

eliwell
IBÉRICA



Catálogo General 2017

Controles electrónicos para refrigeración, climatización e industria

GLOSARIO DE ICONOS

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).



CO₂

El uso del instrumento es compatible con el refrigerante CO₂.



Tipo de sonda

Indica los distintos tipos de sonda que admite el instrumento.



Copy Card - llave de programación

Llave que permite la programación rápida del instrumento.



Alarma

El instrumento dispone de salida de alarma.



Call Center

El instrumento puede utilizarse para este fin.



Entrada digital

Indica que el instrumento dispone de entrada digital.



Web

El instrumento puede controlarse a través de la web.



Ahorro energético

El instrumento dispone de función de ahorro energético.



Touch

Indica que el instrumento dispone de pantalla táctil.



ModBus

El instrumento dispone de protocolo de comunicación Modbus.



EN12830

Indica que cumple la normativa EN12380.



Batería

El instrumento dispone de batería para su alimentación.



ITC 3701/2006

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



RS-485

Interfaz de comunicación para la conexión puerto serie.



ITC 3701/2006

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



TelevisSystem

Compatible con los sistemas de gestión y supervisión TelevisSystem.



PORTARIA

Indica que cumple la normativa PORTARIA 1129/2009.



HACCP

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



Modem

Sistemas que permiten conectar a módem (consultar).



Link

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



Gama universal

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



RTC

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



Frío/Calor

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



EO

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



PID

Funcionamiento PID.

Índice

REFRIGERACIÓN COMERCIAL



» 4

MODELO	PÁGINA	DESCRIPCIÓN
EWTL300-EWTL 310	6	TERMÓMETRO A BATERÍA
WM961-WM971	6	TERMOSTATO 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	TERMOSTATO CORTO 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-EWBC 1400	12	ABATIDORES DE TEMPERATURA
IWC 720-730-740-750	13	TERMOSTATO AVANZADO ALARGADO
EM300 LX ESP	14	TERMÓMETRO HOMOLOGADO METROLÓGICO
DHT4USB-DHT6USB	14	DATA LOGGER USB
MEMORY 1000	15	REGISTRADOR HOMOLOGADO METROLÓGICO
COLDFACE EWRC 300NT-500NT	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



» 20

EWDR 981-983-984-985	22	TERMOSTATO AVANZADO CARRIL DIN
IWP 985-IWK	23	TERMOSTATO AVANZADO PARTIDO
ID 983LX-ID985LX/CK	24	TERMOSTATO AVANZADO PANEL 74x32
ID985LX/V-S/E/CK/ MB	25	TERMOSTATO AVANZADO PANEL 74x32
RTN400-RTN600	26	TERMOSTATO AVANZADO PARTIDO
KDE-KDW-KDT-ECHO	27	TECLADOS - BOTONERAS
PXV	28	VÁLVULAS EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PULSOS
SXVB	29	VÁLVULAS EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO
V800	30	CONTROL V.E.E. PULSOS
RTX600/V	31	TERMOSTATO AVANZADO PARTIDO
XVD	32	CONTROL V.E.E. PASO-PASO
RTX600/VS DOMINO	33	CONTROL 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	CONTROL AVANZADO V.E.E. PASO-PASO
EWCM 9000 PRO	39	SOLUCIÓN CONTROL SISTEMA CO ₂ TRANSCRÍPTICO

PROGRAMABLES Y CONFORT



» 40

SMC-SMP-SMD	43	AUTÓMATA FREE SMART 12-24V
SMC-SMD-SME	44	AUTÓMATA FREE SMART 230V
SKP-SKW	45	PANTALLAS TECLADOS FREE SMART
EVP-EVC-EVD-EVE	46	AUTÓMATAS FREE EVOLUTION
AVC84-AVC12	47	AUTÓMATA FREE ADVANCE
EVS	48	PLUG IN FREE EVOLUTION
TGI-EVK	48	PANTALLAS PARA AUTÓMATAS
FCU22-FCU32-FC21-FC42-FC41	49	CONTROLES CLIMA - FANCOIL
APLICACIONES FREE	50	APLICACIONES FREE
APLICACIONES FREE	51	APLICACIONES FREE

MODELO	PÁGINA	DESCRIPCIÓN
EWBC	52	ABATIDOR DE TEMPERATURA
EVOHT – EWHT	52	CONTROL TEMPERATURA-HUMEDAD
SMACPAN	53	CONTROL FERMENTACIÓN DE PAN
SB655–SC655–SD655	54	CONTROL HVAC UNIVERSAL FLEX
ACCESORIOS FREE–FLEX	55	ACCESORIOS FREE- FLEX
<hr/>		
TELEVIS IN–TELEVIS OUT	58	INSTRUMENTOS SISTEMAS SUPERVISIÓN
EWsense ■ BUS ADAPTER-LAN ADAPTER	59	INSTRUMENTOS SISTEMAS SUPERVISIÓN
EVO DATA-100	60	SISTEMA REGISTROS
TELEVIS BLUE	61	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL
TELEVIS GO	62	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL
TELEVIS TWIN	63	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL
<hr/>		
IC PLUS 902	66	CONTROL UNIVERSAL 1 RELÉ PANEL 74x32
IC PLUS 915	67	CONTROL UNIVERSAL 2 RELÉ PANEL 74x32
EM PLUS 600	68	INDICADOR UNIVERSAL PANEL 74x32
DR4020-DR4022	69	CONTROL UNIVERSAL CARRIL DIN
EW4820-EW4821-EW4822	70	CONTROL UNIVERSAL 48x48
EW7210-7220-7221-7222	71	CONTROL UNIVERSAL 72x72
EWTS PLUS 990	72	TEMPORIZADOR 74x32
IEM 3255	73	CONTADOR DE ENERGÍA
PM5330	73	ANALIZADOR DE ENERGÍA
FASEC	74	VARIADORES DE TENSIÓN MONOFÁSICOS
ATV	75	VARIADORES DE FRECUENCIA TRIFÁSICOS
<hr/>		
LKD	78	DETECTORES DE FUGA REFRIGERANTE
SONDAS HVAC	79	SONDAS CLIMATIZACIÓN
EWHS 284-304-314-SS301	80	SONDAS HUMEDAD
SPA-EWPA-EWPD	81	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN
SONDAS NTC-PT1000-DINB	82	SONDAS TEMPERATURA NTC–PT1000–DINB
SONDAS PT100-TCJ-TCK-PTC	83	SONDAS TEMPERATURA PT100-TCJ-TCK-PTC
CONVERTIDORES - ESPECIALES	84	CONVERTIDORES –SONDAS ESPECIALES
EWTC	85	TRANSFORMADORES
LLAVES PROGRAMACIÓN	85	LLAVES DE PROGRAMACIÓN
ENVOLVENTES Y PROTECCIONES	85	ENVOLVENTES Y PROTECCIONES
<hr/>		
K TERMOSTATO	88	TERMOSTATO ELECTROMECAÁNICO K
VARIFIX	89	TERMOSTATO ELECTROMECAÁNICO UNIVERSAL
P30	89	PRESOSTATO DIFERENCIAL PRESIÓN
NSD	90	MICROPRESOSTATOS
G60–G63	90	MINI PRESOSTATOS
W35	91	TERMOSTATO ELECTROMECAÁNICO
O16	92	TERMOSTATO ELECTROMECAÁNICO
O16–O17	93	PRESOSTATO ELECTROMECAÁNICO
RV	94	VALVULAS INVERSIÓN 4 VÍAS
RV	95	VALVULAS INVERSIÓN 4 VÍAS
<hr/>		
EQUIVALENCIAS	96	EQUIVALENCIA MODELOS ANTIGUOS-ACTUALES

PROGRAMABLES Y CONFORT

SISTEMAS Y CONECTIVIDAD



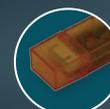
» 56

PROCESOS INDUSTRIALES



» 64

ACCESORIOS



» 76

CONTROLES ELECTRO-MECÁNICOS (RANCO)



» 86

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	TERMÓMETRO A BATERÍA
WM961–WM971	6	TERMOSTATO 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	TERMOSTATO CORTO 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–EWBC 1400	12	ABATIDORES DE TEMPERATURA
IWC 720–730–740–750	13	TERMOSTATO AVANZADO ALARGADO
EM300 LX ESP	14	TERMÓMETRO HOMOLOGADO METROLÓGICO
DHT4USB–DHT6USB	14	DATA LOGGER USB
MEMORY 1000	15	REGISTRADOR HOMOLOGADO METROLÓGICO
COLDFACE EWRC 300NT–500NT	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



EWTL 300	T1M1BT0107	20 €
EWTL 310	T1M1BT0109	24 €
DST-30	T1M1BT0105	19 €

DATOS TÉCNICOS

	EWTL300	EWTL310	DST-30
DISPLAY		LCD de 2 dígitos y 1/2	
RESOLUCIÓN	0,1°C	1 °C	0,1°C
PRECISIÓN	±1°C de 0 a +40°C	±1°C de +10 a +50°C	±1°C
SONDA	Conectado al instrumento con cable de 1'5m		Conectado al instrumento con cable de 1m
CAMPO VISUALIZACIÓN	-20/+70°C con D.P.	-40/+70°C sin D.P.	-20/+80°C
DIMENSIONES	Frontal 48x28,6 mm Profundidad 13,5 mm	Frontal 62x30 mm Profundidad 19 mm	Frontal 66x30 mm Profundidad 11,6 mm
ALIMENTACIÓN	1 batería de 1'5V LR44 o equivalente - duración 12 meses	1 batería de 1'5V LR44 o equivalente - duración 12 meses	Batería solar integrada

WM 961 - 971



TERMOSTATO DE PARED FRÍO-CALOR



WM 961 BUZZER	WM1GDLOOBHH00	74 €
WM 971 BUZZER	WM2IDB00CHH00	90 €

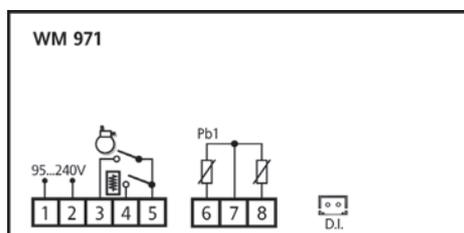
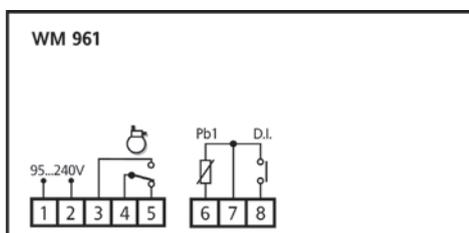
» Montaje sobre pared.

» Protección frontal: IP30.

DATOS TÉCNICOS

	WM 961	WM 971
CAMPO VISUALIZACIÓN	▪ Sonda NTC: -50/+110°C ▪ Sonda PTC: -55/+140°C	
DISPLAY	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1/2 + signo	
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 PTC o NTC *	2 PTC o NTC *
ENTRADAS DIGITALES	1 entrada libre de tensión *	
SALIDAS DIGITALES	1 SPDT 16A 1hp 250V~	2 SPST 3A 1/4hp 250V~
ALIMENTACIÓN	100...240Va ±10% 50/60Hz	

* Seleccionable mediante parámetro



IDW 961-971-974



CONTROLES SENCILLOS UNIDADES REFRIGERANTES



EMBALAJE INDIVIDUAL

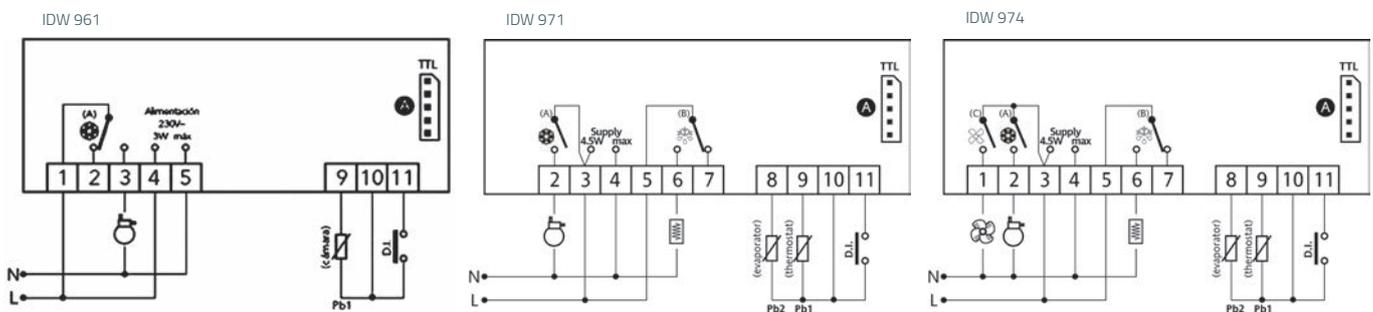
IDW961	1 relé - 1 sonda	IW16YI0TCH701	37 €
IDW971	2 relés - 2 sondas	IW29YI0TCH701	56 €
IDW974	3 relés - 2 sondas	IW2EYI0TCH701	66 €

- » SONDAS INCLUIDAS.
- » Programación sencilla sin carpetas.
- » Parámetro Frío/Calor.
- » Desescarche eléctrico o inversión de ciclo.
- » Protección frontal: IP65.
- » Tiempos de protección del compresor y paro/ marcha en caso de sonda rota.
- » Fin desescarche por temperatura con tiempo de seguridad, ambos programables.
- » Temperatura de uso: -5/+55°C
- » Contraseña para entrar en parámetros y bloqueo de teclado.

DATOS TÉCNICOS

	IDW961	IDW971	IDW974
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	Sonda NTC: -50/+110°C		
DISPLAY	Con punto decimal * 3 dígitos + signo		
INSTALACIÓN	Sobre panel, con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm)		
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 NTC	2 NTC	
ENTRADAS CONFIGURABLES	1 digital (SELV)		
CONECTIVIDAD	Puerto TTL para conexión a UNI CARD/Copy Card		
SALIDAS DIGITALES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Relé 16A SPDT 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Relé B SPDT: N.A. 8(4)A - N.C. 6(3)A máx. 250V ▪ Relé A SPST: 2 Hp (12FLA - 72LRA) máx. 250V 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Relé B 1SPDT: N.A. 8(4)A - N.C. 6(3)A máx. 250V ▪ Relé A 1SPST: 2 Hp (12FLA - 72LRA) máx. 250V ▪ Relé C 1 SPST 5(2)A 250V~
CAMPO DE MEDICIÓN	-50/+110°C		
ALIMENTACIÓN	230V~ ±10% 50/60Hz		

* Seleccionable mediante parámetro



ID PLUS 902-961-971



CONTROLES PARA UNIDADES ESTÁTICAS VENTILADAS O DE CALOR

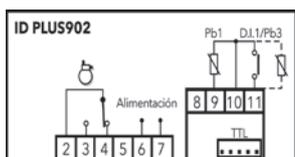
ID Plus	Modelo	Voltaje	Código	Precio	SELECCIÓN RÁPIDA
ID Plus 902	(A)	230V	IDP11D07S0000	50 €	A 1 sonda - 1 relé
ID Plus 902	(A)	12V	IDP11D03S0000	68 €	B 1 sonda - 1 relé (desescarche por paro compresor)
ID Plus 961	(B)	230V	IDP17D07S0000	50 €	C 2 sondas - 2 relés (desescarche o ventilador)
ID Plus 961	(B)	12V	IDP17D03S0000	68 €	
ID Plus 971	(C)	230V	IDP29DB7S0000	66 €	
ID Plus 971	(C)	12V	IDP29DB3S0000	82 €	

- » 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.**
- » UNI CARD USB/TTL para carga y descarga de parámetros.
- » Conecta a Televis System y Modbus.

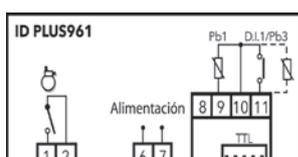
DATOS TÉCNICOS

	ID PLUS 902	ID PLUS 961	ID PLUS 971
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	▪ Sonda NTC: -50/+110°C ▪ Sonda PTC: -55/+140°C ▪ Sonda PT1000: -55/+150°C		
DISPLAY	Con punto decimal * 3 dígitos + signo		
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 PTC / NTC / PT1000*		2 PTC / NTC / PT1000 *
ENTRADAS CONFIGURABLES	1 digital (SELV) / analógica (PTC/NTC/PT1000)*		1 digital (SELV) / analógica (PTC/NTC/PT1000)* 1 digital (SELV) / serial TTL*
CONECTIVIDAD	Puerto TTL para conexión UNI CARD/Copypcard o a sistema supervisión TelevisSystem/Modbus* (necesita Bus Adapter)		
SALIDAS DIGITALES	N.A. 8(4)A - N.C. 6(3)A máx 250V~	1 SPST 2Hp 12(12)A 250V~ N.A.	1 SPDT ½Hp 8(4)A 250V~ N.A. 1 SPST 2Hp 12(12)A 250V~
CAMPO DE MEDICIÓN	-55/+150°C		
CONSUMO	4,5W máx.		
ALIMENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 230V~ ±10% 50/60Hz ▪ 12V~/c ±10% 50/60Hz 		

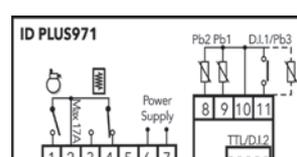
* Seleccionable mediante parámetro



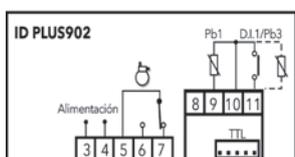
MODELOS 12V~



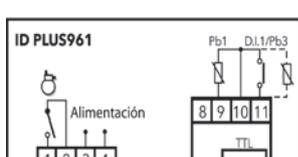
MODELOS 12V~



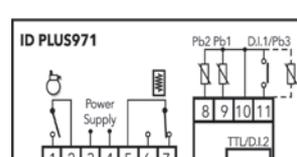
MODELOS 12V~



MODELOS 230V~



MODELOS 230V~



MODELOS 230V~

ID PLUS 974-978



EMBALAJE INDIVIDUAL



CONTROLES PARA UNIDADES ESTÁTICAS VENTILADAS O DE CALOR

SELECCIÓN RÁPIDA

D	3 sondas - 3 relés (desescarche y ventilador)
E	2 sondas - 4 relés (desescarche, ventilador y alarma)

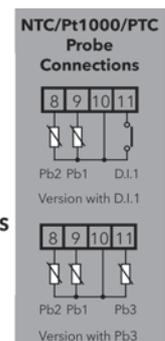
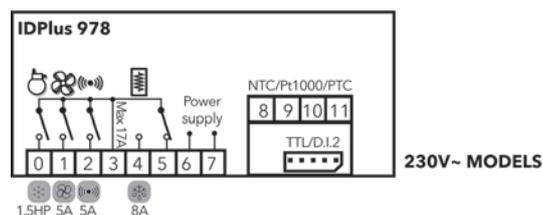
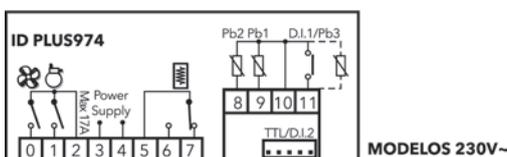
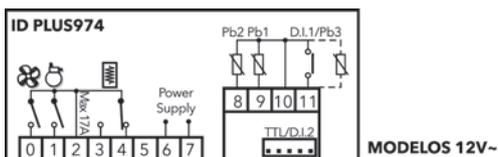
ID Plus 974	(D)	230V	IDP2EDB7S0000	84 €
ID Plus 974	(D)	12V	IDP2EDB3S0000	99 €
ID Plus 978	(E)	230V	IDP24DB7S0000	106 €

- » 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.**
- » UNI CARD USB/TTL para carga y descarga de parámetros.
- » Conecta a Televis System y Modbus.

DATOS TÉCNICOS

	ID PLUS 974	ID PLUS 978
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	▪ Sonda NTC: -50/+110°C ▪ Sonda PTC: -55/+140°C ▪ Sonda PT1000: -55/+150°C	
DISPLAY	Con punto decimal * 3 dígitos + signo	
ENTRADAS ANALÓGICAS	2 PTC / NTC / PT1000*	
ENTRADAS CONFIGURABLES	1 digital (SELV) / analógica (PTC/NTC/PT1000)*	1 digital (SELV) / serial TTL*
CONECTIVIDAD	Puerto TTL para conexión UNI CARD/Copycard o a sistema supervisión TelevisSystem/Modbus* (necesita Bus Adapter)	
SALIDAS DIGITALES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 SPDT ½Hp 8(4)A 250V~ N.A. ▪ 1 SPST 2Hp 12(12)A 250V~ ▪ 1 SPST 5(2)A 250V~ 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 SPDT ½Hp 8(4)A 250V~ N.A. ▪ 1 SPST 5Hp 12(12)A 250V~ ▪ 1 SPST 1.5HP 10(6)A 250V~ ▪ 1 SPST 5(2)A 250V~
CAMPO DE MEDICIÓN	-55/+150°C	
CONSUMO	3W máx.	
ALIMENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 230V~ ±10% 50/60Hz ▪ 12V~/c ±10% 50/60Hz 	

* Seleccionable mediante parámetro



EW PLUS 961-971-974-978



CONTROLES PARA UNIDADES CON DESESCARCHE Y VENTILACIÓN

EW PLUS 961	EW17DIOXC4706	50 €
EW PLUS 971	EW29DIOXC4706	66 €
EW PLUS 974	EW2EDIOXC4706	84 €
EW PLUS 978	CONSULTAR	CONSULTAR



EMBALAJE
FABRICANTE

- » 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.

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

DATOS TÉCNICOS

	EW PLUS 961	EW PLUS 971	EW PLUS 974	EW PLUS 978
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	Sonda NTC: -50/+110°C			
DISPLAY	Con punto decimal * 3 dígitos + signo			
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 NTC		2 NTC	
ENTRADAS CONFIGURABLES	1 digital (SELV)			
CONECTIVIDAD	Puerto TTL para conexión a UNI CARD/Copy Card o a sistema supervisión TelevisSystem (necesita Bus Adapter)			
SALIDAS DIGITALES	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~
CAMPO DE MEDICIÓN	-50/+110°C			
ALIMENTACIÓN	230V~ ±10% 50/60Hz			

* Seleccionable mediante parámetro

EW PLUS EO 961-971-974



CONTROL PARA UNIDADES REFRIGERANTES CON ALGORITMOS DE AHORRO ENERGÉTICO



EMBALAJE
FABRICANTE

EW PLUS EO 961	EW17DIEXC4780	54 €
EW PLUS EO 971	EW29DIEXC4780	68 €
EW PLUS EO 974	EW2EDIEXC4780	87 €



- » 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 CO₂
- » 4 configuraciones predefinidas de rápida instalación.
- » Sensor de micro-puerta virtual.
- » Control directo cargas hasta 2HP.
- » Compatible con refrigerantes ecológicos R290, R600, en conformidad a la IEC 60079-15-2005.
- » UNI CARD USB para personalizaciones

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



Solo 36 mm profundidad

EW PLUS 400

TERMOSTATO CORTO PARA CONTROL DE UNIDADES REFRIGERADAS



EMBALAJE FABRICANTE

EW plus 400 display ámbar
EW plus 400 display azul

EW1MY00XC4380

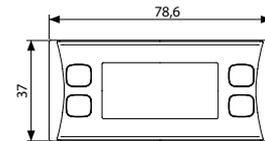
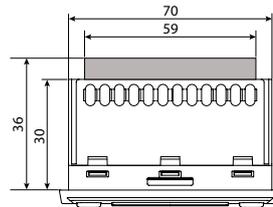
CONSULTAR

EW1MY00XC6380

CONSULTAR

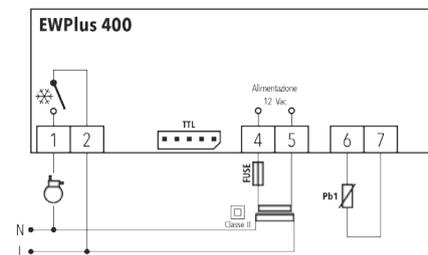
* Solo 36mm de profundidad

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



DATOS TÉCNICOS

	EW PLUS 400
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 NTC
CONECTIVIDAD	Puerto TTL para conexión Unicard - Copycard.
RANGO VISUALIZACIÓN	-50/+110°C
ALIMENTACIÓN	12 Vac 50/60 Hz
SALIDAS DIGITALES	1 relé



EW PLUS EO LVD 961-971-974

TERMOSTATO CON DETECCIÓN DE SOBRETENSIONES Y SUBTENSIONES

- » 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.



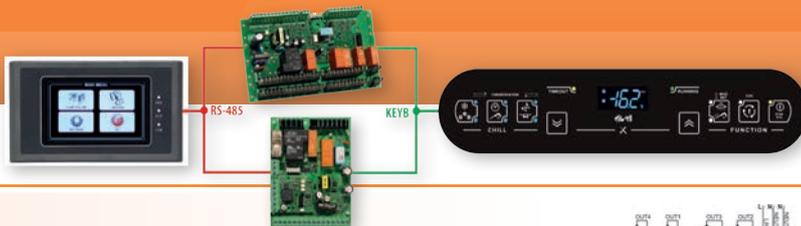
EW PLUS EO SMART CONTROL 974

CONTROL PARA AHORRO ENERGÉTICO CON ALGORITMOS DE AUTO-APRENDIZAJE

- » Termostato con algoritmo de autoaprendizaje de funcionamiento del mueble frigorífico.
- » Indicado para **muebles plug-in**.
- » Algoritmos específicos para enfriadores de botellas, abiertos y cerrados
- » Prolonga la vida útil de los aparatos y reduce el mantenimiento.
- » Protege de recalentamiento al compresor.
- » Gestión de presostatos de máxima en aplicaciones CO₂
- » **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.

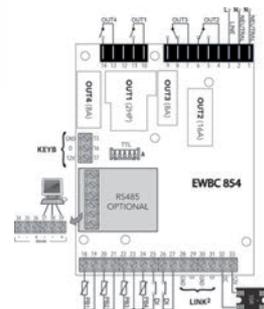
EWBC 800

ABATIDOR DE TEMPERATURA



EWBC854SMPS **BC08540000H80** **250 €**
DISPLAY **KDTCHB0FC780**

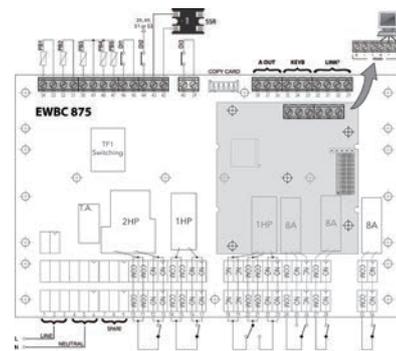
- » Display led, iconos y teclado de 8 teclas capacitivas .
- » Interfaz gráfica intuitiva full touch en color (TGI).
- » Conexión base-teclado a 3 hilos adaptada para montaje en puertas de abatidores.
- » Maniobra de abatimiento positivo/negativo por tiempo o con sonda al corazón y hard/soft.
- » Principales 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

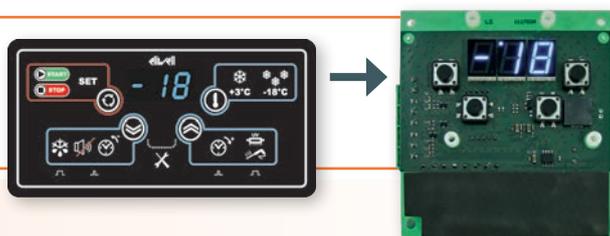
	EWBC 854	EWBC 875
FORMATO	121 x 92 mm	195 x 124 mm
DISPLAY	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mediante teclado touch KDT BC (3 dígitos led con 8 iconos). ▪ Por RS485: mediante interfaz gráfico full touch TGI* 	
SALIDAS DIGITALES	4: 1x 30A, 1x 16A, 2x 8(4)A	6: 1x 30A, 2x 16A, 3x 8(4)A
SALIDAS ANALÓGICAS	1 x Open Collector	1 x Open Collector + 1 x DAC
ENTRADAS DIGITALES	2 multifunción libre de tensión	3 multifunción libre de tensión
ENTRADAS ANALÓGICAS	4 NTC/PTC configurables	5 NTC/PTC configurables
CONECTIVIDAD	TTL para conexión con Copy Card	

* Ver pantallas en pág. 54



EWBC 1400

ABATIDOR DE TEMPERATURA



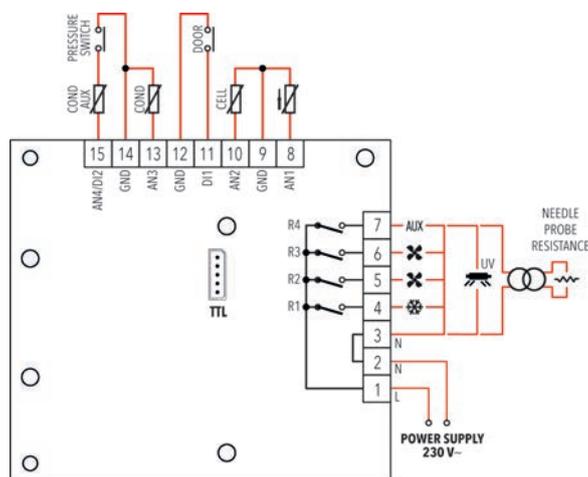
ABATIDOR **BC14440000780** **150 €**
POLICARBONATO **1618389**

- » Controlador compacto y económico para aplicaciones "entry level" con pantalla led y 4 teclas.
- » Maniobra de abatimiento positivo/negativo por tiempo o con sonda al corazón.
- » Maniobra UV (esterilización con lámpara germicida), extracción sonda de pincho, desescarche por parada.
- » Bornero desconectable y conexiones rápidas.
- » Configuración mediante Device Manager.

DATOS TÉCNICOS

FORMATO	95 x 105 mm
DISPLAY	Pantalla led 3 dígitos
ALIMENTACIÓN	230Va±15% 50/60Hz
SALIDAS DIGITALES	4 configurables: 5A 250V
ENTRADAS DIGITALES	1 con contacto a masa
ENTRADAS ANALÓGICAS	4: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x entrada no configurable preparada como sonda pincho. ▪ 2 configurables NTC 103AT/PTC KTY 83-121 ▪ 1 configurable NTC 103AT/PTC KTY 83-121/D.I.
CONECTIVIDAD	TTL para conexión a Copy Card

NOTA: Versión estándar en policarbonato bajo pedido.





IWC 720 -730 -740 -750



CONTROL ELECTRÓNICO ALARGADO PARA UNIDADES VENTILADAS

IWC 720 CORTO	WC12YI0TED701	68 €
IWC 730 CORTO	WC23YI0TED701	73 €
IWC 730 LX LARGO	WC23DIOXBD701	105 €
IWC 740 COMMON LINE	WC2FDI0TBD701	78 €
IWC 740 LX	WC24DIOXBD701	106 €
IWC 750 COMMON LINE	WC2GDI0TBD701	102 €
IWC 750 LX	WC25DIOXCD701	121 €
IWC 750 TWIN	WC35DIOTTD701	121 €



MODELO LARGO
 ■ Profundidad 69mm



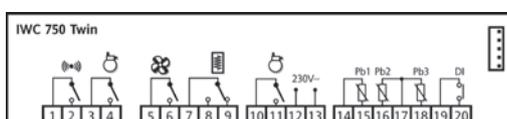
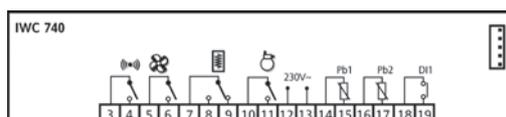
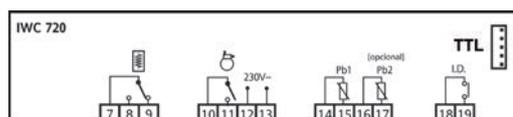
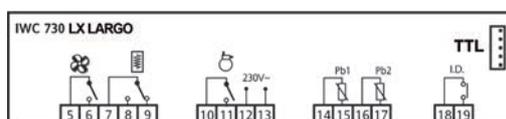
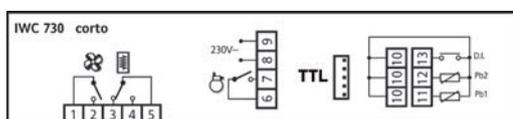
MODELO CORTO
 ■ Profundidad 45mm
 ■ Conexiones Faston, para regleta o phoenix consultar.

- » 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 Televis 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
CAMPO VISUALIZACIÓN	■ Sonda NTC: -50/+110°C				
DISPLAY	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1/2 + signo				
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 entrada NTC	2 entradas NTC			
ENTRADAS DIGITALES	1 contacto limpio de bajísima tensión de seguridad				
CONECTIVIDAD	TTL para conexión a Copy Card		TTL para conexión a Copy Card y a TelevisSystem (se necesita Bus Adapter)		
SALIDAS DIGITALES	1 SPST 2hp 250Va + 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250Va	1 SPST 2hp 250Va + 1 SPDT 15(3)A 1hp 250Va + 1 SPST 8(3)A 1/2hp 250Va	1 SPST 2hp 250Va + 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250Va + 1 SPST 8(3)A 1/2hp 250Va	1 SPST 2hp 250Va + 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250Va + 2 SPST 8(3)A 1/2hp 250Va	1 SPST 2hp 250Va + 1 SPDT 12A 1hp 250Va + 2 SPST 8(3)A 1/2hp 250Va + 1 SPST 5(2)A 1/2hp 250Va
ALIMENTACIÓN	230Va ±10% 50/60Hz				
PROFUNDIDAD	45mm		69mm (sin bornas)	-	
DIMENSIONES	180 x 37 mm				

* Seleccionable mediante parámetro



EM 300 LX NTC ESP



TERMÓMETRO CERTIFICADO METROLÓGICAMENTE
SEGÚN ITC 3701/2006 - RD 889/2006



EM 300 LX NTC ESP

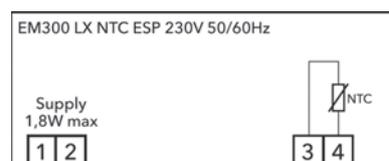
TM10D00X0D701/H

90 €

* Sonda de 3m incluida.

DATOS TÉCNICOS

	EM 300
DIMENSIONES	74 x 32 x 30mm
INSTALACIÓN	Panel. Agujero de montaje 71x29mm
CAMPO VISUALIZACIÓN	▪ Sonda NTC: -50/+110°C
CAMPO DE MEDIDA VERIFICADO	-30A + 30
DISPLAY	3 dígitos y 1/2 + signo
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 NTC 3m
ALIMENTACIÓN	230Va ±10% 50/60Hz



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

DATALOGGER HT

REGISTRADOR DE DATOS (SIN CERTIFICADO METROLÓGICO)

DATALOGGER HT6

DHT6USB

155 €

DATALOGGER HT4

DHT4USB

227 €



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.

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).

DATOS TÉCNICOS

	DATALOGGER HT4
DATOS MEMORIZACIÓN	16.379 registros de humedad y temperatura
INTERVALO 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 TEMPERATURA	-35°C / +80°C
RANGO DE HUMEDAD	0 / 100%
ALARMAS	Led de indicación
BATERÍA	1/2 AA 3,6 V Lithium
DIMENSIONES	125 x 20mm

	DATALOGGER HT6
BATERÍA	Larga duración
REGISTRO	Máximos, mínimos y alarmas
INTERVALO MUESTREO	10seg, 1 min, 5 min, 30 min, 1 hora, 6 horas y 12 horas.
CONEXIÓN	USB
LECTURAS	16.378 registros de temperatura
RANGO TEMPERATURA	-35°/+80°C
RESOLUCIÓN	0,5°C
PRECISIÓN	+/-0,5°C
ALARMAS	Led de indicación
DIMENSIONES	119,5 x 25,3 mm
PROTECCIÓN	IP67 con tapa

MEMORY 1000

ITC
3701 / 2006

RD
889 / 2006

PORTARIA
1129 / 2009

REGISTRADOR DE TEMPERATURA CERTIFICADO METROLÓGICAMENTE



Sonda técnica 3m	SN8TEWE03	15 €
Sonda técnica 6m	SN8TEWE06	25 €
Sonda técnica 15m	SN8TEWE15	35 €
Sonda técnica 30m	SN8TEWE30	65 €
Sonda técnica 60m	SN8TEWE60	95 €

MEMORY 1245.E	M1K04S03M0S01	670 €
MEMORY 1240.E	M1K04S03M1S01	870 €
MEMORY 1285.E	M1K08S03M0S01	770 €
MEMORY 1280.E	M1K08S03M1S01	980 €
Recambio de papel térmico	RC444444	5 €
SD card	SASDCARD26B	33 €

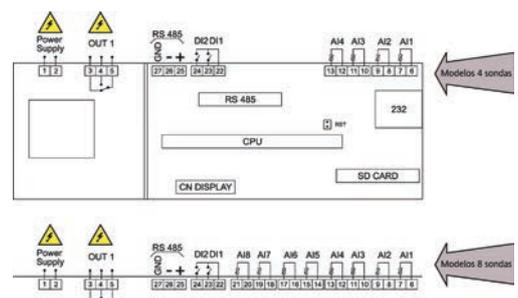
- » Registrador de temperatura homologado según EN12830 y normativa metrológica: ITC 3701/2006, RD 889/2006.
- » Modelos aprovados pelo Despacho n.º 9299/2013 com a aprovação de modelo n.º 501.91.13.3.07, Publicado no Diário da República, 2º série – N.º 135 – 16 de Julho de 2013.
- » El registrador se suministra con todos los documentos metrológicos (modulo F) y las sondas conectadas y precintadas.
- » Instalación sin necesidad de carné.
- » 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 1240 - 1280 con impresora	MEMORY 1245 - 1285 sin impresora
INTERFAZ DE USUARIO	Display LCD gráfico retro-iluminado, 8 teclas en policarbonato	Display LCD gráfico retro-iluminado, 7 teclas en policarbonato
ENTRADAS ANALÓGICAS	Hasta 8 NTC según modelo	
ENTRADAS DIGITALES	Hasta 2 según modelo	
SALIDAS DIGITALES	1 SPDT 5(2)A 250 Va	
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Puerto RS-485 para comunicación Modbus+ ▪ Serial RS-232 para descarga de datos de software. ▪ Microsoft Windows® (suministrado). ▪ Slot para tarjeta de memoria SD para descarga de datos. ▪ Serial RS-232 para módem GSM. 	
RELOJ	Incluido	
ZUMBADOR	Incluido	
ALIMENTACIÓN	230Va ±10% 50/60Hz	

	ENTRADAS	IMPRESORA	RS-232 MÓDEM	TARJETA SD	RS-485	RS-232 PC
Memory 1245.E	4	-	●	●	●	●
Memory 1240.E	4	●	●	●	●	●
Memory 1285.E	8	-	●	●	●	●
Memory 1280.E	8	●	●	●	●	●



COLDFACE 300 NT-500 NT



CONTROL PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS



EWRC 300 NT	RCS3HDLX2S700	175 €
EWRC 500 NT	RCS3UDTX2S700	227 €
EWRC 500 NT 4D	RCA3UDTX2S700	247 €
EWRC 500 NT 4D W/B	RCA3UDSX2S700	288 €
KIT CONEXIÓN Televis/Modbus	KP00Q150	46 €

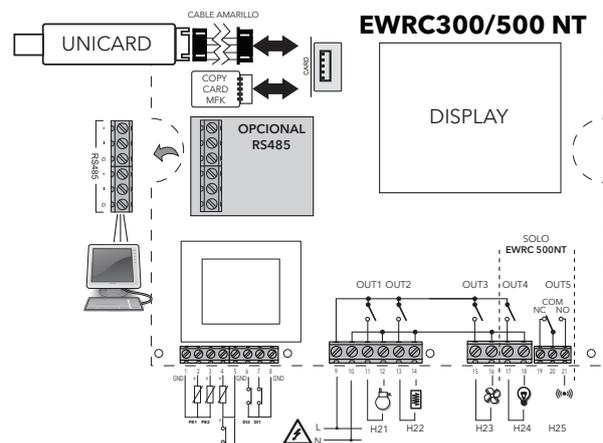
>> CARACTERÍSTICAS PERTENECIENTES AL MODELO EWRC500NT

- » 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.

DATOS TÉCNICOS

	EWRC 300 NT	EWRC 500 NT
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	■ Sonda NTC: -50/+110 °C ■ Sonda PTC: -55/+150 °C	■ Sonda NTC: -50/+110 °C ■ Sonda PTC: -55/+150 °C
DISPLAY	Punto decimal*; 2 displays de 3 dígitos y 1/2 + signo y de 4 dígitos.	Punto decimal*; 2 displays de 3 dígitos y 1/2 + signo y de 4 dígitos.
ENTRADAS ANALÓGICAS	3 NTC/PTC *	3 NTC/PTC *
ENTRADAS DIGITALES	2 multifunción libres de tensión	2 multifunción libres de tensión
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 puerto TTL para conexión a Uni Card / Copy Card / MFK ■ 1 puerto TTL para la conexión a Televis System ■ 1 puerto serie RS-485 para la conexión a Televis System (se utiliza mediante el módulo plugin opcional) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1 puerto TTL para conexión a Uni Card / Copy Card / MFK ■ 1 puerto TTL para la conexión a Televis System ■ 1 puerto serie RS-485 para la conexión a Televis System (se utiliza mediante el módulo plugin opcional)
SALIDAS DIGITALES	<ul style="list-style-type: none"> ■ OUT1 salida common-line 2 HP 12(12) A 250 Vac ■ OUT2 salida common-line 1 HP 8(8) A 250 Vac ■ OUT3 salida common-line 1/2 HP 8(4) A 250 Vac 	<ul style="list-style-type: none"> ■ OUT1 SPST 2HP 12(12)A 250V~ ■ OUT2 SPST 1HP 8(8)A 250V~ ■ OUT3 SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ ■ OUT4 SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ ■ OUT5 SPST 1HP 8(8)A 250V~
RELOJ	No	Sí
HACCP	No	Sí
ALIMENTACIÓN	230V~ ±10% 50/60 Hz	230V~ ±10% 50/60 Hz

* Seleccionable mediante parámetro



SOLUCIONES COLDFACE

PARA CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

COLDFACE + ALARMA PERSONA ENCERRADA



Cámara T+



COLDFACE + ALARMA sin batería **COLDALARNSB** 320 €



Cámara T-



COLDFACE + ALARMA con y sin batería **COLDALARNBSB** 570 €



Cámara T+



COLDFACE + TERMÓMETRO + ALARMA sin batería **COLDALARNTERSB** 475 €

COLDFACE + ALARMA PERSONA ENCERRADA + ALARMA FUGA REFRIGERANTE



Cámara T+



COLDFACE + ALARMA sin batería + ALARMA DE FUGA **COLDALARNSBF** 360 €

Necesita detector de fugas LKD no incluido (Ver pág. 78)



Cámara T-



COLDFACE + ALARMA con y sin batería + ALARMA DE FUGA **COLDALARNBSBF** 597 €

Necesita detector de fugas LKD no incluido (Ver pág. 78)



Cámara T-



COLDFACE + ALARMA con y sin batería + ALARMA DE FUGA CO₂ **COLDALARNBSBFCO2** 710 €

Necesita detector de fugas LKD no incluido (Ver pág. 78)



Cámara T-



COLDFACE + ALARMA con y sin batería + ALARMA DE FUGA CO₂ + MÓDULO V800 **COLDALARNBSBFCO2V800** 900 €

Necesita detector de fugas LKD no incluido (Ver pág. 78)

Todos los códigos y soluciones expuestas están desarrollados solamente con EWRC 500 NT. Para soluciones a medida, CONSULTAR

SOLUCIONES ELÉCTRICAS COMPLETAS

CON ELECTRÓNICA COLDFACE

MODELO	COMPRESOR	DESESCARCHE	VENTILADORES
EVA1	--	230 Vac	230 Vac
EVA2	--	230 Vac	230 Vac
EVA3	--	400 Vac	230 Vac
EVA4	--	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, descarche, 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

- » Envoltente Coldface NT para EVA1, EVA2 y EVA3.
- » Envoltente 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 1-10	CACFNTEVA1100	10A	-	-	16AC-1	272 €
CAJA EVA 2-10	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 3-16	CACFNTEVA3160	-	16AC1	16A-10500W (III)	16AC-1	394 €
CAJA EVA 3-20	CACFNTEVA3200	-	16AC1	20A-13000W (III)	16AC-1	396 €
CAJA EVA 4-16,1*	CACFNTEVA4161	-	1 Vent -2,5/ 4A	16A-10500W (III)	16AC-1	570 €
CAJA EVA 4-16,2*	CACFNTEVA4162	-	2 Vent -2,5/ 4A	16A-10500W (III)	16AC-1	653 €
CAJA EVA 4-25,2*	CACFNTEVA4252	-	2 Vent -2,5/ 4A	25A-16000W (III)	16AC-1	660 €
CAJA EVA 4-40,4*	CACFNTEVA4404	-	4 Vent -2,5/ 4A	40A-21500W (III)	16AC-1	830 €

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

* Se suministra con caja aislante de PVC suplementaria (105x105x66mm)

MC1 PARA UNIDADES CONDENSADORAS MONOFÁSICAS TC1 CONDENSADORAS TRIFÁSICAS Y DESESCARCHE MONOFÁSICO

- » Posibilidad de recogida de gas (compresor, solenoide, ventiladores, descarche, luz...).
- » Envoltente 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	CACFNTMC190000	9A	5A	10A-2000W	16AC-1	307 €
MC1-12	CACFNTMC120000	12A	5A	10A-2000W	16AC-1	341 €
TC1-4	CACFN TTC140000	2,5 a 4A	5A	10A-2000W	16AC-1	350 €
TC1-6	CACFN TTC160000	4 a 6A	5A	10A-2000W	16AC-1	350 €
TC1-10	CACFN TTC110000	6 a 10A	5A	10A-2000W	16AC-1	350 €
TC1-12	CACFN TTC120000	10 a 12A	5A	10A-2000W	16AC-1	410 €

Todos los códigos y soluciones expuestas están desarrollados solamente con EWRC 500 NT. Para soluciones a medida, CONSULTAR

SOLUCIONES DE ALARMA

SEÑALIZACIÓN PARA CÁMARAS
EN CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS

ALARMA PERSONA ENCERRADA



+



ALARMA sin batería

CAJAALARN SB

145 €



+



ALARMA con batería

CAJAALARN

260 €

TERMÓMETRO METROLÓGICO + ALARMA PERSONA ENCERRADA



+



ALARMA sin batería

CAJAALARNTER SB

225 €



+



ALARMA con batería

CAJAALARNTER

340 €

ALARMA DE FUGAS + ALARMA PERSONA ENCERRADA



+



ALARMA DE FUGA + PERSONA
ENCERRADA sin batería

CAJAALARNFUHE/SB

198 €



ALARMA DE FUGAS

CAJAALARNFU

90 €

Necesita detector de fugas LKD no incluido (Ver pág. 78)

Para soluciones a medida, CONSULTAR

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	TERMOSTATO AVANZADO CARRIL DIN
IWP 985–IWK	23	TERMOSTATO AVANZADO PARTIDO
ID 983LX–ID985LX/CK	24	TERMOSTATO AVANZADO PANEL 74x32
ID985LX/V–S/E/CK/ MB	25	TERMOSTATO AVANZADO PANEL 74x32
RTN400– RTN600	26	TERMOSTATO AVANZADO PARTIDO
KDE–KDW–KDT–ECHO	27	TECLADOS – BOTONERAS
PXV	28	VÁLVULAS EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PULSOS
SXVB	29	VÁLVULAS EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO
V800	30	CONTROL V.E.E. PULSOS
RTX600/V	31	TERMOSTATO AVANZADO PARTIDO
XVD	32	CONTROL V.E.E. PASO-PASO
RTX600/VS DOMINO	33	CONTROL 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	CONTROL AVANZADO V.E.E. PASO-PASO
EWCM 9000 PRO	39	SOLUCIÓN CONTROL SISTEMA CO2 TRANSCRÍPTICO



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



REGULADOR ELECTRÓNICO PARA EQUIPOS REFRIGERANTES PARA CARRIL DIN

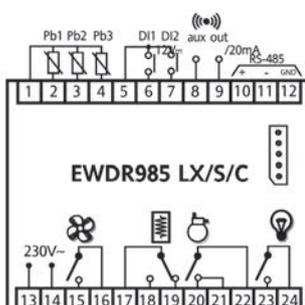
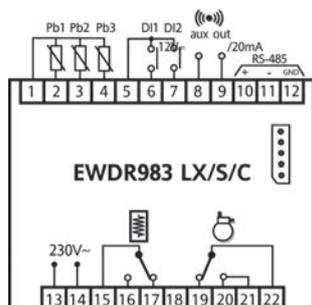
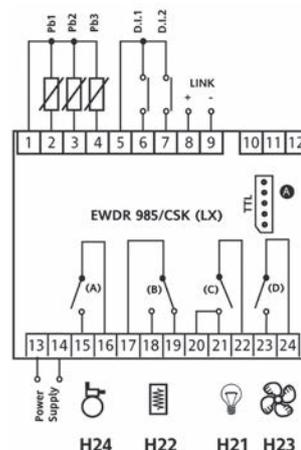
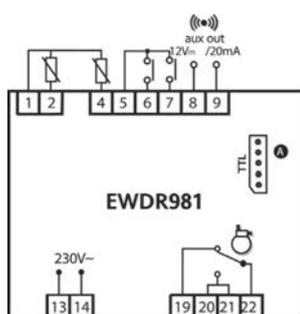
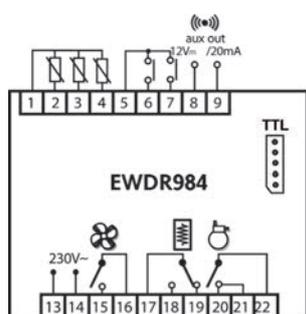
EWDR981	DR26CI0TCD700	110 €
EWDR983 CS LX	DR38DF0SCD700	170 €
EWDR984	DR3CDI0TCD700	155 €
EWDR985	DR34DI0TCD700	165 €
EWDR985 CS LX BUZZER	DR35DR0SCD701	200 €

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

DATOS TÉCNICOS

	EWDR 981	EWDR 984	EWDR 985	EWDR 983 LX	EWDR 985 LX
CAMPO VISUALIZACIÓN	■ Sonda NTC: -50/110°C ■ Sonda PTC: -55/140°C				
DISPLAY	Punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y 1/2 + signo				
ENTRADAS ANALÓGICAS	2 PTC o NTC *				3 PTC o NTC *
ENTRADAS DIGITALES	2 libres de tensión *				
CONECTIVIDAD	■ TTL para conexión a Copy Card ■ Modelos /S Directo Televis		■ TTL para conexión a Copy Card ■ RS 485 para conexión a TelevisSystem (no necesita Bus Adapter)		
SALIDAS DIGITALES	1 SPDT 16A-250Va	1 SPDT 8(3)A 250Va + 1 SPST 15A 1hp 250Va + 1 SPST 8(3)A 250Va	1 SPDT 8(3)A 250Va + 1 SPST 15A 1hp 250Va + 1 SPST 8(3)A 250Va + 1 SPST 8(3)A 250Va	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				
RELOJ/ CALENDARIO	-	-	-	Incluido (semanal programable)	

* Seleccionable mediante parámetro



IWP 985 LX



TECLADO IWK



REGULADOR ELECTRÓNICO PARTIDO PARA EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN VENTILADOS

IWP 985

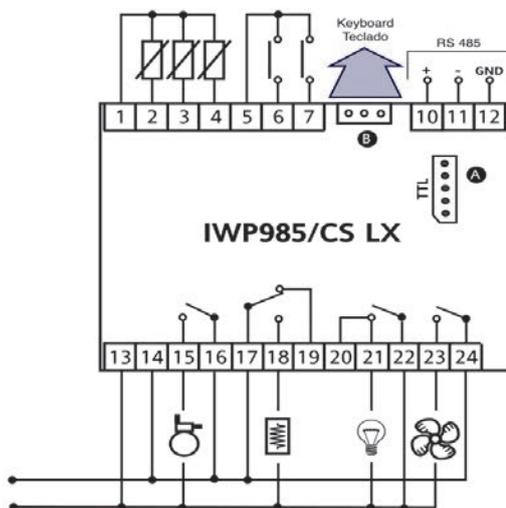
IWP985 LX	WD34DF1RCD700	113 €
IWK Estándar 32 x 74	WK1400100H000	59 €
Cable conexión teclado (1m)	C0000011	11 €

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

DATOS TÉCNICOS

IWP 985 LX	
CONEXIONES	En regleta de tornillos para conductores $\leq 2,5\text{mm}^2$
TEMPERATURA DE USO	-5/+55°C
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-30/+85°C
ENTRADAS ANALÓGICAS	3 NTC/PTC configurables*
ENTRADAS DIGITALES	2 libres de tensión configurables*
CONECTIVIDAD	TTL para Copy Card / RS485 para conexión a Televis System (no necesita Bus Adapter)
SALIDAS DIGITALES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 de relé: 8A 1/2hp 250V SPST ▪ 8A 1/2hp 250V SPDT; 16A 1hp 250V SPST ▪ 8A 1/2hp 250V SPST
ALIMENTACIÓN	230V

* Seleccionable mediante parámetro



- 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



ID983 LXC	ID32DFOXCD300	108 €	ID985 LXCK	ID34DF1XCD304	139 €
ID985/E LXC	ID34DF3XCD300	118 €	ID985 LX HG	ID34DF1XCD310	148 €

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

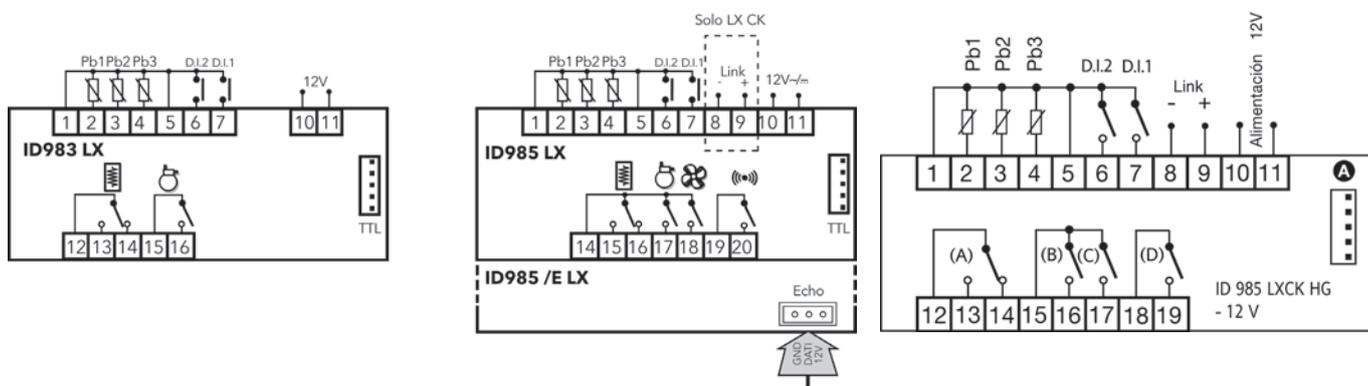
MODELO ID985 HOT GAS

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

DATOS TÉCNICOS

	ID983 LX	ID985/E LX (CK)	ID985 LX HOT GAS
CAMPO VISUALIZACIÓN	▪ Sonda NTC: -50/110°C ▪ Sonda PTC: -55/140°C		
DISPLAY	Punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y 1/2 + signo		
ENTRADAS ANALÓGICAS	3 PTC o NTC *		
ENTRADAS DIGITALES	2 libres de tensión		
CONECTIVIDAD	Puerto TTL para conexión a Copy Card y a Televis System (necesita Bus Adapter)		
SALIDAS DIGITALES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 SPDT 1/2hp 8(3)A 250Va ▪ 1 SPST 1/2hp 8(3)A 1/2hp 250Va 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 SPDT 1/2hp 8(3)A 250Va ▪ 2 SPST 1/2hp 8(3)A 250Va ▪ 1 SPST 1/4hp 5(2)A 250Va 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 SPDT 8(3)A 250Va (A) ▪ 2 SPST 8(3)A 250Va (B-C) ▪ 1 SPST 5(2)A 250Va (D)
ALIMENTACIÓN	12Va/c ±10% 50/60Hz		
RELOJ	Incluido		-
LINK	-	Incluido (modelo /CK)	Incluido

* Seleccionable mediante parámetro



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



SERIE ID AVANZADA

ID985/V	ID34DR4SCDH00	180 €
ID985/S/E/C/K LX (ToP)	ID34DR2SCDH99	175 €
ID985/S/E/C/K LX MB	ID34DR2DCDH00	202 €

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.

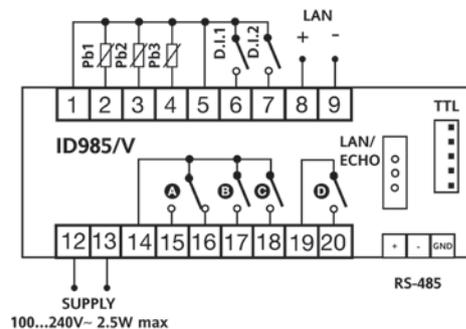
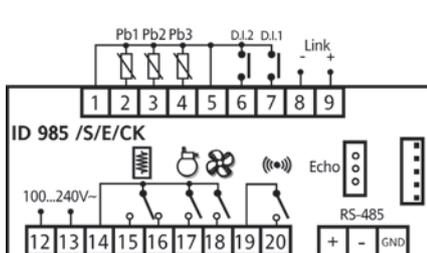
MODELO ID985/V

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

DATOS TÉCNICOS

	ID985V	ID985 /S/E/CK (LX)	ID985 /S/E/CK (MB)
CAMPO VISUALIZACIÓN	-55/+140°C	▪ Sonda NTC: -50/110°C	▪ Sonda PTC: -55/140°C
DISPLAY	Punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y medio + signo	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1/2 + signo	
ENTRADAS ANALÓGICAS	3 PTC o NTC *		
ENTRADAS DIGITALES	2 libres de tensión*		
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Puerto TTL para conexión a Copy Card ▪ RS485 (no necesita Bus Adapter) ▪ Puerto LAN para conexión a V800 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Puerto TTL para conexión a Copy Card ▪ RS485 para conexión a TelevisSystem (no necesita Bus Adapter) 	
SALIDAS DIGITALES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 SPDT 5(2)A 1/4 HP 250V~ (A) ▪ 3 SPST 3A 250V~ (B-C-D) 	3 SPST 5(2)A 1/4hp 250V~ + 1 SPDT 8(3)A 250V~	
ALIMENTACIÓN	100...240V~ ±10% 50/60Hz		

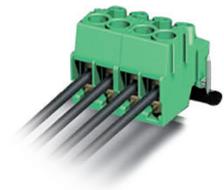
* Seleccionable mediante parámetro



CONEXIONES PHOENIX

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

Solo modelos /S/E/CK LX



RTN 400 - 600



CONTROL AVANZADO PARA SUPERMERCADO Y MUEBLES CON GRUPO INCORPORADO



RTN 400	RTN533P1M6H00	160 €
RTN 600	RTN5HBE1M2H00	198 €

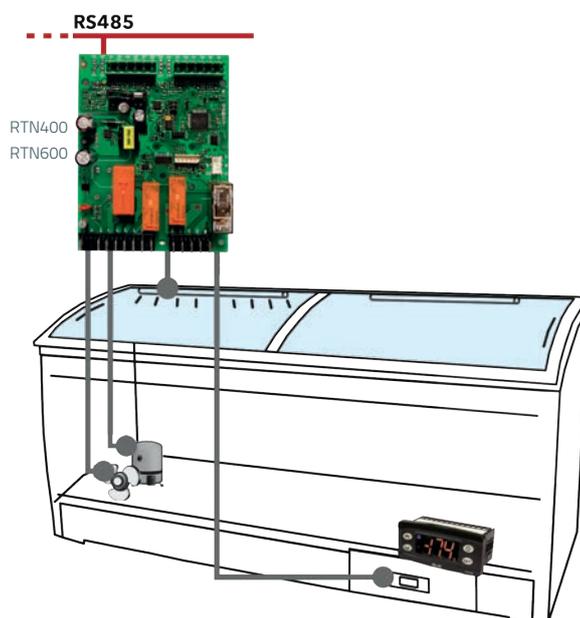
- » Montaje en carril DIN (RTX-RTD) o panel (RTN600).
- » Gestión inteligente de desescarches.
- » Algoritmos de ahorro energético.
- » 8 aplicaciones precargadas.
- » Desescarche único/doble evaporador.
- » Resistencias anti-vaho (Frame Heater).
- » Auto-configuración de red local.
- » Conexión directa 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.

NOTA: Ver teclado compatible pág.27.

DATOS TÉCNICOS

	RTN 400	RTN 600
CAMPO VISUALIZACIÓN	▪ Sonda NTC: -50/+110°C ▪ Sonda PTC: -55/+140°C ▪ Sonda PT1000 de -60/+150 °C	
DISPLAY	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1/2 + signo	
ENTRADAS ANALÓGICAS	5 NTC/PTC/PT1000/D.I.*	
ENTRADAS 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 DIGITALES	▪ 1 SPST 2hp 250v ▪ 1 SPDT 16a 250v ▪ 1 SPST 8(4)a 250v ▪ 1 SPDT 8(4)a 250v	▪ 1 SPST 2hp 250v ▪ 1 SPST 1hp 250v ▪ 1 SPDT 1hp 250v ▪ 2 SPST 8(4)a 250v ▪ 1 SPDT 8(4)a 250v
SALIDAS ANALÓGICAS	1 Open Collector (12v dc-20ma)	1 D.A.C. 0...10V / 4...20Ma 1 Open Collector (12v dc-20ma)
ALIMENTACIÓN	SMPS 100-240V ±10% 50/60Hz	
RELOJ	Incluido	
LINK	Incluido	

* Seleccionable mediante parámetro



TECLADOS KDE-KDW-KDT-ECHO

TECLADOS PARA LAS SERIES RTX-RTD-RTN



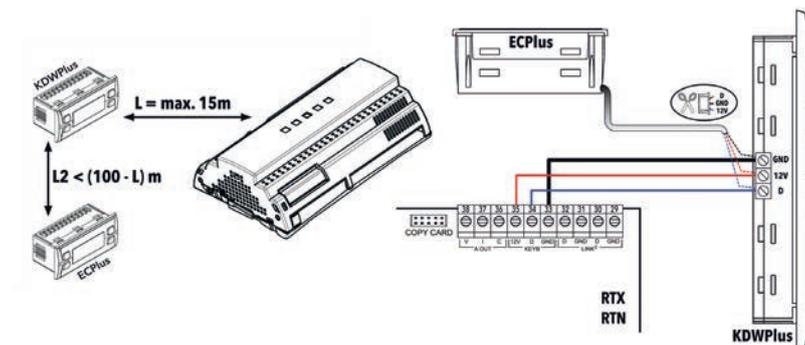
KDE Plus	KDE400E004000	49 €
KDW Plus	KDW6004004080	67 €
KDT Vertical	KDT6VBWF16080	101 €
KDT Horizontal	KDT6HB0117080	120 €
ECHO Plus	EH000050V4000	57 €

- » 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.

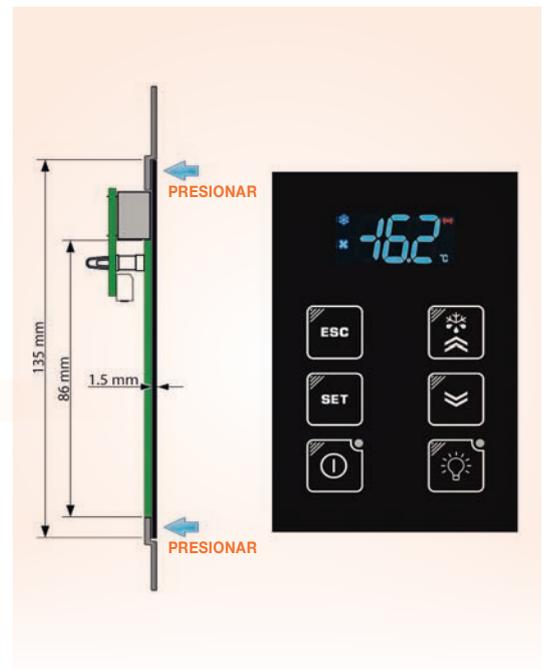
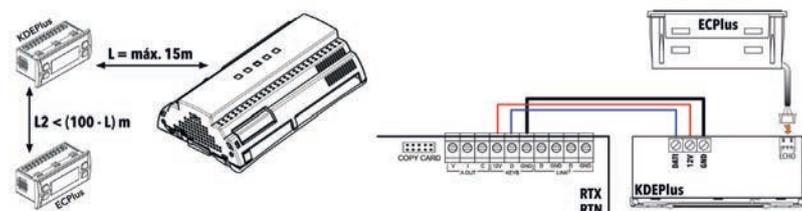
DATOS TÉCNICOS

	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 32 x 30mm.	180 x 37 x 23mm	87 x 135mm	180 x 40 mm
DISPLAY	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos + signo			
ALIMENTACIÓN	Desde la base			
ZUMBADOR	Opcional			
NÚMERO TECLAS	4	6	6 táctiles	6 táctiles
CONEXIÓN BASE-TECLADO	Cable 3 hilos hasta 15m			
GRADO IP	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.





VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA POR PULSOS

- » 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	
PXVN03S010000	01	3/8"	1/2"	1,0	0,8	0,8	1,1	1,3	132 €
PXVN03S020000	02	3/8"	1/2"	1,8	1,6	1,7	2,0	2,4	132 €
PXVN03S030000	03	3/8"	1/2"	2,1	2,0	2,1	2,6	3,0	132 €
PXVN03S040000	04	3/8"	1/2"	3,4	3,1	3,2	4,0	4,7	132 €
PXVN03S050000	05	3/8"	1/2"	5,9	5,4	5,6	7,0	8,2	132 €
PXVN03S060000	06	3/8"	1/2"	8,1	7,4	7,7	9,5	11,1	132 €
PXVN03S070000	07	1/2"	5/8"	12,9	11,8	12,3	15,2	17,7	144 €
PXVN04S080000	08	1/2"	5/8"	15,6	14,2	14,8	18,4	21,4	144 €
PXVN04S090000	09	1/2"	5/8"	17,3	15,8	16,4	20,5	23,9	144 €

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

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

CÓDIGO	ORIFICIO		CONEXIONES		CAPACIDAD NOMINAL (kW)	EUROS	
	TIPO	DIÁMETRO	IN	OUT	R744		
PARA R744-CO ₂	PXVE03S010000	01	0,5 mm	3/8"	1/2"	2,8	171 €
	PXVE03S020000	02	0,7 mm	3/8"	1/2"	4,8	171 €
	PXVE03S030000	03	0,8 mm	3/8"	1/2"	6,4	171 €
	PXVE03S040000	04	1,1 mm	3/8"	1/2"	11,6	171 €
	PXVE03S050000	05	1,3 mm	3/8"	1/2"	17,5	171 €
	PXVE03S060000	06	1,7 mm	3/8"	1/2"	30,2	171 €
	PXVE04S070000	07	2,3 mm	1/2"	5/8"	53,2	181 €

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

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

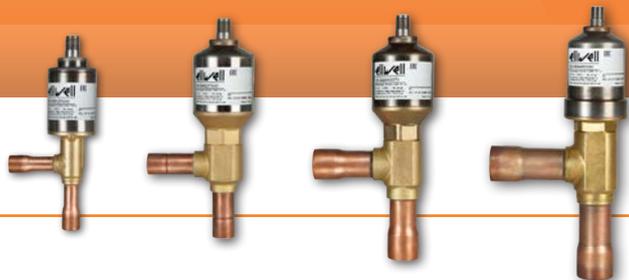
BOBINAS

CÓDIGO	MODELO	TENSIÓN V	EUROS
PXVB0ARA60000	PXV 220/230 AC, 8W. Precisa conector	220/230 AC	29 €
PXVE0ARA60000	PXV 220/230 AC, 12W (R744-CO ₂). Precisa conector	220/230 AC	47 €
PXVB0AR020000	CONECTOR IP65	-	5 €
PXVE0ARA6M070	Bobina encapsulada 12W con cable 7 m	220/230 AC	80 €

* Modelos PXV para R290 / R600 disponibles. Consultar.

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

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, 985 pasos cuerpo 4, y pruebas de más de 500 millones de pasos.
- » Cuerpos 2,3 y 4 desmontables.
- » Alimentación: 24V.

DATOS TÉCNICOS

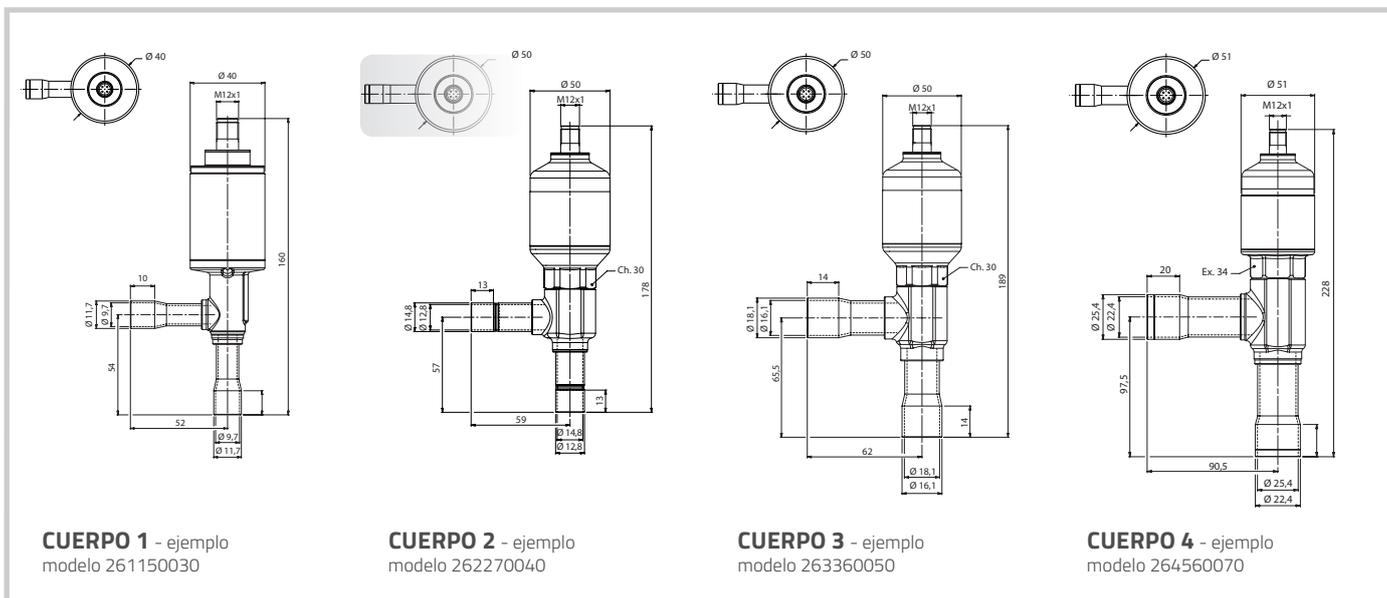
CÓDIGO	PASOS	CONEXIONES	CAPACIDAD NOMINAL (kW)								CUERPO	EUROS
			R134a	R404A	R407A	R407C	R410A	R448A	R449A	R450A		
SXVB261150040	415	1/2"	13,2	10,7	12,1	13,6	17,5	13,1	14,1	9,5	1	240 €
SXVB261200040		1/2"	19,4	16,5	18,4	21,3	27,2	18,9	21,3	14,6		240 €
SXVB261270040		1/2"	24,7	21,3	23,8	27,2	34,4	24,3	27,2	18,9		250 €
SXVB262270050	197	5/8"	27,2	26,0	33,0	36,9	44,6	32,5	36,9	27,6	2	310 €
SXVB262320070		7/8"	34,0	35,5	45,1	50,4	60,1	42,2	48,5	34,9		310 €
SXVB263360090	197	1 1/8"	48,5	49,5	62,8	70,3	84,2	60,9	69,3	50,5	3	350 €
SXVB263400090		1 1/8"	58,4	59,5	76,0	85,1	102,0	72,8	83,2	60,9		350 €
SXVB263440090		1 1/8"	71,3	72,3	92,1	103,0	122,8	88,6	101,5	74,3		350 €
SXVB264560110	985	1 3/8"	104,0	102,0	114,9	131,2	166,3	115,8	132,7	91,1	4	510 €
SXVB264650110		1 3/8"	132,7	129,7	145,5	167,3	211,9	147,5	168,3	114,9		510 €
SXVB264750110		1 3/8"	159,4	156,4	176,2	203,0	257,4	178,2	204,0	139,6		510 €

Condiciones del cálculo: T_{evap} = 5°C - T_{cond} = 38°C Sub = 0 k Recal = 0 k

CABLE PARA VÁLVULAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	EUROS
SXVB2624VC300	Cable para válvulas	3 mt	39 €
SXVB2624VC015	Cable para válvulas	15 mt	115 €

Dimensiones del cuerpo de la válvula



V800



CONTROLADOR DE VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA POR PULSOS

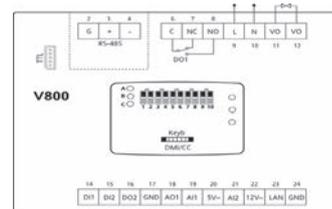
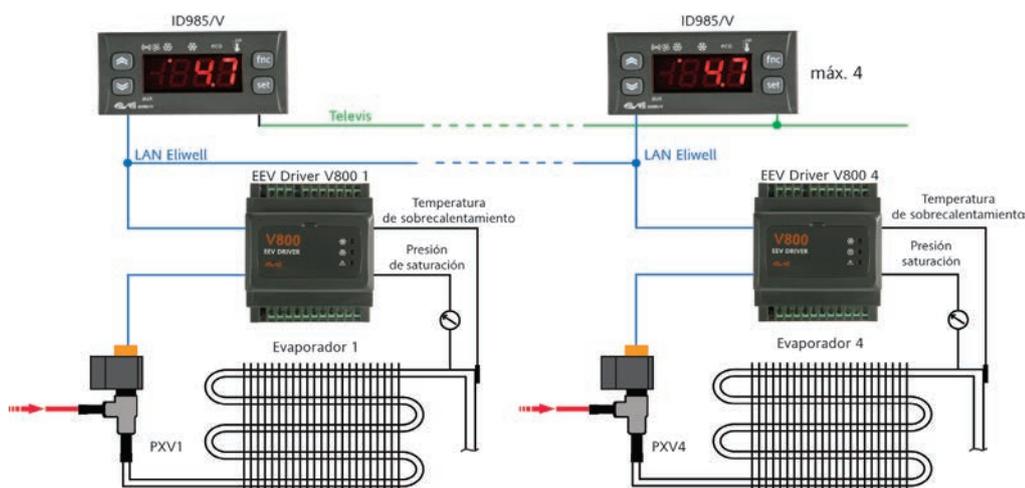
V800/P1	EVD2A43B5C001	Salida AC RS485 incorporada	161 €
IWK/V	WK1400100N000	Terminal remoto del V800	76 €

- » 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 (CO₂).
- » El usuario puede configurar la tabla de refrigerantes (mediante device manager y Copy Card-USB).
- » Apta para diferentes modelos de válvula en el mercado. Consultar.

DATOS TÉCNICOS

	V800	IWK/V
MONTAJE	En guía DIN	En panel con agujero de montaje 71x29mm
DISPLAY	-	4 dígitos y 1/2 + signo
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	-	-55/140°C
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 NTC/4-20mA/0-5V* 1 NTC/4-20mA*	-
ENTRADAS DIGITALES	2 libres de tensión	-
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Puerto DMI/CC para conexión a USB Copy Card e IWK/V. ▪ Puerto Lan para conexión a ID985/V. ▪ Serial RS-485: Modelos /P1. 	Puerto TTL para conexión a V800
SALIDAS DIGITALES	1 SPDT N.O. 5A 250V~, N.C. 2A 250V~ 1 Open Collector corriente máx. 35mA	-
SALIDAS ANALÓGICAS	1 0...10V corriente máx 20mA	-
ALIMENTACIÓN	100...240V~ ±10% 50/60Hz	Desde el V800

* Seleccionable mediante parámetro



RTX 600 / V



CONTROL AVANZADO CON GESTIÓN DE V.E.E. Y ALGORITMOS DE AHORRO ENERGÉTICO

Potencia RTX 600/V	RTXNVBMOS3H02	275 €
Teclado KDE (Ámbar)	KDE400E004000	49 €

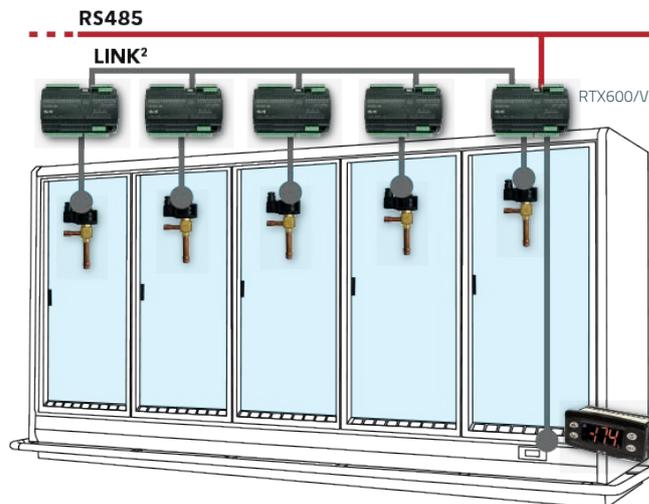
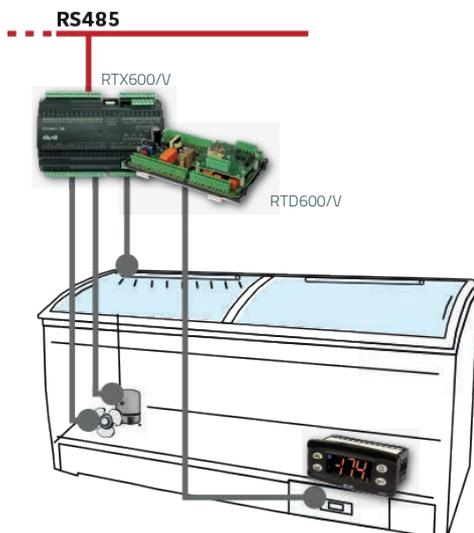
- » Control integrado de EEV pulsos.
- » Gestión inteligente de los desescarches.
- » Algoritmos de Ahorro Energético.
- » 8 aplicaciones precargadas.
- » Desescarche único / doble evaporador.
- » Resistencias anti-vaho (Frame Heater).
- » Simple y doble termostato.
- » Regulación por sonda de impulsión 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.

NOTA: Ver teclado compatible pág.27

DATOS TÉCNICOS

	RTX 600/V
CAMPO VISUALIZACIÓN	▪ Sonda NTC: -50/+110 °C ▪ Sonda PTC: -55/+140,0 °C ▪ Sonda PT1000 de -60/+150 °C
DISPLAY	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1/2 + signo
ENTRADAS ANALÓGICAS	5 NTC/PTC/PT1000/D.I.*
ENTRADAS DIGITALES	3 libres de tensión
CONECTIVIDAD	TTL para conexión a Copy Card RS-485 Modbus/Televis
SALIDAS DIGITALES	▪ 2 SPST 16(8)A 250V ▪ 1 SPDT 16(8)A 250V ▪ 1 SPST 8(4)A 250V ▪ 1 SPDT 8(4)A 250V
SALIDAS ANALÓGICAS	▪ 1 D.A.C. 0...10V / 4...20mA ▪ 1 Open Collector (12V dc-20mA)
SALIDAS EEV PULSOS	Relé SSR 100-240V ac/dc; I _{max} = 300mA
ALIMENTACIÓN	SMPS 100-240v ±10% 50/60 Hz
RELOJ	Incluido
LINK	Incluido

* Seleccionable mediante parámetro



XVD 420 - OPEN



CONTROLADOR DE VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO



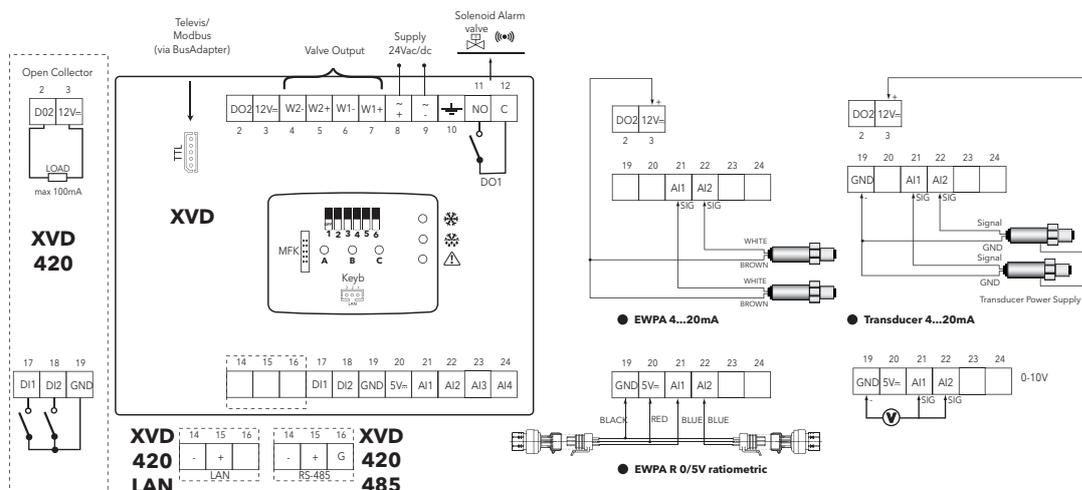
XVD 420/485	XVD420H485000	195 €
XVD Open (fabricante)	XVD401U485000	165 €
SKP10	SKP1000000000	105 €
TRAFO 230/24V 30 Va	TF111205	36 €

- » 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.

DATOS TÉCNICOS

	XVD 420/485	XVD OPEN
ENTRADAS	<ul style="list-style-type: none"> 2 configurables: NTC/ Pt1000 2 configurables: NTC/Pt1000/4...20mA / 0-5V radiométrica / entrada 0-10V 	<ul style="list-style-type: none"> 2 NTC/Pt1000 2 configurables: NTC/Pt1000/4...20mA / 0-5V radiométrica / entrada 0-10V
ENTRADAS DIGITALES	2 libres de tensión	-
SALIDA DIGITAL	1 x 5A 250~ de relé	-
SALIDA DIGITAL BAJA TENSIÓN O.C.	1 Open Collector carga máx. 100 mA @ 12Vc	
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> MFK: para conexión a MFK RS 485: para conexión Modbus/Televis 	<ul style="list-style-type: none"> MFK: para conexión a MFK Lan Energy Flex
ALIMENTACIÓN	24V~/ 24Vc ±10% 50/60Hz	
TIPOS DE VÁLVULAS	Bipolares	Unipolares
CONSUMO	30VA / 25W	30VA / 25W



RTX 600 / VS DOMINO



CONTROLES DIN PARA SISTEMAS REMOTOS CON VÁLVULAS EEV POR PASOS

RTX

KDE



RTX600 /VS DOMINO	RTSNOBM0S2H00	435 €
VS POWER-PACK	KS0000S1	47 €
KDEPlus	KDE400E004000	49 €
TF TRANSF 230/24 35VA PROT. DIN	TF111205	36 €

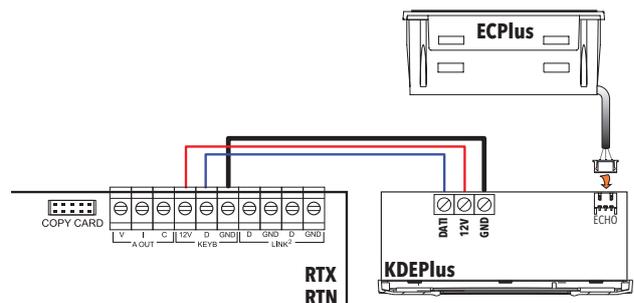
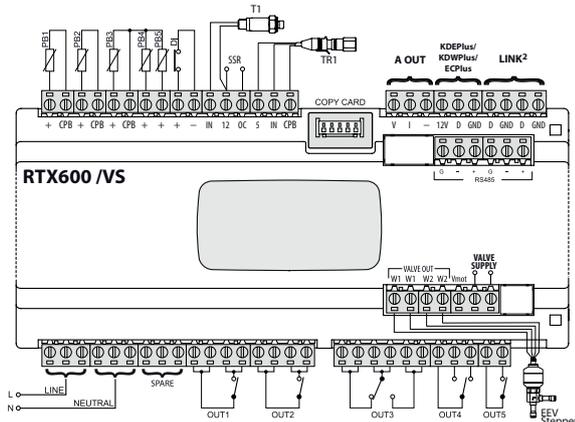
- » Control optimizado para bajo recalentamiento
- » Un mismo modelo para válvulas Eliwell SXVB y otras marcas (paso-paso)
- » Configuraciones precargadas para muebles y cámaras frigoríficas
- » Rápida sincronización de muebles canalizados e islas refrigeradas
- » Módulo de batería para cierre de válvula 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

DATOS TÉCNICOS

	RTX 600/Vs DOMINO	KDEPlus
DIMENSIONES	10 módulos DIN	frontal 74x32 mm, profundidad 30 mm
DISPLAY	-	con punto decimal 3 dígitos + signo
RANGO DE VISUALIZACIÓN:	NTC: -50,0°C...+110°C; PTC: -55,0°C...+150°C; Pt1000: -60°C...+150°C	ver base de potencia
ENTRADAS ANALÓGICAS/ DIGITALES	5 NTC/PTC/Pt1000/D.I.* 1 4...20mA/D.I.* 1 radiométrico/D.I.* + 1 D.I. libre de tens.	-
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> 1 puerto serie RS-485 aislado para supervisión 1 puerto serie para teclado 1 puerto serie para Link² local 1 TTL para conexión a Unicard/Copycard 	-
SALIDAS DIGITALES	<ul style="list-style-type: none"> 3 relés 16(8) A - 250 Vac 2 relés 8(4) A - 250 Vac 1 salida Open Collector (12 Vdc - 20 mA) 	-
SALIDAS ANALÓGICAS	1 D.A.C. multifunción: 0...10V/4...20mA	-
SALIDA DRIVER VÁLVULA	Conector 4 vías para comando bipolar	-
ALIMENT. AUXILIAR	Entrada aux. para driver válvula 24 Vac 35 VA max	-
ALIMENTACIÓN	SMP5 100...240Vac ±10% 50/60 Hz	desde base de potencia
CONSUMO	12,5W máx	-

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

» Alimentación desde la base de potencia



EWCM 4180



CONTROL COMPACTO PARA CENTRALES DE COMPRESORES Y/O VENTILADORES

EWCM 4180	EM6A22101EL10	265 €
TRANSFORMADOR 230/12 6 VA	TF411205	13 €
CABLE CONEXIÓN SALIDAS DIGITALES 9V	COHV0100	9 €
CABLE CONEXIÓN ENTRADAS 16 V	COLV000000100	9 €
CABLE CONEXIÓN SALIDA ANALÓGICA	COLV000042100	8 €

DATOS TÉCNICOS

	EWCM 4180
ENTRADAS ANALÓGICAS	2 4...20mA / radiométrica 0...5V / 0...10V / NTC / D.I.*
ENTRADAS DIGITALES	7 contactos SELV
SALIDAS ANALÓGICAS	▪ 2 PWM - Open Collector ▪ 0...10V / 4...20 mA*
SALIDAS DIGITALES	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

- » 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

CONTROL PARA CENTRALES CON DIGITAL SCROLL/STREAM

EWCM DS	DSCOMPRESSOR	335 €
DRIVER DS	DSDRIVER	248 €
TRANSFORMADOR 230/12 11 VA	TF411210	19 €
CABLE 20 VÍAS	COLV0000E0100	15 €
CABLE 20 SALIDAS ANALÓGICAS	COLV000042100	8 €
CABLE COMUNICACIONES RS485	COLV000033200	18 €

DATOS TÉCNICOS

	EWCM DS	EWCM CR
ENTRADAS DIGITALES		6
ENTRADAS ANA./DIG.		5
SALIDAS DIGITALES	1 triac + 4 relés + 2 relés externos	2 triac + 4 relés + 2 relés externos
SALIDAS ANALÓGICAS		3



- » 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



CONTROL PARA CENTRALES COMPRESORAS CON MODULACIÓN DE CAPACIDAD HASTA 3 CULATAS

- » 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 de 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 436D PRO/A-CRII	EPDT1PCR2400	536 €
CABLE 20 VÍAS PARA LÍNEA SEÑAL	COLV0000E0100	9 €
CABLE CONEX. 4 VÍAS SALIDAS ANALÓGICAS	COLV000042100	8 €
CABLE CONEX. PUERTO SERIE RS-485	COLV000035100	8 €
TRANSFORMADOR 230/12 11 VA	TF411210	19 €
SKP10	SKP1000000000	105 €



Control directo de las bobinas CRII con TRIADA especiales.

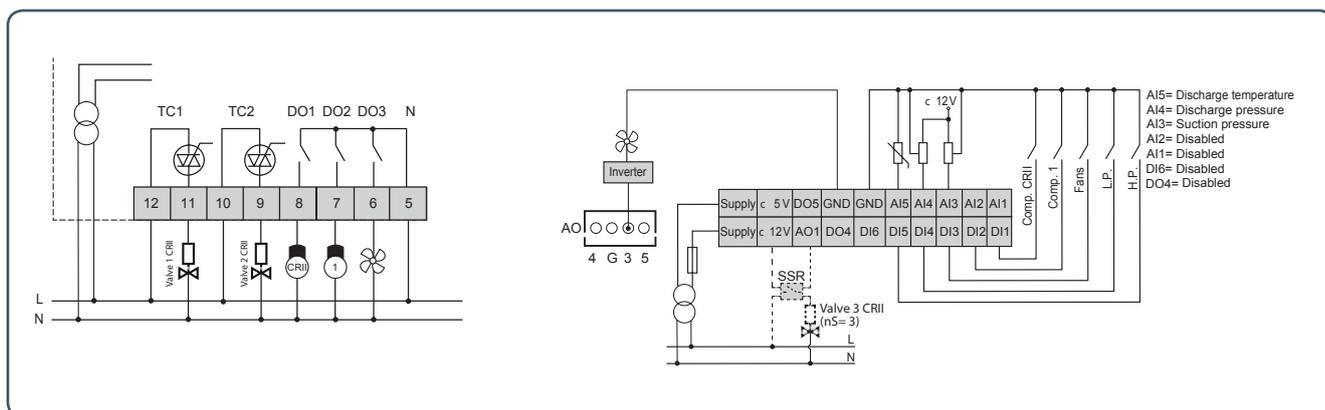
Posibilidad de control de una tercera bobina con SSR externo.

DATOS TÉCNICOS

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

* Seleccionable mediante parámetro

Esquema típico de funcionamiento



EWCM EO 8900-9100-9900



CONTROL AVANZADO PARA CENTRALES DE COMPRESORES/VENTILADORES



EWCM 8900 EO	EM32AG2D0GH30	770 €
EWCM 9100 EO	EM32BH2D0GH30	990 €
EWCM 9900 EO	EM83CI3D0GH30	1.180 €

Teclado incluido

- » Regulación fluida de los sistemas con variador en compresor, con reducción de las oscilaciones y de los ciclos on/off de los compresores por etapas.
- » Condensación flotante con sonda de temperatura externa y sonda de retorno de líquido del condensador.
- » Punto de intervención de aspiración modulado con sonda de temperatura en tienda.
- » Entrada digital configurable para activación del punto de intervención reducido y modulado en aspiración e impulsión.
- » Sistemas combinados digitales y variador, incluso en caso de avería del variador (compresor fantasma).
- » Subenfriamiento líquido de impulsión mediante una válvula de expansión a pulsos o paso-paso.
- » Gestión del módulo de expansión electrónica plug & play:
 - V800 para subenfriamiento de líquido.
 - V910 para intercambiador de placas CO₂
- » Calefacción o enfriamiento de aceite, con posibilidad de inyectar gas frío en las culatas en ambientes con temperaturas de trabajo especialmente complicadas.
- » Enfriamiento cuadro eléctrico con sonda de temperatura de cuadro.
- » Gestión de bomba modulada y diagnóstico del regulador de flujo para centrales con instalaciones de expansión indirecta y fluidos secundarios (p. ej. Glicol).
- » Apagado de máquina local/remoto y visualización de estado en display.
- » Device Manager para configuración con serial o Copy Card USB.

DATOS TÉCNICOS

	EWCM 8900	EWCM 9100	EWCM 9900
ALIMENTACIÓN	100...240V~ ±10% 50/60Hz		
ENTRADAS ANALÓGICAS	4 NTC/NTC extendida/PTC/D.I. +2 en corriente de alta precisión (4...20mA / 0...5V / 0...10V)		4 NTC/NTC extendida/PTC/D.I. +2 en corriente de alta precisión (4...20mA / 0...5V / 0...10V) +1 en corriente/tensión (4...20mA / 0...5V / 0...10V)
ENTRADAS DIGITALES	6 en tensión (100...240Va)	10 en tensión (100...240Va) +4 libres de tensión configurables	14 en tensión (100...240Va) +6 libres de tensión configurables
SALIDAS ANALÓGICAS	3 en tensión/corriente (0...10V/4...20mA)		
SALIDAS DIGITALES	6 SPST 5(2)A 250Va + 1 SPDT 8(3)A 250Va (alarma)	11 SPST 5(2)A 250Va + 2 SPDT 8(3)A 250Va	17 SPST 5(2)A 250Va +2 SPDT 8(3)A 250Va
CONTROL INVERTER	1 en aspiración y en impulsión		2 en aspiración y 1 en impulsión
CONECTIVIDAD	■ Puerto TTL para COPY CARD USB ■ RS-485 para Televis System y Modbus ■ RS-485 EXP para driver V800/V910		

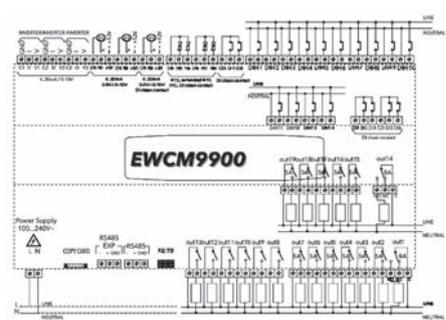
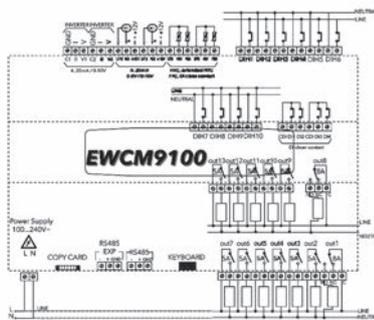
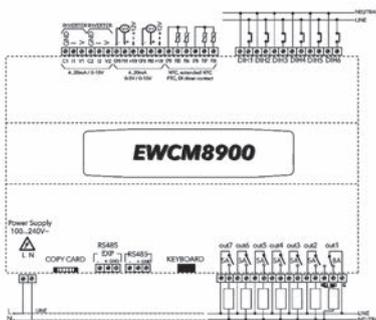
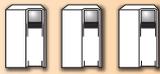


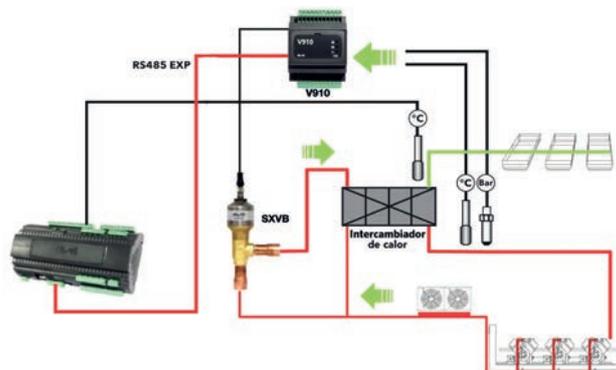
TABLA DE SELECCIÓN

	INVERSOR	COMP./FAN	CIRCUITOS	
		 19		EWCM 18 DIN-Rail (9900) Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora hasta 8 ventiladores por escalones o ventilador inversor.
		 13		EWCM 13 DIN-Rail (9100) Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora con ventiladores por escalones o ventilador inversor.
		 7		EWCM 13 DIN-Rail (8900) Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora con ventiladores por escalones o ventilador inversor.

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

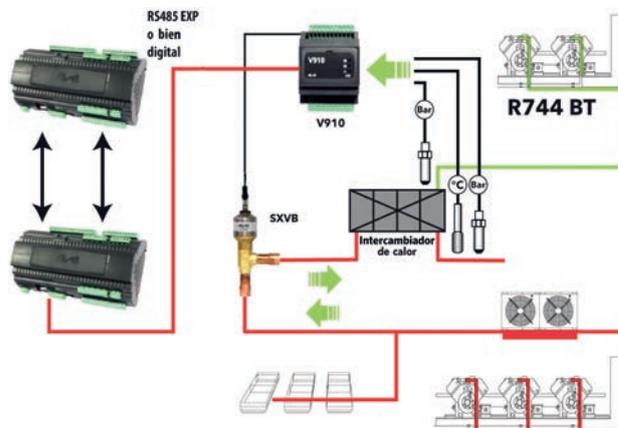
Ejemplo 1:

EWCM EO con control del subenfriamiento del líquido flotante.



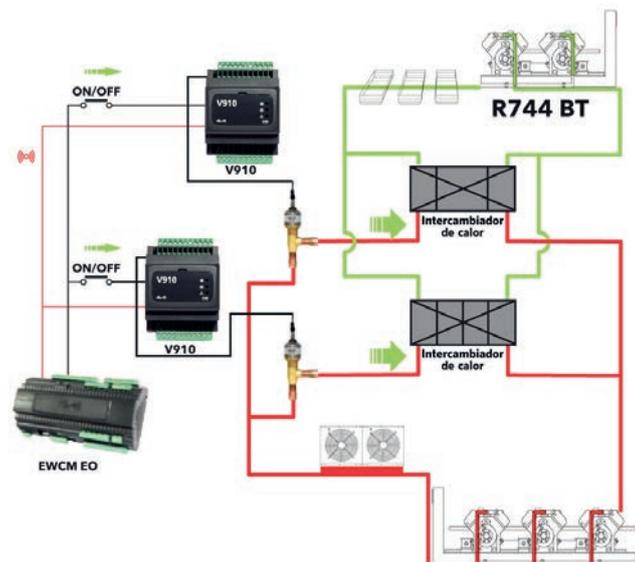
Ejemplo 2:

EWCM EO con control en cascada AT/BT y un intercambiador de placas.



Ejemplo 3:

EWCM EO con control en cascada AT/BT y doble intercambiador de placas.



>> Gama extendida de refrigerantes

- R22
- R134a
- R 448A
- R404A
- R407C
- R507
- R717
- R410A
- R417A
- R744
- R449A
- R450A
- R407A
- R513A
- R407F
- R23

V910



MÓDULO PARA INYECCIÓN DE LÍQUIDO EN SISTEMAS EN CASCADA CO₂ SUBCRÍTICO



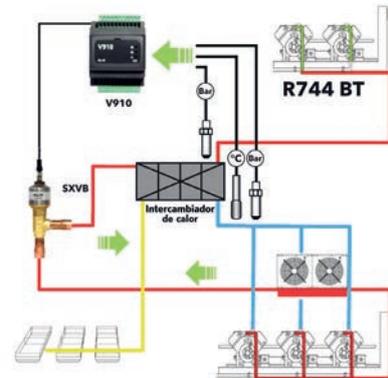
V910	EVD4A31BSH100	464 €
SKP10	SKP1000000000	105 €
TRAFO 230/24V 30 VA	TF111205	36 €

- » Gestión de control remoto externo mediante entradas digitales.
- » **Compatible con todas las válvulas paso-paso** bipolares y unipolares.
- » Configuración rápida mediante PC DeviceManager.
- » Electrónica que permite el control de múltiples aplicaciones como:
 - Inyección de líquido para intercambiadores en sistemas en cascada CO₂ subcrítico.
 - Control de inyección con protección de temperatura/presión de descarga.
 - Control de subenfriadores de líquido.
 - Control de temperatura e inyección de líquido en recintos refrigerados.

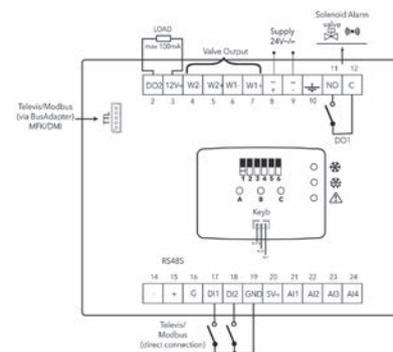
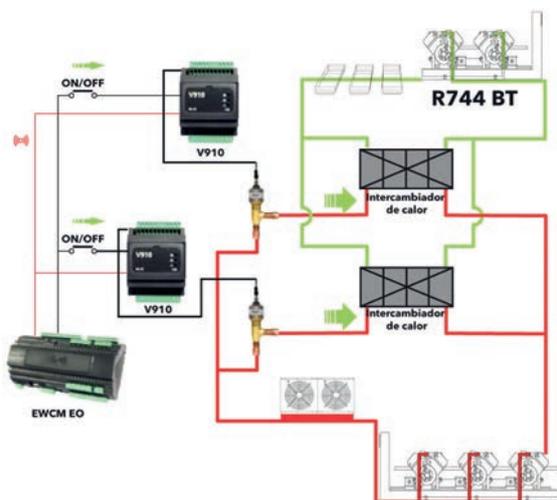
DATOS TÉCNICOS

	V910
ENTRADAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 NTC/Pt1000 configurables. ▪ 2 NTC/Pt1000 configurables: NTC/Pt1000/4...20mA / 0-5V radiométrica / entrada 0-10V
ENTRADAS DIGITALES	2 libres de tensión
SALIDA DIGITAL	1 x 5A 250~ de relé
SALIDA DIGITAL BAJA TENSIÓN O.C.	1 Open Collector carga máx. 100 mA @ 12Vc
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ MFK: para conexión a MFK ▪ RS-485: para conexión Modbus/Televis o EWCM EO
MICROINTERRUPTORES (SWITCH)	6 vías
ALIMENTACIÓN	24V~/ 24Vc ±10% 50/60Hz
DIMENSIONES	70 x 87 x 61 mm
CONSUMO	30 VA / 25W

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



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



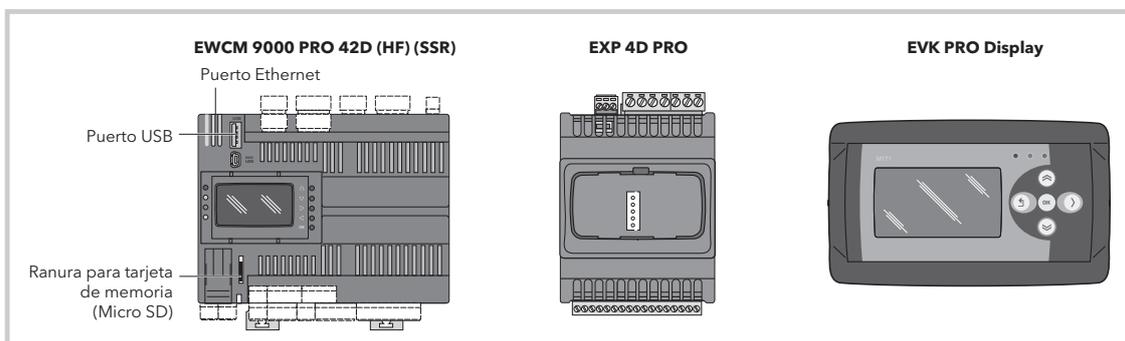
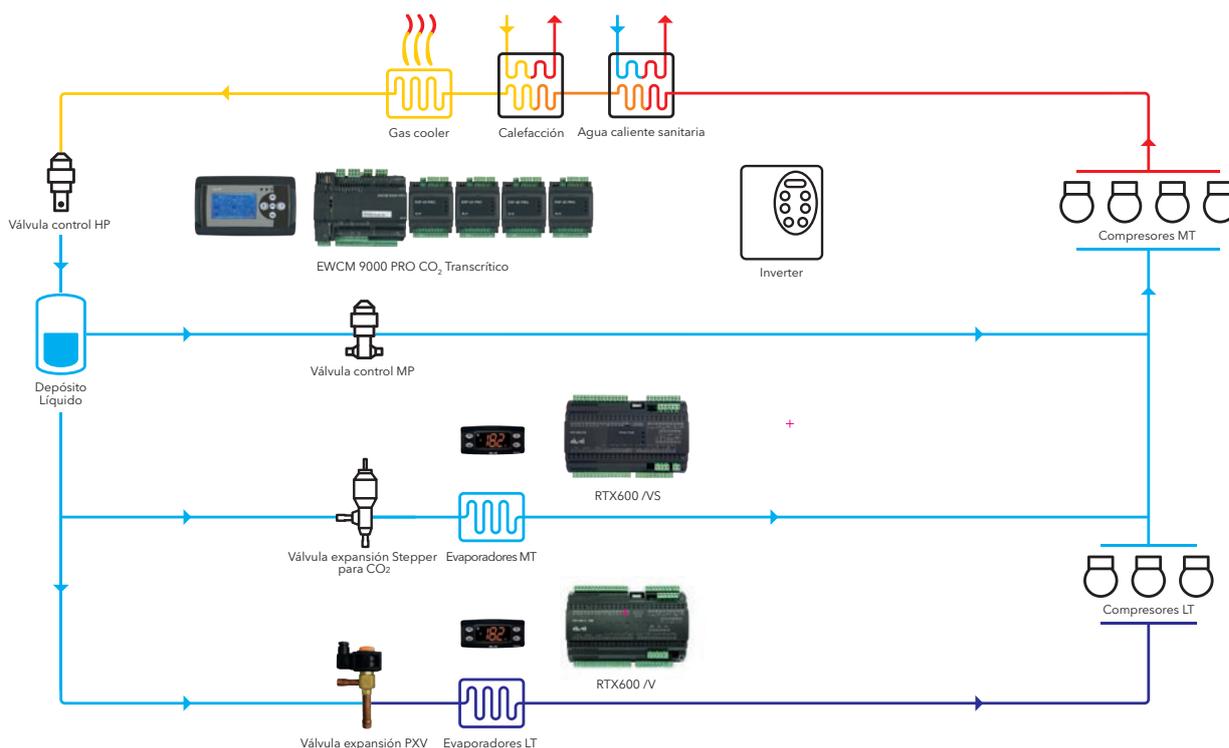
EWCM 9000 PRO

SOLUCIÓN DE CONTROL CON APLICACIÓN CO₂ TRANSCRÍTICA BOOSTER/COMPRESIÓN PARALELA



EWCM 9000 PRO 42D /CO2T	EPA01PCTA500	Con display integrado y salidas SSR	Consultar
EWCM 9000 PRO-HF 42D /CO2T	EPA01FCTA500	Con display integrado y salidas SSR	Consultar
EXP 4D PRO 14 I/O	EP4000000B00	Módulo de expansión 14 I/O	Consultar
EVK PRO DISPLAY /GR	EPK01000000	Display remoto	Consultar

- » Solución para sistemas sostenibles basados en refrigerantes naturales.
- » **EWCM 9000 PRO** Se usa para soluciones para CO₂ transcrito con circuito booster y permite gestionar hasta 2 circuitos para la recuperación de calor. Es compacto y puede expandirse con módulos y teclados configurables gracias a las herramientas de software suministradas para adaptarse rápidamente a las distintas soluciones de la instalación.
- » **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**)



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	43	AUTÓMATA FREE SMART 12-24V
SMC-SMD-SME	44	AUTÓMATA FREE SMART 230V
SKP-SKW	45	PANTALLAS TECLADOS FREE SMART
EVP-EVC-EVD-EVE	46	AUTÓMATAS FREE EVOLUTION
AVC84-AVC12	47	AUTÓMATA FREE ADVANCE
EVS	48	PLUG IN FREE EVOLUTION
TGI-EVK	48	PANTALLAS PARA AUTÓMATAS
FCU22-FCU32-FC21-FC42-FC41	49	CONTROLES CLIMA - FANCOIL
APLICACIONES FREE	50	APLICACIONES FREE
APLICACIONES FREE	51	APLICACIONES FREE
EWBC	52	ABATIDOR DE TEMPERATURA
EVOHT - EWHT	52	CONTROL TEMPERATURA-HUMEDAD
SMACPAN	53	CONTROL FERMENTACIÓN DE PAN
SB655-SC655-SD655	54	CONTROL HVAC UNIVERSAL FLEX
ACCESORIOS FREE-FLEX	55	ACCESORIOS FREE- FLEX



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

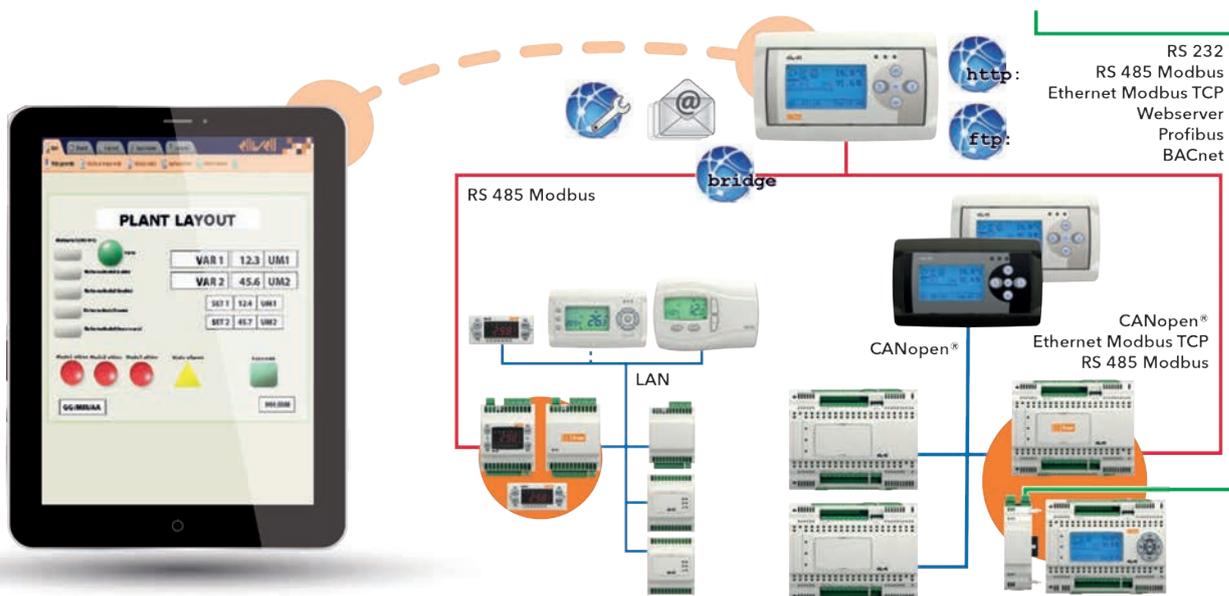
Un solo dispositivo que incluye terminal de usuario gráfico programable y control de conectividad avanzada para la gestión de recursos remotos y de controles distribuidos.

- » 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 HVAC/R.

- » Disponible en formato 8 DIN RAIL.
- » Expandible hasta 12 módulos opcionales.
- » Terminal gráfico integrado (built-in) o remoto (EVK1000).
- » Función SMS mediante módem.
- » Integrable en sistemas industriales (Modbus, CANopen y Profibus).
- » Se integra en redes Ethernet (TCP/IP).
- » Disponible con puertos USB estándar (host y device).
- » 27 entradas y salidas: 5 salidas y 6 entradas analógicas.





SE



SMC



FREE SMART

CONTROLES PROGRAMABLES



SMD



SMP

SMC5200	SMC5200000400	216 €
SMP5200	SMP5200000400	227 €
SMD5200	SMD5200000400	237 €
SMC5500/C	SMC5500010400	263 €
SMP5500/C	SMP5500010400	283 €
SMD5500/C	SMD5500010400	299 €
SMC5500/C/S	SMC5500050400	345 €
SMP5500/C/S	SMP5500050400	365 €
SMD5500/C/S	SMD5500050400	379 €
SE655	SE65023510400	250 €

NOTA: Necesita accesorios (ver pág. 55)

* Posibilidad de Modbus master.

DATOS TÉCNICOS

	SMP	SMD	SMC	SE
FORMATO	32 x 74 x 80 mm		4 DIN	
DISPLAY	4 dígitos, 7 segmentos y 18 iconos			-
ALIMENTACIÓN	12...24V~/ 24Vc			
SALIDAS DIGITALES	5 x 2A 230 V~ 1 Open Collector (activación relé externo)			5 x 2A 230~ 1 x Open Collector
SALIDAS ANALÓGICAS	5 en total: <ul style="list-style-type: none"> 2 de PWM 2 de 0-10V (solo modelos 5500) 1 de 4...20 mA / 0...20 mA (solo modelos 5500) 			5 en total: <ul style="list-style-type: none"> 2 de PWM 2 de 0-10V 1 de 4...20 mA / 0...20 mA
ENTRADAS DIGITALES	6 libres de tensión			
ENTRADAS ANALÓGICAS	5 en total: <ul style="list-style-type: none"> 3 de NTC / D.I. 2x NTC/ D.I. / 4...20 mA / 0-10V - 0-5V / 0-1V 			5 en total: <ul style="list-style-type: none"> 3 NTC o D.I. / 2 NTC 4...20mA, 0...10V, 0...5V, 0...1V
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> TTL (Modbus Slave) Modelos /S R5485 (Modbus Slave) a bordo. Directo Televis. LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE. 			<ul style="list-style-type: none"> TTL LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE
RELOJ	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

CONTROLES PROGRAMABLES SIN CONECTORES ESPECIALES

SMC 4500/C	SMC4500010H00	310 €
SMD 4500/C	SMD4500010H00	371 €
SMC 4500/C/S	SMC4500050H00	344 €
SMD 4500/C/S	SMD4500050H00	404 €
SME4500	SME4500000H00	206 €

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 55).



DATOS TÉCNICOS

	SMC4500	SMD4500	SME4500
FORMATO	4 DIN		
DISPLAY	-	4 dígitos, 7 segmentos y 18 iconos	-
ALIMENTACIÓN	100-240 VAC 50/60 HZ		
SALIDAS DIGITALES	4x 2A 250v (1 conmutado)		
SALIDAS ANALÓGICAS	5 en total: <ul style="list-style-type: none"> 2 de Open Collector 2 de 0-10v 1 de 4..20mA/0..20mA 		
ENTRADAS DIGITALES	Configurables AO1, AO2 y las 5 EA		
ENTRADAS ANALÓGICAS	5 en total: <ul style="list-style-type: none"> 3 de NTC, Pt1000/ D.I. 2 de NTC, 4..20mA/0-10/0-5V/0-1V/D.I. 		
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> TTL (Modbus Slave) Modelos /S RS485 (Modbus Slave) a bordo LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE Modelos /S: directo Televis 		<ul style="list-style-type: none"> TTL LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE
RELOJ	Incluido		-

KIT INICIACIÓN



KITSMART

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

825 €



TECLADOS

PARA FREE SMART



SKP10	SKP1000000000	105 €
SKW22	SKW2200000000	111 €
SKW22L	SKW22L00000H00	180 €
SKP 22	SKP2200000000	175 €
SKP22L	SKP22L00000000	176 €
Placa humedad SKW22	KP10000	80 €
Pantalla TGI	VER PÁG. 48	

SKP10

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

SKP22

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

SKW22

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

SKP22L

- » Display LCD retro-iluminado.

SKW22L

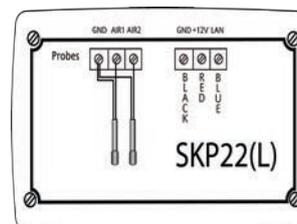
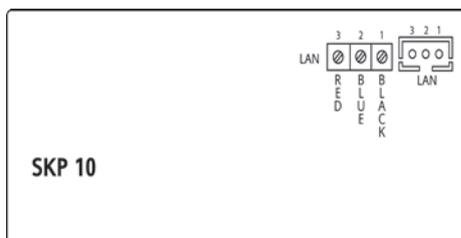
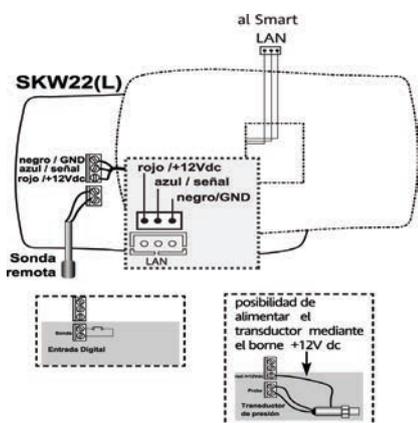
- » Display LCD retroiluminado.

TGI

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

DATOS TÉCNICOS

	SKP10	SKW22/22L	SKP22L
CAJA	74 x 32 x 30 mm	137 x 96.5 x 31.3 mm	160 x 96 x 10 mm
MONTAJE	panel	pared	panel
PROTECCIÓN FRONTAL	IP65	-	-
DISPLAY	LED 4 dígitos 7-segmentos	LCDx	LCD retroiluminado
ALIMENTACIÓN		desde la base	
ENTRADAS ANALÓGICAS	-	1 x NTC a bordo 1 x NTC / 4...20mA / D.I.	2 x NTC remoto
CONECTIVIDAD		LAN a FREE Smart	
CABLES		COLV000033200 incluido	
MÓDULOS DE HUMEDAD	-	KP100000 Opcional no incluido	-



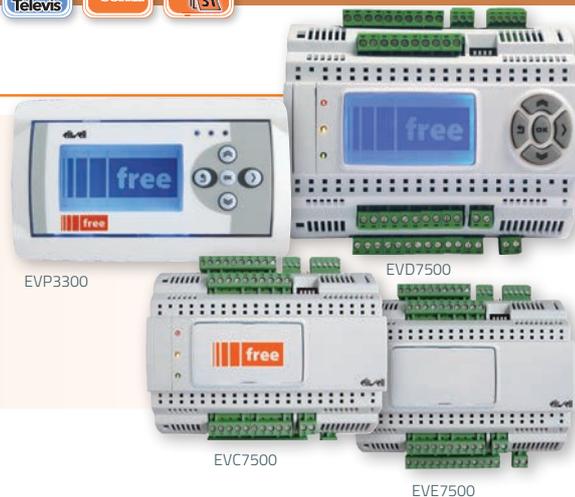
FREE EVOLUTION



CONTROLES PROGRAMABLES

EVP3300/C	CPU display	EVP3300010B00	597 €
EVC7500/C/U	CPU sin display	EVC7500060B00	654 €
EVD7500/C/U	CPU display	EVD7500060B00	742 €
EVE7500	Expansión	EVE7500000B00	464 €
EVE4200	Expansión	EVE4200000500	258 €

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 55).



DATOS TÉCNICOS

	EVP	EVD	EVC	EVE4200	EVE7500
FORMATO	DISPLAY	8 DIN		4 DIN	8 DIN
DISPLAY	Display gráfico LCD 128x64 píxeles retroiluminado			-	
ALIMENTACIÓN	24V~/c - 48Vc				
SALIDAS DIGITALES	-	7 en total: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 de 8A ▪ 5 de 5A 230V~ 		4 en total: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 de 5A ▪ 3 de 3A 250V~ 	7 en total: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 de 8A ▪ 5 de 5A 230V~
SALIDAS ANALÓGICAS	-	5 configurables 0-10V / 4...20 mA		2 configurables 0-10V	5 configurables 0-10V / 4...20 mA
ENTRADAS DIGITALES	1 EA configurable	8 de tensión 24V~ o 48c		4 SELV	8 de tensión 24V~ o 48c
CUENTA-IMPULSOS	-	1 entrada Fast-Digital (a 1 kHz)		-	1 entrada Fast-Digital (a 1 kHz)
ENTRADAS ANALÓGICAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 NTC a bordo ▪ 1 NTC o D.I. ▪ 1 4...20mA/0-10/0-5 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/4...20 mA /0-10V/0-5V/ 	<ul style="list-style-type: none"> 6 en total: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/ PTC/4...20 mA /0-10V/ 0-5V/ 	<ul style="list-style-type: none"> 6 en total: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. ▪ 4x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/4...20 mA /0-10V/0-5V/
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CANOpen ▪ Ethernet ▪ RS-485 Modbus (Master-Slave) 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ CANOpen ▪ USB ▪ RS-485 Modbus (Master-Slave) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CANBus: CANOpen ▪ CANBus/TTL 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CANOpen ▪ USB ▪ RS-485 Modbus (Master-Slave)
MEMORIA DATOS USUARIO	128 Mb				

KIT INICIACIÓN



KITEVOLUTION

FREE EVOLUTION EVD 7500/C/U	
CONVERTIDOR USB/RS485	
TRANSFORMADOR PARA ALIMENTACIÓN FREE	
FREE STUDIO	1.130 €



FREE ADVANCE

CONTROLES PROGRAMABLES

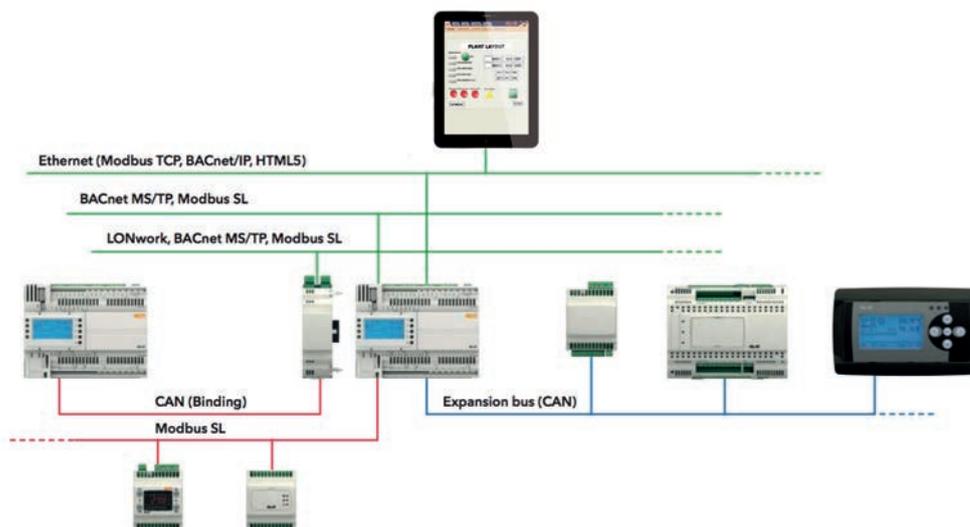
AVC8400/C/L/U	AVC8400060500	870 €
AVD8400/C/L/U	AVD8400060500	937 €
AVC12600/C/L/U	AVC1260060500	1.128 €
AVD12600/C/L/U	AVD1260060500	1.195 €

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 55).

- » Incluye conexiones Ethernet, RS-485 y CanBus.
- » Fácil de integrar en sistemas industriales y BMS.
- » Diferentes plug-ins intuitivos y rápidos de conexión a la unidad principal AVD/AVC.

DATOS TÉCNICOS

	AVD8400	AVC8400	AVD12600	AVC12600
FORMATO	8 DIN			
DISPLAY	Display gráfico LCD 128x64 píxeles retroiluminado	-	Display gráfico LCD 128x64 píxeles retroiluminado	-
ALIMENTACIÓN	+24V~ +20/+38Vc – No aislada			
SALIDAS DIGITALES	8 en total: ▪ 7 de 3A ▪ 1 de 1A 250V~		12 en total: ▪ 10 de 3A ▪ 2 de 1A 250V~	
SALIDAS ANALÓGICAS	4 en total: 2 de 0-10V, 2 de 0-10V / 4...20mA / ON-OFF / PWM / O.C. 24Vc 30mA max		6 en total: 4 de 0-10V, 2 de 0-10V / 4...20mA / ON-OFF / PWM / O.C. 24Vc 30mA max	
ENTRADAS DIGITALES	6 SELV		10 SELV	
CUENTA-IMPULSOS	2 x pulso / contador de frecuencia hasta 2 kHz			
ENTRADAS ANALÓGICAS	8 en total (configurables por parejas): ▪ NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. ▪ PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20mA/ 4...20mA / 0-10V / 0-5V		12 en total (configurables por parejas): ▪ NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. ▪ PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20mA/ 4...20mA / 0-10V / 0-5V	
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ USB; 1 x plug-in EVS ▪ Ethernet: BACnet IP / Modbus TCP ▪ CANBus: CANopen ▪ 2 x RS485: Modbus RTU (solo 1 puede ser Master) (incluyendo 1 x RS485: también BACnet MS/TP) 			
MEMORIA DATOS USUARIO	8 Mb			



COMUNICACIONES PLUG-IN



PARA FREE EVOLUTION

PLUG-IN RS-485	EVS00R4000000	94 €
PLUG-IN CAN OPEN	EVS00CA000000	96 €
PLUG-IN RS-232	EVS10R2000000	139 €
PLUG-IN Ethernet + RS485	EVS00EB000000	258 €
PLUG-IN LONWORKS	EVS0LON000000	299 €
PLUG-IN RS-485/BACNET MS/TP	EVS00BM000000	134 €
PLUG-IN PROFIBUS	EVS00PB000000	731 €

DATOS TÉCNICOS

	PLUG-IN RS232	PLUG-IN RS485	PLUG-IN CANOpen	PLUG-IN ETHERNET	PLUG-IN PROFIBUS
FORMATO	2 DIN				
ALIMENTACIÓN	Desde la base				
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> RS232 Modbus ASCII GSM 	RS485	CANOpen	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet Modbus TCP Bacnet/IP 	PROFIBUS

PLUGIN ETHERNET – MODBUS TCP/BACNET

Bridge para acceder a parametrizar y programar otros dispositivos como FREE Smart.

Envío de correos electrónicos de alarma.

Envío de archivos.

Mantenimiento remoto, cambio de parámetros y programa.

Webservice, página web.

PANTALLAS



EVK1000	EVK1000000B00	258 €
TGIO35AE 3,5"	TGIO350100400	340 €
TGIO43AS/B 4,3"	TGIO430110400	464 €
TGIO7AS 7"	TGIO700210400	721 €
FUENTE 100-240/24 VDC 0,6 A	BT111121	35 €
Cable 1,8m USB-B/USB-A	COLV000008180	7 €
Cable 2 m DB9/RS485	COLV001235200	15 €

DATOS TÉCNICOS

	EVK	TGIO 3,5"	TGIO 4,3"	TGIO 7"
TÁCTIL	-	Si		
DIMENSIONES	160 x 96 x 10 mm	136 x 89 x 39 mm	173 x 96 x 39 mm	228 x 154 x 41 mm
PROTECCIÓN FRONTAL	IP65			
DISPLAY	LCD 128 x 64 píxeles retroiluminado	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 VDC 3W		24 VDC 6W
CONECTIVIDAD	CANOpen	RS 485 USB	RS 485, USB, USB HOST Ethernet	2x RS 485, USB, USB HOST Ethernet
ZUMBADOR	Incluido			
PROGRAMACIÓN	Free Studio	Software propio		
MEMORIA INTERNA	-	128 Mb		



FC BASICOM

FC BASIC



FC BASIC - BASICOM

CONTROLES ELECTRÓNICOS PARA FAN COIL

- » Termostato electrónico con estética analógica.
- » Solución económica con ventajas electrónicas, tiempos de retardo y cambio automático invierno/verano (configurable).
- » Válido para funcionar como Fan Coil y como termostato de ambiente en máquinas de aire con sonda a bordo.
- » Configurable: 2 tubos, 2 tubos más resistencia, 4 tubos.
- » Posibilidad de limitar el rango de temperatura.
- » El ventilador puede ser fijo o regulado por termostato.
- » Modelos con función Economy y Window Contact.
- » Alimentación a 240Vac, hasta 3 salidas triac (silenciosas) y 2 sondas de temperatura NTC (reforzadas).
- » Conexiones con sistema de acoplamiento rápido.
- » Selectores de funcionamiento y 3 velocidades de ventilador.
- » Control de pared, suelo y techo seleccionable por parámetro.
- » Posición de funcionamiento automático de regulación termostática y ventiladores en modelo BASICOM.
- » Compatible con sistema Televis y Modbus permitiendo funciones de bloqueo desde el programa.

CONFIGURABLES

FC U22/R	FB80R0000300	61 €
FC U22W	FB80W0000300	65 €
FC U12/L	FB70L0000300	61 €

CONFIGURABLES CON COMUNICACIÓN FC BASICOM

FC U32W/ST Televis	FC1WS0000500	Alimentación: 230Vac	85 €
FC U32W/SM Modbus	FC1ES0000501		91 €

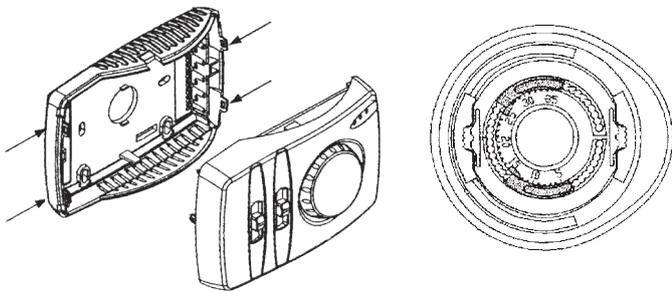
para conexión a Televis necesitan Bus Adapter 150

FC 210/L	FB10L0000300	2 tubos: inv./ver./off	54 €
FC 420/W*	FB60LW0000300	4 tubos: on/off	60 €
FC 410/L	FB50L0000300	4 tubos: inv./ver./off	73 €

VERSIÓN UNIVERSAL CONFIGURABLE

	U12/L	U22/W	U22/R
Posiciones	Of/Inv/Ver	On/Off	On/Off
Cambio invierno/verano	Manual	Automático	Manual

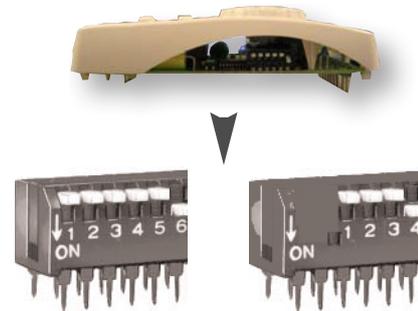
MONTAJE Y LIMITACIÓN DE RANGO BASIC



Montaje sobre pared en dos partes de acoplamiento rápido (bornas en la base)

Limitación de rango física mediante plaquitas de plástico situadas bajo el mando circular

CONFIGURABLE MEDIANTE MICROINTERRUPTORES



DIP 6-PIN UNIVERSAL

DIP 4-PIN ESPECÍFICOS

DATOS TÉCNICOS

MODELO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN FC BASIC
1°	2-4-U	(2)- 2 tubos /(4) 4-tubos / (U)Universal (seleccionable 2 o 4 tubos)
2°	1-2	(1)-Selector para modo Calor/OFF/Frío – (2)-Selector modo ON/OFF
3°	0-1-2	(0)Resistencias eléctricas No / (1) incluidas /(2) seleccionable
4°	0-E-N	(0) modo economy No/(E) modo economy incluido /(N) modo economy en terminales
5°	/L	Selector modo Frío / Calor
	/R	Selección remota modo Frío / Calor
	/W	Sonda temperatura agua

APLICACIONES FREE. EJEMPLOS PERSONALIZADOS.

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.



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

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.



4. PROGRAMACIONES A MEDIDA

EL RINCÓN DEL PROGRAMADOR

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

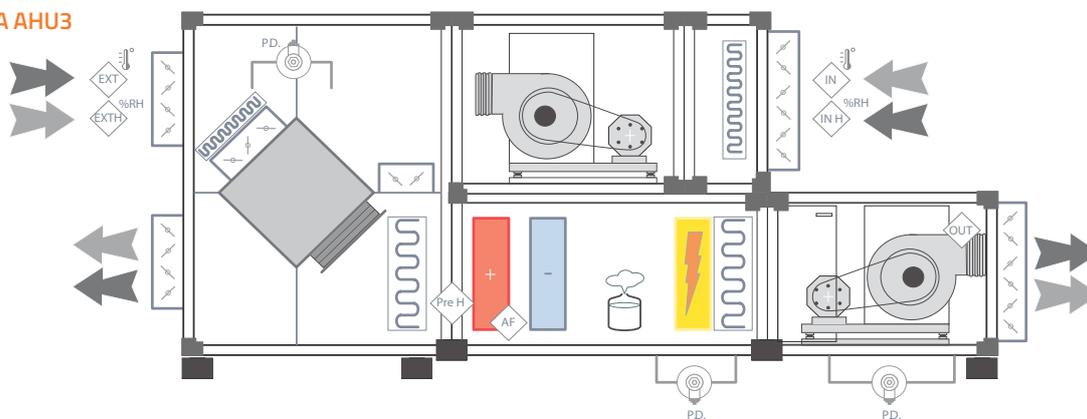
CONSULTE CON NUESTRO DEPARTAMENTO DE SISTEMAS PARA OBTENER CÓDIGO SOBRE PROGRAMAS REALIZADOS CON FREE STUDIO PARA CONTROL DE:

- 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
Condensación flotante	X	X
PID	X	X
ID974lite	X	X
Recalent./Subenfriam.	X	X
Rotación	X	X

* Consulte la disponibilidad de driver para Televis GO
 ** Disponibles kits de iniciación a precio especial , consultar pág.50 y pág. 52

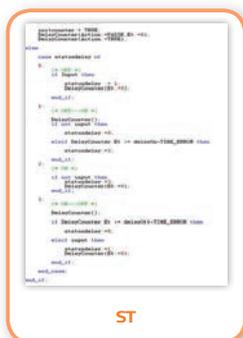
DIAGRAMA AHU3



FREE STUDIO (LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN) IEC 61131-3

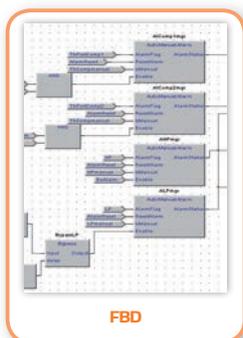
Cada nuevo programa puede ser seleccionado entre los 5 lenguajes de programación 2 de texto y 3 de gráficos:

ST, Structured Text



ST

FBD, Functional Block Diagram



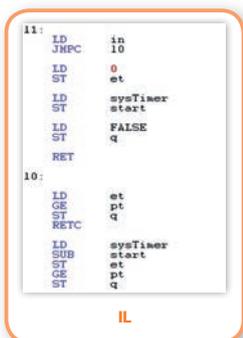
FBD

LD, Ladder



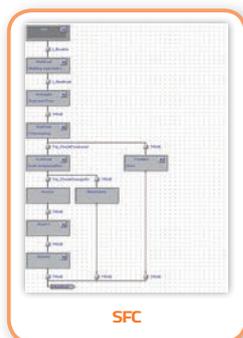
LD

IL, Instruction List



IL

SFC, Sequential Function Chart



SFC



ABATIDOR DE TEMPERATURA PARA CÁMARAS

EWBC

EWBC7500

CONSULTAR

DATOS TÉCNICOS

FORMATO	8 DIN
DISPLAY	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



- » 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.

EVOHT



CONTROL DE PROCESOS TEMPERATURA Y HUMEDAD

EVOHT

EVOHT7500

925 €

EWHT-5200P

EWHT5200P

280 €



- » **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 5200P
FORMATO	8 DIN	Panel 74x32 mm
DISPLAY	Mediante EVK1000 o interfaz grafica 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 de desescarche



SMACPAN

CONTROL AVANZADO PARA FERMENTACIÓN DE PAN

SMACPAN

SMACPAN4500

905 €

- » 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"

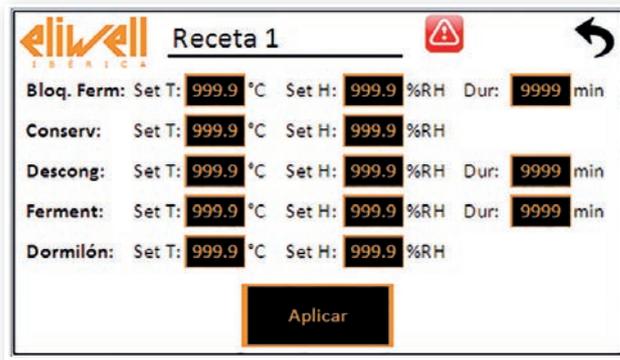
» Selecciona y memoriza hasta **10 ciclos automáticos**.

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.

NOTA: sondas no incluidas (ver pág. 80 y 82).

	SMART MACPAN	EXPANSIÓN
ENTRADAS DIGITALES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Micro puerta ▪ Seguridad 	-
ENTRADAS ANALÓGICAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatura de cámara ▪ Temperatura evaporador ▪ Sonda de humedad 	-
SALIDAS DIGITALES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Solenoide ▪ Ventilador evaporador ▪ Humidificador ▪ Luz cámara ▪ Deshumidificador 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vapor ▪ Resistencias ▪ Desescarche ▪ Compresor



ENERGY FLEX



CONTROLADOR UNIVERSAL PARA CLIMATIZACIÓN HASTA 2 CIRCUITOS



BASES	SB655/C	SB65023511400	336 €
	SD655/C	SD65023511400	378 €
	SC655/C	SC65023511400	315 €
	SDH655/C	SD650235H1400	394 €
	SDW655/C	SD650235W2400	431 €
EXPANSIÓN	SE655	SE65023510400	255 €
TECLADOS	SKP 10	SKP1000000000	107 €
	SKW 22L retroiluminado	SKW22L00000H00	184 €

NOTA: Necesita accesorios (ver pág. 55)

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

APLICACIONES

1 CIRCUITO
AIRE-AIRE
AGUA-AIRE
SONDA GEOTÉRMICA



BASE CIEGA SC655

TECLADO SKW

1 CIRCUITO
AGUA-AGUA
AGUA-AIRE
ENFRIADORA
SONDA GEOTÉRMICA



BASE SB655

2 CIRCUITOS
AIRE-AIRE
AGUA-AIRE
SONDA GEOTÉRMICA
AGUA-AGUA
AGUA-AIRE
ENFRIADORA
SONDA GEOTÉRMICA

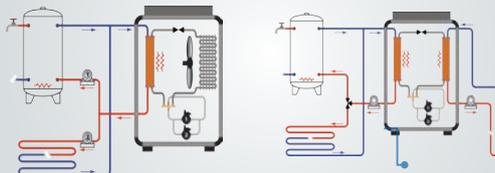


BASE CIEGA SC655

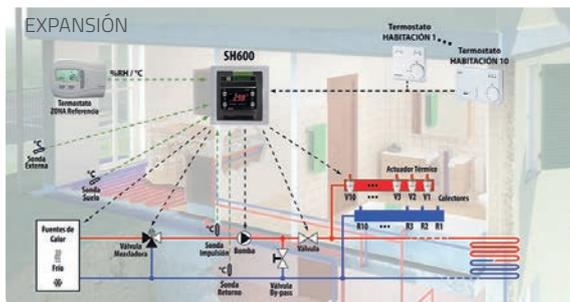
BASE SD655

SISTEMA CON AIRE

SISTEMA GEOTÉRMICO



EXPANSIÓN



SKW + SDW ó SH600 SEGÚN APLICACIÓN



ACCESORIOS DE PROGRAMABLES

PARA SISTEMAS FREE & ENERGY FLEX



	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	–	–	●	–	180 €
	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 €
	CFS10411011000	Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con entrada PWM	●	●	–	–	34 €
	CF10431011000	Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con entrada 4...20mA	●	–	●	–	62 €
	CF10811011000	Regulador de ventiladores monofásicos (8A) con entrada PWM	●	●	–	–	46 €
	CF10831011000	Regulador de ventiladores monofásicos (8A) con entrada 4...20mA	●	–	●	–	77 €

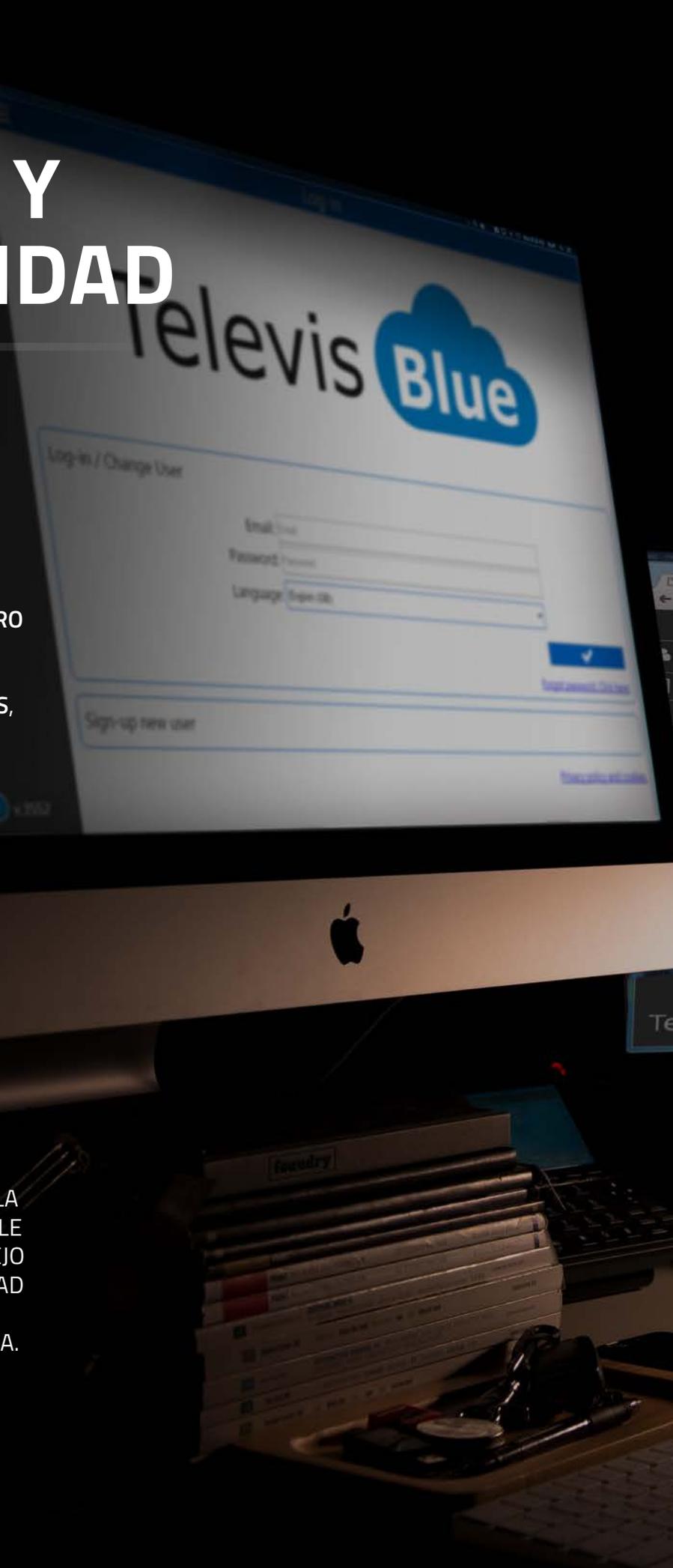
SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

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**.

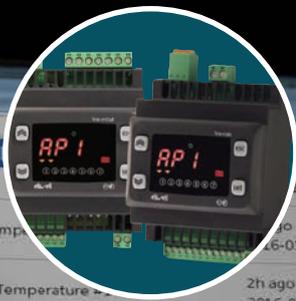
DESDE DISPOSITIVOS PARA EL **REGISTRO DE DATOS** Y SU VISUALIZACIÓN EN DISPLAY A TIEMPO REAL, A LOS PROGRAMAS DE GESTIÓN DE **ALARMAS**, LA **MONITORIZACIÓN** REMOTA DE INSTALACIONES, HASTA CONTROLES CON PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN ESTÁNDAR PARA LA INTEGRACIÓN EN SISTEMAS DE TERCEROS Y SISTEMAS DE ALARMA 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	58	INSTRUMENTOS SISTEMAS SUPERVISIÓN
EWSense • BUS ADAPTER-LAN ADAPTER	59	INSTRUMENTOS SISTEMAS SUPERVISIÓN
EVODATA-100	60	SISTEMA REGISTROS
TELEVIS BLUE	61	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL
TELEVIS GO	62	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL
TELEVIS TWIN	63	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL



TELEVIS IN - OUT



MÓDULOS DE LECTURA/ESCRITURA DE SEÑALES Y GESTIÓN DE ALARMA



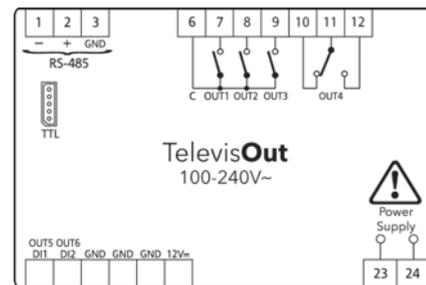
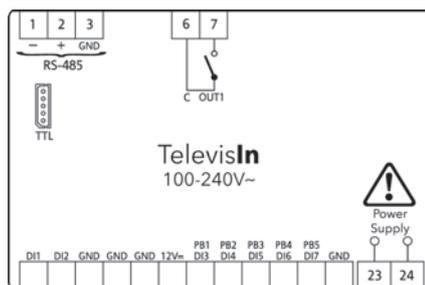
Televis IN	TAMID152RS700	237 €
Televis OUT	TAMOD602RS700	237 €

- » **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 100...240V~ ±10% 50/60Hz	
MONTAJE	Carril DIN (medida 4DIN)	
RANGO DE VISUALIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ NTC: -50/+110°C ▪ PTC: -50/+150°C ▪ PT1000: -50/+400°C (3 dígitos + signo) 	-
ENTRADAS ANALÓGICAS	PB1, PB2, PB5: entradas NTC, PTC, PT1000 o D.I. configurables PB3, PB4: entradas DI, NTC, 0-1V, 0-5V, 0-10V, 0...20mA o 4...20mA configurables	-
ENTRADAS DIGITALES	DI1, DI2 multifunción	DI1, DI2: multifunción, configurables como salida analógica
SALIDAS DIGITALES	OUT1: relé SPST 2A máx. 250Va	OUT1, OUT2, OUT3: relé SPST 2A máx. 250Va OUT4: relé SPDT 2A máx. 250Va Salidas O.C./Entradas Digitales: OUT5/DI1: Salida Analógica O.C. o Entrada Digital de contacto limpio OUT6/DI2: Salida Analógica O.C. o Entrada Digital de contacto limpio Las 2 salidas analógicas son SELV y O.C.
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ TTL para conexión MFK / Device Manager (mediante DMI) ▪ RS485 para conexión a sistema de supervisión TelevisSystem/Modbus 	

SELV tensión no peligrosa O.C. Open Collector



EWSense Gate



MÓDULO DE ADQUISICIÓN DE TEMPERATURA INALÁMBRICO



EWSense Temp

EWSense Gate	ESG0010700	370 €
EWSense Temp.	ESST010800	72 €

- » 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

	EWSense Gate	EWSense Temp
ALIMENTACIÓN	24...240 Vdc/ac	Batería de 2 años de duración (no reemplazable)
DIMENSIONES	121 x 89 x 61,6 mm (ganchos cerrados) 121 x 105 x 61,6 mm (ganchos abiertos)	40,1 x 39,1 x 16,35 mm
MONTAJE	Guía DIN o atornillado sobre dos ganchos situados arriba a la izquierda y abajo a la derecha	Adhesivo doble / Collarete / Adhesivo sobre placa fijada con tornillos y tuerca
CONECTIVIDAD	RS-485 Modbus RTU	ZigBee Green Power
ALCANCE SEÑAL INALÁMBRICA	Máxima: 30 m – Típica: 15 m	
RANGO MEDIDA TEMPERATURA	-30°C hasta +55°C	
INTERVALO TRANSMISIÓN DE DATOS	5 minutos	



BUS ADAPTER

BUS ADAPTER - LAN ADAPTER



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

BUS ADAPTER 130	BA11250N3700	50 €
BUS ADAPTER 150	BA10000R3700	45 €
CABLE TTL 2,5m	1500111	11 €
LAN ADAPTER ETHERNET	LA0ET00X700	402 €
LAN ADAPTER WIFI	LA0WF00X701	479 €

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
FORMATO	Módulo 3DIN - 51 x 85 x 60mm		De plástico 4 módulos DIN
ALIMENTACIÓN	230V~ / 115V~ ±10% 50/60Hz		100...240V~ ±10% 50/60Hz
CLASE AISLAMIENTO	Clase II		
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Doble conexión RS-485 ▪ TTL para conexión a los instrumentos 		(Ethernet) 10/100T velocidad hasta 100 Mbit, conector RJ45 Wifi (según modelo)
SALIDA AUXILIAR	12V~ / C ±10% 50/60Hz	-	-

EVODATA-100



Base para su montaje en pared (opcional).

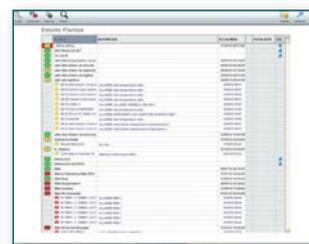
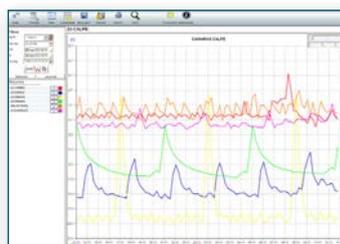
SISTEMA DE REGISTRO DE DATOS Y ENVÍO DE ALARMAS

EVO DATA-100*	HS33EVP0097	800 €	Fijación pared	EVA00WMRC0000	41 €
TelevisIN	TAMID152RS700	237 €	TRAFO 230/24V	TF111202	23 €

* TelevisIn, sondas, fijación pared y trafo no incluidos

- » Eliwell **EVODATA-100**, es un sistema de registro y monitorización compatible con hasta 6 módulos de entrada de datos **Televis IN**.
- » Permite conexión remota mediante una sencilla Web integrada en el dispositivo, así como la compatibilidad con **Twin-Data** para descarga remota de datos en tablas y gráficos. (*Software gratuito)
- » Envío de alarmas por email; protocolo no encriptado.
- » Compatible con Televis Twin para recepción de alarmas.
- » Hasta 6 módulos **Televis IN** (5 sondas y 2 D.I. por Televis IN).
- » Gestión de 1 sonda NTC y 1 sonda 4...20 mA conexión directa a EVODATA-100.

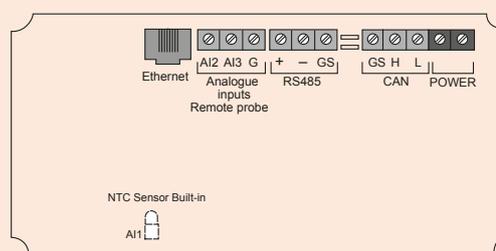
FUNCIONES



- » **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
- » **Registro 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. (*Gratuito)
- » **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.



* 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



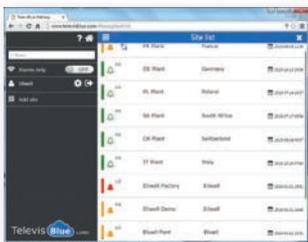
SISTEMA DE MONITORIZACIÓN BASADO EN LA NUBE PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS INSTALACIONES



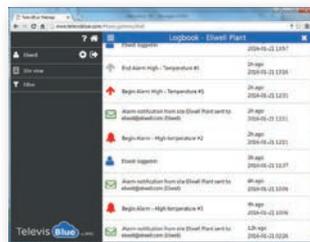
TelevisBLUE STARTER 005-1Y 2G	TBR2S011E0000	5 recursos	950 €
TelevisBLUE STARTER 025-1Y 2G	TBR2S051E0000	25 recursos	1.150 €
TelevisBLUE STARTER 050-1Y 2G	TBR2S101E0000	50 recursos	1.311 €
TelevisBLUE STARTER 150-1Y 2G	TBR2S301E0000	150 recursos	2.028 €
TelevisBLUE STARTER 250-1Y 2G	TBR2S501E0000	250 recursos	2.958 €
TelevisBLUE STARTER 500-1Y 2G	TBR2S1H1E0000	500 recursos	3.972 €
ANTENA 3B 3m CABLE MCX90/M	SAMANT3B30300		CONSULTAR

- » 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.
- » Utiliza únicamente la propia conexión de datos móviles M2M protegida para transferir la información desde la instalación sin necesidad de ninguna configuración adicional.
- » Recoge y transfiere información durante 12 meses desde la primera activación.
- » Renovable anualmente. En caso de cese voluntario de la licencia, los datos permanecerán consultables durante otros 12 meses.
- » No requiere descarga ni actualización. Basta con loguearse a la web www.Televisblue.com Eliwell se ocupa de actualizar el software, publicar nuevas funcionalidades y actualizar el manual online.

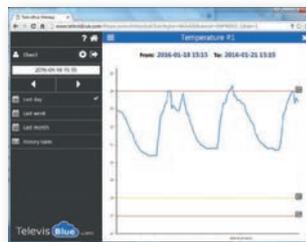
FUNCIONES



- » **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.

LICENCIA DE ACTIVACIÓN

- » De 5 a 500 recursos monitorizados dependiendo del modelo.
- » Duración del servicio : 12 meses de conectividad y registro de datos.
- » Intervalo de registro configurable desde 5 min. a 1 día.
- » Intervalo de sincronización con la nube configurable entre 5 min. y 1 día.
- » Display de datos: HTML5 vía web (www.Televisblue.com)
 - Eventos cronológicos de sistemas.
 - Histórico de datos para recursos en formato tabla y gráficos.
- » 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.
- » Página centralizada de acceso con información resumida para todos los sistemas monitorizados.
- » Usuarios y seguridad: Administración de acceso de proxies para cada instalación.

NOTA:

La utilización del Televis Blue queda sujeta a la aceptación de los términos de servicio detallados en www.Televisblue.com/terms. Más información en el manual online y apéndices disponibles en www.Televisblue.com/help

TELEVIS GO



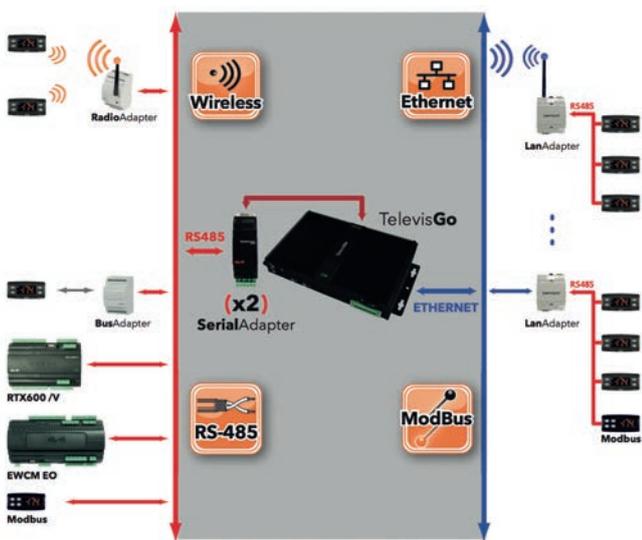
SUPERVISIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES CON PC

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 MONITOR/TECLADO/RATÓN	KITMONTERA		CONSULTAR

* Incluye 1 serial adapter y cable 1,5m

- » **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.
- » Sistema multi-usuario y multi-idioma, con gestión local y remota mediante protocolo http, a través de servidor web integrado.
- » Incluye algoritmos de evaporación flotante.
- » Posibilidad de desarrollar otros algoritmos avanzados.

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** (desenchufes, 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

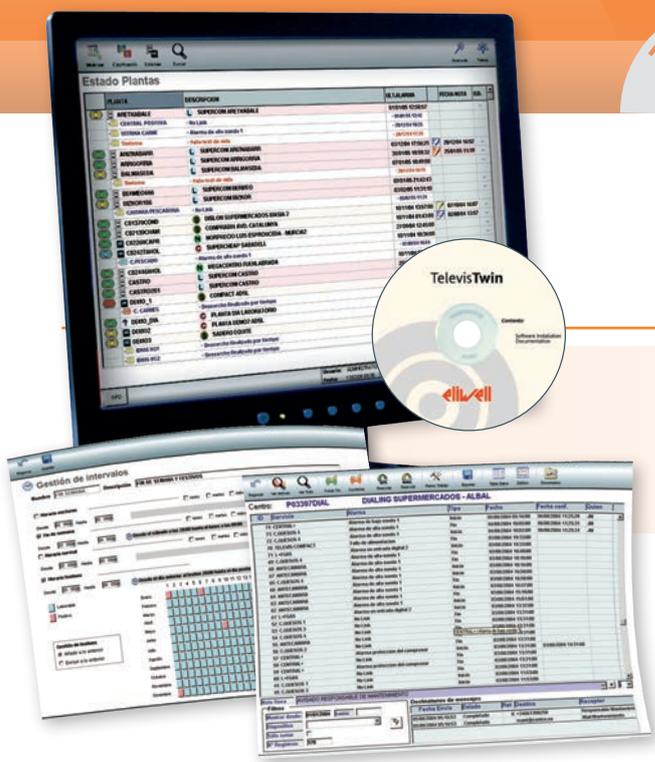
Interfaz de usuario	Navegador web
NAVEGADOR	Internet Explorer 7 o posterior Mozilla Firefox 3.5 o posterior
SIST. OPERATIVO	MS Windows 7 Embedded
ALIMENTACIÓN	12 Vc con alimentador externo (incl.) 100...240 V~ ±10%
CONEXIONES	6 puertos USB 2 puertos RS-232 (módem analógico o GSM) 2 puertos RS-232 (SerialAdapter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



TELEVIS TWIN



CENTRAL DE ALARMAS INTEGRADO CON SISTEMAS ELIWELL

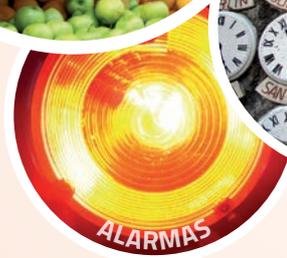


10 INSTALACIONES	TWIN100/10	CONSULTAR
20 INSTALACIONES	TWIN100/20	CONSULTAR
50 INSTALACIONES	TWIN100/50	CONSULTAR
100 INSTALACIONES	TWIN100/100	CONSULTAR

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

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	66	CONTROL UNIVERSAL 1 RELÉ PANEL 74x32
IC PLUS 915	67	CONTROL UNIVERSAL 2 RELÉ PANEL 74x32
EM PLUS 600	68	INDICADOR UNIVERSAL PANEL 74x32
DR4020-DR4022	69	CONTROL UNIVERSAL CARRIL DIN
EW4820-EW4821-EW4822	70	CONTROL UNIVERSAL 48x48
EW7210-7220-7221-7222	71	CONTROL UNIVERSAL 72x72
EWTS PLUS 990	72	TEMPORIZADOR 74x32
IEM 3255	73	CONTADOR DE ENERGÍA
PM5330	73	ANALIZADOR DE ENERGÍA
FASEC	74	VARIADORES DE TENSIÓN MONOFÁSICOS
ATV	75	VARIADORES DE FRECUENCIA TRIFÁSICOS



IC PLUS 902



CONTROL ELECTRÓNICO 74x32 DE 1 SET POINT

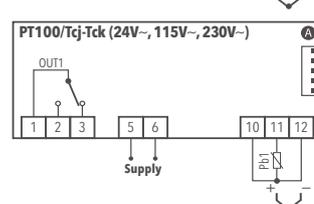
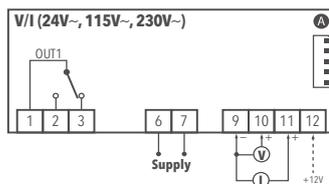
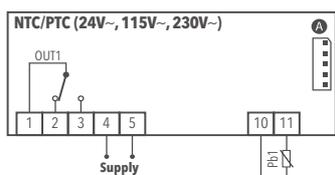
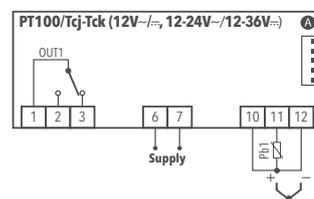
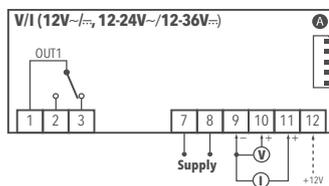
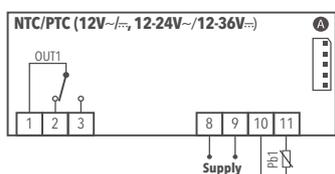
IC PLUS 902	NTC/PTC	12V	ICP11D0350000	77 €
IC PLUS 902	NTC/PTC	12-24V	ICP11D0450000	88 €
IC PLUS 902	NTC/PTC	230 V	ICP11D0750000	77 €
IC PLUS 902	J/K PT100	12 V	ICP11J0350000	93 €
IC PLUS 902	J/K PT100	12/24V	ICP11J0450000	102 €
IC PLUS 902	J/K PT100	230V	ICP11J0750000	93 €
IC PLUS 902	V/I	12V	ICP11I0350000	102 €
IC PLUS 902	V/I	12/24V	ICP11I0450000	124 €
IC PLUS 902	V/I	230V	ICP11I0750000	102 €

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

DATOS TÉCNICOS

	NTC / PTC	V/I	J/K PT100
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Sonda NTC: -50/+110°C Sonda PTC: -55/+140°C 	<ul style="list-style-type: none"> -199/199 * -199,9/199,9 * 1.999/1.999 * 	<ul style="list-style-type: none"> Sonda Pt100: -150/+650°C Sonda Tcj: -40/+750°C Sonda Tck: -40/+1.350°C
DISPLAY	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo.		
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 PTC o NTC *	1 V-I (0...1V,0...5V,0...10V,0...20mA,4...20mA) *	1 Pt100 o 1 Tcj/Tck
PUERTOS SERIE	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System / Modbus (necesita Bus Adapter)		
SALIDAS DIGITALES	1 SPDT 8(4)A 250Va		
CAMPO DE MEDICIÓN	-50/+140 °C	-1.999 /+1.999	-150 /a +1.350°C
ALIMENTACIÓN	Según modelo		

* Seleccionable mediante parámetro





IC PLUS 915



CONTROL ELECTRÓNICO 74x32 DE 2 SET POINTS

IC PLUS 915	NTC/PTC	12V	ICP22DI350000	108 €
IC PLUS 915	NTC/PTC	12-24V	ICP22DI450000	124 €
IC PLUS 915	NTC/PTC	230V	ICP22DI750000	108 €
IC PLUS 915	J/K PT100	12V	ICP22JI350000	118 €
IC PLUS 915	J/K PT100	12-24V	ICP22JI450000	129 €
IC PLUS 915	J/K P T100	230V	ICP22JI750000	118 €
IC PLUS 915	V/I	12V	ICP22IO350000	124 €
IC PLUS 915	V/I	12-24V	ICP22IO450000	134 €
IC PLUS 915	V/I	230V	ICP22IO750000	124 €

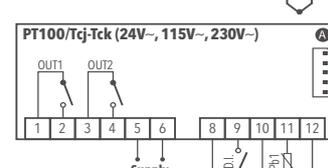
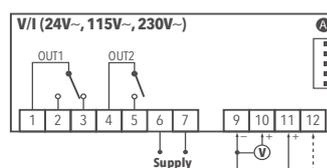
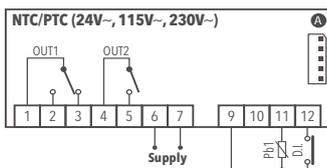
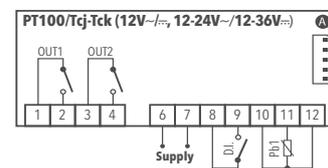
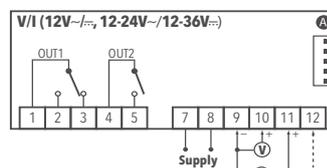
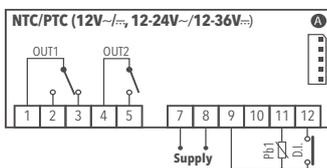
- » Control para procesos.
- » Visualización mejorada con mayor display.
- » Estética robusta y de diseño.
- » Permite comunicación Modbus.

- » Con dos puntos de intervención dependientes o independientes y posibilidad de elegir entre diferentes tipos de sonda.
- » Idóneos para aplicaciones del sector industrial.

DATOS TÉCNICOS

	NTC / PTC	V/I	J/K PT100
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sonda NTC: -50/110°C ▪ Sonda PTC: -55/140°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -199/199 * ▪ -199,9/199,9 * ▪ 1.999 / 1.999 * 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sonda Pt100: -150/+650°C ▪ Sonda TcJ: -40/+750°C ▪ Sonda TcK: -40/+1.350°C
DISPLAY	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo		
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 PTC o NTC *	1 V-I (0...1V,0...5V,0...10V,0...20mA,4...20mA) *	1 Pt100 o 1 TcJ/TcK
ENTRADAS DIGITALES	1 sin tensión	--	1 sin tensión
PUERTOS SERIE	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System/ Modbus (necesita Bus Adapter)		
SALIDAS DIGITALES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 SPDT 8(4)A 250Va ▪ 1 SPST 8(4)A 250Va 		
CAMPO DE MEDICIÓN	-50 /+140 °C	-1.999 / +1.999	-150 /a +1.350 °C
ALIMENTACIÓN	Según modelo		

* Seleccionable mediante parámetro



EM PLUS 600



INDICADOR ELECTRÓNICO 74x32

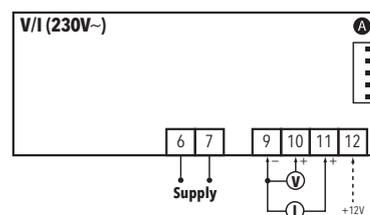
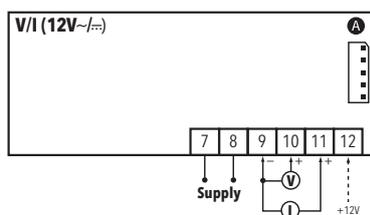
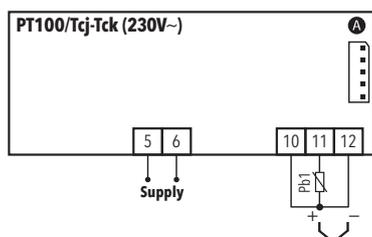
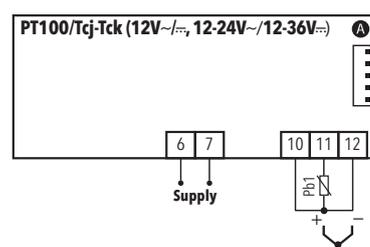
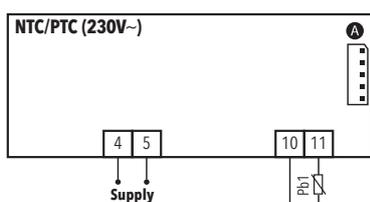
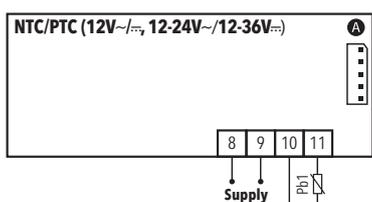
EM PLUS 600 NTC/PTC 12V	EMP60D0350000	46 €
EM PLUS 600 NTC/PTC 12-24V	EMP60D0450000	54 €
EM PLUS 600 NTC/PTC 230V	EMP60D0750000	46 €
EM PLUS 600 J/K PT100 12V	EMP60P0350000	54 €
EM PLUS 600 J/K PT100 12-24V	EMP60P0450000	59 €
EM PLUS 600 J/K PT100 230V	EMP60P0750000	54 €
EM PLUS 600 V/I 12V	EMP60I0350000	54 €
EM PLUS 600 V/I 230V	EMP60I0750000	54 €

- » 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	J/K PT100
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sonda NTC: -50/110°C ▪ Sonda PTC: -55/140°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ -199/199 * ▪ -199,9/199,9 * ▪ 1.999/1.999 * 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sonda Pt100: -150/+650°C ▪ Sonda Tcj: -40/+750°C ▪ Sonda Tck: -40/+1.350°C
DISPLAY	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo		
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 PTC o NTC *	1 V-I (0...1V,0...5V,0...10V,0...20mA,4...20mA) *	1 Pt100 o 1 Tcj/Tck
PUERTOS SERIE	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System/ Modbus (necesita Bus Adapter)		
CAMPO DE MEDICIÓN	-50/+140 °C	-1.999/ +1.999	-150 /+1.350 °C
ALIMENTACIÓN	Ver modelo		

* Seleccionable mediante parámetro





DR4020/4022



CONTROL ELECTRÓNICO CARRIL DIN 2 SALIDAS

DR 4020	sondas (A)	E4D12N00BH710	113 €	DR 4022	sondas (A)	E4D12NASBH710	196 €
DR 4020	sondas (B)	E4D12E00BH710	124 €	DR 4022	sondas (B)	E4D12EASBH710	206 €
DR 4020	sondas (C)	E4D12A00BD710	144 €	DR 4022	sondas (C)	E4D12AASBD710	221 €
DR 4020	sondas (D)	E4D12I00BN710	144 €				

» Los termostatos Eliwell de la serie Controles Universales son ideales para todas las aplicaciones industriales que requieren el control de la temperatura con elevada precisión, desde la imprimación de materias plásticas al empaquetado, al control de proceso en la transformación de las materias primas.

» Protección frontal: IP65.

» Caja: cuerpo plástico 4 módulos DIN.

» El modelo 4022 incluye una salida analógica, conexión TLV directo y una entrada digital.

» Instalación: en carril DIN (Omega 3) o sobre panel, con DIN de montaje 70x45mm (+0,2/-0,1mm).

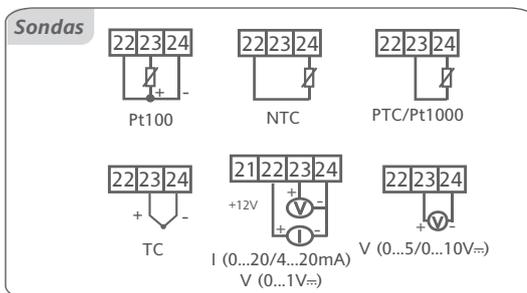
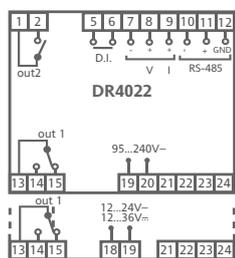
DATOS TÉCNICOS

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

	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 TelevisSystem y a los sistemas con protocolo Modbus (no necesita Bus Adapter). Verificar según código.
SALIDAS DIGITALES	1 SPDT 3A 250~ 1 SPST 3A 250~	
SALIDA ANALÓGICA	-	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V / 0...20mA, 4...20mA
ALIMENTACIÓN	100...240Va ±10% 50/60Hz	Otras alimentaciones, consultar.

* Seleccionable mediante parámetro



EW4820-4821-4822



CONTROL ELECTRÓNICO INDUSTRIAL 48x48 PARA REGULACIÓN DE PROCESOS



EW 4820 T	sondas (E)	E481BP0PMH700**	110 €	EW 4822	sondas (E)	E481BPIQMH700**	196 €
EW 4820 P SSR	sondas (E)	E481SP0PMH700*	120 €	EW 4822 I	sondas (F)	E481BIISBH700*	203 €
EW 4820 I / V	sondas (F)	E481BI0XBH700*	115 €	EW 4822 I / V	sondas (F)	E481BIVSBH700*	196 €
EW 4821	sondas (E)	E481BPAXBH700*	160 €	CONECTOR A BUS ADAPTER		KP250106	18 €
EW 4821 I / V	sondas (F)	E481BIAXBH700*	160 €				

* MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID – ** MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID Y STEPS

- » 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.

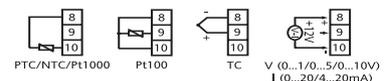
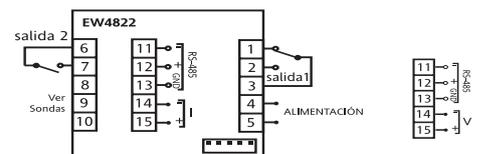
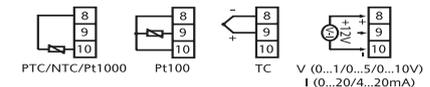
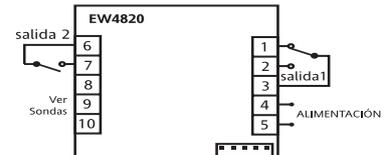
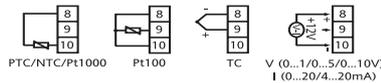
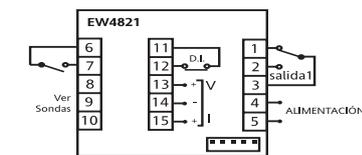
DATOS TÉCNICOS

	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, a TelevisSystem (solo modelo I/V) y a los sistemas con protocolo Modbus (necesita Bus Adapter y conector KP250106) – Verificar según código.		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"> 1 SPDT 3A 250Va (en SSR 0/12Vc 15mA) 1 SPST 2A 250Va 	1 SPDT 3A 250Va	1 SPST 2A 250Va
SALIDA ANALÓGICA	-	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V / 0...20mA, 4...20mA	
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



CONTROL ELECTRÓNICO INDUSTRIAL 72x72 PARA REGULACIÓN DE PROCESOS

EW 7210 NTC / PTC sondas (A)	E7211N0XHD700	129 €	EW 7221 sondas (E)	E7213PAXBH700**	191 €
EW 7210 PT100 sondas (B)	E7211E0XHD700	134 €	EW 7221 I / V sondas (F)	E7213IAXBH700**	206 €
EW 7210 TC sondas (C)	E7211A0XHD700	134 €	EW 7222 sondas (E)	E7213PASBH700**	227 €
EW 7220 NTC sondas (A)	E7212N0XBD700	170 €	EW 7222 I / V sondas (F)	E7213IASBH700**	232 €
EW 7220 PT100 sondas (B)	E7212E0XBH700	170 €			
EW 7220 TC sondas (C)	E7212A0XBD700	170 €			
EW 7220 V/I sondas (D)	E7212IOXBH700**	185 €			

** MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID Y STEPS

- » 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.

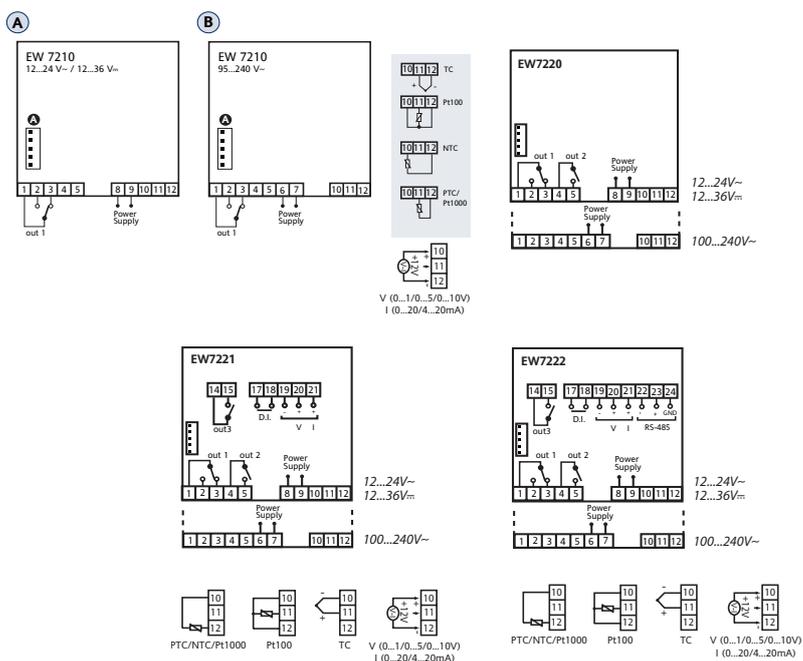
DATOS TÉCNICOS

	EW7210	EW7220	EW7221	EW7222
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, a Televis System y a los sistemas con protocolo Modbus (necesita Bus Adapter con conector KP). – Verificar según código.			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	<ul style="list-style-type: none"> 1 SPDT 8(3)A 250Va + 	<ul style="list-style-type: none"> 1 SPDT 8(3)A 250Va + 1 SPST 8(3)A 250Va 	<ul style="list-style-type: none"> 1 SPDT 8(3)A 250Va 1 SPST 8(3)A 250Va 1 SPST 5A 250Va 	<ul style="list-style-type: none"> 1 SPDT 8(3)A 250Va 1 SPST 8(3)A 250Va 1 SPST 5A 250Va
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

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

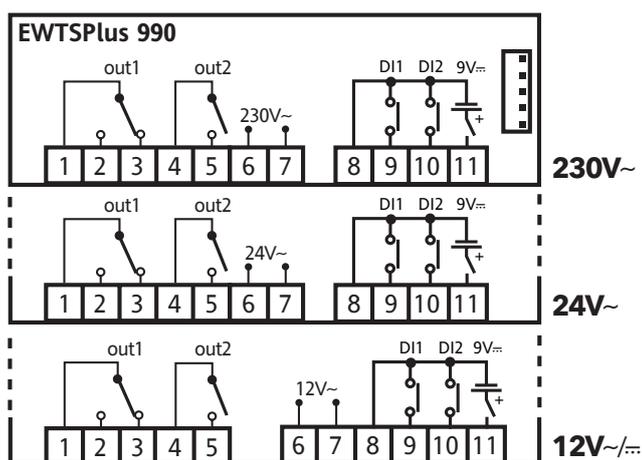
EWTS PLUS 990 12V	ET020I0XTG300	92 €
EWTS PLUS 990 24V	ET020I0XTG500	92 €
EWTS PLUS 990 230V	ET020I0XTG700	92 €

» 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"> 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250V~ 1 SPST 8(3)A 1/2hp 250V~
ALIMENTACIÓN	12Va/c o 230Va ±10% 50/60Hz
BATERÍA EXTERNA	<ul style="list-style-type: none"> Alimentación 9Vc Duración de la batería según modelo. Con batería 9Vc/10mA/h, duración de 1 hora. Consumo instrumento con alimentación de batería 10mA





By **Schneider Electric**

IEM3255

CONTADORES DE ENERGÍA PARA LÍNEAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS

IEM3255 de 1A/5A - 6A máx.

A9MEM3255

315 €

- » 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.

DATOS TÉCNICOS

FORMATO Y MONTAJE	Montaje carril DIN, 9 elementos
PRECISIÓN	Clase de precisión 1
MEDIDA	kWh, kVARh, Potencia activa, Potencia reactiva, intensidades y tensiones
ENTRADAS/ SALIDAS DIGITALES	1 Entrada y 1 salida digital programable
DISPLAY	Pantalla grafica LCD
	Alarma de sobrecarga.
RELOJ	Contador horario
CONECTIVIDAD	Modbus RS 485
	Salida de pulsos



By **Schneider Electric**

PM5330

ANÁLISIS DE CALIDAD DE ENERGÍA MEDIDA PARA LÍNEAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS

PM5330

METSEPM5330

688 €

- » 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.

DATOS TÉCNICOS

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 485

TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD PARA IEM Y PM

Cable MÁX. Ø21mm	Dimensiones 44x65x30	
	Relación IP / 5A.	Código
	40	METSECT5CC004
	50	METSECT5CC005
	60	METSECT5CC006
	75	METSECT5CC008
	100	METSECT5CC010
	125	METSECT5CC013
	150	METSECT5CC015

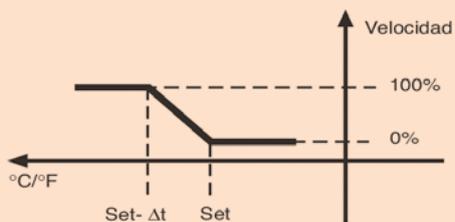
Mixto. Cable máx. Ø27mm barra 10x32, 15x25.	Dimensiones 56x80x43	
	Relación IP / 5A.	Código
	150	METSECT5MA015
	200	METSECT5MA020
	250	METSECT5MA025
	300	METSECT5MA030
	400	METSECT5MA040

REGULADORES DE VELOCIDAD PARA VENTILADORES MONOFÁSICOS



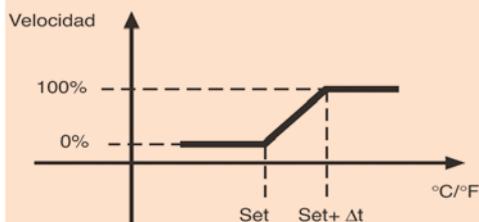
FUNCIONAMIENTO VENTILADORES EVAPORADOR

Si la temperatura disminuye, la velocidad aumenta.



FUNCIONAMIENTO VENTILADORES CONDENSADOR

Si la temperatura aumenta, la velocidad aumenta.



MODELO	+INFO	CÓDIGO	WATIOS	UTILIZACIÓN	PVP
FASEC 33	A	FA53370000	500	Condensador	82 €
FASEC 43	A	FA54370000	500	Evaporador	82 €
FASEC 53	B	FA55370000	500	Manual	88 €
WM 253	-	VM253710	500	Manual	82 €
FASEC 100	C	FA100780	1.000	Condensador y evaporador	108 €
FASEC 105	C	FA105780	1.000	Condensador y evaporador	144 €
FASEC 150	D	FA150700	1.000	Manual	118 €
FASEC 155	D	FA155700	1.000	Manual	144 €
FASEC 337	C	FA53371500	1.000	Condensador	98 €
FASEC 437	C	FA54371500	1.000	Evaporador	98 €
FASEC 537	-	FA55371500	1.000	Manual	108 €
FASEC 500	C	FA500780	5.000	Condensador y evaporador	191 €
FASEC 505	C	FA505780	5.000	Condensador y evaporador	221 €
FASEC 550	D	FA550700	5.000	Manual	191 €
FASEC 555	D	FA555700	5.000	Manual	227 €

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

B – Precisa base Octal.

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

D – Precisa potenciómetro cod. P0000003, según aplicación.

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

OCTAL

BASE DE ENCHUFE

BASE OCTAL 500 W

CN111114

5 €



VARIADORES DE FRECUENCIA TRIFÁSICOS

By **Schneider Electric**

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

- » 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)		Suministro del bloque de potencia			Variador (salida)		DIMENSIONES (ancho x alto x prof.)	PVP
			Corriente de entrada máx.		Corriente de conexión máx. (2)	Corriente nominal (1)	Corriente transitoria máx. (1) (3)		
			A 380 Vac	A 500 Vac					
kW	HP	A	A	A	A	A			
ATV320U04N4B	0.37	0.5	2.1	1.6	10.0	1.5	2.3	45x270x245 mm	356 €
ATV320U06N4B	0.55	0.75	2.8	2.2	10.0	1.9	2.9	45x270x245 mm	402 €
ATV320U07N4B	0.75	1.0	3.6	2.7	10.0	2.3	3.5	45x270x245 mm	431 €
ATV320U11N4B	1.1	1.5	5.0	3.8	10.0	3.0	4.5	45x270x245 mm	487 €
ATV320U15N4B	1.5	2.0	6.5	4.9	10.0	4.1	6.2	45x270x245 mm	509 €
ATV320U22N4B	2.2	3.0	8.7	6.6	10.0	5.5	8.3	60x270x245 mm	581 €
ATV320U30N4B	3.0	-	11.1	8.4	10.0	7.1	10.7	60x270x245 mm	636 €
ATV320U40N4B	4.0	5.0	13.7	10.5	10.0	9.5	14.3	60x270x245 mm	713 €
ATV320U55N4B	5.5	7.5	20.7	14.5	27.6	14.3	17.0	150x232x232 mm	865 €
ATV320U75N4B	7.5	10.0	26.5	18.7	27.6	17.0	25.5	150x232x232 mm	992 €
ATV320D11N4B	11.0	15.0	36.6	25.6	36.7	27.7	41.6	180x232x310 mm	1.369 €
ATV320D15N4B	15.0	20.0	47.3	33.3	36.7	33.0	49.5	180x232x310 mm	1.732 €
ATV320U04N4C	0.37	0.5	2.1	1.6	10.0	1.5	2.3	105x142x152 mm	345 €
ATV320U06N4C	0.55	0.75	2.8	2.2	10.0	1.9	2.9	105x142x152 mm	386 €
ATV320U07N4C	0.75	1.0	3.6	2.8	10.0	2.3	3.5	105x142x152 mm	416 €
ATV320U11N4C	1.1	1.5	5.0	3.8	10.0	3.0	4.5	105x142x152 mm	471 €
ATV320U15N4C	1.5	2.0	6.4	4.9	10.0	4.1	6.2	105x142x152 mm	493 €
ATV320U22N4C	2.2	3.0	8.7	6.6	10.0	5.5	8.3	140x184x152 mm	565 €
ATV320U30N4C	3.0	-	11.1	8.4	10.0	7.1	10.7	140x184x152 mm	618 €
ATV320U40N4C	4.0	5.0	13.7	10.6	10.0	9.5	14.3	140x184x152 mm	692 €

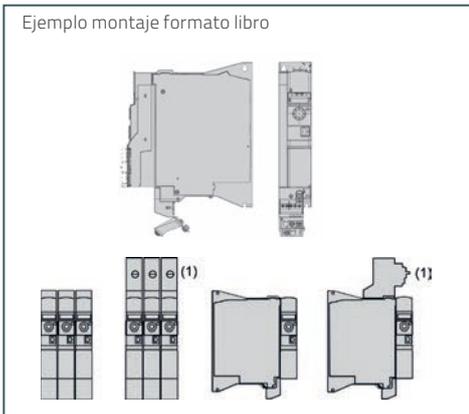


(1) La frecuencia de conmutación es ajustable desde 2 hasta 16 kHz, valor nominal: 4 kHz. Para funcionar con frecuencias de conmutación superiores al valor nominal. Es necesario aplicar una desclasificación a la corriente del variador (salida). En tal caso, es posible reducir la frecuencia de conmutación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

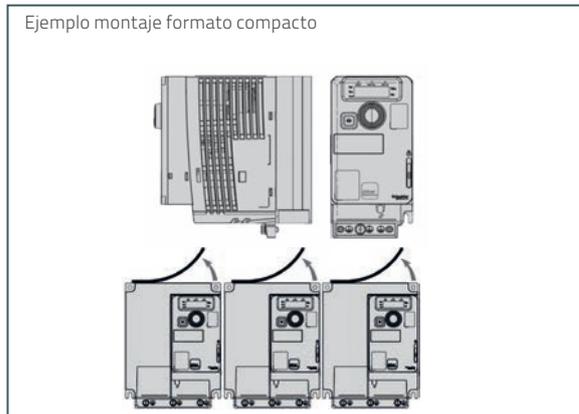
(2) Corriente pico cuando se conecta la alimentación, para la tensión máxima de la red de suministro.

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

Ejemplo montaje formato libro



Ejemplo montaje formato compacto

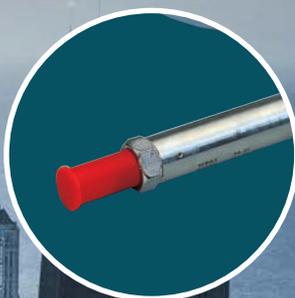
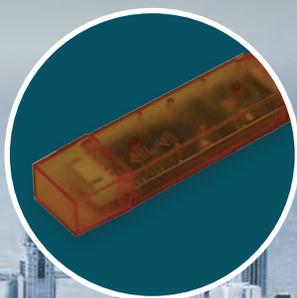


ACCESORIOS

LA GAMA COMPLETA DE ACCESORIOS QUE COMPLEMENTA A LOS PRODUCTOS ELIWELL, TALES COMO SONDAS, PROPORCIONAN 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	78	DETECTORES DE FUGA REFRIGERANTE
SONDAS HVAC	79	SONDAS CLIMATIZACIÓN
EWHS 284-304-314-SS301	80	SONDAS HUMEDAD
SPA-EWPA-EWPD	81	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN
SONDAS NTC-PT1000-DINB	82	SONDAS TEMPERATURA NTC-PT1000-PT100
SONDAS PT100-TCJ-TCK-PTC	83	SONDAS TEMPERATURA PT100-TCJ-TCK-PTC
CONVERTIDORES - ESPECIALES	84	CONVERTIDORES -SONDAS ESPECIALES
EWTC	85	TRANSFORMADORES
LLAVES PROGRAMACIÓN	85	LLAVES DE PROGRAMACIÓN
ENVOLVENTES Y PROTECCIONES	85	ENVOLVENTES Y PROTECCIONES
CAJAS VACÍAS + ACCESORIOS	85	CAJAS VACÍAS + ACCESORIOS



LKD DETECTORES DE FUGAS

LKD41R134R400	R134A	IP41	400 €
LKD41R404R400	R404A	IP41	400 €
LKD41R507R400	R507	IP41	400 €
LKD41R4A7R400	R407A	IP41	400 €
LKD41R4F7R400	R407F	IP41	400 €
LKD41R410R400	R410	IP41	400 €
LKD41NH3HR400	NH ₃	IP41	460 €
LKD41R448R400	R448	IP41	400 €
LKD41R450R400	R450	IP41	400 €
LKD41CO2XR400	CO ₂	IP41	980 €
LKD41R449R400	R449	IP41	400 €
LKD41R513R400	R513	IP41	400 €
LKD66R4F7R400	R407F	IP66	480 €
LKD66R134R400	R134A	IP66	480 €
LKD66R404R400	R404A	IP66	480 €
LKD66R507R400	R507	IP66	480 €
LKD66NH3HR400	NH ₃	IP66	498 €
LKD66R448R400	R448	IP66	480 €
LKD66R450R400	R450	IP66	480 €
LKD66CO2XR400	CO ₂	IP66	999 €
LKD66R449R400	R449	IP66	480 €
LKD66R513R400	R513	IP66	480 €
LKDSG00000000	Protección contra salpicaduras		45 €



NOTA: Modelos con ModBus, consultar

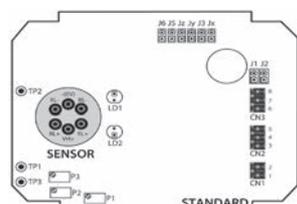
- » Modelos: semiconductor (SC) y por infrarrojos (IR).
- » Alimentación 12/24V.
- » Otros refrigerantes consultar.

- » 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).

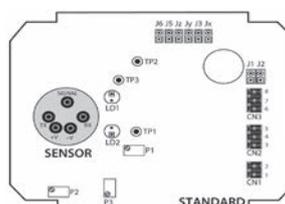
DATOS TÉCNICOS

	R134a/R404a/NH ₃ - R290/R600a (SEMICONDUCTOR)	CO ₂ (INFRARROJOS)
PROTECCIÓN IP	■ IP41 (aplicaciones TN)	■ IP66 (aplicaciones BT)
DIMENSIONES/PESO	■ IP41: 86x142x53 - 180 gr. ■ IP66: 175x165x82 - 629 gr.	
ALIMENTACIÓN	12/24Vc/a ±20% 50/60 Hz	
CONSUMO DE ENERGÍA (A 12V)	153mA	136mA
SALIDAS ANALÓGICAS	0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V, 4-20mA (según modelo)	
SALIDAS DIGITALES	1 relé a 1A/24Vc/a	
ZUMBADOR	Incluido	
RETARDO ALARMA SELECCIONABLE	0, 1, 5, 10min	
CONEXIONES	1 RS485 para conexión a supervisor Modbus solo en los modelos correspondientes (consultar)	
CAMPO DE TRABAJO TÍPICO	<ul style="list-style-type: none"> ■ R134a: 0...1.000 ppm - R404a: 0...1.000 ppm ■ R290: 0...2.000 ppm - R600a: 0...2.000 ppm ■ NH₃: 0...10.000 ppm 	■ CO ₂ = 0...10.000 ppm
RANGO DE TEMPERATURA	■ IP41: -20°C/+50°C ■ IP66: -40°C/+50°C	
RANGO DE HUMEDAD	0/95% (sin condensación)	
INDICACIÓN DE AVERÍA	LED rojo ON - LED verde OFF	
VIDA ÚTIL DEL SENSOR	5-8 años	8-10 años
UMBRAL DE ALARMA T50	76 ppm	25 ppm
UMBRAL DE ALARMA T90	215 ppm	90 ppm
TIEMPO DE REARME	600 seg.	210 seg.

SEMICONDUCTOR



INFRARROJOS



SONDAS HVAC

SENSORES DE TEMPERATURA, HUMEDAD, CO₂, PRESIÓN

PARED

SENSOR	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN	SALIDA	PVP
TEMPERATURA-HUMEDAD	SENSO10FP6	10-28Vdc	NTC 10K (0-50°C) 4-20mA (RH%)	216 €
TEMPERATURA-HUMEDAD	SENSO10FT6	10-28Vdc	4-20mA (0-50°C) 4-20mA (0-95%)	216 €
CO ₂ - TEMPERATURA	SENSO800M11A6	15-35Vdc 24Vac	4-20mA (0-50°C) 4-20mA (2000 p.p.m.)	453 €
TEMPERATURA-HUMEDAD-CO ₂	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	SENSO431LEPO	15-35Vdc	NTC 10K	93 €*
TEMPERATURA-HUMEDAD	SENSO16HT6XEPB	10-35Vdc	NTC 10K 4-20mA (RH%)	346 €
TEMPERATURA-CO ₂	SENSO800M12A3	15-35Vdc /24 Vac	NTC 10K (°C) 4-20mA (2000 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	15-35Vdc /24 Vac	4-20 mA Temp. 4-20 mA Hum.	0 / 100 %HR – -40...60 °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	0-10 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	PVP
SENSOPSA300	30/300Pa	20 Pa 54 €
SENSOPSA500	30/500Pa	20 Pa 54 €
SENSOPSA600	40/600Pa	30 Pa 54 €
SENSOPSA1500	100/1500Pa	80 Pa 54 €
SENSOPSA4500	500/4500Pa	180 Pa 54 €

* Otros tipos de sensores: consultar



EWHS 284-304-314 Y SS301

SONDAS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

EWHS 284	SN5PPN116I3M0	Humedad 15/90% HR	199 €
TFHS 200	SSTFHS200CI	Humedad 0/100% HR	202 €
EWHS 304	SN5NPM1A6I4M0	Humedad 0/100% HR	340 €
EWHS 314	SN0NPM1A6I4M0	Humedad 0/100% HR y temp. -30/+70°C	380 €
SS301D	SSTFTH301C	Humedad 0/100% HR y temp. -30/+70°C	309 €
TFHS 244	SSTFHS244B	Humedad 0/100% HR y temp. -30/+70°C Modbus	390 €



- » 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	TFHS 200	EWHS 304	EWHS 314	SS301	TFHS 244
GRADO DE AISLAMIENTO	IP54	IP54	IP65		IP67	IP54
INSTALACIÓN	Pinza (suministrada)	Pinza (suministrada)	Mediante 2 ejes externos		Pinza (sumin.)	Pinza (suministrada)
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Cable bipolar en PVC	Cable	Bornes de tornillo		Cable	Cable bipolar en PVC
DIMENSIONES	103 x 25mm	120 x 16 mm	80 x 80 x 52mm		120 x 16 mm	120 x 16 mm
ALIMENTACIÓN	9...28Vc	9...30Vc	9...30Vc	15...40Vc or 12...28V~	9...30 Vcc	9...30Vc
CONSUMO	20mA máx	8mA máx	20mA máx	<50mA	20mA	8mA máx
TEMPERATURA AMBIENTE	-10/+60°C	-30/+70°C	-40/+60°C		-30/+70°C	-30/+70°C
SENSOR DE HUMEDAD	Resistivo	CMOS	HygroMer® En -1		CMOS	CMOS
CAMPO DE MEDICIÓN HUMEDAD	15/90% RH	0/100% RH	0...100% RH	0/100% RH	0/100% RH	0/100% RH
CORRIENTE DE SALIDA DE LA MEDICIÓN DE HUMEDAD	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	Modbus
TIEMPO DE RESPUESTA EN CONDIC. CONSTANTES (63%) A 23°C	60 seg	30 seg	Normalmente 10 seg		30 seg	30 seg
TIEMPO DE RECUPERACIÓN DE LA SATURACIÓN	360 seg	-	Según volumen de aire		-	-
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	-20/70°C	-	-50/70°C		-	-
PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE LA HUMEDAD (a 23°C)	±5% RH (en intervalo 15...90% RH)	±3% RH típico ±4,5 RH máx.	±2% RH (en intervalo 10/95% RH) ±3% RH (para valores <10% o >95%RH)	±2% RH		±2% a ±3%
NÚMERO DE CONDUCTORES PARA CONEXIÓN:	2 (azul: alimentación; marrón: salida)	2	2	4		4
FILTRO DE AIRE	Red de hilo metálico	-	Polietileno		-	-
SENSOR DE TEMPERATURA	-	-	-	Pt100B	NTC 103 AT	CMOS
CAMPO TEMPERATURA	-	-	-	-40/+60°C	-30/+70°C	-30° / +70°C
CORRIENTE DE SALIDA DE LA MEDICIÓN DE TEMPERATURA	-	-	-	4 (-30°C)...20mA (70°C)	-	ModBus
PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA (a 0°C y 23°C)	-	-	-	±0.3K	-	< 0,5
COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA	-	-	Con NTC	Con Pt100B	-	-
CABLE DE CONEXIÓN	1m	2 m	-	-	2 m	2 m

SPA HEMBRA



EWPA MACHO

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN

SPA 007	TTD200107H	0,5/8 Bar (abs)	100 €
SPA 030	TTD200130H	0 /30 Bar	100 €
SPA 050	TTD200150H	0 /50 Bar	129 €
SPA 150	TTD201150H	0 /150 Bar	225 €

EWPA 007	TD220007	0,5/8 Bar (abs)	139 €
EWPA 030	TD220030	0/30 Bar	139 €

*Otras presiones disponibles bajo pedido

- » Disponen de una salida en corriente mediante la que envían la señal a los aparatos de medida a los que se conectan.
- » Gran precisión en un amplio campo de temperaturas.
- » Sellados herméticamente.
- » Cable de 2 metros.
- » Diseño extremadamente compacto.
- » Funcionan con gases refrigerantes, CO₂, NH₃, agua y otros líquidos.

- » Protección IP65 (SPA) / IP54 (EWPA).
- » Temperatura de trabajo: -40/+100°C.
- » Salida en corriente 4/20 mA.
- » Conexión mediante 2 hilos:
 - Marrón: alimentación 8/32Vdc.
 - Blanco: señal 4/20mA.

	EWPA 007	SPA 007	EWPA 030	SPA 030
RANGO DE PRESIÓN	-0,5/7 bares (relativo)	0,5/8 bares (absoluto)	0/30 bares (relativo)	1/31 bares (absoluto)
TEMPERATURA TRABAJO	-40/+100°C			
REFRIGERANTES COMPATIBLES	Ninguna restricción en general (Agua, CO ₂ , Amoniaco, Glicol y Freón)			
ALIMENTACIÓN	8...32Vc	8...28Vc	8...32Vc	8...28Vc
TEMPERATURA COMPENSADA	0/+50°C			
CONEXIONES MECÁNICAS	macho 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	macho 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)
GRADO DE PROTECCIÓN	IP54	IP65	IP54	IP65
CONEXIÓN ELÉCTRICA	Cable de 2 m			
SALIDA	En corriente 4...20 mA			
CONEXIÓN	Mediante 2 hilos: ▪ Marrón: Alimentación 8...32VDC ▪ Blanco: Señal 4...20mA			



EWPDP 010-030-050

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN RADIOMÉTRICOS

- » Gran precisión en un amplio rango de temperatura.
- » Protección: IP67.
- » Componentes electrónicos sellados herméticamente.
- » Conector Packard con cable de 2 metros incluido.
- » Protección frente a la inversión de polaridad y sobretensión.
- » Material en contacto con el ambiente: acero inoxidable AISI 316L.

EWPDP 010	TD420010	88 €
EWPDP 030	TD420030	88 €
EWPDP 050	TD420050	113 €

- » Conexión: mediante 3 hilos:
 - Blanco: señal
 - Marrón: +5 Vc
 - Verde: GND

	EWPDP 010	EWPDP 030	EWPDP 050
CAMPO DE FUNCIONAMIENTO A 0.5...4.5V	0...10 bar (abs) / -1...9 bar (rel.)	0...30 bar (abs) / -1...29 bar (rel.)	0...46 bar (abs) / -1...45 bar (rel.)
SOBRECARGA	450 psi / 31 bar	1.030 psi / 71 bar	1.334 psi / 92 bar
TEMPERATURA TRABAJO	-40/+100°C	-20/+80°C	-40/+100°C
REFRIGERANTES COMPATIBLES	Ninguna restricción en general (Agua, CO ₂ , Amoniaco, Glicol y Freón)		
ALIMENTACIÓN	5Vcc ±0,5		
SALIDA	En tensión 0.5/4.5Vc típico		
CORRIENTE DE SALIDA	8mA máx		
CARGA DE SALIDA	10K Ohm típico		
CONEXIONES MECÁNICAS	Conexión hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)		

SONDAS DE TEMPERATURA

NTC/PT1000/DIN B

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

SONDAS NTC IP68 (RESISTENTE AL AGUA)

	MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	°C	PVP
			TIPO	MTS	HILOS			
	NTC 6x50 mm (inox)	SN8T6N1502	GOMA TERMOPLÁSTICA	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-40/+110	14 €
	NTC 6x50 mm (inox)	SN8T6N3002	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-40/+110	15 €
	NTC 6x50 mm	SN8T6H1502	GOMA TERMOPLÁSTICA	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-40/+110	13 €
	NTC 6x50 mm	SN8T6H3002	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-40/+110	14 €

SONDAS NTC ESTÁNDAR

	MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	°C	PVP
			TIPO	MTS	HILOS			
	NTC 6x40 mm	SN8P0A1500	PVC	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30/+80	8 €
	NTC 6x40 mm	SN8P0A3000	PVC	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30/+80	9 €
	NTC 6x40 mm	SN8S0A1500	SILICONA	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+110	12 €
	NTC 6x40 mm	SN8S0A3002	SILICONA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+110	13 €

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

	MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	°C	PVP
			TIPO	MTS	HILOS			
	NTC 4x15 mm	SN691150	PVC	1'5	2	AMBIENTE / SEMITEC	-50/+100	8 €
	NTC 4x40 mm	SN8P0X3002	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	CONTACTO / RÁPIDA (V800)	-50/+110	15 €
	NTC 4x16 mm	SN8T7X3000	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	ABRAZADERA / RÁPIDA (EWCM9000)	-50/+110	15 €
	NTC 2x0.25 mm ² Ø 3.3 mm	SN8DEP15002C0	GOMA TERMOPLÁSTICA	5	2	SONDA DE PRODUCTO	-50/+110	45 €
	NTC 75x75x 25,5 mm	SN8W0A0000	--	--	--	AMBIENTE		17 €
	NTC EXTERIOR	SN8WEXTER	--	--	--	--		50 €
	NTC PINCHO 6x130 mm	SN8SL000001	TEFLÓN	3	2	SONDA Y MANGO "L" 100% INOX	-50/+110	105 €

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

MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	RANGO	PVP
		TIPO	m	HILOS			
Pt1000 5x20 mm	SN9DED11502C6	SILICONA	1,5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50 /+110°C	14 €
Pt1000 5x20 mm	SN9DED13002C6	SILICONA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50 /+110°C	17 €
Pt1000 6x40 mm	SN9000002	MALLA	1,5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-70 /+250°C	40 €

SONDA DE CABEZAL DINB

MODELO	CÓDIGO	LONGITUD	Ø	ROSCA	PVP
CABEZAL DINB 100 mm PT100	DINB 100 PT	100 mm	8 mm	1/2" gas	70 €
CABEZAL DINB 150 mm PT100	DINB 150 PT	150 mm	8 mm	1/2" gas	73 €
CABEZAL DINB 300 mm PT100	DINB 300 PT	300 mm	8 mm	1/2" gas	76 €
CABEZAL DINB 100 mm TCJ	DINB 100 TJ	100 mm	8 mm	1/2" gas	62 €
CABEZAL DINB 150 mm TCJ	DINB 150 TJ	150 mm	8 mm	1/2" gas	64 €
CABEZAL DINB 300 mm TCJ	DINB 300 TJ	300 mm	8 mm	1/2" gas	66 €



SONDAS DE TEMPERATURA

PT100/TCJ/TCK/PTC

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



MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	°C	PVP
		TIPO	m	HILOS			
PT100(S)S2 6x100 mm	SN206022	SILICONA	3	2	ESTANCA	-50/+250	37 €
PT100(S)S3 6x100 mm	SN206000	SILICONA	3	3	ESTANCA	-50/+250	41 €
PT100(V) 6x100 mm	SN200009	VETROTEX	3	3	AMBIENTE / CONTACTO	-70/+350	48 €
PT100(S) 6x100 mm	SN200035	SILICONA	3	3	ESTANCA	-200/+600	95 €



PT100(V)2 6x80 mm	SN200018	VETROTEX	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	35 €
PT100(V)2 6x80 mm	SN200028	VETROTEX	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	39 €



PT100(V) 6x55 mm	SN200038	VETROTEX	3	3	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	40 €
------------------	----------	----------	---	---	---------------------	----------	------



PT100(V)2 6x100 mm	SN200045	VETROTEX	1'5	3	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	40 €
--------------------	----------	----------	-----	---	---------------------	----------	------

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



Tcj 6x100 mm	SN300000	VETROTEX	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	0/+600*	17 €
Tcj 4x50 mm	SN300001	VETROTEX	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	0/+600*	20 €

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

Tck 6x100 mm	SN400000	VETROTEX	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	0/+900*	22 €
Tck 6x200 mm	SN400004	VETROTEX	1	2	AMBIENTE / CONTACTO	0/+1100*	65 €



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

PTC (SEMICONDUCTOR) VALOR 25°C = 990 Ω

	MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	°C	PVP
			TIPO	m	HILOS			
	PTC(N) 6x40 mm	SN7P0A3000	PVC	3	2	AMBIENTE/CONTACTO	-20/+80	9 €
	PTC(S) 6x40 mm	SN7S0A1500	SILICONA	1'5	2	ESTANCA	-55/+150	12 €
	PTC(A)	SN630150	PVC	1'5	2	AMBIENTE	-20/+80	9 €
	PTC(T)	SN660300	PVC	3	2	PARA TUBO	-20/+80	11 €
	PTC(W)	SN607000	-	-	2	AMBIENTE / PARED	-40/+120	36 €
	PTC(S) 6x130 + 8x80	SN7SL000005	SILICONA	3	2	SONDA Y MANGO "L" 100% INOX	-50/+140	110 €

PINCHO INOX en "L"

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

SONDAS ESPECIALES

BAJO PEDIDO

VAINAS DE PROTECCIÓN

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



TERMINACIONES A MEDIDA Y CONECTORES



CONECTOR RÁPIDO



PUNTA EN FORMA DE PINCHO



TERMINAL / ARANDELA



ABRAZADERA



PT 100 CONECTOR ELECTROVÁLVULA

CONVERTIDORES PROGRAMABLES DE TEMPERATURA

CÓDIGO	ENTRADA	SALIDA	FORMATO	PVP
CONVEARNFC1	NTC-PTC-PT100	4-20mA	Redondo	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 €

- » Amplio rango de alimentación 6-32 Vdc.
- » Bajo consumo.
- » Alta precisión.
- » Posibilidad de programación a distancia por móvil con NFC.
- » Programación del offset.
- » Incorpora datalogger (hasta 4000 datos) fácilmente programable.





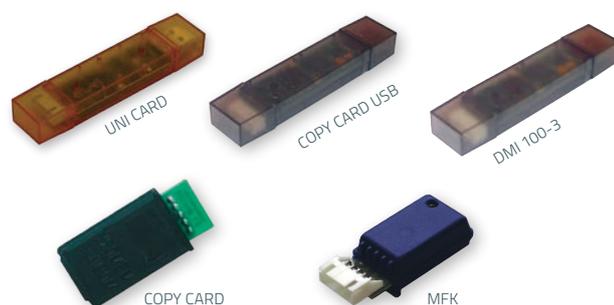
MODELO	CÓDIGO	TRANSFORMACIÓN	POTENCIA	PVP
EWTCM 3-110	TF111113	115/12V	3VA	10 €
EWTCM 6	TF411205	230/12V	6VA	13 €
EWTCM 10	TF111126	230/12V	10VA	20 €
EWTCM 3-24	TF111132	230/24V	3VA	10 €
EWTCM 3	TF111173	230/12V	3VA	10 €

» Con baño de resina y caja de plástico con solapas de fijación y regleta de tornillos para conductores de ≤ 4 mm²

TARJETAS DE MEMORIA

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

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



COPY CARD ESTÁNDAR	CC0500A00M000	41 €
COPY CARD EW48	CC0500A00M002	46 €
COPY CARD USB	CCA0BUI02N000	77 €
MFK	MFK100T000000	60 €
UNI CARD USB/TTL	CCA0BHT00U000	88 €
Llave DMI 100-3	DMI1003002000	380 €

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

ENVOLVENTES EM/IDS

CA300 105 x 170 x 60 mm CAJAEM300 72 €

* Solo para termómetro EM300 OEM (incluido).

IDS VERTICAL 105 x 170 x 75 mm CAJAIDSVE 41 €

IDS HORIZONTAL 170 x 105 x 75 mm CAJAIDSHOR 41 €

* Regulador no incluido.



PROTECCIONES

ANTIGOTAS ZZ000270 8 €

PLEXIGLASS ZZ000272 33 €



Antigotas



Plexiglass

CONTROLES ELECTROMECÁNICOS

LOS CONTROLES ELECTROMECÁNICOS PARA TEMPERATURA, PRESI3N Y HUMEDAD SON ID3NEOS PARA APLICACIONES EN LA REFRIGERACI3N COMERCIAL. EST3N DISPONIBLES CON PUNTO DE INTERVENCI3N 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 CONSTRUCCI3N.

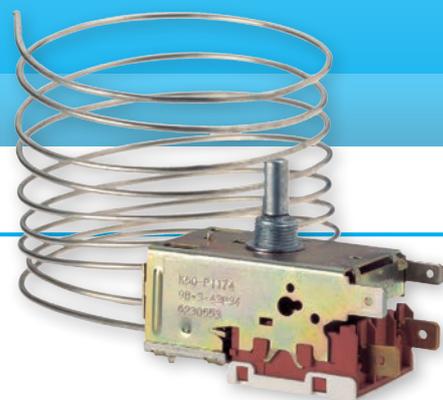
Modelo	Pág.	Descripción
K TERMOSTATO	88	TERMOSTATO ELECTROMECAÁNICO K
VARIFIX	89	TERMOSTATO ELECTROMECAÁNICO UNIVERSAL
P30	89	PRESOSTATO DIFERENCIAL PRESIÓN
NSD	90	MICROPRESOSTATOS
G60–G63	90	MINI PRESOSTATOS
W35	91	TERMOSTATO ELECTROMECAÁNICO
O16	92	TERMOSTATO ELECTROMECAÁNICO
O16–O17	93	PRESOSTATO ELECTROMECAÁNICO
RV	94	VALVULAS INVERSIÓN 4 VÍAS
RV	95	VALVULAS INVERSIÓN 4 VÍAS



K SERIES

TERMOSTATOS

- » Termostatos que cubren diferentes exigencias en la refrigeración comercial y aire acondicionado.
- » Diferencial fijo.
- » Conexiones Faston.
- » Potencias de los contactos de 6(6)A hasta 16(16)A
- » Diferentes tipos de sensores.
- » Escala de regulación variable según código.



- » Punto de intervención fijo o regulable.
- » Capilar recto, en espiral o con bulbo.

SERIE K22 (mod. K22 - K55)

CÓDIGO	APLICACIÓN	RANGO TEMPERATURA °C				CONTACTO	LONGITUD CAPILAR MM	COMPO-NENTES*	FOR-MATO SENSOR	FIJACIÓN	PVP
		FRÍO		CALOR							
		ABRE	CIER-RA	ABRE	CIERRA						
K22L1020000	Cubitos de hielo	-20,5	-14,5	-7	-1	Conmutado 6(6)A 250V	2.000	A	Enrollado	Entre eje 55,5 mm	21 €
K22L3020000	Cubitos de hielo	-19,5	-26,5	-3	-10	Simple 6(6)A 250V	1.500	A	Enrollado	Entre eje 55,5 mm	21 €
K22L2084000	Cubitos de hielo	+1	+4,5	+6,5	+10	Conmutado 6(6)A 250V	1.500	A, C2, E1	Recto	Entre eje 55,5 mm	21 €
K22L5013000	Clim. ventana consolas	+3	+1	+15	+15	Conmutado 23(8)A 250V	700	C2	Recto	Entre eje 55,5 mm	15 €
K55L5710000	Cubitos hielo (desescarche)	--	--	-5 +14 fijo		Simple 16A 250V	1.200	B	Recto	Entre eje 55,5 mm	21 €
K55L5013001	Cubitos hielo (desescarche)	--	--	-5 +14 fijo		Simple 16A 250V	2.000	C2	Recto	Entre eje 55,5 mm	16 €

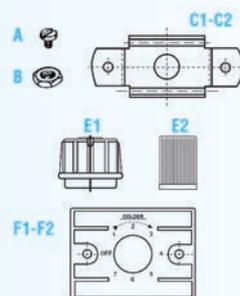
*Ver tabla de componentes

SERIE K50 (mod. K50)

K50L3046001	Mueble frigorífico	-17	-8	--	+7	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	10 €
K50L3047001	Mueble frigorífico	-23,5	-17	--	-11	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	10 €
K50L3048001	Botellero	-1	+3,5	--	+7,5	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	10 €
K50L3049001	Conservación helados	-38	--	-21	-15	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	10 €
K50P1118000	Nevera abs. eléctrica	-14,5	-11,5	0	+3	Simple 6(6)A 250V	1.400	B	Recto	Tuerca central	14 €
K50P1115004	Cubitos de hielo fabricante	+1,5	+4	--	+11	Simple 6(6)A 250V	2.000	A, B, C2, E1, F1	Recto	Tuerca central	11 €
K50L3389000	Botellero	-3	+2	--	+12,5	Simple 6(6)A 250V	1.200	C1, E2	Recto	Entre eje 55,5 mm	9 €
K50H2005001	Botellero	-2,5	-5	--	+14	Simple 6(6)A 250V	1.450	B	Enrollado	Tuerca central	10 €

COMPONENTES Y ACCESORIOS SERIE K

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



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



VARIFIX

TERMOSTATOS DE RECAMBIO

- » 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	13 €
VA200000000 (K50)	Frigorífico 1 puerta frigorífico absorción	-18	-14	-0,5	+3,5			6(6)A a 250V	2.000	14 €
VP400000000 (K60)	Frigorífico 1 puerta desescarche manual pulsador	-25	-19	-11	-4	+5,5		6(6)A a 250V	1.200	13 €
VS500000000 (K54)	Congelador	-34	-26	-20	-12		5 °C T. cierre	3-4 6(6) 3-6 0,1A a 250V	2.000	12 €
VT900000000 (K59)	Frigorífico 2 puertas desescarche automático (1 compresor)	-26	+3,5	-11	+3,5	+3,5		3-4 6(6) 3-6 0,1A a 250V/50Hz	1.200	12 €
VT930000000 (K59)	Frigorífico 2 puertas desescarche automático (1 compresor)	-26	+3,5	-11	+3,5	+3,5		3-4 6(6) 3-6 0,1A a 250V/50Hz	3.000	14 €
VF300000000 (K50)	Conservador de helados	-34	-26	-20	-12			6(6)A a 250V	2.000	15 €
VG700000000 (K50)	Enfriadora de bebidas	+1,5	+4	+8	+11			6(6)A a 250V	2.000	11 €



P30

PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE

CÓDIGO	RETARDO DE SEGURIDAD	CAMPO MEDICIÓN P.S.I. (BAR)	DIFERENCIAL P.S.I. (BAR)	CALIBRACIÓN DE FÁBRICA	CONEXIÓN	PVP
P3003701000*	90 seg (±20 seg)	50...60 (0,3...4)	7 (0,5) máx	10 (0,7)	Capilar 915 mm 1/4" SAE Hembra	195 €
P3005826000**	120 seg (±20 seg)	9 (0,6)	7 (0,5) máx	9 (0,6)	Capilar 915 mm 1/4" SAE Hembra	195 €
P3005839057**	120 seg (±20 seg)	9 (0,6)	7 (0,5) máx	9 (0,6)	Sin capilar 1/4" SAE Macho	195 €

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

NSD-INTERRUPTORES

MINI-INTERRUPTORES DE PRESIÓN

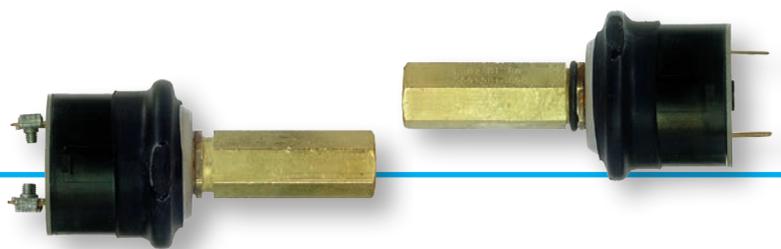


» Con cable de 1 metro y conexión hembra 1/4 SAE con depresor.

CÓDIGO	APLICACIÓN	REARME	CUT OUT (BAR)	CUT IN (BAR)	CONFIGURACIÓN CONTACTO	FAMILIA MODELO UL	PVP
NSDHA00B39101	Alta Presión	auto	18	13	SPST-NC	NSD03H	23 €
NSDHM00C39006		manual	18	13	SPST-NC	NSDM	25 €
NSDHA00B39107		auto	24	18	SPST-NC	NSD03H	23 €
NSDHA00B39102		auto	26	20	SPST-NC	NSD03H	23 €
NSDHA00B39103		auto	28	21	SPST-NC	NSD03H	23 €
NSDHM00C39007		manual	28	21	SPST-NC	NSDM	25 €
NSDHA00B39104		auto	42	33	SPST-NC	NSD03H	23 €
NSDHM00C39008		manual	42	33	SPST-NC	NSDM	25 €
NSDLA00A39112	Baja Presión	auto	0,7	1,7	SPST-NO	NSD03L	23 €
NSDLA00A39100		auto	1,7	2,7	SPST-NO	NSD03L	23 €
NSDLA00A39114		auto	2,5	4,2	SPST-NO	NSD03L	23 €
NSDHF00A39103	Controladores De ventilador	auto	8,5	11	SPST-NO	NSD03H	23 €
NSDHF00A39104		auto	13	16	SPST-NO	NSD03H	23 €

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.

G60-G63



MINI-PRESOSTATOS

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

G60

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

G63

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

MODELO	PRESIÓN	TARADO FIJO		REARME	CONEXIÓN		IP	CONEXIÓN FRIGORÍFICA 1/4"SAE	PULSADOR	PVP
		DESCONEXIÓN	CONEXIÓN		ELEC. COMPR.	SEÑAL				
G60H1115650	Baja	0,5	1,5	auto	-	-	-	Roscar	-	45 €
G63H3078000	Alta	16	10.8	manual	-	-	-	Roscar	-	45 €
G63H3089600	Alta	20	14	auto	-	-	66	Roscar	-	45 €
G63H3076000	Alta	27	17	auto	-	-	-	Soldar	-	45 €

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.

TERMOSTATO MULTIFUNCIÓN SPDT



W351NH1150C00	0 /+90°C	sin caja	11 €
W351NH3150C00	0 /+120°C	sin caja	11 €
W3510C0150C00	-35 /+35°C	con caja	18 €
W3510H1150C00	0 /+90°C	con caja	18 €
W3510H3150C00	0 /+120°C	con caja	18 €
W3520C0000C00	-35 /+35°C	con caja	18 €
W3520H7000C00	0 /+40°C	con caja	18 €

» 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.

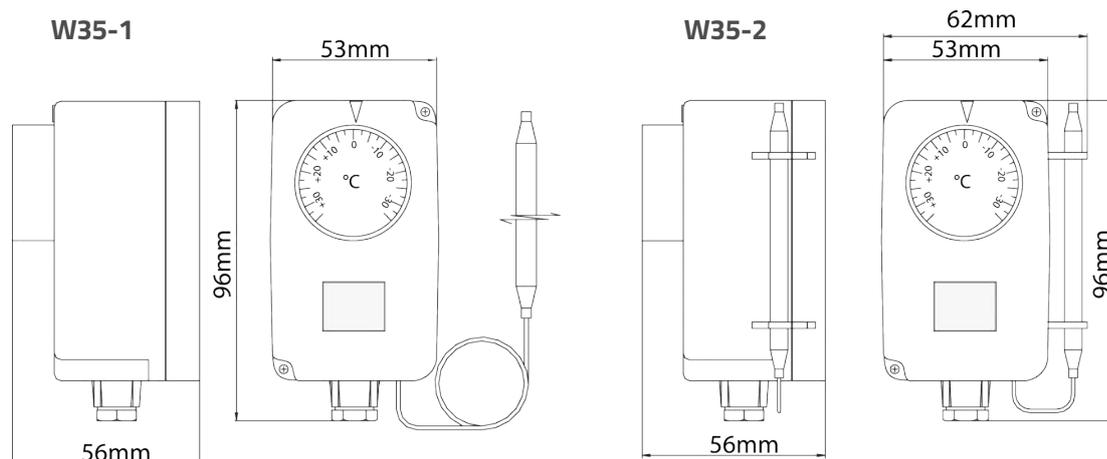
» Aplicaciones:

- Cámaras refrigeradas.
- Saunas.
- Invernaderos.
- Entornos industriales.
- Acondicionamiento.
- Calderas.

DATOS TÉCNICOS

DIFERENCIAL	3 °C
CAPACIDAD	C-1 15(3)A @ 400VAC C-2 2.5(0.6)A @ 400VAC
CICLO DE VIDA	100.000 ciclos
RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	>100Mohm
TEMPERATURA MÁXIMA	90°C (cuerpo) +15% valor switching (bulbo)
RIGIDEZ ELÉCTRICA	AC 2000V 1 min.
CONEXIONES	Faston 6.3 x 0.8
NORMATIVAS	ENEC03
PROTECCIÓN	IP40

Disponible con sensor integrado o remoto.



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

*Otras longitudes bajo pedido.

TERMOSTATOS 016

GAMA COMERCIAL



- » Con relé conmutado.
- » Punto de regulación y diferencial fijo o regulable.
- » Posibilidad de extraer la tapa sin tocar la regulación.
- » Algunos módulos disponen de pulsador de Stop que permite detener la instalación sin variar la regulación.
- » Potencia de contactos 250-50Hz (16) 16A.
- » Caja IP44 o IP66 (052) bajo 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	
016H6980101	de (-22) -18 a +13	1,7 a 7	3 a 12	1.800	14'5 x 140	55	65	52 €
016H6930101	de (-40) -34 a +32	3 a 22	3 a 22	1.800	9'5 x 152	65	65	52 €
016H6932101	de (+30) -35 a +115	2 a 14	2 a 14	1.800	9'5 x 152	65	65	52 €

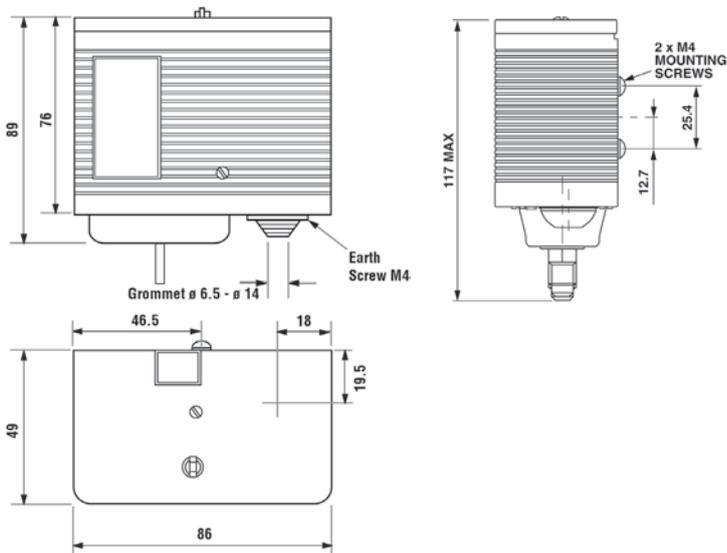
NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.

TERMOSTATO AMBIENTE CON CAPILAR RECTO O ENROLLADO

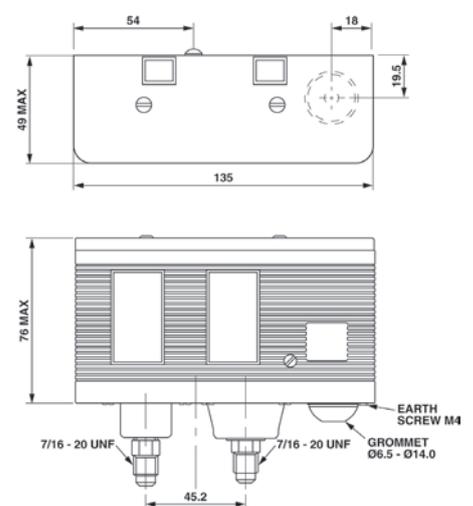
MODELO*	RANGO °C	DIFERENCIAL °C		LONGITUD CAPILAR mm	FORMATO SENSOR	PVP
		LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR			
016H6950101	de (-40) -35 a -7	1,7 a 7	3 a 12	2.000	Enrollado	41 €

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.

016



017



PRESOSTATOS 016-017

GAMA COMERCIAL



PED
97/23/EC

- » Gama especial para amoniaco.
- » Con relé conmutado.
- » Punto de regulación y diferencial fijo o regulable.

- » Conexión 1/4" SAE de racor giratorio.
- » Para cualquier tipo de refrigerante no corrosivo.
- » Potencia de contactos 250-50Hz (16) 16A.
- » Caja IP44 o IP66 (052) bajo pedido.

016 PRESOSTATOS SIMPLES

MODELO	TIPO	RANGO	DIFERENCIAL BARES	REARME		FUELLE	IP	CONEXIÓN FRIGORÍFICA	PVP
				AP	BP				
016H6703101	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1/4" SAE	31 €
016H6703B01	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1/4" SAE	30 €
016H6705101	BP	-0,3 a 7	0,6 fijo		manual	STD	33	1/4" SAE	36 €
016H6705B01	BP	-0,3 a 7	0,6 fijo		manual	STD	33	1/4" SAE	35 €
016H6750101	AP	7 a 30	2 a 8	auto		STD	44	1/4" SAE	31 €
016H6750B01	AP	7 a 30	2 a 8	auto		STD	44	1/4" SAE	30 €
016H6751101	AP	7 a 30	3,2 fijo	manual		STD	33	1/4" SAE	37 €
016H6751B01	AP	7 a 30	3,2 fijo	manual		STD	33	1/4" SAE	41 €
016H6758101	AP	7 a 30	3 a 8	auto		STD	44	1/4" SAE	57 €

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

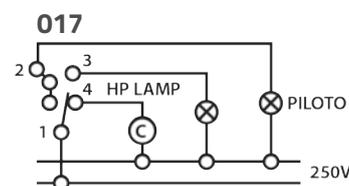
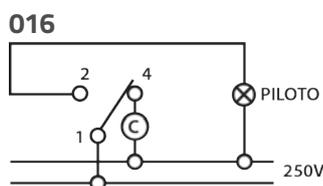
MODELO	TIPO	RANGO	DIFERENCIAL BARES	REARME		FUELLE	IP	CONEXIÓN FRIGORÍFICA	PVP
				AP	BP				
017H4701101	AP	7 a 30	3,5 fijo	auto		STD	44	1/4" SAE	57 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1/4" SAE	
017H4701B01	AP	7 a 30	3,5 fijo	auto		STD	44	1/4" SAE	55 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1/4" SAE	
017H4703101	AP	7 a 30	3,5 fijo	manual		STD	44	1/4" SAE	72 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		manual	STD	44	1/4" SAE	
017H4703B01	AP	7 a 30	3,5 fijo	manual		STD	44	1/4" SAE	70 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		manual	STD	44	1/4" SAE	
017H4705101	AP	7 a 30	3,5 fijo	manual		STD	44	1/4" SAE	62 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1/4" SAE	
017H4705B01	AP	7 a 30	3,5 fijo	manual		STD	44	1/4" SAE	60 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1/4" SAE	
017H4758101	AP	7 a 30	4 fijo	auto		TUV	44	1/4" SAE	72 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1/4" SAE	
017H4758B01	AP	7 a 30	4 fijo	auto		TUV	44	1/4" SAE	71 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1/4" SAE	

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

ACCESORIOS

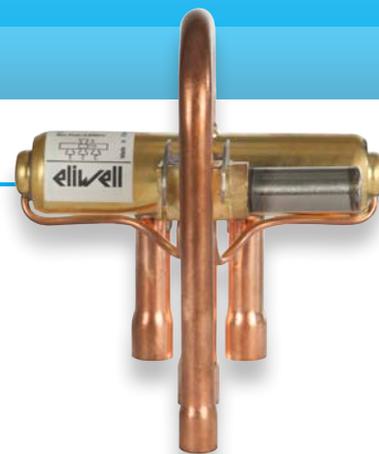
00048129003 1,5 €

0031696001 3,5 €



SERIE RV

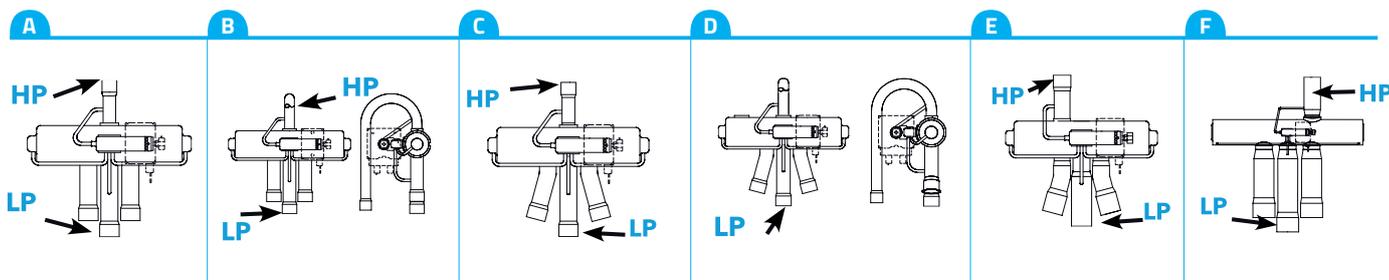
VÁLVULAS DE INVERSIÓN DE 4 VÍAS



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

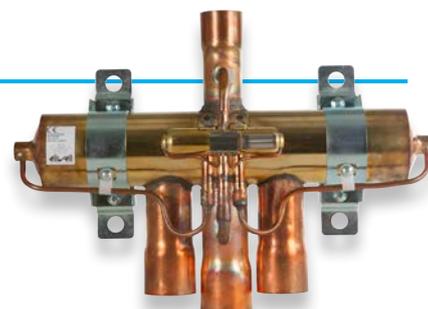
CÓDIGO RANCO ANTERIOR*	CÓDIGO PRODUCTO	DIAMETRO TUBO (PULGADAS)	CAPACIDAD 1 MÍN. - MÁX.				CAPACIDAD 2 MÍN. - MÁX.				CONFIGURACIÓN	PVP
			R407C	R410A	R404A	R134A	R407C	R410A	R404A	R134A		
			kW Mínimo /Máximo									
V1-408050100	RV01AD08050000	1/2" - 5/16"	1,39 /4,62	1,73 /6,01	1,48 /4,22	1,39 /3,91	1,51 /5,02	1,88 /6,53	1,61 /4,59	1,51 /4,25	A	35 €
V1-406050200	RV01BD06050000	3/8" - 5/16"	1,39 /4,62	1,73 /6,01	1,48 /4,22	1,39 /3,91	1,51 /5,02	1,88 /6,53	1,61 /4,59	1,51 /4,25	B	35 €
V1-408060100	RV01AD08060000	1/2" - 3/8"	1,39 /4,62	1,73 /6,01	1,48 /4,22	1,39 /3,91	1,51 /5,02	1,88 /6,53	1,61 /4,59	1,51 /4,25	A	35 €
V2-408060200	RV02BD08060000	1/2" - 3/8"	2,79 /6,35	3,14 /7,78	2,46 /5,28	2,44 /4,95	3,03 /6,90	3,41 /8,46	2,67 /5,74	2,65 /5,38	B	43 €
V2-410060400	RV02DD10060000	5/8" - 3/8"	3,85 /7,10	4,54 /8,81	3,17 /5,98	3,14 /5,63	4,18 /7,72	4,93 /9,58	3,45 /6,50	3,41 /6,12	D	43 €
V3-412080800	RV03ED12080000	3/4" - 1/2"	3,85 /9,90	4,54 /12,35	3,17 /8,44	3,14 /7,78	4,18 /10,8	4,93 /13,4	3,45 /9,17	3,41 /8,46	E	43 €
V6-412080100	RV06AD12080000	3/4" - 1/2"	3,85 /19,02	4,54 /23,95	3,17 /14,81	3,17 /14,81	4,18 /20,70	4,93 /26,00	3,45 /17,59	3,41 /16,10	A	85 €
V6-414080100	RV06AD14080000	7/8" - 1/2"	3,85 /19,02	4,54 /23,95	3,17 /14,81	3,17 /14,81	4,18 /20,70	4,93 /26,00	3,45 /17,59	3,41 /16,10	A	85 €
V6-414100100	RV06AD14100000	7/8" - 5/8"	3,85 /19,02	4,54 /23,95	3,17 /14,81	3,17 /14,81	4,18 /20,70	4,93 /26,00	3,45 /17,59	3,41 /16,10	A	85 €
V6-414120100	RV06AD14120000	7/8" - 3/4"	3,85 /19,02	4,54 /23,95	3,17 /14,81	3,17 /14,81	4,18 /20,70	4,93 /26,00	3,45 /17,59	3,41 /16,10	A	85 €
V10-414120200	RV10AD141200S0	7/8" - 3/4"	17,21 /33,11	19,71 /41,88	14,42 /26,05	14,41 /26,05	18,70 /36,00	21,40 /45,50	15,67 /28,32	15,70 /28,30	A	137 €
V10-418140200	RV10AD181400S0	1-1/8" - 7/8"	17,21 /37,67	19,71 /47,51	14,41 /32,36	14,41 /29,57	18,70 /40,90	21,40 /51,60	15,66 /35,17	15,70 /32,10	A	137 €
V12-4220T0200	RV12FD220T0000	1" - 3/8"	22,83 /46,82	26,35 /58,94	19,34 /40,09	18,97 /36,96	24,80 /50,90	28,60 /64,1	21,02 /43,58	20,60 /40,20	F	209 €

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



VÁLVULAS DE INVERSIÓN DE 4 VÍAS

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



CÓDIGO RANCO ANTERIOR*	CÓDIGO PRODUCTO	DIÁMETRO TUBO (PULGADAS)	CAPACIDAD 1 MÍN. - MÁX.				CAPACIDAD 2 MÍN. - MÁX.				CONFIGURACIÓN	PVP
			R407C	R410A	R404A	R134A	R407C	R410A	R404A	R134A		
			kW Mínimo /Máximo									
N15C10G	RV15AD18140000	1-1/8" - 7/8"	15,81 /54,54	15,81 /61,58	12,31 /40,80	12,28 /40,83	17,20 /59,30	17,20 /66,90	13,38 /44,35	13,30 /44,40	A	310 €
N20C10G	RV20AP20160000	1-1/4" - 1"	17,56 /72,48	17,56 /81,64	13,72 /54,16	13,69 /54,19	19,10 /78,80	19,10 /88,70	14,91 /58,57	14,90 /58,90	A	495 €
N20C11G	RV20AP22180000	1-3/8" - 1-1/8"	17,56 /72,48	17,56 /81,64	13,72 /54,16	13,69 /54,19	19,10 /78,80	19,10 /88,70	14,91 /58,57	14,90 /58,90	A	609 €
N30C10G	RV30AP24200000	1-1/2" - 1-1/4"	26,35 /108,72	26,36 /122,44	20,40 /81,24	20,36 /81,28	28,60 /118,00	28,70 /133,00	22,17 /88,30	22,10 /88,30	A	750 €
N40C10G	RV40AP28240000	1-3/4" - 1-1/2"	35,14 /144,95	35,16 /163,25	27,08 /108,32	27,03 /108,36	38,20 /158,00	38,20 /177,00	29,43 /117,74	29,40 /118,00	A	990 €
N50C10G	RV50AP34240000	2-1/8" - 1-1/2"	35,14 /144,95	35,16 /163,25	27,08 /135,40	27,03 /108,36	38,20 /158,00	38,20 /177,00	29,43 /147,17	29,40 /118,00	A	Consultar

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

BOBINA PARA VÁLVULAS RV – (NO COMPATIBLES CON MODELOS ANTERIORES)

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

*La bobina no incluye cable.

CABLE PARA BOBINA RVCK

MODELO	DESCRIPCIÓN	PVP
RVCCOW29048000	Cable de 48" (1200 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
LDK11480100	1.200 mm	24V – 50/60Hz	4-5 W	Rojo	20 €
LDK31480100	1.200 mm	110V – 50/60Hz	4-5 W	Azul	20 €
LDK41480100	1.200 mm	230V – 50/60Hz	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	EWDR 4020
EWDR 905	EWDR 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

eliwell

I B É R I C A

GARANTÍA

El periodo de garantía es de un año, ya que los productos del presente catálogo son considerados bienes de equipo.

Durante el periodo de garantía no nos hacemos responsables de los gastos de mano de obra ni de los desplazamientos; en ningún caso se considerará que la garantía da derecho a reclamación por daños y perjuicios.

No se admitirá como garantía ni como devolución ningún material que sea aceptado por el cliente ya dañado a la entrega por parte de la agencia de transportes. Es obligación del cliente verificar el estado del paquete entregado por la agencia de transportes antes de aceptarlo.

RECLAMACIONES

No se admitirán reclamaciones por diferencia de cantidad o mercancía 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, deberán hacer una reclamación por escrito a la agencia de transportes para que lo cubra su seguro. Eliwell Ibérica S.A. no aceptará ninguna reclamación a este respecto.

DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍAS

Ninguna devolución de material será aceptada sin la previa autorización del departamento de incidencias (mail: sat@eliwell.es). Le será indicado un número de incidencia que incluirán en el albarán y las etiquetas de envío.

En las devoluciones deberán incluir la factura o albarán de compra del material devuelto.

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

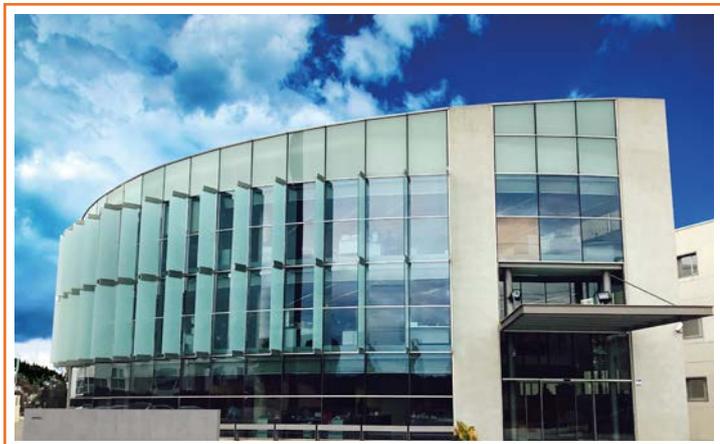
En caso de error en el envío por nuestra parte, se aceptará la mercancía con cargo a Eliwell Ibérica S.A. previa autorización por nuestro departamento de incidencias (sat@eliwell.es) y siempre por la agencia indicada por Eliwell Ibérica S.A. En caso de enviarlo por un agencia distinta los costes del transporte no serán asumidos en ningún caso por Eliwell Ibérica S.A.

EXIMEN TE

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

Eliwell Ibérica S.A. se reserva el derecho de modificación a 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.



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

