

**eliwell**  
IBÉRICA

**Catálogo  
General**

**2018**

NUEVA SECCIÓN  
**CO<sub>2</sub>**

Controles electrónicos para refrigeración, climatización e industria

## REFRIGERACIÓN COMERCIAL



4

Modelo      Página      Descripción

### REFRIGERACIÓN COMERCIAL

EWTL300-EWTL 310	6	TERMÓMETROS A BATERÍA
WM961-WM971	6	TERMOSTATOS PARED
IDW 961-IDW 971-IDW 974	7	TERMOSTATOS SENCILLOS PANEL 74x32
IDPLUS 902-961-971	8	TERMOSTATOS MULTIFUNCIÓN PANEL 74x32
ID PLUS 974-978	9	TERMOSTATOS MULTIFUNCIÓN PANEL 74x32
EWPLUS 961-971-974-978	10	TERMOSTATOS OEM MULTIFUNCIÓN PANEL 74x32
EW PLUS EO 961-971-974	10	TERMOSTATOS OEM MULTIFUNCIÓN PANEL 74x32
EW400 PLUS	11	TERMOSTATOS CORTOS OEM PANEL 74x32
EWPLUS EO LVD 961-971-974	11	TERMOSTATOS OEM MULTIFUNCIÓN PANEL 74x32
EWPLUS EO SMART 974	11	TERMOSTATOS OEM MULTIFUNCIÓN PANEL 74x32
EWBC 800	12	ABATIDORES DE TEMPERATURA
IWC 720-730-740-750	13	TERMOSTATOS AVANZADOS ALARGADOS
EM300 LX ESP	14	TERMÓMETROS HOMOLOGADOS METROLÓGICOS
DHT4USB-DHT6USB	14	DATA LOGGERS USB
MEMORY 1000	15	REGISTRADORES HOMOLOGADOS METROLÓGICOS
COLDFACE EWRC 300NT-500NT-5000NT	16	CONTROLES CÁMARAS FRIGORÍFICAS
SOLUCIONES COLDFACE	17	SOLUCIONES INTEGRALES CÁMARA
SOLUCIONES EVA-MC1-TC1	18	SOLUCIONES ELÉCTRICAS COMPLETAS
ALARMAS	19	SOLUCIONES ALARMAS CÁMARAS FRIGORÍFICAS

### REFRIGERACIÓN AVANZADA

EWDR 981-983-984-985	22	TERMOSTATOS AVANZADOS CARRIL DIN
IWP 985-IWK	23	TERMOSTATOS AVANZADOS PARTIDOS
ID 983LX-ID985LX/CK	24	TERMOSTATOS AVANZADOS PANEL 74x32
ID985LX/V-S/E/CK/ MB	25	TERMOSTATOS AVANZADOS PANEL 74x32
RTN400- RTN600	26	TERMOSTATOS AVANZADOS PARTIDOS
KDE-KDW-KDT-ECHO	27	TECLADOS - BOTONERAS
PXV	28	VÁLVULAS EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PULSOS
SXVB	29	VÁLVULAS EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO
V800	30	CONTROLES V.E.E. PULSOS
RTX600/V	31	TERMOSTATOS AVANZADOS PARTIDOS
XVD	32	CONTROLES V.E.E. PASO-PASO
RTX600/VS DOMINO	33	CONTROLES V.E.E. PASO-PASO
EWCM 4180	34	CONTROLES CENTRALES COMPRESORES
EWCM DS	34	CONTROLES CENTRALES COMPRESORES
EWCM 4360 PRO/A-CRII	35	CONTROLES CENTRALES COMPRESORES
EWCM EO 8900-9100-9900	36	CONTROLES CENTRALES COMPRESORES
V910	38	CONTROLES AVANZADOS V.E.E. PASO-PASO

### REFRIGERACIÓN CO<sub>2</sub>

COLDFACE TOUCH DOMINO	40	CONTROLES DE CÁMARAS CON PANTALLA TÁCTIL
SOLUCIONES COLDFACE CO <sub>2</sub>	41	CAJAS COLDFACE CON SOLUCIONES PARA CO <sub>2</sub>
LKD CO2	41	DETECTORES DE FUGAS
RTX 600/VS DOMINO	42	CONTROLES CON VÁLVULAS EEV POR PASOS
RTX 600/V DOMINO	43	CONTROLES V.E.E. PULSOS
TECLADOS KDE-KDW-KDT-ECHO	44	TECLADOS PARA SERIES RTX-RTD-RTN
EWCM EO 8900-9100-9900	45	CONTROLES CENTRALES COMPRESORES/VENTILADORES
EWCM 9000 PRO	46	SOLUCIONES DE CONTROL CON APLICACIÓN CO <sub>2</sub>
V900	48	MÓDULOS INYECCIÓN LÍQUIDO SISTEMAS EN CASCADA
PXV ▪ SXVB	49	VÁLVULAS EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PULSOS

### PROGRAMABLES Y CONFORT

SMC-SMP-SMD	53	AUTÓMATAS FREE SMART 12-24V
SMC-SMD-SME	54	AUTÓMATAS FREE SMART 230V
SKP-SKW	55	PANTALLAS TECLADOS FREE SMART
EVP-EVC-EVD-EVE	56	AUTÓMATAS FREE EVOLUTION
AVC84-AVC12-AVC6-AVC3	57	AUTÓMATAS FREE ADVANCE
EVS	58	PLUG IN FREE EVOLUTION
TGI-EVK	58	PANTALLAS PARA AUTÓMATAS
FC BASICOM ▪ FC ABAC	59	CONTROLES FANCOIL ▪ VENTILADORES EC
APLICACIONES FREE	60	APLICACIONES FREE

## REFRIGERACIÓN AVANZADA



20

## REFRIGERACIÓN CO<sub>2</sub>



38

## PROGRAMABLES Y CONFORT



50

## PROGRAMABLES Y CONFORT

APLICACIONES FREE	61	APLICACIONES FREE
EWBC	62	ABATIDORES DE TEMPERATURA
EVOHT – EWHT	62	CONTROLES TEMPERATURA-HUMEDAD
SMACPAN	63	CONTROLES FERMENTACIÓN DE PAN
SB655–SC655–SD655	64	CONTROLES HVAC UNIVERSALES FLEX
ACCESORIOS FREE–FLEX	65	ACCESORIOS FREE- FLEX

## SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

TELEVIS IN–TELEVIS OUT	68	INSTRUMENTOS SISTEMAS SUPERVISIÓN
EWsense ■ BUS ADAPTER-LAN ADAPTER	69	INSTRUMENTOS SISTEMAS SUPERVISIÓN
EVODATA-100 / 200	70	SISTEMA MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN ALARMAS
TELEVIS BLUE	71	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL
COMPACT TOUCH / COMPACT BOX	72	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL TÁCTIL
TELEVIS GO	74	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL
TELEVIS TWIN	75	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL

## PROCESOS INDUSTRIALES

IC PLUS 902	78	CONTROLES UNIVERSALES 1 RELÉ PANEL 74x32
IC PLUS 915	79	CONTROLES UNIVERSALES 2 RELÉ PANEL 74x32
EM PLUS 600	80	INDICADORES UNIVERSALES PANEL 74x32
DR4020-DR4022	81	CONTROLES UNIVERSALES CARRIL DIN
EW4820-EW4821-EW4822	82	CONTROLES UNIVERSALES 48x48
EW7210-7220-7221-7222	83	CONTROLES UNIVERSALES 72x72
EWTS PLUS 990	84	TEMPORIZADORES 74x32
IEM 3255	85	CONTADORES DE ENERGÍA
PM5330	85	ANALIZADORES DE ENERGÍA
FASEC	86	VARIADORES DE TENSIÓN MONOFÁSICOS
ATV	87	VARIADORES DE FRECUENCIA TRIFÁSICOS

## ACCESORIOS

LKD	90	DETECTORES DE FUGA REFRIGERANTE
SONDAS HVAC	91	SONDAS DE CLIMATIZACIÓN
EWHS 284-304-314-SS301	92	SONDAS DE HUMEDAD
SPA-EWPA-EWPD	93	TRANSDUCTORES DE PRESIÓN
SONDAS NTC-PT1000-DINB	94	SONDAS TEMPERATURA NTC–PT1000–DINB
SONDAS PT100-TCJ-TCK-PTC	95	SONDAS TEMPERATURA PT100-TCJ-TCK-PTC
CONVERTIDORES - ESPECIALES	96	CONVERTIDORES –SONDAS ESPECIALES
EWTC	97	TRANSFORMADORES
LLAVES DE PROGRAMACIÓN	97	LLAVES DE PROGRAMACIÓN
ENVOLVENTES Y PROTECCIONES	97	ENVOLVENTES Y PROTECCIONES

## CONTROLES ELECTROMECAÑICOS

K TERMOSTATO	100	TERMOSTATOS ELECTROMECAÑICOS K
VARIFIX	101	TERMOSTATOS ELECTROMECAÑICOS UNIVERSALES
P30	101	PRESOSTATOS DIFERENCIALES PRESIÓN
NSD	102	MICROPRESOSTATOS
G60–G63	102	MINI PRESOSTATOS
W35	103	TERMOSTATOS ELECTROMECAÑICOS
O16	104	TERMOSTATOS ELECTROMECAÑICOS
O16–O17	105	PRESOSTATOS ELECTROMECAÑICOS
RV	106	VALVULAS INVERSIÓN 4 VÍAS
RV	107	VALVULAS INVERSIÓN 4 VÍAS

EQUIVALENCIAS	108	EQUIVALENCIA MODELOS ANTIGUOS-ACTUALES
GLOSARIO DE ICONOS	109	GLOSARIO DE ICONOS UTILIZADOS
TEXTOS LEGALES	110	TEXTOS LEGALES

## PROGRAMABLES Y CONFORT



» 50

## SISTEMAS Y CONECTIVIDAD



» 66

## PROCESOS INDUSTRIALES



» 76

## ACCESORIOS



» 88

## CONTROLES ELECTROMECAÑICOS (RANCO)



» 98



# 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 ITC 3701/2006, R.D. 889/2006 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**. LOS NUEVOS ALGORITMOS DE CONTROL EN LA GAMA **EO** PERMITEN INNOVAR EN EL AHORRO ENERGÉTICO DE MUEBLES FRIGORÍFICOS, IMPLEMENTANDO TAMBIÉN FUNCIONES COMO EL **LVD** PARA LA PROTECCIÓN DE LOS MISMOS. LA CALIDAD DE ELIWELL **GARANTIZA LA SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS FRESCOS Y ULTRACONGELADOS**, AL TIEMPO QUE ASEGURA EL MEJOR RENDIMIENTO.





Modelo	Pág.	Descripción
EWTL300–EWTL 310	6	TERMÓMETROS A BATERÍA
WM961–WM971	6	TERMOSTATOS PARED
IDW 961–IDW 971–IDW 974	7	TERMOSTATOS SENCILLOS PANEL 74x32
IDPLUS 902–961–971	8	TERMOSTATOS MULTIFUNCIÓN PANEL 74x32
ID PLUS 974–978	9	TERMOSTATOS MULTIFUNCIÓN PANEL 74x32
EWPLUS 961–971–974–978	10	TERMOSTATOS OEM MULTIFUNCIÓN PANEL 74x32
EW PLUS EO 961–971–974	10	TERMOSTATOS OEM MULTIFUNCIÓN PANEL 74x32
EW400 PLUS	11	TERMOSTATOS CORTOS OEM PANEL 74x32
EWPLUS EO LVD 961–971–974	11	TERMOSTATOS OEM MULTIFUNCIÓN PANEL 74x32
EWPLUS EO SMART 974	11	TERMOSTATOS OEM MULTIFUNCIÓN PANEL 74x32
EWBC 800	12	ABATIDORES DE TEMPERATURA
IWC 720–730–740–750	13	TERMOSTATOS AVANZADOS ALARGADOS
EM300 LX ESP	14	TERMÓMETROS HOMOLOGADOS METROLÓGICOS
DHT4USB–DHT6USB	14	DATA LOGGERS USB
MEMORY 1000	15	REGISTRADORES HOMOLOGADOS METROLÓGICOS
COLDFACE EWRC 300NT–500NT–5000NT	16	CONTROLES CÁMARAS FRIGORÍFICAS
SOLUCIONES COLDFACE	17	SOLUCIONES INTEGRALES CÁMARA
SOLUCIONES EVA–MC1–TC1	18	SOLUCIONES ELECTRICAS COMPLETAS
ALARMAS	19	SOLUCIONES ALARMAS CÁMARAS FRIGORÍFICAS



# EWTL300-310-DST30

TERMÓMETROS DIGITALES  
BATERÍA/SOLARES



W L Ø	T1M1BT0107	20 €
W L Ø	T1M1BT0109	24 €
D S -Ø	T1M1BT0105	19 €

Datos técnicos	EWTL300	EWTL310	DST-Ø
Dp lay	LCD de 2 dg b y 1 2		
Rb o ñ	Ø	1 C	Ø
Pre ñ	de 0 a Ø	de Ø a Ø	de Ø a Ø
Ø d	Conectado al instrumento con cable de 1'5m		Conectado al instrumento con cable de 1m
Capn o ñ lã cõ	-Ø Ø co D.P.	-Ø Ø ß D.P.	-Ø Ø
Dñ ñ e	Fo ã l Ø 6 m Põ ndd ad 3 5 m	Fo ã l Ø m Põ ndd ad 9 m	Fo ã l Ø m Põ ndd ad 1 6 m
A ñ tacõ	1 baë ã de 1 Ø L Ø o equi alenë - dua cõ 2 en e s	1 baë ã de 1 Ø L Ø o equi alenë - dua cõ 2 en e s	Ø e ã b ar n e ga da

# WM 961-971

TERMOSTATO DE PARED FRÍO-CALOR



W Ø Ø	WM1GDL00BHH00	74 €
W Ø Ø	WM2IDB00CHH00	90 €

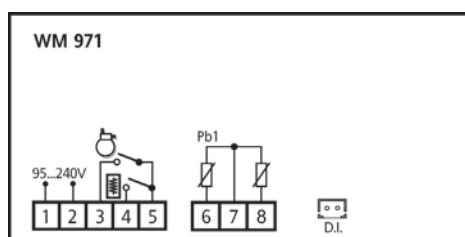
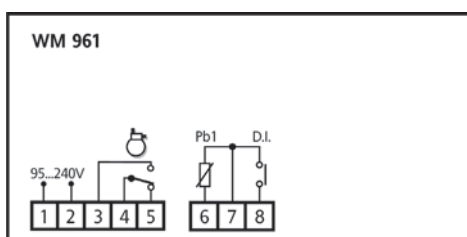
» Montaje sobre pared.

» Protección frontal: IP30.



Datos técnicos	WM Ø	WM Ø
Capn o ñ lã cõ	■ Sonda N C: -5Ø	■ Sonda PTC: -55AØ
Dp lay	Punto decimal seleccionable* 3 dg itos y 2 + signo	
Ø ta d s analg as	1 PTC o N C *	2 PTC o N C *
Ø ta d s ñ ale	1 entrada lib e de tensiõ *	
Ø lã d s ñ ale	1 SPØ ã h p Ø Ø	2 SPØ ã h p Ø Ø
A ñ tacõ	Ø Ø Ø a Ø 50 Ø z	

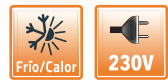
\* Seleccionable mediante parãt ro





# IDW 961-971-974

## CONTROLES SENCILLOS UNIDADES REFRIGERANTES



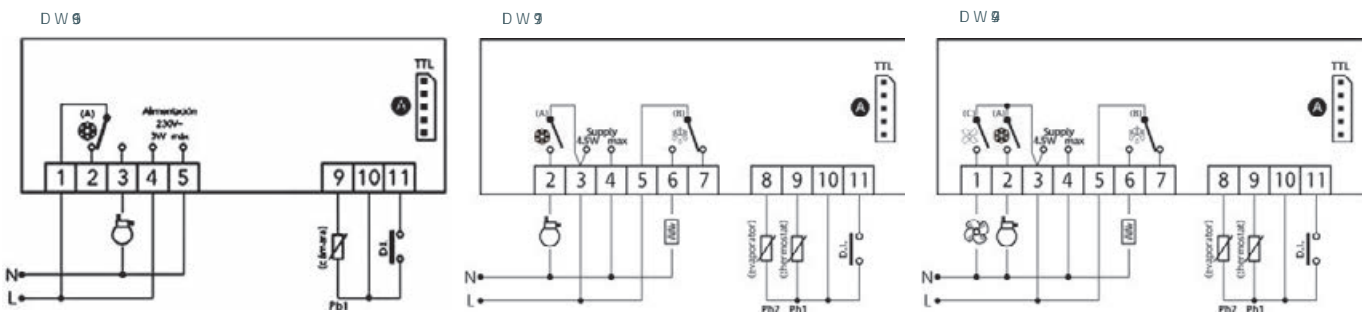
IDW <sup>8</sup>	1 relé - 1 sonda (incluida)	IW16YIOTCH701	37 €
IDW <sup>9</sup>	2 relés - 2 sondas (incluidas)	IW29YIOTCH701	56 €
IDW <sup>9</sup>	3 relés - 2 sondas (incluidas)	IW2EYIOTCH701	66 €

### >> CARACTERÍSTICAS

- » **SONDAS INCLUIDAS.**
- » Programación sencilla sin carpetas.
- » **Parámetro Frío/Calor.**
- » Desescarche eléctrico o inversión de ciclo.
- » Protección frontal: IP65.
- » Tiempos de protección del compresor y paro/ marcha en caso de sonda rota.
- » Fin desescarche por temperatura con tiempo de seguridad, ambos programables.
- » Temperatura de uso: -5/5 °C
- » Contraseña para entrar en parámetros y bloqueo de teclado.

Datos técnicos	IDW <sup>8</sup>	IDW <sup>9</sup>	IDW <sup>9</sup>
Capacidad de instalación	Sonda de C: -8 °C		
Display	Compuerta de 1*3 dígitos + signo		
Instalación	Sobre panel, con agujero de montaje (Ø 2-Ø)h		
Escala analógica	1 °C	2 °C	
Entendible	1 dígito (SE V)		
Compatibilidad	Puede TTL para conexión a N/C /Cp Cad		
Relés	Relé SPDT	Relé B SPDT: NA β A - N.C. β A án x 0 Relé A SPST: 2 Hp (Ø LA - Z R án x 0	Relé B SPDT: NA β A - N.C. β A án x 0 Relé A SPST: 2 Hp (Ø LA - Z R án x 0 Relé C 1 SPST β A ~
Capacidad de conexión	-8 °C		
Alimentación	Ø ~ Ø Ø Ø z		

\* Seleccionar mediante parámetro



# ID PLUS 902-961-971

CONTROLES PARA UNIDADES ESTÁTICAS  
VENTILADAS O DE CALOR



EMBALAJE  
INDIVIDUAL



D Pls Ø	(A)	230V	IDP11D07S0000	50 €
D Pls Ø	(A)	12V	IDP11D03S0000	68 €
D Pls Ø	(B)	230V	IDP17D07S0000	50 €
D Pls Ø	(B)	12V	IDP17D03S0000	68 €
D Pls 9	(C)	230V	IDP29DB7S0000	66 €
D Pls 9	(C)	12V	IDP29DB3S0000	82 €

## SELECCIÓN RÁPIDA

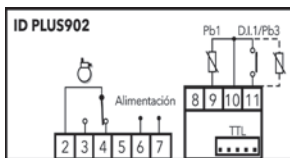
<b>A</b>	1 sonda - 1 relé
<b>B</b>	1 sonda - 1 relé (desescarche por paro compresor)
<b>C</b>	2 sondas - 2 relés (desescarche o ventilador)

## >> CARACTERÍSTICAS

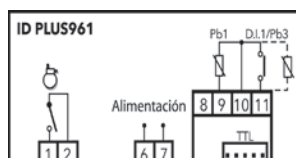
- » Especialmente indicado para **almacenistas** para minimizar referencias.
- » **4 programaciones preconfiguradas.**
- » Lista de parámetros predefinida, seleccionable y rearmable.
- » **Parámetro frío/calor.**
- » Instalación en panel con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm).
- » Relés configurables.
- » Admite **sondas PTC, NTC y PT1000** no incluidas.
- » Función **HACCP.**
- » Admite UNI CARD USB/TTL para carga y descarga de parámetros.
- » Compatible con **Televis System y Modbus.**

Datos técnicos	ID PLUS 902	ID PLUS 961	ID PLUS 971
Campo de medida	▪ Sonda NTC: -50/0	▪ Sonda PTC: -55/40	▪ Sonda PTO: -55/50
Display	Con punto decimal * 3 dígitos + signo		
Escalas analógicas	1 PTC / NTC / PTO *		2 PTC / NTC / PTO 0 *
Escalas configurables	1 digital (ELV) / analógica (PTC/NTC/PTO) *		1 digital (ELV) / analógica (PTC/NTC/PTO) * 1 digital (ELV) / serial TTL*
Conectividad	Puerto TTL para conexión UNICARD/Copycard o a sistema supervisión TelevisSystem/Modbus* (necesita Bus Adapter)		
Salidas	1 SPDT 230V ~	1 SPDT 230V ~	1 SPDT 230V ~ 1 SPDT 230V ~
Capacidad de carga	-55/50		
Consumo	4,5W máx.		
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>~ 50 Hz</li> <li>~ 50 Hz</li> </ul>		

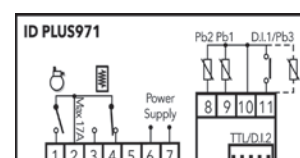
\* Seleccionable mediante parámetro



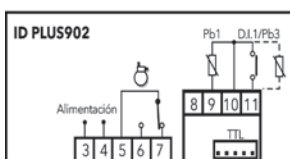
MODELOS 12V-



MODELOS 12V-



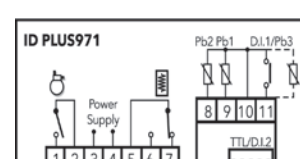
MODELOS 12V-



MODELOS 230V-



MODELOS 230V-



MODELOS 230V-



# ID PLUS 974-978

## CONTROLES PARA UNIDADES ESTÁTICAS VENTILADAS O DE CALOR



ID Plus	(D)	230V	IDP2EDB7S0000	84 €
ID Plus	(D)	12V	IDP2EDB3S0000	99 €
ID Plus	(E)	230V	IDP24DB7S0000	106 €

### SELECCIÓN RÁPIDA

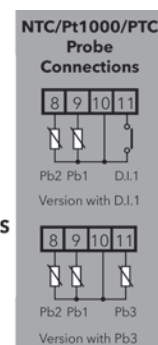
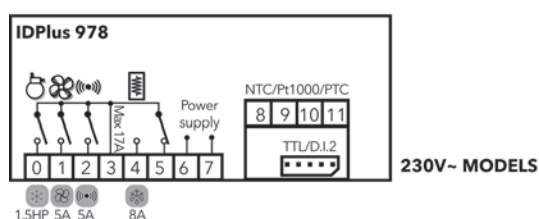
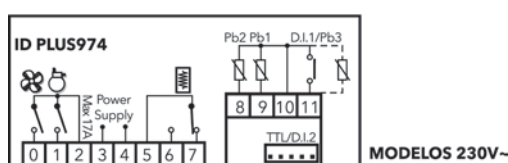
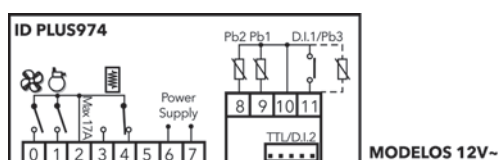
<b>D</b>	3 sondas - 3 relés (desescarche y ventilador)
<b>E</b>	2 sondas - 4 relés (desescarche, ventilador y alarma)

### >> CARACTERÍSTICAS

- » Especialmente indicado para **almacenistas** para minimizar referencias.
- » **4 programaciones preconfiguradas.**
- » Lista de parámetros predefinida, seleccionable y rearmable.
- » **Parámetro frío/calor.**
- » Instalación en panel con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm).
- » Admite **sondas PTC, NTC y PT1000** no incluidas.
- » Función **HACCP.**
- » Admite **UNI CARD USB/TTL** para carga y descarga de parámetros.
- » Compatible con **Televis System** y **Modbus.**

Datos técnicos	ID PLUS 974	ID PLUS 978
Capacidad de instalación	▪ Sonda NTC: -50	▪ Sonda PTC: -55/40 ▪ Sonda PTO: -55/50
Display	Con punto decimal * 3 dígitos + signo	
Escalas analógicas	2 PTC / NTC / PTO *	
Escalas digitales	1 digital (ELV) / analógica (PTC/NTC/PTO) * 1 digital (ELV) / serial TTL*	
Conectividad	Puerto TTL para conexión UNICARD/Copycard o a sistema supervisión TelevisSystem/Modbus* (necesita Bus Adapter)	
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 SPDT ½Hp 24V</li> <li>▪ 1 SPST 24V</li> <li>▪ 1 SPST 5A 24V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 SPDT ½Hp 24V</li> <li>▪ 1 SPST 5Hp 24V</li> <li>▪ 1 SPST 5Hp 24V</li> <li>▪ 1 SPST 5A 24V</li> </ul>
Capacidad de inyección	-55/50	
Consumo	W máx.	
Alimentación	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ~ 50 0 Hz</li> <li>▪ / c 50 0 z</li> </ul>	

\* Seleccionar mediante parámetro



# EW PLUS 961-971-974-978

## CONTROLES PARA UNIDADES CON DESESCARCHE Y VENTILACIÓN



EMBALAJE FABRICANTE



EW PLUS 8	EW17DIOXC4706	50 €
EW PLUS 9	EW29DIOXC4706	66 €
EW PLUS 9	EW2EDIOXC4706	84 €
EW PLUS 8	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 extraíbles/Faston/de tornillo para cableado rápido.
- » Grandes prestaciones para constructores.

Datos técnicos	EW PLUS 961	EW PLUS 971	EW PLUS 974	EW PLUS 978
Campo de instalación	Solo para N.C. -B			
Display	Color negro   * 3 dígitos + signo			
Entradas analógicas	1 NTC			2 NTC
Entradas digitales	1 digital (SELV)			
Conectividad	Puerto TTL para conexión a UNI CARD/Copy Card o a sistema supervisión TelevisSystem (necesita Bus Adapter)			
Salidas	A SPST 2Hp 12(12)A 250V~	B SPDT: N.A. 8(4)A - N.C. 6(3)A máx 250V A SPST 2Hp 12(12)A 250V~	B SPDT: N.A. 8(4)A - N.C. 6(3)A máx 250V A SPST 2Hp 12(12)A 250V~ C SPST 5(2)A 250V~	B SPDT: N.A. 8(4)A - N.C. 6(3)A máx 250V A SPST 1,5Hp 10(6)A 250V~ C SPST 5(2)A 250V~ D SPST 5(2)A 250V~
Capacidad	-B			
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz			

\* Seleccionable mediante parámetro

# EW PLUS EO 961-971-974

## CONTROLES PARA UNIDADES REFRIGERANTES CON ALGORITMOS DE AHORRO ENERGÉTICO



EW PLUS EO 8	EW17DIEXC4780	54 €
EW PLUS EO 9	EW29DIEXC4780	68 €
EW PLUS EO 9	EW2EDIEXC4780	87 €



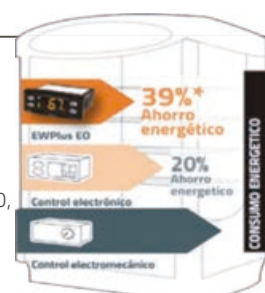
EMBALAJE FABRICANTE



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

### >> CARACTERÍSTICAS

- » Algoritmos de ahorro energético y gestión del compresor.
- » 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 CO<sub>2</sub>
- » 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







EMBALAJE  
FABRICANTE



SOLO 36 MM  
PROFUNDIDAD

# EW PLUS 400

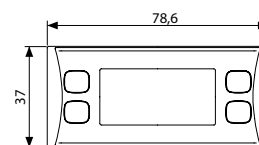
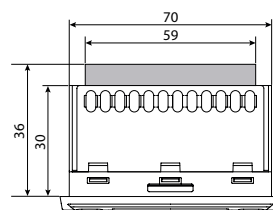
## TERMOSTATOS CORTOS PARA CONTROL DE UNIDADES REFRIGERADAS

EW plus 40 dip lay ámbar	EW1MY00XC4380	CONSULTAR
EW plus 40 dip lay azul	EW1MY00XC6380	CONSULTAR

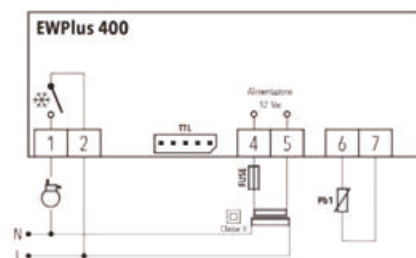
\* Solo 36 mm de profundidad

### >> CARACTERÍSTICAS

- » Termostato modelo CORTO solo 36mm de profundidad.
- » Parámetro frío / calor.
- » Diferentes configuraciones disponibles según pedido.



Datos técnicos	EW PLUS 400
Escala de salida analógica	1 N C
Comunicación	Puerto TTL conexión Icard - Copycard.
Rango de temperatura	-50
Alimentación	2 Vac 50 Hz
Salidas	1 relé



# EW PLUS EO LVD 961-971-974



## TERMOSTATOS CON DETECCIÓN DE SOBRETENSIONES Y SUBTENSIONES

### >> CARACTERÍSTICAS

- » Deshabilitan una, dos, o todas 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.
- » Alimentación 230 Vac y 115 Vac
- » Precisión +2% / +3%
- » **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



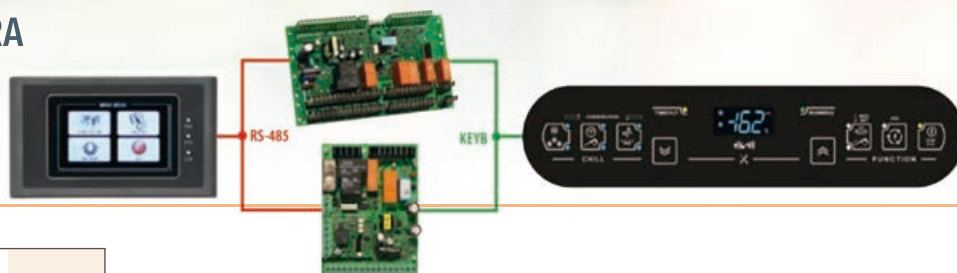
## CONTROLES PARA AHORRO ENERGÉTICO CON ALGORITMOS DE AUTO-APRENDIZAJE

### >> CARACTERÍSTICAS

- » 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 CO<sub>2</sub>
- » **4 configuraciones predefinidas** de rápida instalación.
- » Sensor de micropuerta virtual.
- » Control directo cargas hasta 2HP.
- » Bornas extraíbles / Faston / de tornillo para un cableado rápido.
- » UNICARD USB para personalizaciones.
- » Compatible con refrigerantes ecológicos R290, R600, en conformidad a la IEC 60079-15-2005.
- » Inicio de proceso de autoaprendizaje mediante pulsación de botón.
- » No requiere programaciones horarias.

# EWBC 800

## ABATIDORES DE TEMPERATURA



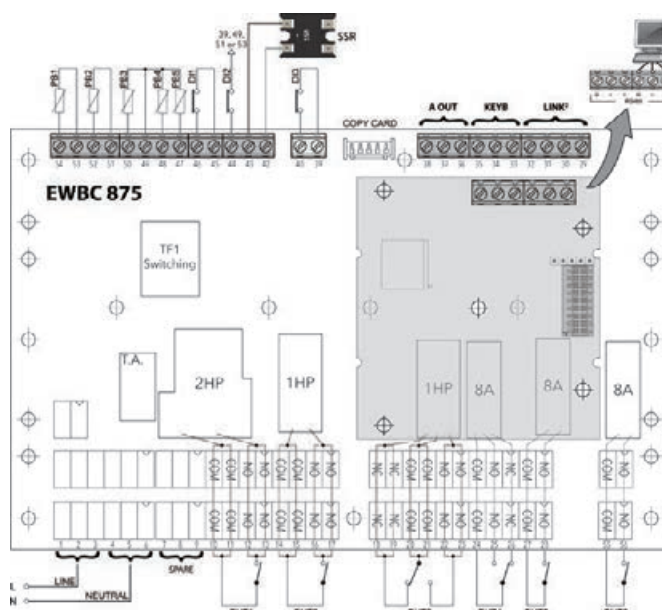
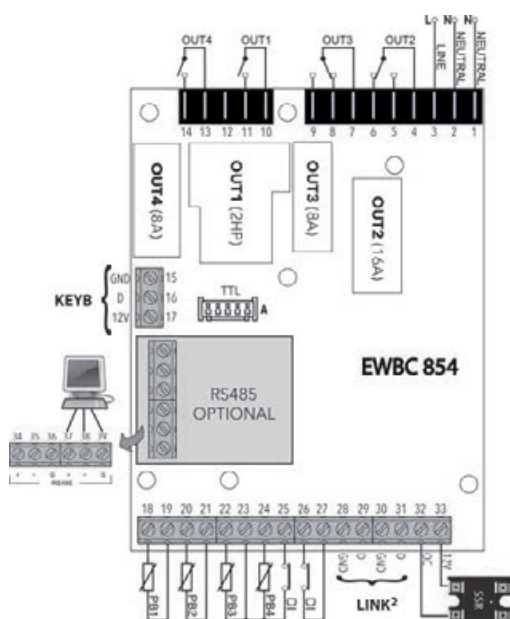
Modelo	PS	BC08540000H80	250 €
Display	LAY	KDTCHB0FC780	

### >> CARACTERÍSTICAS

- » Display led, iconos y teclado de 8 teclas capacitivas .
- » Interfaz gráfica intuitiva full touch en color (TGI).
- » Conexión base-teclado a 3 hilos adaptada para montaje en puertas de abatidores.
- » Maniobra de abatimiento positivo/negativo por tiempo o con sonda al corazón y hard/soft.
- » Principales funciones de abatimiento activables desde tecla.
- » Maniobra UV (esterilización con lámpara germicida), extracción sonda de pincho, resistencia hilo puerta.
- » Bornero desconectable y conexiones rápidas.
- » Configuración mediante Device Manager.

Datos técnicos	EWBC 854	EWBC 875
Fm to	121 x 92 mm	195 x 124 mm
Dp lay	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mediante teclado touch KDT BC B d g itos led con 8 iconos .</li> <li>▪ Por RS48: mediante interfaz grá ico full touch TGD *</li> </ul>	
S lid s b j ale	4: 1x 30A, 1x 16A, 2x 8(4)A	6: 1x 30A, 2x 16A, 3x 8(4)A
Salid as anal g as	1 x Open Collector	1 x Open Collector + 1 x DAC
Enta das d g ale	2 m l b n c o l b r e de e n ñ	3 multifunción libre de tensión
Entradas analógicas	4 NTC/PTC configurables	5 NTC/PTC configurables
Co e t i d ad	TTL p a co e ñ co Cp y Card	

\* Ver pantallas en pág. 58





# IWC 720-730-740-750

## CONTROLES ELECTRÓNICOS ALARGADOS PARA UNIDADES VENTILADAS



W 2 O CORTO	WC12YI0TED701	68 €
W Ø CORTO	WC23YI0TED701	73 €
W Ø LX L Ø O	WC23DI0XBD701	105 €
W 40 COMMON LN E	WC2FDI0TBD701	78 €
W 40 LX	WC24DI0XBD701	106 €
W Ø COMMON LN E	WC2GDI0TBD701	102 €
W Ø LX	WC25DI0XCD701	121 €
W Ø TW	WC35DI0TTD701	121 €



MODELO LARGO  
▪ Profundidad 61 mm



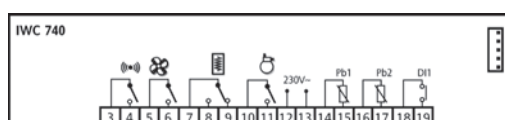
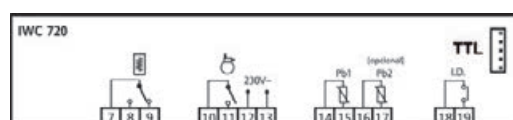
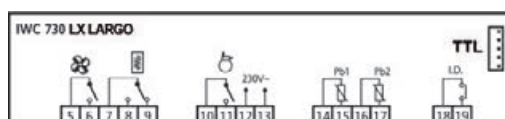
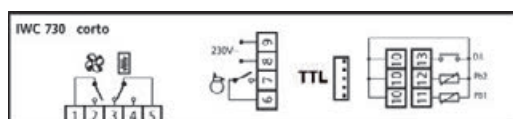
MODELO CORTO  
▪ Profundidad 45mm  
▪ Conexiones Faston, para regleta o phoenix consultar.

### >> CARACTERÍSTICAS

- Relés configurables como compresor, desescarche, ventiladores, alarma, luz, on/off...
- 2 sondas (segunda opcional): termostática y final de desescarche.
- Desescarche eléctrico por temperatura o tiempo.
- Intervalo de desescarche seleccionable mediante parámetro.
- 1 entrada digital configurable (set reducido, on/off, interruptor de puerta...).
- Tiempos de protección de compresor así como paro/marcha en caso de avería.
- Conexión TTL para Copy Card y Televís en modelo LX (necesita Bus Adapter).
- Función TWIN:** Actúa como dos termostatos independientes para refrigerados y congelados.

Datos técnicos	IWC 720 CORTO	IWC 730 CORTO	IWC 730 LX LARGO	IWC 740 LX	IWC 750 LX
Capacidad lámina	▪ Sonda TC: -50 °C				
Display	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1/2 + signo				
Entradas analógicas	1 entrada TC	2 entradas TC			
Entrada digital	1 contacto limpio de bajísima tensión de seguridad				
Conectividad	TTL para conexión a Copy Card		TTL para conexión a Copy Card y a TelevísSystem (se necesita Bus Adapter)		
Salidas	1 SPDT p 20 a + 1 SPDT 1 Ø p 20 a	1 SPDT p 20 a + 1 SPDT 15 Ø h p 20 a + 1 SPDT 1 Ø p 20 a	1 SPDT p 20 a + 1 SPDT 1 Ø p 20 a + 1 SPDT 1 Ø p 20 a	1 SPDT p 20 a + 1 SPDT 1 Ø p 20 a + 2 SPDT 1 Ø p 20 a	1 SPDT p 20 a + 1 SPDT 12A 1hp 250Va + 2 SPDT 1 Ø p 20 a + 1 SPDT 1 Ø p 20 a
Alimentación	Ø a Ø 50 Ø z				
Profundidad	45mm		61 mm (en bornas)		-
Dimensiones	Ø x 3 mm				

\* Seleccionable mediante parámetro



# EM 300 LX NTC ESP

TERMÓMETROS CERTIFICADOS METROLÓGICAMENTE  
SEGÚN ITC 3701/2006 - RD 889/2006



EM 300 LX NTC B	TM10D00X0D701/H	90 €
-----------------	-----------------	------

\* Sonda de Bn incluida.

Datos técnicos	EM 300
Dimensión	74 x 28 x 31 mm
Instalación	Panel. Agujero de montaje 28 x 31 mm
Capacidad de carga	Sonda NTC: -50
Capacidad de alimentación	-0 +0
Display	3 dígitos y 1 2 + signo
Escalas analógicas	1 NTC
Alimentación	230V 50/60Hz

EM300 LX NTC ESP 230V 50/60Hz



1-2 Alimentación 230V~ - 1,8W máx.  
3-4 Entrada sonda NTC

## DATALOGGER HT

### REGISTRADORES DE DATOS

DATALOGGER HT 6	DHT6USB	155 €
DATALOGGER HT 4	DHT4USB	227 €



#### >> 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.
- » **No sometidos a control metrológico ITC 3701/2006.**

##### 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).
- » **No sometidos a control metrológico ITC 3701/2006.**

Datos técnicos	DATALOGGER HT4
Datos almacenados	16.379 registros de humedad y temperatura
Intervalo de muestreo	10seg, 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 de temperatura	-50 / 0
Rango de humedad	0 / 100
Alimentación	Led de indicación
Batería	1 2 AA 3.6 V Lithium
Dimensión	28 x 31 mm

Datos técnicos	DATALOGGER HT6
Batería	Larga duración
Registro	Máximos, mínimos y alarmas
Intervalo de muestreo	10seg, 1 min, 5 min, 30 min, 1 hora, 6 horas y 12 horas.
Conexión	USB
Lecturas	16 registros de temperatura
Rango de temperatura	-50 / 0 C
Resolución	0.5 C
Precisión	+ 0.5 C
Alarmas	Led de indicación
Dimensión	28 x 31, 3 mm
Protección	IP67 con tapa

# MEMORY 1000

## REGISTRADORES DE TEMPERATURA CERTIFICADOS METROLÓGICAMENTE



Mem φ 245 E	M1K04S03M0S01	670 €
Mem φ 240 E	M1K04S03M1S01	870 €
Mem φ 28 E	M1K08S03M0S01	770 €
Mem φ 28 E	M1K08S03M1S01	980 €

Re ambio papel térmico	RC444444	5 €
SD card	SASDCARD26B	33 €

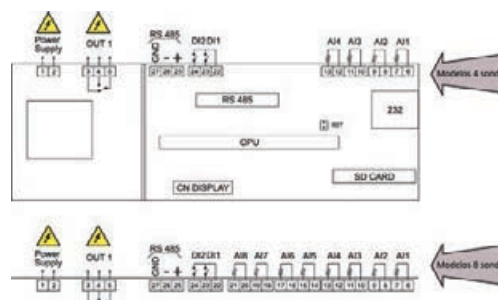
Modulo de alimentación	SN8TEWE03	15 €
Modulo de alimentación	SN8TEWE06	25 €
Modulo de alimentación	SN8TEWE15	35 €
Modulo de alimentación	SN8TEWE30	65 €
Modulo de alimentación	SN8TEWE60	95 €

### >> CARACTERÍSTICAS

- » Registrador de temperatura homologado según EN12830 y normativa metrológica: ITC 3701/2006, RD 889/2006.
- » Modelos aprovados pelo Despacho n.º 9299/2013 com a aprovação de modelo n.º 501.91.13.3.07, Publicado no Diário da República, 2º série – N.º 135 – 16 de Julho de 2013.
- » El registrador se suministra con todos los documentos metrológicos (modulo F) y las sondas conectadas y precintadas.
- » Instalación sin necesidad de carné.
- » Disponible gratuitamente el software verificado M1000 V-Print como impresora virtual.
- » Homologada entre -30/+30°C
- » Puerto tarjetas SD estándar para descarga de datos.
- » Una misma tarjeta sirve para la descarga de datos de múltiples M1000.E
- » RS-485 – Para conexión sistema Televis/Modbus+.
- » RS232 – Para conexión Módem GSM y envío de alarmas por SMS.
- » RS 232 – Para conexión PC y descarga de datos.
- » Carga de papel térmico extremadamente sencilla.
- » Memoria de datos interna según norma EN 12830.
- » Relé de alarma y zumbador.
- » Impresión de gráficos y de texto.
- » Software incluido para generar gráficos, tablas de alarmas, tablas de parámetros modificados.
- » Pantalla gráfica para la programación y visualización de datos.
- » Seleccionar modelos de sonda junto al registrador para confección del conjunto homologado.

Datos técnicos	MEMORY 10 - 10 – con impresora	MEMORY 18 - 18 – sin impresora
h t e z d s u a b	Display LCD gráfico retro-iluminado, 8 teclas en policarbonato	Display LCD gráfico retro-iluminado, 7 teclas en policarbonato
ñ t a d s a n a l ó g i c a s	Hasta 8 IN C según modelo	
ñ t a d s ñ t a l e	Hasta 2 según modelo	
ñ l i d s ñ a l e	1 SPDT 5A 20 Va	
Co e t i l a d	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Puerto RS-485 para comunicación Modbus+</li> <li>▪ Serial RS-232 para descarga de datos de software.               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Microsoft Windows® (no suministrado)</li> </ul> </li> <li>▪ Slot para tarjeta de memoria SD para descarga de datos.               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Serial RS-232 para módem GSM.</li> </ul> </li> </ul>	
R e l é	Incluido	
Z t n a d o	Incluido	
A i n t a c ó	50 Hz	

	ENTRADAS	IMPRESORA	RS-232 MÓDEM	TARJETA SD	RS-485	RS-232 PC
Mem φ 245	4	-	●	●	●	●
Mem φ 240	4	●	●	●	●	●
Mem φ 28	8	-	●	●	●	●
Mem φ 28	8	●	●	●	●	●





# COLDFACE 300 NT-500 NT-5000 NT

## CONTROL PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS



W	Ø	NT	RCS3HDLX2S700	175 €
W	Ø	NT	RCS3UDTX2S700	227 €
W	Ø	NT 4D	RCA3UDTX2S700	247 €
W	Ø	NT 4D W/B	RCA3UDSX2S700	288 €
W	Ø	NT	RCH300DTX1700	294 €
K	CON	N T e e M d b a	KP00Q150	46 €

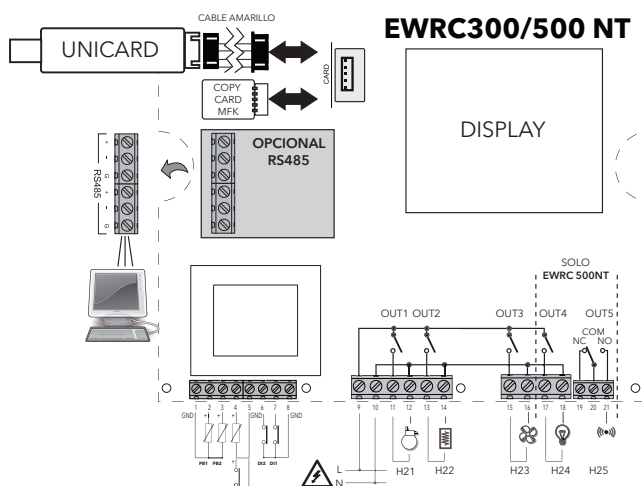


### >> CARACTERÍSTICAS (PERTENECIENTES AL MODELO EWRC500NT)

- » 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 4D preparado para instalar protección magnetotérmica.
- » Modelo W/B con protección magnetotérmica incluida 16A.
- » Resistente al agua.
- » Función **HACCP**.
- » Función día/noche.
- » Función Pump Down.
- » Gran espacio interior para elementos de potencia.
- » **EWRC 5000NT**: amplio espacio para aparellaje trifásico.

Datos técnicos	EWRC 300 NT	EWRC 500 NT	EWRC 800 NT
Dimensión	Vertical: 2 x 8 x 0 mm	Vertical: 2 x 8 x 0 mm	Horizontal: 450 x 8 x 0 mm
Capacidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda TC: -50</li> <li>Sonda PTC: -55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda TC: -50</li> <li>Sonda PTC: -55</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda TC: -50</li> <li>Sonda PTC: -55</li> </ul>
Display	Punto decimal*; 2 displays de 3 dígitos y 1/2 + signo y 4 dígitos.	Punto decimal*; 2 displays de 3 dígitos y 1/2 + signo y de 4 dígitos.	
Entradas analógicas	3 IN CP TC *	3 IN CP TC *	
Entradas digitales	2 multifunción libres de tensión	2 multifunción libres de tensión	
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 puerto TTL para conexión a Uni Card / Copy Card / MFK</li> <li>1 puerto TTL para la conexión a Televis System/Modbus</li> <li>1 puerto serie RS-485 para la conexión a Televis System (se utiliza mediante el módulo plugin opcional) Modbus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 puerto TTL para conexión a Uni Card / Copy Card / MFK</li> <li>1 puerto TTL para la conexión a Televis System/Modbus</li> <li>1 puerto serie RS-485 para la conexión a Televis System (se utiliza mediante el módulo plugin opcional) Modbus</li> </ul>	
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>OUT1 salida common-line 2 HP @ A 20 Vac</li> <li>OUT2 salida common-line 1 HP @ A 20 Vac</li> <li>OUT3 salida common-line 1/2 HP @ A 20 Vac</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OUT 1 SPST @ P @ 20</li> <li>OUT 2 SPST @ P @ 20</li> <li>OUT 3 SPST @ P @ A 20</li> <li>OUT 4 SPST @ P @ A 20</li> <li>OUT 5 SPD @ P @ 20</li> </ul>	
Relé	Ø	Sí	
HACCP	Ø	Sí	
Alimentación	Ø 50 Hz	Ø 50 Hz	

\* Seleccionable mediante parámetro



# SOLUCIONES COLDFACE

PARA CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO  
DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

## > COLDFACE + ALARMA PERSONA ENCERRADA

<p><b>CÁMARA T +</b></p>  <p>COLDFACE + ALARMA con batería <b>COLDALARNSB</b> 320 €</p>	<p><b>CÁMARA T -</b></p>  <p>COLDFACE + ALARMA con y sin batería <b>COLDALARNBSB</b> 570 €</p>
<p><b>CÁMARA T +</b></p>  <p>COLDFACE + TERMÓMETRO + ALARMA sin batería <b>COLDALARNTERSB</b> 475 €</p>	

## > COLDFACE + ALARMA PERSONA ENCERRADA + ALARMA FUGA REFRIGERANTE

<p><b>CÁMARA T +</b></p>  <p>COLDFACE + ALARMA con batería + ALARMA DE FUGA <b>COLDALARNSBF</b> 360 €</p> <p>Trafo de alimentación para LKD incluido. LKD no incluido.</p>	<p><b>CÁMARA T -</b></p>  <p>COLDFACE + ALARMA con y sin batería + ALARMA DE FUGA <b>COLDALARNBSBF</b> 597 €</p> <p>Trafo de alimentación para LKD incluido. LKD no incluido.</p>
---	---

## > COLDFACE + ALARMA PERSONA ENCERRADA + ALARMA FUGA REFRIGERANTE + V.E.E.

<p><b>CÁMARA T +</b></p>  <p>COLDFACE + ALARMA con batería + ALARMA DE FUGA + MÓDULO V8 <b>COLDALARNSBF800</b> 540 €</p> <p>Trafo de alimentación para LKD incluido. LKD no incluido.</p>	<p><b>CÁMARA T -</b></p>  <p>COLDFACE + ALARMA con y sin batería + ALARMA DE FUGA + MÓDULO V800 <b>COLDALARNBSBFV800</b> 880 €</p> <p>Trafo de alimentación para LKD incluido. LKD no incluido.</p>
--	---

Teléfono y boletines de prensa disponibles en el apartado de servicios con EWRC ENT. Para más información, CONSULTAR

# SOLUCIONES ELÉCTRICAS COMPLETAS

## CON ELECTRÓNICA COLDFACE

MODELO	COMPRESOR	DESESCARCHE	VENTILADORES
EVA	--	230 Vac	230 Vac
EVA 2	--	230 Vac	230 Vac
EVA 3	--	400 Vac	230 Vac
EVA 4	--	400 Vac	400 Vac
MC1	230 Vac	230 Vac	230 Vac
TC1	400 Vac	230 Vac	230 Vac

### » MODELO EVA

Cajas para control de evaporador: Solenoide, ventiladores, desescarche, luz. **2 sondas NTC incluidas.**

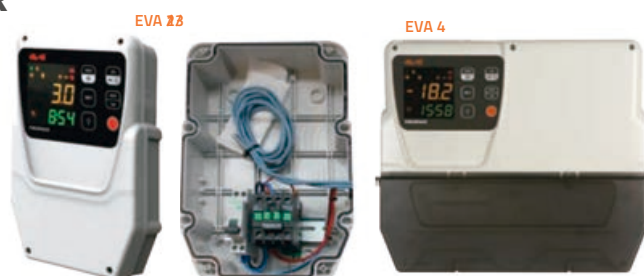
### » MODELOS MC Y TC

Cajas para control de unidad condensadora más control de evaporador: compresor, solenoide, ventiladores, desescarche, luz. **2 sondas NTC incluidas.**

\* POSIBILIDAD DE INCLUIR ALARMA DE PERSONA ENCERRADA Y ALARMA DE FUGA SEGÚN MODELO. CONSULTAR.

## » EVA PARA CONTROL DE 1 EVAPORADOR

- » Envoltorio Coldface NT para EVA1, EVA2 y EVA3.
- » Envoltorio ABS (300 x 200 x 130 mm) para EVA 4 más Coldface NT.
- » 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.
- » 2 sondas NTC incluidas
- » Cinco relés configurables (R1 solenoide, R2 evaporador, R3 desescarche, R4 luz, R5 auxiliar).



MODELO	CÓDIGO	MANIOBRA	EVAPORADOR	DESESCARCHE	RELÉ AUXILIAR	PVP
CAJA EVA 1 0	CACFNTEVA1100	10A	-	-	16AC-1	272 €
CAJA EVA 2-0	CACFNTEVA2100	-	16AC1	10A-2000W (II)	16AC-1	300 €
CAJA EVA 2-20	CACFNTEVA2200	-	16AC1	20A-4000W (II)	16AC-1	303 €
CAJA EVA 2D-20	CACFNTEVA2D20	10A	16AC1	20A-4000W (II)	16AC-1	380 €
CAJA EVA 3 0	CACFNTEVA3100	-	16AC1	16A-10500W (III)	16AC-1	394 €
CAJA EVA 3 20	CACFNTEVA3200	-	16AC1	20A-13000W (III)	16AC-1	396 €
CAJA EVA 4-1	CACFNTEVA54161	-	1 Vent -2,5/ 4A	16A-10500W (III)	16AC-1	717 €
CAJA EVA 4-2*	CACFNTEVA54162	-	2 Vent -2,5/ 4A	16A-10500W (III)	16AC-1	779 €
CAJA EVA 4-25 2*	CACFNTEVA54252	-	2 Vent -2,5/ 4A	25A-16000W (III)	16AC-1	783 €
CAJA EVA 4-40 4*	CACFNTEVA54404	-	4 Vent -2,5/ 4A	40A-21500W (III)	16AC-1	911 €

CAJA SECCIONADOR PARA CAJA EVA -3 POLOS- 20A.

\* Se incluye en la caja (EVA 4).

## » MC1 PARA UNIDADES CONDENSADORAS MONOFÁSICAS

## » TC1 CONDENSADORAS TRIFÁSICAS Y DESESCARCHE MONOFÁSICO

- » Posibilidad de recogida de gas (compresor, solenoide, ventiladores, desescarche, luz...).
- » Envoltorio Coldface.
- » Interruptor magnetotérmico para maniobra y resistencias.
- » Disyuntor magnetotérmico y contactor para compresor (monofásico en MC, trifásico en TC).
- » 2 sondas NTC incluidas
- » Cinco relés configurables (R1 solenoide, R2 evaporador, R3 desescarche, R4 luz, R5 auxiliar).



MODELO	CÓDIGO	COMPRESOR	EVAPORADOR	DESESCARCHE	RELÉ AUXILIAR	PVP
MC1 9	CACFNPMC190000	9A	5A	10A-2000W	16AC-1	307 €
MC1 2	CACFNPMC120000	12A	5A	10A-2000W	16AC-1	341 €
TC1 4	CACFNPTC140000	2,5 a 4A	5A	10A-2000W	16AC-1	350 €
TC1 6	CACFNPTC160000	4 a 6A	5A	10A-2000W	16AC-1	350 €
TC1 0	CACFNPTC110000	6 a 10A	5A	10A-2000W	16AC-1	350 €
TC1 2	CACFNPTC120000	10 a 12A	5A	10A-2000W	16AC-1	410 €

Todos los cables y bornes pines se suministran arrollados solamente con EMI 60 N. Para soluciones a medida, CONSULTAR



# SOLUCIONES DE ALARMA

SEÑALIZACIÓN PARA CÁMARAS EN CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

## > ALARMA PERSONA ENCERRADA

	+	
Alarma Persona Encerrada		Botón de emergencia
CAJAALARNSB		CAJAALARN
145 €		260 €

## > TERMÓMETRO METROLÓGICO + ALARMA PERSONA ENCERRADA

	+	
Alarma Persona Encerrada con termómetro		Botón de emergencia
CAJAALARNTERSB		CAJAALARNTER
225 €		340 €

## > ALARMA DE FUGAS + ALARMA PERSONA ENCERRADA

	+	
Alarma Persona Encerrada y Alarma Detector de Fugas		Botón de emergencia
CAJAALARNFUHE/SB		CAJAALARNFUHE/B
198 €		330 €
Necesita detector fugas LKD no incluido (ver p. 90)		
	+	
Alarma Persona Encerrada y Alarma Detector de Fugas		Botón de emergencia
CAJAALARNFU		CAJAALARNFU
90 €		90 €
Necesita detector fugas LKD no incluido (ver p. 90)		

Para soluciones a medida, COMÚNICATE CON ULTRAR



# 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.





Modelo	Pág.	Descripción
EWDR 981-983-984-985	22	TERMOSTATOS AVANZADOS CARRIL DIN
IWP 985-IWK	23	TERMOSTATOS AVANZADOS PARTIDOS
ID 983LX-ID985LX/CK	24	TERMOSTATOS AVANZADOS PANEL 74x32
ID985LX/V-S/E/CK/ MB	25	TERMOSTATOS AVANZADOS PANEL 74x32
RTN400- RTN600	26	TERMOSTATOS AVANZADOS PARTIDOS
KDE-KDW-KDT-ECHO	27	TECLADOS - BOTONERAS
PXV	28	VÁLVULAS EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PULSOS
SXVB	29	VÁLVULAS EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO
V800	30	CONTROLES V.E.E. PULSOS
RTX600/V	31	TERMOSTATOS AVANZADOS PARTIDOS
XVD	32	CONTROLES V.E.E. PASO-PASO
RTX600/VS DOMINO	33	CONTROLES V.E.E. PASO-PASO
EWCM 4180	34	CONTROLES CENTRALES COMPRESORES
EWCM DS	34	CONTROLES CENTRALES COMPRESORES
EWCM 4360 PRO/A-CRII	35	CONTROLES CENTRALES COMPRESORES
EWCM EO 8900-9100-9900	36	CONTROLES CENTRALES COMPRESORES
V910	38	CONTROLES AVANZADOS V.E.E. PASO-PASO





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

REGULADORES ELECTRÓNICOS PARA EQUIPOS REFRIGERANTES PARA CARRIL DIN



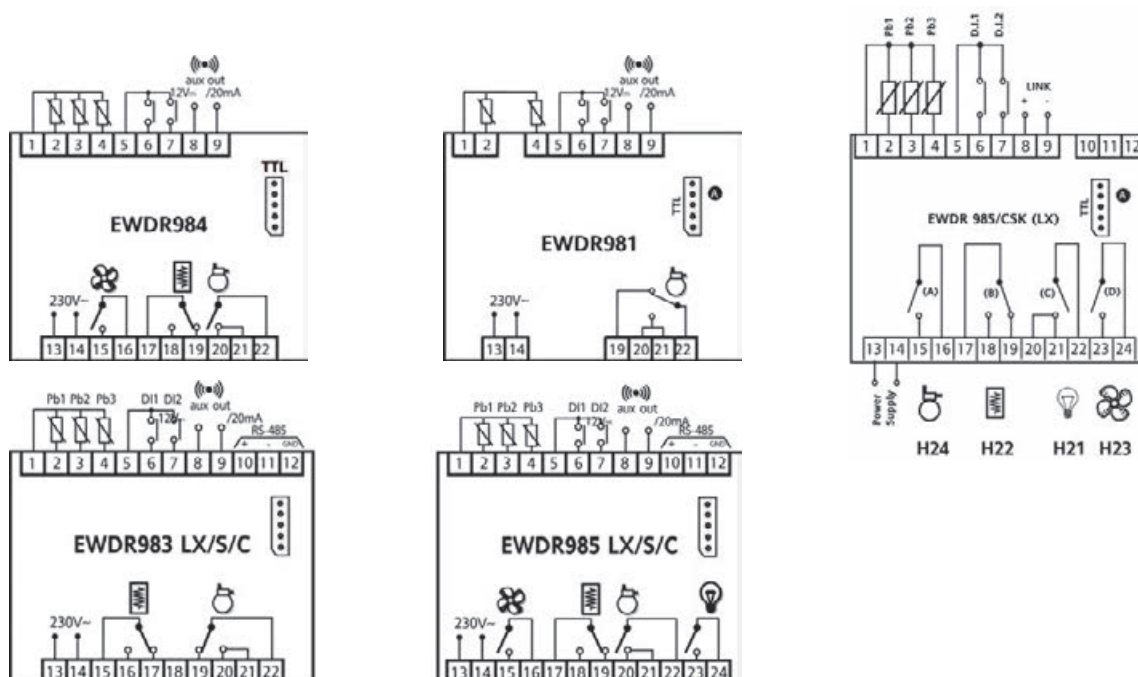
EWDR	981	DR26CI0TCD700	110 €
EWDR	984 CS LX	DR38DF0SCD700	170 €
EWDR	985	DR3CDI0TCD700	155 €
EWDR	983 CS LX	DR34DI0TCD700	165 €
EWDR	985 CS LX	DR35DR0SCD701	200 €

## >> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	EWDR 981	EWDR 984	EWDR 985	EWDR 983 LX	EWDR 985 LX
Capacidad de carga	▪ 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 líneas de tensión *				
Conectividad	▪ TTL para conexión a Copy Card ▪ Modelos /S Directo Televis			▪ TTL para conexión a Copy Card ▪ RS 485 para conexión a TelevisSystem (no necesita Bus Adapter)	
Salidas digitales	1 SPDT 20 A	1 SPDT 20 A + 1 SPST 5A 1hp 20 A + 1 SPST 20 A	1 SPDT 20 A + 1 SPST 5A 1hp 20 A + 1 SPST 20 A 1 SPST 20 A	1 SPDT 8(3)A 250Va / 1 SPDT 15A 1hp 250Va	SPST 8(3)A 1/2hp 250Va / 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250Va 1 SPST 15A 1hp 250Va / 1 SPST 8(3)A 1/2hp 250Va
Salidas analógicas	-	-	-	12Vc/24mA *	
Alimentación	230Va ±10% 50/60Hz				
Relé / calentador	-	-	-	Incluido 5 emanal programable)	

\* Seleccionable mediante parámetro



# IWP 985 LX

## REGULADORES ELECTRÓNICOS PARTIDOS PARA EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN VENTILADOS



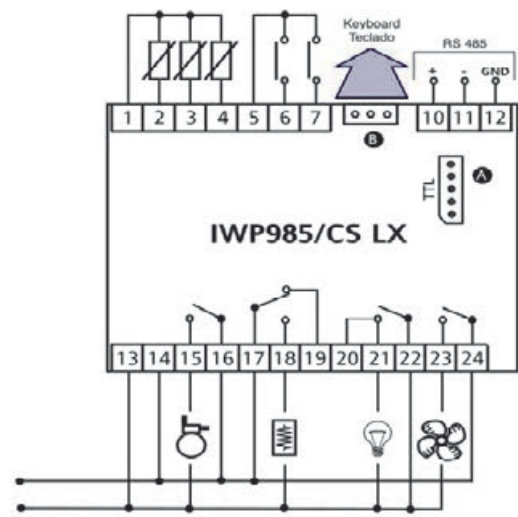
IWP 985 LX	WD34DF1RCD700	113 €
IWK Teclado 2x 4	WK1400100H000	59 €
Cable conexión teclado (m)	C0000011	11 €

### >> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	IWP 985 LX
Conexión	En regleta de tornillos para conductores ≤ 2.5mm <sup>2</sup>
Temperatura de trabajo	-5/55°C
Temperatura ambiente máxima	-0°C
Entradas analógicas	3 NTC/PTC configurables*
Entradas digitales	2 libres de tensión configurables*
Compatibilidad	TTL para Copy Card / RS485 para conexión a Televis System (si necesita Bus Adapter)
Salidas digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4 de relé 1 polo SPST</li> <li>▪ 1 de relé 2 polos SPDT; 1 de relé 2 polos SPST</li> <li>▪ 1 de relé 2 polos SPST</li> </ul>
Alimentación	Ø

\* Seleccionable mediante parámetro



- 1-2 Sonda 1
- 1-3 Sonda 2
- 1-4 Sonda 3
- 5-6 Entrada dig. 1
- 5-7 Entrada dig. 2
- 13-14 Aliment. 230V~

A Entrada TTL para Copy Card

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

## CONTROLES COMPACTOS AVANZADOS PARA APLICACIONES FRIGORÍFICAS



IDB 3 LXC	ID32DF0XCD300	108 €
IDB LXC	ID34DF3XCD300	118 €

IDB LXCK	ID34DF1XCD304	139 €
IDB LXH	ID34DF1XCD310	148 €

### >> CARACTERÍSTICAS

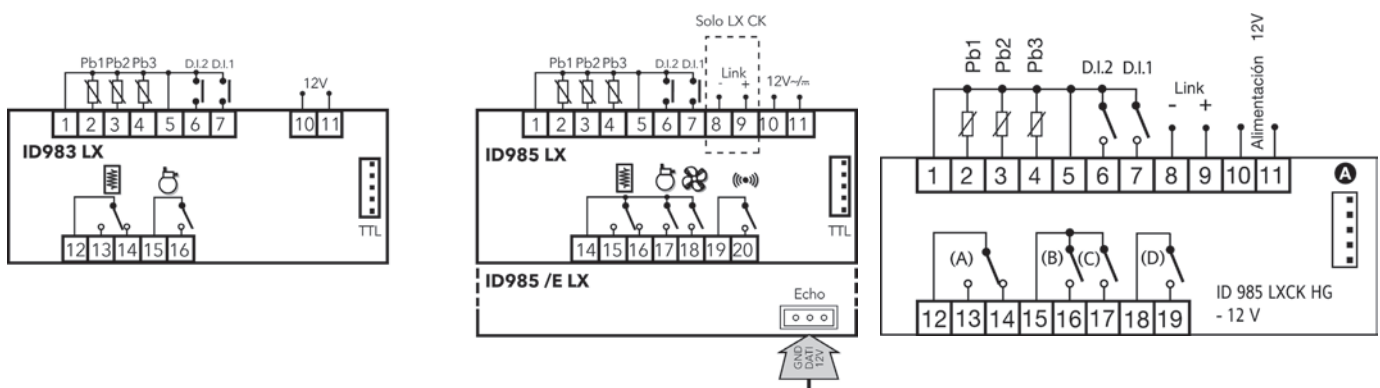
- » Diferentes configuraciones con diversas posibilidades de entradas y salidas.
- » Garantizan calidad y seguridad de conservación de los alimentos frescos y ultracongelados, asegurando el mejor rendimiento de la instalación frigorífica y contribuyendo al ahorro energético.

#### MODELO ID985 HOT GAS

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

Datos técnicos	IDB LX	ID985/E LX (CK)	ID985 LX HOT GAS
Capacidad	▪ Sonda NTC: -50/110°C ▪ Sonda PTC: -55/140°C		
Display	Punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y 1 2 + signo		
Entradas analógicas	3 PTC o NTC*		
Entradas digitales	2 libres de tensión		
Conectividad	Puerto TTL para conexión a Copy Card y a Televis System (necesita Bus Adapter)		
Salidas digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 SPDT 1 Ø p Ø 20 a</li> <li>▪ 1 SPST 1 Ø p Ø 1 Ø p 20 a</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 SPDT 1 Ø p Ø 20 a</li> <li>▪ 2 SPST 1 Ø p Ø 20 a</li> <li>▪ 1 SPST 1 4hp 5 Ø 20 a</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 SPDT 8(3)A 250Va (A)</li> <li>▪ 2 SPST 8(3)A 250Va (B-C)</li> <li>▪ 1 SPST 5(2)A 250Va (D)</li> </ul>
Alimentación	V a/c Ø 50 Ø z		
Rejilla	Incluido		
Link	-	Incluido (modelo /CK)	Incluido

\* Seleccionable mediante parámetro







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

SERIE ID AVANZADA



ID#		ID34DR4SCDH00	180 €
ID#	/CK LX (TOP)	ID34DR2SCDH99	175 €
ID#	/CK LX MB	ID34DR2DCDH00	175 €

## >> CARACTERÍSTICAS

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

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

### MODELO ID985 S/E/CK MB

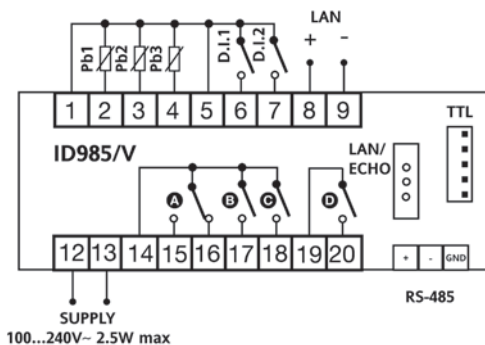
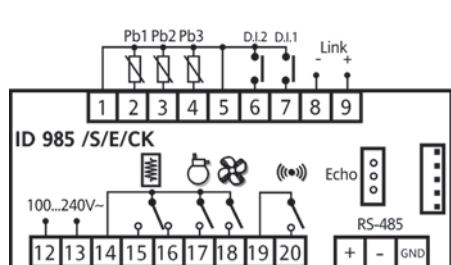
- » Comunicación Modbus.

### MODELO ID985/V

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

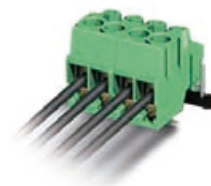
Datos técnicos	ID# V	ID985 /S/E/CK (LX)	ID985 /S/E/CK (MB)
Capacidad	-55/+140°C	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sonda NTC: -50/110°C</li> <li>▪ Sonda PTC: -55/140°C</li> </ul>	
Display	Punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y medio + signo	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos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

\* Seleccionable mediante parámetro



### CONEXIONES PHOENIX

Fácilmente extraíbles para un cableado rápido, sencillo y montaje inmediato.  
Solo modelos /S/E/CK LX



# RTN 400 - 600

## CONTROLES AVANZADOS PARA SUPERMERCADO Y MUEBLES CON GRUPO INCORPORADO



RTN 40	RTN533P1M6H00	160 €
RTN 60	RTN5HBE1M2H00	198 €

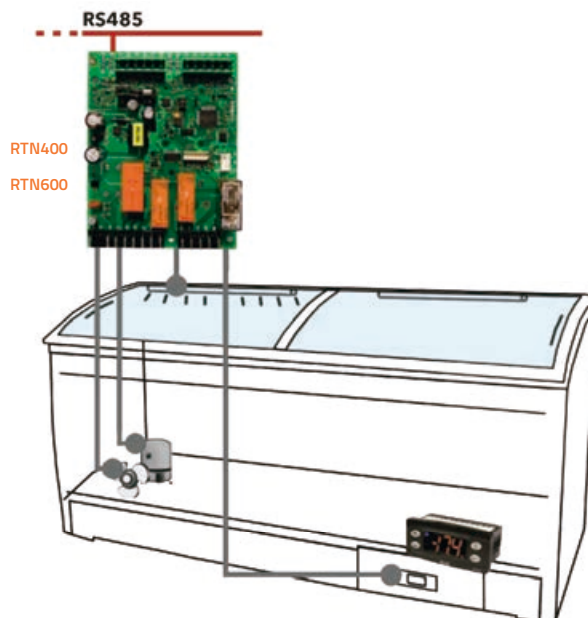
NOTA: Ver teclado compatible pág. 2

### >> CARACTERÍSTICAS

- » Montaje en carril DIN (RTX-RTD) o panel (RTN600).
- » Gestión inteligente de desescarches.
- » Algoritmos de ahorro energético.
- » 8 aplicaciones precargadas.
- » Desescarche único/doble evaporador.
- » Resistencias anti-vaho (Frame Heater).
- » Auto-configuración de red local.
- » Conexión directa a las cargas.
- » Simple y doble termostato.
- » Regulación por sonda de impulsión y retorno (media pesada).
- » Gestión dinámica de los ventiladores del evaporador.
- » Control de la tensión de alimentación LVD (opcional).
- » El modelo **RTN400 SM**: permite gestionar compresores con velocidad variable.

Datos técnicos	RTN 40	RTN 60
Capacidad	■ Sonda NTC: -50	■ Sonda PTC: -55/40
Display	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1/2 + signo	
Escalas analógicas	5 NTC/PTC/PT1000/D.I.*	
Escalas digitales	1 Libre de tensión	3 libres de tensión
Conectividad	TTL para conexión a copy card RS-485 (opcional)	TTL para conexión a Copy Card RS-485 Modbus/Televis
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 SPST 20</li> <li>■ 1 SPST 20</li> <li>■ 1 SPDT 20</li> <li>■ 1 SPDT 20</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 SPST 20</li> <li>■ 1 SPST 20</li> <li>■ 1 SPDT 20</li> <li>■ 2 SPST 20</li> <li>■ 1 SPDT 20</li> </ul>
Salidas analógicas	1 Open collector (dc-0 a)	1 D.A.C. 00 / 4...01 a 1 Open Collector (dc-0 a)
Alimentación	SMPS 0 20 0 50 0 z	
Reloj	Incluido	
Línea	Incluido	

\* Seleccionable mediante parámetro



# TECLADOS KDE-KDW-KDT-ECHO

TECLADOS PARA LAS SERIES RTX-RTD-RTN



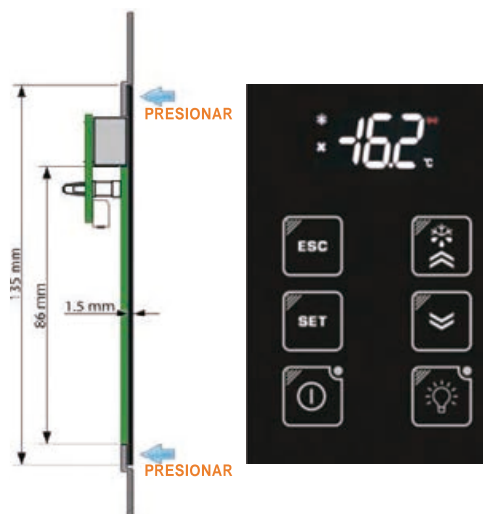
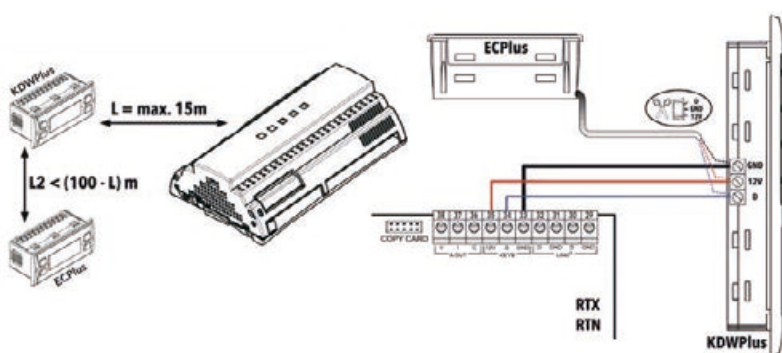
KDE Plus	KDE400E004000	49 €
KDW Plus	KDW6004004080	67 €
KDT Vertical	KDT6VBWF16080	101 €
KDT Horizontal	KDT6HBOI17080	120 €
EC Plus	EH000050V4000	57 €

## >> CARACTERÍSTICAS

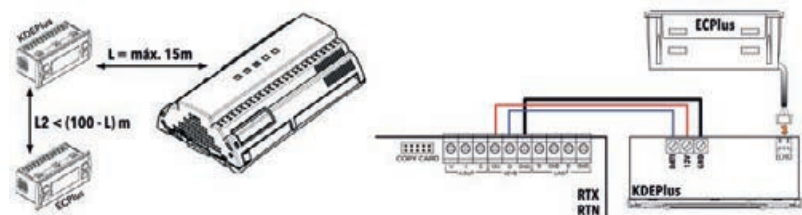
- » Teclados remotos para conectar a una unidad de potencia para la gestión de todas las aplicaciones de los equipos compactos y de las islas frigoríficas canalizadas.
- » Cable de interconexión con la placa base de distintas medidas (ver tabla).
- » Tres formatos disponibles que abarcan todas sus necesidades.
- » Carátula personalizable.

Datos técnicos	KDE PLUS	KDW PLUS	KDT VERTICAL	KDT HORIZONTAL
Formato	Cuerpo de resina PC+ABS UL94 V-0, visor en policarbonato, teclas de resina termoplástica		Placa abierta	Placa abierta
Dimensiones	7 x 3 x 81 mm.	8 x 3 x 81 mm	8 x 31 mm	8 x 40 mm
Display	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos + signo			
Alimentación	Desde la base			
Zancho	Opcional			
Número de teclas	4	6	6 táctiles	6 táctiles
Cableado base	Cable 3 hilos hasta 3m			
Gadip	IP6			

\* Seleccionable mediante parámetro



NOTA: Se puede conectar un módulo ECHO (EC Plus) a la KDW Plus en el mismo borne donde se conecta la base.



# PXV

## VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA POR PULSOS



### >> CARACTERÍSTICAS

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

### >> DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO	ORIFICIO	CONEXIONES		CAPACIDAD NOMINAL (KW)					EUROS
	TIPO	IN	OUT	R134A	R450A	R404A	R448A	R449A	
PX N0	0	8	2	,0	,8	,8	,11	,8	132 €
PX N00	0	8	2	,8	,6	,7	,20	,24	132 €
PX N0	0	8	2	,21	,20	,21	,26	,30	132 €
PX N00	0	8	2	,34	,31	,32	,4,0	,4,7	132 €
PX N0	0	8	2	5,9	5,4	5,6	,70	,82	132 €
PX N0	0	8	2	,8	,74	,77	,95	,11	132 €
PX N0	0	8	2	,20	,18	,23	5,2	,77	144 €
PX N00	0	2	58	5,6	4,2	4,8	,84	,74	144 €
PX N00	0	2	58	,2	5,8	,84	,05	,20	144 €

Condiciones de cálculo: Temperatura de evaporación  $-10^{\circ}\text{C}$ , de condensación  $40^{\circ}\text{C}$ , de entrada de líquido al evaporador 8

**NOTA:** Revise el manual PX para la correcta selección de la válvula de expansión, corrección por aplicación (sobredimensionar potencia del evaporador entre un 2% y 5% según temperatura de trabajo) así como por pérdida de carga en línea de líquido y corrección por subenfriamiento.

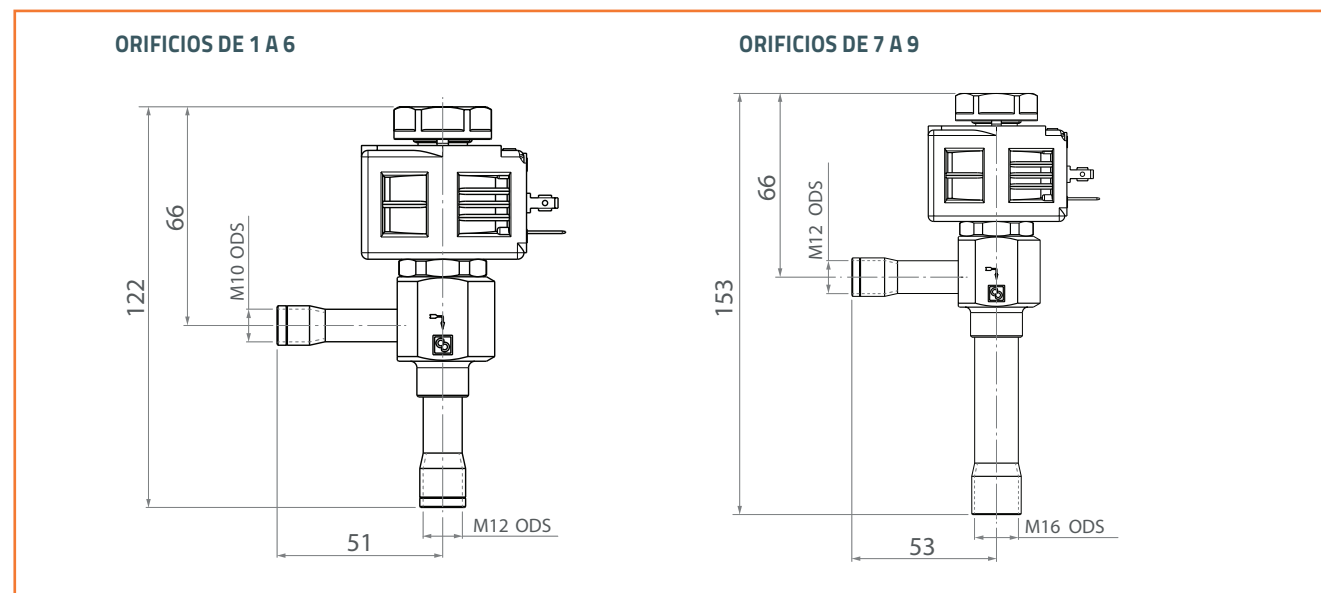
### >> BOBINAS

CÓDIGO	MODELO	TENSIÓN V	EUROS
PX 0	PX 0 0 AC, 2W. Precisión electrónica	0 AC	29 €
PX 0	COIL CTOR IP6	-	5 €
PX 0	Bomba encapsulada 2W con cable 7 m	0 AC	80 €

\* Modelo PX para 0 / 0 de bobinas Coils.

**NOTA:** El diámetro de la tubería de líquido se debe dimensionar según la capacidad máxima del orificio en condiciones reales (recomendado  $< 1\text{ m}^3/\text{s}$ )

### >> DIMENSIONES DEL CUERPO DE LA VÁLVULA







# SXVB

## VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO BIPOLAR

### >> CARACTERÍSTICAS

- » Electroválvulas controladas con driver Eliwell XVD-V910-RTX/VS.
- » Regulación continua del flujo del refrigerante.
- » Incrementa la eficiencia optimizando la inyección de líquido refrigerante al evaporador.
- » Compatible con diferentes refrigerantes (R744 bajo pedido).
- » MOPD de 30 a 50 Bar.
- » Funcionamiento bidireccional.
- » IP67 y cable de conexión desmontable de 3 metros.
- » Motor y cuerpo con posibilidad de desmontaje.
- » 415 pasos cuerpo 1, 197 pasos cuerpos 2 y 3, 985 pasos cuerpo 4, y pruebas de más de 500 millones de pasos.
- » Cuerpos 2,3 y 4 desmontables.
- » Alimentación: 24V.

### >> DATOS TÉCNICOS

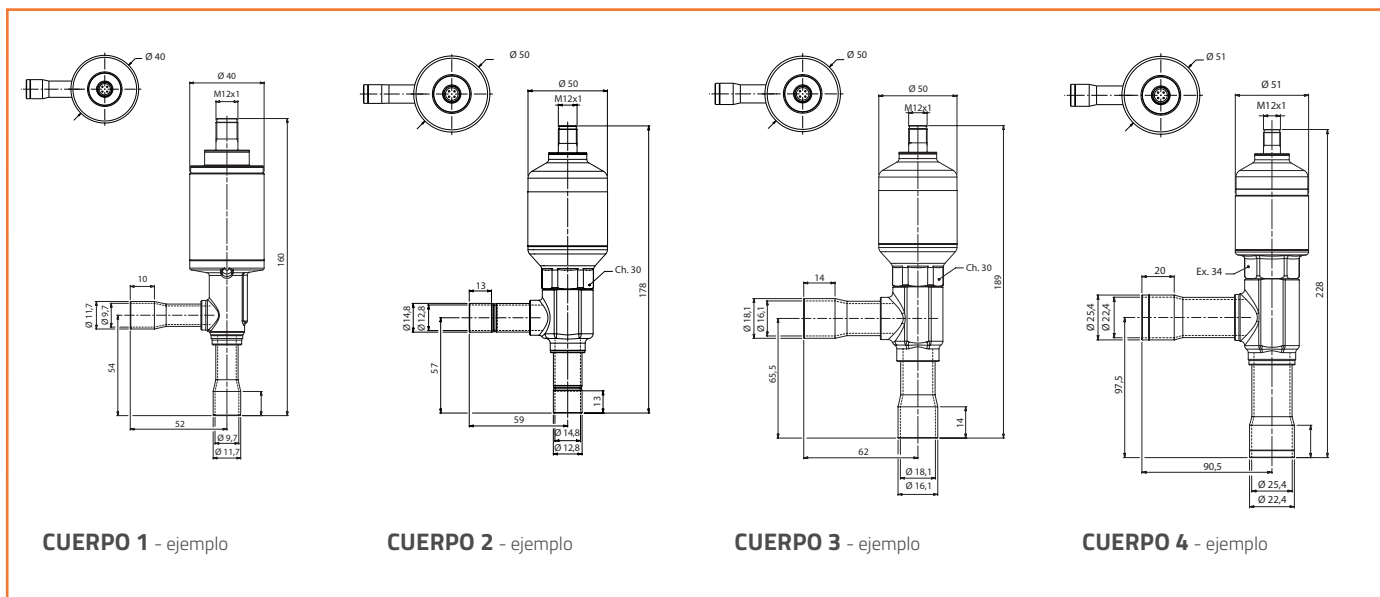
CÓDIGO	PASOS	CONEXIONES	CAPACIDAD NOMINAL (KW)								CUERPO	EUROS
			R134A	R404A	R407A	R407C	R410A	R448A	R449A	R450A		
SX00	415	2	2	0	21	3	3	31	4,1	5	1	240 €
SX000		2	9,4	16	24	2	2	2	2	4,6		240 €
SX000		2	2,7	3	3	2	3,4	2,3	2	2		250 €
SX020	97	5B	2	0	3	2	44,6	3	2	3	2	310 €
SX020		B	3,0	3,5	45,1	50,4	0	4,2	4,5	3,9		310 €
SX0	97	1B	4,5	4,5	2	2	8,2	2	2	5,5	3	350 €
SX00		1B	5,4	5,5	0	8,1	0	3	2	2		350 €
SX040		1B	3	3	21	0	3	2	2	4,3		350 €
SX60	05	1B	0,0	0	4,9	2	6	3,8	2	2	4	510 €
SX60		1B	2	2	45,5	2	2	4,5	2	4,9		510 €
SX60		1B	5,4	5,4	2	0	2,4	2	0,0	2		510 €

Condiciones del cálculo: T<sub>evap</sub> : 5°C - T<sub>cond</sub> = 38°C Sub = 0 k Recal = 0 k

### >> CABLE PARA VÁLVULAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	EUROS
SX 204V C0	Cable para válvulas	3 mt	39 €
SX 204V C0	Cable para válvulas	5 mt	115 €

### >> DIMENSIONES DEL CUERPO DE LA VÁLVULA



# V800

## CONTROLADORES DE VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA POR PULSOS



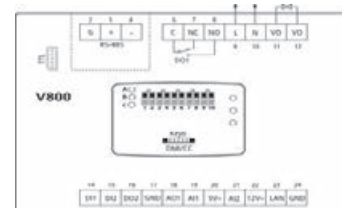
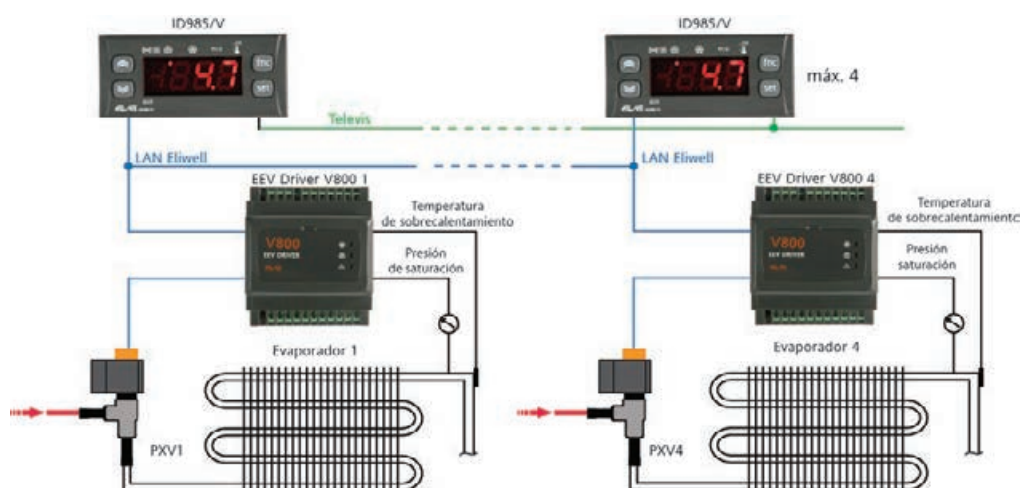
<b>P</b>	<b>1</b>	<b>EVD2A43BSC001</b>	Salida AC <b>B</b> <b>B</b> in corporada	<b>161 €</b>
<b>W</b>	<b>V</b>	<b>WK1400100N000</b>	Tem al rem to del VØ	<b>76 €</b>

### >> CARACTERÍSTICAS

- » La solución completa de Eliwell se compone del driver EEV V800 (conectado al terminal remoto IWK/V) y del control electrónico ID 985/V (ver página 25).
- » 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)
- » 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.
- » Compatible con diferentes gases refrigerantes incluido el R744 (CO<sub>2</sub>).
- » El usuario puede configurar la tabla de refrigerantes (mediante device manager y Copy Card-USB).
- » Apta para diferentes modelos de válvula en el mercado. Consultar.

Datos técnicos	VØ	IWK/V
Montaje	En guía DIN	En panel con agujero de montaje 78 mm
Display	-	4 dígitos y 1 2 + signo
Capacidad	-	-55/40
Entrada analógica	1 IN C/4-Ø1 A/Ø 5V* 1 IN C/4-Ø1 A*	-
Entrada de tensión	2 libres de tensión	-
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Puerto DMI/CC para conexión a USB Copy Card e IWK/V.</li> <li>▪ Puerto Lan para conexión a IDØ/ V.</li> <li>▪ Serial RS-485: Modelos /P1</li> </ul>	Puerto TTL para conexión a VØ
Salida de tensión	1 SPDT 10 .5A ØØ ~ 1Ø .A ØØ ~ 1 Open Collector corriente máx. 3m A	-
Salida analógica	1 ØØ corriente máx. Ø A	-
Alimentación	ØØØ ~Ø 5Ø Ø z	Desde el VØ

\* Seleccionar mediante parámetro



# RTX 600/V – RTX 600/V DOMINO

## CONTROLES CON GESTIÓN DE V.E.E. PULSOS Y ALGORITMOS DE AHORRO ENERGÉTICO



Pb e cà RTX		RTXNVBM0S3H02	275 €
Pb e cà RTX	DOMINO	RTPNVBM0S3H00	295 €
Te lado KDE (Án bar)		KDE400E004000	49 €

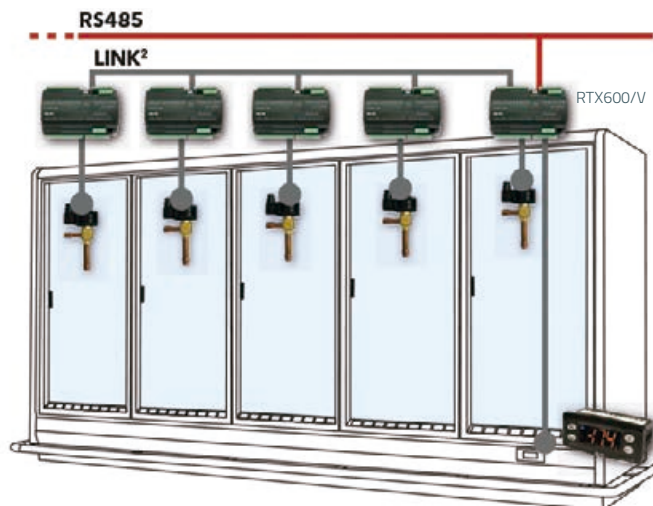
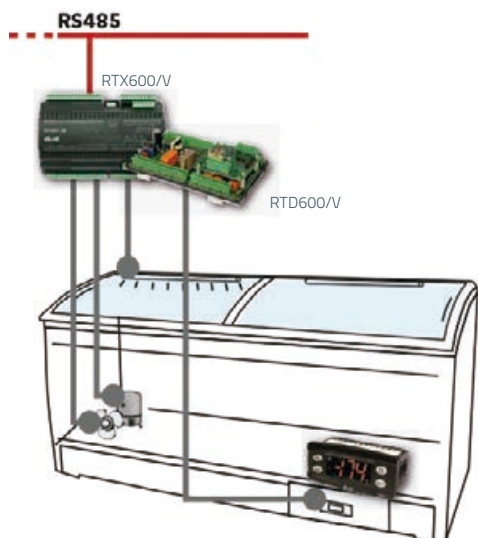
NOTA: Ver teclado compatible pág. 2

### >> CARACTERÍSTICAS

- >> Control integrado de EEV pulsos.
- >> Gestión inteligente de los desescarches.
- >> Algoritmos de Ahorro Energético.
- >> 8 aplicaciones precargadas.
- >> Desescarhe 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.
- >> **Modelo RTX 600/V Domino**
  - Control adaptativo de bajo recalentamiento basado en modelo matemático del evaporador.

Datos técnicos	RTX 600/V – RTX 600/V DOMINO
Capn o ñ l i a c i ó n	▪ Sonda TC: -50 °C    ▪ Sonda PTC: -55/40 °C    ▪ Sonda PTO de -60 °C a 0 °C
D i s p l a y	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1 2 + signo
E s t a d o s a n a l ó g i c a s	5 m C/PTC/PTO D.I.*
E s t a d o s d i g i t a l e s	3 libras de tensión
C o n e x i ó n	TTL para conexión a Copy Card RS-485 Modbus/Televis
S e ñ a l e s d i g i t a l e s	▪ 2 SPST 20V    ▪ 1 SPDT 20V    ▪ 1 SPST 0A 20V    ▪ 1 SPDT 0A 20V
S e ñ a l e s a n a l ó g i c a s	▪ 1 D.A.C. 0V / 4...0A    ▪ 1 Open Collector 0V dc-0A
S e ñ a l e s e v e n t a s	Relé SSR 0 20V ac/dc; Imax=0A
A l i m e n t a c i ó n	SMPS 0 20V 50 0 Hz
R e p e r t o r i o	Incluido
L i n k	Incluido

\* Seleccionable mediante parámetro



# XVD 420 - OPEN

## CONTROLADORES DE VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO

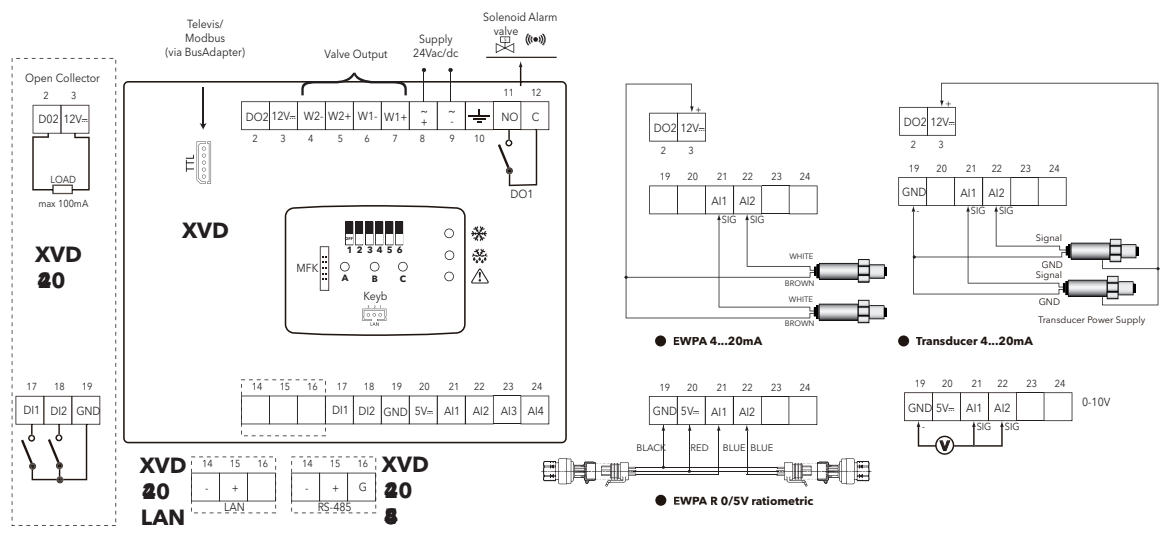


420B	XVD420H485030	195 €
Opb (â b ante)	XVD401U485000	165 €
10	SKP1000000000	107 €
TRA O 204V 3 VA	TF111205	36 €

### >> CARACTERÍSTICAS

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

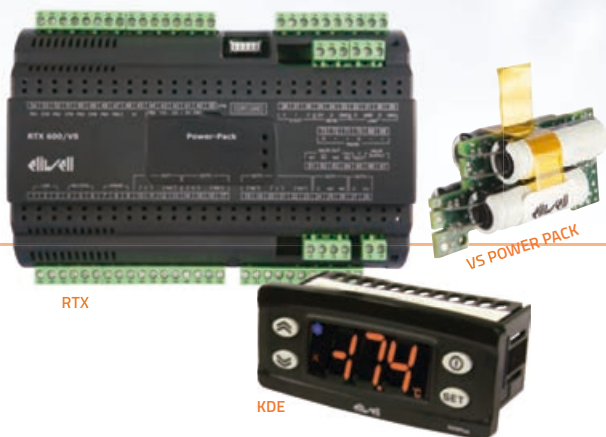
Datos técnicos	XVD 0 /B	XVD OPEN
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 configurables: NTC / Pt0</li> <li>2 configurables: N C/Pt0 4...0 A / 0 5V radiométrica / entrada 0 0</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 N C/Pt0</li> <li>2 configurables: N C/Pt0 4...0 A / 0 5V radiométrica / entrada 0 0</li> </ul>
Características de tensión	2 líneas de tensión	-
Características de relé	1 x 5A 00 de relé	-
Características de salida	1 Open Collector carga máx. 0 mA @ 0 c	
Características de conexión	<ul style="list-style-type: none"> <li>MFK: para conexión a MFK</li> <li>RS 48: para conexión Modbus/Telexis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MFK: para conexión a MFK</li> <li>Lan Energy Flex</li> </ul>
Características de potencia	2V / 2V c 0 50 0 z	
Tipos de válvulas	Bipolares	Unipolares
Consumo	0 VA / 0 W	0 VA / 0 W





# RTX 600 / VS DOMINO

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



RTX 600/VS	VS DOMINO	RTSN0BM0S2H00	315 €
VS POWER-PACK		KS0000S1	47 €
KDEPLUS (Añ bar)		KDE400E004000	49 €
TF TRN 5 204	VA PROT. DIN	TF11205	36 €

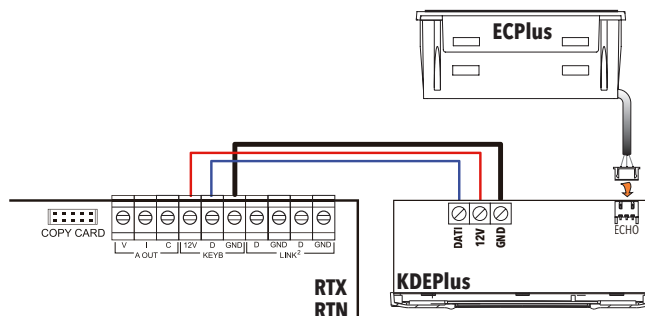
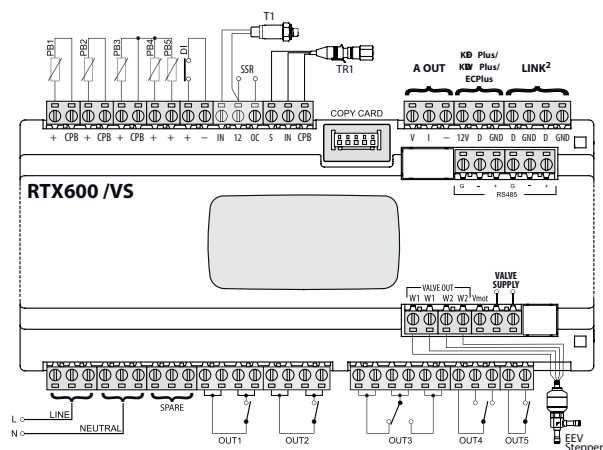
### >> CARACTERÍSTICAS

- >> Control optimizado para bajo recalentamiento
- >> Un mismo modelo para válvulas Eliwell SXVB y otras marcas (paso-paso)
- >> Configuraciones precargadas para muebles y cámaras frigoríficas
- >> Rápida sincronización de muebles canalizados e islas refrigeradas
- >> Módulo de batería para cierre de válvula ante fallo de alimentación para SXVB (cuerpos 1 y 2) y otras válvulas (consultar manual).
- >> Entrada de alimentación auxiliar para transformador para válvulas SXVB (cuerpos 3 y 4) y otras válvulas (consultar manual).
- >> Gestión inteligente de los descarches para ahorro energético y una mejor conservación de los alimentos
- >> Control de los elementos calefactores de los marcos/resistencias antivaho

Datos técnicos	RTX 600/VS DOMINO	KDEPLUS
Diseño	0 módulos DIN	Frontal 7x 2 mm, profundidad 8 mm
Display	-	Con punto decimal 3 dígitos + signo
Rango de temperatura	NTC: -50.0 ... 50.0 ; PTC: -55.0 ... 50.0 ; Pt0: -0 ... 50.0	Ver base de potencia
Entrada analógica	5 NTC/PTC/Pt0 D.I.* 14...0 A/D.I.* 1 radiómetro rico/D.I.* + 1 D.I. libre de tens.	-
Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 puerto serie RS-485 aislado para supervisión</li> <li>1 puerto serie para teclado</li> <li>1 puerto serie para Link<sup>2</sup> local</li> <li>1 TTL para conexión a Unicard/Copycard</li> </ul>	-
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 relés A - 20 Vac</li> <li>2 relés B) A - 20 Vac</li> <li>1 salida Open Collector Vdc - 0 mA)</li> </ul>	-
Salidas analógicas	1 D.A.C. multifunción: 0V /4...0 A	-
Salida de válvula	Conector 4 vías para comando bipolar	-
Entrada auxiliar	Entrada auxiliar para driver válvula 2 Vac 5 VA max	-
Alimentación	SMPS 0.2V ac 50 0 Hz	Desde base de potencia
Consumo	2 5W máx	-

>> POWER PACK montaje en el hueco del frontal del RTX600/VS

>> Alimentación desde la base de potencia



# EWCM 4180

## CONTROLES COMPACTOS PARA CENTRALES DE COMPRESORES Y/O VENTILADORES



EWCM 40	EM6A22101EL10	265 €
TRANSFORMADOR 20 2 6 VA	TF411205	13 €
CB LE COND N SA D AS DG T A S Y	COHV0100	9 €
CB LE COND N TR A S 6 V	COLV000000100	9 €
CB LE COND N SA D A N A ÓGC A	COLV000042100	8 €

Datos técnicos	EWCM 40
Entradas analógicas	2 4...20mA / radiométrica 0...5V / 0...10V / NTC / D.I.*
Salidas relé	7 contactos SELV
Salidas analógicas	2 PWM - Open Collector 0...10V / 4...20 mA*
Salidas relé	5 SPST 2A 250Va + Open Collector
Conectividad	Puerto TTL para conexión a Copy Card y Televis System mediante módulo opcional Bus Adapter
Alimentación	12Va ±10% 50/60Hz

\* Seleccionable mediante parámetro

### >> CARACTERÍSTICAS

- » Sencilla, versátil y fiable.
- » Para centrales de compresores pequeñas y medianas.
- » Control de compresor y condensador con variador de frecuencia.
- » Equilibrado de las horas de funcionamiento de los compresores y/o ventiladores.
- » Control de temperatura / presión de aspiración hasta 4 escalones de potencia, compresores con o sin regulación de capacidad y un compresor con variador de frecuencia.
- » Visualización de la presión / temperatura de aspiración o condensación en Bar/PSI ó °C/°F según sonda de regulación.
- » Visualización por defecto configurable.
- » Arranque de compresores en secuencia fija / saturación / balanceado.
- » Histórico de alarmas hasta 100 eventos incluyendo el tipo de alarma y la fecha/hora de inicio y fin.
- » Protocolo Televis.

# EWCM DS

## CONTROLES PARA CENTRALES CON DIGITAL SCROLL/STREAM

EWCM DS	DSCOMPRESSOR	335 €
DRIVER DS	DSDRIVER	248 €
TRANSFORMADOR 1 VA	TF411210	19 €
CB E 20 S	COLV0000E0100	15 €
CB E 20 SA D AS N A ÓGC AS	COLV000042100	8 €
CB E COMN C ACD N 6 8	COLV000033200	18 €

Datos técnicos	EWCM DS	EWCM CR
Salidas relé	6	
Salidas analógicas	5	
Salidas relé	1 triac + 4 relé + 2 relé externos	2 triac + 4 relé + 2 relé externos
Salidas analógicas	3	



### >> CARACTERÍSTICAS

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



# EWCM 436D PRO / A-CRII

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



### >> CARACTERÍSTICAS

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

EWCM 4B PRO/A-CRII	EPDT1PCR2400	536 €
CB E 20 V AS PR A LÍNEA B ÑA	COLV0000E0100	9 €
CABLE CONEX. 4 VÍAS SALIDAS ANALÓGICAS	COLV000042100	8 €
CB E CONEX PB RTO B RIE RS 4B	COLV000035100	8 €
TRM B ORM A OR 2B 1 VA	TF411210	19 €
B P0	SKP100000000	107 €

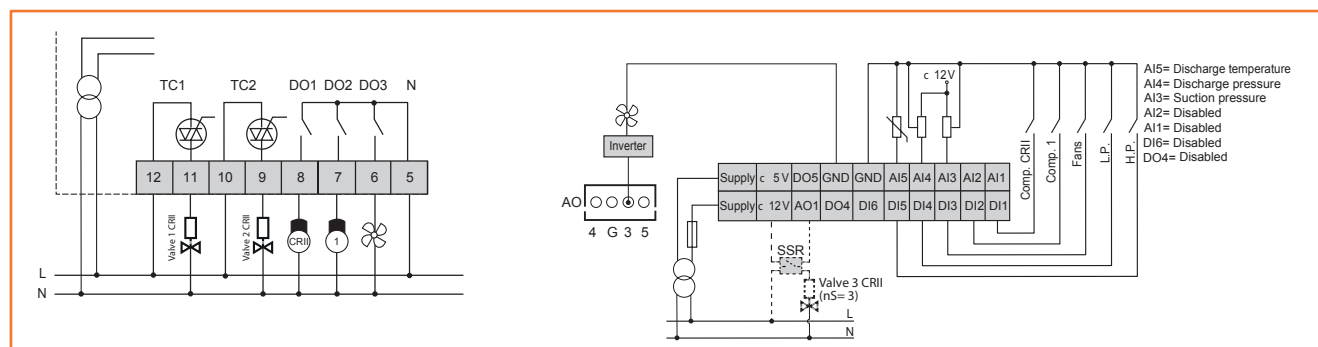


Control directo de las bobinas CRII con TRIAC especiales.  
Posibilidad de control de una tercera bobina con SSR externo.

Datos técnicos	EWCM 436D PRO / A -CRII
Salidas analógicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3 configurables como temperatura (AI1, AI2, AI5)</li> <li>▪ 2 configurables como presión (AI3, AI4)</li> </ul>
Entradas digitales	6 Entradas digitales libres de tensión (DI1...DI6)
Salidas analógicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 Open Collector PWM 0...10Vdc (AO1) para conectar un SSR externo y controlar la tercera bobina de la válvula CRII (Compresores con 3 culatas). La fase que alimenta los TRIAC debe ser la misma que alimenta la centralita.</li> <li>▪ 2 de 0...10Vdc (AO3, AO4) que pueden ser utilizadas como analógicas o como digitales utilizando relés externos con bobina 12Vdc</li> <li>▪ 1 de 4...20mA utilizada solo como analógica (Inverter condensación)</li> </ul>
Salidas digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 Salidas Open Collector (DO4, DO5) para conectar relés externos con bobina 12Vdc y utilizarlas como digitales.</li> <li>▪ 3 Salidas digitales (DO1, DO2, DO3) 2A 240Vac</li> <li>▪ 2 Salidas Triac (TC1, TC2) 2A 240Vac para la conexión a las bobinas de las válvulas CRII. La fase que alimenta los TRIACS debe ser la misma que alimenta la centralita.</li> </ul>
Comunicación	Puerto RS-485 optoaislado integrado. Protocolo Modbus.
Alimentación	12Va ±10% 50/60Hz

\* Seleccionable mediante parámetro

### >> EJEMPLO FUNCIONAMIENTO TÍPICO



# EWCM EO 8900-9100-9900

## CONTROLES AVANZADOS PARA CENTRALES DE COMPRESORES/VENTILADORES



EW	M 0	EO	EM32AG2D0GH30	770 €
EW	M 0	EO	EM32BH2D0GH30	990 €
EW	M 0	EO	EM83CI3D0GH30	1.180 €

Teclado incluido

### >> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	EWCM 80	EWCM 900	EWCM 90
A in tacó	0 2 0 ~ 0 5 0 0 z		
ñ ta d s anal g cas	4 N C/N C extendida/PTC/D.I. 2 en corriente de alta precisión (4...2 0 A / Q5V / Q0 )		4 N C/N C extendida/PTC/D.I. 2 en corriente de alta precisión (4...2 0 A / Q5V / Q0 )
ñ ta d s g ale	6 en tensión 0 2 0 a)	0 en tensión 0 2 0 a) 4 libres de tensión configurables	4 en tensión 0 2 0 a) 6 libres de tensión configurables
ñ id s anal g as	2 en tensión/corriente 0. 0 /4...0 1 A)	2 en tensión/corriente 0. 0 /4...0 1 A)	3 en tensión/corriente 0. 0 /4...0 1 A)
ñ id s g ale	6 SPST 5 0 2 0 a + 1 SPDT 0 2 0 a (larma)	1 SPST 5 0 2 0 a + 2 SPDT 0 2 0 a	7 SPST 5 0 2 0 a 2 SPDT 0 2 0 a
Co trb ñ vè e	1 en aspiración y en impulsión		2 en aspiración y 1 en impulsión
Co e tñ ad	▪ Puerto TTL para COPY CARD USB ▪ RS-48 para Televis System y Modbus ▪ RS-48 EXP para driver V0 V0		

### >> TABLA DE SELECCIÓN

M R 0	CM P./VN T.	CR CUT OS	
			<b>EWCM 18 DIN-Rail (9900)</b> Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora hasta 8 ventiladores por escalones o ventilador inversor.
			<b>EWCM 13 DIN-Rail (9100)</b> Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora con ventiladores por escalones o ventilador inversor.
			<b>EWCM 13 DIN-Rail (8900)</b> Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora con ventiladores por escalones o ventilador inversor.

Los controles EW M 0 y 0 han sido diseñados para las instalaciones más complejas y evolucionadas, proporcionando soluciones para centrales de expansión directa en baja y media temperatura y para centrales unificadas de doble temperatura con condensación única. Se utiliza igualmente para gestionar instalaciones de expansión indirecta y con fluidos secundarios.



# V910

## MÓDULOS PARA INYECCIÓN DE LÍQUIDO EN SISTEMAS EN CASCA DA CO<sub>2</sub> SUBCRÍTICO



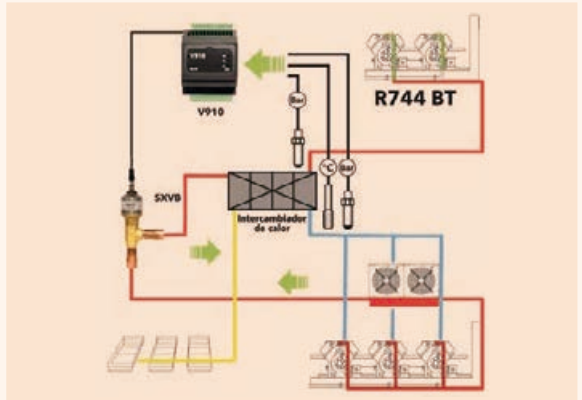
V	EVD4A31BS2101	410 €
R 0	SKP1000000000	107 €
TRAF 0 204V θ VA	TF111205	36 €

### >> CARACTERÍSTICAS

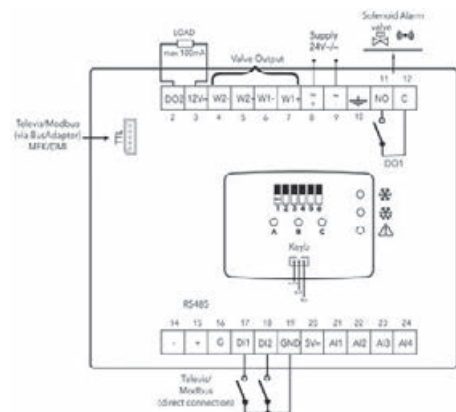
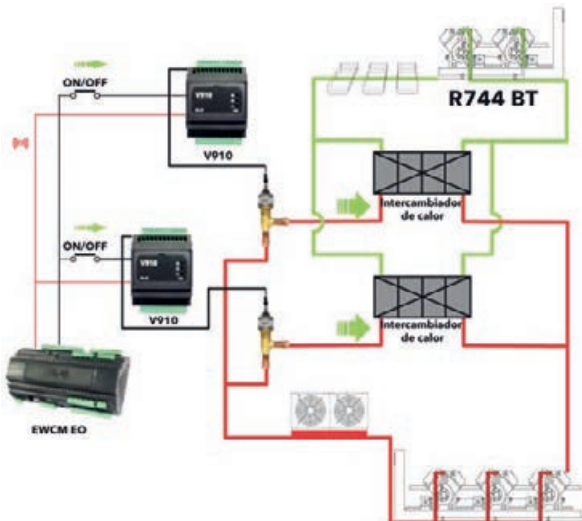
- » Gestión de control remoto externo mediante entradas digitales.
- » Compatible con todas las válvulas paso-paso bipolares y unipolares.
- » Configuración rápida mediante PC DeviceManager.
- » Electrónica que permite el control de múltiples aplicaciones como:
  - Inyección de líquido para intercambiadores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

Datos técnicos	V910
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 NTC/Pt0 configurables.</li> <li>■ 2 NTC/Pt0 configurables: NTC/Pt0 4...0 A / θ 5V radiométrica / entrada θ</li> </ul>
Características de tensión	2 líneas de tensión
Características de relé	1 x 5A θ de relé
Características de salida O.C.	1 Open Collector carga máx. 0 mA @ c
Compatibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MFK: para conexión a MFK</li> <li>■ RS-485: para conexión Modbus/Televis o EWCM EO</li> </ul>
Montaje (puerto)	6 vías
Alimentación	2V / 2V c 50 Hz
Dimensiones	0 x 8 x 6 mm
Código	θ VA / θ W

**EJEMPLO DE APLICACIÓN:** control de inyección de líquido para centrales MFK EO en cascada utilizando una válvula bipolar serie S controlada por un módulo V.



El driver V modula mediante la válvula S la inyección de líquido en el intercambiador y condensa el refrigerante CO<sub>2</sub> de la central de compresores R4 BT.



# REFRIGERACIÓN CO<sub>2</sub>

EN LOS ÚLTIMOS AÑOS EL MERCADO DE LA REFRIGERACIÓN HA IDO ABRIÉNDOSE AL USO DEL CO<sub>2</sub>, CONFORME SE IBA ABANDONANDO EL USO DEL R404 Y COMENZABA LA TRANSICIÓN HACIA LOS REFRIGERANTES NATURALES, MUCHO MÁS RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE.

PRUEBA DE ELLO ES QUE A DÍA DE HOY EL CO<sub>2</sub> HA IDO IMPONIÉNDOSE POCO A POCO EN MUCHAS INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL Y COMERCIAL.

ELIWELL HA IDO AMPLIANDO EN CONSECUENCIA SU GAMA DE PRODUCTOS PARA CO<sub>2</sub>.

CON EL FIN DE FACILITAR QUE ENCUENTRE LOS PRODUCTOS QUE NECESITA PARA SU INSTALACIÓN, HEMOS REUNIDO EN ESTA NUEVA SECCIÓN NUESTRA OFERTA PARA CO<sub>2</sub>, DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A LOS PRODUCTOS PREPARADOS PARA TRABAJAR CON DICHO REFRIGERANTE NATURAL.



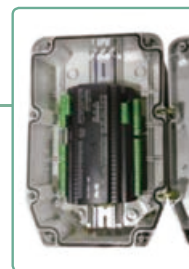


Modelo	Pág.	Descripción
<b>COLDFACE TOUCH DOMINO</b>	<b>40</b>	<b>CONTROLES DE CÁMARAS CON PANTALLA TÁCTIL</b>
<b>SOLUCIONES COLDFACE CO<sub>2</sub></b>	<b>41</b>	<b>CAJAS COLDFACE CON SOLUCIONES PARA CO<sub>2</sub></b>
<b>LKD CO<sub>2</sub></b>	<b>41</b>	<b>DETECTORES DE FUGAS</b>
<b>RTX 600 / VS DOMINO</b>	<b>42</b>	<b>CONTROLES CON VÁLVULAS EEV POR PASOS</b>
<b>RTX 600 / V DOMINO</b>	<b>43</b>	<b>CONTROLES V.E.E. PULSOS</b>
<b>TECLADOS KDE-KDW-KDT-ECHO</b>	<b>44</b>	<b>TECLADOS PARA SERIES RTX-RTD-RTN</b>
<b>EWCM EO 8900-9100-9900</b>	<b>45</b>	<b>CONTROLES CENTRALES COMPRESORES/VENTILADORES</b>
<b>EWCM 9000 PRO</b>	<b>46</b>	<b>SOLUCIONES DE CONTROL CON APLICACIÓN CO<sub>2</sub></b>
<b>V900</b>	<b>48</b>	<b>MÓDULOS INYECCIÓN LÍQUIDO SISTEMAS EN CASCADA</b>
<b>PXV ▪ SXVB</b>	<b>49</b>	<b>VÁLVULAS EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PULSOS</b>



# COLDFACE TOUCH DOMINO

CONTROLES DE CÁMARAS  
CON PANTALLA KDT VERTICAL



COLDFACE TOUCH DOMINO	COLDNTDOVTLBRE	630 €
COLDFACE TOUCH S DOMINO	COLDNTDOVSTBLRE	650 €

## >> CARACTERÍSTICAS

- » Caja robusta con display de diseño táctil plano
- » Elegante display de color blanco.
- » Incorpora control VEE por PULSOS (Coldface Touch/V Domino) o PASO-PASO (Coldface Touch/VS Domino)
- » Apertura a izquierda o a derecha.
- » En su interior incluye una electrónica RTX/V/DOMINO montada sobre Carril DIN que permite un control completo.
- » Una variada gama de accesorios (sondas, sensores, cajas de alarma) nos permite que tengamos un control completo de la cámara.

# COLDALARM

CAJAS DE ALARMA CON ENVOLVENTE COLDFACE



### COLD ALARMA

- » Incluye en una misma caja una alarma de fuga de gas CO<sub>2</sub> con dos niveles y alarma de persona encerrada, con y sin batería.
- » Incluye pulsadores para interior de cámara (1 o 2 según modelo. Ver tabla).



### COLD ALARMA MICRO

- » Incluye en una misma caja una alarma de fuga de gas CO<sub>2</sub> y alarma de persona encerrada.
- » Incluye además los pilotos de alarma de puerta abierta y luz encendida.
- » Incluye pulsadores.

MD ELO	CÓDIGO	RANG. PPM	PULSADORES	TIPO ALARMA	PVP
COLDALARM ATNg tiva	CAJAALARNTBSBFC02L	5000-10000	2	Fuga CO <sub>2</sub> / Persona encerrada: con/sin batería	630 €
COLDALARM APe tiva	CAJAALARNTSBFC02L	5000-10000	1	Fuga CO <sub>2</sub> / Persona encerrada: sin batería	590 €
COLDALARM AMC	CAJAALARNTBSBFC02	5000-10000	2	Fuga CO <sub>2</sub> / Persona encerrada: con/sin batería + piloto alarma micro de puerta y luz encendida	811 €

NOTA: incluye salida de alimentación para LKD (LKD no incluido). Ver tabla accesorios abajo.

## >> SELECCIÓN RÁPIDA ACCESORIOS

FOTO	MD ELO	TPO	CÓDIGO	ENVOLVENTE			APLICACIÓN	RANGO	PVP
				TIPO	MTS	HILOS			
	Temperatura ambiente Temperatura final del arched	NTC	SN8T6N3002	TERMOPLÁSTICA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-20 +110 °C	15 €
	Temperatura de recalentamiento	NTC	SN8T6N3002	TERMOPLÁSTICA	3	2	CONTACTO / RÁPIDA (V)	-20 +110 °C	15 €
	Sensibilidad de recalentamiento	PT	TD420050	RADIOMETRICO	2	3	RECALENTAMIENTO	0.50 Bar	113 €
	LKD IP4	IP4	LKD41CO2XR400	INFRAROJO	-	-	DETECTORES DE FUGAS	0.10.000 ppm	980 €
	LKD IP6	IP6	LKD66CO2XR400	INFRAROJO	-	-			999 €





# SOLUCIONES COLDFACE CO<sub>2</sub>

COLDFACE + ALARMA CON Y SIN BATERÍA  
+ ALARMA DE FUGA + MÓDULO V800



COLDFACE + ALARMA CON Y SIN BATERÍA + ALARMA DE FUGA + MÓDULO V800	COLDALARNBSBFCO2V800	900 €
---	----------------------	-------

## >> CARACTERÍSTICAS

- » Solución integrada de control de cámara con válvula electrónica a pulsos con V800.
- » Alarma de hombre encerrado con y sin batería.
- » Incluye los pulsadores para el interior de la cámara.
- » Incluye trafo de alimentación LKD (LKD no incluido).
- » No incluye INK/V para programación del V800; se recomienda uno en la instalación.

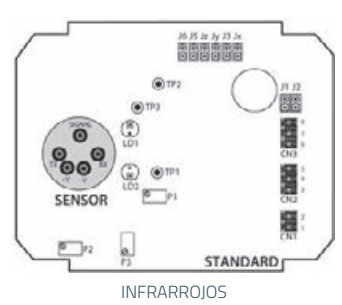


# LKD CO<sub>2</sub>

DETECTORES DE FUGAS CO<sub>2</sub>



LKD41 O2R 40	CO <sub>2</sub>	IP4	980 €
LKD6 O2R 40	CO <sub>2</sub>	IP6	999 €



INFRARROJOS

## >> CARACTERÍSTICAS

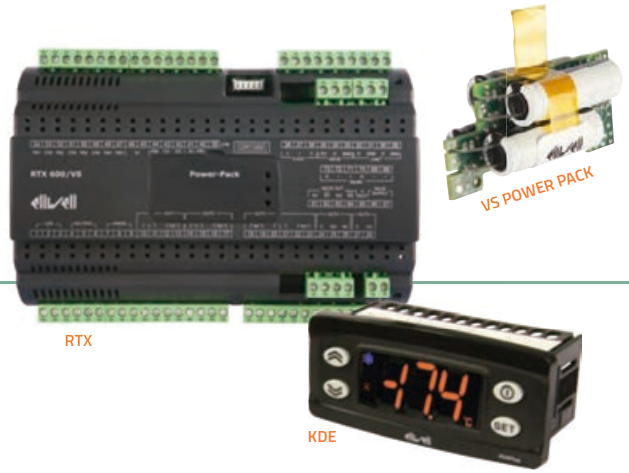
- » Modelos: semiconductor (SC) y por infrarrojos (IR).
- » Alimentación 12/24V.
- » Otros refrigerantes consultar.
- » Pueden utilizarse:
  - Independientes (stand-alone) gracias a una salida digital de relé que controla un zumbador, una sirena, etc.
  - Integrados en sistema de gestión remoto Eliwell (por ej. Televis Go) o de terceros gracias al puerto RS485 (solo modelo Modbus).

NOTA: Modelos con ModBus, consultar

Datos técnicos	CO <sub>2</sub> (INFRARROJOS)
Prb eccó ip	▪ IP41 (aplicaciones TN) ▪ IP6 (aplicaciones BT)
Dim s e p e	▪ IP41 82 x53 - 8 gr. ▪ IP6 53 x 53 x 8 - 8 gr.
Alimentación	24V c/a 50 60 Hz
Consumo eléctrico (a 2v)	5 A
Salidas analógicas	0 5V, 1 5V, 0 2 4 - 0 A (según modelo)
Salidas digitales	1 relé a A / 24V c/a
Zumbador	Incluido
Rearme alarmable e cionable	0, 1 5, 0 in
Comunicación	1 RS485 para conexión a supervisor Modbus solo en los modelos correspondientes (consultar)
Capacidad bajo típico	▪ CO <sub>2</sub> = 0 0 ppm
Rango de temperatura	▪ IP41 -20 C/50 C ▪ IP6 -40 C/50 C
Rango de humedad	0 9% (sin condensación)
Indicador de avería	LED rojo ON - LED verde OFF
Vida útil de sensor	8 0 años
Umbral de alarma tº	5 ppm
Umbral de alarma tº	0 ppm
Tiempo de respuesta	0 seg.

# RTX 600 / VS DOMINO

CONTROLES DIN PARA SISTEMAS REMOTOS CON VÁLVULAS EEV POR PASOS



RTX	S DOMN O	RTSNOBM0S2H00	315 €
VS POW	-PACK	KS0000S1	47 €
EPI		KDE400E004000	49 €
TF TRN	5 20 24 5 A P0 T. DN	TF111205	36 €

• VER TABLA SELECCIÓN RÁPIDA DE ACCESORIOS EN PÁG. 40

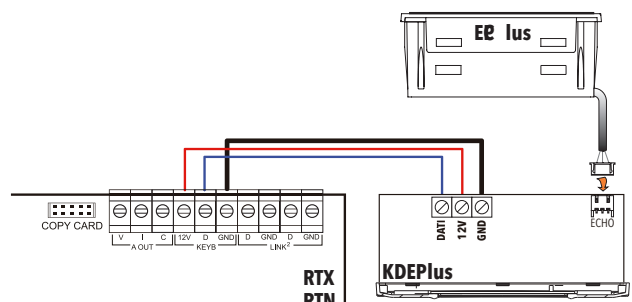
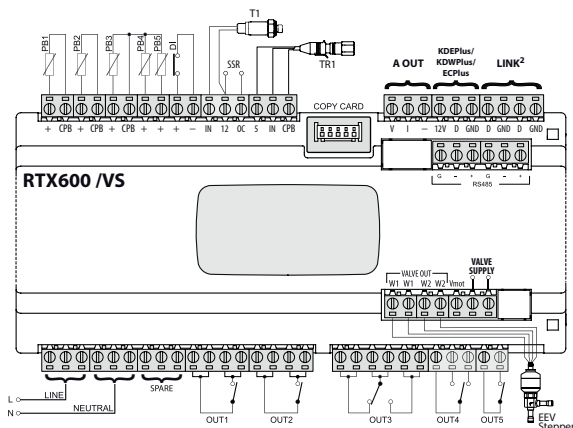
## >> CARACTERÍSTICAS

- » Control optimizado para bajo recalentamiento
- » Un mismo modelo para válvulas Eliwell SXVB y otras marcas (paso-paso)
- » Configuraciones precargadas para muebles y cámaras frigoríficas
- » Rápida sincronización de muebles canalizados e islas refrigeradas
- » Módulo de batería para cierre de válvula ante fallo de alimentación para SXVB (cuerpos 1 y 2) y otras válvulas (consultar manual).
- » Entrada de alimentación auxiliar para válvulas SXVB (cuerpos 3 y 4) y otras válvulas (consultar manual).
- » Gestión inteligente de los descarches para ahorro energético y una mejor conservación de los alimentos
- » Control de los elementos calefactores de los marcos/resistencias antivaho
- » Control adaptativo de bajo recalentamiento basado en modelo matemático del evaporador.

Datos técnicos	RTX 600/VS DOMINO	KDEPLUS
Dinámico	0 módulos DIN	Frontal 7x 2 mm, profundidad 0 mm
Display	-	Con punto decimal 3 dígitos + signo
Rango de alimentación:	NC: -50 0 ... 0 ; PTC: -55,0 ... 50 ; Pt0 -0 ... 50	Ver base de potencia
Escala de analógico de salida	5 N C/PTC/Pt0 D.I.* 14...0 mA/D.I.* 1 radiométrico/D.I.* + 1 D.I. libre de tens.	-
Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 puerto serie RS-485 aislado para supervisión</li> <li>1 puerto serie para teclado</li> <li>1 puerto serie para Link<sup>2</sup> local</li> <li>1 TTL para conexión a Unicard/Copycard</li> </ul>	-
Salidas analógicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 relés A - 20 Vac</li> <li>2 relés B) A - 20 Vac</li> <li>1 salida Open Collector 2 Vdc - 0 mA)</li> </ul>	-
Salidas de válvula	1 D.A.C. multifunción: 00 /4...01 A	-
Alimentación auxiliar	Entrada auxiliar para driver válvula 2 Vac 3 VA max	-
Alimentación	SMPS 020 ac 0 50 0 Hz	Desde base de potencia
Consumo	2 5W máx	-

» POWER PACK montaje en el hueco del frontal del RTX600/VS

» Alimentación desde la base de potencia





# RTX 600 / V DOMINO

## CONTROLES AVANZADOS CON GESTIÓN DE V.E.E. PULSOS Y ALGORITMOS DE AHORRO ENERGÉTICO



Pb e cà RTX	DOMINO	RTPNVBM0S3H00	295 €
Te lado KDE (Ñ bar)		KDE400E004000	49 €

NOTA: Ver teclado compatible pág. 47

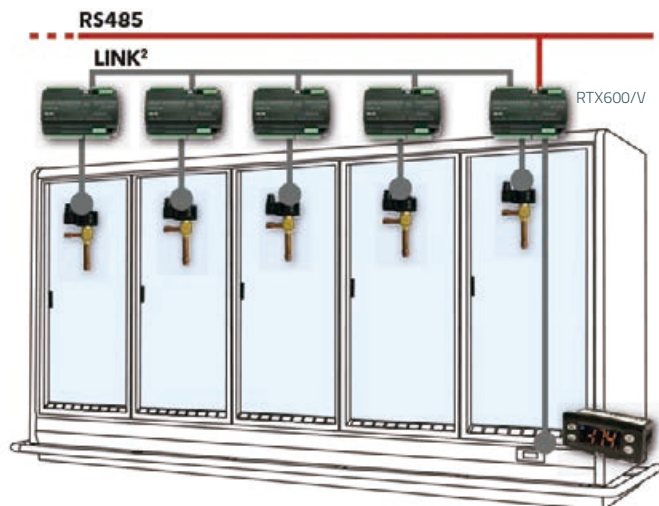
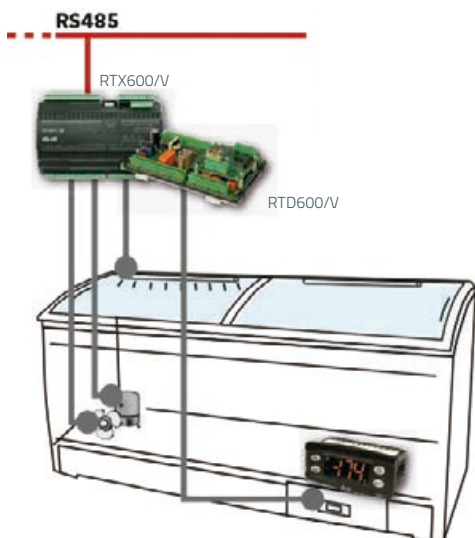
▪ VER TABLA SELECCIÓN RÁPIDA DE ACCESORIOS EN PÁG. 40

### >> CARACTERÍSTICAS

- » 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.

Datos técnicos	RTX 60/ V
Capacidades	▪ Sonda TC: -50 °C    ▪ Sonda PTC: -55/40 °C    ▪ Sonda PTO de -60 a 0 °C
Display	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1 2 + signo
Escalas analógicas	5 TC/PTC/PTO D.I.*
Escalas digitales	3 libras de tensión
Conectividad	TTL para conexión a Copy Card RS-485 Modbus/Televis
Salidas aleatorias	▪ 2 SPST 20V    ▪ 1 SPDT 20V    ▪ 1 SPST 24V    ▪ 1 SPDT 24V
Salidas analógicas	▪ 1 D.A.C. 0V / 4...0n A    ▪ 1 Open Collector 24V dc-0n A)
Salidas relés	Relé SSR 20V ac/dc; Imax=0n A
Alimentación	SMPS 20V 50 6 Hz
Relé	Incluido
Link	Incluido

\* Seleccionable mediante parámetro



# TECLADOS KDE-KDW-KDT-ECHO

## TECLADOS PARA LAS SERIES RTX-RTD-RTN



ECHO



KDE

KDT VERTICAL



Touch



KDW



KDT HORIZONTAL

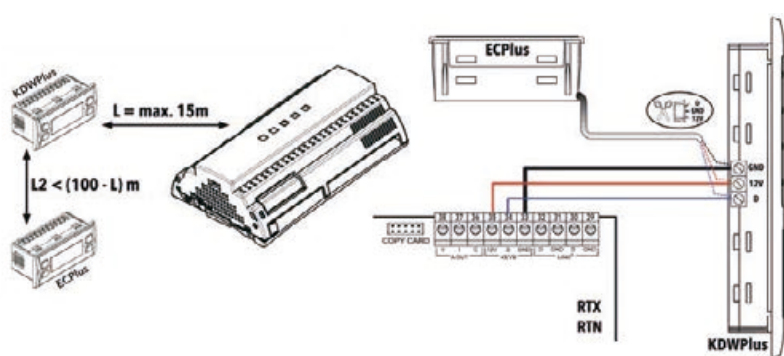
EC Plus	KDE400E004000	49 €
W Plus	KDW6004004080	67 €
Vertical	KDT6VBWF16080	101 €
Horizontal	KDT6HBOI17080	120 €
ECHO Plus	EH000050V4000	57 €

### >> CARACTERÍSTICAS

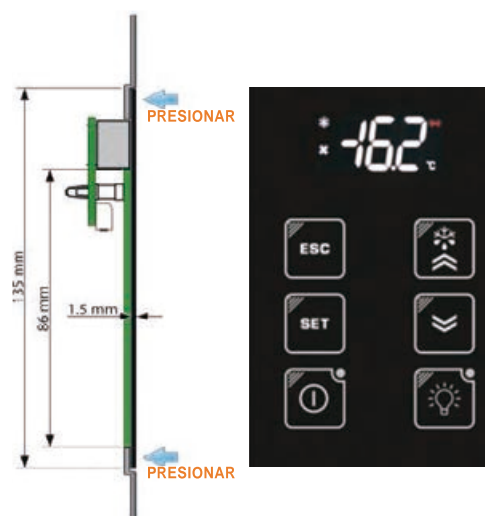
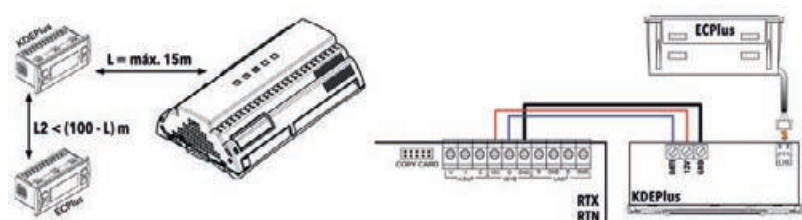
- >> Teclados remotos para conectar a una unidad de potencia para la gestión de todas las aplicaciones de los equipos compactos y de las islas frigoríficas canalizadas.
- >> Cable de interconexión con la placa base de distintas medidas (ver tabla).
- >> Tres formatos disponibles que abarcan todas sus necesidades.
- >> Carátula personalizable.

Datos técnicos	KDE PLUS	KDW PLUS	KDT VERTICAL	KDT HORIZONTAL
Formato	Cuerpo de resina PC+ABS UL94 V-0, visor en policarbonato, teclas de resina termoplástica		Placa abierta	Placa abierta
Dimensiones	74 x 23 x 31 mm.	80 x 33 x 31 mm	80 x 33 mm	80 x 40 mm
Display	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos + signo			
Alimentación	Desde la base			
Zubido	Opcional			
Número de teclas	4	6	6 táctiles	6 táctiles
Cable de interconexión	Cable 3 hilos hasta 3m			
Grado de protección	IP65			

\* Seleccionable mediante parámetro



NOTA: Se puede conectar un módulo ECHO (EC Plus) a la KDW Plus en el mismo borne donde se conecta la base.







# EWCM EO 8900-9100-9900

## CONTROLES AVANZADOS PARA CENTRALES DE COMPRESORES/VENTILADORES



EWCM 9	EO	EM32AG2D0GH30	770 €
EWCM 9	EO	EM32BH2D0GH30	990 €
EWCM 9	EO	EM83C13D0GH30	1.180 €

Teclado incluido

### >> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	EWCM 80	EWCM 900	EWCM 90
Añotación	020 ~ 50 Hz		
Escalones analógicos	4 N C/N C extendida/PTC/D.I. 2 en corriente de alta precisión (4...01 A / 0.5V / 0.0 )		4 N C/N C extendida/PTC/D.I. 2 en corriente de alta precisión (4...01 A / 0.5V / 0.0 ) 4 en corriente/tensión (4...01 A / 0.5V / 0.0 )
Escalones digitales	6 en tensión 020 a)	0 en tensión 020 a) 4 libras de tensión configurables	4 en tensión 020 a) 6 libras de tensión configurables
Salidas analógicas	2 en tensión/corriente 0.0 /4...01 A)	2 en tensión/corriente 0.0 /4...01 A)	3 en tensión/corriente 0.0 /4...01 A)
Salidas digitales	6 SPST 5A 20 a + 1 SPDT 2A 20 a (alarma)	1 SPST 5A 20 a + 2 SPDT 2A 20 a	7 SPST 5A 20 a 2 SPDT 2A 20 a
Control de válvula	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 V8 V9		

### >> TABLA DE SELECCIÓN

M	R	D	CM	P/V	T.	CR	CUT	OS
<b>EWCM 18 DIN-Rail (9900)</b> Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora hasta 8 ventiladores por escalones o ventilador inversor.								
<b>EWCM 13 DIN-Rail (9100)</b> Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora con ventiladores por escalones o ventilador inversor.								
<b>EWCM 13 DIN-Rail (8900)</b> Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora con ventiladores por escalones o ventilador inversor.								

Los controles EW M 8 y 9 han sido diseñados para las instalaciones más complejas y evolucionadas, proporcionando soluciones para centrales de expansión directa en baja y media temperatura y para centrales unificadas de doble temperatura con condensación única. Se utiliza igualmente para gestionar instalaciones de expansión indirecta y con fluidos secundarios.

# EWCM 9000 PRO

## SOLUCIÓN DE CONTROL CON APLICACIÓN CO<sub>2</sub> TRANSCRÍPTICA BOOSTER/COMPRESIÓN PARALELA



EWCM



EXP 4D PRO

EWCM 9000 PRO 42D /CO2T	EPA01PCTA500	Display integrado y salidas SSR	CONSULTAR
EWCM 9000 PRO -H 42D /CO2T	EPA01FCTA500	Display integrado y salidas SSR	CONSULTAR
EXP 4D PRO 4 I/O	EP4000000800	Módulo de expansión 14 I/O	CONSULTAR
EWCM 9000 PRO DB LAY /GR	EPK010000000	Display remoto	CONSULTAR



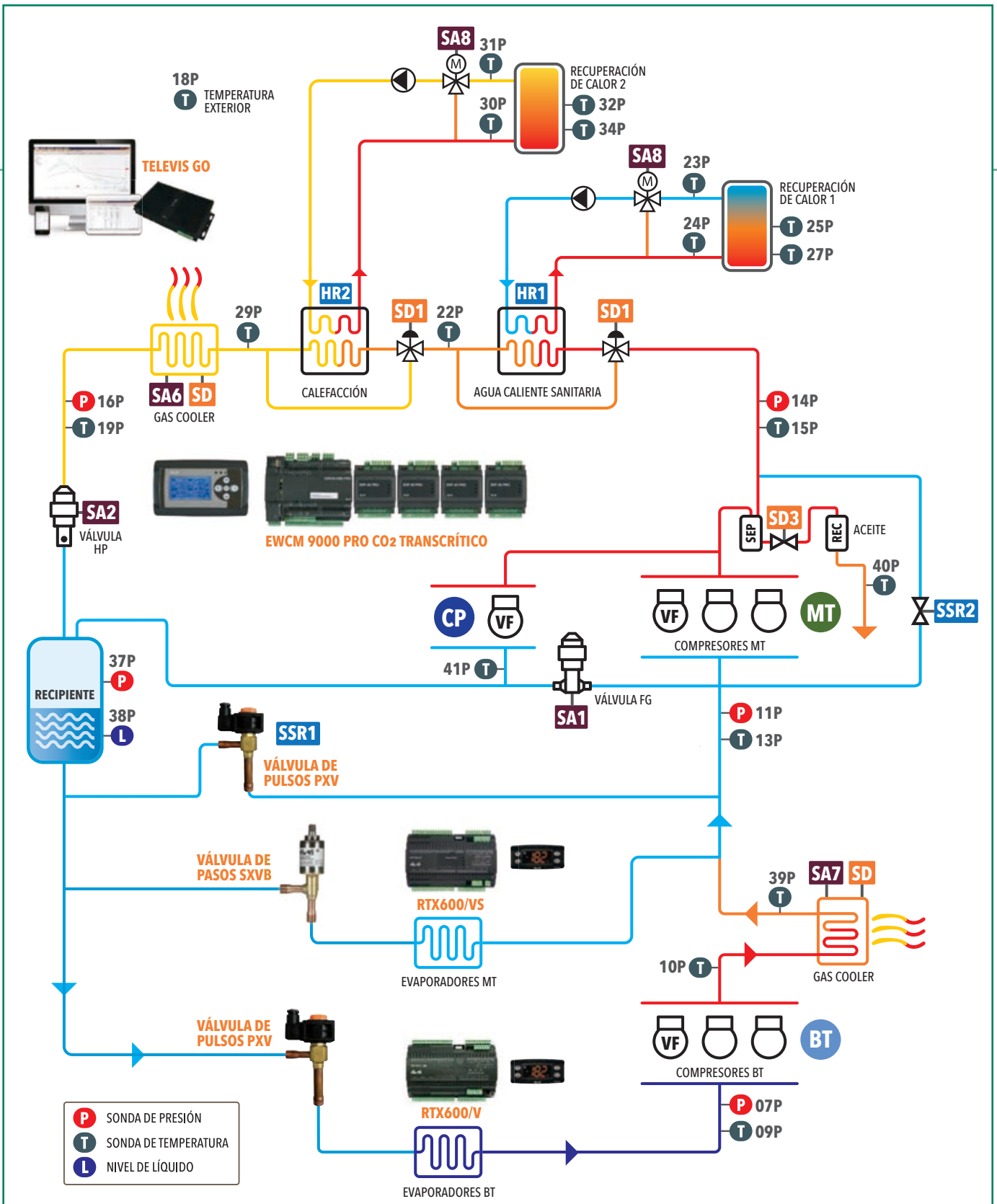
EWK

### >> CARACTERÍSTICAS

- » Solución para sistemas sostenibles basados en refrigerantes naturales.
- » **EWCM 9000 PRO** Se usa para soluciones para CO<sub>2</sub> transcrito con circuito booster y permite gestionar hasta 2 circuitos para la recuperación de calor. Es compacto y puede expandirse con módulos y teclados configurables gracias a las herramientas de software suministradas para adaptarse rápidamente a las distintas soluciones de la instalación.
- » **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.
- » 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 de 2 circuitos de hasta 8 compresores.
- » Gestión booster / compresión paralela hasta 4 compresores
- » 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**)

	EWCM 9000 PRO SSR	EXP 4D PRO	EWK
<b>Dimensiones</b>	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
<b>Alimentación</b>	24 Vac / 20...38 Vdc	24 Vac / 24 Vdc	24 Vac / 24 Vdc
<b>Consumo</b>	35 VA / 15 W	16 VA / 7 W	5W
<b>Entradas analógicas</b>	12 entradas configurables: NTC -40..+137 °C DI NTC -50..+110 °C PT1000 -200..+850 °C PTC -55..+150 °C 0-20 mA 4-20 mA 0-10 V 0-5 V 0-5 V radiométrico	4 entradas configurables NTC -40..+137 °C DI NTC -50..+110 °C PT1000 -200..+850 °C PTC -55..+150 °C 4-20 mA 0-10 V 0-5 V	-
<b>Entradas digitales</b>	10 entradas optoaisladas SELV +24 V c.a/c.c. 2 entradas optoaisladas rápidas, hasta 2 kHz	4 x tensión no peligrosa SELV	-
<b>Salidas analógicas</b>	4 salidas 0-10 V 2 salidas configurables 0-10 V 4-20 mA Open Collector	2 x 0-10V	-
<b>Salidas digitales</b>	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.	-
<b>Display</b>	LCD gráfico 128x64px retroiluminado 4 LED de estado	-	LCD gráfico 128x64px retroiluminado 3 LED de estado
<b>Conectividad</b>	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
<b>Memoria</b>	Ranura de expansión microSD para placas de hasta a 16GB	-	-

>> ESQUEMA SOLUCIÓN DOMINO



**P** Sonda de presión  
**T** Sonda de temperatura  
**L** Nivel de líquido

- B** COMPRESORES BAJA TEMPERATURA (8, 1 CON VF)
- MT** COMPRESORES MEDIA TEMPERATURA (8, 1 CON VF)
- P** COMPRESORES PARALELOS (4, 1 CON VF)
- SA1** CONTROL DE VÁLVULA FLASH GAS
- SA2** CONTROL DE VÁLVULA BACK PRESSURE
- SA3** CONTROL INVERTER COMPRESOR 1 MT
- SA4** CONTROL INVERTER COMPRESOR 1 BT
- SA5** CONTROL INVERTER COMPRESOR 1 PARALELO

- SA6** CONTROL VENTILADORES GAS COOLER (4 DIGIT., 1 ANALÓGICA)
- SA7** GAS COOLER BAJA TEMPERATURA (1 DIG., 1 ANALÓGICA)
- SA8** VÁLVULA 3 VÍAS H2O RECUPERACIÓN CALOR (HR1–HR2)
- SSR** SALIDA SSR INYECCIÓN LÍQUIDO
- SSB** SALIDA SSR INYECCIÓN GAS CALIENTE
- SD1** VÁLVULA 3 VÍAS CO2 RECUPERACIÓN CALOR (HR1–HR2)
- SD2** MARCHA BOMBA H2O RECUPERACIÓN CALOR (HR1–HR2)
- SD3** CONTROL DE ACEITE

# V910

## MÓDULOS PARA INYECCIÓN DE LÍQUIDO EN SISTEMAS EN CASCAEDA CO<sub>2</sub> SUBCRÍTICO



V	EVD4A31BS2101	410 €	
R 0	SKP1000000000	107 €	
TRAF0 204V	0 VA	TF111205	36 €



V9



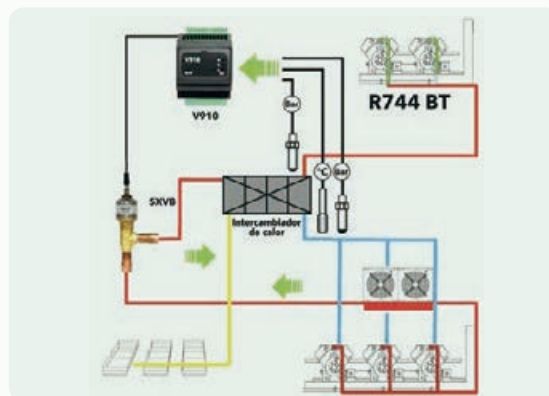
SKP10

### >> CARACTERÍSTICAS

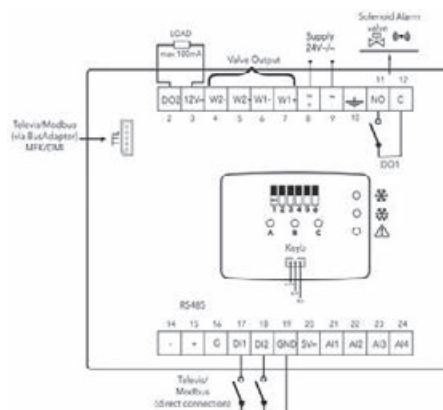
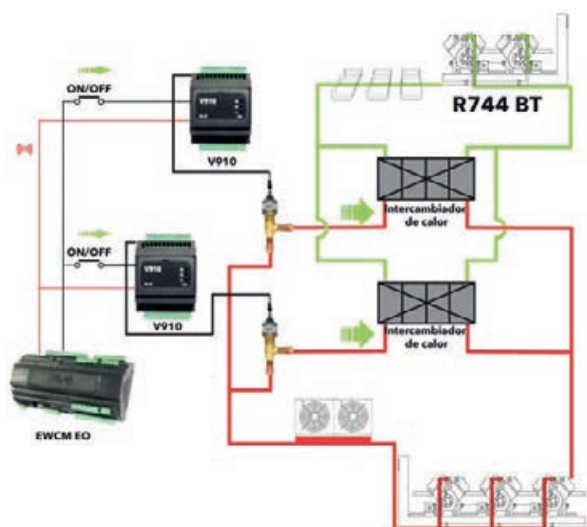
- » Gestión de control remoto externo mediante entradas digitales.
- » **Compatible con todas las válvulas paso-paso** bipolares y unipolares.
- » Configuración rápida mediante PC DeviceManager.
- » Electrónica que permite el control de múltiples aplicaciones como:
  - Inyección de líquido para intercambiadores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

Datos técnicos	V90
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 C/Pt0 configurables.</li> <li>▪ 2 C/Pt0 configurables: C/Pt0 4...0 A / 0-5V radiométrica / entrada 0 V</li> </ul>
Características de tensión	2 libras de tensión
Características de relé	1 x 5A 20 de relé
Características de baja tensión O.C.	1 Open Collector carga máx. 0 mA @ V c
Compatibilidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MFK: para conexión a MFK</li> <li>▪ RS-48: para conexión Modbus/Televis o EWCM EO</li> </ul>
Características de conexión	6 vías
Características de tensión	24V/ 2V c 50 0 z
Características de tamaño	70 x 8 x 6 mm
Características de potencia	30 VA / 8 W

**EJEMPLO DE APLICACIÓN:** control de inyección de líquido para centrales EWCM EO en cascada utilizando una válvula bipolar serie SX controlada por un módulo V.



El driver V modula mediante la válvula SX la inyección de líquido en el intercambiador y condensa el refrigerante CO<sub>2</sub> de la central de compresores R4 BT.







# PXV

## VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA POR PULSOS



### >> 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.
- » Orificios intercambiables.
- » Capacidad hasta 20kW.
- » Reduce el riesgo de retorno del líquido al compresor.
- » Mejora el control del recalentamiento al variar las condiciones de trabajo.

### >> MODELOS

CÓDIGO	ORIFICIO		CONEXIONES		CAP. NOM.	EUROS
	TIPO	DIÁMETRO	IN	OUT	R744	
PX 0	0	5 mm	3	2	2 kW	171 €
PX 00	0	7 mm	3	2	4,8 kW	171 €
PX 01	0	8 mm	3	2	6 kW	171 €
PX 02	0	11 mm	3	2	16 kW	171 €
PX 03	0	13 mm	3	2	16 kW	171 €
PX 04	0	17 mm	3	2	22 kW	171 €
PX 05	0	23 mm	2	5B	52 kW	181 €

### >> BOBINAS

CÓDIGO	MODELO	TENSIÓN V	EUROS
PX 0 0 0	PXV 0 0 AC, W (R744 CO <sub>2</sub> ), Precisa conector.	0 AC	47 €
PX 0 0 0	CON CTOR IP6	-	5 €
PX 0 0 0	Bómbina encapsulada W con cable 7 m	0 AC	80 €

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

**NOTA:** Revise el manual PX para la correcta selección de la válvula de expansión, corrección por aplicación (sobredimensionar potencia del evaporador entre un 2% y 50 según temperatura de trabajo) así como por pérdida de carga en línea de líquido y corrección por subenfriamiento.



# SXVB

## VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO BIPOLAR



- » Electroválvulas controladas con driver Eliwell XVD-V910-RTX/VS.
- » Regulación continua del flujo del refrigerante.
- » Incrementa la eficiencia optimizando la inyección de líquido refrigerante al evaporador.
- » Compatible con diferentes refrigerantes (R744 bajo pedido).
- » MOPD de 30 a 50 Bar.
- » Funcionamiento bidireccional.
- » IP67 y cable de conexión desmontable de 3 metros.
- » Motor y cuerpo con posibilidad de desmontaje.
- » 415 pasos cuerpo 1, 197 pasos cuerpos 2 y 3, y pruebas de más de 500 millones de pasos.
- » Cuerpo 2 desmontable.
- » Alimentación: 24V.

### >> DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO	PASOS	CONEXIONES	CAPACIDAD NOMINAL (KW)		CUERPO	EUROS
			R744			
SXB00	45	2	51	1	240 €	
SXB000		2	55,48		240 €	
SXB001		2	65		250 €	
SXB20	9	5B	55,6	2	310 €	
SXB201		B	6		310 €	

Condiciones del cálculo: T<sub>evap</sub> : -35°C - T<sub>cond</sub> = +2°C. Se recomienda que esté dimensionada +25% potencia.

### >> CABLE PARA VÁLVULAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	EUROS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	EUROS
SXB4V C0	Cable para válvulas	3 mt	39 €	SXB4V C0	Cable para válvulas	5 mt	115 €

# 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 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.



Modelo	Pág.	Descripción
SMC-SMP-SMD	53	AUTÓMATAS FREE SMART 12-24V
SMC-SMD-SME	54	AUTÓMATAS FREE SMART 230V
SKP-SKW	55	PANTALLAS TECLADOS FREE SMART
EVP-EVC-EVD-EVE	56	AUTÓMATAS FREE EVOLUTION
AVC84-AVC12	57	AUTÓMATAS FREE ADVANCE
EVS	58	PLUG IN FREE EVOLUTION
TGI-EVK	58	PANTALLAS PARA AUTÓMATAS
FC BASICOM - FC ABAC	59	CONTROLES FANCOIL - VENTILADORES EC
APLICACIONES FREE	60	APLICACIONES FREE
APLICACIONES FREE	61	APLICACIONES FREE
EWBC	62	ABATIDORES DE TEMPERATURA
EVOHT - EWHT	62	CONTROLES TEMPERATURA-HUMEDAD
SMACPAN	63	CONTROLES FERMENTACIÓN DE PAN
SB655-SC655-SD655	64	CONTROLES HVAC UNIVERSAL FLEX
ACCESORIOS FREE-FLEX	65	ACCESORIOS FREE- FLEX





# FREE WAY

## PLATAFORMA PROGRAMABLE

### LA NUEVA 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

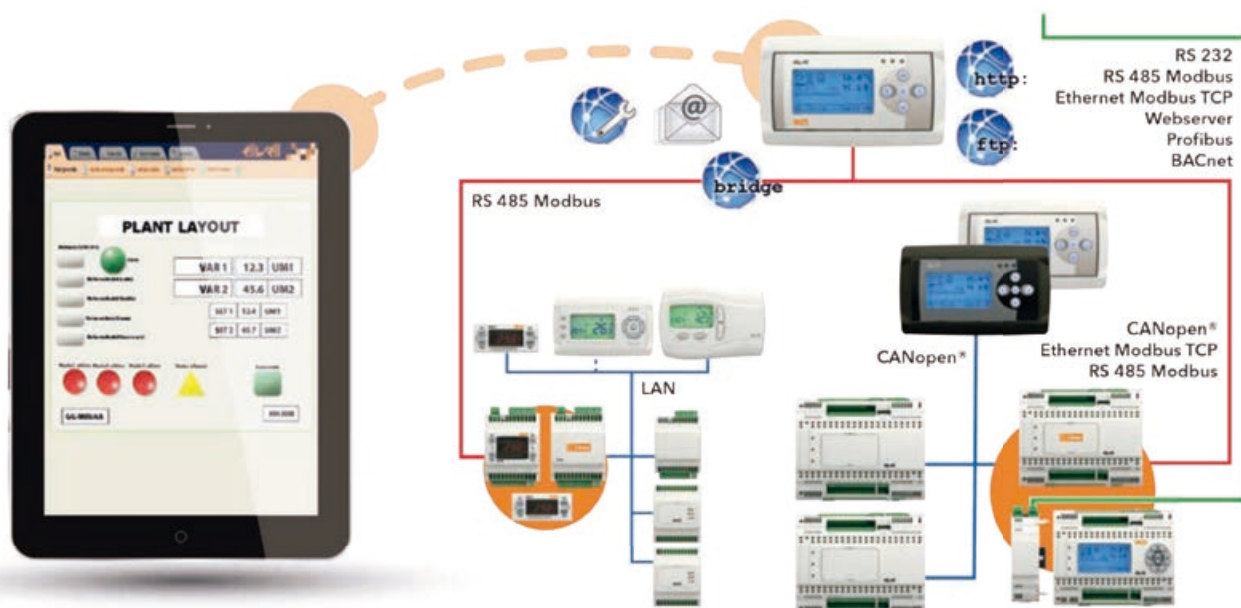
El único dispositivo que incluye terminal de usuario gráfico programable y control de conectividad avanzada para la gestión de recursos remotos y de controles distribuidos.

- » 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 HVACR.

- » 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 device).
- » 27 entradas y salidas: 5 salidas y 6 entradas analógicas.





# FREE SMART

## CONTROLES PROGRAMABLES



SE



SMC



SMD



SMP



BI CØ	C	SMC5500010400	263 €
BI PØ	C	SMP5500010400	283 €
BI DØ	C	SMD5500010400	299 €
BI CØ	CØ	SMC5500050400	345 €
BI PØ	CØ	SMP5500050400	365 €
BI DØ	CØ	SMD5500050400	379 €
B 5		SE65023510400	255 €

\* Posibilidad de Modbus master.

**NOTA:** necesita accesorios (ver pág. 6)

Datos técnicos	SMP	SMD	SMC	SE
Fm to	3 x 4 x 8 mm		4 DIN	
Dp lay	4 dígitos, 7 segmentos y 8 iconos			
A in tacõ	2. 2V / 2V c			
S id s ß ale	5 x 2 0 V~ 1 Open Collector (activación relé externo)			5 x 2 0 1 x Open Collector
S id s analõ as	5 en total: 2 de PWM 2 de 0 5 0 solo modelos 550 1 de 4...0 mA / 0. 0 mA 5 0 solo modelos 550			5 en total: 2 de PWM 2 de 0 5 1 de 4...0 mA / 0. 0 mA
B ta d s ß ale	6 libras de tensión			
B ta d s analõ as	5 en total: 3 de T C / D.I. 2 T C / D.I. / 4...0 mA / 0 5 - 0 5V / 0 5			5 en total: 3 T C o D.I. / 2 T C 4...0 A, 0. 5, 0. 5
Co e tid	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
B p	Incluido en modelo /C			-



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

# FREE SMART

CONTROLES PROGRAMABLES  
SIN CONECTORES ESPECIALES

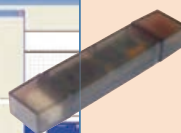


SM C 4Ø C	SMC4500010H00	310 €
SM D 4Ø C	SMD4500010H00	344 €
SM C 4Ø CØ	SMC4500050H00	371 €
SM D 4Ø CØ	SMD4500050H00	404 €
SM E 4Ø	SME4500000H00	206 €



Datos técnicos	SMCØØ	SMDØØ	SMEØØ
Fen to		4 DIN	
Dp lay	-	4 dígitos, 7 segmentos y 8 iconos	-
A in tacõ		Ø 20 VAC 50 Ø HZ	
ñ lã s õ ale		4x 2 20 (1 conmutado)	
ñ lã s analõ as		5 en total: 2 de Open Collector 2 de Ø Ø 1 de 4..Ø A/Ø A	
ñ ta d s õ ale		Configurables AO,1 AO2 y las 5 EA	
ñ ta d s analõ as		5 en total: 3 de IN C, PtØ D.I. 2 de IN C, 4..Ø A/Ø Ø 5V/Ø V /D.I.	
Co e tã d		<ul style="list-style-type: none"> <li>TTL (Modbus Slave)</li> <li>Modelos /S RS485 (Modbus Slave) a bordo</li> <li>LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE</li> <li>Modelos /S : directo Televis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TTL</li> <li>LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE</li> </ul>
È p		Incluido	-

## >> KIT DE INICIACIÓN



KITSMART	FREE SMD 5500/C	825 €
	PLACA 5 RELÉS	
	DMI 100-3	
	FREE STUDIO	

# TECLADOS

## PARA FREE SMART



TG



SKP10



SKW2



SKP2

☒ P0	SKP100000000	107 €
☒ W22	SKW220000000	111 €
☒ W22L	SKW22L0000H00	180 €
☒ P 22	SKP220000000	175 €
☒ P22L	SKP22L0000000	176 €
Placa humd ad SKW22	KP10000	80 €
Pantalla TGI	VER PÁG. 58	

Datos técnicos	SKP10	SKW2 2 L	SKP22L
Caja	7 x 2 x 8 mm	3 x 5 x 3 mm	6 x 6 x 0 mm
Mo taje	Panel	Pared	Panel
Prb e cõ f o tal	IP6	-	-
Dp lay	LED 4 dígitos 7 segmentos	LCDx	LCD retroiluminado
Alimentación	desde la base		
ñ ta d s analg as	-	1 x N C a bordo 1 x N C / 4...0 A / D.I.	2 x N C remoto
Co e tã d	LAN a FREE Smart		
Cab e	COLV0 incluido		
Mõ e d h m d ad	-	KP0 Opcional no incluido	-

### SKP10

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

### SKP22

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

### SKW22

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

### SKP22L

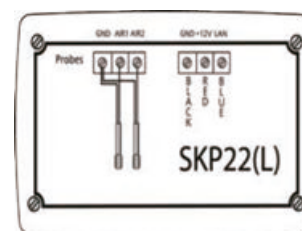
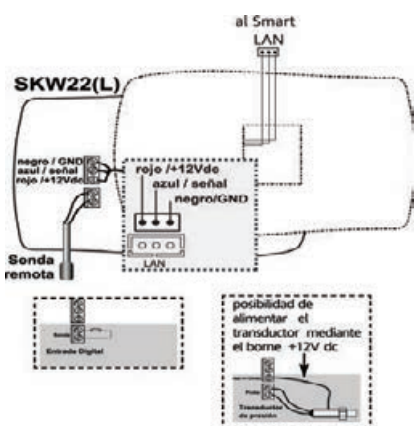
- » Display LCD retro-iluminado.

### SKW22L

- » Display LCD retroiluminado.

### TGI

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



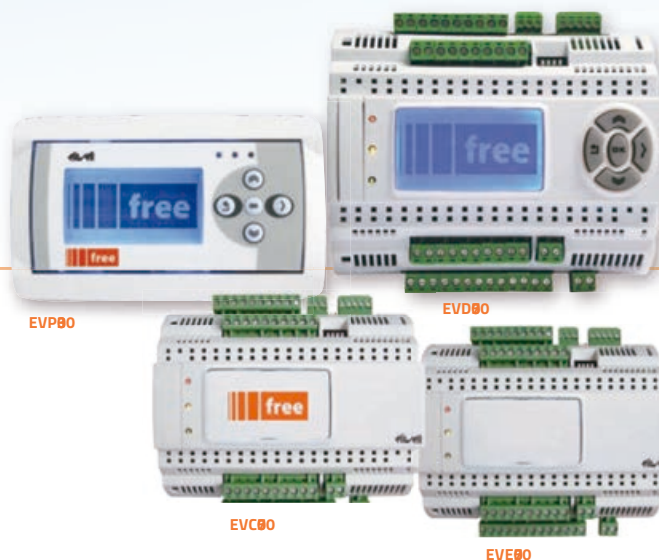
# FREE EVOLUTION

## CONTROLES PROGRAMABLES



Ø	Ø	C	CPU dþ ay	<b>EVP3300010B00</b>	597 €
Ø	CØ	CØ	CPU b dþ ay	<b>EVC7500060B00</b>	654 €
Ø	Ø	CØ	CPU dþ ay	<b>EVD7500060B00</b>	742 €
Ø	Ø		ñ ñ	<b>EVE7500000B00</b>	464 €
Ø	20		ñ ñ	<b>EVE4200000500</b>	258 €

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 6)



Datos técnicos	EVP	EVD	EVC	EVEØØ	EVEØØ
Fen to	DISPLAY	8 DIN		4 DIN	8 DIN
Dþ lay	Display gráfico LCD 286 píxeles retroiluminado			-	
A ñ tacõ	2V / c - 48 c				
ñ lã sþ ale	-	7 en total: 2 de ð 5 de 5A ~		4 en total: 1 de 5A 3 de ð ~	7 en total: 2 de ð 5 de 5A ~
ñ lã s analg as	-	5 configurables Ø / 4...0 mA		2 configurables Ø	5 configurables Ø / 4...0 mA
b ta d sþ ale	1 EA configurable	8 de tensión 2V ~ o 48		4 SELV	8 de tensión 2V ~ o 48c
Cã ta-þn lã	-	1 entrada Fast-Digital (1 kHz)		-	1 entrada Fast-Digital (1 kHz)
b ta d s analg as	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ñ Ca bordo</li> <li>1 Ñ Co D.I.</li> <li>14.0n A/Ø Ø 5</li> </ul>	6 en total: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Ñ Cã T/Ñ C Ø / D.I.</li> <li>4x Ñ Cã T/Ñ C Ø D.I./PTØ 4...0 mA/Ø /Ø 5V/</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>4x Ñ Cã T/Ñ C Ø D.I./PTØ</li> <li>PTC/4...0 mA/Ø /Ø 5V/</li> </ul>	6 en total: <ul style="list-style-type: none"> <li>2 Ñ Cã T/Ñ C Ø 3/ D.I.</li> <li>4x Ñ Cã T/Ñ C Ø D.I./PTØ 4...0 mA /Ø /Ø 5V/</li> </ul>
Co e tã d	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAØ pen</li> <li>Ethernet</li> <li>RS-485 Modbus (Master-Slave)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAØ pen</li> <li>USB</li> <li>RS-485 Modbus (Master-Slave)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>CAØ us: CAØ pen</li> <li>CAØ us/TTL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAØ pen</li> <li>RS-485 Modbus (Master-Slave)</li> </ul>
Miñ d tã ab	2 Mb				

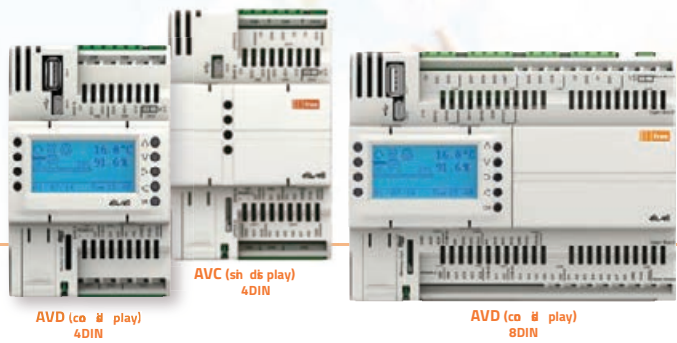
### >> KIT DE INICIACIÓN

KITEVOLUION	<b>FREE EVOLUTION EVD 7500/C/U</b> <b>CONVERTIDOR USB/RS485</b> <b>TRANSFORMADOR PARA ALIMENTACIÓN FREE</b> <b>FREE STUDIO</b>	1.130 €
-------------	---	---------



# FREE ADVANCE

## CONTROLES PROGRAMABLES



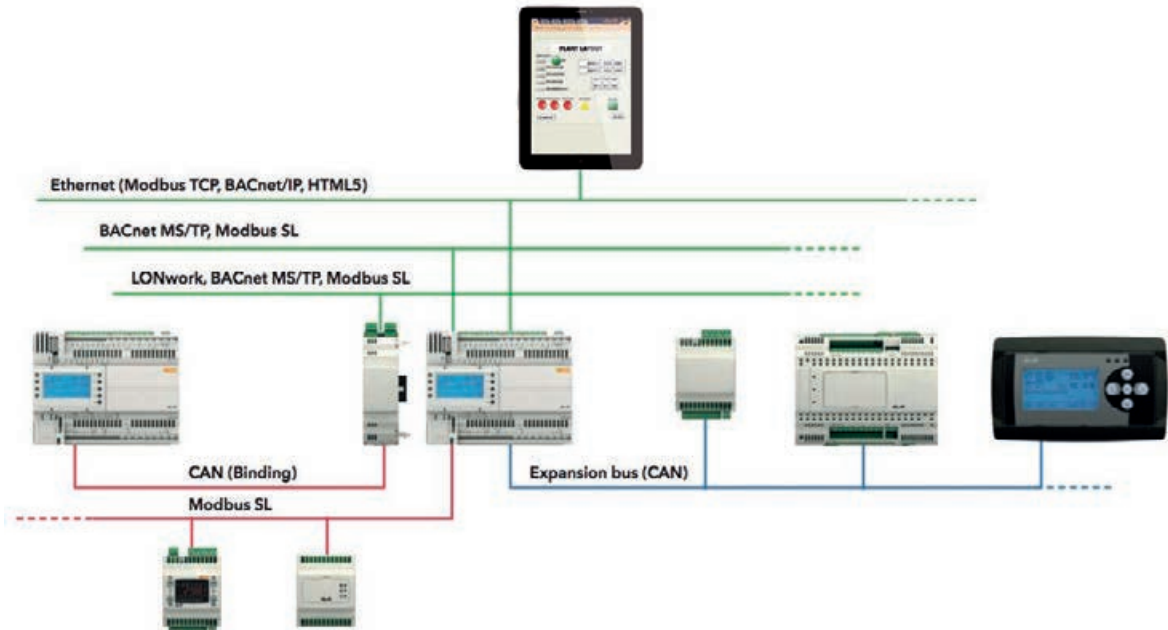
### >> CARACTERÍSTICAS

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

AVC80	CX U 8 DIN	AVC8400060500	870 €
AD 80	CX U 8 DIN	AVD8400060500	937 €
AVC20	CX U 8 DIN	AVC1260060500	1.128 €
AD 20	CX U 8 DIN	AVD1260060500	1.195 €
AVC0	CX U 4 DIN	AVC3000060500	413 €
AD 0	CX U 4 DIN	AVD3000060500	482 €
AVC00	C (vers. optimizada) 4 DIN	AVC6200050500	441 €
AD 00	C (vers. optimizada) 4 DIN	AVD6200050500	537 €
AVC00	CX U 4 DIN	AVC6200060500	502 €
AD 00	CX U 4 DIN	AVD6200060500	579 €
EE 0	4 DIN	EVE600000500	176 €
EE 00	4 DIN	EVE1020000500	350 €

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 5)

MODELO	Carril	CÓDIGO	Canales de salida digital	Canales de salida analógica	Entradas digitales (Incluido 2 canales de alta velocidad)	Entradas analógicas	Ethernet
AV0 0/L/U	8 D	AVC000	8	4	8	8	Sí
AD 00/ L/U	8 D	AD000	8	4	8	8	Sí
AV00 00/L/U	8 D	AVC00	2	6	2	2	Sí
AD 100/ L/U	8 D	AD00	2	6	2	2	Sí
AD 000/ L/U	4 D	AD00	3	-	2	2	Sí
AV00 0/L/U	4 D	AVC00	3	-	2	2	Sí
AD 00/ C optimizada	4 D	AD000	6	2	2	8	No
AV00 0/C optimizada	4 D	AVC000	6	2	2	8	No
AD 00/ L/U	4 D	AD00	6	2	2	8	Sí
AV00 0/L/U	4 D	AVC00	6	2	2	8	Sí
EE 000	4 D	EE 00	6	-	2	4	No
EE 1000	4 D	EE 00	0	2	6	0	No



# COMUNICACIONES PLUG-IN

## PARA FREE EVOLUTION

PLG -N B 4B	EVS00R4000000	94 €
PLG -N CN OPB	EVS00CA000000	96 €
PLG -N B 2B	EVS10R2000000	139 €
PLG -N Etha et + B	EVS00EB000000	258 €
PLG -N LONW B	EVS0LON0000000	299 €
PLUG-IN RS-485/BACNET MS/TP	EVS00BM000000	134 €
PLG -N PB FB	EVS00PB000000	731 €



Datos técnicos	PLUG-IN RS2	PLUG-IN RSB	PLUG-IN CANOPEN	PLUG-IN ETHERNET	PLUG-IN PROFIBUS
Formato	2 DIN				
Alimentación	Desde la base				
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS232</li> <li>Modbus ASCII</li> <li>GSM</li> </ul>	RS485	CANOpen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ethernet</li> <li>Modbus TCP</li> <li>Bacnet/IP</li> </ul>	PROFIBUS

# PANTALLAS



AVP 1100/C480/ C480/ C

AVP 1000/P (g b)

AVP 1000/P (lan o)

MODELO	CÓDIGO	FORMATO	ENTRADAS ANALÓGICAS A BORDO	PVP
AVP 0 /C	AVP1100W0500	Vertical	1 NTC	390 €
AVP 20 /C	AVP1200W0500	Vertical	1 NTC + 1 %HR	441 €
AVP 0 /C	AVP1300W0500	Vertical	1 NTC + 1 %HR + 1 Sonda de presencia	528 €
AVP 0 P B anco	AVP100W0P0500	Horizontal	-	427 €
AVP 0 P G b	AVP100G0P0500	Horizontal	-	427 €
	EVK1000000B00	Horizontal	-	258 €
TGA 3 5'	TGIO350100400	Horizontal	-	340 €
TGA B 4,3'	TGIO430111400	Horizontal	-	464 €
TGA S 7'	TGIO700211400	Horizontal	-	721 €
FN TE 0 2404 D C 0 6 A	BT111121	-	-	35 €
Cab e ,1 B B A	COLV000008180	-	-	7 €
Cab e 2 m D B	COLV001235200	-	-	15 €

Datos técnicos	EVK	AVP 1100/C480/ C480/ C	AVP 1000/P	TGIO 3 5	TGIO 4 3	TGIO 7
Táctil	-	Sí	-	-	Sí	-
Dimensión	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
Protección frontal	IP65	-	IP65	-	IP65	-
Display	LCD 128 x 64 píxeles retroiluminado	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
Alimentación	Desde la base	24 Vac/dc	-	24 VDC 3W		24 VDC 6W
Comunicación	CANOpen	RS485 - Modbus SL / USB Micro-B (programación y depuración)	-	RS 485 USB	RS 485, USB, USB HOST, Ethernet	2x RS 485, USB, USB HOST, Ethernet
Incluido	Incluido	No	-	Incluido		
Programación	Free Studio	Free Studio	-	Software propio		
Memoria	-	4 Mb (imágenes + fuente)	-	128 Mb		

PROGRAMABILIDAD Y CONFORT



FC BASICOM  
FP PLUS

# CONTROLES PARA FAN COIL



## >> CARACTERÍSTICAS CONTROLES FAN-COIL

### COMUNES

- » Permite controlar unidades fan coil de tipo: **2 tubos, 2 tubos con resistencias, 4 tubos.**
- » Aplicaciones en entorno **doméstico, residencial y pequeñas áreas comerciales.**
- » **Simple e intuitivo** para ofrecer el máximo **confort** y precisión con atención al **ahorro energético.**
- » Funciones: **Hot start** y **Too Cool, Post ventilación y ventilación periódica.**
- » Entrada **Economy** o Contacto de ventana (Window contact)
- » **Instalación vertical** facilita la instalación en la máquina.

### FC BASICOM/PLUS (solo)

- » Termostato electrónico con

estética analógica, de diseño sencillo y moderno

- » Control de válvulas con actuadores on/off, resistencias eléctricas y 3 velocidades de ventilador
- » **Leds** indicación de funcionamiento y alarma de sondas.
- » Limitación del rango mediante microinterruptores.
- » Sonda remota aire (como accesorio).

### FC ABAC (solo)

- » Posibilidad mando digital de muro o mando remoto
- » Control termostato Unizona
- » Control termostato multizona, hasta 20 fan-coils con un solo mando.

## FC BASICOM / FP PLUS

### TERMOSTATO ESTÁNDAR FAN COIL

#### >> FP PLUS

FPU2B	FP10B000050	71 €
FPU2B	FP10S000050	73 €
FPU2E B	FP1EB000050	74 €
FPU2E S	FP1ES0000500	76 €

#### >> FC BASICOM

FC BW S Te eB	FC1WS0000500*	85 €
FC BW S Md eB	FC1ES0000501*	91 €

\*Para conexión a Televis necesita Bus Adapter 50



FC ABAC



Re p b R



LCD HDI

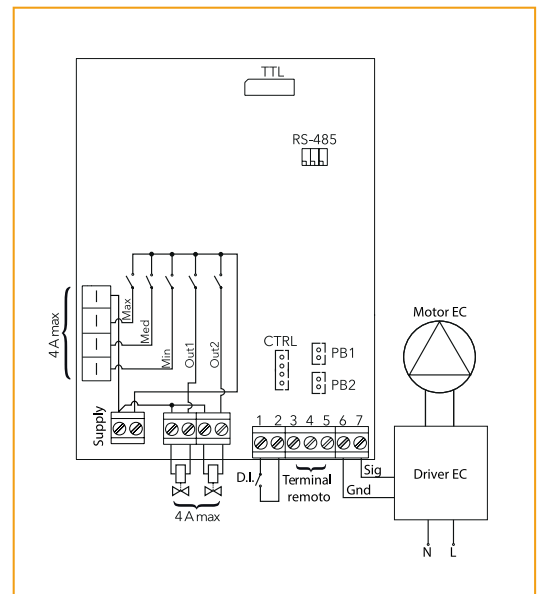
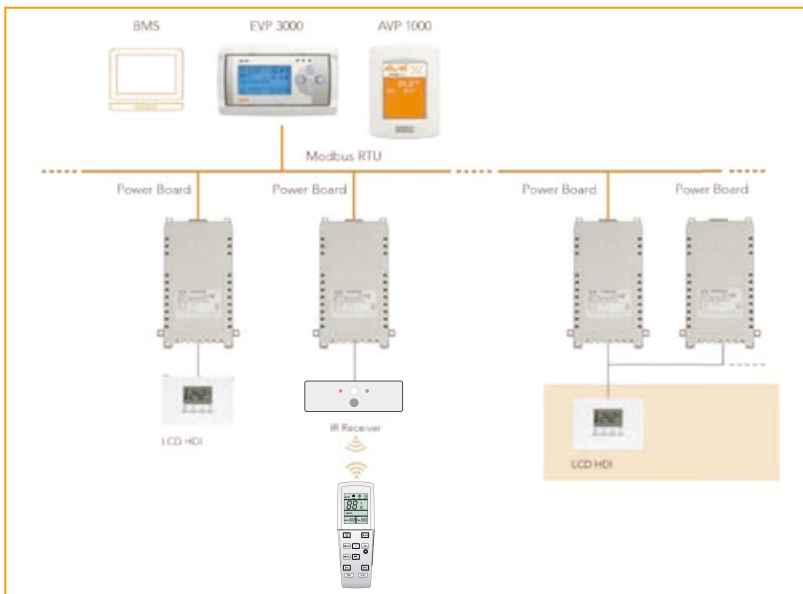


Cb e m b R

## FC ABAC

### CONTROL VENTILADORES EC

PLACA (con caja de plástico)	FCABACSSS100	179 €
LCD Mini blanco	FCALCD000000	114 €
Receptor IR	CAKIRO00000	74 €
Control remoto para IR	CAKRRC000000	98 €
Plug-In RS-485	KP00Q150	46 €
Mini analógico (caja básica)	CAKBAS000000	82 €



# APLICACIONES FREE – EJEMPLOS PERSONALIZADOS



## PROGRAMACIONES A MEDIDA

>> CONSULTE TODO TIPO DE PROYECTOS REALIZADOS EN NUESTRA WEB.

### > 1. PROCESOS INDUSTRIALES

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

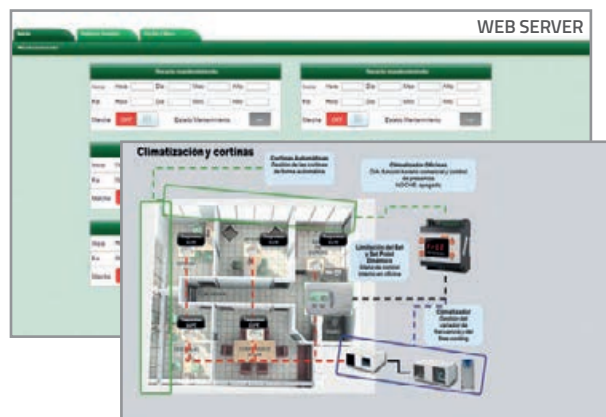


### > 2. CLIMATIZACIÓN / HVAC

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

### > 3. CONTROL DE ENERGÍA / DOMÓTICA

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





# EL RINCÓN DEL PROGRAMADOR

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

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

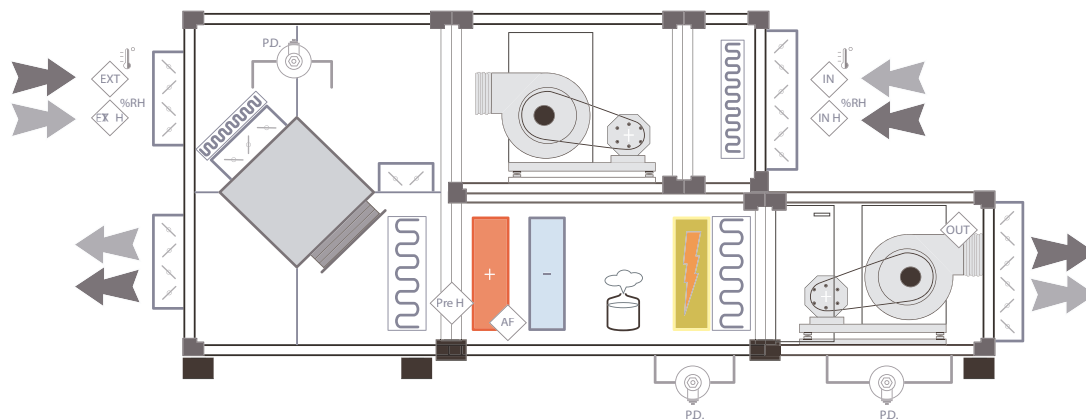
- > CONTROL DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE [AHU1, 2 3]: 3 TIPOS DE UTA.
- > CONTROL DE ABATIDOR COMPLETO DE TEMPERATURA [FREEWFC].
- > CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD [FREEWHT].
- > BASE DE PROGRAMA PARA CONFIGURACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS Y BIOS DESDE EL DISPLAY [BIOS].
- > BASE DE PROGRAMA PARA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

DISPONIBILIDAD	SMART	EVOLUTION
AHU 1	X	
AHU 2	X	
AHU 3	X	X
FREEWFC		X
FREEWHT	X	X
BIOS		X
EVE		X
Co condensación	X	X
PID	X	X
ID 974 lite	X	X
Recalent /Subenfriam.	X	X
Rotación	X	X

\* Consulte la disponibilidad de driver para Televis GO


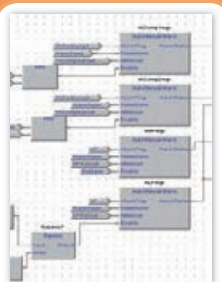
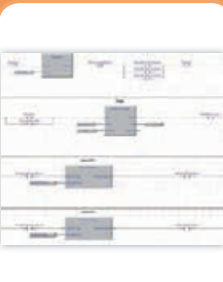
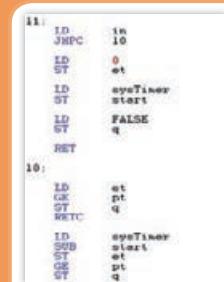

\*\* Disponibles kits de iniciación a precio especial , ver pág. 60 y 62

## > DIAGRAMA AHU3



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

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

ST, Structured Text	FBD, Functional Block Diagram	LD, Ladder	IL, Instruction List	SFC, Sequential Function Chart
				
ST	FBD	LD	IL	SFC

# EWBC

## ABATIDORES DE TEMPERATURA PARA CÁMARAS



EWBC	C	EWBC7500	CONSULTAR
------	---	----------	-----------

### >> CARACTERÍSTICAS

- » Programable con Free Studio.
- » Visualización a través de terminal EVK1000 o interfaz gráfica full touch en color (TGI).
- » Fácil acceso desde menú a las principales funciones.
- » Maniobra de abatimiento positivo/negativo por tiempo o con sonda al corazón y hard/soft.
- » Maniobra UV (esterilización con lámpara germicida), extracción sonda de pincho, desescarche por resistencia eléctrica.
- » Borneros desconectables y conexiones rápidas.

Datos técnicos	EWBC
Formato	8 DIN
Dip lay	Mediante terminal EVK1000 o interfaz grafica full touch TGI de 3,5", 4,3" o 7"
Alimentación	24 Va/c - 48 Vc
Salidas digitales	7 salidas configurables: 2x8A 250V + 5x5A 250V
Salidas analógicas	5 salidas configurables: 5x 0...10v/4...20mA
Entradas digitales	9 entradas configurables: 8x tensión no peligrosa SELV + 1 libre de tensión
Entradas analógicas	6 entradas configurables: 2x NTC 103AT/NC NK103/D.I. + 4 x NTC 103AT/NTC NK103/D.I./PT1000/4...20mA/0...5V
Conectividad	CANOPEN y RS485



# EVOHT

## CONTROLES DE PROCESOS TEMPERATURA Y HUMEDAD



EWHT	OHT	EVOHT7500	925 €
EWHT	T-20	EWHT5200P	280 €

### >> CARACTERÍSTICAS

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



Datos técnicos	EVOHT	EWHT 00 P
Formato	8 DIN	Panel 74x32 mm
Dip lay	Mediante EVK1000 o interfaz gráfica full touch TGI.	7 seg + leds
Alimentación	24 Va/c - 48 Vc	12/24 Vac/Vdc
Salidas digitales	4 fijas + 3 configurables	4 fijas + 3 configurables
Salidas analógicas	–	2 PWM
Entradas digitales	2 configurables	6 configurables
Entradas analógicas	Pb1 - regulación NTC Pb2 - fin de desescarche NTC Pb3 - Humedad 4...20 mA	Pb1 - regulación NTC Pb2 - fin de desescarche NTC Pb3 - Humedad 4...20 mA
Conectividad	CANOpen y RS485	RS485 con Bus Adapter

### >> CONTROLES PARA:

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



# SMACPAN

## CONTROLES AVANZADOS PARA LA FERMENTACIÓN DE PAN



ACPA **SMACPAN4500** 905 €

NOTA: sondas no incluidas (ver pág. 9 y 10)

### >> 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.

Datos técnicos	SMART MACPAN	EXPANSIÓN
Entradas digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Micro puerta</li> <li>▪ Seguridad</li> </ul>	-
Entradas analógicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Temperatura de cámara</li> <li>▪ Temperatura evaporador</li> <li>▪ Sonda de humedad</li> </ul>	-
Salidas digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Solenoide</li> <li>▪ Ventilador evaporador</li> <li>▪ Humidificador</li> <li>▪ Luz cámara</li> <li>▪ Deshumidificador</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 por</li> <li>▪ Resistencias</li> <li>▪ Desescarche</li> <li>▪ Compresor</li> </ul>



# ENERGY FLEX

## CONTROLADORES UNIVERSALES PARA CLIMATIZACIÓN HASTA 2 CIRCUITOS



NOTA: necesita accesorios (ver pág. 5)

BA5	B /C	SB65023511400	336 €
	B B C	SD65023511400	378 €
	B B C	SC65023511400	315 €
	B B C	SD650235H1400	394 €
	B W B C	SD650235W2400	431 €
R A B N	B	SE65023510400	255 €
TECLD OS	R 0	SKP100000000	107 €
	W 22L r e r b i n a d o	SKW22L00000H00	184 €



### >> CARACTERÍSTICAS

#### > SB - SD - SC

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

#### >> SDW - SKW

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

#### > SDH

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

### >> APLICACIONES

#### 1 CIRCUITO

AIRE-AIRE  
AGUA-AIRE  
SONDA GEOTÉRMICA



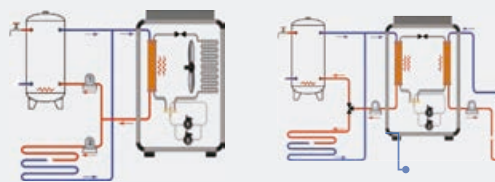
BASE CIEGA SC655

TECLADO SKW

#### BASE SD655

SISTEMA CON AIRE

SISTEMA GEOTÉRMICO



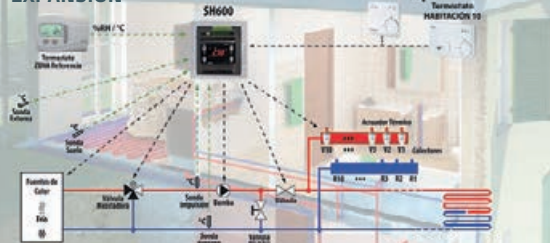
#### 1 CIRCUITO

AGUA-AGUA  
AGUA-AIRE  
ENFRIADORA  
SONDA GEOTÉRMICA



BASE SB6

#### EXPANSIÓN



#### 2 CIRCUITOS

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



BASE CIEGA SC655



SKW+ SDW o SH600 SEGÚN APLICACIÓN



# ACCESORIOS DE PROGRAMABLES

PARA SISTEMAS FREE & ENERGY FLEX



FOTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FLEX	FREE SMART	FREE EVOLUTION	FREE ADVANCE	PVP
	MW320100	Módulo de expansión del EXP211	●	●	●	●	15 €
	DMI1003002000	Llave DMI 100-3	—	●	—	—	380 €
	CONVERNANOUSB485	Convertidor USB-485 mini	—	—	●	—	230 €
	COLV0000E0100*	Cable de conexión de 20 vías para línea de señal (baja tensión I/O)	●	●	—	—	15 €
	COLV000042100	Cable de conexión de 4 vías para salidas analógicas	●	●	—	—	8 €
	COLV000035100	Cable de conexión para puerto de serie RS485	●	●	—	—	8 €
	COLV000033200	Cable de conexión para terminal remoto SKW	●	●	—	—	18 €
	TF411210	Transformador 230V~/12V 11VA (protegido)	●	●	—	—	19 €
	TF111202	Transformador 230V~/24V~25VA (protegido)	—	—	●	—	23 €
	TF411205	Transformador 230-12V 6VA (protegido)	●	●	—	—	13 €
	TF111205	Transformador 230-24V 35VA. DIN rail.	—	—	—	●	36 €
	MFK100T000000	Llave MFK (Multi Function Key)	—	●	—	—	60 €
	EVA00WMRC0000	Fijación a pared EVP330	—	—	●	—	41 €
	MW991012	CF-05 Tandem	—	●	●	—	60 €
	CF10221011000	Regulador de ventiladores monofásicos (2,5A) con salida 0...10V	●	●	—	—	57 €
	CF10231011000	Regulador de ventiladores monofásicos (2,5A) con salida 4...20mA	●	—	●	—	57 €
	CF10411011000	Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con salida PWM	●	●	—	—	35 €
	CF10421011000	Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con salida 0...10V	●	—	●	—	57 €

# 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.

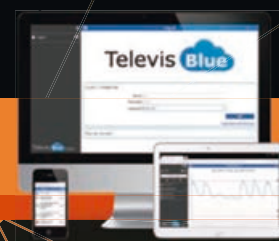
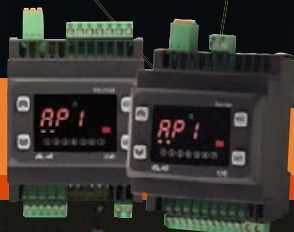
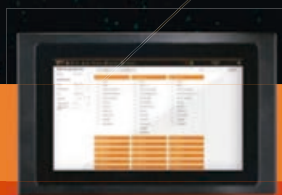
DESTACAN LOS **SISTEMAS TELEVIS PARA EL REGISTRO AUTOMÁTICO DE TEMPERATURAS SEGÚN NORMATIVA INTERNACIONAL**, AL TIEMPO QUE FACILITA LA CONEXIÓN EN RED DE LOS DISPOSITIVOS HASTA UN PC O UNA CENTRALITA ELECTRÓNICA.

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.



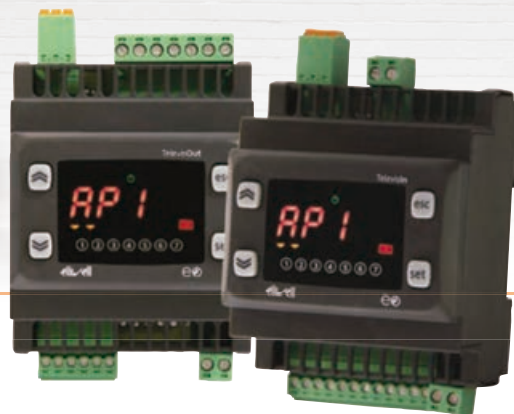


Modelo	Pág.	Descripción
TELEVIS IN-TELEVIS OUT	68	INSTRUMENTOS SISTEMAS SUPERVISIÓN
EWSense - BUS ADAPTER-LAN ADAPTER	69	INSTRUMENTOS SISTEMAS SUPERVISIÓN
EVODATA-100 / 200	70	SISTEMA MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN ALARMAS
TELEVIS BLUE	71	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL
COMPACT TOUCH	72	SISTEMA TÁCTIL CONTROL Y GESTIÓN INSTALACIONES
TELEVIS GO	74	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL
TELEVIS TWIN	75	CENTRAL DE ALARMAS INTEGRADA



# TELEVIS IN - OUT

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



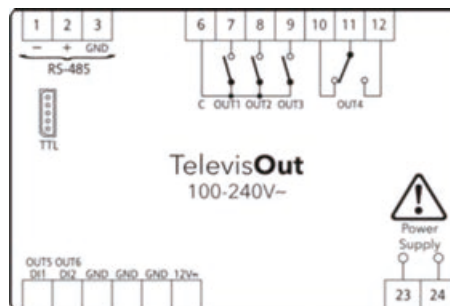
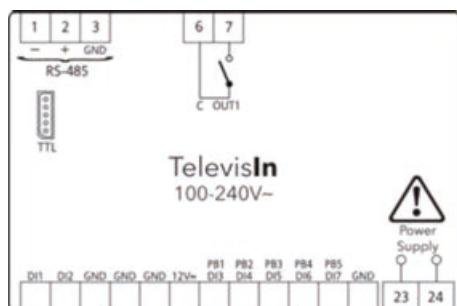
Televis IN	TAMID152RS700	237 €
Televis OUT	TAMOD602RS700	237 €

### >> 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 cálculo del punto de rocío.

Datos técnicos	TELEVIS IN	TELEVIS OUT
Alimentación	SMPS 020 ~ 50 Hz	
Montaje	Carril DIN (medida 4DIN)	
Rango de tensión	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ NTC: -50 °C</li> <li>▪ PTC: -50 °C</li> <li>▪ PT0: -50 °C</li> <li>▪ Cβ: dígitos + signo)</li> </ul>	-
Entradas analógicas	PB1, PB2, PB5: entradas NTC, PTC, PT1000 o D.I. configurables PB3, PB4: entradas DI, NTC, 0 1V, 0 5V, 0 10V, 0 20mA o 4...20mA configurables	-
Entradas digitales	DI1, DI2 multifunción	DI1, DI2 multifunción, configurables como salida analógica
Salidas digitales	OUT1: relé SPST 2 máx. 20 A	OUT1, OUT2, OUT3: relé SPST 2 máx. 20 A OUT4: relé SPDT 2 máx. 20 A 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TTL para conexión MFK / Device Manager (mediante DMI)</li> <li>▪ RS485 para conexión a sistema de supervisión TelevisSystem/Modbus</li> </ul>	

SEV: tensión no peligrosa O.C.: Open Collector





# EWSense

## MÓDULOS DE ADQUISICIÓN DE TEMPERATURA INALÁMBRICO



EWSense Gate



EWSense Temp



EWSense Gate	ESG0010700	370 €
EWSense Temp	ESST010B00	72 €

### >> 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
- No sometidos a control metrológico ITC 3701/2006.**

Datos técnicos	EWSense GATE	EWSense TEMP
Alimentación	24...240 Vdc/ac	Batería de 2 años de duración (no reemplazable)
Dimensiones	21 x 81 x 61 mm (anchos cerrados) 21 x 81 x 61 mm (anchos abiertos)	40 x 91 x 51 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
Comunicación	RS-485 Modbus RTU	ZigBee Green Power
Alcance inalámbrico	Máx. 100 m espacios abiertos	
Rango de temperatura	-30 hasta 55°C	
Intervalo de transmisión de datos	5 minutos	



BUS ADAPTER

## BUS ADAPTER - LAN ADAPTER

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



BUS ADAPTER	BA11250N3700	50 €
BUS ADAPTER	BA10000R3700	45 €
CABLE TTL 2,5m	1500111	11 €
LAN ADAPTER Ethernet	LA0ET00X700	402 €
LAN ADAPTER WIFI	LA0WF00X701	479 €

### >> CARACTERÍSTICAS

#### BUS ADAPTER

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

#### 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 módulo hasta el sistema de telegestión a través de una LAN (Intranet) o Internet permitiendo aprovechar el cableado informático.

Datos técnicos	BUS ADAPTER 130	BUS ADAPTER 150	LAN ADAPTER
Fenótipo	Módulo DIN - 51 x 81 x 61 mm		De plástico 4 módulos DIN
Alimentación	24 ~ 240 Vdc/ac 50/60 Hz		24V ~ 50/60 Hz
Clasificación	Clase II		
Comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Doble conexión RS-485</li> <li>TTL para conexión a los instrumentos</li> </ul>		Ethernet) 10/100 velocidad hasta 100 Mbit, conector RJ45 Wifi (según modelo)
Frecuencia	50/60 Hz	-	-

# EVODATA-100 / 200

## SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN DE ALARMAS



EVO DATA-100



EVO DATA-200

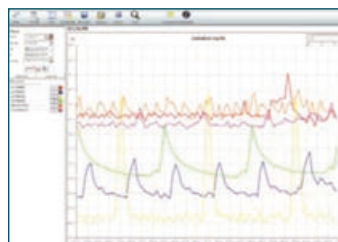
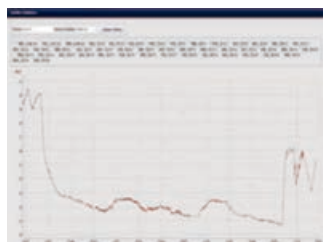
Modulo DATA-0	HS33EVP0097	800 €
Modulo DATA-20	EVADES021000	900 €
Terminal	TAMID152RS700	237 €

Fijación pared	EVA00WMRC0000	41 €
Terminal 24V	TF111202	23 €

### >> CARACTERÍSTICAS

- » Eliwell **EVODATA-100**, es un sistema de monitorización y gestión de alarmas compatible con hasta 6 módulos de entrada de datos **Televis IN**.
- » Eliwell **EVODATA-200**: controlador compacto con 8 entradas de sonda y 2 entradas digitales (**no admite Televis IN**).
- » Envío de alarmas por email; **protocolo no encriptado**.
- » Compatible con Televis Twin para recepción de alarmas.
- » Permite conexión remota mediante una sencilla Web integrada en el dispositivo.
- » Gestión de 1 sonda NTC y 1 sonda 4...20 mA conexión directa a EVODATA-100.
- » **Sistemas no sometidos a control metrológico ITC 3701/2006.**

### >> FUNCIONES



- » **Web Integrada**  
Eliwell EVODATA-100, dispone de servidor Web integrado para gestionar la configuración de los límites de alarma, consulta de datos y gráficos históricos y en tiempo real y la configuración de envío de alarmas vía email
- » **Monitorización de datos y envío de alarmas**  
Los datos pueden ser visualizados en el servidor Web integrado mediante la herramienta de gráficos o pueden ser descargados por el usuario en formato CSV.
- » **Twin Data**  
Mediante el software de descarga de datos automatizada Twin-Data, el usuario dispone de los datos registrados por el dispositivo en modo local, pudiendo realizar gráficos y tablas, así como exportación de datos. (\*Gratis)
- » **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.

### >> EJEMPLO APLICACIÓN EVODATA 100

\* Hasta 6 TelevisIn (no incluidos en el precio).

- » Con Ethernet a bordo, **EVODATA-100** gestiona toda la instalación, con registro interno 1 año.
- » Las sondas se conectan a equipos distribuidos (hasta 6 **TelevisIN**) gestionados por RS-485.
- » Gestión de 1 sonda NTC y 1 sonda 4...20 mA conexión directa a EVODATA-100.
- » **TelevisIn** \*cuenta con:
  - 2 entradas DI, NTC, V e I (0..20,4..20)
  - 3 entradas DI, NTC, PTC y PT1000
  - 2 entradas DI.

\* TelevisIn y sondas no incluidos

# TELEVIS BLUE

SISTEMA DE MONITORIZACIÓN BASADO EN LA NUBE PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS INSTALACIONES



## >> TELEVIS BLUE STARTER

Modelo	Código	Recursos	Precio
Televis BLUE STARTER 5	TBR2S011E0000	5	950 €
Televis BLUE STARTER 2	TBR2S051E0000	2	1.150 €
Televis BLUE STARTER 6	TBR2S101E0000	6	1.311 €
Televis BLUE STARTER 8	TBR2S301E0000	8	2.028 €
Televis BLUE STARTER 10	TBR2S501E0000	10	2.958 €
Televis BLUE STARTER 12	TBR2S1H1E0000	12	3.972 €
NTB AB 3h Cab e MCW	SAMANT3B30300	-	CONSULTAR

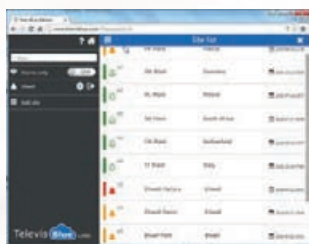
## >> CARACTERÍSTICAS

- » Sistema para la monitorización basado en la nube y especialmente dedicado para sistemas de pequeñas y medianas dimensiones.
- » Recogida de datos accesible desde la web.
- » Kit preactivado para mayor simplicidad y rapidez.
- » Renovable anualmente. En caso de cese voluntario de la licencia, los datos pueden consultarse otros 12 meses.
- » **Versión PLUS:** operaciones incluidas (lectura y escritura de parámetros).
- » **Sistemas no sometidos a control metrológico ITC 3701/2006.**

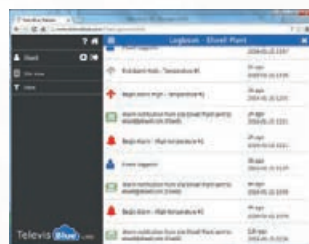
## >> TELEVIS BLUE PLUS

Modelo	Código	Operaciones incluidas	Recursos	Precio
Televis BLUE PLUS 5	TBR2P011E0000	0 operaciones incluidas	5 recursos	1.000 €
Televis BLUE PLUS 2	TBR2P051E0000	0 operaciones incluidas	2 recursos	1.195 €
Televis BLUE PLUS 6	TBR2P101E0000	0 operaciones incluidas	6 recursos	1.450 €
Televis BLUE PLUS 8	TBR2P301E0000	0 operaciones incluidas	8 recursos	1.840 €
Televis BLUE PLUS 10	TBR2P501E0000	0 operaciones incluidas	10 recursos	2.100 €
Televis BLUE PLUS 12	TBR2P1H1E0000	0 operaciones incluidas	12 recursos	2.680 €
NTB AB 3h Cab e MCW	SAMANT3B30300	-	-	CONSULTAR

## >> FUNCIONES



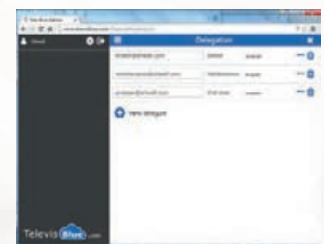
» **Todas las instalaciones** accesibles desde un punto. Un pantallazo basta para conocer el estado de todos los sistemas de manera intuitiva.



» **Control continuo.** Monitorización constante que notifica al instante si se supera un umbral de alarma asignado.



» **Fácil acceso a la información** en todo momento y desde cualquier lugar. A través de PC, tablet o smartphone.



» **Multiusuario.** Los propietarios y el personal de mantenimiento acceden a la misma información conociendo de inmediato cualquier modificación. Función de envío de informes por email.

## >> DATOS TÉCNICOS

- » De 5 a 500 recursos monitorizados dependiendo del modelo.
- » Intervalo de registro configurable desde 5 min. a 1 día.
- » Intervalo de sincronización con la nube configurable entre 5 min. y 1 día.
- » Dos categorías de alarmas predefinidas.
  - Umbrales configurables para cada recurso.
  - Notificación inmediata (opcional) cuando desaparece la alarma del instrumento.
- » Notificación de alarmas por email a múltiples destinatarios para cada categoría.
- » Envío de informes en PDF por email. Configurable en paquetes diarios, semanales o mensuales.
- » Recoge y transfiere información durante 12 meses desde la primera activación.
- » No requiere descarga ni actualización. Basta con loguearse a la web [www.Televisblue.com](http://www.Televisblue.com) Eliwell se ocupa de actualizar el software, publicar nuevas funcionalidades y actualizar el manual online.
- » Utiliza únicamente la propia conexión de datos móviles M2M protegida para transferir la información desde la instalación sin necesidad de ninguna configuración adicional.



# COMPACT TOUCH

NUEVO SISTEMA TÁCTIL PARA CONTROL Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES



# COMPACT TOUCH

Compact Touch S	PGSTOUCH0715V0	3 dispositivos	1.200 €
Compact Touch Ø	PGSTOUCH0730V0	Ø dispositivos	1.450 €
Compact Touch Ø	PGSTOUCH0750V0	Ø dispositivos	1.850 €
Panel de Montaje In-Build	FIXTOUCH	-	11 €
Panel de Montaje Parede	FIXTOUCHWALL	-	95 €

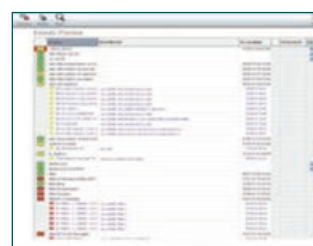
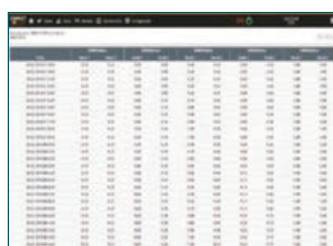


## >> CARACTERÍSTICAS

- » 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).
- » Sistema no sometido a control metrológico ITC 3701/2006.



## >> FUNCIONES



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



## >> 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



- » Alimentación 12V con alimentador externo incluido.
- » Memoria interna flash de 4 GB.

- » 1 conector de 8 pines RS-485.
- » 1 conector de 8 pines RS-232.
- » 2 USB.

- » 1 conector Ethernet.
- » 1 conector HDMI.

# COMPACT BOX

## SISTEMA PARA CONTROL Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES



COMPACT  
BOX

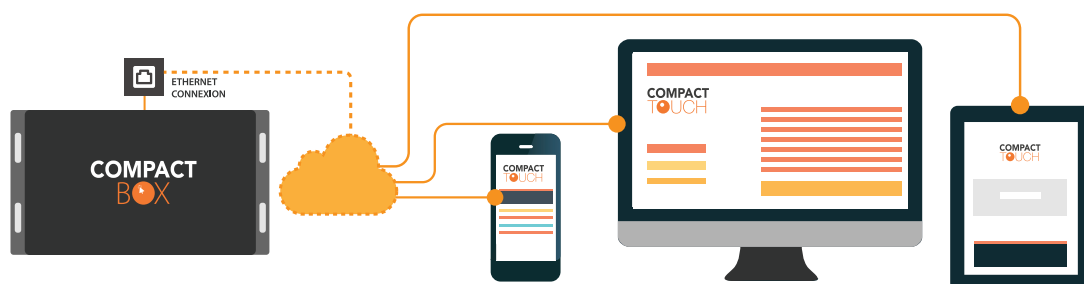
## >> CARACTERÍSTICAS

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

Compact Box    PGSSBOX15V0    5 dispositivos    800 €

## >> 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.



# TELEVIS GO

## SUPERVISIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES CON PC



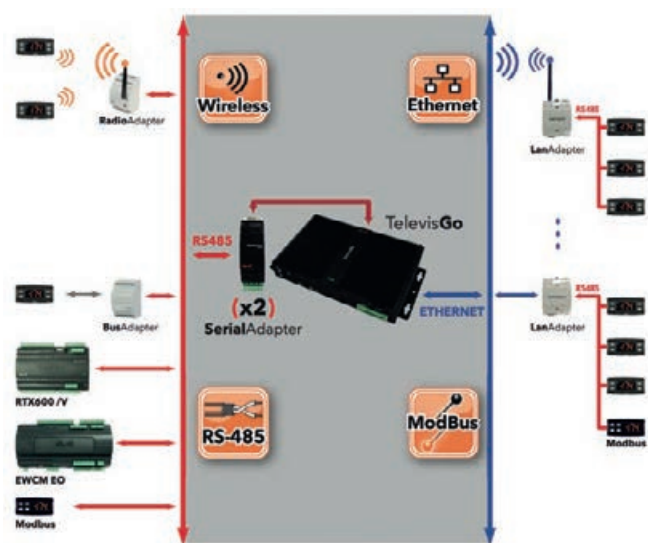
KIT TELEVIS GO 30*	TGOCSE301E00K	Hasta 30 instrumentos	CONSULTAR
KIT TELEVIS GO 60*	TGOCSE601E00K	Hasta 60 instrumentos	CONSULTAR
KIT TELEVIS GO 224*	TGOCSE2H1E00K	Hasta 224 instrumentos	CONSULTAR
Kit Montaje ladder a todo	KITMONTERA		CONSULTAR

\* Incluye 1 serial adapter y cable RS485

### >> 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.
- » 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.
- » **Sistema no sometido a control metrológico ITC 3701/2006.**

### >> FUNCIONES



- » **Gestión de todos los recursos** de los instrumentos: sondas, entradas digitales, estados, salidas.
- » **Almacenamiento de los recursos digitales** en caso de variaciones, permitiendo el análisis estadístico detallado.
- » **Tabla de 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.**

### >> 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 RadioAdapter.
- » 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.

### >> DATOS TÉCNICOS

Interfaz de usuario	Administrador web
Navegador	Internet Explorer 7 o posterior Mozilla Firefox 3 o posterior
Sistema Operativo	MS Windows 7 Embded
Alimentación	24V con alimentador externo (incl.) 0.20 A
Conexiones	6 puertos USB 2 puertos RS-485 (módem analógico o GSM) 2 puertos RS-232 (SerialAdapter RS-485 incl.) 1 puerto Ethernet (LAN RJ45) Conector monitor VGA Conector teclado PS2

# TELEVIS TWIN

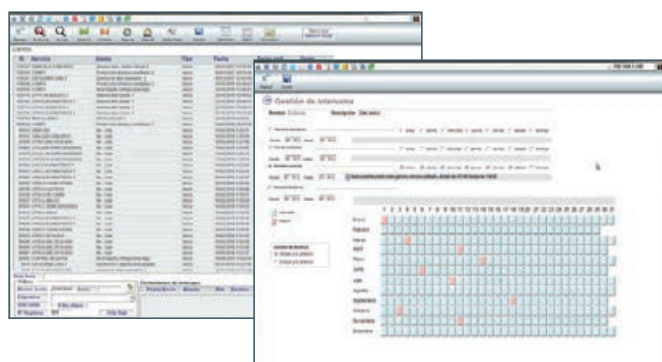
## CENTRAL DE ALARMAS INTEGRADO CON SISTEMAS ELIWELL



0 INSTALACIONES	TWIN	10	CONSULTAR
20 INSTALACIONES	TWIN	20	CONSULTAR
60 INSTALACIONES	TWIN	50	CONSULTAR
100 INSTALACIONES	TWIN	100	CONSULTAR

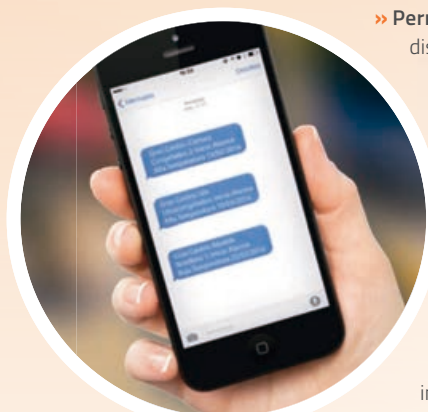
### >> CARACTERÍSTICAS

- » 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 email, 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, email 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 email, o en modo operador, disponiendo de herramientas específicas para los centros de control 24h.



- » 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 módulo de estadísticas, que permite realizar exportaciones de alarmas incluyendo multitud de filtros.

	Gestión multiusuario
	Módulo de estadísticas
	Call Center Control 24 horas
	Gestión multicentro





# PROCESOS INDUSTRIALES

LA LÍNEA DE CONTROLES INDUSTRIALES ES IDÓNEA PARA EL CONTROL DE MAGNITUDES FÍSICAS EN EL ÁMBITO INDUSTRIAL.

CONTROLES CON ENTRADAS UNIVERSALES DE TEMPERATURA, TENSIÓN Y CORRIENTE, GESTIÓN DE SALIDAS CON ALGORITMO PID, COMUNICACIONES TELEVIS Y MODBUS, DIFERENTES FORMATOS DE CONTROL. SON ALGUNAS DE LAS PRESTACIONES MÁS VALORADAS EN ESTA FAMILIA DE PRODUCTO ELIWELL DE DISEÑO INNOVADOR.

DESTACA ENTRE LAS CARACTERÍSTICAS DE ESTOS CONTROLES LA POSIBILIDAD DE CARGAR Y DESCARGAR MAPAS DE PARÁMETROS MEDIANTE COPY CARD, GARANTIZANDO LA RÁPIDA CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS CONTROLES.





Modelo	Pág.	Descripción
IC PLUS 902	78	CONTROLES UNIVERSALES 1 RELÉ PANEL 74x32
IC PLUS 915	79	CONTROLES UNIVERSALES 2 RELÉ PANEL 74x32
EM PLUS 600	80	INDICADORES UNIVERSALES PANEL 74x32
DR4020-DR4022	81	CONTROLES UNIVERSALES CARRIL DIN
EW4820-EW4821-EW4822	82	CONTROLES UNIVERSALES 48x48
EW7210-7220-7221-7222	83	CONTROLES UNIVERSALES 72x72
EWTS PLUS 990	84	TEMPORIZADORES 74x32
IEM 3255	85	CONTADORES DE ENERGÍA
PM5330	85	ANALIZADORES DE ENERGÍA
FASEC	86	VARIADORES DE TENSIÓN MONOFÁSICOS
ATV	87	VARIADORES DE FRECUENCIA TRIFÁSICOS



# IC PLUS 902

## CONTOLES ELECTRÓNICOS 74x32 DE 1 SET POINT



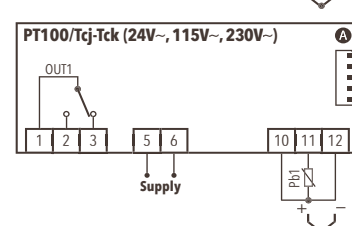
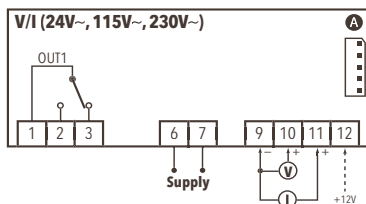
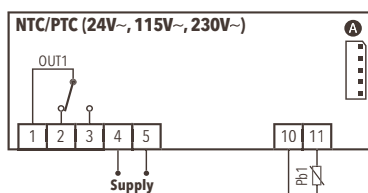
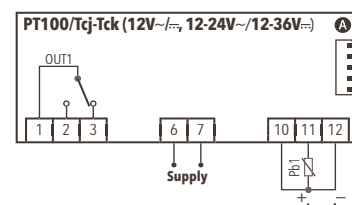
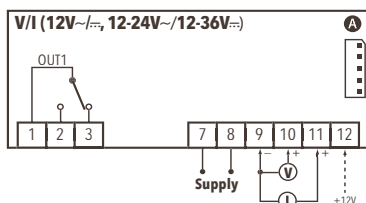
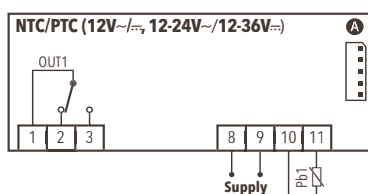
C PLB 0	NTCP TC	2V	ICP1 D0	77 €
C PLB 90	NTCP TC	2 -24V	ICP1 D00	88 €
C PLB 90	NTCP TC	230 V	ICP1 D0	77 €
C PLB 90	JK PT10	12 V	ICP1 J0	93 €
C PLB 90	JK PT10	2 24V	ICP1 J00	102 €
C PLB 90	JK PT10	20	ICP1 J0	93 €
C PLB 90	VV	2V	ICP1 I00	102 €
C PLB 90	VV	224V	ICP1 I040	124 €
C PLB 90	VV	20	ICP1 I00	102 €

### >> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	NTC / PTC	V/I	J/K PT100
Campo de visualización	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sonda NTC: -50...40</li> <li>▪ Sonda PTC: -55/40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ -9 9 *</li> <li>▪ -9 0 9 9 *</li> <li>▪ 0 0 9 *</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sonda Pt0 : -50...60</li> <li>▪ Sonda Tcj: -40...60</li> <li>▪ Sonda Tck: -40...60</li> </ul>
Display	punto decimal * 3 dígitos y 1 2 + signo.		
Entradas analógicas	1 PTC o NTC *	1 V-I (0V, 0,5V, 0V, 0,01 A, 4...01 A) *	1 Pt0 o 1 Tcj/Tck
Puertos serie	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System / Modbus (necesita Bus Adapter)		
Salidas digitales	1 SPDT 0A 20 a		
Campo de medición	-50...40 °C	-9.../9	-50.../a...60 °C
Alimentación	Según modelo		

\* Seleccionable mediante parámetro



# IC PLUS 915

## CONTROLES ELECTRÓNICOS 74x32 DE 2 SET POINTS



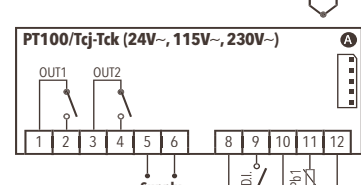
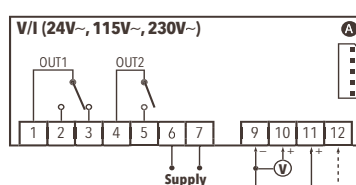
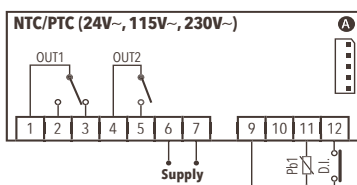
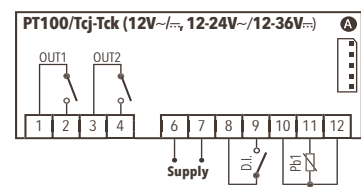
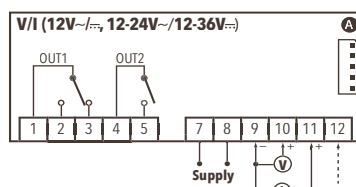
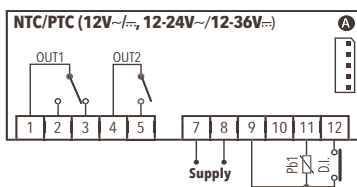
IC PLB 9	NTCP TC	2V	ICP22DI8	108 €
IC PLB 9	NTCP TC	12-24V	ICP22DI48	124 €
IC PLB 9	NTCP TC	2Ø	ICP22DI8	108 €
IC PLB 9	JK PTO	2V	ICP22JI8	118 €
IC PLB 9	JK PTO	12-24V	ICP22JI48	129 €
IC PLB 9	JK PTO	2Ø	ICP22JI8	118 €
IC PLB 9	VV	2V	ICP22I8	124 €
IC PLB 9	VV	2- 24V	ICP22I88	134 €
IC PLB 9	VV	2Ø	ICP22I8	124 €

### >> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	NTC / PTC	V/I	J/K PT100
Capacidad de visualización	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda NTC: -50/0</li> <li>Sonda PTC: -55/40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-99.9*</li> <li>-999.9*</li> <li>99.9*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda Pt0: -50/60 °C</li> <li>Sonda TcJ: -40/750</li> <li>Sonda TcK: -40/0</li> </ul>
Display	Punto decimal * 3 dígitos y 1 2 + signo		
Entradas analógicas	1 PTC o NTC*	1 V-I (0...1V, 0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA)*	1 Pt0 o 1 TcJ/TcK
Entradas digitales	1 sin tensión	--	1 sin tensión
Protocolo	TTL para conexión a Copy Card, a Televís System/ Modbus (necesita Bus Adapter)		
Salidas digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 SPDT ØA ØV a</li> <li>1 SPST ØA ØV a</li> </ul>		
Campo de medición	-50/40 °C	-99.9	-50/a.80 °C
Ajuste	Según modelo		

\* Seleccionable mediante parámetro



# EM PLUS 600

## INDICADORES ELECTRÓNICOS 74x32



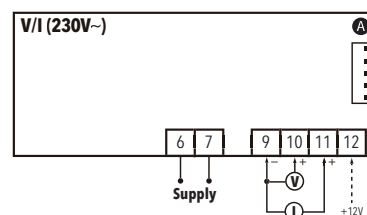
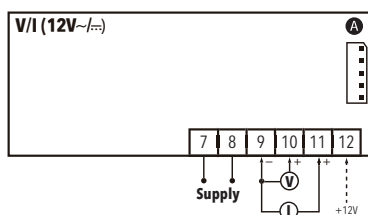
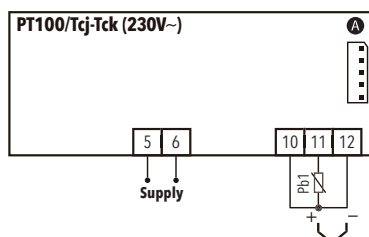
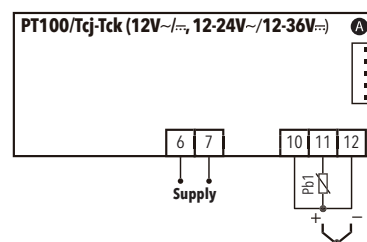
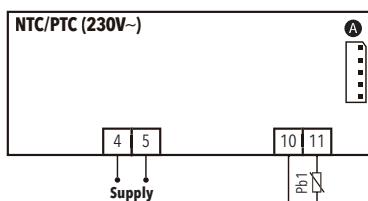
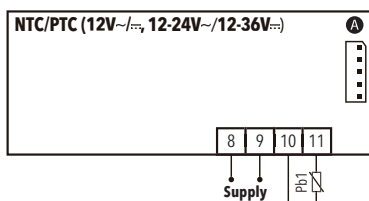
PLS 0	NTCP TC	2V	EMP6 D0	0	46 €
PLS 0	NTCP TC	2- 24V	EMP6 D00	0	54 €
PLS 0	NTCP TC	20	EMP6 D0	0	46 €
PLS 0	JK PT0	2V	EMP6 P0		54 €
PLS 0	JK PT0	2- 24V	EMP6 P00		59 €
PLS 0	JK PT0	20	EMP6 P0		54 €
PLS 0	V/I	2V	EMP6 I0		54 €
PLS 0	V/I	20	EMP6 I0		54 €

### >> 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.

Datos técnicos	NTC /PTC	V/I	I/K PT100
Campo de visualización	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda NTC: -50 0</li> <li>Sonda PTC: -55/40</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-9 9 *</li> <li>-9 0 9 9 *</li> <li>0 0 9 *</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sonda Pt0 : -50 50</li> <li>Sonda TcJ: -40 50</li> <li>Sonda Tck: -40 0</li> </ul>
Display	Punto decimal * 3 dígitos y 1 2 + signo		
Entradas analógicas	1 PTC o NTC *	1 V-I (0...1V, 0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA) *	1 Pt0 o 1 TcJ/Tck
Protocolo	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System/ Modbus (necesita Bus Adapter)		
Campo de medición	-50 40 °C	-0 0	-50 / 50 °C
Alimentación	Ver modelo		

\* Seleccionar mediante parámetro







# DR4020/4022

## CONTROLES ELECTRÓNICOS CARRIL DIN 2 SALIDAS



### >> CARACTERÍSTICAS

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

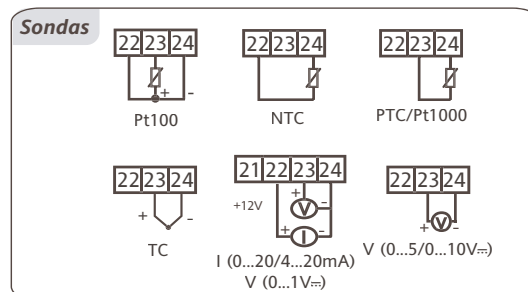
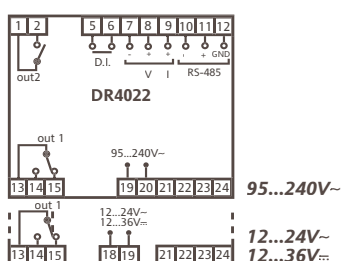
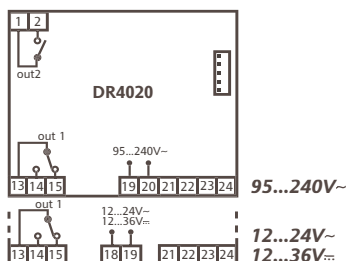
DR 400	das (A)	E4D12N00BH710	113 €
DR 400	das (B)	E4D12E00BH710	124 €
DR 400	das (C)	E4D12A00BD710	144 €
DR 400	das (D)	E4D12I00BN710	144 €

DR 402	das (A)	E4D12NASBH710	196 €
DR 402	das (B)	E4D12EASBH710	206 €
DR 402	das (C)	E4D12AASBD710	221 €

TIPOS DE SONDAS SELECCIONABLES MEDIANTE PARÁMETRO	
A	NTC / PTC / PT1000
B	PT100
C	TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT
D	0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA
D*	0-1 V
E	NTC / PTC / PT1000 / PT100 / TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT
F	0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA / PT100

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

\* Seleccionable mediante parámetro



# EW4820-4821-4822

## CONTROLES ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES 48x48 PARA REGULACIÓN DE PROCESOS



EW 480 T	o d s (E)	E48 BPOPMH0 *	110 €
EW 480 P SSR	o d s (E)	E48 SPOPMH0	120 €
EW 480 I / V	o ndas (F)	E48 BIOXBH0	115 €

EW 481	o d s (E)	E48 BPAXBH0	160 €
EW 481 I / V	o ndas (F)	E48 BIAXBH0	160 €

EW 482	o d s (E)	E48 BPIQMH0 *	196 €
EW 482 I	o d s (F)	E48 BIISBH0	203 €
EW 482 V	o ndas (F)	E48 BIVSBH0	196 €

\* MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID

\* MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID Y STEPS

### >> CARACTERÍSTICAS

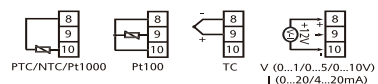
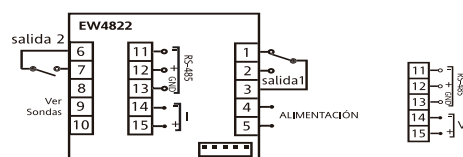
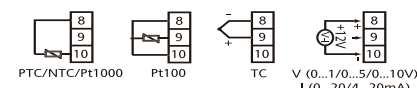
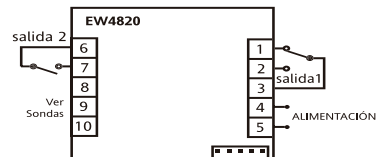
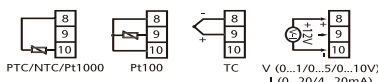
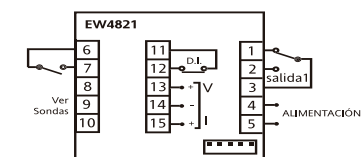
- » Ideales para todas las aplicaciones industriales que requieren el control de la temperatura con elevada precisión; desde la imprimación de materiales plásticos al empaquetado, pasando por el control del proceso en la transformación de materias primas.
- » Permite controlar procesos tanto de temperatura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

Datos técnicos	EW4820	EW4821	EW4822
Display	Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos+ signo		
Entradas analógicas	1 entrada		
Entradas digitales	-	1 contacto limpio en bajísima tensión de seguridad	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 SPDT 3A 250Va (en SSR 0/12Vc 15mA)</li> <li>1 SPST 2A 250Va</li> </ul>	1 SPDT 3A 250Va	1 SPST 2A 250Va
Salida analógica	-	V-I: 0V, 0.5V, 0.0 / 0.0A, 4...0 mA	
Alimentación	100...240Va ±10% 50/60Hz Otras alimentaciones consultar.		

\* Seleccionable mediante parámetro

### TIPOS DE SONDAS SELECCIONABLES MEDIANTE PARÁMETRO

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





# EW7210-7220-7221-7222

CONTROLES ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES 72x72  
PARA REGULACIÓN DE PROCESOS



## >> CARACTERÍSTICAS

- » La familia EW72 es la nueva gama de controles que cubre dentro del sector industrial miles de aplicaciones en el famoso formato 72 x 72.
- » 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.

EW 7210 NTC / PTC	das (A)	E21	NOXHD0	129 €
EW 7210 PT100	das (B)	E21	EOXHD0	134 €
EW 7210 TC	das (C)	E21	AOXHD0	134 €

EW 7220 NTC	das (A)	E22	NOXBD0	170 €
EW 7220 PT100	das (B)	E22	EOXBD0	170 €
EW 7220 TC	das (C)	E22	AOXBD0	170 €
EW 7220 V/I	das (D)	E22	IOXBH0 *	185 €

EW 7221	das (E)	E23	PAXBH0 *	191 €
EW 7221 I / V	das (F)	E23	IAXBH0 *	206 €

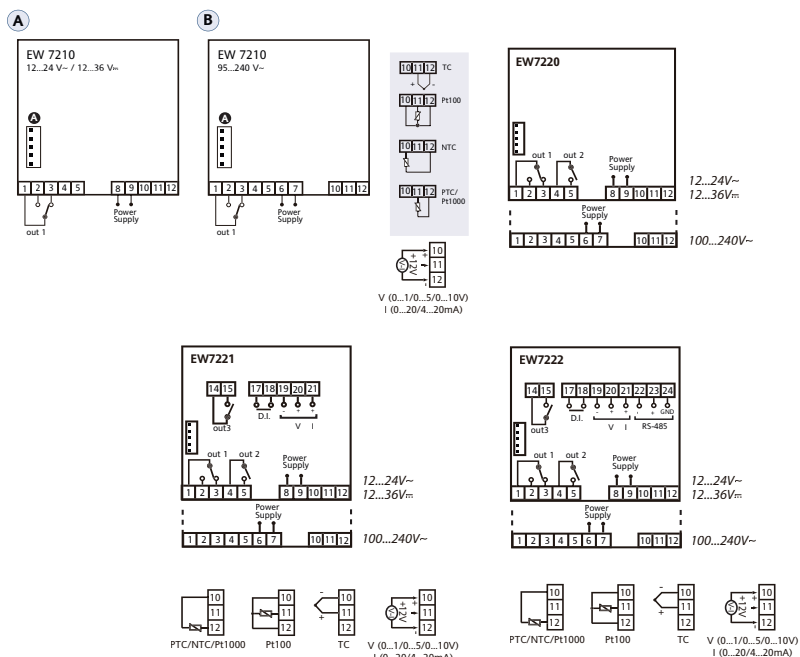
EW 7222	das (E)	E23	PASBH0 *	227 €
EW 7222 I / V	das (F)	E23	IASBH0 *	232 €

\*\* MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID Y STEPS

Datos técnicos	EW7210	EW7220	EW7221	EW7222
Display	Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos+ signo			
Entradas analógicas	1 entrada			
Entradas digitales	-			
Conectividad	-			1 contacto limpio en bajísima tensión de seguridad
Conectividad	Puerto TTL para conexión a Copy Card, a Televis System y a los sistemas con protocolo Modbus (no necesita Bus Adapter). – Verificar según código.			
Salidas digitales	1 SPDT 8(3)A 250Va +	1 SPDT B 20 a + 1 SPST B 20 a	1 SPDT 8(3)A 250Va 1 SPST 8(3)A 250Va 1 SPST 5A 250Va	1 SPDT 8(3)A 250Va 1 SPST 8(3)A 250Va 1 SPST 5A 250Va
Salida analógica	-			
Alimentación	0,20 a 50 Hz Otras alimentaciones consultar.			

\* Seleccionable mediante parámetro

TIPOS DE SONDAS SELECCIONABLES MEDIANTE PARÁMETRO	
A	NTC / PTC / PT1000
B	PT100
C	TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT
D	0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA
D*	0-1 V
E	NTC / PTC / PT1000 / PT100 / TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT
F	0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA / PT100



# EWTS PLUS 990

TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES  
FORMATO 74x32

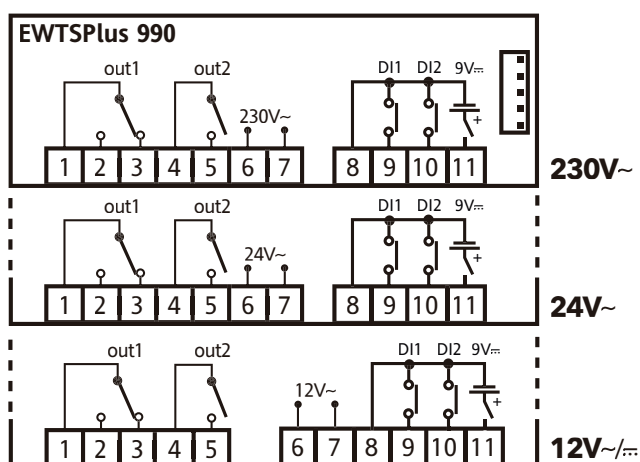


W S PLB 9 2V	ET02010XTG300	92 €
W S PLUS 9 24V	ET02010XTG500	92 €
W S PLUS 9 2V	ET02010XTG700	92 €

## >> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	EWTS PLUS 950 LX
Campo de visualización	9999 horas / 99 horas y 59 minutos / 99 minutos y 59 segundos / 99 segundos y 99 centésimas de segundo
Display	Sin punto decimal * 4 dígitos + signo
Entradas digitales	2 contactos limpios en bajísima tensión de seguridad
Conectividad	Puerto TTL para conexión a Copy Card y a TelevisSystem
Salidas digitales	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1 SPDT 1 a p 2V ~</li> <li>▪ 1 SPST 1 a p 2V ~</li> </ul>
Alimentación	12Va/c o 230Va ±10% 50/60Hz
Batería externa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alimentación 9Vc</li> <li>▪ Duración de la batería según modelo. Con batería 9Vc/10mA/h, duración de 1 hora.</li> <li>▪ Consumo instrumento con alimentación de batería 10mA</li> </ul>







By **Schneider Electric**

# IEM3255

## CONTADORES DE ENERGÍA PARA LÍNEAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS

### >> CARACTERÍSTICAS

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

IEM35	de A	- A máx.	A9MEM35	315 €
-------	------	----------	---------	-------

Formato y montaje	Montaje carril DIN 9 elementos
Precisión	Clase de precisión 1
Medida	kWh, kVARh, Potencia activa, Potencia reactiva, intensidades y tensiones
Entradas/salidas digitales	1 Entrada y 1 salida digital programable
Display	Pantalla grafica LCD
Reloj	Contador horario
Conectividad	Modbus RS 48
	Salida de pulsos



By **Schneider Electric**

# PM5330

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

PMB	METSEPM5330	688 €
-----	-------------	-------

### >> 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.
- » Pantalla retroiluminada y antirreflejante con caracteres de gran tamaño, iconos y gráficos intuitivos.
- » Instalación sencilla sin herramientas. Utiliza dos pinzas, en troquelado estándar para DIN 96 3 96 mm.
- » Profundidad 72 mm.

Montaje	De panel
Precisión	Clase de precisión 0.5S
Medida	Tensión trifásica, intensidad, potencia, demanda de energía, frecuencia, factor de potencia. Análisis 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 48

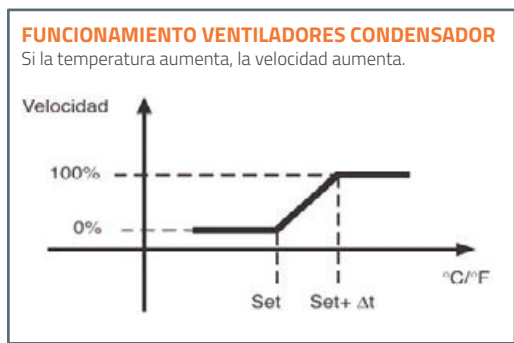
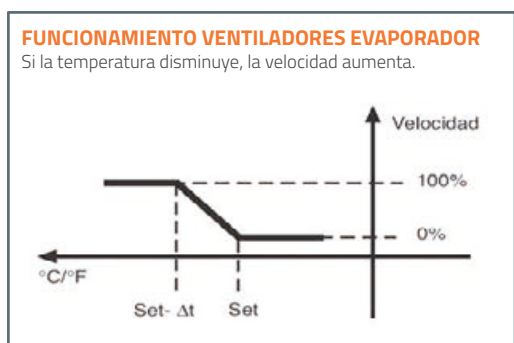
## TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD PARA IEM Y PM

Cable MÁX. Ø21mm	Dím ens nes 44 x 65 x 30		PVP
	Relación IP / 5A	Código	
	40	METSECT5CC004	26 €
	50	METSECT5CC005	26 €
	60	METSECT5CC006	27 €
	75	METSECT5CC008	27 €
	100	METSECT5CC010	27 €
	125	METSECT5CC013	27 €
	150	METSECT5CC015	27 €

Mixto. Cable máx. Ø27mm barra 10x32, 15x25.	Dím ens nes 56 x 80 x 43		PVP
	Relación IP / 5A	Código	
	150	METSECT5MA015	8 €
	200	METSECT5MA020	8 €
	250	METSECT5MA025	9 €
	300	METSECT5MA030	41 €
	400	METSECT5MA040	42 €

# FASEC

## REGULADORES DE VELOCIDAD PARA VENTILADORES MONOFÁSICOS



MODELO	+INFO	CÓDIGO	WATIOS	UTILIZACIÓN	PVP
FA5 C 3	A	FA0 0	500	Condensador	82 €
FA5 C 43	A	FA50	500	Evaporador	82 €
FA5 C 3	B	FA0	500	Manual	88 €
WM 23	-	VM20	500	Manual	82 €
FA5 C 0	C	FA0	1.000	Condensador y evaporador	108 €
FA5 C 0	C	FA0	1.000	Condensador y evaporador	144 €
FA5 C 0	D	FA0	1.000	Manual	118 €
FA5 C 5	D	FA0	1.000	Manual	144 €
FA5 C 3	C	FA0	1.000	Condensador	98 €
FA5 C 43	C	FA50	1.000	Evaporador	98 €
FA5 C 3	-	FA0	1.000	Manual	108 €
FA5 C 0	C	FA0	5.000	Condensador y evaporador	191 €
FA5 C 0	C	FA0	5.000	Condensador y evaporador	221 €
FA5 C 0	D	FA0	5.000	Manual	191 €
FA5 C 5	D	FA0	5.000	Manual	227 €

A - Formato da PTC (T) S y baø Ocà l no ñ clud ø

B - Preci a baø Ocà l.

C - Preci a da PTC (T) S no ñ clud a.

D - Preci p e ncñ t o cd . PO ø ø gún ap ÷ acó .

\* Md elo FA dp ble en 2 a ngø de è p a t a , 0 ø y -0 ø .

# OCTAL

## BASE DE ENCHUFE

BASE OCTA ø W CN4 5 €



# VARIADORES DE FRECUENCIA TRIFÁSICOS

VARIADORES DE FRECUENCIA 380V - III PARA COMPRESORES, VENTILADORES Y BOMBAS

By **Schneider Electric**

## >> CARACTERÍSTICAS

- » Puesta en marcha sencilla
- » Formato libro (book) o compacto
- » Conectividad avanzada
- » Diseño resistente hasta 60°C con desclasificación y sin necesidad de ventilador adicional

CÓDIGO	Potencia Nominal (1)		Número de bloques de potencia			Variador (a lida)		DM Ø N5 (ancho x alto x prof.)		PVP
			Corriente de entrada máx.		Corriente de conexión máx. (2)	Corriente nominal (1)	Corriente transitoria máx. (1) (3)			
			A Ø Vac	A Ø Vac	A	A	A			
ATV320U04N4B	0.7	0.5	2	1.6	0	1.5	2	45x42	25 mm	356 €
ATV320U06N4B	0.5	0.5	2	2	0	1.9	2	45x42	25 mm	402 €
ATV320U07N4B	0.5	1.0	3	2	0	2	3	45x42	25 mm	431 €
ATV320U11N4B	1.1	1.5	5.0	3	0	3	4.5	45x42	25 mm	487 €
ATV320U15N4B	1.5	2	6	4.9	0	4.1	6	45x42	25 mm	509 €
ATV320U22N4B	2	3	7	6	0	5.5	8	60x42	25 mm	581 €
ATV320U30N4B	3	-	11	8	0	7	10	60x42	25 mm	636 €
ATV320U40N4B	4.0	5.0	17	10	0	9	13	60x42	25 mm	713 €
ATV320U55N4B	5.5	5	27	14.5	5	10	15	80x42	25 mm	865 €
ATV320U75N4B	7.5	10	40	20	10	15	25	80x42	25 mm	992 €
ATV320D11N4B	1.0	5.0	6	2.6	7	2	4.1	60x42	25 mm	1.369 €
ATV320D15N4B	5.0	10	17	4.3	10	3	15	80x42	25 mm	1.732 €

ATV320U04N4C	0.7	0.5	2	1.6	0	1.5	2	60x42	52 mm	345 €
ATV320U06N4C	0.5	0.5	2	2	0	1.9	2	60x42	52 mm	386 €
ATV320U07N4C	0.5	1.0	3	2	0	2	3	60x42	52 mm	416 €
ATV320U11N4C	1.1	1.5	5.0	3	0	3	4.5	60x42	52 mm	471 €
ATV320U15N4C	1.5	2	6	4.9	0	4.1	6	60x42	52 mm	493 €
ATV320U22N4C	2	3	7	6	0	5.5	8	80x42	52 mm	565 €
ATV320U30N4C	3	-	11	8	0	7	10	80x42	52 mm	618 €
ATV320U40N4C	4.0	5.0	17	10	0	9	13	80x42	52 mm	692 €

Formato Libro

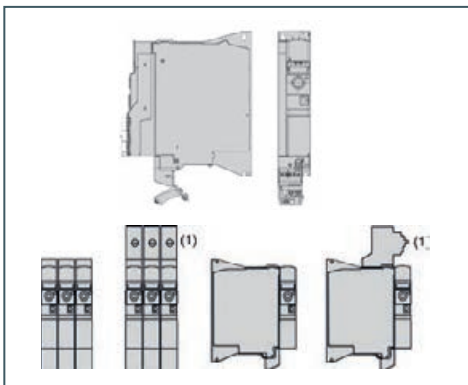
Formato Compacto

(1) La frecuencia de conmutación es ajustable desde 2 hasta 16 kHz, valor nominal: 4 kHz. Para funcionar con frecuencias de conmutación superiores al valor nominal. Es necesario aplicar una desclasificación a la corriente del variador (salida). En tal caso, es posible reducir la frecuencia de conmutación si la temperatura sube en exceso.

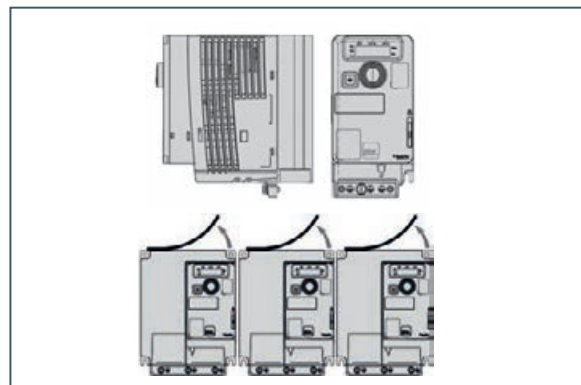
(2) Corriente pico cuando se conecta la alimentación, para la tensión máxima de la red de suministro.

(3) El variador está diseñado para funcionar al 150 % de la corriente nominal durante 60 segundos.

### EJEMPLO MONTAJE FORMATO LIBRO



### EJEMPLO MONTAJE FORMATO COMPACTO



# 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.



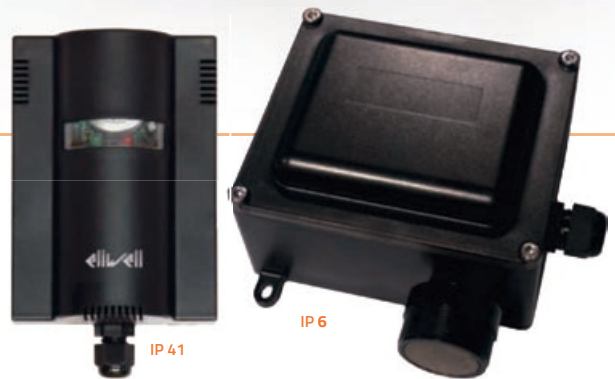


Modelo	Pág.	Descripción
LKD	90	DETECTORES DE FUGA REFRIGERANTE
SONDAS HVAC	91	SONDAS CLIMATIZACIÓN
EWHS 284-304-314-SS301	92	SONDAS HUMEDAD
SPA-EWPA-EWPD	93	TRANSDUCTORES DE PRESIÓN
SONDAS NTC-PT1000-DINB	94	SONDAS TEMPERATURA NTC-PT1000-PT100
SONDAS PT100-TCJ-TCK-PTC	95	SONDAS TEMPERATURA PT100-TCJ-TCK-PTC
CONVERTIDORES - ESPECIALES	96	CONVERTIDORES -SONDAS ESPECIALES
EWTC	97	TRANSFORMADORES
LLAVES PROGRAMACIÓN	97	LLAVES DE PROGRAMACIÓN
ENVOLVENTES Y PROTECCIONES	97	ENVOLVENTES Y PROTECCIONES
CAJAS VACÍAS + ACCESORIOS	97	CAJAS VACÍAS + ACCESORIOS



# LKD DETECTORES DE FUGAS

LK 4RRO	R134A	IP4	400 €
LK 4RORO	R40 A	IP4	400 €
LK 4R0	R0	IP4	400 €
LK 4RRO	R40 A	IP4	400 €
LK 4RF RO	R40 F	IP4	400 €
LK 4RRO	R40	IP4	400 €
LK 4NH RO	NH <sub>3</sub>	IP4	460 €
LK 4R4RO	R448	IP4	400 €
LK 4RRO	R40	IP4	400 €
LK 4CO2RO	CO <sub>2</sub>	IP4	980 €
LK 4R4RO	R449	IP4	400 €
LK 4R0	R3	IP4	400 €
LK 6F RO	R407F	IP6	480 €
LK 6RRO	R3 A	IP6	480 €
LK 6ORO	R40 A	IP6	480 €
LK 6R0	R0	IP6	480 €
LK 6NH RO	NH <sub>3</sub>	IP6	498 €
LK 6R4RO	R448	IP6	480 €
LK 6RRO	R40	IP6	480 €
LK 6CO2RO	CO <sub>2</sub>	IP6	999 €
LK 6R4RO	R449	IP6	480 €
LK 6R0	R3	IP6	480 €
LK 6O	Protección contra salpicaduras		45 €



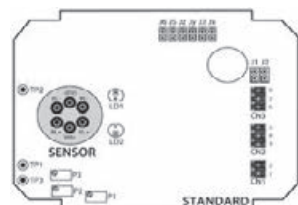
## >> CARACTERÍSTICAS

- » Modelos: semiconductor (SC) y por infrarrojos (IR).
- » Alimentación 12/24V.
- » 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 de terceros gracias al puerto RS485 (solo modelo Modbus).

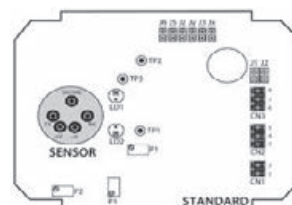
NOTA: Modelos con ModBus, consultar

Datos técnicos	R134A/R404A/NH <sub>3</sub> - R0/ R0 A (SEMICONDUCTOR)	CO <sub>2</sub> (INFRARROJOS)
Protección	▪ IP41 (aplicaciones TN) ▪ IP6 (aplicaciones BT)	
Dimensión peso	▪ IP4: 104 x 42 x 53 - 0 gr. ▪ IP6: 73 x 53 x 2 - 0 gr.	
Alimentación	24V c/a 50 Hz	
Consumo eléctrico (a 2V)	50 mA	50 mA
Salidas analógicas	0, 5V, 1, 5V, 0, 2, 4, 0 A (según modelo)	
Salidas digitales	1 relé a A / 24V c/a	
Zumbador	Incluido	
Relé de alarma conectable	0, 1, 5, 0 in	
Comunicación	1 RS485 para conexión a supervisor Modbus solo en los modelos correspondientes (consultar)	
Capacidad bajo típico	▪ R3a : 0,0 ppm - R40a : 0,0 ppm ▪ R0 : 0,0 ppm - R0 : 0,0 ppm ▪ N <sub>3</sub> : 0,0 ppm	▪ CO <sub>2</sub> = 0,0 0 ppm
Rango de temperatura	▪ IP4: -20 C/50 C ▪ IP6: -40 C/50 C	
Rango de humedad	0 9% (sin condensación)	
Indicador de estado	LED rojo ON - LED verde OFF	
Vida útil de sensor	5-8 años	8 0 años
Umbral de alarma	0 ppm	0 ppm
Umbral de alarma	0 ppm	0 ppm
Tiempo de respuesta	0 seg.	0 seg.

SEMICONDUCTOR



INFRARROJOS



# SONDAS HVAC

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

### > PARED

SENSOR	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN	SALIDA	PVP
TEMPERATURA A-MEDIDA	SENSO10FP6	10-28Vdc	NTC 10K (0-50°C) 4-20mA (RH%)	216 €
TEMPERATURA A-MEDIDA	SENSO10FT6	10-28Vdc	4-20mA (0-50°C) 4-20mA (0-95%)	216 €
CO <sub>2</sub> - TEMPERATURA A-MEDIDA	SENSO800M11A6	15-35Vdc 24Vac	4-20mA (0-50°C) 4-20mA (2000 p.p.m.)	453 €
TEMPERATURA A-MEDIDA - CO <sub>2</sub>	SENSO820CPH3	15-35Vdc 24Vac	0-10V (0-50°C) 0-10V (RH%) 0-10V (2000 p.p.m.)	536 €



### > CONDUCTO

SENSOR	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN	SALIDA	PVP
TEMPERATURA A-MEDIDA	SENSO431LEPO	5- 5V dc	NTC	93 €*
TEMPERATURA A-MEDIDA	SENSO16HT6XEPB	0 5V dc	NTC 4-20 mA RH%	346 €
TEMPERATURA A-MEDIDA - CO <sub>2</sub>	SENSO800M12A3	5- 5V dc 24 Vac	NTC (°C) 4-20 mA p.p.m.)	567 €

\* Brida de sujeción incluida



### > TRANSMISOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EN ALTA HUMEDAD CONTINUA

CÓDIGO	ALIMENTACIÓN	SEÑAL DE SALIDA	RANGO DE TRABAJO	PVP
S211A167PT6	5- 5V dc / 24 Vac	4-20 mA Temp. 4-20 mA Hum.	0/0 - 100% RH - 40°C	820 €

\* Modelo con display consultar



» Sonda de temperatura calefactable

### > TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL (DPT)

ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	SEÑAL DE SALIDA	TEMPERATURA DE TRABAJO	RANGO	PVP
24V ac/dc	SENSODPT250	0/0 Vdc 4-20 mA	-5 / 50 °C	0-250 (8 rangos selec.)	206 €
	SENSODPT2500			0-2500 (8 rangos selec.)	206 €
	SENSODPT7000			0-7000 (8 rangos selec.)	206 €
	SENSODPTD CON DISPLAY			seleccionable	246 €



### > INTERRUPTOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

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

CÓDIGO	RANGO	PA	PVP
SENSOPSA300	0 a	0 Pa	54 €
SENSOPSA500	00 a	0 Pa	54 €
SENSOPSA600	40 a	0 Pa	54 €
SENSOPSA1500	00 a	0 Pa	54 €
SENSOPSA4500	5050 a	0 Pa	54 €

\* Otros tipos de sensores: consultar



# EWHS 2840-3040-3140 / SS301

## SONDAS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA



EWHS 28	SN5PPN116I3M0	Humedad 0-100% HR	199 €
EWHS 280	SH5NPM100I400	Humedad 4-20mA -0-100% HR	199 €
EWHS 30	SH3NPM100Y400	Humedad 4-20mA -0-100% HR + TC	340 €
EWHS 30	SHONPM100I400	Humedad y temperatura 4-20mA -0-100% R	380 €
EWHS 30	SHONPM100S400	Humedad y temperatura 0-100% R	398 €
EWHS	SHONPMI00S000	Sensor de recambio	81 €
TFHS 20	SSTFTH301C	Humedad 0-100% HR y temp. -30/+70°C	309 €
TFHS 20	SSTFHS200CI	Humedad 0-100% HR	202 €
TFHS 244	SSTFHS244B	Humedad 0-100% HR y temp. -30/+70°C RS-B	390 €

### >> 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.
- » Filtro de aire de polietileno (en EWHS 284 filtro de malla de metal).
- » Sensor intercambiable (sondas TFHS, SS301).

Datos técnicos	EWHS 284	EWHS 2840	TFHS 200	EWHS 3040	EWHS 3140	SS301	TFHS 244
Grado de aislamiento	IP54	IP6	IP54	IP6		IP6	IP54
Instalación	Pinza (suministrada)	Mediante 2 ejes externos	Pinza (suministrada)	Mediante 2 ejes externos		Pinza (suministrada)	Pinza (suministrada)
Conexión eléctrica	Cable bipolar en PVC	Bornes de tornillo	Cable	Bornes de tornillo		Cable	Cable bipolar en PVC
Dimensiones	Ø x 2m m	Ø x 52 x 50m m	Ø x 6 mm	Ø x 52 x 50m m		Ø x 6 mm	10 x 6 mm
Alimentación	9V c	9V c	9V c	9V c	5...40 V c or 12V ~	9V Vcc	9V c
Consumo	Ø A máx	Ø mA máx	Ø A máx	Ø A máx	50 A	Ø A	Ø A máx
Temperatura ambiente	-0-100	-40-100	-0-100	-40-100		-0-100	-0-100
Principio de humedad	Resistivo	HygroMer® En -1	CMOS	HygroMer® En -1		CMOS	CMOS
Capacidad de humedad	5/10 RH	5/10 RH	0-100 RH	0-100 RH	0-100 RH	0-100 RH	0-100 RH
Características de la salida de humedad	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	Modbus
Tiempo de respuesta en condic. constantes (63%) a 23°C	Ø seg	Ø seg	Ø seg	Normalmente Ø seg		Ø seg	Ø seg
Tiempo de recuperación de la señal	Ø seg	Según volumen de aire	-	Según volumen de aire		-	-
Temperatura almacenamiento	-0-100	-0-100	-	-50-100		-	-
Precisión de la humedad (a 23°C)	5% RH (en intervalo 5...100 RH)	5% RH	3% RH típico, 4, 5 RH máx.	2 RH (en intervalo 0-9% RH) 3 RH (para valores 0-99% RH)		2 RH	2 a 3
Número de pines para conexión	2 (á azul: alimentación; marrón: salida)	2	2	2	4	4	4
Filtro de aire	Red de hilo metálico	Polietileno	-	Polietileno		-	-
Principio de temperatura	-	-	-	NTC	Pt100	NTC AT	CMOS
Capacidad de temperatura	-	-	-	-	-40-100	-0-100	-0-100°C
Características de la salida de temperatura	-	-	-	-	4-20 mA (0-100%)	-	ModBus
Precisión de temperatura (a 0 y 23°C)	-	-	-	-	±0.1	-	< 0.5
Principio de conexión de temperatura	-	-	-	Con NTC	Con Pt100	-	-
Cable de conexión	1 m	-	2 m	-	-	2 m	2 m



# SPA HEMBRA

## TRANSDUCTORES DE PRESIÓN



# EWPA MACHO

## TRANSDUCTORES DE PRESIÓN



9 A 0	TTD200107H	0 5/8 Bar (abs)	100 €
9 A 0	TTD200130H	0 / 0 Bar	100 €
9 A 0	TTD200150H	0 / 0 Bar	129 €
9 A 5 0	TTD201150H	0 / 0 Bar	225 €

EWPA 0	TD220007	0 5/8 Bar (abs)	139 €
EWPA 0	TD220030	0 0 Bar	139 €

0 a s p e b es dip b les baj p d d o

### >> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	EWPA 007	SPA 007	EWPA 030	SPA 08
Rango de presión	-0 5/7 bares ( relativo )	0 5/8 bares ( absoluto )	0 0 bares ( relativo )	1 3 bares ( absoluto )
Temperatura trabajo	-40 0			
Refrigerantes compatibles	N nguna restricción en general ( Agua, CO <sub>2</sub> , Amoniaco, Glicol y Freón)			
Alimentación	8. 8 c	8. 8 c	8. 8 c	8. 8 c
Temperatura compensada	0 50			
Conexiones mecánicas	Macho 1/4 SAE (7/8 - 0 UNF)	Hembra 1/4 SAE (7/8 - 0 UNF)	Macho 1/4 SAE (7/8 - 0 UNF)	Hembra 1/4 SAE (7/8 - 0 UNF)
Grado de protección	IP54	IP6	IP54	IP6
Conexión eléctrica	Cable de 2 m			
Salida	En corriente 4...0 mA			
Conexión	Mediante 2 hilos: ▪ Marrón: Alimentación 8V DC ▪ Blanco: Señal 4...0 mA			



# EWPD 010-030-050

## TRANSDUCTORES DE PRESIÓN RADIOMÉTRICOS

EWPD 0	TD420010	88 €
EWPD 0	TD420030	88 €
EWPD 0	TD420050	113 €

### >> CARACTERÍSTICAS

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

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

# SONDAS DE TEMPERATURA


NTC / PT1000 / DIN B

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

SONDAS NTC IP68 (RESISTENTE AL AGUA)

FOTO	MD ELO	CÓDIGO	Δ BLE			APLICACIÓN	ε	PVP
			TIPO	MTS	HILOS			
	NTC 6 8 m (h ox)	SN8T6N1502	G M TEM PLÁSTICA	1 5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-8 +110	14 €
	NTC 6 8 m (h ox)	SN8T6N3002	G M TEM PLÁSTICA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-8 +110	15 €
	NTC 6 8 m	SN8T6H1502	G M TEM PLÁSTICA	1 5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-8 +110	13 €
	NTC 6 8 m	SN8T6H3002	G M TEM PLÁSTICA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-8 +110	14 €

SONDAS NTC ESTÁNDAR

FOTO	MD ELO	CÓDIGO	Δ BLE			APLICACIÓN	ε	PVP
			TIPO	MTS	HILOS			
	NTC 6 40 m	SB 8	PVC	1 5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30/8	8 €
	NTC 6 40 m	SB 8	PVC	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30/8	9 €
	NTC 6 40 m	SB 8	SILICONA	1 5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-8 8	12 €
	NTC 6 40 m	SB 8	SILICONA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-8 8	13 €

SONDAS NTC SEMITEC Y OTRAS (MODELOS IWC / V800 / EWCM)

FOTO	MD ELO	CÓDIGO	Δ BLE			APLICACIÓN	ε	PVP
			TIPO	MTS	HILOS			
	NTC 4x3 m	SB 8	PVC	1 5	2	AMBIENTE / SEMITEC	-50/8	8 €
	NTC 4x40 m	SB 8	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	CONTACTO / RÁPIDA (VB)	-8 +110	15 €
	NTC 4x6 m	SB 8	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	AB AZADERA / RÁPIDA (EWCM9000)	-8 +110	15 €
	NTC 2x05 m <sup>2</sup> Ø 3 m	SB EP8C 0	GOMA TERMOPLÁSTICA	5	2	SONDA DE PRODUCTO	-50/4 0	45 €
	NTC 8 8 25 5 m	SB W 8	--	--	--	AMBIENTE		17 €
	NTC 8 8 R	SB W EX ER	--	--	--	--		50 €
	NTC PN CB 6 8 m	SB 8 0	TEFLÓN	3	2	SONDA Y MANGO "L" Ø INOX	-8 +110	105 €

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

MD ELO	CÓDIGO	Δ BLE			APLICACIÓN	RANGO	PVP
		TIPO	m	HILOS			
Pt0 8 20 m	SN9DED11502C6	SILICONA	1,5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50 / +110°C	14 €
Pt0 8 20 m	SN9DED13002C6	SILICONA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50 / +110°C	17 €
Pt0 6 40 m	SN9000002	MALA	1,5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-8 / +250°C	40 €
Pt0 6 40 m	SN950A2500	SILICONA	2,5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50 / +200°C	42 €

> SONDA DE CABEZAL DINB

CB 8	DN B 8	m	PT0	CÓDIGO	LONGITUD	Ø	ROSCA	PVP
CB 8	DN B 8	m	PT0	DINB 100 PT	100 mm	8 mm	1/2" gas	70 €
CB 8	DN B 8	m	PT0	DINB 150 PT	150 mm	8 mm	1/2" gas	73 €
CB 8	DN B 8	m	PT0	DINB 300 PT	300 mm	8 mm	1/2" gas	76 €
CB 8	DN B 8	m	TCJ	DINB 100 TJ	100 mm	8 mm	1/2" gas	62 €
CB 8	DN B 8	m	TCJ	DINB 150 TJ	150 mm	8 mm	1/2" gas	64 €
CB 8	DN B 8	m	TCJ	DINB 300 TJ	300 mm	8 mm	1/2" gas	66 €
CB 8	DN B 8	m	NTC	DINB 100 NTC	100 mm	8 mm	1/2" gas	75 €
CB 8	DN B 8	m	NTC	DINB 150 NTC	150 mm	8 mm	1/2" gas	75 €
CB 8	DN B 8	m	NTC	DINB 300 NTC	300 mm	8 mm	1/2" gas	85 €



# SONDAS DE TEMPERATURA

PT100 / TCJ / TCK / PTC

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



MD ELO	CÓDIGO	TIPO	Δ BLE		HILOS	APLICACIÓN	ε	PVP
			m					
PT0 5 9 0 m	SN206022	SILICONA	3		2	ESTANCA	-θ +250	37 €
PT0 5 9 0 m	SN206000	SILICONA	3		3	ESTANCA	-θ +250	41 €
PT0 5 0 m	SN200009	VETROTEX	3		3	AMBIENTE / CONTACTO	-70/+350	48 €
PT0 5 0 m	SN200035	SILICONA	3		3	ESTANCA	-θ +600	95 €



PT0 5 0 m	SN200018	VETROTEX	1'5		2	AMBIENTE / CONTACTO	-θ +350	35 €
PT0 5 0 m	SN200028	VETROTEX	3		2	AMBIENTE / CONTACTO	-θ θ	39 €



PT0 5 5 m	SN200038	VETROTEX	3		3	AMBIENTE / CONTACTO	-50/θ	40 €
-----------	----------	----------	---	--	---	---------------------	-------	------



PT0 5 0 m	SN200045	VETROTEX	1'5		3	AMBIENTE / CONTACTO	-θ +350	40 €
-----------	----------	----------	-----	--	---	---------------------	---------	------

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



TcJ 0 m	SN300000	VETROTEX	3		2	AMBIENTE / CONTACTO	0/+600*	17 €
TcJ 4xθ mm	SN300001	VETROTEX	3		2	AMBIENTE / CONTACTO	0/+600*	20 €

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

TcK 0 m	SN400000	VETROTEX	3		2	AMBIENTE / CONTACTO	0/+900*	22 €
TcK 20 m	SN400004	VETROTEX	1		2	AMBIENTE / CONTACTO	0/+θ	65 €



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

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

FOTO	MD ELO	CÓDIGO	Δ BLE			APLICACIÓN	ε	PVP
			TIPO	m	HILOS			
	PTC(N) 0 40 m	SN7P0A3000	PVC	3	2	AMBIENTE/CONTACTO	-20/+80	9 €
	PTC(S) 0 40 m	SN750A1500	SILICONA	1'5	2	ESTANCA	-5 +150	12 €
	PTC(A)	SN630150	PVC	1'5	2	AMBIENTE	-θ +80	9 €
	PTC(T)	SN660300	PVC	3	2	PARA TUBO	-θ +80	11 €
	PTC(W)	SN607000	-		2	AMBIENTE / PARED	-40/θ	36 €
	PINCHO INOX en "L" PTC(S) 0 θ + θ θ	SN75L000005	SILICONA	3	2	SONDA Y MANGO "L" 100% INOX	-50/+140	110 €

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

# SONDAS ESPECIALES

## BAJO PEDIDO

### > VAINAS DE PROTECCIÓN



### >> CARACTERÍSTICAS

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

### > TERMINACIONES A MEDIDA Y CONECTORES

CONECTOR RÁPIDO



PUNTA EN FORMA DE PINCHO



TERMINAL ARANDELA



ABRAZADERA

PT 100 CONECTOR ELECTROVÁLVULA



### > CONVERTIDORES PROGRAMABLES DE TEMPERATURA

CÓDIGO	ENTRADA	SALIDA	FORMATO	PVP
CONVEARNFC1	NTC-PTC-PT100	4-20mA	Redondo	70 €
CONVEARNFC2	PT100-NI100-TERMOPAR	4-20mA	Redondo	90 €
CONVEADNFC3	NTC-PTC-PT100	4-20mA	DIN	173 €
CONVEADNFC4	PT100-NI100-TERMOPAR	4-20mA	DIN	193 €

Convertidores redondos con rango fijo (PT100-420mA) PVP: 47 €

### >> CARACTERÍSTICAS

- » Amplio rango de alimentación 6-32 Vdc.
- » Bajo consumo.
- » Alta precisión.
- » Posibilidad de programación a distancia por móvil con NFC.
- » Programación del offset.





# EWTC

## TRANSFORMADORES

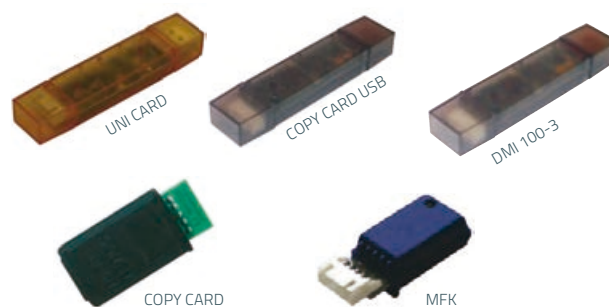


» Con baño de resina y caja de plástico con solapas de fijación y regleta de tornillos para conductores de  $\leq 4 \text{ mm}^2$

MODELO	CÓDIGO	TRANSFORMACIÓN	POTENCIA	PVP
W CM 3 0	TF111113	3 V	3 A	10 €
W CM 6	TF411205	6 V	6 A	13 €
W CM 0	TF111126	0 VA	0 VA	20 €
W CM 3 24	TF111132	3 V	3 A	10 €
W CM 3	TF111173	3 V	3 A	10 €

## TARJETAS DE MEMORIA

» Llave de programación para instrumentos Eliwell.  
» Permite cargar y descargar programación a o desde un aparato para una configuración segura e inmediata.



COPY CR D ESTÁNDAR	CC0500A00M000	41 €
COPY CR D EW48	CC0500A00M002	46 €
COPY CR D 8	CCA0BUI02N000	77 €
MFK	MFK100T000000	60 €
NI CR D USB TL	CCA0BHT00U000	88 €
Llave DMI 100 3	DMI1003002000	380 €

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 EM0	●	-	-	-
DR40	●	-	●	-
EW48	●	-	-	-
EW2	●	-	-	-
EWTS	●	-	-	-
EWRC 30 0 (NT)	●	-	●	-
Serie EWDR	●	-	-	-
Serie IWC	●	-	-	-
IWP 0	●	-	●	-
Televis In - Televis Out	●	-	●/F	-
Serie RTN	-	●	●/F	-
Serie RTX - RTD	-	●	●/F	-
V0 Pulse VEE driver	-	-	-	●
V0 - XVD Step VEE driver	-	●	●/F	-
EWCM 80 ... 0 EO	-	-	-	●/F/L/D
EWCM 40	●	●	-	-
EMPlus 0	-	-	●	-
Serie EWBC 0	●	-	●	-
EWBC 40	●	-	-	-
FLEX	-	●	-	-
SMART	-	●	-	-

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

## ENVOLVENTES EM/IDS



CA	0 x 0 x 0 m	CAJAE300	72 €
----	-------------	----------	------

\* Solo para termómetro EM300 OEM (incluido).

D S V RTC A	0 x 0 x 3 m	CAJAIDSVE	41 €
D S 0 NTA	0 x 0 x 3 m	CAJAIDSHOR	41 €

\* Regulador no incluido.

## PROTECCIONES

ANTIGOTAS	ZZ000270	8 €
PLA LAS	ZZ000272	33 €



# CONTROLES ELECTROMECAÑICOS

LOS CONTROLES ELECTROMECAÑICOS PARA TEMPERATURA, PRESIÓN Y HUMEDAD 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.

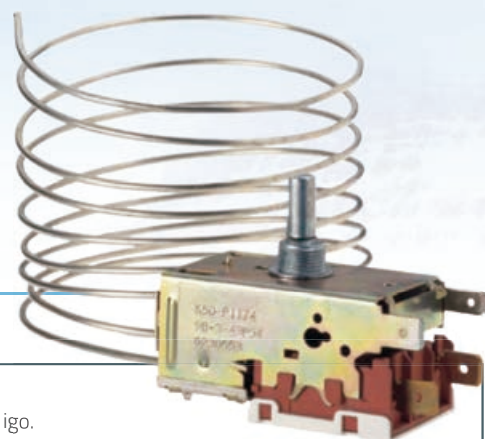


Modelo	Pág.	Descripción
<b>K TERMOSTATO</b>	<b>100</b>	<b>TERMOSTATOS ELECTROMECÁNICOS K</b>
<b>VARIFIX</b>	<b>101</b>	<b>TERMOSTATOS ELECTROMECÁNICOS UNIVERSALES</b>
<b>P30</b>	<b>101</b>	<b>PRESOSTATOS DIFERENCIALES PRESIÓN</b>
<b>NSD</b>	<b>102</b>	<b>MICROPRESOSTATOS</b>
<b>G60–G63</b>	<b>102</b>	<b>MINI PRESOSTATOS</b>
<b>W35</b>	<b>103</b>	<b>TERMOSTATOS ELECTROMECÁNICOS</b>
<b>016</b>	<b>104</b>	<b>TERMOSTATOS ELECTROMECÁNICOS</b>
<b>016–017</b>	<b>105</b>	<b>PRESOSTATOS ELECTROMECÁNICOS</b>
<b>RV</b>	<b>106</b>	<b>VALVULAS INVERSIÓN 4 VÍAS</b>
<b>RV</b>	<b>107</b>	<b>VALVULAS INVERSIÓN 4 VÍAS</b>



# K SERIES

## TERMOSTATOS



### >> CARACTERÍSTICAS

- >> Termostatos que cubren diferentes exigencias en la refrigeración comercial y aire acondicionado.
- >> Escala de regulación variable según código.
- >> Funcional fijo.
- >> Conexiones Faston.
- >> Potencias de los contactos de 10 hasta 100 W.
- >> Diferentes tipos de sensores.
- >> Punto de intervención fijo o regulable.
- >> Capilar recto, en espiral o con bobinado.

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

CÓDIGO	APLICACIÓN	RANGO TEMPERATURA °C				CONTACTOS	LARG. CAPILAR MM	COMUNICACIONES*	FORM. MONTAJE	FISURAS	PVP
		Fijo		Variable							
		AB	ERA	AB	ERA						
<b>K2L 00</b>	Cubitos de hielo	-0,5	-4,5	-7	-1	Commutado 20W	0	A	Enrollado	Entre eje 55,5 mm	21 €
<b>K22L3020000</b>	Cubitos de hielo	-9,5	-0,5	-3	-0	Simple 20W	50	A	Enrollado	Entre eje 55,5 mm	21 €
<b>K22L5013000</b>	Clim. ventana consolas	3	4	5	5	Commutado 20W	0	C2	Recto	Entre eje 55,5 mm	5 €
<b>K55L5710000</b>	Cubitos hielo (desescarche)	--	--	-5,4	fijo	Simple 20W	0	B	Recto	Entre eje 55,5 mm	21 €
<b>K55L5013001</b>	Cubitos hielo (desescarche)	--	--	-5,4	fijo	Simple 20W	0	C2	Recto	Entre eje 55,5 mm	6 €

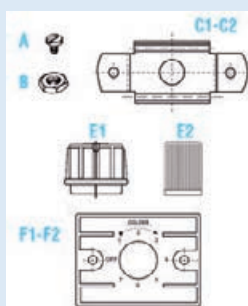
\*Ver tabla de componentes

### SERIE K50 (MOD. K50)

<b>K 00</b>	Mueble frigorífico	-17	-8	--	+7	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	1 €
<b>K 00</b>	Mueble frigorífico	-23,5	-17	--	-11	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	1 €
<b>K 00</b>	Botellero	-1	+3,5	--	+7,5	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	1 €
<b>K 00</b>	Conservación helados	-38	--	-21	-15	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	1 €
<b>K 0</b>	Nevera abs. eléctrica	-14,5	-11,5	0	+3	Simple 6(6)A 250V	1.400	B	Recto	Tuerca central	5 €
<b>K 0</b>	Cubitos de hielo fabricante	+1,5	+4	--	+11	Simple 6(6)A 250V	0	A, B, C2, E1, F1	Recto	Tuerca central	1 €
<b>K 0</b>	Botellero	-3	+2	--	+12,5	Simple 6(6)A 250V	1.200	C1, E2	Recto	Entre eje 55,5 mm	9 €
<b>K 20</b>	Botellero	-2,5	-5	--	+14	Simple 6(6)A 250V	1.450	B	Enrollado	Tuerca central	0 €

### COMPONENTES Y ACCESORIOS SERIE K

<b>A</b>	Tornillos	00	0,20 €
<b>B</b>	Tuerca	0	0,8 €
<b>C1</b>	Puente alto	00	0,8 €
<b>C2</b>	Puente bajo	00	0,8 €
<b>E1</b>	Pomo ancho	000	0,8 €
<b>E2</b>	Pomo alto	00	0,8 €
<b>F1</b>	Placa dial plástico	00	0,8 €
<b>F2</b>	Placa dial metal	00	2 €



<b>K0</b>	Termostato relé simple 6A
<b>K3</b>	K50 + interruptor ON/OFF
<b>K0</b>	K50 + tecla desescarche
<b>K9</b>	K50 (desescarche) ON fijo
<b>K6</b>	K59 + relé conmutado
<b>K5</b>	K50 + alarma
<b>K5</b>	K54 + interruptor ON
<b>K8</b>	K54 + pulsador congelación rápida
<b>K2</b>	Relé conmutado 10 + K50
<b>K5</b>	K50 + potencia



# VARIFIX

## 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.

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



# P30

## PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE

CÓDIGO	R TAB O DE SEÑAL	CAMPO MEDICIÓN P.S.I. (BAR)	DIFERENCIAL P.S.I. (BAR)	CALIBRACIÓN DE FÁBRICA	CONEXIÓN	PVP
P0	0 seg 0 seg	500 (K4)	7 (5) mA	0 (0)	Capilar 9 mm 4" SÆ Hemb a	9 €
P0 20 *	0 seg 0 seg	9 (5)	7 (5) mA	9 (5)	Capilar 9 mm 4" SÆ Hemb a	9 €
P0 0 *	0 seg 0 seg	9 (5)	7 (5) mA	9 (5)	Sin capilar 4" SÆ Macho	9 €

\* Con placa de sujeció 0

\*\* Sin placa de sujeció

# NSD-INTERRUPTORES

## MINI-INTERRUPTORES DE PRESIÓN



» Con cable de 1 metro y conexión hembra A S B con depresor.

CÓDIGO	APLICACIÓN	REARME	CUT OUT (BAR)	CUT IN (BAR)	CONFIGURACIÓN CONTACTO	FAMILIA MODELO UL	PVP
<a href="#">NSDHA00B 9101</a>	Alta Presión	auto	18	13	SPST-NC	NSD03H	23 €
<a href="#">NSDHM00C39006</a>		manual	18	13	SPST-NC	NSDM	25 €
<a href="#">NSDHA00B 9107</a>		auto	24	18	SPST-NC	NSD03H	23 €
<a href="#">NSDHA00B 9102</a>		auto	26	20	SPST-NC	NSD03H	23 €
<a href="#">NSDHA00B 9103</a>		auto	28	21	SPST-NC	NSD03H	23 €
<a href="#">NSDHM00C39007</a>		manual	28	21	SPST-NC	NSDM	25 €
<a href="#">NSDHA00B 9104</a>		auto	42	33	SPST-NC	NSD03H	23 €
<a href="#">NSDHM00C39008</a>		manual	42	33	SPST-NC	NSDM	25 €
<a href="#">NSDLA00A39112</a>	Baja Presión	auto	0,7	1,7	SPST-NO	NSD03L	23 €
<a href="#">NSDLA00A39100</a>		auto	1,7	2,7	SPST-NO	NSD03L	23 €
<a href="#">NSDLA00A39114</a>		auto	2,5	4,2	SPST-NO	NSD03L	23 €
<a href="#">NSDHF00A39103</a>	Controladores De ventilador	auto	8,5	11	SPST-NO	NSD03H	23 €
<a href="#">NSDHF00A39104</a>		auto	13	16	SPST-NO	NSD03H	23 €

**NOTA:** Para otros modelos [hacer](#) 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.

#### G6

» Baja presión.

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

#### G6

» Alta presión.

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

MODELO	PRESIÓN	TARADO FIJO		REARME	CONEXIÓN		IP	CONEXIÓN FRIGORÍFICA 1/4"SAE	PULSADOR	PVP
		DESCONEXIÓN	CONEXIÓN		ELEC. COMPR.	SEÑAL				
<a href="#">G63H3078000</a>	Alta	16	10.8	manual	-	-	-	Roscar	-	45 €
<a href="#">G63H3089600</a>	Alta	20	14	auto	-	-	66	Roscar	-	45 €
<a href="#">G63H3076000</a>	Alta	27	17	auto	-	-	-	Soldar	-	45 €

**NOTA:** Para otros modelos [hacer](#) pedido, consultar.

# W35

## TERMOSTATO MULTIFUNCIÓN SPDT



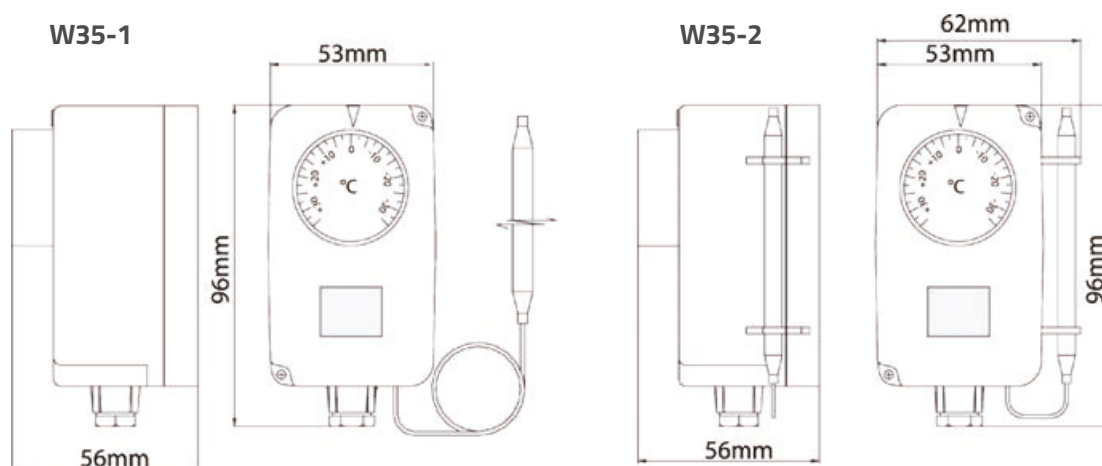
W35	3600	0 / 0	sin caja	11 €
W35C1600		-5 / 0	con caja	18 €
W35H	3600	0 / 0	con caja	18 €
W35000000		-5 / 0	con caja	18 €

### >> CARACTERÍSTICAS

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

Diferencial	3 °C
Capacidad	C-1 5A @ 40 AC C-2 2.5A @ 40 AC
Ciclo de vida	10000 ciclos
Resistencia de aislamiento	1000 ohm
Temperatura máxima	0 °C (cuerpo) 5% valor switching (bulbo)
Resolución	AC 0.1 min.
Contactos	Faston 6 x 6
Normativas	EN 60730
Protección	IP40

El símbolo indica con sensor integrado o remoto.



CÓDIGO	BLOQUE	PLACAR*
W35 1	Ø6 x 8 mm	150h m
W35 2	Ø10 x 8 mm	-

\*Otras longitudes bajo pedido.

# TERMOSTATOS 016

## GAMA COMERCIAL



### >> CARACTERÍSTICAS

- >> Con relé conmutado.
- >> Punto de regulación y diferencial fijo o regulable.
- >> Posibilidad de extraer la tapa sin tocar la regulación.
- >> Algunos modelos disponen de pulsador de Stop que permite detener la instalación sin variar la regulación.
- >> Potencia de contactos Ø0.5B1 z B A
- >> Caja P 44 o P 6 Ø2 bjo pedido.

### TERMOSTATO CON CAPILAR Y BULBO

MODELO*	RANGO °C	DIFERENCIAL °C		LONGITUD CAPILAR mm	DIMENS. BULBO Ø X LARGO mm	T° MÁX. ADM. °C		PVP
		LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR			CAP. BULBO	CAJA	
016	de (-2) -8 a 3	1,7 a 7	3 a 2	Ø	4' 5 x 40	55	6	2 €
017	de (-4) -8 a 3	3 a 2	3 a 2	Ø	9,5 x 52	6	6	2 €

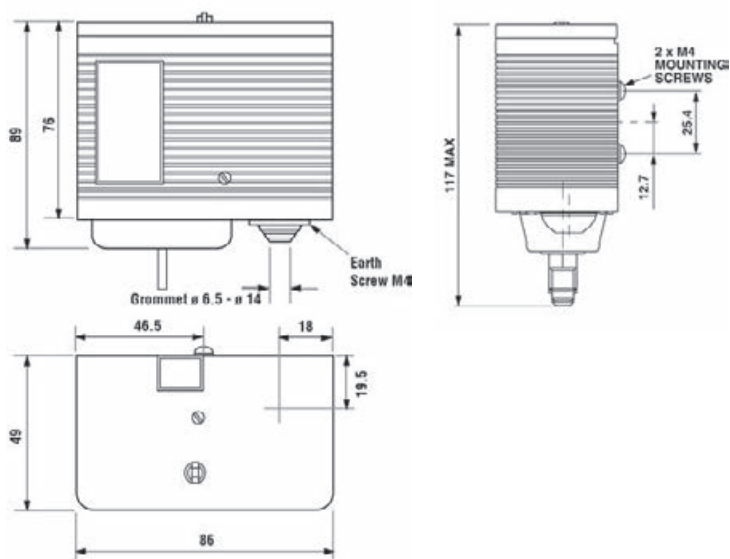
NOTA: Para otros modelos bjo pedido, consultar.

### TERMOSTATO AMBIENTE CON CAPILAR RECTO O ENROLLADO

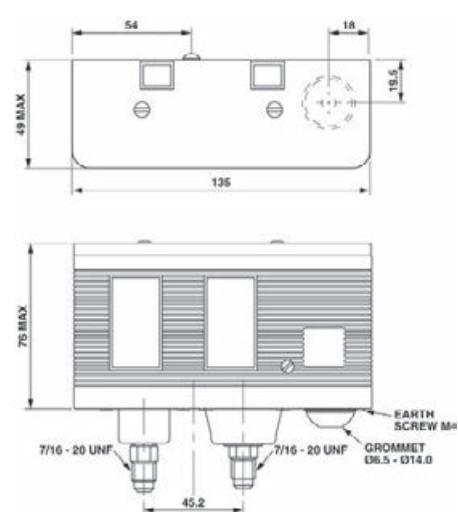
MODELO*	RANGO °C	DIFERENCIAL °C		LONGITUD CAPILAR mm	FORMATO SENSOR	PVP
		LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR			
016	de (-4) -8 a -7	1,7 a 7	3 a 2	Ø	Enrollado	41 €

NOTA: Para otros modelos bjo pedido, consultar.

016



017







# PRESOSTATOS 016-017

## GAMA COMERCIAL

### >> CARACTERÍSTICAS

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

### 016 PRESOSTATOS SIMPLES

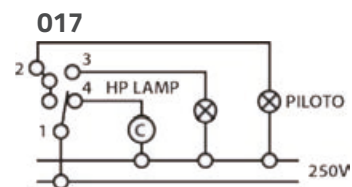
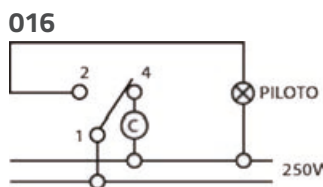
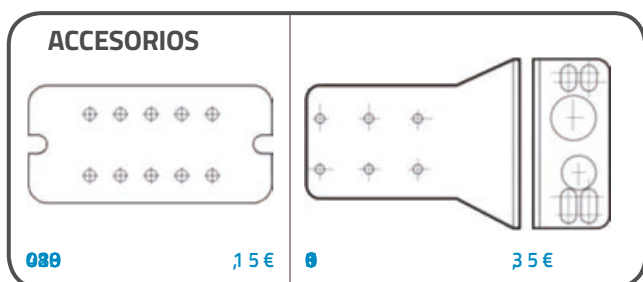
MODELO	TIPO	RANGO	DIFERENCIAL BARES	REARME		FUELLE	IP	CONEXIÓN FRIGORÍFICA	PVP
				AP	BP				
016	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1 4" SAE	3 €
016	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1 4" SAE	8 €
016	BP	-0,3 a 7	0,6 fijo		manual	STD	3	1 4" SAE	8 €
016	BP	-0,3 a 7	0,6 fijo		manual	STD	3	1 4" SAE	9 €
016	AP	7 a 8	2 a 8	auto		STD	44	1 4" SAE	3 €
016	AP	7 a 8	2 a 8	auto		STD	44	1 4" SAE	8 €
016	AP	7 a 8	3,2 fijo	manual		STD	3	1 4" SAE	3 €
016	AP	7 a 8	3,2 fijo	manual		STD	3	1 4" SAE	41 €
016	AP	7 a 8	3 a 8	auto		STD	44	1 4" SAE	9 €

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

### 017 PRESOSTATOS DOBLES

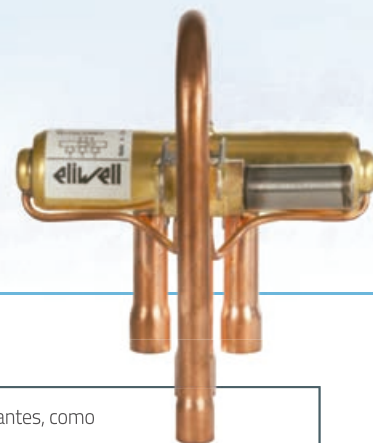
MODELO	TIPO	RANGO	DIFERENCIAL BARES	REARME		FUELLE	IP	CONEXIÓN FRIGORÍFICA	PVP
				AP	BP				
017	AP	7 a 8	3,5 fijo	auto		STD	44	1 4" SAE	9 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1 4" SAE	
017	AP	7 a 8	3,5 fijo	auto		STD	44	1 4" SAE	5 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1 4" SAE	
017	AP	7 a 8	3,5 fijo	manual		STD	44	1 4" SAE	2 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		manual	STD	44	1 4" SAE	
017	AP	7 a 8	3,5 fijo	manual		STD	44	1 4" SAE	0 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		manual	STD	44	1 4" SAE	
017	AP	7 a 8	3,5 fijo	manual		STD	44	1 4" SAE	8 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1 4" SAE	
017	AP	7 a 8	3,5 fijo	manual		STD	44	1 4" SAE	6 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1 4" SAE	
017	AP	7 a 8	4 fijo	auto		TUV	44	1 4" SAE	2 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1 4" SAE	
017	AP	7 a 8	4 fijo	auto		TUV	44	1 4" SAE	7 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1 4" SAE	

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



# SERIE RV

## VÁLVULAS DE INVERSIÓN DE 4 VÍAS

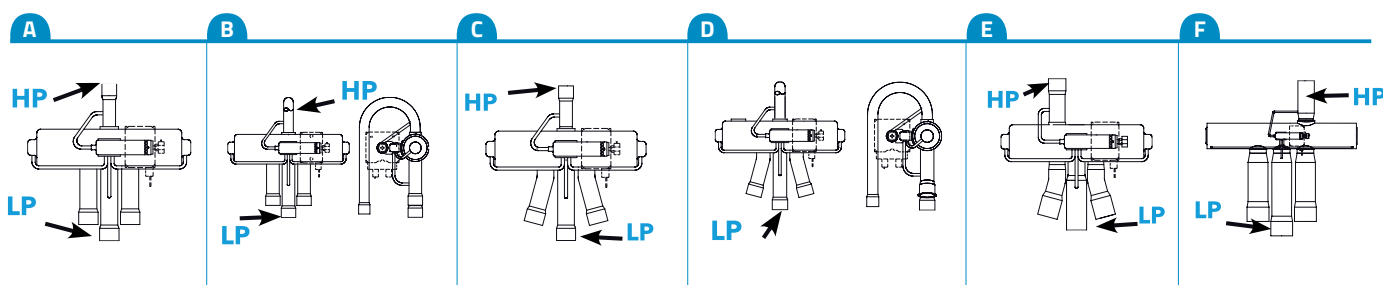


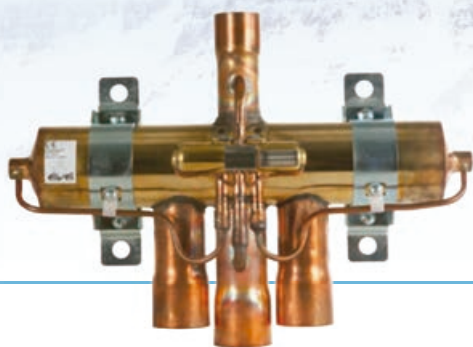
### >> CARACTERÍSTICAS

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

CÓDIGO RANCO ANTERIOR	CÓDIGO DUCTO	DIÁMETRO TUBO (PULGADAS)	CAPACIDAD 1 MN. - MÁX.				CAPACIDAD 2 MN. - MÁX.				CONFIGURACIÓN	PVP
			R 07C	R 10A	R 04A	R 34A	R 07C	R 10A	R 04A	R 34A		
			kW Mín /Máx	kW Mín /Máx	kW Mín /Máx	kW Mín /Máx	kW Mín /Máx	kW Mín /Máx	kW Mín /Máx	kW Mín /Máx		
V1 40	RV0 D0	1 2 - 5 6	1,9 /4 0	1,3 /6 0	1,8 /4 2	1,9 /3 9	1,5 /5 0	1,8 /6 3	1,6 /4 9	1,5 /4 3	A	9 €
V1 400	RV0 D00	3 8 - 5 6	1,9 /4 0	1,3 /6 0	1,8 /4 2	1,9 /3 9	1,5 /5 0	1,8 /6 3	1,6 /4 9	1,5 /4 3	B	9 €
V1 40	RV0 D0	1 2 - 3 8	1,9 /4 0	1,3 /6 0	1,8 /4 2	1,9 /3 9	1,5 /5 0	1,8 /6 3	1,6 /4 9	1,5 /4 3	A	9 €
V2-400	RV0B D00	1 2 - 3 8	2,9 /6 3	3,4 /7 8	2,6 /5 8	2,4 /4 9	3,0 /6 9	3,4 /8 6	2,0 /5 4	2,6 /5 8	B	43 €
V2-400	RV0D D0	5 8 - 3 8	3,8 /7 0	4,5 /8 8	3,7 /5 8	3,4 /5 8	4,8 /7 2	4,9 /9 8	3,5 /6 0	3,4 /6 2	D	43 €
V3 420	RV0 D20	3 4 - 1 2	3,8 /9 0	4,5 /2 5	3,7 /8 4	3,4 /7 8	4,8 /0 8	4,9 /3 4	3,5 /9 7	3,4 /8 6	E	6 €
V6 420	RV0 D20	3 4 - 1 2	3,8 /9 0	4,5 /2 9	3,7 /4 8	3,7 /4 8	4,8 /0 0	4,9 /0 0	3,5 /7 9	3,4 /6 0	A	8 €
V6 440	RV0 D40	7 8 - 1 2	3,8 /9 0	4,5 /2 9	3,7 /4 8	3,7 /4 8	4,8 /0 0	4,9 /0 0	3,5 /7 9	3,4 /6 0	A	8 €
V6 440	RV0 D40	7 8 - 5 8	3,8 /9 0	4,5 /2 9	3,7 /4 8	3,7 /4 8	4,8 /0 0	4,9 /0 0	3,5 /7 9	3,4 /6 0	A	8 €
V6 4420	RV0 D420	7 8 - 3 4	3,8 /9 0	4,5 /2 9	3,7 /4 8	3,7 /4 8	4,8 /0 0	4,9 /0 0	3,5 /7 9	3,4 /6 0	A	8 €
V0 44200	RV0 D420	7 8 - 3 4	7,2 /3 1	9,7 /4 8	4,4 /0 6	4,4 /0 6	8,0 /0 0	2,0 /5 0	5,0 /0 3	5,0 /0 0	A	3 €
V0 4800	RV0 D80	1 1 8 - 7 8	7,2 /3 0	9,7 /4 5	4,4 /2 6	4,4 /2 3	8,0 /0 0	2,0 /5 0	5,6 /3 7	5,0 /2 0	A	3 €
V2- 4220 0 0	RV2F D220 0	1 - 3 8	2,8 /6 8	0,5 /8 9	9,3 /0 0	8,9 /0 0	2,0 /6 0	0,6 /6 1	2,0 /6 8	0,6 /0 0	F	20 €

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





# SERIE RV

## VÁLVULAS DE INVERSIÓN DE 4 VÍAS

### >> CARACTERÍSTICAS

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

CÓDIGO ANTERIOR	CÓDIGO PRODUCTO	DIA METRO TUBO (PULGADAS)	CAPACIDAD 1 MN. - MÁX.				CAPACIDAD 2 MN. - MÁX.				CONFIGURACIÓN	PVP
			R 07C	R 10A	R 04A	R 34A	R 07C	R 10A	R 04A	R 34A		
			kW Mín / Máx	kW Mín / Máx	kW Mín / Máx	kW Mín / Máx	kW Mín / Máx	kW Mín / Máx	kW Mín / Máx	kW Mín / Máx		
N6 1G	RV8 D80	1 1/8 - 7/8	5.8 / 15.5	5.8 / 15.5	2.3 / 10.8	2.8 / 10.8	1.0 / 9.8	1.0 / 10.0	3.8 / 14.5	3.8 / 14.0	A	0 €
N20 1G	RV20 P20	1-1/4" - 1"	7.6 / 22.8	7.6 / 18.6	3.2 / 15.6	3.6 / 15.9	9.0 / 18.8	9.0 / 18.0	4.9 / 18.5	4.8 / 18.8	A	49 €
N20 1G	RV20 P220	1 3/8 - 1 1/8	7.6 / 22.8	7.6 / 18.6	3.2 / 15.6	3.6 / 15.9	9.0 / 18.8	9.0 / 18.0	4.9 / 18.5	4.8 / 18.8	A	0 €
N8 1G	RV8 P2420	1-1/2" - 1-1/4"	8.5 / 18.2	8.8 / 22.4	0.0 / 18.2	0.8 / 18.8	8.6 / 18.0	8.0 / 13.0	2.7 / 18.8	2.0 / 18.8	A	0 €
N40 1G	RV40 P2840	1-3/4" - 1-1/2"	5.4 / 14.9	5.6 / 18.2	2.8 / 18.2	2.8 / 18.8	8.0 / 18.0	8.0 / 17.0	9.8 / 17.4	9.8 / 18.0	A	0 €
N8 1G	RV8 P8240	2-1/8" - 1-1/2"	5.4 / 14.9	35.16 / 163.25	2.8 / 13.0	2.8 / 18.8	8.0 / 18.0	8.0 / 17.0	9.8 / 17.7	9.8 / 18.0	A	Consultar

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

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

MD ELO	DESCRIPCIÓN	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	FRECUENCIA	POTENCIA A 50/60 HZ(W)	PVP
RVCK 040	BOBINA 24 Vac sin cable	2 Vac	50 6 Hz	5,5 / 3,5	0 €
RVCK 20	BOBINA 230 Vac sin cable	8 Vac	50 6 Hz	5,5 / 3,5	0 €
RVCB 00	BOBINA 2 Vdc sin cable	2 Vdc	-	0	0 €
RVCB 040	BOBINA 24 Vdc sin cable	2 Vdc	-	0	0 €

\*La bobina no incluye cable.

### CABLE PARA BOBINA RVCK

MD ELO	DESCRIPCIÓN	PVP
RVCC000	Cable de 48 0 mm) para bobina tipo RVCK	5 €

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

MODELO	CABLE	ALIMENTACIÓN	CONSUMO	COLOR	PVP
LDK 0	0 mm	2V - 50 6 z	4-5 W	Rojo	20 €
LDK 0	0 mm	0 - 50 6 z	4-5 W	Negra	20 €
LDK4 0	0 mm	0 - 50 6 z	4-5 W	Verde	20 €

# 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	IDW 961 - ID PLUS 961
EWDC 222 - EWDL 221- EWDA 221 - EWDB 221 EWPC 971 - EWPX 171 - ID 971W	IDW 971 - ID PLUS 971
EWDC 232 - EWDL 331 - EWDA 231 - EWDB 231 EWPC 974 - EWPX 174 - ID 974	IDW 974 - ID PLUS 974
EWPX 185 -EWDA 331-EWDB 331	ID 985
EWPC 972 - EWPC 973	IWK STANDARD + IWP 985
EWDR 972 / EWDR 973	EWDR 984 - EWDR 985
EWTQ 905 - EWTQ 985 - EWTQ 995	EW4820
EWTR 910	EW7210
EWTR 910 - SALIDA ANALOGICA	EW 7221
EWTR 920	EW7220
EWTR 920 - SALIDA ANALOGICA	EWS 7221
EWTR 930	EW 7220
EWTR 930 - SALIDA ANALOGICA	EW 7221
EWHR 910 - EWPR 910	EW7210 - 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 300 - EM 300 LX - EM PLUS
EWTC 101 - EWTC 102 - EWPC 901 -EWPC 902	IC PLUS 902
EWHM 101 - EWHM 102	IC PLUS 902 I / V
MW 800 - EWCM 800 - EWCM 900	EWCM 8000 - EWCM 9000
EWHS 28 - EWHS 280	EWHS 284
EWHS 300	EWHS 304
EWHS 31 - EWHS 310	EWHS 314
EM 300 LX	EM PLUS
EWRC 300 - EWRC 500	EWRC 300 NT - 500 NT



## LISTADO DE ICONOS UTILIZADOS 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.

**TIPO DE ALIMENTACIÓN**

Indica el tipo de alimentación del instrumento (por ej. 12/24V, etc).

**TIPO DE SONDA**

Indica los distintos tipos de sonda que admite el instrumento.

**ALARMA**

El instrumento dispone de salida de alarma.

**ENTRADA DIGITAL**

Indica que el instrumento dispone de entrada digital.

**AHORRO ENERGÉTICO**

El instrumento dispone de función de ahorro energético.

**MODBUS**

El instrumento dispone de protocolo de comunicación Modbus.

**BATERÍA**

El instrumento dispone de batería para su alimentación.

**RS-485**

Interfaz de comunicación para la conexión puerto serie.

**TELEVISSYSTEM**

Compatible con los sistemas de gestión y supervisión TelevisSystem.

**HACCP**

Sofisticado sistema que permite detectar los eventos de temperatura y fallos de tensión en el ambiente refrigerado, registrándolos internamente en una memoria no volátil.

**LINK**

Permite conectar en red un maestro y otros dispositivos esclavo y compartir funciones.

**RTC**

Reloj en tiempo real interno para las funciones que requieren de la hora real para su activación/desactivación.

**EO**

«Environmentally Optimised». Diseñado para garantizar menores costes operativos y de manutención, simplificando la instalación.

**CO2**

El uso del instrumento es compatible con el refrigerante CO<sub>2</sub>.

**COPY CARD - LLAVE DE PROGRAMACIÓN**

Llave que permite la programación rápida del instrumento.

**CALL CENTER**

El instrumento puede utilizarse para este fin.

**WEB**

El instrumento puede controlarse a través de la web.

**TOUCH**

Indica que el instrumento dispone de pantalla táctil.

**EN12830**

Indica que cumple la normativa EN12830.

**ITC 3701/2006**

Indica que cumple la normativa ITC 3701/2006. sobre control metrológico.

**RD 889/2006**

Indica que cumple el Real Decreto RD889/2006 sobre control metrológico.

**PORTARIA**

Indica que cumple la normativa PORTARIA 1129/2009.

**MODEM**

Sistemas que permiten conectar a módem (consultar).

**GAMA UNIVERSAL**

Instrumentos que disponen de conexiones para distintos tipos de sonda para la medición de múltiples magnitudes.

**FRÍO/CALOR**

El instrumento dispone de un parámetro Frío/Calor que permite modificar su funcionamiento.

**PID**

Funcionamiento PID.

## 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 ITC3701/2006 y RD 889/2006, se hallan expresamente indicados en esta tarifa.

Consecuentemente, 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.

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







## OFICINAS

Parque Tecnológico  
Ronda Auguste y Louis Lumière, 26  
46980 Paterna (Valencia) ES  
Tel. (+34) 96 313 42 04  
SAT (+34) 96 313 42 05  
info@eliwell.es



QR LOCALIZACIÓN OFICINAS

## ALMACÉN

Polígono Industrial El Oliveral  
C/ K, 15  
46394 Ribarroja del Turia  
(Valencia) ES  
Tel. (+34) 960 011 666



QR LOCALIZACIÓN ALMACÉN

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

