

CONTROLES ELECTRÓNICOS PARA REFRIGERACIÓN, CLIMATIZACIÓN E INDUSTRIA

2022 catálogo general



ÍNDICE

| 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 |
| EWPLUS 961 — 971 — 974 — 978 | Termostatos OEM multifunción panel 74x32 | 12 |
| EWPLUS EO 961 — 971 — 974 | Termostatos OEM multifunción panel 74x32 | 12 |
| EWPLUS EO LVD 961 — 971 — 974 | Termostatos OEM multifunción panel 74x32 | 12 |
| EWPLUS EO SMART CONTROL 974 | Termostatos OEM multifunción panel 74x32 | 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 |
| CONTROLES KDX | Controles para cámaras con válvula expansión electrónica | 17 |
| CONTROLES COLDFACE | Controles para cámaras con válvula expansión termostática | 17 |
| CAJAS EVA | Cajas para el control del evaporador | 18 |
| CAJAS TMM / TTM / TTT | Cajas para el control de la unidad condensadora y evaporador | 19 |
| SOLUCIONES ALARMA FREÓN | Señalización para cumplimiento reglamento instal. frigoríficas | 20 |
| CAJAS DE ALARMA RD 552/2019 | Señalización para cámaras según reglamento instal. frigoríficas | 21 |
| 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 CO ₂ | | 39 |
| | Control on non-admired and a second of the s | |
| 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 Centreles controles compressores (ventiladores) | 44 |
| EWCM EO 8900 — 9100 — 9900 | Controles centrales compresores/ventiladores | 45 |



ÍNDICE

| 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 CO ₂ | Señalización para cámaras según reglamento instal. frigoríficas | 50 |
| PROGRAMABLES Y CONFORT | | 51 |
| FREE SMART SMP — SMD | Autómatas FREE SMART 12-24V | 53 |
| FREE SMART SMD — SME | Autómatas FREE SMART 230V | 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 |
| FREETWICE | 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 |
| | Temporizadores electrónicos programables formato 74x32 | 86 |
| EWTS PLUS 990 | | 87 |
| EWTS PLUS 990 IEM 3255 | Contadores de energía para líneas monofásicas y trifásicas | 0/ |
| | Contadores de energía para líneas monofásicas y trifásicas Análisis calidad de energía medida líneas monofásicas y trifásicas | 87 |
| IEM 3255 | | |



ÍNDICE

| ACCESORIOS | | 88 |
|-------------------------------------|--|-----|
| LKD 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 ELECTROMECÁNICOS | | 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 |
| 016 | Termostatos electromecánicos | 104 |
| 016 — 017 | 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 |



EFRIGERACIÓN COMERCIAI

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.



> TERMÓMETROS DIGITALES BATERÍA/SOLARES



• Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pág. 109).

| EWTL 300 | T1M1BT0107 | 23 € |
|----------|------------|------|
| EWTL 310 | T1M1BT0109 | 27 € |
| DST-30 | T1M1BT0105 | 22€ |

| O 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





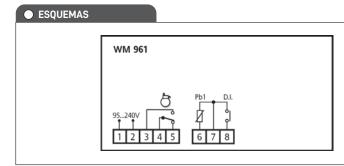


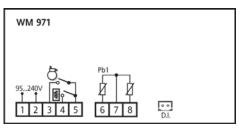
| CARACTERÍSTICAS | |
|-----------------------------------|---|
| Montaje sobre pared. | Protección frontal: IP30. |

| WM 961 BUZZER | WM1GDL00BHH00 | 83€ |
|---------------|---------------|------|
| WM 971 BUZZER | WM2IDB00CHH00 | 101€ |

| O 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 | 100240Va ±10% 50/60Hz | | |

 $^{^{}st}$ Seleccionable mediante parámetro







> CONTROLES SENCILLOS UNIDADES REFRIGERANTES





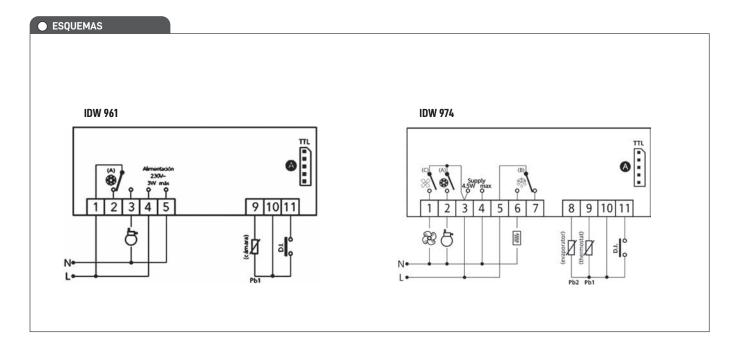


| IDW961 | 1 relé - 1 sonda (incluida) | IW16YIOTCH701 | 38€ |
|--------|--------------------------------|---------------|-----|
| IDW974 | 3 relés - 2 sondas (incluidas) | IW2EYIOTCH701 | 68€ |

| O 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 |

- 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.





> LA NUEVA GENERACIÓN DE CONTROLES PARA LA REFRIGERACIÓN



Adaptador con IDNext

Adaptador con IDNext y pulsadores





| IDNext 902 P | 230 Vac | IDN902P6D107Z00 | 58 € |
|-------------------------|-----------|-----------------|-------|
| IDNext 902 P | 12 Vac/dc | IDN902P6D103Z00 | 64€ |
| IDNext 961 P | 230 Vac | IDN961P7D107Z00 | 58€ |
| IDNext 961 P | 12 Vac/dc | IDN961P7D103Z00 | 64€ |
| IDNext 971 P/B Buzzer | 230 Vac | IDN971P9D307Z00 | 75€ |
| IDNext 971 P/B Buzzer | 12 Vac/dc | IDN971P9D303Z00 | 81€ |
| IDNext 974 P/B Buzzer | 230 Vac | IDN974PED307Z00 | 93€ |
| IDNext 974 P/C RTC | 230 Vac | IDN974PED507Z00 | 100€ |
| IDNext 974 P/B Buzzer | 12 Vac/dc | IDN974PED303Z00 | 106€ |
| IDNext 978 P/B Buzzer | 230 Vac | IDN978P4D307Z00 | 105€ |
| IDNext 978 P/C RTC | 230 Vac | IDN978P4D507Z00 | 112 € |
| Adaptador IDNext | | NEXTACCWA000080 | 12 € |
| Adaptador IDNext con pu | ulsadores | NEXTACCWA200080 | 12 € |



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.

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



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.

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.





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.

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.





GREEN PREMIUM™ PRODUCT

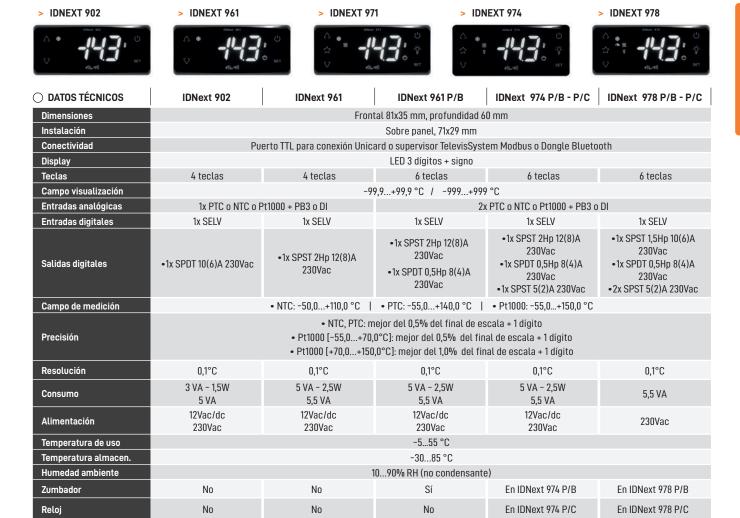
IDNext es Green Premium, la marca ecológica de Schneider Electric que certifica que el producto cumple con: Directiva RoHS y regulación REACH Perfil del entorno del producto Instrucciones de fin de vida (EoLI).

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.

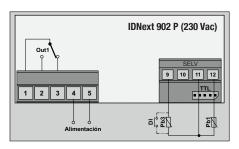


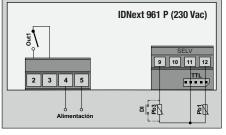


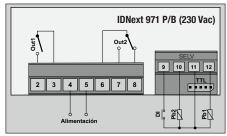
> LA NUEVA GENERACIÓN DE CONTROLES PARA LA REFRIGERACIÓN

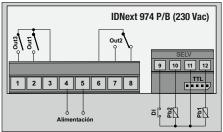


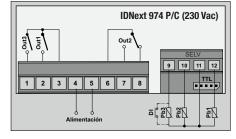
NOTA: LOS DIAGRAMAS DE CONEXIÓN INDICADOS A CONTINUACIÓN PUEDEN CAMBIAR SEGÚN LA TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN Y LOS ELEMENTOS OPCIONALES.

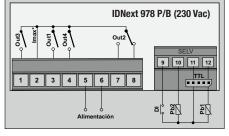


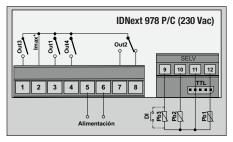
















Use la app MyEliwell descargable de manera gratuita tanto en la AppStore como en Google Play. Mediante la aplicación podrá acceder directamente a información y descargar en todo momento el manual de su instrumento.









> SOLUCIÓN PARA INSTRUMENTOS ELIWELL MEDIANTE DONGLE Y LA APP ELIWELL AIR







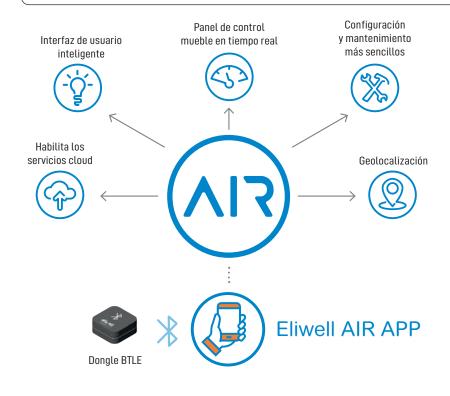
APP GRATUITA DESCARGABLE

- 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 Basic | ADBT500000100 | 70€ |
|---------------------|----------------|------|
| BTLE Dongle Datalog | ADBT50005110H0 | 78 € |

| Cable 1m JST XHP5/JST - TTL micro | C0000231 | 18 € |
|---|----------|------|
| Cable 1m JST XHP-5/MOLEX - TTL standard | C0000232 | 17€ |

- 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
- 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.













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.



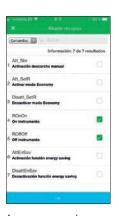


- La APP EliwellAir permite escargar, compartir y visualizar datos
- Además de poder ver los datos en gráficos en el dispositivo inteligente, para ver los datos descargados en modo tabla o gráfico, puede usar Excel o una aplicación equivalente.
- Utilice el teléfono móvil para compartir los datos por email o WhatsApp o visualícelos en gráficos directamente en su dispositivo inteligente.
- Resulta una herramienta perfecta incluso en caso de soporte remoto.
- Permite envíar 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.



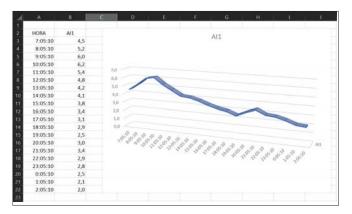
Geolocalización del dispositivo.



Actualización rápida de drivers.



Acceso a parámetros básicos configurados en pestaña



Descarga de datos para analisis y guardado en PC.



> CONTROLES UNIDADES CON DESESCARCHE Y VENTILACIÓN











| EW PLUS 961 AIR | EW17DIEBS4B01 | 61€ |
|-----------------|---------------|-----------|
| EW PLUS 971 | EW29DI0XC4706 | 74 € |
| EW PLUS 974 | EW2EDIOXC4706 | 95€ |
| EW PLUS 978 | CONSULTAR | CONSULTAR |

NOTA: posibilidad de personalización con logotipo, display, otros colores...

CARACTERÍSTICAS

- Gama reducida y versátil para abarcar las necesidades de fabricantes de unidades frigoríficas.
- Ideales para aplicaciones con hidrocarburos.
- Menú simple e intuitivo.

- Amplia librería de funciones flexibles para el ahorro energético.
- Configuraciones personalizadas bajo pedido y cantidad mínima.
- Bornas extraibles/Faston/de tornillo para cableado rápido.
- Grandes prestaciones para constructores.

EW PLUS EO 961-971-974

> CONTROLES PARA UNIDADES REFRIGERANTES CON ALGORITMOS DE AHORRO ENERGÉTICO













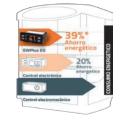


| EW PLUS EO 961 | EW17DIEXC4780 | 61€ |
|----------------|---------------|------|
| EW PLUS EO 971 | EW29DIEXC4780 | 76 € |
| EW PLUS EO 974 | EW2EDIEXC4780 | 98€ |

NOTA: posibilidad de personalización con logotipo, display, otros colores...

CARACTERÍSTICAS

- Algoritmos de ahorro energético y gestión del
- Algoritmos específicos para enfriadores de botellas, abiertos y cerrados.
- Ahorra hasta 39% respecto controles electromecánicos.
- Ahorra hasta 15% respecto controles electrónicos.
- Prolonga la vida útil de los aparatos y reduce el mantenimiento.
- Protege del recalentamiento del compresor.
- Gestión de presostatos de máxima en aplicaciones CO₂.
- 4 configuraciones predefinidas de rápida instalación.
- Sensor de micro-puerta virtual.
- Control directo cargas hasta 2HP.
- Compatible con refrigerantes ecológicos R290, R600, en conformidad a la IEC 60079-15-2005.
- UNI CARD USB para personalizaciones.



EW PLUS EO LVD 961-971-974

> TERMOSTATOS CON DETECCIÓN DE SOBRETENSIONES Y SUBTENSIONES









CARACTERÍSTICAS

- Deshabilitan de las salidas (compresor, ventiladores, desescarche, iluminación, aux...) en caso de sobre o subtensión.
- Aumento de la vida útil de mueble refrigerado y del compresor asegurando su comportamiento.
- Menores costes de mantenimiento.
- Protección asegurada para las variaciones de tensión en el compresor.
- Compatible con refrigerantes ecológicos R290, R600, en conformidad a la IEC 60079-15-2005.

EW PLUS EO SMART CONTROL 974











> CONTROLES AHORRO ENERGÉTICO CON ALGORITMOS DE AUTOAPRENDIZAJE

- Termostato con algoritmo de autoaprendizaje de funcionamiento del mueble frigorífico.
- Indicado para muebles plug-in.
- Algoritmos específicos para enfriadores de botellas, abiertos y cerrados Prolonga la vida útil de los aparatos y reduce el mantenimiento.
- Protege de recalentamiento al compresor.

- Gestión de presostatos de máxima en aplicaciones CO₂.
- Sensor de micropuerta virtual.
- Control directo cargas hasta 2HP.
- Bornas extraibles / Faston / de tornillo para un cableado rápido.
- Compatible con refrigerantes ecológicos R290, R600, en conformidad a la IEC 60079-15-2005.



EM 300 LX NTC ESP

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





CAJA EM300



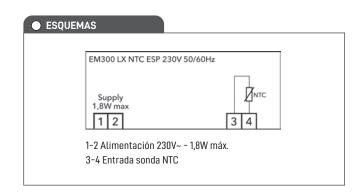




| EM 300 LX NTC ESP* | TM10D00X0D701/H | 101€ |
|--------------------|-----------------|------|
| CAJA EM300 ESP** | CAJAEM300PL | 121€ |

^{**} Incluido EM300 LX NTC ESP y sonda 3m. * Sonda de 3m incluida.

| O 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 |



DATALOGGER HT

> REGISTRADORES DE DATOS



| DATALOGGER HT6 | DHT6USB | 175€ |
|----------------|---------|------|
| DATALOGGER HT4 | DHT4USB | 255€ |

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).

| O 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 |

| O 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 |



> REGISTRADORES DE TEMPERATURA CERTIFICADOS METROLÓGICAMENTE















| Memory NT4 – 4S sin impresora | M2K04S0MNTH | 950€ |
|------------------------------------|----------------|---------|
| Memory NT4P - 4S con impresora | M2K04S1MNTH | 1.231€ |
| Memory NT8 - 8S sin impresora | M2K08SOMNTH | 1.081€ |
| Memory NT8P - 8S con impresora | M2K08S1MNTH | 1.363 € |
| Sonda digital 3M | SNDFOC3000H | 88 € |
| Módulo GPRS + conector + antena | MDGPSGPRSMNTEX | 210 € |
| Cable extensión sonda digital 100m | CABEXSNDMNT | 155 € |

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.
- Puerto USB para configuración y descarga de datos.

- Tiempo de almacenamiento superior a 6 años con intervalo cada 5 min, independientemente del número de sondas.
- Conexión wifi para descarga de datos con nube Eliwell y nube del cliente.
- Conexión GPRS mediante módulo opcional.

Cable extensión sonda digital 200m

- Zumbador y relé de alarma.
- Display de gran formato LCD retroiluminado.



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



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

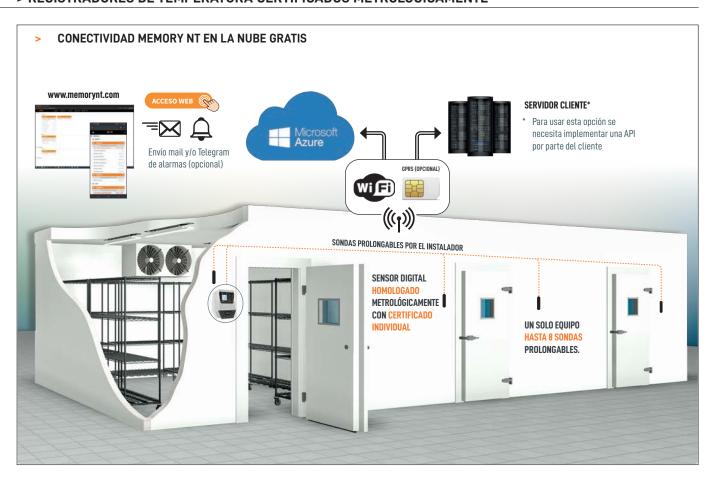
CABEXSNDMNT200

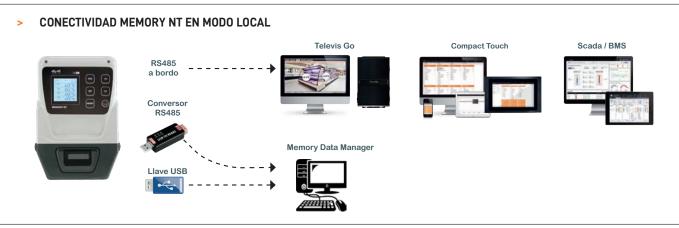
310€

ACCESO RÁPIDO FRONTAL PARA REPOSICIÓN DE PAPEL

| O DATOS TÉCNICOS | MEMORY NT CON IMPRESORA |
|----------------------|---|
| Homologación | EN 12830/2018 - Clase de software III ITC 155/2020 EN 13485 EN 13486 |
| 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: 1090 % HR (sin condensación) |
| Datos de temperatura | Funcionamiento: -5 +40 °C / Almacenamiento: -20 +60 °C |
| Dimensiones | Frontal 221 x 318 mm. Profundidad 107 mm. |

> REGISTRADORES DE TEMPERATURA CERTIFICADOS METROLÓGICAMENTE





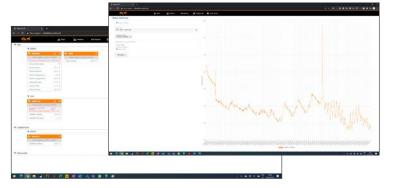




· Histórico de datos en gráfica o tabla



· Configuración de envio 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















| EWRC 300 NT | RCS3HDLX2S700 | 190 € |
|-----------------------------|---------------|-------|
| EWRC 500 NT – AIR | RCN3UDTX2S700 | 236€ |
| EWRC 500 NT | RCS3UDTX2S700 | 233 € |
| EWRC 500 NT 4D | RCA3UDTX2S700 | 259 € |
| EWRC 500 NT 4D W/B | RCA3UDSX2S700 | 291€ |
| EWRC 5000 NT | RCH300DTX1700 | 306€ |
| KIT CONEXIÓN TELEVIS/MODBUS | KP00Q1S0 | 52€ |

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.

- Modelo EWRC 500 NT AIR compatible 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.

| O DATOS TÉCNICOS | EWRC 300 NT | EWRC 500 NT / AIR | EWRC 5000 NT |
|------------------------|--|--|--------------------------------|
| 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 | a PTC: -55/+150°C |
| Display | Punto decimal*; 2 displays 3 dígitos y 1/2 + signo y 4 dígitos. | Punto decimal*; 2 displays 3 dígit | tos 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~ • OU • OUT4 SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ • O | |
| Reloj | No | Sí | |
| Насср | 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.
- Envolvente 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 420mA – 0/100% HR | 216 € |
|-----------|---------------|---------------------------------------|--------|
| NTC IP 68 | SN8T6N3002 | NTC IP 68 6x50mm INOX 3 metros | 16,9 € |
| EWHS 3040 | SH3NPM100Y400 | Sonda humedad 420mA – 0/100% HR + NTC | 369€ |

COLDFACE 500 HT COLDHT4020 565€



CONTROLES KDX

> CONTROLES PARA CÁMARAS CON VÁLVULA EXPANSIÓN ELECTRÓNICA (VEE)



| DISPL | AY | DISPLA | λY | CONTROL VE | E PULSOS | CONTROL VEE F | PASO-PASO |
|----------------|-------|-------------|-------|------------------|-----------|--|---------------------|
| KDX 50 | 00 | KDX 50 | 00 | RTX 600/V DO | MINO ZERO | RTX 600/VS DO | MINO ZERO |
| KDX5H0RW006 | 251 € | KDX5KDRW006 | 425 € | RTZXOS1HO2 332 € | | RTZSOS1H00 | 353 € |
| | | | | | | VS POWER | R PACK |
| ** · · · · · · | | F 8 8 | | PARADORANAA | 222222222 | KS0000S1 | 53 € |
| - 18.2 G | | 580 | | MA | 222202 | The state of the s | RESERVED A RESERVED |

- CARACTERÍSTICAS
- INCLUYE CARRIL DIN PARA MONTAJE DE RTX EN KDX
- Ver opcionales de alarmas en la página 20

Ver características de KDX en pág. 34, RTX 600V Domino Zero en pág. 31 y RTX 600/VS Domino Zero en pág. 33.

CONTROLES COLDFACE

> CONTROLES PARA CÁMARAS CON VÁLVULAS DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA



| | Coldface | Alarma Perso | na Encerrada | Alarma Fugas | MC | Termómetro | |
|--------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------------|---------------|------------|-------|
| Código | 153 © B | Con batería | Sin batería | (Detector pág. 90) | Minicontactor | Homologado | PVP |
| CÁMARA TEMPERATURA POS | SITIVA + | | | | | | |
| COLDALARNSB | • | _ | • | _ | _ | _ | 338€ |
| COLDALARNTERSB | • | _ | • | _ | _ | • | 516 € |
| COLDALARNSBF | • | _ | • | • | _ | _ | 392€ |
| CÁMARA TEMPERATURA NEGA | TIVA — | | | | | | |
| COLDALARNBSB | • | • | • | _ | _ | _ | 602€ |
| COLDALARNBSBF | • | • | • | • | _ | _ | 650€ |
| CÁMARA TEMPERATURA POSIT | IVA + Y NEGATIVA – | | | | | | **** |
| COLDNTV8 | • | <u> </u> | _ | _ | _ | _ | 549€ |
| COLDNTMCV8 | • | _ | _ | _ | • | _ | 595€ |

Alarma PE SB [Persona Encerrada Sin Batería].

Activa zumbador de alarma en COLDFACE por entrada digital. Incluye Pulsador y piloto a 230Vac para interior de cámara.

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

Activa zumbador de alarma en COLDFACE por entrada digital + Zumbador placa electronica con Bateria. Incluye caja SB con pulsador y piloto a 230Vac + caja CB con pulsador mas piloto led para interior cámara.

Alarma FG [Alarma Fuga de Gas]

Activa zumbador de alarma en COLDFACE por entrada digital. Incluye trafo para alimentar LKD. No incluye detector de fugas LKD.

Minicontactor hasta 20 Amp AC1 para resistencias de desescarche. Protección no incluida.



> CAJAS PARA EL CONTROL DEL EVAPORADOR



EVA 1/2/3



EVA 4



CÁMARA FRIGORÍFICA





CARACTERÍSTICAS

- Envolvente Coldface 500 NT para EVA1, EVA2 y EVA3.
- Envolvente Coldface 5000 NT para EVA 4.
- Interruptor magnetotérmico y contactor para resistencias.
- Disyuntor magnetotérmico por ventilador de evaporador (mod. EVA 4).
- Contactor común para ventiladores de evaporador (mod. EVA4).
- Protección diferencial en mod. EVA 2D-20.
- Cinco relés configurables (R1 solenoide, R2 evaporador, R3 desescarche, R4 luz, R5 auxiliar).
- Aparellaje de Schneider Electric.
- Kit conexión Televis/Modbus (ver pág. 16).

CAJA EVA 1 RESISTENCIAS MONOFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR MONOFÁSICOS

| | | | Evaporador | | | | | Opcionales* | | |
|------------------|-------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|----|---|-------------|-------|--|
| Modelo | Código | Resistencias | | Ventiladores | | SB | | FU | PVP | |
| | | Tensión (V) | Amperios (A)/Watios | Tensión (V) | Amperios (A) | 35 | В | FU | | |
| EVA 1 - 10 | CACFNTEVA1100 | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 4 A | _ | _ | _ | 296€ | |
| EVA 1 - 10 /BSBF | CACFNTEVA1100/SBF | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 4 A | • | • | • | 475 € | |

CAJA EVA 2 RESISTENCIAS MONOFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR MONOFÁSICOS

| EVA 2 - 10 | CACFNTEVA2100 | 230 II | 10 A / 2.300 W | 230 II | 0 - 4 A | _ | _ | _ | 326 € |
|-------------------|--------------------|--------|----------------|--------|---------|---|---|---|-------|
| EVA 2 - 10 / SBF | CACFNTEVA2100/SBF | 230 II | 10 A / 2.300 W | 230 II | 0 - 4 A | • | _ | • | 544€ |
| EVA 2 - 10 / BSBF | CACFNTEVA2100/BSBF | 230 II | 10 A / 2.300 W | 230 II | 0 - 4 A | • | • | • | 707€ |
| EVA 2 - 20 | CACFNTEVA2200 | 230 II | 20 A / 4.600 W | 230 II | 0 - 4 A | _ | _ | _ | 329 € |
| EVA 2 - 20 / SBF | CACFNTEVA2200/SBF | 230 II | 20 A / 4.600 W | 230 II | 0 - 4 A | _ | • | • | 526€ |
| EVA 2 - 20 D | CACFNTEVA2D20 | 230 II | 20 A / 4.600 W | 230 II | 0 - 4 A | _ | _ | _ | 413 € |

CAJA EVA 3 RESISTENCIAS TRIFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR MONOFÁSICOS

| EVA 3 - 16 | CACFNTEVA3160 | 400 III | 16 A / 11.072 W | 230 II | 0 - 4 A | _ | _ | _ | 428€ |
|-------------------|--------------------|---------|-----------------|--------|---------|---|---|---|-------|
| EVA 3 - 16 / BSBF | CACFNTEVA3160/BSBF | 400 III | 16 A / 11.072 W | 230 II | 0 - 4 A | • | • | • | 803€ |
| EVA 3 - 20 | CACFNTEVA3200 | 400 III | 20 A / 13.840 W | 230 II | 0 - 4 A | _ | _ | _ | 430 € |

CAJA EVA 4 RESISTENCIAS TRIFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR TRIFÁSICOS

| EVA 4-16,1* | CACFNTEVA54161 | 400 III | 16 A / 11.072 W | 400 III | 1 Vent 2,5 - 4 A | _ | _ | _ | 780 € |
|-------------|----------------|---------|-----------------|---------|------------------|---|---|---|-------|
| EVA 4-16,2* | CACFNTEVA54162 | 400 III | 16 A / 11.072 W | 400 III | 2 Vent 2,5 - 4 A | _ | _ | _ | 847 € |
| EVA 4-25,2* | CACFNTEVA54252 | 400 III | 25 A / 17.300 W | 400 III | 2 Vent 2,5 - 4 A | _ | _ | _ | 850 € |
| EVA 4-40,3* | CACFNTEVA54403 | 400 III | 40 A / 27.680 W | 400 III | 3 Vent 2,5 - 4 A | _ | _ | _ | 851€ |
| EVA 4-40,4* | CACFNTEVA54404 | 400 III | 40 A / 27.680 W | 400 III | 4 Vent 2,5 - 4 A | _ | _ | | 990€ |

^{*}LEYENDA OPCIONALES: SB = Alarma Persona Encerrada Sin Batería / B = Alarma Persona Encerrada Con Batería / FU = Alarma de fugas.

MC1 PARA UNIDADES CONDENSADORAS MONOFÁSICAS

| Modelo Código | | Unidad Condensadora | | | Evaporador | | | | |
|---------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|-------|--|
| | | Compresor | | Resistencias | | Vent | PVP | | |
| | | Tensión (V) | Amperios (A) | Tensión (V) | Amperios (A)/Watios | Tensión (V) | Amperios (A) | | |
| MC1-9 | CACFNTMC190000 | 230 II | 0 - 9 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 4 A | 334 € | |
| MC1-12 | CACFNTMC120000 | 230 II | 0 - 12 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 4 A | 370€ | |

TC1 CONDENSADORAS TRIFÁSICAS Y DESESCARCHE

| TC1 - 4 | CACFNTTC140000 | 400 III | 2,5 - 4 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 4 A | 381€ |
|----------|----------------|---------|-----------|--------|---------------|--------|---------|------|
| TC1 - 6 | CACFNTTC160000 | 400 III | 4 - 6 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 4 A | 381€ |
| TC1 - 10 | CACFNTTC110000 | 400 III | 6 - 10 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 4 A | 381€ |
| TC1 - 12 | CACFNTTC120000 | 400 III | 10 - 12 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 4 A | 446€ |

TODOS LOS CÓDIGOS Y SOLUCIONES EXPUESTAS ESTAN DESARROLLADOS SOLAMENTE CON EWRC 500 NT. PARA SOLUCIONES A MEDIDA, CONSULTAR

VER OPCIONALES EN PÁGINA SIGUIENTE (19)





> CAJAS PARA EL CONTROL DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y EVAPORADOR

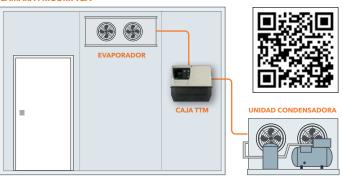






Pulsadores no incluidos (ver tabla de opcionales).

CÁMARA FRIGORÍFICA



CARACTERÍSTICAS

- Envolvente 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

| | | Unidad | Condensadora | | Evaporador | | | | | |
|-------------|-----------|-------------|--------------|-------------------|---------------------|-------------|--------------|------|--|--|
| Modelo | Código | Co | ompresor | Resistencias Vent | | | iladores | PVP | | |
| | | Tensión (V) | Amperios (A) | Tensión (V) | Amperios (A)/Watios | 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 | 639€ | | |
| CACF5 TMM6 | TMM060804 | 400 III | 4 - 6 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 639€ | | |
| CACF5 TMM10 | TMM100804 | 400 III | 6 - 10 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 640€ | | |
| CACF5 TMM14 | TMM140804 | 400 III | 9 - 14 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 647€ | | |
| CACF5 TMM18 | TMM180804 | 400 III | 13 - 18 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 660€ | | |
| CACF5 TMM23 | TMM230804 | 400 III | 17 - 23 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 698€ | | |
| CACF5 TMM25 | TMM250804 | 400 III | 20 - 25 A | 230 II | 8 A / 1.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 695€ | | |

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 | 691€ |
|-------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------------|--------|---------|-------|
| CACF5 TTM6 | TTM061004 | 400 III | 4 - 6 A | 400 III | 10 A / 6.920 W | 230 II | 0 - 9 A | 691€ |
| CACF5 TTM10 | TTM101604 | 400 III | 6 - 10 A | 400 III | 16 A / 11.072 W | 230 II | 0 - 9 A | 716 € |
| CACF5 TTM14 | TTM142004 | 400 III | 9 - 14 A | 400 III | 20 A / 13.840 W | 230 II | 0 - 9 A | 723€ |
| CACF5 TTM18 | TTM182504 | 400 III | 13 - 18 A | 400 III | 25 A / 17.300 W | 230 II | 0 - 9 A | 767 € |
| CACF5 TTM23 | TTM233204 | 400 III | 17 - 23 A | 400 III | 32 A / 22.144 W | 230 II | 0 - 9 A | 861€ |
| CACF5 TTM25 | TTM253204 | 400 III | 20 - 25 A | 400 III | 32 A / 22.144 W | 230 II | 0 - 9 A | 861€ |
| CACF5 TTM32 | TTM323204 | 400 III | 24 - 32 A | 400 III | 32 A / 22.144 W | 230 II | 0 - 9 A | 918 € |

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 | 854€ |
|-------------|-----------|---------|-----------|---------|-----------------|---------|-------------|--------|
| CACF5 TTT6 | TTT061002 | 400 III | 4 - 6 A | 400 III | 10 A / 6.920 W | 400 III | 1,6 - 2,5 A | 854€ |
| CACF5 TTT10 | TTT101606 | 400 III | 6 - 10 A | 400 III | 16 A / 11.072 W | 400 III | 4 - 6,3 A | 857€ |
| CACF5 TTT14 | TTT142510 | 400 III | 9 - 14 A | 400 III | 25 A / 17.300 W | 400 III | 6,3 - 10 A | 898€ |
| CACF5 TTT18 | TTT182510 | 400 III | 13 - 18 A | 400 III | 25 A / 17.300 W | 400 III | 6,3 - 10 A | 910 € |
| CACF5 TTT23 | TTT233214 | 400 III | 17 - 23 A | 400 III | 32 A / 22.144 W | 400 III | 9 - 14 A | 1.024€ |
| CACF5 TTT25 | TTT253214 | 400 III | 20 - 25 A | 400 III | 32 A / 22.144 W | 400 III | 9 - 14 A | 1.024€ |

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. | 205€ |
| F | FU | Alarma detector de fugas. Incluye trafo para alimentar LKD. | 39€ |
| 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. | 104€ |
| F SB/CB | FUBSB | Alarma de persona encerrada con y sin batería + alarma de fugas. Incluye dos cajas con pulsador y piloto para interior cámara y trafo para alimentar LKD. | 393€ |
| SB | SB | Alarma de persona encerrada sin batería. Incluye caja con pulsador y piloto para interior cámara. | 65€ |
| SB/CB | BSB | Alarma de persona encerrada con y sin batería. Incluye dos cajas con pulsador y piloto para interior cámara | 380€ |

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



SOLUCIONES DE ALARMA FREÓN

> SEÑALIZACIÓN PARA CÁMARAS EN CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

SALA DE MÁQUINAS



Alarma FG un refrigerante

Alarma de fugas para un refrigerante. Activa zumbador a 230Vac. Incluye trafo para alimentar LKD. 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 |
|----|---------------------------------|--------------|---|-------|
| 0 | Alarma de fugas | CAJAALARNFU | Sala de máquinas. Espacios confinados. 1 solo refrigerante. | 95 € |
| 2 | Alarma de fugas 2 refrigerantes | CAJAALARNFU2 | Sala de máquinas. Espacios confinados. 2 refrigerantes. | 152 € |

CÁMARA TEMPERATURAS POSITIVAS









| Nº | Modelo | Código | Aplicación: | PVP |
|----|--------------------------------------|------------------|------------------------------|-------|
| 0 | Alarma PE SB | CAJAALARNSB | Cámaras Temperatura Positiva | 153 € |
| 2 | Alarma PE SB + Termómetro Homologado | CAJAALARNTERSB | Cámaras Temperatura Positiva | 245€ |
| 3 | Alarma PE SB + Alarma FG | CAJAALARNFUHE/SB | Cámaras Temperatura Positiva | 209€ |

CÁMARA TEMPERATURAS NEGATIVAS





| N° | Modelo | Código | Aplicación: | PVP |
|----|-----------------------------|-------------------|------------------------------|-------|
| 0 | Alarma PE CB | CAJAALARN | Cámaras Temperatura Negativa | 274 € |
| 2 | Alarma PE SB/CB | CAJAALARNBSB | Cámaras Temperatura Negativa | 432€ |
| 3 | Alarma PE CB + Alarma FG | CAJAALARNFUHE/B | Cámaras Temperatura Negativa | 349€ |
| 4 | Alarma PE SB/CB + Alarma FG | CAJAALARNFUHE/BSB | Cámaras Temperatura Negativa | 564€ |

> 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.



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 MEN | DD DE ~ 10 m ³ | | |
|---------------|--|---------------------|-----------------|
| Descripción | JK DE < 10 III | Código | Precio |
| · · · | encerrada simple | CAJAALARNSB | 153 € |
| Termómetro ho | | CAJAEM300PL | 121 € |
| Higrómetro | EMPLUS 600 V/I | CAJAVEHUM | 153 € |
| Higrómetro | KDX (opción) | Ver modelos pág. 34 | Pág. 34 |
| Sonda Humedad | | SH5NPM100I400 | 216 € |
| Alarma per | sona encerrada | Termómetro homolog | jado |
| PERSONA ENCER | + | inc | nda 3m luida |
| | Higrómetro EMPLUS o KD | X + Sonda Humedad | |
| San: | ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## | | |

| CÁMARA MAYOR | R DE > 10 m ³ | | |
|---|--------------------------|-----------------------------|------------|
| Descripción | | Código | Precio |
| Alarma persona e | encerrada y fuga | CAJAALARNFUHE/SB | 209 € |
| Detector de fuga: | s LKD IP41 | Según gas, ver pág. 90 | Pág. 90 |
| Registro tempera | turas | MEMORY NT | Pág. 14/15 |
| Higrómetro | EMPLUS 600 V/I | CAJAVEHUM | 153 € |
| Higrómetro | KDX (opción) | Ver modelos pág. 34 | Pág. 34 |
| Sonda Humedad | | SH5NPM100I400 | 216 € |
| Alarma pers | ona encerrada y fuga | Memory NT | |
| PERSONA ENCERNADA ALARMA DETECTOR DE PUGAS | + | | |
| LKD IP41 | Higrometro | o EMPLUS o KDX + Sonda Humo | edad |
| 0 0 | | | |

CONGELADOS <0°C



En modelos > 10 m^3 un detector LKD IP66 por cada 50m².







| CÁMARA MENOR DE < 10 m ³ | | |
|--|--------------|---|
| Descripción | Código | Precio |
| Alarma persona encerrada con/sin baterí | a CAJAALARNB | SB 432 € |
| Termómetro homologado | CAJAEM300P | L 121 € |
| Alarma persona encerrada ALARMA FERSONA ENCERRADA HAMILA FERSONA ENCERARA HAMILA FE | - 180 = S | ando Indonésia I |

| Descripción | Código | Precio |
|---|------------------------|------------|
| Alarma persona encerrada y fuga | CAJAALARNFUHE/BSE | 564€ |
| Detector de fugas LKD IP66 | Según gas, ver pág. 90 | Pág. 90 |
| Registro temperaturas | Memory NT | Pág. 14/15 |
| Alarma persona encerrada y fuga | LKD IP66 | Memory NT |
| ALARMA PERSONA ENCERRADA ALIANIA PERSONA ENCERARADA ALIANIA PERSONA ENCERARADA ENCERARADA ALIANIA PERSONA ENCERARADA ENCERARADA ENCERARADA ENCERARADA ENCERARADA | Albert Control | ñ |

OBRADORES Y SALAS DE MÁQUINAS







| UN GAS Descripción | Código | Precio |
|----------------------------|------------------------|---------|
| Alarma detección de fugas | CAJAALARNFU | 95 € |
| Detector de fugas LKD IP41 | Según gas, ver pág. 90 | Pág. 90 |
| Alarma FG un refrigerante | LKD IP41 | |
| DETECTOR DE FUGAS | | |

| DOS GASES | | | |
|---|----------------|--------------|---------|
| Descripción | Código | | Precio |
| Alarma detección de fugas doble | CAJAALARNFI | J2 | 152 € |
| Detector de fugas LKD IP41 | Según gas, ver | pág. 90 | Pág. 90 |
| Alarma FG dos refrigerantes | LKD IP41 | LKD IP41 | |
| CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF | | elizeli e | |





FRIGERACION AVANZADA

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.



EWDR 981-984-985 / 983 CS LX-985 CS LX

> REGULADORES ELECTRÓNICOS PARA EQUIPOS REFRIGERANTES PARA CARRIL DIN









| EWDR981 | DR26CIOTCD700 | 123€ |
|----------------------|---------------|------|
| EWDR983 CS LX | DR38DF0SCD700 | 191€ |
| EWDR984 | DR3CDIOTCD700 | 175€ |
| EWDR985 | DR34DIOTCD700 | 186€ |
| EWDR985 CS LX BUZZER | DR35DR0SCD701 | 225€ |

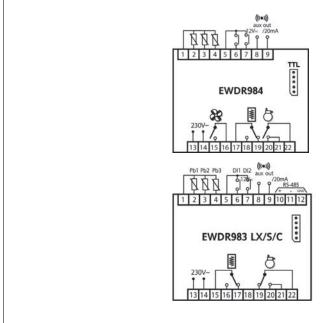
CARACTERÍSTICAS

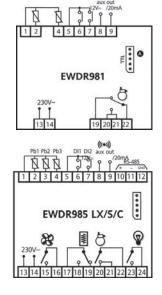
- Para 3 sondas: termostática, final de desescarche y sonda producto (configurable).
- Relés configurables.
- Eléctronica para el control integral de la instalación.
- Desescarche por paro de compresor/tiempo.
- Tiempos de protección de compresor así como paro/marcha en caso de avería.

| O 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 • RS 485 para conexión a TelevisSystem (no necesita Bus Adapter) | | | | TelevisSystem (no necesita | |
| 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 * | | | 24mA * | |
| Alimentación | 230Va ±10% 50/60Hz | | | | | |
| Reloj/ calendario | - | - | - | Incluido (semai | nal programable) | |

^{*} Seleccionable mediante parámetro

ESQUEMAS















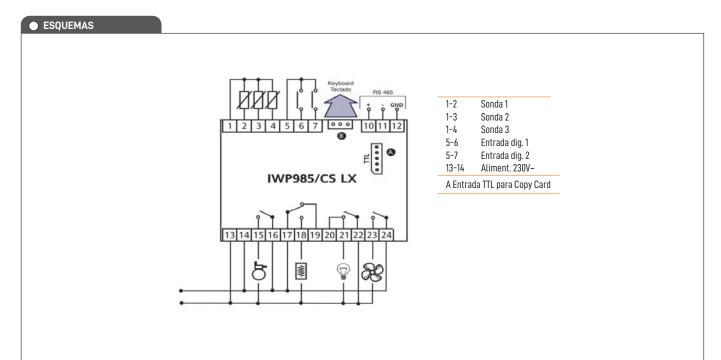
| IWP985 LX | WD34DF1RCD700 | 127 € |
|-----------------------------|---------------|--------|
| IWK Estándar 32x74 | WK1400100H000 | 66€ |
| Cable conexión teclado (1m) | C0000011 | 11,6 € |

- 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).

| O DATOS TÉCNICOS | IWP 985 LX |
|----------------------------|--|
| Conexiones | En regleta de tornillos para conductores ≤ 2'5mm2 |
| 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 | • 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





ID 983 LX - ID 985/E/CK LX

> CONTROLES COMPACTOS AVANZADOS PARA APLICACIONES FRIGORÍFICAS









| ID983 LXC | ID32DF0XCD300 | 121 € |
|-------------|---------------|-------|
| ID985/E LXC | ID34DF3XCD300 | 133 € |

| ID985 LXC | ID34DF1XCD304 | 156€ |
|------------|-----------------|------|
| ID985 LX H | G ID34DF1XCD310 | 166€ |

CARACTERÍSTICAS

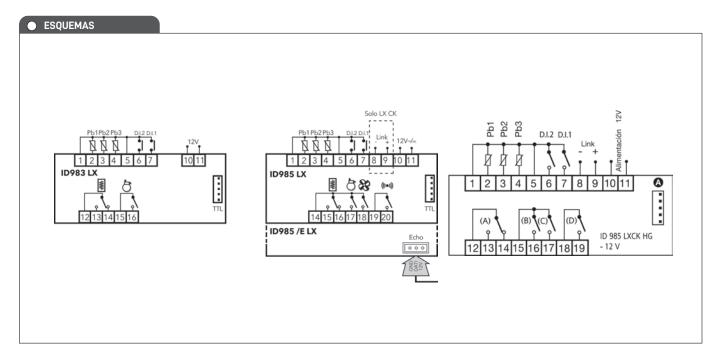
- Diferentes configuraciones con diversas posibilidades de entradas y
- Garantizan calidad y seguridad de conservación de los alimentos frescos y ultracongelados, asegurando el mejor rendimiento de la instalación frigorífica y contribuyendo al ahorro energético.

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.

| O 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 dec | cimal 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 (neces | ita Bus Adapter) | |
| Salidas digitales | • 1 SPDT 1/2hp 8(3)A 250Va • 1 SPST 1/2hp 8(3)A 1/2hp 250Va | 1 SPDT 1/2hp 8(3)A 250Va2 SPST 1/2hp 8(3)A 250Va1 SPST 1/4hp 5(2)A 250Va | 1 SPDT 8(3)A 250Va (A) 2 SPST 8(3)A 250Va (B-C) 1 SPST 5(2)A 250Va (D) | |
| Alimentación | 12Va/c ±10% 50/60Hz | | | |
| Reloj | Incl | - | | |
| Link | - | Incluido (modelo /CK) | Incluido | |

^{*} Seleccionable mediante parámetro





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

> SERIE ID AVANZADA













| ID985/V | ID34DR4SCDH00 | 202€ |
|------------------------|---------------|-------|
| ID985/S/E/C/K LX (TOP) | ID34DR2SCDH99 | 192 € |
| ID985/S/E/C/K MB | ID34DR2DCDH00 | 192 € |

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 extraibles, facilitan un cableado rápido y sencillo y un montaje inmediato.

MODELO ID985/S/E/CK MB

Comunicación Modbus.

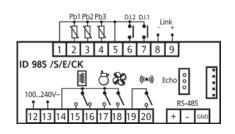
MODELO ID985/V

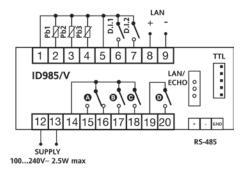
Control que incluye la gestión del driver de la V800 (control de válvula de expansión electrónica).

| O 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: -59 | 5/140°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 | Puerto TTL para conexión a Copy Card RS485 (no necesita Bus Adapter) Puerto LAN para conexión a V800 | Puerto TTL para conexión a Copy Card RS485 para conexión a TelevisSystem (no | o necesita Bus Adapter) | |
| Salidas digitales | • 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 | | 100240V~ ±10% 50/60Hz | | |

* Seleccionable mediante parámetro







CONEXIONES PHOENIX

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

Solo modelos /S/E/CK LX





> VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA POR PULSOS







CARACTERÍSTICAS

- Electroválvulas con funcionamiento por pulsos con control mediante regulador Eliwell V800 y/o RTX 600.
- Optimiza la invección 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.

| oánico | ORIFICIO | CONE | XIONES | | CAPA | CIDAD NOMINAL | L (KW) | | DVD. |
|---------------|----------|------|--------|-------|-------|---------------|--------|-------|-------|
| CÓDIGO | TIP0 | IN | OUT | R134A | R450A | R404A | R448A | R449A | PVP |
| PXVN03S010100 | 01 | 3/8" | 1/2" | 1,0 | 0,8 | 0,8 | 1,1 | 1,3 | 149 € |
| PXVN03S020100 | 02 | 3/8" | 1/2" | 1,8 | 1,6 | 1,7 | 2,0 | 2,4 | 149 € |
| PXVN03S030100 | 03 | 3/8" | 1/2" | 2,1 | 2,0 | 2,1 | 2,6 | 3,0 | 149 € |
| PXVN03S040100 | 04 | 3/8" | 1/2" | 3,4 | 3,1 | 3,2 | 4,0 | 4,7 | 149 € |
| PXVN03S050100 | 05 | 3/8" | 1/2" | 5,9 | 5,4 | 5,6 | 7,0 | 8,2 | 149 € |
| PXVN03S060100 | 06 | 3/8" | 1/2" | 8,1 | 7,4 | 7,7 | 9,5 | 11,1 | 149 € |
| PXVN03S070100 | 07 | 3/8" | 1/2" | 12,9 | 11,8 | 12,3 | 15,2 | 17,7 | 149 € |
| PXVN04S080100 | 08 | 1/2" | 5/8" | 15,6 | 14,2 | 14,8 | 18,4 | 21,4 | 161 € |
| PXVN04S090100 | 09 | 1/2" | 5/8" | 17,3 | 15,8 | 16,4 | 20,5 | 23,9 | 161 € |

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 | 33€ |
| PXVB0AR020100 | CONECTOR IP65 | - | 5,3 € |
| PXVEOARA6M170 | Bobina encapsulada 12W con cable 7 m | 220/230 AC | 90€ |

^{*} 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 ORIFICIOS DE 1 A 7 ORIFICIOS DE 8 A 9 99 ODS 99 M12 M10 ODS 153 122 6 M12 ODS M16 ODS 51 53

SER / SERI / SEHI

> VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO SPORLAN







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 CO_2 .
- Materiales auto lubricantes utilizados para una larga vida de uso.
- Alta fuerza lineal.

| CÓDIGO | MODELO | NOTAS | CONEXIONES | PVP |
|--------------|----------|--|------------------------|---------|
| SER-806534A | SER-AA | Dragión máyima 00 Dar | Ángulo 3/8"-1/2" | 245€ |
| SER-806526A | SER-A | Presión máxima 90 Bar | Ángulo 3/8"-1/2" | 245€ |
| SER-806544A | SER-B | Presión máxima 70 Bar | Ángulo 3/8"-1/2" | 245 € |
| SER-806554A | SER-C | Presion maxima 70 Bar | Ángulo 3/8"-1/2" | 258€ |
| SER-806586A | SER-DS | | Directo 5/8"-7/8" | 276 € |
| SERI-805449A | SERI-F | | Ángulo 7/8"-7/8" | 400€ |
| SERI-805410A | SERI-GS | Válida para todos los CFC, HCFC | Directo 7/8" - 11/8" | 409€ |
| SERI-805414A | SERI-JS | Válida para todos los CFC, HCFC y CO₂. Presión máxima 48 Bar. | Directo 11/8" - 13/8" | 422€ |
| SERI-805418A | SERI-KS | | Directo 11/8" - 13/8" | 639€ |
| SERI-805424A | SERI-LS | | Directo 13/8" - 15/8" | 752 € |
| SEHI-953002 | SEHI-175 | Presión máxima 43 Bar | Ángulo 1 5/8" - 2 1/8" | 935 € |
| SEHI-953286 | SEHI-400 | Presión máxima 34 Bar | Ángulo 2 1/8" - 2 1/8" | 1.322 € |

CABLES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | PVP |
|------------|----------------------|-------|
| SER-805194 | Cable longitud 3 mt | 44€ |
| SER-805195 | Cable longitud 6 mt | 66€ |
| SER-805343 | Cable longitud 9 mt | 91€ |
| SER-805344 | Cable longitud 12 mt | 111 € |

• 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



> CONTROLADORES DE VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA POR PULSOS









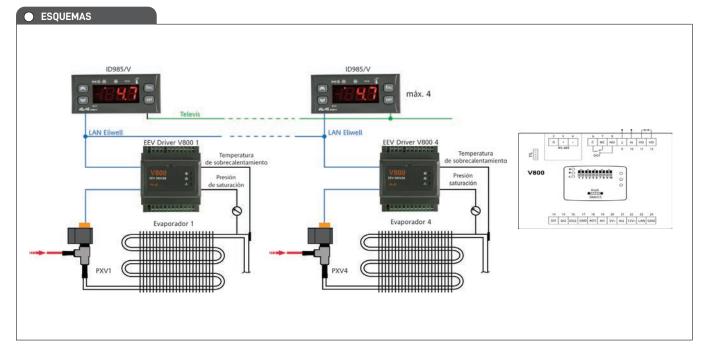
| V800/P1 | EVD2A43BSC001 | Salida AC RS485 incorporada | 181 € |
|---------|---------------|-----------------------------|-------|
| IWK/V* | WK1400100N000 | Terminal remoto del V800 | 85€ |

^{*} Incluye cable.

- 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.

| O 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 | 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 010V corriente máx 20mA | - |
| Alimentación | 100240V~ ±10% 50/60Hz | Desde el V800 |

^{*} Seleccionable mediante parámetro





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 | RTZXOS1H02 | 332€ |
|--------------------------------|---------------|------|
| Teclado KDE (Ámbar) | KDE400E004000 | 55€ |
| Teclado KDE (Blanco) | KDE400E007002 | 55€ |

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
- Parametrización mejorada para los desescarches con RTX linkados.
- Nuevo algoritmo para control de velocidad proporcional de los ventiladores de evaporador.

| O 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 | adas digitales 3 libres de tensión - | |
| Conectividad | TTL para conexión a Copy Card RS-485 Modbus | - |
| • 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. 010V / 420mA • 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

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



DIAGRAMAS

> CONTROLADORES DE VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO





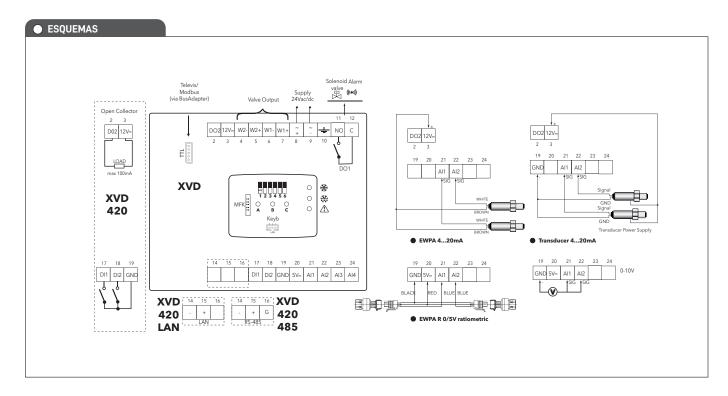


| XVD 420/485 | XVD420H485030 | 219 € |
|---------------------|---------------|-------|
| SKP10 | SKP1000000000 | 120€ |
| TRAFO 230/24V 35 VA | TF111205 | 40€ |

- 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.

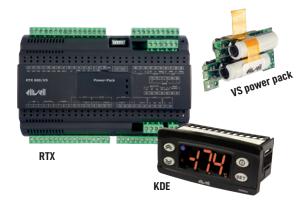
- Compatible con la mayoría de válvulas disponibles en el mercado.
- Altamente flexible y de fácil instalación.
- Nueva regulación PI + Zona Neutra.

| O DATOS TÉCNICOS | XVD420/485 | |
|----------------------------------|---|--|
| Entradas | • 2 configurables: NTC/ Pt1000 • 2 configurables: NTC/Pt1000/420mA / 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 | MFK: para conexión a MFK RS 485: para conexión Modbus | |
| Alimentación | 24V~/ 24Vc ±10% 50/60Hz | |
| Tipos de válvulas | Bipolares | |
| Consumo | 30VA / 25W | |



RTX 600 / VS DOMINO ZERO

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













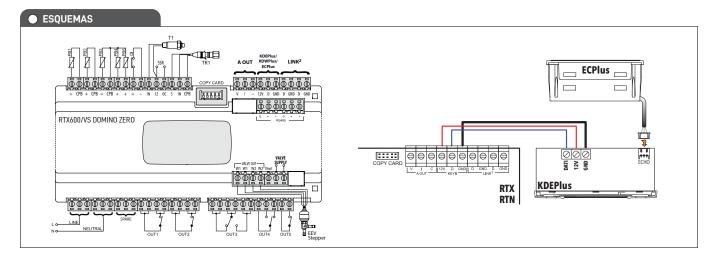


| RTX600/VS DOMINO ZERO | RTZSOS1H00 | 353€ |
|-------------------------------------|---------------|------|
| RTX600/VS DOMINO ZERO con POWER PAC | K RTZSOS3HOO | 385€ |
| VS POWER-PACK | KS0000S1 | 53€ |
| KDEPlus (Ámbar) | KDE400E004000 | 55€ |
| KDEPlus (Blanco) | KDE400E007002 | 55€ |
| TF TRANSF 230/24 35VA PROT. DIN | TF111205 | 40€ |

- 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
- Control adaptativo de bajo recalentamiento basado en modelo matemático del evaporador.
- Nuevo algoritmo para control de velocidad proporcional de los ventiladores de evaporador.

| O 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.* | |
| 1 puerto serie RS-485 aislado para supervisión 1 puerto serie para teclado 1 puerto serie para Link² local 1 TTL para conexión a Unicard/Copycard | | - |
| • 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: 010V/420mA | - |
| Salida driver válvula Conector 4 vías para comando bipolar | | _ |
| Aliment. Auxiliar | Entrada auxiliar para driver válvula 24 Vac 35 VA max | |
| Alimentación | SMPS 100240Vac ±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





TECLADOS KDEPLUS - KDWPLUS - ECHO PLUS - KDTPLUS - KDTSPLIT - KDX

> TECLADOS PARA LAS SERIES RTX-RTD-RTN



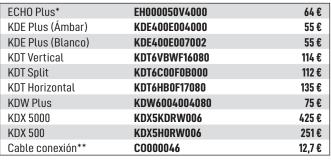
ECHO Plus



KDE Plus







^{*}Incorpora cable de 5 m. **Cable 2 m para KDT.





KDT Horizontal

KDW Plus





KDX 500

- Una amplia selección de teclados que permite adaptarse a múltiples aplicaciones y personalizar la estética de muebles y cámaras frigorífi-
- 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.

| O 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 | ntación desde la base de potencia | | | | | |

^{*} Seleccionable mediante parámetro ° Seleccionable con parámetro (desde base de potencia)

| O 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 | 6 teclas | | | |
| Display | Display principal gran formato y display secundario configurable con lectura de Al a bordo | | | | |
| Alimentación | SMPS 100240 Vac (±10 %) 50/60 Hz independiente del control | | | | |
| Entrada | 1x 420mA 2 entradas libres de tensión | | | | |
| Salida | Zumbador 1x SPST Relé 1x SPDT Relé | | | | |

EWCM 400 PRO / A-STD

> CONTROLES COMPACTOS PARA CENTRALES FRIGORÍFICAS





455P



*SUSTITUYE A EWCM 4180

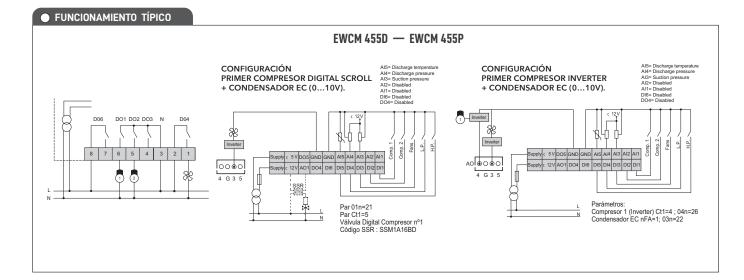
| EWCM 436D PRO /A-STD | EPDT1PSTD400 | 442€ |
|------------------------------------|----------------|--------|
| EWCM 455D PRO /A-STD | EPD01PSTD400 | 404€ |
| EWCM 455P PRO /A-STD* | EPE01PSTD400 | 377€ |
| EXP 455D PRO | EP5500000400 | 180€ |
| SKP 10 | SKP1000000000 | 120€ |
| CABLE LÍNEA SEÑAL 20 VÍAS 1m | COLV0000E0100 | 16,9 € |
| CABLE SALIDAS ANALÓGICAS 4 VÍAS 1m | COLV000042100 | 8,4 € |
| CABLE PUERTO SERIE RS485 1m | COLV000035100 | 8,4 € |
| RELÉ ESTADO SÓLIDO + ZÓCALO | SSRSSL1A12IDPV | 43€ |
| · | | |

- 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 inversor hasta 4
- Ahorro energético con condensación flotante.
- Gestión antirruido con activación con reloj integrado.
- Regulador genérico configurable con salida analógica o digital.

| O 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 en barra Omega DIN | | |
| Entradas analógicas | 3 configurables como temperatura (Al1, Al2, Al5) 2 configurables como presión (Al3, Al4) | | | |
| Entradas digitales | 6 Entradas digitales libres de tensión (D11D16) | | | |
| Salidas analógicas | 1 Open Collector PWM 010Volt dc (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 010Volt dc (AO3, AO4) que pueden ser utilizadas como analógicas o como digitales utilizando relés externos con bobina 12Vdc 1 de 420mA utilizada solo como analógica (Inverter condensación) | | | |
| Salidas digitales | 3 salidas digitales | salidas digitales 5 salidas digitales | | |
| Salidas Triac | 3 salidas Triac 2A 240Vac | Triac 2A 240Vac — | | |
| Conectividad | Puerto RS-485 optoaislado integrado. Protocolo Modbus. | | | |
| Alimentación | 12/24Vac 24 Vdc no aislado. Consumo 6V | | | |

^{*} Seleccionable mediante parámetro





EWCM 436D PRO / A -CRII

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





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











| EWCM 436D PRO/A-CRII | EPDT1PCR2400 | 602€ |
|--|---------------|--------|
| CABLE 20 VÍAS PARA LÍNEA SEÑAL | COLV0000E0100 | 16,9 € |
| CABLE CONEX. 4 VÍAS SALIDAS ANALÓGICAS | COLV000042100 | 8,4 € |
| CABLE CONEX. PUERTO SERIE RS-485 | COLV000035100 | 8,4 € |
| TRANSFORMADOR 230/12 11 VA | TF411210 | 22€ |
| SKP10 | SKP1000000000 | 120 € |

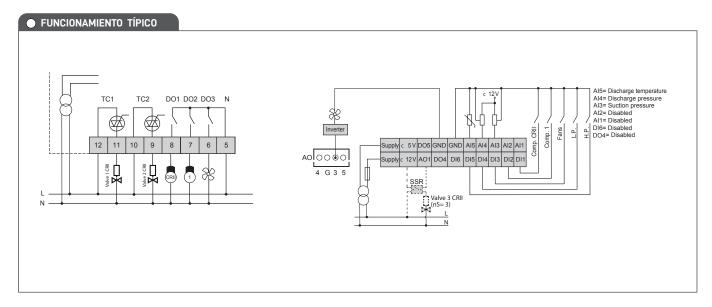
CARACTERÍSTICAS

- 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 alar-
- 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.

| O DATOS TÉCNICOS | EWCM 436D PRO / A -CRII |
|---------------------|---|
| Entradas analógicas | • 3 configurables como temperatura (Al1, Al2, Al5) • 2 configurables como presión (Al3, Al4) |
| Entradas digitales | 6 Entradas digitales libres de tensión (D11DI6) |
| Salidas analógicas | 1 Open Collector PWM 010Volt dc (A01) 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 010Volt dc (A03, A04) que pueden ser utilizadas como analógicas o como digitales utilizando relés externos con bobina 12Vdc 1 de 420mA utilizada solo como analógica (Inverter condensación) |
| Salidas digitales | 2 Salidas Open Collector (D04, D05) para conectar relés externos con bobina 12Vdc y utilizarlas como digitales. 3 Salidas digitales (D01, D02, D03) 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 6V |

* Seleccionable mediante parámetro





EWCM EO 8900-9100-9900

> CONTROLES AVANZADOS PARA CENTRALES DE COMPRESORES/VENTILADORES













| EWCM 8900 EO | EM32AG2D0GH30 | 866€ |
|--------------|---------------|---------|
| EWCM 9100 EO | EM32BH2D0GH30 | 1.114 € |
| EWCM 9900 EO | EM83CI3D0GH30 | 1.327 € |

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
- 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.

| O DATOS TÉCNICOS | EWCM 8900 | EWCM 9100 | EWCM 9900 | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| Alimentación | | 100240V~ ±10% 50/60Hz | | | |
| Entradas analógicas | 4 NTC/NTC exte +2 en corriente d (420mA / 0 | 4 NTC/NTC extendida/PTC/D.I. +2 en corriente de alta precisión (420mA / 05V / 010V) +1 en corriente/tensión (420mA / 05V / 010V) | | | |
| Entradas digitales | 6 en tensión (100240Va) | 10 en tensión (100240Va) +4 libres de tensión configurables | 14 en tensión (100240Va) +6 libres de tensión configurables | | |
| Salidas analógicas | 2 en tensión/corriente (010V/420mA) | 2 en tensión/corriente (010V/420mA) | 3 en tensión/corriente (010V/420mA) | | |
| 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 | |
|--|----------|--------------|-----------|---|
| Section Residence Residenc | | 19 | 负负 | EWCM 18 DIN-RAIL (9900) Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora hasta 8 ventiladores por escalones o ventilador inversor. |
| DOSTAGE CHARACTER AND ADDRESS OF THE PARTY O | | 13 | क्ष क्ष | EWCM 13 DIN-RAIL (9100) Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora con ventiladores por escalones o ventilador inversor. |
| TANKS TO STATE OF THE PARTY OF | | 7 | र्छ छ | EWCM 13 DIN-RAIL (8900) Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora con ventiladores por escalones o ventilador inversor. |

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.



> MÓDULOS PARA INYECCIÓN DE LÍQUIDO EN SISTEMAS EN CASCADA CO2 SUBCRÍTICO











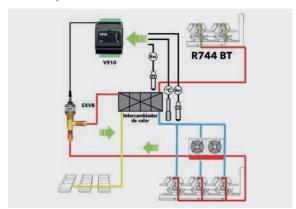
| V910 | EVD4A31BS2101 | 461€ |
|---------------------|---------------|------|
| SKP10 | SKP1000000000 | 120€ |
| TRAFO 230/24V 35 VA | TF111205 | 40€ |

CARACTERÍSTICAS

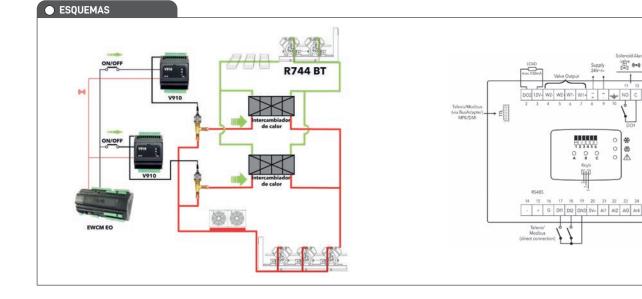
- Gestión de control remoto externo mediante entradas digitales.
- Compatible con todas las válvulas paso-paso bipolares y unipolares.
- Configuración rápida mediante PC DeviceManager.
- Electrónica que permite el control de múltiples aplicaciones como:
 - Inyección de líquido para intercambiadores en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

O DATOS TÉCNICOS V910 Entradas • 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 1 Open Collector carga máx. 100 mA @ 12Vc tensión O.C. Conectividad • MFK: para conexión a MFK • RS-485: para conexión Modbus o EWCM EO **Microinterruptores** 6 vías (switch) 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 CO_2 de la central de compresores R744 BT.



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.



CONTROLES KDX

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

| DISPLAY | | DISPLA | DISPLAY | | CONTROL VEE PULSOS | | PASO-PASO |
|-------------------|-------|-------------|----------|--|--|---------------|--|
| KDX 50 | 0 | KDX 50 | KDX 5000 | | OMINO ZERO | RTX 600/VS DO | OMINO ZERO |
| KDX5H0RW006 | 251 € | KDX5KDRW006 | 425 € | RTZXOS1H02 | 332 € | RTZSOS1H00 | 353 € |
| | | 4 | | | | VS POWE | R PACK |
| ii e | 8 | ≅ ⊛ | | ********* | 2222222222 | KS0000S1 | 53€ |
| - 182 G - 58 G | | 58 0 | | THE STATE OF THE S | Management (Management) (Manage | | Control of the contro |

CARACTERÍSTICAS

- INCLUYE CARRIL DIN PARA MONTAJE DE RTX EN KDX
- Ver opcionales de alarmas en página siguiente.
- Ver características de KDX en pág. 44, RTX 600/V Domino Zero en pág. 42 y RTX 600/VS Domino Zero en pág. 43.

LKD CO₂

> DETECTORES DE FUGAS CO₂











| LKD41IR02M400 | IP41 | 010.000ppm | 901€ |
|---------------|------|------------|------|
| LKD66IR02M400 | IP66 | 010.000ppm | 928€ |

CARACTERÍSTICAS

- Modelos por infrarrojos (IR).
- Alimentación 24V.
- Sensor IR.
- Sensores de repuesto disponibles.
- Otros refrigerantes consultar.

- Pueden utilizarse:
 - Independientes (stand-alone) gracias a una salida digital de relé que controla un zumbador, una sirena, etc.
 - Integrados en sistema de gestión remoto Eliwell (por ej. Televis Go) o terceros gracias al puerto RS485.

| O DATOS TÉCNICOS | LKD 500 IP41 | LKD 500 IP66 | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|--|
| Dimensiones | 165x165x77mm | 165x165x87mm | | |
| Clase de protección | IP41 (aplicaciones TN) | IP66 (aplicaciones BT) | | |
| Montaje | Sobre pared. Altura apropia | ada al tipo de refrigerante. | | |
| Salidas analógicas | 0-5V, 1-5V, 0-10V | /, 2-10V, 4-20mA | | |
| Salidas digitales | Opcionales 2 relés SPDT 1A 24vac\dc | | | |
| Conectividad | ModBus-RTU | | | |
| Campo de temperatura | -4050°C | | | |
| Campo de humedad | 1090%RH (no condensante) | | | |
| Verificación calibración | 1 año | | | |
| Tiempo de vida (tipica) | IR 8 años | | | |
| Tiempo respuesta 50% final de escala | Según modelo | | | |
| Tiempo respuesta 90% final de escala | Según modelo | | | |
| Alimentación | 19.5 - 28.5 Vdc ; 24 Va | c +/-20% ;50 - 60 Hz | | |





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 CO_2 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 CO₂ | 152 € | ALAMATAGARICAG |
| COLD ALARMA TEMPERATURA POSITIVA | CAJAALARNTSBFC02PL | 5000-10000 | 1 | Persona encerrada sin batería + Fugas CO ₂ | 272€ | |
| COLD ALARMA TEMPERATURA NEGATIVA | CAJAALARNTBSBFC02PL | 5000-10000 | 2 | Persona encerrada sin/con batería + Fugas CO ₂ | 560€ | Control of the Contro |
| ALARMA SALA DE MÁQUINAS | CAJAEWC01FM | 5000-10000 | 0 | Alarma de fugas gas freon + Visualizador EW 72 para CO ₂ | 745€ | NOTIFICATION OF THE PROPERTY O |
| COLD ALARMA MICRO | CAJAALARNTBSBFC02 | 5000-10000 | 2 | Persona encerrada sin/con batería + Fugas CO ₂ + piloto alarma micro de puerta y luz encendida. | 881€ | TOTAL STATE OF THE |
| ALARMA TEMPERATURA NEGATIVA EW72 | CAJAEWCOBFCSB | 5000-10000 | 2 | Persona encerrada sin/con batería + visualizador EW 72 para CO ₂ | 1.003€ | ALAMAN CAMANA CONCELADOR |



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 | 332€ |
|--------------------------------|---------------|------|
| Teclado KDE (Ámbar) | KDE400E004000 | 55€ |
| Teclado KDE (Blanco) | KDE400E007002 | 55€ |

NOTA: Ver teclado compatible pág. 44

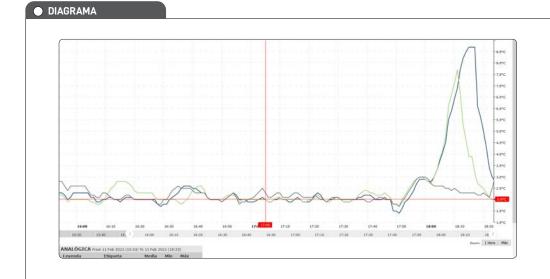
CARACTERÍSTICAS

- 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.

| O 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. 010V / 420mA • 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

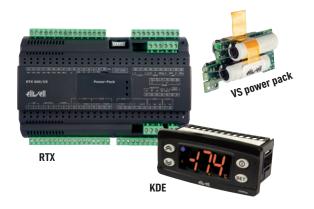


Estabilidad en el control de temperatura por la modulación continua que RTX 600/V Domino Zero realiza sobre la válvula PXV.



RTX 600 / VS DOMINO ZERO

> CONTROLES DIN PARA SISTEMAS REMOTOS CON VÁLVULAS EEV POR PASOS















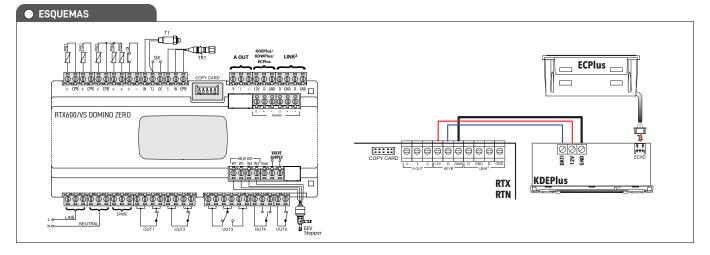
| RTX600/VS DOMINO ZERO | RTZSOS1H00 | 353 € |
|--------------------------------------|---------------|-------|
| RTX600/VS DOMINO ZERO con POWER PACK | RTZSOS3HOO | 385€ |
| VS POWER-PACK | KS0000S1 | 53 € |
| KDEPlus (Ámbar) | KDE400E004000 | 55€ |
| KDEPlus (Blanco) | KDE400E007002 | 55€ |
| TF TRANSF 230/24 35VA PROT. DIN | TF111205 | 40€ |

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
- Control adaptativo de bajo recalentamiento basado en modelo matemático del evaporador.
- Nuevo algoritmo para control de velocidad proporcional de los ventiladores de evaporador.

| O 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.* 1420mA/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 Link² 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: 010V/420mA | - |
| Salida driver válvula | Conector 4 vías para comando bipolar | - |
| Aliment. Auxiliar | Entrada auxiliar para driver válvula 24 Vac 35 VA max | |
| Alimentación | SMPS 100240Vac ±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





TECLADOS KDEPLUS - KDWPLUS - ECHO PLUS - KDTPLUS - KDTSPLIT - KDX

> TECLADOS PARA LAS SERIES RTX-RTD-RTN



ECHO Plus



KDE Plus







| וחא | 「 Cnlit | |
|-----|---------|--|
| | | |

| ECHO Plus* | EH000050V4000 | 64€ |
|-------------------|---------------|--------|
| KDE Plus (Ámbar) | KDE400E004000 | 55 € |
| KDE Plus (Blanco) | KDE400E007002 | 55 € |
| KDT Vertical | KDT6VBWF16080 | 114 € |
| KDT Split | KDT6C00F0B000 | 112 € |
| KDT Horizontal | KDT6HB0F17080 | 135 € |
| KDW Plus | KDW6004004080 | 75€ |
| KDX 5000 | KDX5KDRW006 | 425€ |
| KDX 500 | KDX5H0RW006 | 251€ |
| Cable conexión** | C0000046 | 12,7 € |

^{*}Incorpora cable de 5 m. **Cable 2 m para KDT.



KDT Horizontal





KDW Plus







KDX 500

CARACTERÍSTICAS

- Una amplia selección de teclados que permite adaptarse a múltiples aplicaciones y personalizar la estética de muebles y cámaras frigorífi-
- 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 | |
|------------------|--|--|---|---|---|---------------------------------|--|
| Torridato | Cuerpo en resina PC+ABS UL94 V-0, policarbonato, teclas de resina termoplástica | | | Frontal de polimetilmetacrilato (PMMA) | | ABS+PC | |
| | 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 | |
| Hontaje | 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 dec 3 dígitos + signo | | | | | | |
| Alimentación | desde la base de potencia | | | | | | |

^{*} Seleccionable mediante parámetro ° Seleccionable con parámetro (desde base de potencia)

| O 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 Al a bordo | | | | |
| Alimentación | SMPS 100240 Vac (±10 %) 50/60 Hz independiente del control | | | | |
| Entrada | 1x 420mA 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 | 866€ |
|--------------|---------------|---------|
| EWCM 9100 EO | EM32BH2D0GH30 | 1.114 € |
| EWCM 9900 EO | EM83CI3D0GH30 | 1.327 € |

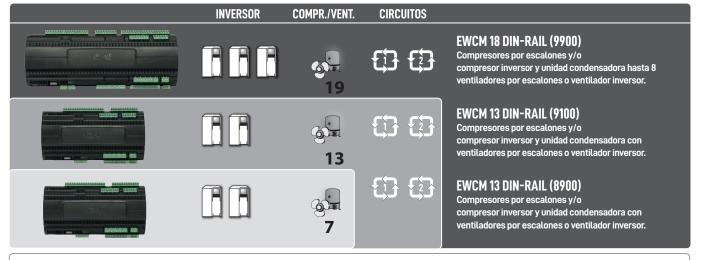
Teclado incluido

CARACTERÍSTICAS

- Regulación fluida de los sistemas con variador en compresor, con reducción de las oscilaciones y de los ciclos on/off de los compresores
- 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.

| O DATOS TÉCNICOS | EWCM 8900 | EWCM 9100 | EWCM 9900 | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|
| Alimentación | | 100240V~ ±10% 50/60Hz | | | |
| Entradas analógicas | 4 NTC/NTC exte +2 en corriente d (420mA / 0 | 4 NTC/NTC extendida/PTC/D.I. +2 en corriente de alta precisión (420mA / 05V / 010V) +1 en corriente/tensión (420mA / 05V / 010V) | | | |
| Entradas digitales | 6 en tensión (100240Va) | 10 en tensión (100240Va) +4 libres de tensión configurables | 14 en tensión (100240Va) +6 libres de tensión configurables | | |
| Salidas analógicas | 2 en tensión/corriente (010V/420mA) | 2 en tensión/corriente (010V/420mA) | 3 en tensión/corriente (010V/420mA) | | |
| 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 | l en aspiración y en impulsión | | | |
| Conectividad | • Puerto TTL para COPY CARD USB • RS-485 para Televis System y Modbus • RS-485 EXP para driver V800/V910 | | | | |



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.



> 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 | 40€ |

CARACTERÍSTICAS

- Solución para sistemas sostenibles basados en refrigerantes naturales.
- EWCM 9000 PRO se usa para soluciones para CO2 transcrítico 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)

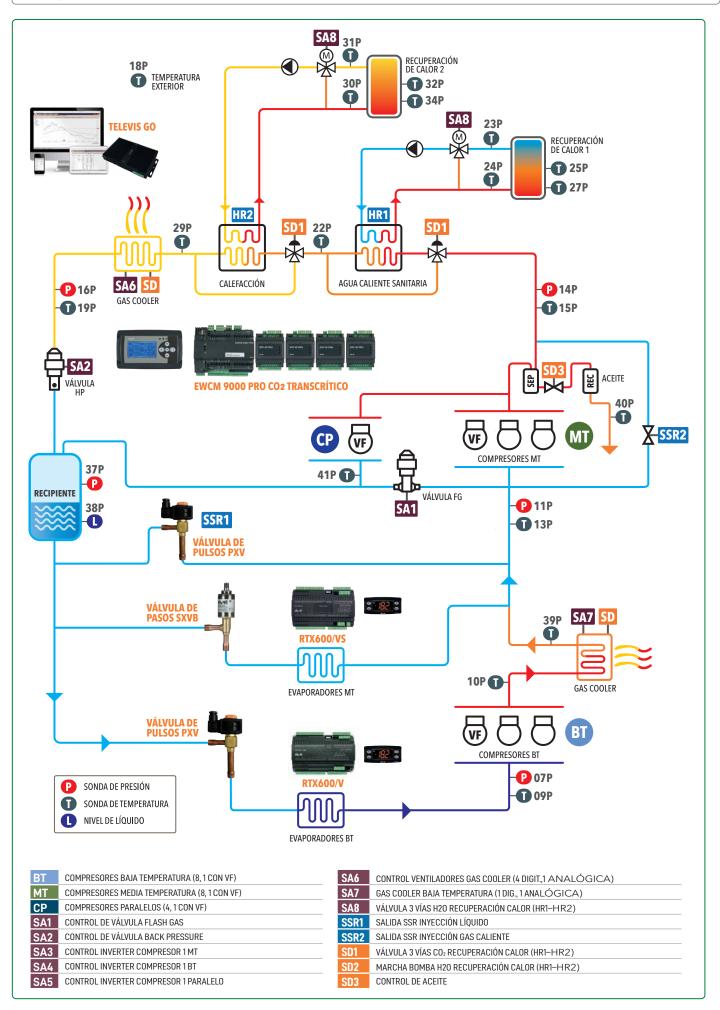
| O DATOS TÉCNICOS | EWCM 9000 PRO SSR | EXP4D PRO | EVK PRO |
|--|---|--|---|
| Dimensiones | frontal 144 x 110 mm, prof. 60mm | frontal 70,2 x 87 mm, prof. 61,6mm | frontal 190 x 96 mm, prof. 9,9mm, prof. total 35mm |
| Alimentación | 24 Vac / 2038 Vdc | 24 Vac / 24 Vdc | 24 Vac / 24 Vdc |
| Consumo | 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 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 |
| 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 | - | - |



REFRIGERACIÓN CO2

EWCM 9000 PRO

> ESQUEMA SOLUCIÓN DOMINO





> MÓDULOS PARA INYECCIÓN DE LÍQUIDO EN SISTEMAS EN CASCADA CO₂ SUBCRÍTICO











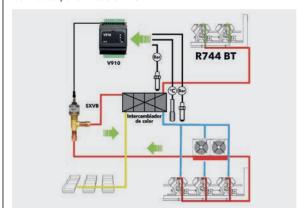
| V910 | EVD4A31BS2101 | 461€ |
|---------------------|---------------|------|
| SKP10 | SKP1000000000 | 120€ |
| TRAFO 230/24V 30 VA | TF111205 | 40€ |

CARACTERÍSTICAS

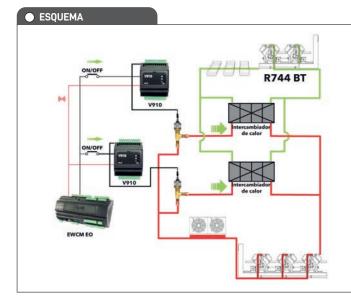
- Gestión de control remoto externo mediante entradas digitales.
- Compatible con todas las válvulas paso-paso bipolares y unipolares.
- Configuración rápida mediante PC DeviceManager.
- Electrónica que permite el control de múltiples aplicaciones como:
 - Inyección de líquido para intercambiadores en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

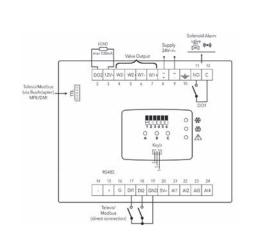
O DATOS TÉCNICOS V910 Entradas • 2 NTC/Pt1000 configurables. • 2 NTC/Pt1000 configurables: NTC/Pt1000/4...20mA / 0-5V radiométrica / entrada 0-10V Entradas digitales 2 libres de tensión Salida digital 1 x 5A 250~ de relé Salida digital baja 1 Open Collector carga máx. 100 mA @ 12Vc tensión O.C. Conectividad • MFK: para conexión a MFK • RS-485: para conexión Modbus o EWCM EO Microinterruptores 6 vías (switch) 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 CO_2 de la central de compresores R744 BT.













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

MODELOS

| CÓDIGO | C | ORIFICIO | CONEXIONES | | CAP. NOM. | EUROS |
|---------------|------|----------|------------|------|-----------|-------|
| CODIOO | TIPO | DIÁMETRO | IN | OUT | R744 | LUNUS |
| PXVE03S010100 | 01 | 0,5 mm | 3/8" | 1/2" | 2,8 kW | 182€ |
| PXVE03S020100 | 02 | 0,7 mm | 3/8" | 1/2" | 4,8 kW | 182€ |
| PXVE03S030100 | 03 | 0,8 mm | 3/8" | 1/2" | 6,4 kW | 182€ |
| PXVE03S040100 | 04 | 1,1 mm | 3/8" | 1/2" | 11,6 kW | 182€ |
| PXVE03S050100 | 05 | 1,3 mm | 3/8" | 1/2" | 17,5 kW | 182€ |
| PXVE03S060100 | 06 | 1,7 mm | 3/8" | 1/2" | 30,2 kW | 182€ |
| PXVE04S070100 | 07 | 2,3 mm | 1/2" | 5/8" | 53,2 kW | 193 € |
| | | | | | | |

BOBINAS

| CÓDIGO | MODELO | TENSIÓN V | EUROS |
|---------------|--|---------------|-------|
| PXVEOARA60100 | PXV 220/230 AC, 12W (R744-CO ₂). Precisa conector. | 220/230 AC | 53€ |
| PXVB0AR020100 | CONECTOR IP65 | - | 5,3 € |
| PXVEOARA6M170 | Bobina encapsulada 12W con cable 7 m | 220/230 AC | 90€ |

Condiciones de cálculo: Temperatura de evaporación-35°C, de condensación-5°C, del líquido a la entrada de la válvula -31°C. P • ∆P=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
- Compatible con CO, Transcrítico.
- Materiales auto lubricantes utilizados para una larga vida
- Motor intercambiable en válvulas GC y FGB.
- Válvulas de alta presión y Flash Gas para centrales frigoríficas transcríticas. Máxima presión 140Bar.



| CÓDIGO | MODELO | NOTAS | CONEXIONES | EUROS |
|-------------|-------------------|--|---------------------|-----------|
| SER-806534A | SER-AA 3X4 ODF LC | Válida CO ₂ . Presión máxima 90 Bar. | Ángulo 3/8"-1/2" | 245€ |
| SER-806526A | SER-A 3X4 ODF LC | *Modelo alta presión consultar. | Ángulo 3/8"-1/2" | 245 € |
| SER-806544A | SER-B 3X4 ODF LC | Válida CO. Proción máxima 70 Por | Ángulo 3/8"-1/2" | 245€ |
| SER-806554A | SER-C 3X4 ODF LC | Válida CO ₂ . Presión máxima 70 Bar. | Ángulo 3/8"-1/2" | 258 € |
| SER-806586A | SER-DS 5X7 ODF LC | Válida CO ₂ . Presión máxima 48 Bar. | Directo 5/8"-7/8" | 276 € |
| GC-953370 | GC-10 | | Directo 1/2" - 1/2" | Consultar |
| GC-953371 | GC-20 | Válvula de alta presión para aplicación Transcrítica. | Directo 1/2" - 1/2" | Consultar |
| GC-953372 | GC-30 | Presión máxima 140 bar. | Directo 3/4" - 1" | Consultar |
| GC-953374 | GC-40 | MOPD 90 bar. | Directo 1" - 1" | Consultar |
| GC-953375 | GC-50 | MOPD 90 Dai. | Directo 1" - 1" | Consultar |
| FGB-953376 | FGB-60 | Válvula Flash Gas para aplicación Transcrítica. | Directo 1" - 1" | Consultar |
| FGB-953377 | FGB-70 | Presión máxima 140 bar. MOPD 50 bar. | חוופטנט ו ־ ו | Consultar |

CABLES

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | EUROS |
|------------|----------------------|-------|
| SER-805194 | Cable longitud 3 mt | 44€ |
| SER-805195 | Cable longitud 6 mt | 66€ |
| SER-805343 | Cable longitud 9 mt | 91€ |
| SER-805344 | Cable longitud 12 mt | 111 € |

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 MENO | R DE < 10 m³ | | |
|------------------|----------------------|---|-------------------|
| Descripción | | Código | Precio |
| Alarma persona e | ncerrada simple | CAJAALARNSB | 153€ |
| Termómetro hom | ologado | CAJAEM300PL | 121 € |
| Higrómetro | EMPLUS 600 V/I | CAJAVEHUM | 153 € |
| Higrómetro | KDX (opción) | Ver modelos pág. | . 44 PÁG. 44 |
| Sonda Humedad | | SH5NPM100I400 | 216 € |
| Alarma perso | na encerrada | Termómetro hon | nologado |
| PERSONA ENCERRAD | + | NONTROL CONTRA ANTHOLOGOUS HOLD INCOLUMN AND ANTHOLOGOUS ANTHOLOGO | Sonda 3m incluida |
| Hig Hig | rómetro EMPLUS o KDX | + Sonda Humedad | |
| SEC S | 182 ° 6 \$8 ° 0 | | |

| CÁMARA MAYOR | DE > 10 m ³ | | |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------|
| Descripción | | Código | Precio |
| Alarma persona ei | ncerrada y fuga CO ₂ | CAJAALARNTSBFC02PL | 272€ |
| Detector de fugas | LKD IP41 | LKD41IR02M400 | 901€ |
| Registro temperat | turas | Memory NT | PÁG. 14/15 |
| Higrómetro | EMPLUS 600 V/I | CAJAVEHUM | 153 € |
| Higrómetro | KDX (opción) | Ver modelos pág. 44 | PÁG. 44 |
| Sonda Humedad | | SH5NPM100I400 | 216 € |
| Alarma perso | na encerrada y fuga | Memory NT | |
| LKD IP41 | Hinrómatro | D EMPLUS o KDX + Sonda Hume | dad |
| LKD II 41 | nigrometri | J EMPLOS U KDA + SUIIUA NUIIIE | uau |
| | | | |

CONGELADOS <0°C



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









| CÁMARA MAYOR DE > 10 m³ | | | |
|--|------------|-----------|------------|
| Descripción | Código | | Precio |
| Alarma persona encerrada y fuga CO_2 | CAJAALARNT | BSBFC02PL | 560€ |
| Detector de fugas LKD IP66 | LKD66IR02M | 400 | 928€ |
| Registro temperaturas | Memory NT | | PÁG. 14/15 |
| Alarma persona encerrada y fuga | LKD IP66 | Memo | ory NT |
| + | elizell | m | |

OBRADORES, SALAS DE MÁQUINAS Y LOCALES DE MÁS DE 30 m³



| DOS GASES | | | |
|---------------------------------|---------------|------------------|--------|
| Descripción | Código | | Precio |
| Alarma detección de fugas doble | CAJAC02FU2 | | 190€ |
| Detector de fugas LKD IP41 | LKD41IR02M400 | | 901€ |
| Alarma FG dos refrigerantes | LKD IP41 | LKD IP41 | |
| ALARMA DE FUGAS | All vel | elizeli o o o | |



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.





LA PLATAFORMA **PROGRAMABLE DE ELIWELL**

Un nuevo concepto de programación al estilo Eliwell. Permite al cliente llevar a cabo sus propias soluciones rápida y eficazmente.

La plataforma se compone de la suite de software FREE Studio, FREE Smart y **FREE Evolution** la nueva gama de controles programables, disponible en distintos formatos.

FREE Smart

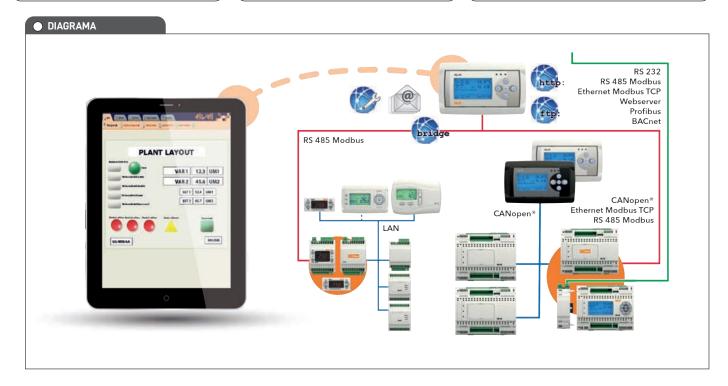
- Máximas prestaciones con dimensiones extremadamente compactas.
- Expandible con módulo opcional.
- Terminal de panel y pared con sensores de temperatura y humedad a bordo.
- Se integra en sistemas Modbus gracias a la conexión serial TTL y RS-485 integrada.
- 22 I/O en ambos formatos (3 son salidas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

FREE Panel

- Un solo dispositivo que incluye terminal de usuario gráfico programable y control de conectividad avanzada para la gestión de recursos remotos y de controles distribui-
- Control programable con potencia de cálculo y memoria igual al Evolution.
- Interfaz programable como «menú de red».
- Montaje sobre panel o pared.
- Expandible con módulos opcionales.
- RS485, CAN, Ethernet integradas.
- Se integra en sistemas Modbus RTU y TCP, CANopen.
- 3 entradas analógicas, disponible con sondas a bordo de temperatura y humedad.

FREE Evolution

- El más potente de los controles programables.
- Pensado para responder a la necesidad de gestionar aplicaciones cada vez más complejas en el campo de HVAC/R.
- Disponible en formato 8 DIN RAIL.
- Expandible hasta 12 módulos opcionales.
- Terminal gráfico integrado (built-in) o remoto (EVK1000).
- Función SMS mediante módem.
- Integrable en sistemas industriales (Modbus, CANopen y Profibus).
- Se integra en redes Ethernet (TCP/IP).
- Disponible con puertos USB estándar (host y
- 27 entradas y salidas: 5 salidas y 6 entradas analógicas.



















SE Expansión

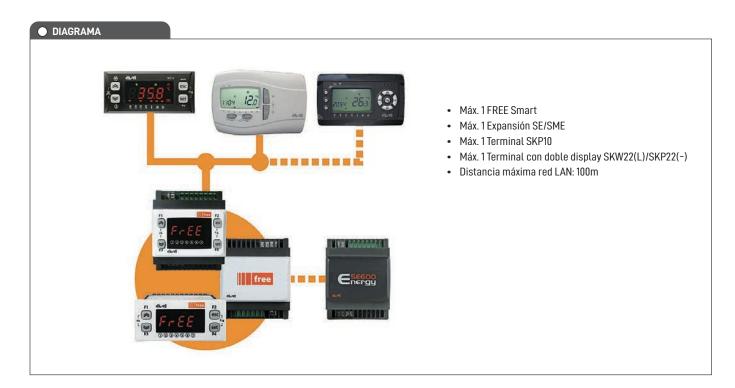
MODELOS SIN DISPLAY CONSULTAR

| SMP5500 | SMP5500000400 | 281€ |
|-------------|---------------|-------|
| SMD5500 | SMD5500000400 | 317 € |
| SMP5500/C/S | SMP5500050400 | 371€ |
| SMD5500/C/S | SMD5500050400 | 382€ |
| SE655 | SE65023510400 | 246€ |

^{*} Posibilidad de Modbus master.

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

| O DATOS TÉCNICOS | SMP | SMD | | SMC | SE |
|------------------------|---|--|--|-------|--|
| Formato | 32 x 74 x 80 mm | | | 4 DIN | |
| Display | 4 dígitos, 7 segm | entos y 18 iconos | | | - |
| Alimentación | | 122 | 4V~/ 24Vc | | |
| Salidas digitales | 5 x 2A 230 V~ | 1 Open Collector (activación re | elé externo) | | 5 x 2A 230~ 1 x Open Collector |
| Salidas analógicas | 5 en total: • 2 de PWM • 2 de 0-10V (solo modelos 5500) • 1 de 420 mA / 020 mA (solo modelos 5500) | | 5 en total: • 2 de PWM • 2 de 0-10V • 1 de 420 mA / 020 mA | | |
| Entradas digitales | | 6 libres | s de tensión | | |
| Entradas analógicas | • 2x NT | 5 en total: • 3 de NTC / D.I. C/ D.I. / 420 mA / 0-10V - 0-5V | / 0-1V | | 5 en total: • 3 NTC o D.I. / 2 NTC • 420mA, 010V, 05V, 01V |
| Conectividad | TTL (Modbus Slave) Modelos /S RS485 (Modbus Slave) a bordo. Directo Televis. LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE. | | • TTL • LAN conexión a terminal remoto • SKP/SKW o Expansión SE | | |
| Reloj | | Incluido en modelo /C | | | - |









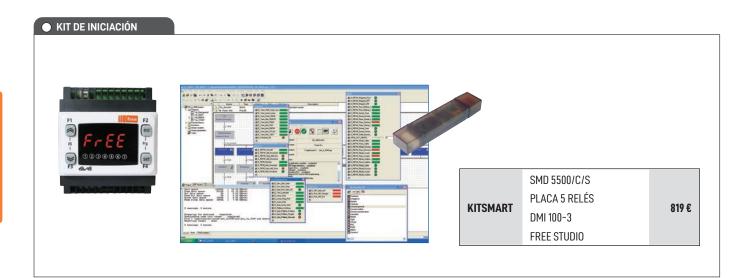






MODELOS SIN DISPLAY CONSULTAR

| SMD 4500/C | SMD4500010H00 | 354 € |
|--------------|---------------|-------|
| SMD 4500/C/S | SMD4500050H00 | 387€ |
| SME4500 | SME4500000H00 | 208€ |



| O DATOS TÉCNICOS | SMC4500 | SMD4500 | SME4500 |
|------------------------|---|--|---|
| Formato | | 4 DIN | |
| Display | - | 4 dígitos, 7 segmentos y 18 iconos | - |
| Alimentación | | 100-240 VAC 50/60 HZ | |
| Salidas digitales | 4x 2A 250v (1 conmutado) | | |
| Salidas analógicas | 5 en total: | • 2 de Open Collector • 2 de 0-10v • 1 de 4 | 420mA/020mA |
| Entradas digitales | Configurables AO1, AO2 y las 5 EA | | |
| Entradas analógicas | 5 en total: • 3 | 3 de NTC, Pt1000/ D.I. • 2 de NTC, 420mA/0-1 | 0/0-5V/0-1V/D.I. |
| Conectividad | TTL (Modbus Slave) Modelos /S RS485 (Modbus Slave) a bordo LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE Modelos /S: directo Televis | | • TTL • LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE |
| Reloj | Incl | uido | - |









| SKP10 | SKP1000000000 | 120€ |
|---------------------|----------------|-------|
| SKW22 | SKW220000000 | 126 € |
| SKW22L | SKW22L00000H00 | 173 € |
| SKP 22 | SKP220000000 | 196 € |
| SKP22L | SKP22L0000000 | 197 € |
| Placa humedad SKW22 | KP10000 | 90€ |
| 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.
- 1NTC/4...20mA/D.I.

SKP22L

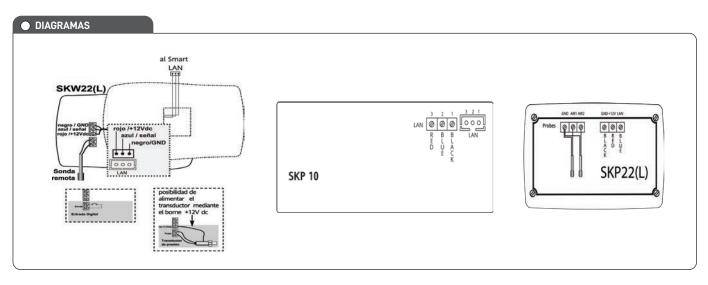
• Display LCD retro-iluminado.

SKW22L

• Display LCD retroiluminado.

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

| O 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 / 420mA / D.I. | 2 x NTC remoto |
| Conectividad | | LAN a FREE Smart | |
| Cables | | COLV000033200 incluido | |
| Módulos humedad | - | KP100000 Opcional no incluido | - |





FREE EVOLUTION

> CONTROLES PROGRAMABLES





EVE7500 Expansión











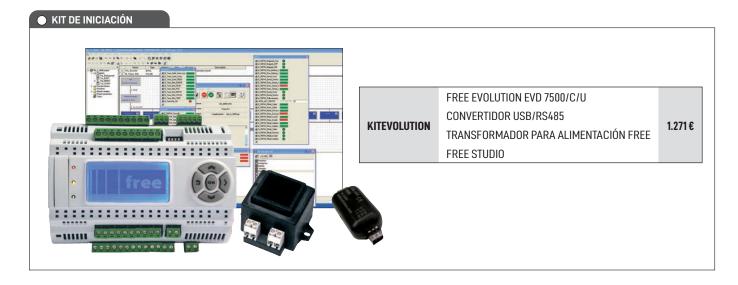
MODELOS SIN DISPLAY CONSULTAR

| EVP3300/C | CPU display | EVP3300010B00 | 573€ |
|-------------|-------------|---------------|------|
| EVD7500/C/U | CPU display | EVD7500060B00 | 835€ |
| EVE7500 | Expansión | EVE7500000B00 | 522€ |
| EVE4200 | Expansión | EVE4200000500 | 241€ |

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

Ver módulos de comunicaciones PLUG-IN en pág. 59

| O DATOS TÉCNICOS | EVP | EVD | EVC | EVE4200 | EVE7500 |
|-----------------------|--|--------------------------------------|---|---|---|
| Formato | DISPLAY | 8 DIN | V | 4 DIN | 8 DIN |
| Display | Display gráfico LCD 128x6 | 4 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 / 420 mA | 2 configurables 0-10V | 5 configurables 0-10V / 420 mA |
| Entradas digitales | 1 EA configurable | 8 de tensión 2 | 4V~ o 48c | 4 SELV | 8 de tensión 24V~ o 48c |
| Cuenta-impulsos | - | 1 entrada Fast-Di | gital (a 1 kHz) | - | 1 entrada Fast-Digital (a 1 kHz) |
| Entradas analógicas | • 1 NTC a bordo • 1 NTC o D.I. • 1 420mA/0-10/0-5 | • 2x NTC 103AT / NTC NK103 | 6 en total: • 2x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. • 4x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/420 mA //0-10V/0-5V/ | | 6 en total: • 2x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. • 4x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/420 mA /0-10V/0-5V/ |
| Conectividad | • CANOpen • Ethernet • RS-485 Modbus (Master-Slave) | • CANO • USI • RS-485 Modbus (| В | • CANBus: CANOpen • CANBus/TTL | • CANOpen • RS-485 Modbus (Master-Slave) |
| Memoria datos usuario | | | 128 Mb | | |















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 extraibles 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) 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 | 897€ |
| AVD12600/C/L/U 8 DIN | AVD126006I500 | 12 | 6 | 12 | 12 | Sí | 1.144 € |

CONTROLES 4 DIN

| AVD3000/C/L/U 4 DIN | AVD3000060500 | 3 | _ | 2 | 2 | Sí | 488€ |
|---------------------|---------------|----|---|---|----|----|-------|
| AVD6200/C/L/U 4 DIN | AVD6200060500 | 6 | 2 | 2 | 8 | Sí | 619 € |
| EVE 6000 4 DIN | EVE600000500 | 6 | - | 2 | 4 | No | 178 € |
| EVE 10200 4 DIN | EVE1020000500 | 10 | 2 | 6 | 10 | No | 375€ |

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 67).

| O 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 g | grafico retroiluminado | | Sin d | lisplay |
| Alimentación | | | + 24 Vac / +2 | 0 +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 /420 mA / 0N-0FF / PWM / 0.C. 24 Vdc 30 mA max | 6: 4 x 0-10 V, 2 x 0-10 V /420 mA / 0N-0FF / PWM / 0.C. 24 Vdc 30 mA max | - | 2: 2 x 0-10 V, 2 x 0-10 V /420 mA / 0N-0FF / PWM / 0.C. 24 Vdc 50 mA max | - | 2: 2 x 0-10 V, 2 x 0-10 V /420 mA / 0N-0FF / 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 / 020 mA / 420 mA / 0-10 V / 0-5 V | 12 x NTC 103 AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000 / 020 mA / 420 mA / 0-10 V / 0-5 V | 2 x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000 / 020 mA / 420 mA / 0-10 V / 0-5 V | 8 x NTC 103 AT / NTC NK103 / D.I. / PTC KTY81 / Pt1000 / 020 mA / 420 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 / 020 mA / 420 mA / 0-10 V / 0-5 V |
| Conectividad | FI | et: BACnet IP, Modbus TCI TP Cliente/Servidor, SNTP Iodbus RTU (de las cuale: USB; 1 x plu | CANBus: CANopen | CANBus: CANopen | | |
| Micro Tarjeta SSD | | S | | 1 | 10 | |
| Web Server | | S | Í | | 1 | 10 |



AVP 1000/P (blanco)









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



Frontal 450 x 380mm prof. 160 mm





Frontal 213 x 318mm, prof. 102mm

KDX 5000 HF

KDX 500 4 DIN HF

KDX 500 HF

| MODELO | CÓDIGO | FORMATO | ENTRADAS ANALÓGICAS A BORDO | PVP |
|-----------------------------|---------------|------------|-----------------------------------|--------|
| AVP1100 /C | AVP11000W0500 | Vertical | 1 NTC | 371€ |
| AVP1200 /C | AVP12000W0500 | Vertical | 1 NTC + 1 %HR | 422€ |
| AVP1300 /C | AVP13000W0500 | Vertical | 1NTC + 1%HR + 1Sonda de presencia | 505€ |
| AVP1000 /P Blanco | AVP100W0P0500 | Horizontal | _ | 408€ |
| AVP1000 /P Gris | AVP100G0P0500 | Horizontal | - | 408€ |
| EVK1000 | EVK1000000B00 | Horizontal | _ | 273€ |
| TGI035AE 3,5" | TGI0350100400 | Horizontal | - | 371€ |
| TGI043AS/B 4,3" | TGI0430111400 | Horizontal | _ | 522€ |
| TGI07AS 7" | TGI0700211400 | Horizontal | - | 811€ |
| FUENTE 100-240/24 VDC 0,6 A | BT111121 | _ | _ | 39€ |
| Cable 1,8m USB-B/USB-A | COLV000008180 | - | - | 7,4 € |
| Cable 2 m DB9/RS485 | COLV001235200 | _ | _ | 16,9 € |
| KDX 5000 HF MB | KDX5KDM0000 | - | - | 480€ |
| KDX 500 4DIN HF MB | KDX5HDM0000 | _ | _ | 328€ |
| KDX 500 HF MB | KDX5H0M0000 | - | - | 294€ |

| O DATOS TÉCNICOS | EVK1000 | AVP 1100/C - AVP1200/C AVP1300/C | AVP 1000/P | TGIO 3,5" | TGI0 4,3" | TGI0 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 | 100240Vac |
| Conectividad | CANOpen | RS485 - Modbus SL / US (programación y depu | | 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 | | |
| Salidas digitales | _ | _ | | | - | | |
| Entradas analóg. | _ | _ | | | _ | | 420mA |
| Entradas digitales | _ | _ | | | - | | 2 |
| Programación | Free Studio | Free Studio | | Software propio | | | _ |
| Memoria interna | _ | 4 Mb (imágenes + fu | uente) | | 128 Mb | | |



PANTALLAS PARA DISPOSITIVOS WEBSERVER

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

| Pantalla táctil Webserver 4" | HMISTW6200EW | 508€ |
|-------------------------------|----------------|---------|
| | HIMIST WOZUUEW | JU0 & |
| Pantalla táctil Webserver 7" | HMISTW6400EW | 928€ |
| Pantalla táctil Webserver 10" | HMISTW6500EW | 1.321€ |
| Pantalla táctil Webserver 12" | HMISTW6600EW | 1.739 € |
| Pantalla táctil Webserver 15" | HMISTW6700EW | 2.047 € |







Webserver 12"



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

COMUNICACIONES Y CONTROL VÁLVULA PASO-PASO PLUG-IN

> PARA SERIE FREE

















| MODELO | CODIGO | COMPATIBILIDAD | PVP |
|-----------------------------|---------------|--|-------|
| PLUG-IN RS-485 | EVS00R4000000 | Compatible FREE Advance - FREE Evolution | 106€ |
| PLUG-IN CAN OPEN | EVS00CA000000 | Compatible FREE Advance - FREE Evolution | 108€ |
| PLUG-IN RS-232 | EVS10R2000000 | Compatible FREE Advance - FREE Evolution | 156 € |
| PLUG-IN Ethernet + RS485 | EVS00EB000000 | Compatible FREE Evolution | 290€ |
| PLUG-IN LONWORKS | EVS0LON000000 | Compatible FREE Advance - FREE Evolution | 337€ |
| PLUG-IN RS-485/BACNET MS/TP | EVS00BM000000 | Compatible FREE Advance - FREE Evolution | 151 € |
| PLUG-IN PROFIBUS | EVS00PB000000 | Compatible FREE Evolution | 822€ |
| EEVD Exp. 1 EEV Unipolar | EVEVDU000500 | Compatible FREE Advance | 297€ |
| EEVD Exp. 1 EEV Bipolar | EVEVD1B000500 | Compatible FREE Advance | 420€ |
| EEVD Exp. 2 EEV Bipolar | EVEVD2B000500 | Compatible FREE Advance | 750€ |
| EEVD batería backup | EVEVDBA000000 | Compatible FREE Advance | 205€ |

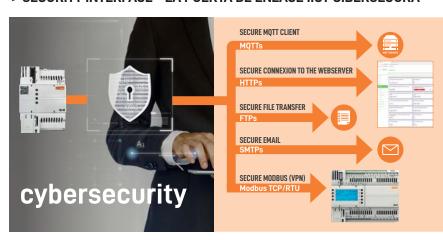
| (| O DATOS TÉCNICOS | PLUG-IN RS232 | PLUG-IN RS485 | PLUG-IN CANOPEN | PLUG-IN ETHERNET | PLUG-IN PROFIBUS |
|---|------------------|------------------------------------|------------------|--------------------|---|---------------------|
| | Formato | | | 2 DIN | | |
| | Alimentación | | | Desde la base | | |
| | Conectividad | • RS232 • Modbus ASCII • GSM | RS485 | CANOpen | EthernetModbus TCPBacnet/IP | PROFIBUS |



APLICACIONES FREE

> EJEMPLOS PERSONALIZADOS

> SECURITY INTERFACE - LA PUERTA DE ENLACE IIOT CIBERSEGURA



- CONEXIÓN A LA NUBE MQTTS, HTTPS, SMTPS, FTPS, SNMP, MODBUS TCP/RTU.
- COMUNICACIÓN CIBERSEGURA COMPATIBLE CON IEC62443-2.
- CONFIGURACIÓN DE RED SIMPLE A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN WEB.
- **PROGRAMABLE CON IEC 61131.**
- 2 PUERTOS ETHERNET, 1 PUERTO RS-485.



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.

LINESHUS, NO CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE

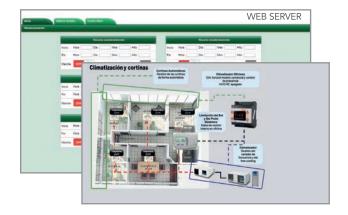
2. CLIMATIZACIÓN / HVAC

- 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

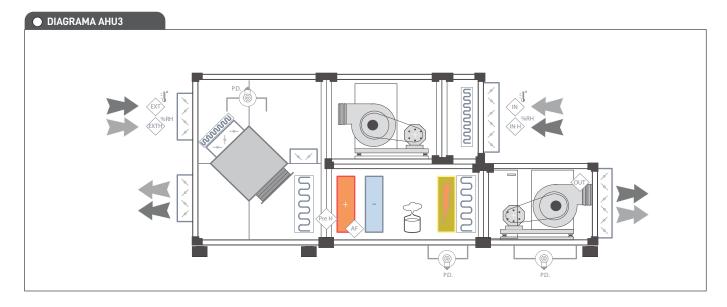
> APLICACIONES FREE, CÓDIGO Y LIBRERÍAS DISPONIBLES PARA TU PROPIO DESARROLLO Y PERSONALIZACIÓN

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.

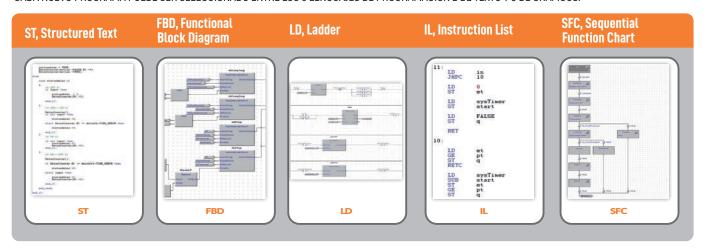
| DISPONIBILIDAD | SMART | EVOLUTION |
|-------------------------------------|-------|-----------|
| AHU 1 | Х | |
| AHU 2 | X | |
| AHU 3 | X | X |
| FREEWFC | | X |
| FREEWHT | X | X |
| BIOS | | X |
| EVE | | X |
| Condensación flotante | X | X |
| PID | X | X |
| ID974lite | х | X |
| Recalentamiento/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

- Consulte disponibilidad de driver para Televis GO
- Disponibles kits iniciación a precio especial, ver pág. 54 y 56



FREE STUDIO (LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN) IEC 61131-3

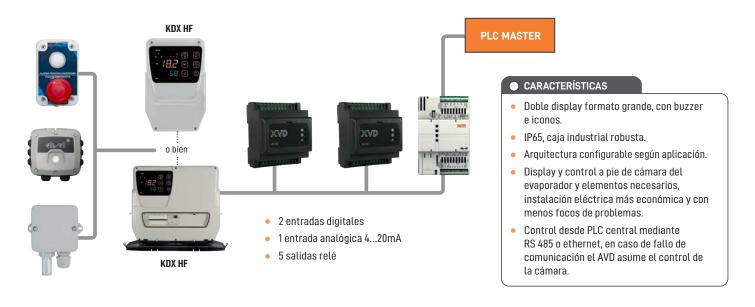
CADA NUEVO PROGRAMA PUEDE SER SELECCIONADO ENTRE LOS 5 LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN 2 DE TEXTO Y 3 DE GRÁFICOS:





COLDFACE INDUSTRY

> CONTROL DE CÁMARAS INDUSTRIALES MODULAR



EVOHT

> CONTROLES DE PROCESOS TEMPERATURA Y HUMEDAD















EVOHT EVOHT7500 1.040€ EWHT-5200P 314€ EWHT5200P KDX HF + AVD3000 **KDXAVDHT** Consultar KDX HF + SMD4500 **KDXSMDHT** Consultar

CARACTERÍSTICAS

- EVOHT incluye EVK1000, EV07500 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.

| O 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 420 mA | Pb1 - regulación NTC Pb2 - fin de desescarche NTC Pb3 - Humedad 420 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
 - $-C0^{\circ}$

| SMARTAMBIENT1 | Incluye controlador, sondas, fuente de alimentación y caja. | 1.090 € |
|---------------|---|---------|
| SMARTAMBIENT3 | Incluye controlador | 415 € |





CARACTERÍSTICAS

FREE SMART SMD 4500/C/S

- Entradas digitales configurables AO1, AO2 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.
 - -1x4...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**





ENFERMEDADES O INFECCIONES POR VÍA

DISMINUIR EL RIESGO DE PROPAGACIÓN DE



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.







> CONTROLES DE PANEL CON 2 REGULADORES INDEPENDIENTES





SMP55TWICE

349 €

CARACTERÍSTICAS

- Controlador de panel con 2 reguladores independientes
- 2 sondas asociados con 2 relés y 2 salidas analógicas (2 x 0..10 Vdc +1x4..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







1.018 €

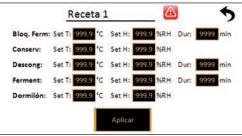
31

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:
 - 1. Enfriamiento de masa.
 - 2. Mantenimiento (set diferente al de 1ª fase).
 - 3. Descongelación de la masa.
 - 4. Fermentación.
 - 5. Dormilón.



| O DATOS TÉCNICOS | SMART MACPAN | EXPANSIÓN |
|------------------------|---|--|
| Entradas digitales | Micro puerta | - |
| Entradas analógicas | Temperatura de cámaraTemperatura evaporadorSonda de humedad | - |
| Salidas digitales | Solenoide Ventilador evaporador Humidificador Luz cámara Deshumidificador | Vapor Resistencias Desescarche Compresor |

TC907 / TC903

> TERMOSTATOS DIGITALES PARA FAN COIL

- 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 capacitativos.

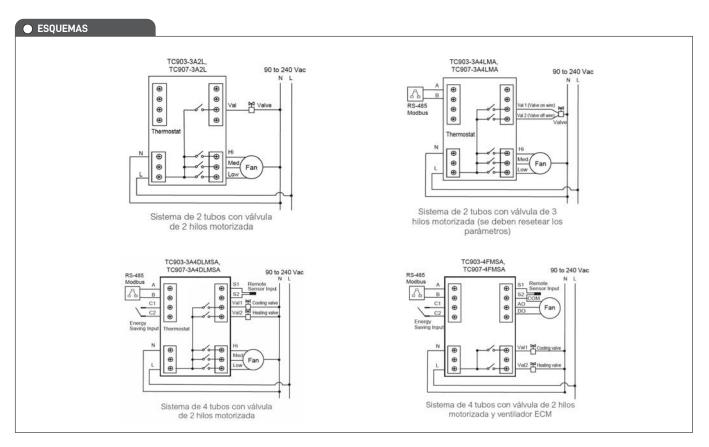
CARACTERÍSTICAS

- 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
- 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.

| N° DE Tubos | VENTILADOR | VÁLVULA | DELUXE | MODBUS | UNIDAD Embalaje | TC903 REFERENCIA | PVP | TC907 REFERENCIA | PVP |
|----------------|---------------------------------|---------|--------|--------|--------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| 2 | EC | ON/OFF | - | - | 1 | TC903-3A2L | 66€ | TC907-3A2L | 133 € |
| *2/4 | EC | ON/OFF | - | - | 1 | TC903-3A4LA | 74 € | TC907-3A4LA | 145 € |
| *2/4 | EC | ON/OFF | SÍ | - | 1 | TC903-3A4DLSA | 99€ | TC907-3A4DLSA | 147 € |
| *2/4 | EC | ON/OFF | - | sí | 1 | TC903-3A4LMA | 137 € | TC907-3A4LMA | 164€ |
| *2/4 | EC | ON/OFF | SÍ | sí | 1 | TC903-3A4DLMSA | 169 € | TC907-3A4DLMSA | 186€ |
| *2/4 | EC | 0-10V | sí | - | 1 | TC903-3A4DPSA | 137 € | TC907-3A4DPSA | 158 € |
| *2/4 | EC | 0-10V | SÍ | sí | 1 | TC903-3A4DPMSA | 171 € | TC907-3A4DPMSA | 184€ |
| *2/4 | EC | ON/OFF | _ | sí | 1 | TC903-4FMSA | 169 € | TC907-4FMSA | 200€ |
| **GD | **GDL1/10 CAJA EMPOTRAR − 0.9 € | | | | | | | | |

^{*}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.

















| | SB655/C/S | SB65023512400 | 410 € |
|-----------|------------------------|----------------|-------|
| | SD655/C | SD65023511400 | 446€ |
| BASES | SC655/C | SC65023511400 | 372€ |
| | SDH655/C | SD650235H1400 | 466€ |
| | SDW655/C | SD650235W2400 | 509€ |
| EXPANSIÓN | SE655 | SE65023510400 | 246€ |
| TECLADOS | SKP 10 | SKP1000000000 | 120 € |
| | SKW 22L retroiluminado | SKW22L00000H00 | 173€ |

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

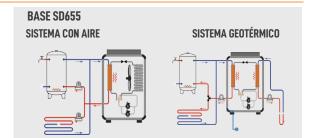
AIRE-AIRE **AGUA-AIRE SONDA GEOTÉRMICA**



BASE CIEGA SC655



TECLADO SKW



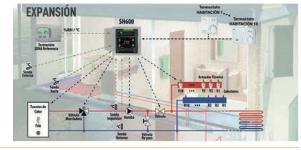
1 CIRCUITO

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



ACCESORIOS DE PROGRAMABLES

> PARA SISTEMAS FREE & ENERGY FLEX











| FOTO | CÓDIGO | DESCRIPCIÓN | FLEX | FREE SMART | FREE Evolution | FREE Advance | PVP |
|----------|------------------|---|------|---------------|-------------------|-----------------|--------|
| #3-E=0#3 | MW320100 | Módulo de expansión del EXP211 | • | • | • | • | 16,9 € |
| 1 | DMI1003002000 | Llave DMI 100-3 | • | • | - | - | 427€ |
| | CONVERNANOUSB485 | Convertidor USB-485 mini | • | • | • | • | 258 € |
| Ó. | COLV0000E0100* | Cable de conexión de 20 vías para línea de señal (baja tensión I/O) | • | • | - | - | 16,9€ |
| Q | COLV000042100 | Cable de conexión de 4 vías para salidas analógicas | • | • | - | - | 8,4€ |
| O | COLV000035100 | Cable de conexión para puerto de serie RS485 | • | • | - | - | 8,4€ |
| Q | COLV000033200 | Cable de conexión para terminal remoto SKW/EXP | • | • | - | - | 21€ |
| | TF411210 | Transformador 230V~/12V 11VA (protegido) | • | • | - | - | 22€ |
| | TF111202 | Transformador 230V~/24V~ 25VA (protegido) | - | - | • | - | 26€ |
| | TF411205 | Transformador 230-12V 6VA (protegido) | • | • | - | - | 13,7 € |
| 700 M | TF111205 | Transformador 230-24V 35VA. DIN rail. | - | - | - | • | 40€ |
| | MFK100T000000 | Llave MFK (Multi Function Key) | • | • | - | - | 68€ |
| | EVA00WMRC0000 | Fijación a pared EVP330 | - | - | • | - | 45€ |
| | MW991012 | CF-05 Tándem | - | • | • | - | 68€ |
| | CF10221011000 | Regulador de ventiladores monofásicos (2,5A) con salida 010V | • | • | • | • | 64€ |
| | CF10231011000 | Regulador de ventiladores monofásicos (2,5A) con salida 420mA | • | • | • | • | 64€ |
| | CF10411011000 | Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con salida PWM | • | • | - | - | 39€ |
| | CF10421011000 | Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con salida 010V | • | • | • | • | 64€ |





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.



TELEVIS IN - TELEVIS OUT

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







| Televis IN | TAMID152RS700 | 267€ |
|-------------|---------------|------|
| Televis OUT | TAMOD602RS700 | 267€ |

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.

| O DATOS TÉCNICOS | TELEVIS IN | TELEVIS OUT |
|------------------------|---|---|
| Alimentación | SMPS 100240V~ ±10% 5 | 0/60Hz |
| Montaje | Carril DIN (medida 41 | DIN) |
| Rango visualiz. | • NTC: -50/+110°C • PTC: -50/+150°C • PT1000: -50/+400°C (3 díg.+ 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, 020mA o 420mA 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 c | onexión a sistema de supervisión TelevisSystem/Modbus |
| | | SELV tensión no peligrosa O.C. Open Collector |

BUS ADAPTER - LAN ADAPTER

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







BUS ADAPTER 150 dongle



| BUS | Α | DΑ | PΤ | FR |
|-----|---|----|----|----|

| BUS ADAPTER 130 | BA11250N3700 | 57€ |
|------------------------|--------------|------|
| BUS ADAPTER 150 | BA10000R3700 | 51€ |
| BUS ADAPTER 150 Dongle | BA00000XD000 | 39 € |
| CABLE TTL 2,5m | 1500111 | 12 € |
| LAN ADAPTER Ethernet | LAOETOOX700 | 452€ |

CARACTERÍSTICAS

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.

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.

| O DATOS TÉCNICOS | BUS ADAPTER 130 | BUS ADAPTER 150 | LAN ADAPTER |
|-------------------|-----------------------|------------------------------------|--|
| Formato | Módulo 3DIN - | 51 x 85 x 60mm | De plástico 4 módulos DIN |
| Alimentación | 230V~ / 115V~ | ±10% 50/60Hz | 100240V~ ±10% 50/60Hz |
| Clase aislamiento | | Clase II | |
| Conectividad | | exión RS-485 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 | - | - |



24...240 ® N/- L/+ VAC/DC @ @ @ **EWSense**

EWSense Temp













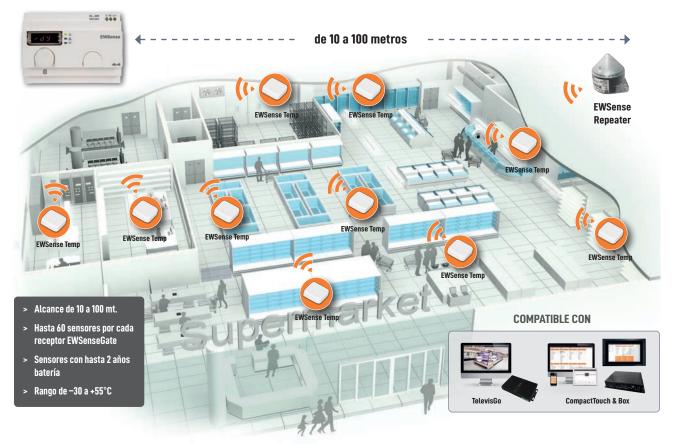
| EWSense Gate | ESG0010700 | 416 € |
|------------------|------------|-------|
| EWSense Temp. | ESST010B00 | 81€ |
| EWSense Repeater | ESR0013700 | 169€ |

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°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).

| O DATOS TÉCNICOS | EWSENSE GATE | EWSENSE TEMP | |
|--------------------------------|---|---|--|
| Alimentación | 24240 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°C | | |
| Intervalo transmisión de datos | 5 minutos | | |

EWSense Gate





> SUPERVISIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES CON PC















| KIT Televis Go 30* | TGODTE301E00K | hasta 30 servicios | CONSULTAR |
|---------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| KIT Televis Go 60* | TGODTE601E00K | hasta 60 servicios | CONSULTAR |
| KIT Televis Go 224* | TGODTE2H1E00K | hasta 224 servicios | CONSULTAR |
| KIT Monitor/teclado/ratón | KITMONTERA | | CONSULTAR |

^{*} Incluye 1 serial adapter y cable 1,5m

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 pág. 109).

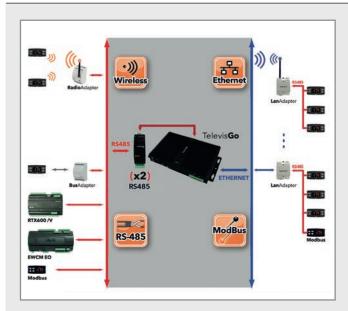
DATOS TÉCNICOS

| 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.) 100240 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.

FUNCIONES



- Gestión de todos los recursos de los instrumentos: sondas, entradas digitales, estados, salidas.
- Almacenamiento de los recursos digitales en caso de variaciones, nermitiendo el análisis estadístico detallado.
- Tabla datos en tiempo real.
- Tablas y gráficos históricos.
- Lectura/escritura de parámetros.
- Envío remoto de comandos (desescarches, encendido/ apagado de luces e instrumentos).
- Scheduler de eventos automáticos, para automatizar la modificación de parámetros y el envío de comandos.

- Completo gestor de alarmas, con envío de notificaciones por SMS, email o aviso al Call Center Twin.
- Discriminación de avisos por franjas horarias, tipos de alarma, y servicios.
- Admite sinópticos del usuario basado en entorno web, con objetos interactivos y librerías de imágenes ampliables.
- Generación de informes automáticos, con función de envío automático por email.
- Posibilidad de evaporación flotante.



FACILITY EXPERT

> MONITORIZACIÓN DE INSTALACIONES PEQUEÑAS









PowerTag Control

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.



- Servidor web integrado.
- Puerto Ethernet para integración en redes de comunicación por protocolo Modbus TCP/IP.
- Autodetección desde un PC con Windows 7 o superior.



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

570€

- Detecta ausencia de tensión en la carga.
- Hasta 20 Power tags.

| PowerTag link 20 Power tags | A9XMWD20 | 495€ |
|------------------------------|-----------|------|
| PowerTag link 100 Power tags | A9XMWD100 | 677€ |



| Sensor PowerTag Universal 1P+N hasta 63 A | | |
|---|-------|--|
| A9MEM1560 | 196 € | |





372€

A9MEM1570



> NUEVO SISTEMA TÁCTIL PARA CONTROL Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES













| Compact Touch 15 | PGSTOUCH0715V0 | 15 dispositivos | 1.354 € |
|---------------------------|----------------|-----------------|---------|
| Compact Touch 30 | PGSTOUCH0730V0 | 30 dispositivos | 1.632 € |
| Soporte Montaje Empotrar* | FIXTOUCH | - | 15 € |
| Soporte Montaje Pared** | FIXTOUCHWALL | _ | 107€ |

^{*} 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.

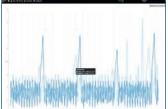
- Reconocimiento de la red «automático». No es necesario introducir de forma manual uno a uno los instrumentos.
- Compatible con Televis Twin.
- Compatible con instrumentos Modbus e instrumentos de la gama Eliwell como RTX 600/V, ID985/S - MODBUS, TELEVIS IN, EWRC 500 NT, EWCM EO (consultar).
- Instrumento no sometido al Control Metrológico del Estado (más información en nota de pág. 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

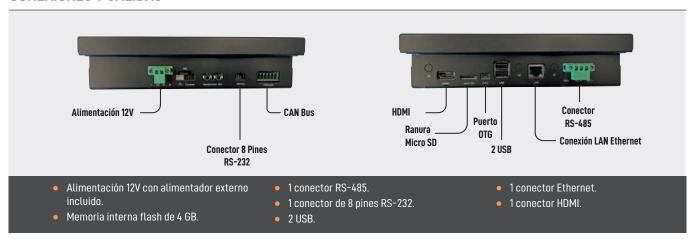
> NUEVO SISTEMA TÁCTIL PARA CONTROL Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES

COMPATIBILIDAD

- Compatible con 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.
- Otros consultar.



CONEXIONES Y SALIDAS



COMPACT BOX

> SISTEMA PARA CONTROL Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES





- 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 | 901€ |
|-------------|------------|-----------------|------|
|-------------|------------|-----------------|------|

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.





> SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL BMS (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM)





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































Media / Baja

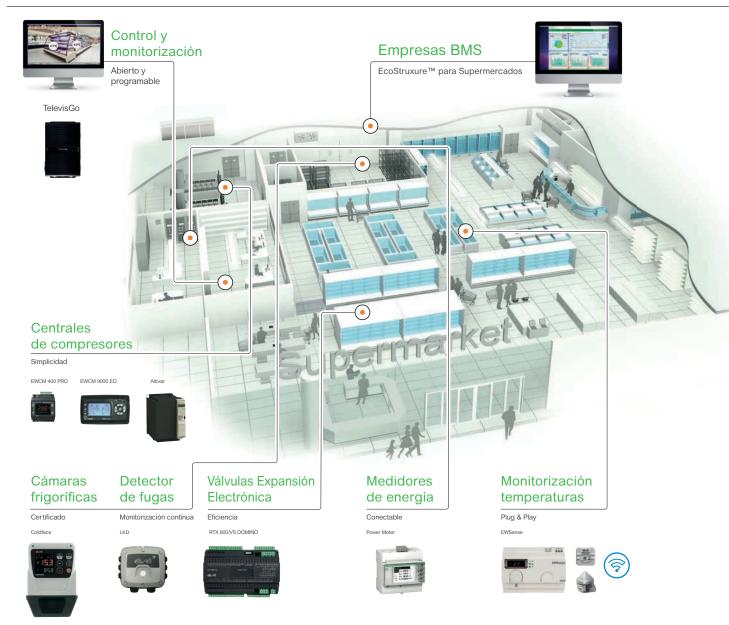
Centro Datos

Control de Acceso

Anti-incendios

Intrusión

Arquitectura de sistema





SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

ECOSTRUXURE™

> SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL BMS (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM)



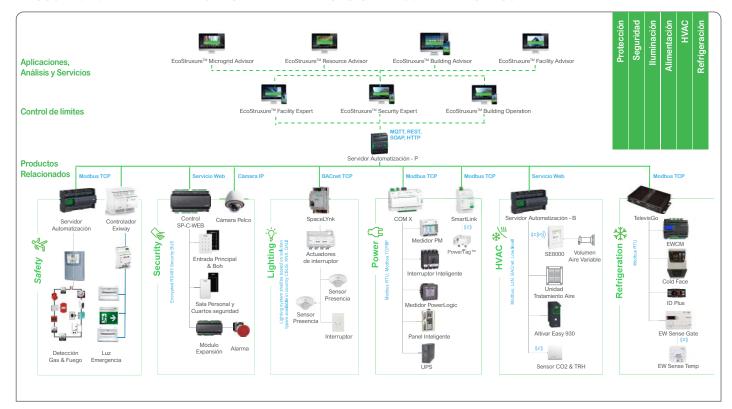
| Automation Server Premium AS-P | SXWASPXXX10001 | Consultar |
|--|----------------|-----------|
| Base eléctrica para Automation Server Premium | SXWTBASW110002 | Consultar |
| Módulo de E/S 16 D.I. | SXWDI16XX10001 | Consultar |
| Módulo de E/S SXW 12 D.O. | SXWD0A12X10001 | Consultar |
| Módulo de 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



ECOSTRUXURE™ PARA MERCADO RETAIL - APLICACIÓN EN SUPERMERCADOS















| 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).





- 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

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 innovado**r.

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.













| MODELO | SONDA | ALIMENTACIÓN | CÓDIGO | PVP |
|-------------|-----------|--------------|---------------|-------|
| IC PLUS 902 | NTC/PTC | 12V | ICP11D0350000 | 87€ |
| IC PLUS 902 | NTC/PTC | 12-24V | ICP11D0450000 | 99€ |
| IC PLUS 902 | NTC/PTC | 230V | ICP11D0750000 | 87€ |
| IC PLUS 902 | J/K PT100 | 12V | ICP11J0350000 | 104€ |
| IC PLUS 902 | J/K PT100 | 12-24V | ICP11J0450000 | 115 € |
| IC PLUS 902 | J/K PT100 | 230V | ICP11J0750000 | 104€ |
| IC PLUS 902 | V/I | 12V | ICP1110350000 | 115 € |
| IC PLUS 902 | V/I | 12-24V | ICP1110450000 | 139 € |
| IC PLUS 902 | V/I | 230V | ICP1110750000 | 115 € |

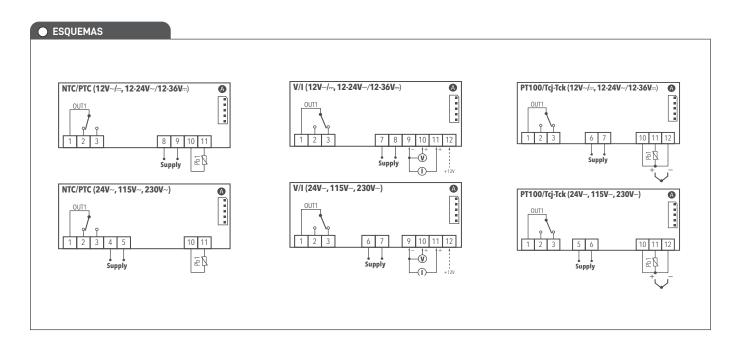
CARACTERÍSTICAS

- 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.

| O 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 (01V,05V,010V,020mA,420mA) * | 1 Pt100 o 1 TcJ/TcK |
| Puertos serie | Puertos serie tTL para conexión a Copy Card, a Televis System / Modbus (ne | | s Adapter) |
| Salidas digitales | alidas 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





PROCESOS INDUSTRIALES













| MODELO | SONDA | ALIMENTACIÓN | CÓDIGO | PVP |
|-------------|-----------|--------------|---------------|-------|
| IC PLUS 915 | NTC/PTC | 12V | ICP22DI350000 | 121 € |
| IC PLUS 915 | NTC/PTC | 12-24V | ICP22DI450000 | 139 € |
| IC PLUS 915 | NTC/PTC | 230V | ICP22DI750000 | 121 € |
| IC PLUS 915 | J/K PT100 | 12V | ICP22JI350000 | 133 € |
| IC PLUS 915 | J/K PT100 | 12-24V | ICP22JI450000 | 146€ |
| IC PLUS 915 | J/K PT100 | 230V | ICP22JI750000 | 133 € |
| IC PLUS 915 | V/I | 12V | ICP22I0350000 | 139 € |
| IC PLUS 915 | V/I | 12-24V | ICP22I0450000 | 151 € |
| IC PLUS 915 | V/I | 230V | ICP22I0750000 | 139 € |

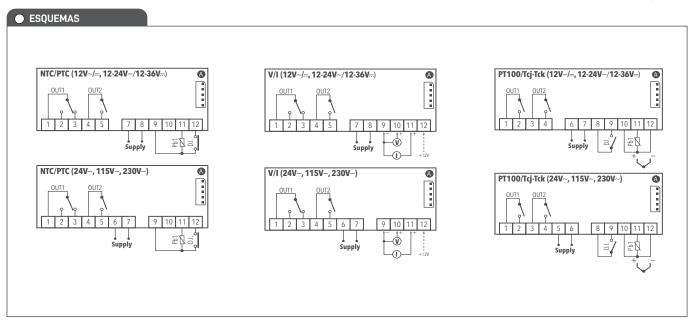
CARACTERÍSTICAS

- 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.

| O 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 (01V,05V,010V,020mA,420mA) * | 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 Bu | us 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





> INDICADORES ELECTRÓNICOS 74x32













| MODELO | SONDA | ALIMENTACIÓN | CÓDIGO | PVP |
|-------------|-----------|--------------|---------------|------|
| EM PLUS 600 | NTC/PTC | 12V | EMP60D0350000 | 52€ |
| EM PLUS 600 | NTC/PTC | 12-24V | EMP60D0450000 | 61€ |
| EM PLUS 600 | NTC/PTC | 230V | EMP60D0750000 | 52€ |
| EM PLUS 600 | J/K PT100 | 12V | EMP60P0350000 | 61€ |
| EM PLUS 600 | J/K PT100 | 12-24V | EMP60P0450000 | 66€ |
| EM PLUS 600 | J/K PT100 | 230V | EMP60P0750000 | 61€ |
| EM PLUS 600 | V/I | 12V | EMP6010350000 | 61€ |
| EM PLUS 600 | V/I | 230V | EMP6010750000 | 61 € |

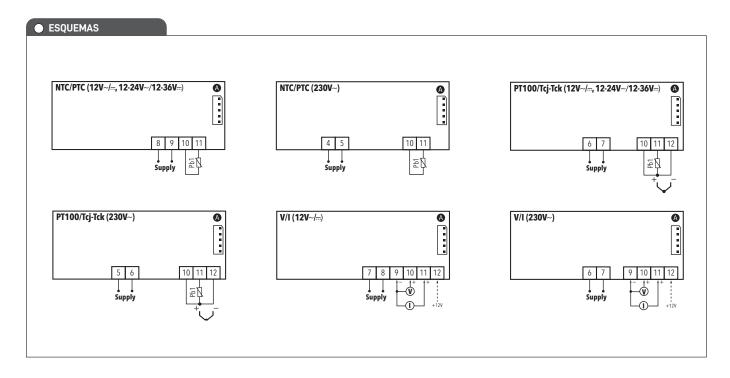
CARACTERÍSTICAS

- 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).

| O 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 (01V,05V,010V,020mA,420mA) * | 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





PROCESOS INDUSTRIALES













| DR 4020 | NTC / PTC / PT1000 | E4D12N00BH710 | 127 € |
|---------|--------------------------------|---------------|-------|
| DR 4020 | PT100 | E4D12E00BH710 | 139€ |
| DR 4020 | TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT | E4D12A00BD710 | 161€ |
| DR 4020 | 01V/05V / 010V / 020mA / 420mA | E4D12I00BN710 | 161€ |

| DR 4022 | NTC / PTC / PT1000 | E4D12NASBH710 | 220€ |
|---------|--------------------------------|---------------|------|
| DR 4022 | PT100 | E4D12EASBH710 | 231€ |
| DR 4022 | TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT | E4D12AASBD710 | 249€ |
| DR 4022 | 01V/05V / 010V / 020mA / 420mA | E4D12IASBN710 | 251€ |

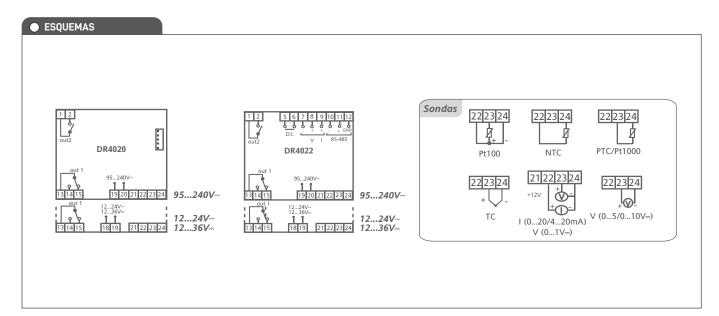
ESQUEMAS

- Los termorreguladores 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).

| O DATOS TÉCNICOS | DR4020 | DR4022 |
|---------------------|--------------------------------------|--|
| Display | Punto decimal * doble di | splay de 4 dígitos + signo |
| Entradas analógicas | 1 en | trada |
| 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, a TelevisSystem y a los sistemas con protocolo Modbus (no necesita Bus Adapter). Verificar según código. |
| Salidas digitales | 13.2. | 3A 250~ 3A 250~ |
| Salida analógica | - | V-I: 01V, 05V ,010V / 020mA, 420mA |
| Alimentación | 100240Va ±10% 50/60Hz C | tras alimentaciones, consultar. |

^{*} Seleccionable mediante parámetro





> CONTROLES INDUSTRIALES 48x48 mm PARA REGULACIÓN DE PROCESOS















| EW 4820 T | NTC • PTC • PT1000 • PT100 • TCJ/K/R/S/T | E481BP0PMH700 | 123 € |
|---------------|--|---------------|-------|
| EW 4820 P SSR | NTC • PTC • PT1000 • PT100 • TCJ/K/R/S/T | E481SP0PMH700 | 135€ |
| EW 4820 I / V | 01V/05V/010V/020mA /420mA/PT100 | E481BI0XBH700 | 129€ |
| | | | |
| EW 4821 | NTC • PTC • PT1000 • PT100 • TCJ/K/R/S/T | E481BPAXBH700 | 180 € |
| EW 4821 I / V | 01V/05V/010V/020mA /420mA/PT100 | E481BIAXBH700 | 180€ |
| | | | |
| EW 4822 | NTC • PTC • PT1000 • PT100 • TCJ/K/R/S/T | E481BPIQMH700 | 220€ |
| EW 4822 I | 01V/05V/010V/020mA /420mA/PT100 | E481BIISBH700 | 228€ |
| EW 4822 V | 01V/05V/010V/020mA /420mA/PT100 | E481BIVSBH700 | 220€ |

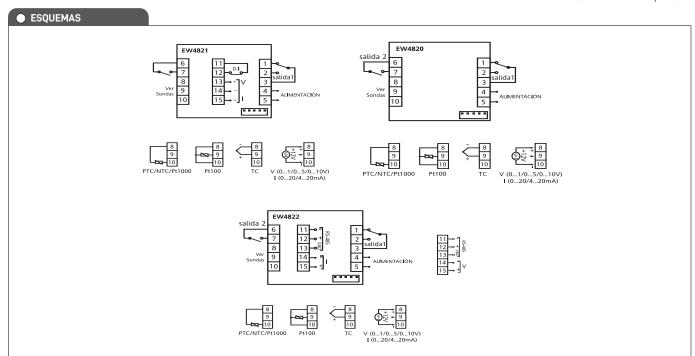
⁻ MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID Y STEPS (CONSULTAR).

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.

| O 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 bajísi | ima tensión de seguridad | |
| 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: 01V, 05V ,010V [4822V] | / 020mA, 420mA [4822I] | |
| Alimentación | • 1002 | 40Va ±10% 50/60Hz Otras alimentaciones cor | nsultar. | |

^{*} Seleccionable mediante parámetro







| EW 7221 | sondas (E) | E7213PAXBH700** | 215 € |
|---------------|------------|-----------------|-------|
| EW 7221 I / V | sondas (F) | E7213IAXBH700** | 231€ |
| | | | |
| EW 7222 | sondas (E) | E7213PASBH700** | 255 € |
| EW 7222 I / V | sondas (F) | E7213IASBH700** | 261€ |

^{**} MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID Y STEPS (CONSULTAR).













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

| EW 7210 NTC / PTC | sondas (A) | E7211N0XHD700 | 146 € |
|-------------------|------------|-----------------|-------|
| EW 7210 PT100 | sondas (B) | E7211E0XHD700 | 151 € |
| EW 7210 TC | sondas (C) | E7211A0XHD700 | 151 € |
| EW 7220 NTC | sondas (A) | E7212N0XBD700 | 191€ |
| EW 7220 PT100 | sondas (B) | E7212E0XBH700 | 191 € |
| EW 7220 TC | sondas (C) | E7212A0XBD700 | 191 € |
| EW 7220 V/I | sondas (D) | E7212I0XBH700** | 209€ |

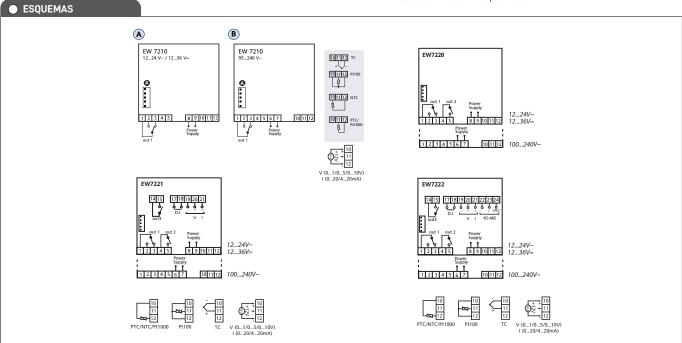
^{**} MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID Y STEPS. (CONSULTAR).

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.

| O DATOS TÉCNICOS | EW7210 | EW7220 | EW7221 | EW7222 | | |
|---------------------|---|------------------------|--|--|--------------------------------|--|
| Display | Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos+ signo | | TIPOS DE SONDAS | | | |
| Entradas analógicas | 1 entrada | | | | ECCIONABLES MEDIANTE ÁMETRO | |
| Entradas digitales | | - | 1 contacto limpio en ba | ajísima tensión de seguridad | A | NTC / PTC / PT1000 |
| | | | | Puerto TTL para conexión a Copy | В | PT100 |
| Conectividad | | | | Card, RS485 para conexión a Televis System y a sistemas con | C | TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT |
| Conectividad | | | | protocolo Modbus (no necesita Bus Adapter). – Verificar código. | D | 01V/05V / 010V / 020mA / 420mA |
| | • 1 SPDT 8(3)A | • 1 SPDT 8(3)A 250Va + | • 1 SPDT 8(3)A 250Va | • 1 SPDT 8(3)A 250Va | D* | 0-1 V |
| Salidas digitales | 250Va + | • 1 SPST 8(3)A 250Va | 1 SPST 8(3)A 250Va1 SPST 5A 250Va | • 1 SPST 8(3)A 250Va • 1 SPST 5A 250Va | E | NTC / PTC / PT1000 / PT100 / TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT |
| Salida analógica | | - | V-I: 01V, 05V ,0 | 10V / 020mA, 420mA | | 01V/05V / 010V / 020mA / 420mA |
| Alimentación | | 100240Va ±10% 50/60H | z Otras alimentaciones | consultar. | F | / PT100 |

* Seleccionable mediante parámetro









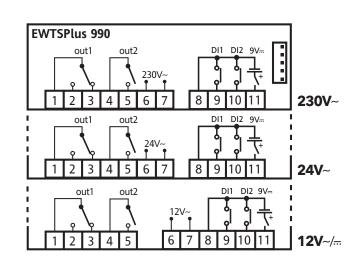
| EWTS PLUS 990 12V | ETO20IOXTG300 | 103€ |
|--------------------|---------------|------|
| EWTS PLUS 990 24V | ET02010XTG500 | 103€ |
| EWTS PLUS 990 230V | ET020I0XTG700 | 103€ |

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 prestablecidos.
- Diferentes modos de funcionamiento seleccionable.
- Dimensiones: frontal 74x32mm, profundidad 59mm.

| O 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 TelevisSystem |
| Salidas digitales | • 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250V~ • 1 SPST 8(3)A 1/2hp 250V~ |
| Alimentación | Según modelo. |
| Batería externa | 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





774€





| IEM3255 de 1A/5A - 6A m | áx. A9MEM3255 353 € | |
|---|---|--|
| | | |
| 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 | | |
| Alarma de sobrecarga. | | |
| Reloj | Contador horario | |
| Conectividad | 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.

PM5330

• 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





| | 77.10 |
|--------------------------------|--|
| | |
| 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 |
| | |

METSEPM5330

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 | |
|---------------------|------------------|---------------|-----|
| W ST TO | RELACIÓN IP / 5A | CÓDIGO | PVP |
| DE | 40 | METSECT5CC004 | 30€ |
| 000 | 50 | METSECT5CC005 | 30€ |
| - | 60 | METSECT5CC006 | 30€ |
| Cable MÁX. Ø21mm | 75 | METSECT5CC008 | 31€ |
| 92111111 | 100 | METSECT5CC010 | 31€ |
| | 125 | METSECT5CC013 | 31€ |
| | 150 | METSECT5CC015 | 31€ |

| | DIMENSIONES | 56 x 80 x 43 | |
|--|------------------|---------------|------|
| 2 | RELACIÓN IP / 5A | CÓDIGO | PVP |
| | 150 | METSECT5MA015 | 42€ |
| | 200 | METSECT5MA020 | 42€ |
| Mixto. Cable máx. Ø27mm barra 10x32, 15x25. | 250 | METSECT5MA025 | 43€ |
| | 300 | METSECT5MA030 | 45€ |
| | 400 | METSECT5MA040 | 47 € |



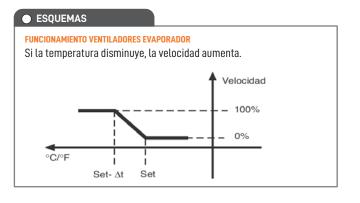


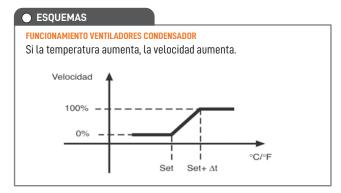
| MODELO | +INFO | CÓDIGO | WATIOS | UTILIZACIÓN | PVP |
|------------|-------|------------|--------|--------------------------|-------|
| FASEC 33 | А | FA53370000 | 500 | Condensador | 92€ |
| FASEC 43 | Α | FA54370000 | 500 | Evaporador | 92€ |
| FASEC 53 | В | FA55370000 | 500 | Manual | 99€ |
| WM 253 | - | VM253710 | 500 | Manual | 92€ |
| FASEC 105 | С | FA105780 | 1.000 | Condensador y evaporador | 161 € |
| FASEC 155 | D | FA155700 | 1.000 | Manual | 161 € |
| FASEC 337 | С | FA53371500 | 1.000 | Condensador | 111 € |
| FASEC 437* | С | FA54371500 | 1.000 | Evaporador | 111 € |
| FASEC 537 | - | FA55371500 | 1.000 | Manual | 121€ |
| FASEC 5 KW | С | FA020717 | 5.000 | Condensador y evaporador | 262€ |

- $\rm A-Formato$ 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.





OCTAL

> BASE DE ENCHUFE

| BASE OCTAL 500 W | CN111114 | 5.3 € |
|------------------|----------|-------|
| | | |





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.



> DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE PÉRDIDAS DE REFRIGERANTE





LKD 500 IP41



| LKD | 500 |
|------|-----|
| IP66 | |

| LKD41SC00M400 | R134a | 01000ppm | 445€ |
|---------------|-----------------|------------|-------|
| LKD41SC01M400 | R449a | 01000ppm | 445€ |
| LKD41IR02M400 | CO ₂ | 010.000ppm | 901€ |
| LKD41SC03M400 | R448a | 01000ppm | 445€ |
| LKD41SC04M400 | R404a | 01000ppm | 445€ |
| LKD41EC06M400 | NH₃ | 0100 ppm | 959€ |
| LKD41SC08M400 | R507a | 01000ppm | 519 € |
| LKD41SC09M400 | R410a | 01000ppm | 519 € |
| LKD41SC10M400 | R513a | 01000ppm | 519 € |
| LKD41SC11M400 | R1234ze | 01000ppm | 519 € |
| LKD41SC12M400 | R1234yf | 01000ppm | 519 € |
| LKD41SC13M400 | R32 | 01000ppm | 519 € |
| LKD41SC14M400 | R407c | 01000ppm | 519 € |
| LKD41SC15M400 | R514 | 01000ppm | 519 € |
| LKD41SC16M400 | R454a | 01000ppm | 519 € |
| LKD41SC17M400 | R422 | 01000ppm | 519 € |
| LKD41SC18M400 | R422D | 01000ppm | 519 € |
| LKD41SC19M400 | R427A | 01000ppm | 519 € |
| LKD41SC05M400 | R407a | 01000ppm | 445€ |
| LKD41SC07M400 | R450 | 01000ppm | 504€ |

| LKD66SC00M400 | R134a | 01000ppm | 592€ |
|---------------|-----------------|------------|------|
| LKD66SC01M400 | R449a | 01000ppm | 524€ |
| LKD66IR02M400 | CO ₂ | 010.000ppm | 928€ |
| LKD66SC03M400 | R448a | 01000ppm | 524€ |
| LKD66SC04M400 | R404a | 01000ppm | 524€ |
| LKD66EC06M400 | NH₃ | 0100 ppm | 959€ |
| LKD66SC08M400 | R507a | 01000ppm | 592€ |
| LKD66SC09M400 | R410a | 01000ppm | 592€ |
| LKD66SC10M400 | R513a | 01000ppm | 568€ |
| LKD66SC11M400 | R1234ze | 01000ppm | 592€ |
| LKD66SC12M400 | R1234yf | 01000ppm | 592€ |
| LKD66SC13M400 | R32 | 01000ppm | 592€ |
| LKD66SC14M400 | R407c | 01000ppm | 592€ |
| LKD66SC15M400 | R514 | 01000ppm | 592€ |
| LKD66SC16M400 | R454a | 01000ppm | 592€ |
| LKD66SC17M400 | R422 | 01000ppm | 592€ |
| LKD66SC18M400 | R422D | 01000ppm | 592€ |
| LKD66SC19M400 | R427A | 01000ppm | 592€ |
| LKD66SC20M400 | R407f | 01000ppm | 592€ |
| LKD66IR21M400 | R290 | 09000ppm | 994€ |

CARACTERÍSTICAS

- El sensor de gas de la serie **LKD** integra la última tecnología en detección del gas y abarca una amplia gama de refrigerantes según modelo: NH₃, HFO, HC, HFC y CO₂.
- Los sensores de gas de la serie LKD pueden utilizarse individualmente para un zumbador, una sirena, etc, o integrados en un sistema de gestión remota Eliwell o de terceros, gracias a su puerto RS485 ModBus a bordo.
- Interface mediante imán para silenciado de alarma.
- Sus principales aplicaciones son: cámaras frigoríficas BT o TN, muebles frigoríficos, centrales de compresores.
- Son compatibles con sistemas Televis o de terceros.
- Versión SC disponible (un semiconductor) e IR (infrarrojo).
- Idóneos para refrigerantes: NH₃, HFO, HC, HFC y CO₂.
- Sensores de recambio disponibles. Consultar.

| O DATOS TÉCNICOS | LKD 500 IP41 | LKD 500 IP66 | | |
|--------------------------------------|---|------------------------------|--|--|
| Dimensiones | 165x165x77mm | 165x165x87mm | | |
| Clase de protección | IP41 (aplicaciones TN) | IP66 (aplicaciones BT) | | |
| Montaje | Sobre pared. Altura apropia | ada al tipo de refrigerante. | | |
| Salidas analógicas | 0-5V, 1-5V, 0-10V | , 2-10V, 4-20mA | | |
| Salidas digitales | 2 relés SPDT | 1A 24vac\dc | | |
| Conectividad | ModBu | s-RTU | | |
| Campo de medición | CO ₂ : 010.000ppm [IR] / HFC-HFO: 01000ppm [SC] / NH3: 0100ppm. [EC] | | | |
| Campo de temperatura | -4050°C | | | |
| Campo de humedad | 1090%RH (no condensante) | | | |
| Verificación calibración | 1 ai | 1 año | | |
| Tiempo de vida (tipica) | SC 3 años, IR 8 a | años. EC 3 años | | |
| Tiempo respuesta 50% final de escala | Según r | nodelo | | |
| Tiempo respuesta 90% final de escala | Según modelo | | | |
| Alimentación | 19.5 - 28.5 Vdc ; 24 Vac | c +/-20% ;50 - 60 Hz | | |



PARED

| Sensor | Código | Alimentación | Salida | Display | PVP |
|--|----------------|-----------------------|---|---------|-------|
| Temperatura- Humedad | SENSO10M6A6VNO | 10-28 Vdc | NTC 10K 4-20mA (10–95RH%) | NO | 236€ |
| Temperatura- Humedad | SENSO10M1A6 | 10-28 Vdc | 4-20mA (0-50°C) 4-20mA (10-95%) | NO | 254€ |
| CO ₂ – Temperatura | SENSO800M11A6 | 15-35 Vdc / 24 Vac | 4-20mA (0-50°C) 4-20mA (2000 p.p.m.) | NO | 510 € |
| CO ₂ – Temperatura – Humedad | SENSO800M12A3 | 15-35 Vdc / 24 Vac | 0-10V (0-50°C) 0-10V (10-95RH%) 0-10V (2000 p.p.m.) | NO | 637€ |
| CO ₂ | SENSO800M10HV | 15-35 Vdc / 24 Vac | 4-20 mA 2000 ppm | SÍ | 628€ |



CONDUCTO

| Sensor | Código | Aliment. | Salida | PVP |
|-------------------------------|------------------|----------------------|--------------------------|------|
| Temperatura* | SENS0431M71465 | - | NTC | 88€ |
| Temperatura- Humedad | SENSO16HT6XEPB | 10-35Vdc | NTC 4-20mA (10-95RH%) | 388€ |
| CO ₂ – Temperatura | SENSO850M10HV1A6 | 15-35 Vdc/ 24 Vac | 4-20 mA 2000 ppm | 760€ |

^{*}Precisa Brida de sujeción código BCA401101, **PVP 15** $\pmb{\epsilon}$.



TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL (DPT)

| Alimentación | Código | Señal de salida | Temperatura de trabajo | Rango | PVP |
|--------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|-------|
| | SENSODPT/250 | | | 0-250 (8 rangos selec.) | 231€ |
| 2/1/22/42 | SENSODPT/2500 | 0-10 Vdc | - 5 / +50 °C | 0-2500 (8 rangos selec.) | 231€ |
| 24V ac/dc | SENSODPT7000 | 4-20 mA | - 5 / +5U °C | 0-7000 (8 rangos selec.) | 231€ |
| | SENSODPTD con display | | | Seleccionable | 276 € |



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 | 61€ |
| SENSOPSA500 | 30/500Pa | 20 Pa | 61 € |
| SENSOPSA600 | 40/600Pa | 30 Pa | 61€ |
| SENSOPSA1500 | 100/1500Pa | 80 Pa | 61 € |
| SENSOPSA4500 | 500/4500Pa | 180 Pa | 61€ |

^{*} Otros tipos de sensores: consultar





EWHS 2840/W-3040-3140 / SS301

> SONDAS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA



| EWHS 2840/W | SH5NPM1001400 | Humedad 420mA - 0/100% HR | 216 € |
|-------------|---------------|---|-------|
| EWHS 3040 | SH3NPM100Y400 | Humedad 420mA - 0/100% HR + NTC | 369 € |
| EWHS 3140 | SH0NPM1001400 | Humedad y temperatura 420mA - 0/100%HR | 413 € |
| EWHS 3140/S | SH0NPM100S400 | Humedad y temperatura RS-485 | 432 € |
| Sensor | SHONPMIOOSOOO | Sensor de recambio | 88€ |
| SS301D | SSTFTH301D | Humedad 0/100% HR y temp30/+70°C | 336 € |
| TFHS 200 | SSTFHS200CI | Humedad 0/100% HR | 219 € |
| TFHS 244 | SSTFHS244B | Humedad 0/100% HR y temp30/+70°C RS-485 | 424€ |

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).

| Post | O DATOS TÉCNICOS | EWHS 2840/W | TFHS 200 | EWHS 3040 | EWHS 3040 EWHS 3140 | | TFHS 244 |
|--|------------------------|--------------------|-------------|---------------|---------------------|-------------|----------------------|
| Dimensiones eléctricas Bornes de tornillo Cable Bornes de tornillo Cable Cable Dimensiones Bornes de tornillo Cable Bornes de tornillo Cable Cable Dimensiones Bornes de tornillo Cable Cable Dimensiones Bornes de tornillo Cable Bornes de tornillo Cable Cable Dipotar en PVI | Grado de aislamiento | IP65 | IP54 | IP | 65 | IP67 | IP54 |
| Dimensiones | Instalación | | | Mediante 2 e | ejes externos | | |
| Alimentación 928Vdc 930Vdc 948Vdc 940Vdc o 928V- 930 Vdc 930Vdc | Conexiones eléctricas | Bornes de tornillo | Cable | Bornes d | e tornillo | Cable | Cable bipolar en PVC |
| 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< | Dimensiones | 80 x 122 x 50mm | 120 x 16 mm | 80 x 122 | x 50mm | 120 x 16 mm | 120 x 16 mm |
| Temperatura ambiente | Alimentación | 928Vdc | 930Vdc | 928Vdc | 940Vdc o 928V~ | 930 Vdc | 930Vdc |
| Sensor de humedad Sensor digitat precalibrado CMOS CMOS CMOS CMOS CMOS | Consumo | 20mA máx | 8mA máx | 20mA máx | <50mA | 20mA | 8mA máx |
| Campo de medición de la humedad precalibrado CMUS Sensor digital precalidado CMUS CMUS Campo de medición de la humedad 0/100% RH 0/100% RH 0.100% RH 0.100% RH 0/100% RH< | Temperatura ambiente | -40/+60°C | -30/+70°C | -40/- | -60°C | -30/+70°C | -30/+70°C |
| Description | Sensor de humedad | | CMOS | Sensor digita | l precalibrado | CMOS | CMOS |
| Tiempo de respuesta en condiciones constantes (63%) a 23°c 10 seg 30 seg 10 seg 30 seg 40 seg 30 seg 40 | • | 0/100% RH | 0/100% RH | 0100% RH | 0/100% RH | 0/100% RH | 0/100% RH |
| condiciones constantes (63%) a 23°C 10 seg 30 seg 40 seg 4 | | | | | | | Modbus |
| Segun volumen de aire Fittro de aire | condiciones constantes | 10 seg | 30 seg | 10 : | seg | 30 seg | 30 seg |
| Description de la imacenamiento | | Según volumen aire | - | Según volu | men de aire | - | - |
| Múmero de conductores para 2 2 4 5 4 4 | | -40/70°C | - | -40/ | 70°C | - | - |
| conexión Z Z Z 4 4 4 Filtro de aire Polietileno — Polietileno — — Sensor de temperatura — NTC 420mA NTC 103 AT CMOS Campo temperatura — | | ±5% RH | | ±3% RH | | ±2% RH | ±2% a ±3% |
| Sensor de temperatura - NTC 420mA 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 - - | | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 |
| 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 | Filtro de aire | Polietileno | - | Polie | tileno | - | - |
| Corriente de salida de la enedición de temperatura | Sensor de temperatura | - | - | NTC | 420mA | NTC 103 AT | CMOS |
| medición de temperatura Precisión de medición de temperatura (a 0°C y 23°C) Corriente suministrada en caso de error del sensor - 3mA 3mA | Campo temperatura | - | - | - | -40/+60°C | -30/+70°C | -30° / +70°C |
| temperatura (a 0°C y 23°C) Corriente suministrada en caso de error del sensor \$\frac{1}{2}\text{ de error del sensor}\$ 3mA | | - | - | - | | - | ModBus |
| de error del sensor | | - | - | - | ., | - | < 0,5 |
| Cable de conexión - 2 m - 2 m | | 3mA | - | 3mA | 3mA | - | - |
| | Cable de conexión | - | 2 m | - | - | 2 m | 2 m |



> TRANSDUCTORES DE PRESIÓN



| SPA 007 | TTD200107H | 0,5/8 Bar (abs) | 110 € |
|---------|------------|-----------------|-------|
| SPA 030 | TTD200130H | 0 /30 Bar | 110 € |
| SPA 050 | TTD200150H | 0 /50 Bar | 141 € |
| SPA 150 | TTD201150H | 0 /150 Bar | 246€ |

^{*}Consultar códigos con conector rápido.



| EWPA 007 | TD220007B | 0,5/8 Bar (abs) | 152 € |
|----------|-----------|-----------------|-------|
| EWPA 030 | TD220030B | 0/30 Bar | 152 € |
| EWPA 050 | TD320050B | 0/50 Bar | 180€ |
| EWPA 150 | TD240150B | 0/150 Bar | 361€ |

^{*}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.

| O 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/+1 | 00°C | |
| Refrigerantes compatibles | | Ninguna restricción en general (Ag | ua, CO ₂ , Amoniaco, Glicol y Freón) | |
| Alimentación | 832Vc | 828Vc | 832Vc | 828Vc |
| Temperatura compensada | | 0/+5 | 0°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 o | le 2 m | |
| Salida | | En corriente | e 420 mA | |
| Conexión | Medi | ante 2 hilos: • Marrón: Alimentaci | ón 832VDC • Blanco: Señal 420 | mA |

EWPD 010-030-050

> TRANSDUCTORES DE PRESIÓN RADIOMÉTRICOS

| EWPD 010 | TD420010B | 96€ |
|----------|-----------|-----|
| EWPD 030 | TD420030B | 96€ |
| EWPD 050 | TD420050B | 96€ |

CARACTERÍSTICAS

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



| ○ DATOS TÉCNICOS | EWPD 010 | EWPD 030 | EWPD 050 |
|-----------------------------------|------------------|--|--------------------|
| Campo de funcionamiento a 0.54.5V | 010 bar (rel.) | 030 bar (rel.) | 050 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 re: | stricción en general (Agua, CO ₂ , Amoniaco, Glic | ol 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) | |



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

| FOTO | MODELO | CÓDIGO | IP | TIP0 | MTS | HILOS | APLICACIÓN | °C | PVP |
|---|--------------------|---------------|----|--------------------|-----|-------|--------------------|----------|--------|
| | NTC 6x50 mm (inox) | SN8T6N1502 | 68 | GOMA TERMOPLÁSTICA | 1'5 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -40/+110 | 14,8 € |
| () () () () () () () () () () | NTC 6x50 mm (inox) | SN8T6N3002 | 68 | GOMA TERMOPLÁSTICA | 3 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -40/+110 | 16,9 € |
| | NTC 6x50 mm (inox) | SN8DAE55002CN | 68 | GOMA TERMOPLÁSTICA | 6 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -40/+110 | 22€ |
| | NTC 6x50 mm | SN8T6H1502 | 68 | GOMA TERMOPLÁSTICA | 1'5 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -40/+110 | 13,7 € |
| | NTC 6x50 mm | SN8T6H3002 | 68 | GOMA TERMOPLÁSTICA | 3 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -40/+110 | 14,8 € |

| FOTO | MODELO | CÓDIGO | IP | TIP0 | MTS | HILOS | APLICACIÓN | °C | PVP |
|------|-------------|------------|----|----------|-----|-------|---------------------|----------|--------|
| | NTC 6x40 mm | SN8P0A1500 | 67 | PVC | 1'5 | 2 | AMBIENTE / CONTACTO | -30/+80 | 8,4 € |
| | NTC 6x40 mm | SN8P0A3000 | 67 | PVC | 3 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -30/+80 | 9,5 € |
| | NTC 6x40 mm | SN8S0A1500 | 67 | SILICONA | 1'5 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -50/+110 | 12,7 € |
| | NTC 6x40 mm | SN8S0A3002 | 67 | SILICONA | 3 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -50/+110 | 13,7 € |

| FOTO FOTO | MODELO | CÓDIGO | IP | TIPO | MTS | HILOS | APLICACIÓN | °C | PVP |
|-----------|--|---------------|----|-------------------------------|-----|-------|-----------------------------------|----------|--------|
| _ | NTC 4x15 mm | SN691150 | 67 | PVC | 1'5 | 2 | AMBIENTE / SEMITEC | -50/+100 | 8,4 € |
| | NTC 4x40 mm | SN8P0X3002 | 67 | GOMA TERMOPLÁSTICA | 3 | 2 | CONTACTO / RÁPIDA (V800) | -50/+110 | 16,9 € |
| | NTC 4x40 mm | SN8P0XL102 | 67 | GOMA TERMOPLÁSTICA | 10 | 2 | CONTACTO / RÁPIDA (V800) | -50/+110 | 50€ |
| | NTC 6x20 mm | SN8DEB26002C0 | 68 | GOMA TERMOPLÁSTICA IP68 | 6 | 2 | ABRAZADERA / RÁPIDA (V800 RTX) | -50/+110 | 31€ |
| | NTC 2x0.25 mm ² Ø 3.3 mm | SN8DEP15002C0 | _ | GOMA TERMOPLÁSTICA | 5 | 2 | SONDA DE PRODUCTO | -50/+110 | 51€ |
| | NTC 75x75x 25,5 mm | SN8W0A0000 | _ | | | | AMBIENTE | | 20 € |
| | NTC EXTERIOR | SN8WEXTER | _ | | | | | | 57€ |
| | NTC PINCHO 6x130 mm | SN8SL000001 | _ | TEFLÓN | 3 | 2 | SONDA Y MANGO «L» 100% INOX | -50/+110 | 118 € |

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 | 14,8€ |
| Pt1000 5x20 mm | SN9DED13002C6 | 68 | SILICONA | 3 | 2 | AMBIENTE / CONTACTO | -50 /+110°C | 20€ |
| Pt1000 6x40 mm | SN9000002 | 68 | MALLA | 1,5 | 2 | AMBIENTE / CONTACTO | -40 /+300°C | 44€ |
| Pt1000 6x40 mm | SN9S0A2500 | 68 | SILICONA | 2,5 | 2 | AMBIENTE /CONTACTO | -50 /+200°C | 47 € |

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 | 79 € |
| CABEZAL DINB 150 mm PT100 | DINB 150 PT | 150 mm | 8 mm | 1/2" gas | 82€ |
| CABEZAL DINB 300 mm PT100 | DINB 300 PT | 300 mm | 8 mm | 1/2" gas | 85€ |
| CABEZAL DINB 100 mm TCJ | DINB 100 TJ | 100 mm | 8 mm | 1/2" gas | 70€ |
| CABEZAL DINB 150 mm TCJ | DINB 150 TJ | 150 mm | 8 mm | 1/2" gas | 72€ |
| CABEZAL DINB 300 mm TCJ | DINB 300 TJ | 300 mm | 8 mm | 1/2" gas | 74€ |
| CABEZAL DINB 100 mm NTC | DINB 100 NTC | 100 mm | 8 mm | 1/2" gas | 84€ |
| CABEZAL DINB 150 mm NTC | DINB 150 NTC | 150 mm | 8 mm | 1/2" gas | 84€ |
| CABEZAL DINB 300 mm NTC | DINB 300 NTC | 300 mm | 8 mm | 1/2" gas | 96€ |



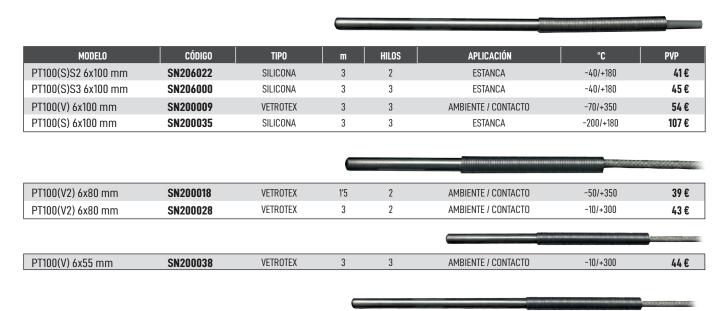


SONDAS DE TEMPERATURA

> PT100 / TCJ / TCK / PTC

PT100(V2) 6x100 mm

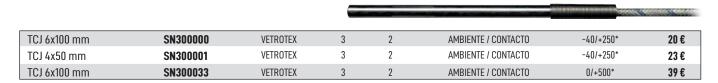
PT100 (TERMO-RESISTENCIA RTD) • VALOR 25°C = 109,73 Ω



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

VETROTEX

SN200045



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

| TCK 6x100 mm | SN400000 | VETROTEX | 3 | 2 | AMBIENTE / CONTACTO | -10/+1000* | 25 € |
|--------------|----------|----------|---|---|---------------------|------------|------|
| TCK 6x200 mm | SN400004 | VETROTEX | 1 | 2 | AMBIENTE / CONTACTO | -10/+1000* | 73€ |

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

-50/+350

44€

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

| FOTO | MODELO | CÓDIGO | | CABLE | | APLICACIÓN | °c | PVP |
|--------------------|------------------------|-------------|----------|-------|-------|--------------------------------|----------|--------|
| ruiu | MODELO | CODIGO | TIPO | MTS | HILOS | APLICACION | ' | PVP |
| | PTC(N) 6x40 mm | SN7P0A3000 | PVC | 3 | 2 | AMBIENTE/CONTACTO | -20/+80 | 9,5 € |
| | PTC(S) 6x40 mm | SN7S0A1500 | SILICONA | 1'5 | 2 | ESTANCA | -55/+150 | 12,7 € |
| | PTC(A) | SN630150 | PVC | 1'5 | 2 | AMBIENTE | -20/+80 | 9,5 € |
| — | PTC(T) | SN660300 | PVC | 3 | 2 | PARA TUBO | -20/+80 | 9,5 € |
| | PTC(W) | SN607000 | | _ | 2 | AMBIENTE / PARED | -40/+120 | 40€ |
| PINCHO INOX en "L" | PTC(S) 6x130 + 8x80 | SN7SL000005 | SILICONA | 3 | 2 | SONDA Y MANGO "L" 100% INOX | -50/+140 | 123 € |

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

AMBIENTE / CONTACTO



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".

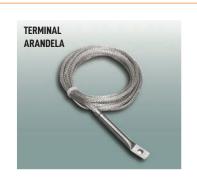
TERMINACIONES A MEDIDA Y CONECTORES











CONVERTIDORES PROGRAMABLES DE TEMPERATURA

| CÓDIGO | ENTRADA | SALIDA | FORMATO | PVP |
|-------------|----------------------|--------|---------|-------|
| CONVEARNFC1 | NTC-PTC-PT100 | 4-20mA | Redondo | 79€ |
| CONVEARNFC2 | PT100-NI100-TERMOPAR | 4-20mA | Redondo | 101€ |
| CONVEADNFC3 | NTC-PTC-PT100 | 4-20mA | DIN | 194€ |
| CONVEADNFC4 | PT100-NI100-TERMOPAR | 4-20mA | DIN | 217 € |

Convertidores redondos con rango fijo (PT100-420mA) PVP: 49 €

CARACTERÍSTICAS

- Amplio rango de alimentación 6-32 Vdc.
- · Bajo consumo.
- Alta precisión.
- Posibilidad de programacion a distancia por móvil con NFC.
- Programacion 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
- Son elementos de alta precisión que ofrece gran fiabilidad y estabilidad a largo plazo.

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





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



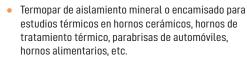
Sensor con transmisor 4-20mA integrado y conector DIN43650



TERMOPARES DE AISLAMIENTO MINERAL

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













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



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

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

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

MODELO CÓDIGO TRANSFORMACIÓN POTENCIA PVP EWTCM 3-110 TF111113 115/12V 3VA 10,6€ 6VA EWTCM 6 TF411205 230/12V 13,7 € EWTCM 10 TF111126 230/12V 10VA 23€ EWTCM 3-24 TF111132 230/24V 3VA 10,6€ EWTCM 3 TF111173 230/12V 3VA 10,6€ EWTCM 5'6 TF111175 230/24V 3VA 13,7€

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 | 45€ |
|--------------------|---------------|------|
| COPY CARD EW48 | CC0S00A00M002 | 52€ |
| COPY CARD USB | CCA0BUI02N000 | 87€ |
| MFK | MFK100T000000 | 68€ |
| UNI CARD USB/TTL | CCA0BHT00UU00 | 99€ |
| Llave DMI 100-3 | DMI1003002000 | 427€ |

ENVOLVENTES EM/IDS



| Antigotas | Plexiglass |
|-----------|------------|

| CA300 | 110 x 110 x 60 mm | CAJAEM300 | 79€ |
|-------|-------------------|-----------|-----|

^{*} Solo para termómetro EM300 OEM (incluido).

| IDS VERTICAL | 105 x 170 x 75 mm | CAJAIDSVE | 54€ |
|----------------|-------------------|------------|-----|
| IDS HORIZONTAL | 170 x 105 x 75 mm | CAJAIDSHOR | 45€ |

^{*} Regulador no incluido.

PROTECCIONES

| ANTIGOTAS | ZZ000270 | 8,4 € |
|------------|----------|-------|
| PLEXIGLASS | ZZ000272 | 37 € |



CONTROLES ELECTROMECÁNICOS

CONTROLES ELECTRO-MECÁNICOS

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

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

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



> 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.

SERIE K22 (MOD. K22 - K55)

| | | RANGO TEMPERATURA °C | | | | | LONGITUD | | | | |
|-------------|---------------------------|----------------------|------------|------|----------|--------------------------|--------------|-------------------|-----------|----------------------|--------|
| CÓDIGO | APLICACIÓN | FF | FRÍO CALOR | | CONTACTO | CAPILAR | COMPONENTES* | FORMATO SENSOR | FIJACIÓN | PVP | |
| | | ABRE | CIERRA | ABRE | CIERRA | | MM | MM | | | |
| K22L1020000 | Cubitos de hielo | -20,5 | -14,5 | -7 | -1 | Conmutado 6(6)A 250V | 2.000 | А | Enrollado | Entre eje 55,5 mm | 24€ |
| K22L3020000 | Cubitos de hielo | -19,5 | -26,5 | -3 | -10 | Simple 6(6)A 250V | 1.500 | Α | Enrollado | Entre eje 55,5 mm | 24€ |
| K22L5013000 | Clim. ventana consolas | +3 | +1 | +15 | +15 | Conmutado 23(8)A 250V | 700 | C2 | Recto | Entre eje 55,5 mm | 16,9 € |

*Ver tabla de componentes

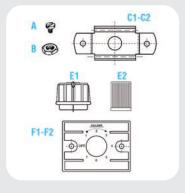
SERIE K50 (MOD. K50)

| K50L3046001 | Mueble frigorífico | -17 | -8 | | +7 | Simple 6(6)A 250V | 1.200 | A, B, C2, E1, F2 | Recto | Entre eje 55,5 mm | 11,6 € |
|---------------|-----------------------------|-------|------|-----|-------|----------------------|-------|------------------|-----------|----------------------|--------|
| 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 | 11,6 € |
| 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 | 11,6 € |
| K50L3049001 | Conservación helados | -38 | | -21 | -15 | Simple 6(6)A 250V | 1.200 | A, B, C2, E1, F2 | Recto | Entre eje 55,5 mm | 11,6 € |
| K50P1115004 | Cubitos de hielo fabricante | +1,5 | +4 | | +11 | Simple 6(6)A 250V | 2.000 | A, B, C2, E1, F1 | Recto | Tuerca central | 11,6 € |
| K50L3389000 | Botellero | -3 | +2 | | +12,5 | Simple 6(6)A 250V | 1.200 | C1, E2 | Recto | Entre eje 55,5 mm | 9,5 € |
| K50H2005001 | Botellero | -2,5 | -5 | | +14 | Simple 6(6)A 250V | 1.450 | В | Enrollado | Tuerca central | 10,6€ |
| K50BS3530000* | Botellero | -3 | +2 | | +12,5 | Simple 6(6)A 250V | 1.450 | C1, E2 | Recto | Entre eje 55,5 mm | 16,9 € |

^{*}Termostato compatible con gases hidrocarburos

COMPONENTES Y ACCESORIOS SERIE K

| Α | Tornillos | 00080154002 | 0,20€ |
|----|---------------------|-------------|-------|
| В | Tuerca | 00058175004 | 0,30€ |
| C1 | Puente alto | 04300915017 | 0,80€ |
| C2 | Puente bajo | 04300737002 | 0,80€ |
| E1 | Pomo ancho | 04600123001 | 0,80€ |
| E2 | Pomo alto | 04600351001 | 0,80€ |
| F1 | Placa dial plástico | 02601661001 | 0,80€ |
| F2 | Placa dial metal | 00049610001 | 2,2€ |



| 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 |
| | |

> TERMOSTATOS DE RECAMBIO



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.

| | | | | RANGO TI | EMPERATUR | A °C | | | | |
|-------------------|--|------|--------|------------|-----------|-------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|--------|
| CÓDIGO | APLICACIÓN | FRÍO | | CALOR | | FIN | SEÑAL | CONTACTO | LONGITUD Capilar | PVP |
| | | ABRE | CIERRA | ABRE | CIERRA | DESESCARCHE | JENAL | | Orn ILPAN | |
| VC100000000 (K50) | Frigorífico 1 puerta | -23 | -14 | - 7 | +2 | | | 6(6)A a 250V | 1.200 | 13,7 € |
| VS500000000 (K54) | Congelador | -34 | -26 | -20 | -12 | | 5 °C T. cierre | 3-4 6(6) 3-6 0,1A a 250V | 2.000 | 13,7 € |
| VT900000000 (K59) | Frigorífico 2 puertas desescarche automático (1 compresor) | -26 | +3,5 | -11 | +3,5 | +3,5 | | 3-4 6(6) 3-6 0,1A a 250V/50Hz | 1.200 | 13,7 € |
| VT930000000 (K59) | Frigorífico 2 puertas desescarche automático (1 compresor) | -26 | +3,5 | -11 | +3,5 | +3, 5 | | 3-4 6(6) 3-6 0,1A a 250V/50Hz | 3.000 | 16,9 € |
| VG700000000 (K50) | Enfriadora de bebidas | +1,5 | +4 | +8 | +11 | | | 6(6)A a 250V | 2.000 | 13,7 € |

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 | 219 € |
| P3005839057** | 120 seg (±20 seg) | 9 (0,6) | 7 (0,5) máx | 9 (0,6) | Sin capilar 1/4" SAE Macho | 219 € |

^{*} 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

| CÓDIGO | APLICACIÓN | REARME | CUT OUT (BAR) | CUT IN (BAR) | CONFIGURACIÓN CONTACTO | FAMILIA Modelo Ul | PVP |
|---------------|---------------|--------|---------------|--------------|---------------------------|----------------------|-----|
| NSDHA00B39101 | | auto | 18 | 13 | SPST-NC | NSD03H | 26€ |
| NSDHM00C39006 | | manual | 18 | 13 | SPST-NC | NSDM | 28€ |
| NSDHA00B39107 | | auto | 24 | 18 | SPST-NC | NSD03H | 26€ |
| NSDHA00B39102 | Alta Drogián | auto | 26 | 20 | SPST-NC | NSD03H | 26€ |
| NSDHA00B39103 | Alta Presión | auto | 28 | 21 | SPST-NC | NSD03H | 26€ |
| NSDHM00C39007 | | manual | 28 | 21 | SPST-NC | NSDM | 28€ |
| NSDHA00B39104 | | auto | 42 | 33 | SPST-NC | NSD03H | 26€ |
| NSDHM00C39008 | | manual | 42 | 33 | SPST-NC | NSDM | 28€ |
| NSDLA00A39112 | | auto | 0,7 | 1,7 | SPST-NO | NSD03L | 26€ |
| NSDLA00A39100 | Baja Presión | auto | 1,7 | 2,7 | SPST-N0 | NSD03L | 26€ |
| NSDLA00A39114 | | auto | 2,5 | 4,2 | SPST-NO | NSD03L | 26€ |
| NSDHF00A39103 | Controladores | auto | 8,5 | 11 | SPST-NO | NSD03H | 26€ |
| NSDHF00A39104 | De ventilador | auto | 13 | 16 | SPST-N0 | NSD03H | 26€ |

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.

| MODELO | DDECIÓN | TARADO FIJO | | REARME | CONEXIÓN | | ID. | CONEXIÓN FRI- | DILLCADOD | DVD |
|-------------|---------|-------------|----------|--------|--------------|-------|-----|------------------|-----------|-----|
| MODELO | PRESIÓN | DESCONEXIÓN | CONEXIÓN | REARME | ELEC. COMPR. | SEÑAL | IP | GORÍFICA 1/4"SAE | PULSADOR | PVP |
| G63H3078000 | Alta | 16 | 10.8 | manual | - | - | - | Roscar | - | 51€ |
| G63H3089600 | Alta | 20 | 14 | auto | - | - | 66 | Roscar | - | 51€ |
| G63H3076000 | Alta | 27 | 17 | auto | - | - | - | Soldar | - | 51€ |

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.



> TERMOSTATO MULTIFUNCIÓN SPDT



| W351NH3150C00 | 0 /+120°C | sin caja | 11,6 € |
|---------------|------------|----------|--------|
| W3510C0150C00 | -35 /+35°C | con caja | 21€ |
| W3510H3150C00 | 0 /+120°C | con caja | 21€ |
| W3520C0000C00 | -35 /+35°C | con caja | 21€ |

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:

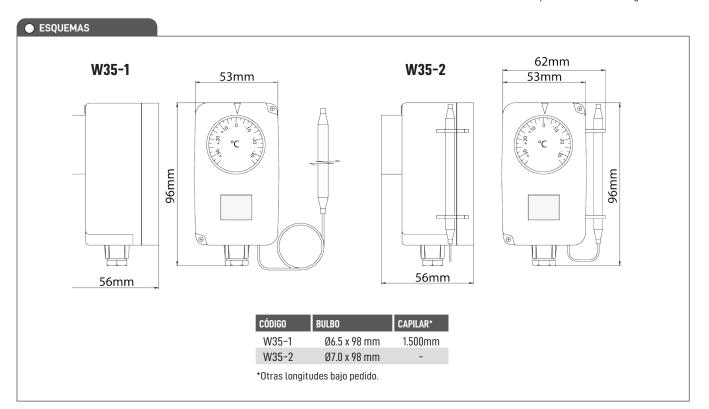
- Cámaras refrigeradas. - Saunas.

- Entornos industriales. - Invernaderos.

- Calderas. - Acondicionamiento.

| 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.



> 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.

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 | 59€ |

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.

TERMOSTATO AMBIENTE CON CAPILAR RECTO O ENROLLADO

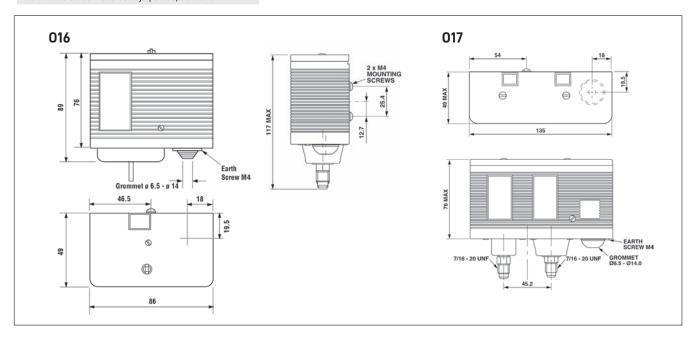
| MODELO* | RANGO °C | DIFERENCIAL | LONGITUD CAPILAR mm | FORMATO SENSOR | PVP |
|-------------|-----------|-------------|------------------------|----------------|-----------|
| O16H6951B01 | −18 a +13 | 2°C | 2000 | Enrollado | 35€ |
| O16H6950B01 | −35 a −7 | 2°C | 2000 | Enrollado | Consultar |
| О16Н8926106 | −18 a +13 | 3°C | 6000 | Recto | 59€ |
| O16H6950101 | −35 a −7 | 2°C | 2000 | Enrollado | 45€ |
| O16H6954101 | −5 a +25 | 5°C | 2000 | Enrollado | 33 € |

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 | 59€ |
| О16Н6903101 | +10 a +40 | 2 ± 0.7 | Compacto - Integrado | 57€ |

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.



> GAMA COMERCIAL



CARACTERÍSTICAS

- Gama especial para amoniaco.
- 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)
- Caja IP44 o IP66 (052) bajo pedido.

O16 PRESOSTATOS SIMPLES

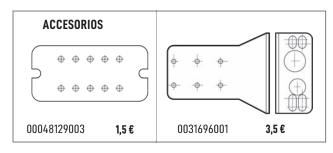
| MODELO | TIDO | DANCO | DIFERENCIAL | REA | RME | F11F1 1 F | ID. | CONEXIÓN | DVD |
|-------------|------|----------|-------------|--------|--------|-----------|-----|-------------|------|
| MODELO | TIP0 | RANGO | BARES | AP | ВР | FUELLE | IP | FRIGORÍFICA | PVP |
| O16H6703101 | BP | −0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | 35 € |
| O16H6703B01 | BP | −0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | 34€ |
| O16H6705101 | BP | −0,3 a 7 | 0,6 fijo | | manual | STD | 33 | 1/4" SAE | 40€ |
| O16H6705B01 | BP | −0,3 a 7 | 0,6 fijo | | manual | STD | 33 | 1/4" SAE | 39€ |
| O16H6750101 | AP | 7 a 30 | 2 a 8 | auto | | STD | 44 | 1/4" SAE | 35 € |
| O16H6750B01 | AP | 7 a 30 | 2 a 8 | auto | | STD | 44 | 1/4" SAE | 34€ |
| O16H6751101 | AP | 7 a 30 | 3,2 fijo | manual | | STD | 33 | 1/4" SAE | 41€ |
| O16H6751B01 | AP | 7 a 30 | 3,2 fijo | manual | | STD | 33 | 1/4" SAE | 45€ |
| O16H6758101 | AP | 7 a 30 | 3 a 8 | auto | | STD | 44 | 1/4" SAE | 64€ |

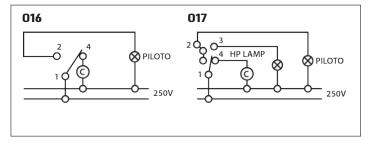
Los modelos finalizados en "B01" se suministran en cajas enteras de fabricante – Los modelos finalizados en "101" se suministran en caja individual.

O17 PRESOSTATOS DOBLES

| MODELO | TIPO | RANGO | DIFERENCIAL Bares | | RME | FUELLE | IP | CONEXIÓN Frigorífica | PVP |
|--------------|------|----------|----------------------|------------|--------|--------|----|-------------------------|------|
| | AP | 7 a 30 | 3,5 fijo | AP auto | BP | STD | 44 | 1/4" SAE | |
| O17H4701101 | BP | -0,3 a 7 | 0,6 a 4 | auto | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | 64€ |
| | AP | 7 a 30 | 3,5 fijo | auto | 4010 | STD | 44 | 1/4" SAE | |
| O17H4701B01 | BP | −0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | 62€ |
| 01711/700101 | AP | 7 a 30 | 3,5 fijo | manual | | STD | 44 | 1/4" SAE | 01.0 |
| O17H4703101 | BP | −0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | manual | STD | 44 | 1/4" SAE | 81€ |
| O17H4703B01 | AP | 7 a 30 | 3,5 fijo | manual | | STD | 44 | 1/4" SAE | 79 € |
| U1/114/U3DU1 | BP | −0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | manual | STD | 44 | 1/4" SAE | 17 € |
| O17H4705101 | AP | 7 a 30 | 3,5 fijo | manual | | STD | 44 | 1/4" SAE | 70€ |
| 01/114/03101 | BP | −0,3 a 7 | 0',6 a 4 | | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | 70 € |
| O17H4705B01 | AP | 7 a 30 | 3,5 fijo | manual | | STD | 44 | 1/4" SAE | 68€ |
| 01/114/03001 | BP | −0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | 00 € |
| O17H4758101 | AP | 7 a 30 | 4 fijo | auto | | TUV | 44 | 1/4" SAE | 81€ |
| 01/04/30101 | BP | −0,3 a 7 | 0,6 a 4 | | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | 016 |
| O17H4758B01 | AP | 7 a 30 | 4 fijo | auto | | TUV | 44 | 1/4" SAE | 80€ |
| 01/04/30001 | BP | −0,3 a 7 | 0, 6 a 4 | | auto | STD | 44 | 1/4" SAE | ou t |

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







> VÁLVULAS DE INVERSIÓN DE 4 VÍAS

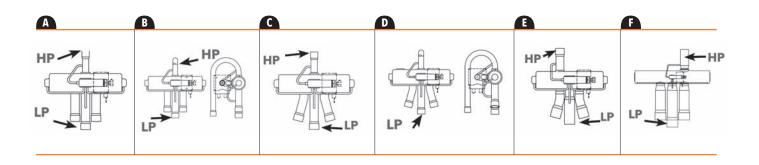


CARACTERÍSTICAS

- 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 refrige-
- Se emplean para el acondicionamiento de aire de ambientes, en instalaciones de aire condicionado 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.

| | | | С | APACIDAD ' | 1 MÍN MÁX | (. | C.A | APACIDAD 2 | 2 MÍN MÁ | X. | | |
|------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|--------|-------|
| | CÓDIGO | DIAMETRO | R407C | R410A | R404A | R134A | R407C | R410A | R404A | R134A | CONFI- | |
| CÓDIGO RANCO ANTERIOR* | TUBO (PULGADAS) | KW Mínimo /Máximo | GURA- Ción | PVP | |
| 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 | Α | 41€ |
| 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 | В | 41€ |
| 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 | А | 41€ |
| 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 | В | 52€ |
| 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 17,72 | 4,93 /9,58 | 3,45 /6,50 | 3,41 /6,12 | D | 52€ |
| 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 | Е | 67€ |
| 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 | А | 102€ |
| 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 | Α | 102€ |
| 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 | А | 102€ |
| 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 | Α | 102€ |
| 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 | А | 150 € |
| V10-418140200 | RV10AD18140000 | 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 | Α | 150 € |
| 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 | 250 € |

^{*}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 condicionado 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.

| | | | CAPACIDAD 1 MÍN MÁX. | | | CAPACIDAD 2 MÍN MÁX. | | | | | | |
|---------------------------|----------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|-----------|
| | CÓDIGO | DIAMETRO | R407C | R410A | R404A | R134A | R407C | R410A | R404A | R134A | CONFIGURA- | |
| CÓDIGO RANCO Anterior* | PRODUCTO | TUBO (PULGADAS) | KW MÍNIMO /MÁXIMO | CIÓN | PVP |
| 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 | А | 370€ |
| 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 | Α | 591€ |
| 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 | А | 727€ |
| 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 | Α | 896€ |
| 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 | А | 1.148 € |
| 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 | Α | 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 | 11,2 € |
| RVCKA723000000* | BOBINA 230 Vac sin cable | 230 Vac | 50/60 Hz | 5,5 / 3,5 | 11,2 € |
| RVCKD001200000* | BOBINA 12 Vdc sin cable | 12 Vdc | - | 10 | 11,2 € |
| RVCKD002400000* | BOBINA 24 Vdc sin cable | 24 Vdc | - | 10 | 11,2 € |

^{*}La bobina no incluye cable.

CABLE PARA BOBINA RVCK

| MODELO | DESCRIPCIÓN | PVP |
|----------------|--|-------|
| RVCC0W29048000 | Cable de 48" (1200 mm) para bobina tipo RVCK | 5,6 € |

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 | 23 € |
| LDK314801000 | 1.200 mm | 110V - 50/60Hz | 4-5 W | Negra | 23 € |
| LDK414801000 | 1.200 mm | 230V - 50/60Hz | 4-5 W | Verde | 23€ |



TABLA DE EQUIVALENCIAS

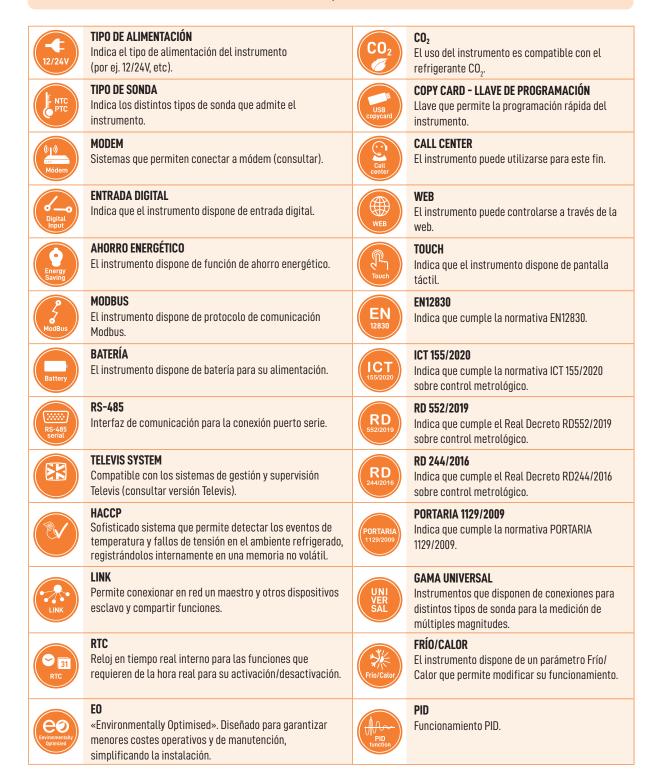
> MODELOS SUGERIDOS { EN CASO DE DUDA CONSULTAR }

| 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 1 / 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 - 500 NT |



> LISTADO DE ICONOS USADOS EN ESTE CATÁLOGO

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



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 autorización 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.







OFICINAS Y ALMACÉN

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

(a) 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