



EWTV 200-240-270-280-150

Módulos de Lectura, Señales y Gestión de Alarmas Para sistemas TELEVIS

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

- **Módulo EWTV 200:** Aplicable a cualquier instalación que necesite medidas adicionales de temperatura para supervisión y gestión (alarmas, retardos, etc). en sistemas Televis. Campo de visualización: -55 ... +140°C. Entradas analógicas: 3 sondas PTC.
- **Módulo EWTV 240:** Aplicación para cualquier tipo de medida con señal 4 ... 20mA. (humedad, presión, consumo); con el convertidor adecuado se puede tener cualquier señal: 0 ... 10V. velocidad aire, etc. (no compatible EWHS280). Campo de visualización: -999 ... + 999°C. Entradas analógicas: 3 entradas 4 ... 20mA que se pueden conectar a sondas de humedad EWHS, transductores de presión EWPA o sondas de temperatura con salida de corriente.
- **Módulo EWTV 270:** Aplicación: Detección cambios de estado, como apertura puertas, presostatos, control paro/marcha de cualquier tipo de máquina, detector de fugas, registrados por los sistemas Televis. Entradas analógicas: Hasta 3 entradas en tensión optoaisladas a 220~
- **Módulo EWTV 280:** Permite detectar cualquier alarma producida en los diferentes componentes de los sistemas Televis y lo convierte en señal digital a través de dos relés (1 alarma límites, 1 alarma sistema).- Salidas digitales: 2xSPST N.C. 8 (3)A 250V.~ para repetición remota alarmas sistema.
- **Teclado EWTV 150:** Conexión directa a cualquier módulo EWTV para la programación y visualización de sus valores.

- DATOS COMUNES EWTV 200-240-270-280:

Dimensiones: 70 x 85 mm. profundidad 61 mm.

Montaje: Guía DIN (Omega 3).

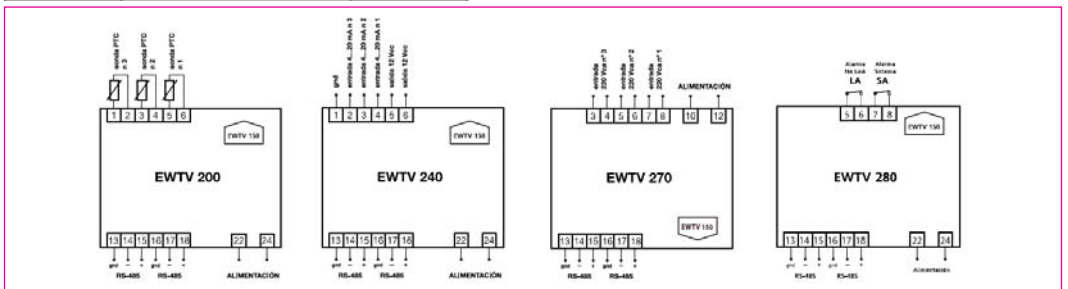
Conectividad: Doble puerto RS-485 conexión a TelevisSystem (no necesita Bus Adapter).

Conector telefónico para conexión a EWTV150.

Mantenimiento de datos en memoria no volátil (EEPROM).

Alimentación: 230V.~ ±10% 50/60Hz

Código	Modelo	€
TT1005	EWTV 200	196,56
TT1006	EWTV 240	207,48
TT1007	EWTV 270	207,48
TT1008	EWTV 280	214,03
TT1009	EWTV 150	200,93





BUS ADAPTER - Módulo de conexión TTL-RS485 SMART ADAPTER - Convertidor Modbus para redes televis

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

- BUS ADAPTER:

Módulo en formato 3 DIN Raíl, que permite comunicar un instrumento dotado de puerto serial de tipo TTL a una red de tipo RS485.

Una entrada serial de tipo TTL para la conexión al instrumento.

Todos los modelos incluyen cable TTL de 1m.

Dos conectores RS485 para facilitar la conexión a la red, pudiendo utilizarse tres bornes para la conexión del cable de llegada y tres para los de salida. El modelo 130 dispone de salida auxiliar para la alimentación del instrumento.

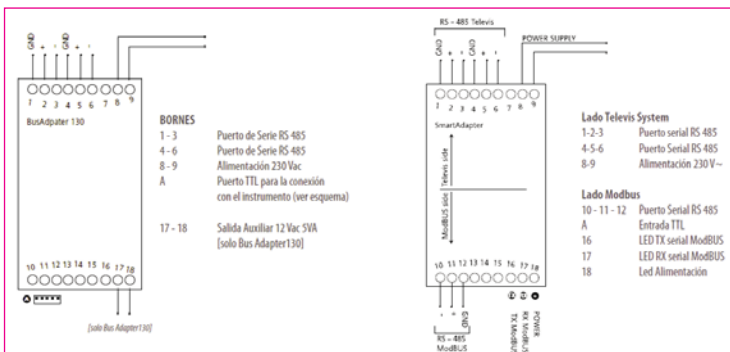
- SMART ADAPTER:

Módulo en formato 3 DIN Raíl, que permite convertir las señales del protocolo Televis al protocolo ModBus y viceversa.

Para el funcionamiento del módulo es necesario crear un driver software específico del instrumento ModBus. SmartAdapter solo es compatible con TelevisNet.

Permite controlar 1, 3 ó 5 instrumentos ModBus, según modelo. Led de encendido (Verde) y led de comunicación ModBus en curso (rojo).

Modelo	BUS ADAPTER	BUS ADAPTER	BUS ADAPTER	SMART ADAPTER		
	130	150	350	200/1	200/3	200/5
Caja	módulo 3 DIN - 51 x 85 x 60 mm.					
Montaje	guía DIN			guía omega DIN		
Alimentación	230V.~ / 115V.~ ±10% 50/60Hz.					
Consumo	6 W.	1,5 W.	1,5 W.	6 W.		
Clase aislam.	II	II	II	II		
Temperatura uso	-5 ... +55°C.	-5 ... +60°C.	-5 ... +60°C.	-5 ... +55°C.		
Tª Amb. almacenamiento	-30 ... +75°C.					
Humedad ambiente de uso y almacenamiento	10 ... 90% RH (no condensante)					
Bornes	Regletas de tornillo para conexión de cables eléctricos con sección máxima 2,5 mm ² (un solo conductor por borne para las conexiones de potencia).					
Conectividad	1-Doble puerto RS-485 para la conexión a TelevisSystem. 2-TTL para conexión a los instrumentos.				1- id Bus Adapter 2- RS485 para conexión a ModBus.	
Baud rate	2.400 ... 9.600 Baudios					
Salida auxiliar	12V~/C±10% 50/60Hz.					
Código	TT1317	TT1335	TT1336	TT1340	TT1341	TT1342
€	51,32	45,86	52,42	139,78	258,80	370,19





ID961 LX

Control Electrónico Unidades Estáticas de 1 Relé y 1 Sonda

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Los controles ID 961 son dispositivos ideales para cualquier aplicación en equipos frigoríficos a temperatura normal.

Protección frontal: IP65

Caja: Cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor en policarbonato, teclas de resina termoplástica.

Dimensiones: frontal 32 x 74 mm. profundidad 59 mm.

Instalación: sobre panel con agujero de montaje 71 x 29 mm. (+0,2/-0,1 mm).

Temperatura de uso: -5 ... +55°C.

Temperatura de almacenamiento: -30 ... +85°C.

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

Campo de visualización: Sonda NTC : -50 ... 110°C. / Sonda PTC: -50 ... 140°C.

Display: Punto decimal seleccionable con parámetro - 3 dígitos y 1/2 + signo.

Entradas analógicas: 1 PTC o NTC. (seleccionable mediante parámetro).

Puertos serie: TTL para conexión a Copy Card y Televis (necesita BusAdapter). ≈

Salidas digitales: 1 SPDT 8(3)A 250 V.~, o SPDT 2 hp.

Campo de medición: de -50 a 140°C.

Precisión: mejor del 0,5% del fondo de escala + dígito.

Resolución: 1 ó 0,1°C.

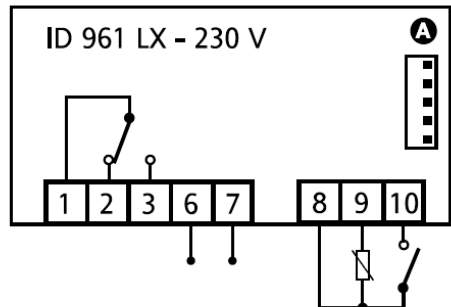
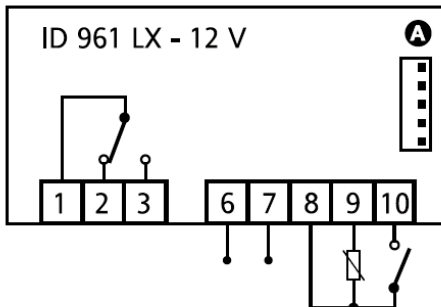
Consumo: modelo 230V.- 3VA máx. / 12V.-1,5VA máx.

Alimentación: 230V~±10% 50/60Hz. / 12V~/≈±10% 50/60Hz

Zumbador: sólo modelo 12 V.

Entradas digitales: 1 contacto limpio de bajísima tensión de seguridad.

Código	Modelo	€
TT1299	ID 961 LX 230V.	81,90
TT1015	ID 961 LX BUZZER 12V.	89,54





ID971 - 974 LX

Control Electrónico Unidades Estáticas 2 (ID971) ó 3 Relés (ID974) y 2 sondas

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Los controles ID 971/974 son dispositivos ideales para cualquier aplicación en equipos frigoríficos a temperatura normal o baja.

Protección frontal: IP65

Caja: Cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor en policarbonato, teclas de resina termoplástica.

Dimensiones: frontal 32 x 74 mm. profundidad según modelo, ver tabla de características generales.

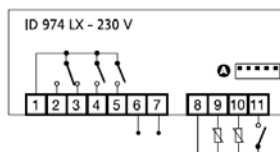
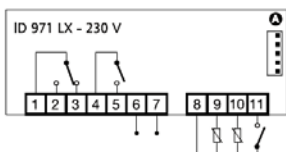
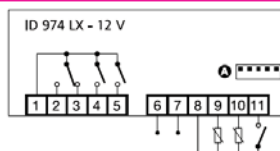
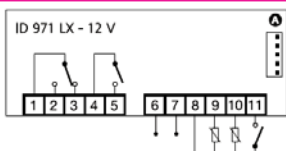
Instalación: sobre panel con agujero de montaje 71 x 29 mm. (+0,2/-0,1 mm).

Temperatura de uso: -5 ... +55°C.

Temperatura de almacenamiento: -30 ... +85°C.

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

Modelo	ID 971LX 230V.	ID 971LX BUZZER 12V.	ID 974LX 230V.	ID 974LX BUZZER 12V.
Campo de visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C. sonda PTC -55,0 ... 140,0°C.			
Display	punto decimal seleccionable 3 dígitos + signo			
Entradas analógicas	2 PTC o NTC (seleccionable mediante parámetro)			
Puerto serie	TTL para conexión a Copy Card y a Televis System (necesita Bus Adapter)			
Salidas digitales	2 SPDT 8(3)A 250V. ~		1 SPDT 8(3)A 250V. ~ 1 SPST 8(3)A 250V. ~ 1 SPST 5(2)A 250V. ~	
Campo de medición	-55 ... +140°C.			
Precisión	mejor de 0,5% del fondo escala + 1 dígito			
Resolución	1 ó 0,1°C.			
Consumo	modelo 230V.- 3VA máx. / 12V.-1,5VA máx.			
Alimentación	230V~±10% 50/60Hz. / 12V~/ ≈±10% 50/60Hz			
Zumbador	solo modelo 12V.			
Dimensiones	74 x 32, profundidad 59 mm.			
Entradas digitales	1 contacto limpio de bajísima tensión de seguridad			
Código	TT1016	TT1014	TT1017	TT1024
€	96,10	100,46	107,02	112,48





ID983 LX - ID985/E/CK LX

Control ID para aplicaciones avanzadas

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

La serie ID983-985 (/E) LX comprende controles electrónicos compactos, optimizados para las instalaciones frigoríficas de los supermercados.

Estos controles garantizan calidad y seguridad de conservación de los alimentos frescos y ultracongelados, asegurando el mejor rendimiento de la instalación frigorífica y contribuyendo al ahorro energético.

El modelo ID985/E LX se conecta al visualizador remoto Echo. Los modelos ID983/985 disponen de reloj RTC.

Protección frontal: IP65

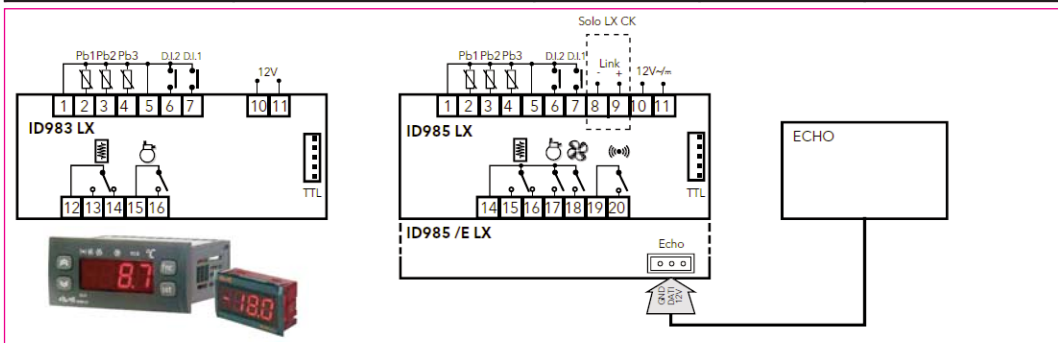
Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

Temperatura de uso: -5 ... 55°C.

Caja: Cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor en policarbonato, teclas de resina termoplástica.

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

Modelo	ID 983LX	ID985/E LX	ID985/E LXCK	Echo
Instalación	panel, con agujero de montaje 71 x 29 mm. (+0,2/-0,1 mm.)			en panel, agujero de montaje 45,9x26,4 mm. (+0,2/-0,1 mm.)
Campo de visualización	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			
Entradas analógicas	3 PTC o NTC (seleccionable mediante parámetro)			
Entradas digitales	2 entradas libres de tensión			
Conectividad	puerto TTL para conexión a CopyCard y a Televis System (necesita Bus Adapter)			Conexión 3 vías (GND, datos, 12V)
Salidas digitales	1 SPDT 1/2hp 8(3)A 250V. ~ 1 SPDT 1/2hp 8(3)A 1/2hp 250V. ~	1 SPDT 1/2hp 8(3)A 250V. ~ 2 SPST 1/2hp 8(3)A 250V. ~ 1 SPST 1/4hp 5(2)A 250V. ~		
Campo de medición	-55 ... +140°C.			
Precisión	mejor de 0,5% del final de escala + 1 dígito			
Resolución	1 ó 0,1°C.			
Consumo	3 VA máx.			
Alimentación	12V~/±10% 50/60Hz			del instrumento al que se conecta
Reloj	presente			
Dimensiones	74 x 32, profundidad 67 mm.			48 x 28,6 prof.15 mm.
Link	no disponible	presente (modelo CK)		
Salida Echo	no disponible	solo modelo ID985/ELX		
Código	TT1018	TT1019	TT1021	TT1022
€	114,66	125,58	147,42	42,59



ID985 LX HG/V/HACCP

Serie ID avanzada con link, reloj, doble entrada digital y funciones especiales

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

- BUS ADAPTER: Funcionamiento gas caliente. (modelo HG)

Permite controlar al 100% las válvulas de aspiración, líquido, gas caliente, by-pass y los ventiladores del evaporador para realizar el desescarche por gas caliente perfecto.

- ID985 HACCP: Alarmas HACCP.

Gracias al reloj en tiempo real es posible almacenar un histórico de alarmas HACCP con datos de día y mes de inicio y fin de alarma; máxima o mínima temperatura alcanzada durante el periodo de alarma.

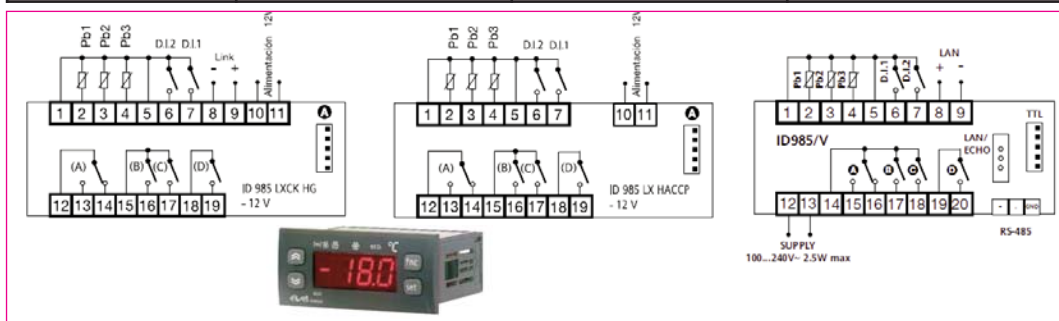
- ID985/V:

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

Protección frontal: IP65. Caja: Cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor de policarbonato, teclas de resina termo-plástica. Temperatura de uso: -5 ... 55°C. Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Modelo	ID 985 LX HG Gas caliente	ID985 LX HACCP Calendario Anual	ID985/V
Dimensiones	frontal 74 x 32 mm. profundidad 67 mm.		
Instalación	panel, con agujero de montaje 71 x 29 mm. (+0,2/-0,1 mm.)		
Campo de visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C. sonda PTC -55,0 ... 140,0°C.		-55 ... +140°C.
Display	punto decimal seleccionable con parámetro 3 dígitos y 1/2+ signo		
Entradas analógicas	3 PTC o NTC (seleccionable mediante parámetro)		
Entradas digitales	2 entradas libres de tensión		
Conectividad	puerto TTL para conexión a CopyCard y a Televis System (necesita Bus Adapter)		puerto TTL para conexión a CopyCard RS485(no necesita Bus Adapter). Puerto LAN para conexión a V800
Salidas digitales	1 SPDT 8(3)A 250V. ~(A) 1 SPST 8(3)A 250V. ~(B-C) 1 SPST 5(2)A 250V. ~(D)		1 SPDT 5(2)A 1/4hp 250V. ~(A) 3 SPST 3A 250V. ~(B-C-D)
Campo de medición	-55 ... +140°C.		
Precisión	mejor de 0,5% del final de escala + 1 dígito		
Resolución	1 ó 0,1°C.		
Consumo	3 VA máx.	1,5 VA máx.	2,5 W máx.
Alimentación	12V~/ ≈ ±10% 50/60Hz		100 ... 240V~/ ≈ ±10% 50/60Hz
HACCP	no disponible	presente	
Calendario anual	no disponible	presente	
Función	link	no disponible	LAN-Link (entre ID985/V).
Zumbador	no disponible	presente	presente
Código	TT1025	TT1027	TT1029
€	157,25	178,00	157,25



ID985/S/E/CK (LX/MB)

Control para unidades ventiladas de temperatura con 4 relés y 3 sondas

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

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

Caja: Cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor en policarbonato, teclas de resina termoplástica.

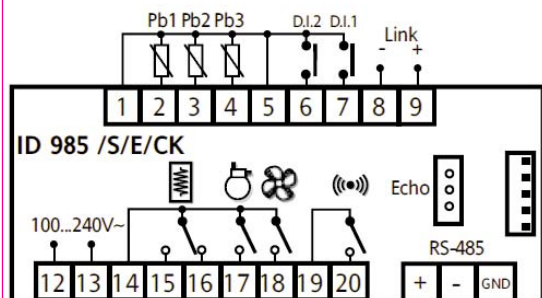
Temperatura de uso: -5 ... 55°C.

Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Conexiones Phoenix (solo modelo LX): fácilmente extraíbles, facilitan un cableado rápido y sencillo y un montaje inmediato.

Modelo	ID 985 /S/E/CK (LX/MB) Gas caliente	
Dimensiones	frontal 74 x 32 mm. profundidad 66 mm.	
Instalación	panel, con agujero de montaje 71 x 29 mm.	
Campo de visualización	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	
Entradas analógicas	3 PTC o NTC (seleccionable mediante parámetro)	
Entradas digitales	2 entradas libres de tensión	
Conectividad	puerto TTL para conexión a CopyCard RS-485 para conexión a Televis System (no necesita Bus Adapter)	
Salidas digitales	3 SPST 5(2)A 1/4hp 250V. ~ + 1 SPDT 8(3)A 250V. ~	
Campo de medición	-55 ... +140°C.	
Precisión	mejor de 0,5% del final de escala + 1 dígito	
Resolución	0,1°C.	
Consumo	2,5 VA máx.	
Alimentación	100 ... 240V~ ±10% 50/60Hz	
Salida Echo	presente	
Link	presente	
Reloj	presente	
Código	(LX) TT1028	(MB) TT1030
€	185,64	212,94



CONEXIONES PHOENIX (modelo LX)

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



EWDR 983/985 CS LX

Regulador electrónico para equipos refrigerantes. Formato guía DIN

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Son controles de **2 y 4 relés** que permiten un control sencillo y completo de una instalación frigorífica.

EWDR983: 2 relés totalmente configurables: compresor, descarche, descarche 2º evaporador, etc.

EWDR985: 4 relés totalmente configurables: compresor, descarche, descarche 2º 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.

Compatible Televis, versión LX.

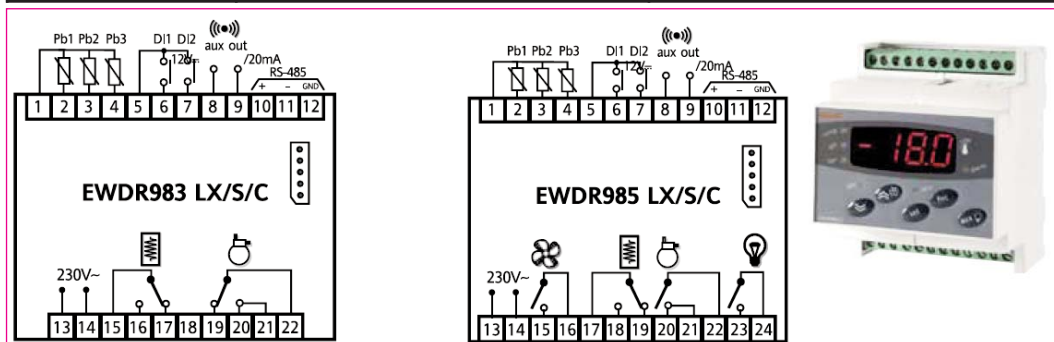
Protección frontal: IP65. Caja: cuerpo plástico 4 módulos DIN.

Temperatura de uso: -5 ... 55°C. Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Conexiones : Regleta de tornillos para conductores ≤2,5 mm² (un solo conductor por borna para las conexiones de potencia).

Modelo	EWDR 983 LX/S/C EWDR 983 CS LX	EWDR 985 CS LX BUZZER EWDR 985 LX/S/C/K
Dimensiones	frontal 70 x 85 mm. profundidad 61 mm.	
Instalación	guía DIN (omega 3) o sobre pared.	
Campo de visualización	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	
Entradas analógicas	3 PTC o NTC (seleccionable mediante parámetro)	
Entradas digitales	2 entradas libres de tensión	
Conectividad	puerto TTL para conexión a CopyCard RS-485 para conexión a Televis System (no necesita Bus Adapter)	
Salidas digitales	1 SPDT 8(3)A 250V. ~ 1 SPDT 15A 1hp 250V. ~	1 SPST 8(3)A 1/2hp 250V. ~ 1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250V. ~ 1 SPST 15A 1hp 250V. ~ 1 SPST 8(3)A 1/2hp 250V. ~
Salidas analógicas	12V ≈ /24mA seleccionable mediante parámetro	
Campo de medición	-55 ... +140°C.	
Precisión	mejor de 0,5% del final de escala + 1 dígito	
Resolución	1 ó 0,1°C.	
Consumo	5 VA máx.	
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz	
Link	no disponible	disponible
Reloj	disponible	
Código	TT1274	TT1275
€	180,18	212,94





IWP 985LX

Regulador electrónico guía DIN para equipos refrigerantes ventilados

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Los dispositivos de la familia IWP están diseñados para la gestión de todas las aplicaciones en equipos compactos y bancos refrigerados canalizados, compuestos por una unidad de potencia (IWP) y de un teclado remoto (IWK).

El valor leído por la sonda se visualiza en el display del teclado remoto IWK.

4 relés configurables como compresor, desescarche, ventiladores, alarma, luz auxiliar, on/off, etc.

3 sondas: Termostática, sonda final de desescarche y sonda de producto.

Conexión directa al sistema Televis, no necesita BusAdapter.

sonda PTC (NTC) seleccionable mediante parámetro.

Desescarche eléctrico por temperatura o tiempo.

Intervalo de descarche seleccionable mediante parámetro.

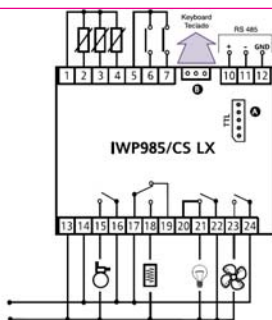
Tiempos de protección de compresor así como paro/marcha en caso de avería.

2 entradas digitales configurables como: set reducido, on/off, interruptor de puerta, etc.

Conexiones en regleta de tornillos para conductores de hasta 2,5mm²

Alimentación: 230V~ ≈ 50/60Hz.

Modelo	IWP 985 LX	
Caja	plástica 4 modulos DIN	
Dimensiones	frontal 79 x 85 mm. profundidad 61 mm.	
Instalación	guía DIN (Omega 3) o panel	
Conexiones	en regleta de tornillos para conductores ≤2,5 ,mm ²	
Temperatura de uso	-5 ... 55°C.	
Temperatura almacenamiento	-30 ... 85°C.	
Humedad, uso y almacenamiento	10 ...90% HR (sin condensación)	
Entradas analógicas	3 entradas NTC/PTC configurables mediante parámetro	
Entradas digitales	2 entradas libres de tensión configurables mediante parámetro	
Serial	TTL para Copy Card/RS485 para conexión a TelevisSystem (no necesita BusAdapter)	
Salidas digitales	4 salidas digitales de relé: 8A 1/2hp 250 V. SPST 8A 1/2hp 250 V. SPDT; 16A 1hp 250 V. SPST 8A 1/2hp 250 V. SPST	
Resolución	1 a 0,1°C.	
Precisión	mejor de 0,5% del final de escala + 1 dígito	
Consumo	6 VA	
Alimentación	230 V.	
Código (IWP 985LX - IWK Teclado)	TT1310	TT1311
€	120,12	43,68



- 1-2 Sonda 1
- 1-3 Sonda 2
- 1-4 Sonda 3
- 5-6 Entrada digital 1
- 5-7 Entrada digital 2
- 13-14 Alimentación 230V~

A Entrada TTL para Copy Card



EWCM 4180

Control compacto para centrales de compresores y/o ventiladores

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

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 con variador de frecuencia.

Control de condensación 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.

Control de la presión de condensación mediante variador de frecuencia o hasta un máximo de 4 escalones de potencia

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.

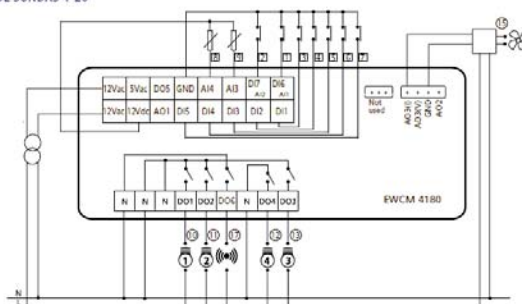
Selección y deselección de los compresores desde el teclado. Compresores en línea o fuera de línea.

Histórico de alarmas hasta un máximo de 100 eventos. Cada evento registra el tipo de alarma, la fecha y hora de fin, tipo de alarma.

Protocolo Modbus y Televis. Dos niveles de acceso a la programación protegida por contraseña.

Modelo	EWCM4180
Entradas analógicas	2 4 ...20mA / radiométrica 0 ... 5V. /0... 10V. /NTC/D.I. seleccionable mediante parámetro
Entradas digitales	7 contactos SELV
Salidas analógicas	2 PWM - open collector - 0... 10V. / 4... 20 mA seleccionable mediante parámetro
Salidas digitales	5 SPST 2A 250 V.~ + open collector
Conectividad	puerto TTL para conexión a Copy Card y a Televis System mediante módulo opcional Bus Adapter
Reloj	presente
Montaje	en panel, agujero montaje 71 x 29 mm.
Temperatura de uso	-5 ... 60°
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 85°C.
Humedad, uso y almacenamiento	10 ... 90%HR (sin condensación)
Consumo	5 VA máx.
Alimentación	12V~ ±10% 50/60Hz
Código	TT1355
€	273,00

€	Descripción
14,20	Transformador 230/12 6 VA
9,83	Cable conexión salidas digitales 9 V.
9,83	Cable conexión entradas 16 V.
8,74	Cable conexión salida analógica
Código	Descripción
TT1358	Transformador 230/12 6 VA
TT1357	Cable conexión salidas digitales 9 V.
TT1354	Cable conexión entradas 16 V.
TT1353	Cable conexión salida analógica

ESQUEMA DE SONIDAS 4-20


- [12 Vac] 12V_a Alimentación
- [5Vdc] 5V_{dc} alimentación para transductor 10mA máx
- [12Vdc] 12V_{dc} alimentación auxiliar disponible para salida A01 o D05
- [D01]... [D06] 2A ~ 230V~ salidas relé alta tensión
- [N] Neutro
- [1C] Salida alta tensión TRIAC 2A 230V_a
- [A01]/[A02] Salida PWM/Open collector para módulo externo de ventiladores (para usar 12V_{dc})
- [A03] Salida analógica baja tensión 0/10 V, 4-20 mA, 0-20 mA para módulo externo ventiladores
- [D05] Salida Open Collector (para usar con 12V_{dc})
- [D11]... [D15] Entradas digitales libres de tensión (corriente para tierra 0.5mA)
- [A1] [D16] Entradas digitales libres de tensión
- [A2] [D17]
- [GND] Tierra
- [TTL] Serial TTL, serial para conexión a Copy Card/Param Manager o Televis
- KEY No ventilado



EWCM 840-860-890-809

Central multicompresores 4, 6, 9

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Los **EWCM800** son controles para la gestión de todos los compresores o ventiladores de una sala de máquinas en una instalación frigorífica mediante la lectura de la presión de aspiración de la instalación. Modelos compatibles con todos los sistemas TELEVIS.

Tipos de compresores controlables: simples, multietapa, distinta potencia.

sondas de entrada: Presión, Temperatura (según modelo)

Rotación para alargar la vida de funcionamiento tanto de compresores como de ventiladores.

Seguridades: tiempos protección, relé de alarmas, entradas digitales (baja y alta presión, protección dispositivos, etc.).

Presostato de regulación (banda proporcional y/o zona neutra, integrado en la centralita).

Posibilidad de visualizar presión en PSI (además de lectura en Bar, °C y °F).

Información del set activo (normal o reducido) mediante led luminoso en el frontal.

Nuevas tablas de conversión para freón R407C y R-507 (en modelo 890/S)

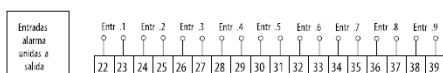
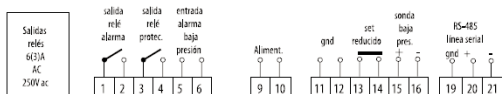
Protección IP43 en todos los modelos

Incorpora borne GND en una de las regletas externas para transductores de presión no auto-alimentados.

Nuevos algoritmos para el control de la sección de compresores (incluyendo nuevos parámetros de saturación, compresor master, etc., excepto en los modelos 840 y 860).

Modelo	EWCM 840/S	EWCM 860/S	EWCM 890/S
Display	4 dígitos		
Entrada sonda baja pres. (asp.)	4 ...20 mA/NTC (según modelo)		
Entradas digitales	5 entradas en tensión optoaislada 230V.~		
Salida de alarma (límites)	1 SPST 6(3)A 250V.~		
Salida control con avería	1 SPST 6(3)A 250V.~		
Salidas configurables	4 SPST 6(3)A 250V.~	6 SPST 6(3)A 250V.~	9 SPST 6(3)A 250V.~
Conectividad	1 salida RS-485 para conexión a Televis System (no necesita Bus Adapter)		
Resolución	0,01 bares; 0,1 PSI (°C)		
Precisión	mejor del 0,5% del final de escala		
Consumo	6 VA máx		
Alimentación	230 V.~ ±10% 50/60Hz		

Código	Descripción	Nº de salidas	Tipo de entrada	€
TT1320	EWCM840/S	4 de Compresores	Presión	611,52
TT1321	EWCM840/NTC		Temperatura	655,20
TT1322	EWCM 860/S	6 de Compresores	Presión	655,20
TT1323	EWCM 860/NTC		Temperatura	720,72
TT1324	EWCM 890/S	9 de Compresores	Presión	720,72
TT1325	EWCM 890/NTC		Temperatura	753,48
TT1328	EWCM 809/NH3/S		Presión	840,84
TT1329	EWCM 809/NH3/S		Temperatura	840,84





EWCM 900/S

Central multicompresores 11 salidas

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Los **EWCM900** son controles para la gestión de los compresores y de los ventiladores de la sala de máquinas de una instalación frigorífica.

El control de los compresores se produce mediante la lectura de la presión de aspiración de la instalación; el control de los ventiladores se produce gracias al control de la presión de condensación.

Caja: cuerpo plástico.

Dimensiones: frontal 72 x 144mm., profundidad 120 mm.

Instalación en panel con bridas de montaje.

Conexiones: de tornillo con regleta extraíble.

Sondas de entrada: presión, temperatura (según modelo).

Hasta 11 salidas programables.

Posibilidad de visualizar en PSI (además de lectura en Bar, °C y °F).

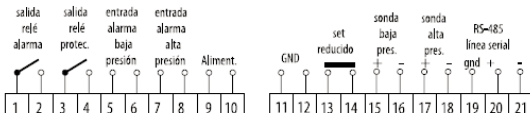
Información del set activo (normal o reducido), mediante led luminoso en el frontal.

Incorpora borna GND en una de las regletas externas para transductores de presión no auto-alimentados.

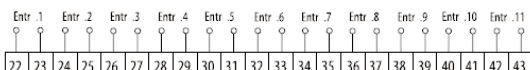
Modelo	EWCM4180
Tipo de refrigerante	R-22, R134A, R-502, R-404A, R-407A, R-507A
Entrada sensor baja presión (aspiración)	4 ... 20mA o NTC (según modelo)
Entrada sensor alta presión (impulsión)	4 ... 20mA o NTC (según modelo)
Salida de alarma	1 SPST 6(3)A 250 V.~
Entradas digitales	13 entradas en tensión optoaislados 230 V.~
Número de salidas configurables	11 SPST 6(3)A 250 V.~
Puerto serial	1 salida RS-485 para conexión a Televis System
Salida de control con avería	1 SPST 6(3)A 250 V.~
Consumo	6 VA máx.
Alimentación	220 V.~ ±10% 50/60Hz

Código	Modelo	Nº de salidas	€
TT1326	EWCM 900/S	11 Compresores o Ventiladores	797,16
TT1327	EWCM 900/NTC	11 Compresores o Ventiladores	829,92

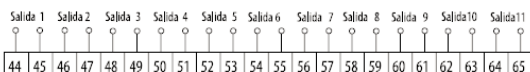
Salidas relés 6(3)A AC 250V ac



Entradas alarma unidas a salida



Salidas relés 6(3)A 250V ac



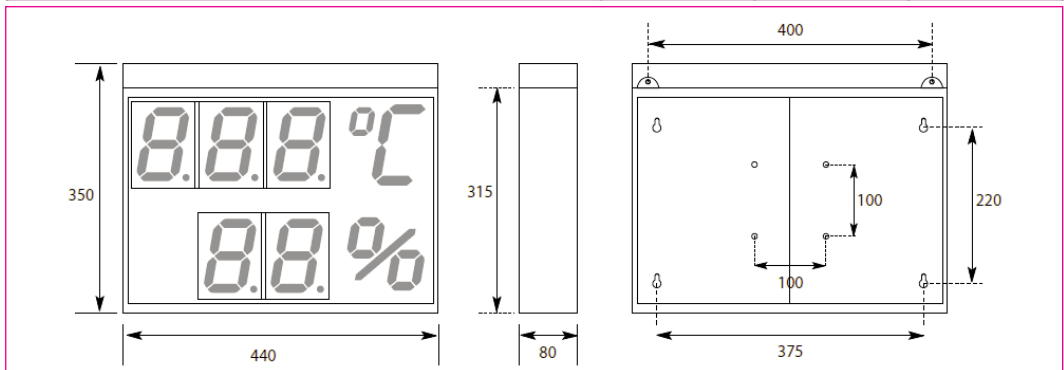
BDTH

Display - Visor de temperatura humedad

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Display de visualización de temperatura y humedad como dispositivo verificador de las condiciones ambientales de edificios, locales o recintos, según las especificaciones detalladas en el Real Decreto 1826/2009 (la temperatura del aire en los recintos calefactados no será superior a los 21°C. y en los recintos refrigerados no será inferior a los 26°C. Se mantendrá la humedad relativa entre el 30 y el 70%). Se dispondrá como mínimo un dispositivo cada 1.000 m² de superficie del recinto. En edificios y locales de uso cultural se colocará un dispositivo en el vestíbulo de acceso. Su colocación se realizará en un lugar fácilmente visible por los usuarios. (Necesita sonda NTC de temperatura y sonda de humedad).

Modelo	TW BASE	TW PLUS	TW TOP
Posibilidad de fijación a techo o pared	●	●	●
Adaptado para soporte VESA 100 x 100 mm.	●	●	●
Spoiler superior para ocultación de conexiones	●	●	●
Visualización de valores de temperatura y humedad	●	●	●
Conexión directa de sondas	●	●	●
Conectividad RS485 ModBus	●	●	●
Conectividad Ethernet			●
Conectividad RS232 para parametrización	●	●	●
Alimentación 230 V. ac	●	●	●
Consumo < 15W.	●	●	●
Peso < 4 Kg.	●	●	●
Display LED rojo gran formato. Altura 100 mm.	●	●	●
Visibilidad > 50 m.	●	●	●
Regulación de luminosidad	●	●	●
Regulación de luminosidad automática sensor de ambiente		●	
Frontal de policarbonato y vidrio antirreflexivo	●	●	●
Rango de representación de T ^º 0°C a 99°C. (con punto decimal)	●	●	●
Rango de representación de humedad 0% a 99%	●	●	●
Precisión de temperatura ±0,5°C.	●	●	●
Almacenamiento de datos mediante SDCard		●	●
Funcionalidad WEBserver			●
Número máximo de sondas (Temperatura + HR)	1 + 1	8 + 2	6 + 2
Posibilidad de medida de varias sondas		●	●
Código	TT1040	TT1041	TT1042
€	1.070,16	1.201,20	1.365,00





MEMORY 1000

Registrador de temperatura (Homologado ITC 3701-EN12830)

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Sin necesidad de carnet para su instalación.

Puerto tarjetas SD estándar; para conexión tarjetas SD estándar y descarga de datos. Una misma tarjeta sirve para la descarga de datos de múltiples M1000E.

Descarga SD automática sin necesidad de tocar ninguna tecla, simplemente introducir la tarjeta.

RS-485 para conexión sistema Televis.

RS-232 para conexión MODEM GSM y envío de alarma por SMS.

RS-232 para conexión PC y descarga de datos.

Carga de papel térmico extremadamente sencilla.

Memoria de datos para más de un año, 788 días modelo de 8 sondas y 1.276 días modelo 4 sondas.

Relé de alarma y Zumbador.

2 Entradas digitales.

Impresión gráfica y de texto.

Software incluido para generar tablas, gráficos, tablas de alarmas, y tablas de parámetros modificados.

Pantalla gráfica para la programación y visualización de datos.

Sondas de diferentes longitudes bajo pedido. El registrador se suministra con todos los documentos metrológicos (modulo F) y las sondas conectadas y precintadas.

Seleccionar modelos de sonda junto al registrador para confección del conjunto homologado.

Modelo	MEMORY 1000 con impresora (modelo 1240 y 1280)	MEMORY 1000 sin impresora (modelo 1245 y 1285)
Interfaz de usuario	Display LCD gráfico retro-iluminado 8 teclas en policarbonato	Display LCD gráfico retro-iluminado 7 teclas en policarbonato
Entradas analógicas	Hasta 8 entradas analógicas NTC	
Entradas digitales	Hasta 2 entradas digitales	
Salidas digitales	1 SPDT 5(2)A 250V. ~	
Conectividad	Puerto RS-485 para extender las entradas mediante controles ELIWELL. Teclas compatibles (necesita Smart Adapter) Serial RS-232 para descarga datos con software para Microsoft Windows (suministrado) Slot para tarjeta de memoria SD para descargar datos	
Reloj	presente	
Zumbador	presente	
Consumo	200W máx (impresión en curso)	5 W. máx.
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz	
Impresora	Térmica integrada	

Modelo	€
TT1045	731,64
Memory 1245.E	960,96
TT1046	819,00
Memory 1240.E	1.015,56
TT1047	17,47
Memory 1285.E	28,39
TT1048	41,50
Memory 1280.E	65,52
Sonda Técnica de 3 m.	96,10
TT1050	4,91
Sonda Técnica de 6 m.	
TT1051	
Sonda Técnica de 15 m.	
TT1052	
Sonda Técnica de 30 m.	
TT1053	
Sonda Técnica de 60 m.	
TT1054	
Sonda Técnica de 60 m.	
TT1055	
Recambio de papel térmico	

MODELO	ENTRADAS NTC	IMPRESORA	RS-232 MODEM	TARJETA SD	RS-485	RS-232 PC
Memory 1245.E	4	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Memory 1240.E	4	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Memory 1285.E	8	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Memory 1280.E	8	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ



EM300

Indicador electrónico digital de temperatura

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Entrada para sonda NTC/PTC configurable por parámetro.

Profundidad: solo 30 mm.

Parámetros de configuración para una sencilla utilización.

Mapa de parámetros para configuración de punto decimal, °C. o °F, entrada tipo de sonda, etc.

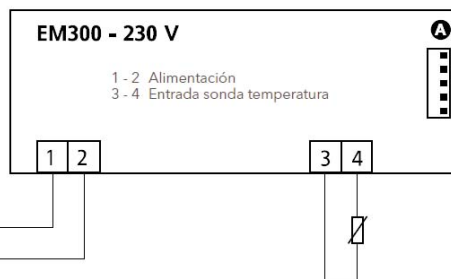
Conexión TTL para CopyCard.

Conexiones en regletas de tornillo para conductores de hasta 2,5 mm².

Alimentación directa a 230 V. ~

Protección IP65

Modelo	EM 300 PTC/NTC 230 V.
Dimensiones	frontal 32 x74 mm. profundidad 30 mm.
Instalación	panel, agujero de montaje 71 x 29 mm.
Caja	cuerpo plástico resina PC+ABS UL94 V-0
Campo visualización	sonda NTC -50 ... 110°C. sonda PTC -55 ... 140°C.
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 3 dígitos y medio + signo
Entradas analógicas	1 NTC/PTC configurables mediante parámetro
Entradas digitales	2 entradas libres de tensión configurables mediante parámetro
Campo de medición	-55 a 140 °C.
Precisión	mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito
Resolución	1 o 0,1°C.
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz (otras consultar)
Código	TT1313
€	32,76





EWTL300-310-DST30

Termómetros digitales LCD - Solares

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

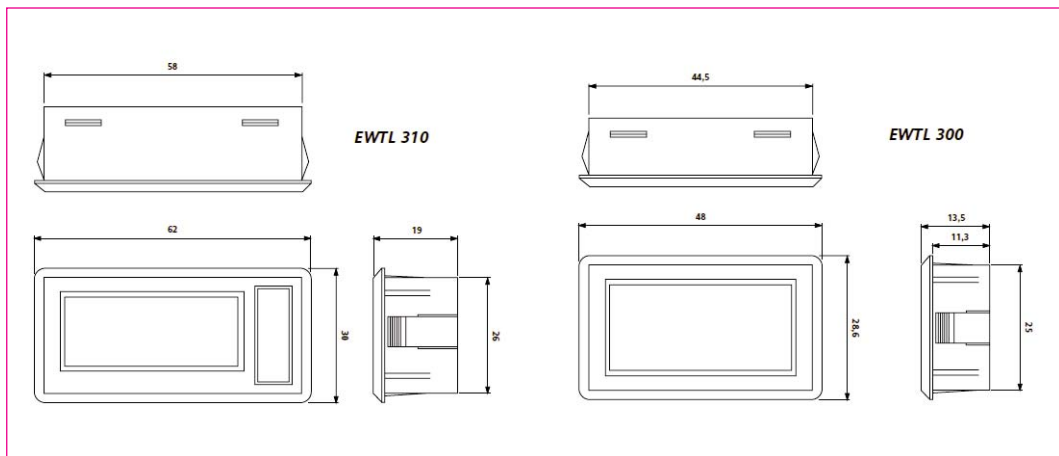
Los **EWTL300/310** son termómetros digitales de batería, con sonda de temperatura conectada al instrumento mediante un cable de longitud 1,5, 2 ó 3 m.

En el modelo EWTL300 se accede a la batería en la parte posterior del instrumento.

En el modelo EWTL310 se accede a la batería desde el frontal.

Los **DST-30** son termómetros solares específicos para bancos y vitrinas frigoríficas.

Modelo	EWTL 300	EWTL 310	DST-30
Display	LCD de 2 dígitos y 1/2		
Resolución	0,1°C.	1°C	0,1°C
Precisión	± 1°C de 0 a 40 °C.	± 1°C de 10 a 50 °C.	± 1°C
Sonda	conectado al instrumento con cable de 1,5 m.		
Campo visualización	-20,0 ... 70,0°C. con D.P.	-40 ... 109°C. sin D.P.	-20 ... 80°C.
Dimensiones	frontal 48 x 28,6 profundidad 13,5 mm.	frontal 62 x 30 profundidad 19 mm.	frontal 66 x 30 profundidad 11,6 mm.
Alimentación	1 batería de 1,5V LR44 o equivalente (12 meses duración)		batería solar integrada
Protección			IP68
Código	TT1318	TT1330	TT1334
€	20,75	25,12	19,66





ID400

Control unidades estáticas de temperatura con 1relé 1sonda

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

El control ID 400 es un dispositivo ideal para cualquier aplicación en equipos frigoríficos a temperatura normal.

Protección frontal: IP65

Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor en policarbonato, teclas de resina termoplástica.

Dimensiones: frontal 32 x 74 mm. profundidad 30 mm.

Instalación: sobre panel, con agujero de montaje de 71 x 29 mm. (+0,2/-0,1 mm.)

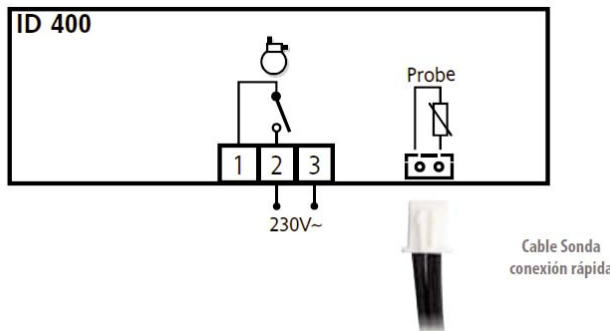
Temperatura de uso: -5 ... 55°C.

Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Modelo	ID400	ID 400 DP (punto decimal)
Campo visualización	-5 ... 99°C.	
Display	2 dígitos + signo	3 dígitos + signo
Entradas analógicas	1 NTC sonda incluida	
Salidas digitales	1 SPST 5(2)A 1/4hp 250V~	
Conexiones	FASTON 6,3 mm. de 3 vías para relés y alimentación Conector rápido de 2 vías para la entrada de sonda NTC	
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz (otras consultar)	
Código	TT1035	TT1036
€	37,13	37,13

Sonda incluida.



WM961 - WM971

Termostato Frío-Calor de pared con 1 punto de intervención

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Los controles WM961 Y WM971 son dispositivos de un solo punto de intervención para su montaje sobre pared. Pueden utilizarse como simple termostato, tanto para regulación de “frío” como para regulación de “calor”.

Protección frontal: IP30.

Caja: Cuerpo plástico ABS (chasis blanco).

PC+ABS (fondo negro), visor en policarbonato, teclas con película de policarbonato adhesivo.

Dimensiones: frontal 124 x 80 mm., profundidad 25 mm. (sin bornas).

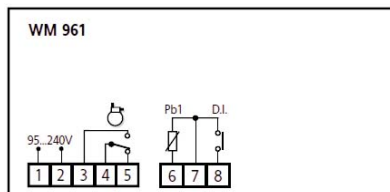
Instalación: sobre pared.

Temperatura de uso: -5 ... 55°C.

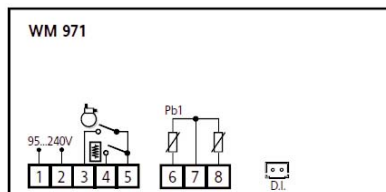
Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Modelo	WM 961 BUZZER	WM 971 BUZZER
Campo visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C. sonda PTC -55,0 ... 140,0°C.	
Display	punto decimal seleccionable 3 dígitos y medio + signo	
Entradas analógicas	1 PTC/NTC seleccionable mediante parámetro	2 PTC/NTC seleccionable mediante parámetro
Salidas digitales	1 SPDT 16A 1hp 250V~	2 SPST 3A 1/4hp 250V~
Campo de medición	-55 a 140°C.	
Precisión	mejor del 0,5% del fondo escala + 1 dígito	
Resolución	1 ó 0,1°C.	
Consumo	2 W. máx.	
Alimentación	100 ...240V~ ±10% 50/60Hz.	
Código	TT1502	TT1503
€	78,62	95,00



WM 961



D.I.

IDW961 - IDW971

Control para unidades refrigerantes

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Los controles **IDW** son controles sencillos de programar, sin carpetas.

Incorporan hasta 3 relés y 2 sondas (según modelo).

Contraseña para entrar en parámetros y bloqueo de teclado.

Sonda incluida. Parámetro Frío/Calor.

Descarcho eléctrico o inversión ciclo.

Tiempos de protección del compresor, así como de Paro/Marcha en caso de sonda rota.

Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor policarbonato, teclas resina termoplástica.

Fin descarcho por temperatura con tiempo seguridad, ambos programables.

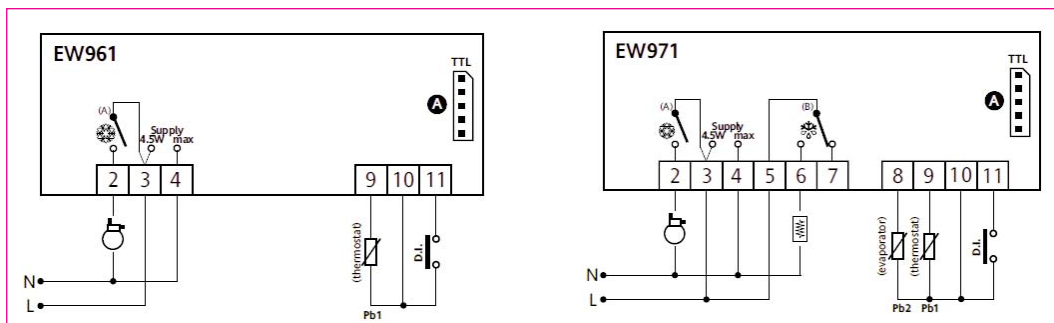
Protección frontal: IP65

Temperatura de uso: -5 ... 55°C.

Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Modelo	IDW 961	IDW 971
Campo visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C.	
Display	punto decimal seleccionable 3 dígitos + signo	
Dimensiones	frontal 32 x 74 mm. profundidad 59 mm.	
Instalación	sobre panel, con agujero de montaje 71 x 29 mm. (+0,2/-0,1 mm.)	
Entradas analógicas	1 NTC	2 NTC
Entradas configurables	1 digital (SELV)	
Conectividad	puerto TTL para conexión a Unicard / CopyCard	
Salidas digitales	Relé 1) SPST: (A)1,5Hp(10FLA-60LRA) 250 V. máx o (B) 2Hp (12FLA-72LRA) 250V.máx.	Relé 1) SPDT:N.A.8(4)A - N.C.6(3)A máx. 250 V. Relé 2) SPST: (A)1,5Hp(10FLA-60LRA) 250 V. máx o (B) 2Hp (12FLA-72LRA) 250V.máx
Campo de medición	-50 ... 110°C.	
Precisión	mejor del 0,5% del fondo escala + 1 dígito	
Resolución	1 ó 0,1°C.	
Consumo	4,5 W. máx.	
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz.	
Zumbador	Opcional	
HACCP	no presente	
Código	TT1495	TT1496
€	38,22	63,34



IDW974

Control para unidades refrigerantes

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Los controles **IDW** son controles sencillos de programar, sin carpetas.

Incorporan hasta 3 relés y 2 sondas (según modelo).

Contraseña para entrar en parámetros y bloqueo de teclado.

Sonda incluida.

Descarcho eléctrico o inversión ciclo.

Tiempos de protección del compresor, así como de Paro/Marcha en caso de sonda rota.

Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor policarbonato, teclas resina termoplástica.

Fin descarcho por temperatura con tiempo seguridad, ambos programables.

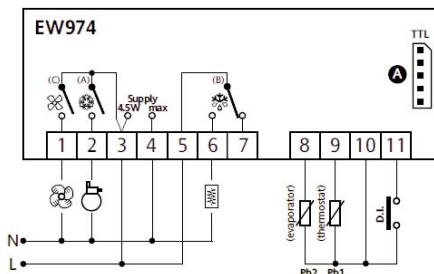
Protección frontal: IP65

Temperatura de uso: -5 ... 55°C.

Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Modelo	IDW 974
Campo visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C.
Display	punto decimal seleccionable 3 dígitos + signo
Dimensiones	frontal 32 x 74 mm. profundidad 59 mm.
Instalación	sobre panel, con agujero de montaje 71 x 29 mm. (+0,2/-0,1 mm.)
Entradas analógicas	2 NTC
Entradas configurables	1 digital (SELV)
Conectividad	puerto TTL para conexión a Unicard / CopyCard
Salidas digitales	Relé 1.- SPDT:N.A.8(4)A - N.C.6(3)A máx. 250 V. Relé 2.- SPST: (A)1,5Hp(10FLA-60LRA) 250 V. máx o (B) 2Hp (12FLA-72LRA) 250V.máx Relé 3.- 1 SPST 5(2)A 250 V.
Campo de medición	-50 ... 110°C.
Precisión	mejor del 0,5% del fondo escala + 1 dígito
Resolución	1 ó 0,1°C.
Consumo	4,5 W. máx.
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz.
Zumbador	Opcional
HACCP	no presente
Código	TT1497
€	76,44





IDPLUS 902 - 961

Control para unidades estáticas o de calor

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Hasta 4 programaciones diferentes de parámetros preconfigurados.

Parámetro Frío/calor.

Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor policarbonato, teclas resina termoplástica.

Temperatura de uso: -5 ... 55°C.

Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Interfaz de usuario simplificada.

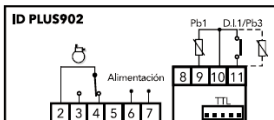
Lista de parámetros predefinida - seleccionable y rearmable.

Función HACCP

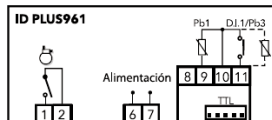
Se conecta a Televis System y ModBus.

Nueva UniCard USB/TTL para carga/descarga de parámetros.

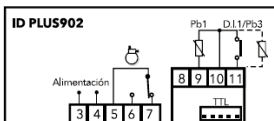
Modelo	IDPLUS 902		IDPLUS 961	
	230 V.	12 V.	230 V.	12 V.
Campo visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C. sonda PTC -55,0 ... 140,0°C. sonda Pt1000 -55,0 ... 150,0°C.			
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 3 dígitos + signo			
Dimensiones	frontal 74 x 32 mm. profundidad 59 mm.			
Instalación	sobre panel, con agujero de montaje 71 x 29 mm. (+0,2/-0,1 mm.)			
Entradas analógicas	1 PTC / NTC / Pt1000 seleccionable mediante parámetro			
Entradas configurables	1 digital (SELV) / analógica PTC / NTC / Pt1000 seleccionable mediante parámetro			
Conectividad	puerto TTL para conexión a Unicard / CopyCard o a sistema supervisión Televis System / ModBus seleccionable mediante parámetro (necesita BusAdapter)			
Salidas digitales	N.A.8(4)A - N.C.6(3)A máx. 250 V.		1 SPST 2Hp 12(12)A 250 V.~ N.A.	
Campo de medición	-55,0 ... 150,0°C.			
Precisión	NTC, PTC, Pt1000 (-55,0 ... 70°C.): Mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito. Pt1000 (+70 ... +150°C.): Mejor del 0,6% del final de escala + 1 dígito.			
Resolución	1 ó 0,1°C.			
Consumo	4,5 W. máx.			
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz. / 12V~/ ≈ ±10% 50/60Hz.			
HACCP	presente			
Código	TT1485	TT1486	TT1487	TT1488
€	58,97	72,07	58,97	72,07



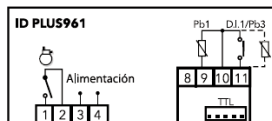
MODELOS 12V-



MODELOS 12V-



MODELOS 230V-



MODELOS 230V-





IDPLUS 971 - 974

Control para unidades con desescarche o ventilador

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Hasta 4 programaciones diferentes de parámetros preconfigurados.

Parámetro Frío/calor.

Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor policarbonato, teclas resina termoplástica.

Temperatura de uso: -5 ... 55°C.

Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Interfaz de usuario simplificada.

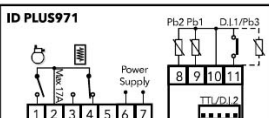
Lista de parámetros predefinida - seleccionable y rearmable.

Función HACCP

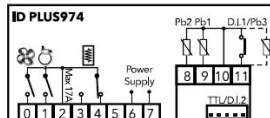
Se conecta a Televis System y ModBus.

Nueva UniCard USB/TTL para carga/descarga de parámetros.

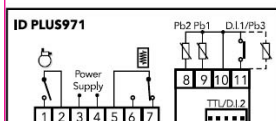
Modelo	IDPLUS 971		IDPLUS 974	
	230 V.	12 V.	230 V.	12 V.
Campo visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C. sonda PTC -55,0 ... 140,0°C. sonda Pt1000 -55,0 ... 150,0°C.			
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 3 dígitos + signo			
Dimensiones	frontal 74 x 32 mm. profundidad 59 mm.			
Instalación	sobre panel, con agujero de montaje 71 x 29 mm. (+0,2/-0,1 mm.)			
Entradas analógicas	2 PTC / NTC / Pt1000 seleccionable mediante parámetro			
Entradas configurables	1 digital (SELV) / analógica PTC / NTC / Pt1000 seleccionable mediante parámetro 1 digital (SELV) / Sserial TTL seleccionable mediante parámetro			
Conectividad	puerto TTL para conexión a Unicard / CopyCard o a sistema supervisión Televis System / ModBus seleccionable mediante parámetro (necesita BusAdapter)			
Salidas digitales	1 SPDT 1/2Hp 8(4)A 250 V.~ N.A. 1 SPST 2Hp 12(12)A 250 V.~		1 SPDT 1/2Hp 8(4)A 250 V.~ N.A. 1 SPST 2Hp 12(12)A 250 V.~ 1 SPST 5(2)A 250 V.~	
Campo de medición	-55,0 ... 150,0°C.			
Precisión	mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito			
Resolución	1 ó 0,1°C.			
Consumo	4,5 W. máx.			
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz. / 12V~/ ≈ ±10% 50/60Hz.			
Zumbador	presente		opcional	
HACCP	presente			
Código	TT1490	TT1491	TT1492	TT1493
€	74,26	87,36	91,73	104,83



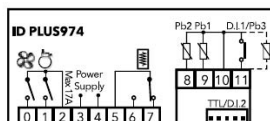
MODELOS 12V-



MODELOS 12V-



MODELOS 230V-



MODELOS 230V-



EW961 - 971 - 974

Control para unidades refrigerantes

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Los controles EW incorporan hasta 3 relés y 2 sondas (según modelo).

Configuraciones personalizadas bajo pedido y cantidad mínima.

Contraseña para entrar en parámetros y bloqueo de teclado.

Desescarche eléctrico o inversión de ciclo.

Tiempos de protección del compresor, así como de Paro/Marcha en caso de sonda rota.

Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor policarbonato, teclas resina termoplástica.

Fin descarcho por temperatura con tiempo seguridad, ambos programables.

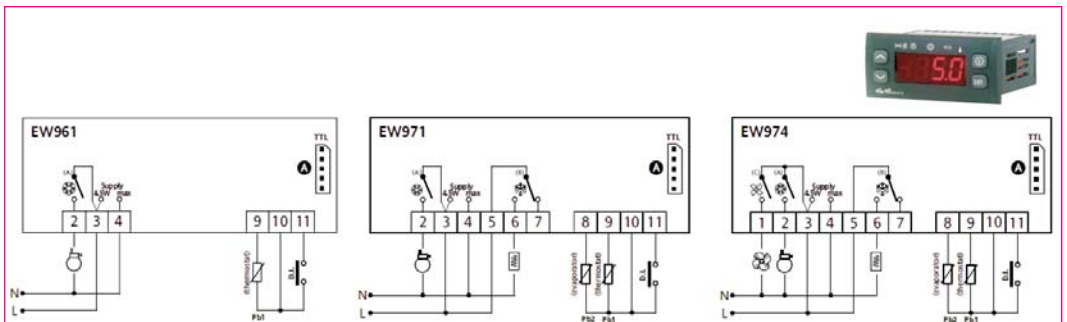
Protección: IP65

Temperatura de uso: -5 ... 55°C.

Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Modelo	EW961	EW971	EW974
Campo visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C.		
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 3 dígitos + signo		
Dimensiones	frontal 74 x 32 mm. profundidad 59 mm.		
Instalación	sobre panel, con agujero de montaje 71 x 29 mm. (+0,2/-0,1 mm.)		
Entradas analógicas	1 NTC	2 NTC	2 NTC
Entradas configurables	1 digital (SELV)		
Conectividad	puerto TTL para conexión a Unicard / CopyCard o a sistema supervisión Televis System / ModBus seleccionable mediante parámetro (necesita BusAdapter)		
Salidas digitales	Relé 1.- SPST: A)1,5Hp (10FLA-60LRA) 250 V. máx o (B) 2Hp (12FLA-72LRA) 250V.máx.	Relé 1.- SPDT:N.A.8(4)A-N.C 6(3)A máx. 250 V. Relé 2.-SPST: A)1,5Hp (10FLA-60LRA) 250 V. máx o (B) 2Hp (12FLA-72LRA) 250V.máx	Relé 1.- SPDT:N.A.8(4)A - N.C. 6(3)A máx. 250 V. Relé 2.1SPST:(A)1,5Hp (10FLA-60LRA) 250 V. máx o (B) 2Hp (12FLA-72LRA) 250V.máx Relé 3.- 1 SPST 5(2)A 250 V.
Campo de medición	-50,0 ... 110,0°C.		
Precisión	Mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito		
Resolución	1 ó 0,1°C.		
Consumo	4,5 W. máx.		
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz		
Zumbador	opcional		
HACCP	no presente		
Código	TT1475	TT1476	TT1477
€	38,22	63,34	76,44





EW PLUS

Controles para unidades con desescarche y ventilación

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

La flexibilidad de la plataforma y la amplia librería de funciones disponibles permite ofrecer soluciones personalizadas para el ahorro energético.

Configuraciones personalizadas bajo pedido y cantidad mínima.

Ideales para aplicaciones con hidrocarburos.

Menú simple e intuitivo.

Control directo hasta 2Hp.

Uso de bornas extraíbles/faston/de tornillo para una mayor rapidez y comodidad en el cableado.

Temperatura de uso: -5 ... 55°C.

Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

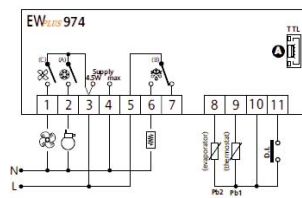
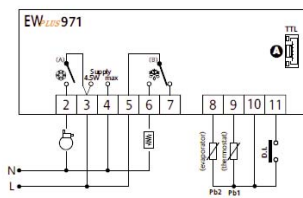
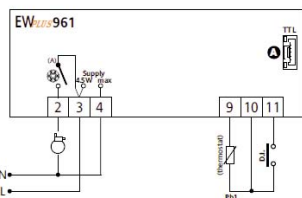
Humedad ambiente de uso y almacenamiento: 10 ... 90% HR (no condensante).

Unicard USB para personalización de parámetros.

Grandes prestaciones para constructores.

Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor policarbonato, teclas resina termoplástica.

Modelo	EW PLUS 961	EW PLUS 971	EW PLUS 974
Campo visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C.		
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 3 dígitos + signo		
Dimensiones	frontal 74 x 32 mm. profundidad 59 mm.		
Instalación	sobre panel, con agujero de montaje 71 x 29 mm. (+0,2/-0,1 mm.)		
Entradas analógicas	1 NTC		
Entradas configurables	1 digital (SELV)		
Conectividad	puerto TTL para conexión a Unicard / CopyCard o a sistema supervisión Televis System / ModBus seleccionable mediante parámetro (necesita BusAdapter)		
Salidas digitales	1 SPST 2Hp 12(12)A 250 V.~	1SPDT:N.A.8(4)A-N.C 6(3)A máx. 250 V. 1 SPST 2Hp 12(12)A 250 V.~	1SPDT:N.A.8(4)A-N.C 6(3)A máx. 250 V. 1 SPST 2Hp 12(12)A 250 V.~ 1 SPST 5(2)A 250 V.~
Campo de medición	-50,0 ... 110,0°C.		
Precisión	Mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito		
Resolución	1 ó 0,1°C.		
Consumo	4,5 W. máx.		
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz		
Zumbador	opcional		
HACCP	no presente		
Código	TT1480	TT1481	TT1482
€	58,97	74,26	91,73





EW PLUS EO 961 - 971 - 974

Control uds. refrigerantes con algoritmos ahorro energético

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

La familia EWPlus se distingue por su flexibilidad y prestaciones gracias a los algoritmos de ahorro energético y de gestión del compresor.

Algoritmos específicos para enfriadores de botellas, abiertos y cerrados.

Ahorro de hasta el 39% comparado con controles electromecánicos.

Ahorro de hasta el 15% comparado con controles electrónicos.

Prolonga la vida de los aparatos y reduce el mantenimiento.

Protege el compresor de bajadas de tensión.

Protege del recalentamiento del compresor.

Gestión de presostatos de máxima en aplicaciones CO2.

4 configuraciones seleccionables para una rápida instalación.

Sensor de micro-puerta virtual.

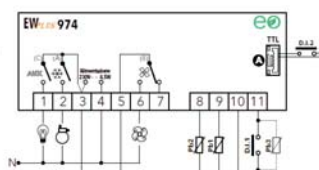
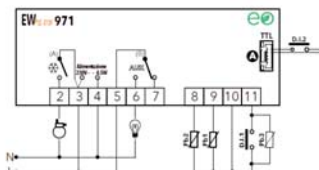
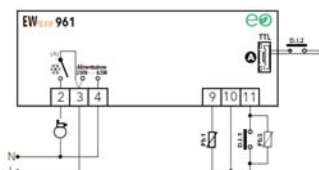
Control directo de cargas hasta 2Hp.

Uso de bornas extraíbles/faston/de tornillo para una mayor rapidez y comodidad en el cableado.

Unicard USB para personalizaciones.



Modelo	EWPlus 961 EO	EWPlus 971 EO	EWPlus 974 EO
Campo visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C.		
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 3 dígitos + signo		
Dimensiones	frontal 74 x 32 mm. profundidad 59 mm.		
Instalación	sobre panel, con agujero de montaje 71 x 29 mm. (+0,2/-0,1 mm.)		
Entradas analógicas	1 NTC	2 NTC	2 NTC
Entradas configurables	1 digital (SELV) 1 digital (SELV) / serial TTL configurable mediante parámetro		
Conectividad	puerto TTL para conexión a Unicard / CopyCard o a sistema supervisión Televiz System (necesita BusAdapter)		
Salidas digitales	1 SPST: 2Hp (12FLA - 72LRA) máx. 240 V.	1SPDT:N.A.8(4)A-N.C 6(3)A máx. 250 V. 1SPST 2Hp (12FLA - 72LRA) máx. 240 V.	1SPDT:N.A.8(4)A-N.C 6(3)A máx. 250 V. 1SPST: 2Hp (12FLA - 72LRA) máx. 240 V. 1SPST: 5(2)A 250 V.~
Campo de medición	-50,0 ... 110,0°C.		
Precisión	Mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito		
Resolución	1 ó 0,1°C.		
Consumo	4,5 W. máx.		
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz		
Zumbador	opcional		
HACCP	no presente		
Código	TT1470	TT1471	TT1472
€	87,36	103,74	123,40





IWC 720 - 730

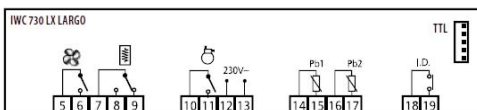
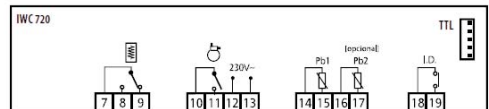
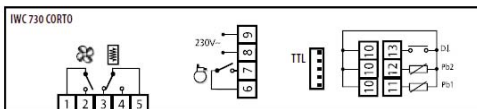
Control electrónico formato extendido para Uds. ventiladas

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

2 (IWC 720) ó 3 (IWC 730) relés configurables como compresor, descarche, ventiladores, alarma, luz on/off.
2 Sondas (segunda sonda opcional): termostática y sonda final de descarche.
 Sonda NTC. descarche eléctrico por temperatura o tiempo.
 Intervalo de descarche seleccionable mediante parámetro.
 Tiempos de protección de compresor así como paro/marcha en caso de avería.
 1 entrada digital configurable (set reducido, on/off, interruptor de puerta, etc.).
 Conexión TTL para Copy Card y Televis en modelo LX (necesita Bus Adapter).
 Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor deen policarbonato adhesivo.
 Temperatura de uso: -5 ... 55°C. Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.
 Humedad ambiente de uso y almacenamiento: 10 ... 90% HR (no condensante).

Modelo	IWC 720 corto	IWC 730 corto	IWC 730 LX Largo
Campo visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C.		
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 3 dígitos y medio + signo		
Dimensiones	frontal 180 x 37 mm. profundidad según modelo		
Instalación	sobre panel, con agujero de montaje 150 x 31 mm. (+0,2/-0,1 mm.)		
Entradas analógicas	2 entradas NTC		
Entradas digitales	1 contacto limpio de bajísima tensión de seguridad		
Puertos de serie	TTL para conexión a CopyCard		TTL para conexión a CopyCard y a TelevisSystem (se necesita BusAdapter)
Salidas digitales	1 SPST 2Hp 250 V.~ + 1SPDT 8(3)A 1/2Hp 250 V.~	1 SPST 2Hp 250 V.~ + 1SPDT 15(3)A 1Hp 250 V.~+ 1SPST 8(3)A 1/2Hp 250 V.~	1 SPST 2Hp 250 V.~ + 1SPDT 8(3)A 1/2Hp 250 V.~+ 1SPST 8(3)A 1/2Hp 250 V.~
Campo de medición	-50,0 ... 110,0°C.		
Precisión	Mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito		
Resolución	1 ó 0,1°C.		
Consumo	6VA máx.		
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz		
Profundidad	45 mm.		69 mm. (sin bornas)
Bornes desconectables	opcional		
Zumbador	opcional		
HACCP	opcional		
Código	TT1305	TT1306	TT1308
€	72,07	77,53	111,38

La versión corta monta conexiones FASTON. Disponible versión con regleta de tornillos y PHOENIX (Consultar)





IWC 740 - 750

Control electrónico formato extendido para Uds. ventiladas

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

IWC 740: 4 relés configurables como compresor, descarche, ventiladores, alarma, luz auxiliar, on/off, etc.

IWC 750: 5 relés.

2 sondas termostática y sonda final de descarche.

Sonda NTC.

Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor en policarbonato adhesivo.

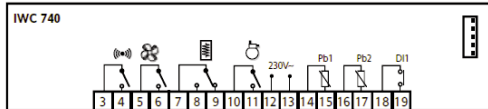
Temperatura de uso: -5 ... 55°C. Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

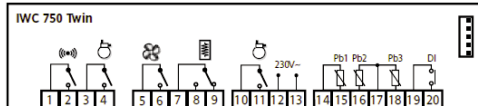
FUNCIONAMIENTO TWIN: Un mismo instrumento aprovecha toda su potencialidad actuando como dos termostatos independientes, utilizados normalmente para la conservación de los alimentos refrigerados y congelados.

Modelo	IWC 740 COMMON LINE	IWC 740 LX	IWC 750 COMMON LINE	IWC 750 LX	IWC 750 TWIN
Campo visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C.				
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 3 dígitos y medio + signo				
Dimensiones	frontal 180 x 37 mm. profundidad según modelo				
Instalación	sobre panel, con agujero de montaje 150 x 31 mm. (+0,2/-0,1 mm.)				
Entradas analógicas	2 entradas NTC				
Entradas digitales	1 contacto limpio de bajísima tensión de seguridad				
Puertos de serie	TTL para conexión a CopyCard y a TelevisSystem (se necesita BusAdapter)				
Salidas digitales	1 SPST 2Hp 250 V.~ + 1SPDT 8(3)A 1/2Hp 250 V.~ + 2SPST 8(3)A 1/2Hp 250 V.~		1 SPST 2Hp 250 V.~ + 1SPDT 8(3)A 1/2Hp 250 V.~ + 2SPST 8(3)A 1/2Hp 250 V.~ + 1SPST 5(2)A 1/2Hp 250 V.~		
Campo de medición	-50,0 ... 140,0°C.				
Precisión	Mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito				
Resolución	1 ó 0,1°C.				
Consumo	6VA máx.				
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz				
Bornes desconectables	opcional				
Código	TT1465	TT1309	TT1466	TT1307	TT1467
€	83,00	112,48	108,10	127,76	127,76

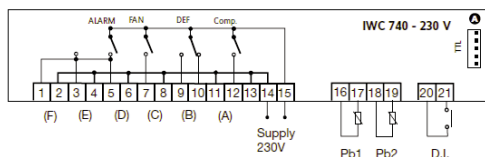
IWC 740



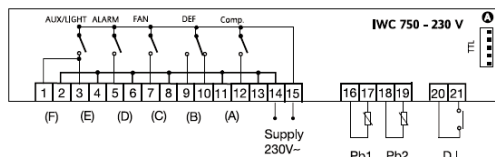
IWC 750 Twin



ESQUEMA MODELO INDIVIDUAL (COMMON LINE)



ESQUEMA MODELO INDIVIDUAL (COMMON LINE)





IWC 720 - 730 Teclados para la serie IWP

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Los dispositivos de la familia IWK 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 IWK: placa de dimensiones 68 x 124 mm., para su montaje en panel.

Formato IWK Estándar: con cuerpo plástico de dimensiones 74 x 32 mm. con profundidad de 30 mm. para montaje en panel. **Formato IWK wide:** con cuerpo plástico de dimensiones 180 x 37 mm. profundidad 29 mm. para su montaje en panel. Cable de interconexión con la placa base de distintas medidas (ver tabla).

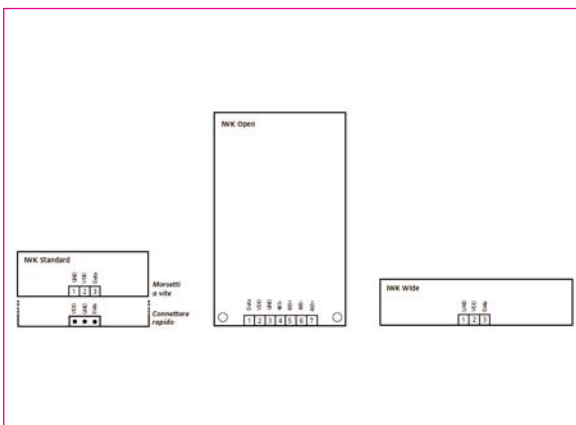
Un teclado puede servir para varias placas (modelos IWP 740/750/760/9859).

Temperatura de uso: -5 ... 55°C. Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Modelo	IWK Estándar	IWK Abierta	IWK Wide
Caja	cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor en policarbonato adhesivo.	placa abierta	cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor en policarbonato, teclas switch con película de policarbonato adhesivo.
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 3 dígitos + signo		
Instalación	con agujero de montaje 71 x 29 mm. (+0,2/-0,1 mm.)	ver plano montaje	con agujero de montaje 150 x 31 mm. (+0,2/-0,1 mm.)
Entradas analógicas	2 entradas NTC		
Entradas digitales	1 contacto limpio de bajísima tensión de seguridad		
Puertos de serie	TTL para conexión a CopyCard		TTL para conexión a CopyCard y a TelevisSystem (se necesita BusAdapter)
Salidas digitales	1 SPST 2Hp 250 V.~ + 1SPDT 8(3)A 1/2Hp 250 V.~	1 SPST 2Hp 250 V.~ + 1SPDT 15(3)A 1Hp 250 V.~+ 1SPST 8(3)A 1/2Hp 250 V.~	1 SPST 2Hp 250 V.~ + 1SPDT 8(3)A 1/2Hp 250 V.~+ 1SPST 8(3)A 1/2Hp 250 V.~
Campo de medición	-55,0 ... 140,0°C.		
Resolución	1 ó 0,1°C.		
Alimentación	desde la base IWP		
Zumbador	opcional		
Nº de teclas	4	6	6
Conexión base-teclado	corta distancia: cable 3 hilos hasta 10 m. larga distancia: cable 4 hilos hasta 100 m. (con placa Long Distance)		

Código	Descripción	€
TT1001	IWK WIDE	53,50
TT1311	IWK ESTÁNDAR	43,68
TT1002	IWK ABIERTA	57,88
TT1314	Cable conexión teclado 0,5 m.	8,74
TT1304	Cable conexión teclado 2 m.	12,01
TT1333	Cable conexión teclado 4 m.	14,20





IWP 740 - 750 - 760

Regulador electrónico de placa abierta para equipos refrigerantes ventilados para teclado IWK

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Los dispositivos de la familia IWP están diseñados para la gestión de todas las aplicaciones en equipos compactos y bancos refrigerados canalizados, compuestos por una unidad de potencia (IWP) y de un teclado remoto (IWK).

4 (IWP740), 5 (IWP750) ó 6 (IWP760) relés configurables como compresor, descarche, ventiladores, alarma, luz auxiliar, on/off. etc.

3 sondas: termostática, sonda final de descarche y sonda producto (configurable PTC o NTC).

Conexión Link que permite realizar descarches simultáneos/secuencia y compartir la sonda termostática del maestro (nueva función).

Reloj con calendario semanal para programar descarches y eventos configurables (on/off, set reducido, auxiliar, luz, etc.). Solo versión RTC.

Conexión directa al sistema Televis en ambos modelos , se necesita conectar la tarjeta KP250000.

3 modelos de teclados con posibilidad de conexión Short, hasta 10 m. o con módulo conexión Long Distance Cod. KP250101/KP250102 hasta 2.000 m.

1 (IWP740) Ó 4 8iwp750-760) entradas digitales configurables como: set reducido, on/off, interruptor de puerta, etc.

Descarche eléctrico por temperatura o tiempo.

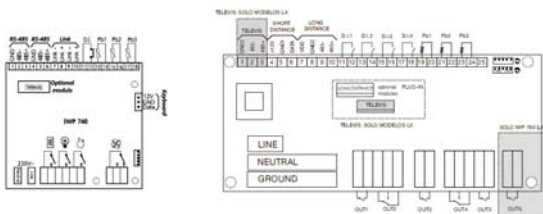
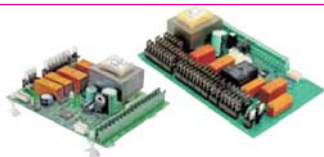
Intervalo de descarche seleccionable mediante parámetro.

Tiempos de protección de compresor así como paro/marcha en caso de avería.

Placa RS-485 necesaria para su conexión a Televis.

Modelo	IWP 740	IWP 750 LX	IWP 760 LX
Entradas analógicas	3 NTC o PTC seleccionable con parámetros		
Entradas digitales	1 contacto limpio de bajísima tensión de seguridad	4 contactos limpios de bajísima tensión de seguridad	
Puertos de serie	1 TTL para conexión a CopyCard + 1 módulo opcional RS-485 para conexión a TelevisSystem		
Salidas digitales	2 SPST 16A 1Hp 250 V.~ + 1SPST 8(3)A 1/2Hp 250 V.~+ 1SPDT 8(3)A 1/2Hp 250 V.~	2 SPST 20A 2Hp 250 V.~ + 2 SPDT 16A 1/2Hp 250 V.~+ 1 SPST 8(3)A 1/2Hp 250 V.~	2 SPST 20A 2Hp 250 V.~ + 2 SPDT 16A 1/2Hp 250 V.~+ 1 SPST 8(3)A 1/2Hp 250 V.~
Precisión	mejor del 0,5% del fondo de escala + 1 dígito		
Resolución	1 ó 0,1°C.		
Consumo	6VA máx.	8VA máx.	
Campo de medición	-55,0 ... 140,0°C.		
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz		
Dimensiones	122 x 92 mm.	108 x 160 mm.	108 x 168 mm.
2º Compresor	seleccionable	opcional	opcional
2º Evaporador	seleccionable	seleccionable	seleccionable
Reloj-HACCP-Zumbador	opcional		
Conexión teclado	en el IWK		

Código	Descripción	€
TT1460	IWP 740 LINK RTC	98,28
TT1461	IWP 750 LX LINK RTC	120,12
TT1462	IWP 760 LX LINK RTC	129,95
TT1463	PLACA RS-485 TELEVIS	28,39





DATALOGGER HT

Registrador de datos conforme con EN 12830

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

DATALOGGER HT4

Capaz de memorizar hasta 16.379 registros de humedad y temperatura a intervalos de 10 seg. 1 min., 5 min., 30 min., 1 hora, 6 horas y 12 horas.

Inicio de registro: inmediato, diferido o mediante pulsación directamente en el registrador.

Software de programación y visualización de gráfico incluido en el precio.

Conexión USB.

Registro de máximos/mínimos y alarmas. Protección IP67

DATALOGGER HT3

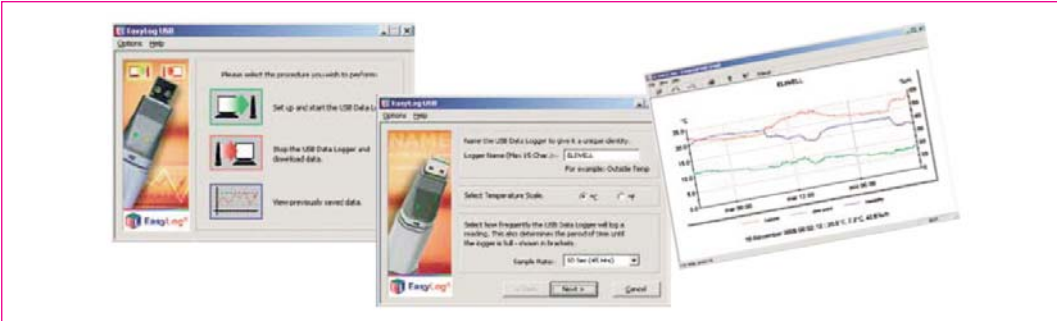
Pequeños registrador para monitorizar y registrar la temperatura. A pesar de su diseño compacto, este registrador dispone de pantalla numérica para visualización de la temperatura.

Carcasa protectora que lo hacen estanco al polvo y al agua.

Alta tasa de muestreo (desde un registro por segundo).

Modelo	DATALOGGER DHT4
Datos memorización	16.379 registros de humedad y temperatura
Registro	máximos, mínimos y alarmas
Rango temperatura	-35°C a +80°C.
Rango de humedad	0 a 100%
Alarmas	led indicación alarmas
Batería	1/2AA 3,6 V. lithium
Dimensiones	125 x 20 mm.
Código	TT1576
€	240,24

Modelo	DATALOGGER DHT3
Resolución	16 bits
Batería	larga duración (CR2032)
Registro	máximos, mínimos y alarmas
Intervalo muestreo	desde 1 registro por segundo
Display	LCD con punto decimal
Lecturas	8.000
Rango temperaturas	-40°C a +80°C.
Resolución	1°C.
Precisión	0,3°C.
Alarmas	icono de alarma cuando se superan las alarmas establecidas previamente
Dimensiones	110 x 39 x 26 mm.
Peso	45 gr.
Protección	IP68
Normativas	CE, FCC
Código	TT1575
€	163,80



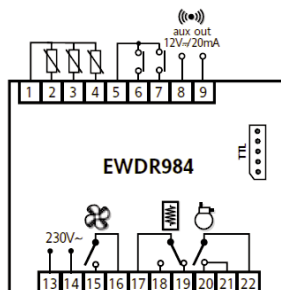
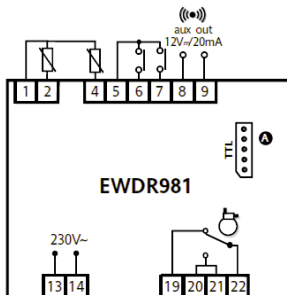
EWDR 981 - 984

Regulador electrónico para equipos refrigerantes formato GUÍA DIN

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

EWDR 981: 1 relé, 2 sondas, termostática y sonda de producto (configurable).
 EWDR 984: 3 relés totalmente configurables: compresor, descarche, descarche segundo evaporador, etc.
 3 sondas: termostática, final de descarche y sonda producto (configurable).
 Descarche por paro de compresor.
 Finalización del descarche por tiempo.
 Tiempos de protección de compresor así como paro/marcha en caso de avería.
 Protección frontal IP65
 Caja: cuerpo plástico 4 módulos DIN.
 Temperatura de uso -5°C. ... 55°C.
 Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.
 Humedad ambiente de uso y almacenamiento: 10 ... 90% HR (no condensante).
 Conexión: regleta de tornillos para conductores $\leq 2,5 \text{ mm}^2$
 (un solo conductor por borna para las conexiones de potencia).

Modelo	EWDR 981	EWDR 984
Campo visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C. sonda PTC -55,0 ... 140,0°C.	
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 3 dígitos y 1/2 + signo	
Dimensiones	frontal 70 x 85 mm. profundidad 61 mm.	
Instalación	guía DIN (Omega 3) o sobre pared.	
Entradas analógicas	2 PTC o NTC seleccionable mediante parámetro	
Entradas digitales	2 entradas libres de tensión seleccionable mediante parámetro	
Puertos de serie	puerto TTL para conexión a CopyCard	
Salidas digitales	12/24 mA seleccionable mediante parámetro	1SPDT 8(3)A 250 V.~ + 1SPST 15A 1Hp 250 V.~ + 1SPST 8(3)A 250 V.~
Salida analógica	12V. ≈ / 24mA seleccionable mediante parámetro	
Campo de medición	-55,0 ... 140,0°C.	
Precisión	mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito	
Resolución	1 ó 0,1°C.	
Consumo	5 VA máx.	
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz.	
HACCP	presente	
Código	TT1272	TT1273
€	113,57	158,34





EM 300 (LX)

Indicador de temperatura, humedad y presión

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

El **EM300 (LX)** es un dispositivo para la medición de los valores de temperatura, humedad y presión (o bien otros con señal V/I), en los sectores de la refrigeración comercial y de la industria.

Características comunes.

Protección frontal IP65

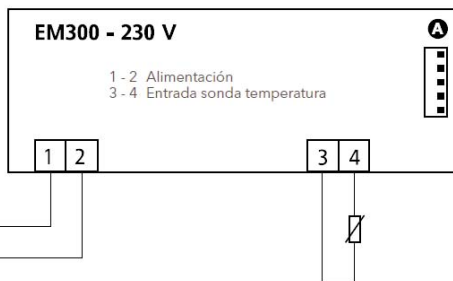
Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor policarbonato, teclas resina termoplástica.

Temperatura de uso: -5 ... 55°C.

Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Modelo	EM300 (LX) PTC/NTC	EM300 (LX) PT/TC	EM300I (LX) PT100/TCl/TCK
Campo visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C. sonda PTC -55,0 ... 140,0°C.	-999 ... 1.000 seleccionable mediante parámetro	sonda Pt100: -200 ... 800°C. sonda TCl: -40 ... 760°C sonda TCK: -40 ... 1.350°C.
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 3 dígitos y medio + signo		
Dimensiones	frontal 74 x 32 mm. profundidad 30 mm. (sin bornes); modelos "switching" 59 mm.		
Instalación	sobre panel, con agujero de montaje 71 x 29 mm. (+0,2/-0,1 mm.)		
Entradas analógicas	1 PTC o NTC config. mediante parámetro	1 V/I config. mediante parámetro	1 Pt100/TC config. mediante parámetro
Campo de medición	-55 ... 140°C.	de -999 a 1.000	
Conectividad	puerto TTL para conexión a CopyCard y a Televis System (necesita BusAdapter 350)		
Precisión	Mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito		Pt100: 0,5%/0,2% de -150 a 300°C. TCl: 0,4% TCK: 0,5%/0,3% de -40 a 800°C.
Resolución	1 ó 0,1°C.		Pt100: 0,1°C. hasta 199,9, 1°C. TCl y TCK: 1°C.
Consumo	modelo 230V.~: 1,8 W. máx.		
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz		
Código	TT1331	TT1332	TT1345
€	49,14	52,42	52,42





IC901 Termómetro - Termostato

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

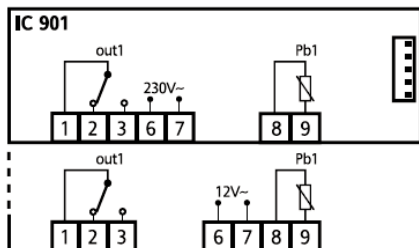
Los **IC 901** son dispositivos de un solo punto de intervención, capaces de trabajar tanto en aplicaciones de calor como de frío (excepto IC901/A que incorpora además un relé de alarma).

Dispone de 1 entrada para sonda termostática PTC (o NTC seleccionable mediante parámetro) y 1 salida de relé para la gestión de la carga.

Display 2 dígitos + signo.

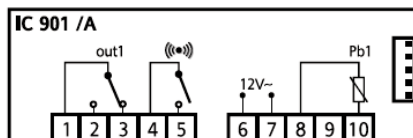
Todas las versiones disponen de conexión TTL para Copy Card.

Modelo	IC901 NTC/PTC	IC901/A NTC/PTC
Campo visualización	sonda NTC -50 ... 99°C. sonda PTC -50 ... 99°C.	
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 2 dígitos + signo	
Dimensiones	frontal 74 x 32 mm. profundidad 59 mm.	
Entradas analógicas	1 PTC o NTC configurable mediante parámetro	
Salidas digitales	1 salida SPDT 8(3)A 250V. ~	1 salida SPDT 8(3)A 250V. ~ 1 salida SPST 8(3)A 250V. ~
Conectividad	puerto TTL para conexión a CopyCard	
Campo de medición	-50 a 99°C.	
Precisión	Mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito	
Resolución	1 ó 0,1°C.	
Consumo	1,5W. en modelo 12 V.~ / 3W. en modelo 230 VV.~	
Alarma	presente	
Alimentación	230V~ ±10% 50/60Hz	12V~ ≈ ±10% 50/60Hz
Código	TT1072	TT1073
€	72,07	83,00



230V~

12V~



12V~



IC912 LX

Control electrónico de 1 SETPOINT para temperatura, humedad y presión

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Los controles **IC912 LX** son dispositivos electrónicos de un punto de intervención, utilizados para el control de la temperatura, humedad relativa, presión u otros con entrada compatible. Son compatibles con TelevisSystem.

Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor policarbonato, teclas resina termoplástica. Conexión: regleta de tornillos para conductores $\leq 2,5 \text{ mm}^2$

(un solo conductor por borna para las conexiones de potenci según norma VDE).

Instalación sobre panel en agujero de 71 x 29 mm.

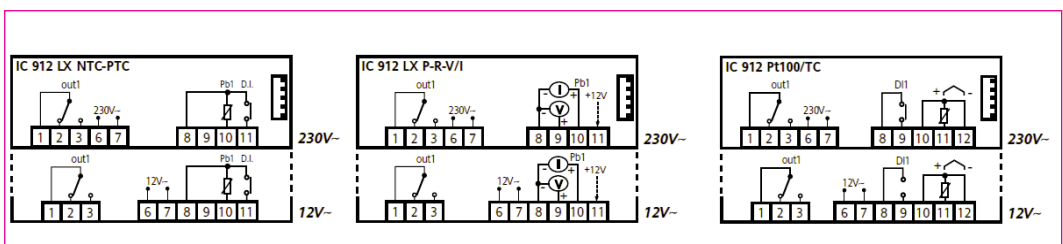
Temperatura de uso: -5 ... 55°C. Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Dimensiones: 74 x 32 x 59 mm.

Modelo	IC912 LX NTC/PTC	IC912 LX P/R/V-1	IC912 LX TC/Pt100
Campo de visualización	sonda NTC -50,0 ... 10,0°C. sonda PTC -55,0 ... 140,0°C.	-99 ... 100 -99,9 ... 100,0 999 ... 1.000 selec. mediante parametro	sonda Pt100: -150 ... 650°C. sonda TCl: -40 ... 750°C sonda TCK: -40 ... 1.350°C.
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 3 dígitos y medio + signo		
Entradas analógicas	1 PTC o NTC selec. mediante parámetro	1V.(0...1V, 0...5V, 0...10V 0...20mA, 4...20mA) selec. mediante parámetro	1Pt100 o 1 TCL / TCK
Entradas digitales	1 contacto limpio de bajísima tensión seguridad	no disponible	1 contacto limpio de bajísima tensión de seguridad
Puertos serie	TTL para conexión a CopyCard o TelevisSystem (necesita BusAdapter)		
Salidas digitales	1 SPDT 8(3)A 250V.-		
Campo de medición	-50 a 140	-999 a 1.000	-150 a 1.350
Precisión	Mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito		Pt100: 0,5% para toda la esca la + 1 dígito, 0,2% de -150 a 300°C. TCl: 0,4% para toda la escala+ 1 dígito TCK: 0,5% para toda la esca la + 1 dígito, 0,3% de -40 a 800°C.
Resolución	0,1 a 1°C. seleccionable mediante parámetro		Pt100 y TCl: 0,1°C. hasta 199,9, 1°C. 1°C. despues. TCK: 0,1°C.
Consumo	1,5W. en modelo 12 V.- / 3W. en modelo 230 VV.-		
Alimentación	según modelo		

Código	Descripción	€
TT1081	IC912 LX PTC/NTC 230 V.	84,08
TT1082	IC912 LX PT/TC 230 V.	96,10
TT1083	IC912 LX 20/40 %HR 230 V.	114,66
TT1085	IC912 LX BAR 230 V.	119,03





IC915 LX

Control electrónico de 2 SETPOINT para temperatura, humedad y presión

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Los controles **IC915 LX** son dispositivos electrónicos de un punto de intervención, dependientes, independientes o con Zona neutra. Controlan la temperatura, humedad relativa, presión u otros con entrada compatible. Son compatibles con TelevisSystem.

Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor policarbonato, teclas resina termoplástica.

Conexión: regleta de tornillos para conductores $\leq 2,5 \text{ mm}^2$

(un solo conductor por borna para las conexiones de potenci según norma VDE).

Instalación sobre panel en agujero de 71 x 29 mm.

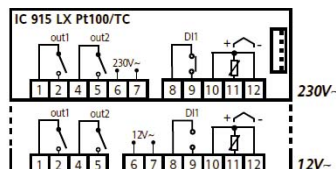
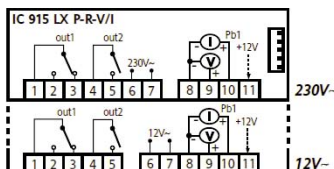
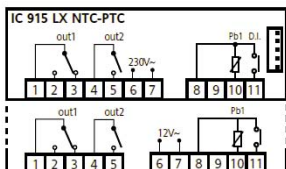
Temperatura de uso: -5 ... 55°C. Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Dimensiones: 74 x 32 x 59 mm.

Modelo	IC915 LX NTC/PTC	IC915 LX P/R/V-1	IC915 LX TC/Pt100
Campo de visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C. sonda PTC -55,0 ... 140,0°C.	-99 ... 100 -99,9 ... 100,0 999 ... 1.000 selec. mediante parametro	sonda Pt100: -150 ... 650°C. sonda TCl: -40 ... 750°C sonda TCK: -40 ... 1.350°C.
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 3 dígitos y medio + signo		
Entradas analógicas	1 PTC o NTC selec. mediante parámetro	1V.(0...1V, 0...5V, 0...10V 0...20mA, 4...20mA) selec. mediante parámetro	1Pt100 o 1 TCL / TCK
Entradas digitales	1 contacto limpio de bajísima tensión seguridad	no disponible	1 contacto limpio de bajísima tensión de seguridad
Puertos serie	TTL para conexión a CopyCard o TelevisSystem (necesita BusAdapter)		
Salidas digitales	1 SPDT 8(3)A 250V.~ + 1 SPST 8(3)A 250V.~		
Campo de medición	-50 a 140	-999 a 1.000	-150 a 1.350
Precisión	Mejor del 0,5% del final de escala + 1 dígito		Pt100: 0,5% para toda la esca la + 1 dígito, 0,2% de -150 a 300°C. TCl: 0,4% para toda la escala+ 1 dígito TCK: 0,5% para toda la esca la + 1 dígito, 0,3% de -40 a 800°C.
Resolución	0,1 a 1°C. seleccionable mediante parámetro		Pt100 y TCl: 0,1°C. hasta 199,9, 1°C. 1°C. despues. TCK: 0,1°C.
Consumo	1,5W. en modelo 12 V.~ / 3W. en modelo 230 VV.~		
Alimentación	según modelo		

Código	Descripción	€
TT1087	IC915 LX PTC/NTC 230 V.	121,21
TT1088	IC915 LX PT / TC 230 V.	126,67
TT1089	IC915 LX %HR 230 V.	137,59
TT1091	IC 915 LX BAR 230 V.	146,33





EWTS 950LX - 990LX

Temporizadores electrónicos programables formato 74x32

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Protección frontal IP65

Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor policarbonato, teclas resina termoplástica.

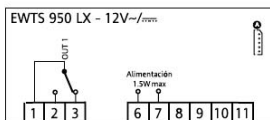
Instalación sobre panel en agujero de 71 x 29 mm. (0,2/-0,1 mm.).

Temperatura de uso: -5 ... 55°C.

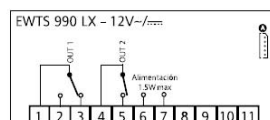
Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

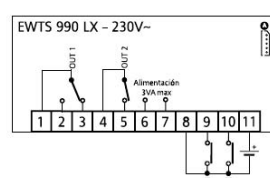
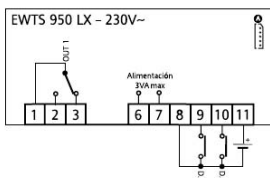
Modelo	EWTS 950 LX		EWTS 990 LX	
Campo visualización	9999 horas / 99 horas y 59 minutos / 99 minutos y 59 segundos / 99 segundos y 99 centésimas de segundo			
Display	4 dígitos			
Dimensiones	frontal 74 x 32 mm. profundidad 59 mm.			
Entradas digitales	2 contactos limpios en bajísima tensión de seguridad			
Puertos de serie	puerto TTL para conexión a CopyCard y a TelevisSystem (necesita BusAdapter)			
Salidas digitales	1 SPDT 8(3)A 1/2Hp 250V. ~		1 SPDT 8(3)A 1/2Hp 250V. ~ 1 SPST 8(3)A 1/2Hp 250V. ~	
Precisión	3,6 seg./h.			
Consumo	3 VA máx.			
Batería externa	Alimentación 9Vc duración de la batería según modelo, con batería 9VC/10mA/h, duración 1 hora absorción instrumento con alimentación de batería 10mA			
Alimentación	230V	12V	230V	12V
Código	TT1100	TT1101	TT1103	TT1102
€	86,27	86,27	93,91	93,91



- 1-2 N.A. salida relé OUT 1
- 1-3 N.C. salida relé OUT 1
- 6-7 Alimentación
- 8-9 Entrada Digital D.I. 1
- 8-10 Entrada Digital D.I. 2
- 8-11 Batería exterior 9V
- A Entrada TTL para Tarjeta de memoria y para la conexión a Televis System



- 1-2 N.A. salida relé OUT 1
- 1-3 N.C. salida relé OUT 1
- 4-5 N.A. salida relé OUT 2
- 6-7 Alimentación
- 8-9 Entrada Digital D.I. 1
- 8-10 Entrada Digital D.I. 2
- 8-11 Batería exterior 9V
- A Entrada TTL para Tarjeta de memoria y para la conexión a Televis System





IC961 - 974LX

Control electrónico de 2 SETPOINTS frío/calor para temperatura (961) - descarche y ventiladores (974)

CARACTERÍSTICAS Y DATOS TÉCNICOS

Los controladores IC961 son dispositivos electrónicos de 2 puntos de intervención, con función de descarche. Los controles IC974LX son dispositivos electrónicos de 2 puntos de intervención para la gestión frío y calor, con función de descarche y control de los ventiladores del evaporador.

Dispone de una entrada digital que permite seleccionar el modo de funcionamiento: frío/calor, set reducido, descarche, alarma externa o micro de puerta.

Caja: cuerpo plástico de resina PC+ABS UL94 V-0, visor policarbonato, teclas resina termoplástica.

Conexión: regleta de tornillos para conductores $\leq 2,5 \text{ mm}^2$

(un solo conductor por borna para las conexiones de potenci según norma VDE).

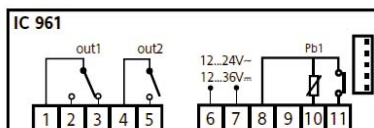
Instalación sobre panel en agujero de 71 x 29 mm. (0,2/-0,1 mm.).

Temperatura de uso: -5 ... 55°C.

Temperatura de almacenamiento: -30 ... 85°C.

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

Modelo	IC 961 NTC	IC 974 (LX) NTC
Campo visualización	sonda NTC -50,0 ... 110,0°C. sonda PTC -55,0 ... 140,0°C.	
Display	punto decimal seleccionable mediante parámetro 3 dígitos y medio + signo	
Dimensiones	frontal 74 x 32 mm. profundidad 59 mm.	
Entradas analógicas	1 PTC o NTC seleccionable mediante parámetro	
Entradas digitales	1 entrada libre de tensión configurable mediante parámetro	
Puertos de serie	puerto TTL para conexión a CopyCard	puerto TTL para conexión a: CopyCard (solo mod. LX) TeleviSystem (necesita BusAdapter)
Campo de medición	-55 a 140°C.	
Precisión	mejor del 0,5% del fondo escala + 1 dígito	
Resolución	0,1°C. a 1°C.	
Consumo	3 W. máx.	
Alimentación	12V \approx /12... 24V \approx /12 ...36V \approx \pm 10% 50/60Hz	
Código	TT1095	TT1096
€	156,16	168,17



12...24V-
12...36V

