

eliwell

IBÉRICA



SECCIÓN
CO₂

Catálogo General 2019

Controles electrónicos para refrigeración, climatización e industria

eliwell
IBÉRICA

REFRIGERACIÓN COMERCIAL		5
EWTL300 – EWTL 310	Termómetros a batería	6
WM961 – WM971	Termostatos pared	6
IDW 961 – IDW 971 – IDW 974	Termostatos sencillos panel 74x32	7
IDPLUS 902 – 961 – 971	Termostatos multifunción panel 74x32	8
ID PLUS 974 – 978	Termostatos multifunción panel 74x32	9
EWPLUS 961 – 971 – 974 – 978	Termostatos OEM multifunción panel 74x32	10
EW PLUS EO 961 – 971 – 974	Termostatos OEM multifunción panel 74x32	10
EW PLUS 400	Termostatos cortos OEM panel 74x32	11
EWPLUS EO LVD 961 – 971 – 974	Termostatos OEM multifunción panel 74x32	11
EWPLUS EO SMART 974	Termostatos OEM multifunción panel 74x32	11
TELEVIS AIR	Solución de interfaz de usuario con dongle bluetooth y App	12
IWC 720 – 730 – 740 – 750	Termostatos avanzados alargados	13
EM300 LX NTC ESP	Termómetros homologados metrológicos	14
DATALOGGER HT	Registradores de datos USB Datalogger HT4 y HT6	14
MEMORY 1000	Registradores homologados metrológicos	15
COLDFACE EWRC 300NT – 500NT / HT – 5000NT	Controles para cámaras frigoríficas	16
SOLUCIONES COLDFACE FREÓN	Para cumplimiento del reglamento de instalaciones frigoríficas	17
CAJAS EVA	Cajas para el control del evaporador	18
CAJAS TMM / TTM / TTT	Cajas para el control de la unidad condensadora y evaporador	19
SOLUCIONES ALARMA FREÓN	Señalización para cumplimiento reglamento instal. frigoríficas	20
REFRIGERACIÓN AVANZADA		21
EWDR 981 – 983 – 984 – 985	Termostatos avanzados carril DIN	22
IWP 985 – IWK	Termostatos avanzados partidos	23
ID 983 LX - ID 985/E/CK LX	Termostatos avanzados panel 74x32	24
ID 985 LX/V /S/E/CK (LX/MB)	Termostatos avanzados panel 74x32	25
RTN400 – RTN600	Termostatos avanzados partidos	26
TECLADOS KDE – KDW – KDT – ECHO	Teclados – Botoneras	27
PXV	Válvulas expansión electrónica pulsos	28
SXVB	Válvulas expansión electrónica paso-paso	29
V800	Controles V.E.E. Pulsos	30
RTX 600/V – RTX 600/V DOMINO	Termostatos avanzados partidos	31
XVD 420 – OPEN	Controles V.E.E. Paso-paso	32
RTX 600 / VS DOMINO	Controles V.E.E. Paso-paso	33
EWCM 4180	Controles centrales compresores	34
EWCM DS	Controles centrales compresores	34
EWCM 4360 PRO – A-CRII	Controles centrales compresores	35
EWCM EO 8900 – 9100 – 9900	Controles centrales compresores	36
V910	Controles avanzados V.E.E. Paso-paso	37
REFRIGERACIÓN CO₂		38
COLDFACE TOUCH DOMINO	Controles de cámaras con pantalla KDT vertical	40
COLDALARM	Cajas de alarma con envoltorio Coldface	40
SOLUCIONES COLDFACE CO₂	Cajas Coldface con soluciones para CO ₂	41
LKD CO₂	Detectores de fugas	41
RTX 600 / VS DOMINO	Controles con válvulas V.E.E. por pasos	42

RTX 600 / V DOMINO	Controles V.E.E. Pulsos	43
TECLADOS KDE – KDW – KDT – ECHO	Teclados para series RTX-RTD-RTN	44
EWCM EO 8900 – 9100 – 9900	Controles centrales compresores/ventiladores	45
EWCM 9000 PRO	Soluciones de control con aplicación CO ₂	46
V910	Módulos inyección líquido sistemas en cascada	48
PXV – SXVB	Válvulas expansión electrónica pulsos / pasos	49
PROGRAMABLES Y CONFORT		50
FREE SMART SMC – SMP – SMD	Autómatas FREE Smart 12-24V	53
FREE SMART SMC – SMD – SME	Autómatas FREE Smart 230V	54
TECLADOS FREE SMART SKP – SKW	Pantallas teclados FREE Smart	55
FREE EVOLUTION EVP – EVC – EVD – EVE	Autómatas FREE Evolution	56
FREE ADVANCE AVC84 – AVC12 – AVC6 – AVC3	Autómatas FREE Advance	57
PANTALLAS FREE	Pantallas para autómatas	58
COMUNICACIONES PLUG-IN	Módulos de comunicación Plug in para FREE Evolution	59
APLICACIONES FREE	Aplicaciones FREE	60
APLICACIONES FREE	El rincón del programador	61
EWBC	Abatidores de temperatura para cámaras	62
EVOHT – EWHT	Controles de procesos temperatura-humedad	62
SMACPAN	Controles avanzados para la fermentación de pan	63
FC BASICOM / FP PLUS – FC ABAC	Controles para Fancoil – Ventiladores EC	64
ENERGY FLEX SB655 – SC655 – SD655	Controles HVAC universales ENERGY FLEX hasta 2 circuitos	65
ACCESORIOS PROGRAMABLES FREE – FLEX	Accesorios para sistemas FREE – ENERGY FLEX	66
SISTEMAS Y CONECTIVIDAD		67
TELEVIS IN – TELEVIS OUT	Instrumentos sistemas supervisión	68
EWsense – BUS ADAPTER – LAN ADAPTER	Módulos de conexión	69
EVODATA 100 / 200	Sistema monitorización y gestión de alarmas	70
TELEVIS BLUE	Sistema monitorización en la nube con conectividad incluida	71
COMPACT TOUCH – COMPACT BOX	Sistema táctil para control y gestión remota de instalaciones	72
TELEVIS GO	Supervisión y control de instalaciones con PC	74
TELEVIS TWIN	Central de alarmas integrado con sistemas Eliwell	75
PROCESOS INDUSTRIALES		76
IC PLUS 902	Controles universales 1 relé panel 74x32	78
IC PLUS 915	Controles universales 2 relé panel 74x32	79
EM PLUS 600	Indicadores universales panel 74x32	80
DR4020 – DR4022	Controles universales carril DIN	81
EW4820 – EW4821 – EW4822	Controles industriales 48x48 para regulación de procesos	82
EW7210 – 7220 – 7221 – 7222	Controles industriales 72x72 para regulación de procesos	83
EWTS PLUS 990	Temporizadores electrónicos programables formato 74x32	84
IEM 3255	Contadores de energía para líneas monofásicas y trifásicas	85
PM5330	Análisis calidad de energía medida líneas monofásicas y trifásicas	85
FASEC	Reguladores de velocidad para ventiladores monofásicos	86
OCTAL	Base de enchufe	86
VARIADORES TRIFÁSICOS ATV	Variadores frecuencia 380VIII compresores, ventiladores y bombas	87

ACCESORIOS

88

LKD DETECTORES DE FUGAS	Detectores de fugas de refrigerante	90
SONDAS HVAC	Sondas de climatización	91
EWHS 2840 – 3040 – 3140 – SS301	Sondas de humedad	92
SPA – EWPA – EWPD	Transductores de presión	93
SONDAS NTC – PT1000 - DINB	Sondas temperatura NTC-PT1000-DINB	94
SONDAS PT100 – TCJ – TCK – PTC	Sondas temperatura PT100-TCJ-TCK-PTC	95
CONVERTIDORES – SONDAS ESPECIALES	Convertidores - Sondas especiales	96
EWTC	Transformadores	97
LLAVES DE PROGRAMACIÓN	Llaves de programación	97
ENVOLVENTES Y PROTECCIONES EM - IDS	Envolventes y protecciones	97

CONTROLES ELECTROMECAÑICOS

98

K TERMOSTATO Y ACCESORIOS	Termostatos electromecánicos K	100
VARIFIX	Termostatos electromecánicos universales	101
P30	Presostatos diferenciales presión	101
NSD	Micropresostatos	102
G60 – G63	Mini presostatos	102
W35	Termostatos electromecánicos	103
O16	Termostatos electromecánicos	104
O16-O17	Presostatos electromecánicos	105
RV	Valvulas de inversión 4 vías	106
RV	Valvulas de inversión 4 vías	107
TABLA DE EQUIVALENCIAS	Equivalencia entre modelos antiguos / actuales	108
GLOSARIO DE ICONOS	Glosario de iconos utilizados en el catálogo	109
TEXTOS LEGALES	Textos legales	110
NOTAS	Notas	112

REFRIGERACIÓN COMERCIAL

Las familias de productos se diferencian para distribuidores, instaladores y fabricantes, adaptándose a las necesidades de cada actividad.

Destacan los productos para el cumplimiento de la legalidad según la normativa de sistemas sujetos a control metrológico 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.

EWTL300-310-DST30

Termómetros digitales batería/solares



EWTL 300	T1M1BT0107	21 €
EWTL 310	T1M1BT0109	25 €
DST-30	T1M1BT0105	20 €

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



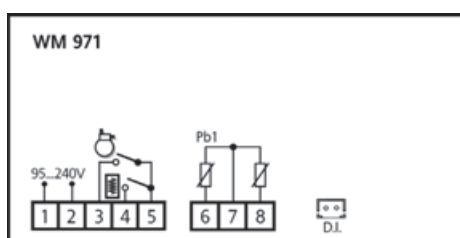
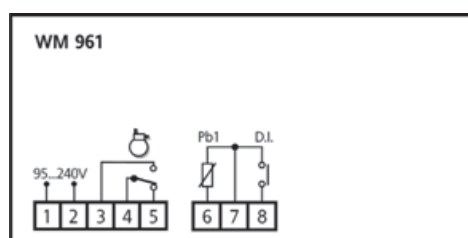
» Montaje sobre pared.

» Protección frontal: IP30.

WM 961 BUZZER	WM1GDL00BHH00	76 €
WM 971 BUZZER	WM2IDB00CHH00	93 €

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

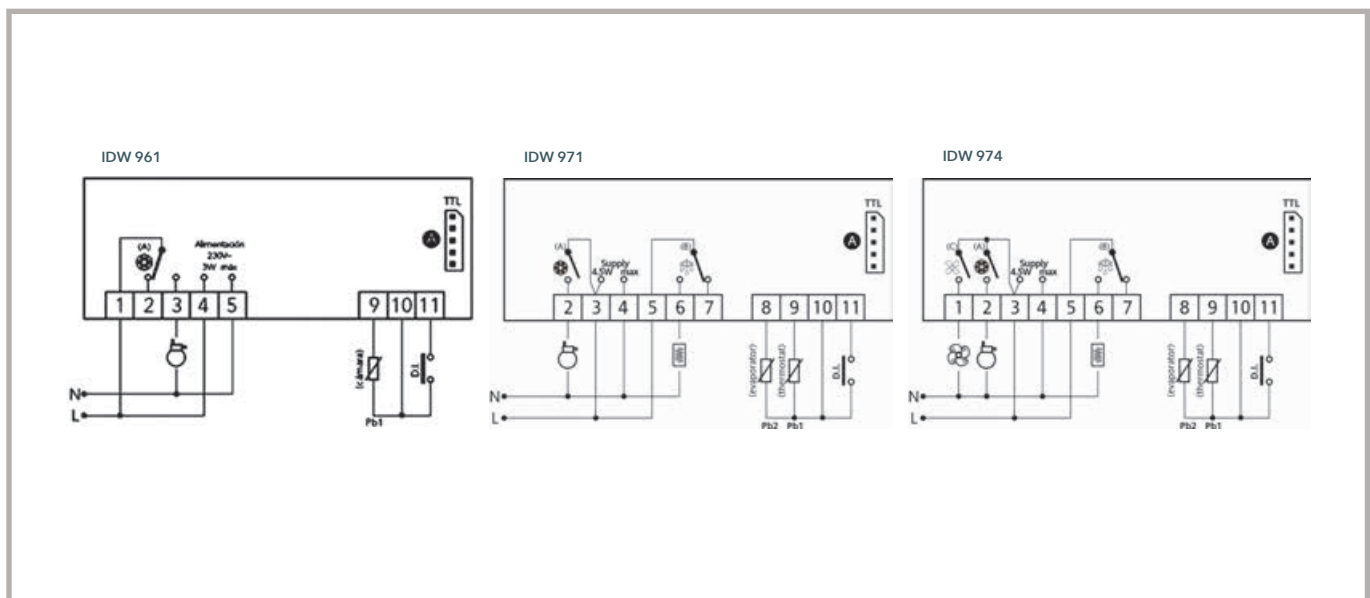


IDW961	1 relé - 1 sonda (incluida)	IW16YI0TCH701	37 €
IDW971	2 relés - 2 sondas (incluidas)	IW29YI0TCH701	56 €
IDW974	3 relés - 2 sondas (incluidas)	IW2EYI0TCH701	66 €

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

- » **SONDAS INCLUIDAS.**
- » **Programación sencilla sin carpetas.**
- » **Parámetro Frío/Calor.**
- » Desescarche eléctrico o inversión de ciclo.
- » Protección frontal: IP65.
- » Tiempos de protección del compresor y paro/ marcha en caso de sonda rota.
- » Fin desescarche por temperatura con tiempo de seguridad, ambos programables.
- » Temperatura de uso: -5/+55°C
- » Contraseña para entrar en parámetros y bloqueo de teclado.
- » Alarma ± 50°C respecto al set; no modificable.



ID PLUS 902-961-971

Controles para unidades estáticas ventiladas o de calor

EMBALAJE INDIVIDUAL



SELECCIÓN RÁPIDA

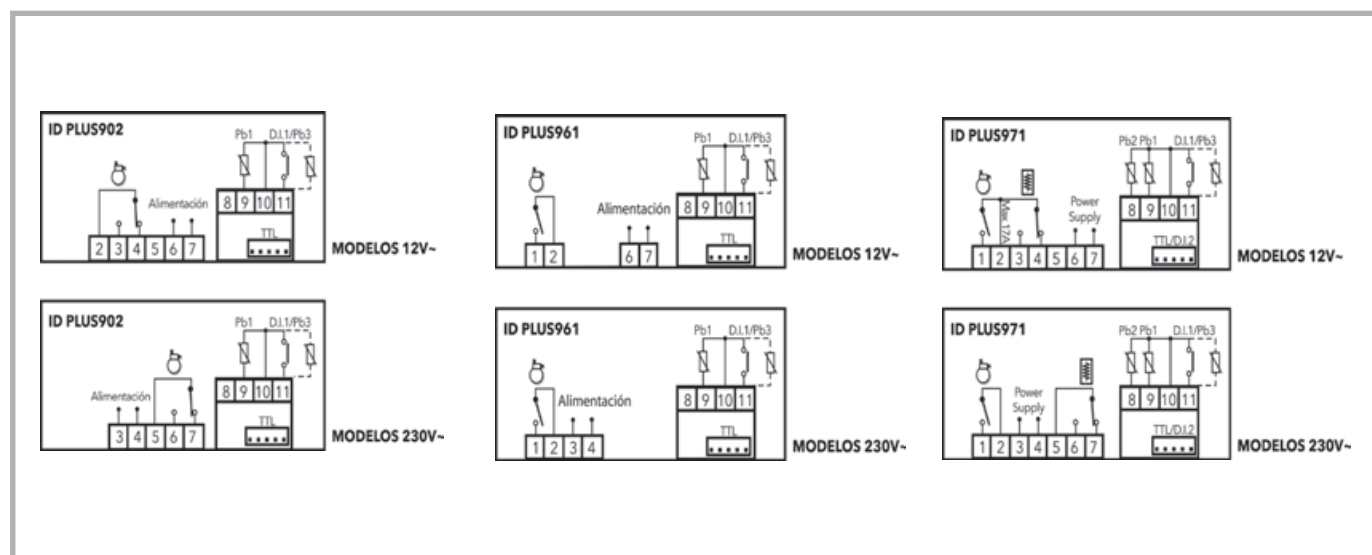
A	1 sonda - 1 relé
B	1 sonda - 1 relé (desescarche por paro compresor)
C	2 sondas - 2 relés (desescarche o ventilador)

ID Plus 902	(A)	230V	IDP11D07S0000	52 €
ID Plus 902	(A)	12V	IDP11D03S0000	70 €
ID Plus 961	(B)	230V	IDP17D07S0000	52 €
ID Plus 961	(B)	12V	IDP17D03S0000	70 €
ID Plus 971	(C)	230V	IDP29DB7S0000	68 €
ID Plus 971	(C)	12V	IDP29DB3S0000	84 €

- » 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/Copycard 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



ID PLUS 974-978

Controles para unidades estáticas ventiladas o de calor



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

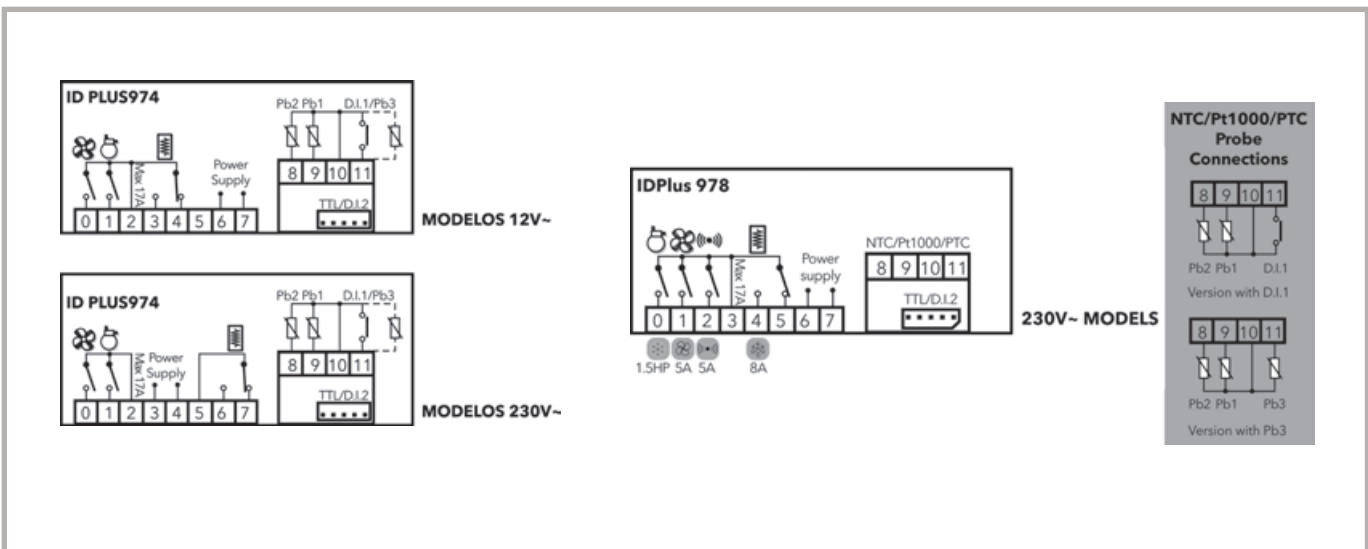
ID Plus 974	(D)	230V	IDP2EDB7S0000	87 €
ID Plus 974	(D)	12V	IDP2EDB3S0000	102 €
ID Plus 978	(E)	230V	IDP24DB7S0000	109 €

- » Especialmente indicado para **almacenistas** para minimizar referencias.
- » **4 programaciones preconfiguradas.**
- » Lista de parámetros predefinida, seleccionable y rearmable.
- » **Parámetro frío/calor.**
- » Relés configurables.

- » 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.

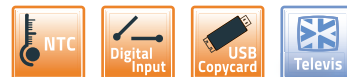
DATOS TÉCNICOS	ID PLUS 974	ID PLUS 978
Campo de visualización	• Sonda NTC: -50/+110°C • Sonda PTC: -55/+140°C • Sonda PT1000: -55/+150°C	
Display	Con punto decimal * 3 dígitos + signo	
Entradas analógicas	2 PTC / NTC / PT1000*	
Entradas configurables	1 digital (SELV) / analógica (PTC/NTC/PT1000)*	1 digital (SELV) / serial TTL*
Conectividad	Puerto TTL para conexión UNI CARD/Copycard o a sistema supervisión TelevisSystem/Modbus* (necesita Bus Adapter)	
Salidas digitales	<ul style="list-style-type: none"> • 1 SPDT ½Hp 8(4)A 250V~ N.A. • 1 SPST 2Hp 12(12)A 250V~ • 1 SPST 5(2)A 250V~ 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 SPDT ½Hp 8(4)A 250V~ N.A. • 1 SPST 2Hp 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 unidades con desescarche y ventilación



EW PLUS 961	EW17DI0XC4706	52 €
EW PLUS 971	EW29DI0XC4706	68 €
EW PLUS 974	EW2EDI0XC4706	87 €
EW PLUS 978	CONSULTAR	CONSULTAR

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

- » 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

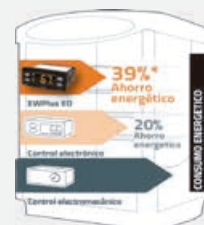
Controles para unidades refrigerantes con algoritmos de ahorro energético



EW PLUS EO 961	EW17DIEXC4780	56 €
EW PLUS EO 971	EW29DIEXC4780	70 €
EW PLUS EO 974	EW2EDIEXC4780	90 €

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

- » 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 control de unidades refrigeradas



SOLO 36 MM
PROFUNDIDAD



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

* Solo 36mm de profundidad

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

DATOS TÉCNICOS	EW PLUS 400
Entradas analógicas	1 NTC
Conectividad	Puerto TTL 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



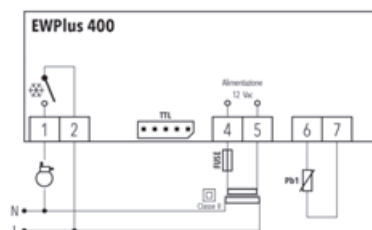
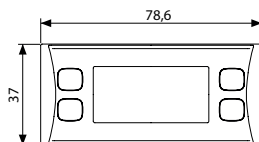
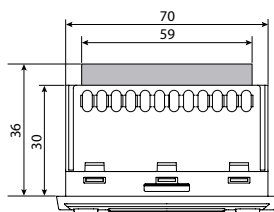
- » Deshabilitan una, dos, o todas las salidas (compresor, ventiladores, desescarche, iluminación, aux...) en caso de sobre o subtensión.
- » **Aumento de la vida útil** de mueble refrigerado y del compresor asegurando su comportamiento.
- » Menores costes de mantenimiento.
- » Alimentación 230 Vac y 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



- » 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.



TelevisAir

Solución para instrumentos Eliwell mediante dongle y la app Eliwell AIR



APP GRATUITA
DESCARGABLE

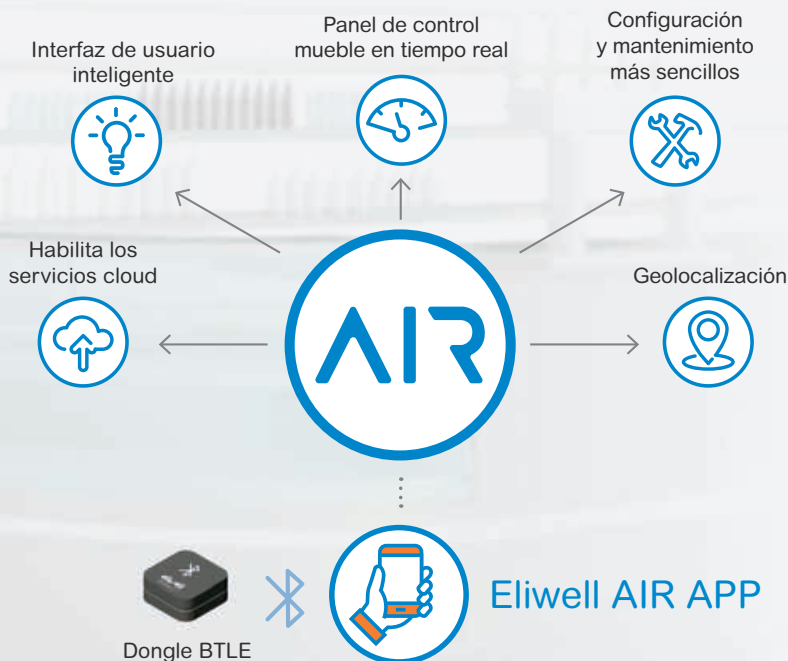
BTLE Dongle Basic	ADBT4200000000	98 €
BTLE Dongle Datalog	ADBT4200001000	120 €

Cable 1m JST XHP5/JST - TTL micro	CO000231	28 €
Cable 1m JST XHP-5/MOLEX - TTL standard	CO000232	25 €

» **BTLE Dongle Basic** es un dongle que nos permite conectarnos vía Bluetooth a una serie de instrumentos compatibles, y utilizar una interfaz de usuario para el instrumento a través de la app Eliwell AIR.

» **BTLE Dongle Datalog** permite además la descarga de los datos almacenados en el dispositivo inteligente y, si se desea, la posibilidad de enviarlos a la nube una vez activado el servicio.

Solución TelevisAir



Modelos compatibles solución TelevisAir



APP GRATUITA
DESCARGABLE



» Los instrumentos compatibles con el dongle y la app Eliwell AIR son cada vez más numerosos. Los modelos compatibles actualmente con dicho sistema añaden al modelo la palabra AIR.

» Dado que se añaden nuevos modelos continuamente consulte con nuestro Dpto. Técnico para estar al día de los modelos que permiten funcionar con este sistema.

IWC 720-730-740-750

Controles electrónicos alargados para unidades ventiladas



IWC 720 CORTO	WC12YI0TED701	70 €
IWC 730 CORTO	WC23YI0TED701	75 €
IWC 730 LX LARGO	WC23DI0XBD701	108 €
IWC 740 COMMON LINE	WC2FDI0TBD701	80 €
IWC 740 LX	WC24DI0XBD701	109 €
IWC 750 COMMON LINE	WC2GDI0TBD701	105 €
IWC 750 LX	WC25DI0XCD701	125 €
IWC 750 TWIN	WC35DI0TTD701	125 €



MODELO LARGO

- Profundidad 69mm



MODELO CORTO

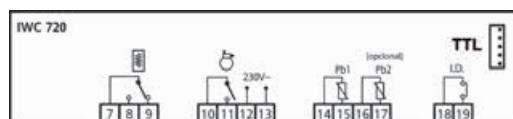
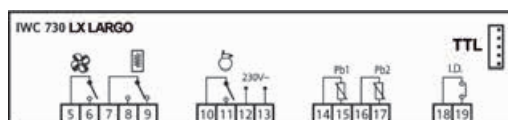
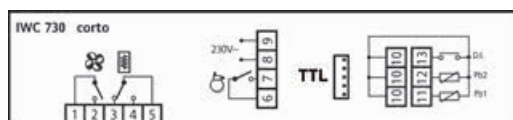
- Profundidad 45mm
- Conexiones Faston, para regleta o phoenix consultar.

- » Relés configurables como compresor, desescarche, ventiladores, alarma, luz, on/off...
- » 2 sondas (segunda opcional): termostática y final de desescarche.
- » Desescarche eléctrico por temperatura o tiempo.
- » Intervalo de desescarche seleccionable mediante parámetro.
- » 1 entrada digital configurable (set reducido, on/off, interruptor de puerta...).

- » Tiempos de protección de compresor así como paro/marcha en caso de avería.
- » Conexión TTL para Copy Card y Televis en modelo LX (necesita Bus Adapter).
- » **Función TWIN:** Actúa como dos termostatos independientes para refrigerados y congelados.

DATOS TÉCNICOS	IWC 720 CORTO	IWC 730 CORTO	IWC 730 LX LARGO	IWC 740 LX	IWC 750 LX
Campo visualización	• Sonda NTC: -50/+110°C				
Display	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos y 1/2 + signo				
Entradas analógicas	1 entrada NTC	2 entradas NTC			
Entradas digitales	1 contacto limpio de bajísima tensión de seguridad				
Conectividad	TTL para conexión a Copy Card		TTL para conexión a Copy Card y a TelevisSystem (se necesita Bus Adapter)		
Salidas digitales	1 SPST 2hp 250Va + 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250Va	1 SPST 2hp 250Va + 1 SPDT 15(3)A 1hp 250Va + 1 SPST 8(3)A 1/2hp 250Va	1 SPST 2hp 250Va + 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250Va + 1 SPST 8(3)A 1/2hp 250Va	1 SPST 2hp 250Va + 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250Va + 2 SPST 8(3)A 1/2hp 250Va	1 SPST 2hp 250Va + 1 SPDT 12A 1hp 250Va + 2 SPST 8(3)A 1/2hp 250Va + 1 SPST 5(2)A 1/2hp 250Va
Alimentación	230Va ±10% 50/60Hz				
Profundidad	45mm	69mm (sin bornas)	-		
Dimensiones	180 x 37 mm				

* Seleccionable mediante parámetro



EM 300 LX NTC ESP

Termómetros certificados metrológicamente según ITC 3701/2006 - RD 889/2006



EM 300

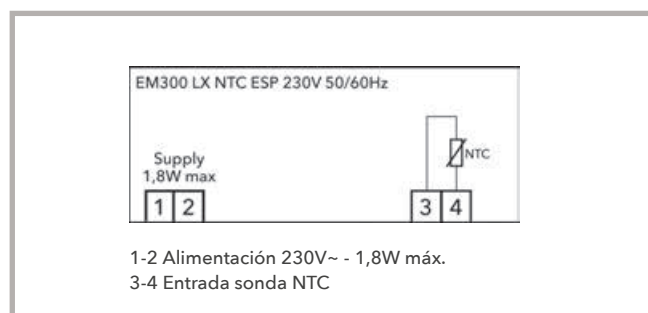


CAJA EM300

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	230V±10% 50/60Hz

EM 300 LX NTC ESP*	TM10D00X0D701/H	93 €
CAJA EM300 ESP**	CAJAEM300PL	115 €

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



DATALOGGER HT

Registadores de datos



HT6



HT4

DATALOGGER HT6	DHT6USB	160 €
DATALOGGER HT4	DHT4USB	234 €

DATALOGGER HT4

- » Registrador de temperatura y humedad.
- » Memoriza hasta 16.379 registros a intervalos de 10 seg, 1 min, 5 min, 30 min, 1-6 -12 horas.
- » Inicio de registro: inmediato, diferido o mediante pulsación.
- » Software de programación y visualización de gráfico incluido.
- » Conexión USB.
- » Registro de máximos, mínimos y alarmas.
- » Protección IP67.
- » **No sometidos a control metrológico ITC 3701/2006.**

DATALOGGER HT6

- » Monitorización y registro de temperatura.
- » Diseño compacto con pantalla para visualización de la temperatura.
- » Carcasa protectora estanca al polvo y al agua.
- » Alta tasa de muestreo (desde 1 registro por segundo).
- » **No sometidos a control metrológico ITC 3701/2006.**

DATOS TÉCNICOS	DATALOGGER HT4
Datos memorización	16.379 registros de humedad y temperatura
Intervalo muestreo	10 seg; 1 min, 5 min, 30 min; 1 hora, 6 horas y 12 horas.
Registro	Máximos, mínimos y alarmas
Conexión	USB
Protección	IP67 con tapa
Rango temperatura	-35°C / +80°C
Rango de humedad	0 /100%
Alarmas	Led de indicación
Batería	1/2 AA 3,6 V Lithium
Dimensiones	125 x 20mm

DATOS TÉCNICOS	DATALOGGER HT6
Batería	Larga duración
Registro	Máximos, mínimos y alarmas
Intervalo muestreo	10 seg, 1 min, 5 min, 30 min, 1 hora, 6 horas y 12 horas.
Conexión	USB
Lecturas	16.378 registros de temperatura
Rango temperatura	-35°/+80°C
Resolución	0,5°C
Precisión	+0,5°C
Alarmas	Led de indicación
Dimensiones	119,5 x 25,3 mm
Protección	IP67 con tapa

MEMORY 1000

Registadores de temperatura certificados metrológicamente



Memory 1245.E	M1K04S03M0S01	690 €
Memory 1240.E	M1K04S03M1S01	896 €
Memory 1285.E	M1K08S03M0S01	793 €
Memory 1280.E	M1K08S03M1S01	995 €

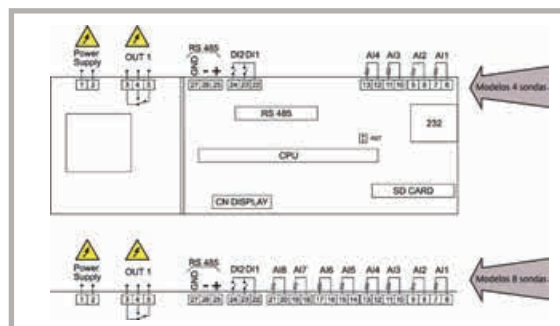
Sonda técnica 3m	SN8TEWE03	15 €
Sonda técnica 6m	SN8TEWE06	26 €
Sonda técnica 15m	SN8TEWE15	36 €
Sonda técnica 30m	SN8TEWE30	67 €
Sonda técnica 60m	SN8TEWE60	98 €

Recambio papel térmico	RC444444	5 €
SD card	SASDSCARD2GB	34 €
Módem GSM	MODEMGMLIT	360 €

- » 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, 2.ª 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



5000NT

500NT 4D

300NT/500NT



EWRC 300 NT	RCS3HDLX2S700	180 €
EWRC 500 NT	RCS3UDTX2S700	220 €
EWRC 500 NT 4D	RCA3UDTX2S700	245 €
EWRC 500 NT 4D W/B	RCA3UDSX2S700	275 €
EWRC 5000 NT	RCH300DTX1700	290 €
KIT CONEXIÓN Televis/Modbus	KP00Q150	47 €

Características (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.
- » Funciones **HACCP**, Día/Noche, 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	
Display	Punto decimal*; 2 displays 3 dígitos y 1/2 + signo y 4 dígitos.	Punto decimal*; 2 displays 3 dígitos y 1/2 + signo y 4 dígitos.	
Entradas analógicas	3 NTC/PTC *	3 NTC/PTC *	
Entradas digitales	2 multifunción libres de tensión	2 multifunción libres de tensión	
Conectividad	• 1 puerto TTL para conexión a Uni Card / Copy Card / MFK • 1 puerto serie RS-485 para la conexión a Televis System (se utiliza mediante el módulo plugin opcional)/Modbus	• 1 puerto TTL para conexión a Uni Card / Copy Card / MFK • 1 puerto serie RS-485 para la conexión a Televis System (se utiliza mediante el módulo plugin opcional)/Modbus	
Salidas digitales	• OUT1 salida 2 HP 12(12)A 250 Vac • OUT2 salida 1 HP 8(8)A 250 Vac • OUT3 salida 1/2 HP 8(4)A 250 Vac	• OUT1 SPST 2HP 12(12)A 250V~ • OUT2 SPST 1HP 8(8)A 250V~ • OUT3 SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ • OUT4 SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ • OUT5 SPDT 1HP 8(8)A 250V~	
Reloj	No	Sí	
HACCP	No	Sí	
Alimentación	230V~ ±10% 50/60 Hz	230V~ ±10% 50/60 Hz	

* Seleccionable mediante parámetro

COLDFACE 500 HT

Control para cámaras frigoríficas temperatura y humedad



- » Solución unificada para el control de temperatura y humedad con COLDFACE 500 NT y DR4020.
- » Envoltorio Coldface 500 NT con protección IP65 y dimensiones 221 x 318 x 107 mm
- » Relé de descarche, luz y alarma en COLDFACE
- » Maniobra eléctrica para priorizar frío (COLDFACE) a la deshumidificación (DR4020).
- » Bornes de conexión para solenoide líquido, ventiladores y resistencias de deshumidificación.
- » Relé de humidificación en DR4020

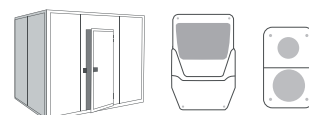
SELECCIÓN RÁPIDA ACCESORIOS

COLDFACE 500 HT	COLDHT4020	535 €
-----------------	-------------------	-------

EWHS 2840	SH5NPM100I400	Sonda humedad 4..20mA - 15/90% HR	205 €
NTC IP 68	SN8T6N3002	NTC IP 68 6x50mm INOX 3 metros	15 €
EWHS 3040	SH3NPM100Y400	Sonda humedad 4..20mA - 0/100% HR + NTC	350 €

SOLUCIONES COLDFACE FREÓN

Para cumplimiento del reglamento de instalaciones frigoríficas



Termómetro Homologado

Certificados metrológicamente



COLDFACE



V800

Driver Válvulas Expansión Electrónica

Alarma FG

Alarma Fuga de Gas



Alarma PE SB

Alarma Persona Encerrada Sin Batería

MC

Minicontactor para resistencias de desescarche



Alarma PE CB

Alarma Persona Encerrada Con Batería

Código	Coldface	Alarma Persona Encerrada		Alarma Fugas (Detector en pág. 90)	V800	IWK	MC Minicontactor	Termómetro Homologado	PVP	
		Con batería	Sin batería							
CÁMARA TEMPERATURA POSITIVA +										
COLDALARNSB	●	-	●	-	-	-	-	-	320 €	
COLDALARNTERSB	●	-	●	-	-	-	-	●	489 €	
COLDALARNSBF	●	-	●	●	-	-	-	-	371 €	
COLDALARNSBFV8	●	-	●	●	●	-	-	-	567 €	
COLDALARNSBFMCV8	●	-	●	●	●	-	●	-	610 €	
CÁMARA TEMPERATURA NEGATIVA -										
COLDALARNBSB	●	●	●	-	-	-	-	-	570 €	
COLDALARNBSBF	●	●	●	●	-	-	-	-	615 €	
COLDALARNBSBFV8	●	●	●	●	●	-	-	-	880 €	
COLDALARNBSBFMCV8	●	●	●	●	●	-	●	-	931 €	
CÁMARA TEMPERATURA POSITIVA + Y NEGATIVA -										
COLDNTV8	●	-	-	-	●	-	-	-	520 €	
COLDNTMCV8	●	-	-	-	●	-	●	-	563 €	
COLDNTIWKV8	●	-	-	-	●	●	-	-	631 €	
COLDNTIWKV8BLE	●	-	-	-	●●	●	-	-	836 €	

- Sondas no incluidas

- **Alarma PE SB [Persona Encerrada Sin Batería].**
Activa zumbador de alarma en COLDFACE por entrada digital. Incluye Pulsador y piloto a 230Vac para interior de cámara.
- **Alarma PE SB/CB [Persona Encerrada Sin Batería y Con Batería].**
Activa zumbador de alarma en COLDFACE por entrada digital + Zumbador placa electronica con Batería. Incluye caja SB con pulsador y piloto a 230Vac + caja CB con pulsador mas piloto led para interior cámara.

- **Alarma FG [Alarma Fuga de Gas]**
Activa zumbador de alarma en COLDFACE por entrada digital. Incluye trafo para alimentar LKD. **No incluye detector de fugas LKD.**
- **V8**
Driver valvula de expansión electronica por pulsos V800.
- **MC**
Minicontactor hasta 20 Amp AC1 para resistencias de desescarche. Protección no incluida.

CAJAS EVA

Cajas para el control del evaporador

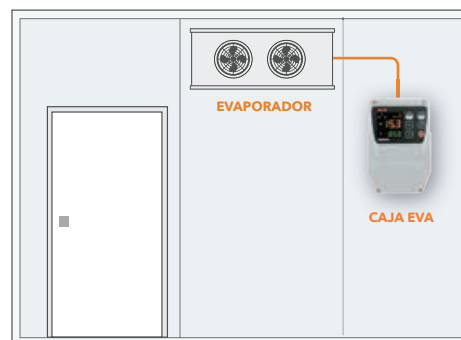
EVA 1/2/3



EVA 4



CÁMARA FRIGORÍFICA



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

CAJA EVA 1 RESISTENCIAS MONOFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR MONOFÁSICOS

Modelo	Código	Evaporador				Opcionales*			PVP
		Resistencias		Ventiladores		SB	B	FU	
		Tensión (V)	Amperios (A)/Wattios	Tensión (V)	Amperios (A)				
EVA 1 - 10	CACFNTEVA1100	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 4 A	-	-	-	280 €
EVA 1 - 10 /BSBF	CACFNTEVA1100/SBF	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 4 A	●	●	●	450 €

CAJA EVA 2 RESISTENCIAS MONOFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR MONOFÁSICOS

EVA 2 - 10	CACFNTEVA2100	230 II	10 A / 2.300 W	230 II	0 - 4 A	-	-	-	309 €
EVA 2 - 10 / SBF	CACFNTEVA2100/SBF	230 II	10 A / 2.300 W	230 II	0 - 4 A	●	-	●	515 €
EVA 2 - 10 /BSBF	CACFNTEVA2100/BSBF	230 II	10 A / 2.300 W	230 II	0 - 4 A	●	●	●	670 €
EVA 2 - 20	CACFNTEVA2200	230 II	20 A / 4.600 W	230 II	0 - 4 A	-	-	-	312 €
EVA 2 - 20 / SBF	CACFNTEVA2200/SBF	230 II	20 A / 4.600 W	230 II	0 - 4 A	-	●	●	499 €
EVA 2 - 20 D	CACFNTEVA2D20	230 II	20 A / 4.600 W	230 II	0 - 4 A	-	-	-	391 €

CAJA EVA 3 RESISTENCIAS TRIFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR MONOFÁSICOS

EVA 3 - 16	CACFNTEVA3160	400 III	16 A / 11.072 W	230 II	0 - 4 A	-	-	-	406 €
EVA 3 - 16 /BSBF	CACFNTEVA3160/BSBF	400 III	16 A / 11.072 W	230 II	0 - 4 A	●	●	●	760 €
EVA 3 - 20	CACFNTEVA3200	400 III	20 A / 13.840 W	230 II	0 - 4 A	-	-	-	408 €

CAJA EVA 4 RESISTENCIAS TRIFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR TRIFÁSICOS

EVA 4-16,1*	CACFNTEVA54161	400 III	16 A / 11.072 W	400 III	1 Vent 2,5 - 4 A	-	-	-	739 €
EVA 4-16,2*	CACFNTEVA54162	400 III	16 A / 11.072 W	400 III	2 Vent 2,5 - 4 A	-	-	-	802 €
EVA 4-25,2*	CACFNTEVA54252	400 III	25 A / 17.300 W	400 III	2 Vent 2,5 - 4 A	-	-	-	805 €
EVA 4-40,3*	CACFNTEVA54403	400 III	40 A / 27.680 W	400 III	3 Vent 2,5 - 4 A	-	-	-	806 €
EVA 4-40,4*	CACFNTEVA54404	400 III	40 A / 27.680 W	400 III	4 Vent 2,5 - 4 A	-	-	-	938 €

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

MC1 para unidades condensadoras monofásicas

Modelo	Código	Unidad Condensadora		Evaporador				PVP
		Compresor		Resistencias		Ventiladores		
		Tensión (V)	Amperios (A)	Tensión (V)	Amperios (A)/Wattios	Tensión (V)	Amperios (A)	
MC1-9	CACFNMC190000	230 II	0 - 9 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 4 A	316 €
MC1-12	CACFNMC120000	230 II	0 - 12 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 4 A	351 €

TC1 condensadoras trifásicas y desescarche monofásico

TC1 - 4	CACFN TTC140000	400 III	2,5 - 4 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 4 A	361 €
TC1 - 6	CACFN TTC160000	400 III	4 - 6 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 4 A	361 €
TC1 - 10	CACFN TTC110000	400 III	6 - 10 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 4 A	361 €
TC1 - 12	CACFN TTC120000	400 III	10 - 12 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 4 A	422 €

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

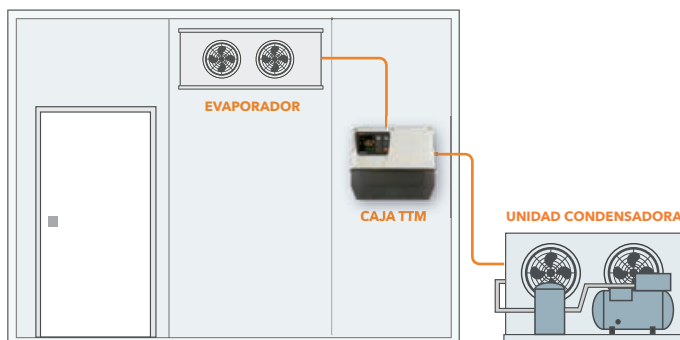
CAJAS TMM / TTM / TTT

Cajas para el control de la unidad condensadora y evaporador



Pulsadores no incluidos (ver tabla de opcionales).

CÁMARA FRIGORÍFICA



- » Envoltorio Coldface 5000 NT IP65. Dimens: 450x380x160 mm
- » Aparellaje de Schneider Electric.
- » Magnetotérmico de maniobra y magnetotérmico de 4 polos para acometida, seccionador y protección general.
- » Disyuntor y contactor para compresor.
- » Conexiones de fuerza directas a contactor.
- » Kit conexión Televis/Modbus (ver pág. 16)

- » Salida 230 Vac para ventilador de condensador monofásico o conexión paralelo al compresor para ventilador trifásico.
- » Bornas de conexión para resistencia de cárter, presostato de alta y baja y termistor.
- » Resistencias de descarche monofásicas en modelo TMM, trifásicas en modelos TTM y TTT.
- » Ventiladores de evaporador monofásicos en modelos TMM y TTM y trifásicos para TTT.

CAJA TMM COMPRESOR TRIFÁSICO, RESISTENCIAS MONOFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR MONOFÁSICOS

Modelo	Código	Unidad Condensadora		Evaporador				PVP
		Compresor		Resistencias		Ventiladores		
		Tensión (V)	Amperios (A)	Tensión (V)	Amperios (A)/Wattios	Tensión (V)	Amperios (A)	
CACF5 TMM4	TMM040804	400 III	2,5 - 4 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 9 A	605 €
CACF5 TMM6	TMM060804	400 III	4 - 6 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 9 A	605 €
CACF5 TMM10	TMM100804	400 III	6 - 10 A	230 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 9 A	606 €
CACF5 TMM14	TMM140804	400 III	9 - 14 A	231 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 9 A	613 €
CACF5 TMM18	TMM180804	400 III	13 - 18 A	232 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 9 A	625 €
CACF5 TMM23	TMM230804	400 III	17 - 23 A	233 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 9 A	661 €
CACF5 TMM25	TMM250804	400 III	20 - 25 A	234 II	8 A / 1.840 W	230 II	0 - 9 A	658 €

CAJA TTM COMPRESOR TRIFÁSICO, RESISTENCIAS TRIFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR MONOFÁSICOS

CACF5 TTM4	TTM041004	400 III	2,5 - 4 A	400 III	10 A / 6.920 W	230 II	0 - 9 A	677 €
CACF5 TTM6	TTM061004	400 III	4 - 6 A	400 III	10 A / 6.920 W	230 II	0 - 9 A	677 €
CACF5 TTM10	TTM101604	400 III	6 - 10 A	400 III	16 A / 11.072 W	230 II	0 - 9 A	678 €
CACF5 TTM14	TTM142004	400 III	9 - 14 A	400 III	20 A / 13.840 W	230 II	0 - 9 A	685 €
CACF5 TTM18	TTM182504	400 III	13 - 18 A	400 III	25 A / 17.300 W	230 II	0 - 9 A	727 €
CACF5 TTM23	TTM233204	400 III	17 - 23 A	400 III	32 A / 22.144 W	230 II	0 - 9 A	815 €
CACF5 TTM25	TTM253204	400 III	20 - 25 A	400 III	32 A / 22.144 W	230 II	0 - 9 A	815 €
CACF5 TTM32	TTM323204	400 III	24 - 32 A	400 III	32 A / 22.144 W	230 II	0 - 9 A	870 €

CAJA TTT COMPRESOR TRIFÁSICO, RESISTENCIAS TRIFÁSICAS, VENTILADORES EVAPORADOR TRIFÁSICOS

CACF5 TTT4	TTT041002	400 III	2,5 - 4 A	400 III	10 A / 6.920 W	400 III	1,6 - 2,5 A	809 €
CACF5 TTT6	TTT061002	400 III	4 - 6 A	400 III	10 A / 6.920 W	400 III	1,6 - 2,5 A	809 €
CACF5 TTT10	TTT101606	400 III	6 - 10 A	400 III	16 A / 11.072 W	400 III	4 - 6,3 A	812 €
CACF5 TTT14	TTT142510	400 III	9 - 14 A	400 III	25 A / 17.300 W	400 III	6,3 - 10 A	850 €
CACF5 TTT18	TTT182510	400 III	13 - 18 A	400 III	25 A / 17.300 W	400 III	6,3 - 10 A	862 €
CACF5 TTT23	TTT233214	400 III	17 - 23 A	400 III	32 A / 22.144 W	400 III	9 - 14 A	970 €
CACF5 TTT25	TTT253214	400 III	20 - 25 A	400 III	32 A / 22.144 W	400 III	9 - 14 A	970 €

OPCIONALES (añadir las letras de la segunda columna al código de la caja para añadir los opcionales al pedido).

Opcional	Siglas añadir a código	Descripción	Extra PVP
V800	V8	Incluye driver válvula expansión electrónica a pulsos V800.	205 €
F	FU	Alarma detector de fugas. Incluye trafo para alimentar LKD.	39 €
F SB	FUSB	Alarma de persona encerrada sin batería y alarma de fugas. Incluye caja con pulsador y piloto para interior cámara y trafo para alimentar LKD.	104 €
F SB/CB	FUSB	Alarma de persona encerrada con y sin batería + alarma de fugas. Incluye dos cajas con pulsador y piloto para interior cámara y trafo para alimentar LKD.	393 €
SB	SB	Alarma de persona encerrada sin batería. Incluye caja con pulsador y piloto para interior cámara.	65 €
SB/CB	BSB	Alarma de persona encerrada con y sin batería. Incluye dos cajas con pulsador y piloto para interior cámara	380 €

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

SOLUCIONES DE ALARMA FREÓN

Señalización para cámaras en cumplimiento del reglamento de instalaciones frigoríficas

SALA DE MÁQUINAS



Alarma FG un refrigerante

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



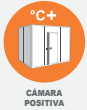
Alarma FG dos refrigerantes

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

Nº	Modelo	Código	Aplicación:	PVP
1	Alarma de fugas	CAJAAALRNFU	Sala de máquinas. Espacios confinados. 1 solo refrigerante.	90 €
2	Alarma de fugas 2 refrigerantes	CAJAAALRNFU2	Sala de máquinas. Espacios confinados. 2 refrigerantes.	144 €

CÁMARA TEMPERATURAS POSITIVAS

°C+



Nº	Modelo	Código	Aplicación	PVP
1	Alarma PE SB	CAJAALARNSB	Cámaras Temperatura Positiva	145 €
2	Alarma PE SB + Termómetro Homologado	CAJAALARNTERSB	Cámaras Temperatura Positiva	232 €
3	Alarma PE SB + Alarma FG	CAJAALARNFUHE/SB	Cámaras Temperatura Positiva	198 €

CÁMARA TEMPERATURAS NEGATIVAS

°C-



Nº	Modelo	Código	Aplicación	PVP
1	Alarma PE CB	CAJAALARN	Cámaras Temperatura Negativa	260 €
-	Alarma PE SB/CB	CAJAALARNBSB	Cámaras Temperatura Negativa	410 €
2	Alarma PE CB + Alarma FG	CAJAALARNFUHE/B	Cámaras Temperatura Negativa	330 €
3	Alarma PE SB/CB + Alarma FG	CAJAALARNFUHE/BSB	Cámaras Temperatura Negativa	534 €

- **Alarma PE SB [Persona Encerrada Sin Batería].**
Activa zumbador a 230Vac.
Incluye Pulsador y piloto a 230Vac para interior de cámara.

- **Alarma FG [Alarma Fuga de Gas]**
Activa zumbador a 230Vac. Incluye trafo para alimentar LKD.
No incluye detector de fugas LKD.

- **Alarma PE SB/CB [Persona Encerrada Sin Batería y Con Batería].**
Activa zumbador a 230Vac + Zumbador placa electronica con Batería. Incluye caja SB con pulsador y piloto a 230Vac + caja CB con pulsador más piloto led para interior de cámara.

REFRIGERACIÓN AVANZADA

La línea de controles para refrigeración es idónea para cualquier modelo de instalación frigorífica, desde el control más sencillo hasta los más complejos utilizados en grandes centrales. Permiten gestionar todas las aplicaciones garantizando, mediante algoritmos específicos, la mejor calidad de conservación en alimentos frescos y ultracongelados, consiguiendo el máximo rendimiento energético de las instalaciones.

Su diseño innovador combina la facilidad de instalación con la alta resistencia al agua.

La tecnología de visualización empleada permite supervisar las principales variables del sistema con acceso directo a las funciones de control desde la interfaz, facilitando un manejo intuitivo.

Los controles se encuentran disponibles con una serie de funciones avanzadas, tales como control de válvulas electrónicas de pulsos, paso-paso, algoritmos de ahorro energético, control de centrales completas de compresores con control de aspiración y condensación.

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

Reguladores electrónicos para equipos refrigerantes para carril din



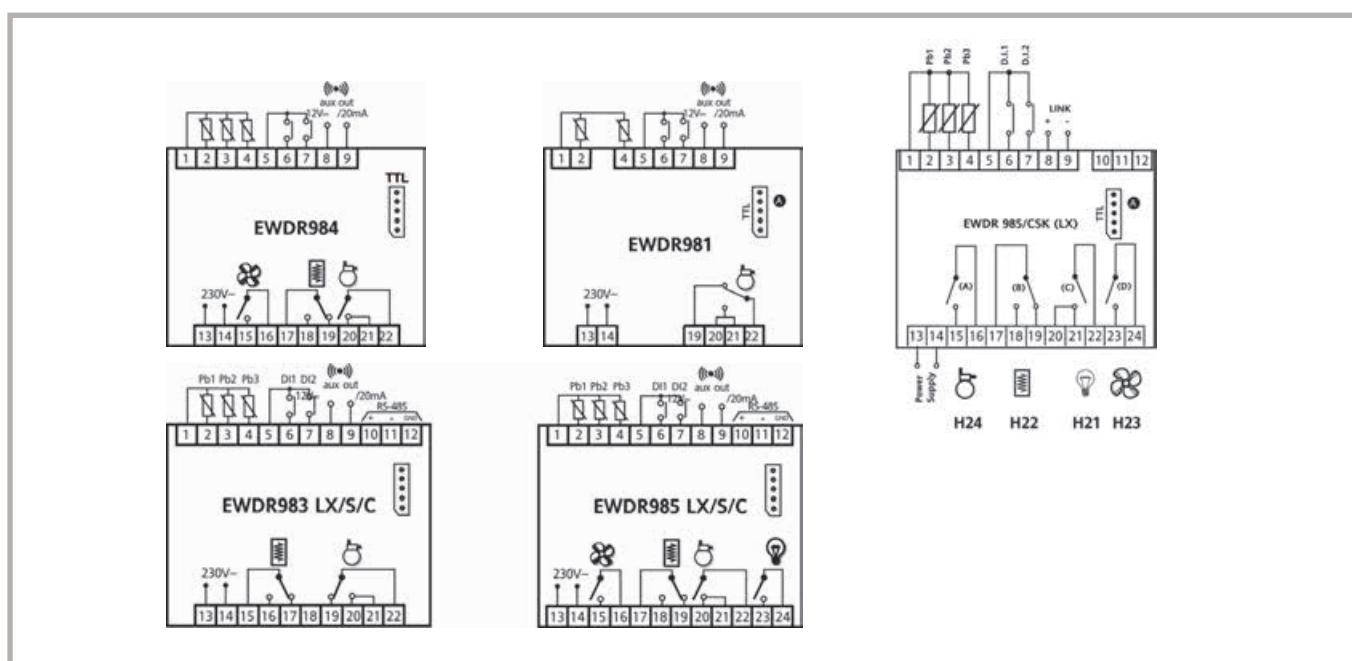
EWDR981	DR26CI0TCD700	113 €
EWDR983 CS LX	DR38DF0SCD700	175 €
EWDR984	DR3CDI0TCD700	160 €
EWDR985	DR34DI0TCD700	170 €
EWDR985 CS LX BUZZER	DR35DR0SCD701	206 €

- » 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 Televís		• TTL para conexión a Copy Card • RS 485 para conexión a TelevísSystem (no necesita Bus Adapter)		
Salidas digitales	1 SPDT 16A-250Va	1 SPDT 8(3)A 250Va + 1 SPST 15A 1hp 250Va + 1 SPST 8(3)A 250Va	1 SPDT 8(3)A 250Va + 1 SPST 15A 1hp 250Va + 2 SPST 8(3)A 250Va	1 SPDT 8(3)A 250Va / 1 SPDT 15A 1hp 250Va	2 SPST 8(3)A 1/2hp 250Va / 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250Va 1 SPST 15A 1hp 250Va
Salidas analógicas	-	-	-	12Vc/24mA *	
Alimentación	230Va ±10% 50/60Hz				
Reloj/ calendario	-	-	-	Incluido (semanal programable)	

* Seleccionable mediante parámetro



IWP 985 LX

Reguladores electrónicos partidos para equipos de refrigeración ventilados



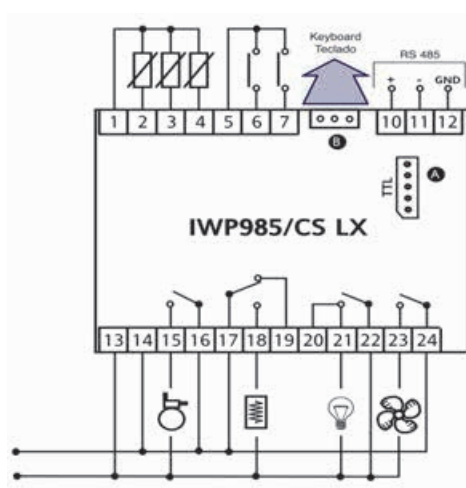
IWP 985

IWP985 LX	WD34DF1RCD700	116 €
IWK Estándar 32x74	WK1400100H000	61 €
Cable conexión teclado (1m)	CO000011	11 €

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

DATOS TÉCNICOS	IWP 985 LX
Conexiones	En regleta de tornillos para conductores $\leq 2,5\text{mm}^2$
Temperatura de uso	-5/+55°C
Temperatura 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 SPD; 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	ID32DF0XCD300	111 €
ID985/E LXC	ID34DF3XCD300	122 €

ID985 LXCK	ID34DF1XCD304	143 €
ID985 LX HG	ID34DF1XCD310	152 €

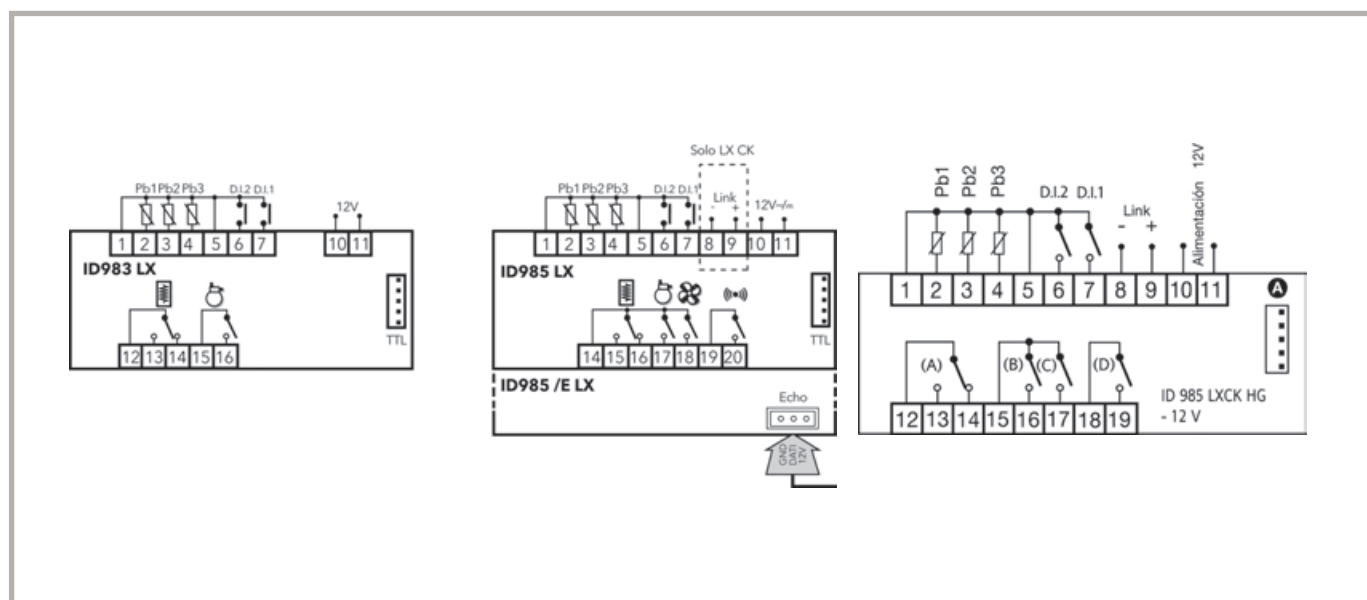
- » Diferentes configuraciones con diversas posibilidades de entradas y salidas.
- » Garantizan calidad y seguridad de conservación de los alimentos frescos y ultracongelados, asegurando el mejor rendimiento de la instalación frigorífica y contribuyendo al ahorro energético.

MODELO ID985 HOT GAS

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

DATOS TÉCNICOS	ID983 LX	ID985/E LX (CK)	ID985 LX HOT GAS
Campo visualización	• Sonda NTC: -50/110°C • Sonda PTC: -55/140°C		
Display	Punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y 1/2 + signo		
Entradas analógicas	3 PTC o NTC *		
Entradas digitales	2 libres de tensión		
Conectividad	Puerto TTL para conexión a Copy Card y a Televis System (necesita Bus Adapter)		
Salidas digitales	<ul style="list-style-type: none"> • 1 SPDT 1/2hp 8(3)A 250Va • 1 SPST 1/2hp 8(3)A 1/2hp 250Va 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 SPDT 1/2hp 8(3)A 250Va • 2 SPST 1/2hp 8(3)A 250Va • 1 SPST 1/4hp 5(2)A 250Va 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 SPDT 8(3)A 250Va (A) • 2 SPST 8(3)A 250Va (B-C) • 1 SPST 5(2)A 250Va (D)
Alimentación	12Va/c ±10% 50/60Hz		
Reloj	Incluido		-
Link	-	Incluido (modelo /CK)	Incluido

* Seleccionable mediante parámetro



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

Serie ID avanzada



ID985/V	ID34DR4SCDH00	185 €
ID985/S/E/C/K LX (TOP)	ID34DR2SCDH99	180 €
ID985/S/E/C/K MB	ID34DR2DCDH00	180 €

MODELO ID985/S/E/CK LX

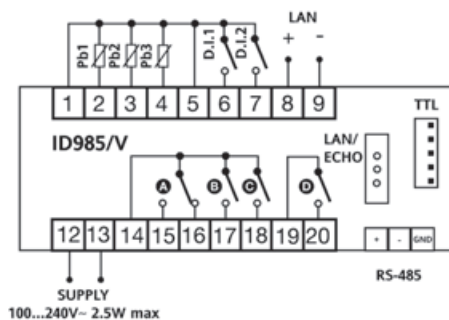
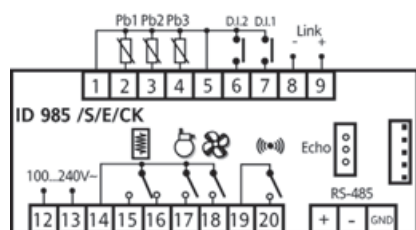
- » Controles electrónicos compactos.
- » RS-485 a bordo, conexión para visualizador remoto (Echo), zumbador y alimentación universal.
- » Garantizan calidad y seguridad de conservación de los alimentos frescos y ultracongelados, asegurando rendimiento y ahorro energético.
- » Conexiones Phoenix (solo 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		

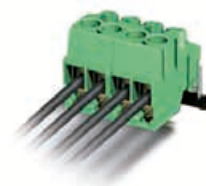
* Seleccionable mediante parámetro



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



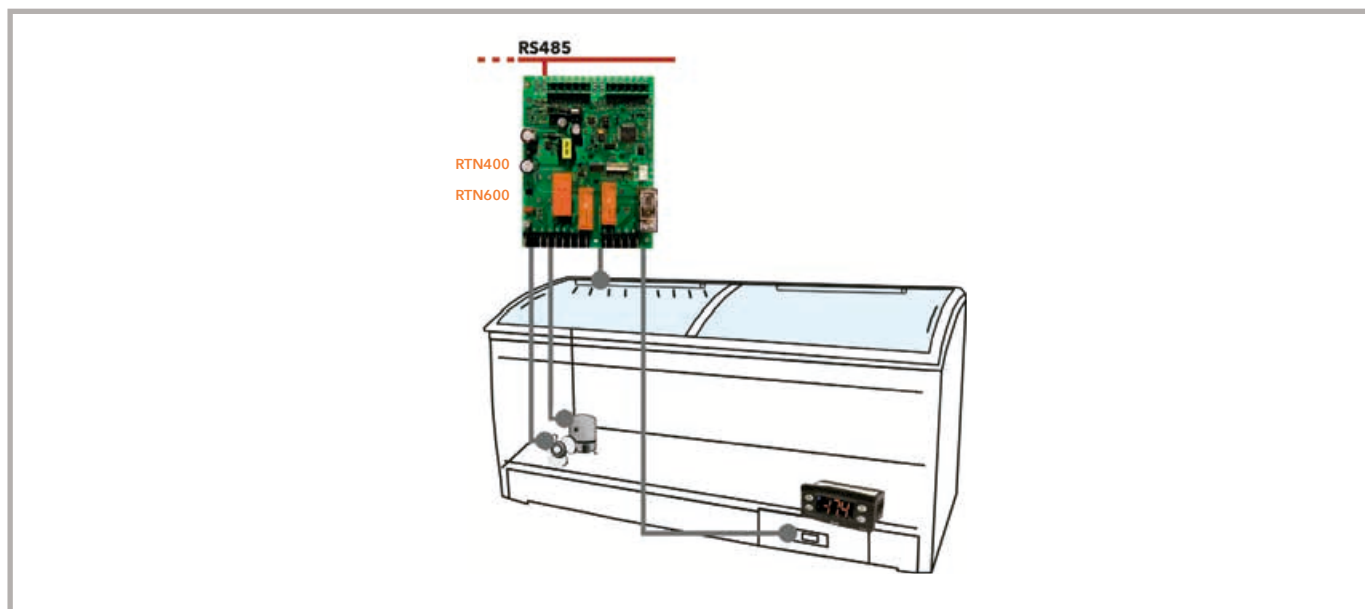
RTN 400	RTN533P1M6H00	165 €
RTN 600	RTN5HBE1M2H00	204 €

NOTA: Ver teclado compatible pág. 27.

- » 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.l.*	
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	Smpls 100-240v ±10% 50/60hz	
Reloj	Incluido	
Link	Incluido	

* Seleccionable mediante parámetro



TECLADOS KDE-KDW-KDT-ECHO

Teclados para las series RTX-RTD-RTN

KDT
VERTICAL



KDT HORIZONTAL



KDW



KDE



ECHO

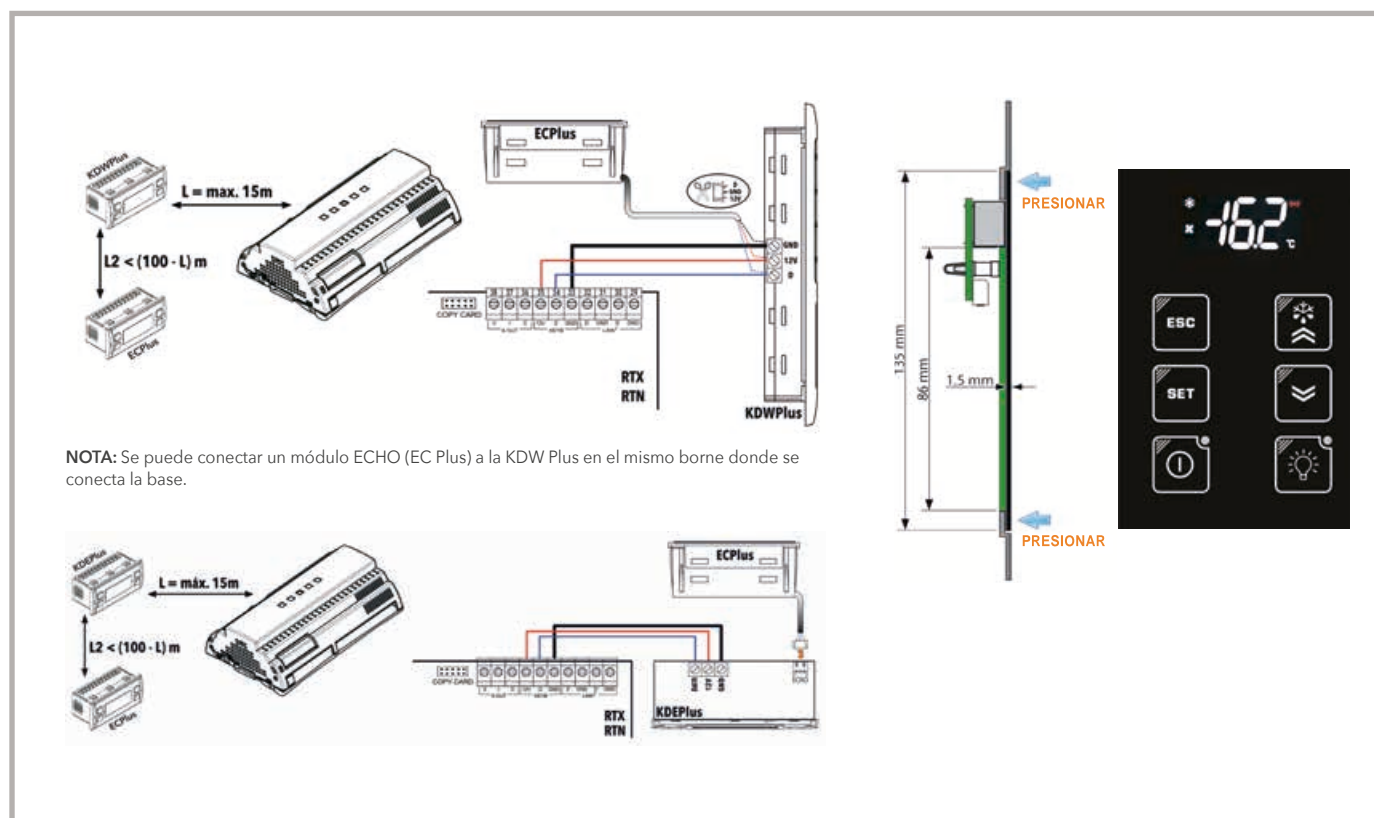
KDE Plus	KDE400E004000	50 €
KDW Plus	KDW6004004080	69 €
KDT Vertical	KDT6VBWF16080	104 €
KDT Horizontal	KDT6HB0117080	124 €
ECHO Plus	EH000050V4000	59 €

» 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



PXV

Válvulas de expansión electrónica por pulsos



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

CÓDIGO	ORIFICIO	CONEXIONES		CAPACIDAD NOMINAL (KW)					PVP
	TIPO	IN	OUT	R134A	R450A	R404A	R448A	R449A	
PXVN03S010000	01	3/8"	1/2"	1,0	0,8	0,8	1,1	1,3	136 €
PXVN03S020000	02	3/8"	1/2"	1,8	1,6	1,7	2,0	2,4	136 €
PXVN03S030000	03	3/8"	1/2"	2,1	2,0	2,1	2,6	3,0	136 €
PXVN03S040000	04	3/8"	1/2"	3,4	3,1	3,2	4,0	4,7	136 €
PXVN03S050000	05	3/8"	1/2"	5,9	5,4	5,6	7,0	8,2	136 €
PXVN03S060000	06	3/8"	1/2"	8,1	7,4	7,7	9,5	11,1	136 €
PXVN03S070000	07	3/8"	1/2"	12,9	11,8	12,3	15,2	17,7	148 €
PXVN04S080000	08	1/2"	5/8"	15,6	14,2	14,8	18,4	21,4	148 €
PXVN04S090000	09	1/2"	5/8"	17,3	15,8	16,4	20,5	23,9	148 €

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

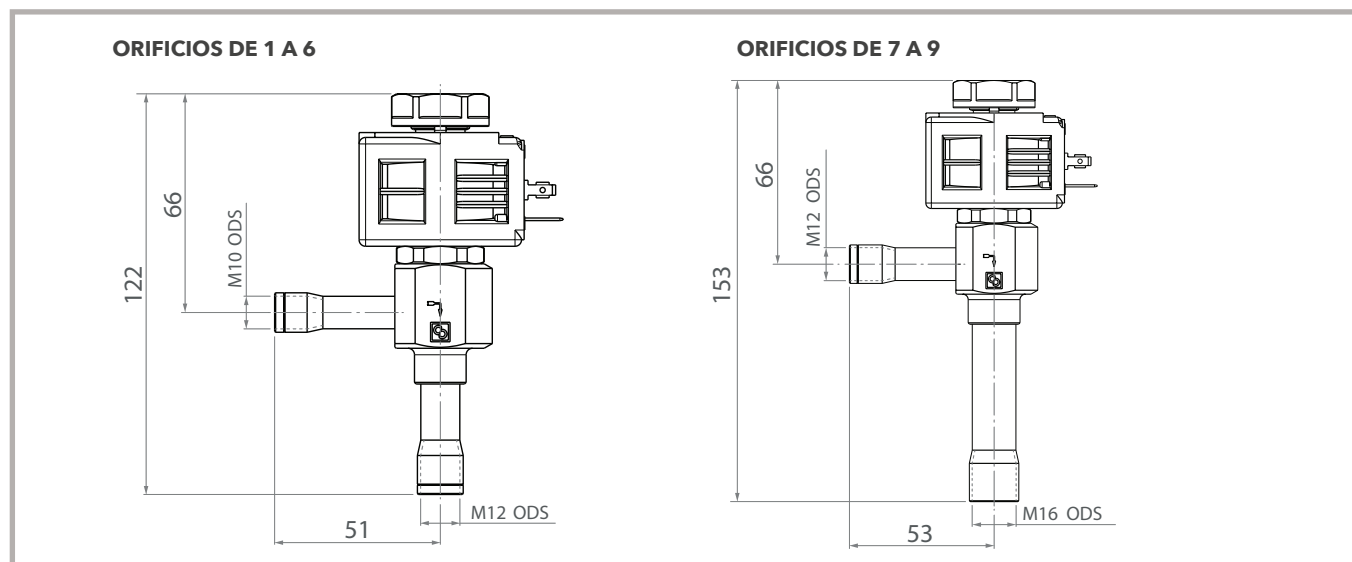
NOTA: Revise el manual PXV para la correcta selección de la válvula de expansión, corrección por aplicación (sobredimensionar potencia del evaporador entre un 125% y 150% según temperatura de trabajo) así como por pérdida de carga en línea de líquido y corrección por subenfriamiento.

Bobinas

CÓDIGO	MODELO	TENSIÓN V	PVP
PXVB0ARA60000	PXV 220/230 AC, 8W. Precisa conector	220/230 AC	30 €
PXVB0AR020000	CONECTOR IP65	-	5 €
PXVE0ARA6M070	Bobina encapsulada 12W con cable 7 m	220/230 AC	82 €

* 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 < 1 m/s).



SXVB

Válvulas expansión electrónica paso-paso bipolar



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

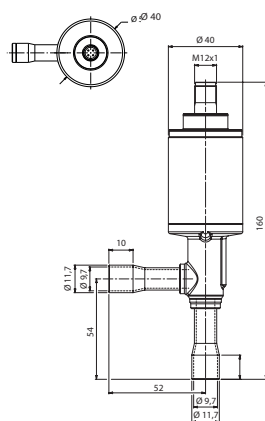
CÓDIGO	PASOS	CONEXIONES	CAPACIDAD NOMINAL (KW)								CUERPO	PVP
			R134A	R404A	R407A	R407C	R410A	R448A	R449A	R450A		
SXVB261150040	415	1/2"	13,2	10,7	12,1	13,6	17,5	13,1	14,1	9,5	1	247 €
SXVB261200040		1/2"	19,4	16,5	18,4	21,3	27,2	18,9	21,3	14,6		247 €
SXVB261270040		1/2"	24,7	21,3	23,8	27,2	34,4	24,3	27,2	18,9		258 €
SXVB262270050	197	5/8"	27,2	26,0	33,0	36,9	44,6	32,5	36,9	27,6	2	319 €
SXVB262320070		7/8"	34,0	35,5	45,1	50,4	60,1	42,2	48,5	34,9		319 €
SXVB263360090	197	1 1/8"	48,5	49,5	62,8	70,3	84,2	60,9	69,3	50,5	3	361 €
SXVB263400090		1 1/8"	58,4	59,5	76,0	85,1	102,0	72,8	83,2	60,9		361 €
SXVB263440090		1 1/8"	71,3	72,3	92,1	103,0	122,8	88,6	101,5	74,3		361 €
SXVB264560110	985	1 3/8"	104,0	102,0	114,9	131,2	166,3	115,8	132,7	91,1	4	525 €
SXVB264650110		1 3/8"	132,7	129,7	145,5	167,3	211,9	147,5	168,3	114,9		525 €
SXVB264750110		1 3/8"	159,4	156,4	176,2	203,0	257,4	178,2	204,0	139,6		525 €

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

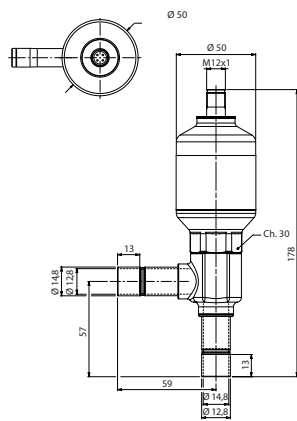
Cable para válvulas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	PVP
SXVB2624VC300	Cable para válvulas	3 mt	40 €
SXVB2624VC015	Cable para válvulas	15 mt	118 €

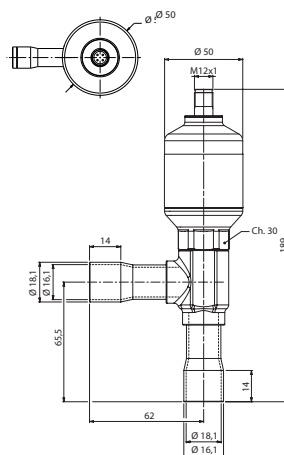
DIMENSIONES DEL CUERPO DE LA VÁLVULA



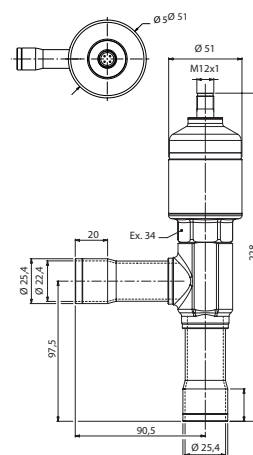
CUERPO 1 - ejemplo



CUERPO 2 - ejemplo



CUERPO 3 - ejemplo



CUERPO 4 - ejemplo

V800

Controladores de válvulas de expansión electrónica por pulsos

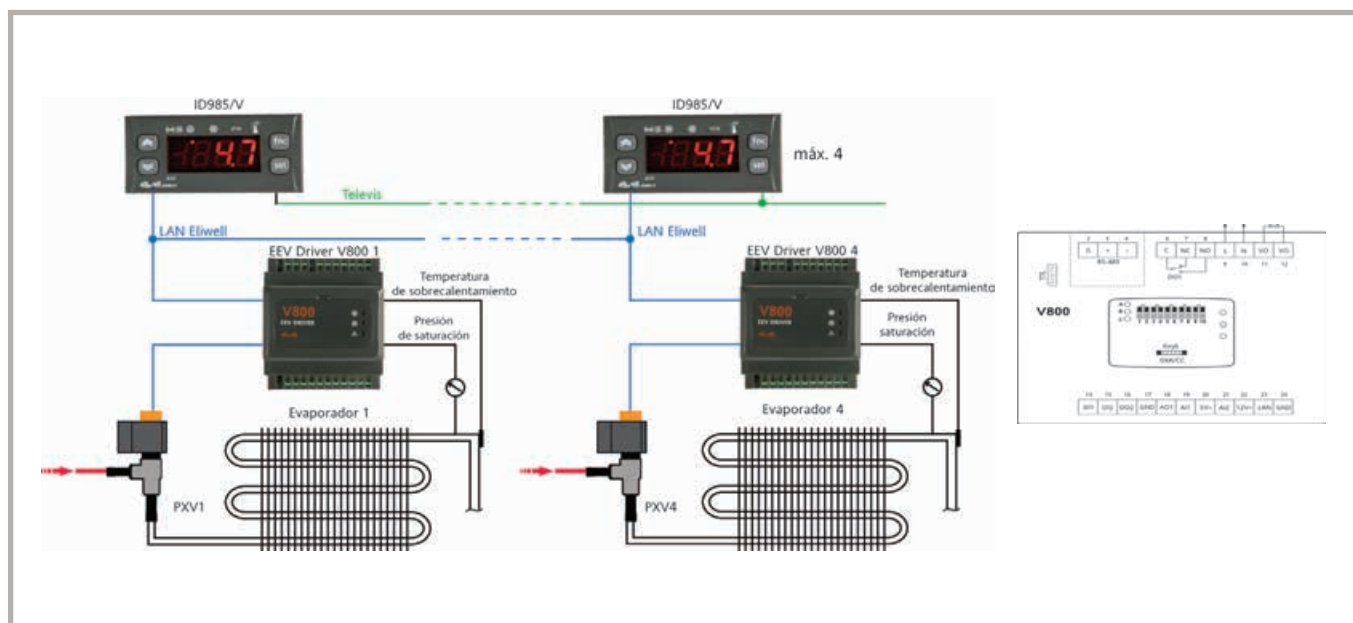


V800/P1	EVD2A43BSC001	Salida AC RS485 incorporada	166 €
IWK/V	WK1400100N000	Terminal remoto del V800	78 €

- » 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



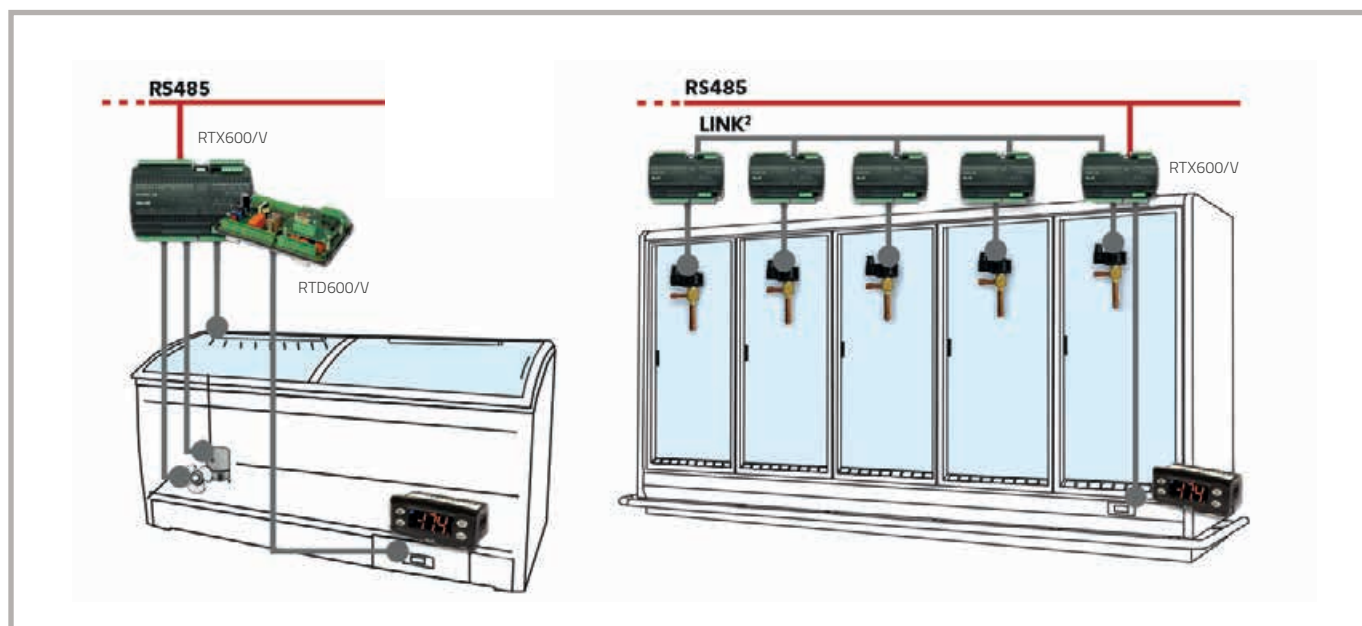
Potencia RTX 600/V	RTXNVBM0S3H02	283 €
Potencia RTX 600/V DOMINO	RTPNVBM0S3H00	304 €
Teclado KDE (Ámbar)	KDE400E004000	50 €

NOTA: Ver teclado compatible pág. 27

- » 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

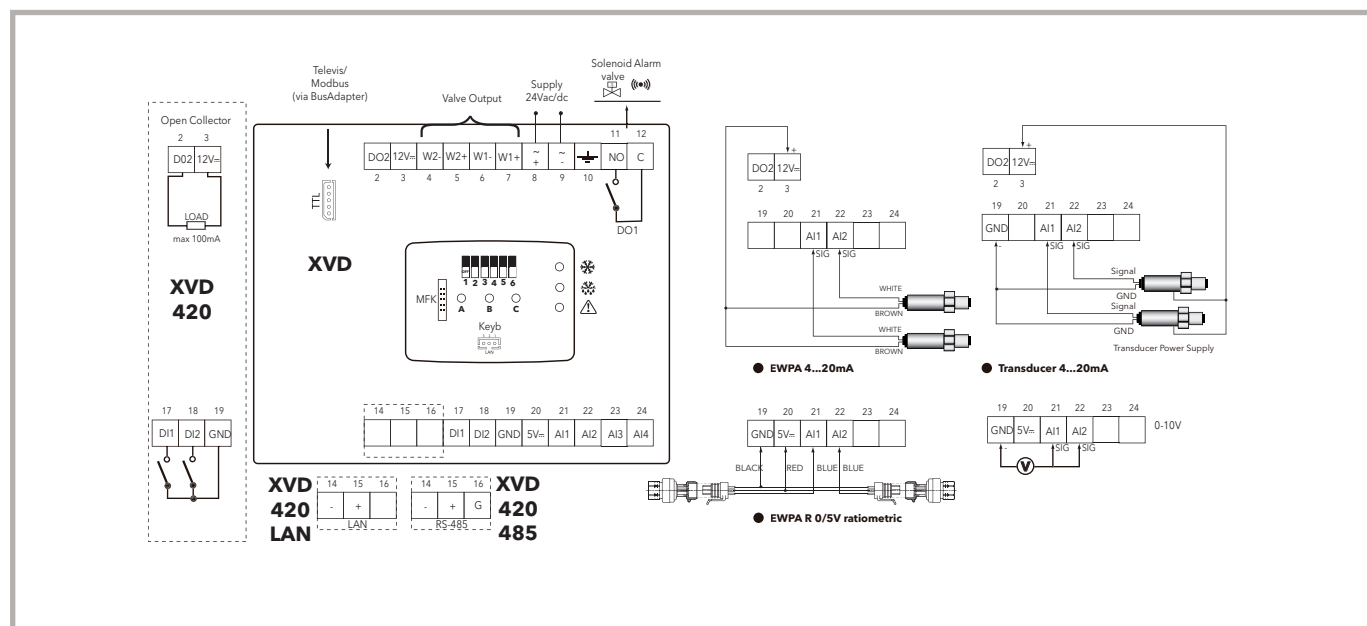
Controladores de válvulas de expansión electrónica paso-paso



XVD 420/485	XVD420H485030	201 €
XVD Open (fabricante)	XVD401U485000	170 €
SKP10	SKP1000000000	110 €
TRAFO 230/24V 35 VA	TF111205	37 €

- » 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/ Pt1000 • 2 configurables: NTC/Pt1000/4...20mA / 0-5V radiométrica / entrada 0-10V 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 NTC/Pt1000 • 2 configurables: NTC/Pt1000/4...20mA / 0-5V radiométrica / entrada 0-10V
Entradas digitales	2 libres de tensión	-
Salida digital	1 x 5A 250~ de relé	-
Salida digital baja tensión O.C.	1 Open Collector carga máx. 100 mA @ 12Vc	
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> • MFK: para conexión a MFK • RS 485: para conexión Modbus 	<ul style="list-style-type: none"> • MFK: para conexión a MFK • Lan Energy Flex
Alimentación	24V~/ 24Vc ±10% 50/60Hz	
Tipos de válvulas	Bipolares	Unipolares
Consumo	30VA / 25W	30VA / 25W



RTX 600 / VS DOMINO

Controles avanzados con gestión de V.E.E. paso-paso y algoritmos ahorro energético



RTX600 /VS DOMINO	RTSNOBM0S2H00	324 €
VS POWER-PACK	KS0000S1	48 €
KDEPlus (Ámbar)	KDE400E004000	50 €
TF TRANSF 230/24 35VA PROT. DIN	TF111205	37 €

- » 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

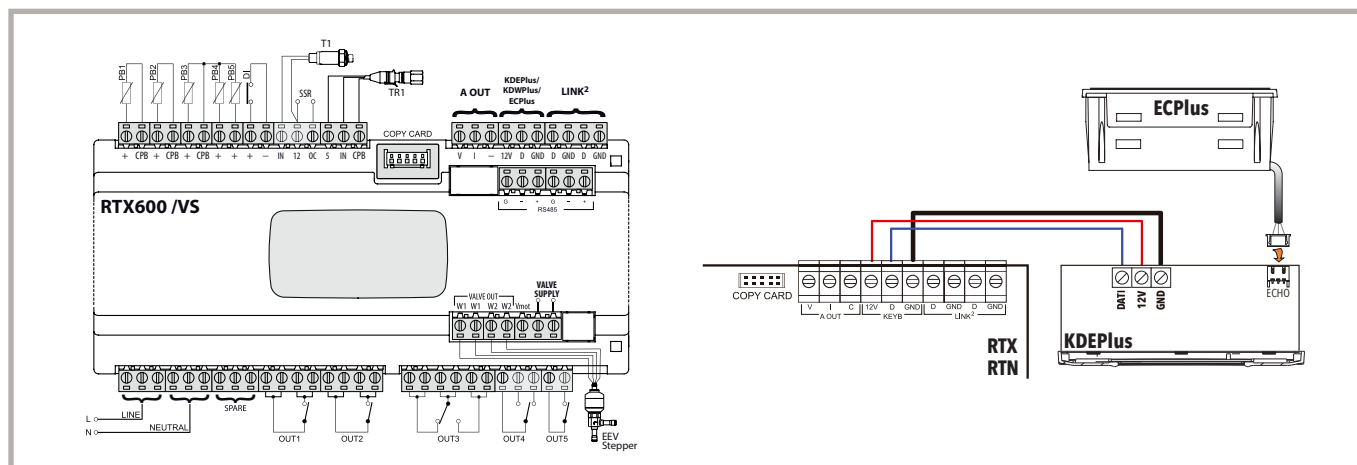
alimentación para SXVB (cuerpos 1 y 2) y otras válvulas (consultar manual).

- » 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/VVS 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 Link ² local • 1 TTL para conexión a Unicard/Copycard	-
Salidas digitales	• 3 relés 16(8) A - 250 Vac • 2 relés 8(4) A - 250 Vac • 1 salida Open Collector (12 Vdc - 20 mA)	-
Salidas analógicas	1 D.A.C. multifunción: 0...10V/4...20mA	-
Salida driver válvula	Conector 4 vías para comando bipolar	-
Aliment. Auxiliar	Entrada auxiliar para driver válvula 24 Vac 35 VA max	-
Alimentación	SMPS 100...240Vac ±10% 50/60 Hz	Desde base de potencia
Consumo	12,5W máx	-

» **POWER PACK** montaje en el hueco del frontal del RTX600/VVS

» Alimentación desde la base de potencia



EWCM 4180

Controles compactos para centrales de compresores y/o ventiladores



EWCM 4180	EM6A22101EL10	273 €
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 €

- » 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.

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

EWCM DS

Controles para centrales con digital scroll/stream



EWCM DS	DSCOMPRESSOR	345 €
DRIVER DS	DSDRIVER	255 €
TRANSFORMADOR 230/12 11 VA	TF411210	20 €
CABLE 20 VÍAS	COLV0000E0100	15 €
CABLE 4 SALIDAS ANALÓGICAS	COLV000042100	8 €
CABLE COMUNICACIONES RS485	COLV000035100	8 €

- » 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).

DATOS TÉCNICOS	EWCM DS	EWCM CR
Entradas digitales		6
Entradas ana./Díg.		5
Salidas digitales	1 triac + 4 relés + 2 relés externos	2 triac + 4 relés + 2 relés externos
Salidas analógicas		3

EWCM 436D PRO / A -CRII

Controles para centrales compresoras con modulación de capacidad hasta 3 culatas



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



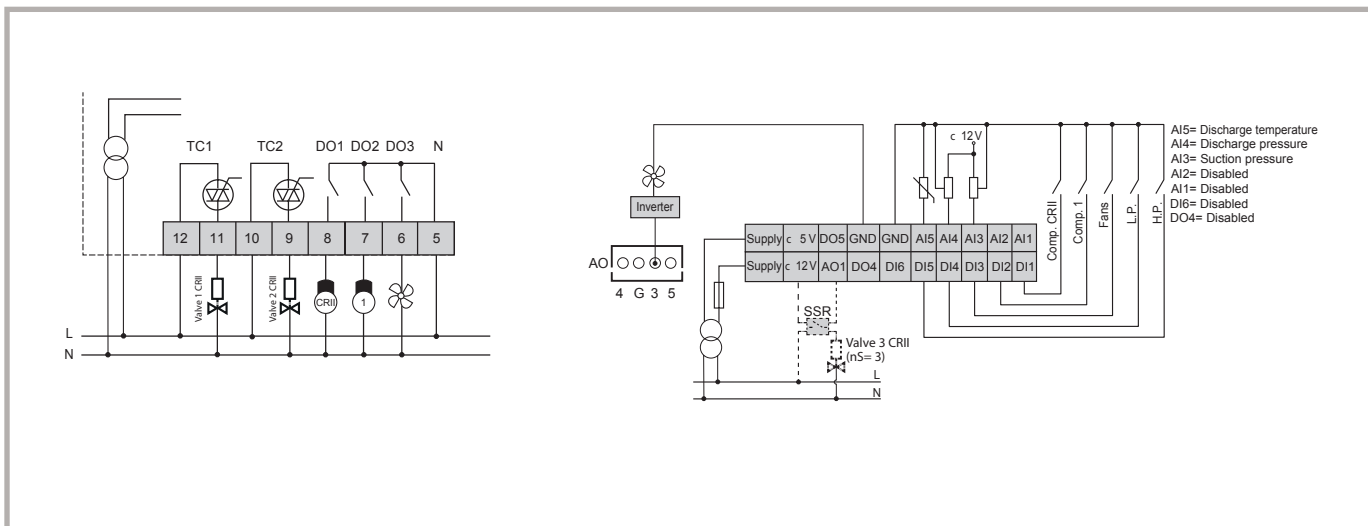
EWCM 436D PRO/A-CRII	EPDT1PCR2400	552 €
CABLE 20 VÍAS PARA LÍNEA SEÑAL	COLV0000E0100	15 €
CABLE CONEX. 4 VÍAS SALIDAS ANALÓGICAS	COLV000042100	8 €
CABLE CONEX. PUERTO SERIE RS-485	COLV000035100	8 €
TRANSFORMADOR 230/12 11 VA	TF411210	20 €
SKP10	SKP100000000	110 €

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

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

* Seleccionable mediante parámetro

Ejemplo de funcionamiento típico



EWCM EO 8900-9100-9900

Controles avanzados para centrales de compresores/ventiladores



EWCM 8900 EO	EM32AG2D0GH30	793 €
EWCM 9100 EO	EM32BH2D0GH30	1.020 €
EWCM 9900 EO	EM83CI3D0GH30	1.215 €

Teclado incluido

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

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

INVERSOR COMP./VENT. CIRCUITOS

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

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

V910

Módulos para inyección de líquido en sistemas en cascada CO₂ subcrítico



SKP10

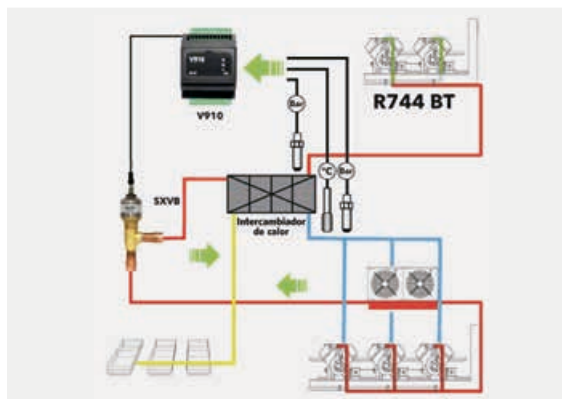


V910	EVD4A31BS2101	422 €
SKP10	SKP1000000000	110 €
TRAFO 230/24V 30 VA	TF111205	37 €

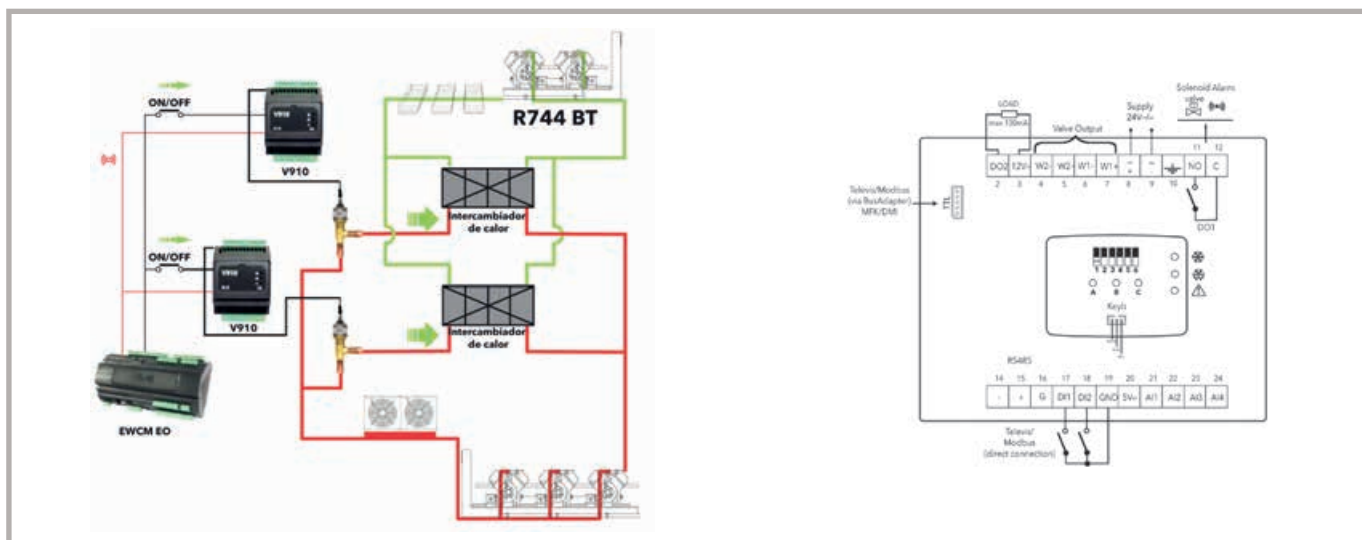
- » Gestión de control remoto externo mediante entradas digitales.
- » **Compatible con todas las válvulas paso-paso** bipolares y unipolares.
- » Configuración rápida mediante PC DeviceManager.
- » Electrónica que permite el control de múltiples aplicaciones como:
 - Inyección de líquido para intercambiadores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

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

EJEMPLO DE APLICACIÓN: control de inyección de líquido para centrales EWCM EO en cascada utilizando una válvula bipolar serie 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.

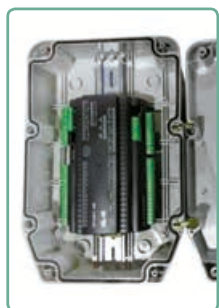
Prueba de ello es que a día de hoy el **CO₂** ha ido imponiéndose poco a poco en muchas instalaciones de refrigeración industrial y comercial.

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.

COLDFACE TOUCH DOMINO

Controles de cámaras con pantalla KDT vertical



COLDFACE TOUCH/V DOMINO	COLDNTDOVTLRE	649 €
COLDFACE TOUCH/VS DOMINO	COLDNTDOVSTBLRE	670 €
COLDFACE TOUCH/V DOMINO MC	COLDNTDOVTLREMC	660 €

- » 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 envoltente 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.



ALARMA NEGATIVA EW72

- » Alarma de hombre encerrado sin/con batería.
- » Alarma fugas CO₂ con EW72
- » Para cámara temperatura negativa.



ALARMA SALA EW72

- » Alarma de fugas para freón y CO₂ con EW7222
- » Para sala de máquinas.

MODELO	CÓDIGO	RANGO PPM	PULSADORES	TIPO ALARMA	PVP
COLD ALARMA Tª Negativa	CAJAALARNTBSBFC02L	5000-10000	2	Fuga CO ₂ / Persona encerrada: con/sin batería	649 €
COLD ALARMA Tª Positiva	CAJAALARNTBSBFC02L	5000-10000	1	Fuga CO ₂ / Persona encerrada: sin batería	608 €
COLD ALARMA MICRO	CAJAALARNTBSBFC02	5000-10000	2	Fuga CO ₂ / Persona encerrada: con/sin batería + piloto alarma micro de puerta y luz encendida	835 €
Alarma Negativa EW72	CAJAEWCOBFCSB	5000-10000	2	Alarma Hombre encerrado SIN/CON Batería + Fugas CO ₂ EW7222	1.049 €
Alarma Sala EW72	CAJAEWCO1FM	5000-10000	0	Alarma de fugas freon + CO ₂ EW7222	705 €

Nota: incluye salida de alimentación para LKD (LKD no incluido). Ver tabla accesorios en página siguiente.

SOLUCIONES COLDFACE CO₂

Coldface + Alarma con y sin batería + Alarma de fuga + Módulo V800



COLDFACE + ALARMA CON/SIN BATERÍA + ALARMA FUGA + MÓDULO V800	COLDALARNBSBFCO2V8	2 pulsadores	927 €
COLDFACE + ALARMA SIN BATERÍA + ALARMA FUGA + MÓDULO V800	COLDALARNBSBFCO2V8	1 pulsador	828 €

- » Solución integrada de control de cámara con válvula electrónica a pulsos con V800.
- » Alarma de hombre encerrado con y sin batería.
- » Kit conexión Televis/Modbus (ver pág. 16)

- 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.

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			GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	CONTACTO / RÁPIDA (V800)	-50/+110°C	15 €
	Temperatura de recalentamiento	NTC	SN8P0X3002	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 CO₂

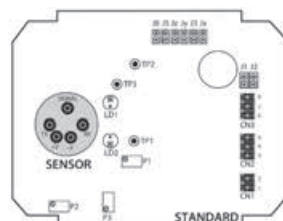
Detectores de fugas CO₂



IP 41



IP 66



INFRARROJOS



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

NOTA: Modelos con ModBus, consultar

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

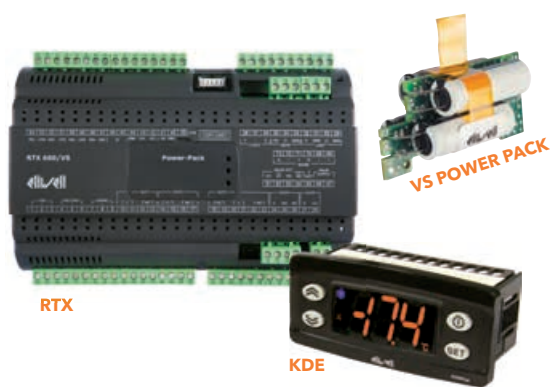
- » Pueden utilizarse:
 - Independientes (stand-alone) gracias a una salida digital de relé que controla un zumbador, una sirena, etc.
 - Integrados en sistema de gestión remoto Eliwell (por ej. Televis Go) o terceros gracias al puerto RS485 (solo mod. Modbus).

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

DATOS TÉCNICOS	CO ₂ (INFRARROJOS)
Conexiones	1 RS485 x conexión a supervisor Modbus solo en 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	RTSNOBMS2H00	324 €
VS POWER-PACK	KS0000S1	48 €
KDEPlus	KDE400E004000	50 €
TF TRANSF 230/24 35VA PROT. DIN	TF111205	37 €

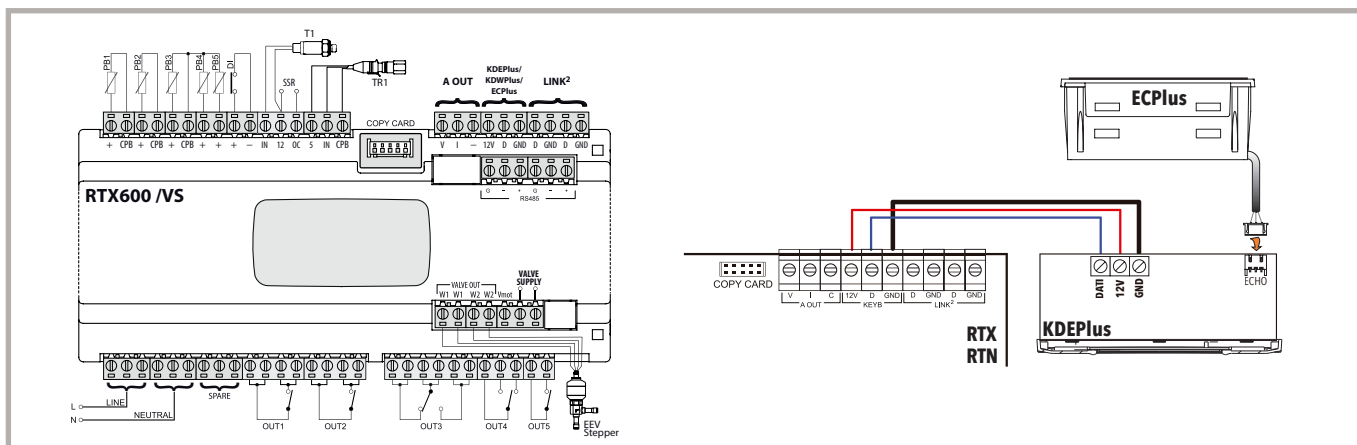
• VER TABLA SELECCIÓN RÁPIDA DE ACCESORIOS EN PÁG. 40

- » 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
- » Entrada de alimentación auxiliar para válvulas SXVB (cuerpos 3 y 4) y otras válvulas (consultar manual).
- » Módulo de batería para cierre de válvula ante fallo de alimentación para SXVB (cuerpos 1 y 2) 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 Link ² local • 1 TTL para conexión a Unicard/Copycard	-
Salidas digitales	• 3 relés 16(8) A - 250 Vac • 2 relés 8(4) A - 250 Vac • 1 salida Open Collector (12 Vdc - 20 mA)	-
Salidas analógicas	1 D.A.C. multifunción: 0...10V/4...20mA	-
Salida driver válvula	Conector 4 vías para comando bipolar	-
Aliment. Auxiliar	Entrada auxiliar para driver válvula 24 Vac 35 VA max	-
Alimentación	SMPS 100...240Vac ±10% 50/60 Hz	Desde base de potencia
Consumo	12,5W máx	-

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

» Alimentación desde la base de potencia



RTX 600 / V DOMINO

Controles avanzados con gestión de V.E.E.Pulsos y algoritmos de ahorro energético



Potencia RTX 600/V DOMINO	RTPNVBM0S3H00	304 €
Teclado KDE (Ámbar)	KDE400E004000	50 €

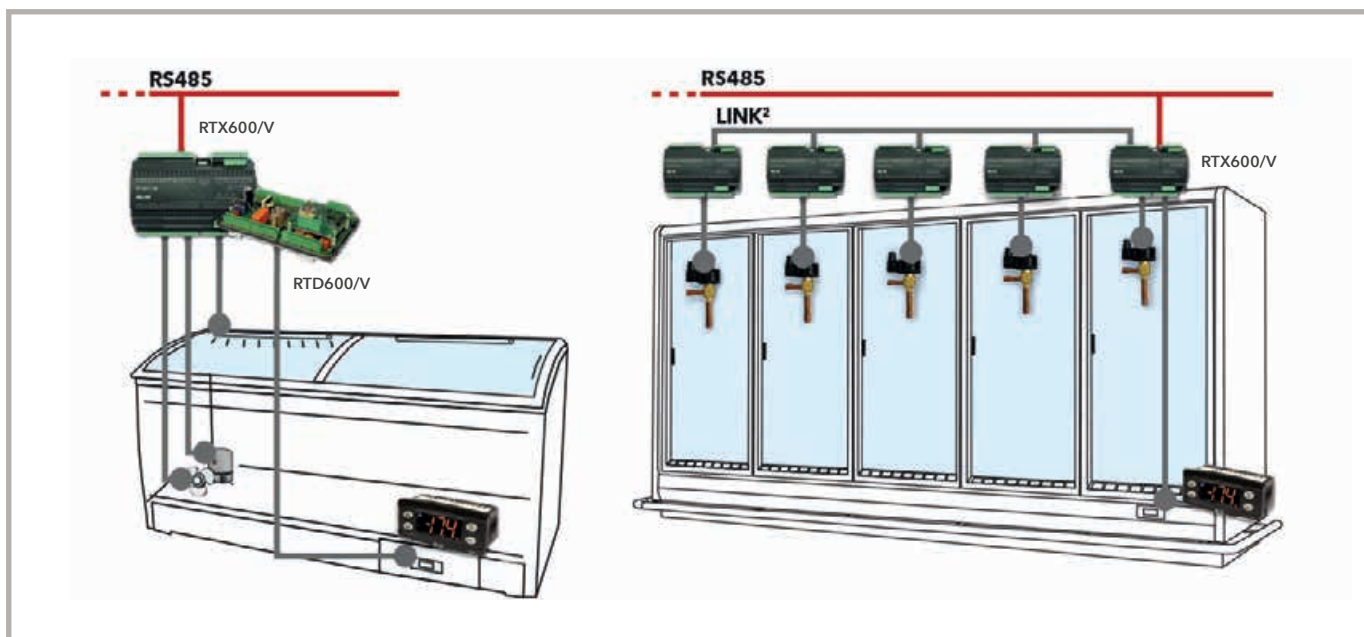
NOTA: Ver teclado compatible pág. 44

• VER TABLA SELECCIÓN RÁPIDA DE ACCESORIOS EN PÁG. 40

- » 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	SMPS 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

KDT VERTICAL

CO₂

ECHO



KDE



KDW



KDT HORIZONTAL

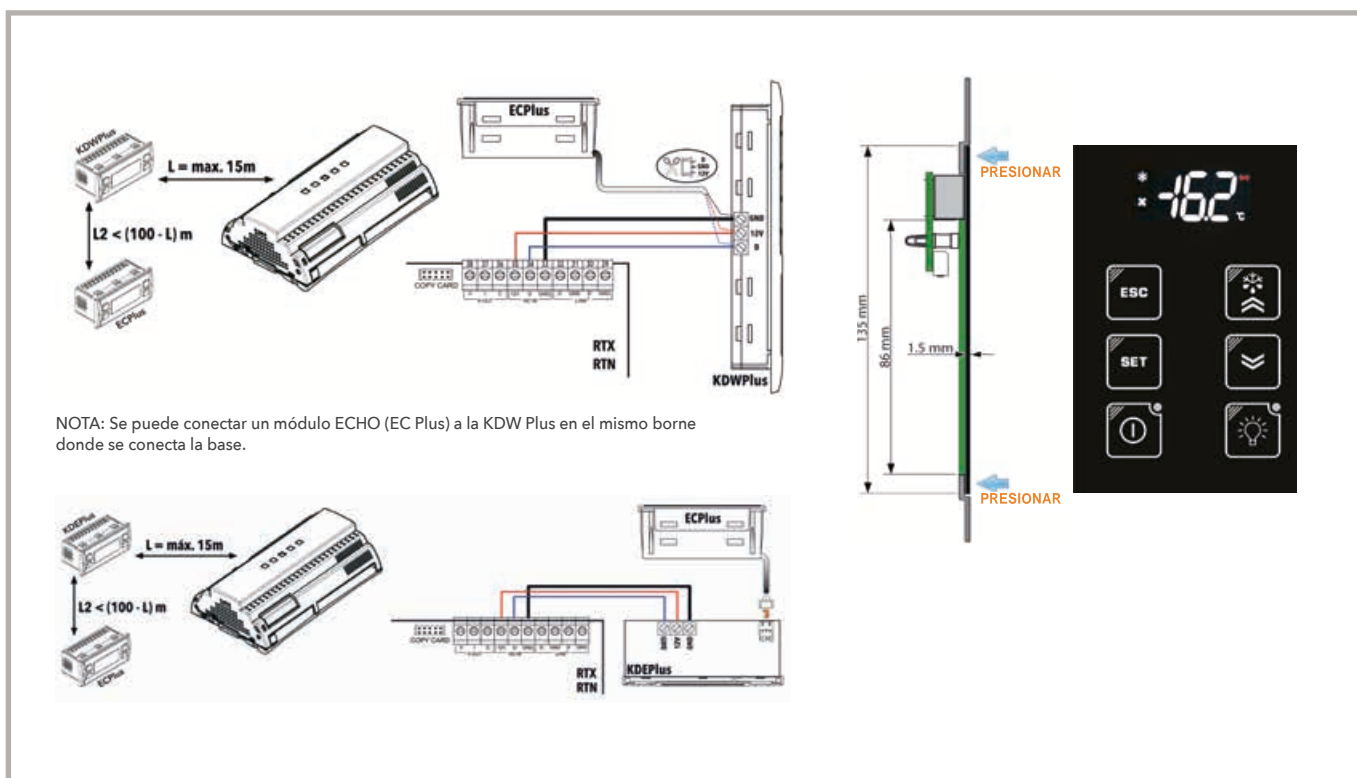
KDE Plus	KDE400E004000	50 €
KDW Plus	KDW6004004080	69 €
KDT Vertical	KDT6VBWF16080	104 €
KDT Horizontal	KDT6HB0I17080	124 €
ECHO Plus	EH000050V4000	59 €

» 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



EWCM EO 8900-9100-9900

Controles avanzados para centrales de compresores/ventiladores



EWCM 8900 EO	EM32AG2D0GH30	793 €
EWCM 9100 EO	EM32BH2D0GH30	1.020 €
EWCM 9900 EO	EM83CI3D0GH30	1.215 €

Teclado incluido

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

DATOS TÉCNICOS	EWCM 8900	EWCM 9100	EWCM 9900
Alimentación	100...240V~ ±10% 50/60Hz		
Entradas analógicas	4 NTC/NTC extendida/PTC/D.I. +2 en corriente de alta precisión (4...20mA / 0...5V / 0...10V)		4 NTC/NTC extendida/PTC/D.I. +2 en corriente de alta precisión (4...20mA / 0...5V / 0...10V) +1 en corriente/tensión (4...20mA / 0...5V / 0...10V)
Entradas digitales	6 en tensión (100...240Va)	10 en tensión (100...240Va) +4 libres de tensión configurables	14 en tensión (100...240Va) +6 libres de tensión configurables
Salidas analógicas	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 inverter y unidad condensadora hasta 8 ventiladores por escalones o ventilador inverter.
				EWCM 13 DIN-Rail (9100) Compresores por escalones y/o compresor inverter y unidad condensadora con ventiladores por escalones o ventilador inverter.
				EWCM 13 DIN-Rail (8900) Compresores por escalones y/o compresor inverter y unidad condensadora con ventiladores por escalones o ventilador inverter.

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

EWCM 9000 PRO

Solución de control con aplicación CO₂ transcrítica booster/compresión paralela



EWCM 9000 PRO 42D /CO2T DOMINO	EPA01PCTA500	Display integrado, Domino	CONSULTAR
EWCM 9000 PRO-HF 42D /CO2T	EPA01FCTA500	Display integrado	CONSULTAR
EWCM 9000 PRO SSR	EPAS1FCTA500	Display integrado y salidas SSR	CONSULTAR
EXP 4D PRO 14 I/O	EP400000800	Módulo de expansión 14 I/O	CONSULTAR
EVK PRO DISPLAY /GR	EPK010000000	Display remoto	CONSULTAR
TRAFO 230-24V 35VA GUÍA DIN	TF111205	Trafo 230-24V / 35VA Guía DIN	37 €

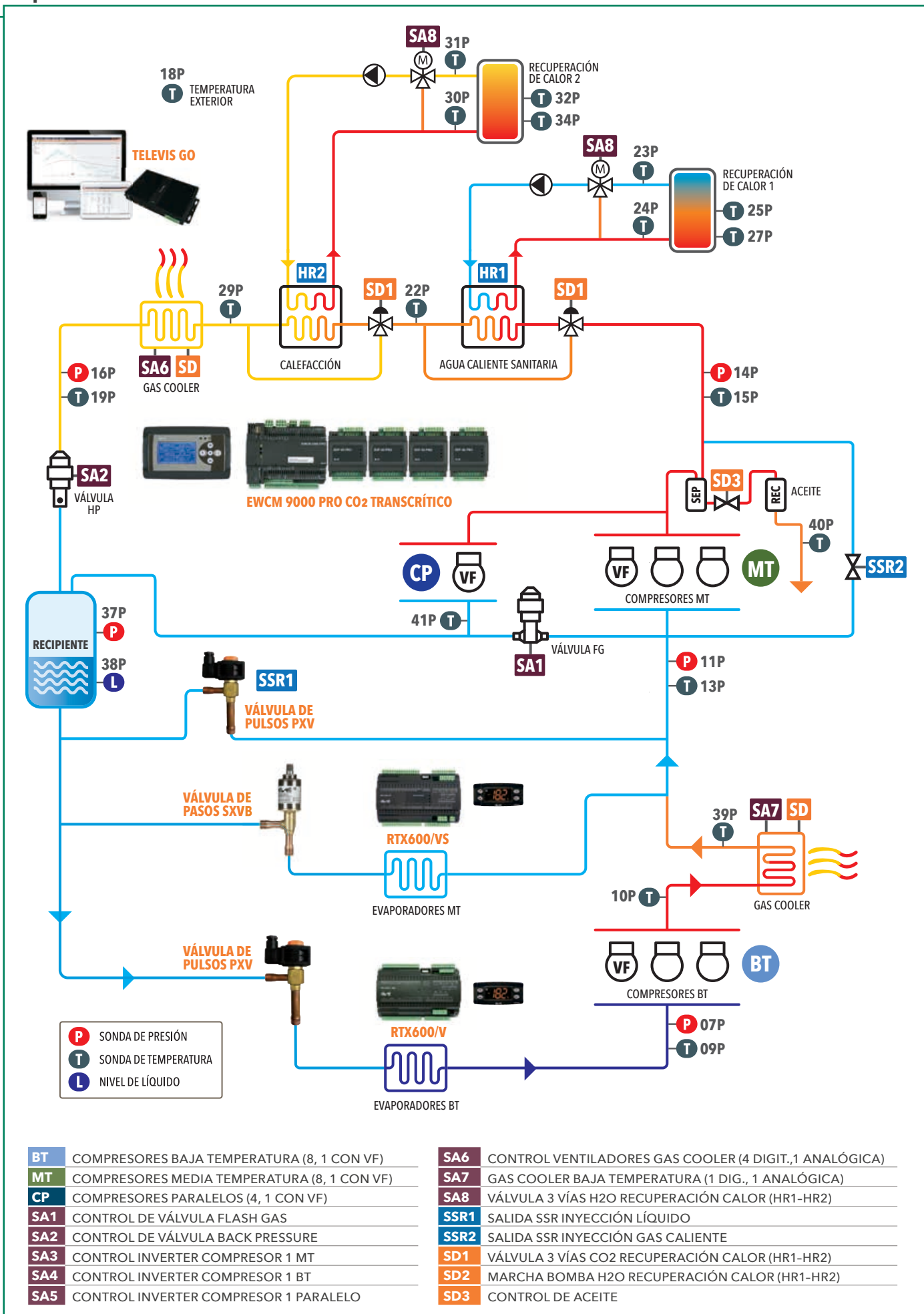
- » Solución para sistemas sostenibles basados en refrigerantes naturales.
- » EWCM 9000 PRO Se usa para soluciones para CO₂ transcrítico con circuito booster y permite gestionar hasta 2 circuitos para la recuperación de calor. Es compacto y puede expandirse con módulos y teclados configurables gracias a las herramientas de software suministradas para adaptarse rápidamente a las distintas soluciones de la instalación.
- » Gestión de 2 circuitos de hasta 8 compresores.

- » EWCM 9000 PRO-HF permite adecuar el control para necesidades específicas gracias a que permite integrar y modificar la aplicación de software del control. La herramienta de desarrollo FREE Studio permite aprovechar todas las potencialidades del control, reconfigurando las I/O, aprovechando la amplia conectividad de campo y de sistema ofrecida a bordo del control.
- » Gestión booster / compresión paralela hasta 4 compresores

- » El control se conecta al sistema Televis, sistemas Modbus/RTU y Modbus/TCP y dispone de un sistema de registro de datos para diagnósticos.
- » Gestión ventiladores de Gas Cooler modulantes
- » Expandible hasta 12 módulos EXP 4D PRO
- » Hasta 2 displays remotos opcionales
- » Control libremente programable con FREE Studio (solo modelo EWCM 9000 PRO-HF)

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

Esquema solución DOMINO



V910

Módulos para inyección de líquido en sistemas en cascada CO₂ subcrítico

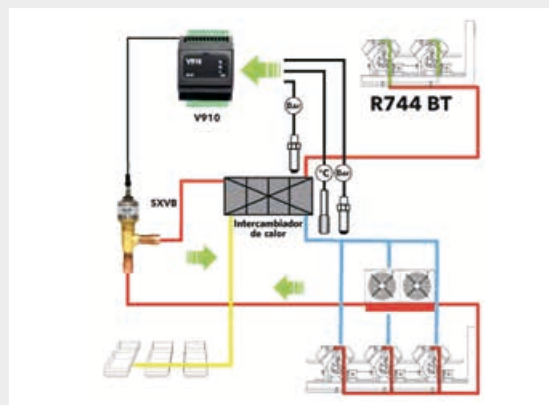


V910	EVD4A31BS2101	422 €
SKP10	SKP1000000000	110 €
TRAFO 230/24V 30 VA	TF111205	37 €

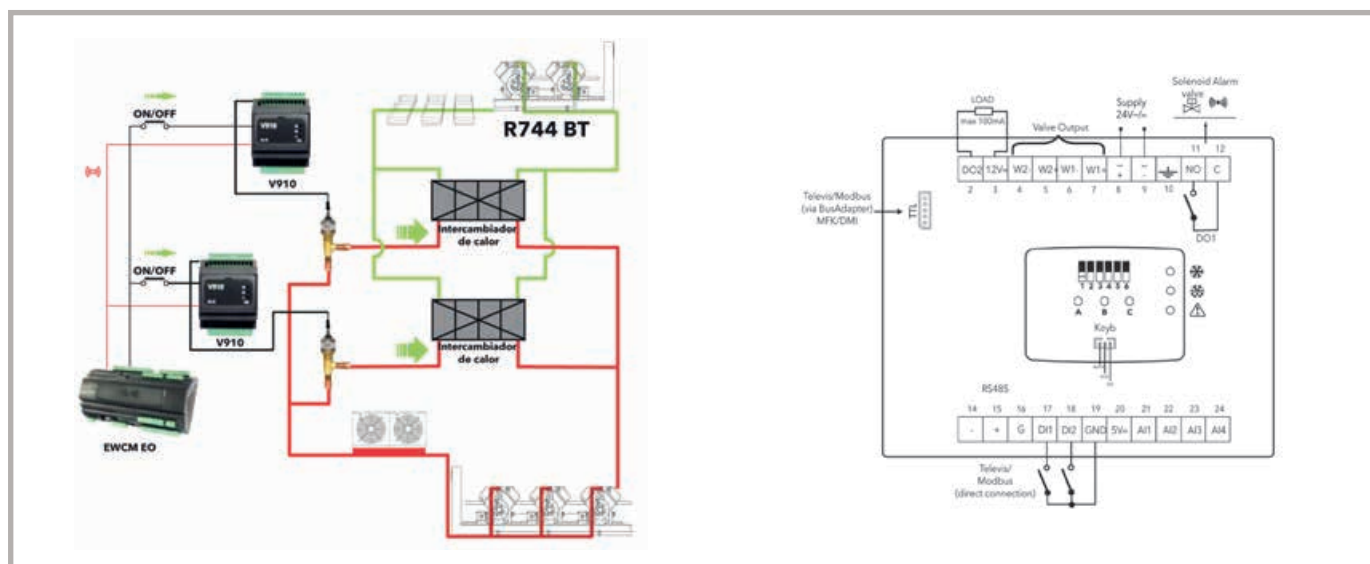
- » Gestión de control remoto externo mediante entradas digitales.
- » Compatible con todas las válvulas paso-paso bipolares y unipolares.
- » Configuración rápida mediante PC DeviceManager.
- » Electrónica que permite el control de múltiples aplicaciones como:
 - Inyección de líquido para intercambiadores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

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

EJEMPLO DE APLICACIÓN: control de inyección de líquido para centrales EWCM EO en cascada utilizando una válvula bipolar serie 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



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

Modelos

CÓDIGO	ORIFICIO		CONEXIONES		CAP. NOM.	EUROS
	TIPO	DIÁMETRO	IN	OUT	R744	
PXVE03S010000	01	0,5 mm	3/8"	1/2"	2,8 kW	176 €
PXVE03S020000	02	0,7 mm	3/8"	1/2"	4,8 kW	176 €
PXVE03S030000	03	0,8 mm	3/8"	1/2"	6,4 kW	176 €
PXVE03S040000	04	1,1 mm	3/8"	1/2"	11,6 kW	176 €
PXVE03S050000	05	1,3 mm	3/8"	1/2"	17,5 kW	176 €
PXVE03S060000	06	1,7 mm	3/8"	1/2"	30,2 kW	176 €
PXVE04S070000	07	2,3 mm	1/2"	5/8"	53,2 kW	186 €

Bobinas

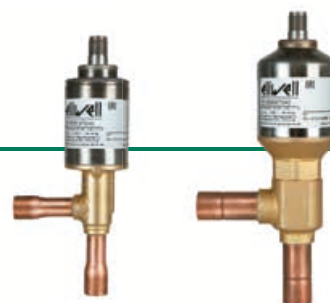
CÓDIGO	MODELO	TENSIÓN V	EUROS
PXVE0ARA60000	PXV 220/230 AC, 12W (R744-CO2). Precisa conector.	220/230 AC	48 €
PXVB0AR020000	CONECTOR IP65	-	5 €
PXVE0ARA6M070	Bobina encapsulada 12W con cable 7 m	220/230 AC	82 €

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



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

Datos técnicos

CÓDIGO	PASOS	CONEXIONES	CAPACIDAD NOMINAL (KW)		CUERPO	EUROS
			R744			
SXVB261150040	415	1/2"	36,51		1	247 €
SXVB261200040		1/2"	55,48			247 €
SXVB261270040		1/2"	68,45			258 €
SXVB262270050	197	5/8"	55,61		2	319 €
SXVB262320070		7/8"	86,85			319 €

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	118 €

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.

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



SMC5500/C	SMC5500010400	271 €
SMP5500/C	SMP5500010400	291 €
SMD5500/C	SMD5500010400	308 €
SMC5500/C/S	SMC5500050400	355 €
SMP5500/C/S	SMP5500050400	376 €
SMD5500/C/S	SMD5500050400	390 €
SE655	SE65023510400	263 €

* Posibilidad de Modbus master.

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 66).

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



SMD

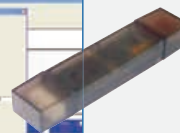
SMC

SME

SMC 4500/C	SMC4500010H00	319 €
SMD 4500/C	SMD4500010H00	354 €
SMC 4500/C/S	SMC4500050H00	382 €
SMD 4500/C/S	SMD4500050H00	416 €
SME4500	SME4500000H00	212 €

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	<ul style="list-style-type: none"> • TTL (Modbus Slave) • Modelos /S RS485 (Modbus Slave) a bordo • LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE • Modelos /S : directo Televis 		<ul style="list-style-type: none"> • TTL • LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE
Reloj	Incluido		-

Kit de iniciación



KITSMART	FREE SMD 5500/C	850 €
	PLACA 5 RELÉS	
	DMI 100-3	
	FREE STUDIO	

TECLADOS

Para Free Smart



SKP10	SKP1000000000	110 €
SKW22	SKW2200000000	114 €
SKW22L	SKW22L00000H00	185 €
SKP 22	SKP2200000000	180 €
SKP22L	SKP22L00000000	181 €
Placa humedad SKW22	KP10000	82 €
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 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

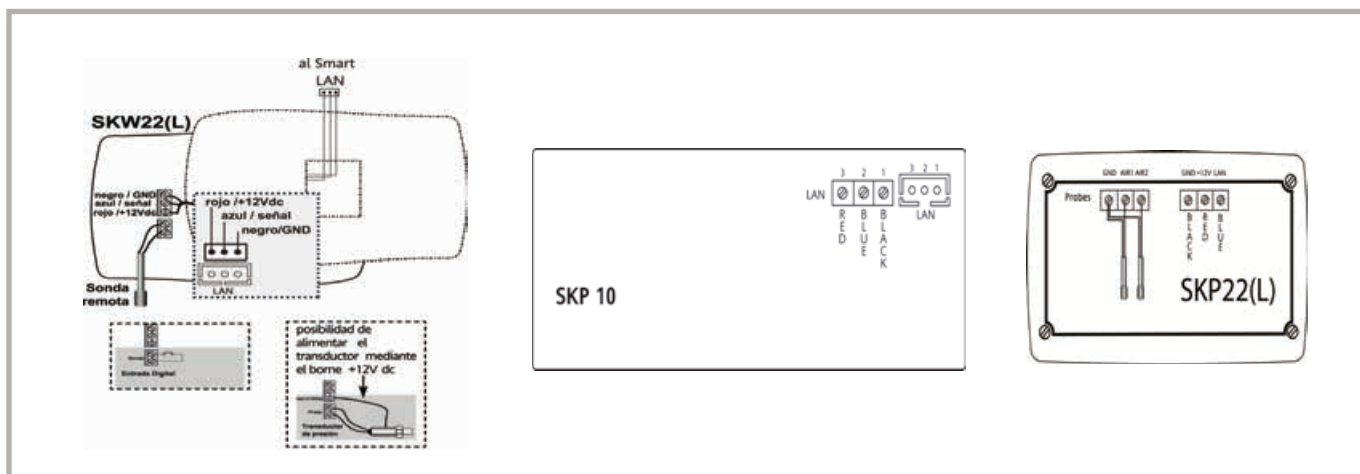
- » Instalación en pared.
- » 1 NTC a bordo.
- » 1 NTC/4...20mA/D.I.

SKP22L

- » Display LCD retro-iluminado.

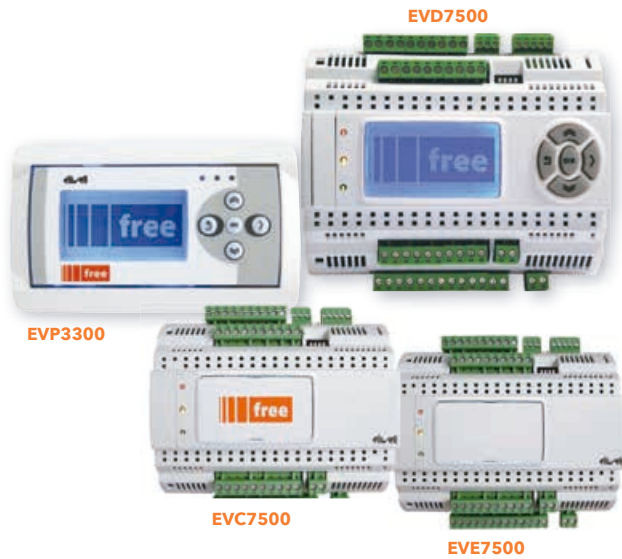
SKW22L

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



FREE EVOLUTION

Controles programables



EVP3300/C	CPU display	EVP3300010B00	615 €
EVC7500/C/U	CPU sin display	EVC7500060B00	674 €
EVD7500/C/U	CPU display	EVD7500060B00	764 €
EVE7500	Expansión	EVE7500000B00	478 €
EVE4200	Expansión	EVE4200000500	266 €

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 66).

Ver módulos de comunicaciones PLUG-IN en pág. 59

DATOS TÉCNICOS	EVP	EVD	EVC	EVE4200	EVE7500
Formato	DISPLAY	8 DIN		4 DIN	8 DIN
Display	Display gráfico LCD 128x64 píxeles retroiluminado				
Alimentación	24V~/c - 48Vc				
Salidas digitales	-	7 en total: • 2 de 8A • 5 de 5A 230V~		4 en total: • 1 de 5A • 3 de 3A 250V~	7 en total: • 2 de 8A • 5 de 5A 230V~
Salidas analógicas	-	5 configurables 0-10V / 4...20 mA		2 configurables 0-10V	5 configurables 0-10V / 4...20 mA
Entradas digitales	1 EA configurable	8 de tensión 24V~ o 48c		4 SELV	8 de tensión 24V~ o 48c
Cuenta-impulsos	-	1 entrada Fast-Digital (a 1 kHz)		-	1 entrada Fast-Digital (a 1 kHz)
Entradas analógicas	<ul style="list-style-type: none"> • 1 NTC a bordo • 1 NTC o D.I. • 1 4...20mA/0-10/0-5 	6 en total: <ul style="list-style-type: none"> • 2x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. • 4x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/4...20 mA /0-10V/0-5V/ 		<ul style="list-style-type: none"> • 4x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/ PTC/4...20 mA /0-10V/ 0-5V/ 	6 en total: <ul style="list-style-type: none"> • 2x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. • 4x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/4...20 mA /0-10V/0-5V/
Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> • CANOpen • Ethernet • RS-485 Modbus (Master-Slave) 	<ul style="list-style-type: none"> • CANOpen • USB • RS-485 Modbus (Master-Slave) 		<ul style="list-style-type: none"> • CANBus: CANOpen • CANBus/TTL 	<ul style="list-style-type: none"> • CANOpen • RS-485 Modbus (Master-Slave)
Memoria datos usuario	128 Mb				

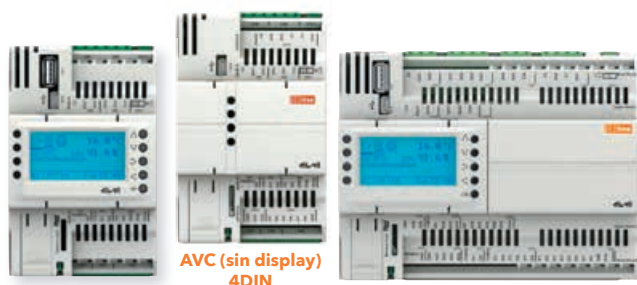
Kit de iniciación



KITEVOLUTION	FREE EVOLUTION EVD 7500/C/U CONVERTIDOR USB/RS485 TRANSFORMADOR PARA ALIMENTACIÓN FREE FREE STUDIO	1.164 €
--------------	---	---------

FREE ADVANCE

Controles programables



AVD (con display)
4DIN

AVC (sin display)
4DIN

AVD (con display)
8DIN

- » 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.

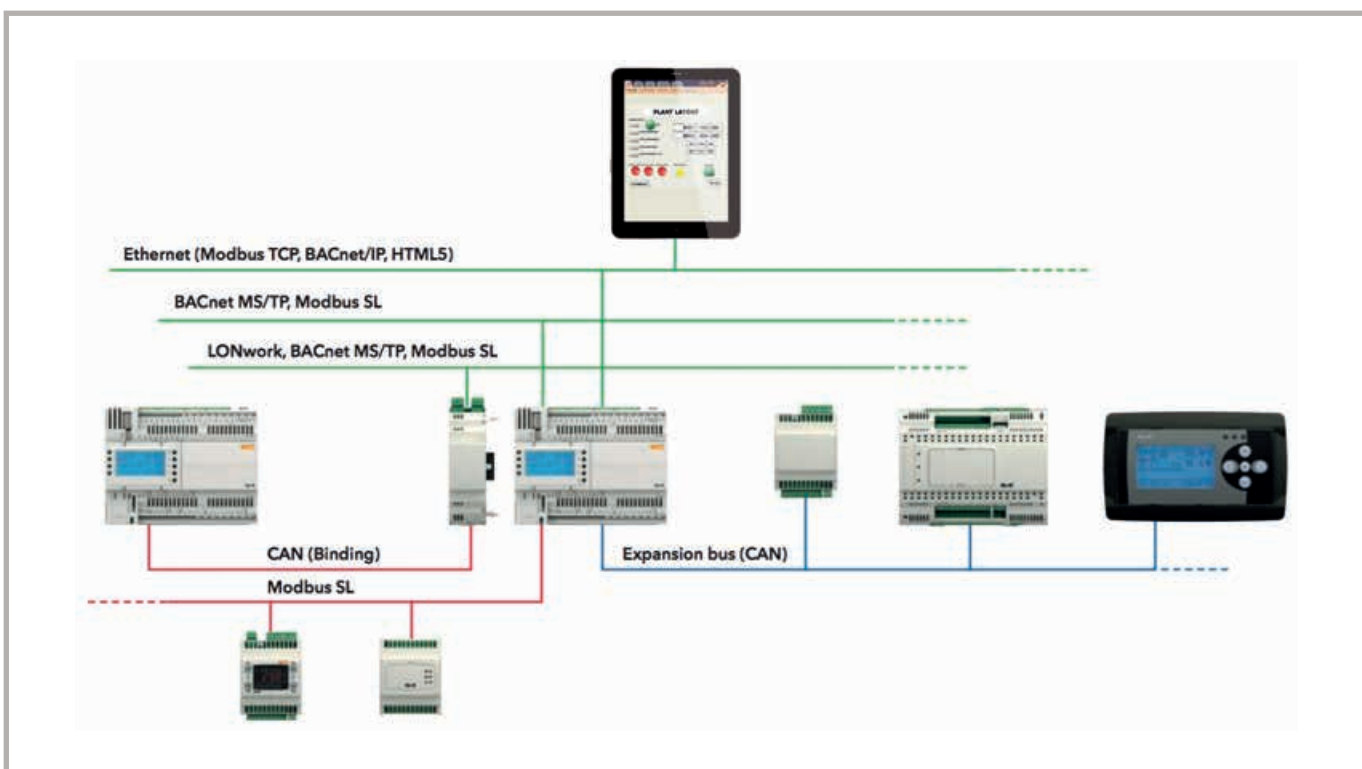
Controles 8 DIN

Modelo	Código	Salidas relé tensión peligrosa	Salidas analógicas tensión no peligrosa SELV	Entradas digitales tensión no peligrosa SELV incluyendo 2 cuentaimpulsos/frecuencia alta velocidad hasta 2 KHz	Entradas analógicas tensión no peligrosa SELV	Ethernet	PVP
AVC8400/C/L/U 8 DIN	AVC8400060500	8	4	8	8	Sí	896 €
AVD8400/C/L/U 8 DIN	AVD8400060500	8	4	8	8	Sí	965 €
AVC12600/C/L/U 8 DIN	AVC12600060500	12	6	12	12	Sí	1.162 €
AVD12600/C/L/U 8 DIN	AVD12600060500	12	6	12	12	Sí	1.231 €

Controles 4 DIN

AVC3000/C/L/U 4 DIN	AVC3000060500	3	-	2	2	Sí	425 €
AVD3000/C/L/U 4 DIN	AVD3000060500	3	-	2	2	Sí	496 €
AVC6200/C/L/U 4 DIN	AVC6200060500	6	2	2	8	Sí	517 €
AVD6200/C/L/U 4 DIN	AVD6200060500	6	2	2	8	Sí	596 €
EVE 6000 4 DIN	EVE600000500	6	-	2	4	No	181 €
EVE 10200 4 DIN	EVE1020000500	10	2	6	10	No	361 €

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 66).



PANTALLAS

Para serie Free

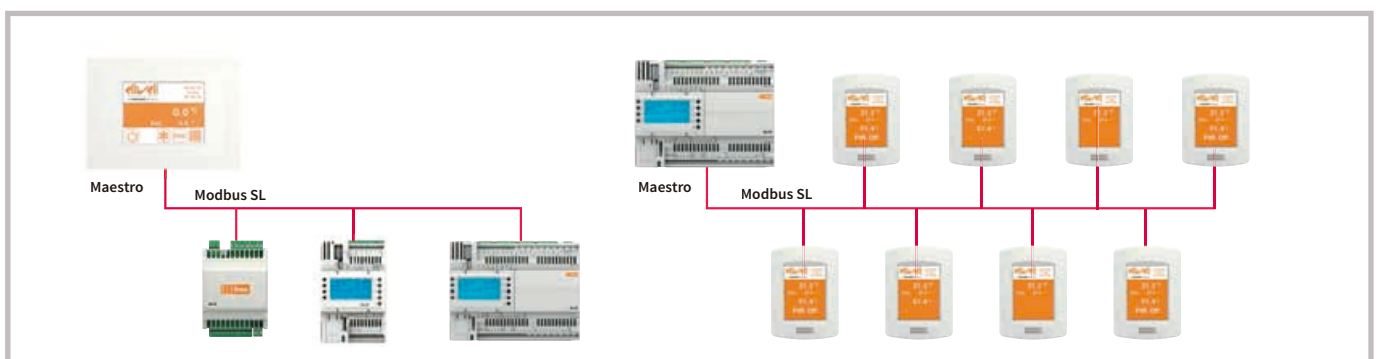


AVP 1100/C-1200/C-1300/C

MODELO	CÓDIGO	FORMATO	ENTRADAS ANALÓGICAS A BORDO	PVP
AVP1100 /C	AVP11000W0500	Vertical	1 NTC	402 €
AVP1200 /C	AVP12000W0500	Vertical	1 NTC + 1 %HR	454 €
AVP1300 /C	AVP13000W0500	Vertical	1 NTC + 1 %HR + 1 Sonda de presencia	544 €
AVP1000 /P Blanco	AVP100W0P0500	Horizontal	-	440 €
AVP1000 /P Gris	AVP100G0P0500	Horizontal	-	440 €
EVK1000	EVK1000000B00	Horizontal	-	266 €
TGI035AE 3,5"	TGI0350100400	Horizontal	-	350 €
TGI043AS/B 4,3"	TGI0430111400	Horizontal	-	478 €
TGI07AS 7"	TGI0700211400	Horizontal	-	743 €
FUENTE 100-240/24 VDC 0,6 A	BT111121	-	-	36 €
Cable 1,8m USB-B/USB-A	COLV000008180	-	-	7 €
Cable 2 m DB9/RS485	COLV001235200	-	-	15 €

DATOS TÉCNICOS	EVK1000	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		

Ejemplo Conectividad AVP



PROGRAMABLES Y CONFORT

COMUNICACIONES PLUG-IN

Para serie Free



MODELO	CÓDIGO	COMPATIBILIDAD	PVP
PLUG-IN RS-485	EVS00R4000000	Compatible FREE Advance - FREE Evolution	97 €
PLUG-IN CAN OPEN	EVS00CA000000	Compatible FREE Advance - FREE Evolution	99 €
PLUG-IN RS-232	EVS10R2000000	Compatible FREE Advance - FREE Evolution	143 €
PLUG-IN Ethernet + RS485	EVS00EB000000	Compatible FREE Evolution	266 €
PLUG-IN LONWORKS	EVS0LON000000	Compatible FREE Advance - FREE Evolution	308 €
PLUG-IN RS-485/BACNET MS/TP	EVS00BM000000	Compatible FREE Advance - FREE Evolution	138 €
PLUG-IN PROFIBUS	EVS00PB000000	Compatible FREE Evolution	753 €

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

Esquemas y montaje de los módulos

EVS ETHERNET

EVS LON

RT1 mounted	RT2 mounted	Termination resistance value
YES	YES	32.5 Ohm
YES	NO	105 Ohm
NO	NO	No termination

EVS CAN

EVS RS232/R

Pin	Signal
1	GN0
2	DTR
3	TXD
4	RXD
5	DCD
6	RI
7	CTS
8	RTS
9	DSR

EVS RS485 BACnet MS/TP

EVS RS485

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.

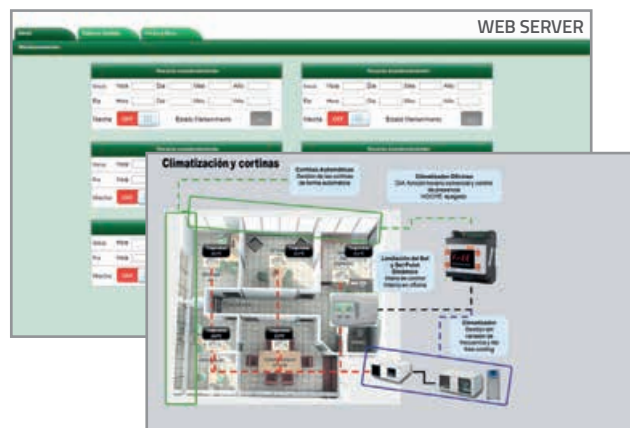


2. CLIMATIZACIÓN / HVAC

- >> 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 DPTO. DE SISTEMAS PARA OBTENER CÓDIGO SOBRE PROGRAMAS REALIZADOS CON FREE STUDIO PARA CONTROL DE:

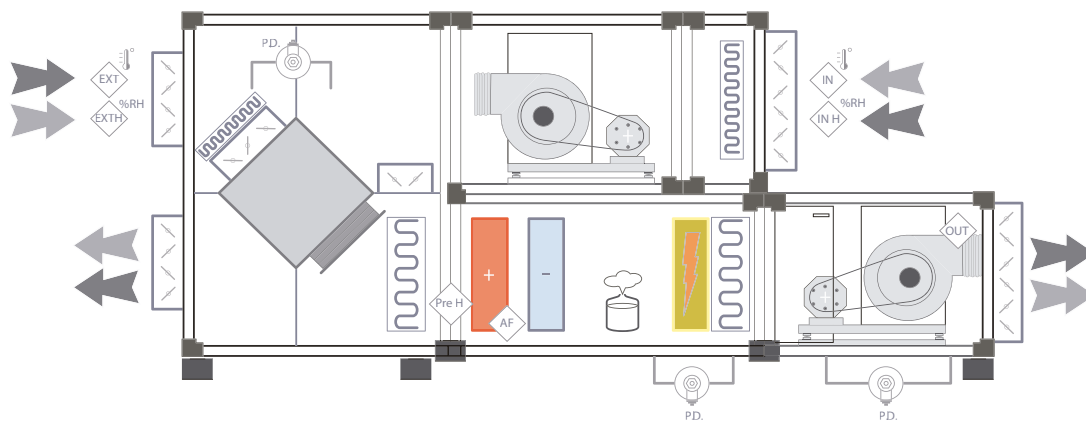
- >> CONTROL DE UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE [AHU1, 2, 3]:
3 TIPOS DE UTA.
- >> CONTROL DE ABATIDOR COMPLETO DE TEMPERATURA [FREEWFC].
- >> CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD [FREEWHT].
- >> BASE DE PROGRAMA PARA CONFIGURACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS Y BIOS DESDE EL DISPLAY [BIOS].
- >> BASE DE PROGRAMA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

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

* Consulte disponibilidad de driver para Televis GO

** Disponibles kits iniciación a precio especial , ver pág. 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:

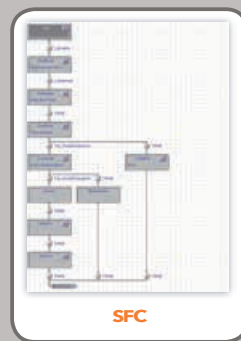
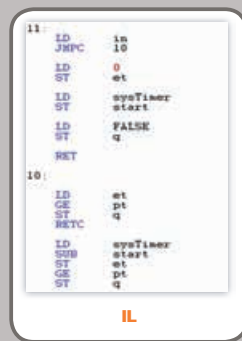
ST, Structured Text

FBD, Functional Block Diagram

LD, Ladder

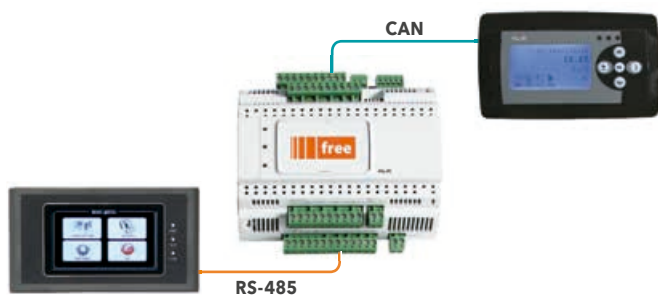
IL, Instruction List

SFC, Sequential Function Chart



EWBC

Abatidores de temperatura para cámaras



EWBC EWBC7500 CONSULTAR

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

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	953 €
EWHT-5200P	EWHT5200P	288 €

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

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

>> CONTROLES PARA:

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

SMACPAN

Controles avanzados para la fermentación de pan

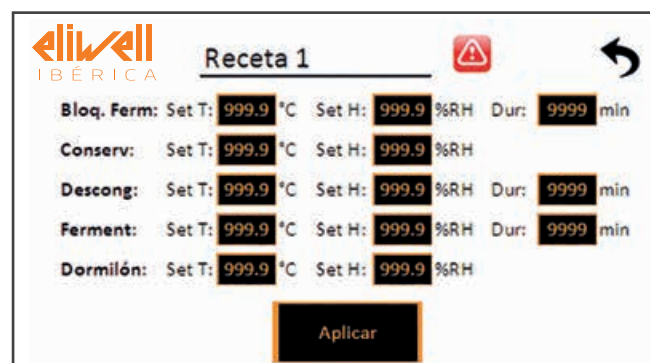


SMACPAN **SMACPAN4500** 932 €

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

- » 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



CONTROLES PARA FAN COIL

Controles para Fan Coil



**FC BASICOM
FP PLUS**

FC BASICOM / FP PLUS

Termostato estándar Fan Coil

>> FP PLUS

FPU320/B	FP10B000050	73 €
FPU320/S	FP10S000050	75 €
FPU32E/B	FP1EB000050	76 €
FPU32E/S	FP1ES0000500	78 €

>> FC BASICOM

FC U32W/ST Televis	FC1WS0000500*	88 €
FC U32W/SM Modbus	FC1ES0000501*	94 €

• 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.

*Para conexión a Televis necesita Bus Adapter 150.



FC ABAC



LCD HDI



Receptor IR

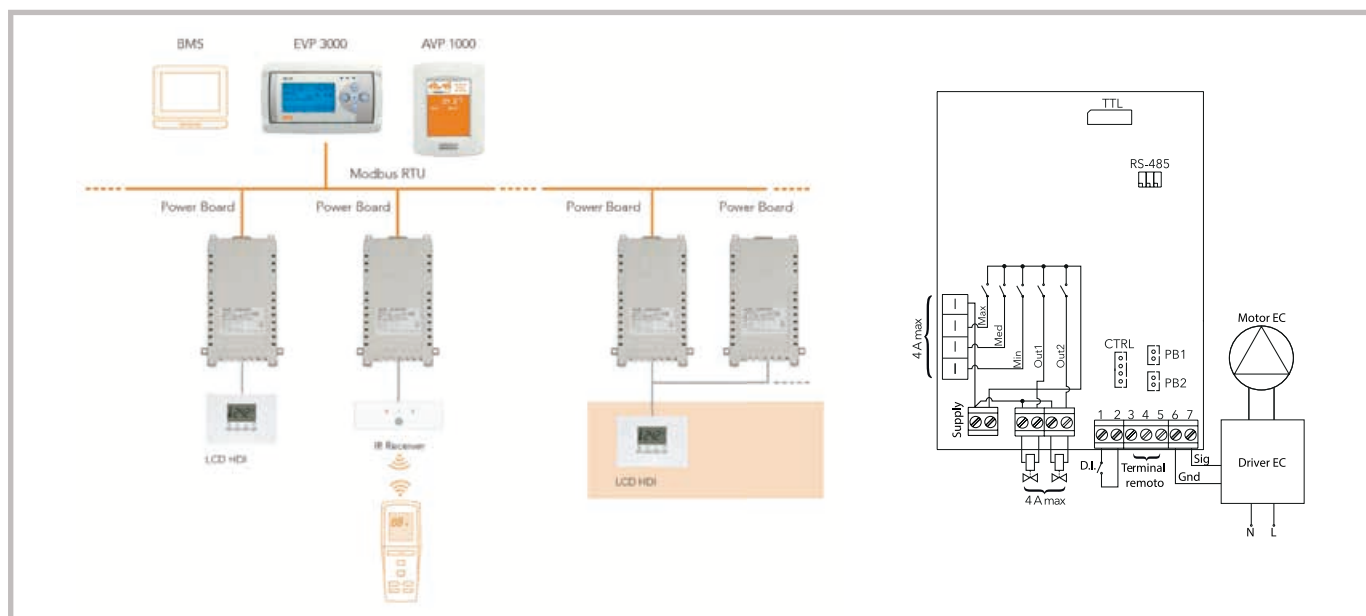


Control remoto IR

FC ABAC

Control ventiladores EC

PLACA (con caja de plástico)	FCABACSSS100	184 €
LCD HMI blanco	FCAKLCD00000	117 €
Receptor IR	FCAKIR00000	76 €
Control remoto para IR	FCAKRC000000	101 €
Plug-In RS-485	KP00Q150	47 €
HMI analógico (caja básica)	FCAKBAS00000	84 €



ENERGY FLEX

Controladores universales para climatización hasta 2 circuitos



BASES	SB655/C	SB65023511400	346 €
	SD655/C	SD65023511400	389 €
	SC655/C	SC65023511400	324 €
	SDH655/C	SD650235H1400	406 €
	SDW655/C	SD650235W2400	444 €
EXPANSIÓN	SE655	SE65023510400	263 €
TECLADOS	SKP 10	SKP1000000000	110 €
	SKW 22L retroiluminado	SKW22L00000H00	190 €

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 66).

SB - SD - SC

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

SDW - SKW

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

SDH

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

Aplicaciones

1 CIRCUITO

AIRE-AIRE
AGUA-AIRE
SONDA GEOTÉRMICA



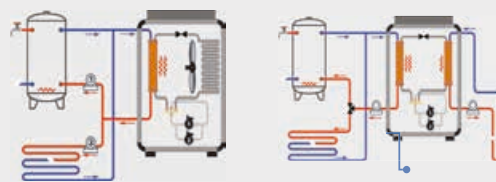
BASE CIEGA SC655

TECLADO SKW

BASE SD655

SISTEMA CON AIRE

SISTEMA GEOTÉRMICO

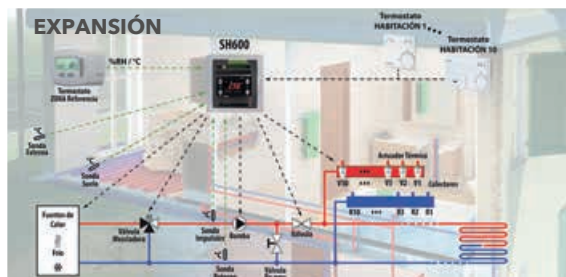


1 CIRCUITO

AGUA-AGUA
AGUA-AIRE
ENFRIADORA
SONDA GEOTÉRMICA



BASE SB655



2 CIRCUITOS

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



BASE CIEGA SC655



SKW+ SDW O SH600 SEGÚN APLICACIÓN

SKW

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	●	●	-	-	391 €
	CONVERNANOUSB485	Convertidor USB-485 mini	●	●	●	●	237 €
	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/EXP	●	●	-	-	19 €
	TF411210	Transformador 230V~/12V 11VA (protegido)	●	●	-	-	20 €
	TF111202	Transformador 230V~/24V~25VA (protegido)	-	-	●	-	24 €
	TF411205	Transformador 230-12V 6VA (protegido)	●	●	-	-	13 €
	TF111205	Transformador 230-24V 35VA. DIN rail.	-	-	-	●	37 €
	MFK100T000000	Llave MFK (Multi Function Key)	●	●	-	-	62 €
	EVA00WMRC0000	Fijación a pared EVP330	-	-	●	-	42 €
	MW991012	CF-05 Tándem	-	●	●	-	62 €
	CF10221011000	Regulador de ventiladores monofásicos (2,5A) con salida 0...10V	●	●	●	●	59 €
	CF10231011000	Regulador de ventiladores monofásicos (2,5A) con salida 4...20mA	●	●	●	●	59 €
	CF10411011000	Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con salida PWM	●	●	-	-	36 €
	CF10421011000	Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con salida 0...10V	●	●	●	●	59 €

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.

TELEVIS IN - OUT

Módulos de lectura/escritura de señales y gestión de alarma

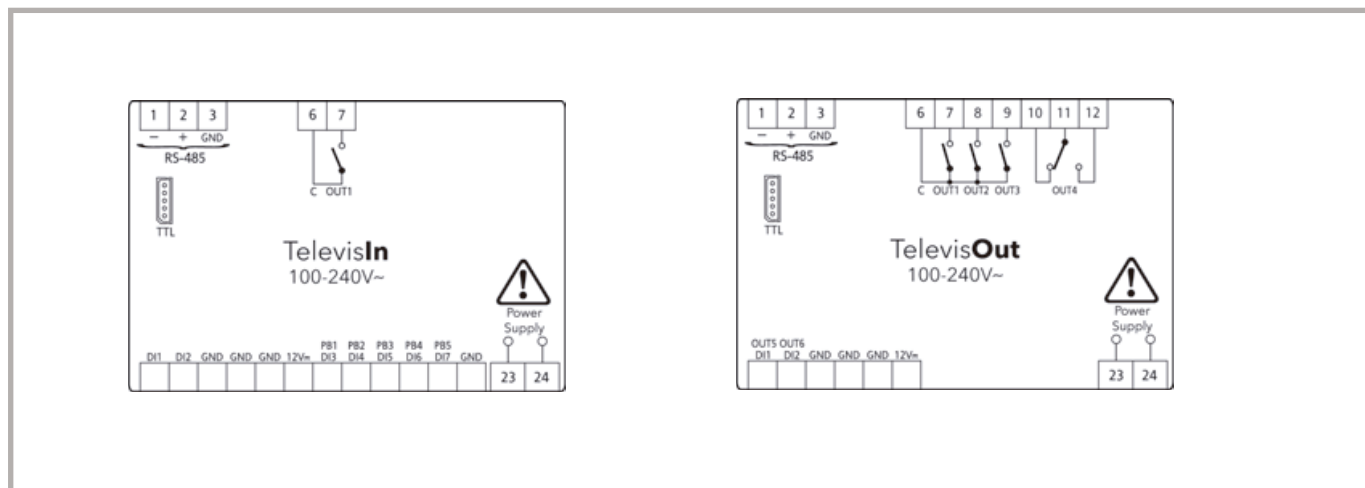


Televis IN	TAMID152RS700	244 €
Televis OUT	TAMOD602RS700	244 €

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

SELV tensión no peligrosa O.C. Open Collector



EWSense

Sondas de temperatura inalámbricas



EWSense Gate

EWSense Temp



EWSense Repeater



EWSense Gate	ESG0010700	381 €
EWSense Temp.	ESST010B00	74 €
EWSense Repeater	ESR0013700	155 €

- » 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 - LAN ADAPTER

Módulo de conexión TTL-RS485, Ethernet y Wifi para televis



LAN ADAPTER



BUS ADAPTER



BUS ADAPTER 150 dongle



BUS ADAPTER 130	BA11250N3700	52 €
BUS ADAPTER 150	BA10000R3700	46 €
BUS ADAPTER 150 Dongle	BA00000XD000	36 €
CABLE TTL 2,5m	1500111	11 €
LAN ADAPTER Ethernet	LA0ET00X700	414 €
LAN ADAPTER WIFI	LA0WF00X701	493 €

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 conexión cable de llegada y 3 para salida.

BUS ADAPTER 150 dongle

- » No optoaislado.
- » Conexión directa al aparato.
- » Cuenta con conexión TTL a instrumentos y RS-485 a sistemas de supervisión
- » Consultar lista de aparatos compatibles.

LAN ADAPTER

- » Convertidor de señal de RS-485 a Ethernet compatible con sistema Televis.
- » Una red Televis (RS-485) se conecta a este módulo y desde este 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) • Conexión RS485 <ul style="list-style-type: none"> • TTL para conexión a los instrumentos
Salida auxiliar	12V~ / C ±10% 50/60Hz	-	-

EVODATA-100 / 200

Sistema de monitorización y gestión de alarmas



EVO DATA-100



EVO DATA-200

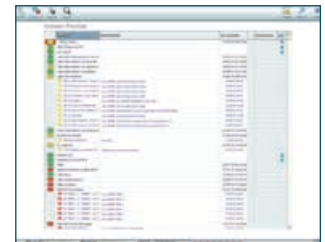
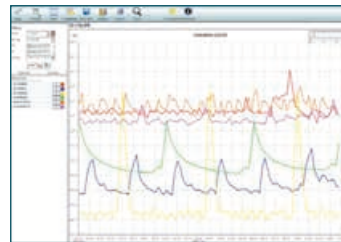


EVO DATA-100	HS33EVP0097	824 €
EVO DATA-200	EVDAES021000	927 €
TelevisIN	TAMID152RS700	244 €
Fijación pared	EVA00WMRC0000	42 €
TRAFO 230/24V	TF111202	24 €

- » 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, aintegrado 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)

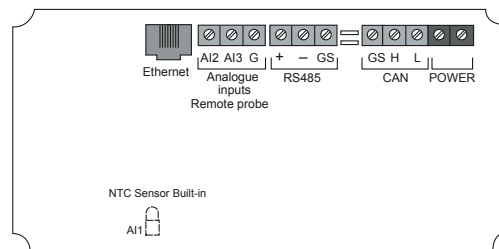
» Televis Twin

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 de 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 con conectividad incluida



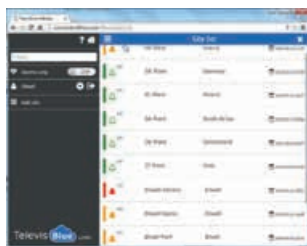
Televís Blue

PROMOCIÓN 2019
3 años conectividad incluida

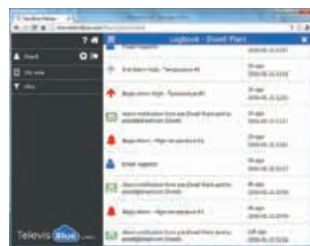
TelevísBlue Plus 005-1Y 2G	TBR2P011E0000	1000 operaciones incluidas	5 recursos	1.030 €
TelevísBlue Plus 025-1Y 2G	TBR2P051E0000	1000 operaciones incluidas	25 recursos	1.231 €
TelevísBlue Plus 050-1Y 2G	TBR2P101E0000	5000 operaciones incluidas	50 recursos	1.494 €
TelevísBlue Plus 150-1Y 2G	TBR2P301E0000	5000 operaciones incluidas	150 recursos	1.895 €
TelevísBlue Plus 250-1Y 2G	TBR2P501E0000	5000 operaciones incluidas	250 recursos	2.163 €
TelevísBlue Plus 500-1Y 2G	TBR2P1H1E0000	5000 operaciones incluidas	500 recursos	2.760 €
ANTENA 3B 3m Cable MCX90/M	SAMANT3B30300	-	-	CONSULTAR

- » Sistema para la monitorización con conectividad incluida basado en la nube y especialmente dedicado para sistemas de pequeñas y medianas dimensiones.
- » Visualización de datos 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.
- » Operaciones incluidas (lectura y escritura de parámetros).
- » Intervalo de registro y sincronización con nube configurable entre 5 min. y 1 día.
- » Notificación alarmas por email a múltiples destinatarios para cada categoría.
- » Envío de informes en PDF por email. Configurable en paquetes diarios, semanales o mensuales.
- » No requiere descarga ni actualización. Basta con registrarse y Eliwell actualiza el software, publica nuevas funcionalidades y actualiza el manual online.
- » Utiliza únicamente la propia conexión de datos móviles M2M, incluida de serie, protegida para transferir la información desde la instalación sin necesidad de ninguna configuración adicional.
- » Libre de virus gracias a la protección de datos de los servidores.
- » **Sistemas no sometidos a control metrológico ITC 3701/2006.**

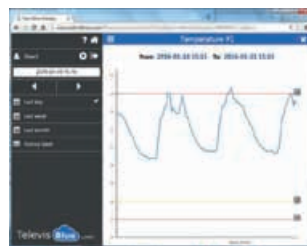
Funciones



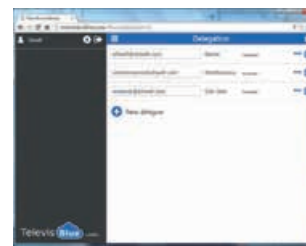
» **Todas las instalaciones** accesibles desde un punto. Un pantallazo basta para conocer el estado de todos los sistemas de manera intuitiva.



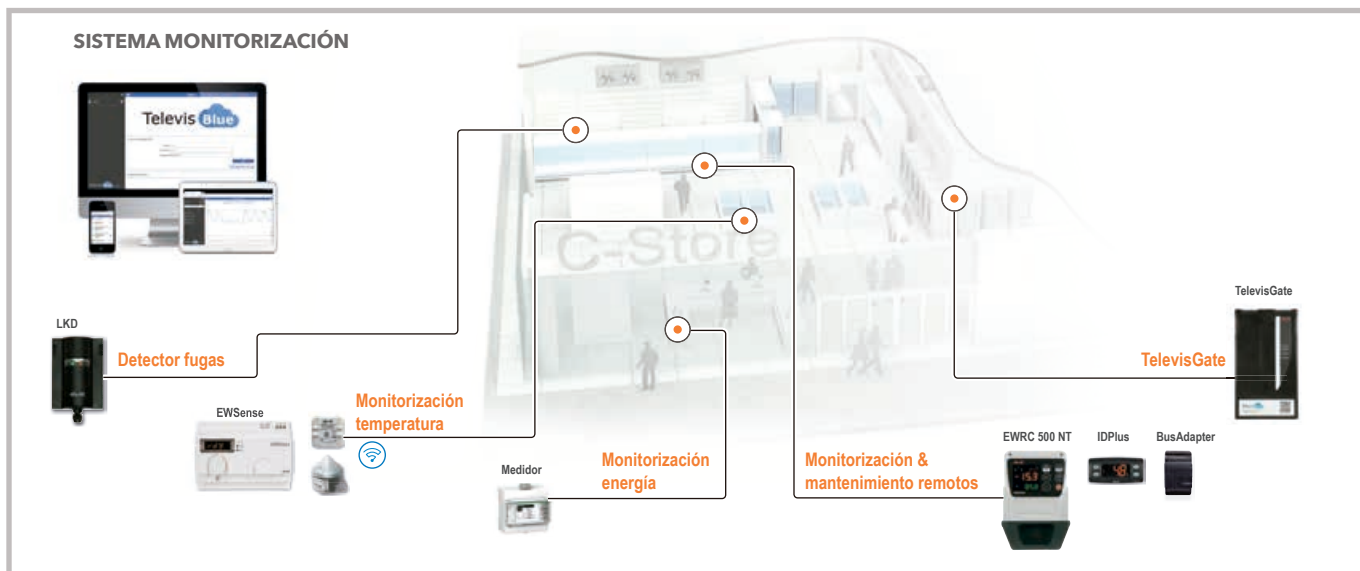
» **Control continuo.** Monitorización constante que notifica al instante si se supera un umbral de alarma asignado.



» **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.



COMPACT TOUCH

Nuevo sistema táctil para control y gestión remota de instalaciones



COMPACT TOUCH



Compact Touch 15	PGSTOUCH0715V0	15 dispositivos	1.236 €
Compact Touch 30	PGSTOUCH0730V0	30 dispositivos	1.494 €
Compact Touch 50	PGSTOUCH0750V0	50 dispositivos	1.906 €
Soporte Montaje Empotrar*	FIXTOUCH	-	11 €
Soporte Montaje Pared**	FIXTOUCHWALL	-	98 €

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

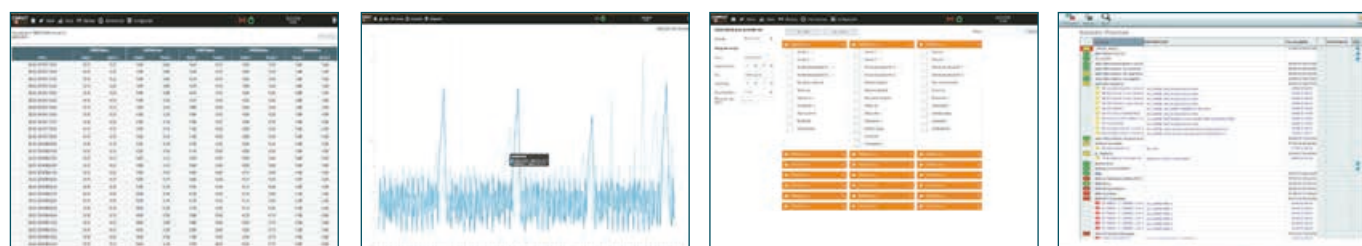
DISPLAY TÁCTIL CAPACITIVO 7 PULGADAS 800x400 px



- » Display táctil capacitivo de 7 pulgadas. Resolución 800x480.
- » Reconocimiento de la red «automático». No es necesario introducir de forma manual uno a uno los instrumentos.
- » Gestión local y remota mediante servidor web integrado
- » Compatible con Televis Twin.
- » Accesible desde cualquier dispositivo (PC, tablet, smartphone) mediante un navegador web.
- » 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).
- » Multi-usuario y multi-idioma.
- » **Sistema no sometido a control metrológico ITC 3701/2006.**
- » Incluye suministro de tarjeta SD para almacenamiento de datos
- » Sin limitación de variables.



Funciones



- » **Permite personalizar** los nombres identificadores de los instrumentos/recursos y clasificarlos en categorías.
- » **Fácil acceso al histórico** de información mediante tablas y gráficos.
- » **Gestión de todos los recursos** de los instrumentos: sondas, entradas digitales, estados, relés, alarmas, parámetros.
- » **Compatible Televis Twin**
El gestor de alarmas Televis Twin, presenta la situación de alarmas de todos los centros 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.
- » **Envío de comandos** a los instrumentos de la red (desescarches, encendido/apagado, luces, etc).
- » **Histórico de alarmas**
- » **Datos en tiempo real**
- » **Gestión de usuarios.** Permite personalizar la página de inicio de cada usuario y su idioma por defecto.
- » **Notificaciones de las alarmas** del sistema mediante correo electrónico
- » **Lectura y registro de datos** digitales en modo asíncrono.

COMPACT TOUCH

Nuevo sistema táctil para control y gestión remota de instalaciones

Compatibilidad

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



Conexiones y salidas



- » 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



- » 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.**
- » Compatibilidad: idéntica a la de Compact Touch (ver arriba).

Compact Box	PGSBOX15V0	15 dispositivos	824 €
-------------	------------	-----------------	-------

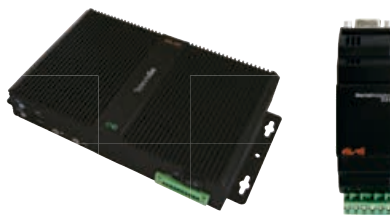
Gestión remota

- » 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

- » 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.**

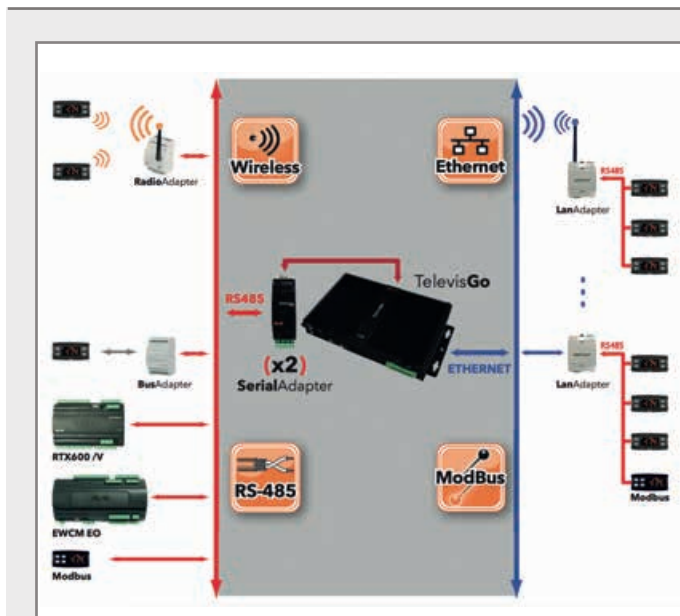
Datos técnicos

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

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.

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 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.

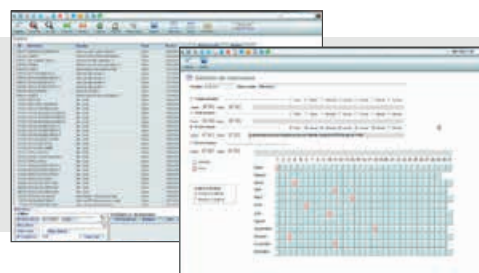
TELEVIS TWIN

Central de alarmas integrado con sistemas Eliwell



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

- » Software completo de central receptora y distribidora 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.



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.

REFRIGERACIÓN COMERCIAL

REFRIGERACIÓN AVANZADA

REFRIGERACIÓN CO2

PROGRAMABLES Y CONFORT

SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

PROCESOS INDUSTRIALES

ACCESORIOS

CONTROLES ELECTROMECÁNICOS

IC PLUS 902

Controles electrónicos 74x32 de 1 set point

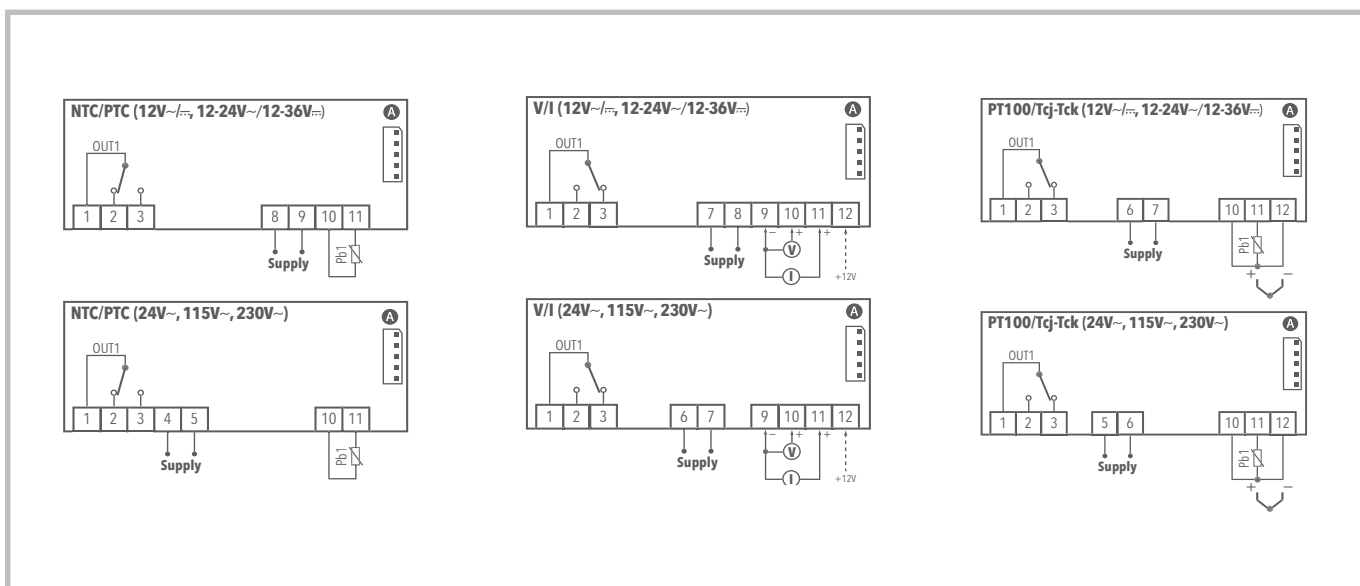


MODELO	SONDA	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	PVP
IC PLUS 902	NTC/PTC	12V	ICP11D0350000	79 €
IC PLUS 902	NTC/PTC	12-24V	ICP11D0450000	91 €
IC PLUS 902	NTC/PTC	230V	ICP11D0750000	79 €
IC PLUS 902	J/K PT100	12V	ICP11J0350000	96 €
IC PLUS 902	J/K PT100	12-24V	ICP11J0450000	105 €
IC PLUS 902	J/K PT100	230V	ICP11J0750000	96 €
IC PLUS 902	V/I	12V	ICP11I0350000	105 €
IC PLUS 902	V/I	12-24V	ICP11I0450000	128 €
IC PLUS 902	V/I	230V	ICP11I0750000	105 €

- » 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

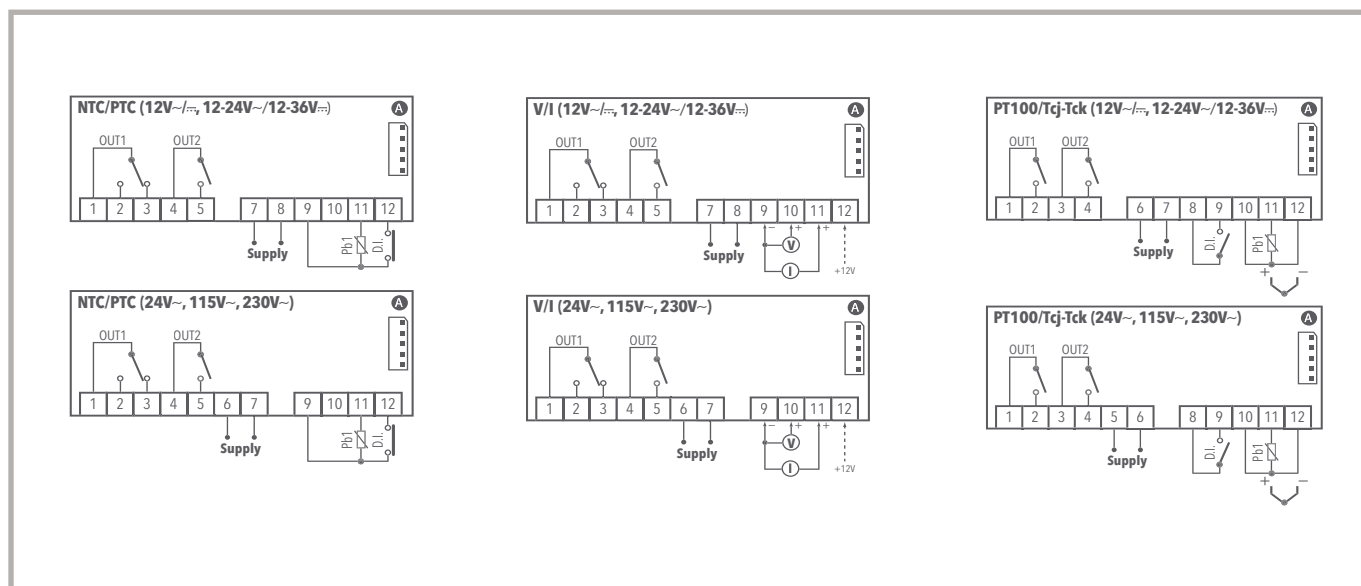


MODELO	SONDA	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	PVP
IC PLUS 915	NTC/PTC	12V	ICP22DI350000	111 €
IC PLUS 915	NTC/PTC	12-24V	ICP22DI450000	128 €
IC PLUS 915	NTC/PTC	230V	ICP22DI750000	111 €
IC PLUS 915	J/K PT100	12V	ICP22JI350000	122 €
IC PLUS 915	J/K PT100	12-24V	ICP22JI450000	133 €
IC PLUS 915	J/K PT100	230V	ICP22JI750000	122 €
IC PLUS 915	V/I	12V	ICP22I0350000	128 €
IC PLUS 915	V/I	12-24V	ICP22I0450000	138 €
IC PLUS 915	V/I	230V	ICP22I0750000	128 €

- » 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	• 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

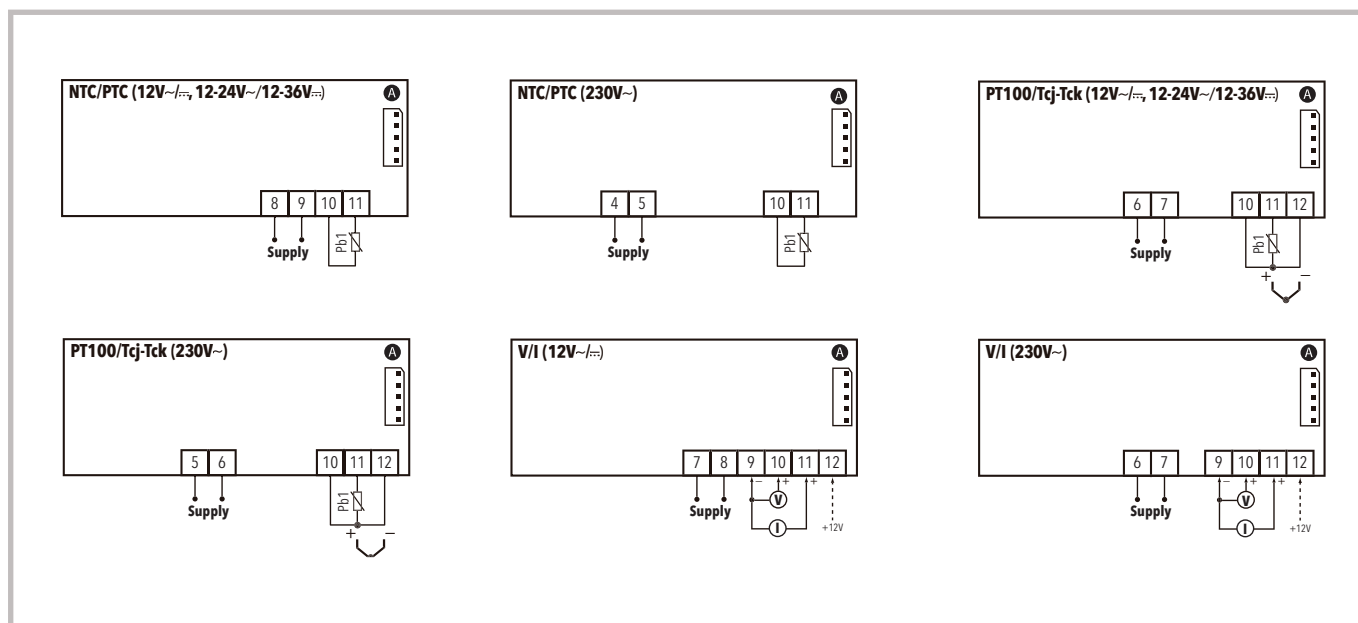


MODELO	SONDA	ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	PVP
EM PLUS 600	NTC/PTC	12V	EMP60D0350000	47 €
EM PLUS 600	NTC/PTC	12-24V	EMP60D0450000	56 €
EM PLUS 600	NTC/PTC	230V	EMP60D0750000	47 €
EM PLUS 600	J/K PT100	12V	EMP60P0350000	56 €
EM PLUS 600	J/K PT100	12-24V	EMP60P0450000	61 €
EM PLUS 600	J/K PT100	230V	EMP60P0750000	56 €
EM PLUS 600	V/I	12V	EMP60I0350000	56 €
EM PLUS 600	V/I	230V	EMP60I0750000	56 €

- » Estética serie Plus.
- » La versión V/I posee iconos para evidenciar temperatura, humedad y presión además de poder ofrecer ningún icono (neutro).
- » Compatibles con Televis Go.
- » Gestión de un umbral de alarma.
- » Programables mediante UniCard y compatibles con Device Manager.
- » Protocolo Televis (sin RVD) y protocolo Modbus.

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

* Seleccionable mediante parámetro



DR4020/4022

Controles electrónicos carril DIN 2 salidas



DR 4020	sondas (A)	E4D12N00BH710	116 €
DR 4020	sondas (B)	E4D12E00BH710	128 €
DR 4020	sondas (C)	E4D12A00BD710	148 €
DR 4020	sondas (D)	E4D12I00BN710	148 €

DR 4022	sondas (A)	E4D12NASBH710	202 €
DR 4022	sondas (B)	E4D12EASBH710	212 €
DR 4022	sondas (C)	E4D12AASBD710	228 €

➤ Ver tabla naranja más abajo ver tipo de sondas en base a las letras.

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

» Protección frontal: IP65.

» Caja: cuerpo plástico 4 módulos DIN.

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

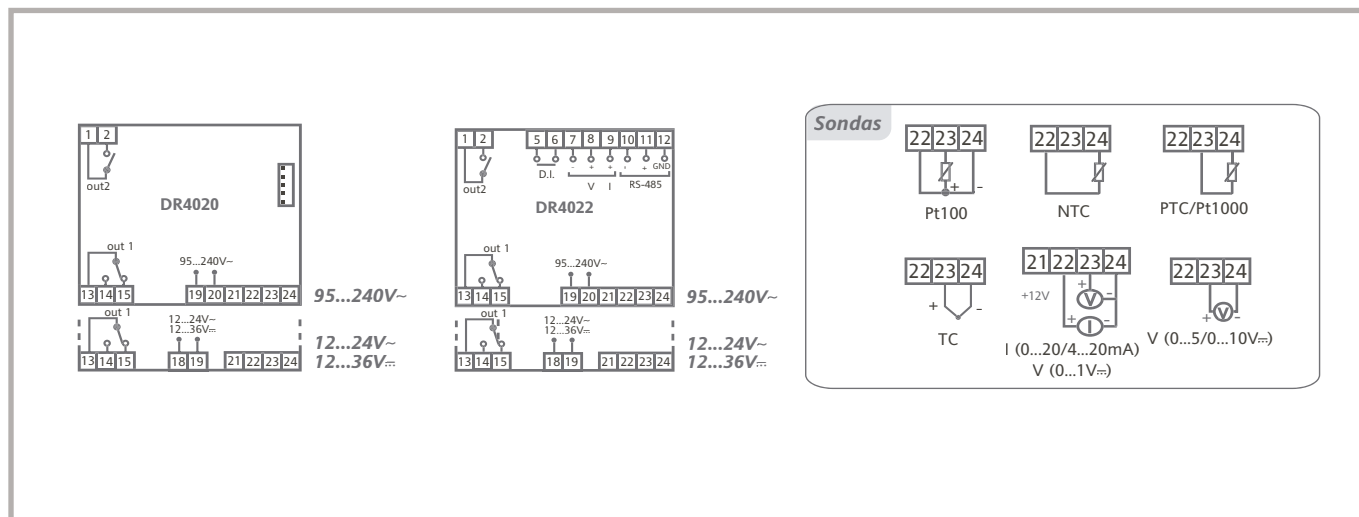
» Instalación: en carril DIN (Omega 3) o sobre panel, con DIN de montaje 70x45mm (+0,2/-0,1mm).

TIPOS DE SONIDAS SELECCIONABLES MEDIANTE PARÁMETRO

A	NTC / PTC / PT1000
B	PT100
C	TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT
D	0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA
D*	0-1 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 industriales 48x48 para regulación de procesos



EW 4820 T	sondas (E)	E481BP0PMH700	113 €
EW 4820 P SSR	sondas (E)	E481SP0PMH700	124 €
EW 4820 I / V	sondas (F)	E481BI0XBH700	118 €

EW 4821	sondas (E)	E481BPAXBH700	165 €
EW 4821 I / V	sondas (F)	E481BIAXBH700	165 €

EW 4822	sondas (E)	E481BPIQMH700	202 €
EW 4822 I	sondas (F)	E481BIISBH700	209 €
EW 4822 V	sondas (F)	E481BIVSBH700	202 €

❖ Ver tabla naranja más abajo ver tipo de sondas en base a las letras.

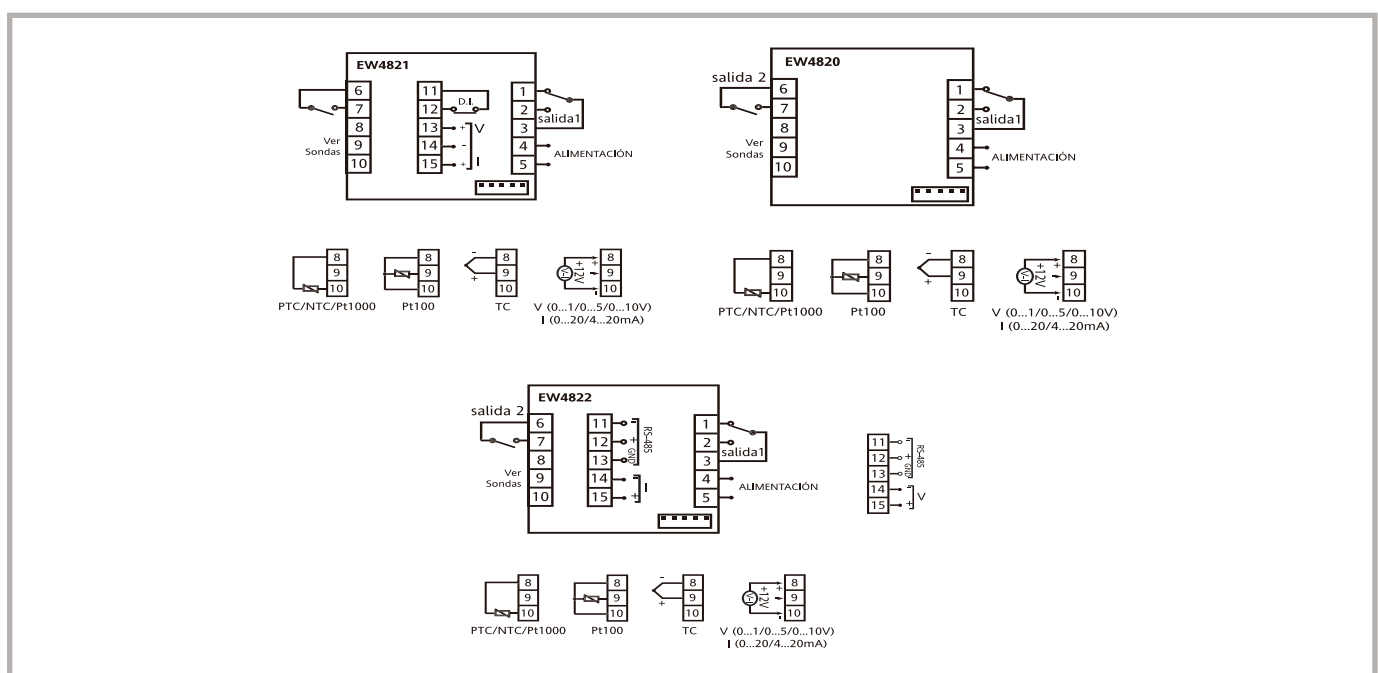
- MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID Y STEPS (CONSULTAR).

» 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.

TIPOS DE SONIDAS SELECCIONABLES MEDIANTE PARÁMETRO		DATOS TÉCNICOS	EW4820	EW4821	EW4822
		Display	Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos+ signo		
A NTC / PTC / PT1000		Entradas analógicas	1 entrada		
B PT100		Entradas digitales	-	1 contacto limpio en bajísima tensión de seguridad	
C TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT		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.
D 0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA					
D* 0-1 V		Salidas digitales	• 1 SPDT 3A 250Va (en SSR 0/12Vc 15mA) • 1 SPST 2A 250Va	• 1 SPDT 3A 250Va	• 1 SPST 2A 250Va
E NTC / PTC / PT1000 / PT100 / TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT			Salida analógica	-	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V [4822V] / 0...20mA, 4...20mA [4822I]
F 0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA / PT100		Alimentación	• 100...240Va ±10% 50/60Hz Otras alimentaciones consultar.		

* Seleccionable mediante parámetro



EW7210-7220-7221-7222

Controles industriales 72x72 para regulación de procesos



EW 7221	sondas (E)	E7213PAXBH700**	197 €
EW 7221 I / V	sondas (F)	E7213IAXBH700**	212 €
EW 7222	sondas (E)	E7213PASBH700**	234 €
EW 7222 I / V	sondas (F)	E7213IASBH700**	239 €

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

❖ Ver tabla naranja más abajo ver tipo de sondas en base a las letras.

EW 7210 NTC / PTC	sondas (A)	E7211N0XHD700	133 €
EW 7210 PT100	sondas (B)	E7211E0XHD700	138 €
EW 7210 TC	sondas (C)	E7211A0XHD700	138 €

EW 7220 NTC	sondas (A)	E7212N0XBD700	175 €
EW 7220 PT100	sondas (B)	E7212E0XBH700	175 €
EW 7220 TC	sondas (C)	E7212A0XBD700	175 €
EW 7220 V/I	sondas (D)	E7212I0XBH700**	191 €

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

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

» Ideales para todas las aplicaciones industriales.

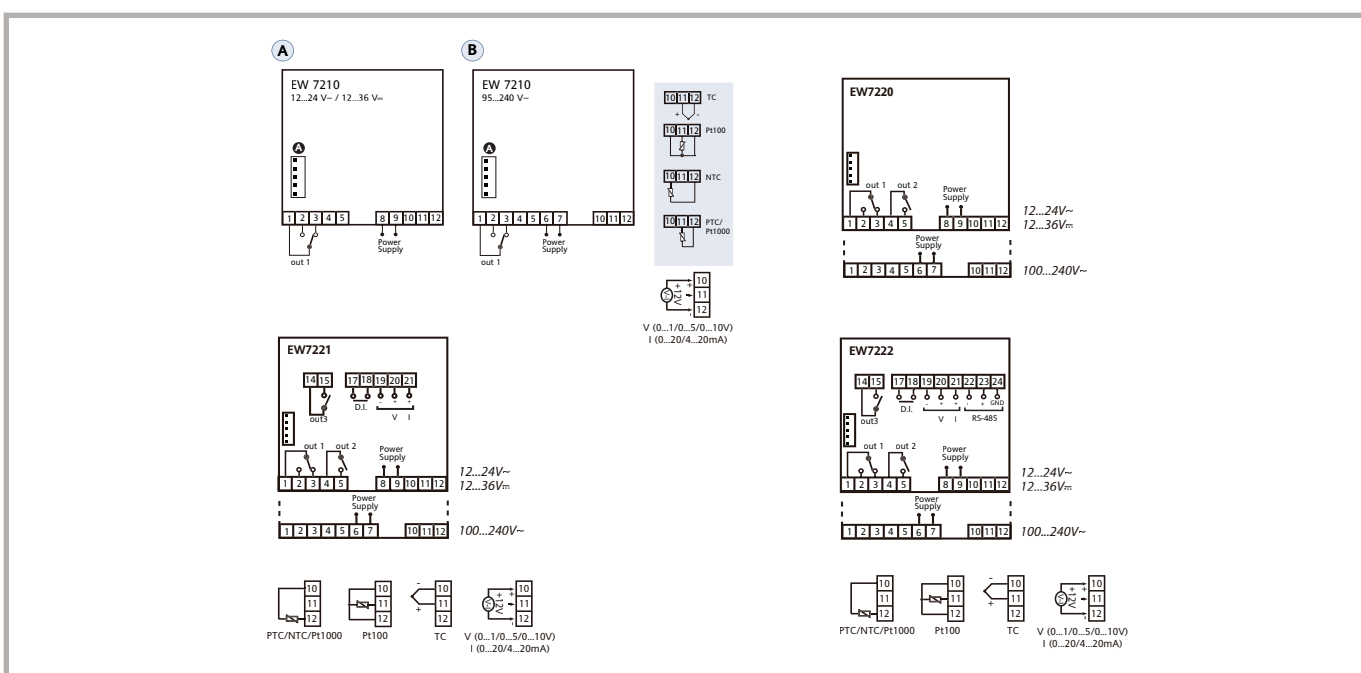
» Instalación sobre panel con agujero de 67x67mm (+0,2/-0,1mm).

» Humedad ambiente de uso y almacenamiento: 10/90% (no condensante).

» Gran display.

DATOS TÉCNICOS	EW7210	EW7220	EW7221	EW7222	TIPOS DE SONIDAS SELECCIONABLES MEDIANTE PARÁMETRO
Display	Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos+ signo				
Entradas analógicas	1 entrada				A NTC / PTC / PT1000
Entradas digitales	-				B PT100
Conectividad	-				C TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT
	Puerto TTL para conexión a Copy Card, RS485 para conexión a Televis System y a sistemas con protocolo Modbus (no necesita Bus Adapter). - Verificar código.				D 0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA
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	D* 0-1 V
Salida analógica	-				E NTC / PTC / PT1000 / PT100 / TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT
Alimentación	100...240Va ±10% 50/60Hz				F 0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA / PT100

* Seleccionable mediante parámetro



EWTS PLUS 990

Temporizadores electrónicos programables formato 74x32

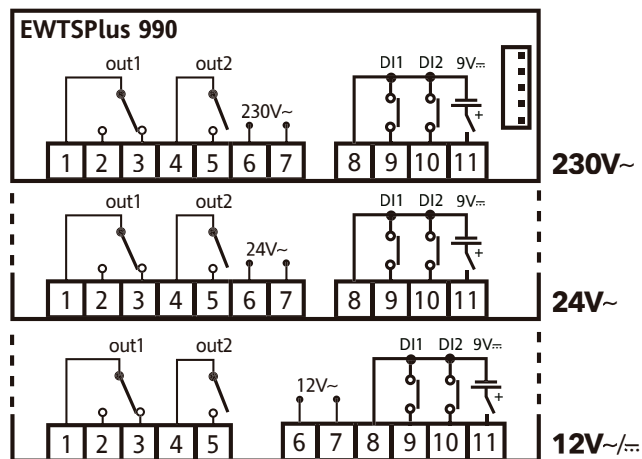


EWTS PLUS 990 12V	ET020I0XTG300	95 €
EWTS PLUS 990 24V	ET020I0XTG500	95 €
EWTS PLUS 990 230V	ET020I0XTG700	95 €

» La serie de temporizadores digitales Eliwell representa la mejor solución para la medición en refrigeración comercial e industrial ligera. Se utiliza en aplicaciones que requieren control por fases de trabajo precisas y una gestión de intervalos temporales preestablecidos.

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

DATOS TÉCNICOS	EWTS PLUS 990
Campo de visualización	9999 horas / 99 horas y 59 minutos / 99 minutos y 59 segundos / 99 segundos y 99 centésimas de segundo
Display	4 dígitos con doble punto
Entradas digitales	2 contactos limpios en bajísima tensión de seguridad
Conectividad	Puerto TTL para conexión a Copy Card y a 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	Según modelo.
Batería externa	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentación 9Vc • Duración de la batería según modelo. Con batería 9Vc/10mA/h, duración de 1 hora. • Consumo instrumento con alimentación de batería 10mA



IEM3255

Contadores de energía para líneas monofásicas y trifásicas



By **Schneider Electric**

IEM3255 de 1A/5A - 6A máx. **A9MEM3255** 324 €

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

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

PM5330

Análisis de calidad de energía medida para líneas monofásicas y trifásicas



By **Schneider Electric**

PM5330 **METSEPM5330** 709 €

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

- » 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.

Transformadores de intensidad para IEM y PM

	DIMENSIONES		PVP
	Relación IP / 5A	Código	
<p>Cable MÁX. Ø21mm</p>	40	METSECT5CC004	27 €
	50	METSECT5CC005	27 €
	60	METSECT5CC006	28 €
	75	METSECT5CC008	28 €
	100	METSECT5CC010	28 €
	125	METSECT5CC013	28 €
	150	METSECT5CC015	28 €

	DIMENSIONES		PVP
	Relación IP / 5A	Código	
<p>Mixto. Cable máx. Ø27mm barra 10x32, 15x25.</p>	150	METSECT5MA015	39 €
	200	METSECT5MA020	39 €
	250	METSECT5MA025	40 €
	300	METSECT5MA030	42 €
	400	METSECT5MA040	43 €

FASEC

Reguladores de velocidad para ventiladores monofásicos



Frontal y
carril DIN

FASEC 337
FASEC 33



Frontal y
carril DIN

FASEC 537
FASEC 53



Pared

WM 203
WM 253



Interior maniobra

FASEC 100-150

IP55

FASEC 105-155



IP55

FASEC 505-555



Interior maniobra

FASEC 500-550



MODELO	+INFO	CÓDIGO	WATIOS	UTILIZACIÓN	PVP
FASEC 33	A	FA53370000	500	Condensador	84 €
FASEC 43	A	FA54370000	500	Evaporador	84 €
FASEC 53	B	FA55370000	500	Manual	91 €
WM 253	-	VM253710	500	Manual	84 €
FASEC 100	C	FA100780	1.000	Condensador y evaporador	111 €
FASEC 105	C	FA105780	1.000	Condensador y evaporador	148 €
FASEC 150	D	FA150700	1.000	Manual	122 €
FASEC 155	D	FA155700	1.000	Manual	148 €
FASEC 337	C	FA53371500	1.000	Condensador	101 €
FASEC 437	C	FA54371500	1.000	Evaporador	101 €
FASEC 537	-	FA55371500	1.000	Manual	111 €
FASEC 500	C	FA500780	5.000	Condensador y evaporador	197 €
FASEC 505	C	FA505780	5.000	Condensador y evaporador	228 €
FASEC 550	D	FA550700	5.000	Manual	197 €
FASEC 555	D	FA555700	5.000	Manual	234 €

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

B - Precisa base Octal.

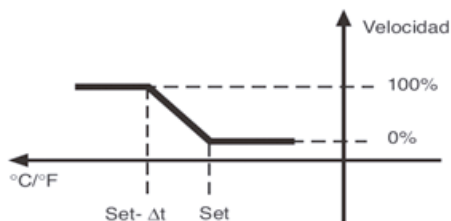
C - Precisa sonda PTC (T) SN660300 no incluida.

D - Precisa potenciómetro.

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

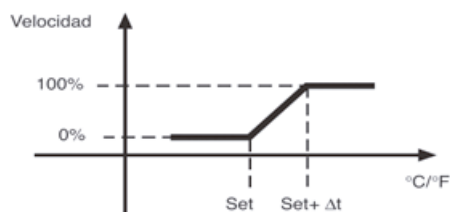
FUNCIONAMIENTO VENTILADORES EVAPORADOR

Si la temperatura disminuye, la velocidad aumenta.



FUNCIONAMIENTO VENTILADORES CONDENSADOR

Si la temperatura aumenta, la velocidad aumenta.



OCTAL

Base de enchufe

BASE OCTAL 500 W

CN111114

5 €



VARIADORES DE FRECUENCIA TRIFÁSICOS

Variadores de frecuencia 380VIII para compresores, ventiladores y bombas

By **Schneider**
Electric



Formato Libro



Formato Compacto

- » 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 conexión máx. (2)	Corriente nominal (1)	Corriente transitoria Máx. (1) (3)		
	A 380 vac	A 500 vac	A	A					
ATV320U04N4B	0.37	0.5	2.1	1.6	10.0	1.5	2.3	45x270x245 mm	367 €
ATV320U06N4B	0.55	0.75	2.8	2.2	10.0	1.9	2.9	45x270x245 mm	414 €
ATV320U07N4B	0.75	1.0	3.6	2.7	10.0	2.3	3.5	45x270x245 mm	444 €
ATV320U11N4B	1.1	1.5	5.0	3.8	10.0	3.0	4.5	45x270x245 mm	502 €
ATV320U15N4B	1.5	2.0	6.5	4.9	10.0	4.1	6.2	45x270x245 mm	524 €
ATV320U22N4B	2.2	3.0	8.7	6.6	10.0	5.5	8.3	60x270x245 mm	598 €
ATV320U30N4B	3.0	-	11.1	8.4	10.0	7.1	10.7	60x270x245 mm	655 €
ATV320U40N4B	4.0	5.0	13.7	10.5	10.0	9.5	14.3	60x270x245 mm	734 €
ATV320U55N4B	5.5	7.5	20.7	14.5	27.6	14.3	17.0	150x232x232 mm	891 €
ATV320U75N4B	7.5	10.0	26.5	18.7	27.6	17.0	25.5	150x232x232 mm	1.022 €
ATV320D11N4B	11.0	15.0	36.6	25.6	36.7	27.7	41.6	180x232x310 mm	1.410 €
ATV320D15N4B	15.0	20.0	47.3	33.3	36.7	33.0	49.5	180x232x310 mm	1.784 €

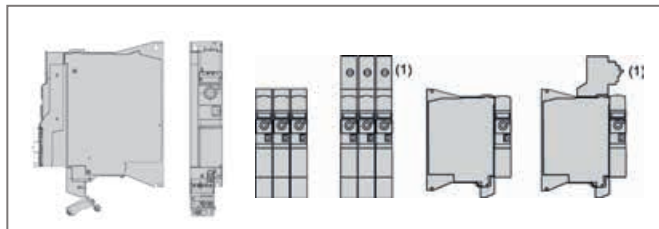
ATV320U04N4C	0.37	0.5	2.1	1.6	10.0	1.5	2.3	105x142x152 mm	355 €
ATV320U06N4C	0.55	0.75	2.8	2.2	10.0	1.9	2.9	105x142x152 mm	398 €
ATV320U07N4C	0.75	1.0	3.6	2.8	10.0	2.3	3.5	105x142x152 mm	428 €
ATV320U11N4C	1.1	1.5	5.0	3.8	10.0	3.0	4.5	105x142x152 mm	485 €
ATV320U15N4C	1.5	2.0	6.4	4.9	10.0	4.1	6.2	105x142x152 mm	508 €
ATV320U22N4C	2.2	3.0	8.7	6.6	10.0	5.5	8.3	140x184x152 mm	582 €
ATV320U30N4C	3.0	-	11.1	8.4	10.0	7.1	10.7	140x184x152 mm	637 €
ATV320U40N4C	4.0	5.0	13.7	10.6	10.0	9.5	14.3	140x184x152 mm	713 €

(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

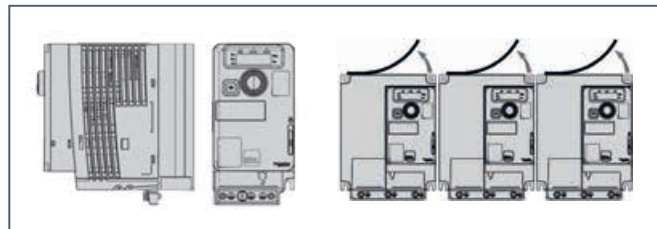
del variador (salida). En tal caso, es posible reducir la frecuencia de conmutación si la temperatura sube en exceso.

(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.

LKD DETECTORES DE FUGAS

Detectores de fugas

- » 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).



IP 41



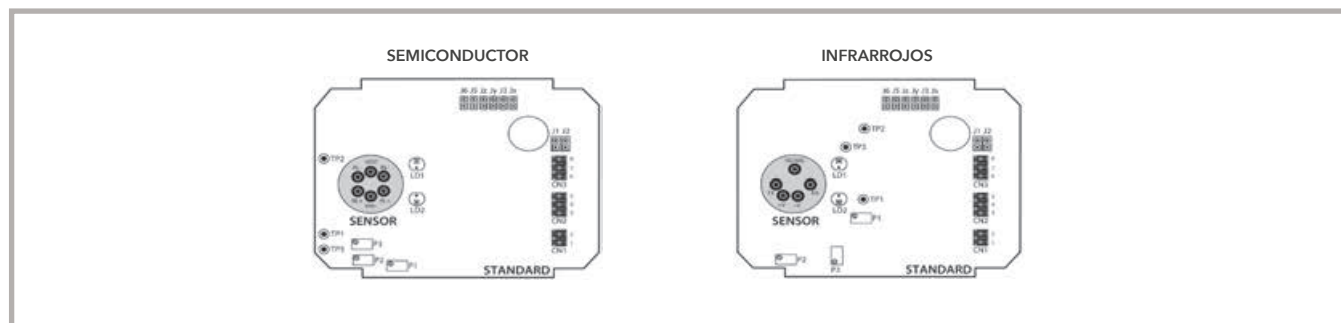
IP 66

Refrigerante	Protección IP	Código	PVP
R448	IP41	LKD41R448R400	400 €
	IP66	LKD66R448R400	480 €
R449	IP41	LKD41R449R400	400 €
	IP66	LKD66R449R400	480 €
CO ₂	IP41	LKD41CO2XR400	980 €
	IP66	LKD66CO2XR400	999 €
R134a	IP41	LKD41R134R400	400 €
	IP66	LKD66R134R400	480 €
NH ₃	IP41	LKD41NH3HR400	460 €
	IP66	LKD66NH3HR400	498 €
R404a	IP41	LKD41R404R400	400 €
	IP66	LKD66R404R400	480 €

Refrigerante	Protección IP	Código	PVP	
R450	IP41	LKD41R450R400	400 €	
	IP66	LKD66R450R400	480 €	
R507	IP41	LKD41R507R400	400 €	
	IP66	LKD66R507R400	480 €	
R407f	IP41	LKD41R4F7R400	400 €	
	IP66	LKD66R4F7R400	480 €	
R513	IP41	LKD41R513R400	400 €	
	IP66	LKD66R513R400	480 €	
R410	IP41	LKD41R410R400	400 €	
R407a	IP41	LKD41R4A7R400	400 €	
Protección contra salpicaduras			LKDSG00000000	45 €

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	SENSO10M6A6	10-28Vdc	NTC 10K 4-20mA (10-95RH%)	233 €
Temperatura-Humedad	SENSO10M1A6	10-28Vdc	4-20mA (0-50°C) 4-20mA (10-95%)	233 €
CO ₂ - temperatura	SENSO800M11A6	15-35Vdc 24Vac	4-20mA (0-50°C) 4-20mA (2000 p.p.m.)	467 €
Temperatura-Humedad-CO ₂	SENSO820CPH3	15-35Vdc 24Vac	0-10V (0-50°C) 0-10V (10-95RH%) 0-10V (2000 p.p.m.)	552 €



CONDUCTO

Sensor	Código	Alimentación	Salida	PVP
Temperatura*	SENSO431LEPO	15-35Vdc	NTC 10K	96 €
Temperatura-Humedad	SENSO16HT6XEPB	10-35Vdc	NTC 10K 4-20mA (10-95RH%)	356 €
Temperatura-CO ₂	SENSO800M12A3	15-35Vdc /24 Vac	NTC 10K (°C) 4-20mA (2000 p.p.m.)	584 €



*Precisa Brida de sujeción código BCA401101, PVP 13€.

TRANSMISOR 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	845 €

* Modelo con display consultar



» Sonda de temperatura calefactable

TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL (DPT)

Alimentación	Código	Señal de salida	Temp. de trabajo	Rango	PVP
24V ac/dc	SENSODPT250	0-10 Vdc 4-20 mA	- 5 / +50 °C	0-250 (8 rangos selec.)	212 €
	SENSODPT2500			0-2500 (8 rangos selec.)	212 €
	SENSODPT7000			0-7000 (8 rangos selec.)	212 €
	SENSODPTD CON DISPLAY			Seleccionable	253 €



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	56 €
SENSOPSA500	30/500Pa	20 Pa	56 €
SENSOPSA600	40/600Pa	30 Pa	56 €
SENSOPSA1500	100/1500Pa	80 Pa	56 €
SENSOPSA4500	500/4500Pa	180 Pa	56 €

* Otros tipos de sensores: consultar



EWHS 2840/W-3040-3140 / SS301

Sondas de humedad y temperatura



EWHS 2840/W	SH5NPM100I400	Humedad 4...20mA - 0/100% HR	205 €
EWHS 3040	SH3NPM100Y400	Humedad 4...20mA - 0/100% HR + NTC	350 €
EWHS 3140	SH0NPM100I400	Humedad y temperatura 4...20mA - 0/100%HR	391 €
EWHS 3140/S	SH0NPM100S400	Humedad y temperatura RS-485	410 €
Sensor	SH0NPM100S000	Sensor de recambio	83 €
SS301D	SSTFTH301C	Humedad 0/100% HR y temp. -30/+70°C	318 €
TFHS 200	SSTFHS200CI	Humedad 0/100% HR	208 €
TFHS 244	SSTFHS244B	Humedad 0/100% HR y temp. -30/+70°C RS-485	402 €

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

DATOS TÉCNICOS	EWHS 2840/W	TFHS 200	EWHS 3040	EWHS 3140	SS301	TFHS 244
Grado de aislamiento	IP65	IP54	IP65		IP67	IP54
Instalación	Mediante 2 ejes externos	Pinza (suministrada)	Mediante 2 ejes externos		Pinza (suministrada)	Pinza (suministrada)
Conexiones eléctricas	Bornes de tornillo	Cable	Bornes de tornillo		Cable	Cable bipolar en PVC
Dimensiones	80 x 122 x 50mm	120 x 16 mm	80 x 122 x 50mm		120 x 16 mm	120 x 16 mm
Alimentación	9...28Vdc	9...30Vdc	9...28Vdc	9...40Vdc o 9...28V~	9...30 Vdc	9...30Vdc
Consumo	20mA máx	8mA máx	20mA máx	<50mA	20mA	8mA máx
Temperatura ambiente	-40/+60°C	-30/+70°C	-40/+60°C		-30/+70°C	-30/+70°C
Sensor de humedad	Sensor digital precalibrado	CMOS	Sensor digital precalibrado		CMOS	CMOS
Campo de medición de la humedad	0/100% RH	0/100% RH	0...100% RH	0/100% RH	0/100% RH	0/100% RH
Corriente de salida de la medición de humedad	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	Modbus
Tiempo de respuesta en condiciones constantes (63%) a 23°C	10 seg	30 seg	10 seg		30 seg	30 seg
Tiempo de recuperación de la saturación	Según volumen aire	-	Según volumen de aire		-	-
Temperatura de almacenamiento	-40/70°C	-	-40/70°C		-	-
Precisión de medición de la humedad (a 25°C)	±5% RH	±3% RH típico ±4,5 RH máx.	±3% RH	±3% RH (±2% RH mod. /S)	±2% RH	±2% a ±3%
Número de conductores para conexión	2	2	4	5	4	4
Filtro de aire	Polietileno	-	Polietileno		-	-
Sensor de temperatura	-	-	NTC	4...20mA	NTC 103 AT	CMOS
Campo temperatura	-	-	-	-40/+60°C	-30/+70°C	-30° / +70°C
Corriente de salida de la medición de temperatura	-	-	-	4 (-40°C)...20mA (60°C)	-	ModBus
Precisión de medición de temperatura (a 0°C y 23°C)	-	-	-	±0,6°C ±0,3°C (mod. /S)	-	< 0,5
Corriente suministrada en caso de error del sensor	3mA	-	3mA	3mA	-	-
Cable de conexión	-	2 m	-	-	2 m	2 m

SPA HEMBRA

Transductores de presión



SPA 007	TTD200107H	0,5/8 Bar (abs)	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

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

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

EWPD 010-030-050

Transductores de presión radiométricos



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

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

SONDAS DE TEMPERATURA

NTC / PT1000 / DIN B

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

SONDAS NTC IP68 (RESISTENTE AL AGUA)

FOTO	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	SN8P0A1500	PVC	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30/+80	8 €
	NTC 6x40 mm	SN8P0A3000	PVC	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30/+80	9 €
	NTC 6x40 mm	SN8S0A1500	SILICONA	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+110	12 €
	NTC 6x40 mm	SN8S0A3002	SILICONA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+110	13 €

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

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	SN8P0X3002	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	CONTACTO / RÁPIDA (V800)	-50/+110	15 €
	NTC 6x20 mm	SN8DEB26002C0	GOMA TERMOPLÁSTICA IP68	6	2	ABRAZADERA / RÁPIDA (V800 RTX)	-50/+110	28 €
	NTC 2x0.25 mm ² Ø 3.3 mm	SN8DEP15002C0	GOMA TERMOPLÁSTICA	5	2	SONDA DE PRODUCTO	-50/+110	46 €
	NTC 75x75x 25,5 mm	SN8W0A0000	--	--	--	AMBIENTE		18 €
	NTC EXTERIOR	SN8WEXTER	--	--	--	--		52 €
	NTC PINCHO 6x130 mm	SN8SL000001	TEFLÓN	3	2	SONDA Y MANGO "L" 100% INOX	-50/+110	108 €

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	18 €
Pt1000 6x40 mm	SN9000002	MALLA	1,5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-70 /+250°C	41 €
Pt1000 6x40 mm	SN950A2500	SILICONA	2,5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50 /+200°C	43 €

SONDA DE CABEZAL DINB

MODELO	CÓDIGO	LONGITUD	Ø	ROSCA	PVP
CABEZAL DINB 100 mm PT100	DINB 100 PT	100 mm	8 mm	1/2" gas	72 €
CABEZAL DINB 150 mm PT100	DINB 150 PT	150 mm	8 mm	1/2" gas	75 €
CABEZAL DINB 300 mm PT100	DINB 300 PT	300 mm	8 mm	1/2" gas	78 €
CABEZAL DINB 100 mm TCJ	DINB 100 TJ	100 mm	8 mm	1/2" gas	64 €
CABEZAL DINB 150 mm TCJ	DINB 150 TJ	150 mm	8 mm	1/2" gas	66 €
CABEZAL DINB 300 mm TCJ	DINB 300 TJ	300 mm	8 mm	1/2" gas	68 €
CABEZAL DINB 100 mm NTC	DINB 100 NTC	100 mm	8 mm	1/2" gas	77 €
CABEZAL DINB 150 mm NTC	DINB 150 NTC	150 mm	8 mm	1/2" gas	77 €
CABEZAL DINB 300 mm NTC	DINB 300 NTC	300 mm	8 mm	1/2" gas	88 €



ACCESORIOS

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	38 €
PT100(S)S3 6x100 mm	SN206000	SILICONA	3	3		ESTANCA	-50/+250	42 €
PT100(V) 6x100 mm	SN200009	VETROTEX	3	3		AMBIENTE / CONTACTO	-70/+350	49 €
PT100(S) 6x100 mm	SN200035	SILICONA	3	3		ESTANCA	-200/+600	98 €



PT100(V2) 6x80 mm	SN200018	VETROTEX	1'5	2		AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	36 €
PT100(V2) 6x80 mm	SN200028	VETROTEX	3	2		AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	40 €



PT100(V) 6x55 mm	SN200038	VETROTEX	3	3		AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	41 €
------------------	----------	----------	---	---	--	---------------------	----------	------



PT100(V2) 6x100 mm	SN200045	VETROTEX	1'5	3		AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	41 €
--------------------	----------	----------	-----	---	--	---------------------	----------	------

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



TcJ 6x100 mm	SN300000	VETROTEX	3	2		AMBIENTE / CONTACTO	0/+600*	18 €
TcJ 4x50 mm	SN300001	VETROTEX	3	2		AMBIENTE / CONTACTO	0/+600*	21 €

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

TcK 6x100 mm	SN400000	VETROTEX	3	2		AMBIENTE / CONTACTO	0/+900*	23 €
TcK 6x200 mm	SN400004	VETROTEX	1	2		AMBIENTE / CONTACTO	0/+1100*	67 €



* 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	37 €
PINCHO INOX en "L"	PTC(S) 6x130 + 8x80	SN7SL000005	SILICONA	3	2	SONDA Y MANGO "L" 100% INOX	-50/+140	113 €

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

SONDAS ESPECIALES

Amplia cantidad de opciones y variantes disponibles pedido

VAINAS DE PROTECCIÓN



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

TERMINACIONES A MEDIDA Y CONECTORES

CONECTOR RÁPIDO



PUNTA EN FORMA DE PINCHO



TERMINAL ARANDELA



ABRAZADERA

PT 100 CONECTOR ELECTROVÁLVULA



CONVERTIDORES PROGRAMABLES DE TEMPERATURA

CÓDIGO	ENTRADA	SALIDA	FORMATO	PVP
CONVEARNFC1	NTC-PTC-PT100	4-20mA	Redondo	72 €
CONVEARNFC2	PT100-NI100-TERMOPAR	4-20mA	Redondo	93 €
CONVEADNFC3	NTC-PTC-PT100	4-20mA	DIN	178 €
CONVEADNFC4	PT100-NI100-TERMOPAR	4-20mA	DIN	199 €

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

- » Amplio rango de alimentación 6-32 Vdc.
- » Bajo consumo.
- » Alta precisión.
- » Posibilidad de programación a distancia por móvil con NFC.
- » Programación del offset.
- » App Android descargable gratuitamente : «Programador-NTC-Plus».





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

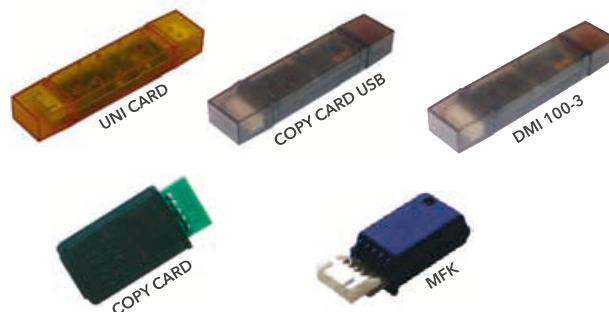
PRODUCTO COMPATIBLE	COPY CARD	MFK MULTI FUNCTION KEY	UNI CARD USB/TTL	COPY CARD USB
Serie ID Plus e IC Plus	●	-	●	-
Serie EW - EWPlus (EO LVD)	●	-	●	-
Serie IC	●	-	-	-
Serie ID	●	-	-	-
Serie EM300	●	-	-	-
DR4000	●	-	●	-
EW48	●	-	-	-
EW72	●	-	-	-
EWTS	●	-	-	-
EWRC 300/500 (NT)	●	-	●	-
Serie EWDR	●	-	-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

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

MODELO	CÓDIGO	TRANSFORMACIÓN	POTENCIA	PVP
EWTCM 3-110	TF1111113	115/12V	3VA	10 €
EWTCM 6	TF411205	230/12V	6VA	13 €
EWTCM 10	TF111126	230/12V	10VA	21 €
EWTCM 3-24	TF111132	230/24V	3VA	10 €
EWTCM 3	TF111173	230/12V	3VA	10 €

LLAVES DE PROGRAMACIÓN

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



COPY CARD ESTÁNDAR	CC0S00A00M000	42 €
COPY CARD EW48	CC0S00A00M002	47 €
COPY CARD USB	CCA0BUI02N000	79 €
MFK	MFK100T000000	62 €
UNI CARD USB/TTL	CCA0BHT00UU00	91 €
Llave DMI 100-3	DMI1003002000	391 €

ENVOLVENTES EM/IDS



CA300

Vertical

Horizontal



Antigotas



Plexiglass

CA300	105 x 170 x 60 mm	CAJAE300	74 €
-------	-------------------	----------	------

* Solo para termómetro EM300 OEM (incluido).

IDS VERTICAL	105 x 170 x 75 mm	CAJAIDSVE	49 €
IDS HORIZONTAL	170 x 105 x 75 mm	CAJAIDSHOR	42 €

* Regulador no incluido.

PROTECCIONES

ANTIGOTAS	ZZ000270	8 €
PLEXIGLASS	ZZ000272	34 €

CONTROLES ELECTROMECA'NICOS

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

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

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

REFRIGERACIÓN COMERCIAL

REFRIGERACIÓN AVANZADA

REFRIGERACIÓN CO₂

PROGRAMABLES Y CONFORT

SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

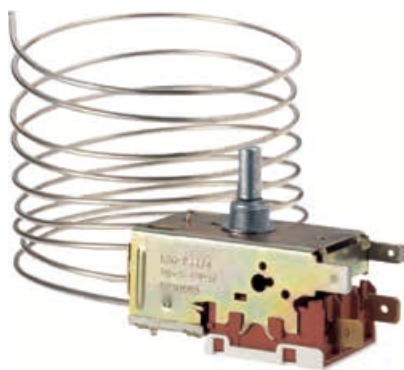
PROCESOS INDUSTRIALES

ACCESORIOS

CONTROLES
ELECTROMECA'NICOS

K SERIES

Termostatos



- » Termostatos que cubren diferentes exigencias en la refrigeración comercial y aire acondicionado.
- » Diferencial fijo.
- » Conexiones Faston.
- » Potencias de los contactos de 6(6)A hasta 16(16)A
- » Diferentes tipos de sensores.
- » Escala de regulación variable según código.
- » Punto de intervención fijo o regulable.
- » Capilar recto, en espiral o con bulbo.

SERIE K22 (MOD. K22 - K55)

CÓDIGO	APLICACIÓN	RANGO TEMPERATURA °C				CONTACTO	LONGITUD CAPILAR MM	COMPONENTES*	FORMATO SENSOR	FIJACIÓN	PVP
		FRÍO		CALOR							
		ABRE	CIERRA	ABRE	CIERRA						
K22L1020000	Cubitos de hielo	-20,5	-14,5	-7	-1	Conmutado 6(6)A 250V	2.000	A	Enrollado	Entre eje 55,5 mm	22 €
K22L3020000	Cubitos de hielo	-19,5	-26,5	-3	-10	Simple 6(6)A 250V	1.500	A	Enrollado	Entre eje 55,5 mm	22 €
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	22 €
K55L5013001	Cubitos hielo (desescarche)	--	--	-5 +14 fijo		Simple 16A 250V	2.000	C2	Recto	Entre eje 55,5 mm	16 €

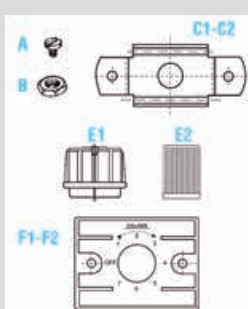
*Ver tabla de componentes

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



- » 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	201 €
P3005826000**	120 seg (±20 seg)	9 (0,6)	7 (0,5) máx	9 (0,6)	Capilar 915 mm 1/4" SAE Hembra	201 €
P3005839057**	120 seg (±20 seg)	9 (0,6)	7 (0,5) máx	9 (0,6)	Sin capilar 1/4" SAE Macho	201 €

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

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.

G60-G63

Mini-presostatos



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

- G60

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

- G63

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

MODELO	PRESIÓN	TARADO FIJO		REARME	CONEXIÓN		IP	CONEXIÓN FRIGORÍFICA 1/4"SAE	PULSADOR	PVP
		DESCONEXIÓN	CONEXIÓN		ELEC. COMPR.	SEÑAL				
G63H3078000	Alta	16	10.8	manual	-	-	-	Roscar	-	46 €
G63H3089600	Alta	20	14	auto	-	-	66	Roscar	-	46 €
G63H3076000	Alta	27	17	auto	-	-	-	Soldar	-	46 €

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.

W35

Termostato multifunción SPDT



W351NH3150C00	0 /+120°C	sin caja	11 €
W3510C0150C00	-35 /+35°C	con caja	19 €
W3510H3150C00	0 /+120°C	con caja	19 €
W3520C0000C00	-35 /+35°C	con caja	19 €

- » Termostato electromecánico que abre automáticamente (versión calor) o cierra (versión frío) el contacto principal cuando la sonda remota de bulbo alcanza el valor regulado. Cuando la temperatura baja del valor del diferencial vuelve a cerrar (versión calor) o a abrir (versión frío) el contacto.
- » Temperatura controlada y constante con oscilaciones mínimas.

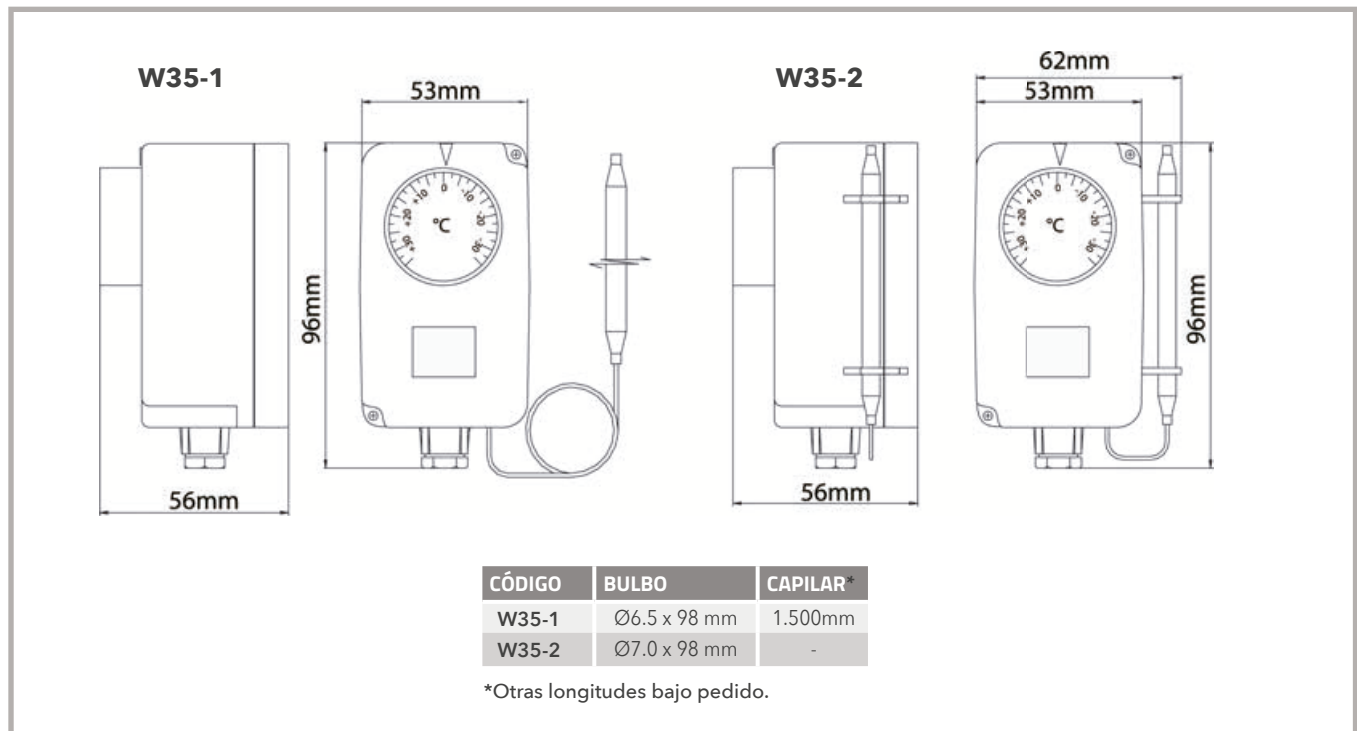
- » Para el control de temperaturas de conexión autónoma.

- » Aplicaciones:

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

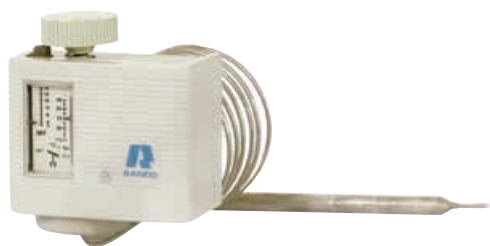
Diferencial	3 °C
Capacidad	C-1 15(3)A @ 400VAC C-2 2.5(0.6)A @ 400VAC
Ciclo de vida	100.000 ciclos
Resistencia de aislamiento	>100Mohm
Temperatura máxima	90°C (cuerpo) +15% valor switching (bulbo)
Rigidez eléctrica	AC 2000V 1 min.
Conexiones	Faston 6.3 x 0.8
Normativas	ENEC03
Protección	IP40

Disponible con sensor integrado o remoto.



TERMOSTATOS O16

Gama comercial



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

TERMOSTATO CON CAPILAR Y BULBO

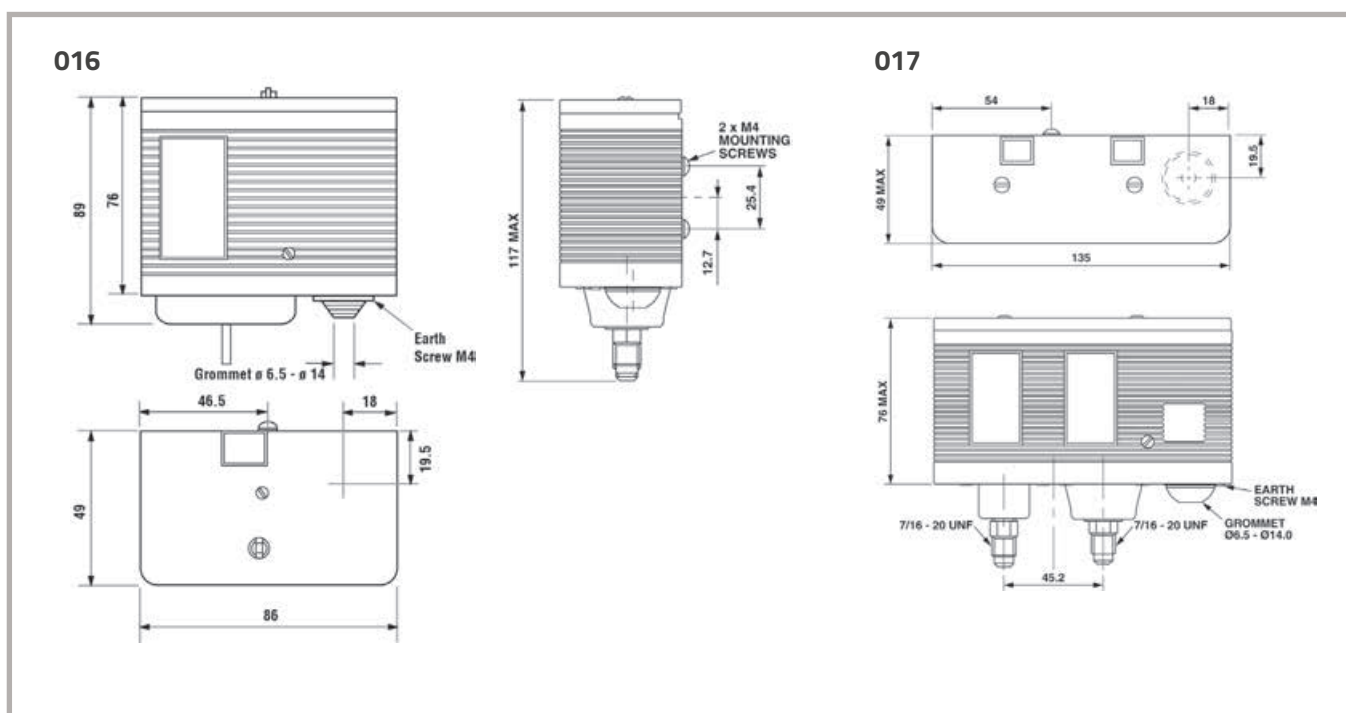
MODELO*	RANGO °C	DIFERENCIAL °C		LONGITUD CAPILAR MM	DIMENS. BULBO Ø X LARGO MM	T° MÁX. ADM. °C		PVP
		LÍMITE SUPERIOR	LÍMITE INFERIOR			CAP. BULBO	CAJA	
016H6980101	de (-22) -18 a +13	1,7 a 7	3 a 12	1.800	14'5 x 140	55	65	54 €
016H6930101	de (-40) -34 a +32	3 a 22	3 a 22	1.800	9'5 x 152	65	65	54 €

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	42 €

NOTA: Para otros modelos bajo pedido, consultar.



PRESOSTATOS O16 - O17

Gama comercial



PED
97/23/EC

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

O16 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	32 €
016H6703B01	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1/4" SAE	31 €
016H6705101	BP	-0,3 a 7	0,6 fijo		manual	STD	33	1/4" SAE	37 €
016H6705B01	BP	-0,3 a 7	0,6 fijo		manual	STD	33	1/4" SAE	36 €
016H6750101	AP	7 a 30	2 a 8	auto		STD	44	1/4" SAE	32 €
016H6750B01	AP	7 a 30	2 a 8	auto		STD	44	1/4" SAE	31 €
016H6751101	AP	7 a 30	3,2 fijo	manual		STD	33	1/4" SAE	38 €
016H6751B01	AP	7 a 30	3,2 fijo	manual		STD	33	1/4" SAE	42 €
016H6758101	AP	7 a 30	3 a 8	auto		STD	44	1/4" SAE	59 €

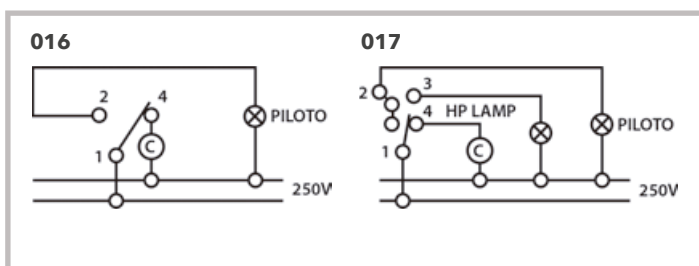
Los modelos finalizados en "B01" se suministran en cajas enteras de fabricante - Los modelos finalizados en "101" se suministran en caja individual.

O17 PRESOSTATOS DOBLES

MODELO	TIPO	RANGO	DIFERENCIAL BARES	REARME		FUELLE	IP	CONEXIÓN FRIGORÍFICA	PVP
				AP	BP				
017H4701101	AP	7 a 30	3,5 fijo	auto		STD	44	1/4" SAE	59 €
	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	57 €
	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	74 €
	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	72 €
	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	64 €
	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	62 €
	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	74 €
	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	73 €
	BP	-0,3 a 7	0,6 a 4		auto	STD	44	1/4" SAE	

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

ACCESORIOS	
00048129003 1,5 €	0031696001 3,5 €



SERIE RV

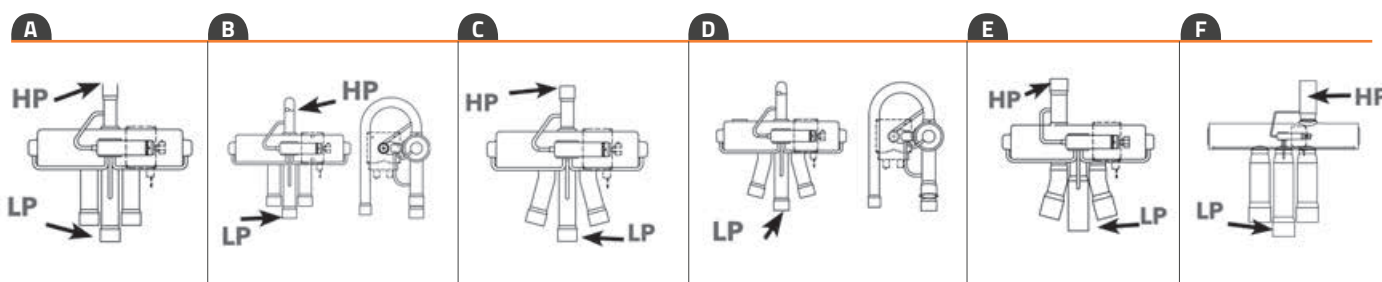
Válvulas de inversión de 4 vías



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

CÓDIGO RANCO ANTERIOR*	CÓDIGO PRODUCTO	DIAMETRO TUBO (PULGADAS)	CAPACIDAD 1 MÍN. - MÁX.				CAPACIDAD 2 MÍN. - MÁX.				CONFIGURACIÓN	PVP
			R407C	R410A	R404A	R134A	R407C	R410A	R404A	R134A		
			kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo	kW Mínimo /Máximo		
V1-408050100	RV01AD08050000	1/2" - 5/16"	1,39 /4,62	1,73 /6,01	1,48 /4,22	1,39 /3,91	1,51 /5,02	1,88 /6,53	1,61 /4,59	1,51 /4,25	A	36 €
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	36 €
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	36 €
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	44 €
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	44 €
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	58 €
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	88 €
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	88 €
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	88 €
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	88 €
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	141 €
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	141 €
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	215 €

*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



- » 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	319 €
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	510 €
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	627 €
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	773 €
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	998 €
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
RVCC0W29048000	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	21 €
LDK31480100	1.200 mm	110V - 50/60Hz	4-5 W	Negra	21 €
LDK41480100	1.200 mm	230V - 50/60Hz	4-5 W	Verde	21 €

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 + CABLE
EWDR 972 / EWDR 973	EWDR 984 - EWDR 985
EWTQ 905 - EWTQ 985 - EWTQ 995	EW4820
EWPC 800 - 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 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 284 - EWHS 280	EWHS 2840
EWHS 300	EWHS 304
EWHS 314	EWHS 3040 - EWHS 3140
EM 300 LX	EM PLUS
EWRC 300LX - EWRC 500LX	EWRC 300 NT - 500 NT

GLOSARIO DE ICONOS

Listado de iconos usados en este catálogo

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



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.



TELEVIS SYSTEM

Compatible con los sistemas de gestión y supervisión Televis (consultar versión Televis).



HACCP

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



LINK

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



RTC

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



EO

«Environmentally Optimized». Diseñado para garantizar menores costes operativos y de mantenimiento, 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.

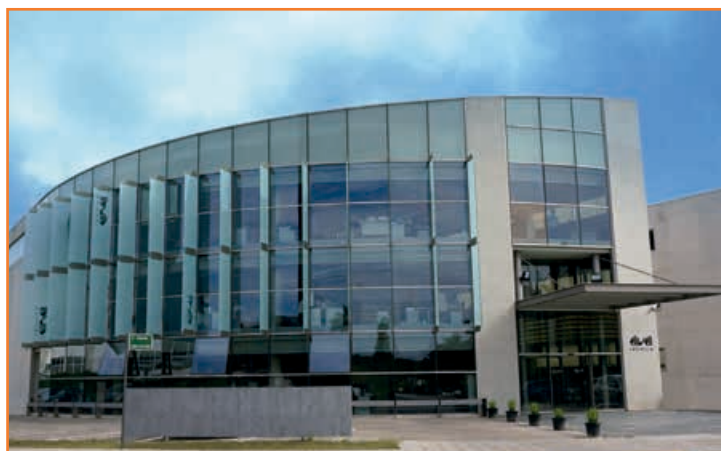
EXIMENTE

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

