

**CONTROLES
ELECTRÓNICOS PARA
REFRIGERACIÓN Y
AUTOMATISMOS**

SISTEMAS Y CONECTIVIDAD



TELEVIS COMPACT 600	6
TELEVIS GO	7
CONECTIVIDAD SISTEMAS	8
TELEVIS TWIN	9

REFRIGERACIÓN AVANZADA



PXV	12
SXVB	13
V800	14
XVD 420 - OPEN	16
ID 985 LX / V - S/E/CK (LX/MB)	17
EWDR 983/984/985	18
RTX 600/V - RTD 600/V	19
TECLADOS KDE - KDW - KDT	20
EWCM DS/EWCM CR/EWCM 4180	21
EWCM EO 8900-9100-9900	22

REFRIGERACIÓN COMERCIAL



EWRC 500 NT (Coldface)	26
NEW 961/974	27
ID PLUS	28

PROGRAMABILIDAD Y CONFORT



FREE WAY	32
FREE Smart 230V	33
TECLADOS	34
FREE Evolution	35
PLUG-IN y PANTALLAS	36
EVO DATA	37
ENERGY FLEX	38
ACCESORIOS DE PROGRAMABLES	39

PROCESOS INDUSTRIALES



IC PLUS 915	42
DR4020/4022	43

ACCESORIOS



EWHS 284/304/314-SS301	46
TRANSDUCTORES DE PRESIÓN SPA-EWPA-EWPD	47
SONDAS TEMPERATURA	48
EWTC	49
COPYCARD	49
UNICARD	49
CAJAS EM/IDS/DIN	49

TABLA DE EQUIVALENCIAS

MODELOS ANTIGUOS	96
MODELOS ACTUALES	96

eliwell



SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

Eliwell ofrece una amplia gama de componentes para resolver las necesidades de supervisión de las temperaturas y de cualquier otra magnitud física en el entorno de una instalación de conservación frigorífica.

Las soluciones van desde dispositivos para el registro de datos y para la visualización en display de las temperaturas en tiempo real, a los programas para la gestión de alarmas y para la visualización gráfica de las instalaciones a distancia, hasta controles con protocolos de comunicación estándar para la integración en sistemas de terceras partes y sistemas de alarmas centralizadas para la gestión automática de un gran número de instalaciones.

Los sistemas Televis representan una válida solución para el registro automático de las temperaturas tal como viene impuesto por las normativas internacionales y, al mismo tiempo, ofrecen todas las ventajas que se derivan de la conexión en red de una serie de dispositivos a un PC o a una centralita electrónica.

Las garantías de mantenimiento de la calidad de los alimentos se pueden obtener a un coste extremadamente reducido, usando un sistema de muy fácil uso, que vigila continuamente la instalación y advierte en caso de necesidad a los encargados de la misma.

Los sistemas Televis garantizan además el registro de cualquier tipo de dato de una instalación frigorífica, la gestión de todas las posibles alarmas y el poder operar incluso a distancia con los dispositivos.

TELEVIS COMPACT 600	6
TELEVIS GO	7
CONECTIVIDAD SISTEMAS	8
TELEVIS TWIN	9

TELEVIS COMPACT 600

SUPERVISIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES SIN NECESIDAD DE PC



MODELO	CÓDIGO	NÚMERO INSTRUMENTOS
COMPACT 600/15ML	TCP60E15X0000	Hasta 15 instrumentos
COMPACT 600/60ML	TCP60E60X0000	Hasta 60 instrumentos

[DESCRIPCIÓN]

»La Compact 600 es un **sistema de supervisión para control y gestión remota de instalaciones** hasta 60 instrumentos, con un diseño compacto.

»Sistema multiusuario y multi-

idioma, con gestión local y remota mediante protocolo http, a través de servidor web integrado en el dispositivo.

»Puesta en marcha sencilla desde navegador o desde display Touch

screen y teclado a bordo.

»Puerto RS232 para gestión de módem GSM local para envío de alarmas SMS.

»DISPLAY: LCD de 3'5", TÁCTIL

»INTERFAZ: 10 TECLAS FUNCIÓN

»CONEXIÓN: ETHERNET

»DIMENSIONES FÍSICAS: 25 X 250 X 85 MM

»ALIMENTACIÓN: 100 - 240 V (10 W)

[FUNCIONES]

»**Gestión de todos los recursos** de los instrumentos: sondas, entradas digitales, estados, salidas.

»**Almacenamiento de los recursos digitales** cuando se producen variaciones, permitiéndose de este modo un análisis estadístico detallado (control de arranque de compresores, número de apertura de puertas, control de descargas y duración de estos).

»**Tabla de datos en tiempo real,**

»**Tablas y Gráficos de datos históricos.**

»**Control remoto del instrumento mediante la función RVD,** donde el usuario ve un dispositivo virtual del instrumento real con total operatividad sobre él.

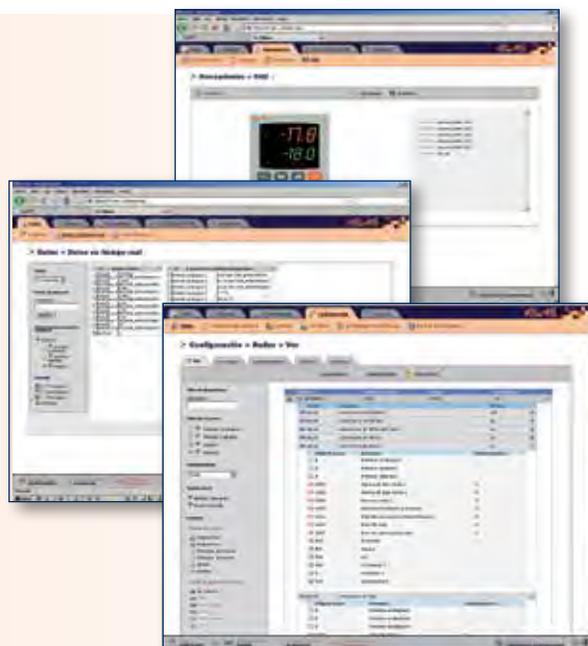
»**Lectura/escritura** de parámetros.

»**Envío de comandos remotamente** (descarches, encendido/apagado de luces, on/off instrumentos)

»**Scheduler de eventos automáticos,** que permite la modificación de parámetros y el envío de comandos de forma automatizada.

»El sistema dispone de un completo **gestor de alarmas,** que permite enviar notificaciones a través de SMS, email o directamente al call center Twin, también dispone de dos relés a bordo configurables para señalización local de alarmas.

»Discriminación de avisos por franjas horarias, tipos de alarma, y servicios



[CONECTIVIDAD]



»El sistema es compatible con Lan Adapter (gestión de dispositivos remotos utilizando la red informática). Permitiendo controlar con un único Compact dispositivos distribuidos en grandes distancias (edificios, grandes almacenes, sedes geográficamente dispersas)



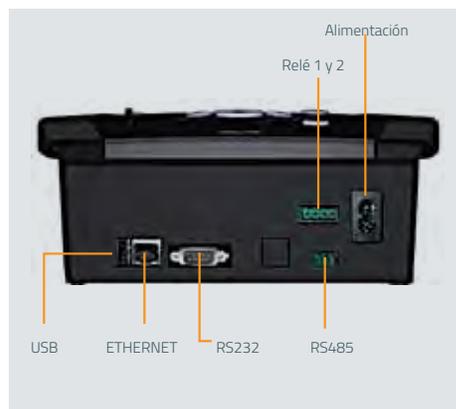
»Posibilidad de integrar dispositivos MODBUS como por ejemplo analizadores de redes, medidores de energía o cualquier otro instrumento compatible.



»También está diseñado para integrar dispositivos a través de redes inalámbricas Eliwell mediante el uso de RadioAdapter.



»Para facilitar la integración con otros sistemas, el dispositivo 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 remotamente.



TELEVIS GO

SUPERVISIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES A TRAVÉS DE PC



Serial Adapter



MODELO	CÓDIGO	NÚMERO INSTRUMENTOS
KIT TelevisGo 30*	TGOAXE301E00K	Hasta 30 instrumentos
KIT TelevisGo 60*	TGOAXE601E00K	Hasta 60 instrumentos
KIT TelevisGo 224*	TGOAXE2H1E00K	Hasta 224 instrumentos
KIT Monitor/teclado/ratón		

* Incluido 1 SerialAdapter + cable serial 1.5m

[DESCRIPCIÓN]

» Televis Go es una familia de sistemas para la monitorización, control y la gestión remota de instalaciones.

» Supervisa una red de hasta 224 instrumentos.

» El producto está basado en una plataforma PC Embedded industrial de gran robustez, que ofrece mayor potencia de cálculo, y gran capacidad de almacenamiento de datos.

» Sistema multiusuario y multi-idioma, con gestión local y remota mediante protocolo http, a través de servidor web integrado en el dispositivo.

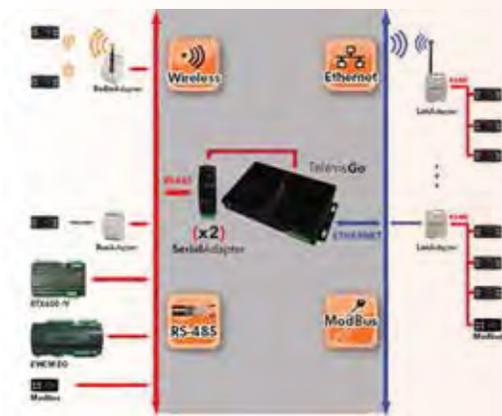
» Puerto RS232 para gestión de

módem GSM local para envío de alarmas SMS.

» Incluye algoritmos de Evaporación Flotante

» Posibilidad de desarrollar otros algoritmos avanzados.

[FUNCIONES]



» **Gestión de todos los recursos** de los instrumentos: sondas, entradas digitales, estados, salidas.

» **Almacenamiento de los recursos digitales** cuando se producen variaciones, permitiéndose de este modo un análisis estadístico detallado (control de arranque de compresores, número de apertura de puertas, control de descarches y duración de estos).

» **Tabla de datos en tiempo real.**

» **Tablas y Gráficos de datos históricos.**

» **Control remoto del instrumento mediante la función RVD**, donde el usuario ve un dispositivo virtual del instrumento real con total operatividad sobre él.

» **Lectura/escritura** de parámetros.

» **Envío de comandos remotamente** (descarches, encendido/apagado de luces, on/off instrumentos)

» **Scheduler de eventos automáticos**, que permite la modificación de parámetros y el envío de comandos de forma automatizada.

» El sistema dispone de un completo **gestor de alarmas**, que permite enviar notificaciones a través de SMS, email o directamente al call center Twin.

» Discriminación de avisos por franjas horarias, tipos de alarma, y servicios

» Posibilidad de diseño de **sinópticos** por el usuario, con objetos interactivos, librerías de imágenes ampliables con elementos jpg, png, gif, y todo basado en entorno Web.

» Generación de **informes automáticos**, con función de envío automático por email.

» Posibilidad de evaporación flotante.

[CONECTIVIDAD]



» El sistema es compatible con Lan Adapter (gestión de dispositivos remotos utilizando la red informática). Permitted control con un único Compact dispositivos distribuidos en grandes distancias (edificios, grandes almacenes, sedes geográficamente dispersas)



» Posibilidad de integrar dispositivos MODBUS como por ejemplo analizadores de redes, medidores de energía o cualquier otro instrumento compatible.



» También está diseñado para integrar dispositivos a través de redes inalámbricas Eliwell mediante el uso de RadioAdapter.



» Para facilitar la integración con otros sistemas, el dispositivo 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 remotamente.

[CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS]

TELEVIS GO 30/60/224

Interface usuario	desde navegador web
Navegadores soportados	<ul style="list-style-type: none"> Internet Explorer 7 o posterior Mozilla Firefox 3.5 o posterior
Sistema Operativo	MS Windows XP Embedded
Alimentación	12VC con alimentador externo (incluido) 100...240V~ ±10%
Consumo	10W max
Conexiones	6 puertos USB 2 puertos RS-232 (para módem analógico o GSM) 2 puertos RS-232 (para SerialAdapter RS-485 incluido) 1 puerto Ethernet (LAN RJ45) Conector monitor VGA Conector teclado PS2

[ACCESORIO]

FIGURA	MODELO	CÓDIGO	ACCESORIO	°C
	NTC 2x0.25 mm ² Ø 3.3 mm	SN8DEP15002CO	SONDA DE PRODUCTO	-50/+110

CONECTIVIDAD SISTEMAS

DESCRIPCIÓN DE LA ARQUITECTURA DE LA RED ELIWELL PARA LA CONECTIVIDAD DE LOS DISTINTOS TIPOS DE INSTRUMENTOS Y PASARELAS



GESTIÓN REMOTA

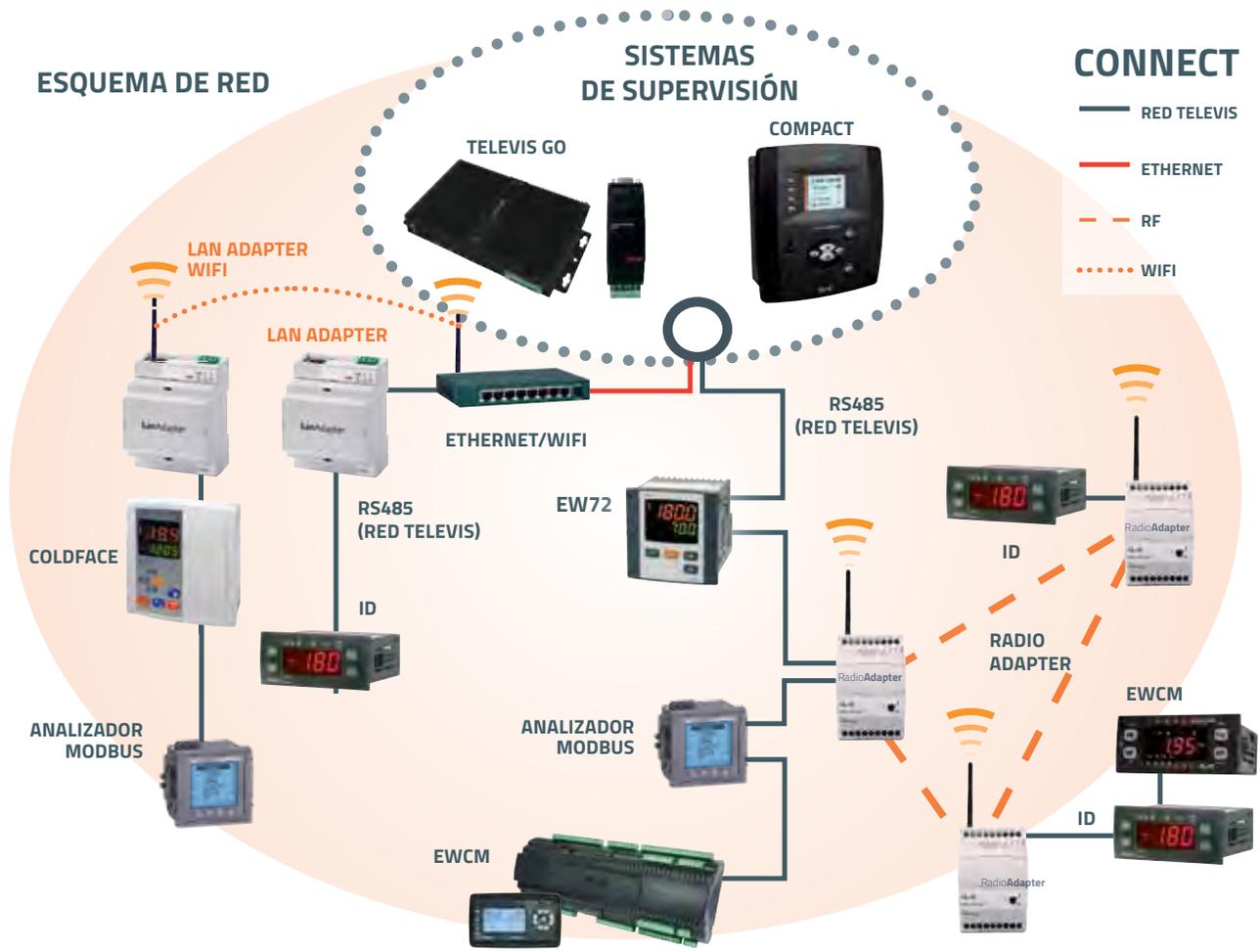


INTERNET



SUPERVISIÓN REMOTA (TWIN) / CALL CENTER

[ESQUEMA CONECTIVIDAD DE SISTEMAS]



[COMPONENTES DE LA RED]

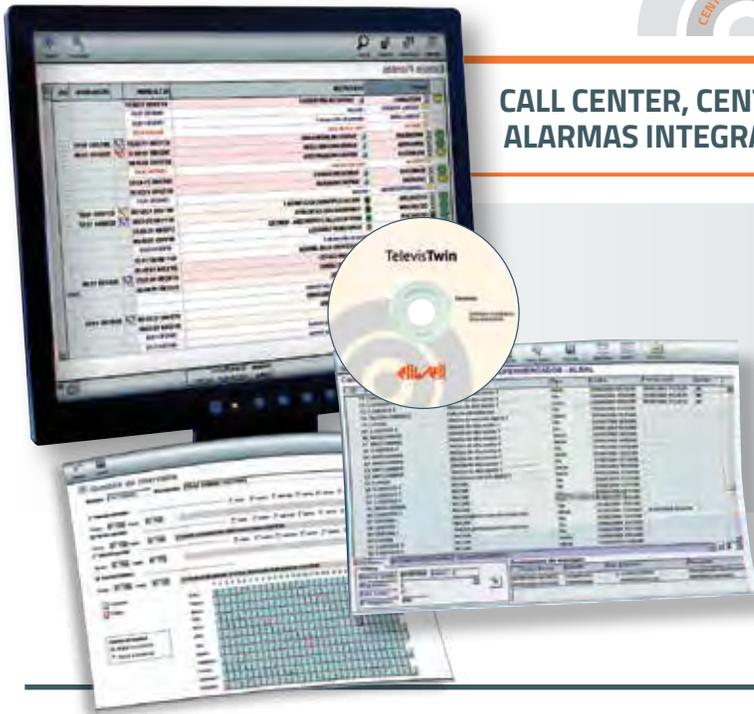
» **RED TELEVIS:** Red RS485 de 3 hilos que interconecta los distintos dispositivos que forman la red de instrumentos Eliwell, su longitud en condiciones óptimas puede alcanzar los 1200 metros.

» **RADIO ADAPTER:** Instrumento que permite transportar el protocolo Eliwell de modo inalámbrico. Permite sustituir el cableado RS485 facilitando la instalación.

» **LAN ADAPTER:** Pasarela bidireccional RS485 Eliwell – Ethernet/ Wifi
 » Permite aprovechar las redes ethernet para llevar la señal RS485 a los dispositivos de control.

» **MODBUS:** Protocolo de comunicación abierto implementado en la mayoría de instrumentos industriales.

CALL CENTER, CENTRAL DE RECEPCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ALARMAS INTEGRADO CON TODOS LOS SISTEMAS ELIWELL



CÓDIGO	NÚMERO INSTALACIONES
TWIN 100/10	10
TWIN 100/20	20
TWIN 100/50	50
TWIN 100/100	100

[CARACTERÍSTICAS]

» Televís Twin es un completo software de central receptora y distribuidora de alarmas para gestiones de Call Center, es un sistema de sistemas.

» Gestiona simultáneamente más de 500 instalaciones, y permite controlar sistemas no Eliwell mediante los algoritmos de análisis de email, sms y tramas TCP.



[FUNCIONES]

» Su sencillo entorno lo hace **ideal para todos aquellos usuarios que necesiten supervisar múltiples centros** de un modo eficaz, la pantalla principal muestra de forma clara mediante iconos y colores la situación real de todas las instalaciones gestionadas.

» **Recepciona alarmas mediante paquetes TCP, email o SMS**, y dispone de sistemas de control, para garantizar que los sistemas que supervisa 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.

» También está disponible en versión **Terminal Server** para **modo multiusuario**.

» **Permite discriminar alarmas** por cadenas, centros, dispositivos y alarmas, además de por franjas horarias y destinatarios.

» **Multisistema**, permitiendo supervisar en un único software distintas plataformas.

» **La inclusión de nuevos centros es inmediata**, y el sistema incorpora automáticamente las alarmas de nuevos centros o nuevos dispositivos, sin necesidad de interacción.

» **Incluye un modulo de estadísticas**, que permite realizar exportaciones de alarmas incluyendo multitud de filtros.



REFRIGERACIÓN AVANZADA

La línea de controles para refrigeración, es idónea para cualquier modelo de instalación frigorífica hasta llegar a los más complejos utilizados en las centrales, estos permiten gestionar todas las aplicaciones garantizando, mediante una serie de algoritmos específicos, lo mejor en calidad de conservación de alimentos frescos y ultracongelados, consiguiendo el máximo rendimiento energético de las instalaciones.

Su diseño innovador combina facilidad de instalación y resistencia al agua. La interfaz de usuario hace que la utilización de estos dispositivos resulte fácil e intuitiva gracias al uso de una tecnología de visualización que permite supervisar las principales variables del sistema, con acceso directo a las funciones de control.

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 de compresores completas con control de aspiración y condensación.

PXV	12
SXVB	13
V800	14
XVD 420 - OPEN	16
ID 985 LX / V - S/E/CK (LX/MB)	17
EWDR 983/984/985	18
RTX 600/V - RTD 600/V	19
TECLADOS KDE - KDW - KDT	20
EWCM DS/EWCM CR/EWCM 4180	21
EWCM EO 8900-9100-9900	22

PXV

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS POR PULSOS



[DESCRIPCIÓN]

- » Las válvulas PXV, son **electroválvulas con funcionamiento a pulsos**. Se controla mediante regulador Eliwell V800 o IWK/V.
- » Poseen orificios intercambiables.
- » Capacidad de hasta 20KW.
- » Optimiza la inyección del líquido refrigerante al evaporador aumentando su eficiencia.
- » Compatible con la mayor parte de refrigerantes disponibles.
- » 230Vac y 24Vac disponibles.
- » Reduce el riesgo de retorno del líquido al compresor.
- » Mejora el control del recalentamiento al variar las condiciones de trabajo.

[DATOS TÉCNICOS]

CÓDIGO	TIPO ORIFICIO	DIÁMETRO ORIFICIO [MM]	CONEXIONES		CAPACIDAD NOMINAL (KW)				
			IN	OUT	R22	R134A	R404A – R507	R407C	R410A
PXVB03S010000	01	0,5	3/8"	1/2"	1,0	0,9	0,8	1,1	1,3
PXVB03S020000	02	0,7	3/8"	1/2"	1,9	1,7	1,6	2,0	2,4
PXVB03S030000	03	0,8	3/8"	1/2"	2,5	2,0	1,9	2,4	3,0
PXVB03S040000	04	1,1	3/8"	1/2"	3,9	3,2	2,9	3,8	4,8
PXVB03S050000	05	1,3	3/8"	1/2"	6,7	5,6	5,1	6,7	8,4
PXVB03S060000	06	1,7	3/8"	1/2"	9,2	7,7	7,0	9,1	11,4
PXVB04S070000	07	2,3	1/2"	5/8"	14,7	12,2	11,3	15,3	18,2
PXVB04S080000	08	2,5	1/2"	5/8"	17,4	14,7	13,5	17,7	21,6
PXVB04S090000	09	2,7	1/2"	5/8"	19,3	16,3	15,0	19,6	24,1

Las potencias nominales hacen referencia a: Temperatura de evaporación $T_{\text{evap}} = +5^{\circ}\text{C}$, Temperatura de condensación $T_{\text{cond}} = +32^{\circ}\text{C}$
Temperatura del líquido a la entrada de la válvula $T_{\text{liq}} = +28^{\circ}\text{C}$

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%) y subenfriamiento.

[MODELOS PARA R744-CO₂]

CÓDIGO	TIPO ORIFICIO	DIÁMETRO ORIFICIO [MM]	CONEXIONES		CAPACIDAD NOMINAL (KW)
			IN	OUT	R744
PXVE03S010000	01	0,5	3/8"	1/2"	2,8
PXVE03S020000	02	0,7	3/8"	1/2"	4,8
PXVE03S030000	03	0,8	3/8"	1/2"	6,4
PXVE03S040000	04	1,1	3/8"	1/2"	11,6
PXVE03S050000	05	1,3	3/8"	1/2"	17,5
PXVE03S060000	06	1,7	3/8"	1/2"	30,2
PXVE04S070000	07	2,3	1/2"	5/8"	53,2

Las potencias nominales hacen referencia a:
Temperatura de evaporación $T_{\text{evap}} = -35^{\circ}\text{C}$ ■ Temperatura de condensación $T_{\text{cond}} = -5^{\circ}\text{C}$
Temperatura del líquido a la entrada de la válvula $T_{\text{liq}} = -31^{\circ}\text{C}$ ■ $\Delta P = 18\text{Bar}$

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%) y subenfriamiento.

[BOBINAS]

MODELO	CÓDIGO	TENSIÓN V
PXV 220/230 AC	PXVB0ARA60000	220/230 A.C.
PXV 220/230 AC (R744-CO ₂)	PXVE0ARA60000	220/230 A.C.
CONECTOR IP65	PXVB0AR020000	-

* Modelos PXV para R290 / R600 disponibles. Consultar.

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

VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICAS PASO-PASO BIPOLAR



MODELO	CÓDIGO
SXVB CON ORIFICIO 27	SXVB262270050
SXVB CON ORIFICIO 33	SXVB262320070
SXVB CON ORIFICIO 36	SXVB263360070
SXVB CON ORIFICIO 40	SXVB263400090
CABLE PARA SXVB	SXVB26024VC30

[DESCRIPCIÓN]

- » Electroválvulas controladas con driver Eliwell XVD/V910.
- » Regulación continua del flujo del refrigerante.
- » Alimentación: 24V.
- » Óptima inyección de líquido refrigerante al evaporador incrementando la eficiencia.
- » Mejora el control del recalentamiento en las diferentes condiciones de trabajo.
- » Compatible con la gran mayoría de refrigerantes del mercado (R744 bajo petición).
- » MOPD de 30 a 50 Bar.
- » Funcionamiento bidireccional.
- » IP67 y cable de conexión desmontable de 3 metros.
- » Motor y cuerpo con posibilidad de desmontaje.
- » 195 pasos y pruebas de mas de 500 millones de pasos.

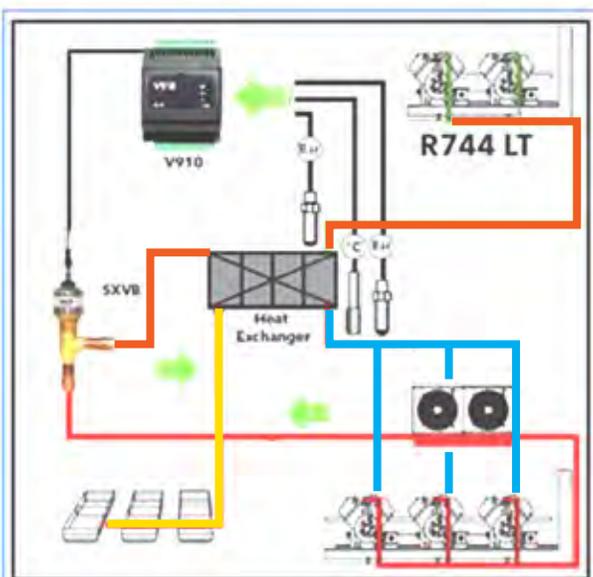
[DATOS TÉCNICOS]

MODELO	DIÁMETRO ORIFICIO [MM]	CONEXIONES		CAPACIDAD NOMINAL (kW)			
		IN	OUT	R134A	R404A – R507	R407C	R410A
SXVB262270050	2,7	5/8"	5/8"	29,1	28,5	41,3	47,6
SXVB262330070	3,2	7/8"	7/8"	35,6	32,8	47,6	54
SXVB263360070	3,6	7/8"	7/8"	52	51	73,9	85,1
SXVB263400090	4,0	1-1/8"	1-1/8"	60,8	56	81,1	94,9

Las potencias nominales hacen referencia a:

- Temperatura de evaporación $T_{evap} = +5^{\circ}\text{C}$
- Temperatura de condensación $T_{cond} = +32^{\circ}\text{C}$
- Temperatura del líquido a la entrada de la válvula $T_{liq} = +28^{\circ}\text{C}$

[DIMENSIONES]



V800



CONTROLADOR DE VÁLVULA DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA POR PULSOS



MODELO	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN	DESCRIPCIÓN
V800/P1	EVD2A43BSC001	230 Va	Salida AC ■ RS485 incorporada
V800/P3	EVD2A53BSC001	230 Vc	Salida DC ■ RS485 incorporada
IWK/V	WK1400100N000		Terminal remoto del V800

[DESCRIPCIÓN]

»El V800 es el dispositivo perfecto para el **control de las válvulas de expansión electrónica a pulsos**.

»La solución completa de Eliwell se compone del driver EEV V800 (conectado al terminal remoto IWK/V), y del control electrónico ID 985/V.

»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.

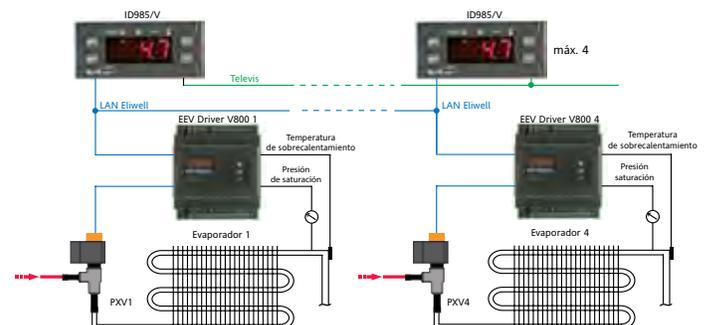
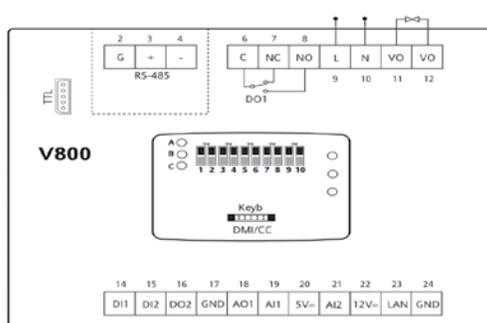
»Compatible con la mayoría de gases refrigerantes incluido R744 (CO₂).

»Posibilidad de que el propio usuario pueda configurar la tabla de refrigerantes (mediante device manager y copy card-usb).

[DATOS TÉCNICOS]

	V800	IWK /V
PROTECCIÓN FRONTAL	–	IP65
DIMENSIONES	frontal 70.2 x 87mm, profundidad 61.6 mm	frontal 74x32mm, profundidad 30mm
MONTAJE	en guía DIN	en panel con agujero de montaje 71x29mm
DISPLAY	–	4 dígitos y medio + signo
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	–	-55...140°C
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 NTC/4-20mA/0-5V* 1 NTC/4-20mA*	–
ENTRADAS DIGITALES	2 libres de tensión	–
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> puerto TTL para conexión a TelevisSystem: modelos /P2 /P4 (se necesita Bus Adapter) puerto DMI/CC para conexión a USB Copy Card e IWK/V puerto Lan para conexión a ID985/V Serial RS-485: Modelos /P1 /P3 (no necesita Bus Adapter) 	<ul style="list-style-type: none"> 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 max 20mA	–
ALIMENTACIÓN	100...240V~ ±10% 50/60Hz	alimentado desde el V800
Interfaz de usuario	DipSwitch 10 vías	display LED

[ESQUEMA ELÉCTRICO]



DISPLAY/PROGRAMADOR V800

IWK/V



MODELO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
IWK/V	WK1400100N000	Terminal remoto del V800

* Características en la página 14

REGULADOR COMPATIBLE V800

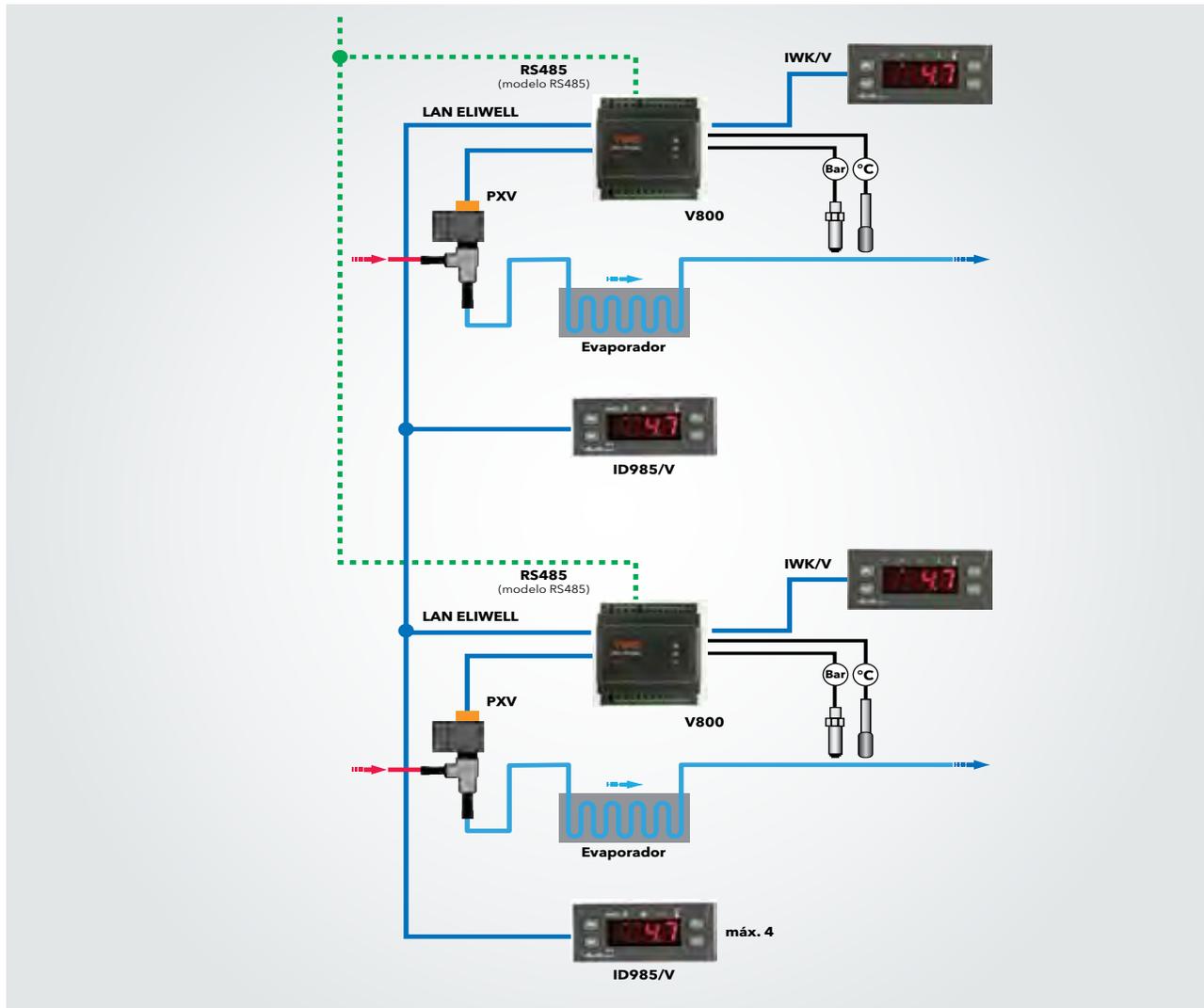
ID 985/V



MODELO	CÓDIGO
ID985/V	ID34DR4SCDH00

* Características en la página 17

[EJEMPLO DE APLICACIÓN]



XVD 420/OPEN

CONTROLADOR DE LAS VÁLVULAS DE EXPANSIÓN ELECTRÓNICA PASO-PASO

MODELO	CÓDIGO
XVD 420/485	XVD420H485000
XVD Open (fabricante)	XVD401U485000
SKP10	SKP1000000000
TRAFO 230/24V 30 VA	TF111205



[DESCRIPCIÓN]

» Los controles XVD permiten el **gobierno de las válvulas de expansión electrónica tipo paso-paso**. La solución Eliwell se compone del módulo XVD junto con cualquier termostato Eliwell a través

de salida digital o mediante protocolo ModBus Master.

» La comodidad de su formato 4 GUÍA DIN, la opción de poder elegir los tipos de refrigerante y su compatibilidad con

la mayoría de las válvulas disponibles en el mercado hacen del módulo XVD un producto altamente flexible y de fácil instalación.

[DATOS TÉCNICOS]

	XVD 420 / 485	XVD OPEN
ENTRADAS	2 entradas configurables: NTC/ Pt1000 + 2 entradas configurables: NTC/Pt1000/4...20mA / 0-5V radiométrica / entrada 0-10V	2 entradas configurables: NTC/Pt1000/4...20mA / 0-5V radiométrica / entrada 0-10V + 2 entradas NTC/Pt1000
ENTRADAS DIGITALES	2 entradas digitales libres de tensión	-
SALIDA DIGITAL	1 x 5A 250~ de relé	-
SALIDA DIGITAL BAJA TENSIÓN. OPEN COLLECTOR	1 salida Open Collector carga máx. 100 mA @ 12Vc	1 salida Open Collector carga máx. 100 mA @ 12Vc
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> MFK: para conexión a MFK RS 485: para conexión Modbus/Televís 	<ul style="list-style-type: none"> MFK: para conexión a MFK Lan Energy FLEX
MICROINTERRUPTORES	6 vías	-
CLASE DE AISLAMIENTO	II	II
CONSUMO	30VA / 25W	30VA / 25W
MONTAJE	4D sin display	102,6 mm x 107,3 mm
ALIMENTACIÓN	24V~/ 24Vc ±10% 50/60Hz	24V~/ 24Vc ±10% 50/60Hz
TIPOS DE VÁLVULAS	BIPOLARES	UNIPOLARES

[ESQUEMA ELÉCTRICO]

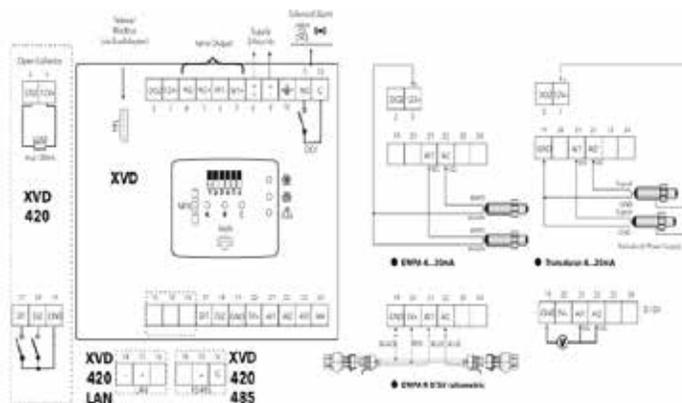
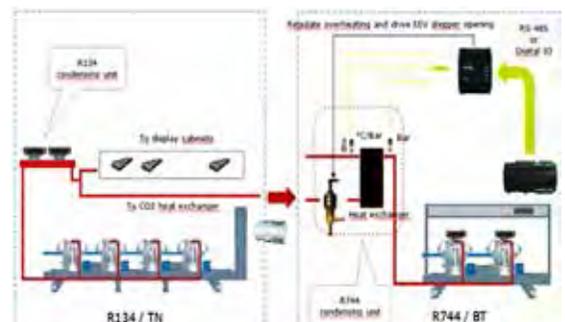


Diagrama principal / CO₂ Sistema en cascada



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



SERIE ID AVANZADA CON FUNCIONES ESPECIALES

MODELO	CÓDIGO
ID985/V	ID34DR4SCDH00
ID985/S/E/C/K LX (TOP)	ID34DR2SCDH99
ID985/S/E/C/K MB	ID34DR2DCDH00

[DESCRIPCIÓN]

MODELO ID985/V

- »Control que incluye gestión del driver de la V800 (control válvula de expansión electrónica).
- »Los **ID 985 /S/E/CK LX** son controles electrónicos compactos, optimizados para

las instalaciones frigoríficas de los supermercados; incorporan RS-485 a bordo, conexión para visualizador remoto (Echo), zumbador, conexiones Phoenix y alimentación universal.

- »Garantizan calidad y seguridad de conservación de los alimentos frescos y ultracongelados, asegurando rendimiento y ahorro energético.
- »Protección frontal: IP65.

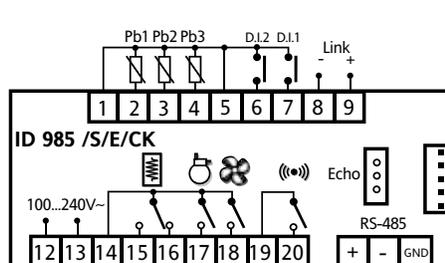
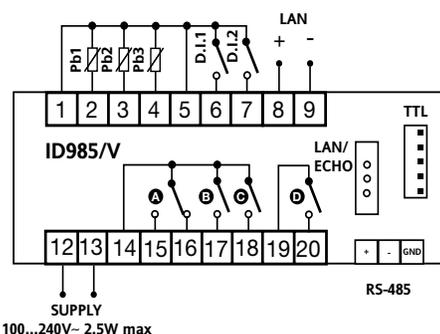
- »Conexiones Phoenix (solo mod. LX): fácilmente extraíbles, facilitan un cableado rápido y sencillo y un montaje inmediato.
- »Los **ID 985 /S/E/CK MB** para comunicación ModBus.

[DATOS TÉCNICOS]

	ID 985V	ID 985 /S/E/CK (LX)	ID 985 /S/E/CK (MB)
DIMENSIONES	frontal 74 x 32 mm, profundidad 67 mm	frontal 74 x 32 mm, profundidad 67 mm	frontal 74 x 32 mm, profundidad 67 mm
INSTALACIÓN	panel, agujero montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm)	panel, agujero montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm)	panel, agujero montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm)
CAMPO VISUALIZACIÓN	-55...+140°C	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sonda NTC: -50,0...110,0°C ▪ sonda PTC: -55,0...140,0°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sonda NTC: -50,0...110,0°C ▪ sonda PTC: -55,0...140,0°C
DISPLAY	Punto decimal seleccionable con parámetro. 3 dígitos y 1/2 + signo	punto decimal seleccionable* 3 dígitos y medio + signo	punto decimal seleccionable* 3 dígitos y medio + signo
ENTRADAS ANALÓGICAS	3 PTC o NTC *	3 PTC o NTC *	3 PTC o NTC *
ENTRADAS DIGITALES	2 entradas libres de tensión	2 entradas libres de tensión *	2 entradas libres de tensión *
CONECTIVIDAD	Puerto TTL para conexión a Copy Card / RS485 (no necesita Bus Adapter) Puerto LAN para conexión a V800	puerto TTL para conexión a Copy Card / RS485 para conexión a TelevisSystem (no necesita Bus Adapter)	puerto TTL para conexión a Copy Card / RS485 para conexión a TelevisSystem (no necesita Bus Adapter)
SALIDAS DIGITALES	1 SPDT 5(2)A 1/4 HP 250V~ (A) 3 SPST 3A 250V~ (B-C-D)	3 SPST 5(2)A 1/4hp 250V~ + 1 SPDT 8(3)A 250V~	3 SPST 5(2)A 1/4hp 250V~ + 1 SPDT 8(3)A 250V~
CONSUMO	2.5W max	2'5VA max	2'5VA max
ALIMENTACIÓN	100...240V~ ±10% 50/60Hz	100...240V~ ±10% 50/60Hz	100...240V~ ±10% 50/60Hz
FUNCIÓN	LAN - Link (entre ID985/V)	-	-
ZUMBADOR	presente	-	-

* Seleccionable mediante parámetro

[ESQUEMA ELÉCTRICO]



CONEXIONES PHOENIX (mod. LX)

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



Solo modelos /S/E/CK LX

EWDR 981/985 CS LX



REGULADOR ELECTRÓNICO PARA EQUIPOS REFRIGERANTES FORMATO GUÍA DIN



MODELO	CÓDIGO
EWDR 981	DR26CI0TCD700
EWDR 985 CS LX BUZZZER	DR35DR0SCD701

[DESCRIPCIÓN]

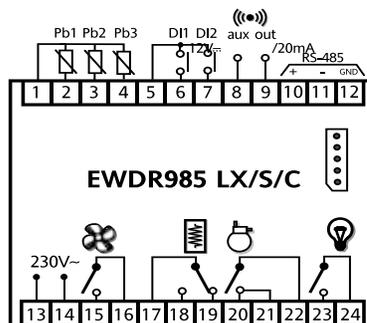
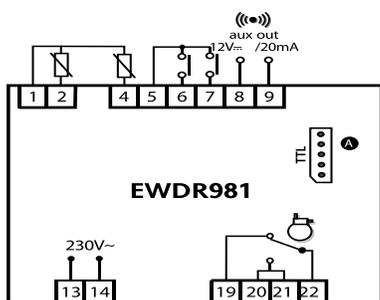
- » La familia EWDR permite realizar el control total de su instalación desde la misma electrónica en formato carril DIN.
- » EWDR 981: 1 relé, 2 sondas, termostática y sonda de producto (configurable)
- » EWDR 985: 4 relés totalmente configurables, compresor, descarche, descarche 2° evaporador, etc.
- » 3 sondas, termostática, final de descarche y sonda producto (configurable).
- » Versión C: Reloj con calendario semanal para la programación de los descarches así como eventos de luz, auxiliar, set reducido, on/off, etc.
- » Versión S: Televis directo.
- » Protección frontal: IP65.
- » Caja: cuerpo plástico 4 módulos DIN.
- » Instalación: en guía DIN (Omega 3) o sobre pared.

[DATOS TÉCNICOS]

	EWDR 981	EWDR 985 LX /S/C/K
CAMPO VISUALIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sonda NTC: -50,0...110,0°C ▪ sonda PTC: -55,0...140,0°C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sonda NTC: -50,0...110,0°C ▪ sonda PTC: -55,0...140,0°C
DISPLAY	punto decimal seleccionable* 3 dígitos y medio + signo	punto decimal seleccionable* 3 dígitos y medio + signo
ENTRADAS ANALÓGICAS	2 PTC o NTC*	3 PTC o NTC *
ENTRADAS DIGITALES	2 entradas libres de tensión	2 entradas libres de tensión *
PUERTOS DE SERIE	TTL para conexión a Copy Card	TTL para conexión a Copy Card RS 485 para conexión a TelevisSystem (no necesita Bus Adapter)
SALIDAS DIGITALES	1 SPDT 16A-250Va	1 SPST 8(3)A 1/2hp 250Va / 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250Va 1 SPST 15A 1hp 250Va / 1 SPST 8(3)A 1/2hp 250Va
SALIDAS ANALÓGICAS	de -55 a 140°C	salida 12Vc/24mA *
CONSUMO	70 x 85 mm	5VA máx.
DIMENSIONES	1 ó 0,1°C	70 x 85 x 61 mm
ALIMENTACIÓN	5VA max	230Va ±10% 50/60Hz
RELOJ	230Va ±10% 50/60Hz	disponible

* Seleccionable mediante parámetro

[ESQUEMA ELÉCTRICO]





RTX 600/V / RTD 600/V

CONTROL AVANZADO CON GESTIÓN VALVULA EXPANSIÓN ELECTRÓNICA Y ALGORITMOS AHORRO ENERGETICO



MODELO	CÓDIGO
RTX 600/V + KDE Plus	EWKRTX0200002
RTX 600/V	RTXNVBM053H00
RTD 600/V	RTDNVBM453H00

* TECLADO DISPONIBLE EN PÁGINA 20

[DESCRIPCIÓN]

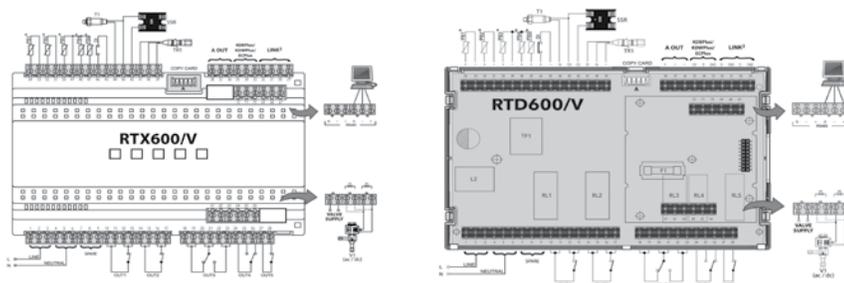
- »Control integrado de EEV pulsos
- »Desescarche único / doble evaporador
- »Regulación por sonda de impulsión y retorno (media pesada)
- » Auto-configuración de red Local
- »Gestión inteligente de los descarches
- »Resistencias anti-vaho (Frame Heater)
- »Gestión dinámica de los ventiladores del evaporador
- » Conexión directa a las cargas
- »Algoritmos de Ahorro Energético
- »Simple y doble termostato
- » Modelo único compatible con válvulas ac/dc
- »8 aplicaciones precargadas

[DATOS TÉCNICOS]

	RTX 600/V	RTD 600/V
DIMENSIONES	10 módulos DIN	10 módulos DIN
INSTALACIÓN	en barra Omega DIN	en barra Omega DIN
CAMPO VISUALIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sonda NTC: -50,0...110,0 °C ▪ sonda PTC: -55,0...140,0 °C ▪ sonda PT1000 de -60,0...150,0 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sonda NTC: -50,0...110,0 °C ▪ sonda PTC: -55,0...140,0 °C ▪ sonda PT1000 de -60,0...150,0 °C
DISPLAY	Punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y 1/2 + signo	punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y 1/2 + signo
ENTRADAS ANALÓGICAS	5 NTC/PTC/PT1000/D.I. *	5 NTC/PTC/PT1000/D.I. *
ENTRADAS DIGITALES	3 entradas libres de tensión	3 entradas libres de tensión
CONECTIVIDAD	Puerto TTL para conexión a Copy Card RS-485 ModBus/Televis	Puerto 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	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 salida Open Collector (12V dc-20mA)	1 D.A.C. 0...10V / 4...20mA 1 salida Open Collector (12V dc-20mA)
SALIDA EEV PULSOS	relé SSR 100-240V ac/dc; I _{max} = 300mA	relé SSR 100-240V ac/dc; I _{max} = 300mA
PRECISIÓN	Mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito	mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito
RESOLUCIÓN	1 ó 0,1 °C	1 ó 0,1 °C
CONSUMO	7,5W max	7,5W max
ALIMENTACIÓN	SMPS 100-240V ±10% 50/60Hz	SMPS 100-240V ±10% 50/60Hz
RELOJ	presente	presente
LINK 2	presente	presente

* Seleccionable mediante parámetro

[ESQUEMA ELÉCTRICO]



TECLADOS KDE/KDW/KDT

TECLADOS PARA LA SERIE RTX/RTD/RTN

MODELO	CÓDIGO
KDE Plus	KDE400E004000
KDW Plus	KDW6004004080
KDT Plus	KDT6VBWF16080
ECHO Plus	EH000050V4000



[DESCRIPCIÓN]

» Los dispositivos de la familia KD son teclados remotos conectados a una unidad de potencia para la gestión de todas las aplicaciones de los equipos compactos y de las islas frigoríficas canalizadas

» Tres formatos disponibles que abarcan todas sus necesidades:

- Formato abierto KDT: placa de dimensiones 87x135mm para su montaje en panel, teclas táctiles capacitivas.
- Formato KDE Plus: con cuerpo plástico de dimensiones 74x32mm, con profundidad de

30 mm para montaje en panel

- Formato KDW Plus: con cuerpo plástico de dimensiones 180x 37mm, profundidad 29mm, para su montaje en panel

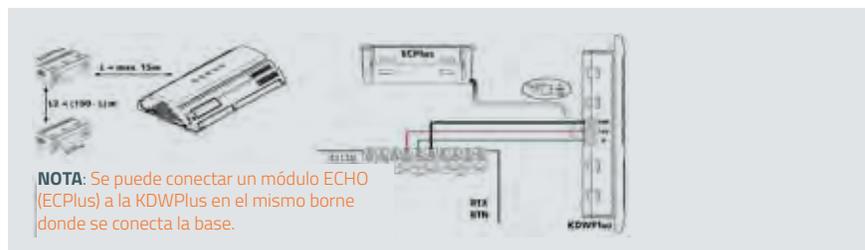
» Cable de interconexión con la placa base de distintas medidas (ver tabla).

[DATOS TÉCNICOS]

	KDE PLUS	KDW PLUS	KDT
CAJA	Cuerpo plástico de resina pc+abs ul94 V-0, visor en policarbonato, teclas de resina termoplástica.	Cuerpo plástico de resina pc+abs ul94 V-0, visor en policarbonato, teclas de resina termoplástica.	Placa abierta
DIMENSIONES	Frontal 74 x 32mm, profundidad 30mm.	Frontal 180 x 37mm, profundidad 23mm	87 X 135 mm
INSTALACIÓN	Con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1Mm)	Con agujero de montaje 150x31mm (+0,2/-0,1Mm)	Ver plano de montaje
DISPLAY	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos + signo	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos + signo	Punto decimal seleccionable* 3 dígitos + signo
CAMPO DE MEDICIÓN	-55...140°C	-55...140°C	-55...140°C
RESOLUCIÓN	1 Ó 0,1°C	1 Ó 0,1°C	1 Ó 0,1°C
ALIMENTACIÓN	Desde la base	Desde la base	Desde la base
ZUMBADOR	Opcional	Opcional	Opcional
NÚMERO TECLAS	4	6	6 Táctiles
CONEXIÓN BASE-TECLADO	Cable 3 hilos hasta 15m	Cable 3 hilos hasta 15m	Cable 3 hilos hasta 15m
GRADO IP	Ip65	Ip65	Ip65

* Seleccionable mediante parámetro

[ESQUEMA ELÉCTRICO]





EWCM DS

CONTROL PARA CENTRALES
CON DIGITAL SCROLL/STREAM

MODELO	CÓDIGO
EWCM DS	DSCOMPRESSOR
DRIVER DS	DSDRIVER
TRANSFORMADOR 230/12 11 VA	TF411210
CABLE 20 VIAS	COLV0000E0100
CABLE SALIDAS ANALÓGICAS	COLV000042100
CABLE COMUNICACIONES RS485	COLV000033200

EWCM DS

- » Controlador compacto para regulación de centrales de compresores Copeland scroll o semiherméticos.
- » Control de capacidad, por salida triac.
- » Control de hasta cuatro compresores, con hasta 3 capacidades cada uno, uno de ellos digital scroll o digital stream, de dos o tres culatas,
- » Control de hasta 4 ventiladores directos o por variador
- » Condensación flotante para ahorro energético.
- » Sonda de temperatura para seguridad de compresor digital scroll.
- » Nuevos gases incorporados: R407F, R744.
- » Con reloj y comunicaciones RS 485 (mediante bus adapter) para Televis o Modbus.

DRIVER » Entrada analógica de control desde EWCM 8900 o 9x00

	EWCM DS
ENTRADAS DIGITALES	6
ENTR. ANA/ENTR. DIG.	5
SALIDAS DIGITALES	1 TRIAC + 4 RELE + 2 RELE EXTERNO
SALIDAS ANALÓGICAS	3



EWCM CR

CONTROL PARA
CENTRALES CON CRII

MODELO	CÓDIGO
EWCM CR	CRCOMPRESSOR
DRIVER CR	CRDRIVER
TRANSFORMADOR 230/12 11 VA	TF411210
CABLE 20 VIAS	COLV0000E0100
CABLE SALIDAS ANALÓGICAS	COLV000042100
CABLE COMUNICACIONES RS485	COLV000033200

EWCM CR

- » Control de capacidad, por salidas triac.
- » Control de hasta cuatro compresores, con hasta 3 capacidades cada uno, uno de ellos CRII, de dos o tres culatas.
- » Control de hasta 4 ventiladores directos o por variador
- » Condensación flotante para ahorro energético.
- » Sonda de temperatura para seguridad de compresor digital scroll.
- » Nuevos gases incorporados: R407F, R744.
- » Entrada digital para maniobra de seguridad en caso de alarma del inverter de ventiladores.
- » Con reloj y comunicaciones RS 485 abordo (no necesita bus adapter) para Televis o Modbus.

DRIVER » Entrada analógica de control desde EWCM 8900 o 9x00

	EWCM CR
ENTRADAS DIGITALES	6
ENTR. ANA/ENTR. DIG.	5
SALIDAS DIGITALES	2 TRIAC + 4 RELE + 2 RELE EXTERNO
SALIDAS ANALÓGICAS	3

EN CASO DE NECESITAR MAS ENTRADAS/SALIDAS UTILIZAR DRIVER + EWCM 8900 o 9x00



EWCM 4180

CONTROL COMPACTO PARA CENTRALES DE COMPRESORES Y/O VENTILADORES



MODELO	CÓDIGO
EWCM 4180	EM6A22101EL10
TRANSFORMADOR 230/12 6 VA	TF411205
CABLE CONEXIÓN SALIDAS DIGITALES 9 V	COHV0100
CABLE CONEXIÓN ENTRADAS 16 V	COLV000000100
CABLE CONEXIÓN SALIDA ANALÓGICA	COLV000042100

[DATOS TÉCNICOS]

	EWCM 4180
ENTRADAS ANALÓGICAS	2 4...20mA / radiométrica 0...5V / 0...10V / NTC / D.I.*
ENTRADAS DIGITALES	7 contactos SELV
SALIDAS ANALÓGICAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 a TelevisSystem mediante módulo opcional Bus Adapter
ALIMENTACIÓN	12Va ±10% 50/60Hz

* Seleccionable mediante parámetro

[DESCRIPCIÓN]

- » El modelo EWCM4180 representa la **mejor solución para las pequeñas y medianas centrales de compresores**, ofreciendo simplicidad de uso, alta fiabilidad de control y gran versatilidad
- » Control compresor y condensador con variador de frecuencia.
- » Balanceado de las horas de funcionamiento de los compresores y/o ventiladores.
- » Control de la temperatura/presión de aspiración hasta un máximo de 4 escalones de potencia, compresores sin o con regulación de capacidad e incluso posibilidad de utilizar un compresor con variador de frecuencia.
- » Posibilidad de visualizar la presión / temperatura de aspiración o condensación en Bar/PSI o °C/°F según la sonda de regulación (Presión/ Temperatura).
- » Posibilidad de configurar la visualización por defecto en presión aspiración, presión de descarga, set de regulación, hora...
- » Arranque de compresores en secuencia fija/saturación/balanceado.
- » Histórico de alarmas hasta un máximo de 100 eventos. Cada evento registra: el tipo de alarma, la fecha y hora de inicio de alarma, fecha y hora de fin, tipo de alarma.
- » Protocolo ModBus y Televis

EWCM EO 8900/9100/9900



CONTROL AVANZADO PARA CENTRAL COMPRESORES/ VENTILADORES

MODELO	CÓDIGO
EWCM 8900 EO	EM32AG2D0GH30
EWCM 9100 EO	EM32BH2D0GH30
EWCM 9900 EO	EM83CI3D0GH30

* TECLADO INCLUIDO



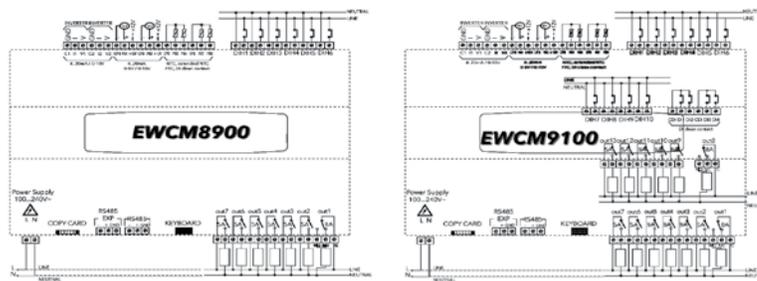
[DESCRIPCIÓN]

- » Regulación más 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 punto de venta.
- » 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).
- » Gestión del módulo de Expansión electrónica plug&play: V800 para sub-enfriamiento de líquido V910 para intercambiador de placas CO₂
- » Nuevo regulador configurable, incluyendo alarmas para algunas funciones típicas como:
 - » Calefacción o enfriamiento del 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;
 - » Subenfriamiento líquido de impulsión mediante una válvula de expansión a pulsos o paso-paso.
- » Gestión bomba modulada y diagnóstico del regulador de flujo para centrales con instalaciones de expansión indirecta y fluidos secundarios (por ej. glicol);
- » Apagado de la máquina desde local/remoto y visualización de su estado en el display.
- » Device Manager para configuración con serial o Copy Card USB.
- » Compatibilidad con módulo TelevisCompact y TelevisGO.

[DATOS TÉCNICOS]

	EWCM 8900	EWCM 9100	EWCM 9900
ALIMENTACIÓN	100...240V~ ±10% 50/60Hz	100...240V~ ±10% 50/60Hz	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)	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	en aspiración y en impulsión	en aspiración y en impulsión	2 en aspiración y 1 en impulsión
CONECTIVIDAD	Puerto TTL para CopyCard USB RS-485 para TelevisSystem y ModBus RS-485 EXP para driver V800/V910	Puerto TTL para CopyCard USB RS-485 para TelevisSystem y ModBus RS-485 EXP para driver V800/V910	Puerto TTL para CopyCard USB RS-485 para TelevisSystem y ModBus RS-485 EXP para driver V800/V910
MONTAJE INSTRUMENTO	227,5 x 110 x 60 mm	227,5 x 110 x 60 mm	227,5 x 110 x 60 mm
MONTAJE TECLADO	138 x 68 mm	138 x 68 mm	138 x 68 mm

[ESQUEMA ELÉCTRICO]

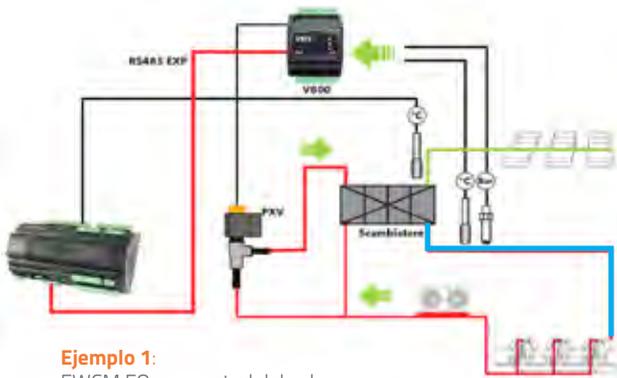


SELECCIÓN RÁPIDA EWCM EO

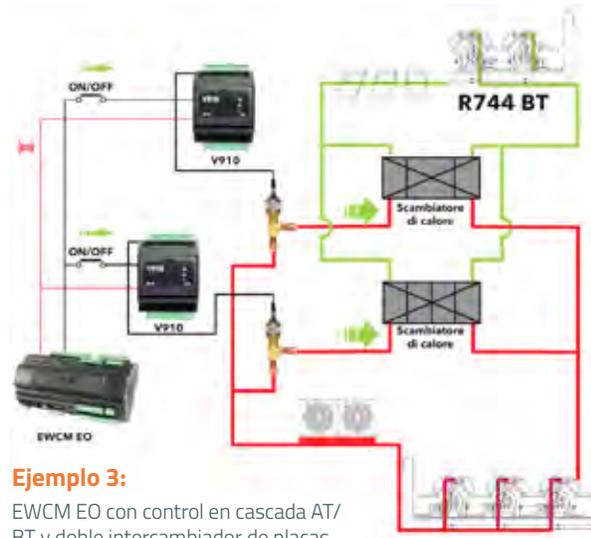
INVERTER	COMP/FAN	CIRCUITOS	
			EWCM 18 DIN-Rail (9900) Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora hasta 8 ventiladores por escalones o ventilador inversor.
			EWCM 13 DIN-Rail (9100) Compresores por escalones y/o compresor inversor y unidad condensadora con ventiladores por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

EWCM DIN RAIL

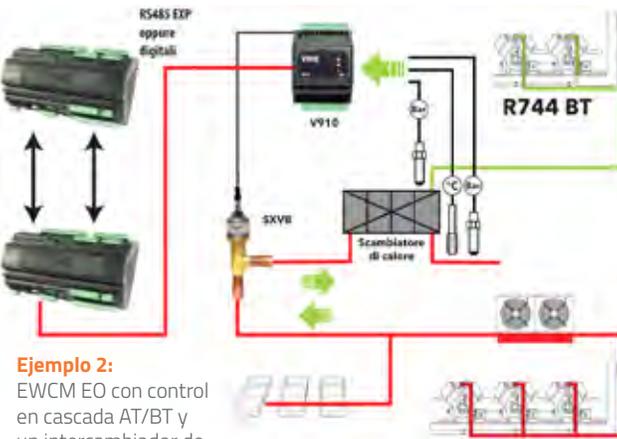
Los controles EWCM 13 y 18 DIN Rail han sido diseñados como solución para las instalaciones más complejas y evolucionadas proporcionando soluciones para centrales de expansión directa BT y TN y para centrales unificadas de doble temperatura de condensación única. Se utiliza igualmente para gestionar instalaciones de expansión indirecta y con flujos secundarios.



Ejemplo 1:
EWCM EO con control del sub-enfriamiento del liquido flotante.



Ejemplo 3:
EWCM EO con control en cascada AT/BT y doble intercambiador de placas.

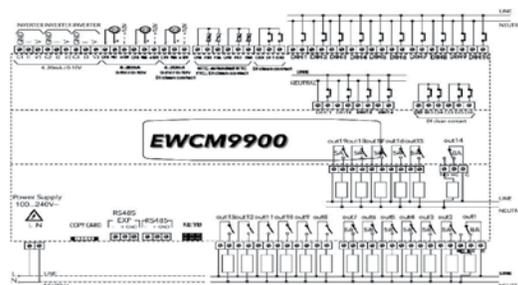


Ejemplo 2:
EWCM EO con control en cascada AT/BT y un intercambiador de placas.

» Gama extendida de refrigerantes

- R22 ▪ R717 (NH₃) ▪ R134A ▪ R410A ▪ R502 ▪ R417A
- R404A ▪ R744 (CO₂) ▪ R407C ▪ R402A ▪ R507 ▪ R402B
- R290 ▪ R427 ▪ R600a

[ESQUEMA ELÉCTRICO]





REFRIGERACIÓN COMERCIAL

Las nuevas familias de productos diferenciadas, para distribuidores e instaladores y para fabricantes, se adaptan perfectamente a las necesidades de cada actividad.

Se contemplan productos para el cumplimiento de la legalidad según la normativa de sistemas sujetos a control metrológico bajo la ITC 3701 EN12830

Se suministran con puerto de comunicación TTL para 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.

Nuevos algoritmos de control en la gama EO permiten a ELIWELL ser innovadores en el ahorro energético de muebles frigoríficos, implementando también funciones como el LVD para la protección de estos muebles.

Eliwell representa lo mejor en dispositivos electrónicos de control optimizados para las instalaciones frigoríficas, garantizando calidad y seguridad de los alimentos frescos y ultra-congelados, al tiempo que aseguran el mejor rendimiento de la instalación frigorífica y contribuyen al ahorro energético. La vasta disponibilidad de formatos permite adaptar totalmente los controles Eliwell a cualquier instalación frigorífica.

EWRC 500 NT (Coldface)	26
NEW 961/974	27
ID PLUS	28

EWRC 400 NT/500 NT (Coldface)

CONTROL PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS



MODELO	CÓDIGO
EWRC 500 NT	RCS3UDTX2S700
EWRC 500 NT 4D	RCA3UDTX2S700
EWRC 500 NT 4D W/B	RCA3UDSX2S700
KIT CONEXIÓN TELEVIS	KP00Q350



[DESCRIPCIÓN]

- » Los controles de la nueva serie Coldface NT permiten, con un solo dispositivo, gestionar las funciones de una cámara refrigerada estática o ventilada.
- » La caja de diseño innovador une a su facilidad de instalación y resistencia al agua la posibilidad de instalar un contactor de potencia o un magnetotérmico, además de permitir alojar en su interior otros aparatos o aparellaje eléctrico.

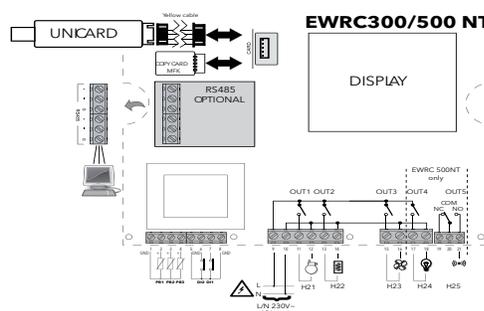
- » Los controles de la serie Coldface NT son fáciles e intuitivos de utilizar gracias a su doble display de fácil lectura, a los iconos luminosos y a las cuatro teclas de grandes dimensiones para acceder directamente a las funciones. Hay controles disponibles con una serie de funciones avanzadas, tales como el registro de los eventos HACCP con calendario anual.

- » 4D: Preparado para instalar protección magnetotérmica.
- » W/B: Protección magnetotérmica incluida 16A.
- » Función HACCP.
- » Función Día/Noche.
- » Función Pump Down.
- » Gran espacio en el interior para poner elementos de potencia.

[DATOS TÉCNICOS]

	EWRC 500 NT
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ sonda NTC: -50,0...110,0 °C ▪ sonda PTC: -55,0...150,0 °C
DISPLAY	punto decimal seleccionable con parámetro ; 2 displays: 3 dígitos y 1/2 + signo y 4 dígitos
ENTRADAS ANALÓGICAS	3 x NTC/PTC seleccionable mediante parámetro
ENTRADAS DIGITALES	2 entradas digitales (D.I.) multifunción libres de tensión
CONECTIVIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 puerto TTL para conexión a Unicard / Copy Card / MFK ▪ 1 puerto TTL para la conexión a TelevisSystem ▪ 1 puerto serie RS-485 para la conexión a TelevisSystem (se utiliza mediante el módulo plug-in opcional)
SALIDAS DIGITALES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OUT1 salida SPST 2HP 12(12)A 250V~ ▪ OUT2 salida SPST 1HP 8(8)A 250V~ ▪ OUT3 salida SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ ▪ OUT4 salida SPST 1/2HP 8(4)A 250V~ ▪ OUT5 salida SPDT 1HP 8(8)A 250V~
ALIMENTACIÓN	230V~ ±10% 50/60 Hz
PROTECCIÓN FRONTAL	IP65
DIMENSIONES	Frontal 213x318mm profundidad 102mm
INSTALACIÓN	en pared (intereje agujeros A-B 116 mm; agujeros C-D 87 mm agujeros A-C 235 mm)

[ESQUEMA ELÉCTRICO]





NEW 961/974

CONTROLES SENCILLOS PARA UNIDADES REFRIGERANTES



MODELO
nEW961
nEW 974

EMBALAJE INDIVIDUAL

[DESCRIPCIÓN]

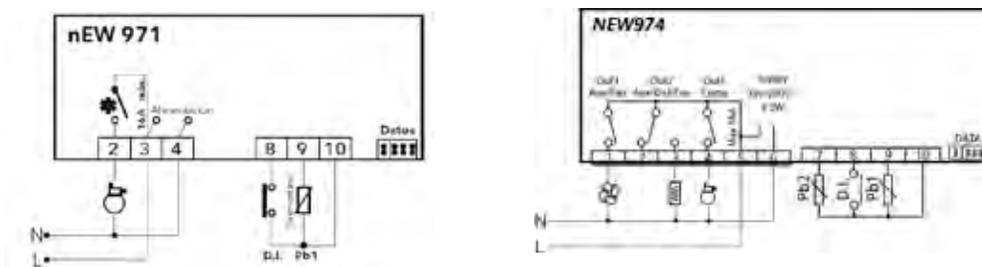
- » La familia nEW son **controles sencillos. Programación sin carpetas.**
- » nEW 961: termostato de 1 rele para refrigeración incluye una sonda NTC de 1,5m
- » nEW 974 : termostato de 3 reles para congelación, incluye dos sondas NTC de 1,5m.
- » **Alimentación 100 a 220 Vac 50/60 Hz**
- » **Parámetro Frío/Calor**
- » Tiempos de protección del compresor, así como de Paro / Marcha en caso de sonda averiada
- » Fin descarche por temperatura con tiempo seguridad, ambos programables
- » Protección frontal: IP65
- » Instalación: sobre panel, con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm)
- » Temperatura de uso: -5...55°C
- » Temperatura de almacenamiento: -30...85°C
- » Humedad ambiente de uso y almacenamiento: 10...90% HR (no condensante)

[DATOS TÉCNICOS]

	nEW961	nEW974
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	Sonda ntc: -50,0...110,0°C	Sonda ntc: -50,0...110,0°C
DISPLAY	Con punto decimal * 3 dígitos + signo	Con punto decimal * 3 dígitos + signo
DIMENSIONES	Frontal 32x74mm, profund. 59Mm	Frontal 32x74mm, profund. 59Mm
INSTALACIÓN	Sobre panel, con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm)	Sobre panel, con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm)
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 NTC (incluida)	2 NTC (incluidas)
ENTRADAS CONFIGURABLES	1 digital (SELV)	1 digital (SELV)
CONECTIVIDAD	Puerto TTL para conexión a Unicard/Copy Card	Puerto TTL para conexión a Unicard/Copy Card
SALIDAS DIGITALES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Relé 16A SPDT 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Relé B 1SPDT: N.A. 8(4)A - N.C. 6(3)A máx. 250V ▪ Relé A 1SPST: 2 Hp (12FLA - 72LRA) máx. 250V ▪ Relé C 1 SPST 5(2)A 250V~
CAMPO DE MEDICION	-50,0...110,0°C	-50,0...110,0°C
PRECISION	mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito	mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito
RESOLUCION	1 o bien 0,1°C	1 o bien 0,1°C
ALIMENTACIÓN	230V~ ±10% 50/60Hz	230V~ ±10% 50/60Hz

* Seleccionable mediante parámetro

[ESQUEMA ELÉCTRICO]



ID PLUS 961/974



CONTROLES PARA UNIDADES ESTÁTICAS, VENTILADAS O DE CALOR

MODELO	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN	
IDPLUS 961	IDP17D0750000	230V	49 €
IDPLUS 961	IDP17D0350000	12V	66 €
IDPLUS 974	IDP2EDB750000	230V	82 €
IDPLUS 974	IDP2EDB350000	12V	96 €



[DESCRIPCIÓN]

»La familia IDPLUS está especialmente indicada para almacenistas ya que debido a su **versatilidad permite reducir el número de códigos** abarcando el máximo de posibilidades.

»Hasta **4 programaciones diferentes de parámetros preconfigurados**
 »Parámetro Frío/Calor
 »Instalación: en panel, con agujero de montaje 71x29mm (+0,2/-0,1mm)

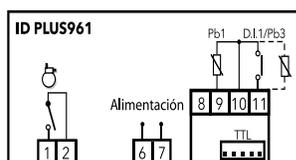
»Temperatura de uso: -5...55°C
 »Temperatura de almacenamiento: -30...85°C
 »Tipo de sonda admitida: **PTC, NTC Y PT1000**
 »Interfaz de usuario simplificada

»Lista de parámetros predefinida - seleccionable y rearmable
 »Función HACCP
 »Se conecta a Telesystem y ModBus
 »Nueva Unicard USB/TTL para carga/descarga de parámetros

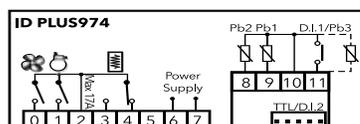
[DATOS TÉCNICOS]

	ID-PLUS974	IDPLUS 961	
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Sonda ntc: -50,0...110,0°C Sonda ptc: -55,0...140,0°C Sonda pt1000: -55,0...150,0°C 	<ul style="list-style-type: none"> sonda NTC: -50,0...110,0°C sonda PTC: -55,0...140,0°C sonda Pt1000: -55,0...150,0°C 	
DISPLAY	con punto decimal * 3 dígitos + signo	con punto decimal * 3 dígitos + signo	
ENTRADAS ANALÓGICAS	2 PTC / NTC / Pt1000 *	1 PTC / NTC / Pt1000 *	
ENTRADAS CONFIGURABLES	1 digital (SELV) / analógica (PTC/NTC/Pt1000)* 1 digital (SELV) / serial TTL*	1 digital (SELV) / analógica (PTC/NTC/Pt1000)*	
CONECTIVIDAD	Puerto TTL para conexión a Unicard/Copy Card o a sistema supervisión Telesystem/ModBus* (necesita Bus Adapter)	Puerto TTL para conexión a Unicard/Copy Card o a sistema supervisión Telesystem/ModBus* (necesita Bus Adapter)	
SALIDAS DIGITALES	1 SPDT ½Hp 8(4)A 250V~ N.A. 1 SPST 2Hp 12(12)A 250V~ 1 SPST 5(2)A 250V~	1 SPST 2Hp 12(12)A 250V~ N.A.	
CAMPO DE MEDICIÓN	-55,0...150,0°C	-55,0...150,0°C	
CONSUMO	3W max	4,5W max	
ALIMENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> 230V~ ±10% 50/60hz 12V~/c ±10% 50/60hz 	<ul style="list-style-type: none"> 230V~ ±10% 50/60Hz 12V~/c ±10% 50/60Hz 	
DIMENSIONES	74 X 32 x 59 mm	74 x 32 x 59 mm	* Seleccionable mediante parámetro

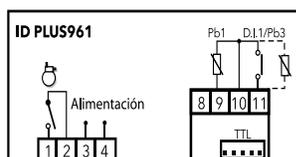
[ESQUEMA ELÉCTRICO]



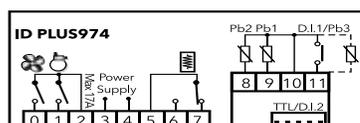
MODELOS 12V~



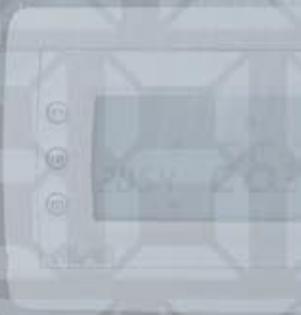
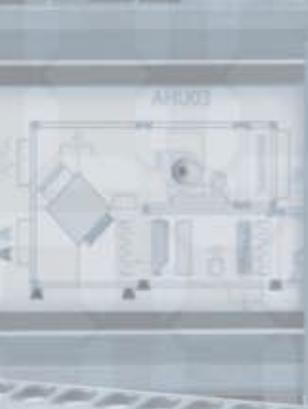
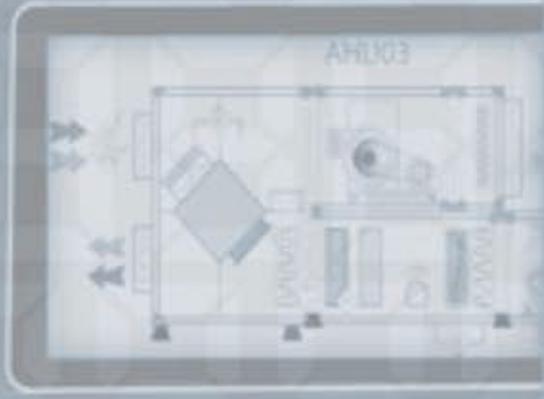
MODELOS 12V~

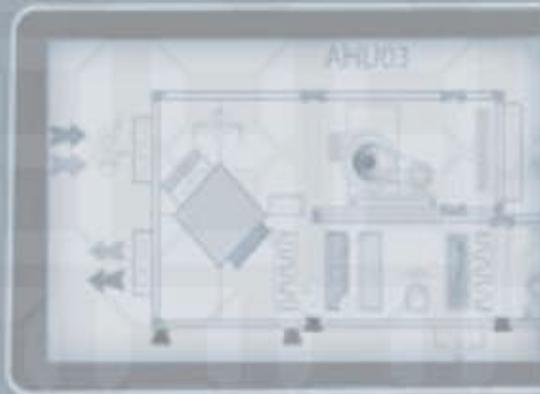


MODELOS 230V~



MODELOS 230V~





PROGRAMABILIDAD Y CONFORT

La nueva plataforma programable de Eliwell. Dispositivos libremente programables para las aplicaciones en las que los dispositivos electrónicos convencionales no llegan.

FREE Way: el nuevo modo de concebir la programación al estilo Eliwell, permite que nuestros clientes lleven a cabo sus propias soluciones de una manera rápida y eficaz.

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 a elegir.

La suite de software FREE Studio, sencilla y flexible, es compatible con los 5 lenguajes estándar y se halla estructurada de modo que permite gestionar una gama completa de controles de distinta complejidad y dimensión, respondiendo de manera óptima a las necesidades del cliente para personalizar la instalación.

FREE WAY	32
FREE Smart 230V	33
TECLADOS	34
FREE Evolution	35
PLUG-IN y PANTALLAS	36
EVO DATA	37
ENERGY FLEX	38
ACCESORIOS DE PROGRAMABLES	39

PLATAFORMA PROGRAMABLE ELIWELL

LA NUEVA PLATAFORMA PROGRAMABLE DE ELIWELL

FREE Way: el nuevo modo de concebir la programación al estilo Eliwell, permite que nuestros clientes lleven a cabo sus propias soluciones de una manera rápida y eficaz.

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 a elegir.



FREE Smart

FREE Smart permite obtener las 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 a bordo,
- 22 I/O en ambos formatos de las que 3 son salidas analógicas y 5 entradas analógicas
- Disponible en formato 32x74 y 4 DIN RAIL
- Alimentación 12-24V~ o 100-240V~

FREE Panel

FREE Panel reúne en un solo dispositivo un terminal de usuario gráfico programable y un control de conectividad avanzada, para la gestión de recursos remotos y de controles distribuidos.

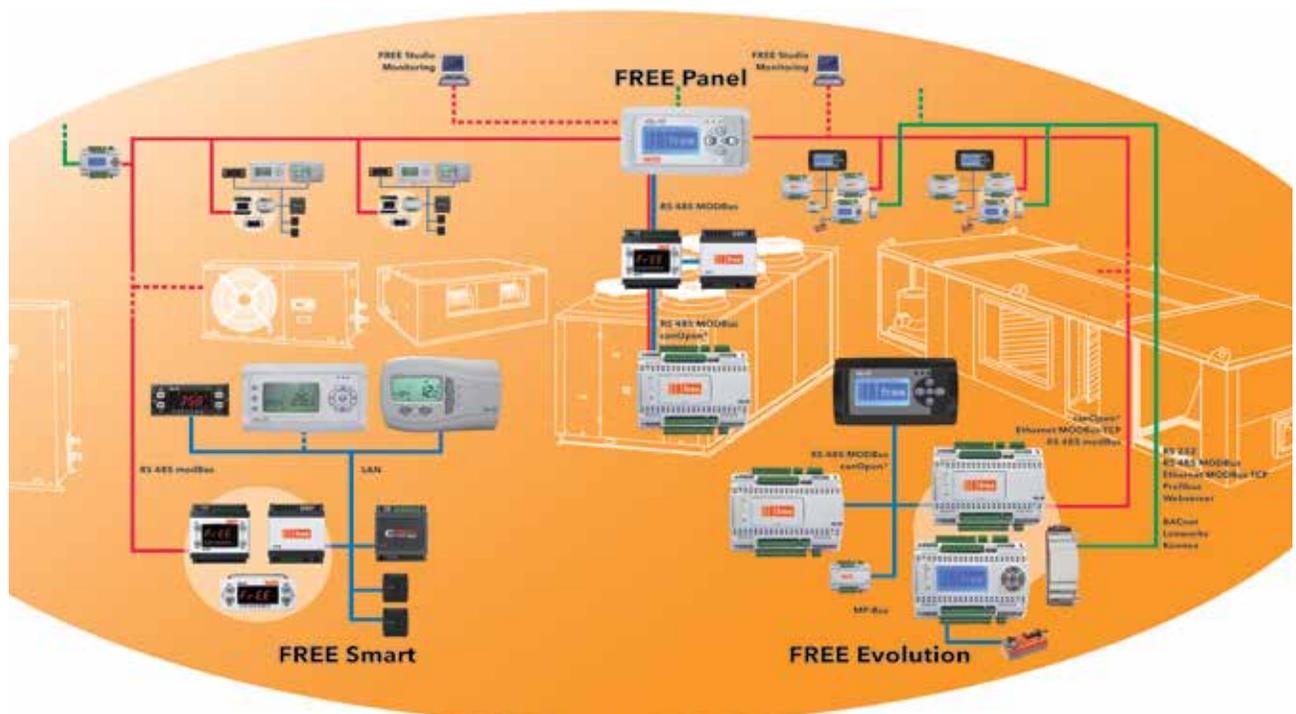
- Control programable con potencia de cálculo y memoria igual al Evolution
- Interfaz de usuario programable como "menú de red"
- Disponible para su montaje sobre panel o pared
- Expandible con módulos opcionales
- RS-485, CAN, Ethernet integradas a bordo
- Se integra en sistemas Modbus® RTU y TCP, CANopen®
- 3 entradas analógicas, disponible con sondas a bordo de temperatura y humedad

FREE Evolution

FREE Evolution representa el top de gama de los controles programables.

Ha sido 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 de usuario gráfico integrado (built-in) o remoto (EVK1000)
- Función de SMS mediante Módem
- Se integra 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 de las que 5 son salidas analógicas, y 6 entradas analógicas



FREE SMART 230V

CONTROLES PROGRAMABLES SIN NECESIDAD DE ACCESORIOS

MODELO	CÓDIGO
SMC 4500/C	SMC4500010H00
SMD 4500/C	SMD4500010H00
SMC 4500/C/S	SMC4500050H00
SMD 4500/C/S	SMD4500050H00
SME4500	SME4500000H00



POSIBILIDAD DE MODBUS MASTER

[DATOS TÉCNICOS]

	SMD4500	SMC4500	SME4500
FORMATO	4 DIN	4 DIN	4 DIN
DISPLAY	4 dígitos, 7 segmentos y 18 iconos	–	
ALIMENTACIÓN	100-240 VAC 50/60 HZ	100-240 VAC 50/60 HZ	100-240 VAC 50/60 HZ
SALIDAS DIGITALES	4X 2A 250v (1 conmutado)	4X 2A 250v (1 conmutado)	4X 2A 250v (1 conmutado)
SALIDAS ANALÓGICAS	5 EN TOTAL: 2 de Open Collector 2 de 0-10v 1 de 4..20mA/0..20mA	5 EN TOTAL: 2 de Open Collector 2 de 0-10v 1 de 4..20mA/0..20mA	5 EN TOTAL: 2 de PWM 2 de 0-10v 1 de 4..20mA/0..20mA
ENTRADAS DIGITALES	Configurables AO1, AO2 y las 5 EA	Configurables AO1, AO2 y las 5 EA	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.	5 en total: 3 de NTC, Pt1000/ D.I. 2 de NTC, 4..20mA/0-10/0-5V/0-1V/D.I.	5 en total: 3 de NTC, Pt1000/ D.I. 2 de NTC, 4..20mA/0-10/0-5V/0-1V/D.I.
CONECTIVIDAD	TTL (ModBus Slave) Modelos /S RS485 (ModBus Slave) a bordo LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE	TTL (ModBus Slave) Modelos /S RS485 (ModBus Slave) a bordo LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE	TTL LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE
RELOJ (SOLO MODELOS /C) RTC	Sí	Sí	

[KIT INICIACIÓN FREE SMART]

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





TGI

TECLADOS

PARA SISTEMAS FREE SMART

MODELO	CÓDIGO
SKP10	SKP1000000000
SKW22	SKW2200000000
SKW22L	SKW22L00000H00
SKP 22	SKP2200000000
SKP22L	SKP22L00000000
PLACA HUMEDAD SKW22	KP10000
Pantalla TGI	(ver página 53)

[DESCRIPCIÓN]

SKP10

- » Instalación en panel.
- » Display de LED con 4 dígitos y 7 segmentos, 18 iconos
- » Alimentado desde la base

SKP22

- » Instalación en panel

- » Incorpora protección frontal IP65
- » Alimentado desde la base
- » 2 NTC remotas

SKP22L

- » Display LCD retro-iluminado

KW22

- » Instalación en pared
- » 1 sonda NTC a bordo
- » 1 sonda NTC/4...20mA/D.I.
- » Alimentado desde la base

SKW22L

- » Display LCD retro-iluminado

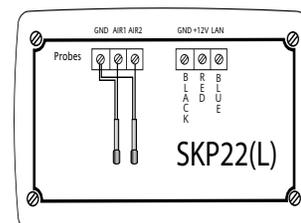
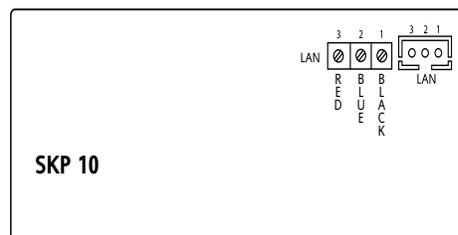
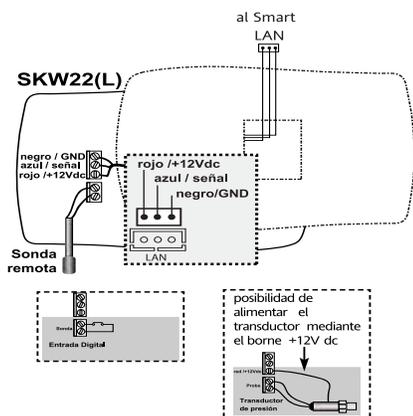
TGI

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

[DATOS TÉCNICOS]

	SKP10	SKW22/22L	SKP22L
CAJA	74x32x30mm	137.0x96.5x31.3mm	160 x 96 x 10 mm
MONTAJE	panel	muro	panel
PROTECCIÓN FRONTAL	IP65	-	-
DISPLAY	LED 4 dígitos 7-segmentos	LCDx	LCD retro-iluminado
ALIMENTACIÓN	desde la base	desde la base	desde la base
ENTRADAS ANALÓGICAS	-	1 x NTC a bordo 1 x NTC / 4...20mA / D.I.	2 x NTC remoto
CONECTIVIDAD	LAN conexión a FREE Smart	LAN conexión a FREE Smart	LAN conexión a FREE Smart
CABLES	cable COLV000033200 incluido en el paquete	cable COLV000033200 incluido en el paquete	cable COLV000033200 incluido en el paquete
MÓDULOS DE HUMEDAD OPCIONAL	-	KP100000 no incluido	-

[ESQUEMA ELÉCTRICO]

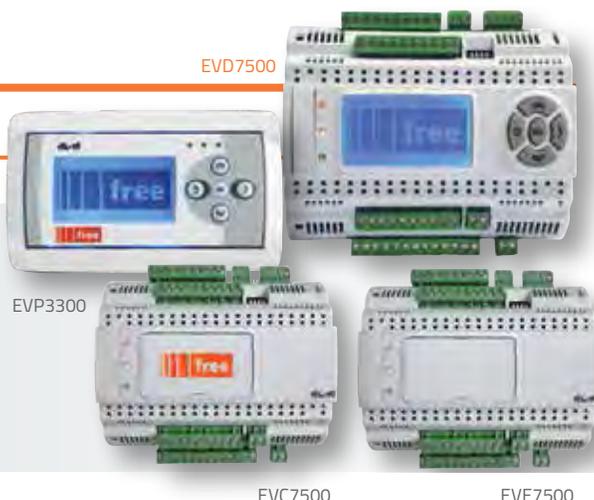


FREE EVOLUTION

CONTROLES PROGRAMABLES

MODELO	TIPO	CÓDIGO
EVP3300/C	CPU DISPLAY	EVP3300010B00
EVC7500/C/U	CPU SIN DISPLAY	EVC7500060B00
EVD7500/C/U	CPU CON DISPLAY	EVD7500060B00
EVE7500	EXPANSIÓN	EVE7500000B00

▪ NECESITA ACCESORIOS (ver página 63)



[DATOS TÉCNICOS]

	EVP3300 (CPU CON DISPLAY)	EVD7500 (CPU CON DISPLAY)	EVC7500 (CPU SIN DISPLAY)	EVE7500 (EXPANSIÓN)
FORMATO	DISPLAY	8 DIN	8 DIN	8 DIN
DISPLAY	DISPLAY GRÁFICO LCD 128X64 PÍXELES RETRO-ILUMINADO	Display gráfico LCD 128x64 píxeles retro-iluminado	-	-
ALIMENTACIÓN	24V~/c - 48Vc	24V~/c - 48Vc	24V~/c - 48Vc	24V~/c - 48Vc
SALIDAS DIGITALES	--	7 en total, de las cuales 2 de 8A y 5 de 5A 230V~	7 en total, de las cuales 2 de 8A y 5 de 5A 230V~	7 en total, de las cuales 2 de 8A y 5 de 5A 230V~
SALIDAS ANALÓGICAS	--	5 salidas configurables 0-10V / 4...20 mA	5 salidas configurables 0-10V / 4...20 mA	5 salidas configurables 0-10V / 4...20 mA
ENTRADAS DIGITALES	1 EA configurable como D.I.	8 de tensión 24V~ o 48c	8 de tensión 24V~ o 48c	8 de tensión 24V~ o 48c
CUENTA-IMPULSOS	-	1 entrada Fast-Digital (a 1 kHz)	1 entrada Fast-Digital (a 1 kHz)	1 entrada Fast-Digital (a 1 kHz)
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 NTC a bordo 1 NTC o D.I. 1 4...20mA/0-10V/0-5	6 en total, de las cuales 2 x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. 4 x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/4...20 mA /0-10V/0-5V/	6 en total, de las cuales 2 x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. 4 x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/4...20 mA /0-10V/0-5V/	6 en total, de las cuales 2 x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. 4 x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/4...20 mA /0-10V/0-5V/
CONECTIVIDAD	CANOpen ETHERNET RS-485 ModBus (Master-Slave)	CANOpen USB RS-485 ModBus (Master-Slave)	CANOpen USB RS-485 ModBus (Master-Slave)	CANOpen USB RS-485 ModBus (Master-Slave)

[KIT INICIACIÓN FREE EVOLUTION]

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





COMUNICACIONES PLUG-IN

PARA SISTEMAS FREE EVOLUTION

MODELO	CÓDIGO
PLUG-IN RS-232	EVS10R2000000
PLUG-IN RS-485	EVS00R4000000
PLUG-IN CAN OPEN	EVS00CA000000
PLUG-IN ETHERNET/BACNET	EVS00ET000000
PLUG-IN PROFIBUS	EVS00PB000000
PLUG-IN ETHERNET + RS 485	EVS00EB000000

[DATOS TÉCNICOS]

	PLUG-IN RS232	PLUG-IN RS485	PLUG-IN CANOpen	PLUG-IN ETHERNET	PLUG-IN PROFIBUS
FORMATO	2 DIN	2 DIN	2 DIN	2 DIN	2 DIN
ALIMENTACIÓN	desde la base	desde la base	desde la base	desde la base	desde la base
CONECTIVIDAD	RS232 Modbus ASCII GSM	RS485	CANOpen	Ethernet - ModBus TCP - Bacnet/IP	PROFIBUS

[DESCRIPCIÓN]

PLUG-IN ETHERNET – MODBUS TCP/BACNET

Función bridge para acceder a parametrizar y programar otros dispositivos como FREESMARTS

Función envío de correos electrónicos de alarma.

Función envío de archivos.

Función mantenimiento remoto, cambio de parametros y programa.

Función webservice, pagina web.

MODELO	CÓDIGO
EVK1000	EVK1000000B00
TGIO35AE 3,5"	TGIO350100400
TGIO43AS/B 4,3"	TGIO430110400
TGIO7AS 7"	TGIO700210400
FUENTE 100-240/24 VDC 0,6 A.	BT111121
Cable 1,8m USB-B/USB-A	COLV000008180
Cable 2 m DB9/RS-485	COLV001235200

PANTALLAS



[DATOS TÉCNICOS]

	EVK1000	TGIO35AE 3,5"	TGIO43AS/B 4,3"	TGIO7AS 7"
TÁCTIL	No	Si	Si	Si
DIMENSIONES	160 x 96 x 10 mm	136x89x39 MM	173x96x39 MM	228x154x41
PROTECCIÓN FRONTAL	IP65	IP65	IP65	IP65
DISPLAY	LCD 128 x 64 píxeles retro-iluminado	LCD 320x240 262144 colores, Relación 4:3	LCD 480x272 262144 colores, Relación 16:9	LCD 800x480 262144 colores, Relación 16:9
ALIMENTACIÓN	desde la base	24 VDC 3w	24 VDC 3w	24 VDC 6W
CONECTIVIDAD	CANOpen	RS 485 USB	RS 485, USB, USB HOST ETHERNET	2X RS 485, USB, USB HOST ETHERNET
ZUMBADOR	Sí	Sí	Sí	Sí
PROGRAMACIÓN	FreeStudio	Software propio	Software propio	Software propio
MEMORIA INTERNA		128 Mb	128 Mb	128 Mb

EVODATA

SISTEMA DE TELEGESTION Y CONTROL PARA INSTALACIONES PEQUEÑAS



MODELO	CÓDIGO
EVO DATA	EVODATAXX

[DESCRIPCIÓN]



- » Sistema de registro y monitorización con o sin sondas abordo y compatible con los módulos de recogida de datos Televis In y Out, analizadores de redes, pasarelas para Aire Acondicionado y otros dispositivos compatibles.
- » Permite conexión remota mediante una sencilla Web, así como la compatibilidad con Twin-Data para descarga remota de datos en tablas y gráficos.
- » Compatible con Televis Twin para recepción de alarmas.

[SECTORES DE APLICACIÓN]

» Refrigeración:

- » Carnicerías, Pescaderías, Panaderías, Fruterías y verdulerías, Cocinas de hoteles y restaurantes., Caterings, Tiendas de alimentación.

» Climatización:

- » Restaurantes, Hoteles, Edificios públicos, Edificios de oficinas, Colegios y universidades, Locales comerciales, Naves industriales, Hospitales.

[CARACTERÍSTICAS]

- » Acceso vía webservice
- » Visualización en tiempo real de valores de sondas, entradas, salidas y alarmas.
- » Envío de alarmas vía correo electrónico
- » Posibilidad de sinóptico de la instalación
- » Agrupación de instalaciones mediante SOFTWARE en Web
- » Aplicación web que permite al instalador tener agrupadas todas sus instalaciones
- » Permite también acceso a usuarios finales

(Con este software no se necesita IP fija el EVO DATA)

ENERGY FLEX

CONTROLADOR UNIVERSAL PARA CLIMATIZACIÓN DE HASTA 2 CIRCUITOS



MODELO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
BASES	SB655/C	SB65023511400
	SD655/C	SD65023511400
	SC655/C	SC65023511400
	SDH655/C	SD650235H1400
	SDW655/C/S	SD650235W2400
EXPANSIÓN	SE655	SE65023510400
TECLADOS	SKP 10	SKP1000000000
	SKW 22L RETRO-ILUMINADO	SKW22L0000H00

▪ NECESITA ACCESORIOS (ver página 39)

[DESCRIPCIÓN]

SD - SB - SC655

- »Controlador universal para climatización de hasta 2 circuitos frigoríficos
- »Gestión de compresores de tipo Scroll / Semi-Hermético / Tornillo hasta 4 escalones de potencia con balanceado de horas de funcionamiento y posibilidad de gestión de compresores de distinta potencia
- »Cambio automático de funcionamiento verano-invierno
- »Compatible Modbus y Televis
- »Función adaptativa para enfriadora sin acumulador
- »Gestión inteligente de compresor 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 - SBW - SCW655

- »Controlador universal para climatización con gestión de agua caliente sanitaria
- »Agua caliente sanitaria con setpoint 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

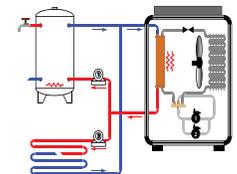
SDH - SBH - SCH655

- »Controlador universal para suelo radiante / refrescante
- »Termo-aregulación sobre sonda ambiente o externa según configuración
- »Setpoint dinámico
- »Gestión por franjas horarias
- »Control de 1 o 2 zonas
- »Control de 1 válvula mezcladora modulante o de 3 puntos
- »Memorización del histórico de alarmas

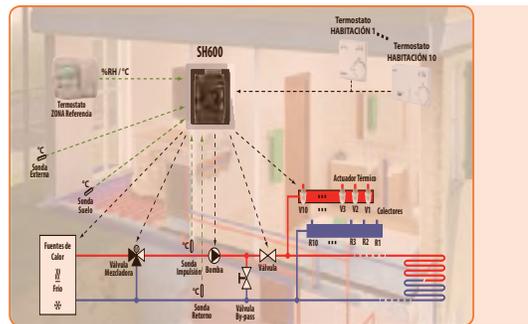
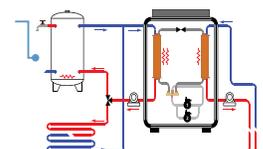
[EJEMPLOS DE APLICACIONES]



BASE SD655
EJEMPLO DE SISTEMA CON AIRE



EJEMPLO DE SISTEMA GEOTÉRMICO



SE UTILIZA UNO U OTRO (NO LOS DOS)

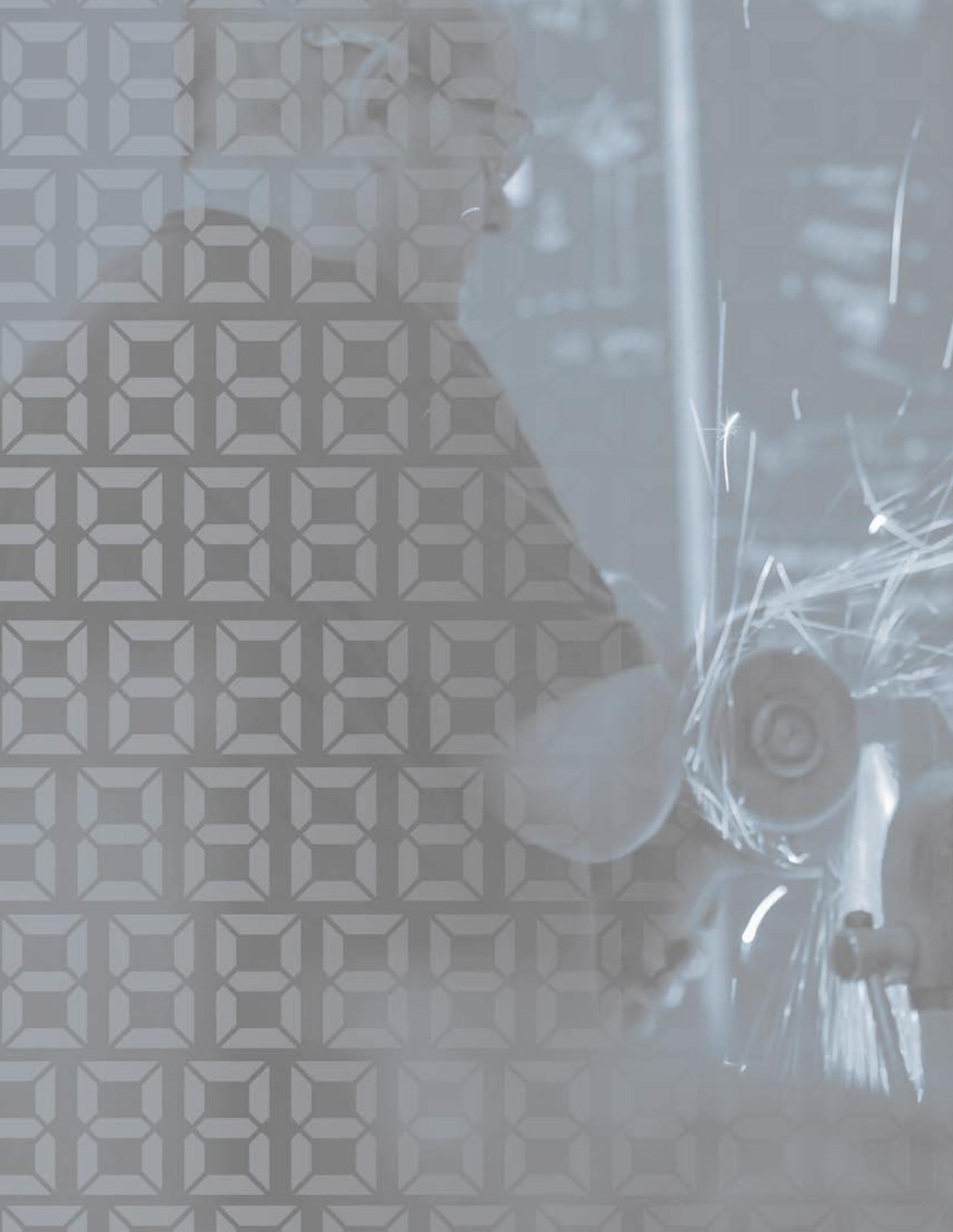
EXPANSIÓN

ACCESORIOS DE PROGRAMABLES

ACCESORIOS PARA MODELOS SISTEMAS FREE, XT-PRO Y ENERGY FLEX



PRODUCTO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FLEX	FREE SMART	XT-PRO	FREE EVOLUTION	
	MW320100	Módulo de expansión del EXP211	✓	✓	-	-	
	DMI1003002000	Llave DMI 100-3	-	✓	-	-	
	SAR0RA00X701	Convertidor USB - 485 Mini	-	-	-	✓	
	COLV0000E0100*	Cable de conexión de 20-vías para línea de señal (baja tensión I/O)	✓	✓	-	-	
	COLV000042100	Cable de conexión de 4-vías para salidas analógicas	✓	✓	-	-	
	COLV000035100	Cable de conexión para puerto de serie RS-485	✓	✓	-	-	
	COLV000033200	Cable de conexión para terminal remoto SKW	✓	✓	-	-	
	TF411210	Transformador 230V~/12V 11VA (protegido)	✓	✓	-	-	
	TF111202	Transformador 230V~/24V~ 25VA (protegido)	-	-	✓	✓	
	TF411205	230-12V 6VA (protegido)	✓	✓	-	-	
	MFK100T0000000	Llave MFK (Multi Function Key)	-	✓	-	-	
	EVA00WMRC0000	Fijación a pared EVP330	-	-	-	✓	
	MW991012	CF-05 Tándem	-	✓	-	✓	
	CFS10411011000	Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con entrada PWM	✓	✓	-	-	
	CF10431011000	Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con entrada 4...20mA	✓	-	-	✓	
	CF10811011000	Regulador de ventiladores monofásicos (8A) con entrada PWM	✓	✓	-	-	
	CF10831011000	Regulador de ventiladores monofásicos (8A) con entrada 4...20mA	✓	-	-	✓	



PROCESOS INDUSTRIALES

La línea de controles industriales, es idónea para el control de una magnitud 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, teniendo un diseño innovador.

La prestación más apreciada de estos controles es la posibilidad de cargar y descargar mapas de parámetros por "Copycard" garantizando una rápida configuración de estos controles.

IC PLUS 915

42

DR4020/4022

43



IC PLUS 915

CONTROL ELECTRONICO DE 2 SET POINTS (DE TEMPERATURA, HUMEDAD, PRESIÓN Y OTRAS MAGNITUDES)



MODELO	CÓDIGO
IC PLUS 915 NTC/PTC 12V	ICP22DI350000
IC PLUS 915 NTC/PTC 12-24 V ac-dc	ICP22DI450000
IC PLUS 915 NTC/PTC 230V	ICP22DI750000
IC PLUS 915 J/K PT100 12V	ICP22JI350000
IC PLUS 915 J/K PT100 12V-24V ac-dc	ICP22JI450000
IC PLUS 915 J/K P T100 230V	ICP22JI750000
IC PLUS 915 V/I 12V	ICP22IO350000
IC PLUS 915 V/I 12V-24V ac-dc	ICP22IO450000
IC PLUS 915 V/I 230V	ICP22IO750000

[DESCRIPCIÓN]

- » El nuevo termómetro / termostato IC Plus permite un control de proceso con una mejor visualización y una estética que aúna mayor diseño y robustez
- » Los IC Plus 915 cuentan con dos puntos de intervención

(dependientes y/o independientes) y la posibilidad de elegir entre diferentes tipos de sondas, idóneos para muchas aplicaciones del sector industrial

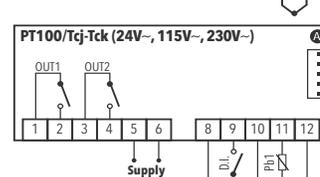
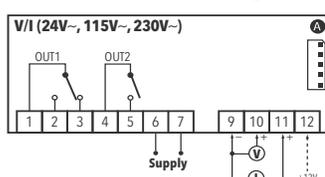
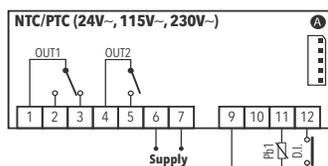
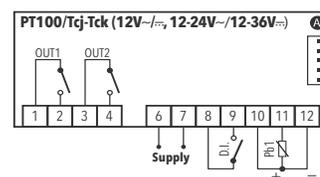
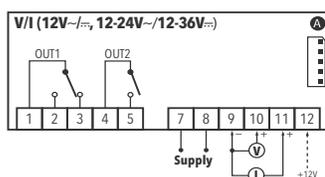
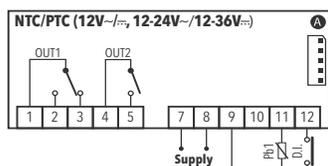
- » Permite comunicación ModBus

[DATOS TÉCNICOS]

	NTC / PTC	V/I	J/K PT100
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> sonda NTC: -50,0...110,0 °C sonda PTC: -55,0...140,0 °C 	<ul style="list-style-type: none"> -199...199 * -199,9...199,9 * -1999...-1999 * 	<ul style="list-style-type: none"> sonda Pt100: -150...650 °C sonda TcJ: -40...750 °C sonda TcK: -40...1350 °C
DISPLAY	punto decimal seleccionable * 3 dígitos y medio + signo	punto decimal seleccionable * 3 dígitos y medio + signo	punto decimal seleccionable * 3 dígitos y medio + 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 entrada digital sin tensión		1 entrada digital sin tensión
PUERTOS SERIE	TTL para conexión a Copy Card, a TelevisSystem/ Modbus (necesita Bus Adapter)	TTL para conexión a Copy Card, a TelevisSystem/ Modbus (necesita Bus Adapter)	TTL para conexión a Copy Card, a TelevisSystem/Modbus (necesita Bus Adapter)
SALIDAS DIGITALES	1 SPDT 8(4)A 250Va 1 SPST 8(4)A 250Va	1 SPDT 8(4)A 250Va 1 SPST 8(4)A 250Va	1 SPDT 8(4)A 250Va 1 SPST 8(4)A 250Va
CAMPO DE MEDICIÓN	de -50 a 140 °C	de -1999 a 1999	de -150 a 1350 °C
ALIMENTACIÓN	según modelo	según modelo	según modelo
DIMENSIONES	74 x 32 x 59 mm	74 x 32 x 59 mm	74 x 32 x 59 mm

*Seleccionable mediante parámetro

[ESQUEMA ELÉCTRICO]



DR4020/4022

CONTROL INDUSTRIAL GUÍA DIN 2 SALIDAS PARA REGULACIÓN TEMPERATURA Y PROCESOS



MODELO	CÓDIGO	TIPO SONDA*
DR 4020 NTC 100-240 Vac	E4D12N00BH710	A
DR 4020 PT100 100-240 Vac	E4D12E00BH710	B
DR 4020 TC 100-240 Vac	E4D12A00BD710	C
DR 4020 4/20mA 100-240 Vac	E4D12I00BN710	D*
DR 4022 NTC 100-240 Vac	E4D12NASBH710	A
DR 4022 PT100 100-240 Vac	E4D12EASBH710	B
DR 4022 TC 100-240 Vac	E4D12AASBD710	C

* TIPO SONDA VER TABLA EN PÁGINA 43

[DESCRIPCIÓN]

» Los termo-reguladores 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

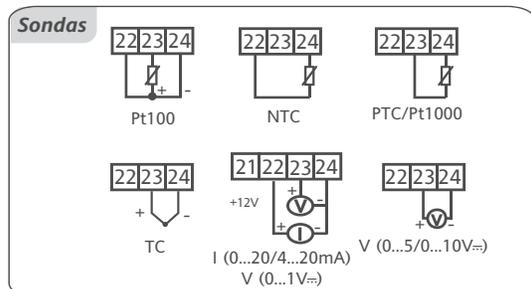
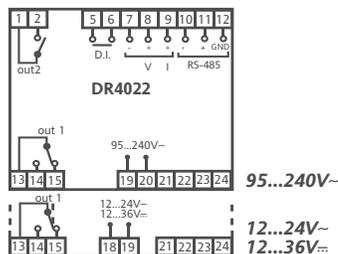
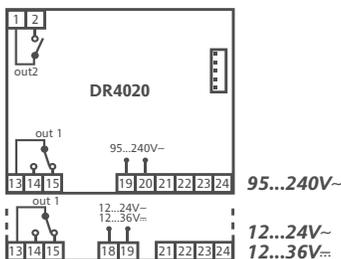
directo y una entrada digital
 » Instalación: en guía DIN (omega 3) o sobre panel, con DINa de montaje 70x45mm (+0,2/-0,1mm)

[TIPO DE SONDAS]

[DATOS TÉCNICOS]

TIPO DE SONDA	TIPOS DE SONDAS SELECCIONABLES DESDE PARAMETRO	DR4020	DR4022
A	NTC / PTC / PT1000	punto decimal seleccionable mediante parámetro doble display de 4 dígitos + signo	punto decimal seleccionable mediante parámetro doble display de 4 dígitos + signo
B	PT100	1 entrada* (ver tabla de sondas)	1 entrada* (ver tabla de sondas)
C	TCJ / TCK / TCR / TCS / TCT	no disponible	1 contacto limpio en bajísima tensión de seguridad
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	Puerto TTL para conexión a CopyCard	Puerto TTL para conexión a CopyCard, a TelevisSystem y a los sistemas con protocolo Modbus (no necesita Bus Adapter)
F	0...1V/0...5V / 0...10V / 0...20mA / 4...20mA / PT100	1 SPDT 3A 250~ 1 SPST 3A 250~	1 SPDT 3A 250~ 1 SPST 3A 250~
IMPORTANTE: TABLA VÁLIDA PARA SONDAS DE LAS SERIES DR40, EW72 y EW48 (ver modelos de instrumentos en sus respectivas páginas).		SALIDA ANALÓGICA	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V / 0...20mA, 4...20mA
		DIMENSIONES	70 x 85 x 61 mm
		ALIMENTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> 12...24Va/12...36Vc ±10% 50/60Hz 100...240Va ±10% 50/60Hz

[ESQUEMA ELÉCTRICO]





ACCESORIOS

Una gama muy completa de accesorios complementa perfectamente los productos Eliwell, tales como sondas de temperatura, con un amplio abanico de posibilidades, humedad, presión, alimentadores, transformadores y tarjetas de memoria y configuración desde pc.

Todos estos productos y más para poner a disposición del usuario todo el conjunto de control necesario que le permitan alcanzar siempre una mayor calidad y productividad en su trabajo.

EWHS 284/304/314-SS301	46
TRANSDUCTORES DE PRESIÓN SPA-EWPA-EWPD	47
SONDAS TEMPERATURA	48
EWTC	49
COPYCARD	49
UNICARD	49
CAJAS EM/IDS/DIN	49

EWHS 284/304/314-SS301



SONDAS DE HUMEDAD - TEMPERATURA

MODELO	CÓDIGO	APLICACIÓN	CAMPO DE MEDICIÓN HR%
EWHS 284	SN5PPN116I3MO	HUMEDAD	15...90 HR%
EWHS 304	SN5NPM1A6I4MO	HUMEDAD	0...100 HR%
EWHS 314	SNONPM1A6I4MO	HUM. Y TEMPERATURA	0...100 HR% / -30...+70°C
SS301	SSTFTH301	HUM. Y TEMPERATURA	0...100 HR% / -30...+70°C



[DESCRIPCIÓN]

» Las sondas de humedad de la serie EWHS son sensores construidos para conectarse a instrumentos de medición de humedad y humedad/temperatura que se caracterizan por su elevada precisión.

» Velocidad máxima del aire: 20m/s

» Protección de la inversión de polaridad: por diodo.

» Modelo EWHS 304: humedad.

» Modelo EWHS 314: humedad y temperatura.

» Fijación sonda: solapa externa con tornillo fijación.

» Dimensiones: 80 x 80 x 52mm.

» Sondas de pared con protección IP65.

» Temperatura uso: -30...+70°C.

» Medición de humedad: 0...100%RH.

» Filtro de aire polietileno (en EWHS 284 filtro de malla de metal).

[DATOS TÉCNICOS]

	EWHS 284	EWHS 304	EWHS 314	SS301
GRADO DE AISLAMIENTO	IP54	IP65	IP65	IP67
INSTALACIÓN	pinza suministrada con la sonda	Mediante 2 ejes externos	Mediante 2 ejes externos	Con pinza
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Cable bipolar en PVC	Bornes de tornillo	Bornes de tornillo	Cable
DIMENSIONES	103 x 25mm	80 x 80 x 52mm	80 x 80 x 52mm	120x 16 mm
ALIMENTACIÓN	9...28Vc	9...30Vc	15...40Vc or 12...28V~	9...30 Vcc
CONSUMO	20mA max	20mA max	<50mA max	20mA
TEMPERATURA AMBIENTE	-10...60°C	-40...60°C	-40...60°C	-30...+70°C
SENSOR DE HUMEDAD	resistivo	HygroMer® En-1	HygroMer® En-1	CMOS
CAMPO DE MEDICIÓN HUMEDAD	15...90% RH	0...100% RH	0...100% RH	0...100% RH
CORRIENTE DE SALIDA DE LA MEDICIÓN DE HUMEDAD	4 (0)...20mA (100%)	4 (0)...20mA (100%)	4 (0)...20mA (100%)	4 (0)...20mA (100%)
TIEMPO DE RESPUESTA EN CONDICIONES CONSTANTES (63%) A 23°C	60 seg	normalmente 10 seg	normalmente 10 seg	30 segundos
TIEMPO DE RECUPERACIÓN DE LA SATURACIÓN	360 seg	según volumen del aire	según volumen del aire	-
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-20...70°C	-50...70°C	-50...70°C	-
PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE LA HUMEDAD (A 23°C)	±5% RH (en intervalo 15...90% RH)	±2% RH (en intervalo 10...95% RH) ±3% RH (para valores <10% o >95%RH)	±2% RH	±2% RH
NUMERO DE CONDUCTORES PARA CONEXIÓN:	2 (azul: alimentación; marrón: salida)	2	4	4
FILTRO DE AIRE	red de hilo metálico	polietileno	polietileno	-
SENSOR DE TEMPERATURA	-	-	Pt100B	NTC 103 at
CAMPO TEMPERATURA	-	-	-40...60°C	-30...+70°C
CORRIENTE DE SALIDA DE LA MEDICIÓN DE TEMPERATURA	-	-	4 (-30°C)...20mA (70°C)	-
PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE LA TEMPERATURA (A 0°C Y 23°C)	-	-	±0.3K	-
COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA	-	con NTC	con Pt100B	-
CABLE DE CONEXIÓN	1m	-	-	-

SPA 007/030

EWPA 007/030

TRANSDUCTORES HEMBRA DE PRESIÓN

TRANSDUCTORES MACHO DE PRESIÓN



MODELO	CÓDIGO	APLICACIÓN
SPA 007	TTD200107H	0'5 a 8 bares (abs)
SPA 030	TTD200130H	0 a 30 bares
EWPA 007	TD220007	0'5 a 8 bares (abs)
EWPA 030	TD220030	0 a 30 bares
EWPA 050	TD320050	0 a 50 bares (abs) hembra
EWPA 0150	TD240150	0 a 150 bares



*OTRAS PRESIONES DISPONIBLES BAJO PEDIDO

[DESCRIPCIÓN]

- » Las sondas o transductores de presión de la serie EWPA / SPA son sensores que disponen de una salida en corriente con la que envían la señal a los aparatos de medida a los que están conectados.
- » Los transductores EWPA / SPA se caracterizan por su gran precisión en un amplio campo de

- temperaturas
- » Componentes electrónicos sellados herméticamente
- » Cable de 2 metros
- » Diseño extremadamente compacto
- » Funcionan con gases refrigerantes, CO₂, NH₃, agua y otros líquidos

- » Grado de protección IP54 (EWPA) o IP65 (SPA)
- » 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)	-0.5...7 bares (relativo) 0.5...8 bares (absoluto)	0...30 bares (relativo) 1...31 bares (absoluto)	0...30 bares (relativo) 1...31 bares (absoluto)
TEMPERATURA TRABAJO	-40...100 °C	-40...100 °C	-40...100 °C	-40...100 °C
REFRIGERANTES COMPATIBLES	Ninguna restricción en general (Agua, CO ₂ , Amoniaco, Glicol y Freón)	Ninguna restricción en general (Agua, CO ₂ , Amoniaco, Glicol y Freón)	Ninguna restricción en general (Agua, CO ₂ , Amoniaco, Glicol y Freón)	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	0...50 °C	0...50 °C	0...50 °C
CONEXIONES MECÁNICAS	conexión MACHO 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	conexión HEMBRA 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	conexión MACHO 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	conexión 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	mediante 2 hilos	mediante 2 hilos	mediante 2 hilos

MODELO	CÓDIGO
EWPD 010	TD420010
EWPD 030	TD420030
EWPD 050	TD420050



EWPD 010/030/050

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN RADIOMÉTRICOS

[DESCRIPCIÓN]

- » Los transductores de presión radiométricos de la serie EWPD son sensores que disponen de una salida en corriente mediante la cual transmiten la señal a los instrumentos de medición a los que se conectan.
- » Ofrecen prestaciones de gran precisión en un amplio rango de temperatura

- » Grado de protección: IP67
- » Conexión: mediante 3 hilos:
 - blanco: señal
 - marrón: +5 VC
 - verde: GND
- » Componentes electrónicos sellados herméticamente

- » Conector Packard con cable de 2 metros incluido
- » Diseño extremadamente compacto
- » Cuentan con protección frente a la inversión de polaridad y la sobretensión
- » Material en contacto con el ambiente es de acero inoxidable AISI 316L

[DATOS TÉCNICOS]

	EWPD 010	EWPD 030	EWPD 050
CAMPO DE FUNCIONAMIENTO A 0.5...4.5V:	0...10 bar (abs) / -1...9 bar (rel.)	0...30 bar (abs) / -1...29 bar (rel.)	0...46 bar (abs) / -1...45 bar (rel.)
SOBRECARGA	450 psi / 31 bar	1030 psi / 71 bar	1334 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)	Ninguna restricción en general (Agua, CO ₂ , Amoniaco, Glicol y Freón)	Ninguna restricción en general (Agua, CO ₂ , Amoniaco, Glicol y Freón)
ALIMENTACIÓN	5Vcc ±0.5	5Vcc ±0.5	5Vcc ±0.5
SALIDA	En tensión 0.5...4.5Vc típico	En tensión 0.5...4.5Vc típico	En tensión 0.5...4.5Vc típico
CORRIENTE DE SALIDA	8mA max	8mA max	8mA max
CARGA DE SALIDA	10K Ohm típico	10K Ohm típico	10K Ohm típico
CONEXIONES MECÁNICAS	conexión hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	conexión hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	conexión hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)

SONDAS TEMPERATURA

SONDAS DE TEMPERATURA NTC/PT1000/DIN B

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

SONDAS NTC IP68 (RESISTENTE AL AGUA)

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

SONDAS NTC STANDARD

FIGURA	MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	°C
			TIPO	MTS	HILOS		
	NTC 6x40 mm	SN8POA1500	PVC	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30/+80
	NTC 6x40 mm	SN8POA3000	PVC	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-30/+80
	NTC 6x40 mm	SN850A1500	SILICONA	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+110
	NTC 6x40 mm	SN850A3002	SILICONA	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+110

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

FIGURA	MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	°C
			TIPO	MTS	HILOS		
	NTC 4x16 mm	SN8T7X3000	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	ABRAZADERA / RÁPIDA (EWCM9000)	-50/+110
	NTC 2x0.25 mm ² Ø 3.3 mm	SN8DEP15002CO	GOMA TERMOPLÁSTICA	5	2	SONDA DE PRODUCTO	-50/+110
	NTC 75x75x 25,5 mm	SN8W0A0000				AMBIENTE	
	NTC EXTERIOR	SN8WEXTER					
	NTC PINCHO 6x130 mm	SN8SL000001	TEFLÓN	3	2	SONDA Y MANGO "L" 100% INOX	-50/+110

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

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

► SONDA DE CABEZAL DIN



MODELO	CÓDIGO	LONGITUD	DIÁMETRO Ø	ROSCA
CABEZAL DINB 100 mm PT100	DINB 100 PT	100 mm	8 mm	1/2" Gas
CABEZAL DINB 150 mm PT100	DINB 150 PT	150 mm	8 mm	1/2" Gas
CABEZAL DINB 300 mm PT100	DINB 300 PT	300 mm	8 mm	1/2" Gas
CABEZAL DINB 100 mm TCJ	DINB 100 TJ	100 mm	8 mm	1/2" Gas
CABEZAL DINB 150 mm TCJ	DINB 150 TJ	150 mm	8 mm	1/2" Gas
CABEZAL DINB 300 mm TCJ	DINB 300 TJ	300 mm	8 mm	1/2" Gas

MODELO	CÓDIGO	TRANSFORMACIÓN	POTENCIA
EWTCM 3-110	TF111113	115/12V	3VA
EWTCM 6	TF411205	230/12V	5 VA
EWTCM 10	TF111126	230/12V	10 VA
EWTCM 3-24	TF111132	230/24V	3 VA
EWTCM 3	TF111173	230/12V	3VA



EWTC

TRANSFORMADORES

» Estos transformadores poseen un baño de resina y se presentan en caja de plástico con solapas de fijación y regleta de tornillos para conductores de $\leq 4 \text{ mm}^2$

MODELO	CÓDIGO	PARA MODELOS
COPY CARD ESTÁNDAR	CC0500A00M000	CON CONEXIÓN TTL*
COPY CARD EW48	CC0500A00M002	EW48
COPY CARD USB	CCA0BU02N000	EWCM 8000/9000 - V800 - EWHT 1800
MFK	MFK100T0000000	XVD - FLEX - SMART
COPY CARD 800	CC0500A00M003	EWHT 800, V800

*Conexión TTL: ID, IWC, IWP, IC, EWTS, EWDR, EM300, EWRC 300/500, EW72, DR4000, EWCM4000



COPYCARD

TARJETA DE MEMORIA Y PROGRAMACIÓN DE INSTRUMENTOS ELIWELL

- » Llave de programación para instrumentos Eliwell.
- » Permite cargar/descargar la programación a un aparato o desde un aparato, facilitando una configuración segura e inmediata del mismo.

EJEMPLOS DE ALIMENTACIÓN



LLAVE USB DE MEMORIA PARA PROGRAMACIÓN Y DUPLICACIÓN DE PARÁMETROS DE FAMILIA ID PLUS ELIWELL

» Mediante el software Device Manager es posible leer y escribir en el dispositivo Unicard los mapas para los instrumentos EW, EWPlus, EWPlus EO, IDPlus, EWCM4000, FLEX, ID985V, V800, XVD (otros

consultar), sin necesitar más interfaces ni licencias.

» La Unicard dispone de un puerto USB para su conexión a los alimentadores y adaptadores de mayor disponibilidad en comercios.

MODELO	CÓDIGO	PARA MODELOS
UNICARD USB/TTL	CCA0BH00UU00	EW, EWPLUS, EWPLUS EO, IDPLUS, ID, IC, EWRC, EWRCNT, EWHT, RTX

CAJAS EM/IDS/DIN

MODELO	CÓDIGO
CA300	CAJAEM300

* Termómetro EM300 incluido en el precio

MODELO	CÓDIGO
IDS VERTICAL	CAJAIDSVE
IDS HORIZONTAL	CAJAIDSHO

* Regulador no incluido en el precio

MODELO	CÓDIGO
DIN (4DIN)	CAJADIN
DIN LARGE (12DIN)	CAJADINL
DIN XLARGE	CAJADINXL

* Regulador no incluido en el precio / * Carril Din montado



■ Dimensiones:
105 x 170 mm
Profundidad: 75 mm

■ Dimensiones:
170 x 105 mm
Profundidad: 75 mm

eliwell LEYENDA



EO

“Environmentally Optimised”. Este símbolo representa las nuevas soluciones realizadas por el departamento I+D de Eliwell, a favor de un respeto al ecosistema, un compromiso con los nuevos avances y unos algoritmos introducidos para posibilitar el ahorro energético. Esta especialmente diseñado para garantizar menores costes operativos, de manutención a la vez que simplificando la operaciones relativas a la instalación y a su mantenimiento

<p>ModBus Protocolo de comunicación Modbus</p>		<p>HACCP sofisticado sistema que permite revelar los eventos de temperatura y black-out en el ambiente refrigerado, registrándolos internamente en una memoria no volátil</p>	
<p>RS-485 Interfaz de comunicación para la conexión serial</p>		<p>Sonda de temperatura Tipos de sondas admitidos</p>	
<p>Link Permite conexionar en red un master y otros dispositivos "slave" y permite compartir funciones</p>		<p>Sonda de temperatura Tipos de sondas admitidos</p>	
<p>Copy Card Accesorio que conectado al puerto serie TTL permite la programación rápida</p>		<p>Alimentacion switching Alimentación</p>	
<p>Televisystem Compatible con los sistemas de gestión y supervisión</p>		<p>Alimentacion switching Alimentación switching multitensión</p>	
<p>RTC “Real Time Clock” reloj interno, para las funciones que requieren de la hora real para suactivación/desactivación</p>		<p>CO₂ Compatible su uso con el refrigerante CO₂</p>	

Distribuido en México por:



Call Center:
5000 5105 Ciudad de México
01 800 228 2046 Resto del país

Visita www.bohn.com.mx
enlacebohn@cft.com.mx

Boletín ELYWELL-TEC, Publicado JULIO 2015, BCT-144

BOHN se reserva el derecho de hacer cambios en sus especificaciones en cualquier momento, sin previo aviso y sin ninguna responsabilidad con los compradores, propietarios del equipo que previamente se les ha vendido.
Rev 1.5

Oficinas Corporativas

Bosques de Alisos No. 47-A, Piso 5
Col. Bosques de las Lomas
México, DF. C.P. 05120
Tel: (01 55) 5000 5100
Fax: (01 55) 5259 5521
Tel. sin costo 01 800 228 20 46

Planta Querétaro

Acceso II, Calle 2 No. 48
Parque Industrial Benito Juárez
Querétaro, Qro. C.P. 76120
Tel: (01 442) 296 4500
Fax: (01 442) 217 0616
Tel sin costo 01 800 926 20 46

Planta Mérida

Calle 19 No. 418
Ampliación Ciudad. Industrial
C.P. 97930,
Umán, Yucatán,
Tel: (999) 946 3483

Planta Monterrey

Parque Industrial Kalos Poniente
Calle Zeus 111
Santa Catarina, Nuevo León
C.P. 66350
Tel: (01 81) 5000 8551

Guadalajara

Periférico Sur 7999-A, Piso 2
Col. Santa María Tequepexpan
C.P. 45601
Guadalajara, Jalisco
Tel: (01 33) 3880 1214
Fax: (01 33) 3678 9123

Mazatlán, Sinaloa

Av. Marina Mazatlán
No 229 Apartamento 109
Fracc. La Marina
C.P. 82102 Mazatlán Sin.
Tel: (01 667) 752 0700
Cel: (01 667) 791 5336

Tijuana

Camino del Rey Oeste # 5459-2
Privada Capri # 2
Residencial Colinas del Rey
Tijuana BC, C.P. 22170
Tel: (01 664) 900 3830
Fax: (01 664) 900 3845
Cel: (01 664) 674 1677