

eliwell

IBÉRICA

CATÁLOGO GENERAL

2024

• *semillas para una nueva primavera* •



controles electrónicos y sistemas para refrigeración, climatización e industria



| REFRIGERACIÓN COMERCIAL | | 5 |
|---|---|----------|
| EWTL300 — EWTL 310 - DST30 | Termómetros a batería/solares | 6 |
| WM961 — WM971 | Termostatos pared frío/calor | 6 |
| IDW 961 — IDW 974 | Termostatos sencillos panel 74x32 | 7 |
| IDNext 902 — 961 — 971 — 974 — 978 | Nueva generación de controles para la refrigeración | 8/9 |
| TELEVIS AIR | Solución de interfaz de usuario con dongle Bluetooth y App | 10 |
| APP ELIWELL AIR | 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 EVA AIR | Serie EVA para cámaras con válvula de expansión termostática | 17 |
| CAJAS TMM / TTM / TTT | Cajas para el control de la unidad condensadora y evaporador | 18 |
| CAJAS KDX | Serie KDX para cámaras con válvula de expansión electrónica | 19 |
| OPCIONALES CAJAS EVA-AIR Y KDX-EVA | Opciones y personalización de cajas EVA-AIR y KDX-EVA | 20 |
| SOLUCIONES ALARMA FREÓN | Señalización para cumplimiento reglamento instal. frigoríficas | 21 |
| CAJAS DE ALARMA RD 552/2019 | Señalización para cámaras según reglamento instal. frigoríficas | 22 |

| REFRIGERACIÓN AVANZADA | | 23 |
|--|---|-----------|
| EWDR 981 — 983 — 984 — 985 | Termostatos avanzados carril DIN | 24 |
| IWP 985 — IWK | Termostatos avanzados partidos | 25 |
| ID 983 LX — ID 985/E/CK LX | Termostatos avanzados panel 74x32 | 26 |
| ID 985 LX/V /S/E/CK (LX/MB) | Termostatos avanzados panel 74x32 | 27 |
| PXV | Válvulas expansión electrónica pulsos | 28 |
| SER / SERI / SEHI | Válvulas expansión electrónica paso-paso Sporlan | 29 |
| V800 | Controles V.E.E. Pulsos | 30 |
| RTX 600/V DOMINO ZERO | Controles gestión de V.E.E. Pulsos y algoritmos ahorro energético | 31 |
| XVD 420 — OPEN | Controles V.E.E. Paso-paso | 32 |
| RTX 600 / VS DOMINO ZERO | Controles V.E.E. paso-paso y algoritmos de ahorro energético | 33 |
| TECLADOS KDE — KDW — KDT — KDX — ECHO... | Teclados para las series RTX-RTD-RTN | 34 |
| EWCM 400 PRO / A-STD | Controles compactos para centrales frigoríficas | 35 |
| EWCM 436D PRO / A -CRII | Controles centrales compresores | 36 |
| EWCM EO 8900 — 9100 — 9900 | Controles centrales compresores | 37 |
| V910 | Controles avanzados V.E.E. Paso-paso | 38 |

| REFRIGERACIÓN CO₂ | | 39 |
|--|---|-----------|
| CONTROLES KDX | Controles para cámaras con válvula expansión electrónica | 40 |
| LKD CO ₂ | Detectores de fugas CO ₂ | 40 |
| ALARMAS CO ₂ | Cajas de alarma para CO ₂ | 41 |
| RTX 600 / V DOMINO ZERO | Controles gestión de V.E.E. Pulsos y algoritmos ahorro energético | 42 |
| RTX 600 / VS DOMINO ZERO | Controles V.E.E. paso-paso y algoritmos de ahorro energético | 43 |
| TECLADOS KDE — KDW — KDT — KDX — ECHO... | Teclados para las series RTX-RTD-RTN | 44 |
| EWCM EO 8900 — 9100 — 9900 | Controles centrales compresores/ventiladores | 45 |

| | | |
|---|---|--------------|
| EWCM 9000 PRO | Soluciones de control con aplicación CO ₂ | 46/47 |
| V910 | Módulos inyección líquido sistemas en cascada | 48 |
| PXV | Válvulas expansión electrónica pulsos | 49 |
| SER / GC / FGB | Válvulas expansión electrónica pulsos / pasos Sporlan | 49 |
| CAJAS DE ALARMA RD 552/2019 CO₂ | Señalización para cámaras según reglamento instal. frigoríficas | 50 |

PROGRAMABLES Y CONFORT

51

| | | |
|---|--|-----------|
| FREE SMART SMP — SMD | Autómatas FREE SMART | 53 |
| FREE OPTIMA | PLC para máquinas compactas | 54 |
| TECLADOS FREE SMART SKP — SKW | Pantallas teclados FREE SMART | 55 |
| FREE EVOLUTION EVP — EVC — EVD — EVE | Autómatas FREE EVOLUTION | 56 |
| FREE ADVANCE AVD84 — AVD12 — AVD6 — AVD3 | Autómatas FREE ADVANCE | 57 |
| PANTALLAS FREE | Pantallas para autómatas | 58 |
| PANTALLAS PARA DISPOSITIVOS WEBSERVER | Pantallas serie Schneider para visualizar páginas web. Sin programación. | 59 |
| COMUNICACIONES Y CONTROL VÁLVULA PASO-PASO PLUG-IN | Módulos de comunicación Plug in para serieFREE | 59 |
| APLICACIONES FREE | Aplicaciones FREE | 60 |
| APLICACIONES FREE | El rincón del programador | 61 |
| COLDFACE INDUSTRY | Control de cámaras industriales modular | 62 |
| EVOHT — EWHT | Controles de procesos temperatura-humedad | 62 |
| SMART AMBIENT | Solución Eliwell para monitorizar y controlar la calidad del aire interior | 63 |
| FREE TWICE | Controles de panel con 2 reguladores independientes | 64 |
| SMACPAN | Controles avanzados para la fermentación de pan | 64 |
| TC907 / TC903 | Termostatos digitales Fan Coil | 65 |
| ENERGY FLEX SB655 — SC655 — SD655 | Controles hvac universales ENERGY FLEX hasta 2 circuitos | 66 |
| ACCESORIOS PROGRAMABLES FREE — FLEX | Accesorios para sistemas free — ENERGY FLEX | 67 |

SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

69

| | | |
|------------------------------------|---|--------------|
| TELEVIS IN — TELEVIS OUT | Instrumentos sistemas supervisión | 70 |
| EWsense | Sondas de temperatura inalámbricas | 71 |
| TELEVIS GO | Supervisión y control de instalaciones con PC | 72 |
| FACILITY EXPERT | Monitorización de instalaciones pequeñas | 73 |
| COMPACT TOUCH — COMPACT BOX | Sistema táctil para control y gestión remota de instalaciones | 74/75 |
| ECOSTruxure™ | Sistema de gestión integral BMS (building management system) | 76/77 |
| TELEVIS TWIN | Central de alarmas integrado con sistemas Eliwell | 78 |

PROCESOS INDUSTRIALES

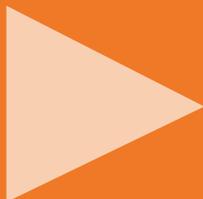
79

| | | |
|------------------------------------|--|-----------|
| IC PLUS 902 | Controles universales 1 relé panel 74x32 | 80 |
| IC PLUS 915 | Controles universales 2 relé panel 74x32 | 81 |
| EM PLUS 600 | Indicadores universales panel 74x32 | 82 |
| DR4020 — DR4022 | Controles universales carril din | 83 |
| EW4820 — EW4821 — EW4822 | Controles industriales 48x48 para regulación de procesos | 84 |
| EW7210 — 7220 — 7221 — 7222 | Controles industriales 72x72 para regulación de procesos | 85 |
| EWTS PLUS 990 | Temporizadores electrónicos programables formato 74x32 | 86 |
| IEM 3255 | Contadores de energía para líneas monofásicas y trifásicas | 87 |
| PM5330 | Análisis calidad de energía medida líneas monofásicas y trifásicas | 87 |
| FASEC | Reguladores de velocidad para ventiladores monofásicos | 88 |
| OCTAL | Base de enchufe | 88 |

ÍNDICE

| | | |
|-------------------------------------|--|-----------|
| ACCESORIOS | | 88 |
| LKD NEXT – DETECTORES DE FUGAS | Detección y señalización de pérdidas de refrigerante | 90 |
| SONDAS HVAC | Sondas de climatización | 91 |
| EWHS 2840 — 3040 — 3140 — SS301 | Sondas de humedad | 92 |
| SPA — EWPA — EWPD | Transductores de presión | 93 |
| SONDAS NTC — PT1000 - DIN B | Sondas temperatura NTC–Pt1000–DINB | 94 |
| SONDAS PT100 — TCJ — TCK — PTC | Sondas temperatura Pt100–TCJ–TCK–PTC | 95 |
| CONVERTIDORES / SONDAS ESPECIALES | Convertidores – Vainas de protección – Terminaciones | 96 |
| SONDAS ESPECIALES | Sensores compactos – Termopares de aislamiento mineral | 97 |
| EWTC | Transformadores | 98 |
| LLAVES DE PROGRAMACIÓN | Llaves de programación | 98 |
| ENVOLVENTES Y PROTECCIONES EM – IDS | Envolventes y protecciones | 98 |
| CONTROLES ELECTROMECAÑICOS | | 99 |
| K TERMOSTATO Y ACCESORIOS | Termostatos electromecánicos K | 100 |
| VARIFIX | Termostatos electromecánicos universales | 101 |
| P30 | Presostatos diferenciales presión | 101 |
| NSD | Micropresostatos | 102 |
| G60 — G63 | Mini presostatos | 102 |
| W35 | Termostatos electromecánicos | 103 |
| O16 | Termostatos electromecánicos | 104 |
| O16 — O17 | Presostatos electromecánicos | 105 |
| RV | Valvulas de inversión 4 vías | 106 |
| RV | Valvulas de inversión 4 vías | 107 |
| TABLA DE EQUIVALENCIAS | Equivalencia entre modelos antiguos / actuales | 108 |
| GLOSARIO DE ICONOS | Glosario de iconos utilizados en el catálogo | 109 |
| TEXTOS LEGALES | Textos legales | 110 |
| NOTAS | Notas | 112 |

REFRIGERACIÓN COMERCIAL



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 METRÓLOGICO** BAJO LA **ICT 155/2020, R.D. 552/2019 Y EN12830**.

SU PUERTO DE COMUNICACIÓN **TTL** PERMITE LA PROGRAMACIÓN DEL **MAPA DE PARÁMETROS** MEDIANTE 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**.

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**.

LA CALIDAD DE **ELIWELL** GARANTIZA LA **SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS FRESCOS Y ULTRACONGELADOS**, AL TIEMPO QUE ASEGURA EL **MEJOR RENDIMIENTO**.

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. 109).

| | | |
|----------|-------------------|-------------|
| EWTL 300 | T1M1BT0107 | 25 € |
| EWTL 310 | T1M1BT0109 | 29 € |
| DST-30 | T1M1BT0105 | 24 € |

| ○ DATOS TÉCNICOS | EWTL300 | EWTL310 | DST-30 |
|---------------------|--|--|--|
| Display | 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 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



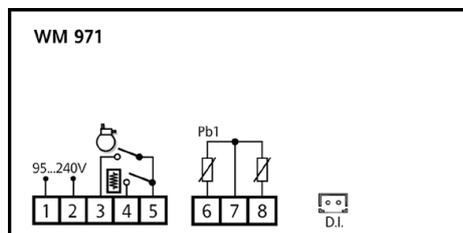
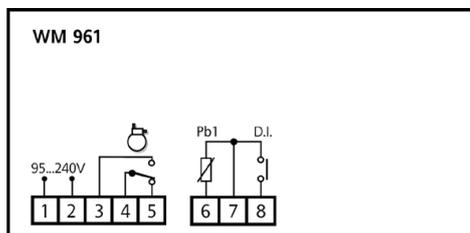
- CARACTERÍSTICAS
- Montaje sobre pared.
- Protección frontal: IP30.

| | | |
|---------------|---------------------|--------------|
| WM 961 BUZZER | WM1GDL00BH00 | 100 € |
| WM 971 BUZZER | WM2IDB00CH00 | 122 € |

| ○ DATOS TÉCNICOS | WM 961 | WM 971 |
|---------------------|--|-----------------------|
| Campo visualización | • Sonda NTC: -50/+110°C • Sonda PTC: -55/+140°C | |
| Display | 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 * | |
| Salidas digitales | 1 SPDT 16A 1hp 250V~ | 2 SPST 3A 1/4hp 250V~ |
| Alimentación | 100...240Va ±10% 50/60Hz | |

* Seleccionable mediante parámetro

○ ESQUEMAS





| | | | |
|--------|--------------------------------|----------------------|-------------|
| IDW961 | 1 relé - 1 sonda (incluida) | IW16YI0TCH701 | 41 € |
| IDW974 | 3 relés - 2 sondas (incluidas) | IW2EYI0TCH701 | 73 € |

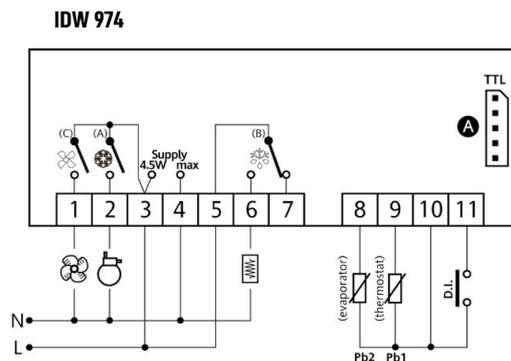
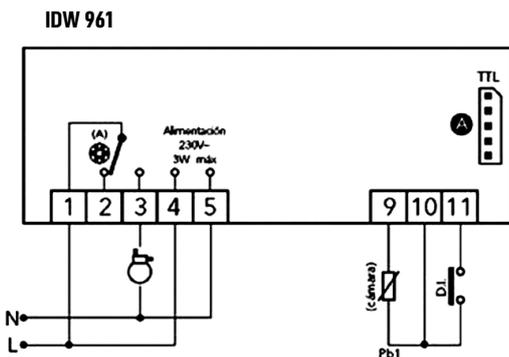
○ DATOS TÉCNICOS

| | IDW961 | IDW974 |
|------------------------|---|--|
| Campo de visualización | Sonda NTC: -50/+110°C | |
| Display | Con punto decimal * 3 dígitos + signo | |
| Instalación | Sobre panel, con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm) | |
| Entradas analógicas | 1 NTC | 2 NTC |
| Entradas configurables | 1 digital (SELV) | |
| Conectividad | Puerto TTL para conexión a UNI CARD/Copy Card | |
| Salidas digitales | • Relé 16A SPDT | • Relé B 1SPDT: N.A. 8(4)A - N.C. 6(3)A máx. 250V • Relé A 1SPST: 2 Hp (12FLA - 72LRA) máx. 250V • Relé C 1 SPST 5(2)A 250V~ |
| Campo de medición | -50/+110°C | |
| Alimentación | 230V~ ±10% 50/60Hz | |

○ CARACTERÍSTICAS

- **SONDAS INCLUIDAS.**
- **Programación sencilla sin carpetas.**
- **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 | IDN902P6D107Z00 | 63 € |
| IDNext 902 P | 12 Vac/dc | IDN902P6D103Z00 | 69 € |
| IDNext 961 P | 230 Vac | IDN961P7D107Z00 | 63 € |
| IDNext 961 P | 12 Vac/dc | IDN961P7D103Z00 | 63 € |
| IDNext 971 P/B Buzzer | 230 Vac | IDN971P9D307Z00 | 81 € |
| IDNext 971 P/B Buzzer | 12 Vac/dc | IDN971P9D303Z00 | 87 € |
| IDNext 974 P/B Buzzer | 230 Vac | IDN974PED307Z00 | 100 € |
| IDNext 974 P/C RTC | 230 Vac | IDN974PED507Z00 | 108 € |
| IDNext 974 P/B Buzzer | 12 Vac/dc | IDN974PED303Z00 | 114 € |
| IDNext 978 P/B Buzzer | 230 Vac | IDN978P4D307Z00 | 113 € |
| IDNext 978 P/C RTC | 230 Vac | IDN978P4D507Z00 | 121 € |
| Adaptador IDNext | | NEXTACCWA000080 | 13 € |
| Adaptador IDNext con pulsadores | | NEXTACCWA200080 | 13 € |



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

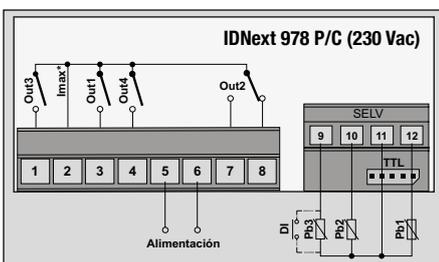
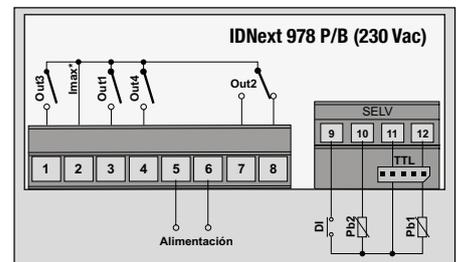
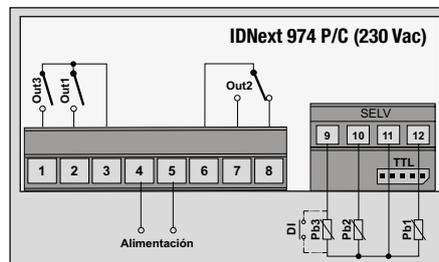
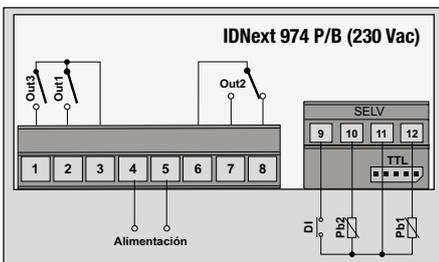
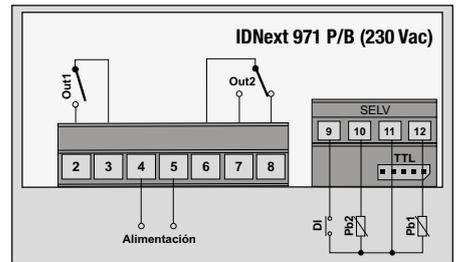
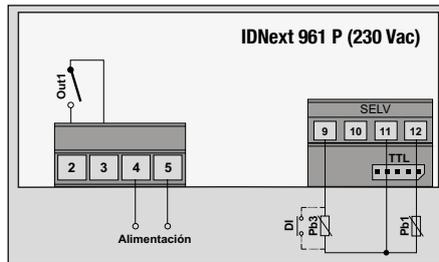
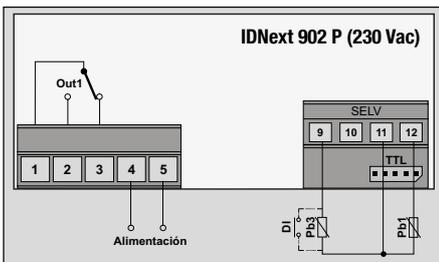


> IDNEXT 978



| DATOS TÉCNICOS | IDNext 902 | IDNext 961 | IDNext 971 | IDNext 974 P/B - P/C | IDNext 978 P/B - P/C |
|----------------------|--|----------------------------|---|--|--|
| Dimensiones | Frontal 81x35 mm, profundidad 60 mm | | | | |
| Instalación | Sobre panel, 71x29 mm | | | | |
| Conectividad | Puerto TTL para conexión Unicard o supervisor TelevisSystem Modbus o Dongle Bluetooth | | | | |
| Display | LED 3 dígitos + signo | | | | |
| Teclas | 4 teclas | 4 teclas | 6 teclas | 6 teclas | 6 teclas |
| Campo visualización | -99,9...+99,9 °C / -999...+999 °C | | | | |
| Entradas analógicas | 1x PTC o NTC o Pt1000 + PB3 o DI | | 2x PTC o NTC o Pt1000 + PB3 o DI | | |
| Entradas digitales | 1x SELV | 1x SELV | 1x SELV | 1x SELV | 1x SELV |
| Salidas digitales | •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 |
| Campo de medición | • NTC: -50,0...+110,0 °C • PTC: -55,0...+140,0 °C • Pt1000: -55,0...+150,0 °C | | | | |
| Precisión | • 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 | | | | |
| Resolución | 0,1°C | 0,1°C | 0,1°C | 0,1°C | 0,1°C |
| Consumo | 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 |
| Alimentación | 12Vac/dc 230Vac | 12Vac/dc 230Vac | 12Vac/dc 230Vac | 12Vac/dc 230Vac | 230Vac |
| Temperatura de uso | -5...55 °C | | | | |
| Temperatura almacen. | -30...85 °C | | | | |
| Humedad ambiente | 10...90% RH (no condensante) | | | | |
| Zumbador | No | No | Sí | En IDNext 974 P/B | En IDNext 978 P/B |
| Reloj | 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.

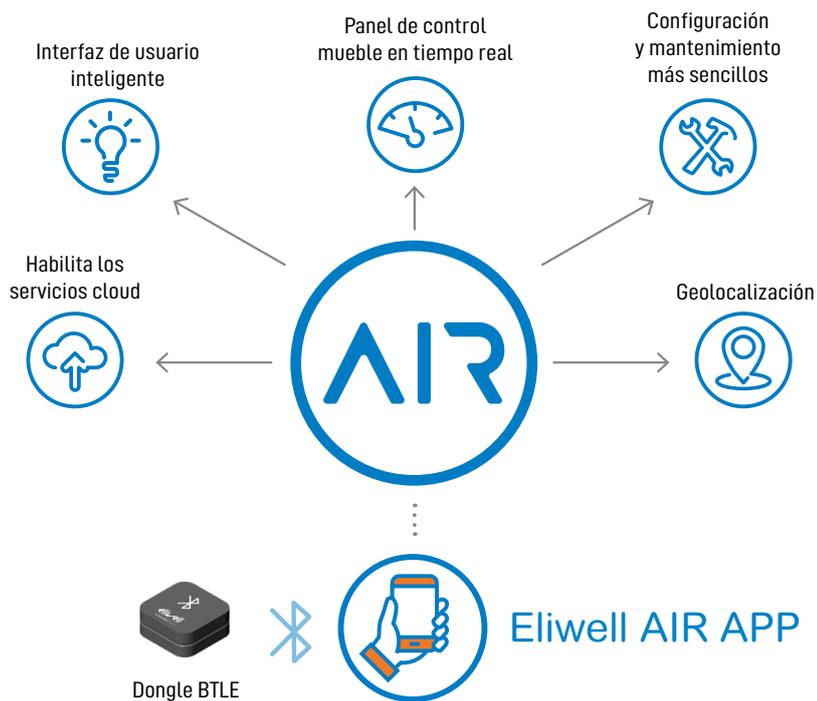
| | | |
|----------------------|-----------------------|-------------|
| BTLE Dongle Datalog* | ADB75000001000 | 76 € |
|----------------------|-----------------------|-------------|

*Incluye cable standard C0000232.

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| Cable 1m JST XHP5/JST - TTL micro | C0000231 | 19,4 € |
| Cable 1m JST XHP-5/MOLEX - TTL standard | C0000232 | 18,3 € |

● 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.
- **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.



● ESQUEMA



Conexión a instrumentos compatibles



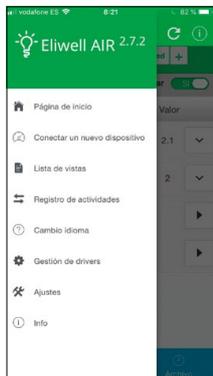
Interfaz de usuario mediante la aplicación EliwellAir



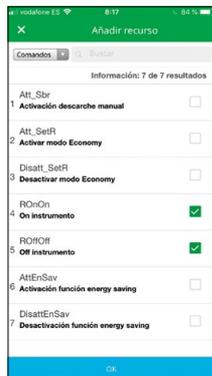
Descargue la aplicación gratuita **EliwellAir** directamente desde estos QR que le permitirán acceder a su versión en la **AppStore** o en versión **Android**.

CARACTERÍSTICAS

- La **APP EliwellAir** permite escargar, 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



Pantalla Configuración General.



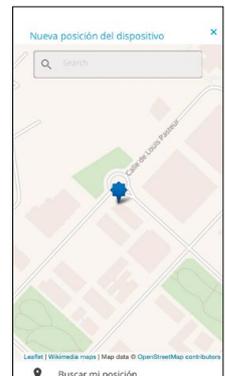
Acceso a comandos.



Acceso a recursos.



Acceso a parámetros.



Geolocalización del dispositivo.



Actualización rápida de drivers.



Acceso a parámetros básicos configurados en pestaña «control».



Descarga de datos para analisis y guardado en PC.

EWNEXT OPTIMIZED

> NUEVA GENERACIÓN DE TERMOSTATOS PARA FABRICANTES



APP GRATUITA
DESCARGABLE



| | | |
|-----------------|------------------------|--------------|
| EWNEXT 961 O/B | EWN96107D30B080 | 66 € |
| EWNEXT 971 O/B | EWN97109D30B080 | Consultar |
| EWNEXT 974 O/B | EWN9740ED30B080 | 103 € |
| EWNEXT 974 O/ Y | EWN9740ED10B080 | Consultar |

● 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 desescarhe.
- 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



| | | |
|------------------|------------------------|--------------|
| EWNEXT 961 P/B | EWN961P7D30B080 | Consultar |
| EWNEXT 971 P/B | EWN971P9D30B080 | Consultar |
| EWNEXT 974 P/B | EWN974PED30B080 | Consultar |
| EWNEXT 974 P/Y C | EWN974PED50B080 | Consultar |
| EWNEXT 978 P/B C | EWN978P4D70B080 | 127 € |



ECNext
[Consultar]

● 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 desescarhe.
- **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 disponibles con reles Inrush de hasta 70 A.
- 4 Aplicaciones precargadas.
- Gestión de 2 compresores en modelo 978.
- Desescarhe 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 | 109 € |
| CAJA EM300 ESP** | CAJAEM300PL | 130 € |

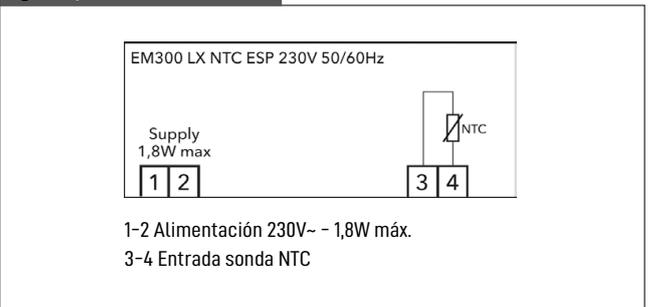
* Sonda de 3m incluida.

** 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 | 189 € |
| DATALOGGER HT4 | DHT4USB | 275 € |

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. 109).**

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. 109).**

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 | M2K24S0MNTH | 1.023 € |
| Memory NT4P – 4S con impresora | M2K24S1MNTH | 1.325 € |
| Memory NT8 – 8S sin impresora | M2K28S0MNTH | 1.163 € |
| Memory NT8P – 8S con impresora | M2K28S1MNTH | 1.467 € |
| Sonda digital 3M | SNDFOC3000H | 94 € |
| Módulo GPRS + conector + antena | MDGPSGPRSMNTEX | 325 € |
| Cable extensión sonda digital 100m | CABEXSNDMNT | 171 € |
| Cable extensión sonda digital 200m | CABEXSNDMNT200 | 334 € |

● 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.
- 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.



- > **DISPLAY GRÁFICO LCD 160 X 160 PIXELS (55x55 mm)**
- > **CONFIGURACIÓN RÁPIDA POR DISPLAY**



- > **PAPEL CONTINUO PARA IMPRESIÓN DE DATOS, SEGÚN PERIODO DE TIEMPO SELECCIONADO.**
- > **ACCESO RÁPIDO FRONTAL PARA REPOSICIÓN DE PAPEL**

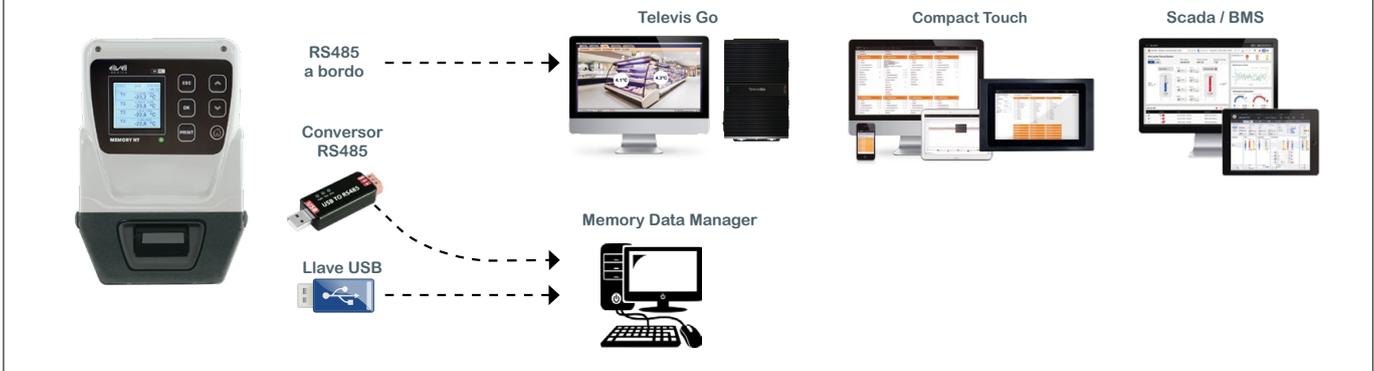
○ DATOS TÉCNICOS

| | MEMORY NT | PORTUGAL |
|----------------------|---|---|
| Homologación | EN 12830/2018 - Clase de software III ITC 155/2020 EN 13485 EN 13486 | Modelos aprovados pelo Despacho nº946/2022 com a aprovação de modelo nº 501.91.21.3.72; Publicado no Diário da República, 2ª série - Nº 17 - 25 de janeiro de 2022. |
| 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 www.memorynt.com y opcional en servidor de cliente. Opcional (modulo externo): • Módulo GSM / GPRS - Descarga de datos en www.memorynt.com 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



5000NT

500NT 4D

300NT/500NT

| | | |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|
| EWRC 300 NT - AIR | RCNS3HDLX2S700 | 208 € |
| EWRC 500 NT - AIR | RCNS3UDTX2S700 | 254 € |
| EWRC 500 NT 4D - AIR | RCNA3UDTX2S700 | 282 € |
| EWRC 500 NT 4D W/B - AIR | RCNA3UDSX2S700 | 317 € |
| EWRC 5000 NT - AIR | RCNH300DTX1700 | 331 € |
| KIT CONEXIÓN TELEVIS/MODBUS | KP00Q1S0 | 56 € |

● 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**.

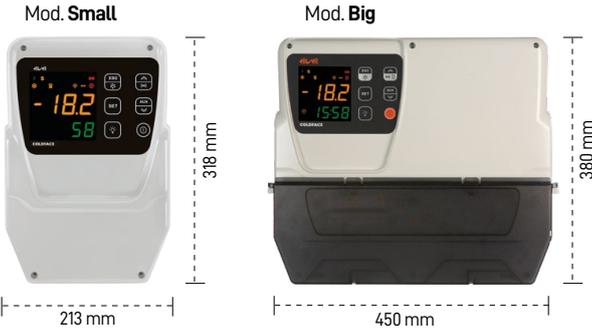
SELECCIÓN RÁPIDA ACCESORIOS

| | | | |
|-----------|----------------------|---|---------------|
| EWHS 2840 | SH5NPM100I400 | Sonda humedad 4..20mA – 0/100% HR | 233 € |
| NTC IP 68 | SN8T6N3002 | NTC IP 68 6x50mm INOX 3 metros | 18,1 € |
| EWHS 3040 | SH3NPM100Y400 | Sonda humedad 4..20mA – 0/100% HR + NTC | 397 € |

| | | |
|-----------------|-------------------|--------------|
| COLDFACE 500 HT | COLDHT4020 | 608 € |
|-----------------|-------------------|--------------|

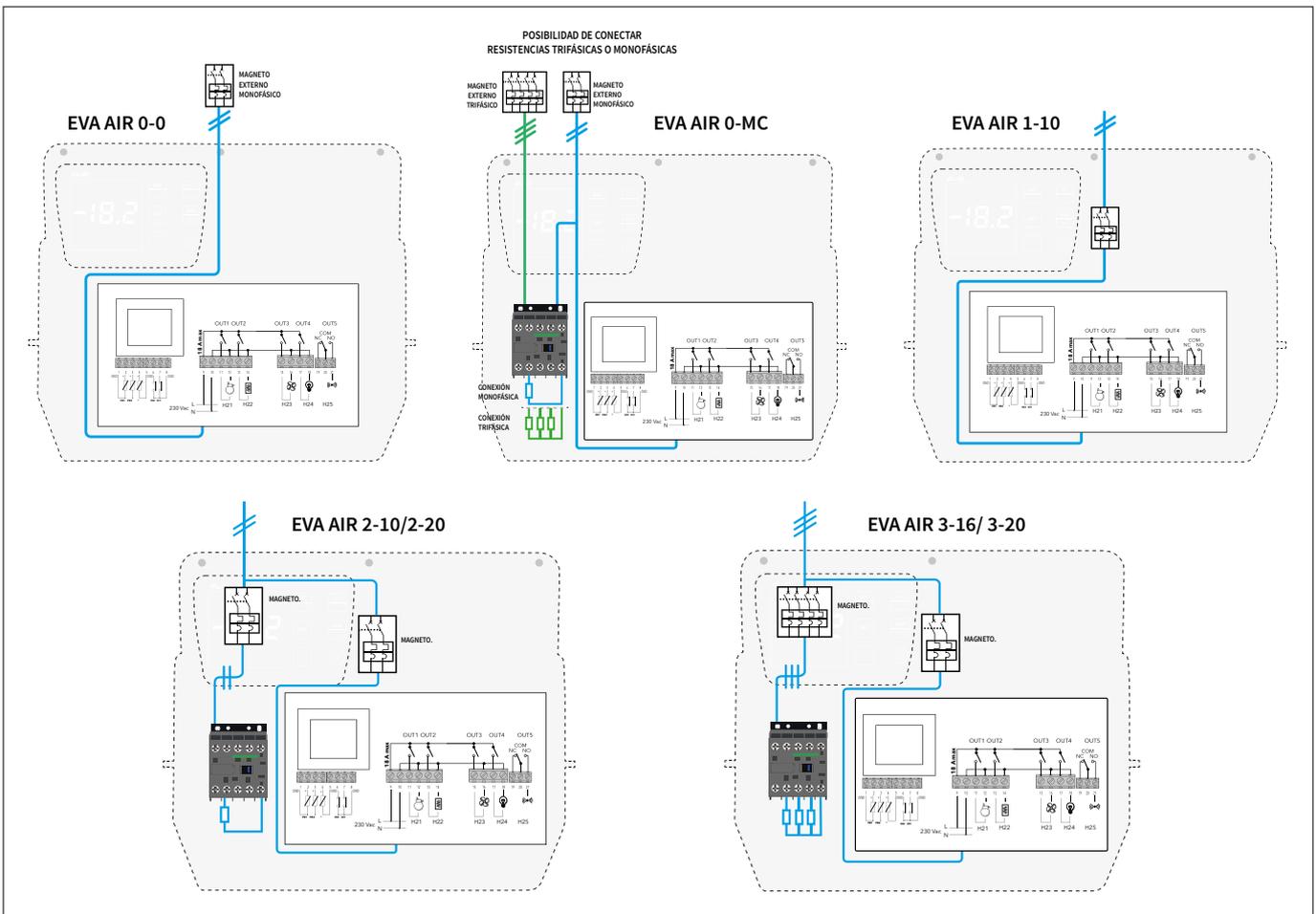


> SERIE EVA PARA CÁMARAS CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA



- 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 potencias consultar.
- 👉 Ver accesorios en **pág. 20**.

| Modelo | Código | Magneto. Maniobra | Magneto. Resist. | Descongelación | | Ventil. | Precio |
|--------------------|-----------------------|-------------------|------------------|-------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | Tensión(V) | Amperios (A)/Wattios | | |
| EVA AIR 0-0 Small | RCNS3UDTX2S700 | No | No | 230 II | 8 A / 1.840 W (*) Sin contactor | II - 4A | 254 € |
| EVA AIR 0-0 Big | CCFEVAEI000B | | | | 8A / 1.840 W (*) Sin contactor | | |
| EVA AIR 0-MC Small | CCFEVAEI0MCS | No | No | 230 II 400 III | Mini Contactor II - 20A - 4.600W III - 20A - 13.800W | II - 4A | 327 € |
| EVA AIR 0-MC Big | CCFEVAEI0MCB | | | | Mini Contactor II - 20A - 4.600W III - 20A - 13.800W | | |
| EVA AIR 1-10 Small | CCFEVAEI110S | II - 10 A | No | 230 II | 8 A / 1.840 W (*) Sin contactor | II - 4A | 346 € |
| EVA AIR 1-10 Big | CCFEVAEI110B | | | | 8 A / 1.840 W (*) Sin contactor | | |
| EVA AIR 1-16 Small | RCN3UDSX2S700 | II - 16 A | No | 230 II | 8 A / 1.840 W (*) Sin contactor | II - 4A | 317 € |
| EVA AIR 2-10 Small | CCFEVAEI210S | | | | II - 10A | | |
| EVA AIR 2-10 Big | CCFEVAEI210B | II - 10A | II - 20A | 230 II | | Mini contactor 10A / 2.200W | II - 4A |
| EVA AIR 2-20 Small | CCFEVAEI220S | | | | II - 10A | II - 20A | |
| EVA AIR 2-20 Big | CCFEVAEI220B | II - 10A | II - 20A | 400 III | | | Mini contactor 20A / 4.400W |
| EVA AIR 3-16 Small | CCFEVAEI316S | | | | II - 10 A | III - 16A | 400 III |
| EVA AIR 3-16 Big | CCFEVAEI316B | II - 10 A | III - 16A | 400 III | | | |
| EVA AIR 3-20 Big | CCFEVAEI320B | | | | | | |



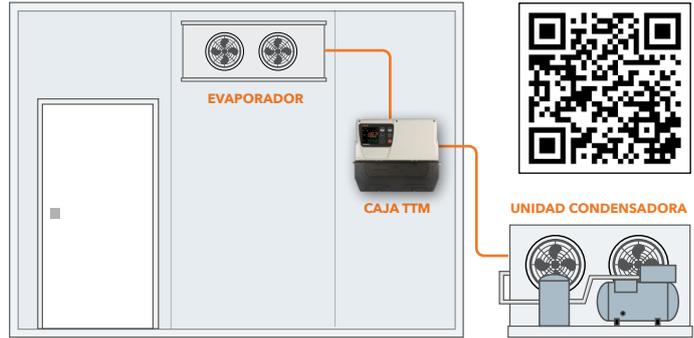


> CAJAS PARA EL CONTROL DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y EVAPORADOR

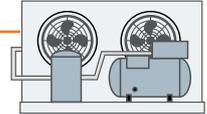


Pulsadores no incluidos (ver tabla de opcionales).

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 | TMM040804 | 400 III | 2,5 - 4 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 688 € |
| CACF5 TMM6 | TMM060804 | 400 III | 4 - 6 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 688 € |
| CACF5 TMM10 | TMM100804 | 400 III | 6 - 10 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 689 € |
| CACF5 TMM14 | TMM140804 | 400 III | 9 - 14 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 696 € |
| CACF5 TMM18 | TMM180804 | 400 III | 13 - 18 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 710 € |
| CACF5 TMM23 | TMM230804 | 400 III | 17 - 23 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 751 € |
| CACF5 TMM25 | TMM250804 | 400 III | 20 - 25 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 748 € |

CAJA TTM COMPRESOR TRIFÁSICO, RESISTENCIAS TRIFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR MONOFÁSICOS

| | | | | | | | | |
|-------------|------------------|---------|-----------|---------|-----------------|--------|---------|-------|
| CACF5 TTM4 | TTM041004 | 400 III | 2,5 - 4 A | 400 III | 10 A / 6.920 W | 230 II | 0 - 9 A | 744 € |
| CACF5 TTM6 | TTM061004 | 400 III | 4 - 6 A | 400 III | 10 A / 6.920 W | 230 II | 0 - 9 A | 744 € |
| CACF5 TTM10 | TTM101604 | 400 III | 6 - 10 A | 400 III | 16 A / 11.072 W | 230 II | 0 - 9 A | 771 € |
| CACF5 TTM14 | TTM142004 | 400 III | 9 - 14 A | 400 III | 20 A / 13.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 778 € |
| CACF5 TTM18 | TTM182504 | 400 III | 13 - 18 A | 400 III | 25 A / 17.300 W | 230 II | 0 - 9 A | 825 € |
| CACF5 TTM23 | TTM233204 | 400 III | 17 - 23 A | 400 III | 32 A / 22.144 W | 230 II | 0 - 9 A | 927 € |
| CACF5 TTM25 | TTM253204 | 400 III | 20 - 25 A | 400 III | 32 A / 22.144 W | 230 II | 0 - 9 A | 927 € |
| CACF5 TTM32 | TTM323204 | 400 III | 24 - 32 A | 400 III | 32 A / 22.144 W | 230 II | 0 - 9 A | 988 € |

CAJA TTT COMPRESOR TRIFÁSICO, RESISTENCIAS TRIFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR TRIFÁSICOS

| | | | | | | | | |
|-------------|------------------|---------|-----------|---------|-----------------|---------|-------------|---------|
| CACF5 TTT4 | TTT041002 | 400 III | 2,5 - 4 A | 400 III | 10 A / 6.920 W | 400 III | 1,6 - 2,5 A | 919 € |
| CACF5 TTT6 | TTT061002 | 400 III | 4 - 6 A | 400 III | 10 A / 6.920 W | 400 III | 1,6 - 2,5 A | 919 € |
| CACF5 TTT10 | TTT101606 | 400 III | 6 - 10 A | 400 III | 16 A / 11.072 W | 400 III | 4 - 6,3 A | 923 € |
| CACF5 TTT14 | TTT142510 | 400 III | 9 - 14 A | 400 III | 25 A / 17.300 W | 400 III | 6,3 - 10 A | 967 € |
| CACF5 TTT18 | TTT182510 | 400 III | 13 - 18 A | 400 III | 25 A / 17.300 W | 400 III | 6,3 - 10 A | 1.099 € |
| CACF5 TTT23 | TTT233214 | 400 III | 17 - 23 A | 400 III | 32 A / 22.144 W | 400 III | 9 - 14 A | 1.102 € |
| CACF5 TTT25 | TTT253214 | 400 III | 20 - 25 A | 400 III | 32 A / 22.144 W | 400 III | 9 - 14 A | 1.102 € |

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 |
|----------------|------------------------|---|-----------|
| V800 | V8 | Incluye driver válvula expansión electrónica a pulsos V800. | 220 € |
| F | FU | Alarma detector de fugas. Incluye trafo para alimentar LKD. | 42 € |
| F SB | 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. | 113 € |
| F SB/CB | FUSBS | 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. | 423 € |
| SB | SB | Alarma de persona encerrada sin batería. Incluye caja con pulsador y piloto para interior cámara. | 70 € |
| SB/CB | BSB | Alarma de persona encerrada con y sin batería. Incluye dos cajas con pulsador y piloto para interior cámara | 409 € |

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



> SERIE KDX PARA CÁMARAS CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA

Mod. Small



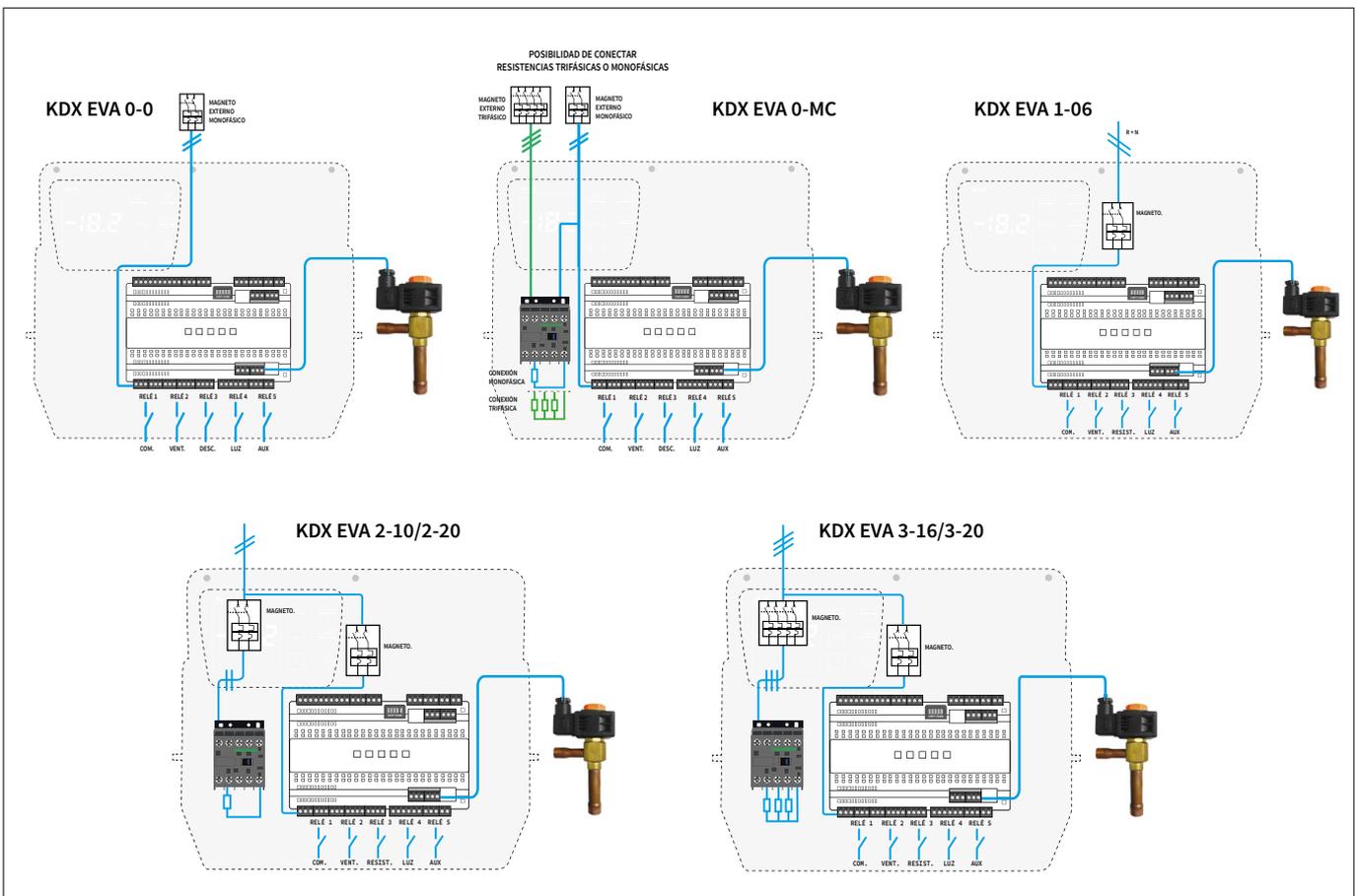
Mod. Big



- 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 de paso-paso (VS), control de temperatura y humedad o cámaras con doble evaporador (consultar).
 - Personalización con logo de cliente y nombre de servicio frigorífico (modelos **Big**).
 - Otras potencias consultar.
- 👉 Ver accesorios en **pág. 20**.



| Modelo | Código | Magneto. Maniobra | Magneto. Resist. | Descongelación | | Ventil. | Precio |
|---------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------|------------------|---|------------------------------|----------------|
| | | | | Tensión (V) | Amperios (A)/Wattios | | |
| KDX EVA 0-0 Small | CKZEVAE1000S | No | No | 230 II | 12 A / 2.760 W (*) Sin contactor | II - 5A | 578 € |
| KDX EVA 0-0 Big | CKZEVAE1000B | | | | 12 A / 2.760 W (*) Sin contactor | II - 5A | 873 € |
| KDX EVA 0-0 Big /VS | CKZVSEVAE1000B | | | | 12 A / 2.760 W (*) Sin contactor | II - 5A | 1030 € |
| KDX EVA 0-MC Small | CKZEVAE10MCS | | | 230II 400 III | Mini Contactor II - 20A - 4.600W III - 20A - 13.800W | II - 5A | 608 € |
| KDX EVA 0-MC Big | CKZEVAE10MCB | | | | Mini Contactor II - 20A - 4.600W III - 20A - 13.800W | II - 5A | 910 € |
| KDX EVA 0-MC Big/VS | CKZVSEVAE10MCB | | | | Mini Contactor II - 20A - 4.600W III - 20A - 13.800W | II - 5A | 1065 € |
| KDX EVA 1-06 Small | CKZEVAE1106S | Única protección monofásica de 6 A | | 230 II | 6 A / 1.320 W (*) Sin contactor | II - 5A | 628 € |
| KDX EVA 1-06 Big | CKZEVAE1106B | | | | 6 A / 1.320 W (*) Sin contactor | II - 5A | 930 € |
| KDX EVA 2-10 Small | CKZEVAE1210S | II 6A | II - 10A | 230 II | Mini contactor 10A / 2.200W | II - 5A | 711 € |
| KDX EVA 2-10 Big | CKZEVAE1210B | | | | Mini contactor 10A / 2.200W | II - 5A | 995 € |
| KDX EVA 2-20 Small | CKZEVAE1220S | | | II - 20A | Mini contactor 20A / 4.400W | II - 5A | 718 € |
| KDX EVA 2-20 Big | CKZEVAE1220B | | | | Mini contactor 20A / 4.400W | II - 5A | 1.000 € |
| KDX EVA 3-16 Big | CKZEVAE1316B | II 6A | III - 16A | 400 III | Mini contactor 16A / 11.000W | II - 5A | 1.077 € |
| KDX EVA 3-20 Big | CKZEVAE1320B | | | | III - 20A | Mini contactor 20A / 13.850W | II - 5A |





> OPCIONES Y PERSONALIZACIÓN DE CAJAS EVA-AIR Y KDX-EVA

REFRIGERACIÓN COMERCIAL



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 CO₂.
- 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 | ACCEVAEACB | | <ul style="list-style-type: none"> • Incluye dispositivo electrónico con batería para gestionar la alarma de persona encerrada. • Caja con pulsador de alarma y alumbrado led interior cámara. • Zumbador y leds rojos de señalización. • La alimentación eléctrica del dispositivo electrónico deberá ser de una línea eléctrica independiente según RSIF. | 327 € |
| Persona Encerrada sin batería | ACCEVAEIASB | | <ul style="list-style-type: none"> • Incluye: dispositivo acústico luminoso de señalización. • Caja con pulsador de alarma y alumbrado para el interior de la cámara. | 175 € |
| Alarma fuga de gas (HFC/HFO/HC/A2L) | ACCEVAEIFFR | | <ul style="list-style-type: none"> • Incluye transformador de alimentación de 24VAC para alimentar detector de fugas LKD externo. • Piloto acústico luminoso de señalización de fuga de gas. • LKD no incluido. | 99 € |
| Alarma fuga de gas (CO ₂) | ACCEVAEIFCO | | <ul style="list-style-type: none"> • Incluye transformador de alimentación de 24VAC para alimentar detector de fugas LKD externo. • LKD no incluido. • 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. | 141 € |
| Alarma de puerta abierta | ACCEVAEIPUA | | <ul style="list-style-type: none"> • Bornes de conexión para el contacto del interruptor de puerta abierta a 230Vac (Puerta abierta = Contacto cerrado). • Relé para activación de entrada digital en controlador RTX. • Piloto señalización puerta abierta. • Activación de salida de alumbrado de cámara. • Gestión de programación de EEV y ventilador tras apertura puerta. • Gestión de señalización de puerta abierta. • Gestión maniobra seguridad ante mal funcionamiento del interruptor de puerta. | 103 € |
| Pegatina de servicio | ETISERVIEAEB | | <ul style="list-style-type: none"> • Pegatina de 7x32 cm donde se indica el nombre del servicio de la cámara. | 23 € |
| Pegatina cliente | ETICUSTOMEVAEI | | <ul style="list-style-type: none"> • Pegatina de 4,5x11 cm personalizada con el logotipo del cliente. Se requiere el archivo con el logo. | 20 € |
| Protector caja Eliwell 130 | PROCAJAEI130 | | Protector caja Eliwell 130x196x91 mm. | 40 € |
| Protector caja Eliwell 220 | PROCAJAEI220 | | Protector caja Eliwell 220x196x91 mm. | 49 € |
| Cierre válvula electrónica | ACCEVAEICVE | | Accesorio cierre válvula electrónica | 75 € |
| Trafo DIN 35VA | ACCVAEITF35 | | Accesorio Trafo DIN 35VA | 58 € |

SALA DE MÁQUINAS



Alarma FG un refrigerante

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



Alarma FG dos refrigerantes

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

| Nº | Modelo | Código | Aplicación: | PVP |
|----|---------------------------------|--------------|---|-------|
| 1 | Alarma de fugas | CAJAALARNFU | Sala de máquinas. Espacios confinados. 1 solo refrigerante. | 103 € |
| 2 | Alarma de fugas 2 refrigerantes | CAJAALARNFU2 | Sala de máquinas. Espacios confinados. 2 refrigerantes. | 164 € |

CÁMARA TEMPERATURAS POSITIVAS

°C+



CÁMARA POSITIVA



1

+





2

+



3

| Nº | Modelo | Código | Aplicación: | PVP |
|----|--------------------------------------|------------------|------------------------------|-------|
| 1 | Alarma PE SB | CAJAALARNSB | Cámaras Temperatura Positiva | 165 € |
| 2 | Alarma PE SB + Termómetro Homologado | CAJAALARNTERSB | Cámaras Temperatura Positiva | 263 € |
| 3 | Alarma PE SB + Alarma FG | CAJAALARNFUHE/SB | Cámaras Temperatura Positiva | 224 € |

CÁMARA TEMPERATURAS NEGATIVAS

°C-



CÁMARA NEGATIVA



1

+





2

+



4



3

| Nº | Modelo | Código | Aplicación: | PVP |
|----|-----------------------------|-------------------|------------------------------|-------|
| 1 | Alarma PE CB | CAJAALARN | Cámaras Temperatura Negativa | 302 € |
| 2 | Alarma PE SB/CB | CAJAALARNBSB | Cámaras Temperatura Negativa | 465 € |
| 3 | Alarma PE CB + Alarma FG | CAJAALARNFUHE/B | Cámaras Temperatura Negativa | 375 € |
| 4 | Alarma PE SB/CB + Alarma FG | CAJAALARNFUHE/BSB | Cámaras Temperatura Negativa | 607 € |

> **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.
No incluye detector de fugas LKD.

REFRIGERADOS 0 a 5°C



- Higrómetro **EMPLUS V/I** de fácil lectura y calibrado para productos perecederos no envasados.
- En modelos > 10m³ un detector **LKD IP41** por cada 50m².

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



CÁMARA MENOR DE < 10 m³

| Descripción | Código | Precio |
|---------------------------------|---------------------|---------|
| Alarma persona encerrada simple | CAJAALARNSB | 165 € |
| Termómetro homologado | CAJAEM300PL | 130 € |
| Higrómetro EMPLUS 600 V/I | CAJAVEHUM | 165 € |
| Higrómetro KDX (opción) | Ver modelos pág. 34 | Pág. 34 |
| Sonda Humedad | SH5NPM100I400 | 233 € |

CÁMARA MAYOR DE > 10 m³

| Descripción | Código | Precio |
|---------------------------------|------------------------|------------|
| Alarma persona encerrada y fuga | CAJAALARNFUHE/SB | 224 € |
| Detector de fugas LKD NEXT | Según gas, ver pág. 90 | Pág. 90 |
| Registro temperaturas | MEMORY NT | Pág. 14/15 |
| Higrómetro EMPLUS 600 V/I | CAJAVEHUM | 165 € |
| Higrómetro KDX (opción) | Ver modelos pág. 34 | Pág. 34 |
| Sonda Humedad | SH5NPM100I400 | 233 € |

Alarma persona encerrada



Termómetro homologado



Higrómetro EMPLUS o KDX + Sonda Humedad



Alarma persona encerrada y fuga



Memory NT



LKD NEXT



Higrómetro EMPLUS o KDX + Sonda Humedad



CONGELADOS < 0°C



- En modelos > 10 m³ un detector **LKD IP66** por cada 50m².



CÁMARA MENOR DE < 10 m³

| Descripción | Código | Precio |
|--|--------------|--------|
| Alarma persona encerrada con/sin batería | CAJAALARNBSB | 465 € |
| Termómetro homologado | CAJAEM300PL | 130 € |

CÁMARA MAYOR DE > 10 m³

| Descripción | Código | Precio |
|---------------------------------|------------------------|------------|
| Alarma persona encerrada y fuga | CAJAALARNFUHE/BSB | 607 € |
| Detector de fugas LKD NEXT | Según gas, ver pág. 90 | Pág. 90 |
| Registro temperaturas | Memory NT | Pág. 14/15 |

Alarma persona encerrada



Termómetro homologado



Alarma persona encerrada y fuga



LKD NEXT



Memory NT



OBRADORES Y SALAS DE MÁQUINAS



UN GAS

| Descripción | Código | Precio |
|----------------------------|------------------------|---------|
| Alarma detección de fugas | CAJAALARNFU | 103 € |
| Detector de fugas LKD NEXT | Según gas, ver pág. 90 | Pág. 90 |

DOS GASES

| Descripción | Código | Precio |
|---------------------------------|------------------------|---------|
| Alarma detección de fugas doble | CAJAALARNFU2 | 164 € |
| Detector de fugas LKD NEXT | Según gas, ver pág. 90 | Pág. 90 |

Alarma FG un refrigerante



LKD NEXT



Alarma FG dos refrigerantes



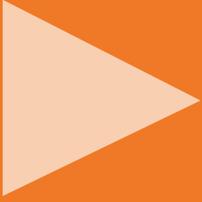
LKD NEXT



LKD NEXT



REFRIGERACIÓN AVANZADA



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, TALES COMO **CONTROL DE VÁLVULAS ELECTRÓNICAS DE PULSOS, PASO-PASO, ALGORITMOS DE AHORRO ENERGÉTICO, CONTROL DE CENTRALES COMPLETAS DE COMPRESORES CON CONTROL DE ASPIRACIÓN Y CONDENSACIÓN**.

REFRIGERACIÓN AVANZADA



| | | |
|----------------------|----------------------|--------------|
| EWDR981 | DR26CI0TCD700 | 132 € |
| EWDR983 CS LX | DR38DF0SCD700 | 206 € |
| EWDR984 | DR3CDI0TCD700 | 189 € |
| EWDR985 | DR34DI0TCD700 | 200 € |
| EWDR985 CS LX BUZZER | DR35DR0SCD701 | 242 € |

● CARACTERÍSTICAS

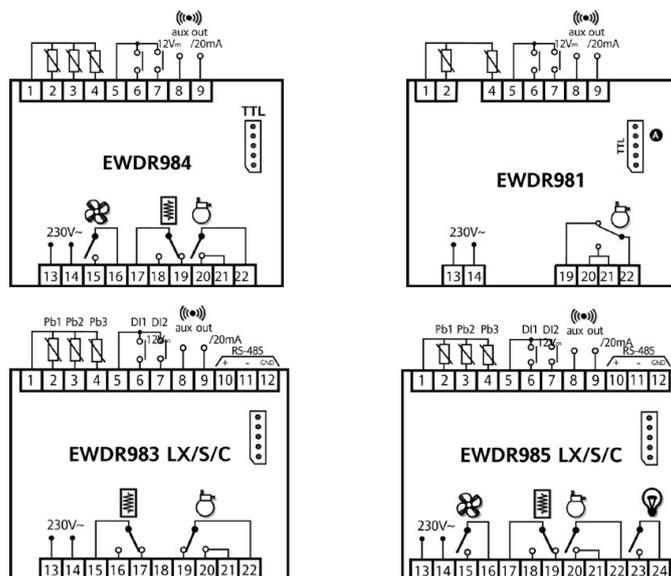
- Para 3 sondas: termostática, final de desescarche y sonda producto (configurable).
- Relés configurables.
- Electrónica para el control integral de la instalación.
- Desescarche por paro de compresor/tiempo.
- Tiempos de protección de compresor así como paro/marcha en caso de avería.

○ DATOS TÉCNICOS

| | EWDR 981 | EWDR 984 | EWDR 985 | EWDR 983 LX | EWDR 985 LX |
|----------------------------|---|--|--|---|--|
| Campo visualización | • Sonda NTC: -50/110°C • Sonda PTC: -55/140°C | | | | |
| Display | punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y 1/2 + signo | | | | |
| Entradas analógicas | 2 PTC o NTC * | 3 PTC o NTC * | | | |
| Entradas digitales | 2 libres de tensión * | | | | |
| Conectividad | • 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) | | |
| Salidas digitales | 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 |
| Salidas analógicas | - | - | - | 12Vc/24mA * | |
| Alimentación | 230Va ±10% 50/60Hz | | | | |
| Reloj/ calendario | - | - | - | Incluido (semanal programable) | |

* Seleccionable mediante parámetro

● ESQUEMAS



IWP 985 LX

> REGULADORES ELECTRÓNICOS PARTIDOS PARA EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN VENTILADOS



IWP 985

| | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------|
| IWP985 LX | WD34DF1RCD700 | 136 € |
| IWK Estándar 32x74 | WK1400100H000 | 71 € |
| Cable conexión teclado (1m) | CO000011 | 12,5 € |

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).

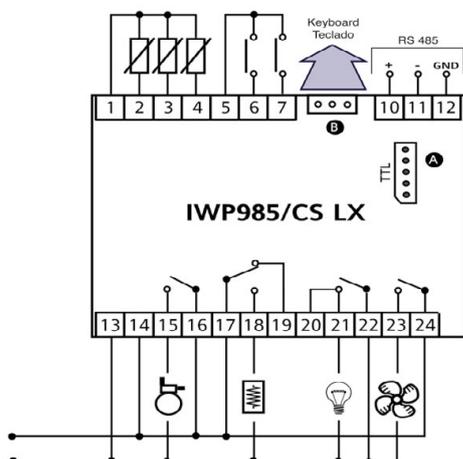
○ DATOS TÉCNICOS

IWP 985 LX

| | |
|----------------------------|--|
| Conexiones | En regleta de tornillos para conductores ≤ 2'5mm ² |
| 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"> • 4 de relé: 8A 1/2hp 250V SPST • 8A 1/2hp 250V SPDT; 16A 1hp 250V SPST • 8A 1/2hp 250V SPST |
| Alimentación | 230V |

* Seleccionable mediante parámetro

● ESQUEMAS



- 1-2 Sonda 1
- 1-3 Sonda 2
- 1-4 Sonda 3
- 5-6 Entrada dig. 1
- 5-7 Entrada dig. 2
- 13-14 Aliment. 230V~
- A Entrada TTL para Copy Card

ID 983 LX - ID 985/E/CK LX

> CONTROLES COMPACTOS AVANZADOS PARA APLICACIONES FRIGORÍFICAS

REFRIGERACIÓN AVANZADA



| | | |
|-------------|----------------------|--------------|
| ID983 LXC | ID32DF0XCD300 | 130 € |
| ID985/E LXC | ID34DF3XCD300 | 144 € |
| ID985 LXCK | ID34DF1XCD304 | 168 € |
| ID985 LX HG | ID34DF1XCD310 | 178 € |

● 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.

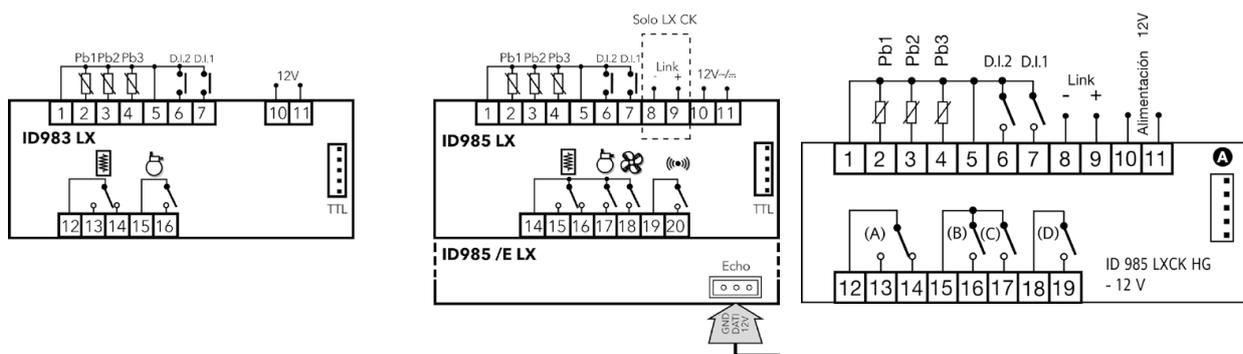
MODELO ID985 HOT GAS

- 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 |
|---------------------|--|--|--|
| Campo visualización | • Sonda NTC: -50/110°C • Sonda PTC: -55/140°C | | |
| Display | Punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y 1/2 + signo | | |
| Entradas analógicas | 3 PTC o NTC * | | |
| Entradas digitales | 2 libres de tensión | | |
| Conectividad | Puerto TTL para conexión a Copy Card y a Televis System (necesita Bus Adapter) | | |
| Salidas digitales | <ul style="list-style-type: none"> • 1 SPDT 1/2hp 8(3)A 250Va • 1 SPST 1/2hp 8(3)A 1/2hp 250Va | <ul style="list-style-type: none"> • 1 SPDT 1/2hp 8(3)A 250Va • 2 SPST 1/2hp 8(3)A 250Va • 1 SPST 1/4hp 5(2)A 250Va | <ul style="list-style-type: none"> • 1 SPDT 8(3)A 250Va (A) • 2 SPST 8(3)A 250Va (B-C) • 1 SPST 5(2)A 250Va (D) |
| Alimentación | 12Va/c ±10% 50/60Hz | | |
| Reloj | Incluido | | - |
| Link | - | Incluido (modelo /CK) | Incluido |

* Seleccionable mediante parámetro

● ESQUEMAS



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

> SERIE ID AVANZADA



| | | |
|------------------------|---------------|-------|
| ID985/V | ID34DR4SCDH00 | 217 € |
| ID985/S/E/C/K LX (TOP) | ID34DR2SCDH99 | 207 € |
| ID985/S/E/C/K MB | ID34DR2CDH00 | 207 € |

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

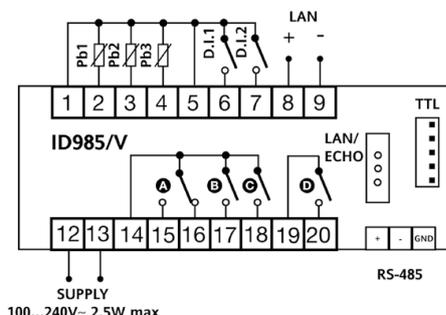
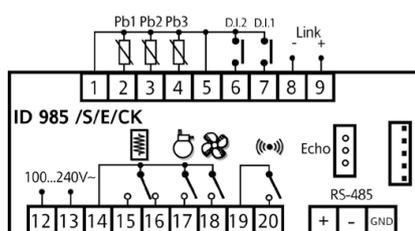
- Control que incluye la gestión del driver de la V800 (control de válvula de expansión electrónica).

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

* Seleccionable mediante parámetro

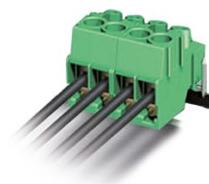
● ESQUEMAS



CONEXIONES PHOENIX

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

Solo modelos /S/E/CK LX



ACCESO DIRECTO A SELECTOR WEB



● CARACTERÍSTICAS

- Electroválvulas con funcionamiento por pulsos con control mediante regulador Eliwell V800 y/o RTX 600.
- Optimiza la inyección del líquido refrigerante al evaporador aumentando su eficiencia.
- Compatible con diferentes refrigerantes.
- Reduce el riesgo de retorno del líquido al compresor.
- Válidas para gases A2L.
- Orificios intercambiables.
- Capacidad hasta 20kW.
- Mejora el control del recalentamiento al variar las condiciones de trabajo.

| CÓDIGO | ORIFICIO | CONEXIONES | | CAPACIDAD NOMINAL (KW) | | | | | PVP |
|---------------|----------|------------|------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | TIPO | IN | OUT | R134A | R450A | R404A | R448A | R449A | |
| PXVN03S010100 | 01 | 3/8" | 1/2" | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 160 € |
| PXVN03S020100 | 02 | 3/8" | 1/2" | 1,8 | 1,6 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 160 € |
| PXVN03S030100 | 03 | 3/8" | 1/2" | 2,1 | 2,0 | 2,1 | 2,6 | 3,0 | 160 € |
| PXVN03S040100 | 04 | 3/8" | 1/2" | 3,4 | 3,1 | 3,2 | 4,0 | 4,7 | 160 € |
| PXVN03S050100 | 05 | 3/8" | 1/2" | 5,9 | 5,4 | 5,6 | 7,0 | 8,2 | 160 € |
| PXVN03S060100 | 06 | 3/8" | 1/2" | 8,1 | 7,4 | 7,7 | 9,5 | 11,1 | 160 € |
| PXVN03S070100 | 07 | 3/8" | 1/2" | 12,9 | 11,8 | 12,3 | 15,2 | 17,7 | 160 € |
| PXVN04S080100 | 08 | 1/2" | 5/8" | 15,6 | 14,2 | 14,8 | 18,4 | 21,4 | 173 € |
| PXVN04S090100 | 09 | 1/2" | 5/8" | 17,3 | 15,8 | 16,4 | 20,5 | 23,9 | 173 € |

Condiciones de cálculo: Temperatura de evaporación -10°C, de condensación +40°C, de entrada de líquido al evaporador 36°C

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.

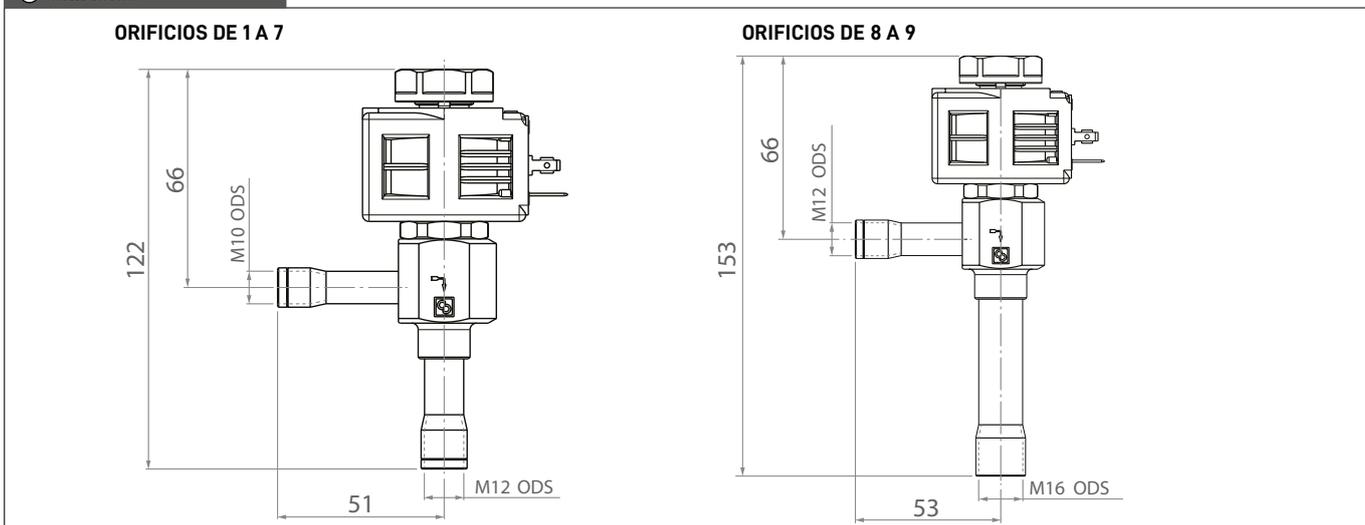
BOBINAS

| CÓDIGO | MODELO | TENSIÓN V | PVP |
|---------------|--------------------------------------|------------|-------|
| PXVB0ARA60100 | PXV 220/230 AC, 8W. Precisa conector | 220/230 AC | 36 € |
| PXVB0AR020100 | CONECTOR IP65 | - | 5,7 € |
| PXVE0ARA6M170 | Bobina encapsulada 12W con cable 7 m | 220/230 AC | 97 € |

* Modelos PXV para R290 / R600 disponibles. Consultar.

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

● ORIFICIOS





● CARACTERÍSTICAS

- Motor paso a paso para un control preciso.
- Ensamblado de alta resolución.
- Asiento de cierre como solenoide.
- Materiales resistentes a la corrosión.
- Fiabilidad comprobada en el campo.
- Bajo consumo de energía (menos de 4 vatios).
- Mirilla integrada única: indica el funcionamiento de la válvula, los niveles de humedad y la calidad del refrigerante (solo SERI y SEHI).
- Compatible con refrigerantes y aceites HCFC y HFC, además de CO₂.
- Materiales auto lubricantes utilizados para una larga vida de uso.
- Alta fuerza lineal.

| CÓDIGO | MODELO | NOTAS | CONEXIONES | PVP |
|--------------|----------|--|-------------------------|-----------|
| SER-806534A | SER-AA | Presión máxima 90 Bar | Ángulo 3/8"-1/2" | Consultar |
| SER-806526A | SER-A | | Ángulo 3/8"-1/2" | Consultar |
| SER-806544A | SER-B | Presión máxima 70 Bar | Ángulo 3/8"-1/2" | Consultar |
| SER-806554A | SER-C | | Ángulo 3/8"-1/2" | Consultar |
| SER-806586A | SER-DS | Válida para todos los CFC, HCFC y CO ₂ . Presión máxima 48 Bar. | Directo 5/8"-7/8" | Consultar |
| SERI-805449A | SERI-F | | Ángulo 7/8"-7/8" | Consultar |
| SERI-805410A | SERI-GS | | Directo 7/8" - 1 1/8" | Consultar |
| SERI-805414A | SERI-JS | | Directo 1 1/8" - 1 3/8" | Consultar |
| SERI-805418A | SERI-KS | | Directo 1 1/8" - 1 3/8" | Consultar |
| SERI-805424A | SERI-LS | | Directo 1 3/8" - 1 5/8" | Consultar |
| SEHI-953002 | SEHI-175 | Presión máxima 43 Bar | Ángulo 1 5/8" - 2 1/8" | Consultar |
| SEHI-953286 | SEHI-400 | Presión máxima 34 Bar | Ángulo 2 1/8" - 2 1/8" | Consultar |

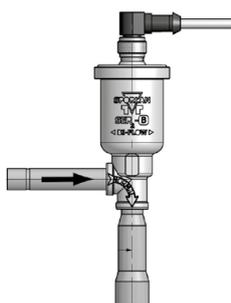
CABLES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | PVP |
|------------|----------------------|-----------|
| SER-805194 | Cable longitud 3 mt | Consultar |
| SER-805195 | Cable longitud 6 mt | Consultar |
| SER-805343 | Cable longitud 9 mt | Consultar |
| SER-805344 | Cable longitud 12 mt | Consultar |

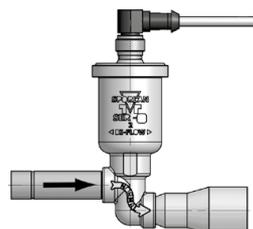
- Cables de distintas longitudes para conexión de las válvulas de expansión electrónica paso-paso.

● CUERPO VÁLVULA

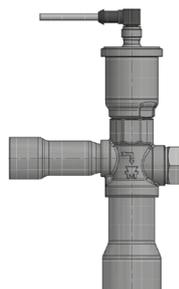
SER A, -AA, -B, -C,



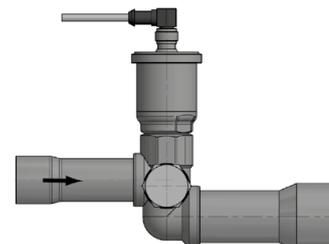
SER-DS



SERI-G, -J, -K, -L



SERI-GS, -JS, -KS, -LS





| | | | |
|---------|----------------------|-----------------------------|--------------|
| V800/P1 | EVD2A43BSC001 | Salida AC RS485 incorporada | 195 € |
| IWK/V* | WK1400100N000 | Terminal remoto del V800 | 91 € |

* Incluye cable.

● CARACTERÍSTICAS

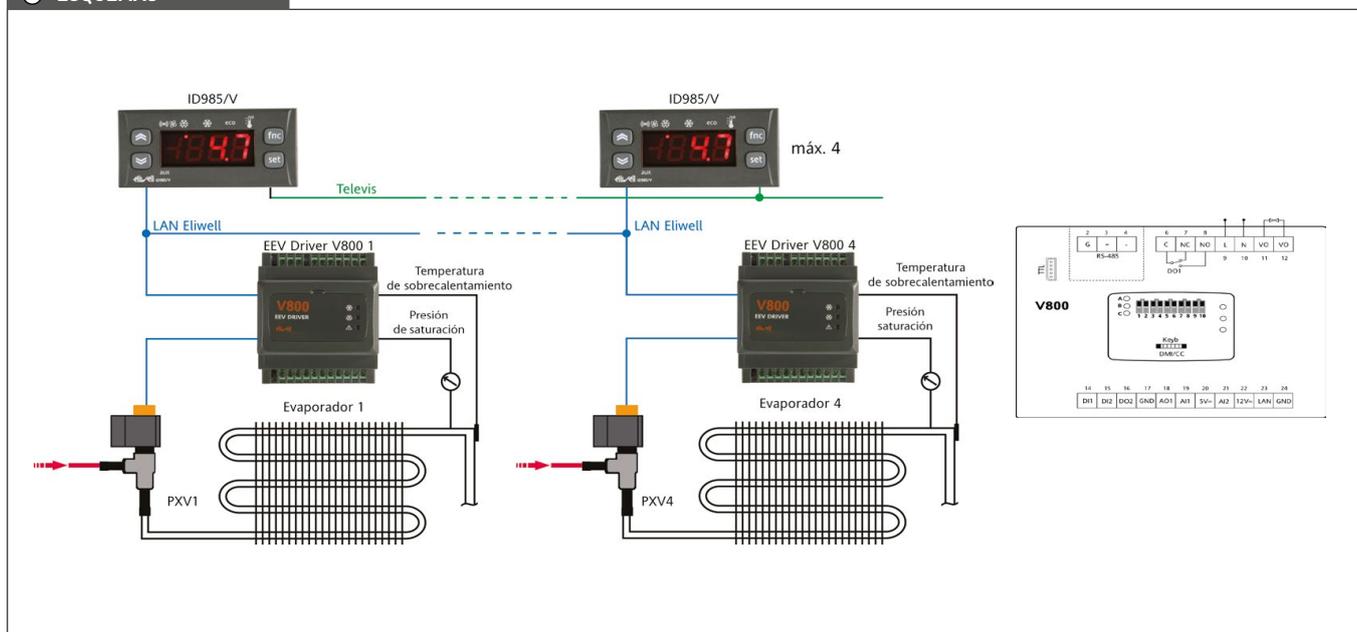
- La solución completa de Eliwell se compone del driver **EEV V800** (conectado al terminal remoto **IWK/V**) y del control electrónico **ID 985/V** (ver página 27).
- Incorpora PID adaptativo, predictivo y auto-configurable.
- Configuraciones máximas:
 - 1 ID985/V + 2 V800 (máx. 3 conjuntos).
 - 1 ID985/V + 1 V800 (máx. 4 conjuntos).
- Compatible con diferentes gases refrigerantes incluido el R744 (CO₂).
- 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"> • Puerto DMI/CC para conexión a USB Copy Card e IWK/V. • Puerto Lan para conexión a ID985/V. • Serial RS-485: Modelos /P1. | 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



| | | |
|--------------------------------|----------------------|--------------|
| Potencia RTX 600/V DOMINO ZERO | RTZX0S1H02 | 358 € |
| Teclado KDE (Ámbar) | KDE400E004000 | 59 € |
| Teclado KDE (Blanco) | KDE400E007002 | 59 € |

NOTA: Ver teclado compatible pág. 34

● CARACTERÍSTICAS

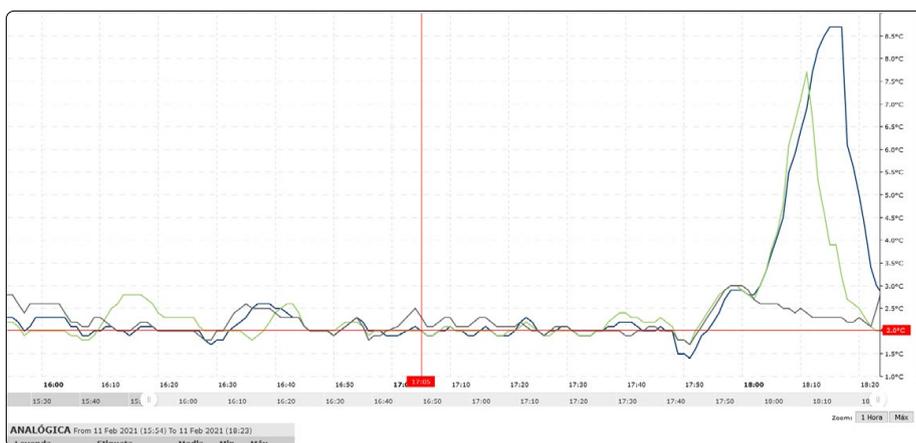
- Mejorada la rapidez de configuración de los horarios de desescarche con 2 parámetros.
- Control integrado de EEV pulsos avanzado.
- Gestión inteligente de los desescarches.
- Algoritmos de Ahorro Energético.
- 8 aplicaciones precargadas.
- Desescarche único / doble evaporador.
- Resistencias anti-vaho (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.

○ DATOS TÉCNICOS

| | RTX 600/V DOMINO ZERO | 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 _{max} = 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



| | | |
|---------------------|----------------------|--------------|
| XVD 420/485 | XVD420H485030 | 236 € |
| SKP10 | SKP1000000000 | 129 € |
| TRAFO 230/24V 35 VA | TF11205 | 44 € |

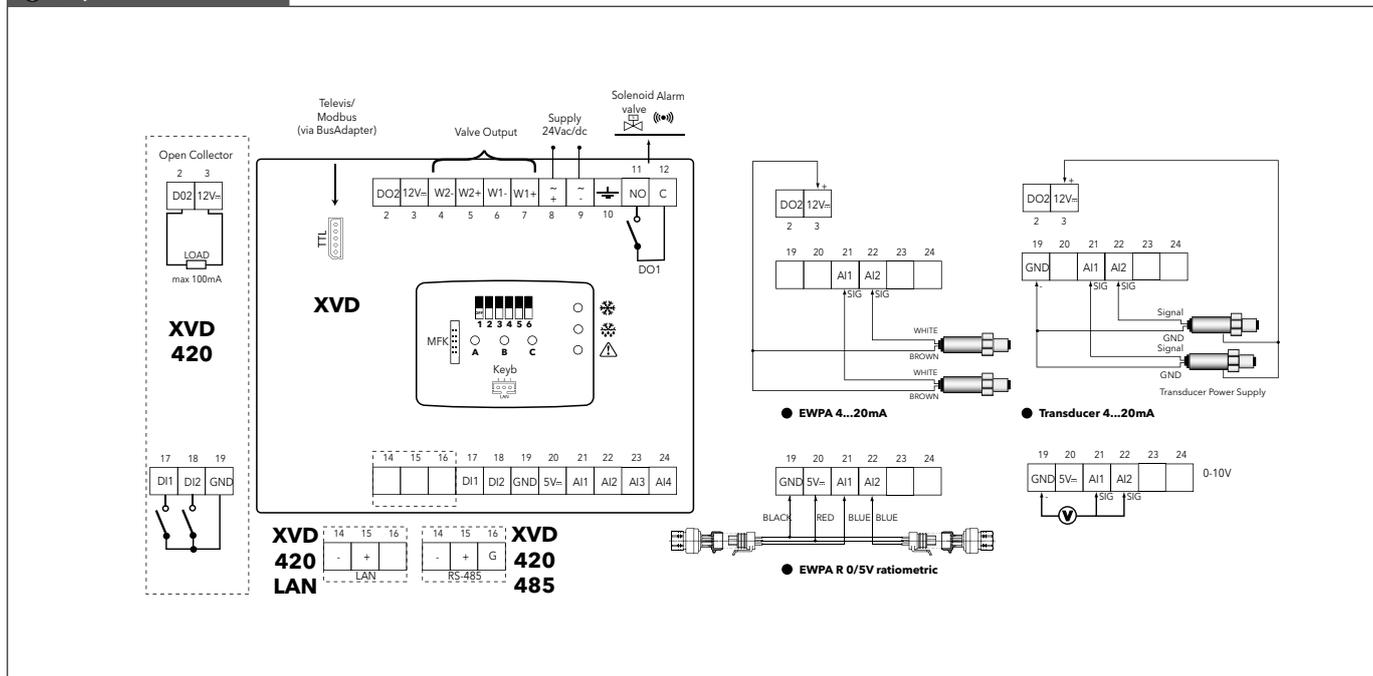
● CARACTERÍSTICAS

- La solución Eliwell se compone del módulo XVD y de cualquier termostato Eliwell a través de salida digital o mediante 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.

○ DATOS TÉCNICOS

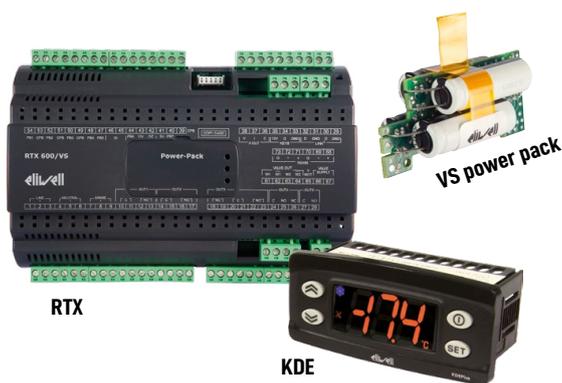
| | XVD420/485 |
|---|--|
| Entradas | <ul style="list-style-type: none"> • 2 configurables: NTC/ Pt1000 • 2 configurables: NTC/Pt1000/4...20mA / 0-5V radiométrica / entrada 0-10V |
| Entradas digitales | 2 libres de tensión |
| Salida digital | 1 x 5A 250~ de relé |
| Salida digital baja tensión o.c. | 1 Open Collector carga máx. 100 mA @ 12Vc |
| Conectividad | <ul style="list-style-type: none"> • MFK: para conexión a MFK • RS 485: para conexión Modbus |
| Alimentación | 24V~/ 24Vc ±10% 50/60Hz |
| Tipos de válvulas | Bipolares |
| Consumo | 30VA / 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 | 380 € |
| RTX600/VS DOMINO ZERO con POWER PACK | RTZS0S3H00 | 414 € |
| VS POWER-PACK | KS0000S1 | 57 € |
| KDEPlus (Ámbar) | KDE400E004000 | 59 € |
| KDEPlus (Blanco) | KDE400E007002 | 59 € |
| TF TRANSF 230/24 35VA PROT. DIN | TF111205 | 44 € |

CARACTERÍSTICAS

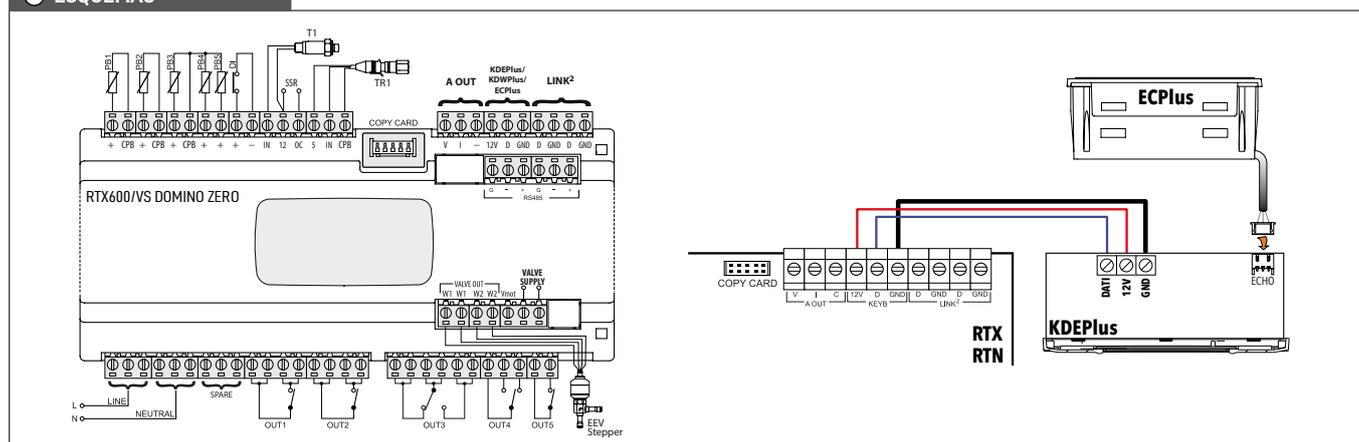
- Control optimizado para bajo recalentamiento.
- Un mismo modelo para válvulas paso-paso.
- Configuraciones precargadas para muebles y cámaras frigoríficas.
- Rápida sincronización de muebles canalizados e islas refrigeradas.
- Entrada de alimentación auxiliar para válvulas paso-paso.
- Módulo de batería 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 ² 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



KDX 5000



KDX 500

| | | |
|-------------------|----------------------|---------------|
| ECHO Plus* | EH000050V4000 | 69 € |
| KDE Plus (Ámbar) | KDE400E004000 | 59 € |
| KDE Plus (Blanco) | KDE400E007002 | 59 € |
| KDT Vertical | KDT6VBWF16080 | 123 € |
| KDT Split | KDT6C00F0B000 | 124 € |
| KDT Horizontal | KDT6HB0F17080 | 146 € |
| KDW Plus | KDW6004004080 | 81 € |
| KDX 5000*** | KDX5KDRW006 | 457 € |
| KDX 500*** | KDX5HORW006 | 271 € |
| Cable conexión** | C0000046 | 13,6 € |

*Incorpora cable de 5 m. **Cable 2 m para KDT. ***KDX 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.
- 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 | KDT HORIZONTAL | KDT VERTICAL | KDT SPLIT |
|--------------|---|---|--|--|--|------------------------------|
| Formato | Cuerpo en resina PC+ABS UL94 V-0, policarbonato, teclas de resina termoplástica | | | Frontal de polimetilmetacrilato (PMMA) | | ABS+PC |
| Dimensiones | frontal 74x32 mm, prof. 30 mm | frontal 180x37 mm, prof. 23mm | frontal 48x28,6 mm, prof. 15 mm | frontal 180x40mm, prof.1,5mm | frontal 87x135mm, prof.1,5mm | frontal 83x140mm, prof. 33mm |
| Montaje | sobre panel, con agujero montaje 71x29mm (+0.2/-0.1 mm) | sobre panel, con agujero montaje 150x31 mm (+0.2/-0.1 mm) | sobre panel, con agujero montaje 45,9x26,4 mm (+0.2/-0.1 mm) | sobre panel, remoto hasta 100m, con agujero montaje 150x31mm | sobre panel, remoto hasta 100m, con agujero montaje 67x120mm | sobre pared |
| Teclas | 4 mecánicas | 6 mecánicas | - | 6 táctiles capacitivas | 6 táctiles capacitivas | 6 táctiles capacitivas |
| Display | Con punto decimal ° 3 dígitos + signo, 8 iconos | | | | | |
| Alimentación | 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 |
|--------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| Dimensiones | frontal 213 x 318mm, prof. 102mm | frontal 213 x 318mm, prof. 102mm | frontal 450 x 380mm, prof. 160 mm |
| Instalación | Sobre pared | | |
| Teclas | 6 teclas | | |
| Display | Display principal gran formato y display secundario configurable con lectura de AI a bordo | | |
| Alimentación | SMPS 100...240 Vac (±10 %) 50/60 Hz independiente del control | | |
| Entrada | 1 x 4...20mA 2 entradas libres de tensión | | |
| Salida | 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 | 476 € |
| EWCM 455D PRO /A-STD | EPD01PSTD400 | 435 € |
| EWCM 455P PRO /A-STD* | EPE01PSTD400 | 406 € |
| EXP 455D PRO | EP5500000400 | 194 € |
| SKP 10 | SKP1000000000 | 129 € |
| CABLE LÍNEA SEÑAL 20 VÍAS 1m | COLV0000E0100 | 18,1 € |
| CABLE SALIDAS ANALÓGICAS 4 VÍAS 1m | COLV000042100 | 9 € |
| CABLE PUERTO SERIE RS485 1m | COLV000035100 | 9 € |
| RELÉ ESTADO SÓLIDO + ZÓCALO | SSRSSL1A12IDPV | 46 € |

*SUSTITUYE A EWCM 4180

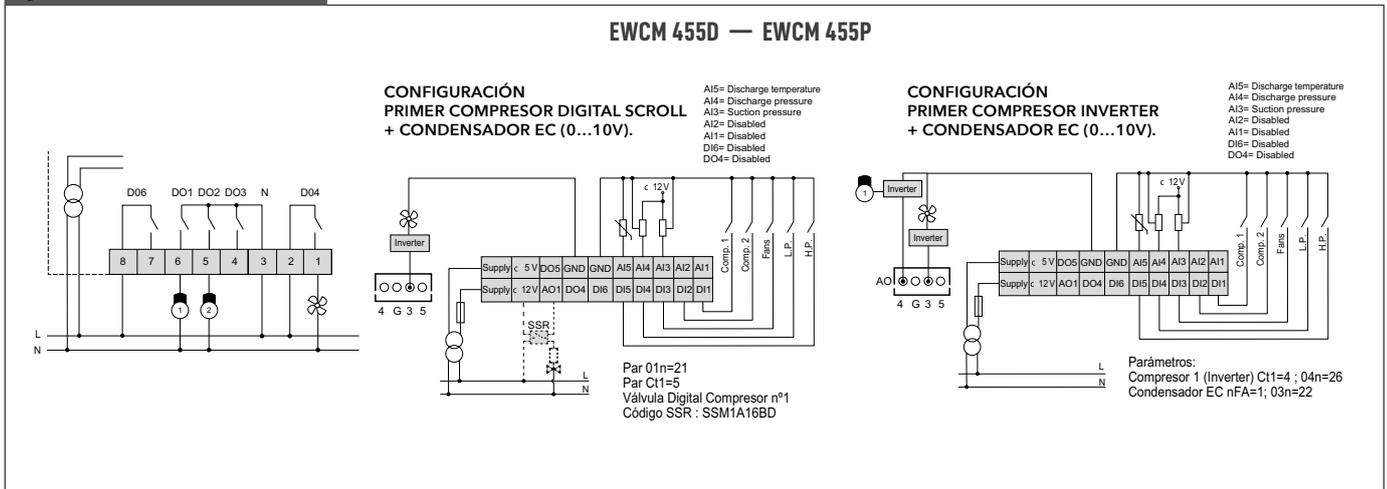
● CARACTERÍSTICAS

- 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 |
|---------------------|--|---|---------------------------------------|----------|
| Dimensiones | Frontal 70.2x87mm, profundidad 61.6mm | Frontal 74x32mm, profundidad 60mm | Frontal 70.2x87mm, profundidad 61.6mm | |
| Montaje | En barra Omega DIN | Sobre panel con agujero para montaje de 71x29mm | en barra Omega DIN | |
| Entradas analógicas | <ul style="list-style-type: none"> • 3 configurables como temperatura (AI1, AI2, AI5) • 2 configurables como presión (AI3, AI4) | | | |
| Entradas digitales | 6 Entradas digitales libres de tensión (DI1...DI6) | | | |
| Salidas analógicas | <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 2 de 0...10Vdc (AO3, AO4) que pueden ser utilizadas como analógicas o como digitales utilizando relés externos con bobina 12Vdc • 1 de 4...20mA utilizada solo como analógica (Inverter condensación) | | | |
| Salidas digitales | 3 salidas digitales | 5 salidas digitales | | |
| Salidas Triac | 3 salidas Triac 2A 240Vac | — | | |
| Conectividad | Puerto RS-485 optoaislado integrado. Protocolo Modbus. | | | |
| Alimentación | 12/24Vac 24 Vdc no aislado. Consumo 6W | | | |

* Seleccionable mediante parámetro

● FUNCIONAMIENTO TÍPICO



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 | 648 € |
| CABLE 20 VÍAS PARA LÍNEA SEÑAL | COLV0000E0100 | 18 € |
| CABLE CONEX. 4 VÍAS SALIDAS ANALÓGICAS | COLV000042100 | 9 € |
| CABLE CONEX. PUERTO SERIE RS-485 | COLV000035100 | 9 € |
| TRANSFORMADOR 230/12 11 VA | TF411210 | 24 € |
| SKP10 | SKP1000000000 | 129 € |

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.

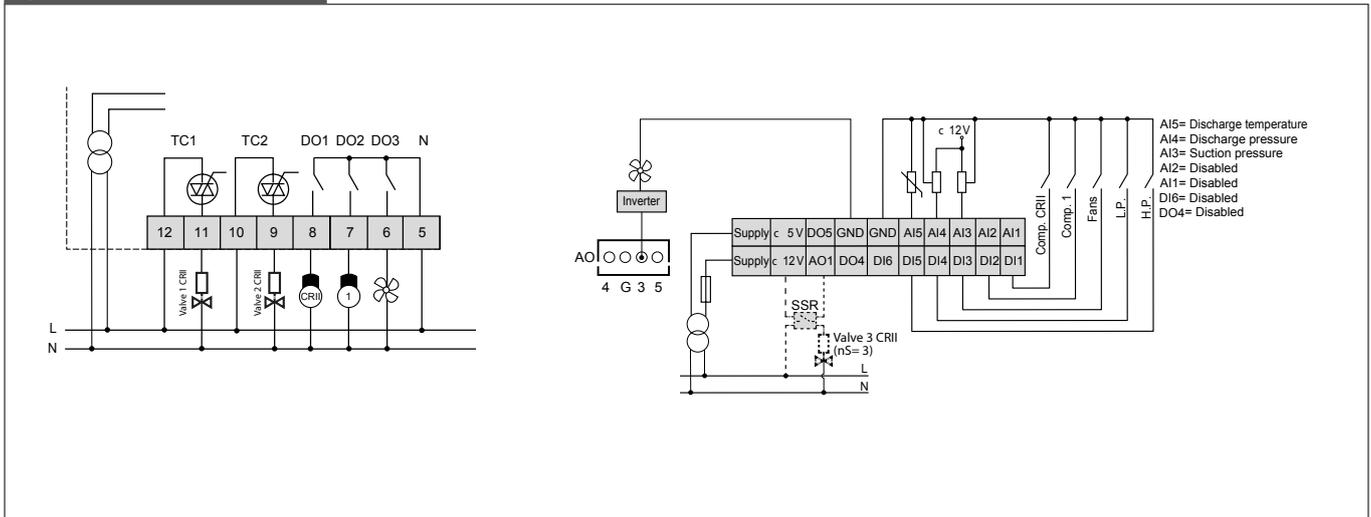
DATOS TÉCNICOS

EWCM 436D PRO / A -CRII

| | |
|---------------------|--|
| Entradas analógicas | <ul style="list-style-type: none"> 3 configurables como temperatura (AI1, AI2, AI5) 2 configurables como presión (AI3, AI4) |
| Entradas digitales | 6 Entradas digitales libres de tensión (DI1...DI6) |
| Salidas analógicas | <ul style="list-style-type: none"> 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. 2 de 0...10Vdc (AO3, AO4) que pueden ser utilizadas como analógicas o como digitales utilizando relés externos con bobina 12Vdc 1 de 4...20mA utilizada solo como analógica (Inverter condensación) |
| Salidas digitales | <ul style="list-style-type: none"> 2 Salidas Open Collector (DO4, DO5) para conectar relés externos con bobina 12Vdc y utilizarlas como digitales. 3 Salidas digitales (DO1, DO2, DO3) 2A 240Vac 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. |
| 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 | EM32AG2D0GH30 | 932 € |
| EWCM 9100 EO | EM32BH2D0GH30 | 1.199 € |
| EWCM 9900 EO | EM83CI3D0GH30 | 1.428 € |

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 CO₂.
- 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 |
|---------------------|--|---|--|
| Alimentación | 100...240V- ±10% 50/60Hz | | |
| Entradas analógicas | 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) |
| Entradas digitales | 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 |
| Salidas analógicas | 2 en tensión/corriente (0...10V/4...20mA) | 2 en tensión/corriente (0...10V/4...20mA) | 3 en tensión/corriente (0...10V/4...20mA) |
| Salidas digitales | 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 |
| Control inverter | 1 en aspiración y en impulsión | | 2 en aspiración y 1 en impulsión |
| Conectividad | • Puerto TTL para COPY CARD USB • RS-485 para Televis System y Modbus • RS-485 EXP para driver V800/V910 | | |

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



| | | |
|---------------------|----------------------|--------------|
| V910 | EVD4A31BS2101 | 496 € |
| SKP10 | SKP1000000000 | 129 € |
| TRAFO 230/24V 35 VA | TF111205 | 44 € |

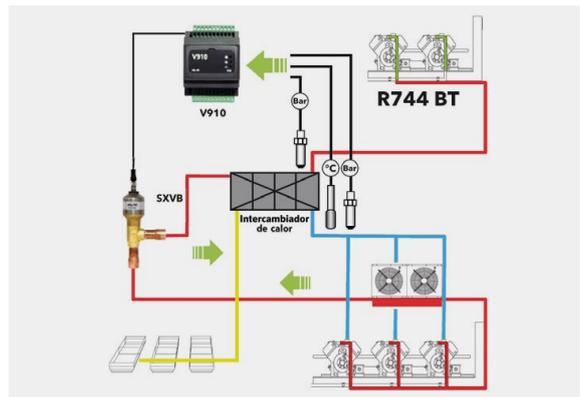
● CARACTERÍSTICAS

- Gestión de control remoto externo mediante entradas digitales.
- Compatible con todas las válvulas paso-paso bipolares y unipolares.
- Configuración rápida mediante PC DeviceManager.
- Electrónica que permite el control de múltiples aplicaciones como:
 - Inyección de líquido para intercambiadores en sistemas en cascada CO₂ 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.

○ DATOS TÉCNICOS

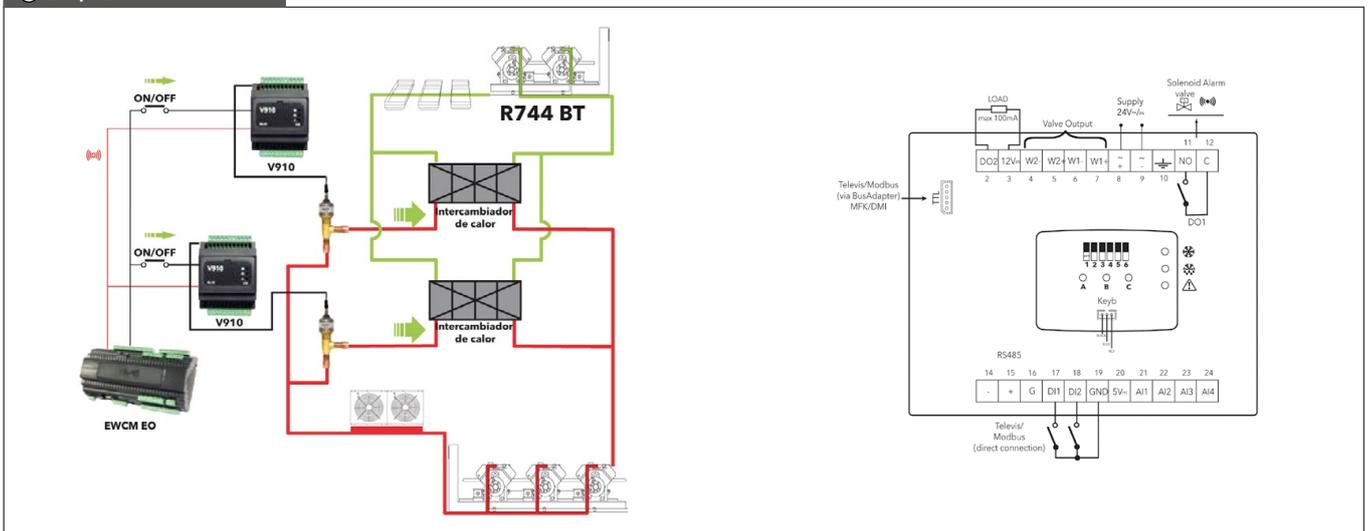
| | V910 |
|---|--|
| Entradas | <ul style="list-style-type: none"> • 2 NTC/Pt1000 configurables. • 2 NTC/Pt1000 configurables: NTC/Pt1000/4...20mA / 0-5V radiométrica / entrada 0-10V |
| Entradas digitales | 2 libres de tensión |
| Salida digital | 1x 5A 250~ de relé |
| Salida digital baja tensión 0.C. | 1 Open Collector carga máx. 100 mA @ 12Vc |
| Conectividad | <ul style="list-style-type: none"> • MFK: para conexión a MFK • RS-485: para conexión Modbus o EWCM EO |
| Microinterruptores (switch) | 6 vías |
| Alimentación | 24V~/ 24Vc ±10% 50/60Hz |
| Dimensiones | 70 x 87 x 61 mm |
| Consumo | 30 VA / 25W |

Ejemplo de aplicación: control de inyección de líquido para centrales EWCM EO en cascada utilizando una válvula bipolar serie Paso-paso controlada por un módulo V910.

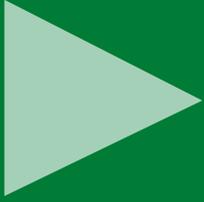


El driver V910 modula mediante la válvula Paso-paso la inyección de líquido en el intercambiador y condensa el refrigerante CO₂ de la central de compresores R744 BT.

● ESQUEMAS



REFRIGERACIÓN CO₂



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**, TALES COMO CONTROL DE **VÁLVULAS ELECTRÓNICAS DE PULSOS, PASO-PASO, ALGORITMOS DE AHORRO ENERGÉTICO, CONTROL DE CENTRALES COMPLETAS DE COMPRESORES CON CONTROL DE ASPIRACIÓN Y CONDENSACIÓN.**

REFRIGERACIÓN CO₂

CONTROLES KDX

> CONTROLES PARA CÁMARAS CON VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA (VEE)

| DISPLAY KDX 500 | | DISPLAY KDX 5000 | | CONTROL VEE PULSOS RTX 600/V DOMINO ZERO | | CONTROL VEE PASO-PASO RTX 600/VS DOMINO ZERO | |
|---|-------|---|-------|--|-------|--|-------|
| KDX5HORW006 | 271 € | KDX5KDRW006 | 457 € | RTZX0S1H02 | 358 € | RTZS0S1H00 | 380 € |
|  | |  | |  | | VS POWER PACK KS0000S1 57 €  | |

CARACTERÍSTICAS

- **Accesorio KITDIN** : Guía DIN + 1 soporte de bornas + 2 tornillos: **PVP 9 €**.
- Ver características de **KDX** en **pág. 44**, **RTX 600V Domino Zero** en **pág. 42** y **RTX 600/VS Domino Zero** en **pág. 43**.

LKD CO₂

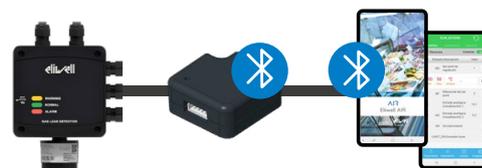
> DETECTORES DE FUGAS CO₂



Acceda aquí al vídeo con las instrucciones de montaje.



Protección LKD



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
- Tecnología de infrarrojos
- Versión con sensor integrado y remoto
- Sensor de repuesto Plug&Play
- **IP67** a prueba de inflamables
- Modbus, 2 relés y 1 salida analógica
- Rango hasta 10.000 ppm

| Código | Grupo Gas | Tecnología | Rango medición | Refrigerante | Precio |
|----------------|---------------------|--------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| LKDN67IR00BSK | CO ₂ | (IR) Infrarrojos | 10.000 ppm | R744 | 858 € |
| Protección LKD | PROCAJAEI220 | Protector LKD Eliwell 220x196x91 mm. | | | 49 € |

○ 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 | (IR) INFRARROJOS (CO₂) |
| Rango operativo típico | 0...10.000 ppm |
| Precisión* | ±5% |
| Tiempo de arranque* | 2 minutos |
| Vida útil del sensor* | 7 años |

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

ALARMAS CO₂

> CAJAS DE ALARMA PARA CO₂



COLD ALARMA T+

- Incluye en una misma caja una alarma de fugas de CO₂ 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 CO₂ 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 ₂ | CAJACO2PREALP | 5000-10000 | 0 | Alarma CO ₂ | 164 € | |
| COLD ALARMA TEMPERATURA POSITIVA | CAJAALARNTSBFC02PL | 5000-10000 | 1 | Persona encerrada sin batería + Fugas CO ₂ | 293 € | |
| COLD ALARMA TEMPERATURA NEGATIVA | CAJAALARNTBSBFC02PL | 5000-10000 | 2 | Persona encerrada sin/con batería + Fugas CO ₂ | 603 € | |
| ALARMA SALA DE MÁQUINAS | CAJAEWC01FM | 5000-10000 | 0 | Alarma de fugas gas freon + Visualizador EW 72 para CO ₂ | 802 € | |
| COLD ALARMA MICRO | CAJAALARNTBSBFC02 | 5000-10000 | 2 | Persona encerrada sin/con batería + Fugas CO ₂ + piloto alarma micro de puerta y luz encendida. | 948 € | |
| ALARMA TEMPERATURA NEGATIVA EW72 | CAJAEWCOBFCSB | 5000-10000 | 2 | Persona encerrada sin/con batería + visualizador EW 72 para CO ₂ | 1.079 € | |

RTX 600 / V DOMINO ZERO

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



| | | |
|--------------------------------|----------------------|--------------|
| Potencia RTX 600/V DOMINO ZERO | RTZX0S1H02 | 358 € |
| Teclado KDE (Ámbar) | KDE400E004000 | 59 € |
| Teclado KDE (Blanco) | KDE400E007002 | 59 € |

NOTA: Ver teclado compatible pág. 44

CARACTERÍSTICAS

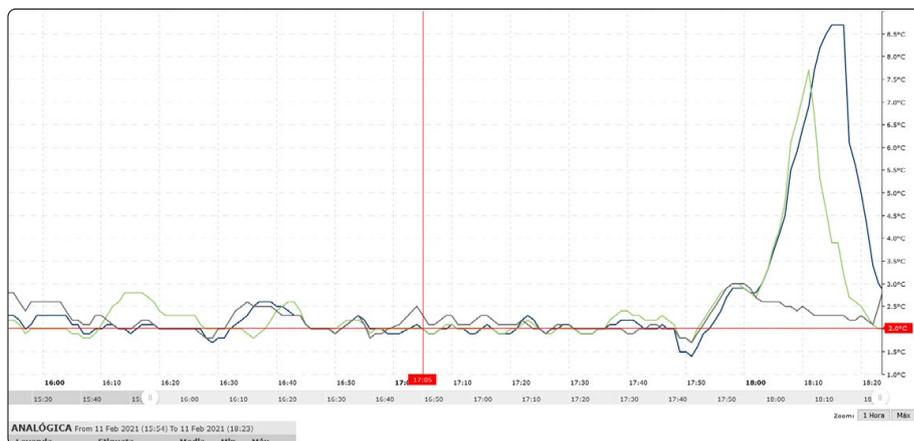
- Mejorada la rapidez de configuración de los horarios de desescarche con 2 parámetros.
- Control integrado de EEV pulsos avanzado.
- Gestión inteligente de los desescarches.
- Algoritmos de Ahorro Energético.
- 8 aplicaciones precargadas.
- Desescarche único / doble evaporador.
- Resistencias anti-vaho (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.

DATOS TÉCNICOS

| | RTX 600/V DOMINO ZERO | 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; Imax= 300mA | — |
| Alimentación | SMPS 100-240v ±10% 50/60 Hz | desde base de potencia |
| Reloj | Incluido | — |
| Link | Incluido | — |

* Seleccionable mediante parámetro

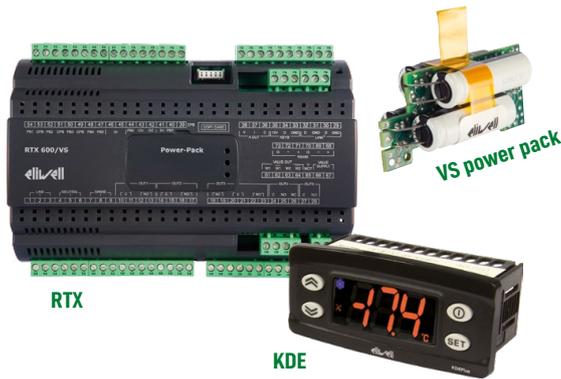
DIAGRAMA



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

RTX 600 / VS DOMINO ZERO

> CONTROLES DIN PARA SISTEMAS REMOTOS CON VÁLVULAS EEV POR PASOS



| | | |
|--------------------------------------|---------------|-------|
| RTX600/VS DOMINO ZERO | RTZS0S1H00 | 380 € |
| RTX600/VS DOMINO ZERO con POWER PACK | RTZS0S3H00 | 414 € |
| VS POWER-PACK | KS0000S1 | 57 € |
| KDEPlus (Ámbar) | KDE400E004000 | 59 € |
| KDEPlus (Blanco) | KDE400E007002 | 59 € |
| TF TRANSF 230/24 35VA PROT. DIN | TF111205 | 44 € |

CARACTERÍSTICAS

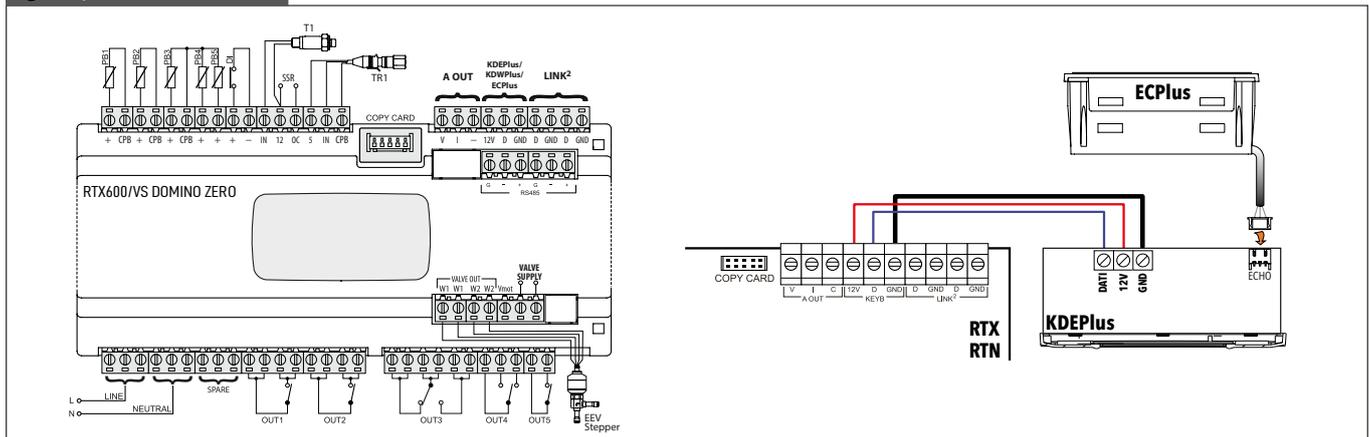
- Control optimizado para bajo recalentamiento.
- Un mismo modelo para válvulas paso-paso.
- Configuraciones precargadas para muebles y cámaras frigoríficas.
- Rápida sincronización de muebles canalizados e islas refrigeradas.
- Entrada de alimentación auxiliar para válvulas paso-paso.
- Módulo de batería 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 ² 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



KDX 5000



KDX 500

| | | |
|-------------------|---------------|--------|
| ECHO Plus* | EH000050V4000 | 69 € |
| KDE Plus (Ámbar) | KDE400E004000 | 59 € |
| KDE Plus (Blanco) | KDE400E007002 | 59 € |
| KDT Vertical | KDT6VBF16080 | 123 € |
| KDT Split | KDT6C00F0B000 | 124 € |
| KDT Horizontal | KDT6HBF17080 | 146 € |
| KDW Plus | KDW6004004080 | 81 € |
| KDX 5000*** | KDX5KDRW006 | 457 € |
| KDX 500*** | KDX5HORW006 | 271 € |
| Cable conexión** | C0000046 | 13,6 € |

*Incorpora cable de 5 m. **Cable 2 m para KDT. ***KDX precisan control RTX.

REFRIGERACIÓN CO2

● CARACTERÍSTICAS

- Una amplia selección de teclados que permite adaptarse a múltiples aplicaciones y personalizar la estética de muebles y cámaras frigoríficas.
- 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 | KDT HORIZONTAL | KDT VERTICAL | KDT SPLIT |
|------------------|---|---|--|--|--|------------------------------------|
| Formato | Cuerpo en resina PC+ABS UL94 V-0, policarbonato, teclas de resina termoplástica | | | Frontal de polimetilmetacrilato (PMMA) | | ABS+PC |
| Dimensiones | frontal 74x32 mm, prof. 30 mm | frontal 180x37 mm, prof. 23mm | frontal 48x28,6 mm, prof. 15 mm | frontal 180x40mm, prof.1,5mm | frontal 87x135mm, prof.1,5mm | frontal 83x140mm, prof. 33mm |
| Montaje | sobre panel, con agujero montaje 71x29mm (+0.2/-0.1 mm) | sobre panel, con agujero montaje 150x31 mm (+0.2/-0.1 mm) | sobre panel, con agujero montaje 45,9x26,4 mm (+0.2/-0.1 mm) | sobre panel, remoto hasta 100m, con agujero montaje 150x31mm | sobre panel, remoto hasta 100m, con agujero montaje 67x120mm | sobre pared |
| Teclas | 4 mecánicas | 6 mecánicas | - | 6 táctiles capacitivas | 6 táctiles capacitivas | 6 táctiles capacitivas |
| Display | Con punto decimal ° 3 dígitos + signo, 8 iconos | | | | | Con punto decimal° 3 dígitos+signo |
| Alimentación | 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 |
|------------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|
| Dimensiones | frontal 213 x 318mm, prof. 102mm | frontal 213 x 318mm, prof. 102mm | frontal 450 x 380mm, prof. 160 mm |
| Instalación | Sobre pared | | |
| Teclas | 6 teclas | | |
| Display | Display principal gran formato y display secundario configurable con lectura de AI a bordo | | |
| Alimentación | SMPS 100...240 Vac (±10 %) 50/60 Hz independiente del control | | |
| Entrada | 1 x 4...20mA 2 entradas libres de tensión | | |
| Salida | Zumbador 1 x SPST Relé 1 x SPDT Relé | | |

EWCM EO 8900-9100-9900

> CONTROLES AVANZADOS PARA CENTRALES DE COMPRESORES/VENTILADORES



| | | |
|--------------|----------------------|----------------|
| EWCM 8900 EO | EM32AG2D0GH30 | 932 € |
| EWCM 9100 EO | EM32BH2D0GH30 | 1.199 € |
| EWCM 9900 EO | EM83C13D0GH30 | 1.428 € |

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 CO₂.
- 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 |
|---------------------|--|---|--|
| Alimentación | 100...240V~ ±10% 50/60Hz | | |
| Entradas analógicas | 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) |
| Entradas digitales | 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 |
| Salidas analógicas | 2 en tensión/corriente (0...10V/4...20mA) | 2 en tensión/corriente (0...10V/4...20mA) | 3 en tensión/corriente (0...10V/4...20mA) |
| Salidas digitales | 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 |
| Control inverter | 1 en aspiración y en impulsión | | 2 en aspiración y 1 en impulsión |
| Conectividad | • Puerto TTL para COPY CARD USB • RS-485 para Televis System y Modbus • RS-485 EXP para driver V800/V910 | | |

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

> SOLUCIÓN DE CONTROL CON APLICACIÓN CO₂ TRANSCRÍTICA BOOSTER/COMPRESIÓN PARALELA

EWCM



EXP 4D PRO



EVK



| | | | |
|-------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------|
| EWCM 9000 PRO-HF 42D SSR/CO2T | EPAS1FCTA500 | Display integrado y salidas SSR | CONSULTAR |
| EXP 4D PRO 14 I/O | EP400000800 | Módulo de expansión 14 I/O | CONSULTAR |
| EVK PRO DISPLAY /GR | EPK010000000 | Display remoto | CONSULTAR |
| TRAFO 230-24V 35VA GUÍA DIN | TF111205 | Trafo 230-24V / 35VA Guía DIN | 44 € |

● CARACTERÍSTICAS

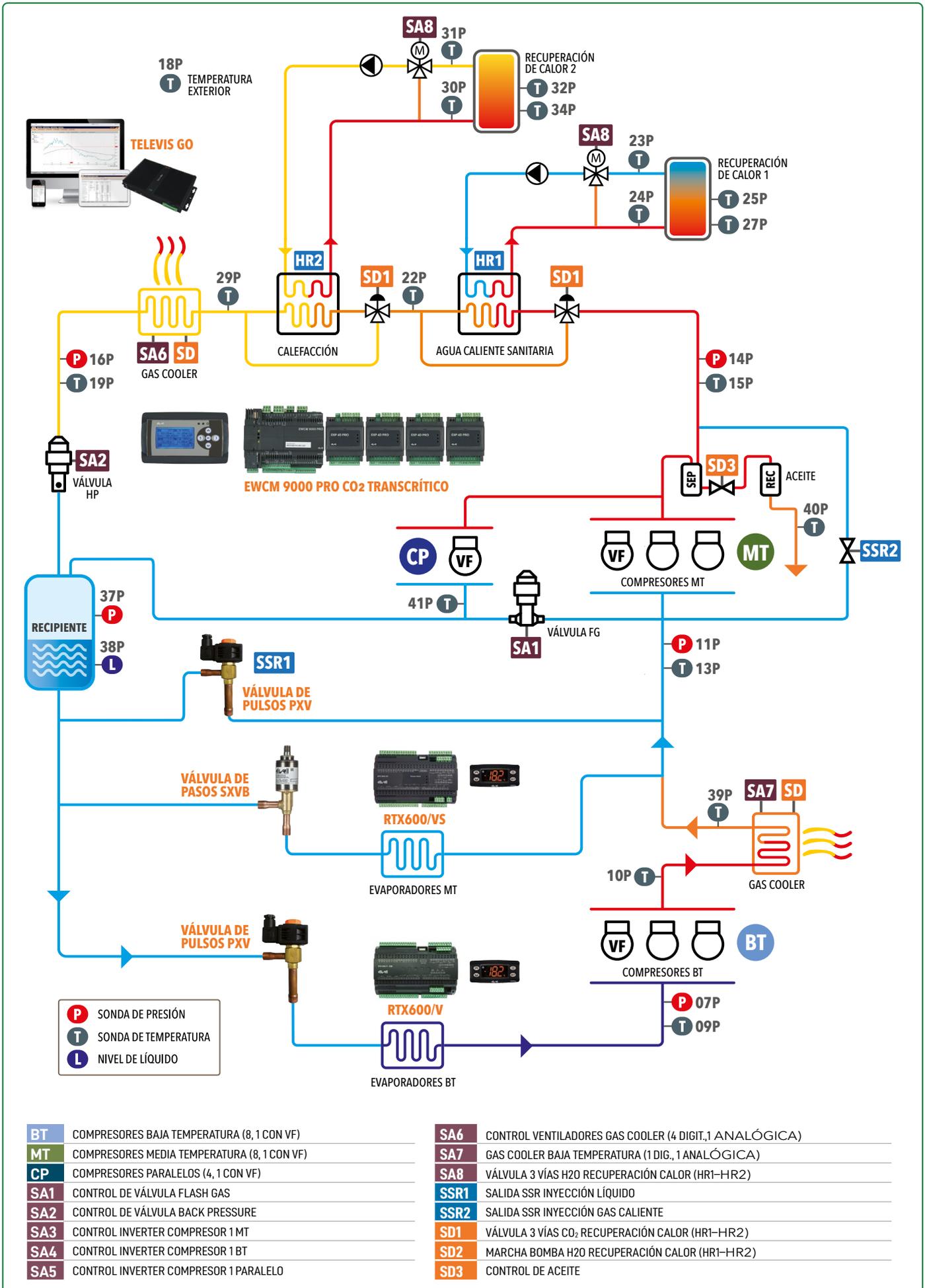
- Solución para sistemas sostenibles basados en refrigerantes naturales.
- **EWCM 9000 PRO** se usa para soluciones para CO₂ transcrito con circuito booster y permite gestionar hasta 2 circuitos para la recuperación de calor. Es compacto y puede expandirse con módulos y teclados configurables gracias 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 | - | - |

EWCM 9000 PRO

> ESQUEMA SOLUCIÓN DOMINO



REFRIGERACIÓN CO2



SKP10



| | | |
|---------------------|---------------|-------|
| V910 | EVD4A31BS2101 | 496 € |
| SKP10 | SKP1000000000 | 129 € |
| TRAFO 230/24V 30 VA | TF111205 | 44 € |

● CARACTERÍSTICAS

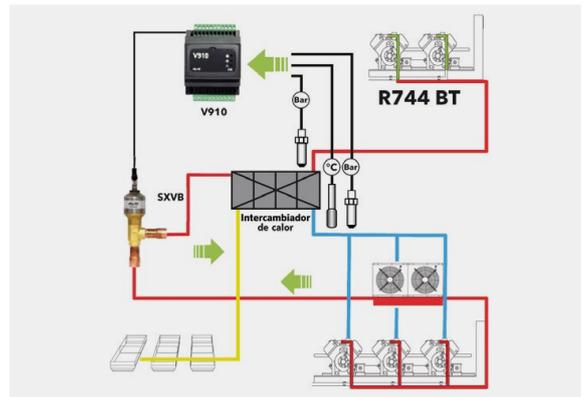
- Gestión de control remoto externo mediante entradas digitales.
- Compatible con todas las válvulas paso-paso bipolares y unipolares.
- Configuración rápida mediante PC DeviceManager.
- **Electrónica** que permite el control de **múltiples aplicaciones** como:
 - Inyección de líquido para intercambiadores en sistemas en cascada CO₂ 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.

○ DATOS TÉCNICOS

V910

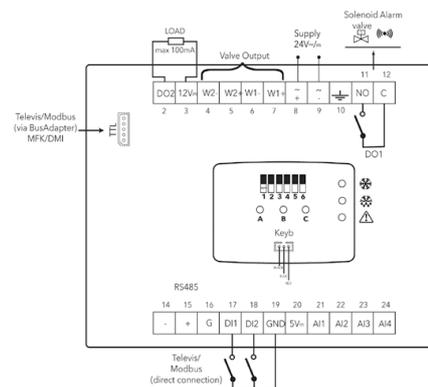
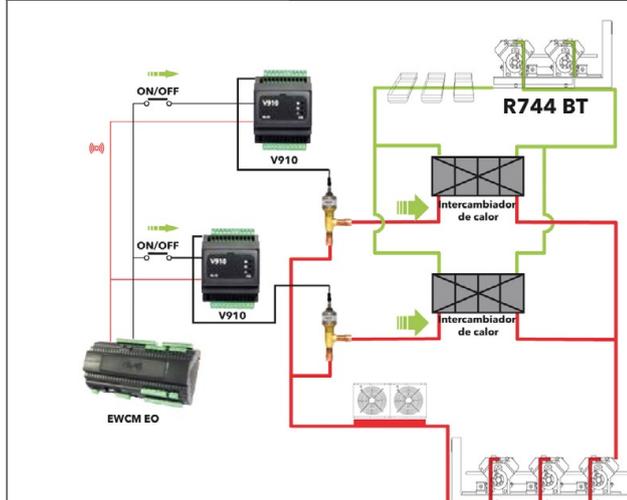
| | |
|----------------------------------|--|
| Entradas | <ul style="list-style-type: none"> • 2 NTC/Pt1000 configurables. • 2 NTC/Pt1000 configurables: NTC/Pt1000/4...20mA / 0-5V radiométrica / entrada 0-10V |
| Entradas digitales | 2 libres de tensión |
| Salida digital | 1 x 5A 250~ de relé |
| Salida digital baja tensión O.C. | 1 Open Collector carga máx. 100 mA @ 12Vc |
| Conectividad | <ul style="list-style-type: none"> • MFK: para conexión a MFK • RS-485: para conexión Modbus o EWCM EO |
| Microinterruptores (switch) | 6 vías |
| Alimentación | 24V~/ 24Vc ±10% 50/60Hz |
| Dimensiones | 70 x 87 x 61 mm |
| Consumo | 30 VA / 25W |

Ejemplo de aplicación: control de inyección de líquido para centrales **EWCM EO** en cascada utilizando una válvula bipolar serie Paso-paso controlada por un módulo **V910**.



El driver **V910** modula mediante la válvula **Paso-paso** la inyección de líquido en el intercambiador y condensa el refrigerante CO₂ de la central de compresores **R744 BT**.

● ESQUEMA





ACCESO DIRECTO A SELECTOR WEB



● CARACTERÍSTICAS

- **Electroválvulas con funcionamiento por pulsos** con control mediante regulador Eliwell V800 y/o RTX 600.
- Optimiza la inyección del líquido refrigerante al evaporador aumentando su eficiencia.
- Presión diferencial máxima de 45 Bar.
- Presión máxima 80 Bar.
- Orificios intercambiables.
- Capacidad hasta 20kW.
- Reduce el riesgo de retorno del líquido al compresor.
- Mejora el control del recalentamiento al variar las condiciones de trabajo.

MODELOS

| CÓDIGO | ORIFICIO | | CONEXIONES | | CAP. NOM. | EUROS |
|---------------|----------|----------|------------|------|-----------|-------|
| | TIPO | DIÁMETRO | IN | OUT | R744 | |
| PXVE03S010100 | 01 | 0,5 mm | 3/8" | 1/2" | 2,8 kW | 187 € |
| PXVE03S020100 | 02 | 0,7 mm | 3/8" | 1/2" | 4,8 kW | 187 € |
| PXVE03S030100 | 03 | 0,8 mm | 3/8" | 1/2" | 6,4 kW | 187 € |
| PXVE03S040100 | 04 | 1,1 mm | 3/8" | 1/2" | 11,6 kW | 187 € |
| PXVE03S050100 | 05 | 1,3 mm | 3/8" | 1/2" | 17,5 kW | 187 € |
| PXVE03S060100 | 06 | 1,7 mm | 3/8" | 1/2" | 30,2 kW | 187 € |
| PXVE04S070100 | 07 | 2,3 mm | 1/2" | 5/8" | 53,2 kW | 198 € |

BOBINAS

| CÓDIGO | MODELO | TENSIÓN V | EUROS |
|---------------|--|------------|-------|
| PXVE0ARA60100 | PXV 220/230 AC, 12W (R744-CO ₂). Precisa conector. | 220/230 AC | 57 € |
| PXVB0AR020100 | CONECTOR IP65 | - | 5,7 € |
| PXVE0ARA6M170 | Bobina encapsulada 12W con cable 7 m | 220/230 AC | 97 € |

Condiciones de cálculo: Temperatura de evaporación -35°C, de condensación -5°C, del líquido a la entrada de la válvula -31°C. P • ΔP=18Bar

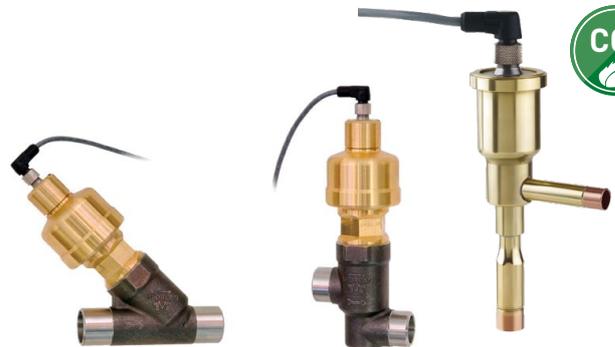
NOTA: Revise el manual PXV para la correcta selección de la válvula de expansión, corrección por aplicación (sobredimensionar potencia del evaporador entre un 125% y 150% según temperatura de trabajo) así como por pérdida de carga en línea de líquido y corrección por subenfriamiento.

SER / GC / FGB

> VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO SPORLAN

● CARACTERÍSTICAS

- Motor paso a paso para un control preciso.
- Asiento de cierre como solenoide.
- Materiales resistentes a la corrosión.
- Fiabilidad comprobada en el campo.
- Compatible con CO₂ Transcrítico.
- Materiales auto lubricantes utilizados para una larga vida de uso.
- Motor intercambiable en válvulas **GC** y **FGB**.
- Válvulas de alta presión y Flash Gas para centrales frigoríficas transcriticals. Máxima presión 140Bar.



| CÓDIGO | MODELO | NOTAS | CONEXIONES | EUROS |
|-------------|-------------------|--|---------------------|-----------|
| SER-806534A | SER-AA 3X4 ODF LC | Válvula CO ₂ . Presión máxima 90 Bar. | Ángulo 3/8"-1/2" | Consultar |
| SER-806526A | SER-A 3X4 ODF LC | *Modelo alta presión consultar. | Ángulo 3/8"-1/2" | Consultar |
| SER-806544A | SER-B 3X4 ODF LC | Válvula CO ₂ . Presión máxima 70 Bar. | Ángulo 3/8"-1/2" | Consultar |
| SER-806554A | SER-C 3X4 ODF LC | | Ángulo 3/8"-1/2" | Consultar |
| SER-806586A | SER-DS 5X7 ODF LC | Válvula CO ₂ . Presión máxima 48 Bar. | Directo 5/8"-7/8" | Consultar |
| GC-953370 | GC-10 | Válvula de alta presión para aplicación Transcrítica. Presión máxima 140 bar. MOPD 90 bar. | Directo 1/2" - 1/2" | Consultar |
| GC-953371 | GC-20 | | Directo 1/2" - 1/2" | Consultar |
| GC-953372 | GC-30 | | Directo 3/4" - 1" | Consultar |
| GC-953374 | GC-40 | | Directo 1" - 1" | Consultar |
| GC-953375 | GC-50 | | Directo 1" - 1" | Consultar |
| FGB-953376 | FGB-60 | Válvula Flash Gas para aplicación Transcrítica. Presión máxima 140 bar. MOPD 50 bar. | Directo 1" - 1" | Consultar |
| FGB-953377 | FGB-70 | | | Consultar |

CABLES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | EUROS |
|------------|----------------------|-----------|
| SER-805194 | Cable longitud 3 mt | Consultar |
| SER-805195 | Cable longitud 6 mt | Consultar |
| SER-805343 | Cable longitud 9 mt | Consultar |
| SER-805344 | Cable longitud 12 mt | Consultar |

● CARACTERÍSTICAS

- Cables de distintas longitudes para conexión de las válvulas de expansión electrónica paso-paso Sporlan.

NUEVO REGLAMENTO IF RD 552/2019

> SEÑALIZACIÓN PARA CÁMARAS EN CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

REFRIGERADOS 0 A 5°C



- Higrómetro **EMPLUS V/I** de fácil lectura y calibrado para productos perecederos no envasados.
- En modelos > 10m³ un detector **LKD IP41** por cada 50m².

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



CÁMARA MENOR DE < 10 m³

| Descripción | Código | Precio |
|---------------------------------|---------------------|---------|
| Alarma persona encerrada simple | CAJAALARNBSB | 165 € |
| Termómetro homologado | CAJAE300PL | 130 € |
| Higrómetro EMPLUS 600 V/I | CAJAVEHUM | 165 € |
| Higrómetro KDX (opción) | Ver modelos pág. 44 | PÁG. 44 |
| Sonda Humedad | SH5NPM100I400 | 233 € |

Alarma persona encerrada



Termómetro homologado



Higrómetro EMPLUS o KDX + Sonda Humedad



CÁMARA MAYOR DE > 10 m³

| Descripción | Código | Precio |
|---|---------------------|------------|
| Alarma persona encerrada y fuga CO ₂ | CAJAALARNTSBFCO2PL | 293 € |
| Detector de fugas LKD NEXT | LKDN67IR00BSK | 858 € |
| Registro temperaturas | Memory NT | PÁG. 14/15 |
| Higrómetro EMPLUS 600 V/I | CAJAVEHUM | 165 € |
| Higrómetro KDX (opción) | Ver modelos pág. 44 | PÁG. 44 |
| Sonda Humedad | SH5NPM100I400 | 233 € |

Alarma persona encerrada y fuga



Memory NT



LKD NEXT



Higrómetro EMPLUS o KDX + Sonda Humedad



CONGELADOS < 0°C



- En modelos > 10m³ un detector **LKD IP66** por cada 50m²



CÁMARA MENOR DE < 10 m³

| Descripción | Código | Precio |
|--|--------------|--------|
| Alarma persona encerrada con/sin batería | CAJAALARNBSB | 465 € |
| Termómetro homologado | CAJAE300PL | 130 € |

Alarma persona encerrada



Termómetro homologado



CÁMARA MAYOR DE > 10 m³

| Descripción | Código | Precio |
|---|--------------------|------------|
| Alarma persona encerrada y fuga CO ₂ | CAJAALARNTSBFCO2PL | 603 € |
| Detector de fugas LKD NEXT | LKDN67IR00BSK | 858 € |
| 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 30 m³

UN GAS

| Descripción | Código | Precio |
|----------------------------|---------------|--------|
| Alarma detección de fugas | CAJACO2PREALP | 164 € |
| Detector de fugas LKD NEXT | LKDN67IR00BSK | 858 € |

Alarma FG un refrigerante



LKD NEXT



DOS GASES

| Descripción | Código | Precio |
|---------------------------------|---------------|--------|
| Alarma detección de fugas doble | CAJACO2FU2 | 216 € |
| Detector de fugas LKD NEXT | LKDN67IR00BSK | 858 € |

Alarma FG dos refrigerantes



LKD NEXT



LKD NEXT



PROGRAMABLES Y CONFORT

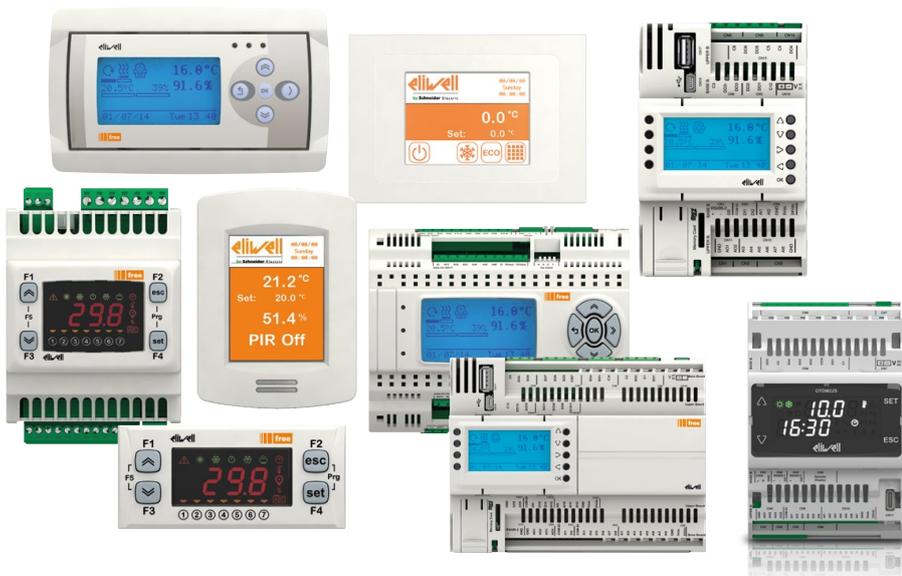


DISPOSITIVOS LIBREMENTE PROGRAMABLES PARA LAS APLICACIONES DONDE LOS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS CONVENCIONALES NO BASTAN.

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.

LA SUITE DE SOFTWARE **FREE STUDIO** ES COMPATIBLE CON LOS 5 LENGUAJES ESTÁNDAR Y SE ESTRUCTURA DE MODO QUE PERMITE 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 CONFORT



LA PLATAFORMA PROGRAMABLE DE ELIWELL

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**, las versiones sobre carril DIN **FREE Evolution** 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.

● 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

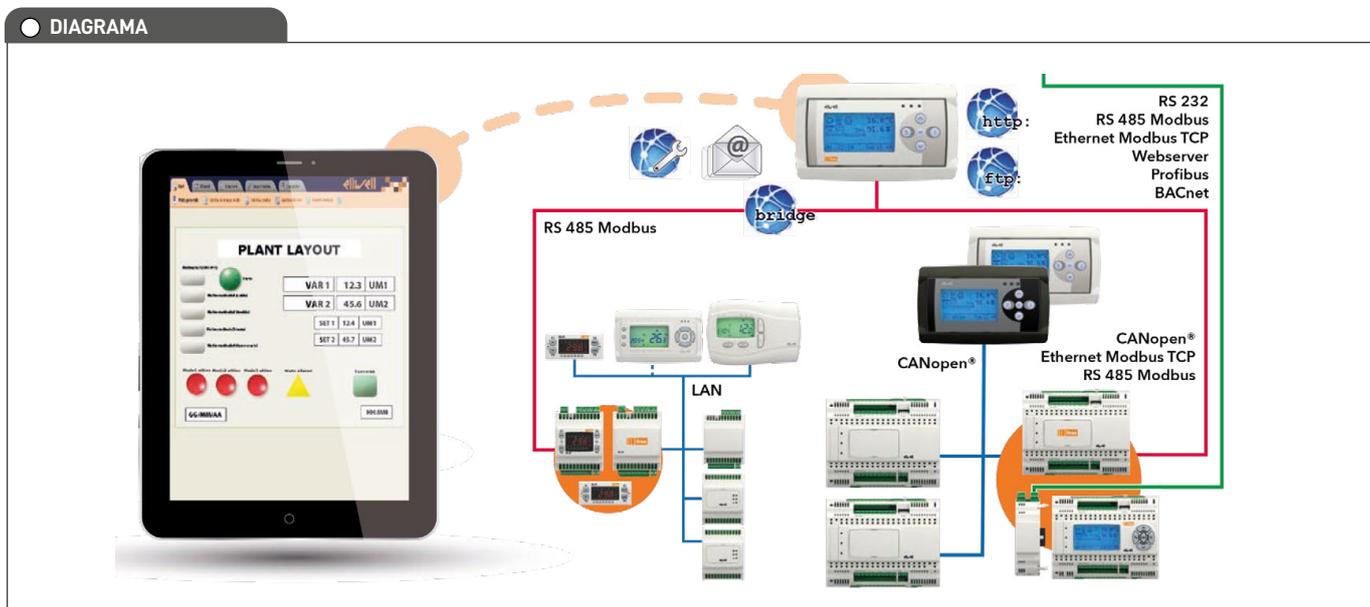
- **Máximas prestaciones** con dimensiones extremadamente compactas.
- **Expandible** con módulo opcional.
- Terminal de panel y pared con sensores de temperatura y humedad a bordo.
- Se integra en **sistemas Modbus** gracias a la conexión serial TTL y RS-485 integrada.
- **22 I/O** en ambos formatos (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.





SMD



SMP



SE Expansión



SMD



SME Expansión



MODELOS SIN DISPLAY CONSULTAR

| | | |
|--------------|------------------------|-------|
| SMP5500 | SMP5500000400** | 302 € |
| SMD5500 | SMD5500000400** | 341 € |
| SMP5500/C/S | SMP5500050400** | 400 € |
| SMD5500/C/S | SMD5500050400** | 411 € |
| SE655 | SE65023510400** | 264 € |
| SMD 4500/C | SMD4500010H00 | 381 € |
| SMD 4500/C/S | SMD4500050H00 | 416 € |
| SME4500 | SME450000H00 | 223 € |

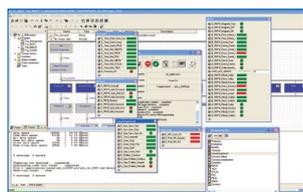
* Posibilidad de Modbus master.

**NOTA: necesita accesorios (ver pág. 67).

| ○ DATOS TÉCNICOS | SMP | SMD | SMC | SE | SMC4500 | SMD4500 | SMD4500 |
|---------------------|---|-----|-----|--|---------|--|---------|
| Formato | 32 x 74 x 80 mm | | | 4 DIN | | | |
| Display | 4 dígitos, 7 segmentos y 18 iconos | | | - | | | |
| Alimentación | 12...24V~/ 24Vc | | | 100-240 VAC 50/60 HZ | | | |
| Salidas digitales | 5 x 2A 230 V~ 1 Open Collector (activación relé externo) | | | 5 x 2A 230~ 1 x Open Collector | | 4x 2A 250v (1 conmutado) | |
| Salidas analógicas | 5 en total: <ul style="list-style-type: none"> • 2 de PWM • 2 de 0-10V (solo mod. 5500) • 1 de 4...20 mA / 0...20 mA (solo modelos 5500) | | | 5 en total: <ul style="list-style-type: none"> • 2 de PWM • 2 de 0-10V • 1 de 4...20 mA / 0...20 mA | | 5 en total: <ul style="list-style-type: none"> • 2 de Open Collector • 2 de 0-10v • 1 de 4..20mA/0..20mA | |
| Entradas digitales | 6 libres de tensión | | | Configurables A01, A02 y las 5 EA | | | |
| Entradas analógicas | 5 en total: <ul style="list-style-type: none"> • 3 de NTC / D.I. • 2x NTC / D.I. / 4...20 mA / 0-10V - 0-5V / 0-1V | | | 5 en total: <ul style="list-style-type: none"> • 3 NTC o D.I. / 2 NTC • 4...20mA, 0...10V, 0...5V, 0...1V | | 5 en total: <ul style="list-style-type: none"> • 3 de NTC, Pt1000/ D.I. • 2 de NTC, 4..20mA/0-10/0-5V/0-1V/D.I. | |
| Conectividad | <ul style="list-style-type: none"> • TTL (Modbus Slave) • Modelos /S RS485 (Modbus Slave) a bordo. Directo Televis. • LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE. | | | <ul style="list-style-type: none"> • TTL • LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE | | <ul style="list-style-type: none"> • TTL (Modbus Slave) • Modelos /S RS485 (Modbus Slave) a bordo • LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE • Modelos /S : directo Televis | |
| Reloj | Incluido en modelo /C | | | - | | Incluido | |

PROGRAMABLES Y CONFORT

○ KIT INICIACIÓN



| | | |
|-----------------|---------------|--------------|
| KITSMART | SMD 5500/C/S | 882 € |
| | PLACA 5 RELÉS | |
| | DMI 100-3 | |
| | FREE STUDIO | |

○ DIAGRAMA



- Máx. 1 FREE Smart
- Máx. 1 Expansión SE/SME
- Máx. 1 Terminal SKP10
- Máx. 1 Terminal con doble display SKW22(L)/SKP22(-)
- Distancia máxima red LAN: 100m

FREE OPTIMA

> POTENTE PLC PARA MÁQUINAS COMPACTAS



| | | | |
|-------------------------------|----------------|-----|--------------|
| Free Optima ciego | OTBM22R | 24V | 503 € |
| Free Optima con display | OTDM22R | 24V | 535 € |
| Free Optima con display 2 SSR | OTDM22S | 24V | 657 € |

○ DATOS TÉCNICOS

| | OTBM22R - OTDM22R | OTDM22S |
|--|--|---------|
| Dimensiones | 110 (Alto) x 72 (Ancho) x 60 (Prof.) mm | |
| Entradas digitales | 2 x libres de tensión o lectura de pulsos - hasta 2 kHz 4 x libres de tensión | |
| Entradas analógicas (6 configurables por pares, 1 x configurable) | 1 x NTC, PT1000, PTC, digital input, 0-10V 6 x NTC, PT1000, PTC, 4-20mA, 5V DC, 10V DC, entrada digital | |
| Salidas digitales | 3x1 común 5A SPST 2x1 común 5A SPST | |
| Salidas analógicas | 2 SSR 2x1 110/240V AC y 24V AC 1 x 0-10V/4-20mA, 3 x 0-10V/PWM - 10Hz...2kHz 3 x 0-10V/PWM - 10Hz...2kHz | |
| Temperatura trabajo | -20...65 °C | |
| Comunicaciones | 2 x RS 485, 1 CANbus, 1 USB-C | |
| Expansiones | Hasta 2 | |

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
en tres versiones.

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

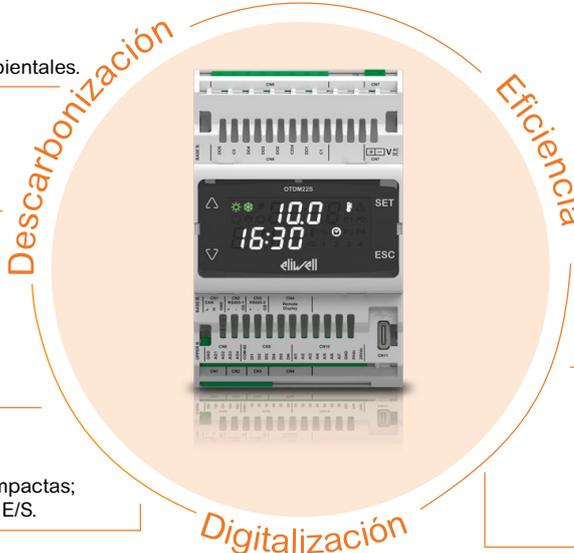
Controlador electrónico unipolar
integrado de la válvula de expansión.

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.



MÁS ECOLÓGICO E INTELIGENTE

La sostenibilidad
nunca ha sido tan
sencilla combinando
digitalización
y eficiencia.

TECLADOS

> PARA FREE SMART



| | | |
|---------------------|----------------|-------|
| SKP10 | SKP1000000000 | 129 € |
| SKW22 | SKW2200000000 | 135 € |
| SKW22L | SKW22L00000H00 | 187 € |
| SKP 22 | SKP2200000000 | 211 € |
| SKP22L | SKP22L00000000 | 212 € |
| Placa humedad SKW22 | KP100000 | 95 € |
| Pantalla TGI | Ver pág. 58 | |

CARACTERÍSTICAS

SKP10

- Instalación en panel.
- Display LED con 4 dígitos y 7 segmentos.
- 18 iconos.

SKP22

- Instalación en panel.
- Protección frontal IP65.
- 2 NTC remotas.

SKW22

- Instalación en pared.
- 1 NTC a bordo.
- 1 NTC/4...20mA/D.I.

SKP22L

- Display LCD retro-iluminado.

SKW22L

- Display LCD retroiluminado.

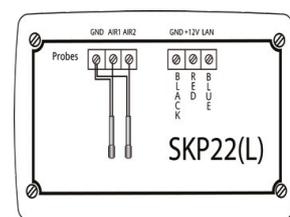
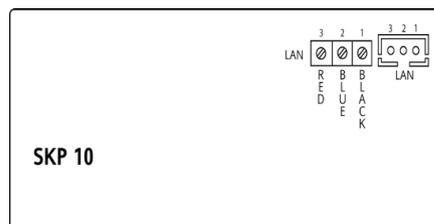
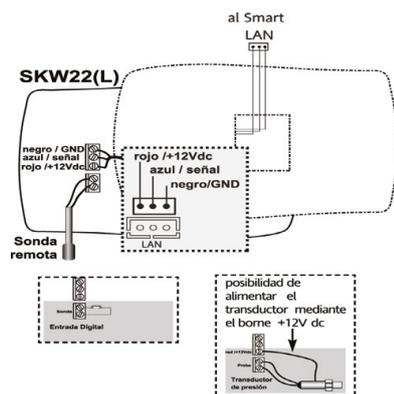
TGI

- Display TFT-LCD.
- Modbus.
- Memoria interna: 128 Mb.

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 | | |
| Entradas analógicas | - | 1 x NTC a bordo 1 x NTC / 4...20mA / D.I. | 2 x NTC remoto |
| Conectividad | LAN a FREE Smart | | |
| Cables | COLV000033200 incluido | | |
| Módulos humedad | - | KP100000 Opcional no incluido | - |

DIAGRAMAS





EVP3300

EVD7500



EVE7500 Expansión

MODELOS SIN DISPLAY CONSULTAR

| | | | |
|-------------|-------------|----------------------|--------------|
| EVP3300/C | CPU display | EVP3300010B00 | 617 € |
| EVD7500/C/U | CPU display | EVD7500060B00 | 899 € |
| EVE7500 | Expansión | EVE7500000B00 | 562 € |
| EVE4200 | Expansión | EVE4200000500 | 259 € |

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 67).

Ver módulos de comunicaciones PLUG-IN en pág. 59

| ○ DATOS TÉCNICOS | EVP | EVD | EVC | EVE4200 | EVE7500 |
|-----------------------|--|---|-----|---|---|
| Formato | DISPLAY | 8 DIN | | 4 DIN | 8 DIN |
| Display | Display gráfico LCD 128x64 píxeles retroiluminado | | | | - |
| Alimentación | 24V~/c - 48Vc | | | | |
| Salidas digitales | - | 7 en total: • 2 de 8A • 5 de 5A 230V~ | | 4 en total: • 1 de 5A • 3 de 3A 250V~ | 7 en total: • 2 de 8A • 5 de 5A 230V~ |
| Salidas analógicas | - | 5 configurables 0-10V / 4...20 mA | | 2 configurables 0-10V | 5 configurables 0-10V / 4...20 mA |
| Entradas digitales | 1 EA configurable | 8 de tensión 24V~ o 48c | | 4 SELV | 8 de tensión 24V~ o 48c |
| Cuenta-impulsos | - | 1 entrada Fast-Digital (a 1 kHz) | | - | 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 | 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/ | | • 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) | • CANopen • USB • RS-485 Modbus (Master-Slave) | | • CANBus: CANopen • CANBus/TTL | • CANopen • RS-485 Modbus (Master-Slave) |
| Memoria datos usuario | 128 Mb | | | | |

PROGRAMABLES Y CONFORT

○ KIT DE INICIACIÓN



| | | |
|---------------------|---|----------------|
| KITEVOLUTION | FREE EVOLUTION EVD 7500/C/U CONVERTIDOR USB/RS485 TRANSFORMADOR PARA ALIMENTACIÓN FREE FREE STUDIO | 1.368 € |
|---------------------|---|----------------|



● CARACTERÍSTICAS

- 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.



**AVD (con display)
4DIN**



**AVD (con display)
8DIN**

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 | AVD8400061500 | 8 | 4 | 8 | 8 | Sí | 966 € |
| AVD12600/C/L/U 8 DIN | AVD1260061500 | 12 | 6 | 12 | 12 | Sí | 1.231 € |

CONTROLES 4 DIN

| | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|----|---|---|----|----|--------------|
| AVD3000/C/L/U 4 DIN | AVD3000060500 | 3 | — | 2 | 2 | Sí | 525 € |
| AVD6200/C/L/U 4 DIN | AVD6200060500 | 6 | 2 | 2 | 8 | Sí | 666 € |
| EVE 6000 4 DIN | EVE6000000500 | 6 | — | 2 | 4 | No | 206 € |
| EVE 10200 4 DIN | EVE1020000500 | 10 | 2 | 6 | 10 | No | 433 € |

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 67).

| ○ 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 | | | | Sin display | |
| Alimentación | + 24 Vac / +20 ... +38 Vdc | | | | | |
| 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 | | | | NO | |
| Web Server | Sí | | | | NO | |

MODELOS TGI



AVP 1000/P (blanco)



AVP 1000/P (gris)



EVK1000



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



KDX 5000 HF

Frontal
450 x 380mm
prof. 160 mm



KDX 500 4 DIN HF



KDX 500 HF

Frontal
213 x 318mm,
prof. 102mm

| MODELO | CÓDIGO | FORMATO | ENTRADAS ANALÓGICAS A BORDO | PVP |
|-----------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|--------|
| AVP1100 /C | AVP1100W0500 | Vertical | 1 NTC | 400 € |
| AVP1200 /C | AVP1200W0500 | Vertical | 1 NTC + 1%HR | 454 € |
| AVP1300 /C | AVP1300W0500 | Vertical | 1 NTC + 1%HR + 1 Sonda de presencia | 543 € |
| AVP1000 /P Blanco | AVP100W0P0500 | Horizontal | - | 439 € |
| AVP1000 /P Gris | AVP100G0P0500 | Horizontal | - | 439 € |
| EVK1000 | EVK1000000B00 | Horizontal | - | 294 € |
| TGIO35AE 3,5" | TGIO350100400 | Horizontal | - | 400 € |
| TGIO43AS/B 4,3" | TGIO430111400 | Horizontal | - | 562 € |
| TGIO7AS 7" | TGIO700211400 | Horizontal | - | 873 € |
| FUENTE 100-240/24 VDC 0,6 A | BT111121 | - | - | 42 € |
| Cable 1,8m USB-B/USB-A | COLV000008180 | - | - | 8 € |
| Cable 2 m DB9/RS485 | COLV001235200 | - | - | 18,1 € |
| KDX 5000 HF MB | KDX5KDM0000 | - | - | 317 € |
| KDX 500 4DIN HF MB | KDX5HDM0000 | - | - | 353 € |
| KDX 500 HF MB | KDX5H0M0000 | - | - | 517 € |

| ○ DATOS TÉCNICOS | EVK1000 | AVP 1100/C - AVP1200/C AVP1300/C | AVP 1000/P | TGIO 3,5" | TGIO 4,3" | TGIO 7" | KDX HF (CARACTER. COMUNES) |
|--------------------|--------------------------------------|---|------------------|---|--|--|---|
| Táctil | - | Sí | | Sí | | | 6 botones mecánicos |
| Dimensiones | 160 x 96 x 10 mm | 120 x 86 x 25 mm | 134 x 96 x 35 mm | 136 x 89 x 39 mm | 173 x 96 x 39 mm | 228 x 154 x 41 mm | Ver imagen arriba |
| Protección frontal | IP65 | - | IP65 | IP65 | | | |
| Display | LCD 128 x 64 píxeles retro iluminado | Display Color 3.5" 320 x 240 píxeles | | LCD 320 x 240 262.144 colores, relación 4:3 | LCD 480 x 272 262.144 colores, relación 16:9 | LCD 800 x 480 262.144 colores, relación 16:9 | 2 líneas con iconos |
| Alimentación | Desde base | 24 Vac/dc | | 24 VDC 3W | | 24 VDC 6W | 100...240Vac |
| Conectividad | CANOpen | RS485 - Modbus SL / USB Micro-B (programación y depuración) | | RS 485 USB | RS 485, USB, USB HOST, Ethernet | 2x RS 485, USB, USB HOST, Ethernet | Puerto serie RS-485 Modbus/RTU aislado galvánicamente |
| Zumbador | Incluido | No | | Incluido | | | Sí |
| Salidas digitales | - | - | | - | | | 5 |
| Entradas analóg. | - | - | | - | | | 4...20mA |
| Entradas digitales | - | - | | - | | | 2 |
| Programación | Free Studio | Free Studio | | Software propio | | | - |
| Memoria interna | - | 4 Mb (imágenes + fuente) | | 128 Mb | | | - |

PANTALLAS PARA DISPOSITIVOS WEBSERVER

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

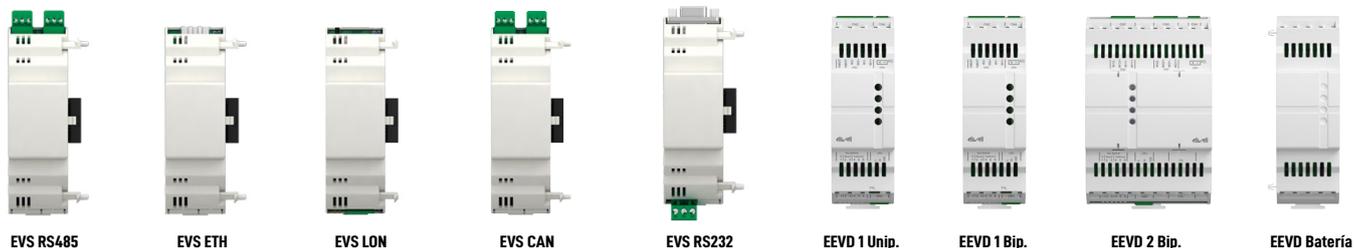


| | | |
|-------------------------------|-----------------------|----------------|
| Pantalla táctil Webserver 4" | HSHMISTW6200EW | 547 € |
| Pantalla táctil Webserver 7" | HSHMISTW6400EW | 998 € |
| Pantalla táctil Webserver 10" | HSHMISTW6500EW | 1.422 € |
| Pantalla táctil Webserver 12" | HSHMISTW6600EW | 1.872 € |
| Pantalla táctil Webserver 15" | HSHMISTW6700EW | 2.203 € |

| ○ DATOS TÉCNICOS | HSHMISTW6200EW | HSHMISTW6400EW | HSHMISTW6500EW | HSHMISTW6600EW | HSHMISTW6700EW |
|-------------------|-----------------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|
| 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 | | | | |
| Conectividad | 1 x Ethernet • 2x USB | | 2 x Ethernet • 2 x USB | | |

COMUNICACIONES Y CONTROL VÁLVULA PASO-PASO PLUG-IN

> PARA SERIE FREE



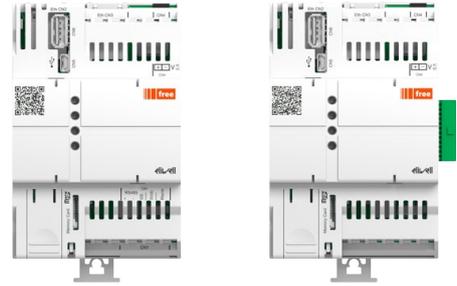
| MODELO | CÓDIGO | COMPATIBILIDAD | PVP |
|-----------------------------|-----------------------|--|--------------|
| PLUG-IN RS-485 | EVS00R4000000 | Compatible FREE Advance - FREE Evolution | 114 € |
| PLUG-IN CAN OPEN | EVS00CA0000000 | Compatible FREE Advance - FREE Evolution | 116 € |
| PLUG-IN RS-232 | EVS10R2000000 | Compatible FREE Advance - FREE Evolution | 168 € |
| PLUG-IN Ethernet + RS485 | EVS00EB0000000 | Compatible FREE Evolution | 313 € |
| PLUG-IN LONWORKS | EVS0LON0000000 | Compatible FREE Advance - FREE Evolution | 407 € |
| PLUG-IN RS-485/BACNET MS/TP | EVS00BM0000000 | Compatible FREE Advance - FREE Evolution | 163 € |
| PLUG-IN PROFIBUS | EVS00PB0000000 | Compatible FREE Evolution | 885 € |
| EEVD Exp. 1 EEV Unipolar | EVEVD1U000500 | Compatible FREE Advance | 320 € |
| EEVD Exp. 1 EEV Bipolar | EVEVD1B000500 | Compatible FREE Advance | 452 € |
| EEVD Exp. 2 EEV Bipolar | EVEVD2B000500 | Compatible FREE Advance | 689 € |
| EEVD batería backup | EVEVDBA0000000 | Compatible FREE Advance | 220 € |

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

> 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 | |
| Montaje | Sobre Guía DIN | |
| Display | 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 | |



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.

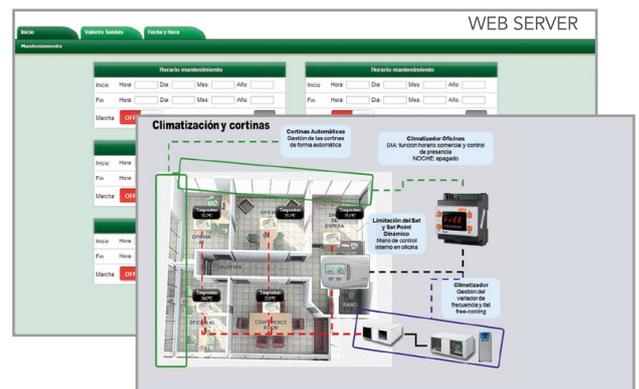


2. CLIMATIZACIÓN / HVAC

- 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

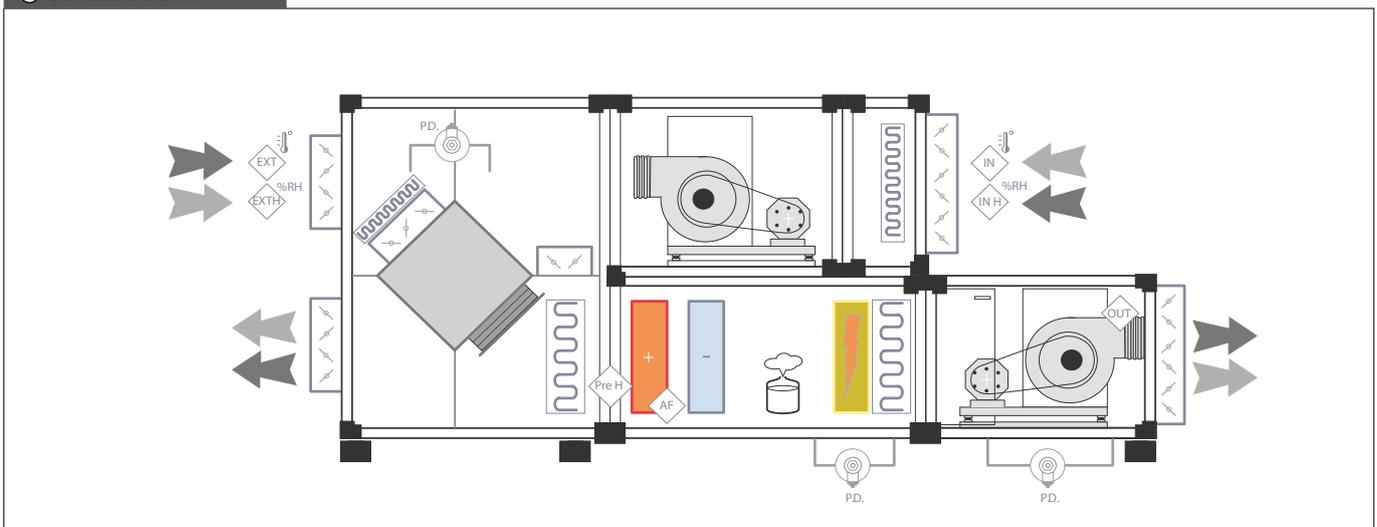
CONSULTE CON NUESTRO DPTO. DE SISTEMAS PARA OBTENER CÓDIGO SOBRE PROGRAMAS REALIZADOS CON FREE STUDIO PARA CONTROL DE:

- 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. 54 y 56

● 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> ... </pre> <p>ST</p> | <p>FBD</p> | <p>LD</p> | <pre> 11: LD in JMPC 10 LD 0 ST et LD sysTimer ST start LD FALSE ST q RET 10: LD et GE pt ST RETC LD sysTimer SUB start ST et GE pt ST q </pre> <p>IL</p> | <p>SFC</p> |



PLC MASTER

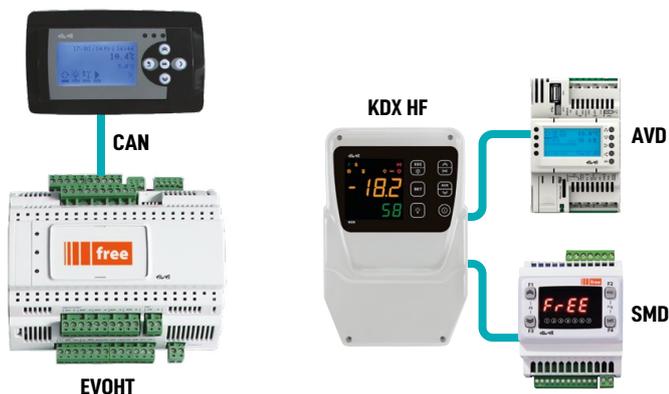
● CARACTERÍSTICAS

- 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 | 1.119 € |
| EWHT-5200P | EWHT5200P | 338 € |
| KDX HF + AVD3000 | KDXAVDHT | Consultar |
| KDX HF + SMD4500 | KDXSMDHT | Consultar |

● 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

- Calidad del aire interior segura según RITE
- Gestión integral y mejora estrategia de ventilación, renovación y climatización
- Monitorización continua de:
 - Humedad relativa
 - Temperatura
 - CO₂

| | | |
|----------------------|---|----------------|
| SMARTAMBIENT1 | Incluye controlador, sondas, fuente de alimentación y caja. | 1.174 € |
| SMARTAMBIENT3 | Incluye controlador | 447 € |



● CARACTERÍSTICAS

FREE SMART SMD 4500/C/S

- Entradas digitales configurables A01, A02 y las 5 EA.
- 4 salidas digitales.
- 5 entradas analógicas:
 - 3 x NTC, PT1000 / D.I.
 - 2 x NTC / D.I. / 4...20mA / 0-10V
- 5 salidas analógicas:
 - 2 x Open Collector.
 - 2 x 0-10V.
 - 1 x 4...20mA / 0...20mA.

SONDA DE PARED SENSO

- Medición de temperatura: NTC (0-50°C)
- Medición humedad relativa: 0-10V (10-95%HR)
- Medición CO₂ infrarrojos: 0-10V (2000 p.p.m.)

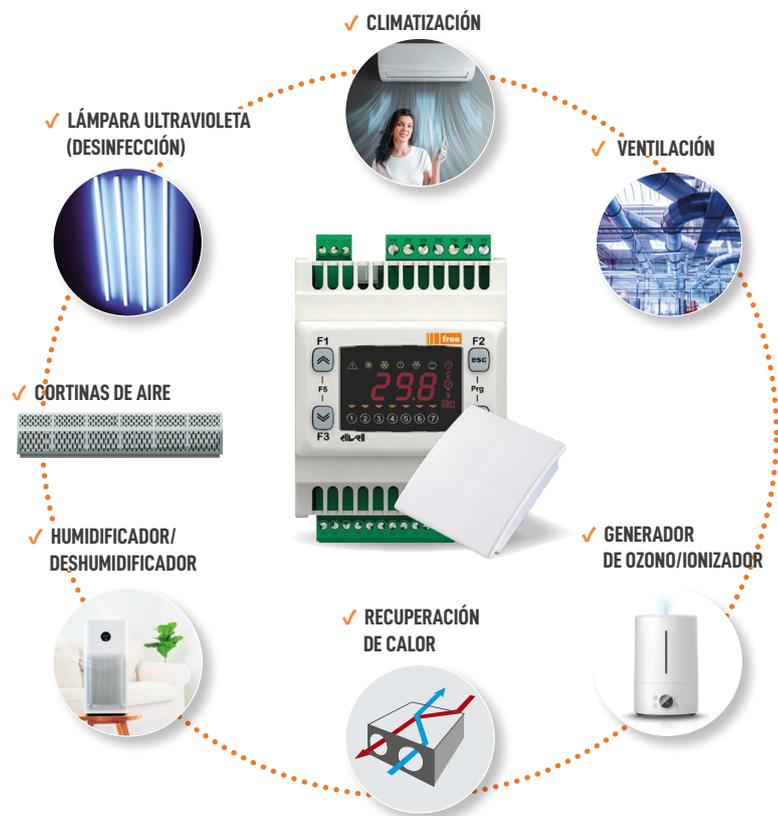
- Medir la calidad del aire interior es determinante para garantizar la demanda de confort térmico e higiene que requieren las personas que concurren en este espacio.
- La solución ELIWELL contribuye a un correcto uso del sistema de climatización, renovación

de aire y ventilación, evitando la propagación de agentes contaminantes y la propagación de enfermedades e infecciones.

- Permite programar desinfecciones con ozono o luz ultravioleta en los horarios establecidos.

LA SOLUCIÓN DE ELIWELL PARA MONITORIZAR LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR CONTRIBUYE A :

| | |
|--|--|
| | ✓ REDUCIR INTERACCIONES Y EXPOSICIONES MÚLTIPLES. |
| | ✓ DISMINUIR EL RIESGO DE PROPAGACIÓN DE ENFERMEDADES O INFECCIONES POR VÍA AÉREA. |
| | ✓ REDUCIR LOS COSTES DE GASTO ENERGÉTICO AL LLEVAR A CABO UNA MEJORA EN LA ESTRATEGIA DE VENTILACIÓN Y RENOVACIÓN DEL AIRE MÁS EFICIENTE. |
| | ✓ EVITAR EL SÍNDROME DEL EDIFICIO ENFERMO, DONDE LA MAYORÍA DE LOS OCUPANTES SUFREN REACCIONES ALÉRGICAS COMO ESTORNUDOS, TOS, IRRITACIÓN NASAL, OCULAR Y DE GARGANTA, O IRRITACIÓN DÉRMICA. |
| | ✓ SMART AMBIENT ES GARANTÍA DE UN AMBIENTE SEGURO Y SALUDABLE. |
| | ✓ SMART AMBIENT REDUCE LA SENSACIÓN DE «AIRE CARGADO» EN ESPACIOS CERRADOS. |



✓ COMPATIBLE CON NUESTROS SISTEMAS

FREE TWICE

> CONTROLES DE PANEL CON 2 REGULADORES INDEPENDIENTES



FREE TWICE SMP55TWICE 421 €

● 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



SMACPAN SMACPAN4500 1.176 €

NOTA: sondas no incluidas (ver pág. 92 y 94).

● 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 4,3" + 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.



○ 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 |

- 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.



MODELO TC903

Carcasa de vidrio blanco con botones mecánicos.



MODELO TC907

Carcasa de vidrio negro sobre base blanca con botones capacitivos.

● CARACTERÍSTICAS

- **Dos opciones** de carcasa.
- Gran pantalla retroiluminada LCD.
- Botón Eco para el ahorro de energía.
- Protección de baja temperatura.
- 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.
- Caja GDL1 de 86x86 mm para la instalación.
- La función de alerta facilita el mantenimiento del sensor de temperatura.
- Comunicación Modbus opcional con RS485 a bordo.
- Los modelos Deluxe incluyen:
 - El modo de reposo para el ahorro de energía. Entrada para ocupación/tarjetero de hotel. Visualización en tiempo real.
 - Sensor remoto de temperatura opcional.

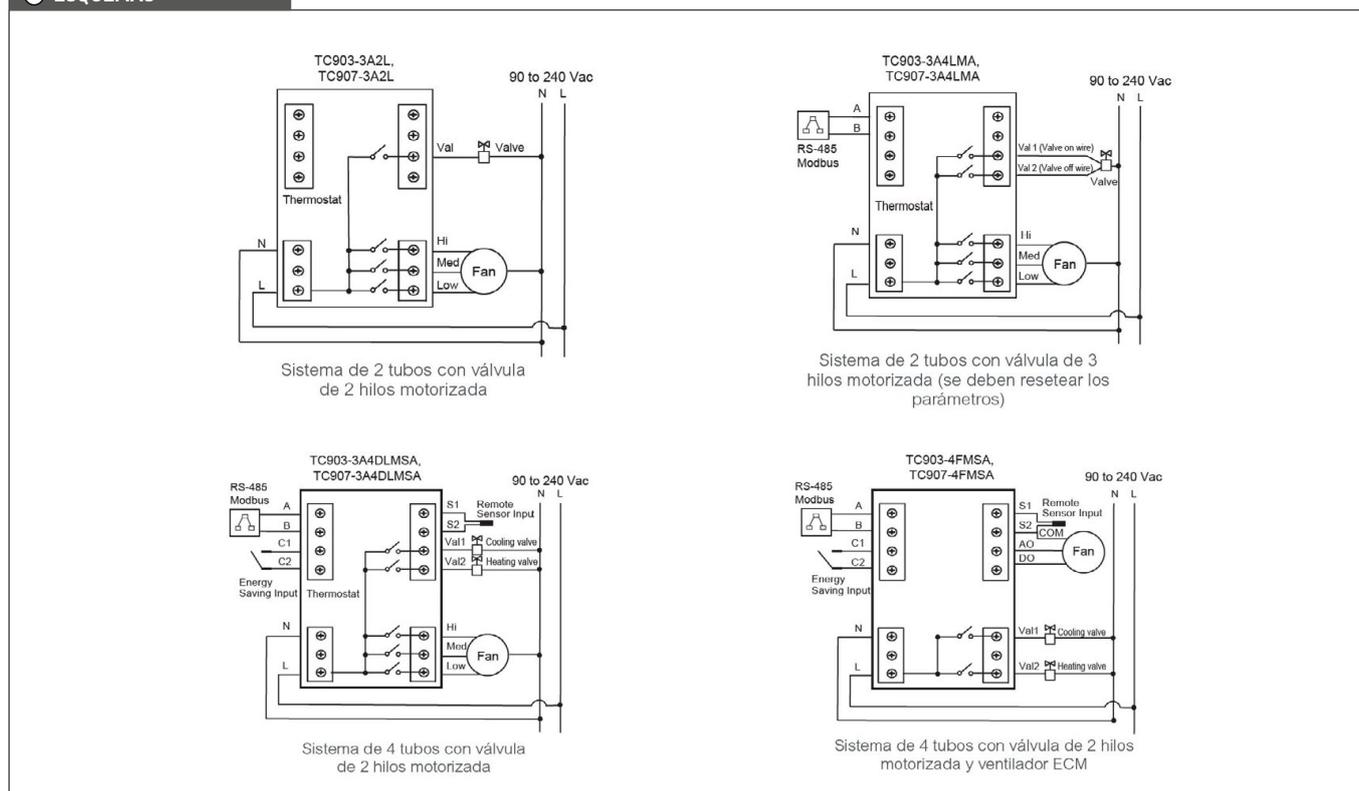
| Nº DE TUBOS | VENTILADOR | VÁLVULA | DELUXE | MODBUS | UNIDAD EMBALAJE | TC903 REFERENCIA | PVP | TC907 REFERENCIA | PVP |
|-------------|------------|---------|--------|--------|-----------------|------------------|-------|------------------|-------|
| 2 | EC | ON/OFF | – | – | 1 | TC903-3A2L | 71 € | TC907-3A2L | 144 € |
| *2/4 | EC | ON/OFF | – | – | 1 | TC903-3A4LA | 80 € | TC907-3A4LA | 156 € |
| *2/4 | EC | ON/OFF | sí | – | 1 | TC903-3A4DLSA | 107 € | TC907-3A4DLSA | 158 € |
| *2/4 | EC | ON/OFF | – | sí | 1 | TC903-3A4LMA | 148 € | TC907-3A4LMA | 176 € |
| *2/4 | EC | ON/OFF | sí | sí | 1 | TC903-3A4DLMSA | 181 € | TC907-3A4DLMSA | 200 € |
| *2/4 | EC | 0-10V | sí | – | 1 | TC903-3A4DPSA | 148 € | TC907-3A4DPSA | 170 € |
| *2/4 | EC | 0-10V | sí | sí | 1 | TC903-3A4DPMSA | 185 € | TC907-3A4DPMSA | 198 € |
| *2/4 | EC | ON/OFF | – | sí | 1 | TC903-4FMSA | 181 € | TC907-4FMSA | 215 € |

****GDL1/10 CAJA EMPOTRAR – 1,08 €**

*Puede pasar de un sistema de 4 tubos con válvulas motorizadas de 2 cables a un sistema de 2 tubos, con válvulas motorizadas de 3 cables.

**Necesaria la caja GDL1 para empotrar en pared toda la gama TC.

● ESQUEMAS





| | | | |
|-----------|------------------------|-----------------------|-------|
| BASES | SB655/C/S | SB65023512400 | 442 € |
| | SD655/C | SD65023511400 | 480 € |
| | SC655/C | SC65023511400 | 401 € |
| | SDH655/C | SD650235H1400 | 501 € |
| EXPANSIÓN | SDW655/C | SD650235W2400 | 547 € |
| | SE655 | SE65023510400 | 264 € |
| TECLADOS | SKP 10 | SKP1000000000 | 129 € |
| | SKW 22L retroiluminado | SKW22L00000H00 | 187 € |

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 67).

CARACTERÍSTICAS

SB - SD - SC

- Para climatización hasta 2 circuitos.
- Gestión de compresores scroll, semihermético, 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



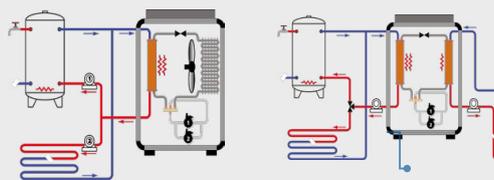
BASE CIEGA SC655

TECLADO SKW

BASE SD655

SISTEMA CON AIRE

SISTEMA GEOTÉRMICO

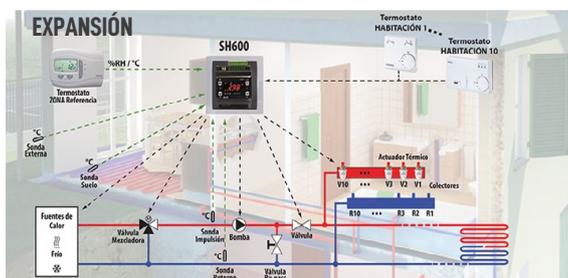


1 CIRCUITO

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

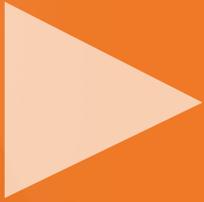


| FOTO | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | FLEX | FREE SMART | FREE EVOLUTION | FREE ADVANCE | PVP |
|------|-------------------------|---|------|------------|----------------|--------------|--------|
| | MW320100 | Módulo de expansión del EXP211 | ● | ● | ● | ● | 18,1 € |
| | DMI1003002000 | Llave DMI 100-3 | ● | ● | - | - | 459 € |
| | CONVERNANOUSB485 | Convertidor USB-485 mini | ● | ● | ● | ● | 278 € |
| | COLV0000E0100* | Cable de conexión de 20 vías para línea de señal (baja tensión I/O) | ● | ● | - | - | 18,1 € |
| | COLV000042100 | Cable de conexión de 4 vías para salidas analógicas | ● | ● | - | - | 9 € |
| | COLV000035100 | Cable de conexión para puerto de serie RS485 | ● | ● | - | - | 9 € |
| | COLV000033200 | Cable de conexión para terminal remoto SKW/EXP | ● | ● | - | - | 22,6 € |
| | TF411210 | Transformador 230V~/112V 11VA (protegido) | ● | ● | - | - | 24 € |
| | TF111202 | Transformador 230V~/124V~ 25VA (protegido) | - | - | ● | - | 28 € |
| | TF411205 | Transformador 230-12V 6VA (protegido) | ● | ● | - | - | 16,6 € |
| | TF111205 | Transformador 230-24V 35VA. DIN rail. | - | - | - | ● | 44 € |
| | MFK100T000000 | Llave MFK (Multi Function Key) | ● | ● | - | - | 73 € |
| | EVA00WMRC0000 | Fijación a pared EVP330 | - | - | ● | - | 48 € |
| | MW991012 | CF-05 Tandem | - | ● | ● | - | 73 € |
| | CF10221011000 | Regulador de ventiladores monofásicos (2,5A) con salida 0...10V | ● | ● | ● | ● | 69 € |
| | CF10231011000 | Regulador de ventiladores monofásicos (2,5A) con salida 4...20mA | ● | ● | ● | ● | 69 € |
| | CF10411011000 | Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con salida PWM | ● | ● | - | - | 42 € |
| | CF10421011000 | Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con salida 0...10V | ● | ● | ● | ● | 69 € |

PROGRAMABLES Y CONFORT



SISTEMAS Y CONECTIVIDAD



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.

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.

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 ADVIERTEN EN CASO DE NECESIDAD Y EVITAN CUANTIOSAS PÉRDIDAS CON UNA INVERSIÓN REALMENTE REDUCIDA.

SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

TELEVIS IN - TELEVIS OUT

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



| | | |
|-------------|----------------------|--------------|
| Televis IN | TAMID152RS700 | 287 € |
| Televis OUT | TAMOD602RS700 | 287 € |

● 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 | |
| Montaje | Carril DIN (medida 4DIN) | |
| Rango visualiz. | • NTC: -50/+110°C • PTC: -50/+150°C • PT1000: -50/+400°C (3 dígs.+ 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 | |

SELV tensión no peligrosa O.C. Open Collector

ETHERNET ADAPTER - BUS ADAPTER - LAN ADAPTER

> MÓDULO DE CONEXIÓN TTL-RS485, ETHERNET Y WIFI PARA TELEVIS



ETHERNET ADAPTER



LAN ADAPTER



BUS ADAPTER



BUS ADAPTER 150 dongle

| | | |
|------------------------|----------------------|---------------|
| ETHERNET Adapter | AVS00GW080501 | 425 € |
| BUS ADAPTER 130 | BA11250N3700 | 62 € |
| BUS ADAPTER 150 | BA10000R3700 | 55 € |
| BUS ADAPTER 150 Dongle | BA00000XD000 | 42 € |
| CABLE TTL 2,5m | 1500111 | 12,9 € |
| LAN ADAPTER Ethernet | LA0ET00X700 | 487 € |

● CARACTERÍSTICAS

ETHERNET ADAPTER

- Conversor de RS 485 a Ethernet para dispositivos Modbus. Compatible Televis Go V9 o superior.

LAN ADAPTER

- Convertidor de señal de RS-485 a Ethernet compatible con sistema Televis.
- Una red Televis (RS-485) se conecta a este módulo y desde este al sistema de telegestión mediante una LAN (Intranet) o Internet permitiendo aprovechar el cableado informático.

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 | LAN ADAPTER |
|-------------------|--|---|-----------------|---|
| Formato | 4DIN | Módulo 3DIN - 51 x 85 x 60mm | | De plástico 4 módulos DIN |
| Alimentación | 24 Vac /20-38 Vdc | 230V~ / 115V~ ±10% 50/60Hz | | 100...240V~ ±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 | | (Ethernet) 10/100T velocidad hasta 100 Mbit, conector RJ45 • Wifi (según modelo) • Conexión RS485 • TTL para conexión a los instrumentos |
| Salida auxiliar | - | 12V~ / C ±10% 50/60Hz | - | - |



EWSense Temp



EWSense Repeater



| | | |
|------------------|-------------------|--------------|
| EWSense Gate | ESG0010700 | 448 € |
| EWSense Temp. | ESST010B00 | 87 € |
| EWSense Repeater | ESR0013700 | 181 € |

● 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°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. 109).

○ 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 | |
| Rango medida temperatura | -30°C hasta $+55^{\circ}\text{C}$ | |
| Intervalo transmisión de datos | 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





| | | | |
|---------------------------|------------------------|----------------------------|------------------|
| Televis Go 30 V9* | TGODQE301E00K** | Hasta 30 dispositivos V9 | CONSULTAR |
| Televis Go 60 V9* | TGODQE601E00K** | Hasta 60 dispositivos V9 | CONSULTAR |
| Televis Go 224 V9* | TGODQE2H1E00K** | Hasta 224 dispositivos V9 | CONSULTAR |
| Televis Go 30 V10* | TGODXE301E00K | Hasta 30 dispositivos V10 | CONSULTAR |
| Televis Go 60 V10* | TGODXE601E00K | Hasta 60 dispositivos V10 | CONSULTAR |
| Televis Go 224 V10* | TGODXE2H1E00K | Hasta 224 dispositivos V10 | CONSULTAR |
| KIT Monitor/teclado/ratón | KITMONTERA | | 470 € |

* Incluye 1 serial adapter y cable 1,5m

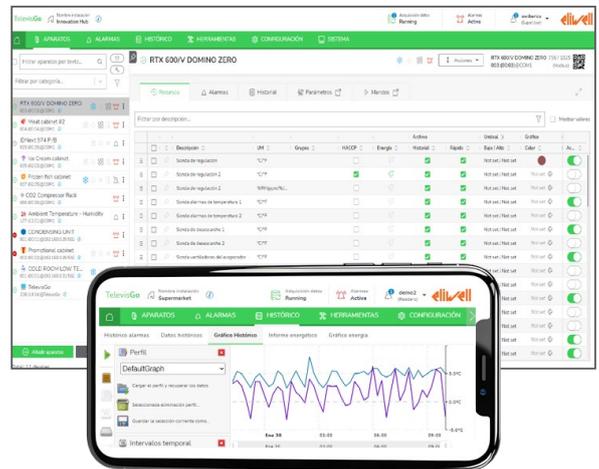
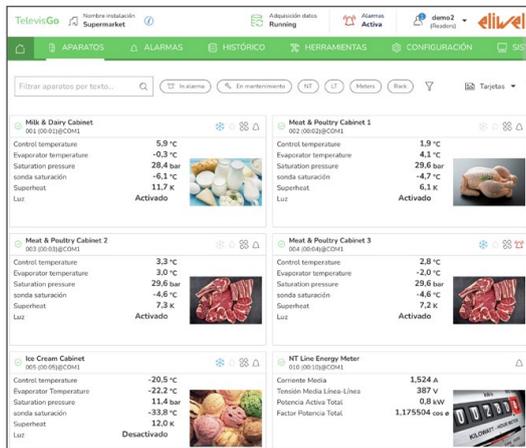
** Los códigos V9 son actualizables a la V10.

CARACTERÍSTICAS

- Sistemas de monitorización, control y gestión remota de instalaciones.
- 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 nota de pag. 109).**

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 controlador.
- 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.
- Configuración todo en uno en línea/fuera de línea para facilitar el diseño y la preconfiguración del sistema.
- Ciberseguridad y rendimiento general del sistema.
- Gestión de usuarios y contraseñas con cumplimiento de la «Ley de California SB327».



DATOS TÉCNICOS

| | |
|---------------------|--|
| Interfaz de usuario | Navegador web |
| Navegador | Internet Explorer 7 o posterior Mozilla Firefox 3.5 o posterior |
| Sist. Operativo | MS Windows 10 Embedded |
| Alimentación | 12 Vc con alimentador externo (incl.) 100...240 V ~ ±10% |
| Conexiones | 6 puertos USB |
| | 2 puertos RS-232 (módem analógico o GSM) |
| | 2 puertos RS-232 (SerialAdapter RS-485 incl.) |
| | 1 puerto Ethernet (LAN RJ45) Conector monitor VGA Conector teclado PS2 |

CONECTIVIDAD

- **Compatible con Lan 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).
- **Posibilidad de integrar dispositivos Modbus** como analizadores de redes, medidores de energía.
- Permite integrar dispositivos a través de redes inalámbricas Eliwell utilizando un **Radio-Adapter**.
- 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.



Concentrador



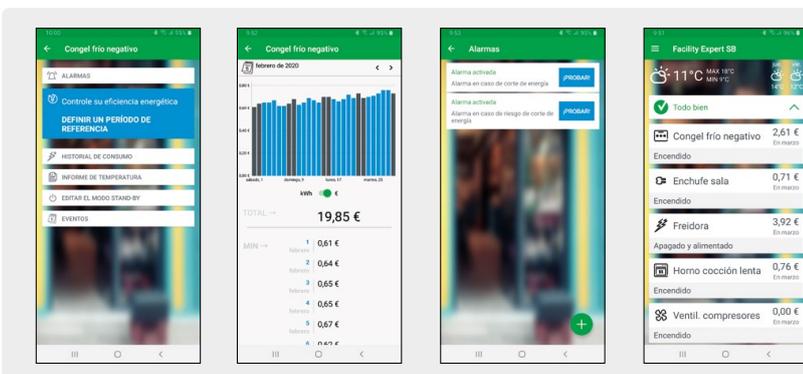
Sensores de energía



Módulos de control

● CARACTERÍSTICAS

- Supervisar cargas críticas, para obtener visibilidad 24/7.
- Recibir notificaciones en tiempo real, en caso de problemas con el equipo o apagón no planificado.
- Recibir notificación cuando el equipo esté encendido o apagado según lo planeado.
- Controlar la temperatura de su refrigeración y recibir notificaciones en caso de temperaturas anormales.
- Crear el informe de temperatura diario
- Controlar equipos eléctricos, on-site o de forma remota.
- Programar el tiempo de encendido/apagado del equipo, on-site o remota.
- Optimizar el consumo de energía mediante la supervisión del uso, por tipo de carga individual.
- Supervisar y comparar el consumo de energía de los equipos por períodos específicos de tiempo.
- Compatible con sondas EWSense.



- **PowerTag ELEC** permite usar la aplicación **EcoStruxure Facility Expert SB** gratuita disponible para **iOS y Android**.
- Ofrece servicios destinados a optimizar la operatividad, monitorizar la energía y supervisar equipos de clima de forma remota, en edificios individuales o en varios emplazamientos.



- Alimentación **110-240 Vac**.
- Wi-Fi.
- Modbus **RS485**.
- Modbus **TCP/IP** server y cliente.
- Soporta **HTTPS, NTP, SNTP, DHCP** cliente y servidor.
- Puesta en marcha rápida.



- Aplicación **EcoStruxure Facility Expert SB** gratuita disponible para iOS y Android.
- Aplicación **eSetup** para Electricista gratuita para instaladores (solo configuración).
- Configurable por Bluetooth.
- Envío de alarmas y notificaciones automáticas desde la aplicación.
- Permite supervisar en remoto consumos eléctricos.
- Detecta ausencia de tensión en la carga.
- Hasta 20 Power tags.

| | | | |
|------------------|--|----------------|----------------|
| Panel Server 20 | Hasta 20 dispositivos inalámbricos | PAS400 | 752 € |
| Panel Server 100 | Hasta 100 dispositivos inalámbricos y 32 por RS485 | PAS600T | 1.155 € |

| | | |
|---------------|-----------------|--------------|
| PowerTag ELEC | A9XELC10 | 614 € |
|---------------|-----------------|--------------|



Sensor PowerTag Universal 1P+N hasta 63 A
A9MEM1560 **231 €**



Sensor PowerTag Universal 3P+N hasta 63 A
A9MEM1570 **401 €**

COMPACT TOUCH

> NUEVO SISTEMA TÁCTIL PARA CONTROL Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES



COMPACT TOUCH

| | | | |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|----------------|
| Compact Touch 15 | PGSTOUCH0715V0 | 15 dispositivos | 1.458 € |
| Compact Touch 30 | PGSTOUCH0730V0 | 30 dispositivos | 1.757 € |
| Soporte Montaje Empotrar* | FIXTOUCH | – | 16,2 € |
| Soporte Montaje Pared** | FIXTOUCHWALL | – | 115 € |

* Precio unitario: se necesitan dos unidades – **Se necesitan dos unidades de FIXTOUCH.

DISPLAY TÁCTIL CAPACITIVO 7 PULGADAS 800x400 px



CARACTERÍSTICAS

- **Display táctil** capacitivo de 7 pulgadas. Resolución 800x480.
- Gestión local y remota mediante servidor web integrado.
- Accesible desde cualquier dispositivo (PC, tablet, smartphone) mediante un navegador web.
- Multi-usuario y multi-idioma.
- Incluye suministro de tarjeta SD para almacenamiento de datos.
- Sin limitación de variables.
- Reconocimiento de la red «automático». No es necesario introducir de forma manual uno a uno los instrumentos.
- Compatible con **Televis Twin**.
- Compatible con instrumentos Modbus e instrumentos de la gama Eliwell como RTX 600/V, ID985/S - MODBUS, TELEVIS IN, EWRC 500 NT, EWCM EO (consultar).
- **Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pag. 109).**



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.

COMPACT TOUCH

> NUEVO SISTEMA TÁCTIL PARA CONTROL Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES

COMPATIBILIDAD

- Compatible con **Televís Twin**.
- Compatible con instrumentos Modbus e instrumentos de la gama Eliwell como **RTX 600/V**, **ID985/S - MODBUS**, **TELEVIS IN**, **EWRC 500 NT**, **EWCM EO**.
- Otros consultar.



CONEXIONES Y SALIDAS



- Alimentación 12V con alimentador externo incluido.
- Memoria interna flash de 4 GB.
- 1 conector RS-485.
- 1 conector de 8 pines RS-232.
- 2 USB.
- 1 conector Ethernet.
- 1 conector HDMI.

COMPACT BOX

> SISTEMA PARA CONTROL Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES

COMPACT BOX



CARACTERÍSTICAS

- El sistema **Compact Box** le ofrece las mismas capacidades de gestión remota que el Compact Touch excepto la pantalla táctil.
- Incluye suministro de **tarjeta SD** para almacenamiento de datos.
- **Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pág. 109).**
- Compatibilidad: idéntica a la de Compact Touch (ver arriba).

| | | | |
|-------------|-------------------|-----------------|--------------|
| Compact Box | PGSBOX15V0 | 15 dispositivos | 970 € |
|-------------|-------------------|-----------------|--------------|

GESTIÓN REMOTA

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





- Estudios demuestran que la mayoría de los edificios malgastan la mitad de la energía que consumen. La solución **EcoStruxure™ Building Expert** 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.



TelevisGo

Control y monitorización

Abierto y programable

Empresas BMS

EcoStruxure™ para Supermercados



Centrales de compresores

Simplicidad

EWCM 400 PRO EWCM 9000 EO Allivar



Cámaras frigoríficas

Certificado

Coldface



Detector de fugas

Monitorización continua

LKD



Válvulas Expansión Electrónica

Eficiencia

RTX 600/VS DOMINO



Medidores de energía

Conectable

Power Meter



Monitorización temperaturas

Plug & Play

EWSense





| | | |
|--|-----------------------|------------------|
| Automation Server Premium AS-P | SXWASPXX10001 | Consultar |
| Base eléctrica para Automation Server Premium | SXWTBASW110002 | Consultar |
| Módulo de E/S 16 D.I. | SXWDI16XX10001 | Consultar |
| Módulo de E/S SXW 12 D.O. | SXWDOA12X10001 | Consultar |
| Módulo de E/S SKW 8 UI / 4 AO | SXWUI8V4X10001 | Consultar |
| Base eléctrica para módulos SKW | SXWTBIOW110001 | Consultar |
| Fuente de alimentación SXW | SXWPS24VX10001 | Consultar |
| Base eléctrica para fuente de alimentación SXW | SXWTBPSW110001 | Consultar |



ECOSTRUXURE™ PARA SUPERMERCADOS HABILITA LA MONITORIZACIÓN CENTRALIZADA, DESDE UNA SOLA TIENDA HASTA LA GESTIÓN DE MÚLTIPLES LOCALES

Monitorización & Control

Monitorización & Teleservicio

Regulación & Conformidad

Reducción consumo energético

Alarmas seguridad & Videovigilancia

Gestión calendario centralizado

Análisis energético

Gestión de la refrigeración

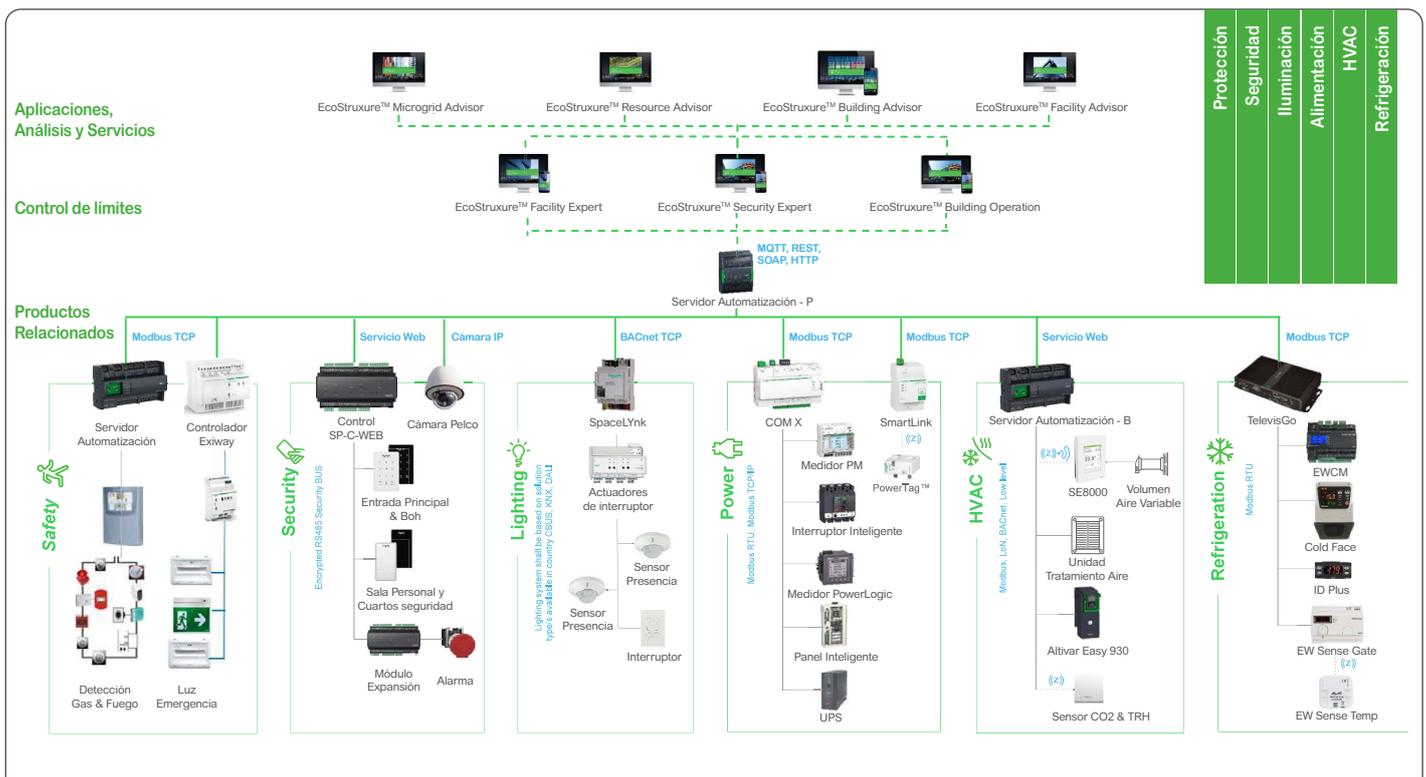
Gestión de centro de datos

Responsabilidad social corporativa

Central

- **EcoStruxure™ for Retail** ofrece una plataforma integrada basada en IoT que ofrece la mejor solución para refrigeración, medio ambiente, energía, seguridad, comodidad y control de TI de su clase, asegurando la continuidad del negocio, prevención de pérdidas, la fiabilidad del equipo, eficiencia energética y operativa, y una experiencia de compra conectada y atractiva.
- **Gestión centralizada** de múltiples locales.

ECOSTRUXURE™ PARA MERCADO RETAIL - APLICACIÓN EN SUPERMERCADOS



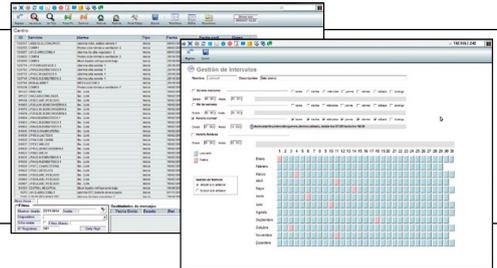
SISTEMAS Y CONECTIVIDAD



| | | |
|-------------------|--------------------|------------------|
| 10 Instalaciones | TWIN100/10 | CONSULTAR |
| 20 Instalaciones | TWIN100/20 | CONSULTAR |
| 50 Instalaciones | TWIN100/50 | CONSULTAR |
| 100 Instalaciones | TWIN100/100 | CONSULTAR |

● CARACTERÍSTICAS

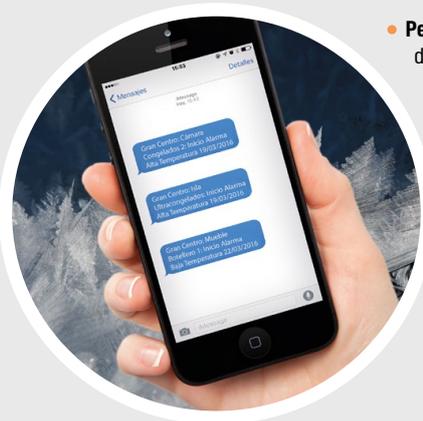
- Software completo de central receptora y distribuidora de alarmas para gestiones de Call Center. Es el sistema de sistemas.
- Gestiona simultáneamente más de 500 instalaciones y permite controlar sistemas de terceros mediante los algoritmos de análisis de e-mail, SMS y tramas TCP.



FUNCIONES

- Entorno sencillo **ideal para usuarios que supervisan múltiples centros de un modo eficaz.**
- Mediante **iconos y colores** muestra en pantalla la situación real de todas las instalaciones gestionadas.
- Recepción de alarmas por medio de paquetes **TCP, e-mail o SMS.**
- Disponible en versión **Terminal Server** para **modo multiusuario.**
- Dispone de controles para garantizar que los sistemas supervisados están activos.
- Puede funcionar en **modo desatendido**, reenviando SMS o e-mail, o en modo operador, disponiendo de herramientas específicas para los centros de control 24h.
- **Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pág. 109).**

SISTEMAS Y CONECTIVIDAD



- **Permite discriminar alarmas** por cadenas, centros, dispositivos y alarmas, además de por franjas horarias y destinatarios.
- **Multisistema**, permitiendo supervisar en un único software distintas plataformas.
- **La inclusión de nuevos centros es inmediata**, y el sistema incorpora automáticamente las alarmas de nuevos centros o nuevos dispositivos, sin necesidad de interacción.
- **Incluye un modulo de estadísticas** que permite realizar exportaciones de alarmas incluyendo multitud de filtros.

Gestión multiusuario

Módulo de estadísticas

Call Center Control 24 horas

Gestión multicentro

PROCESOS INDUSTRIALES



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

IC PLUS 902

> CONTROLES ELECTRÓNICOS 74x32 DE 1 SET POINT



| MODELO | SONDA | ALIMENTACIÓN | CÓDIGO | PVP |
|-------------|-----------|--------------|----------------------|--------------|
| IC PLUS 902 | NTC/PTC | 12V | ICP11D0350000 | 93 € |
| IC PLUS 902 | NTC/PTC | 12-24V | ICP11D0450000 | 107 € |
| IC PLUS 902 | NTC/PTC | 230V | ICP11D0750000 | 93 € |
| IC PLUS 902 | J/K PT100 | 12V | ICP11J0350000 | 112 € |
| IC PLUS 902 | J/K PT100 | 12-24V | ICP11J0450000 | 124 € |
| IC PLUS 902 | J/K PT100 | 230V | ICP11J0750000 | 112 € |
| IC PLUS 902 | V/I | 12V | ICP11I0350000 | 124 € |
| IC PLUS 902 | V/I | 12-24V | ICP11I0450000 | 150 € |
| IC PLUS 902 | V/I | 230V | ICP11I0750000 | 124 € |

● CARACTERÍSTICAS

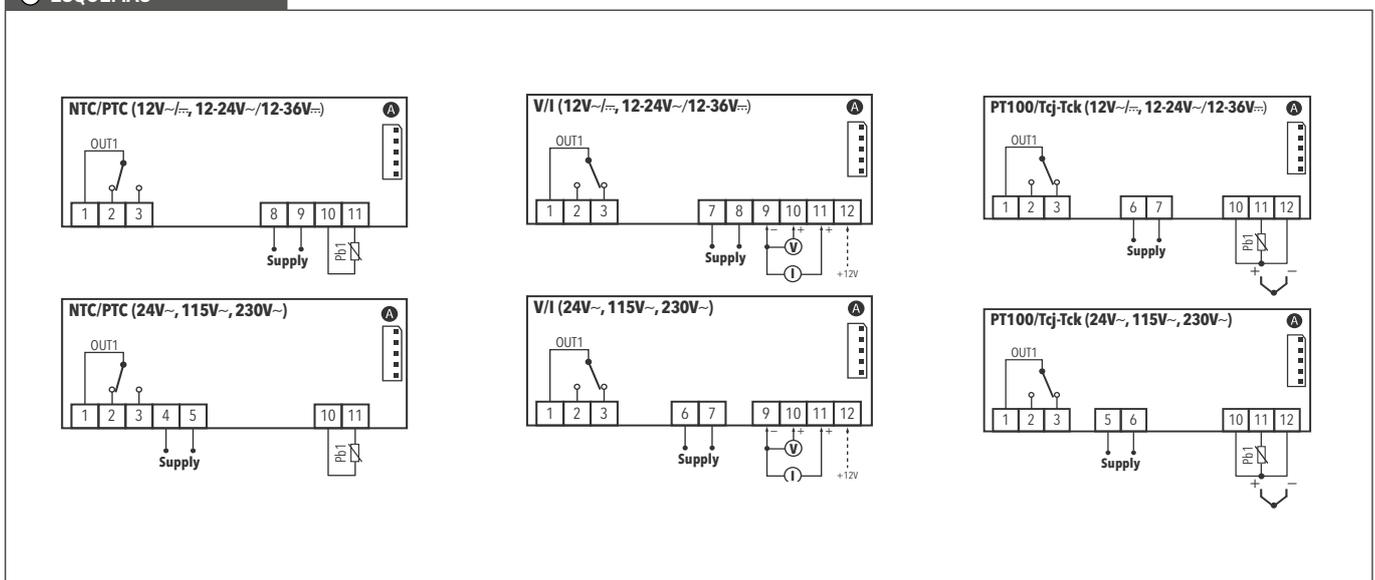
- Control para procesos.
- Visualización mejorada con mayor display.
- Estética robusta y de diseño.
- Con un punto de intervención y posibilidad de elegir entre diferentes tipos de sonda.
- Idóneos para aplicaciones del sector industrial.
- Permite comunicación Modbus.

○ DATOS TÉCNICOS

| | NTC /PTC | V/I | J/K PT100 |
|------------------------|--|---|--|
| Campo de visualización | <ul style="list-style-type: none"> • Sonda NTC: -50/+110°C • Sonda PTC: -55/+140°C | <ul style="list-style-type: none"> • -199/199 * • -199,9/199,9 * • 1.999/1.999 * | <ul style="list-style-type: none"> • 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. | | |
| 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) | | |
| Salidas digitales | 1 SPDT 8(4)A 250Va | | |
| Campo de medición | -50/+140 °C | -1.999 /+1.999 | -150 /a +1.350°C |
| Alimentación | 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 | ICP22DI350000 | 130 € |
| IC PLUS 915 | NTC/PTC | 12-24V | ICP22DI450000 | 150 € |
| IC PLUS 915 | NTC/PTC | 230V | ICP22DI750000 | 130 € |
| IC PLUS 915 | J/K PT100 | 12V | ICP22JI350000 | 144 € |
| IC PLUS 915 | J/K PT100 | 12-24V | ICP22JI450000 | 157 € |
| IC PLUS 915 | J/K PT100 | 230V | ICP22JI750000 | 144 € |
| IC PLUS 915 | V/I | 12V | ICP22IO350000 | 150 € |
| IC PLUS 915 | V/I | 12-24V | ICP22IO450000 | 163 € |
| IC PLUS 915 | V/I | 230V | ICP22IO750000 | 150 € |

CARACTERÍSTICAS

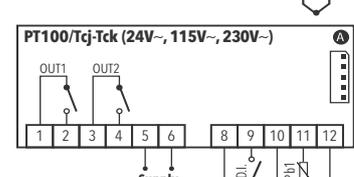
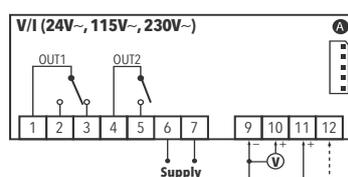
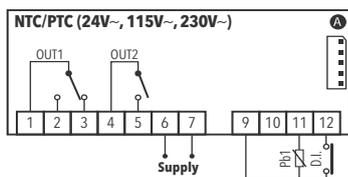
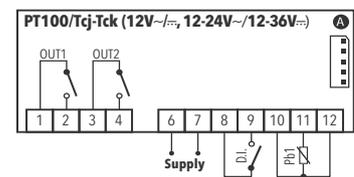
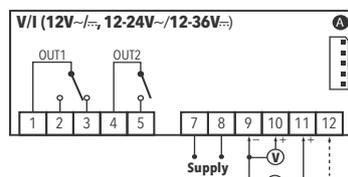
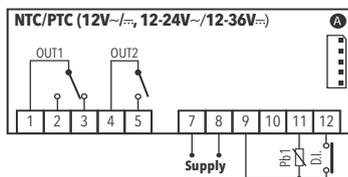
- Control para procesos.
- Visualización mejorada con mayor display.
- Estética robusta y de diseño.
- Permite comunicación Modbus.
- Con dos puntos de intervención dependientes o independientes y posibilidad de elegir entre diferentes tipos de sonda.
- Idóneos para aplicaciones del sector industrial.

DATOS TÉCNICOS

| | NTC /PTC | V/I | J/K PT100 |
|------------------------|--|---|--|
| 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 | | |
| 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 |
| Entradas digitales | 1 sin tensión | -- | 1 sin tensión |
| Puertos serie | TTL para conexión a Copy Card, a Televis System/ Modbus (necesita Bus Adapter) | | |
| Salidas digitales | • 1 SPDT 8(4)A 250Va • 1 SPST 8(4)A 250Va | | |
| Campo de medición | -50 /+140 °C | -1.999/ +1.999 | -150 /a +1.350 °C |
| Alimentación | Según modelo | | |

* Seleccionable mediante parámetro

ESQUEMAS





| MODELO | SONDA | ALIMENTACIÓN | CÓDIGO | PVP |
|-------------|-----------|--------------|----------------------|-------------|
| EM PLUS 600 | NTC/PTC | 12V | EMP60D0350000 | 56 € |
| EM PLUS 600 | NTC/PTC | 12-24V | EMP60D0450000 | 66 € |
| EM PLUS 600 | NTC/PTC | 230V | EMP60D0750000 | 56 € |
| EM PLUS 600 | J/K PT100 | 12V | EMP60P0350000 | 66 € |
| EM PLUS 600 | J/K PT100 | 12-24V | EMP60P0450000 | 71 € |
| EM PLUS 600 | J/K PT100 | 230V | EMP60P0750000 | 66 € |
| EM PLUS 600 | V/I | 12V | EMP60I0350000 | 66 € |
| EM PLUS 600 | V/I | 230V | EMP60I0750000 | 66 € |

● CARACTERÍSTICAS

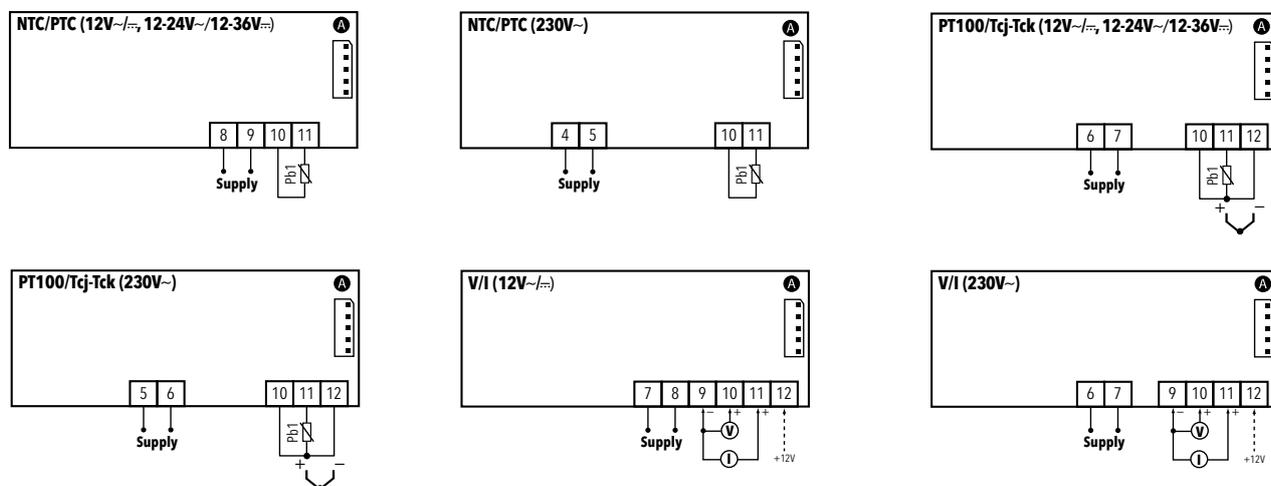
- Estética serie Plus.
- La versión V/I posee iconos para evidenciar temperatura, humedad y presión además de poder ofrecer ningún icono (neutro).
- Compatibles con Televis Go.
- Gestión de un umbral de alarma.
- Programables mediante UniCard y compatibles con Device Manager.
- Protocolo Televis (sin RVD) y protocolo Modbus.
- **Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pág. 109).**

○ DATOS TÉCNICOS

| | NTC /PTC | V/I | J/K PT100 |
|------------------------|--|---|--|
| Campo de visualización | <ul style="list-style-type: none"> • Sonda NTC: -50/110°C • Sonda PTC: -55/140°C | <ul style="list-style-type: none"> • -199/199 * • -199,9/199,9 * • 1.999/1.999 * | <ul style="list-style-type: none"> • 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 | | |
| 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) | | |
| Campo de medición | -50/+140 °C | -1.999/ +1.999 | -150 /+1.350 °C |
| Alimentación | Ver modelo | | |

* Seleccionable mediante parámetro

● ESQUEMAS



PROCESOS INDUSTRIALES



| | | | |
|---------|---|----------------------|--------------|
| DR 4020 | NTC / PTC / PT1000 | E4D12N00BH710 | 136 € |
| DR 4020 | PT100 | E4D12E00BH710 | 150 € |
| DR 4020 | TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT | E4D12A00BD710 | 173 € |
| DR 4020 | 0...1V / 0...20mA / 4...20mA | E4D12I00BN710 | 173 € |
| DR 4022 | NTC / PTC / PT1000 | E4D12NASBH710 | 237 € |
| DR 4022 | PT100 | E4D12EASBH710 | 249 € |
| DR 4022 | TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT | E4D12AASBD710 | 268 € |
| DR 4022 | 0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA | E4D12IASBN710 | 271 € |

ESQUEMAS

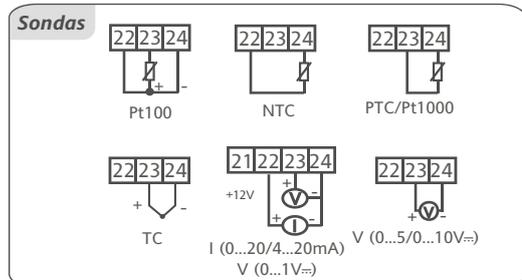
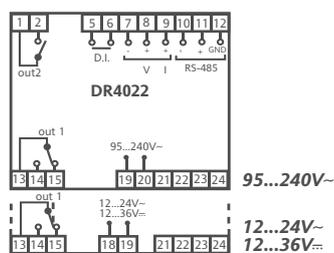
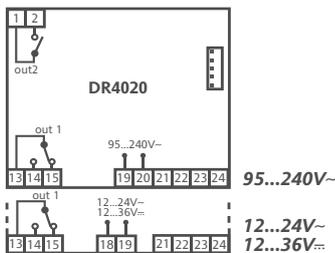
- Los termostatos Eliwell de la serie Controles Universales son ideales para todas las aplicaciones industriales que requieren el control de la temperatura con elevada precisión, desde la imprimación de materias plásticas al empaquetado, al control de proceso en la transformación de las materias primas.
- 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 | |
| Entradas analógicas | 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~ | |
| Salida analógica | - | V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V / 0...20mA, 4...20mA |
| Alimentación | 100...240Va ±10% 50/60Hz | Otras alimentaciones, consultar. |

* Seleccionable mediante parámetro

ESQUEMAS





| | | | |
|---------------|---|-----------------------|--------------|
| EW 4820 T | NTC • PTC • PT1000 • PT100 • TC...J/K/R/S/T | E481BPOP MH700 | 132 € |
| EW 4820 P SSR | NTC • PTC • PT1000 • PT100 • TC...J/K/R/S/T | E481SPOP MH700 | 149 € |
| EW 4820 I / V | 0...1V/0...5V/0...10V/0...20mA / 4...20mA/PT100 | E481BIOXBH700 | 142 € |
| EW 4821 | NTC • PTC • PT1000 • PT100 • TC...J/K/R/S/T | E481BPAXBH700 | 198 € |
| EW 4821 I / V | 0...1V/0...5V/0...10V/0...20mA / 4...20mA/PT100 | E481BIAXBH700 | 198 € |
| EW 4822 | NTC • PTC • PT1000 • PT100 • TC...J/K/R/S/T | E481BPIQMH700 | 243 € |
| EW 4822 I | 0...1V/0...5V/0...10V/0...20mA / 4...20mA/PT100 | E481BIISBH700 | 251 € |
| EW 4822 V | 0...1V/0...5V/0...10V/0...20mA / 4...20mA/PT100 | E481BIVSBH700 | 243 € |

- MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID Y STEPS (CONSULTAR).

● CARACTERÍSTICAS

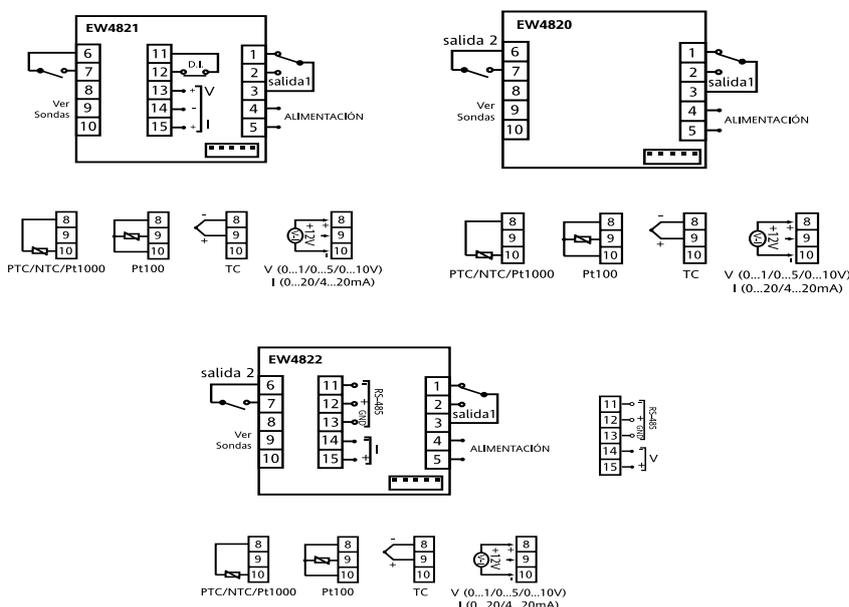
- Ideales para todas las aplicaciones industriales que requieren el control de la temperatura con elevada precisión; desde la imprimación de materiales plásticos al empaquetado, pasando por el control del proceso en la transformación de materias primas.
- Permite controlar procesos tanto de temperatura 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 | | |
| Entradas analógicas | 1 entrada | | |
| Entradas digitales | - | 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 |
| Salida analógica | - | V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V [4822V] / 0...20mA, 4...20mA [4822I] | |
| Alimentación | • 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) | E7213PAXBH700** | 237 € |
| EW 7221 I / V | sondas (F) | E7213IAXBH700** | 255 € |
| EW 7222 | sondas (E) | E7213PASBH700** | 281 € |
| EW 7222 I / V | sondas (F) | E7213IASBH700** | 288 € |

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

| | | | |
|-------------------|------------|------------------------|--------------|
| EW 7210 NTC / PTC | sondas (A) | E7211NOXHD700 | 161 € |
| EW 7210 PT100 | sondas (B) | E7211EOXHD700 | 167 € |
| EW 7210 TC | sondas (C) | E7211AOXHD700 | 167 € |
| EW 7220 NTC | sondas (A) | E7212NOXBD700 | 211 € |
| EW 7220 PT100 | sondas (B) | E7212EOXBH700 | 211 € |
| EW 7220 TC | sondas (C) | E7212AOXBD700 | 211 € |
| EW 7220 V/I | sondas (D) | E7212IOXBH700** | 230 € |

** 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

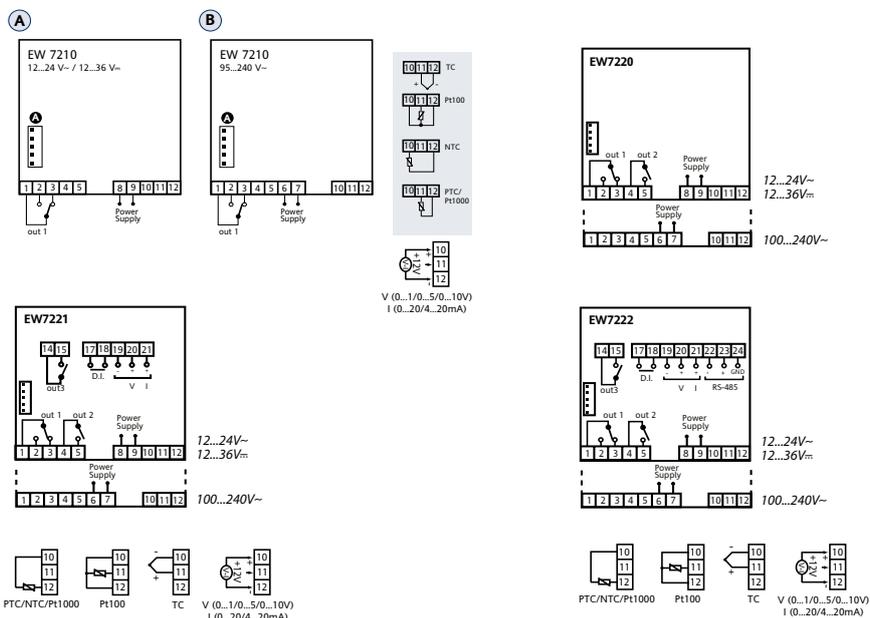
| | EW7210 | EW7220 | EW7221 | EW7222 |
|---------------------|---|--|---|---|
| Display | Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos+ signo | | | |
| Entradas analógicas | 1 entrada | | | |
| Entradas digitales | - | | | |
| Conectividad | 1 contacto limpio en bajísima tensión de seguridad | | | |
| 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 | Puerto TTL para conexión a Copy Card, RS485 para conexión a Televis System y a sistemas con protocolo Modbus (no necesita Bus Adapter). – Verificar código. |
| Salida analógica | - | | | |
| Alimentación | 100...240Va ±10% 50/60Hz Otras alimentaciones consultar. | | | |

TIPOS DE SONIDAS SELECCIONABLES MEDIANTE PARÁMETRO

| | |
|----|--|
| A | NTC / PTC / PT1000 |
| B | PT100 |
| C | TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT |
| D | 0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA |
| D* | 0-1V |
| E | NTC / PTC / PT1000 / PT100 / TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT |
| F | 0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA / PT100 |

* Seleccionable mediante parámetro

● ESQUEMAS





| | | |
|--------------------|----------------------|--------------|
| EWTS PLUS 990 12V | ET020I0XTG300 | 111 € |
| EWTS PLUS 990 24V | ET020I0XTG500 | 111 € |
| EWTS PLUS 990 230V | ET020I0XTG700 | 111 € |

● CARACTERÍSTICAS

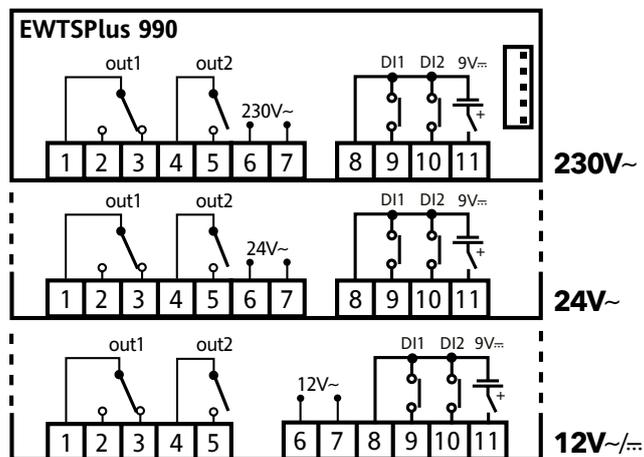
- La serie de temporizadores digitales Eliwell representa la mejor solución para la medición en refrigeración comercial e industrial ligera. Se utiliza en aplicaciones que requieren control por fases de trabajo precisas y una gestión de intervalos temporales preestablecidos.
- Diferentes modos de funcionamiento 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"> • 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250V~ • 1 SPST 8(3)A 1/2hp 250V~ |
| Alimentación | Según modelo. |
| Batería externa | <ul style="list-style-type: none"> • Alimentación 9Vc • Duración de la batería según modelo. Con batería 9Vc/10mA/h, duración de 1 hora. • Consumo instrumento con alimentación de batería 10mA |

● ESQUEMAS



IEM3255

> CONTADORES DE ENERGÍA PARA LÍNEAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS



By **Schneider Electric**

IEM3255 de 1A/5A - 6A máx. **A9MEM3255** **380 €**

| | |
|----------------------------|--|
| Formato y montaje | Montaje carril DIN, 9 elementos |
| Precisión | Clase de precisión 1 |
| Medida | kWh, kVARh, Potencia activa, Potencia reactiva, intensidades y tensiones |
| Entradas/salidas digitales | 1 Entrada y 1 salida digital programable |
| Display | Pantalla grafica LCD |
| Reloj | Alarma de sobrecarga. |
| Conectividad | Contador horario |
| | 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 **METSEPM5330** **833 €**

| | |
|-----------------------------|---|
| Montaje | De panel |
| Precisión | Clase de precisión 0,5S |
| Medida | Tensión trifásica, intensidad, potencia, demanda de energía, frecuencia, factor de potencia. Analisis de calidad de la energía: THD, thd, TDD, armónicos. |
| Entradas/ salidas digitales | 2 entradas y 2 salidas digital programables. |
| Config. Alarmas | Alarmas programables. |
| Conectividad | 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 | 44 x 65 x 30 | | |
|---|------------------|---------------|------|
| | RELACIÓN IP / 5A | CÓDIGO | PVP |
|  <p>Cable MÁX. Ø21mm</p> | 40 | METSECT5CC004 | 33 € |
| | 50 | METSECT5CC005 | 37 € |
| | 60 | METSECT5CC006 | 37 € |
| | 75 | METSECT5CC008 | 35 € |
| | 100 | METSECT5CC010 | 34 € |
| | 125 | METSECT5CC013 | 34 € |
| | 150 | METSECT5CC015 | 38 € |

| DIMENSIONES | 56 x 80 x 43 | | |
|--|------------------|---------------|------|
| | RELACIÓN IP / 5A | CÓDIGO | PVP |
|  <p>Mixto. Cable máx. Ø27mm barra 10x32, 15x25.</p> | 150 | METSECT5MA015 | 51 € |
| | 200 | METSECT5MA020 | 51 € |
| | 250 | METSECT5MA025 | 52 € |
| | 300 | METSECT5MA030 | 54 € |
| | 400 | METSECT5MA040 | 56 € |



| MODELO | +INFO | CÓDIGO | WATIOS | UTILIZACIÓN | PVP |
|------------|-------|-------------------|--------|--------------------------|-------|
| FASEC 33 | A | FA53370000 | 500 | Condensador | 99 € |
| FASEC 43 | A | FA54370000 | 500 | Evaporador | 99 € |
| FASEC 53 | B | FA55370000 | 500 | Manual | 107 € |
| WM 253 | - | VM253710 | 500 | Manual | 99 € |
| FASEC 105 | C | FA105780 | 1.000 | Condensador y evaporador | 173 € |
| FASEC 155 | D | FA155700 | 1.000 | Manual | 173 € |
| FASEC 337 | C | FA53371500 | 1.000 | Condensador | 120 € |
| FASEC 437* | C | FA54371500 | 1.000 | Evaporador | 120 € |
| FASEC 537 | - | FA55371500 | 1.000 | Manual | 130 € |
| FASEC 5 KW | C | FA020717 | 5.000 | Condensador y evaporador | 282 € |

A – Formato sonda PTC (T) SN660300 y base Octal no incluidos.
 B – Precisa base Octal.

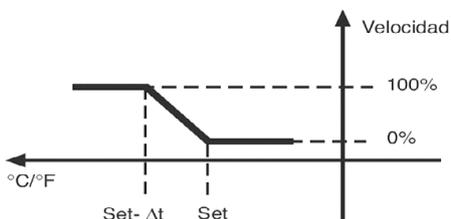
C – Precisa sonda PTC (T) SN660300 no incluida.
 D – Precisa potenciómetro.

* Modelo FA54371500 disponible en 2 rangos de temperatura, 0/+60°C y -40/+30°C.

ESQUEMAS

FUNCIONAMIENTO VENTILADORES EVAPORADOR

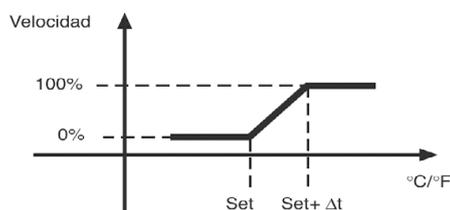
Si la temperatura disminuye, la velocidad aumenta.



ESQUEMAS

FUNCIONAMIENTO VENTILADORES CONDENSADOR

Si la temperatura aumenta, la velocidad aumenta.



OCTAL

> BASE DE ENCHUFE

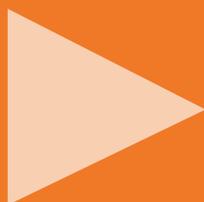
BASE OCTAL 500 W

CN111114

5,7 €



ACCESORIOS



LA GAMA COMPLETA DE ACCESORIOS QUE COMPLEMENTA A LOS PRODUCTOS ELIWELL, TALES COMO **SONDAS**, PROPORCIONA UN AMPLIO ABANICO DE POSIBILIDADES: **TEMPERATURA, HUMEDAD, PRESIÓN.**

A ELLAS HEMOS DE AÑADIR ACCESORIOS COMO: **ALIMENTADORES, TRANSFORMADORES, TARJETAS DE MEMORIA Y CONFIGURACIÓN DESDE PC.**

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.**

ACCESORIOS

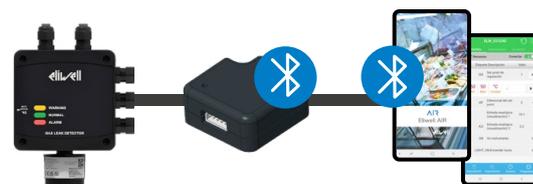
> DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE PÉRDIDAS DE REFRIGERANTE



Acceda aquí al vídeo con las instrucciones de montaje.



Protección LKD (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 ₂ | (IR) Infrarrojos | 10.000 ppm | R744 | 858 € |
| 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 | 545 € |
| LKDN67SC02BSK | HFC/HFO. Tipo 2 | (SC) Semiconductor | 1.000 ppm | R22 – R134a – R404A R450A – R513A – R1233zde R1234yf – R1234ze | 545 € |
| LKDN67SC03BSK | HC. Tipo 3 (Hidrocarburos) | (SC) Semiconductor | 4.000 ppm | R50 (Metano) R290 (Propano) R600a (Iso-butileno) R1150 (Etileno) R1270 (Propeno) | 545 € |
| LKDN67EC04BSK | NH ₃ (Amoníaco) | (EC) Electroquímico | 100 ppm | R717 | 1.151 € |
| Protección LKD | PROCAJAEI220 | Protector caja Eliwell 220x196x91 mm. | | | 49 € |

○ 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 ₃) | (IR) INFRARROJOS (CO ₂) |
| 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, CO₂, PRESIÓN

PARED

| Sensor | Código | Alimentación | Salida | Imagen | PVP |
|--|----------------------|---------------------|--|--------|--------------|
| Temperatura 0-50°C | SN8W0A0000 | — | NTC 10 K | 1 | 22 € |
| Temperatura 0-50°C Humedad 0-95% | SENSO10M1A6NO | 24 Vdc 24 Vac | 4-20 mA 4-20 mA | 2 | 274 € |
| CO ₂ / 2000-5000ppm Temperatura 0-50 °C | SLAWXCX | 20-30 Vdc 24 Vac | 0-5V / 0-10V / 4-20mA seleccionable | 3 | 490 € |
| CO ₂ / 2000-5000ppm Temperatura 0-50 °C Humedad 0-95% | SLAWXC2 | 20-30 Vdc 24 Vac | 0-5V / 0-10V / 4-20mA seleccionable | 3 | 658 € |



● CARACTERÍSTICAS

- 2000-5000 ppm seleccionable por microswitch.
- Disponible sensor VOC.
- Tipo de salida seleccionable por microswitch, la misma para todas las salidas.
- Disponibles con Modbus RTU o BACnet MS/TP.
- Códigos SLA, disponibles con display LCD y otros colores como negro y blanco brillante.

CONDUCTO

| Sensor | Código | Aliment. | Salida | PVP |
|--|-------------------------|----------------------|---------------------|--------------|
| Temperatura* | SENSO431M71465 | — | NTC | 106 € |
| Temperatura -40 +60°C Humedad 0-100 % | E160M1T2A6SB20SB | 24 Vdc/Vac | NTC 4-20 mA | 220 € |
| CO ₂ - Temperatura | SENSO850M10HV1A6 | 15-35 Vdc/ 24 Vac | 4-20 mA 2000 ppm | 864 € |



*Precisa Brida de sujeción código BCA401101, PVP 17,2 €.

TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL (DPT)

| Alimentación | Código | Señal de salida | Temperatura de trabajo | Rango | PVP |
|--------------|------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------|--------------|
| 24V ac/dc | SENSODPT/250 | 0-10 Vdc 4-20 mA | - 5 / +50 °C | 0-250 (8 rangos selec.) | 249 € |
| | SENSODPT/2500 | | | 0-2500 (8 rangos selec.) | 249 € |
| | SENSODPT7000 | | | 0-7000 (8 rangos selec.) | 249 € |
| | SENSODPTD con display | | | Seleccionable | 342 € |



INTERRUPTOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

- Relé Conmutado 3 A. 250 Vac. Carga resistiva. Tomas de conducto incluidas.

| Código | Rango | Pa | PVP |
|---------------------|------------|--------|-------------|
| SENSOPSA300 | 30/300Pa | 20 Pa | 66 € |
| SENSOPSA500 | 30/500Pa | 20 Pa | 66 € |
| SENSOPSA600 | 40/600Pa | 30 Pa | 66 € |
| SENSOPSA1500 | 100/1500Pa | 80 Pa | 66 € |
| SENSOPSA4500 | 500/4500Pa | 180 Pa | 66 € |

* Otros tipos de sensores: consultar





EWHS3040-3140
EWHS2840

SS301D
TFHS 200/244

| | | | |
|-------------|----------------------|--|--------------|
| EWHS 2840/W | SH5NPM100I400 | Humedad 4...20mA - 0/100% HR | 233 € |
| EWHS 3040 | SH3NPM100Y400 | Humedad 4...20mA - 0/100% HR + NTC | 397 € |
| EWHS 3140 | SH0NPM100I400 | Humedad y temperatura 4...20mA - 0/100%HR | 445 € |
| EWHS 3140/S | SH0NPM100S400 | Humedad y temperatura RS-485 | 465 € |
| Sensor | SH0NPM100S000 | Sensor de recambio | 101 € |
| SS301D | SSTFTH301D | Humedad 0/100% HR y temp. -30/+70°C | 362 € |
| TFHS 200 | SSTFHS200CI | Humedad 0/100% HR | 236 € |
| TFHS 244 | SSTFHS244B | Humedad 0/100% HR y temp. -30/+70°C RS-485 | 456 € |

● 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 | | IP67 | IP54 |
| Instalación | Mediante 2 ejes externos | Pinza (suministrada) | Mediante 2 ejes externos | | Pinza (suministrada) | Pinza (suministrada) |
| Conexiones eléctricas | Bornes de tornillo | Cable | Bornes de tornillo | | Cable | Cable bipolar en PVC |
| Dimensiones | 80 x 122 x 50mm | 120 x 16 mm | 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 | | -30/+70°C | -30/+70°C |
| Sensor de humedad | Sensor digital precalibrado | CMOS | 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 | | 30 seg | 30 seg |
| Tiempo de recuperación de la saturación | Según volumen aire | - | Según volumen de aire | | - | - |
| Temperatura de almacenamiento | -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 | | - | - |
| 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

> TRANSDUCTORES DE PRESIÓN



| | | | |
|---------|-------------------|-----------------|--------------|
| SPA 007 | TTD200107H | 0,5/8 Bar (abs) | 119 € |
| SPA 030 | TTD200130H | 0 /30 Bar | 119 € |
| SPA 050 | TTD200150H | 0 /50 Bar | 152 € |
| SPA 150 | TTD201150H | 0 /150 Bar | 264 € |

*Consultar códigos con conector rápido.

EWPA MACHO

> TRANSDUCTORES DE PRESIÓN



| | | | |
|----------|------------------|-----------------|--------------|
| EWPA 007 | TD220007B | 0,5/8 Bar (abs) | 164 € |
| EWPA 030 | TD220030B | 0/30 Bar | 164 € |
| EWPA 150 | TD240150B | 0/150 Bar | 388 € |

*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, CO₂, NH₃, 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) | 0/30 bares (relativo) | 1/31 bares (absoluto) |
| Temperatura trabajo | -40/+100°C | | | |
| Refrigerantes compatibles | Ninguna restricción en general (Agua, CO ₂ , Amoniaco, Glicol y Freón) | | | |
| Alimentación | 8...32Vc | 8...28Vc | 8...32Vc | 8...28Vc |
| Temperatura compensada | 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 | | | |
| Salida | En corriente 4...20 mA | | | |
| Conexión | Mediante 2 hilos: • Marrón: Alimentación 8...32VDC • Blanco: Señal 4...20mA | | | |

EWPD 010-030-050

> TRANSDUCTORES DE PRESIÓN RADIOMÉTRICOS

| | | |
|----------|------------------|--------------|
| EWPD 010 | TD420010B | 104 € |
| EWPD 030 | TD420030B | 104 € |
| EWPD 050 | TD420050B | 104 € |

● 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



○ 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 ₂ , Amoniaco, Glicol y Freón) | | |
| Alimentación | 5Vcc ±0,5 | | |
| Salida | En tensión 0.5/4.5Vc típico | | |
| Corriente de salida | 8mA máx | | |
| Carga de salida | 10K Ohm típico | | |
| Conexiones mecánicas | Conexión hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF) | | |

SONDAS DE TEMPERATURA

> NTC / PT1000 / DIN B

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

| FOTO | MODELO | CÓDIGO | IP | TIPO | MTS | HILOS | APLICACIÓN | °C | PVP |
|------|---------------------------------------|-----------------------|----|----------------------------------|-----|-------|--------------------|----------|-------------|
| | NTC 6x50 mm (inox) Termorretráctil | SN8DAE515B2CHO | 68 | GOMA TERMOPLÁSTICA GRIS | 1'5 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -50/+110 | 19 € |
| | NTC 6x50 mm (inox) Termorretráctil | SN8DAE550B2CHO | 68 | GOMA TERMOPLÁSTICA GRIS | 5 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -50/+110 | 24 € |
| | NTC 6x50 mm (inox) Termorretráctil | SN8DAE550B2C70 | 68 | GOMA TERMOPLÁSTICA AZUL | 5 | 2 | EVAPORADOR | -50/+110 | 24 € |
| | NTC 6x20 mm abrazadera | SN8DEB26002C0 | 68 | GOMA TERMOPLÁSTICA IP68 NEGRA | 6 | 2 | RECALENTAMIENTO | -50/+110 | 34 € |

| FOTO | MODELO | CÓDIGO | IP | TIPO | MTS | HILOS | APLICACIÓN | °C | PVP |
|------|--------------------|-------------------|----|--------------------|-----|-------|--------------------|----------|---------------|
| | NTC 6x50 mm (inox) | SN8T6N1502 | 68 | GOMA TERMOPLÁSTICA | 1'5 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -40/+110 | 15,9 € |
| | NTC 6x50 mm (inox) | SN8T6N3002 | 68 | GOMA TERMOPLÁSTICA | 3 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -40/+110 | 18,1 € |
| | NTC 6x50 mm | SN8T6H1502 | 68 | GOMA TERMOPLÁSTICA | 1'5 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -40/+110 | 14,8 € |
| | NTC 6x50 mm | SN8T6H3002 | 68 | GOMA TERMOPLÁSTICA | 3 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -40/+110 | 15,9 € |

| FOTO | MODELO | CÓDIGO | IP | TIPO | MTS | HILOS | APLICACIÓN | °C | PVP |
|------|-------------|-------------------|----|----------|-----|-------|--------------------|----------|---------------|
| | NTC 6x40 mm | SN8POA1500 | 67 | PVC | 1'5 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -30/+80 | 9 € |
| | NTC 6x40 mm | SN8POA3000 | 67 | PVC | 3 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -30/+80 | 10,3 € |
| | NTC 6x40 mm | SN8SOA1500 | 67 | SILICONA | 1'5 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -50/+110 | 13,6 € |
| | NTC 6x40 mm | SN8SOA3002 | 67 | SILICONA | 3 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -50/+110 | 14,8 € |

| FOTO | MODELO | CÓDIGO | IP | TIPO | MTS | HILOS | APLICACIÓN | °C | PVP |
|------|--|----------------------|----|-----------------------|-----|-------|-------------------------------|----------|---------------|
| | NTC 4x15 mm | SN691150 | 67 | PVC | 1'5 | 2 | AMBIENTE / SEMITEC | -50/+100 | 9 € |
| | NTC 4x40 mm | SN8POX3002 | 67 | GOMA TERMOPLÁSTICA | 3 | 2 | RECALENTAMIENTO (RTX/V800) | -50/+110 | 18,1 € |
| | NTC 2x0.25 mm ² Ø 3.3 mm | SN8DEP15002C0 | — | GOMA TERMOPLÁSTICA | 5 | 2 | SONDA DE PRODUCTO | -50/+110 | 55 € |
| | NTC EXTERIOR | SN8WEXTER | — | -- | -- | -- | -- | | 62 € |

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

| MODELO | CÓDIGO | IP | TIPO | MTS | HILOS | APLICACIÓN | °C | PVP |
|----------------|----------------------|----|----------|-----|-------|--------------------|-------------|---------------|
| Pt1000 5x20 mm | SN9DED11502C6 | 68 | SILICONA | 1,5 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -50 /+110°C | 16 € |
| Pt1000 5x20 mm | SN9DED13002C6 | 68 | SILICONA | 3 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -50 /+110°C | 21,5 € |
| Pt1000 6x40 mm | SN9000002 | 68 | MALLA | 1,5 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -40 /+300°C | 47 € |
| Pt1000 6x40 mm | SN9SOA2500 | 68 | SILICONA | 2,5 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -50 /+200°C | 50 € |

SONDA DE CABEZAL DINB

| MODELO | CÓDIGO | LONGITUD | Ø | ROSCA | PVP |
|---------------------------|---------------------|----------|------|----------|--------------|
| CABEZAL DINB 100 mm PT100 | DINB 100 PT | 100 mm | 8 mm | 1/2" gas | 85 € |
| CABEZAL DINB 150 mm PT100 | DINB 150 PT | 150 mm | 8 mm | 1/2" gas | 88 € |
| CABEZAL DINB 300 mm PT100 | DINB 300 PT | 300 mm | 8 mm | 1/2" gas | 91 € |
| CABEZAL DINB 100 mm TCJ | DINB 100 TJ | 100 mm | 8 mm | 1/2" gas | 76 € |
| CABEZAL DINB 150 mm TCJ | DINB 150 TJ | 150 mm | 8 mm | 1/2" gas | 78 € |
| CABEZAL DINB 300 mm TCJ | DINB 300 TJ | 300 mm | 8 mm | 1/2" gas | 80 € |
| CABEZAL DINB 100 mm NTC | DINB 100 NTC | 100 mm | 8 mm | 1/2" gas | 90 € |
| CABEZAL DINB 150 mm NTC | DINB 150 NTC | 150 mm | 8 mm | 1/2" gas | 90 € |
| CABEZAL DINB 300 mm NTC | DINB 300 NTC | 300 mm | 8 mm | 1/2" gas | 104 € |



SONDAS DE TEMPERATURA

> PT100 / TCJ / TCK / PTC

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



| MODELO | CÓDIGO | TIPO | m | HILOS | APLICACIÓN | °C | PVP |
|---------------------|-----------------|----------|---|-------|---------------------|-----------|--------------|
| PT100(S)S2 6x100 mm | SN206022 | SILICONA | 3 | 2 | ESTANCA | -40/+180 | 44 € |
| PT100(S)S3 6x100 mm | SN206000 | SILICONA | 3 | 3 | ESTANCA | -40/+180 | 54 € |
| PT100(V) 6x100 mm | SN200009 | VETROTEX | 3 | 3 | AMBIENTE / CONTACTO | -70/+350 | 58 € |
| PT100(S) 6x100 mm | SN200035 | SILICONA | 3 | 3 | ESTANCA | -200/+180 | 115 € |



| | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|----------|-----|---|---------------------|----------|-------------|
| PT100(V2) 6x80 mm | SN200018 | VETROTEX | 1'5 | 2 | AMBIENTE / CONTACTO | -50/+350 | 42 € |
| PT100(V2) 6x80 mm | SN200028 | VETROTEX | 3 | 2 | AMBIENTE / CONTACTO | -10/+300 | 46 € |



| | | | | | | | |
|------------------|-----------------|----------|---|---|---------------------|----------|-------------|
| PT100(V) 6x55 mm | SN200038 | VETROTEX | 3 | 3 | AMBIENTE / CONTACTO | -10/+300 | 47 € |
|------------------|-----------------|----------|---|---|---------------------|----------|-------------|



| | | | | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|-----|---|---------------------|----------|-------------|
| PT100(V2) 6x100 mm | SN200045 | VETROTEX | 1'5 | 3 | AMBIENTE / CONTACTO | -50/+350 | 47 € |
|--------------------|-----------------|----------|-----|---|---------------------|----------|-------------|

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



| | | | | | | | |
|--------------|-----------------|----------|---|---|---------------------|-----------|-------------|
| TCJ 6x100 mm | SN300000 | VETROTEX | 3 | 2 | AMBIENTE / CONTACTO | -40/+250* | 22 € |
| TCJ 4x50 mm | SN300001 | VETROTEX | 3 | 2 | AMBIENTE / CONTACTO | -40/+250* | 25 € |
| TCJ 6x100 mm | SN300033 | VETROTEX | 3 | 2 | AMBIENTE / CONTACTO | 0/+500* | 42 € |

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

| | | | | | | | |
|--------------|-----------------|----------|---|---|---------------------|------------|-------------|
| TCK 6x100 mm | SN400000 | VETROTEX | 3 | 2 | AMBIENTE / CONTACTO | -10/+1000* | 27 € |
| TCK 6x200 mm | SN400004 | VETROTEX | 1 | 2 | AMBIENTE / CONTACTO | -10/+1000* | 79 € |



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

PTC (SEMICONDUCTOR) • VALOR 25°C = 990 Ω

| FOTO | MODELO | CÓDIGO | CABLE | | | APLICACIÓN | °C | PVP |
|---|--|--------------------|----------|-----|-------|--------------------------------|----------|---------------|
| | | | TIPO | MTS | HILOS | | | |
|  | PTC(N) 6x40 mm | SN7P0A3000 | PVC | 3 | 2 | AMBIENTE/CONTACTO | -20/+80 | 10,3 € |
|  | PTC(S) 6x40 mm | SN7S0A1500 | SILICONA | 1'5 | 2 | ESTANCA | -55/+150 | 13,6 € |
|  | PTC(A) | SN630150 | PVC | 1'5 | 2 | AMBIENTE | -20/+80 | 11,5 € |
|  | PTC(T) | SN660300 | PVC | 3 | 2 | PARA TUBO | -20/+80 | 11,5 € |
|  | PTC(W) | SN607000 | - | - | 2 | AMBIENTE / PARED | -40/+120 | 43 € |
|  | PINCHO INOX en "L" PTC(S) 6x130 + 8x80 | SN7SL000005 | SILICONA | 3 | 2 | SONDA Y MANGO "L" 100% INOX | -50/+140 | 132 € |

* Sondas de pincho con diferentes diámetros y longitudes, con mango de plástico o de acero inox (consultar)

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



PT 100 CONECTOR ELECTROVÁLVULA



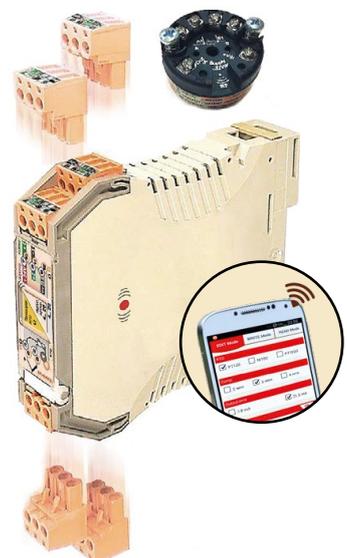
CONVERTIDORES PROGRAMABLES DE TEMPERATURA

| CÓDIGO | ENTRADA | SALIDA | FORMATO | PVP |
|-------------|----------------------|--------|---------|-------|
| CONVEARNFC1 | NTC-PTC-PT100 | 4-20mA | Redondo | 85 € |
| CONVEARNFC2 | PT100-NI100-TERMOPAR | 4-20mA | Redondo | 109 € |
| CONVEADNFC3 | NTC-PTC-PT100 | 4-20mA | DIN | 209 € |
| CONVEADNFC4 | PT100-NI100-TERMOPAR | 4-20mA | DIN | 234 € |

Convertidores redondos con rango fijo (PT100-420mA) PVP: 53 €

● 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.



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



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

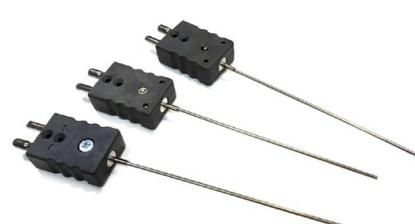


TERMOPARES DE AISLAMIENTO MINERAL

- 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 $\leq 4 \text{ mm}^2$

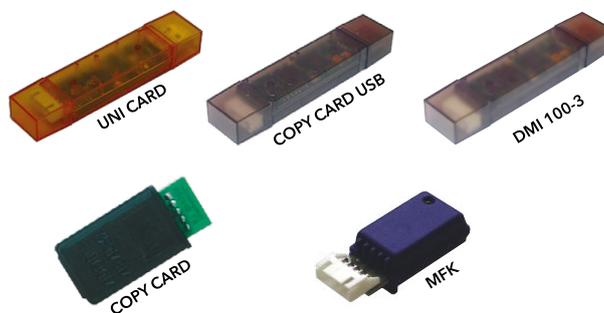
| MODELO | CÓDIGO | TRANSFORMACIÓN | POTENCIA | PVP |
|-------------|-----------------|----------------|----------|---------------|
| EWTCM 3-110 | TF111113 | 115/12V | 3VA | 11,7 € |
| EWTCM 6 | TF411205 | 230/12V | 6VA | 16,6 € |
| EWTCM 10 | TF111126 | 230/12V | 10VA | 25 € |
| EWTCM 3-24 | TF111132 | 230/24V | 3VA | 11,7 € |
| EWTCM 3 | TF111173 | 230/12V | 3VA | 11,4 € |
| EWTCM 5'6 | TF111175 | 230/24V | 3VA | 15,1 € |

| 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 | - | ● | - | - |

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

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 | 48 € |
| COPY CARD EW48 | CC0S00A00M002 | 56 € |
| COPY CARD USB | CCA0BUI02N000 | 93 € |
| MFK | MFK100T0000000 | 73 € |
| UNI CARD USB/TTL | CCA0BHT00UU00 | 107 € |
| Llave DMI 100-3 | DMI1003002000 | 459 € |

ENVOLVENTES EM/IDS



CA300

Vertical

Horizontal

| | | | |
|-------|-------------------|-----------------|-------------|
| CA300 | 110 x 110 x 60 mm | CAJAE300 | 85 € |
|-------|-------------------|-----------------|-------------|

* Solo para termómetro EM300 OEM (incluido).

| | | | |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------|
| IDS VERTICAL | 105 x 170 x 75 mm | CAJAIDSVE | 58 € |
| IDS HORIZONTAL | 170 x 105 x 75 mm | CAJAIDSHOR | 48 € |

* Regulador no incluido.

PROTECCIONES

| | | |
|------------|-----------------|-------------|
| ANTIGOTAS | ZZ000270 | 9 € |
| PLEXIGLASS | ZZ000272 | 40 € |



Antigotas



Plexiglass

CONTROLES ELECTROMECA'NICOS



LOS **CONTROLES ELECTROMECA'NICOS PARA TEMPERATURA, HUMEDAD Y PRESI'ON** SON ID'ONEOS PARA APLICACIONES EN LA REFRIGERACI'ON COMERCIAL.

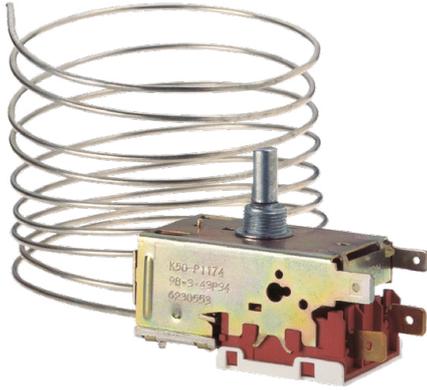
EST'AN DISPONIBLES CON **PUNTO DE INTERVENCI'ON REGULABLE O FIJO BAJO PEDIDO**.

HAN SIDO APROBADOS POR DISTINTAS ENTIDADES INTERNACIONALES Y GOZAN DE UN AMPLIO RECONOCIMIENTO EN EL MERCADO POR SU **FIABILIDAD Y CALIDAD DE CONSTRUCCI'ON**.

CONTROLES ELECTROMECA'NICOS

K SERIES

> TERMOSTATOS



● 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 | 28 € |
| K22L3020000 | Cubitos de hielo | -19,5 | -26,5 | -3 | -10 | Simple 6(6)A 250V | 1.500 | A | Enrollado | Entre eje 55,5 mm | 28 € |
| K22L5013000 | Clim. ventana consolas | +3 | +1 | +15 | +15 | Conmutado 23(8)A 250V | 700 | C2 | Recto | Entre eje 55,5 mm | 19,4 € |

*Ver tabla de componentes

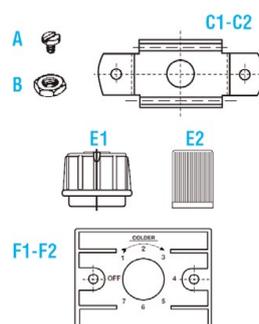
SERIE K50 (MOD. K50)

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------------------------|-------|------|-----|-------|-------------------|-------|------------------|-----------|-------------------|--------|
| K50L3046001 | Mueble frigorífico | -17 | -8 | -- | +7 | Simple 6(6)A 250V | 1.200 | A, B, C2, E1, F2 | Recto | Entre eje 55,5 mm | 13,4 € |
| 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 | 15,1 € |
| 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 | 13,4 € |
| K50L3049001 | Conservación helados | -38 | -- | -21 | -15 | Simple 6(6)A 250V | 1.200 | A, B, C2, E1, F2 | Recto | Entre eje 55,5 mm | 13,4 € |
| K50P1115004 | Cubitos de hielo fabricante | +1,5 | +4 | -- | +11 | Simple 6(6)A 250V | 2.000 | A, B, C2, E1, F1 | Recto | Tuerca central | 12,5 € |
| K50L3389000 | Botellero | -3 | +2 | -- | +12,5 | Simple 6(6)A 250V | 1.200 | C1, E2 | Recto | Entre eje 55,5 mm | 11,0 € |
| K50H2005001 | Botellero | -2,5 | -5 | -- | +14 | Simple 6(6)A 250V | 1.450 | B | Enrollado | Tuerca central | 12,2 € |
| K50BS3530000* | Botellero | -3 | +2 | -- | +12,5 | Simple 6(6)A 250V | 1.450 | C1, E2 | Recto | Entre eje 55,5 mm | 19,4 € |

*Termostato compatible con gases hidrocarburos

COMPONENTES Y ACCESORIOS SERIE K

| | | | |
|----|---------------------|-------------|--------|
| A | Tornillos | 00080154002 | 0,22 € |
| B | Tuerca | 00058175004 | 0,33 € |
| C1 | Puente alto | 04300915017 | 0,87 € |
| C2 | Puente bajo | 04300737002 | 0,87 € |
| E1 | Pomo ancho | 04600123001 | 0,87 € |
| E2 | Pomo alto | 04600351001 | 0,87 € |
| F1 | Placa dial plástico | 02601661001 | 0,87 € |
| F2 | Placa dial metal | 00049610001 | 2,52 € |



| | |
|------------|-----------------------------------|
| K50 | Termostato relé simple 6A |
| K57 | K50 + interruptor ON/OFF |
| K60 | K50 + tecla desescarche |
| K59 | K50 (desescarche) ON fijo |
| K61 | K59 + relé conmutado |
| K54 | K50 + alarma |
| K56 | K54 + interruptor ON |
| K58 | K54 + pulsador congelación rápida |
| K22 | Relé conmutado 16A + K50 |
| K55 | 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 | 15,8 € |
| VS500000000 (K54) | Congelador | -34 | -26 | -20 | -12 | | 5 °C T. cierre | 3-4 6(6) 3-6 0,1A a 250V | 2.000 | 14,8 € |
| 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 | 14,8 € |
| 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 | 19,4 € |
| VG700000000 (K50) | Enfriadora de bebidas | +1,5 | +4 | +8 | +11 | | | 6(6)A a 250V | 2.000 | 15,8 € |

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 | 252 € |
| P3005839057** | 120 seg (±20 seg) | 9 (0,6) | 7 (0,5) máx | 9 (0,6) | Sin capilar 1/4" SAE Macho | 252 € |

* 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 | 28 € |
| NSDHM00C39006 | | manual | 18 | 13 | SPST-NC | NSDM | 30 € |
| NSDHA00B39107 | | auto | 24 | 18 | SPST-NC | NSD03H | 28 € |
| NSDHA00B39102 | | auto | 26 | 20 | SPST-NC | NSD03H | 28 € |
| NSDHA00B39103 | | auto | 28 | 21 | SPST-NC | NSD03H | 28 € |
| NSDHM00C39007 | | manual | 28 | 21 | SPST-NC | NSDM | 30 € |
| NSDHA00B39104 | | auto | 42 | 33 | SPST-NC | NSD03H | 28 € |
| NSDHM00C39008 | | manual | 42 | 33 | SPST-NC | NSDM | 30 € |
| NSDLA00A39112 | Baja Presión | auto | 0,7 | 1,7 | SPST-NO | NSD03L | 28 € |
| NSDLA00A39100 | | auto | 1,7 | 2,7 | SPST-NO | NSD03L | 28 € |
| NSDLA00A39114 | | auto | 2,5 | 4,2 | SPST-NO | NSD03L | 28 € |
| NSDHF00A39103 | Controladores De ventilador | auto | 8,5 | 11 | SPST-NO | NSD03H | 28 € |
| NSDHF00A39104 | | auto | 13 | 16 | SPST-NO | NSD03H | 28 € |

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 | - | 55 € |
| G63H3089600 | Alta | 20 | 14 | auto | - | - | 66 | Roscar | - | 55 € |
| G63H3076000 | Alta | 27 | 17 | auto | - | - | - | Soldar | - | 55 € |

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.



| | | | |
|----------------------|-------------|----------|---------------|
| W351NH3150C00 | 0 / +120°C | sin caja | 12,5 € |
| W3510C0150C00 | -35 / +35°C | con caja | 23 € |
| W3510H3150C00 | 0 / +120°C | con caja | 23 € |
| W3520C0000C00 | -35 / +35°C | con caja | 23 € |

• Consultar cantidad mínima de pedido para cada código.

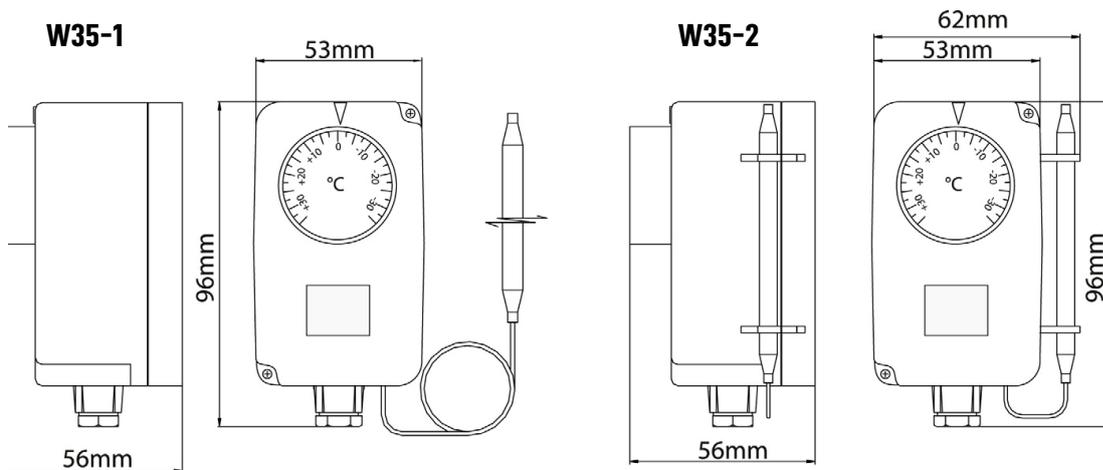
● CARACTERÍSTICAS

- 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.

TERMOSTATOS O16

> GAMA COMERCIAL



● CARACTERÍSTICAS

- Con relé conmutado.
- Punto de regulación y diferencial fijo o regulable.
- Posibilidad de extraer la tapa sin tocar la regulación.
- Potencia de contactos 250-50Hz (16) 16A.
- Algunos módulos disponen de pulsador de Stop que permite detener la instalación sin variar la regulación.
- Caja IP44 o IP66 (052) bajo pedido.

• Consultar cantidad mínima de pedido para cada código.

TERMOSTATO CON CAPILAR Y BULBO

| MODELO* | RANGO °C | DIFERENCIAL | LONGITUD CAPILAR mm | DIMENS. BULBO Ø X LARGO MM | PVP |
|-------------|-----------|-------------|---------------------|----------------------------|------|
| O16H6980101 | -18 a +13 | 2°C | 2000 | 14'5 x 140 | 64 € |

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.

TERMOSTATO AMBIENTE CON CAPILAR RECTO O ENROLLADO

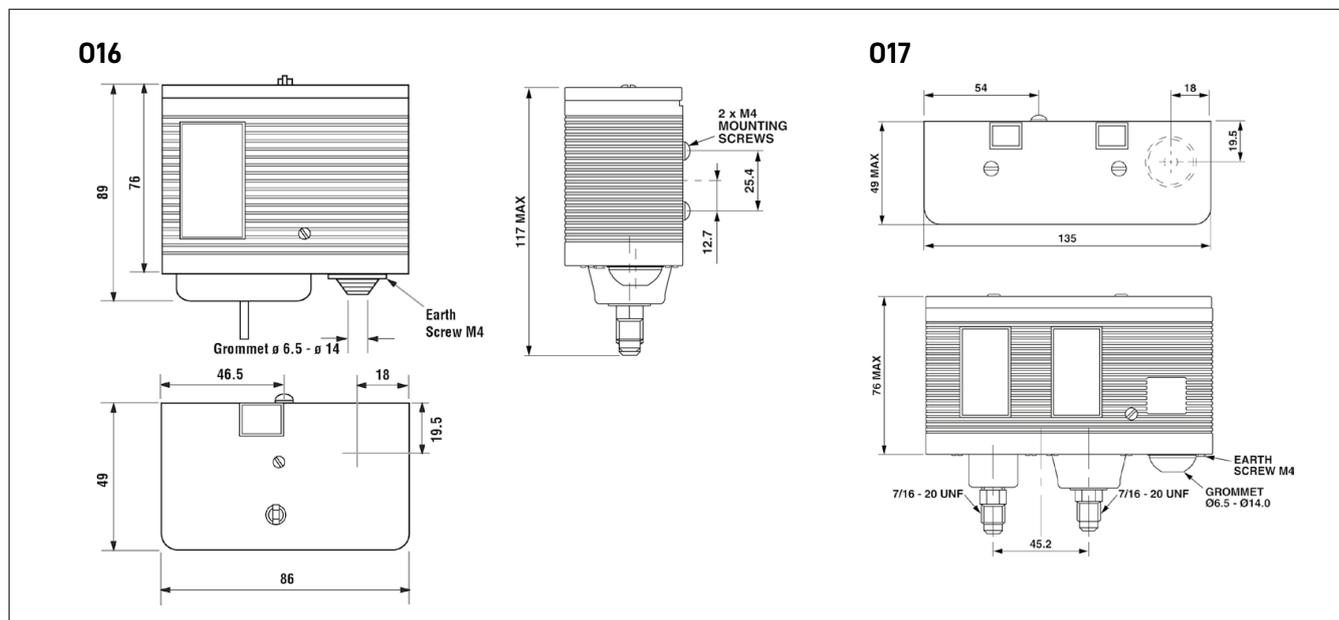
| MODELO* | RANGO °C | DIFERENCIAL | LONGITUD CAPILAR mm | FORMATO SENSOR | PVP |
|-------------|-----------|-------------|---------------------|----------------|------|
| O16H6951B01 | -18 a +13 | 2°C | 2000 | Enrollado | 38 € |
| O16H6950B01 | -35 a -7 | 2°C | 2000 | Enrollado | 41 € |
| O16H8926106 | -18 a +13 | 3°C | 6000 | Recto | 64 € |
| O16H6950101 | -35 a -7 | 2°C | 2000 | Enrollado | 48 € |
| O16H6954101 | -5 a +25 | 5°C | 2000 | Enrollado | 40 € |

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.

TERMOSTATO AMBIENTE COMPACTO

| MODELO* | RANGO °C | DIFERENCIAL | FORMATO SENSOR | PVP |
|-------------|-----------|-------------|----------------------|------|
| O16H6902101 | -5 a +25 | 1,5 ± 0,7 | Compacto - Integrado | 64 € |
| O16H6903101 | +10 a +40 | 2 ± 0,7 | Compacto - Integrado | 62 € |

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.



PRESOSTATOS O16 - O17

> GAMA COMERCIAL



● CARACTERÍSTICAS

- Gama especial para amoníaco.
- Con relé conmutado.
- Punto de regulación y diferencial fijo o regulable.
- Conexión 1/4" SAE de racor giratorio.
- Para cualquier tipo de refrigerante no corrosivo.
- Potencia de contactos 250-50Hz (16) 16A.
- Caja IP44 o IP66 (052) bajo pedido.

• Consultar cantidad mínima de pedido para cada código.

O16 PRESOSTATOS SIMPLES

| MODELO | TIPO | RANGO | DIFERENCIAL BARES | REARME | | FUELLE | IP | CONEXIÓN FRIGORÍFICA | PVP |
|-------------|------|----------|-------------------|--------|--------|--------|----|----------------------|------|
| | | | | AP | BP | | | | |
| O16H6703101 | BP | -0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | 41 € |
| O16H6703B01 | BP | -0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | 41 € |
| O16H6705101 | BP | -0,3 a 7 | 0,6 fijo | | manual | STD | 33 | 1/4" SAE | 43 € |
| O16H6705B01 | BP | -0,3 a 7 | 0,6 fijo | | manual | STD | 33 | 1/4" SAE | 42 € |
| O16H6750101 | AP | 7 a 30 | 2 a 8 | auto | | STD | 44 | 1/4" SAE | 41 € |
| O16H6750B01 | AP | 7 a 30 | 2 a 8 | auto | | STD | 44 | 1/4" SAE | 41 € |
| O16H6751101 | AP | 7 a 30 | 3,2 fijo | manual | | STD | 33 | 1/4" SAE | 44 € |
| O16H6751B01 | AP | 7 a 30 | 3,2 fijo | manual | | STD | 33 | 1/4" SAE | 48 € |
| O16H6758101 | AP | 7 a 30 | 3 a 8 | auto | | STD | 44 | 1/4" SAE | 69 € |

Los modelos finalizados en "B01" se suministran en cajas enteras de fabricante – Los modelos finalizados en "101" se suministran en caja individual.

O17 PRESOSTATOS DOBLES

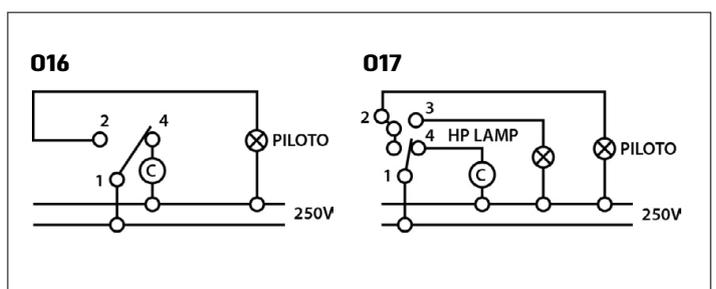
| MODELO | TIPO | RANGO | DIFERENCIAL BARES | REARME | | FUELLE | IP | CONEXIÓN FRIGORÍFICA | PVP |
|-------------|------|----------|-------------------|--------|--------|--------|----|----------------------|------|
| | | | | AP | BP | | | | |
| O17H4701101 | AP | 7 a 30 | 3,5 fijo | auto | | STD | 44 | 1/4" SAE | 74 € |
| | BP | -0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | |
| O17H4701B01 | AP | 7 a 30 | 3,5 fijo | auto | | STD | 44 | 1/4" SAE | 75 € |
| | BP | -0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | |
| O17H4703B01 | AP | 7 a 30 | 3,5 fijo | manual | | STD | 44 | 1/4" SAE | 85 € |
| | BP | -0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | manual | STD | 44 | 1/4" SAE | |
| O17H4705101 | AP | 7 a 30 | 3,5 fijo | manual | | STD | 44 | 1/4" SAE | 81 € |
| | BP | -0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | |
| O17H4705B01 | AP | 7 a 30 | 3,5 fijo | manual | | STD | 44 | 1/4" SAE | 73 € |
| | BP | -0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | |
| O17H4758B01 | AP | 7 a 30 | 4 fijo | auto | | TUV | 44 | 1/4" SAE | 86 € |
| | BP | -0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | |

Los modelos finalizados en "B01" se suministran en cajas enteras de fabricante – Los modelos finalizados en "101" se suministran en caja individual.

ACCESORIOS

00048129003 **1,6 €**

0031696001 **4 €**



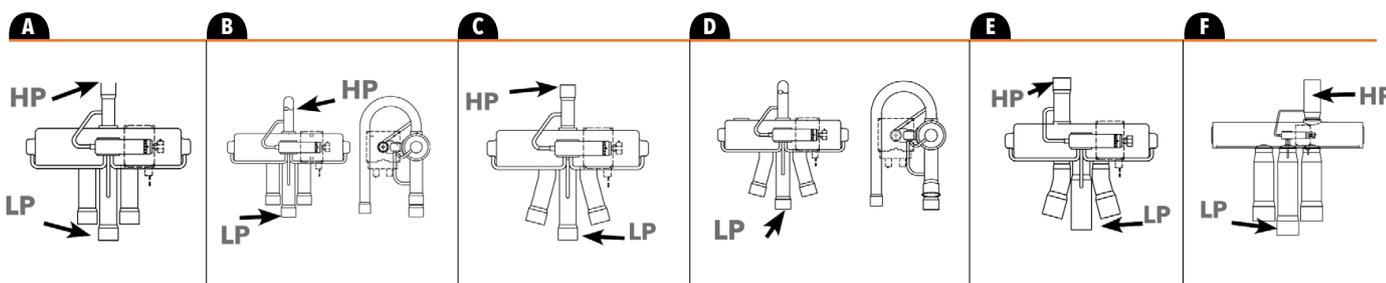


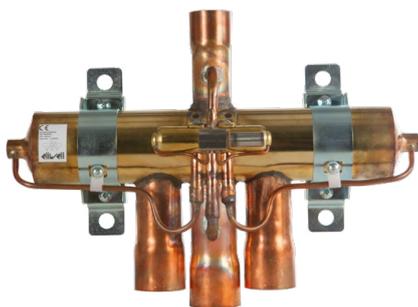
● CARACTERÍSTICAS

- **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 | 44 € |
| 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 | 44 € |
| 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 | 44 € |
| V2-408060200 | RV02BD08060000 | 1/2" - 3/8" | 2,79 /6,35 | 3,14 /7,78 | 2,46 /5,28 | 2,44 /4,95 | 3,03 /6,90 | 3,41 /8,46 | 2,67 /5,74 | 2,65 /5,38 | B | 56 € |
| V2-410060400 | RV02DD10060000 | 5/8" - 3/8" | 3,85 /7,10 | 4,54 /8,81 | 3,17 /5,98 | 3,14 /5,63 | 4,18 /7,72 | 4,93 /9,58 | 3,45 /6,50 | 3,41 /6,12 | D | 56 € |
| V3-412080800 | RV03ED12080000 | 3/4" - 1/2" | 3,85 /9,90 | 4,54 /12,35 | 3,17 /8,44 | 3,14 /7,78 | 4,18 /10,8 | 4,93 /13,4 | 3,45 /9,17 | 3,41 /8,46 | E | 72 € |
| 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 | 110 € |
| 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 | 110 € |
| 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 | 110 € |
| 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 | 110 € |
| 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 | 176 € |
| 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 | 176 € |
| 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 | 270 € |

*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 | 447 € |
| 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 | 637 € |
| 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 | 782 € |
| 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 | 965 € |
| 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 | 1.235 € |
| 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 | 12,1 € |
| RVCKA723000000* | BOBINA 230 Vac sin cable | 230 Vac | 50/60 Hz | 5,5 / 3,5 | 12,1 € |
| RVCKD001200000* | BOBINA 12 Vdc sin cable | 12 Vdc | - | 10 | 12,1 € |
| RVCKD002400000* | BOBINA 24 Vdc sin cable | 24 Vdc | - | 10 | 12,1 € |

*La bobina no incluye cable.

CABLE PARA BOBINA RVCK

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

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 | 25 € |
| LDK314801000 | 1.200 mm | 110V - 50/60Hz | 4-5 W | Negra | 25 € |
| LDK414801000 | 1.200 mm | 230V - 50/60Hz | 4-5 W | Verde | 25 € |

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 - 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 - 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 |

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.

| | | | |
|---|--|---|--|
|  | TIPO DE ALIMENTACIÓN Indica el tipo de alimentación del instrumento (por ej. 12/24V, etc). |  | CO₂ El uso del instrumento es compatible con el refrigerante CO ₂ . |
|  | TIPO DE Sonda Indica los distintos tipos de sonda que admite el instrumento. |  | COPY CARD - LLAVE DE PROGRAMACIÓN Llave que permite la programación rápida del instrumento. |
|  | ALARMA El instrumento dispone de salida de alarma. |  | CALL CENTER El instrumento puede utilizarse para este fin. |
|  | ENTRADA DIGITAL Indica que el instrumento dispone de entrada digital. |  | WEB El instrumento puede controlarse a través de la web. |
|  | AHORRO ENERGÉTICO El instrumento dispone de función de ahorro energético. |  | TOUCH Indica que el instrumento dispone de pantalla táctil. |
|  | MODBUS El instrumento dispone de protocolo de comunicación Modbus. |  | EN12830 Indica que cumple la normativa EN12830. |
|  | BATERÍA El instrumento dispone de batería para su alimentación. |  | ICT 155/2020 Indica que cumple la normativa ICT 155/2020 sobre control metrológico. |
|  | RS-485 Interfaz de comunicación para la conexión puerto serie. |  | RD 552/2019 Indica que cumple el Real Decreto RD552/2019 sobre control metrológico. |
|  | TELEVIS SYSTEM Compatible con los sistemas de gestión y supervisión Televis (consultar versión Televis). |  | RD 244/2016 Indica que cumple el Real Decreto RD244/2016 sobre control metrológico. |
|  | HACCP Sofisticado sistema que permite detectar los eventos de temperatura y fallos de tensión en el ambiente refrigerado, registrándolos internamente en una memoria no volátil. |  | MODEM Sistemas que permiten conectar a módem (consultar). |
|  | LINK Permite conectar en red un maestro y otros dispositivos esclavo y compartir funciones. |  | GAMA UNIVERSAL Instrumentos que disponen de conexiones para distintos tipos de sonda para la medición de múltiples magnitudes. |
|  | RTC Reloj en tiempo real interno para las funciones que requieren de la hora real para su activación/desactivación. |  | FRÍO/CALOR El instrumento dispone de un parámetro Frío/ Calor que permite modificar su funcionamiento. |
|  | EO «Environmentally Optimised». Diseñado para garantizar menores costes operativos y de mantenimiento, simplificando la instalación. |  | PID 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, 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.

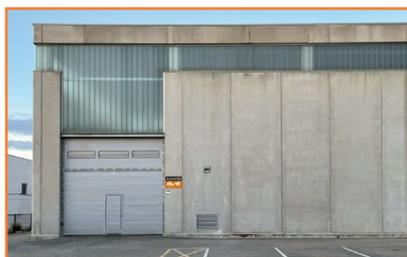


OFICINAS Y ALMACÉN

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



 www.eliwell.es

 info@eliwell.es

