



Catálogo General

2018



Controles electrónicos para refrigeración, climatización e industria

**REFRIGERACIÓN
COMERCIAL****4****REFRIGERACIÓN
AVANZADA****20****REFRIGERACIÓN
CO₂****38****PROGRAMABLES
Y CONFORT****50**

Modelo Página Descripción

REFRIGERACIÓN COMERCIAL

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

REFRIGERACIÓN AVANZADA

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

REFRIGERACIÓN CO₂

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

PROGRAMABLES Y CONFORT

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

PROGRAMABLES Y CONFORT

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

SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

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

PROCESOS INDUSTRIALES

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

ACCESORIOS

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

CONTROLES ELECTROMECAÑICOS

K TERMOSTATO	100	TERMOSTATOS ELECTROMECAÑICOS K
VARIFIX	101	TERMOSTATOS ELECTROMECAÑICOS UNIVERSALES
P30	101	PRESOSTATOS DIFERENCIALES PRESIÓN
NSD	102	MICROPRESOSTATOS
G60–G63	102	MINI PRESOSTATOS
W35	103	TERMOSTATOS ELECTROMECAÑICOS
O16	104	TERMOSTATOS ELECTROMECAÑICOS
O16–O17	105	PRESOSTATOS ELECTROMECAÑICOS
RV	106	VALVULAS INVERSIÓN 4 VÍAS
RV	107	VALVULAS INVERSIÓN 4 VÍAS
EQUIVALENCIAS	108	EQUIVALENCIA MODELOS ANTIGUOS-ACTUALES
GLOSARIO DE ICONOS	109	GLOSARIO DE ICONOS UTILIZADOS
TEXTOS LEGALES	110	TEXTOS LEGALES



REFRIGERACIÓN COMERCIAL

LAS FAMILIAS DE PRODUCTOS SE DIFERENCIAN PARA **DISTRIBUIDORES, INSTALADORES Y FABRICANTES**, ADAPTÁNDOSE A LAS NECESIDADES DE CADA ACTIVIDAD.

DESTACAN LOS PRODUCTOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA LEGALIDAD SEGÚN LA NORMATIVA DE SISTEMAS SUJETOS A **CONTROL METRÓLOGICO BAJO LA ITC 3701/2006, R.D. 889/2006 Y EN12830**. SU PUERTO DE COMUNICACIÓN TTL PERMITE LA **PROGRAMACIÓN DEL MAPA DE PARÁMETROS** MEDIANTE EL ACCESORIO COPY CARD.

MEDIANTE UN CONVERTIDOR EXTERNO, PUEDEN CONECTARSE AL **SISTEMA DE SUPERVISIÓN ELIWELL TELEVIS SYSTEM** O A UN SISTEMA DE TERCERAS PARTES MEDIANTE **PROTOCOLO MODBUS**. LOS NUEVOS ALGORITMOS DE CONTROL EN LA GAMA **EO** PERMITEN INNOVAR EN EL AHORRO ENERGÉTICO DE MUEBLES FRIGORÍFICOS, IMPLEMENTANDO TAMBIÉN FUNCIONES COMO EL **LVD** PARA LA PROTECCIÓN DE LOS MISMOS. LA CALIDAD DE ELIWELL **GARANTIZA LA SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS FRESCOS Y ULTRACONGELADOS**, AL TIEMPO QUE ASEGURA EL MEJOR RENDIMIENTO.



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



EWTL300-310-DST30

TERMÓMETROS DIGITALES BATERÍA/SOLARES



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	WM1GDL00BHH00	74 €
WM 971 BUZZER	WM2IDB00CHH00	90 €

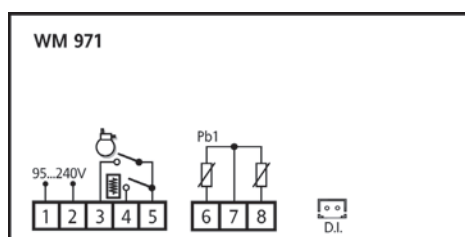
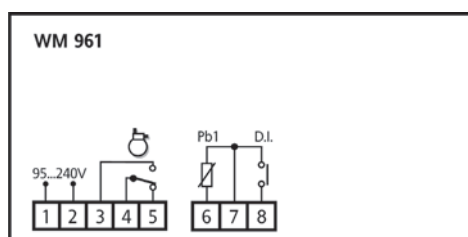
» Montaje sobre pared.

» 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



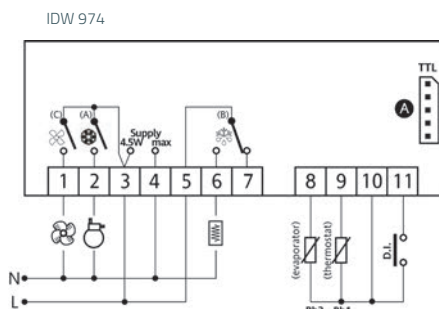
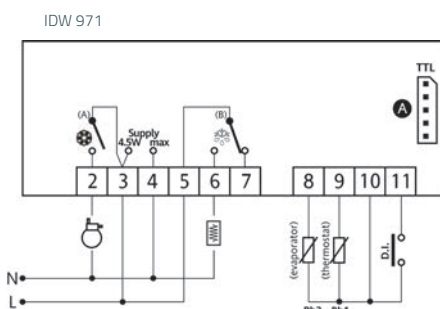
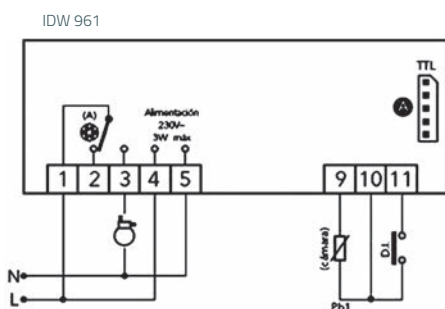
IDW961	1 relé - 1 sonda (incluida)	IW16YIOTCH701	37 €
IDW971	2 relés - 2 sondas (incluidas)	IW29YIOTCH701	56 €
IDW974	3 relés - 2 sondas (incluidas)	IW2EYIOTCH701	66 €

>> CARACTERÍSTICAS

- » **SONDAS INCLUIDAS.**
- » Programación sencilla sin carpetas.
- » **Parámetro Frío/Calor.**
- » Desescarche eléctrico o inversión de ciclo.
- » Protección frontal: IP65.
- » Tiempos de protección del compresor y paro/ marcha en caso de sonda rota.
- » Fin desescarche por temperatura con tiempo de seguridad, ambos programables.
- » Temperatura de uso: -5/+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	▪ Relé 16A SPDT	▪ Relé B SPDT: N.A. 8(4)A - N.C. 6(3)A máx. 250V ▪ Relé A SPST: 2 Hp (12FLA - 72LRA) máx. 250V	▪ 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



EMBALAJE
INDIVIDUAL



ID Plus 902	(A)	230V	IDP11D07S0000	50 €
ID Plus 902	(A)	12V	IDP11D03S0000	68 €
ID Plus 961	(B)	230V	IDP17D07S0000	50 €
ID Plus 961	(B)	12V	IDP17D03S0000	68 €
ID Plus 971	(C)	230V	IDP29DB7S0000	66 €
ID Plus 971	(C)	12V	IDP29DB3S0000	82 €

SELECCIÓN RÁPIDA

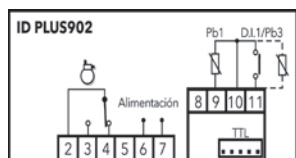
A	1 sonda - 1 relé
B	1 sonda - 1 relé (desescarche por paro compresor)
C	2 sondas - 2 relés (desescarche o ventilador)

>> CARACTERÍSTICAS

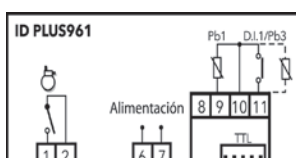
- » Especialmente indicado para **almacenistas** para minimizar referencias.
- » **4 programaciones preconfiguradas.**
- » Lista de parámetros predefinida, seleccionable y rearmable.
- » **Parámetro frío/calor.**
- » Instalación en panel con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm).
- » Relés configurables.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

Datos técnicos	ID PLUS 902	ID PLUS 961	ID PLUS 971
Campo de 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	■ 230V~ ±10% 50/60Hz ■ 12V~/c ±10% 50/60Hz		

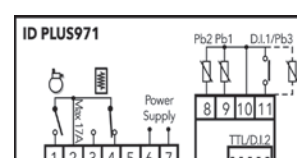
* Seleccionable mediante parámetro



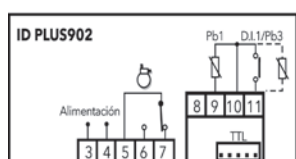
MODELOS 12V~



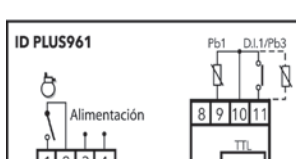
MODELOS 12V~



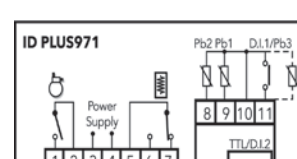
MODELOS 12V~



MODELOS 230V~



MODELOS 230V~



MODELOS 230V~

ID PLUS 974-978

CONTROLES PARA UNIDADES ESTÁTICAS VENTILADAS O DE CALOR



EMBALAJE INDIVIDUAL



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

SELECCIÓN RÁPIDA

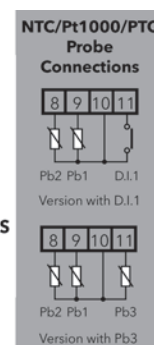
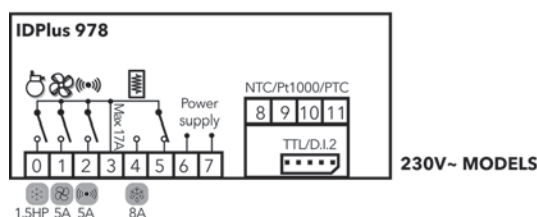
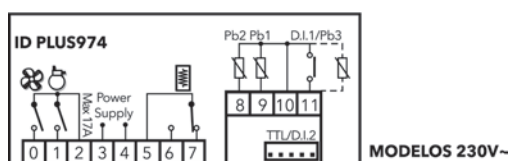
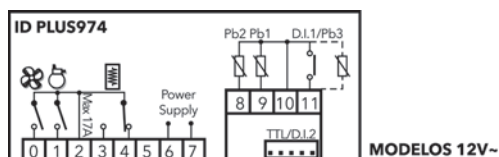
- | | |
|----------|--|
| D | 3 sondas - 3 relés
(desescarche y ventilador) |
| E | 2 sondas - 4 relés
(desescarche, ventilador y alarma) |

>> CARACTERÍSTICAS

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

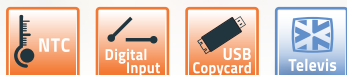
Datos técnicos	ID PLUS 974	ID PLUS 978
Campo de visualización	■ Sonda NTC: -50/+110°C ■ Sonda PTC: -55/+140°C ■ Sonda PT1000: -55/+150°C	
Display	Con punto decimal * 3 dígitos + signo	
Entradas analógicas	2 PTC / NTC / PT1000*	
Entradas configurables	1 digital (SELV) / analógica (PTC/NTC/PT1000)* 1 digital (SELV) / serial TTL*	
Conectividad	Puerto TTL para conexión UNI CARD/Copypcard 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



EMBALAJE
FABRICANTE



EW PLUS 961	EW17DI0XC4706	50 €
EW PLUS 971	EW29DI0XC4706	66 €
EW PLUS 974	EW2EDI0XC4706	84 €
EW PLUS 978	CONSULTAR	CONSULTAR

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

>> CARACTERÍSTICAS

- » Gama reducida y versátil para abarcar las necesidades de fabricantes de unidades frigoríficas.
- » Ideales para aplicaciones con hidrocarburos.
- » Menú simple e intuitivo.
- » Amplia librería de funciones flexibles para el ahorro energético.
- » Configuraciones personalizadas bajo pedido y cantidad mínima.
- » Bornas extraíbles/Faston/de tornillo para cableado rápido.
- » Grandes prestaciones para constructores.

Datos técnicos	EW PLUS 961	EW PLUS 971	EW PLUS 974	EW PLUS 978
Campo de 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

CONTROLES PARA UNIDADES REFRIGERANTES CON ALGORITMOS DE AHORRO ENERGÉTICO



EMBALAJE
FABRICANTE

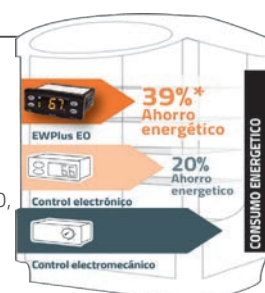


EW PLUS EO 961	EW17DIEXC4780	54 €
EW PLUS EO 971	EW29DIEXC4780	68 €
EW PLUS EO 974	EW2EDIEXC4780	87 €

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

>> CARACTERÍSTICAS

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



EW PLUS 400

TERMOSTATOS CORTOS PARA CONTROL DE UNIDADES REFRIGERADAS



EMBALAJE FABRICANTE



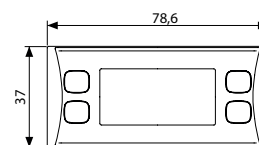
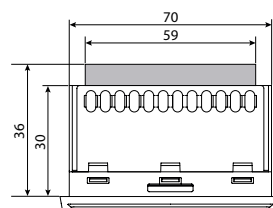
SOLO 36 MM PROFUNDIDAD

EW plus 400 display ámbar	EW1MY00XC4380	CONSULTAR
EW plus 400 display azul	EW1MY00XC6380	CONSULTAR

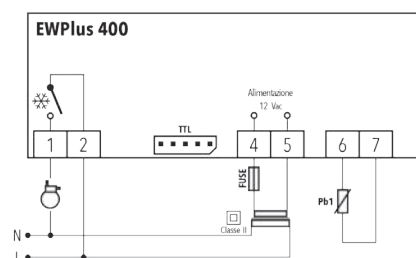
* Solo 36mm de profundidad

>> CARACTERÍSTICAS

- » 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 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

TERMOSTATOS CON DETECCIÓN DE SOBRETENSIONES Y SUBTENSIONES



>> CARACTERÍSTICAS

- » Deshabilitan una, dos, o todas las salidas (compresor, ventiladores, desescarche, iluminación, aux...) en caso de sobre o subtensión.
- » Aumento de la vida útil de mueble refrigerado y del compresor asegurando su comportamiento.
- » Menores costes de mantenimiento.
- » Alimentación 230 Vac y 115 Vac
- » Precisión +2% / +3%
- » Protección asegurada para las variaciones de tensión en el compresor.
- » Compatible con refrigerantes ecológicos R290, R600, en conformidad a la IEC 60079-15-2005.

EW PLUS EO SMART CONTROL 974

CONTROLES PARA AHORRO ENERGÉTICO CON ALGORITMOS DE AUTO-APRENDIZAJE

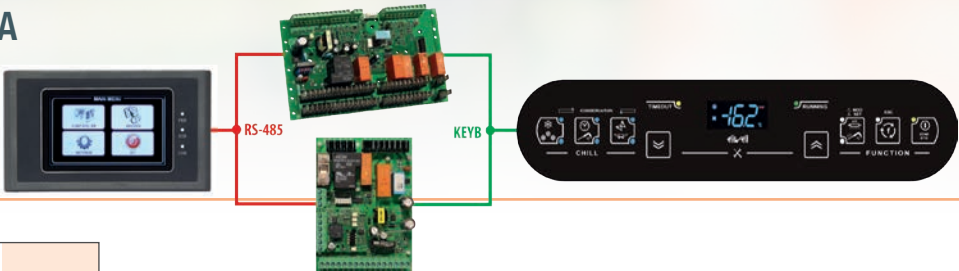


>> CARACTERÍSTICAS

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

ABATIDORES DE TEMPERATURA



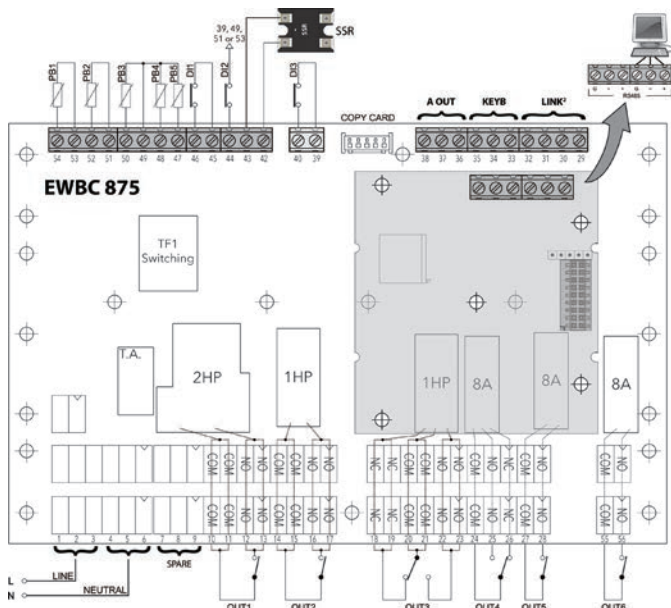
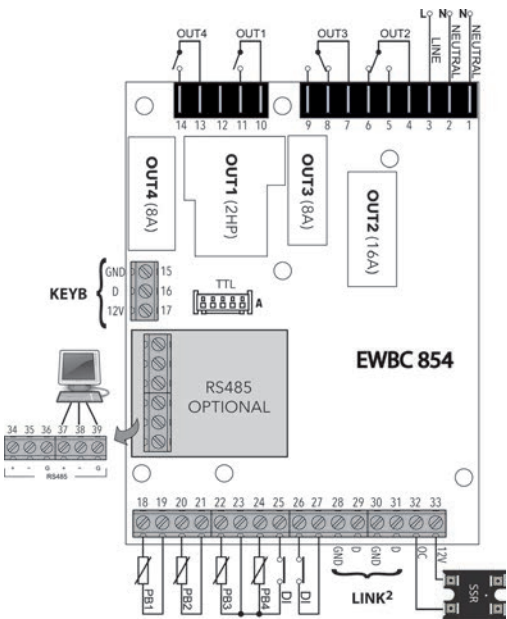
EWBC854SMPS	BC08540000H80	250 €
DISPLAY	KDTCHB0FC780	

>> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	EWBC 854	EWBC 875
Formato	121 x 92 mm	195 x 124 mm
Display	■ Mediante teclado touch KDT BC (3 dígitos led con 8 iconos) . ■ Por RS485: mediante interfaz gráfico full touch TGIO*	
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. 58



IWC 720-730-740-750

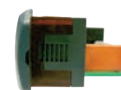
CONTROLES ELECTRÓNICOS ALARGADOS PARA UNIDADES VENTILADAS



IWC 720 CORTO	WC12YI0TED701	68 €
IWC 730 CORTO	WC23YI0TED701	73 €
IWC 730 LX LARGO	WC23DI0XBD701	105 €
IWC 740 COMMON LINE	WC2FDI0TBD701	78 €
IWC 740 LX	WC24DI0XBD701	106 €
IWC 750 COMMON LINE	WC2GDI0TBD701	102 €
IWC 750 LX	WC25DI0XCD701	121 €
IWC 750 TWIN	WC35DI0TTD701	121 €



MODELO LARGO
■ Profundidad 69mm



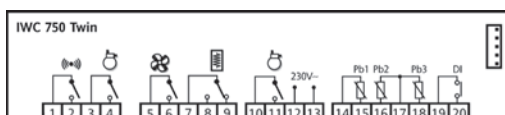
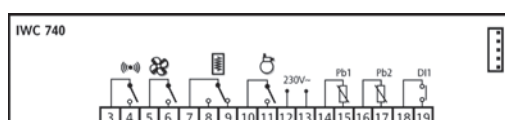
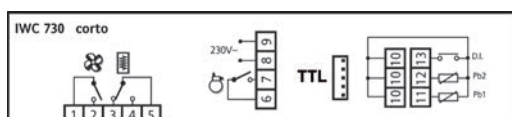
MODELO CORTO
■ Profundidad 45mm
■ Conexiones Faston, para regleta o phoenix consultar.

>> CARACTERÍSTICAS

- » Relés configurables como compresor, desescarche, ventiladores, alarma, luz, on/off...
- » 2 sondas (segunda opcional): termostática y final de desescarche.
- » Desescarche eléctrico por temperatura o tiempo.
- » Intervalo de desescarche seleccionable mediante parámetro.
- » 1 entrada digital configurable (set reducido, on/off, interruptor de puerta...).
- » Tiempos de protección de compresor así como paro/marcha en caso de avería.
- » Conexión TTL para Copy Card y 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

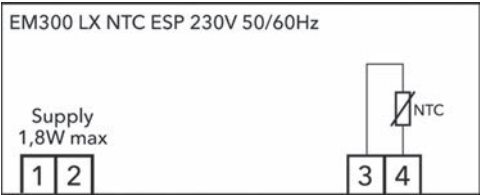
TERMÓMETROS CERTIFICADOS METROLÓGICAMENTE
SEGÚN ITC 3701/2006 - RD 889/2006



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

REGISTRADORES DE DATOS

DATALOGGER HT6	DHT6USB	155 €
DATALOGGER HT4	DHT4USB	227 €



>> CARACTERÍSTICAS

DATALOGGER HT4 <ul style="list-style-type: none">» Registrador de temperatura y humedad.» Memoriza hasta 16.379 registros a intervalos de 10 seg, 1 min, 5 min, 30 min, 1-6 -12 horas.» Inicio de registro: inmediato, diferido o mediante pulsación.» Software de programación y visualización de gráfico incluido.» Conexión USB.» Registro de máximos, mínimos y alarmas.» Protección IP67.» No sometidos a control metrológico ITC 3701/2006.	DATALOGGER HT6 <ul style="list-style-type: none">» Monitorización y registro de temperatura.» Diseño compacto con pantalla para visualización de la temperatura.» Carcasa protectora estanca al polvo y al agua.» Alta tasa de muestreo (desde 1 registro por segundo).» No sometidos a control metrológico ITC 3701/2006.
---	---

Datos técnicos	DATALOGGER HT4
Datos 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

Datos técnicos	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

REGISTRADORES DE TEMPERATURA CERTIFICADOS METROLÓGICAMENTE



Memory 1245.E	M1K04S03M0S01	670 €
Memory 1240.E	M1K04S03M1S01	870 €
Memory 1285.E	M1K08S03M0S01	770 €
Memory 1280.E	M1K08S03M1S01	980 €

Recambio papel térmico	RC444444	5 €
SD card	SASDCARD26B	33 €

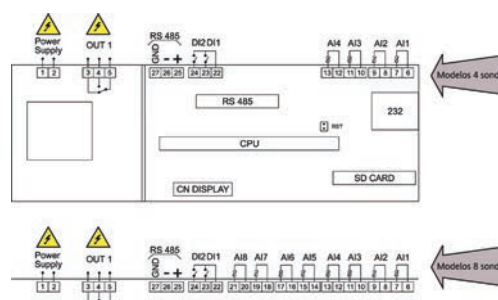
Sonda técnica 3m	SN8TEWE03	15 €
Sonda técnica 6m	SN8TEWE06	25 €
Sonda técnica 15m	SN8TEWE15	35 €
Sonda técnica 30m	SN8TEWE30	65 €
Sonda técnica 60m	SN8TEWE60	95 €

>> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	MEMORY 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-5000 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 €
EWRC 5000 NT	RCH300DTX1700	294 €
KIT CONEXIÓN Televis/Modbus	KP00Q150	46 €

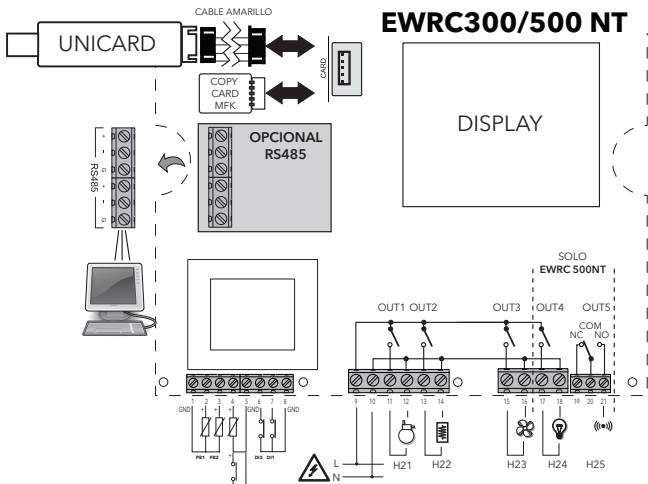


>> CARACTERÍSTICAS (PERTENECIENTES AL MODELO EWRC500NT)

- » 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.
 - » **EWRC 5000NT**: amplio espacio para aparellaje trifásico.

Datos técnicos	EWRC 300 NT	EWRC 500 NT	EWRC 5000 NT
Dimensiones	Vertical : 221 x 318 x 107 mm	Vertical: 221 x 318 x 107 mm	Horizontal: 450 x 380 x 160 mm
Campo de visualización	■ Sonda NTC: -50/+110 °C ■ Sonda PTC: -55/+150 °C	■ Sonda NTC: -50/+110 °C ■ Sonda 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 4 dígitos.	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 *	3 NTC/PTC *
Entradas digitales	2 multifunción libres de tensión	2 multifunción libres de tensión	2 multifunción libres de tensión
Conectividad	■ 1 puerto TTL para conexión a Uni Card / Copy Card / MFK ■ 1 puerto TTL para la conexión a Televis System/Modbus ■ 1 puerto serie RS-485 para la conexión a Televis System (se utiliza mediante el módulo plugin opcional)/Modbus	■ 1 puerto TTL para conexión a Uni Card / Copy Card / MFK ■ 1 puerto TTL para la conexión a Televis System/Modbus ■ 1 puerto serie RS-485 para la conexión a Televis System (se utiliza mediante el módulo plugin opcional)/Modbus	■ 1 puerto TTL para conexión a Uni Card / Copy Card / MFK ■ 1 puerto TTL para la conexión a Televis System/Modbus ■ 1 puerto serie RS-485 para la conexión a Televis System (se utiliza mediante el módulo plugin opcional)/Modbus
Salidas digitales	■ 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	■ 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~	■ 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	Sí
HACCP	No	Sí	Sí
Alimentación	230V~ ±10% 50/60 Hz	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 +		CÁMARA T -		
 		  		
COLDFACE + ALARMA sin batería	COLDALARNSB	320 €		
CÁMARA T +	 	COLDFACE + ALARMA con y sin batería	COLDALARNBSB	570 €
COLDFACE + TERMÓMETRO + ALARMA sin batería		COLDALARNTERSB	475 €	

>> COLDFACE + ALARMA PERSONA ENCERRADA + ALARMA FUGA REFRIGERANTE

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

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

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

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.**

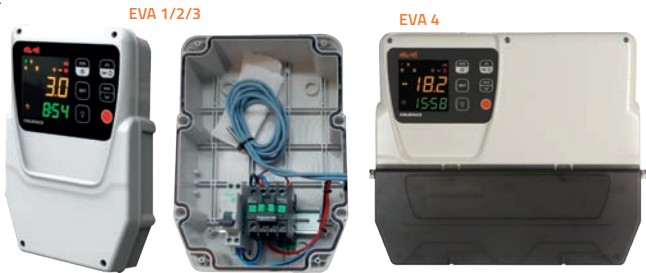
» **MODELOS MC Y TC**

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**

- » Envolvente Coldface NT para EVA1, EVA2 y EVA3.
- » Envolvente 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*	CACFNTEVA54161	-	1 Vent -2,5/ 4A	16A-10500W (III)	16AC-1	717 €
CAJA EVA 4-16,2*	CACFNTEVA54162	-	2 Vent -2,5/ 4A	16A-10500W (III)	16AC-1	779 €
CAJA EVA 4-25,2*	CACFNTEVA54252	-	2 Vent -2,5/ 4A	25A-16000W (III)	16AC-1	783 €
CAJA EVA 4-40,4*	CACFNTEVA54404	-	4 Vent -2,5/ 4A	40A-21500W (III)	16AC-1	911 €
CAJA SECCIONADOR PARA CAJA EVA -3 POLOS- 20A.						

* Se suministra con caja EWRC5000 (EVA 4).

»» **MC1 PARA UNIDADES CONDENSADORAS MONOFÁSICAS**

»» **TC1 CONDENSADORAS TRIFÁSICAS Y DESESCARCHE MONOFÁSICO**

- » Posibilidad de recogida de gas (compresor, solenoide, ventiladores, descarche, luz...).
- » Envolvente 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	CACFNTTC140000	2,5 a 4A	5A	10A-2000W	16AC-1	350 €
TC1-6	CACFNTTC160000	4 a 6A	5A	10A-2000W	16AC-1	350 €
TC1-10	CACFNTTC110000	6 a 10A	5A	10A-2000W	16AC-1	350 €
TC1-12	CACFNTTC120000	10 a 12A	5A	10A-2000W	16AC-1	410 €

Todos los códigos y soluciones expuestas estan 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

	<p>ALARMA sin batería CAJAALARN SB 145 €</p>
	<p>ALARMA con batería CAJAALARN 260 €</p>

>> TERMÓMETRO METROLÓGICO + ALARMA PERSONA ENCERRADA

	<p>ALARMA sin batería con termómetro metrológico CAJAALARNTS SB 225 €</p>
	<p>ALARMA con batería con termómetro metrológico CAJAALARNTER 340 €</p>

>> ALARMA DE FUGAS + ALARMA PERSONA ENCERRADA

	<p>ALARMA DE FUGA + PERSONA ENCERRADA sin batería CAJAALARNFUHE/SB 198 €</p> <p>Necesita detector fugas LKD no incluido (ver p. 90)</p>
	<p>ALARMA DE FUGA + PERSONA ENCERRADA con batería CAJAALARNFUHE/B 330 €</p> <p>Necesita detector fugas LKD no incluido (ver p. 90)</p>
	<p>ALARMA DE FUGAS CAJAALARNFU 90 €</p> <p>Necesita detector fugas LKD no incluido (ver p. 90)</p>

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 ULTRA CONGELADOS**, CONSIGUIENDO EL MÁXIMO RENDIMIENTO ENERGÉTICO DE LAS INSTALACIONES.

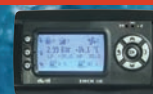
SU DISEÑO INNOVADOR COMBINA LA FACILIDAD DE INSTALACIÓN CON LA ALTA RESISTENCIA AL AGUA.

LA TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN EMPLEADA PERMITE SUPERVISAR LAS PRINCIPALES VARIABLES DEL SISTEMA CON ACCESO DIRECTO A LAS FUNCIONES DE CONTROL DESDE LA INTERFAZ, FACILITANDO UN **MANEJO INTUITIVO**.

LOS CONTROLES SE ENCUENTRAN DISPONIBLES CON UNA SERIE DE **FUNCIONES AVANZADAS**, TALES COMO CONTROL DE VÁLVULAS ELECTRÓNICAS DE PULSOS, PASO-PASO, ALGORITMOS DE AHORRO ENERGÉTICO, CONTROL DE CENTRALES COMPLETAS DE COMPRESORES CON CONTROL DE ASPIRACIÓN Y CONDENSACIÓN.



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



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

REGULADORES ELECTRÓNICOS PARA EQUIPOS REFRIGERANTES PARA CARRIL DIN



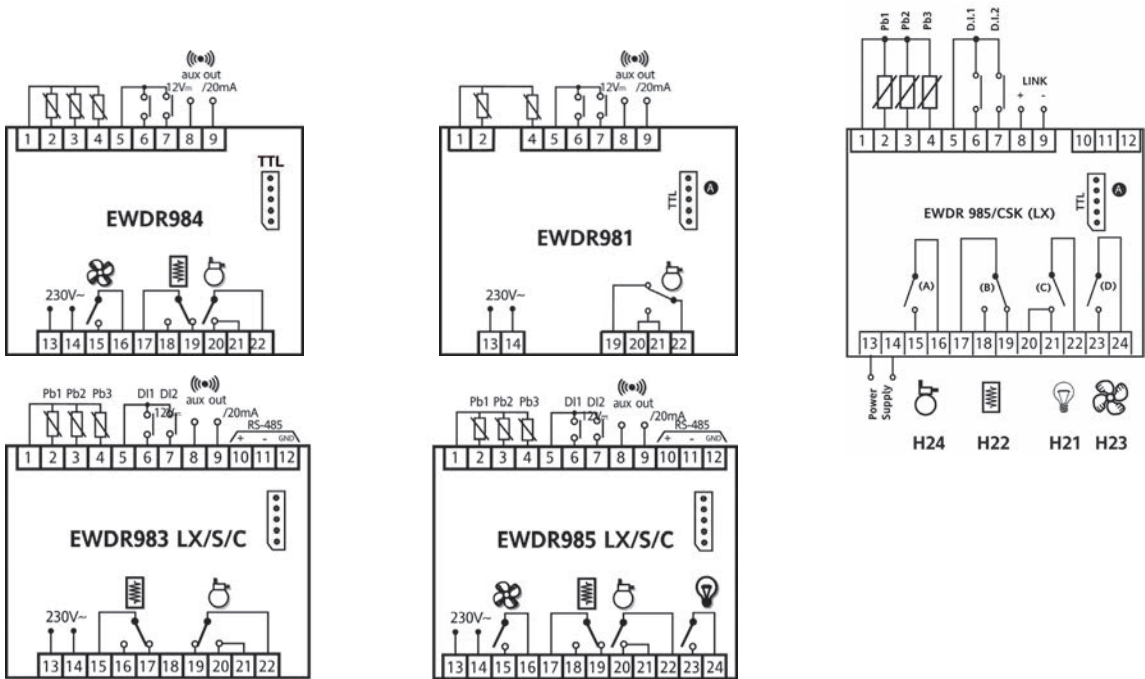
EWDR981	DR26CI0TCD700	110 €
EWDR983 CS LX	DR38DF0SCD700	170 €
EWDR984	DR3CDI0TCD700	155 €
EWDR985	DR34DI0TCD700	165 €
EWDR985 CS LX BUZZER	DR35DR0SCD701	200 €

>> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	EWDR 981	EWDR 984	EWDR 985	EWDR 983 LX	EWDR 985 LX
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

REGULADORES ELECTRÓNICOS PARTIDOS PARA EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN VENTILADOS



IWP 985

TECLADO IWK

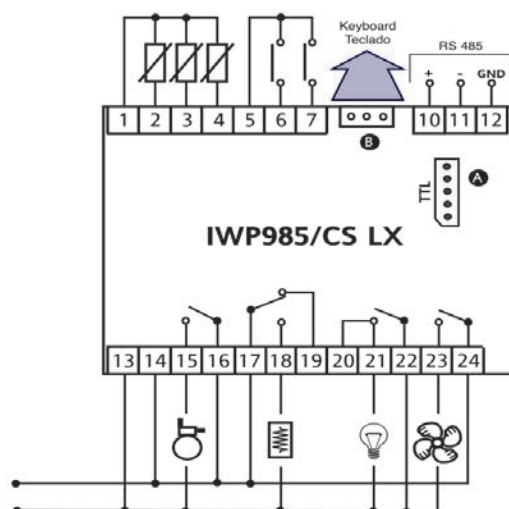
IWP985 LX	WD34DF1RCD700	113 €
IWK Estándar 32x74	WK1400100H000	59 €
Cable conexión teclado (1m)	C0000011	11 €

>> CARACTERÍSTICAS

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

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

* Seleccionable mediante parámetro



- 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/E LXC	ID34DF3XCD300	118 €

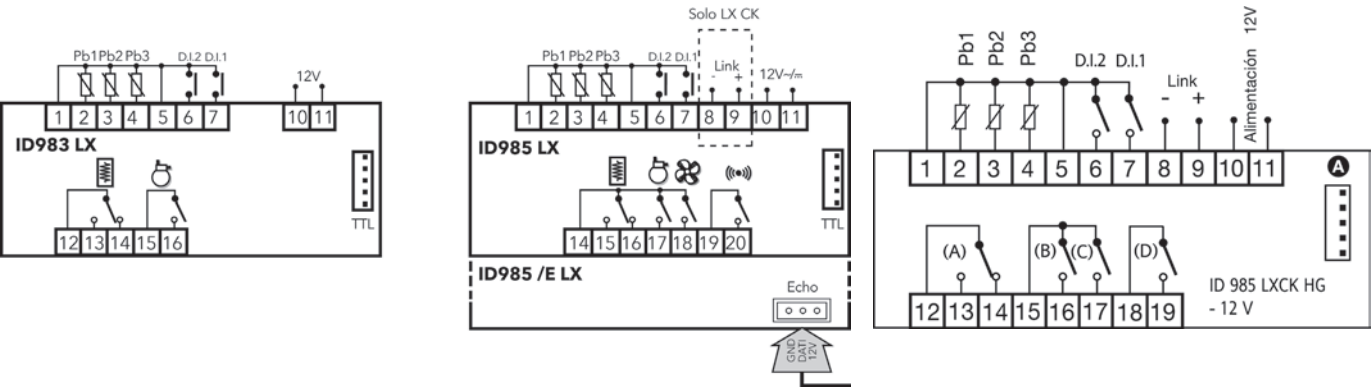
ID985 LXCK	ID34DF1XCD304	139 €
ID985 LX HG	ID34DF1XCD310	148 €

>> CARACTERÍSTICAS

<ul style="list-style-type: none">» 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.	<p>MODELO ID985 HOT GAS</p> <ul style="list-style-type: none">» 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	▪ 1 SPDT 1/2hp 8(3)A 250Va ▪ 1 SPST 1/2hp 8(3)A 1/2hp 250Va	▪ 1 SPDT 1/2hp 8(3)A 250Va ▪ 2 SPST 1/2hp 8(3)A 250Va ▪ 1 SPST 1/4hp 5(2)A 250Va	▪ 1 SPDT 8(3)A 250Va (A) ▪ 2 SPST 8(3)A 250Va (B-C) ▪ 1 SPST 5(2)A 250Va (D)
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	175 €

>> CARACTERÍSTICAS

MODELO ID985/S/E/CK LX

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

MODELO ID985/S/E/CK MB

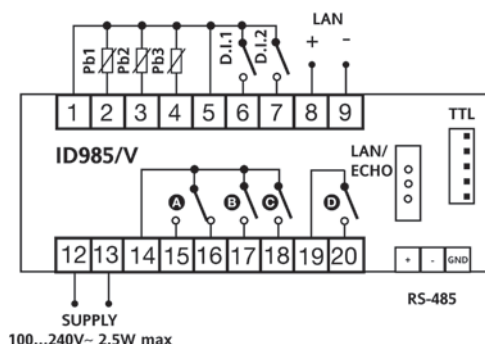
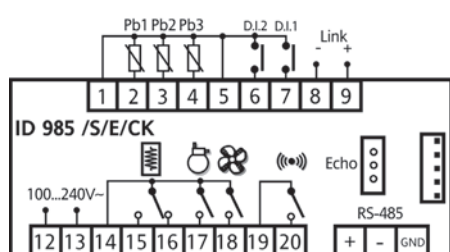
- » Comunicación Modbus.

MODELO ID985/V

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

Datos técnicos	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 3(2)A 250V~ (B-C-D)	3 SPST 2A 250V~ + 1 SPDT 5(2)A 1/4 hp 250V~	
Alimentación	100...240V~ ±10% 50/60Hz		

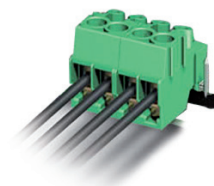
* Seleccionable mediante parámetro



CONEXIONES PHOENIX

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

Solo modelos /S/E/CK LX



RTN 400 - 600

CONTROLES AVANZADOS PARA SUPERMERCADO Y MUEBLES CON GRUPO INCORPORADO



RTN 400	RTN533P1M6H00	160 €
RTN 600	RTN5HBE1M2H00	198 €

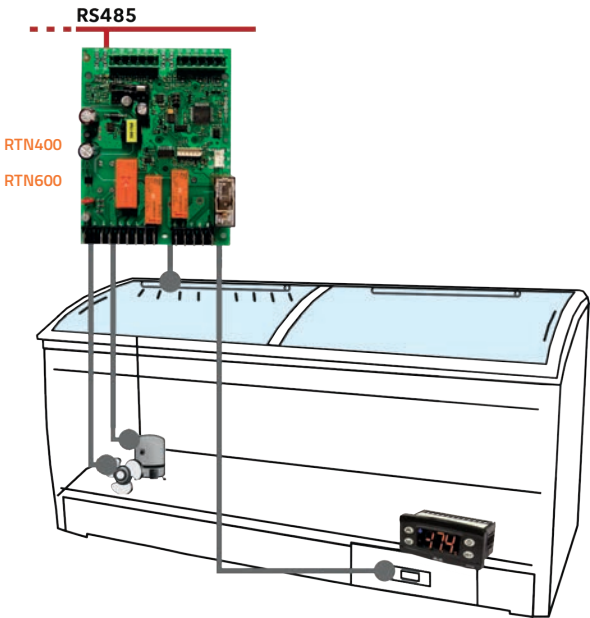
NOTA: Ver teclado compatible pág. 27.

>> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	RTN 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	SMP5 100-240v ±10% 50/60hz	
Reloj	Incluido	
Link	Incluido	

* Seleccionable mediante parámetro



TECLADOS KDE-KDW-KDT-ECHO

TECLADOS PARA LAS SERIES RTX-RTD-RTN



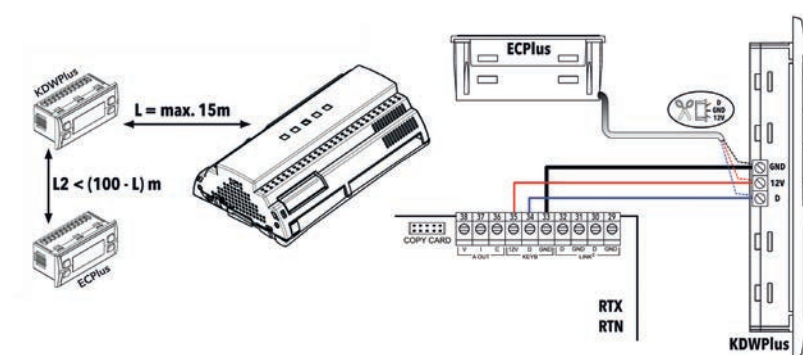
KDE Plus	KDE400E004000	49 €
KDW Plus	KDW6004004080	67 €
KDT Vertical	KDT6VBWF16080	101 €
KDT Horizontal	KDT6HBOI17080	120 €
ECHO Plus	EH000050V4000	57 €

>> CARACTERÍSTICAS

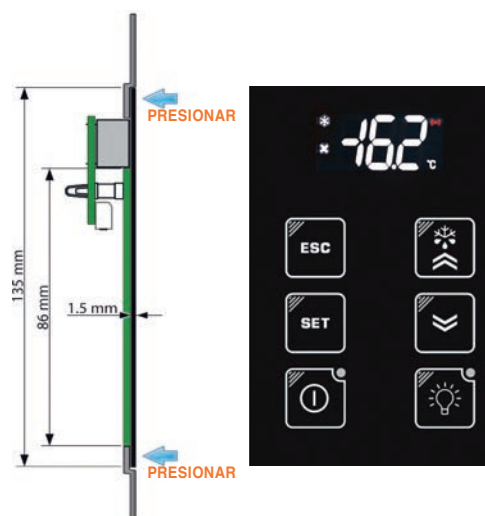
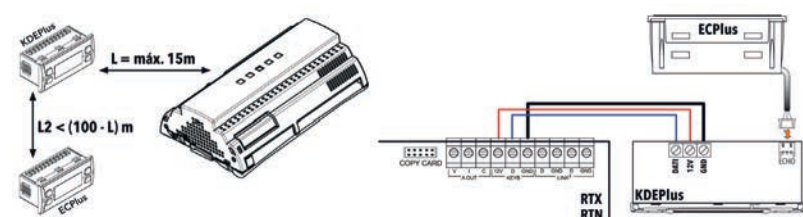
- » Teclados remotos para conectar a una unidad de potencia para la gestión de todas las aplicaciones de los equipos compactos y de las islas frigoríficas canalizadas.
- » Cable de interconexión con la placa base de distintas medidas (ver tabla).
- » Tres formatos disponibles que abarcan todas sus necesidades.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

Datos técnicos	KDE PLUS	KDW PLUS	KDT VERTICAL	KDT HORIZONTAL
Formato	Cuerpo de resina PC+ABS UL94 V-0, visor en policarbonato, teclas de resina termoplástica		Placa abierta	Placa abierta
Dimensiones	74 x 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.



PXV

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA POR PULSOS



>> CARACTERÍSTICAS

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

>> DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO	ORIFICIO	CONEXIONES		CAPACIDAD NOMINAL (KW)					EUROS
	TIPO	IN	OUT	R134A	R450A	R404A	R448A	R449A	
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	3/8"	1/2"	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.

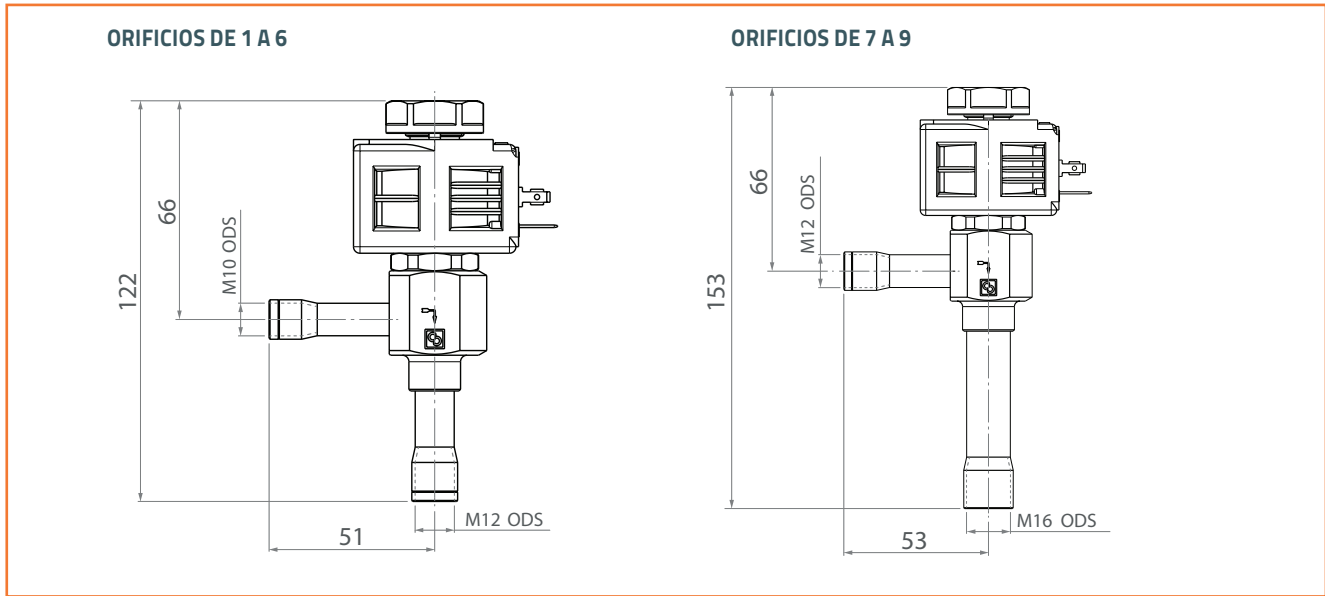
>> BOBINAS

CÓDIGO	MODELO	TENSIÓN V	EUROS
PXVB0ARA60000	PXV 220/230 AC, 8W. Precisa conector	220/230 AC	29 €
PXVB0ARO20000	CONECTOR IP65	—	5 €
PXVE0ARA6M070	Bobina encapsulada 12W con cable 7 m	220/230 AC	80 €

* Modelos PXV para R290 / R600 disponibles. Consultar.

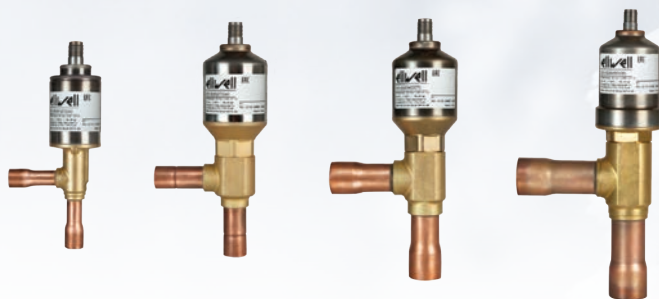
NOTA: El diámetro de la tubería de líquido se debe dimensionar según la capacidad máxima del orificio en condiciones reales (recomendado < 1m/s).

>> DIMENSIONES DEL CUERPO DE LA VÁLVULA



SXVB

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO BIPOLAR



>> CARACTERÍSTICAS

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

>> DATOS TÉCNICOS

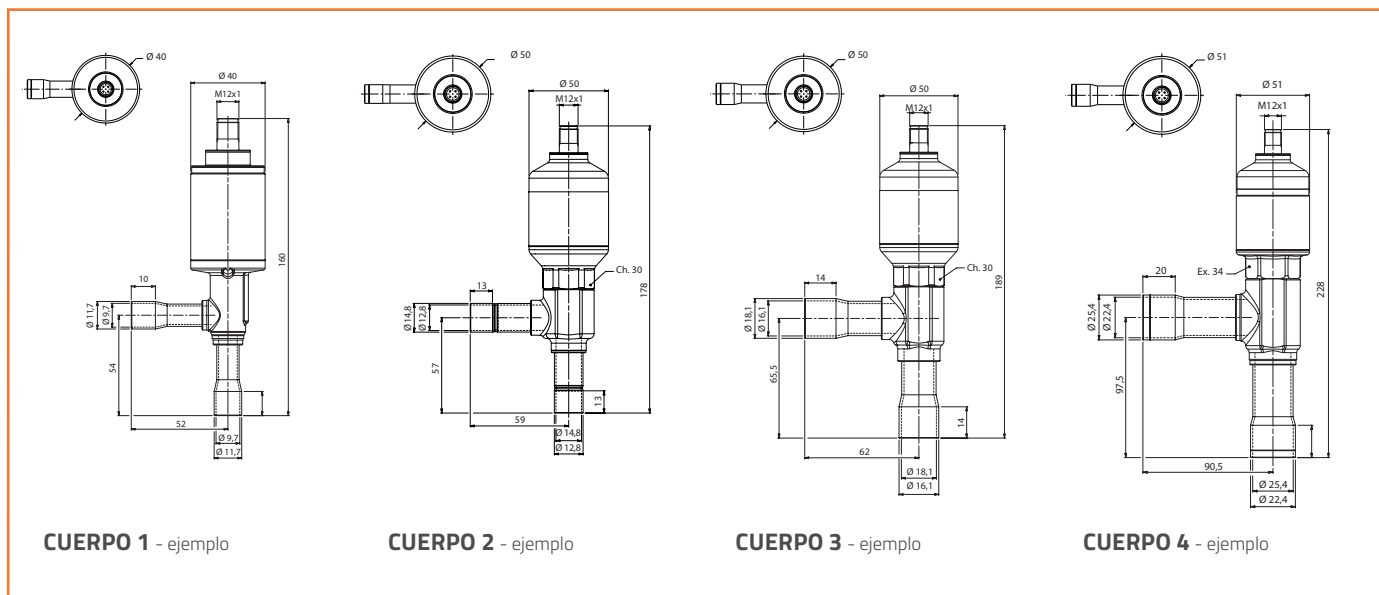
CÓDIGO	PASOS	CONEXIONES	CAPACIDAD NOMINAL (KW)								CUERPO	EUROS
			R134A	R404A	R407A	R407C	R410A	R448A	R449A	R450A		
SXVB261150040	415	1/2"	13,2	10,7	12,1	13,6	17,5	13,1	14,1	9,5	1	240 €
SXVB261200040		1/2"	19,4	16,5	18,4	21,3	27,2	18,9	21,3	14,6		240 €
SXVB261270040		1/2"	24,7	21,3	23,8	27,2	34,4	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

CONTROLADORES DE VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA POR PULSOS



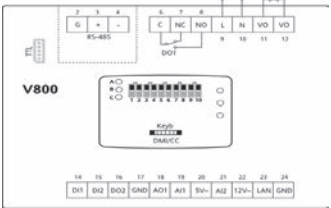
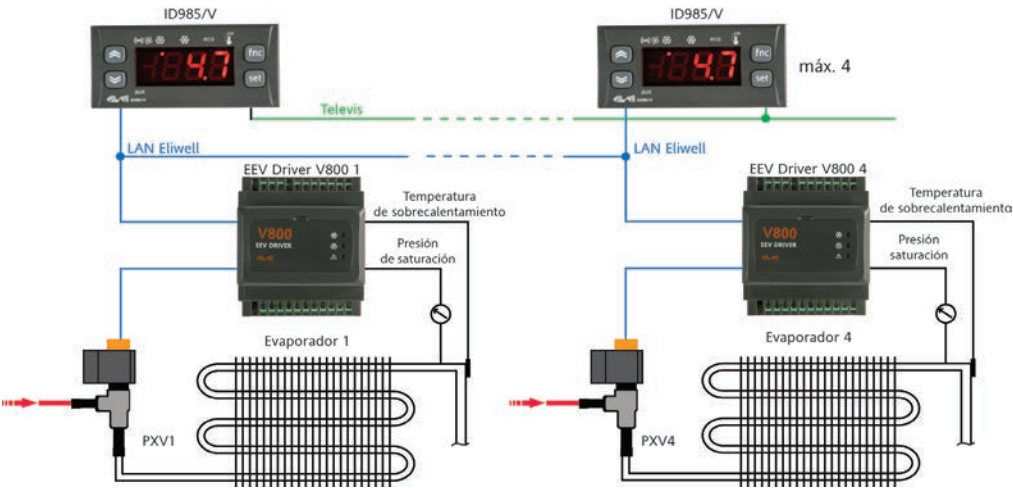
V800/P1	EVD2A43BSC001	Salida AC RS485 incorporada	161 €
IWK/V	WK1400100N000	Terminal remoto del V800	76 €

>> CARACTERÍSTICAS

- » La solución completa de Eliwell se compone del driver EEV V800 (conectado al terminal remoto IWK/V) y del control electrónico ID 985/V (ver página 25).
 - » Incorpora PID adaptativo, predictivo y auto-configurable.
 - » Configuraciones máximas:
 - 1 ID985/V + 2 V800 (máx. 3 conjuntos)
 - 1 ID985/V + 1 V800 (máx. 4 conjuntos)
- » Garantiza el mayor ahorro energético y el recalentamiento óptimo del evaporador en cada instante.
 - » Configurable mediante micro-interruptor, teclado IWK/V o ID985/V o mediante Copy Card-USB.
 - » Compatible con diferentes gases refrigerantes incluido el R744 (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 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 – RTX 600/V DOMINO

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



Potencia RTX 600/V	RTXNVBM0S3H02	275 €
Potencia RTX 600/V DOMINO	RTPNVBM0S3H00	295 €
Teclado KDE (Ámbar)	KDE400E004000	49 €

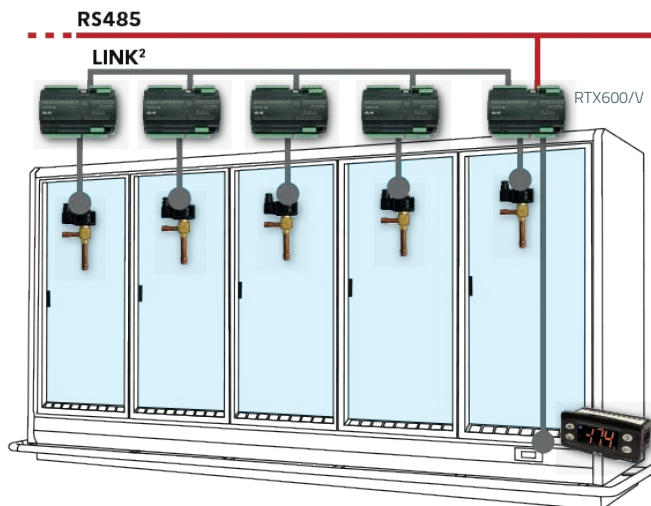
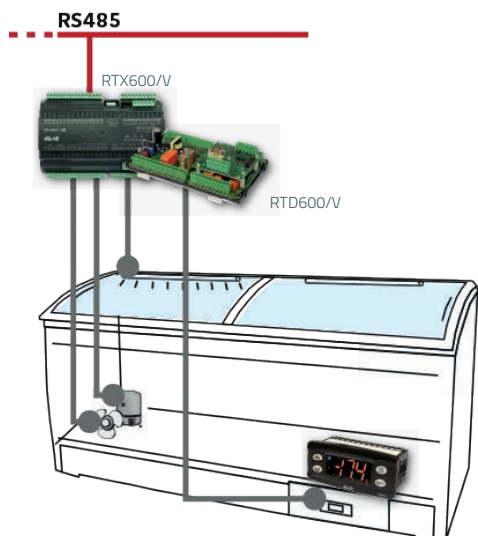
NOTA: Ver teclado compatible pág. 27

>> CARACTERÍSTICAS

- » 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.
- » **Modelo RTX 600/V Domino**
 - Control adaptativo de bajo recalentamiento basado en modelo matemático del evaporador.

Datos técnicos	RTX 600/V – RTX 600/V DOMINO
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

CONTROLADORES DE VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO



XVD 420/485	XVD420H485030	195 €
XVD Open (fabricante)	XVD401U485000	165 €
SKP10	SKP1000000000	107 €
TRAFO 230/24V 35 VA	TF111205	36 €

>> CARACTERÍSTICAS

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

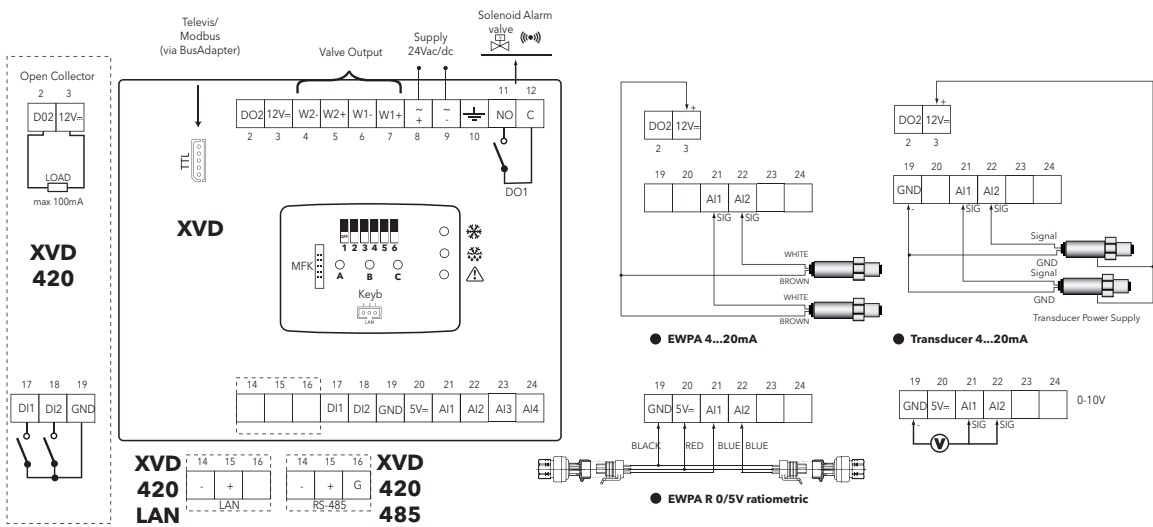
» Formato guía 4 DIN.
- » Opción de elegir refrigerante.

» Compatible con la mayoría de válvulas disponibles en el mercado.

» Altamente flexible y de fácil instalación.

» Nueva regulación PI + Zona Neutra.

Datos técnicos	XVD 420/485	XVD OPEN
Entradas	<ul style="list-style-type: none">2 configurables: NTC/ Pt10002 configurables: NTC/Pt1000/4...20mA / 0-5V radiométrica / entrada 0-10V	<ul style="list-style-type: none">2 NTC/Pt10002 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 MFKRS 485: para conexión Modbus/Televis	<ul style="list-style-type: none">MFK: para conexión a MFKLan Energy Flex
Alimentación	24V~/ 24Vc ±10% 50/60Hz	
Tipos de válvulas	Bipolares	Unipolares
Consumo	30VA / 25W	30VA / 25W



RTX 600 / VS DOMINO

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



RTX600 /VS DOMINO	RTSN0BM052H00	315 €
VS POWER-PACK	KS000051	47 €
KDEPlus (Ámbar)	KDE400E004000	49 €
TF TRANSF 230/24 35VA PROT. DIN	TF111205	36 €

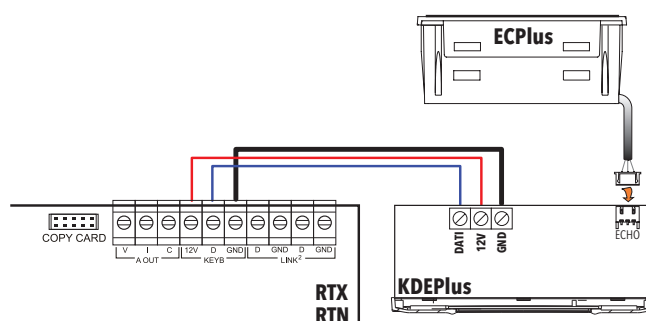
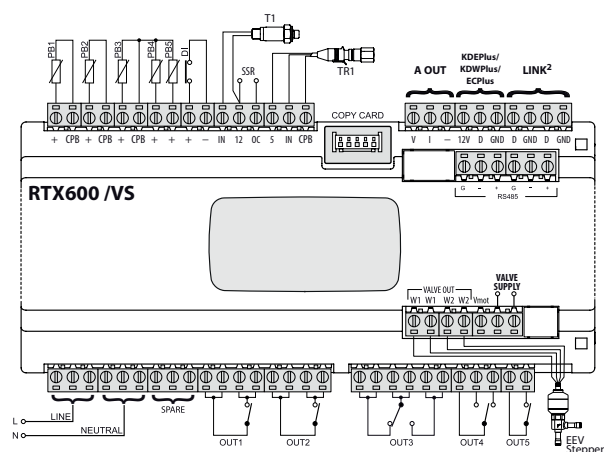
>> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	RTX 600/Vs DOMINO	KDEPLUS
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/Copypcard 	-
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 auxiliar para driver válvula 24 Vac 35 VA max	-
Alimentación	SMPS 100...240Vac ±10% 50/60 Hz	Desde base de potencia
Consumo	12,5W máx	-

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

» Alimentación desde la base de potencia



EWCM 4180

CONTROLES COMPACTOS 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

>> CARACTERÍSTICAS

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

EWCM DS

CONTROLES PARA CENTRALES CON DIGITAL SCROLL/STREAM

EWCM DS	DSCOMPRESSOR	335 €
DRIVER DS	DSDRIVER	248 €
TRANSFORMADOR 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	



>> CARACTERÍSTICAS

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



EWCM 436D PRO / A-CRII

CONTROLES PARA CENTRALES COMPRESORAS CON MODULACIÓN DE CAPACIDAD HASTA 3 CULATAS



>> CARACTERÍSTICAS

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

EWCM 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	107 €

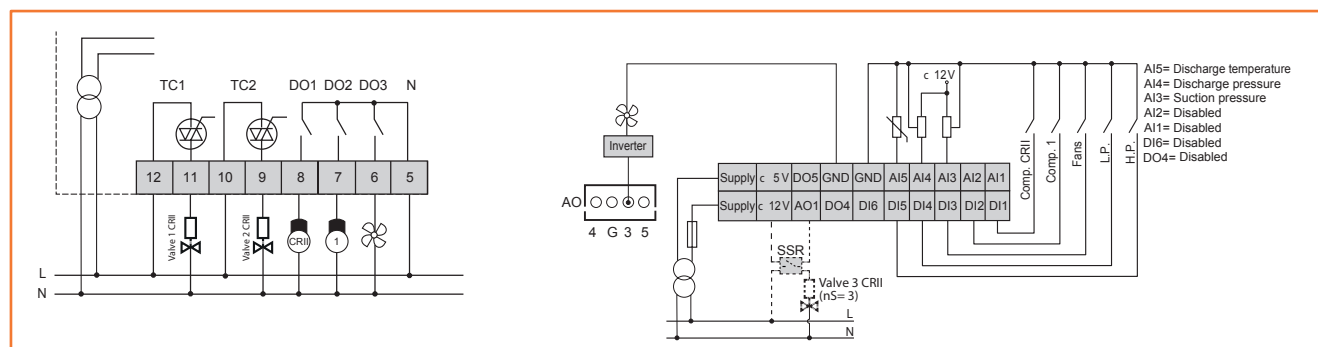


Control directo de las bobinas CRII con TRIAC especiales.
Posibilidad de control de una tercera bobina con SSR externo.

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

* Seleccionable mediante parámetro

>> EJEMPLO FUNCIONAMIENTO TÍPICO



EWCM EO 8900-9100-9900

CONTROLES AVANZADOS PARA CENTRALES DE COMPRESORES/VENTILADORES



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

Teclado incluido

>> CARACTERÍSTICAS

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

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

>> TABLA DE SELECCIÓN

INVERSOR COMP./VENT. CIRCUITOS			
19			
13			
7			

EWCM 18 DIN-Rail (9900)
Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora hasta 8 ventiladores por escalones o ventilador inversor.

EWCM 13 DIN-Rail (9100)
Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora con ventiladores por escalones o ventilador inversor.

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.

V910

MÓDULOS PARA INYECCIÓN DE LÍQUIDO EN SISTEMAS EN CASCA DA CO₂ SUBCRÍTICO



SKP10

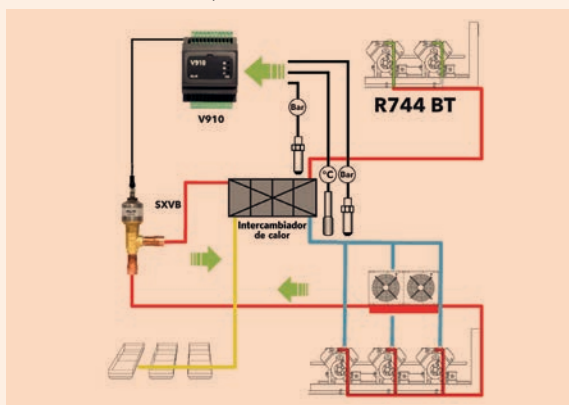
V910	EVD4A31BS2101	410 €
SKP10	SKP1000000000	107 €
TRAFO 230/24V 30 VA	TF111205	36 €

>> CARACTERÍSTICAS

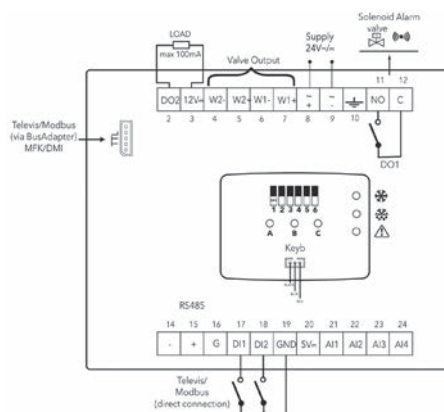
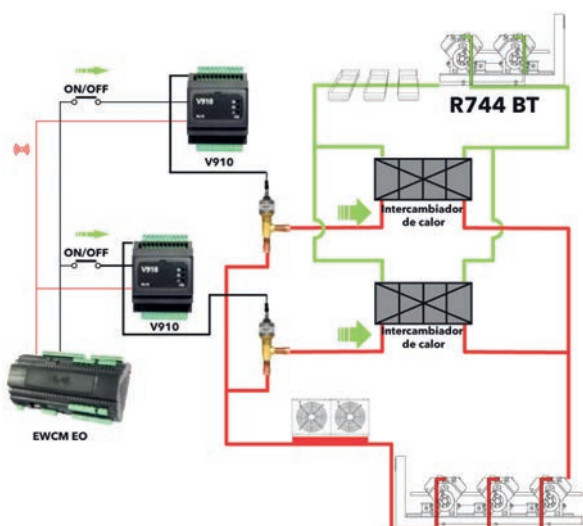
- » Gestión de control remoto externo mediante entradas digitales.
- » Compatible con todas las válvulas paso-paso bipolares y unipolares.
- » Configuración rápida mediante PC DeviceManager.
- » Electrónica que permite el control de múltiples aplicaciones como:
 - Inyección de líquido para intercambiadores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



REFRIGERACIÓN CO₂

EN LOS ÚLTIMOS AÑOS EL MERCADO DE LA REFRIGERACIÓN HA IDO ABRIÉNDOSE AL USO DEL CO₂, CONFORME SE IBA ABANDONANDO EL USO DEL R404 Y COMENZABA LA TRANSICIÓN HACIA LOS REFRIGERANTES NATURALES, MUCHO MÁS RESPETUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE.

PRUEBA DE ELLO ES QUE A DÍA DE HOY EL CO₂ HA IDO IMPONIÉNDOSE POCO A POCO EN MUCHAS INSTALACIONES DE REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL Y COMERCIAL.

ELIWELL HA IDO AMPLIANDO EN CONSECUENCIA SU GAMA DE PRODUCTOS PARA CO₂.

CON EL FIN DE FACILITAR QUE ENCUENTRE LOS PRODUCTOS QUE NECESITA PARA SU INSTALACIÓN, HEMOS REUNIDO EN ESTA NUEVA SECCIÓN NUESTRA OFERTA PARA CO₂, DEDICADA EXCLUSIVAMENTE A LOS PRODUCTOS PREPARADOS PARA TRABAJAR CON DICHO REFRIGERANTE NATURAL.



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



COLDFACE TOUCH DOMINO

CONTROLES DE CÁMARAS
CON PANTALLA KDT VERTICAL



COLDFACE TOUCH/V DOMINO	COLDNTDOVTBLRE	630 €
COLDFACE TOUCH/VS DOMINO	COLDNTDOVSTBLRE	650 €



>> CARACTERÍSTICAS

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

COLDALARM

CAJAS DE ALARMA CON ENVOLVENTE COLDFACE



COLD ALARMA

- » Incluye en una misma caja una **alarma de fuga de gas CO₂** con dos niveles y alarma de persona encerrada, con y sin batería.
- » Incluye **pulsadores** para interior de cámara (1 o 2 según modelo. Ver tabla).



COLD ALARMA MICRO

- » Incluye en una misma caja una alarma de **fuga de gas CO₂** y alarma de persona encerrada.
- » Incluye además los pilotos de **alarma de puerta abierta y luz encendida**.
- » Incluye pulsadores.

MODELO	CÓDIGO	RANGO PPM	PULSADORES	TIPO ALARMA	PVP
COLD ALARMA Tª Negativa	CAJAALARNTBSBFC02L	5000–10000	2	Fuga CO ₂ / Persona encerrada: con/sin batería	630 €
COLD ALARMA Tª Positiva	CAJAALARNTSBFC02L	5000–10000	1	Fuga CO ₂ / Persona encerrada: sin batería	590 €
COLD ALARMA MICRO	CAJAALARNTBSBFC02	5000–10000	2	Fuga CO ₂ / Persona encerrada: con/sin batería + piloto alarma micro de puerta y luz encendida	811 €

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

>> SELECCIÓN RÁPIDA ACCESORIOS

FOTO	MODELO	TIPO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	RANGO	PVP
				TIPO	MTS	HILOS			
	Temperatura ambiente	NTC	SN8T6N3002	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-40/+110 °C	15 €
	Temperatura final descarche	NTC	SN8POX3002	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	CONTACTO / RÁPIDA (V800)	-50/+110 °C	15 €
	Sensor Presión recalentamiento	0-5V	TD420050	RADIOMÉTRICO	2	3	RECALENTAMIENTO	0...50 Bar	113 €
	LKD IP41	IP41	LKD41C02XR400	INFRARROJO	-	-	DETECTORES DE FUGAS GAS	0...10.000 ppm	980 €
	LKD IP66	IP66	LKD66C02XR400	INFRARROJO	-	-			999 €



SOLUCIONES COLDFACE CO₂

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



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

COLDALARNBSBFCO2V800

900 €

>> CARACTERÍSTICAS

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



IP 41



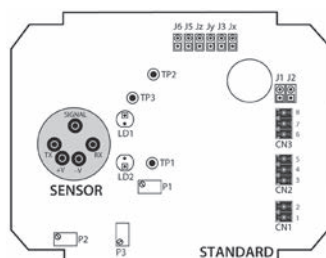
IP 66

LKD CO₂

DETECTORES DE FUGAS CO₂



LKD41CO2XR400	CO ₂	IP41	980 €
LKD66CO2XR400	CO ₂	IP66	999 €



INFRARROJOS

>> CARACTERÍSTICAS

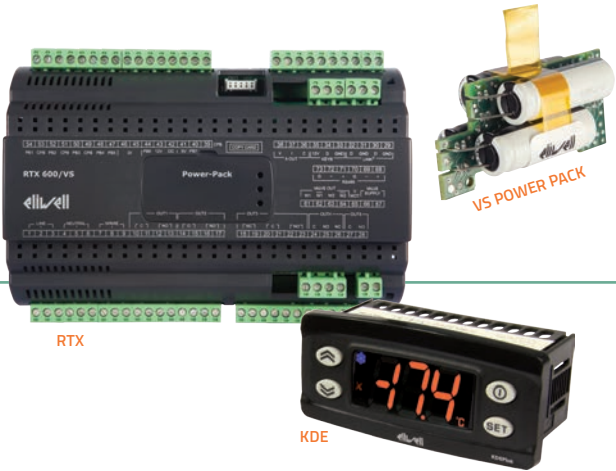
- » Modelos: semiconductor (SC) y por infrarrojos (IR).
- » Alimentación 12/24V.
- » Otros refrigerantes consultar.
- » Pueden utilizarse:
 - Independientes (stand-alone) gracias a una salida digital de relé que controla un zumbador, una sirena, etc.
 - Integrados en sistema de gestión remoto Eliwell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

NOTA: Modelos con ModBus, consultar

Datos técnicos	CO 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)	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	▪ 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	8-10 años
Umbral de alarma t50	25 ppm
Umbral de alarma t90	90 ppm
Tiempo de rearme	210 seg.

RTX 600 / VS DOMINO

CONTROLES DIN PARA SISTEMAS REMOTOS CON VÁLVULAS EEV POR PASOS



RTX600/VS DOMINO	RTSNOBM052H00	315 €
VS POWER-PACK	KS0000S1	47 €
KDEPlus	KDE400E004000	49 €
TF TRANSF 230/24 35VA PROT. DIN	TF111205	36 €

• VER TABLA SELECCIÓN RÁPIDA DE ACCESORIOS EN PÁG. 40

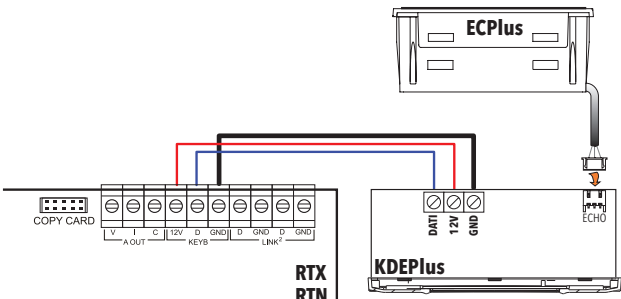
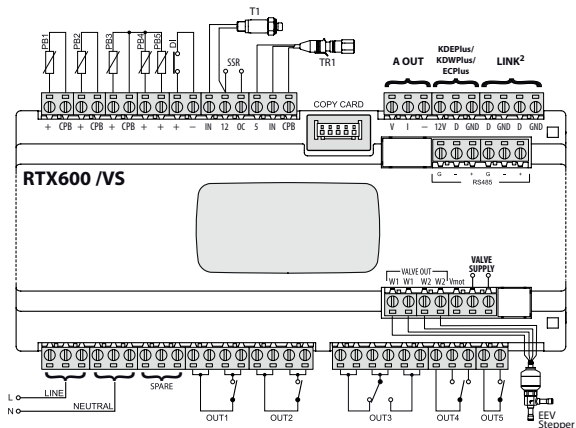
>> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	RTX 600/VS DOMINO	KDEPLUS
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	■ 1 puerto serie RS-485 aislado para supervisión ■ 1 puerto serie para teclado ■ 1 puerto serie para Link² local ■ 1 TTL para conexión a Unicard/Copycard	-
Salidas digitales	■ 3 relés 16(8) A - 250 Vac ■ 2 relés 8(4) A - 250 Vac ■ 1 salida Open Collector (12 Vdc - 20 mA)	-
Salidas analógicas	1 D.A.C. multifunción: 0...10V/4...20mA	-
Salida driver válvula	Conector 4 vías para comando bipolar	-
Aliment. Auxiliar	Entrada auxiliar para driver válvula 24 Vac 35 VA max	-
Alimentación	SMPs 100...240Vac ±10% 50/60 Hz	Desde base de potencia
Consumo	12,5W máx	-

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

» Alimentación desde la base de potencia





RTX 600 / V DOMINO

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



Potencia RTX 600/V DOMINO	RTPNVBM053H00	295 €
Teclado KDE (Ámbar)	KDE400E004000	49 €

NOTA: Ver teclado compatible pág. 47

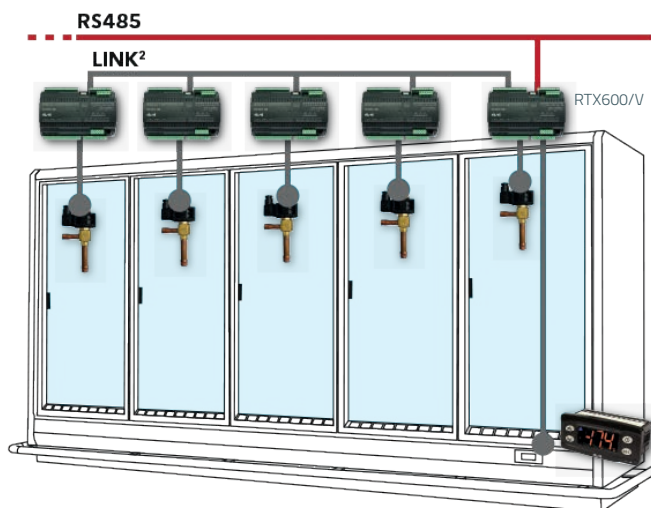
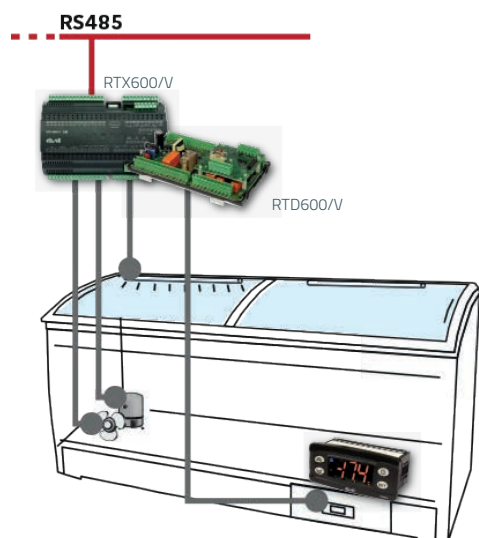
■ VER TABLA SELECCIÓN RÁPIDA DE ACCESORIOS EN PÁG. 40

>> CARACTERÍSTICAS

- » Control integrado de EEV pulsos avanzado.
- » Gestión inteligente de los desescarches.
- » Algoritmos de Ahorro Energético.
- » 8 aplicaciones precargadas.
- » Desescarche único / doble evaporador.
- » Resistencias anti-vaho (Frame Heater).
- » Simple y doble termostato.
- » Regulación por sonda de impulsión y retorno (media pesada).
- » Gestión dinámica de los ventiladores del evaporador.
- » Auto-configuración de red local.
- » Conexión directa a las cargas.
- » Modelo único compatible con válvulas AC/DC.
- » Apta para diferentes modelos de válvula en el mercado. Consultar.
- » Control adaptativo de bajo recalentamiento basado en modelo matemático del evaporador.

Datos técnicos	RTX 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	SMP5 100-240v ±10% 50/60 Hz
Reloj	Incluido
Link	Incluido

* Seleccionable mediante parámetro



TECLADOS KDE-KDW-KDT-ECHO

TECLADOS PARA LAS SERIES RTX-RTD-RTN



ECHO



KDE



KDT VERTICAL



KDW



KDT HORIZONTAL



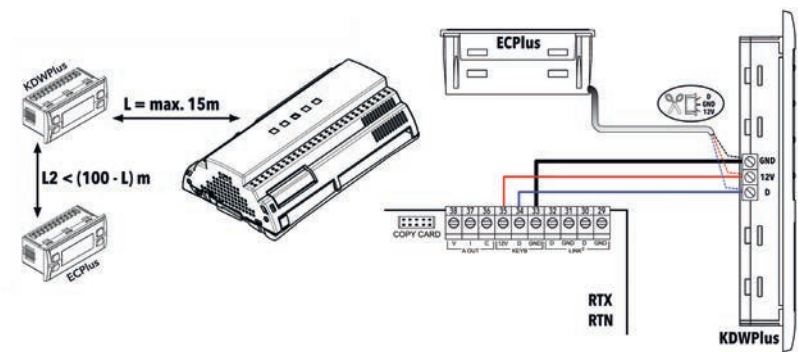
KDE Plus	KDE400E004000	49 €
KDW Plus	KDW6004004080	67 €
KDT Vertical	KDT6VBWF16080	101 €
KDT Horizontal	KDT6HBOI17080	120 €
ECHO Plus	EH000050V4000	57 €

>> CARACTERÍSTICAS

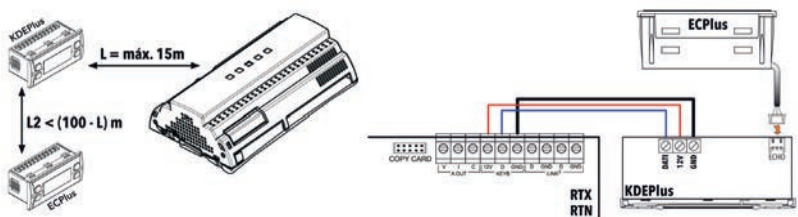
- » Teclados remotos para conectar a una unidad de potencia para la gestión de todas las aplicaciones de los equipos compactos y de las islas frigoríficas canalizadas.
- » Cable de interconexión con la placa base de distintas medidas (ver tabla).
- » Tres formatos disponibles que abarcan todas sus necesidades.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

Datos técnicos	KDE PLUS	KDW PLUS	KDT VERTICAL	KDT HORIZONTAL
Formato	Cuerpo de resina PC+ABS UL94 V-0, visor en policarbonato, teclas de resina termoplástica		Placa abierta	Placa abierta
Dimensiones	74 x 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.





EWCM EO 8900-9100-9900

CONTROLES AVANZADOS PARA CENTRALES DE COMPRESORES/VENTILADORES



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

Teclado incluido

>> CARACTERÍSTICAS

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

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

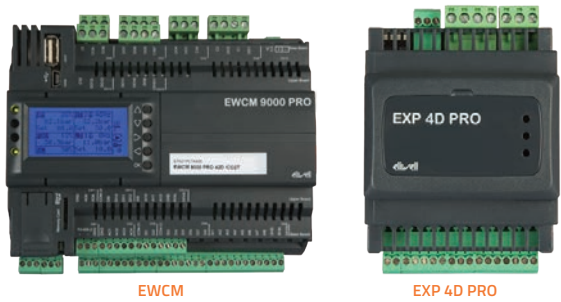
>> TABLA DE SELECCIÓN

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

EWCM 9000 PRO

SOLUCIÓN DE CONTROL CON APLICACIÓN CO₂ TRANSCRÍPTICA BOOSTER/COMPRESIÓN PARALELA



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

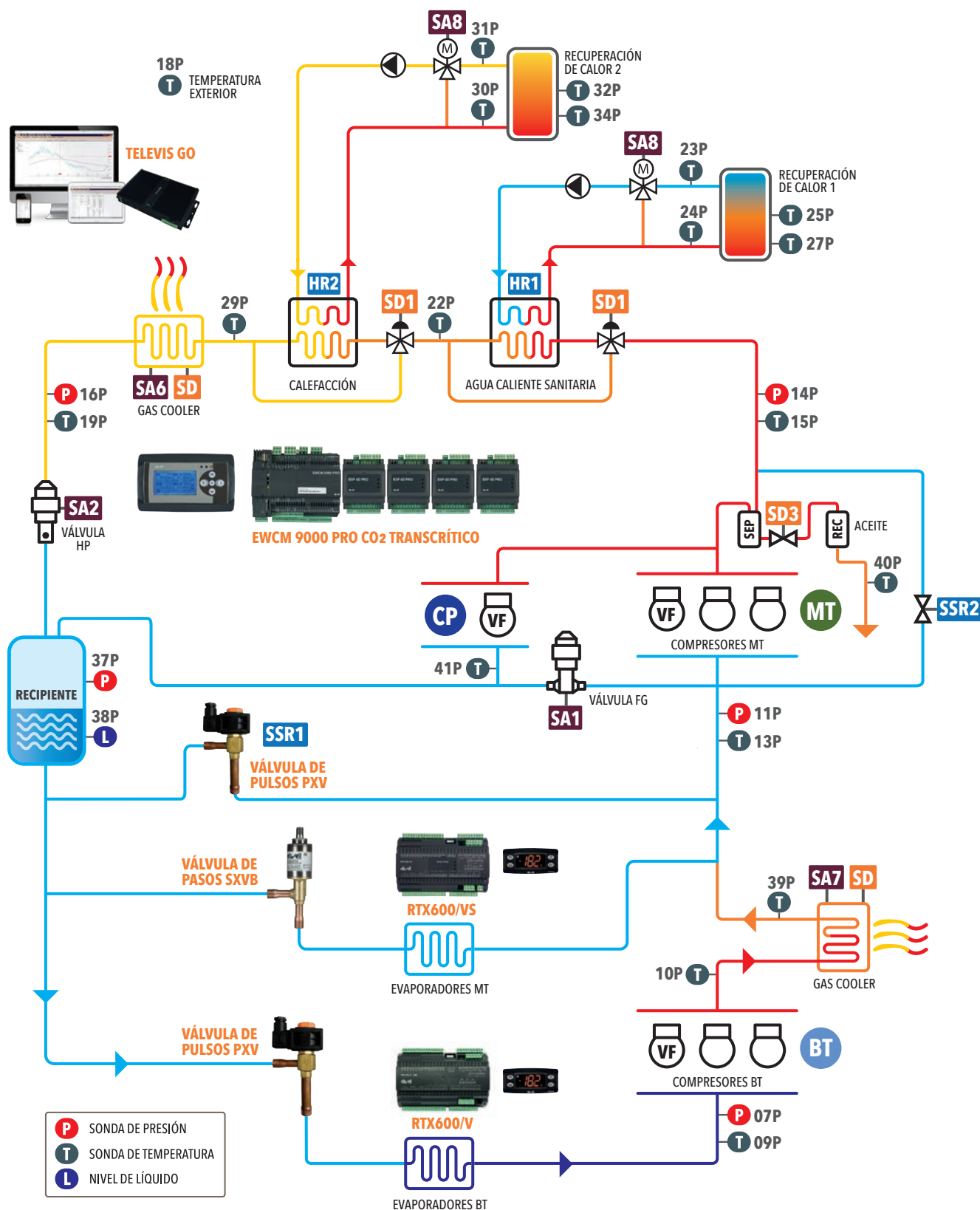


>> CARACTERÍSTICAS

<ul style="list-style-type: none">» Solución para sistemas sostenibles basados en refrigerantes naturales.» EWCM 9000 PRO Se usa para soluciones para CO₂ transcrítico con circuito booster y permite gestionar hasta 2 circuitos para la recuperación de calor. Es compacto y puede expandirse con módulos y teclados configurables gracias a las herramientas de software suministradas para adaptarse rápidamente a las distintas soluciones de la instalación.» EWCM 9000 PRO-HF permite adecuar el control para necesidades específicas	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">» 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.	<ul style="list-style-type: none">» Gestión booster / compresión paralela hasta 4 compresores» Gestión ventiladores de Gas Cooler modulantes» Expandible hasta 12 módulos EXP 4D PRO» Hasta 2 displays remotos opcionales» Control libremente programable con FREE Studio (solo modelo EWCM 9000 PRO-HF)
---	---	---

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

>> ESQUEMA SOLUCIÓN DOMINO



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

SA6	CONTROL VENTILADORES GAS COOLER (4 DIGIT., 1 ANALÓGICA)
SA7	GAS COOLER BAJA TEMPERATURA (1 DIG., 1 ANALÓGICA)
SA8	VÁLVULA 3 VÍAS H2O RECUPERACIÓN CALOR (HR1-HR2)
SSR1	SALIDA SSR INYECCIÓN LÍQUIDO
SSR2	SALIDA SSR INYECCIÓN GAS CALIENTE
SD1	VÁLVULA 3 VÍAS CO2 RECUPERACIÓN CALOR (HR1-HR2)
SD2	MARCHA BOMBA H2O RECUPERACIÓN CALOR (HR1-HR2)
SD3	CONTROL DE ACEITE

V910

MÓDULOS PARA INYECCIÓN DE LÍQUIDO EN SISTEMAS EN CASCADA CO₂ SUBCRÍTICO



V910	EVD4A31BS2101	410 €
SKP10	SKP1000000000	107 €
TRAFO 230/24V 30 VA	TF111205	36 €



V910



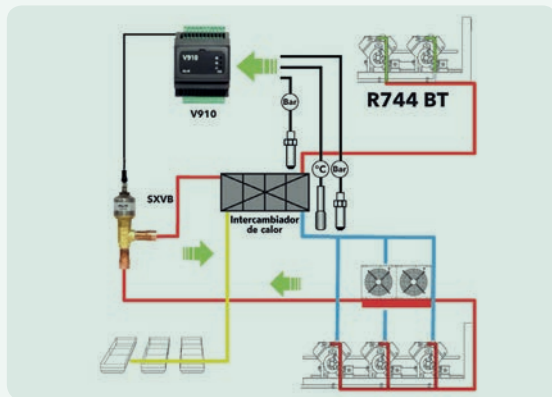
SKP10

>> CARACTERÍSTICAS

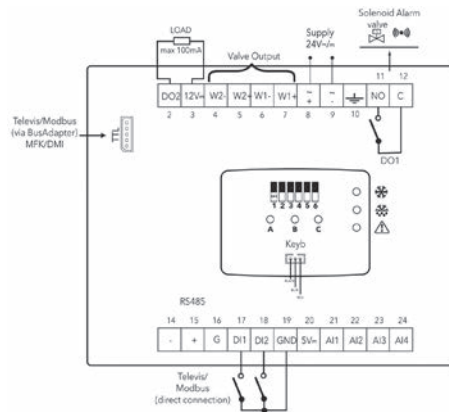
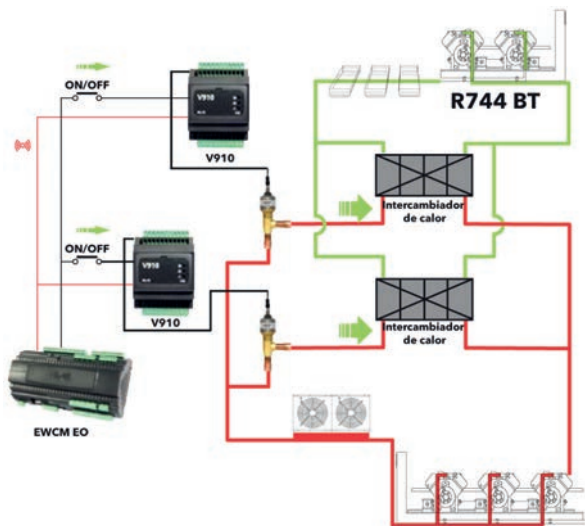
- » Gestión de control remoto externo mediante entradas digitales.
- » **Compatible con todas las válvulas paso-paso** bipolares y unipolares.
- » Configuración rápida mediante PC DeviceManager.
- » Electrónica que permite el control de múltiples aplicaciones como:
 - Inyección de líquido para intercambiadores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





PXV

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA POR PULSOS

CO₂

>> CARACTERÍSTICAS

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

>> MODELOS

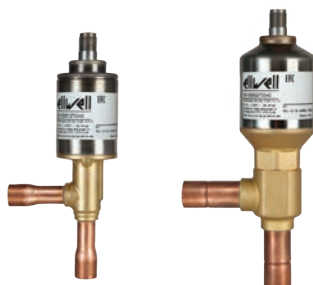
CÓDIGO	ORIFICIO		CONEXIONES		CAP. NOM.	EUROS
	TIPO	DIÁMETRO	IN	OUT	R744	
PXVE03S010000	01	0,5 mm	3/8"	1/2"	2,8 kW	171 €
PXVE03S020000	02	0,7 mm	3/8"	1/2"	4,8 kW	171 €
PXVE03S030000	03	0,8 mm	3/8"	1/2"	6,4 kW	171 €
PXVE03S040000	04	1,1 mm	3/8"	1/2"	11,6 kW	171 €
PXVE03S050000	05	1,3 mm	3/8"	1/2"	17,5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

>> BOBINAS

CÓDIGO	MODELO	TENSIÓN V	EUROS
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 €

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.



SXVB

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO BIPOLAR

CO₂

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

>> DATOS TÉCNICOS

CÓDIGO	PASOS	CONEXIONES	CAPACIDAD NOMINAL (KW)	CUERPO	EUROS
			R774		
SXVB261150040	415	1/2"	36,51	1	240 €
SXVB261200040		1/2"	55,48		240 €
SXVB261270040		1/2"	68,45		250 €
SXVB262270050	197	5/8"	55,61	2	310 €
SXVB262320070		7/8"	86,85		310 €

Condiciones del cálculo: T_{evap} : -35 °C - T_{cond} = +2 °C . Se recomienda que esté dimensionada +25% potencia.

>> CABLE PARA VÁLVULAS

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

PROGRAMABLES Y CONFORT

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

FREE WAY ES LA NUEVA PLATAFORMA PROGRAMABLE DESARROLLADA POR ELIWELL, COMPUESTA POR LA SUITE DE SOFTWARE **FREE STUDIO**, **FREE SMART** Y **FREE EVOLUTION**, LA NUEVA GAMA DE CONTROLES PROGRAMABLES –DISPONIBLE EN DISTINTOS FORMATOS– QUE PERMITE A NUESTROS CLIENTES APLICAR SUS PROPIAS SOLUCIONES DE UNA MANERA RÁPIDA Y EFICAZ.

LA SUITE DE SOFTWARE **FREE STUDIO** ES COMPATIBLE CON LOS **5 LENGUAJES ESTÁNDAR** Y SE ESTRUCTURA DE MODO QUE PERMITE GESTIONAR UNA GAMA COMPLETA DE CONTROLES DE DISTINTA COMPLEJIDAD Y DIMENSIÓN, RESPONDIENDO DE MANERA ÓPTIMA A LA PERSONALIZACIÓN DE CADA INSTALACIÓN.



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



FREE WAY

PLATAFORMA PROGRAMABLE

LA NUEVA PLATAFORMA PROGRAMABLE DE ELIWELL

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

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



FREE Smart

Máximas prestaciones con dimensiones extremadamente compactas.

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

FREE Panel

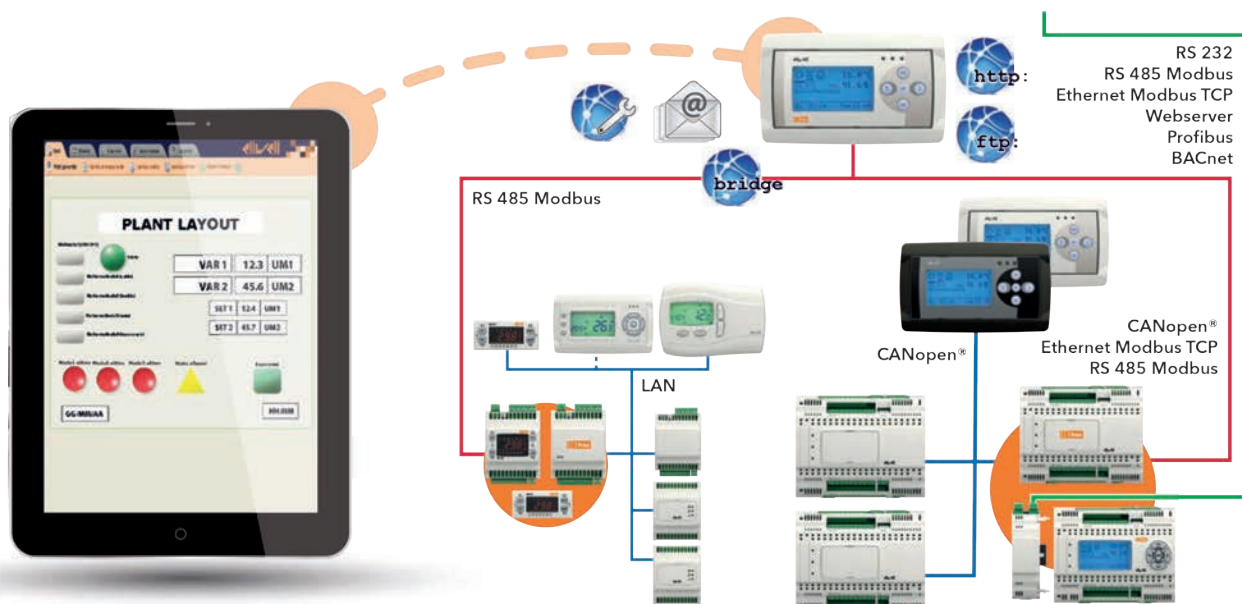
Un solo dispositivo que incluye terminal de usuario gráfico programable y control de conectividad avanzada para la gestión de recursos remotos y de controles distribuidos.

- » 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.



FREE SMART

CONTROLES PROGRAMABLES



SE



SMC



SMD



SMP

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	255 €

* Posibilidad de Modbus master.

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 65).

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: ■ 2 de PWM ■ 2 de 0-10V (solo modelos 5500) ■ 1 de 4...20 mA / 0...20 mA (solo modelos 5500)			5 en total: ■ 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: ■ 3 de NTC / D.I. ■ 2x NTC / D.I. / 4...20 mA / 0-10V - 0-5V / 0-1V			5 en total: ■ 3 NTC o D.I. / 2 NTC ■ 4...20mA, 0...10V, 0...5V, 0...1V
Conectividad	■ TTL (Modbus Slave) ■ Modelos /S RS485 (Modbus Slave) a bordo. Directo Televis. ■ LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE.			■ TTL ■ LAN conexión a terminal remoto ■ SKP/SKW o Expansión SE
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

FREE SMART

CONTROLES PROGRAMABLES
SIN CONECTORES ESPECIALES

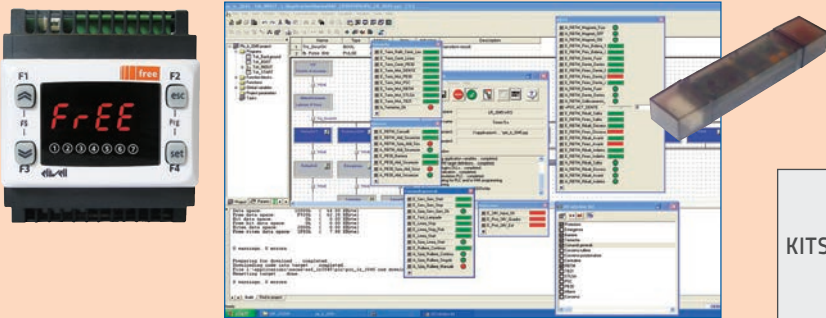


SMC 4500/C	SMC4500010H00	310 €
SMD 4500/C	SMD4500010H00	344 €
SMC 4500/C/S	SMC4500050H00	371 €
SMD 4500/C/S	SMD4500050H00	404 €
SME4500	SME4500000H00	206 €



Datos técnicos	SMC4500	SMD4500	SME4500
Formato	4 DIN		
Display	—	4 dígitos, 7 segmentos y 18 iconos	—
Alimentación	100-240 VAC 50/60 HZ		
Salidas digitales	4x 2A 250v (1 conmutado)		
Salidas analógicas	5 en total: ■ 2 de Open Collector ■ 2 de 0-10v ■ 1 de 4..20mA/0..20mA		
Entradas digitales	Configurables AO1, AO2 y las 5 EA		
Entradas analógicas	5 en total: ■ 3 de NTC, Pt1000/ D.I. ■ 2 de NTC, 4..20mA/0-10/0-5V/0-1V/D.I.		
Conectividad	■ TTL (Modbus Slave) ■ Modelos /S RS485 (Modbus Slave) a bordo ■ LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE ■ Modelos /S : directo Televis		■ TTL ■ LAN conexión a terminal remoto SKP/ SKW o Expansión SE
Reloj	Incluido		—

>> KIT DE INICIACIÓN



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

TECLADOS

PARA FREE SMART



TGI



SKP10



SKW22

SKP22



SKP10	SKP1000000000	107 €
SKW22	SKW2200000000	111 €
SKW22L	SKW22L00000H00	180 €
SKP 22	SKP2200000000	175 €
SKP22L	SKP22L00000000	176 €
Placa humedad SKW22	KP10000	80 €
Pantalla TGI	VER PÁG. 58	

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	—

SKP10

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

SKP22

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

SKW22

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

SKP22L

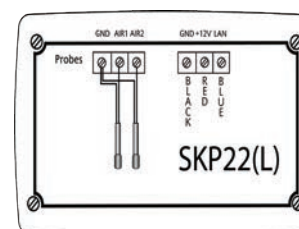
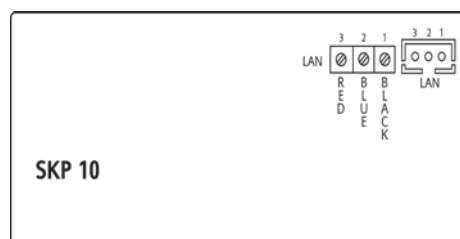
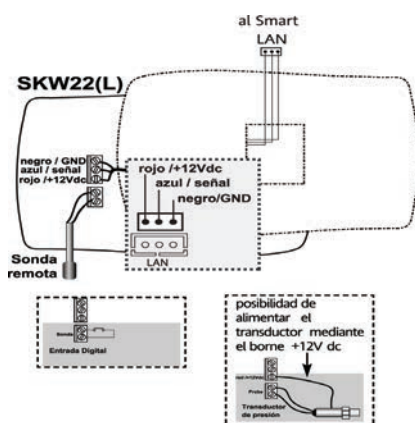
- » Display LCD retro-iluminado.

SKW22L

- » Display LCD retroiluminado.

TGI

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



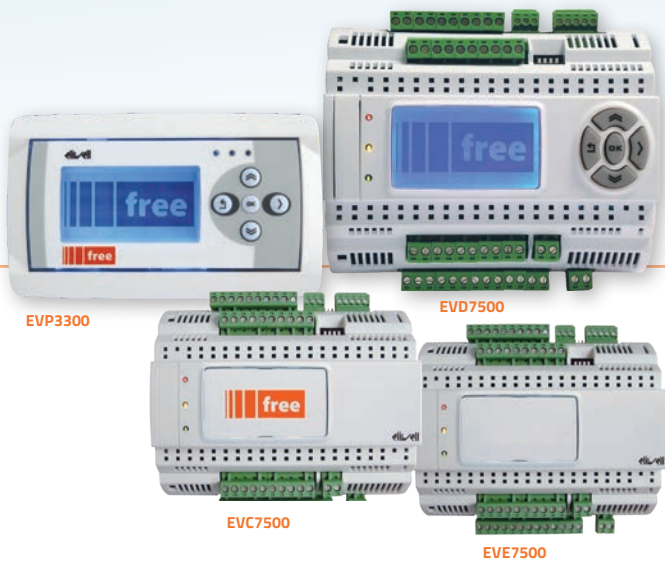
FREE EVOLUTION

CONTROLES PROGRAMABLES



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. 65).



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

>> KIT DE INICIACIÓN

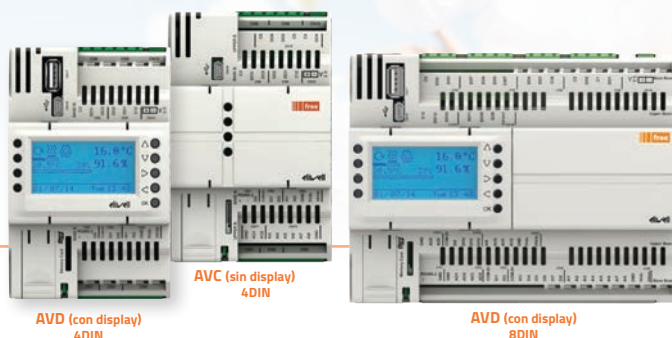
KITEVOLUTION

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

1.130 €

FREE ADVANCE

CONTROLES PROGRAMABLES



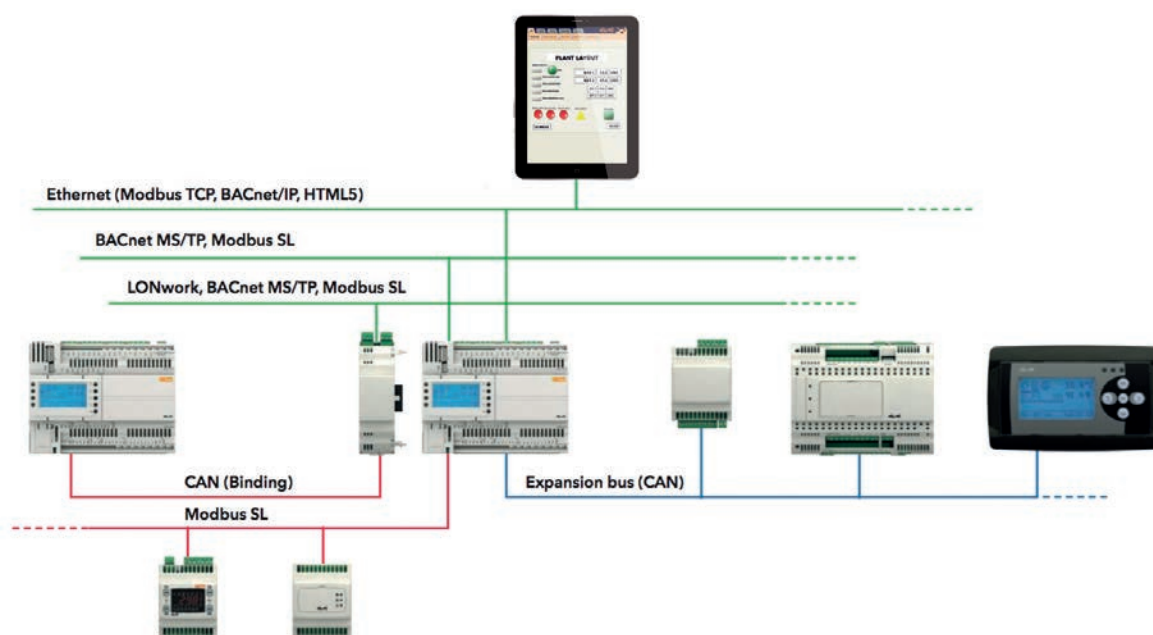
>> CARACTERÍSTICAS

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

AVC8400/C/L/U 8 DIN	AVC8400060500	870 €
AVD8400/C/L/U 8 DIN	AVD8400060500	937 €
AVC12600/C/L/U 8 DIN	AVC1260060500	1.128 €
AVD12600/C/L/U 8 DIN	AVD1260060500	1.195 €
AVC3000/C/L/U 4 DIN	AVC3000060500	413 €
AVD3000/C/L/U 4 DIN	AVD3000060500	482 €
AVC6200/C (vers. optimizada) 4 DIN	AVC6200050500	441 €
AVD6200/C (vers. optimizada) 4 DIN	AVD6200050500	537 €
AVC6200/C/L/U 4 DIN	AVC6200060500	502 €
AVD6200/C/L/U 4 DIN	AVD6200060500	579 €
EVE 6000 4 DIN	EVE600000500	176 €
EVE 10200 4 DIN	EVE1020000500	350 €

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 65).

MODELO	Carril	CÓDIGO	Salidas relé tensión peligrosa	Salidas analógicas tensión no peligrosa SELV	Entradas digitales tensión no peligrosa SELV Incluyendo 2 cuentaimpulsos/frecuencia alta velocidad hasta 2 kHz	Entradas analógicas tensión no peligrosa SELV	Ethernet
AVC8400/C/L/U	8 DIN	AVC8400060500	8	4	8	8	Sí
AVD8400/C/L/U	8 DIN	AVD8400060500	8	4	8	8	Sí
AVC12600/C/L/U	8 DIN	AVC1260060500	12	6	12	12	Sí
AVD12600/C/L/U	8 DIN	AVD1260060500	12	6	12	12	Sí
AVD3000/C/L/U	4 DIN	AVD3000060500	3	-	2	2	Sí
AVC3000/C/L/U	4 DIN	AVC3000060500	3	-	2	2	Sí
AVD6200/C optimizada	4 DIN	AVD6200050500	6	2	2	8	No
AVC6200/C optimizada	4 DIN	AVC6200050500	6	2	2	8	No
AVD6200/C/L/U	4 DIN	AVD6200060500	6	2	2	8	Sí
AVC6200/C/L/U	4 DIN	AVC6200060500	6	2	2	8	Sí
EVE 6000	4 DIN	EVE600000500	6	-	2	4	No
EVE 10200	4 DIN	EVE1020000500	10	2	6	10	No



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	EVS0LON0000000	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	▪ RS232 ▪ Modbus ASCII ▪ GSM	RS485	CANOpen	▪ Ethernet ▪ Modbus TCP ▪ Bacnet/IP	PROFIBUS

PANTALLAS



MODELO	CÓDIGO	FORMATO	ENTRADAS ANALÓGICAS A BORDO	PVP
AVP1100 /C	AVP11000W0500	Vertical	1 NTC	390 €
AVP1200 /C	AVP12000W0500	Vertical	1 NTC + 1 %HR	441 €
AVP1300 /C	AVP13000W0500	Vertical	1 NTC + 1 %HR + 1 Sonda de presencia	528 €
AVP1000 /P Blanco	AVP100W0P0500	Horizontal	–	427 €
AVP1000 /P Gris	AVP100G0P0500	Horizontal	–	427 €
EVK1000	EVK1000000B00	Horizontal	–	258 €
TGIO35AE 3,5"	TGIO350100400	Horizontal	–	340 €
TGIO43AS/B 4,3"	TGIO430111400	Horizontal	–	464 €
TGIO7AS 7"	TGIO700211400	Horizontal	–	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	AVP 1100/C–1200/C–1300/C	AVP 1000/P	TGIO 3,5"	TGIO 4,3"	TGIO 7"
Táctil	–	Sí			Sí	
Dimensiones	160 x 96 x 10 mm	120 x 86 x 25 mm	134 x 96 x 35 mm	136 x 89 x 39 mm	173 x 96 x 39 mm	228 x 154 x 41 mm
Protección frontal	IP65	–	IP65		IP65	
Display	LCD 128 x 64 píxeles retroiluminado	Display Color 3.5" 320 x 240 píxeles		LCD 320 x 240 262.144 colores, relación 4:3	LCD 480 x 272 262.144 colores, relación 16:9	LCD 800 x 480 262.144 colores, relación 16:9
Alimentación	Desde la base	24 Vac/dc		24 VDC 3W		24 VDC 6W
Conectividad	CANOpen	RS485 - Modbus SL / USB Micro-B (programación y depuración)		RS 485 USB	RS 485, USB, USB HOST, Ethernet	2x RS 485, USB, USB HOST, Ethernet
Zumbador	Incluido	No		Incluido		
Programación	Free Studio	Free Studio		Software propio		
Memoria interna	–	4 Mb (imágenes + fuente)		128 Mb		



TERMOSTATO ESTÁNDAR FAN COIL

COMUNES

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

FC BASICOM/PLUS (solo)

- » Termostato electrónico con

estética analógica, de diseño
sencillo y moderno

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

FC ABAC (solo)

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

FPU320/B	FP10B000050	71 €
FPU320/S	FP10S000050	73 €
FPU32E/B	FP1EB000050	74 €
FPU32E/S	FP1ES000050	76 €

FC U32W/ST Televis	FC1WS0000500*	85 €
FC U32W/SM Modbus	FC1ES0000501*	91 €

*Para conexión a Televis necesita Bus Adapter 150.



Receptor IR



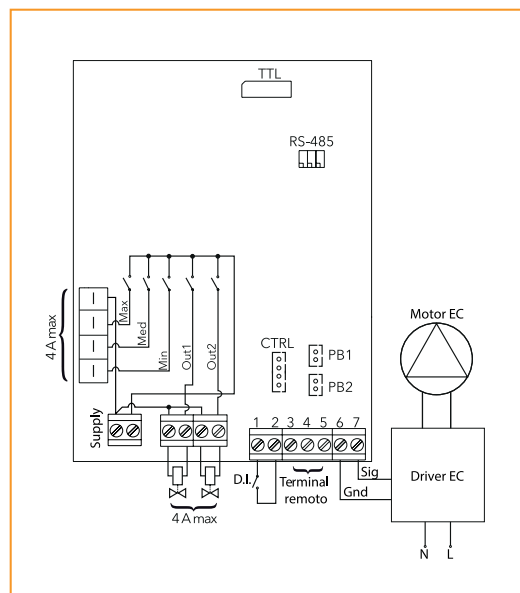
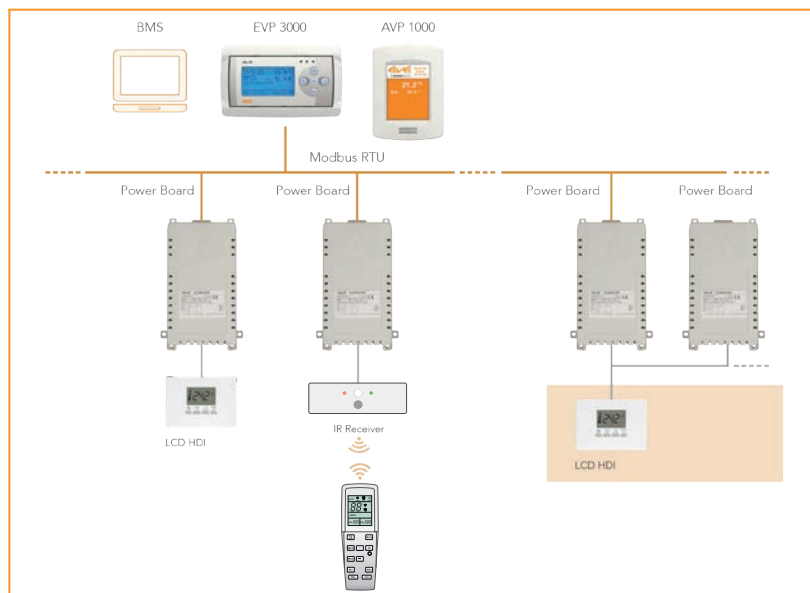
LCD HDI



Control remoto IR

CONTROL VENTILADORES EC

PLACA (con caja de plástico)	FCABACSSS100	179 €
LCD HMI blanco	FCAKLCD00000	114 €
Receptor IR	FCAKIR00000	74 €
Control remoto para IR	FCAKRC000000	98 €
Plug-In RS-485	KP00Q1S0	46 €
HMI analógico (caja básica)	FCAKBAS00000	82 €



APLICACIONES FREE – EJEMPLOS PERSONALIZADOS



PROGRAMACIONES A MEDIDA

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

>> 1. PROCESOS INDUSTRIALES

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

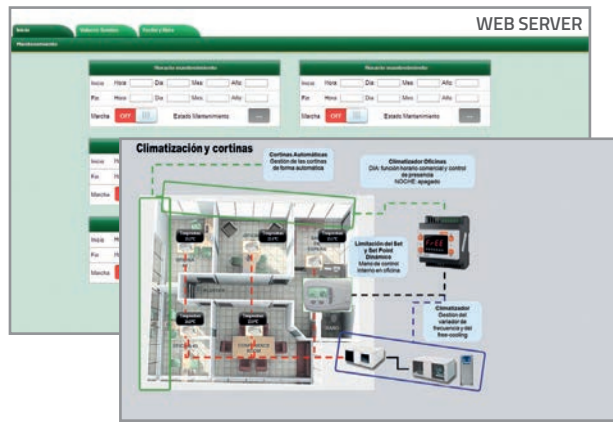


>> 2. CLIMATIZACIÓN / HVAC

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

>> 3. CONTROL DE ENERGÍA / DOMÓTICA

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



EL RINCÓN DEL PROGRAMADOR

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

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

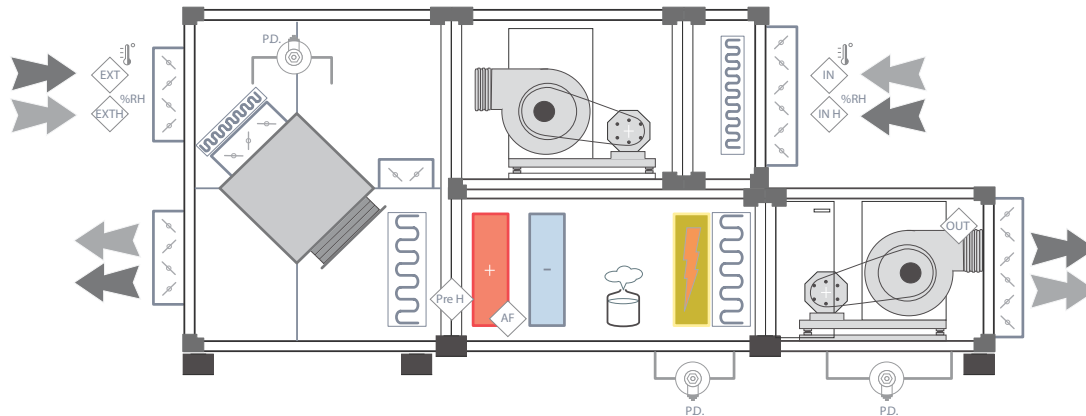
- >> CONTROL DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE [AHU1, 2, 3]: 3 TIPOS DE UTA.
- >> CONTROL DE ABATIDOR COMPLETO DE TEMPERATURA [FREEWFC].
- >> CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD [FREEWHT].
- >> BASE DE PROGRAMA PARA CONFIGURACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS Y BIOS DESDE EL DISPLAY [BIOS].
- >> BASE DE PROGRAMA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

DISPONIBILIDAD	SMART	EVOLUTION
AHU 1	X	
AHU 2	X	
AHU 3	X	X
FREEWFC		X
FREEWHT	X	X
BIOS		X
EVE		X
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 , ver pág. 60 y 62

>> DIAGRAMA AHU3



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

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

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

EWBC

ABATIDORES DE TEMPERATURA PARA CÁMARAS



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



>> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	EWBC
Formato	8 DIN
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

EVOHT

CONTROLES DE PROCESOS TEMPERATURA Y HUMEDAD



EVOHT	EVOHT7500	925 €
EWHT-5200P	EWHT5200P	280 €



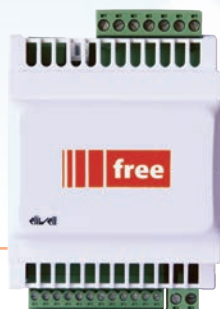
>> CARACTERÍSTICAS

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

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

>> CONTROLES PARA:

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



SMACPAN

CONTROLES AVANZADOS PARA LA FERMENTACIÓN DE PAN



SMACPAN

SMACPAN4500

905 €

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

>> CARACTERÍSTICAS

- » Sistema electrónico para el control completo del proceso de fermentación de masa de pan y similares.
- » Controla la temperatura, la humedad y los ventiladores durante todo el ciclo.
- » Cada fase es configurable en temperatura y humedad.
- » Incluye: Pantalla 4,3" + Controlador + Expansión + Fuente de alimentación + Cables de interconexión.
- » Selecciona y memoriza hasta **10 ciclos automáticos**.
Cada ciclo consta de las 5 fases de panificación:
 1. Enfriamiento de masa.
 2. Mantenimiento (set diferente al de 1ª fase).
 3. Descongelación de la masa.
 4. Fermentación.
 5. Dormilón.

Datos técnicos	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

CONTROLADORES UNIVERSALES PARA CLIMATIZACIÓN HASTA 2 CIRCUITOS



NOTA: necesita accesorios (ver pág. 65).

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 €



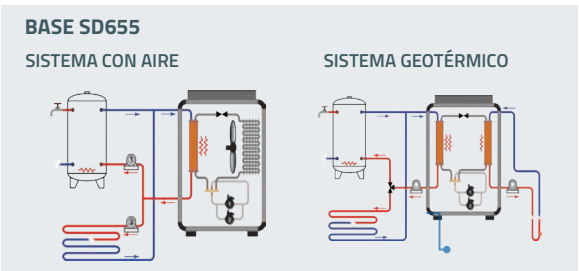
>> CARACTERÍSTICAS

>> SB - SD - SC <ul style="list-style-type: none">» 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 <ul style="list-style-type: none">» 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 <ul style="list-style-type: none">» Para suelo radiante / refrescante.» Termorregulación sobre sonda ambiente o externa según configuración.» Punto de intervención dinámico.» Gestión por franjas horarias.» Controla hasta 2 zonas.» Control de 1 válvula mezcladora modulante o de 3 puntos.» Memorización del histórico de alarmas.

>> APLICACIONES

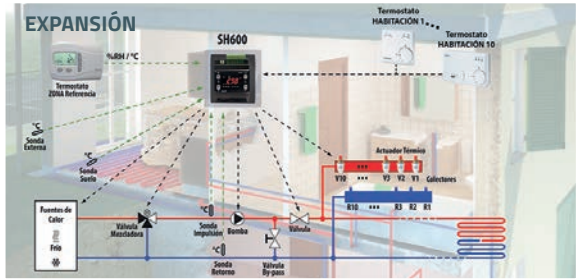
1 CIRCUITO

AIRE-AIRE
AGUA-AIRE
SONDA GEOTÉRMICA



1 CIRCUITO

AGUA-AGUA
AGUA-AIRE
ENFRIADORA
SONDA GEOTÉRMICA



2 CIRCUITOS

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



ACCESORIOS DE PROGRAMABLES

PARA SISTEMAS FREE & ENERGY FLEX



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

SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

ELIWELL OFRECE UNA AMPLIA GAMA DE COMPONENTES PARA LA **SUPERVISIÓN Y CONTROL A DISTANCIA** DE TEMPERATURAS Y DE CUALQUIER OTRA MAGNITUD EN EL ENTORNO DE LAS INSTALACIONES FRIGORÍFICAS DE CONSERVACIÓN.

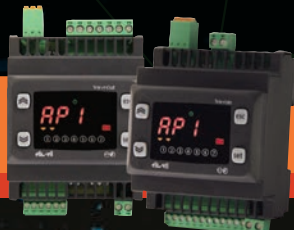
DESDE DISPOSITIVOS PARA EL **REGISTRO DE DATOS** Y SU VISUALIZACIÓN EN DISPLAY A TIEMPO REAL, A LOS PROGRAMAS DE **GESTIÓN DE ALARMAS**, LA **MONITORIZACIÓN REMOTA** DE INSTALACIONES, HASTA CONTROLES CON PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN ESTÁNDAR PARA LA INTEGRACIÓN EN SISTEMAS DE TERCEROS Y **SISTEMAS DE ALARMA CENTRALIZADOS** PARA LA GESTIÓN TELEMÁTICA DE VARIAS INSTALACIONES.

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

GARANTIZAR EL MANTENIMIENTO EN LA CALIDAD DE LOS ALIMENTOS ES POSIBLE UTILIZANDO SISTEMAS DE **FÁCIL MANEJO** QUE ADVIERTEN EN CASO DE NECESIDAD Y **EVITAN CUANTIOSAS PÉRDIDAS** CON UNA INVERSIÓN REALMENTE REDUCIDA.



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



TELEVIS IN - OUT

MÓDULOS DE LECTURA/ESCRITURA DE SEÑALES Y GESTIÓN DE ALARMA



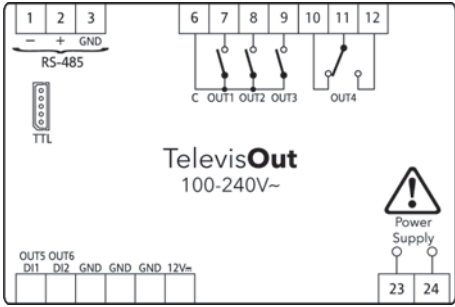
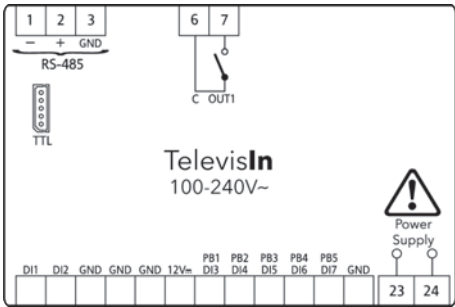
Televis IN	TAMID152RS700	237 €
Televis OUT	TAMOD602RS700	237 €

>> CARACTERÍSTICAS

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

MÓDULOS DE ADQUISICIÓN DE TEMPERATURA INALÁMBRICO



EWsense Gate



EWsense Temp



EWsense Gate	ESG0010700	370 €
EWsense Temp.	ESST010B00	72 €

>> CARACTERÍSTICAS

- » Adquisición de temperatura de módulos inalámbricos
- » Hasta 60 sensores (EWsense Temp) por cada receptor (EWsense Gate).
- » Amplio rango de funcionamiento en el área de adquisición de temperatura, desde -30°C hasta +55°C.
- » EWSense Temp alimentado con batería de hasta 2 años de duración
- » Intervalo de transmisión de datos cada 5 minutos
- » RS-485 a bordo y protocolo Modbus para transmisión de datos
- » **No sometidos a control metrológico ITC 3701/2006.**

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



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 €

>> CARACTERÍSTICAS

BUS ADAPTER

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

LAN ADAPTER

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

Datos técnicos	BUS ADAPTER 130	BUS ADAPTER 150	LAN ADAPTER
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 / 200

SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN DE ALARMAS



EVO DATA-100



EVO DATA-200

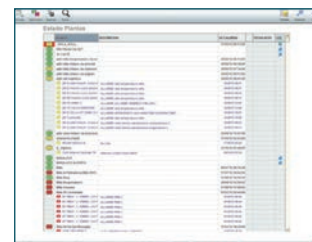
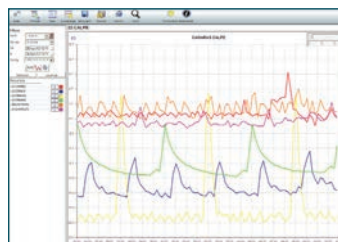
EVO DATA-100	HS33EVP0097	800 €
EVO DATA-200	EVDAES021000	900 €
TelevisIN	TAMID152RS700	237 €

Fijación pared	EVA00WMRC0000	41 €
TRAFO 230/24V	TF111202	23 €

>> CARACTERÍSTICAS

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

>> FUNCIONES



» Web Integrada

Eliwell EVODATA-100, dispone de servidor Web integrado para gestionar la configuración de los límites de alarma, consulta de datos y gráficos históricos y en tiempo real y la configuración de envío de alarmas vía email

» Monitorización de datos y envío de alarmas

Los datos pueden ser visualizados en el servidor Web integrado mediante la herramienta de gráficos o pueden ser descargados por el usuario en formato CSV.

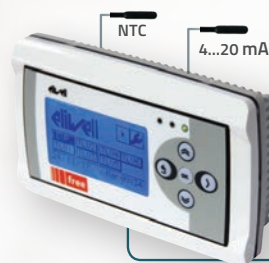
» Twin Data

Mediante el software de descarga de datos automatizada Twin-Data, el usuario dispone de los datos registrados por el dispositivo en modo local, pudiendo realizar gráficos y tablas, así como exportación de datos. (*Gratis)

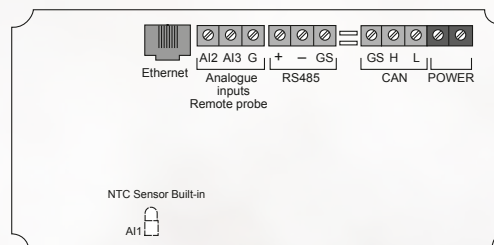
» Televis Twin

El gestor de alarmas Televis Twin, presenta la situación de alarmas de todos los centros de manera intuitiva, controla que los sistemas funcionan adecuadamente, así como las comunicaciones; además permite notificaciones mediante email y sms en función de horarios, tipo de servicio, tipo de alarma, etc, a distintos destinatarios.

>> EJEMPLO APLICACIÓN EVODATA 100



* Hasta 6 TelevisIN (no incluidos en el precio).



- » Con Ethernet a bordo, **EVODATA-100** gestiona toda la instalación, con registro interno 1 año.
- » Las sondas se conectan a equipos distribuidos (hasta 6 **TelevisIN**) gestionados por RS-485.
- » Gestión de 1 sonda NTC y 1 sonda 4...20 mA conexión directa a EVODATA-100.

» TelevisIN *cuenta con:

- 2 entradas DI, NTC, V e I (0..20,4..20)
- 3 entradas DI, NTC, PTC y PT1000
- 2 entradas DI.

* TelevisIN y sondas no incluidos

TELEVIS BLUE

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



>> TELEVIS BLUE STARTER

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

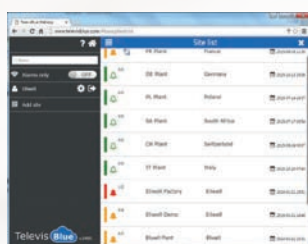
>> CARACTERÍSTICAS

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

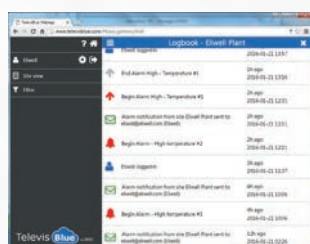
>> TELEVIS BLUE PLUS

Modelo	Código	Operaciones incluidas	Recursos	Precio
TelevisBLUE PLUS 005-1Y 2G	TBR2P011E0000	1000 operaciones incluidas	5 recursos	1.000 €
TelevisBLUE PLUS 025-1Y 2G	TBR2P051E0000	1000 operaciones incluidas	25 recursos	1.195 €
TelevisBLUE PLUS 050-1Y 2G	TBR2P101E0000	5000 operaciones incluidas	50 recursos	1.450 €
TelevisBLUE PLUS 150-1Y 2G	TBR2P301E0000	5000 operaciones incluidas	150 recursos	1.840 €
TelevisBLUE PLUS 250-1Y 2G	TBR2P501E0000	5000 operaciones incluidas	250 recursos	2.100 €
TelevisBLUE PLUS 500-1Y 2G	TBR2P1H1E0000	5000 operaciones incluidas	500 recursos	2.680 €
ANTENA 3B 3m Cable MCX90/M	SAMANT3B30300	—	—	CONSULTAR

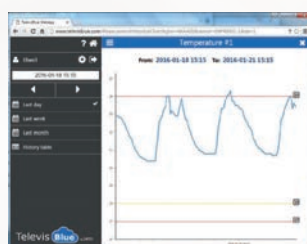
>> FUNCIONES



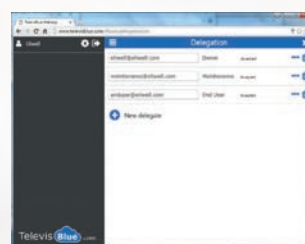
- » **Todas las instalaciones** accesibles desde un punto. Un pantallazo basta para conocer el estado de todos los sistemas de manera intuitiva.



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



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



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

>> DATOS TÉCNICOS

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

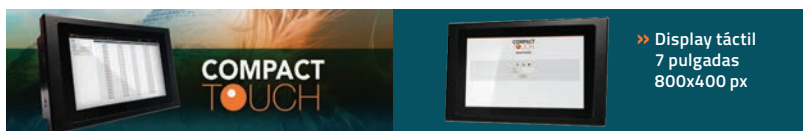
COMPACT TOUCH

NUEVO SISTEMA TÁCTIL PARA CONTROL Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES



COMPACT TOUCH

Compact Touch 15	PGSTOUCH0715V0	15 dispositivos	1.200 €
Compact Touch 30	PGSTOUCH0730V0	30 dispositivos	1.450 €
Compact Touch 50	PGSTOUCH0750V0	50 dispositivos	1.850 €
Soporte Montaje Empotrar	FIXTOUCH	—	11 €
Soporte Montaje Pared	FIXTOUCHWALL	—	95 €

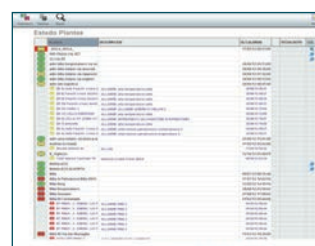
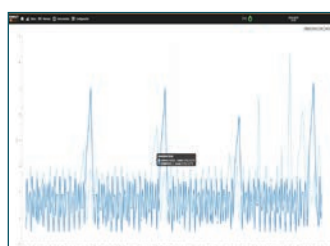
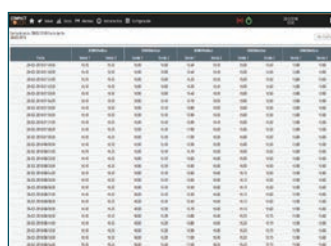


>> CARACTERÍSTICAS

- » Display táctil capacitivo de 7 pulgadas. Resolución 800x480.
- » Gestión local y remota mediante servidor web integrado
- » Accesible desde cualquier dispositivo (PC, tablet, smartphone) mediante un navegador web.
- » Multi-usuario y multi-idioma.
- » Incluye suministro de tarjeta SD para almacenamiento de datos
- » Sin limitación de variables.
- » Reconocimiento de la red «automático». No es necesario introducir de forma manual uno a uno los instrumentos.
- » Compatible con Televis Twin.
- » Compatible con instrumentos Modbus e instrumentos de la gama Eliwell como RTX 600/V, ID985/S - MODBUS, TELEVIS IN, EWRC 500 NT, EWCM EO (consultar).
- » Sistema no sometido a control metrológico ITC 3701/2006.



>> FUNCIONES



- » Permite personalizar los nombres identificadores de los instrumentos/recursos y clasificarlos en categorías.
- » Envío de comandos a los instrumentos de la red (desescarches, encendido/apagado, luces, etc).
- » Gestión de usuarios. Permite personalizar la página de inicio de cada usuario y su idioma por defecto.
- » Fácil acceso al histórico de información mediante tablas y gráficos.
- » Histórico de alarmas
- » Notificaciones de las alarmas del sistema mediante correo electrónico
- » Gestión de todos los recursos de los instrumentos: sondas, entradas digitales, estados, relés, alarmas, parámetros.
- » Datos en tiempo real
- » Lectura y registro de datos digitales en modo asíncrono.
- » Compatible Televis Twin
El gestor de alarmas Televis Twin, presenta la situación de alarmas de todos los centros de manera intuitiva, controla que los sistemas funcionan adecuadamente, así como las comunicaciones; además permite notificaciones mediante email y SMS en función de horarios, tipo de servicio, tipo de alarma, etc, a distintos destinatarios.

>> COMPATIBILIDAD

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



>> CONEXIONES Y SALIDAS



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

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

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

COMPACT BOX

SISTEMA PARA CONTROL Y GESTIÓN REMOTA DE INSTALACIONES



COMPACT
BOX

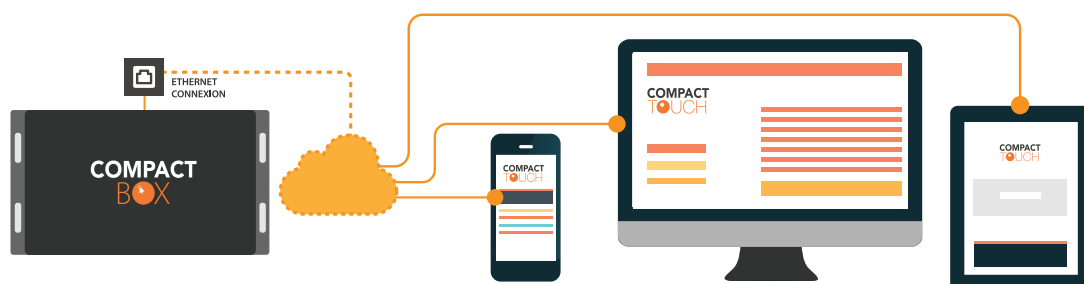
>> CARACTERÍSTICAS

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

Compact Box	PGSBOX15V0	15 dispositivos	800 €
-------------	------------	-----------------	-------

>> GESTIÓN REMOTA

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



TELEVIS GO

SUPERVISIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES CON PC



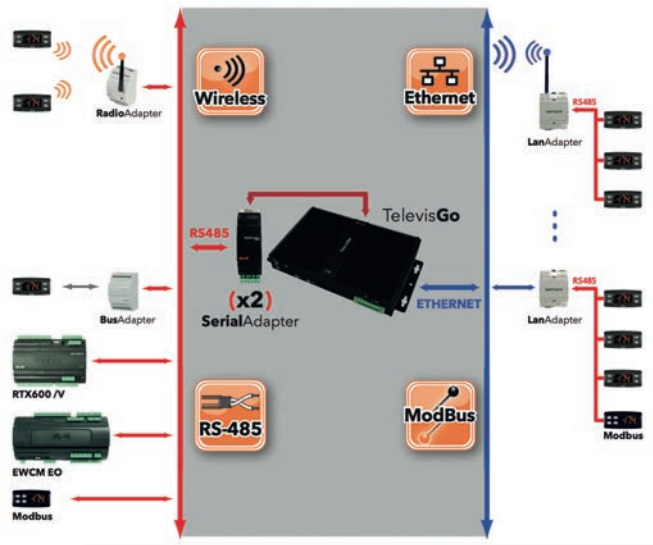
KIT TELEVIS GO 30*	TGOCSE301E00K	Hasta 30 instrumentos	CONSULTAR
KIT TELEVIS GO 60*	TGOCSE601E00K	Hasta 60 instrumentos	CONSULTAR
KIT TELEVIS GO 224*	TGOCSE2H1E00K	Hasta 224 instrumentos	CONSULTAR
KIT Monitor/teclado/ratón	KITMONTERA		CONSULTAR

* Incluye 1 serial adapter y cable 1,5m

>> CARACTERÍSTICAS

- » **Sistemas de monitorización, control y gestión remota de instalaciones.**
- » Basado en una plataforma PC Embedded industrial de gran robustez con gran potencia de cálculo y capacidad de almacenamiento de datos.
- » Puerto RS232 para módem GSM local y envío de alarmas SMS.
- » Incluye algoritmos de evaporación flotante.
- » Sistema multi-usuario y multi-idioma, con gestión local y remota mediante protocolo http, a través de servidor web integrado.
- » Posibilidad de desarrollar otros algoritmos avanzados.
- » **Sistema no sometido a control metrológico ITC 3701/2006.**

>> FUNCIONES



- » **Gestión de todos los recursos** de los instrumentos: sondas, entradas digitales, estados, salidas.
- » **Almacenamiento de los recursos digitales** en caso de variaciones, permitiendo el análisis estadístico detallado.
- » **Tabla de datos en tiempo real.**
- » **Tablas y gráficos históricos.**
- » **Lectura/escritura de parámetros.**
- » **Envío remoto de comandos** (desescarches, encendido/apagado de luces e instrumentos).
- » **Scheduler de eventos automáticos**, para automatizar la modificación de parámetros y el envío de comandos.
- » **Completo gestor de alarmas**, con envío de notificaciones por SMS, email o aviso al Call Center Twin.
- » Discriminación de avisos por franjas horarias, tipos de alarma, y servicios.
- » Admite **sinópticos** del usuario basado en entorno web, con objetos interactivos y librerías de imágenes ampliables.
- » Generación de **informes automáticos**, con función de envío automático por email.
- » Posibilidad de evaporación flotante.

>> CONECTIVIDAD

- » Compatible con Lan Adapter (gestión de dispositivos remotos utilizando la red informática). Permite controlar con un único Televis Go dispositivos ubicados a grandes distancias (edificios, grandes almacenes, sedes geográficamente dispersas).
- » Posibilidad de integrar dispositivos Modbus como analizadores de redes, medidores de energía.
- » Permite integrar dispositivos a través de redes inalámbricas Eliwell utilizando un RadioAdapter.
- » Dispone de un protocolo de transferencia de datos basado en XML, que permite automatizar la descarga de datos y alarmas, así como realizar funciones de control en remoto.

>> DATOS TÉCNICOS

Interfaz de usuario	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

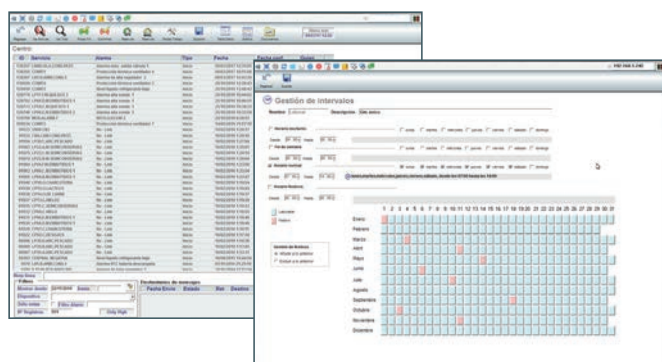
CENTRAL DE ALARMAS INTEGRADO CON SISTEMAS ELIWELL



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

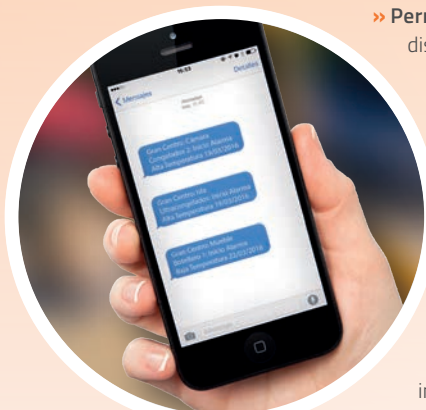
>> CARACTERÍSTICAS

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



>> FUNCIONES

- » Entorno sencillo ideal para usuarios que supervisan múltiples centros de un modo eficaz.
- » Mediante iconos y colores muestra en pantalla la situación real de todas las instalaciones gestionadas.
- » Recepción de alarmas por medio de paquetes TCP, email o SMS.
- » Disponible en versión Terminal Server para modo multiusuario.
- » Dispone de controles para garantizar que los sistemas supervisados están activos.
- » Puede funcionar en modo **desatendido**, reenviando SMS o email, o en **modo operador**, disponiendo de herramientas específicas para los centros de control 24h.



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

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

PROCESOS INDUSTRIALES

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

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

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



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



IC PLUS 902

CONTOLES ELECTRONICOS 74x32 DE 1 SET POINT



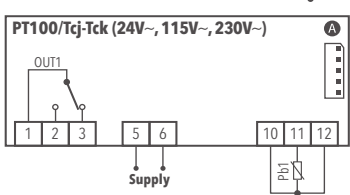
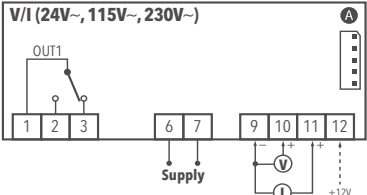
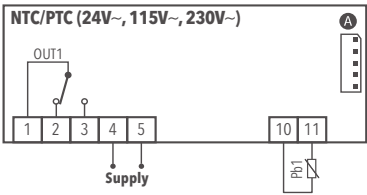
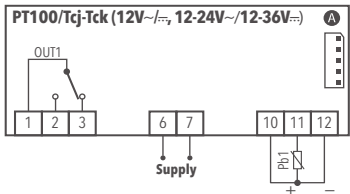
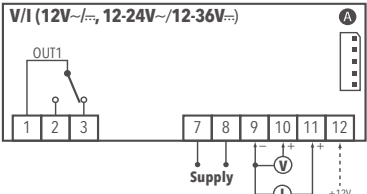
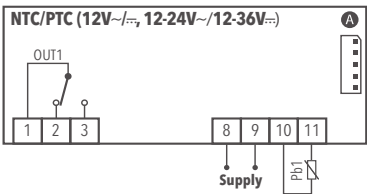
IC PLUS 902	NTC/PTC	12V	ICP11D0350000	77 €
IC PLUS 902	NTC/PTC	12-24V	ICP11D0450000	88 €
IC PLUS 902	NTC/PTC	230 V	ICP11D0750000	77 €
IC PLUS 902	J/K PT100	12 V	ICP11J0350000	93 €
IC PLUS 902	J/K PT100	12/24V	ICP11J0450000	102 €
IC PLUS 902	J/K PT100	230V	ICP11J0750000	93 €
IC PLUS 902	V/I	12V	ICP11I0350000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

>> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	NTC / PTC	V/I	J/K PT100
Campo de visualización	<ul style="list-style-type: none">▪ Sonda NTC: -50/+110 °C▪ Sonda PTC: -55/+140 °C	<ul style="list-style-type: none">▪ -199/199 *▪ -199,9/199,9 *▪ 1.999/1.999 *	<ul style="list-style-type: none">▪ Sonda Pt100: -150/+650 °C▪ Sonda TcJ: -40/+750 °C▪ Sonda TcK: -40/+1.350 °C
Display	punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo.		
Entradas analógicas	1 PTC o NTC *	1 V-I (0...1V,0...5V,0...10V,0...20mA,4...20mA) *	1 Pt100 o 1 TcJ/TcK
Puertos serie	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System / Modbus (necesita Bus Adapter)		
Salidas digitales	1 SPDT 8(4)A 250Va		
Campo de medición	-50/+140 °C	-1.999 /+1.999	-150 /a +1.350°C
Alimentación	Según modelo		

* Seleccionable mediante parámetro





IC PLUS 915

CONTROLES ELECTRÓNICOS 74x32 DE 2 SET POINTS



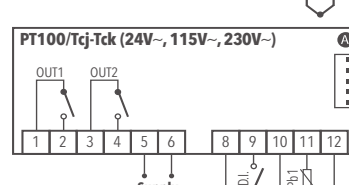
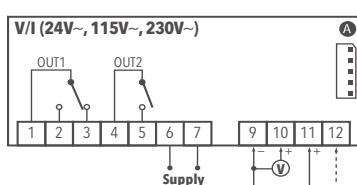
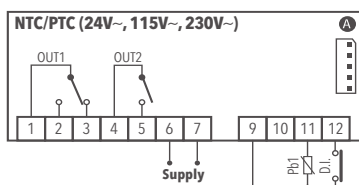
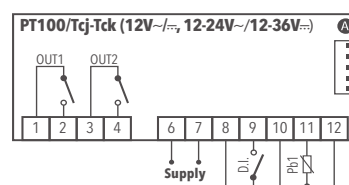
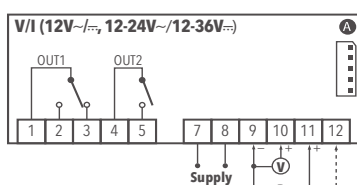
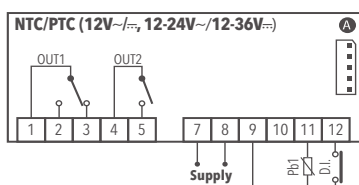
IC PLUS 915	NTC/PTC	12V	ICP22DI350000	108 €
IC PLUS 915	NTC/PTC	12-24V	ICP22DI450000	124 €
IC PLUS 915	NTC/PTC	230V	ICP22DI750000	108 €
IC PLUS 915	J/K PT100	12V	ICP22JI350000	118 €
IC PLUS 915	J/K PT100	12-24V	ICP22JI450000	129 €
IC PLUS 915	J/K PT100	230V	ICP22JI750000	118 €
IC PLUS 915	V/I	12V	ICP22IO350000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

>> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	NTC / PTC	V/I	J/K PT100
Campo de visualización	<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

INDICADORES ELECTRÓNICOS 74x32



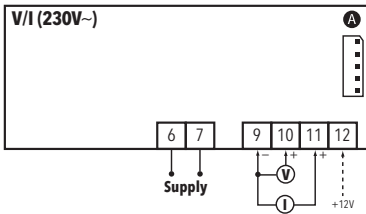
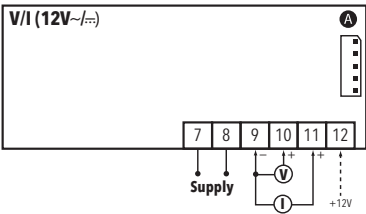
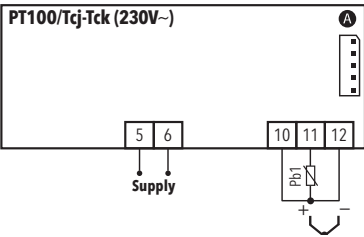
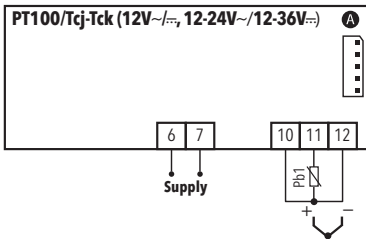
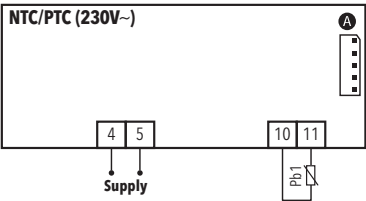
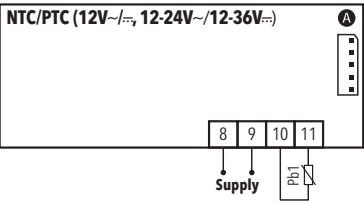
>> CARACTERÍSTICAS

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	▪ Sonda NTC: -50/110°C ▪ Sonda PTC: -55/140°C	▪ -199/199 * ▪ -199,9/199,9 * ▪ 1.999/1.999 *	▪ Sonda Pt100: -150/+650°C ▪ Sonda TcJ: -40/+750°C ▪ Sonda TcK: -40/+1.350°C
Display	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo		
Entradas analógicas	1 PTC o NTC *	1 V-I (0...1V,0...5V,0...10V,0...20mA,4...20mA) *	1 Pt100 o 1 TcJ/TcK
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

CONTROLES ELECTRÓNICOS CARRIL DIN 2 SALIDAS



>> CARACTERÍSTICAS

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

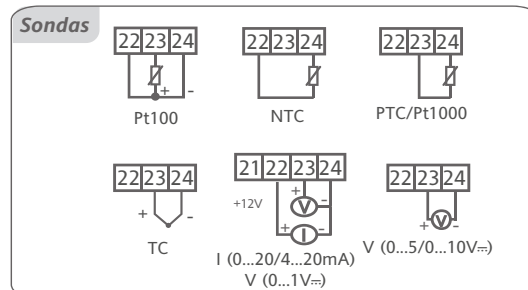
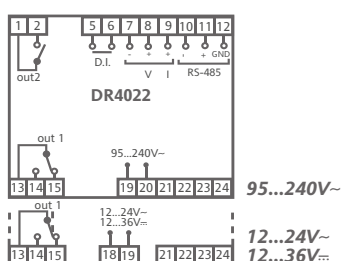
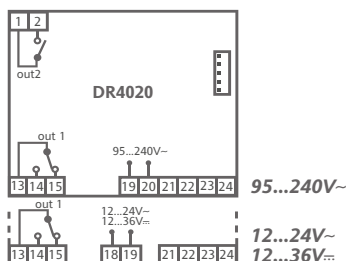
DR 4020	sondas (A)	E4D12N00BH710	113 €
DR 4020	sondas (B)	E4D12E00BH710	124 €
DR 4020	sondas (C)	E4D12A00BD710	144 €
DR 4020	sondas (D)	E4D12I00BN710	144 €

DR 4022	sondas (A)	E4D12NASBH710	196 €
DR 4022	sondas (B)	E4D12EASBH710	206 €
DR 4022	sondas (C)	E4D12AASBD710	221 €

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

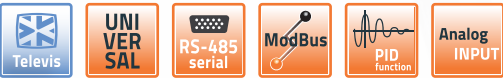
Datos técnicos	DR4020	DR4022
Display	Punto decimal * doble display de 4 dígitos + signo	
Entradas analógicas	1 entrada	
Entradas digitales	-	1 contacto limpio en muy baja tensión de seguridad SELV
Conectividad	Puerto TTL para conexión a COPY CARD	Puerto TTL para conexión a COPY CARD, a TelevisSystem 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

CONTROLES ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES 48x48
PARA REGULACIÓN DE PROCESOS



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

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

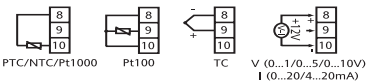
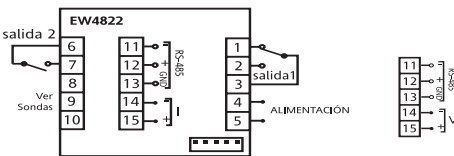
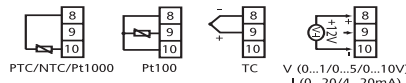
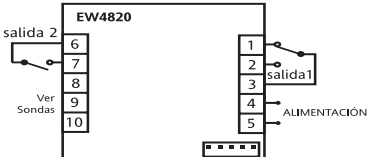
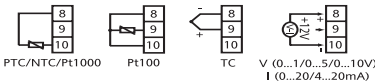
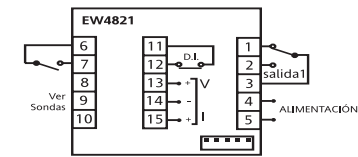
>> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	EW4820	EW4821	EW4822
Display	Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos+ signo		
Entradas analógicas	1 entrada		
Entradas digitales	-	1 contacto limpio en bajísima tensión de seguridad	
Conectividad	-		Puerto TTL para conexión a COPY CARD, Puerto RS485 para conexión a TelevisSystem y a los sistemas con protocolo Modbus (no necesita Bus Adapter). - Verificar según código.
Salidas digitales	■ 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

CONTROLES ELECTRÓNICOS INDUSTRIALES 72x72
PARA REGULACIÓN DE PROCESOS



>> CARACTERÍSTICAS

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

EW 7210 NTC / PTC sondas (A)	E7211N0XHD700	129 €
EW 7210 PT100 sondas (B)	E7211E0XHD700	134 €
EW 7210 TC sondas (C)	E7211A0XHD700	134 €
EW 7220 NTC sondas (A)	E7212N0XBD700	170 €
EW 7220 PT100 sondas (B)	E7212E0XBD700	170 €
EW 7220 TC sondas (C)	E7212A0XBD700	170 €
EW 7220 V/I sondas (D)	E7212I0XBD700**	185 €
EW 7221 sondas (E)	E7213PAXBH700**	191 €
EW 7221 I / V sondas (F)	E7213IAXBH700**	206 €
EW 7222 sondas (E)	E7213PASBH700**	227 €
EW 7222 I / V sondas (F)	E7213IASBH700**	232 €

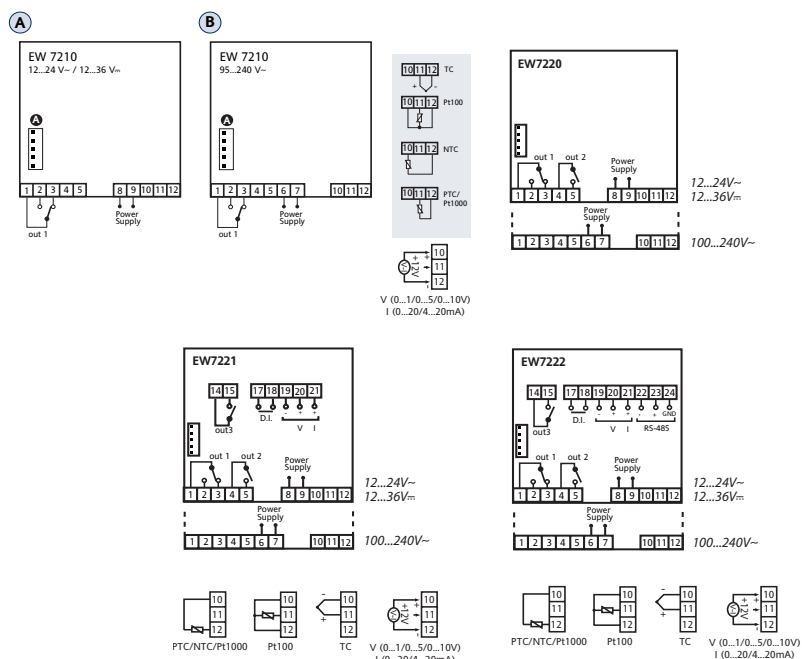
** MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID Y STEPS

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

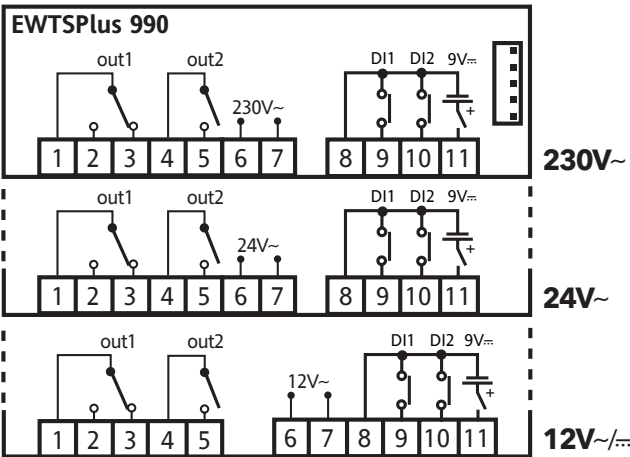


EWTS PLUS 990 12V	ET020I0XTG300	92 €
EWTS PLUS 990 24V	ET020I0XTG500	92 €
EWTS PLUS 990 230V	ET020I0XTG700	92 €

>> CARACTERÍSTICAS

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

Datos técnicos	EWTS PLUS 950 LX
Campo de visualización	9999 horas / 99 horas y 59 minutos / 99 minutos y 59 segundos / 99 segundos y 99 centésimas de segundo
Display	Sin punto decimal * 4 dígitos + signo
Entradas digitales	2 contactos limpios en bajísima tensión de seguridad
Conectividad	Puerto TTL para conexión a Copy Card y a TelevisSystem
Salidas digitales	<ul style="list-style-type: none">▪ 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

>> CARACTERÍSTICAS

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

IEM3255 de 1A/5A - 6A máx. **A9MEM3255** 315 €

Formato y montaje	Montaje carril DIN, 9 elementos
Precisión	Clase de precisión 1
Medida	kWh, kVARh, Potencia activa, Potencia reactiva, intensidades y tensiones
Entradas/salidas digitales	1 Entrada y 1 salida digital programable
Display	Pantalla grafica LCD
	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 €


>> CARACTERÍSTICAS

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

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

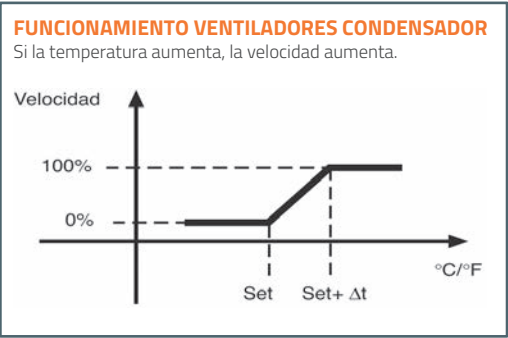
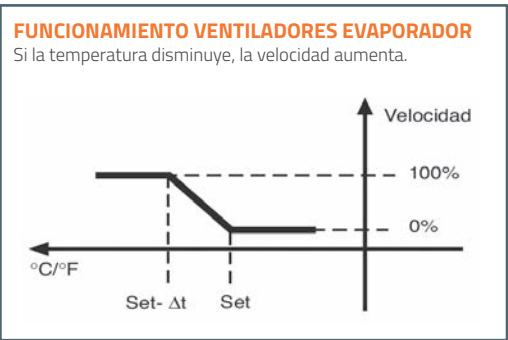
TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD PARA IEM Y PM

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

	Dimensiones	56 x 80 x 43	
	Relación IP / 5A	Código	PVP
 Mixto. Cable máx. Ø27mm barra 10x32, 15x25.	150	METSECT5MA015	38 €
	200	METSECT5MA020	38 €
	250	METSECT5MA025	39 €
	300	METSECT5MA030	41 €
	400	METSECT5MA040	42 €

FASEC

REGULADORES DE VELOCIDAD PARA VENTILADORES MONOFÁSICOS



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

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

By **Schneider**
Electric

>> CARACTERÍSTICAS

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

CÓDIGO	Potencia Nominal (1)		Suministro del bloque de potencia			Variador (salida)		DIMENSIONES (ancho x alto x prof.)	PVP
			Corriente 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 €

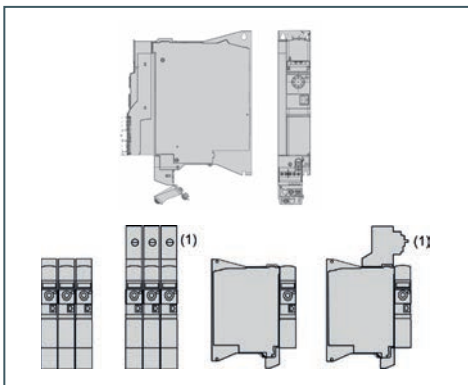
(1) La frecuencia de conmutación es ajustable desde 2 hasta 16 kHz, valor nominal: 4 kHz. Para funcionar con frecuencias de conmutación superiores al valor nominal. Es necesario aplicar una desclasificación a la corriente del variador (salida). En tal caso, es posible reducir la frecuencia de conmutación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

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

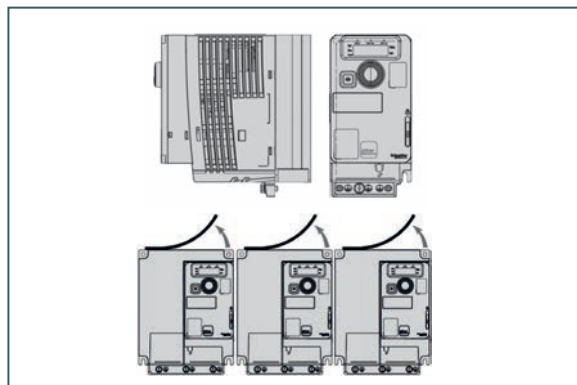
(3) El variador está diseñado para funcionar al 150 % de la corriente nominal durante 60 segundos.



EJEMPLO MONTAJE FORMATO LIBRO



EJEMPLO MONTAJE FORMATO COMPACTO



ACCESORIOS

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

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

TODOS ESTOS PRODUCTOS NOS PERMITEN PONER A DISPOSICIÓN DEL USUARIO LOS ELEMENTOS DE **CONTROL** NECESARIOS PARA ALCANZAR UNA MAYOR **CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD** EN SU TRABAJO.

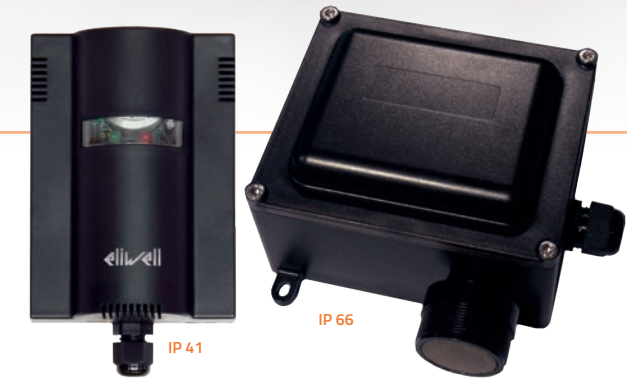


Modelo	Pág.	Descripción
LKD	90	DETECTORES DE FUGA REFRIGERANTE
SONDAS HVAC	91	SONDAS CLIMATIZACIÓN
EWHS 284-304-314-SS301	92	SONDAS HUMEDAD
SPA-EWPA-EWPD	93	TRANSDUCTORES DE PRESIÓN
SONDAS NTC-PT1000-DINB	94	SONDAS TEMPERATURA NTC-PT1000-PT100
SONDAS PT100-TCJ-TCK-PTC	95	SONDAS TEMPERATURA PT100-TCJ-TCK-PTC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



LKD DETECTORES DE FUGAS

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 €

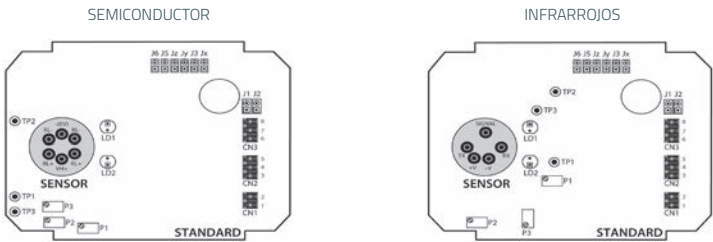


>> CARACTERÍSTICAS

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

NOTA: Modelos con ModBus, consultar

Datos técnicos	R134A/R404A/NH 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	▪ R134a: 0...1.000 ppm – R404a: 0...1.000 ppm ▪ R290: 0...2.000 ppm – R600a: 0...2.000 ppm ▪ NH ₃ : 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.



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	PA	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 2840-3040-3140 / SS301

SONDAS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

EWHS 284	SN5PPN116I3M0	Humedad 15/90% HR	199 €
EWHS 2840	SH5NPM100I400	Humedad 4...20mA - 15/90% HR	199 €
EWHS 3040	SH3NPM100Y400	Humedad 4...20mA - 0/100% HR + NTC	340 €
EWHS 3140	SH0NPM100I400	Humedad y temperatura 4...20mA - 0/100%HR	380 €
EWHS 3140/S	SH0NPM100S400	Humedad y temperatura RS-485	398 €
Sensor	SH0NPMI00S000	Sensor de recambio	81 €
SS301D	SSTFTH301C	Humedad 0/100% HR y temp. -30/+70°C	309 €
TFHS 200	SSTFHS200CI	Humedad 0/100% HR	202 €
TFHS 244	SSTFHS244B	Humedad 0/100% HR y temp. -30/+70°C RS-485	390 €



>> CARACTERÍSTICAS

» Para conectar a instrumentos de medición de humedad y humedad/ temperatura de elevada precisión.	» Sondas de pared con protección IP65.
» Velocidad máxima del aire: 20m/s.	» Temperatura de uso: -30/+70°C.
» Protección de la inversión de polaridad por diodo.	» Medición de humedad: 0/100% HR.
» Fijación mediante solapa externa con tornillo de fijación.	» Filtro de aire de polietileno (en EWHS 284 filtro de malla de metal).
	» Sensor intercambiable (sondas TFHS, SS301).

Datos técnicos	EWHS 284	EWHS 2840	TFHS 200	EWHS 3040	EWHS 3140	SS301	TFHS 244
Grado de aislamiento	IP54	IP65	IP54	IP65		IP67	IP54
Instalación	Pinza (suministrada)	Mediante 2 ejes externos	Pinza (suministrada)	Mediante 2 ejes externos		Pinza (suministrada)	Pinza (suministrada)
Conexiones eléctricas	Cable bipolar en PVC	Bornes de tornillo	Cable	Bornes de tornillo		Cable	Cable bipolar en PVC
Dimensiones	103 x 25mm	80 x 152 x 50mm	120 x 16 mm	80 x 152 x 50mm		120 x 16 mm	120 x 16 mm
Alimentación	9...28Vc	9...28Vc	9...30Vc	9...30Vc	15...40Vc or 12...28V~	9...30 Vcc	9...30Vc
Consumo	20mA máx	20mA máx	8mA máx	20mA máx	<50mA	20mA	8mA máx
Temperatura ambiente	-10/+60°C	-40/+60°C	-30/+70°C	-40/+60°C		-30/+70°C	-30/+70°C
Sensor de humedad	Resistivo	HygroMer® En -1	CMOS	HygroMer® En -1		CMOS	CMOS
Campo de medición humedad	15/90% RH	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%)	4 (0%)...20 mA (100%)	Modbus
Tiempo de respuesta en condic. constantes (63%) a 23 °c	60 seg	10 seg	30 seg	Normalmente 10 seg		30 seg	30 seg
Tiempo de recuperación De la saturación	360 seg	Según volumen aire	-	Según volumen de aire		-	-
Temperatura almacenamiento	-20/70°C	-20/70°C	-	-50/70°C		-	-
Precisión de medición De la humedad (a 23 °c)	±5% RH (en intervalo 15...90% RH)	±5% 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	2	4		4
Filtro de aire	Red de hilo metálico	Polietileno	-	Polietileno		-	-
Sensor de temperatura	-	-	-	NTC	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	1 m	-	2 m	-	-	2 m	2 m

SPA HEMBRA

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 MACHO

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN



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

*Otras presiones disponibles bajo pedido

>> CARACTERÍSTICAS

- » Disponen de una salida en corriente mediante la que envían la señal a los aparatos de medida a los que se conectan.
- » Gran precisión en un amplio campo de temperaturas.
- » Sellados herméticamente.
- » Cable de 2 metros.
- » Diseño extremadamente compacto.
- » Funcionan con gases refrigerantes, CO₂, NH₃, agua y otros líquidos.
- » Protección IP65 (SPA) / IP54 (EWPA).
- » Temperatura de trabajo: -40/+100°C.
- » Salida en corriente 4/20 mA.
- » Conexión mediante 2 hilos:
 - Marrón: alimentación 8/32Vdc.
 - Blanco: señal 4/20mA.

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



EWPD 010-030-050

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN RADIOMÉTRICOS

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

>> CARACTERÍSTICAS

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



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

SONDAS DE TEMPERATURA


NTC / PT1000 / DIN B

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

SONDAS NTC IP68 (RESISTENTE AL AGUA)

FOTO	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

FOTO	MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	°C	PVP
			TIPO	MTS	HILOS			
	NTC 6x40 mm	SN8POA1500	PVC	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30/+80	8 €
	NTC 6x40 mm	SN8POA3000	PVC	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30/+80	9 €
	NTC 6x40 mm	SN8SOA1500	SILICONA	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+110	12 €
	NTC 6x40 mm	SN8SOA3002	SILICONA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+110	13 €

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

FOTO	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	SN8POX3002	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 mm² Ø 3.3 mm	SN8DEP15002CO	GOMA TERMOPLÁSTICA	5	2	SONDA DE PRODUCTO	-50/+110	45 €
	NTC 75x75x 25,5 mm	SN8WOA0000	--	--	--	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 €
Pt1000 6x40 mm	SN9SOA2500	SILICONA	2,5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50 /+200 °C	42 €

>> Sonda de cabezal DINB

	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 €
CABEZAL DINB 100 mm NTC	DINB 100 NTC	100 mm	8 mm	1/2" gas	75 €
CABEZAL DINB 150 mm NTC	DINB 150 NTC	150 mm	8 mm	1/2" gas	75 €
CABEZAL DINB 300 mm NTC	DINB 300 NTC	300 mm	8 mm	1/2" gas	85 €



SONDAS DE TEMPERATURA

PT100 / TCJ / TCK / PTC

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



MODELO	CÓDIGO	TIPO	CABLE		APLICACIÓN	°C	PVP
			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(V2) 6x80 mm	SN200018	VETROTEX	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	35 €
PT100(V2) 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(V2) 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

FOTO	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 €
PINCHO INOX en "L"	PTC(S) 6x130 + 8x80	SN7SL000005	SILICONA	3	2	SONDA Y MANGO "L" 100% INOX	-50/+140	110 €

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

SONDAS ESPECIALES

BAJO PEDIDO

>> VAINAS DE PROTECCIÓN



>> CARACTERÍSTICAS

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

>> TERMINACIONES A MEDIDA Y CONECTORES

CONECTOR RÁPIDO

PUNTA EN FORMA DE PINCHO

TERMINAL ARANDELA

ABRAZADERA

PT 100 CONECTOR ELECTROVÁLVULA

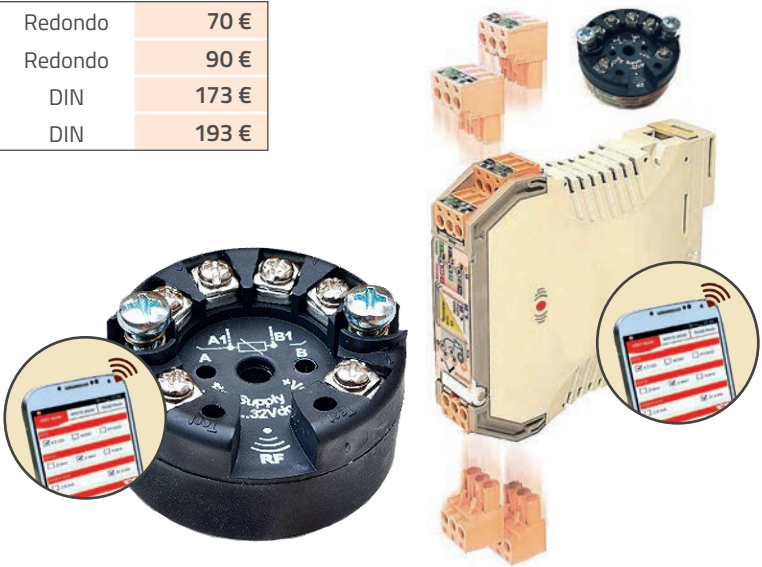
>> CONVERTIDORES PROGRAMABLES DE TEMPERATURA

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

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

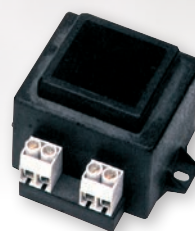
>> CARACTERÍSTICAS

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



EWTC

TRANSFORMADORES

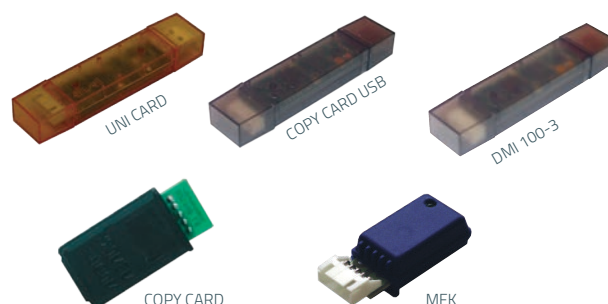


» Con baño de resina y caja de plástico con solapas de fijación y regleta de tornillos para conductores de $\leq 4 \text{ mm}^2$

MODELO	CÓDIGO	TRANSFORMACIÓN	POTENCIA	PVP
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 €

TARJETAS DE MEMORIA

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



COPY 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 €



CONTROLES ELECTROMECAÑICOS

LOS CONTROLES ELECTROMECAÑICOS PARA TEMPERATURA, PRESIÓN Y HUMEDAD SON IDÓNEOS PARA APLICACIONES EN LA REFRIGERACIÓN COMERCIAL. ESTÁN DISPONIBLES CON PUNTO DE INTERVENCIÓN REGULABLE O FIJO BAJO PEDIDO.

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

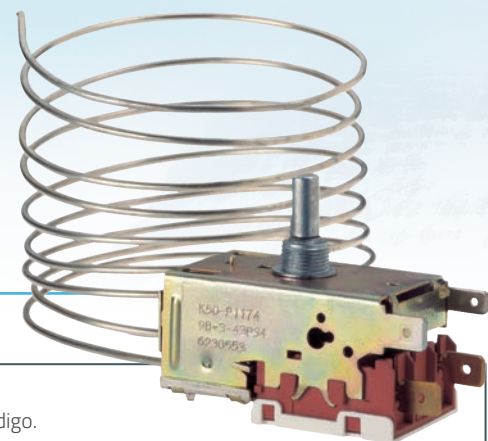


Modelo	Pág.	Descripción
K TERMOSTATO	100	TERMOSTATOS ELECTROMECÁNICOS K
VARIFIX	101	TERMOSTATOS ELECTROMECÁNICOS UNIVERSALES
P30	101	PRESOSTATOS DIFERENCIALES PRESIÓN
NSD	102	MICROPRESOSTATOS
G60–G63	102	MINI PRESOSTATOS
W35	103	TERMOSTATOS ELECTROMECÁNICOS
O16	104	TERMOSTATOS ELECTROMECÁNICOS
O16–O17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



K SERIES

TERMOSTATOS



>> CARACTERÍSTICAS

- » 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	CIERRA	ABRE	CIERRA						
K22L1020000	Cubitos de hielo	-20,5	-14,5	-7	-1	Conmutado 6(6)A 250V	2.000	A	Enrollado	Entre eje 55,5 mm	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 €
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 €

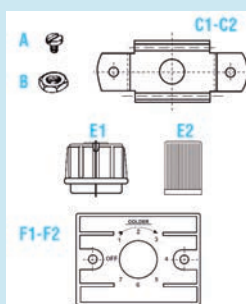
*Ver tabla de componentes

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	11 €
K50L3047001	Mueble frigorífico	-23,5	-17	--	-11	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	11 €
K50L3048001	Botellero	-1	+3,5	--	+7,5	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	11 €
K50L3049001	Conservación helados	-38	--	-21	-15	Simple 6(6)A 250V	1.200	A, B, C2, E1, F2	Recto	Entre eje 55,5 mm	11 €
K50P1118000	Nevera abs. eléctrica	-14,5	-11,5	0	+3	Simple 6(6)A 250V	1.400	B	Recto	Tuerca central	15 €
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

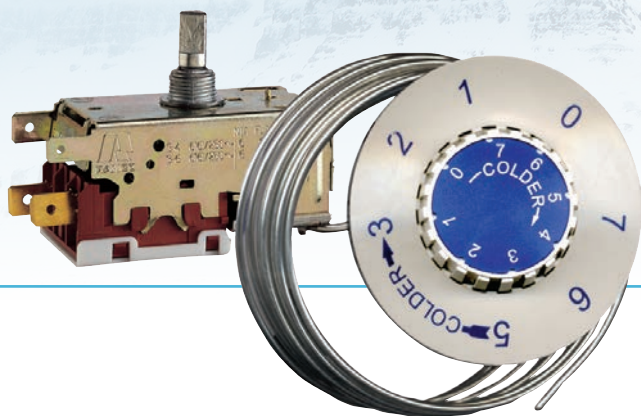
A	Tornillos	00080154002	0,20 €
B	Tuerca	00058175004	0,30 €
C1	Puente alto	04300915017	0,80 €
C2	Puente bajo	04300737002	0,80 €
E1	Pomo ancho	04600123001	0,80 €
E2	Pomo alto	04600351001	0,80 €
F1	Placa dial plástico	02601661001	0,80 €
F2	Placa dial metal	00049610001	2 €



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



>> CARACTERÍSTICAS

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

CÓDIGO	APLICACIÓN	RANGO TEMPERATURA °C						CONTACTO	LONGITUD CAPILAR	PVP
		FRÍO		CALOR		FIN DESESCARCHE	SEÑAL			
		ABRE	CIERRA	ABRE	CIERRA					
VC100000000 (K50)	Frigorífico 1 puerta	-23	-14	-7	+2			6(6)A a 250V	1.200	13 €
VS500000000 (K54)	Congelador	-34	-26	-20	-12		5 °C T. cierre	3-4 6(6) 3-6 0,1A a 250V	2.000	13 €
VT900000000 (K59)	Frigorífico 2 puertas desescarche automático (1 compresor)	-26	+3,5	-11	+3,5	+3,5		3-4 6(6) 3-6 0,1A a 250V/50Hz	1.200	13 €
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	15 €
VG700000000 (K50)	Enfriadora de bebidas	+1,5	+4	+8	+11			6(6)A a 250V	2.000	13 €



P30

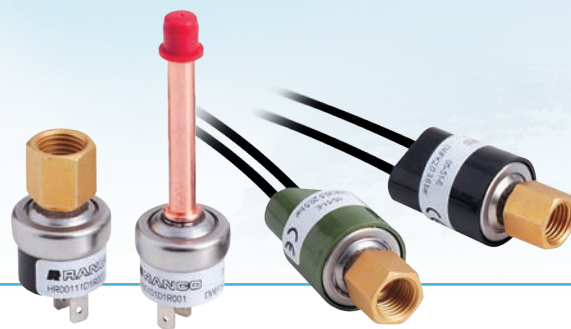
PRESOSTATO DIFERENCIAL DE ACEITE

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



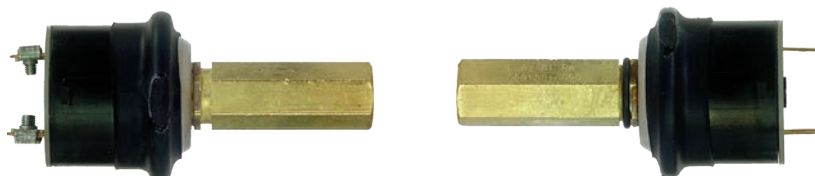
» Con cable de 1 metro y conexión hembra 1/4 SAE con depresor.

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



>> CARACTERÍSTICAS

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

G60

» Baja presión.

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

G63

» Alta presión

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

MODELO	PRESIÓN	TARADO FIJO		REARME	CONEXIÓN		IP	CONEXIÓN FRIGORÍFICA 1/4"SAE	PULSADOR	PVP
		DESCONEXIÓN	CONEXIÓN		ELEC. COMPR.	SEÑAL				
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.

W35

TERMOSTATO MULTIFUNCIÓN SPDT



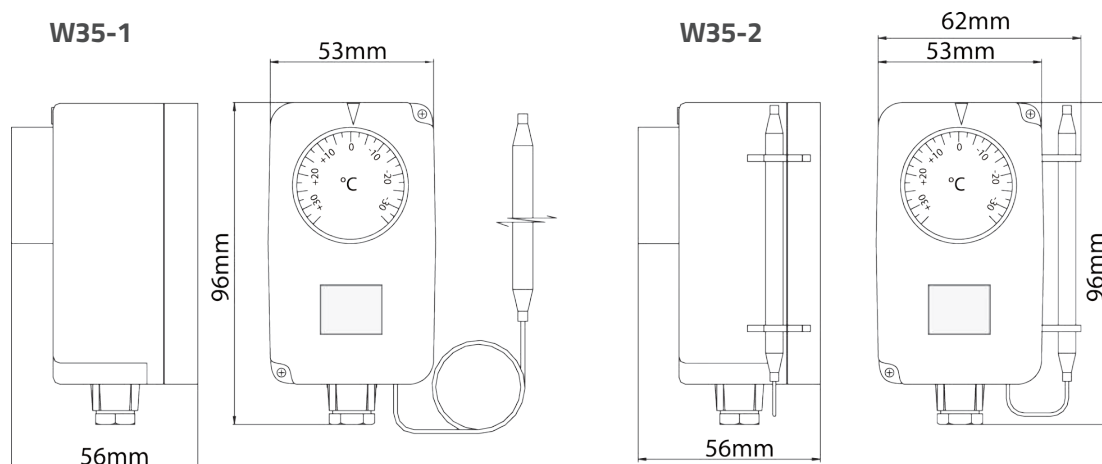
W351NH3150C00	0 / +120 °C	sin caja	11 €
W3510C0150C00	-35 / +35 °C	con caja	18 €
W3510H3150C00	0 / +120 °C	con caja	18 €
W3520C0000C00	-35 / +35 °C	con caja	18 €

>> CARACTERÍSTICAS

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

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

Disponible con sensor integrado o remoto.

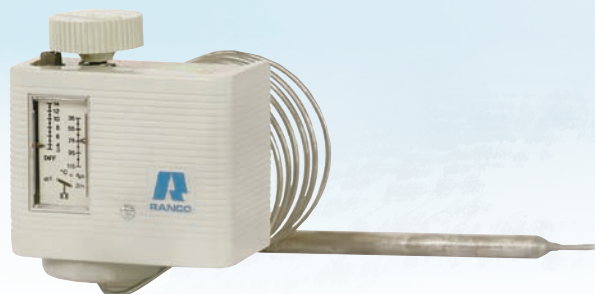


CÓDIGO	BULBO	CAPILAR*
W35-1	Ø6.5 x 98 mm	1.500mm
W35-2	Ø7.0 x 98 mm	-

*Otras longitudes bajo pedido.

TERMOSTATOS 016

GAMA COMERCIAL



>> CARACTERÍSTICAS

- » 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 €

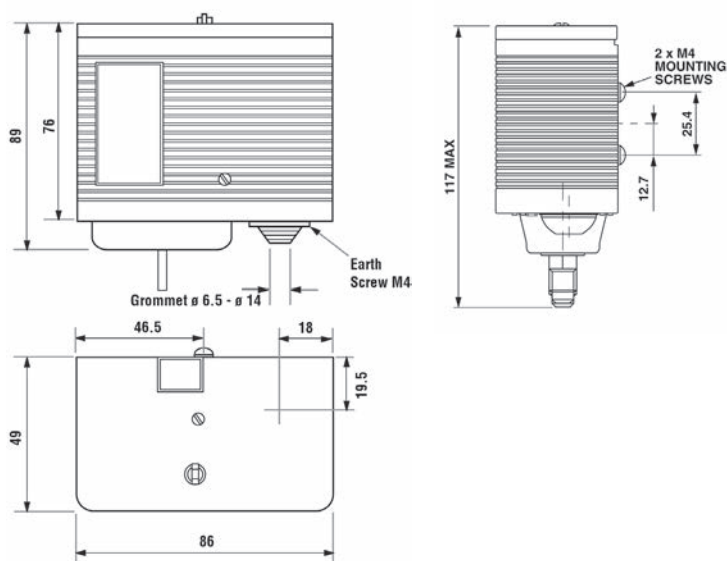
NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.

TERMOSTATO AMBIENTE CON CAPILAR RECTO O ENROLLADO

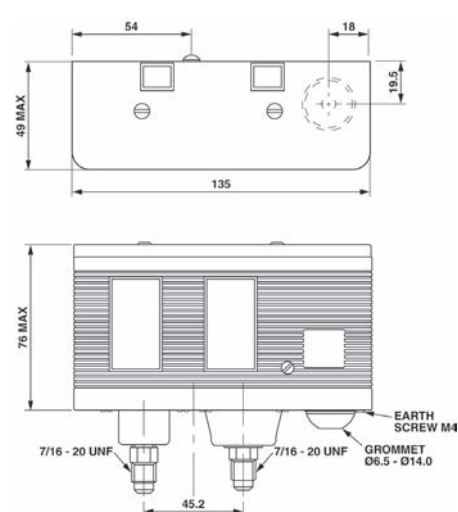
MODELO*	RANGO °C	DIFERENCIAL °C		LONGITUD CAPILAR mm	FORMATO SENSOR	PVP
		LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR			
016H6950101	de (-40) -35 a -7	1,7 a 7	3 a 12	2.000	Enrollado	41 €

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.

016



017





PRESOSTATOS 016-017

GAMA COMERCIAL

>> CARACTERÍSTICAS

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

016 PRESOSTATOS SIMPLES

MODELO	TIPO	RANGO	DIFERENCIAL BARES	REARME		FUELLE	IP	CONEXIÓN FRIGORÍFICA	PVP
				AP	BP				
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 €

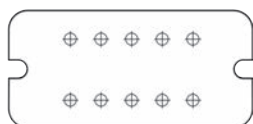
Los modelos finalizados en "B01" se suministran en cajas enteras de fabricante – Los modelos finalizados en "101" se suministran en caja individual.

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	

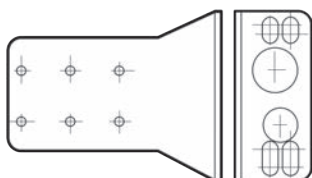
Los modelos finalizados en "B01" se suministran en cajas enteras de fabricante – Los modelos finalizados en "101" se suministran en caja individual.

ACCESORIOS



00048129003

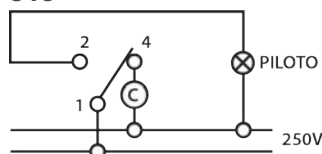
1,5 €



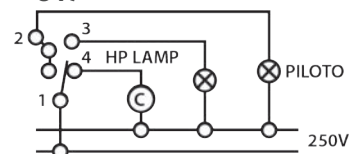
0031696001

3,5 €

016

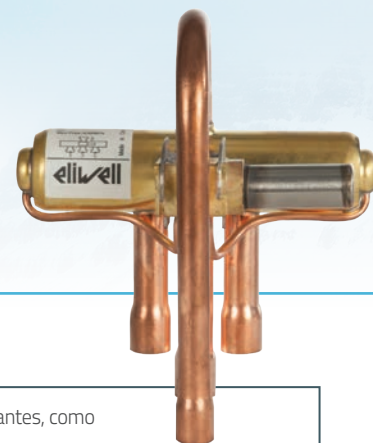


017



SERIE RV

VÁLVULAS DE INVERSIÓN DE 4 VÍAS

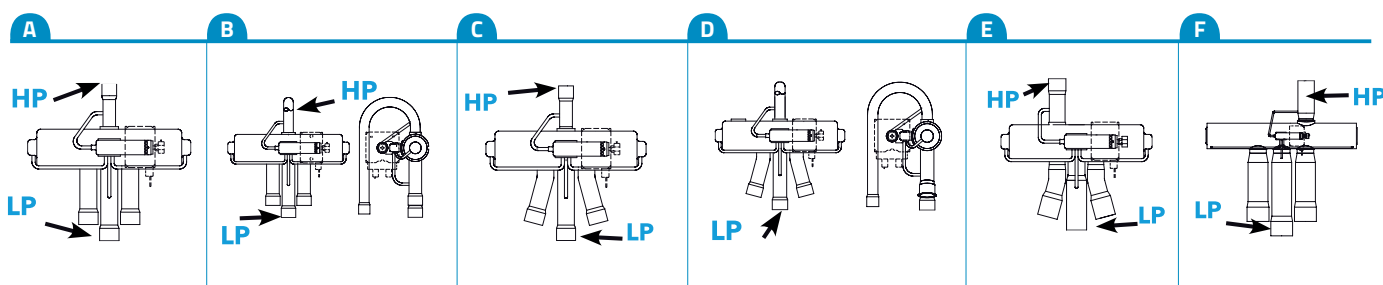


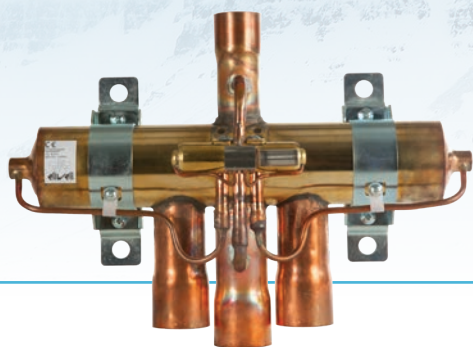
>> CARACTERÍSTICAS

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

CÓDIGO RANCO ANTERIOR*	CÓDIGO PRODUCTO	DIAMETRO TUBO (PULGADAS)	CAPACIDAD 1 MÍN. - MÁX.				CAPACIDAD 2 MÍN. - MÁX.				CONFIGURACIÓN	PVP
			R407C	R410A	R404A	R134A	R407C	R410A	R404A	R134A		
			kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo		
V1-408050100	RV01AD08050000	1/2" - 5/16"	1,39 /4,62	1,73 /6,01	1,48 /4,22	1,39 /3,91	1,51 /5,02	1,88 /6,53	1,61 /4,59	1,51 /4,25	A	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	56 €
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	RV10AD14120000	7/8" - 3/4"	17,21 /33,11	19,71 /41,88	14,42 /26,05	14,41 /26,05	18,70 /36,00	21,40 /45,50	15,67 /28,32	15/70 /28,30	A	137 €
V10-418140200	RV10AD18140000	1-1/8" - 7/8"	17,21 /37,67	19,71 /47,51	14,41 /32,36	14,41 /29,57	18,70 /40,90	21,40 /51,60	15,66 /35,17	15,70 /32,10	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.





SERIE RV

VÁLVULAS DE INVERSIÓN DE 4 VÍAS

>> CARACTERÍSTICAS

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

CÓDIGO RANCO ANTERIOR*	CÓDIGO PRODUCTO	DIAMETRO TUBO (PULGADAS)	CAPACIDAD 1 MÍN. - MÁX.				CAPACIDAD 2 MÍN. - MÁX.				CONFIGURACIÓN	PVP
			R407C	R410A	R404A	R134A	R407C	R410A	R404A	R134A		
			kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo		
N15C10G	RV15AD18140000	1-1/8" - 7/8"	15,81 /54,54	15,81 /61,58	12,31 /40,80	12,28 /40,83	17,20 /59,30	17,20 /66,90	13,38 /44,35	13,30 /44,40	A	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	Negra	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	DR 4020
EWDR 905	DR 4020
EWTM 101- EWTM 102	EM 300 - EM 300 LX - EM PLUS
EWTC 101 - EWTC 102 - EWPC 901 -EWPC 902	IC PLUS 902
EWHM 101 - EWHM 102	IC PLUS 902 I / V
MW 800 - EWCM 800 - EWCM 900	EWCM 8000 - EWCM 9000
EWHS 28 - EWHS 280	EWHS 284
EWHS 300	EWHS 304
EWHS 31 - EWHS 310	EWHS 314
EM 300 LX	EM PLUS
EWRC 300 - EWRC 500	EWRC 300 NT - 500 NT

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).



TIPO DE Sonda

Indica los distintos tipos de sonda que admite el instrumento.



ALARMA

El instrumento dispone de salida de alarma.



ENTRADA DIGITAL

Indica que el instrumento dispone de entrada digital.



AHORRO ENERGÉTICO

El instrumento dispone de función de ahorro energético.



MODBUS

El instrumento dispone de protocolo de comunicación Modbus.



BATERÍA

El instrumento dispone de batería para su alimentación.



RS-485

Interfaz de comunicación para la conexión puerto serie.



TELEVISYSTEM

Compatible con los sistemas de gestión y supervisión TelevisSystem.



HACCP

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



LINK

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



RTC

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



EO

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



CO2

El uso del instrumento es compatible con el refrigerante CO₂.



COPY CARD - LLAVE DE PROGRAMACIÓN

Llave que permite la programación rápida del instrumento.



CALL CENTER

El instrumento puede utilizarse para este fin.



WEB

El instrumento puede controlarse a través de la web.



TOUCH

Indica que el instrumento dispone de pantalla táctil.



EN12830

Indica que cumple la normativa EN12830.



ITC 3701/2006

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



RD 889/2006

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



PORTARIA

Indica que cumple la normativa PORTARIA 1129/2009.



MODEM

Sistemas que permiten conectar a módem (consultar).



GAMA UNIVERSAL

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



FRÍO/CALOR

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



PID

Funcionamiento PID.



GARANTÍA

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

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

DEFECTOS CUBIERTOS POR LA GARANTÍA

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

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

Quedan excluidos de la garantía:

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

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

No se admitirá como garantía, ni como devolución, ningún material que haya sido aceptado por el cliente a la entrega del mismo y que hubiera sido dañado por la agencia de transportes. Es obligación del cliente verificar el estado del paquete antes de su recepción.

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

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

TÉRMINOS Y CONDICIONES PARA EJERCER LA GARANTÍA

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

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

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

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

RECLAMACIONES

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

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

OBLIGACIONES DEL CLIENTE

Para poder beneficiarse de esta garantía, el Cliente deberá informar a Eliwell Ibérica de los defectos que atribuye a los productos tan pronto como el funcionamiento defectuoso de los productos se



manifieste, así como facilitar todos los documentos que justifiquen dicho funcionamiento defectuoso. El Cliente deberá proporcionar a Eliwell Ibérica todas las facilidades necesarias para que pueda constatar dichos defectos y poner remedio a los mismos.

RESPONSABILIDAD

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

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

a) cuando sean instalados, aplicados o usados en forma distinta a sus funciones y características.

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

Solamente los equipos de esta tarifa que tienen la categoría de certificados metrológicamente, según ITC3701/2006 y RD 889/2006, se hallan expresamente indicados en esta tarifa.

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

DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍAS

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

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

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

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

EXIMENTE

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

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

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

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



OFICINAS

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



QR LOCALIZACIÓN OFICINAS

ALMACÉN

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



QR LOCALIZACIÓN ALMACÉN

www.eliwell.es

