado, registrándolos internamente en una memoria no volátil.		<b>MODEM</b> Sistemas que permiten conectar a módem (consultar).
	<b>LINK</b> Permite conectar en red un maestro y otros dispositivos esclavo y compartir funciones.		<b>GAMA UNIVERSAL</b> Instrumentos que disponen de conexiones para distintos tipos de sonda para la medición de múltiples magnitudes.
	<b>RTC</b> Reloj en tiempo real interno para las funciones que requieren de la hora real para su activación/desactivación.		<b>FRÍO/CALOR</b> El instrumento dispone de un parámetro Frío/ Calor que permite modificar su funcionamiento.
	<b>EO</b> «Environmentally Optimised». Diseñado para garantizar menores costes operativos y de mantenimiento, simplificando la instalación.		<b>PID</b> Funcionamiento PID.

### NOTA SOBRE INSTRUMENTOS NO SOMETIDOS A CONTROL METROLÓGICO DEL ESTADO

Este instrumento no está sometido al control metrológico del Estado, por lo que no puede emplearse en la medida y/o registro de la temperatura en el transporte, almacenamiento, distribución y control de productos a temperatura controlada en cumplimiento de disposiciones reglamentarias de acuerdo con lo establecido en el Anexo XI de la Orden ICT/155/2020 de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

## **GARANTÍA**

La garantía se aplica, únicamente, a los productos que resulten defectuosos durante el plazo de UN AÑO, por cuanto se trata de productos para integrarlos en procesos de producción, transformación, comercialización o prestación a terceros.

La garantía se inicia en el momento de la puesta a disposición de los productos. Esa fecha de inicio es la fecha de la factura de los productos.

## **DEFECTOS CUBIERTOS POR LA GARANTÍA**

Eliwell Ibérica se compromete a atender la garantía de sus productos siempre que el funcionamiento defectuoso de los mismos sea causado por un defecto en el diseño, en los materiales o en la fabricación. No obstante, dicho compromiso de Eliwell Ibérica no tendrá lugar si:

- Los productos no se han mantenido de acuerdo con sus especificaciones, o
- El funcionamiento defectuoso es resultado de unas malas condiciones de almacenamiento, o
- El funcionamiento defectuoso resulta del incumplimiento de sus especificaciones para la instalación o puesta en marcha, o
- El funcionamiento defectuoso es resultado de un uso incorrecto de los productos.

Quedan excluidos de la garantía:

- los consumibles y piezas de recambio;
- los desplazamientos;
- los gastos de mano de obra;
- los trabajos de reparación que resulten del deterioro normal a consecuencia del uso de los productos, de los daños o accidentes debidos al control insuficiente de los productos, o de un uso que no obedezca a su propósito y/o las instrucciones de Eliwell Ibérica;
- y, en general, de los daños o accidentes debidos a cualquier incidente del que Eliwell Ibérica no sea responsable.

La garantía no se aplicará si se llevan a cabo modificaciones o adiciones en los productos por parte del Cliente sin el acuerdo expreso y por escrito de Eliwell Ibérica.

No se admitirá como garantía, ni como devolución, ningún material que haya sido aceptado por el cliente a la entrega del

mismo y que hubiera sido dañado por la agencia de transportes. Es obligación del cliente verificar el estado del paquete antes de su recepción.

Eliwell Ibérica no garantiza la capacidad de los productos para conseguir los objetivos que el cliente establezca para éstos, sin que tales objetivos hayan sido aceptados por Eliwell Ibérica mediante un escrito expreso.

En ningún caso, se considera que la garantía da derecho a reclamación por daños y perjuicios.

## **TÉRMINOS Y CONDICIONES PARA EJERCER LA GARANTÍA**

Bajo esta garantía, Eliwell Ibérica se compromete a ofrecer al cliente el producto reparado o un producto nuevo sustituto a su costa, utilizando los medios que considere más adecuados.

A elección de Eliwell Ibérica, la garantía se ejercerá, ya sea proporcionando al cliente unas piezas de sustitución o un producto, ya sea reparando las piezas o el producto. Para este fin, las piezas defectuosas o productos se devolverán a Eliwell Ibérica en los 30 días naturales a partir del momento en que las piezas o el producto sean defectuosos. El incumplimiento del Cliente del mencionado plazo de 30 días para la devolución de las piezas o el producto presuntamente defectuosos, permitirá a Eliwell Ibérica facturar las piezas o el producto de sustitución.

Las piezas sustituidas volverán a ser de nuevo propiedad de Eliwell Ibérica y deberán ser devueltas a esta tan pronto lo solicite.

La garantía no cubre, bajo ninguna circunstancia, los gastos relativos a la búsqueda del elemento defectuoso en las instalaciones, ni los gases refrigerantes, ni el desmontaje y montaje del producto en su lugar de emplazamiento.

## **RECLAMACIONES**

No se admitirán reclamaciones por diferencia de cantidad o código una vez transcurridos diez días a partir de la fecha de entrega de la mercancía.

La mercancía sale en perfectas condiciones de nuestros almacenes, por lo que en caso de recibir la mercancía golpeada o con alguna rotura, se deberá realizar una reclamación por escrito a la agencia de transportes para que lo cubra su seguro. Eliwell Ibérica no aceptará ninguna reclamación a este respecto.

## OBLIGACIONES DEL CLIENTE

Para poder beneficiarse de esta garantía, el Cliente deberá informar a Eliwell Ibérica de los defectos que atribuye a los productos tan pronto como el funcionamiento defectuoso de los productos se manifieste, así como facilitar todos los documentos que justifiquen dicho funcionamiento defectuoso. El Cliente deberá proporcionar a Eliwell Ibérica todas las facilidades necesarias para que pueda constatar dichos defectos y poner remedio a los mismos.

## RESPONSABILIDAD

La garantía señalada excluye cualquier otra garantía ya sea legal, expresa o implícita, incluyendo sin limitación, todas las garantías comerciales y la adecuación de los productos para un fin determinado.

Eliwell Ibérica no se responsabiliza del empleo inapropiado de sus productos, y en especial:

- a) cuando sean instalados, aplicados o usados en forma distinta a sus funciones y características.
- b) cuando sean instalados, aplicados o usados, en forma dispar a la correspondiente normativa reguladora, y en especial, a las prescripciones de seguridad previstas en la normativa vigente en todo momento.

Solamente los equipos de esta tarifa que tienen la categoría de certificados metrológicamente, según ICT 155/2020 y RD 244/2016, se hallan expresamente indicados en esta tarifa.

En consecuencia deberá entenderse que aquellos que no contengan esta indicación expresa, no tienen la categoría de certificados metrológicamente.

## DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍAS

Ninguna devolución de material será aceptada sin la previa autorización del departamento de incidencias (mail: sat@eliwell.es). Al dirigir la incidencia a este mail, se le responderá a la misma, indicando un número de incidencia (RMA) que debe ser incluido en el albarán y en las etiquetas de envío que acompañarán a la mercancía que ustedes nos devuelven.

En las devoluciones deberán incluir una copia del albarán/factura de compra del material devuelto.

En las devoluciones de material los portes serán siempre por cuenta del cliente.

En caso de error en el envío por nuestra parte, se aceptará la mercancía con cargo a Eliwell Ibérica previa auto-

rización por nuestro departamento de incidencias (sat@eliwell.es) y siempre por la agencia indicada por Eliwell Ibérica. En caso de enviarlo por un agencia distinta los costes del transporte no serán asumidos en ningún caso por Eliwell Ibérica.

## EXIMENTE

Hemos puesto el mayor cuidado en la realización de esta tarifa; no obstante, Eliwell Ibérica no asume ninguna responsabilidad que se derive de la utilización de la misma.

Eliwell Ibérica se reserva el derecho de modificación de los datos y características que aparecen en la presente tarifa, en cualquier momento y sin previo aviso, con el fin de mejorar y actualizar su contenido.

Los precios que aparecen en la tarifa son válidos salvo error tipográfico hasta nueva edición del presente documento.

Este documento puede descargarse igualmente en nuestra web [www.eliwell.es](http://www.eliwell.es), donde permanece constantemente actualizado, por lo que en caso de duda será válido el documento PDF que aparece en la misma.

Si lo desea tenemos a su disposición documento con nuestras condiciones de venta generales.



Lago Santa Croce, Belluno, Italia, sede de Eliwell Controls.

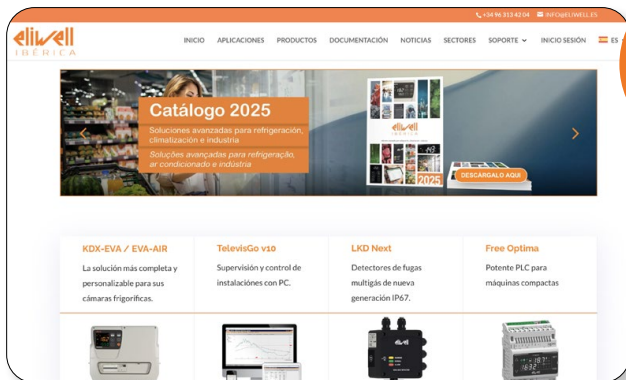
# Eliwell Digital Experience



ACCEDER AQUÍ



Experimente la digitalización a través de una sala de exposiciones que reproduce escenarios reales. Reinvente el comercio minorista de alimentación con las soluciones de Eliwell y Schneider Electric.



ACCEDE AQUÍ

Acceda a nuestra web **eliwell.es** y consulte la documentación más actualizada, la información técnica que necesita, tutoriales, certificados y soporte técnico personalizado.



REGÍSTRATE AHORA



La forma más sencilla de conocer las novedades del mundo Eliwell: documentación, software, formación disponible y aplicaciones reales... ¡Define tus preferencias y mantente al día!








 [www.eliwell.es](http://www.eliwell.es)


 [info@eliwell.es](mailto:info@eliwell.es)

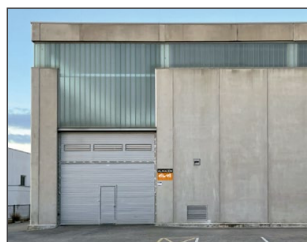


 **OFICINAS Y ALMACÉN**

Parque Tecnológico  
Ronda Auguste y Louis Lumière, 26  
46980 Paterna (Valencia) ES

 Tel. (+34) 96 313 42 04  
SAT (+34) 96 313 42 05

 Almacén: (+34) 960 011 666



[Entrada de almacén por Av. Benjamin Franklin, 33]

QR localización

