



Catálogo Industrial 2017

Controles electrónicos para automatización

GLOSARIO DE ICONOS

LISTADO DE ICONOS UTILIZADOS EN ESTE CATÁLOGO

Los iconos que aparecen en la parte superior de cada página no hacen referencia necesariamente a todos los instrumentos que aparecen en la misma página. Hay disponible una ficha técnica con información completa sobre cada instrumento y sus características. En caso de duda, consultar.

	Tipo de alimentación Indica el tipo de alimentación del instrumento (por ej. 12/24V, etc).		CO₂ El uso del instrumento es compatible con el refrigerante CO ₂ .
	Tipo de sonda Indica los distintos tipos de sonda que admite el instrumento.		Copy Card - llave de programación Llave que permite la programación rápida del instrumento.
	Alarma El instrumento dispone de salida de alarma.		Call Center El instrumento puede utilizarse para este fin.
	Entrada digital Indica que el instrumento dispone de entrada digital.		Web El instrumento puede controlarse a través de la web.
	Ahorro energético El instrumento dispone de función de ahorro energético.		Touch Indica que el instrumento dispone de pantalla táctil.
	ModBus El instrumento dispone de protocolo de comunicación Modbus.		EN12830 Indica que cumple la normativa EN12380.
	Batería El instrumento dispone de batería para su alimentación.		ITC 3701/2006 Indica que cumple la normativa ITC 3701/2006. sobre control metrológico.
	RS-485 Interfaz de comunicación para la conexión puerto serie.		RD889/2006 Indica que cumple el Real Decreto RD889/2006 sobre control metrológico.
	TelevisSystem Compatible con los sistemas de gestión y supervisión TelevisSystem.		PORTARIA Indica que cumple la normativa PORTARIA 1129/2009.
	HACCP Sofisticado sistema que permite detectar los eventos de temperatura y fallos de tensión en el ambiente refrigerado, registrándolos internamente en una memoria no volátil.		Módem Sistemas que permiten conectar a módem (consultar).
	Link Permite conexionar en red un maestro y otros dispositivos esclavo y compartir funciones.		Gama universal Instrumentos que disponen de conexiones para distintos tipos de sonda para la medición de múltiples magnitudes.
	RTC Reloj en tiempo real interno para las funciones que requieren de la hora real para su activación/desactivación.		Frío/Calor El instrumento dispone de un parámetro Frío/ Calor que permite modificar su funcionamiento.
	EO «Environmentally Optimised». Diseñado para garantizar menores costes operativos y de manutención, simplificando la instalación.		PID Funcionamiento PID.

PROCESOS INDUSTRIALES



MODELO	PÁGINA	DESCRIPCIÓN
IC PLUS 902	6	CONTROL UNIVERSAL 1 RELÉ PANEL 74x32
IC PLUS 915	7	CONTROL UNIVERSAL 2 RELÉ PANEL 74x32
EM PLUS 600	8	INDICADOR UNIVERSAL PANEL 74x32
DR4020-DR4022	9	CONTROL UNIVERSAL CARRIL DIN
EW4820-EW4821-EW4822	10	CONTROL UNIVERSAL 48x48
EW7210-7220-7221-7222	11	CONTROL UNIVERSAL 72x72
EWTS PLUS 990	12	TEMPORIZADOR 74x32
IEM 3255	13	CONTADOR DE ENERGÍA
PM5330	13	ANALIZADOR DE ENERGÍA
FASEC	14	VARIADORES DE TENSIÓN MONOFÁSICOS
ATV	15	VARIADORES DE FRECUENCIA TRIFÁSICOS



PROGRAMABLES Y CONFORT



MODELO	PÁGINA	DESCRIPCIÓN
SMC-SMP-SMD	18	AUTÓMATAS FREE SMART 12-24V
SMC-SMD-SME	18	AUTÓMATAS FREE SMART 230V
SKP-SKW	19	PANTALLAS TECLADOS FREE SMART
EVP-EVC-EVD-EVE	22	AUTÓMATAS FREE EVOLUTION
AVC84-AVC12	23	AUTÓMATAS FREE ADVANCE
EVS	22	PLUG IN FREE EVOLUTION
TGI-EVK	22	PANTALLAS PARA AUTÓMATAS
FCU22-FCU32-FC21-FC42-FC41	23	CONTROLES CLIMA - FANCOIL
APLICACIONES FREE	26	APLICACIONES PARA AUT FREE
APLICACIONES FREE	27	APLICACIONES FREE
EWBC	28	ABATIDOR DE TEMPERATURA
EVOHT - EWHT	28	CONTROL TEMPERATURA-HUMEDAD
SMACPAN	29	CONTROL FERMENTACIÓN DE PAN
SB655-SC655-SD655	30	CONTROL HVAC UNIVERSAL FLEX
ACCESORIOS FREE-FLEX	31	ACCESORIOS FREE- FLEX

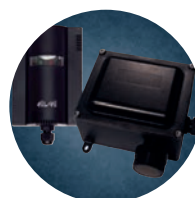
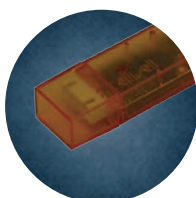


MODELO	PÁGINA	DESCRIPCIÓN
TELEVIS IN-TELEVIS OUT	34	INSTRUMENTOS SISTEMAS SUPERVISIÓN
EWsense•BUS ADAPTER-LAN ADAPTER	35	INSTRUMENTOS SISTEMAS SUPERVISIÓN
EVODATA-100	36	SISTEMA REGISTROS
TELEVIS BLUE	37	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL
TELEVIS GO	38	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL
TELEVIS TWIN	39	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL



32

MODELO	PÁGINA	DESCRIPCIÓN
LKD	42	DETECTORES DE FUGA REFRIGERANTE
SONDAS HVAC	43	SONDAS CLIMATIZACIÓN
EWHS 284-304-314-SS301	44	SONDAS HUMEDAD
SPA-EWPA-EWPD	45	TRANSDUCTORES DE PRESIÓN
SONDAS NTC-PT1000-DINB	46	SONDAS TEMPERATURA NTC-PT1000-DINB
SONDAS PT100-TCJ-TCK-PTC	47	SONDAS TEMPERATURA PT100-TCJ-TCK-PTC
CONVERTIDORES - ESPECIALES	48	CONVERTIDORES -SONDAS ESPECIALES
EWTC	49	TRANSFORMADORES
LLAVES PROGRAMACIÓN	49	LLAVES DE PROGRAMACIÓN
ENVOLVENTES Y PROTECCIONES	49	ENVOLVENTES Y PROTECCIONES



40

PROCESOS INDUSTRIALES



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

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

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

Modelo	Pág.	Descripción
IC PLUS 902	6	CONTROL UNIVERSAL 1 RELÉ PANEL 74x32
IC PLUS 915	7	CONTROL UNIVERSAL 2 RELÉ PANEL 74x32
EM PLUS 600	8	INDICADOR UNIVERSAL PANEL 74x32
DR4020-DR4022	9	CONTROL UNIVERSAL CARRIL DIN
EW4820-EW4821-EW4822	10	CONTROL UNIVERSAL 48x48
EW7210-7220-7221-7222	11	CONTROL UNIVERSAL 72x72
EWTS PLUS 990	12	TEMPORIZADOR 74x32
IEM 3255	13	CONTADOR DE ENERGÍA
PM5330	13	ANALIZADOR DE ENERGÍA
FASEC	14	VARIADORES DE TENSIÓN MONOFÁSICOS
ATV	15	VARIADORES DE FRECUENCIA TRIFÁSICOS



IC PLUS 902



CONTROL ELECTRÓNICO 74x32 DE 1 SET POINT



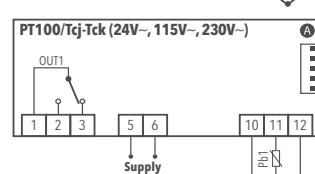
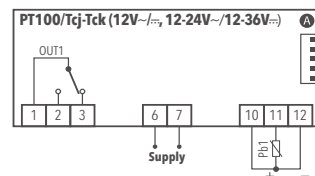
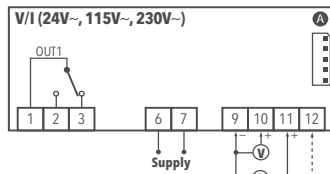
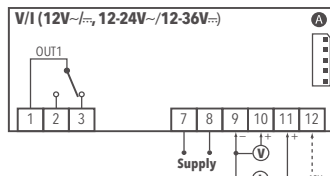
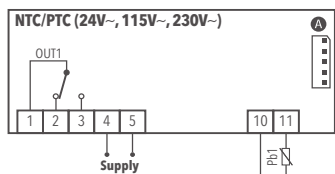
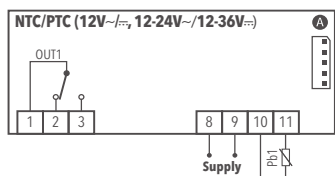
IC PLUS 902	NTC/PTC	12V	ICP11D0350000	77 €
IC PLUS 902	NTC/PTC	12-24V	ICP11D0450000	88 €
IC PLUS 902	NTC/PTC	230 V	ICP11D0750000	77 €
IC PLUS 902	J/K PT100	12 V	ICP11J0350000	93 €
IC PLUS 902	J/K PT100	12/24V	ICP11J0450000	102 €
IC PLUS 902	J/K PT100	230V	ICP11J0750000	93 €
IC PLUS 902	V/I	12V	ICP11I0350000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

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

DATOS TÉCNICOS

	NTC / PTC	V/I	J/K PT100
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	- Sonda NTC: -50/+110°C - Sonda PTC: -55/+140°C	-199/199 * -199,9/199,9 * 1.999/1.999 *	- Sonda Pt100: -150/+650°C - Sonda Tcj: -40/+750°C - Sonda Tck: -40/+1.350°C
DISPLAY	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo.		
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 PTC o NTC *	1 V-I (0...1V, 0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA) *	1 Pt100 o 1 Tcj/Tck
PUERTOS SERIE	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System / Modbus (necesita Bus Adapter)		
SALIDAS DIGITALES	1 SPDT 8(4)A 250Va		
CAMPO DE MEDICIÓN	-50/+140 °C	-1.999 /+1.999	-150 /a +1.350°C
ALIMENTACIÓN	Según modelo		

* Seleccionable mediante parámetro





IC PLUS 915



CONTROL ELECTRÓNICO 74x32 DE 2 SET POINTS

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

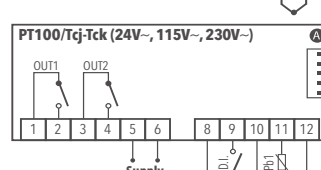
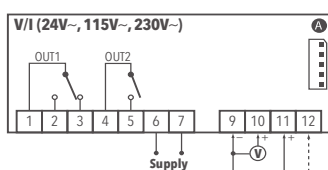
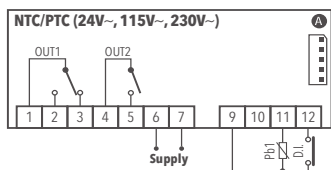
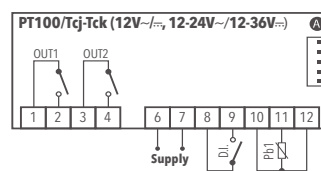
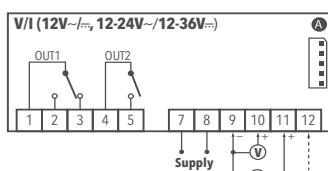
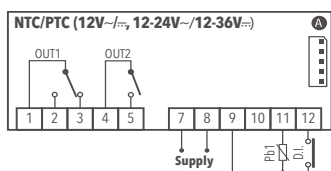
- » Control para procesos.
- » Visualización mejorada con mayor display.
- » Estética robusta y de diseño.
- » Permite comunicación Modbus.

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

DATOS TÉCNICOS

	NTC / PTC	V/I	J/K PT100
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	- Sonda NTC: -50/+110 °C - Sonda PTC: -55/+140 °C	-199/199 * -199,9/199,9 * 1.999 / 1.999 *	- Sonda Pt100: -150/+650 °C - Sonda Tc: -40/+750 °C - Sonda Tck: -40/+1.350 °C
DISPLAY	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo		
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 PTC o NTC *	1 V-I (0...1V, 0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA) *	1 Pt100 o 1 Tc/Tck
ENTRADAS DIGITALES	1 sin tensión	--	1 sin tensión
PUERTOS SERIE	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System/ Modbus (necesita Bus Adapter)		
SALIDAS DIGITALES	1 SPDT 8(4)A 250Va 1 SPST 8(4)A 250Va		
CAMPO DE MEDICIÓN	-50 /+140 °C	-1.999/ +1.999	-150 /a +1.350 °C
ALIMENTACIÓN	Según modelo		

* Seleccionable mediante parámetro



EM PLUS 600



INDICADOR ELECTRÓNICO 74x32

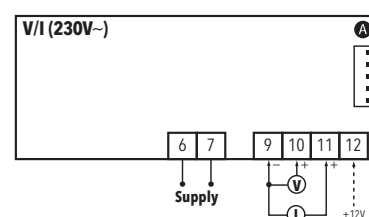
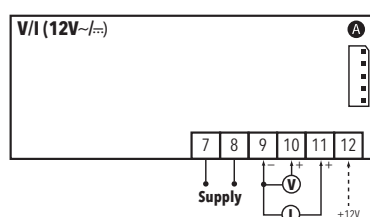
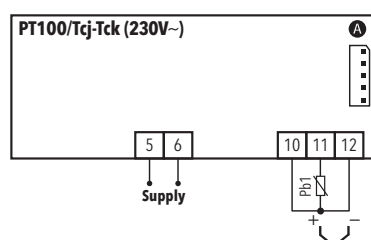
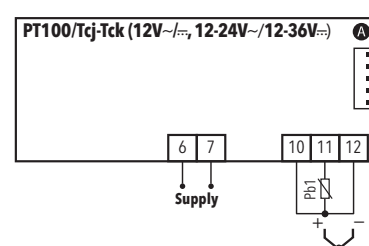
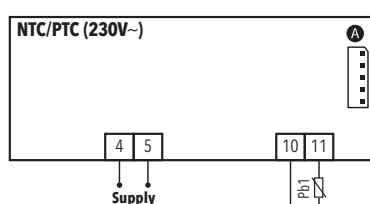
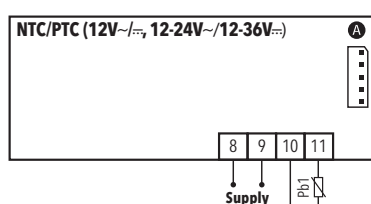
EM PLUS 600 NTC/PTC	12V	EMP60D0350000	46 €
EM PLUS 600 NTC/PTC	12-24V	EMP60D0450000	54 €
EM PLUS 600 NTC/PTC	230V	EMP60D0750000	46 €
EM PLUS 600 J/K PT100	12V	EMP60P0350000	54 €
EM PLUS 600 J/K PT100	12-24V	EMP60P0450000	59 €
EM PLUS 600 J/K PT100	230V	EMP60P0750000	54 €
EM PLUS 600 V/I	12V	EMP60I0350000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

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

DATOS TÉCNICOS

	NTC / PTC	V/I	J/K PT100
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	- Sonda NTC: -50/110 °C - Sonda PTC: -55/140 °C	-199/199 * -199,9/199,9 * 1.999/1.999 *	- Sonda Pt100: -150/+650 °C - Sonda TcJ: -40/+750 °C - Sonda TcK: -40/+1.350 °C
DISPLAY	Punto decimal * 3 dígitos y 1/2 + signo		
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 PTC o NTC *	1 V-I (0...1V, 0...5V, 0...10V, 0...20mA, 4...20mA) *	1 Pt100 o 1 TcJ/TcK
PUERTOS SERIE	TTL para conexión a Copy Card, a Televis System/ Modbus (necesita Bus Adapter)		
CAMPO DE MEDICIÓN	-50/+140 °C	-1.999/ +1.999	-150 /+1.350 °C
ALIMENTACIÓN	Ver modelo		

* Seleccionable mediante parámetro





DR4020/4022



CONTROL ELECTRÓNICO CARRIL DIN 2 SALIDAS

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

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

» Protección frontal: IP65.

» Caja: cuerpo plástico 4 módulos DIN.

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

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

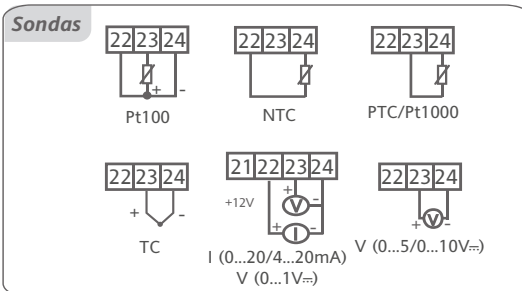
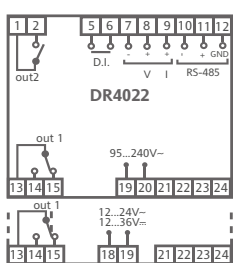
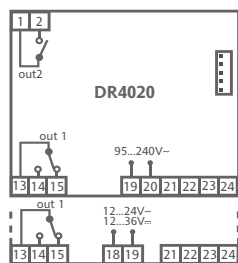
DATOS TÉCNICOS

TIPOS DE SONDAS SELECCIONABLES MEDIANTE PARÁMETRO

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

	DR4020	DR4022
DISPLAY	Punto decimal * doble display de 4 dígitos + signo	
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 entrada	
ENTRADAS DIGITALES	-	1 contacto limpio en muy baja tensión de seguridad SELV
CONECTIVIDAD	Puerto TTL para conexión a COPY CARD	
SALIDAS DIGITALES	1 SPDT 3A 250~ 1 SPST 3A 250~	
SALIDA ANALÓGICA	-	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V / 0...20mA, 4...20mA
ALIMENTACIÓN	100...240V $\pm$ 10% 50/60Hz	Otras alimentaciones, consultar.

* Seleccionable mediante parámetro



EW4820-4821-4822



CONTROL ELECTRÓNICO INDUSTRIAL 48x48 PARA REGULACIÓN DE PROCESOS



EW 4820 T	sondas (E)	E481BP0PMH700**	110 €	EW 4822	sondas (E)	E481BPIQMH700**	196 €
EW 4820 P SSR	sondas (E)	E481SP0PMH700*	120 €	EW 4822 I	sondas (F)	E481BIISBH700*	203 €
EW 4820 I / V	sondas (F)	E481BIOXBH700*	115 €	EW 4822 I / V	sondas (F)	E481BIVSBH700*	196 €
EW 4821	sondas (E)	E481BPAXBH700*	160 €				
EW 4821 I / V	sondas (F)	E481BIAXBH700*	160 €				

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

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

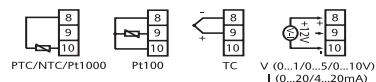
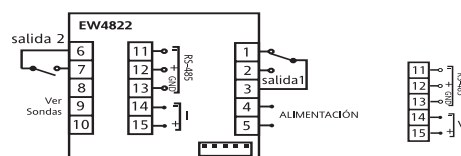
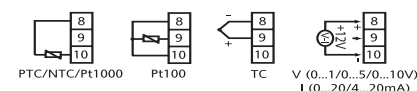
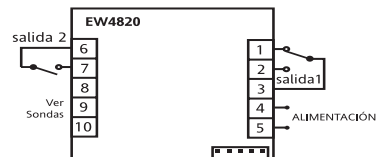
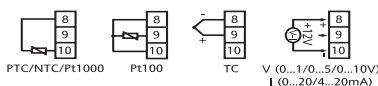
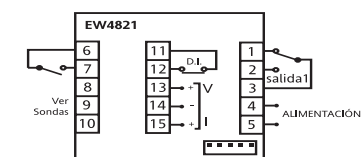
DATOS TÉCNICOS

	EW4820	EW4821	EW4822
DISPLAY	Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos+ signo		
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 entrada		
ENTRADAS DIGITALES	-	1 contacto limpio en bajísima tensión de seguridad	
CONECTIVIDAD	– Verificar según código.		Puerto TTL para conexión a COPY CARD, Puerto RS485 para conexión a TelevisSystem y a los sistemas con protocolo Modbus (no necesita Bus Adapter). – Verificar según código.
SALIDAS DIGITALES	■ 1 SPDT 3A 250Va (en SSR 0/12Vc 15mA) ■ 1 SPST 2A 250Va	■ 1 SPDT 3A 250Va	■ 1 SPST 2A 250Va
SALIDA ANALÓGICA	-	V-I: 0...1V, 0...5V, 0...10V / 0...20mA, 4...20mA	
ALIMENTACIÓN	■ 100...240Va ±10% 50/60Hz Otras alimentaciones consultar.		

* Seleccionable mediante parámetro

TIPOS DE SONDAS SELECCIONABLES MEDIANTE PARÁMETRO

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





EW7210-7220-7221-7222



CONTROL ELECTRÓNICO INDUSTRIAL 72x72 PARA REGULACIÓN DE PROCESOS

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

** MODELOS CON FUNCIONAMIENTO PID Y STEPS

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

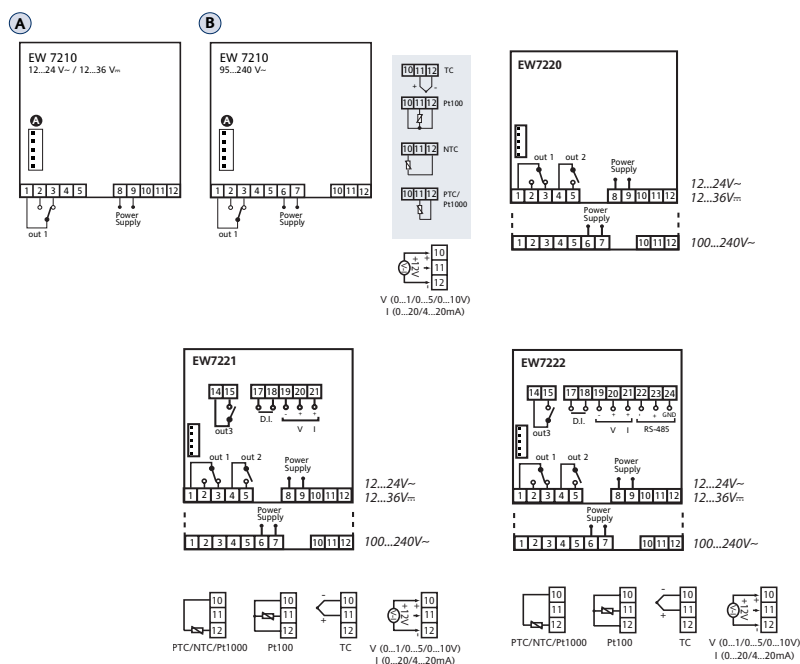
DATOS TÉCNICOS

	EW7210	EW7220	EW7221	EW7222
DISPLAY	Punto decimal seleccionable* 2 displays de 4 dígitos+ signo			
ENTRADAS ANALÓGICAS	1 entrada			
ENTRADAS DIGITALES	-		1 contacto limpio en bajísima tensión de seguridad	
CONECTIVIDAD	Puerto TTL para conexión a Copy Card, a Televis System y a los sistemas con protocolo Modbus (necesita Bus Adapter). – Verificar según código.			Puerto TTL para conexión a Copy Card, a Televis System y a los sistemas con protocolo Modbus (necesita Bus Adapter). – Verificar según código.
SALIDAS DIGITALES	■ 1 SPDT 8(3)A 250Va +	■ 1 SPDT 8(3)A 250Va + ■ 1 SPST 8(3)A 250Va	■ 1 SPDT 8(3)A 250Va ■ 1 SPST 8(3)A 250Va ■ 1 SPST 5A 250Va	■ 1 SPDT 8(3)A 250Va ■ 1 SPST 8(3)A 250Va ■ 1 SPST 5A 250Va
SALIDA ANALÓGICA	-		V-I: 0...1V, 0...5V ,0...10V / 0...20mA, 4...20mA	
ALIMENTACIÓN	100...240Va ±10% 50/60Hz		Otras alimentaciones consultar.	

* Seleccionable mediante parámetro

TIPOS DE SONDAS SELECCIONABLES MEDIANTE PARÁMETRO

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



EWTS PLUS 990



TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS PROGRAMABLES FORMATO 74x32



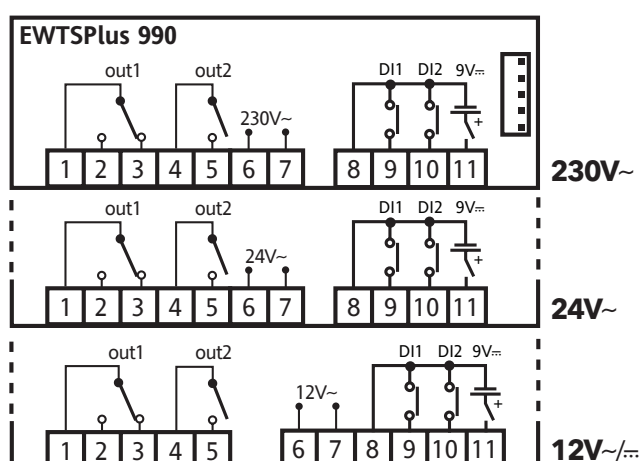
EWTS PLUS 990 12V	ET020I0XTG300	92 €
EWTS PLUS 990 24V	ET020I0XTG500	92 €
EWTS PLUS 990 230V	ET020I0XTG700	92 €

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

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

DATOS TÉCNICOS

	EWTS PLUS 950 LX
CAMPO DE VISUALIZACIÓN	9999 horas / 99 horas y 59 minutos / 99 minutos y 59 segundos / 99 segundos y 99 centésimas de segundo
DISPLAY	sin punto decimal * 4 dígitos + signo
ENTRADAS DIGITALES	2 contactos limpios en bajísima tensión de seguridad
CONECTIVIDAD	Puerto TTL para conexión a Copy Card y a TelevisSystem
SALIDAS DIGITALES	1 SPDT 8(3)A 1/2hp 250V~ 1 SPST 8(3)A 1/2hp 250V~
ALIMENTACIÓN	12Va/c o 230Va $\pm 10\%$ 50/60Hz
BATERÍA EXTERNA	- Alimentación 9Vc - Duración de la batería según modelo. Con batería 9Vc/10mA/h, duración de 1 hora. - Consumo instrumento con alimentación de batería 10mA





By **Schneider Electric**

IEM3255

CONTADORES DE ENERGÍA PARA LÍNEAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS

IEM3255 de 1A/5A - 6A máx.

A9MEM3255

315 €

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

DATOS TÉCNICOS

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



By **Schneider Electric**

PM5330

ANÁLISIS DE CALIDAD DE ENERGÍA MEDIDA PARA LÍNEAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS

PM5330

METSEPM5330

688 €

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

DATOS TÉCNICOS

MONTAJE	De panel
PRECISIÓN	Clase de precisión 0,5S
MEDIDA	Tensión trifásica, intensidad, potencia, demanda de energía, frecuencia, factor de potencia. Analisis de calidad de la energía: THD, thd, TDD, armónicos.
ENTRADAS/ SALIDAS DIGITALES	2 entradas y 2 salidas digital programables.
CONFIG. ALARMAS	Alarmas programables.
CONECTIVIDAD	Modbus RS 485

TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD PARA IEM Y PM

	Dimensiones	44x65x30	
	Relación IP / 5A.	Código	PVP
Cable MÁX. Ø21mm	40	METSECT5CC004	26 €
	50	METSECT5CC005	26 €
	60	METSECT5CC006	27 €
	75	METSECT5CC008	27 €
	100	METSECT5CC010	27 €
	125	METSECT5CC013	27 €
	150	METSECT5CC015	27 €

	Dimensiones	56x80x43	
	Relación IP / 5A.	Código	PVP
Mixto. Cable máx. Ø27mm barra 10x32, 15x25.	150	METSECT5MA015	38 €
	200	METSECT5MA020	38 €
	250	METSECT5MA025	39 €
	300	METSECT5MA030	41 €
	400	METSECT5MA040	42 €

REGULADORES DE VELOCIDAD PARA VENTILADORES MONOFÁSICOS

Frontal y
carril DIN

FASEC 337
FASEC 33



Frontal y
carril DIN

FASEC 537
FASEC 53



Pared

WM 203
WM 253



Interior maniobra
FASEC 100-150



IP55

FASEC 105-155



IP55

FASEC 505-555

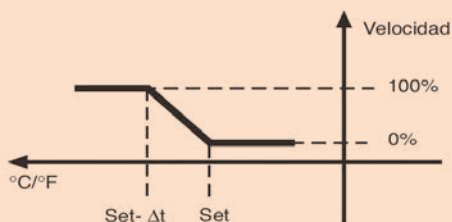


Interior maniobra
FASEC 500-550



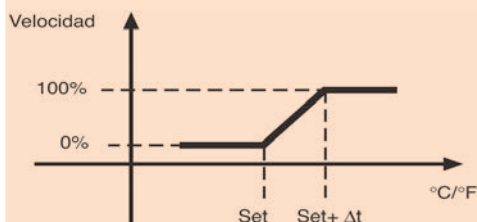
FUNCIONAMIENTO VENTILADORES EVAPORADOR

Si la temperatura disminuye, la velocidad aumenta.



FUNCIONAMIENTO VENTILADORES CONDENSADOR

Si la temperatura aumenta, la velocidad aumenta.



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

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

B – Precisa base Octal.

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

D – Precisa potenciómetro cod. P0000003, según aplicación.

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

OCTAL

BASE DE ENCHUFE

BASE OCTAL 500 W

CN111114

5 €



VARIADORES DE FRECUENCIA TRIFÁSICOS

By **Schneider Electric**

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

- » Puesta en marcha sencilla
- » Formato libro (book) o compacto
- » Conectividad avanzada

- » Diseño resistente hasta 60°C con desclasificación y sin necesidad de ventilador adicional

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

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

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

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

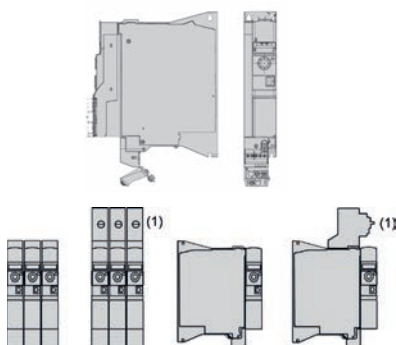


Formato Libro

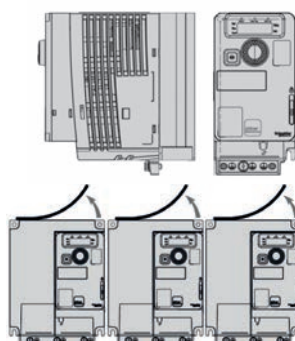


Formato Compacto

Ejemplo montaje formato libro



Ejemplo montaje formato compacto



PROGRAMABLES Y CONFORT

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

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

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



Modelo	Pág.	Descripción
SMC-SMP-SMD	18	AUTÓMATA FREE SMART 12-24V
SMC-SMD-SME	18	AUTÓMATA FREE SMART 230V
SKP-SKW	19	PANTALLAS TECLADOS FREE SMART
EVP-EVC-EVD-EVE	22	AUTÓMATAS FREE EVOLUTION
AVC84-AVC12	23	AUTÓMATA FREE ADVANCE
EVS	22	PLUG IN FREE EVOLUTION
TGI-EVK	22	PANTALLAS PARA AUTÓMATAS
FCU22-FCU32-FC21-FC42-FC41	23	CONTROLES CLIMA - FANCOIL
APLICACIONES FREE	26	APLICACIONES PARA AUTÓMATAS FREE
APLICACIONES FREE	27	APLICACIONES PARA AUTÓMATAS FREE
EWBC	28	ABATIDOR DE TEMPERATURA
EVOHT - EWHT	28	CONTROL TEMPERATURA-HUMEDAD
SMACPAN	29	CONTROL FERMENTACIÓN DE PAN
SB655-SC655-SD655	30	CONTROL HVAC UNIVERSAL FLEX
ACCESORIOS FREE-FLEX	31	ACCESORIOS FREE- FLEX



PLATAFORMA PROGRAMABLE

LA NUEVA PLATAFORMA PROGRAMABLE DE ELIWELL

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

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



FREE Smart

Máximas prestaciones con dimensiones extremadamente compactas.

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

FREE Panel

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

- » Control programable con potencia de cálculo y memoria igual al Evolution.
- » Interfaz programable como «menú de red».
- » Montaje sobre panel o pared.
- » Expandible con módulos opcionales.
- » RS485, CAN, Ethernet integradas.
- » Se integra en sistemas Modbus RTU y TCP, CANopen.
- » 3 entradas analógicas, disponible con sondas a bordo de temperatura y humedad.

FREE Advance

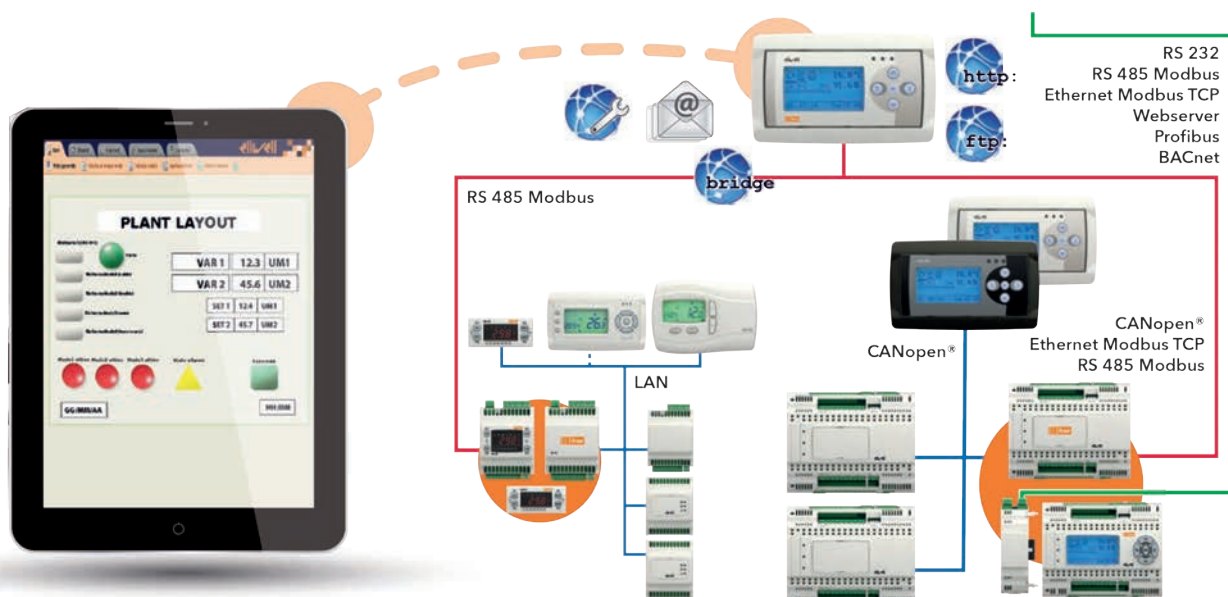
Los controles FREE Advance disponen de funciones avanzadas integradas.

- » Interfaz de usuario gráfico completamente personalizable
- » Disponible en formatos 8 Din FREE Advance AVD con display gráfico LCD retroiluminado, FREE Advance AVC ciego
- » Elevada conectividad de serie a bordo para integrarse en sistemas industriales y BMS sin módulos opcionales
- » Conectable con periféricos estándar Eliwell (incluido FREE Smart) y de terceras partes
- » Incluye conexiones Ethernet, RS-485 y CanBus.
- » Diferentes plugins intuitivos y rápidos de conexión a la unidad principal AVD/AVC.

FREE Evolution

El más potente de los controles programables. Pensado para responder a la necesidad de gestionar aplicaciones cada vez más complejas en el campo de HVAC/R.

- » Disponible en formato 8 DIN RAIL.
- » Expandible hasta 12 módulos opcionales.
- » Terminal gráfico integrado (built-in) o remoto (EVK1000).
- » Función SMS mediante módem.
- » 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: 5 salidas y 6 entradas analógicas.





SE



SMC



FREE SMART

CONTROLES PROGRAMABLES

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

NOTA: Necesita accesorios (ver pág. 31)

* Posibilidad de Modbus master.

DATOS TÉCNICOS

	SMP	SMD	SMC	SE
FORMATO	32 x 74 x 80 mm		4 DIN	
DISPLAY	4 dígitos, 7 segmentos y 18 iconos			-
ALIMENTACIÓN	12...24V~ / 24Vc			
SALIDAS DIGITALES	5 x 2A 230 V~ 1 Open Collector (activación relé externo)			5 x 2A 230~ 1 x Open Collector
SALIDAS ANALÓGICAS	5 en total: ■ 2 de PWM ■ 2 de 0-10V (solo modelos 5500) ■ 1 de 4...20 mA / 0...20 mA (solo modelos 5500)			5 en total: ■ 2 de PWM ■ 2 de 0-10V ■ 1 de 4...20 mA / 0...20 mA
ENTRADAS DIGITALES	6 libres de tensión			
ENTRADAS ANALÓGICAS	5 en total: ■ 3 de NTC / D.I. ■ 2x NTC/ D.I. / 4...20 mA / 0-10V - 0-5V / 0-1V			5 en total: ■ 3 NTC o D.I. / 2 NTC ■ 4...20mA, 0...10V, 0...5V, 0...1V
CONECTIVIDAD	■ TTL (Modbus Slave) ■ Modelos /S RS485 (Modbus Slave) a bordo. Directo Televis. ■ LAN conexión a terminal remoto SKP/SKW o Expansión SE.			■ TTL ■ LAN conexión a terminal remoto ■ SKP/SKW o Expansión SE
RELOJ	Incluido en modelo /C			



- Máx. 1 FREE Smart
- Máx. 1 Expansión SE/SME
- Máx. 1 Terminal SKP10
- Máx. 1 Terminal con doble display SKW22(L)/SKP22(-)
- Distancia máxima red LAN: 100m

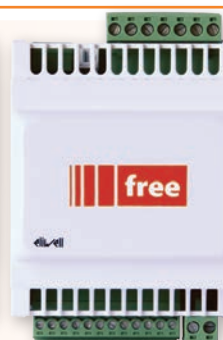
CONTROLES PROGRAMABLES SIN CONECTORES ESPECIALES

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

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 31).



SMD



SMC



SME

DATOS TÉCNICOS

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

KIT INICIACIÓN



KITSMART

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

825 €



TECLADOS

PARA FREE SMART



SKP10	SKP1000000000	105 €
SKW22	SKW2200000000	111 €
SKW22L	SKW22L00000H00	180 €
SKP 22	SKP2200000000	175 €
SKP22L	SKP22L00000000	176 €
Placa humedad SKW22	KP10000	80 €
Pantalla TGI	VER PÁG. 24	

SKP10

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

SKP22

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

SKW22

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

SKP22L

- » Display LCD retro-iluminado.

SKW22L

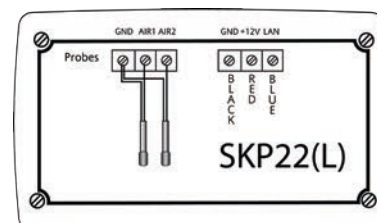
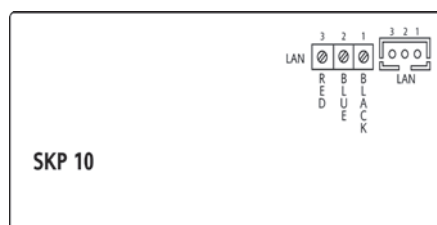
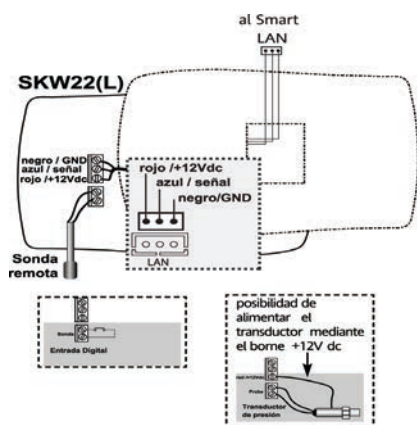
- » Display LCD retroiluminado.

TGI

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

DATOS TÉCNICOS

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



FREE EVOLUTION



CONTROLES PROGRAMABLES

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

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 31).



EVP3300



EVD7500



EVC7500



EVE7500

DATOS TÉCNICOS

	EVP	EVD	EVC	EVE4200	EVE7500
FORMATO	DISPLAY	8 DIN		4 DIN	8 DIN
DISPLAY	Display gráfico LCD 128x64 píxeles retroiluminado		-		
ALIMENTACIÓN	24V~/c - 48Vc				
SALIDAS DIGITALES	-	7 en total: ■ 2 de 8A ■ 5 de 5A 230V~		4 en total: ■ 1 de 5A ■ 3 de 3A 250V~	7 en total: ■ 2 de 8A ■ 5 de 5A 230V~
SALIDAS ANALÓGICAS	-	5 configurables 0-10V / 4...20 mA		2 configurables 0-10V	5 configurables 0-10V / 4...20 mA
ENTRADAS DIGITALES	1 EA configurable	8 de tensión 24V~ o 48c		4 SELV	8 de tensión 24V~ o 48c
CUENTA-IMPULSOS	-	1 entrada Fast-Digital (a 1 kHz)		-	1 entrada Fast-Digital (a 1 kHz)
ENTRADAS ANALÓGICAS	■ 1 NTC a bordo ■ 1 NTC o D.I. ■ 1 4..20mA/0-10/0-5	6 en total: ■ 2x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. ■ 4x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/4...20 mA /0-10V/0-5V/		■ 4x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/ PTC/4...20 mA /0-10V/ 0-5V/	6 en total: ■ 2x NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. ■ 4x NTC 103AT / NTC NK103/ D.I./ PT1000/4...20 mA /0-10V/0-5V/
CONECTIVIDAD	■ CANOpen ■ Ethernet ■ RS-485 Modbus (Master-Slave)	■ CANOpen ■ USB ■ RS-485 Modbus (Master-Slave)		■ CANBus: CANOpen ■ CANBus/TTL	■ CANOpen ■ USB ■ RS-485 Modbus (Master-Slave)
MEMORIA DATOS USUARIO	128 Mb				

KIT INICIACIÓN



KITEVOLUTION

FREE EVOLUTION EVD 7500/C/U

CONVERTIDOR USB/RS485

TRANSFORMADOR PARA ALIMENTACIÓN FREE

FREE STUDIO

1.130 €



FREE ADVANCE

CONTROLES PROGRAMABLES

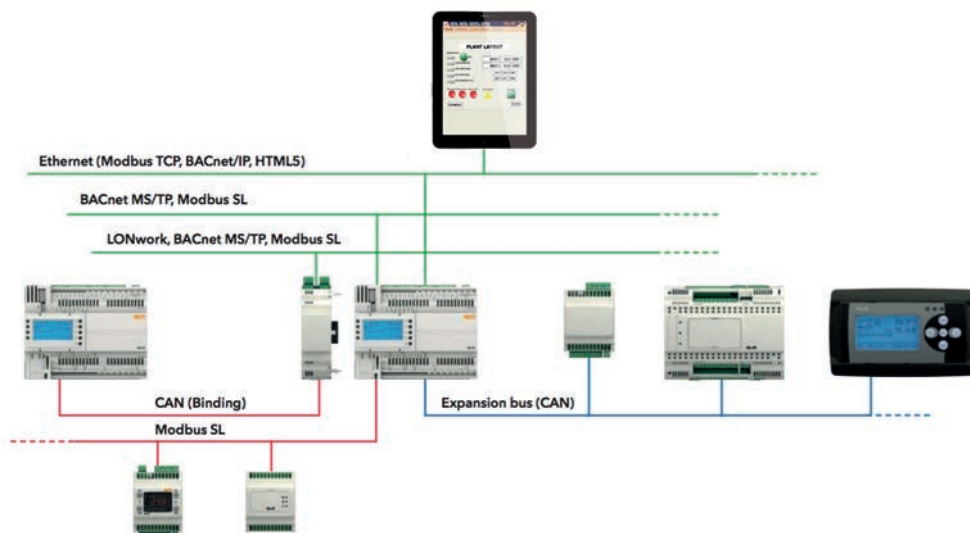
AVC8400/C/L/U	AVC8400060500	870 €
AVD8400/C/L/U	AVD8400060500	937 €
AVC12600/C/L/U	AVC1260060500	1.128 €
AVD12600/C/L/U	AVD1260060500	1.195 €

NOTA: necesita accesorios (ver pág. 31).

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

DATOS TÉCNICOS

	AVD8400	AVC8400	AVD12600	AVC12600
FORMATO	8 DIN			
DISPLAY	Display gráfico LCD 128x64 píxeles retroiluminado	-	Display gráfico LCD 128x64 píxeles retroiluminado	-
ALIMENTACIÓN	+24V~ +20/+38Vc – No aislada			
SALIDAS DIGITALES	8 en total: ▪ 7 de 3A ▪ 1 de 1A 250V~		12 en total: ▪ 10 de 3A ▪ 2 de 1A 250V~	12 en total: ▪ 10 de 3A ▪ 2 de 1A 250V~
SALIDAS ANALÓGICAS	4 en total: 2 de 0-10V, 2 de 0-10V / 4...20mA / ON-OFF / PWM / O.C. 24Vc 30mA max		6 en total: 4 de 0-10V, 2 de 0-10V / 4...20mA / ON-OFF / PWM / O.C. 24Vc 30mA max	
ENTRADAS DIGITALES	6 SELV		10 SELV	
CUENTA-IMPULSOS	2 x pulso / contador de frecuencia hasta 2 kHz			
ENTRADAS ANALÓGICAS	8 en total (configurables por parejas): ▪ NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. ▪ PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20mA/ 4...20mA / 0-10V / 0-5V		12 en total (configurables por parejas): ▪ NTC 103AT / NTC NK103 / D.I. ▪ PTC KTY81 / Pt1000 / 0...20mA/ 4...20mA / 0-10V / 0-5V	
CONECTIVIDAD	▪ USB; 1 x plug-in EVS ▪ Ethernet: BACnet IP / Modbus TCP ▪ CANBus: CANopen ▪ 2 x RS485: Modbus RTU (solo 1 puede ser Master) (incluyendo 1 x RS485: también BACnet MS/TP)			
MEMORIA DATOS USUARIO	8 Mb			



COMUNICACIONES PLUG-IN

PARA FREE EVOLUTION

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



DATOS TÉCNICOS

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

PLUGIN ETHERNET – MODBUS TCP/BACNET



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



Envío de correos electrónicos de alarma.



Envío de archivos.



Mantenimiento remoto, cambio de parámetros y programa.



Webserver, página web.

PANTALLAS

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



DATOS TÉCNICOS

	EVK	TGIO 3,5"	TGIO 4,3"	TGIO 7"
TÁCTIL	-	Si		
DIMENSIONES	160 x 96 x 10 mm	136 x 89 x 39 mm	173 x 96 x 39 mm	228 x 154 x 41 mm
PROTECCIÓN FRONTAL	IP65			
DISPLAY	LCD 128 x 64 píxeles retroiluminado	LCD 320 x 240 262.144 colores, relación 4:3	LCD 480 x 272 262.144 colores, relación 16:9	LCD 800 x 480 262.144 colores, relación 16:9
ALIMENTACIÓN	desde la base	24 VDC 3W		24 VDC 6W
CONECTIVIDAD	CANOpen	RS 485 USB	RS 485, USB, USB HOST Ethernet	2x RS 485, USB, USB HOST Ethernet
ZUMBADOR	Incluido			
PROGRAMACIÓN	Free Studio	Software propio		
MEMORIA INTERNA	-	128 Mb		



FC BASICOM

FC BASIC



FC BASIC - BASICOM

CONTROLES ELECTRÓNICOS PARA FAN COIL

CONFIGURABLES

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

CONFIGURABLES CON COMUNICACIÓN FC BASICOM

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

para conexión a Televis necesitan Bus Adapter 150

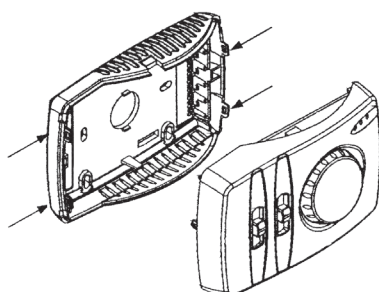
FC 210/L	FB10L0000300	2 tubos: inv./ver./off	54 €
FC 420/W*	FB60LW0000300	4 tubos: on/off	60 €
FC 410/L	FB50L0000300	4 tubos: inv./ver./off	73 €

VERSIÓN UNIVERSAL CONFIGURABLE

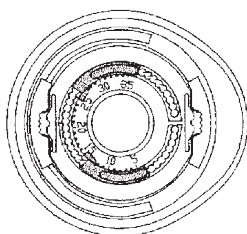
	U12/L	U22/W	U22/R
Posiciones	Of/Inv/Ver	On/Off	On/Off
Cambio invierno/verano	Manual	Automático	Manual

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

MONTAJE Y LIMITACIÓN DE RANGO BASIC

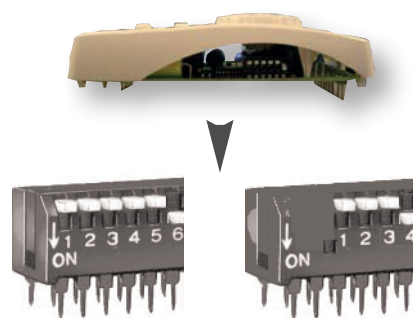


Montaje sobre pared en dos partes de acoplamiento rápido (bornas en la base)



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

CONFIGURABLE MEDIANTE MICROINTERRUPTORES



DIP 6-PIN UNIVERSAL

DIP 4-PIN ESPECÍFICOS

DATOS TÉCNICOS

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

APLICACIONES FREE. EJEMPLOS PERSONALIZADOS.

1. PROCESOS INDUSTRIALES

- Control de procesos y máquinas.
- Maniobras auxiliares en salas de máquinas.
- Control compresores.
- Grupo de bombeo.
- Secaderos.
- Fermentación de pan, túnel de congelación.
- Atmósfera controlada.
- Invernaderos.
- Hornos y calderas industriales.



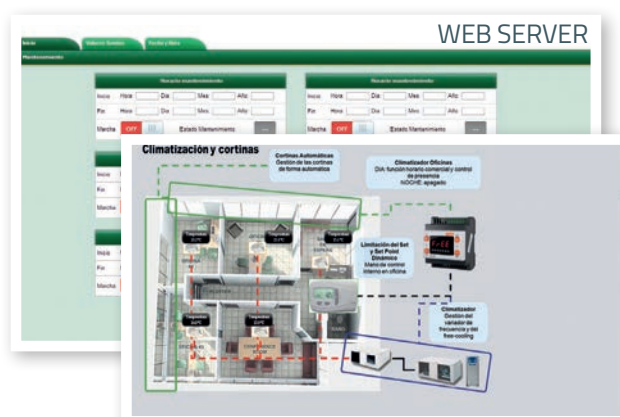
>> CONSULTE TODO TIPO DE PROYECTOS REALIZADOS EN NUESTRA WEB.

2. CLIMATIZACIÓN / HVAC

- Recuperadores, UTAS, climatizadores.
- Free cooling/heating térmico entálpico.
- Suelo radiante/refrescante, radiadores.
- Producción de ACS, piscinas, geotermia.
- Integración de instalaciones de climatización de aire.
- Integración de instalaciones de climatización hidrónicas.
- Integración de instalaciones de climatización mixtas aire/agua.
- Roof tops.

3. CONTROL DE ENERGÍA / DOMÓTICA

- Monitorización y registro de consumos energéticos.
- Decalados automáticos de cargas en circuitos eléctricos.
- Programación de eventos para circuitos de iluminación, hornos...
- Programación de consignas de trabajo para máquinas de aire acondicionado.
- Envío de alarmas por e-mail.



4. PROGRAMACIONES A MEDIDA

EL RINCÓN DEL PROGRAMADOR

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

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

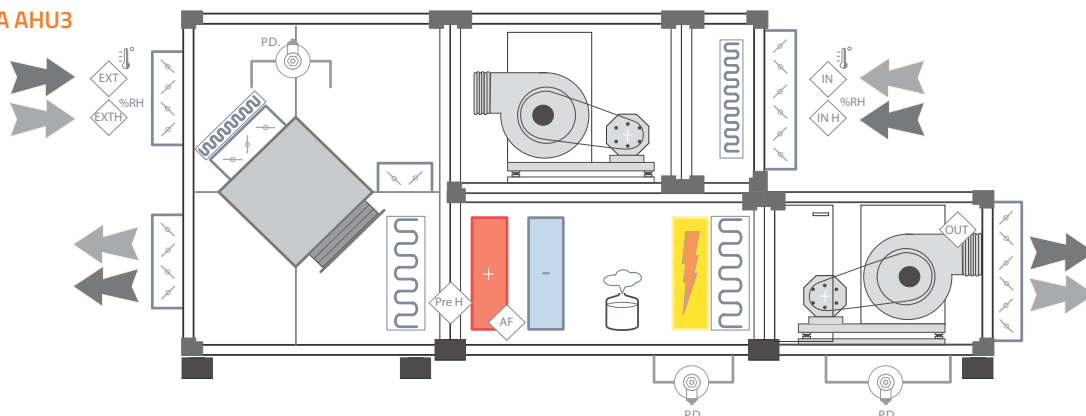
- Control de Unidad de tratamiento de aire (AHU1, 2, 3): 3 tipos de UTA
- Control de abatidor completo de temperatura (FREEWFC)
- Control de temperatura y humedad. (FREEWHT)
- Base de programa para configuración de entradas y salidas y BIOS desde el display. (BIOS)
- Base de programa para configuración de entradas y salidas de expansiones (EVE)
- Librerías disponibles:
 - Condensación flotante.
 - Control PID
 - ID 974 lite con control de 3 evaporadores
 - Recalentamiento/subenfriamiento
 - Rotación de 2 elementos.

DISPONIBILIDAD	SMART	EVOLUTION
AHU 1	X	
AHU 2	X	
AHU 3	X	X
FREEWFC		X
FREEWHT	X	X
BIOS		X
EVE		X
Condensación flotante	X	X
PID	X	X
ID974lite	X	X
Recalent./Subenfriam.	X	X
Rotación	X	X

* Consulte la disponibilidad de driver para Televis GO

** Disponibles kits de iniciación a precio especial , consultar pág.26 y pág. 28

DIAGRAMA AHU3



FREE STUDIO (LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN) IEC 61131-3

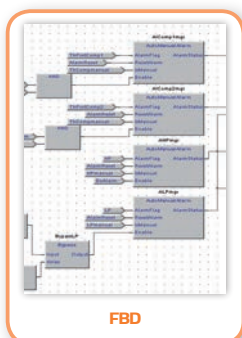
Cada nuevo programa puede ser seleccionado entre los 5 lenguajes de programación 2 de texto y 3 de gráficos:

ST, Structured Text



ST

FBD, Functional Block Diagram



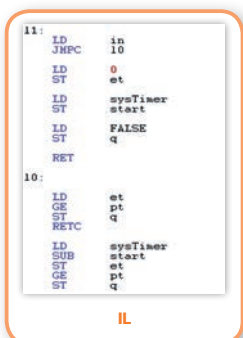
FBD

LD, Ladder



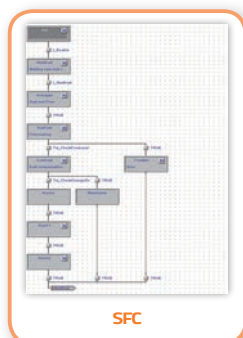
LD

IL, Instruction List



IL

SFC, Sequential Function Chart



SFC

ABATIDOR DE TEMPERATURA PARA CÁMARAS

EWBC

EWBC7500

CONSULTAR

DATOS TÉCNICOS

FORMATO	8 DIN
DISPLAY	Mediante terminal EVK1000 o interfaz grafica full touch TGI de 3.5", 4.3" o 7"
ALIMENTACIÓN	24 Va/c - 48 Vc
SALIDAS DIGITALES	7 salidas configurables: 2x8A 250V + 5X5A 250V
SALIDAS ANALÓGICAS	5 salidas configurables: 5x 0...10v/4...20mA
ENTRADAS DIGITALES	9 entradas configurables: 8x tensión no peligrosa SELV + 1 libre de tensión
ENTRADAS ANALÓGICAS	6 entradas configurables: 2x NTC 103AT/NC NK103/D.I. + 4 x NTC 103AT/NTC NK103/D.I./PT1000/4...20mA/0...5V
CONECTIVIDAD	CANOpen y RS485



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

EVOHT



CONTROL DE PROCESOS TEMPERATURA Y HUMEDAD

EVOHT

EVOHT7500

925 €

EWHT-5200P

EWHT5200P

280 €



- » **EVOHT** – incluye EVK1000, EVO7500 y Trafo 25 VA
- » **EWHT 5200P** – incluye controlador SMP5200 + Cables I/O + Trafo 11VA + Relé externo para DO5
- » Control de temperatura y humedad. Gestión de velocidad de ventiladores para la gestión de procesos de **secado y atmósfera controlada**.
- » Integra la gestión de programas mediante escalones térmicos, ciclos de intercambio de aire y estratificación.

- » Indicado para sectores como: hortofrutícola, cárnico, lácteos, embutidos y quesos, gastronomía, floricultura, secado de madera, piel, papel, mármol...
- » **Solo EVOHT** – La función datalogger permite obtener un registro preciso de temperaturas. El menú «cronología» permite acceder a la configuración de temperaturas y decidir:
 - Intervalo de registro en minutos.
 - Registro o no de las temperaturas detectadas por las sondas.
 - Las sondas sobre las que registrar la temperatura para posteriormente cargar en la COPY CARD a través del puerto USB.

DATOS TÉCNICOS

	EVOHT	EWHT 5200P
FORMATO	8 DIN	Panel 74x32 mm
DISPLAY	Mediante EVK1000 o interfaz gráfica full touch TGI.	7 seg + leds
ALIMENTACIÓN	24 Va/c - 48 Vc	12/24 Vac/Vdc
SALIDAS DIGITALES	4 fijas + 3 configurables	4 fijas + 3 configurables
SALIDAS ANALÓGICAS	–	2 PWM
ENTRADAS DIGITALES	2 configurables	6 configurables
ENTRADAS ANALÓGICAS	Pb1 - regulación NTC Pb2 - fin de desescarche NTC Pb3 - Humedad 4...20 mA	Pb1 - regulación NTC Pb2 - fin de desescarche NTC Pb3 - Humedad 4...20 mA
CONECTIVIDAD	CANOpen y RS485	RS485 con Bus Adapter

CONTROLES PARA:

- Humidificador
- Resistencias calor
- Deshumidificador
- Compresor
- Ventiladores evaporadores
- Ventiladores
- Luz
- Resistencias de desescarche



SMACPAN

CONTROL AVANZADO PARA FERMENTACIÓN DE PAN

SMACPAN

SMACPAN4500

905 €

- » Sistema electrónico para el control completo del proceso de fermentación de masa de pan y similares.
- » Controla la temperatura, la humedad y los ventiladores durante todo el ciclo.
- » Cada fase es configurable en temperatura y humedad.
- » Incluye pantalla 4,3"

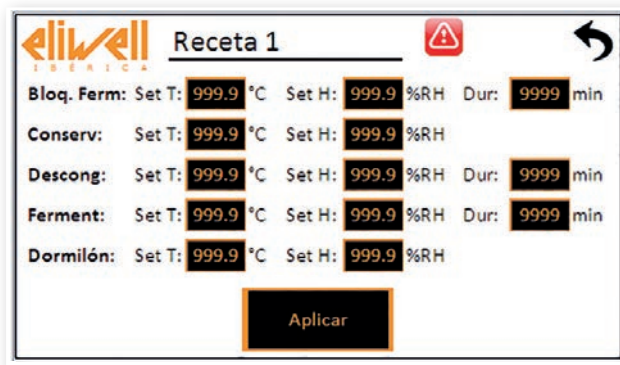
» Selecciona y memoriza hasta **10 ciclos automáticos**.

Cada ciclo consta de las 5 fases de panificación:

1. Enfriamiento de masa.
2. Mantenimiento (set diferente al de 1ª fase).
3. Descongelación de la masa.
4. Fermentación.
5. Dormilón.

NOTA: sondas no incluidas (ver pág. 44 y 46).

	SMART MACPAN	EXPANSIÓN
ENTRADAS DIGITALES	- Micro puerta - Seguridad	-
ENTRADAS ANALÓGICAS	- Temperatura de cámara - Temperatura evaporador - Sonda de humedad	-
SALIDAS DIGITALES	- Solenoide - Ventilador evaporador - Humidificador - Luz cámara - Deshumidificador	- Vapor - Resistencias - Desescarche - Compresor



CONTROLADOR UNIVERSAL PARA CLIMATIZACIÓN HASTA 2 CIRCUITOS

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



NOTA: Necesita accesorios (ver pág. 31)

SB - SD - SC

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

SDW - SKW

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

SDH

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

APLICACIONES

1 CIRCUITO

AIRE-AIRE
AGUA-AIRE
SONDA GEOTÉRMICA



BASE CIEGA SC655



TECLADO SKW

1 CIRCUITO

AGUA-AGUA
AGUA-AIRE
ENFRIADORA
SONDA GEOTÉRMICA



BASE SB655



2 CIRCUITOS

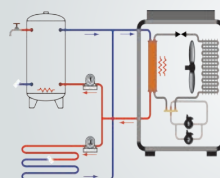
AIRE-AIRE
AGUA-AIRE
SONDA GEOTÉRMICA
AGUA-AGUA
AGUA-AIRE
ENFRIADORA
SONDA GEOTÉRMICA



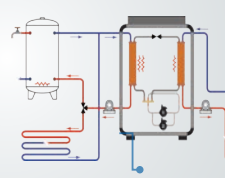
BASE CIEGA SC655

BASE SD655

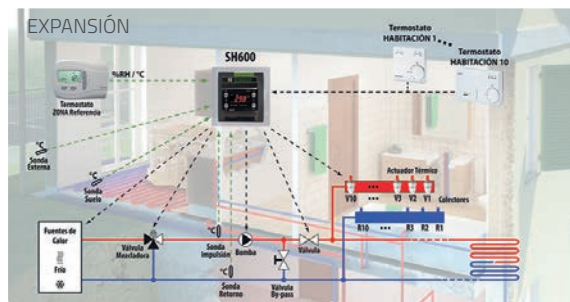
SISTEMA CON AIRE



SISTEMA GEOTÉRMICO



EXPANSIÓN



SKW+ SDW ó SH600 SEGÚN APLICACIÓN



ACCESORIOS DE PROGRAMABLES

PARA SISTEMAS FREE & ENERGY FLEX



	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	FLEX	FREE SMART	FREE EVOLUTION	FREE ADVANCE	PVP
	MW320100	Módulo de expansión del EXP211	●	●	●	●	15 €
	DMI1003002000	Llave DMI 100-3	—	●	—	—	380 €
	CONVERNANOUSB485	Convertidor USB-485 mini	—	—	●	—	180 €
	COLV0000E0100*	Cable de conexión de 20 vías para línea de señal (baja tensión I/O)	●	●	—	—	15 €
	COLV000042100	Cable de conexión de 4 vías para salidas analógicas	●	●	—	—	8 €
	COLV000035100	Cable de conexión para puerto de serie RS485	●	●	—	—	8 €
	COLV000033200	Cable de conexión para terminal remoto SKW	●	●	—	—	18 €
	TF411210	Transformador 230V~/12V 11VA (protegido)	●	●	—	—	19 €
	TF111202	Transformador 230V~/24V~ 25VA (protegido)	—	—	●	—	23 €
	TF411205	Transformador 230-12V 6VA (protegido)	●	●	—	—	13 €
	TF111205	Transformador 230-24V 35VA. DIN rail.	—	—	—	●	36 €
	MFK100T000000	Llave MFK (Multi Function Key)	—	●	—	—	60 €
	EVA00WMRC0000	Fijación a pared EVP330	—	—	●	—	41 €
	MW991012	CF-05 Tándem	—	●	●	—	60 €
	CFS10411011000	Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con entrada PWM	●	●	—	—	34 €
	CF10431011000	Regulador de ventiladores monofásicos (4A) con entrada 4...20mA	●	—	●	—	62 €
	CF10811011000	Regulador de ventiladores monofásicos (8A) con entrada PWM	●	●	—	—	46 €
	CF10831011000	Regulador de ventiladores monofásicos (8A) con entrada 4...20mA	●	—	●	—	77 €

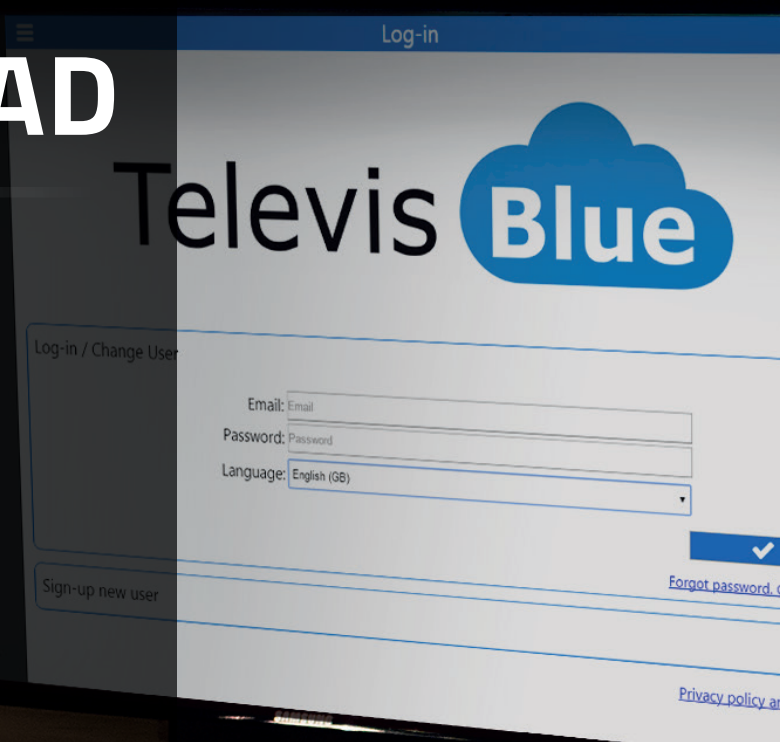
SISTEMAS Y CONECTIVIDAD

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

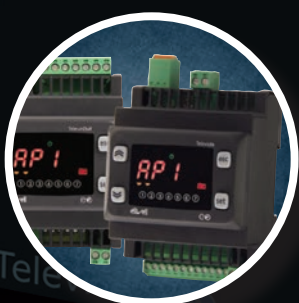
DESDE DISPOSITIVOS PARA EL **REGISTRO DE DATOS** Y SU VISUALIZACIÓN EN DISPLAY A TIEMPO REAL, A LOS PROGRAMAS DE GESTIÓN DE **ALARMAS**, LA **MONITORIZACIÓN** REMOTA DE INSTALACIONES, HASTA CONTROLES CON PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN ESTÁNDAR PARA LA INTEGRACIÓN EN SISTEMAS DE TERCEROS Y SISTEMAS DE ALARMA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

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

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



Modelo	Pág.	Descripción
TELEVIS IN-TELEVIS OUT	34	INSTRUMENTOS SISTEMAS SUPERVISIÓN
EWSense ▪ BUS ADAPTER-LAN ADAPTER	35	INSTRUMENTOS SISTEMAS SUPERVISIÓN
EVODATA-100	36	SISTEMA REGISTROS
TELEVIS BLUE	37	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL
TELEVIS GO	38	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL
TELEVIS TWIN	39	SISTEMA SUPERVISIÓN Y CONTROL



TELEVIS IN - OUT



MÓDULOS DE LECTURA/ESCRITURA DE SEÑALES Y GESTIÓN DE ALARMA



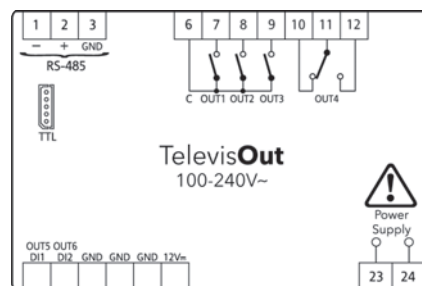
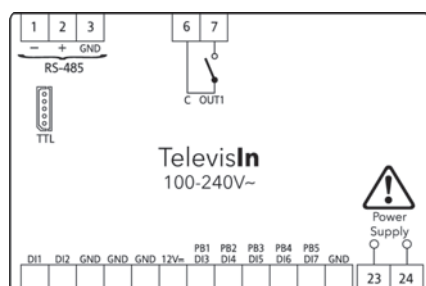
Televis IN	TAMID152RS700	237 €
Televis OUT	TAMOD602RS700	237 €

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

DATOS TÉCNICOS

	Televis IN	Televis OUT
ALIMENTACIÓN	SMPS 100...240V~ ±10% 50/60Hz	
MONTAJE	Carril DIN (medida 4DIN)	
RANGO DE VISUALIZACIÓN	■ NTC: -50/+110°C ■ PTC: -50/+150°C ■ PT1000: -50/+400°C (3 dígitos + signo)	-
ENTRADAS ANALÓGICAS	PB1, PB2, PB5: entradas NTC, PTC, PT1000 o D.I. configurables PB3, PB4: entradas DI, NTC, 0-1V, 0-5V, 0-10V, 0...20mA o 4...20mA configurables	-
ENTRADAS DIGITALES	DI1, DI2 multifunción	DI1, DI2: multifunción, configurables como salida analógica
SALIDAS DIGITALES	OUT1: relé SPST 2A máx. 250Va	OUT1, OUT2, OUT3: relé SPST 2A máx. 250Va OUT4: relé SPDT 2A máx. 250Va Salidas O.C./Entradas Digitales: OUT5/DI1: Salida Analógica O.C. o Entrada Digital de contacto limpio OUT6/DI2: Salida Analógica O.C. o Entrada Digital de contacto limpio Las 2 salidas analógicas son SELV y O.C.
CONECTIVIDAD	■ TTL para conexión MFK / Device Manager (mediante DMI) ■ RS485 para conexión a sistema de supervisión TelevisSystem/Modbus	

SELV tensión no peligrosa O.C. Open Collector



EWsense Gate



EWsense Temp

MÓDULO DE ADQUISICIÓN DE TEMPERATURA INALÁMBRICO

EWsense Gate	ESG0010700	370 €
EWsense Temp.	ESST010B00	72 €

- » Adquisición de temperatura de módulos inalámbricos
- » Hasta 60 sensores (EWsense Temp) por cada receptor (EWsense Gate).
- » Amplio rango de funcionamiento en el área de adquisición de temperatura, desde -30°C hasta +55°C.
- » EWSense Temp alimentado con batería de hasta 2 años de duración
- » Intervalo de transmisión de datos cada 5 minutos
- » RS-485 a bordo y protocolo Modbus para transmisión de datos

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

BUS ADAPTER - LAN ADAPTER



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



BUS ADAPTER

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

BUS ADAPTER

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

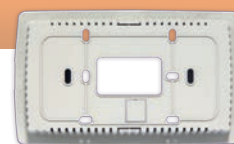
LAN ADAPTER

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

DATOS TÉCNICOS

	BUS ADAPTER 130	BUS ADAPTER 150	LAN ADAPTER
FORMATO	Módulo 3DIN - 51 x 85 x 60mm		De plástico 4 módulos DIN
ALIMENTACIÓN	230V~ / 115V~ ±10% 50/60Hz		100...240V~ ±10% 50/60Hz
CLASE AISLAMIENTO	Clase II		
CONECTIVIDAD	▪ Doble conexión RS-485 ▪ TTL para conexión a los instrumentos		(Ethernet) 10/100T velocidad hasta 100 Mbit, conector RJ45 Wifi (según modelo)
SALIDA AUXILIAR	12V~ / C ±10% 50/60Hz	-	-

EVODATA-100



Base para su montaje en pared (opcional).

SISTEMA DE REGISTRO DE DATOS Y ENVÍO DE ALARMAS

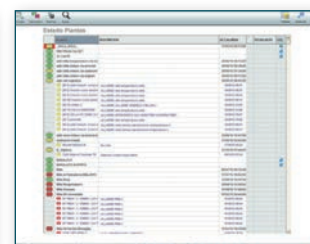
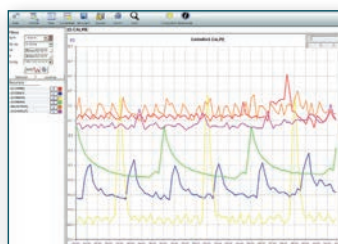
EVO DATA-100*	HS33EVP0097	800 €	Fijación pared	EVA00WMRC0000	41 €
TelevisIN	TAMID152RS700	237 €	TRAFO 230/24V	TF111202	23 €

* TelevisIn, sondas, fijación pared y trafo no incluidos

- » Eliwell **EVODATA-100**, es un sistema de registro y monitorización compatible con hasta 6 módulos de entrada de datos **Televis IN**.
- » Permite conexión remota mediante una sencilla Web integrada en el dispositivo, así como la compatibilidad con **Twin-Data** para descarga remota de datos en tablas y gráficos. (*Software gratuito)

- » Envío de alarmas por email; protocolo no encriptado.
- » Compatible con Televis Twin para recepción de alarmas.
- » Hasta 6 módulos **Televis IN** (5 sondas y 2 D.I. por Televis IN).
- » Gestión de 1 sonda NTC y 1 sonda 4...20 mA conexión directa a EVODATA-100.

FUNCIONES



» Web Integrada

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

» Registro de datos y envío de alarmas

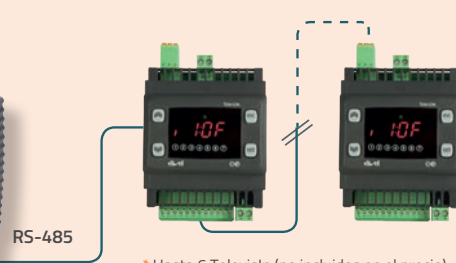
Los datos pueden ser visualizados en el servidor Web integrado mediante la herramienta de gráficos o pueden ser descargados por el usuario en formato CSV.

» Twin Data

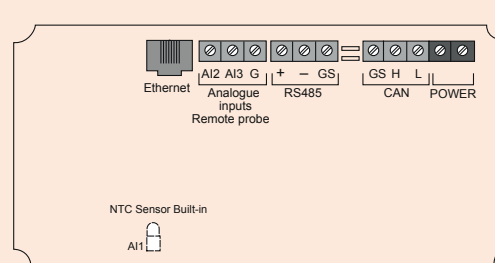
Mediante el software de descarga de datos automatizada Twin-Data, el usuario dispone de los datos registrados por el dispositivo en modo local, pudiendo realizar gráficos y tablas, así como exportación de datos. (*Gratuito)

» Televis Twin

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



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



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

» TelevisIn *cuenta con:

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

* TelevisIn y sondas no incluidos

TELEVIS BLUE



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

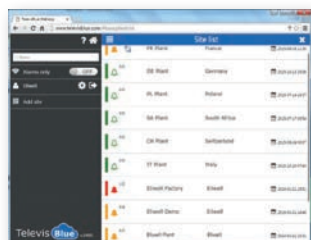


TelevisBLUE STARTER 005-1Y 2G	TBR2S011E0000	5 recursos	950 €
TelevisBLUE STARTER 025-1Y 2G	TBR2S051E0000	25 recursos	1.150 €
TelevisBLUE STARTER 050-1Y 2G	TBR2S101E0000	50 recursos	1.311 €
TelevisBLUE STARTER 150-1Y 2G	TBR2S301E0000	150 recursos	2.028 €
TelevisBLUE STARTER 250-1Y 2G	TBR2S501E0000	250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

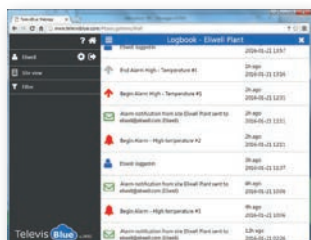
- » Sistema para la monitorización basado en la nube.
- » Recogida de datos accesible desde la web.
- » Kit preactivado para mayor simplicidad y rapidez.
- » Utiliza únicamente la propia conexión de datos móviles M2M protegida para transferir la información desde la instalación sin necesidad de ninguna configuración adicional.

- » Recoge y transfiere información durante 12 meses desde la primera activación.
- » Renovable anualmente. En caso de cese voluntario de la licencia, los datos permanecerán consultables durante otros 12 meses.
- » No requiere descarga ni actualización. Basta con loguearse a la web www.Televisblue.com Eliwell se ocupa de actualizar el software, publicar nuevas funcionalidades y actualizar el manual online.

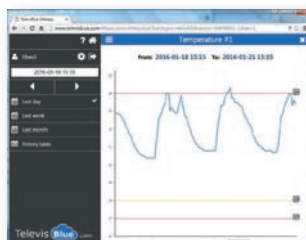
FUNCIONES



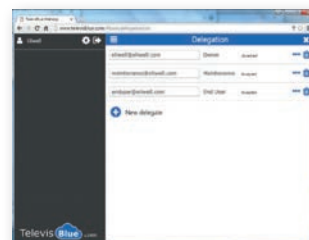
- » **Todas las instalaciones** accesibles desde un punto. Un pantallazo basta para conocer el estado de todos los sistemas de manera intuitiva.



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



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



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

LICENCIA DE ACTIVACIÓN

- » De 5 a 500 recursos monitorizados dependiendo del modelo.
- » Duración del servicio : 12 meses de conectividad y registro de datos.
- » Intervalo de registro configurable desde 5 min. a 1 día.
- » Intervalo de sincronización con la nube configurable entre 5 min. y 1 día.
- » Display de datos: HTML5 vía web (www.Televisblue.com)
 - Eventos cronológicos de sistemas.
 - Histórico de datos para recursos en formato tabla y gráficos.
- » Dos categorías de alarmas predefinidas.
 - Umbrales configurables para cada recurso.
 - Notificación inmediata (opcional) cuando desaparece la alarma del instrumento.

- » Notificación de alarmas por email a múltiples destinatarios para cada categoría.
- » Envío de informes en PDF por email. Configurable en paquetes diarios, semanales o mensuales.
- » Página centralizada de acceso con información resumida para todos los sistemas monitorizados.
- » Usuarios y seguridad: Administración de acceso de proxies para cada instalación.

NOTA:

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

TELEVIS GO



SUPERVISIÓN Y CONTROL DE INSTALACIONES CON PC

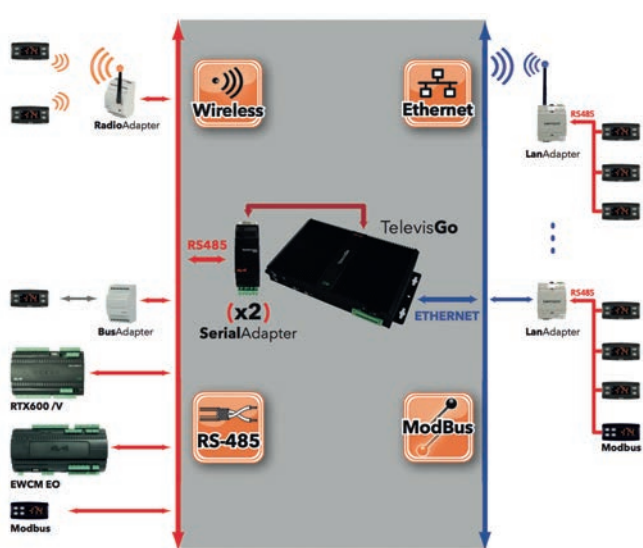


KIT TELEVIS GO 30*	TGOCSE301E00K	hasta 30 instrumentos	CONSULTAR
KIT TELEVIS GO 60*	TGOCSE601E00K	hasta 60 instrumentos	CONSULTAR
KIT TELEVIS GO 224*	TGOCSE2H1E00K	hasta 224 instrumentos	CONSULTAR
KIT MONITOR/TECLADO/RATÓN	KITMONTERA		CONSULTAR

* Incluye 1 serial adapter y cable 1,5m

- » **Sistemas de monitorización, control y gestión remota de instalaciones.**
- » Basado en una plataforma PC Embedded industrial de gran robustez con gran potencia de cálculo y capacidad de almacenamiento de datos.
- » Puerto RS232 para módem GSM local y envío de alarmas SMS.
- » Sistema multi-usuario y multi-idioma, con gestión local y remota mediante protocolo http, a través de servidor web integrado.
- » Incluye algoritmos de evaporación flotante.
- » Posibilidad de desarrollar otros algoritmos avanzados.

FUNCIONES



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

CONECTIVIDAD

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

DATOS TÉCNICOS

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



TELEVIS TWIN



CENTRAL DE ALARMAS INTEGRADO CON SISTEMAS ELIWELL

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

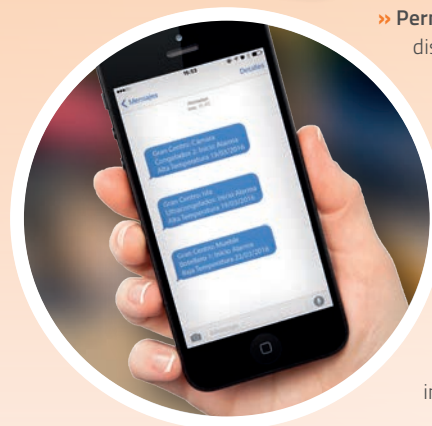
» Software completo de central receptora y distribuidora de alarmas para gestiones de Call Center. Es el sistema de sistemas.

» Gestiona simultáneamente más de 500 instalaciones y permite controlar sistemas de terceros mediante los algoritmos de análisis de email, sms y tramas TCP.

FUNCIONES

- » Entorno sencillo ideal para usuarios que supervisan múltiples centros de un modo eficaz.
- » Mediante iconos y colores muestra en pantalla la situación real de todas las instalaciones gestionadas.
- » Recepción de alarmas por medio de paquetes TCP, email o SMS.
- » Disponible en versión Terminal Server para modo multiusuario.

- » Dispone de controles para garantizar que los sistemas supervisados están activos.
- » Puede funcionar en **modo desatendido**, reenviando SMS o email, o en **modo operador**, disponiendo de herramientas específicas para los centros de control 24h.



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

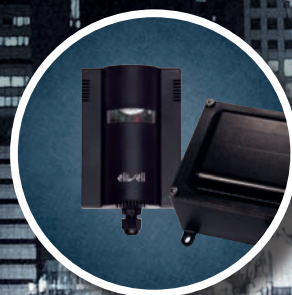
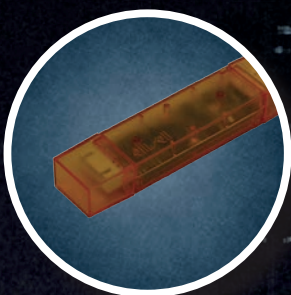
	Gestión multiusuario
	Módulo de estadísticas
	Call Center Control 24 horas
	Gestión multicentro

ACCESORIOS

LA GAMA COMPLETA DE ACCESORIOS QUE COMPLEMENTA A LOS PRODUCTOS ELIWELL, TALES COMO SONDAS, PROPORCIONAN UN AMPLIO ABANICO DE POSIBILIDADES: TEMPERATURA, HUMEDAD, PRESIÓN. A ELLAS HEMOS DE AÑADIR ACCESORIOS COMO: ALIMENTADORES, TRANSFORMADORES, TARJETAS DE MEMORIA Y CONFIGURACIÓN DESDE PC.

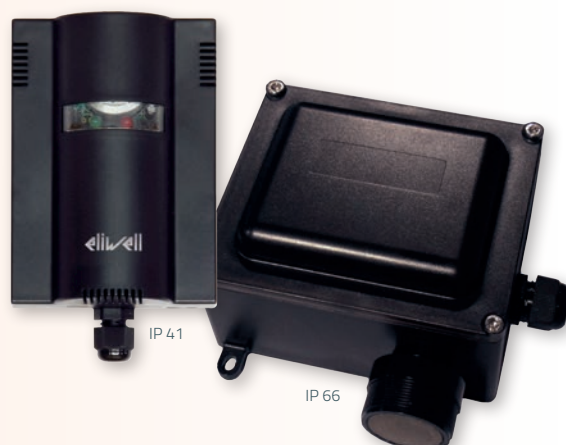
TODOS ESTOS PRODUCTOS NOS PERMITEN PONER A DISPOSICIÓN DEL USUARIO LOS ELEMENTOS DE CONTROL NECESARIOS PARA ALCANZAR UNA MAYOR CALIDAD Y PRODUCTIVIDAD EN SU TRABAJO.

Modelo	Pág.	Descripción
LKD	42	DETECTORES DE FUGA REFRIGERANTE
SONDAS HVAC	43	SONDAS CLIMATIZACIÓN
EWHS 284-304-314-SS301	44	SONDAS HUMEDAD
SPA-EWPA-EWPD	45	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN
SONDAS NTC-PT1000-DINB	46	SONDAS TEMPERATURA NTC-PT1000-DINB
SONDAS PT100-TCJ-TCK-PTC	47	SONDAS TEMPERATURA PT100-TCJ-TCK-PTC
CONVERTIDORES - ESPECIALES	48	CONVERTIDORES - SONDAS ESPECIALES
EWTC	49	TRANSFORMADORES
LLAVES PROGRAMACIÓN	49	LLAVES DE PROGRAMACIÓN
ENVOLVENTES Y PROTECCIONES	49	ENVOLVENTES Y PROTECCIONES
CAJAS VACÍAS + ACCESORIOS	49	CAJAS VACÍAS + ACCESORIOS



LKD DETECTORES DE FUGAS

LKD41R134R400	R134A	IP41	400 €
LKD41R404R400	R404A	IP41	400 €
LKD41R507R400	R507	IP41	400 €
LKD41R4A7R400	R407A	IP41	400 €
LKD41R4F7R400	R407F	IP41	400 €
LKD41R410R400	R410	IP41	400 €
LKD41NH3HR400	NH ₃	IP41	460 €
LKD41R448R400	R448	IP41	400 €
LKD41R450R400	R450	IP41	400 €
LKD41CO2XR400	CO ₂	IP41	980 €
LKD41R449R400	R449	IP41	400 €
LKD41R513R400	R513	IP41	400 €
LKD66R4F7R400	R407F	IP66	480 €
LKD66R134R400	R134A	IP66	480 €
LKD66R404R400	R404A	IP66	480 €
LKD66R507R400	R507	IP66	480 €
LKD66NH3HR400	NH ₃	IP66	498 €
LKD66R448R400	R448	IP66	480 €
LKD66R450R400	R450	IP66	480 €
LKD66CO2XR400	CO ₂	IP66	999 €
LKD66R449R400	R449	IP66	480 €
LKD66R513R400	R513	IP66	480 €
LKD5G00000000	Protección contra salpicaduras		45 €



NOTA: Modelos con ModBus, consultar

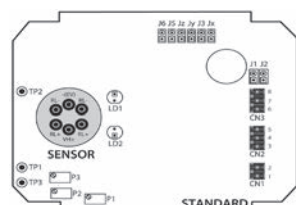
- » Modelos: semiconductor (SC) y por infrarrojos (IR).
- » Alimentación 12/24V.
- » Otros refrigerantes consultar.

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

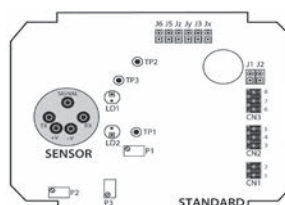
DATOS TÉCNICOS

	R134a/R404a/NH ₃ - R290/R600a (SEMICONDUCTOR)	CO ₂ (INFRARROJOS)
PROTECCIÓN IP	■ IP41 (aplicaciones TN)	■ IP66 (aplicaciones BT)
DIMENSIONES/PESO	■ IP41: 86x142x53 - 180 gr.	■ IP66: 175x165x82 - 629 gr.
ALIMENTACIÓN	12/24Vc/a ±20% 50/60 Hz	
CONSUMO DE ENERGÍA (A 12V)	153mA	136mA
SALIDAS ANALÓGICAS	0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V, 4-20mA (según modelo)	
SALIDAS DIGITALES	1 relé a 1A/24Vc/a	
ZUMBADOR	Incluido	
RETARDO ALARMA SELECCIONABLE	0, 1, 5, 10min	
CONEXIONES	1 RS485 para conexión a supervisor Modbus solo en los modelos correspondientes (consultar)	
CAMPO DE TRABAJO TÍPICO	■ R134a: 0...1.000 ppm – R404a: 0...1.000 ppm ■ R290: 0...2.000 ppm – R600a: 0...2.000 ppm ■ NH ₃ : 0...10.000 ppm	■ CO ₂ = 0...10,000 ppm
RANGO DE TEMPERATURA	■ IP41: -20°C/+50°C ■ IP66: -40°C/+50°C	
RANGO DE HUMEDAD	0/95% (sin condensación)	
INDICACIÓN DE AVERÍA	LED rojo ON - LED verde OFF	
VIDA ÚTIL DEL SENSOR	5-8 años	8-10 años
UMBRAL DE ALARMA T50	76 ppm	25 ppm
UMBRAL DE ALARMA T90	215 ppm	90 ppm
TIEMPO DE REARME	600 seg.	210 seg.

SEMICONDUCTOR



INFRARROJOS



SONDAS HVAC

SENSORES DE TEMPERATURA, HUMEDAD, CO₂, PRESIÓN

PARED

SENSOR	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN	SALIDA	PVP
TEMPERATURA-HUMEDAD	SENSO10FP6	10-28Vdc	NTC 10K (0-50°C) 4-20mA (RH%)	216 €
TEMPERATURA-HUMEDAD	SENSO10FT6	10-28Vdc	4-20mA (0-50°C) 4-20mA (0-95%)	216 €
CO ₂ - TEMPERATURA	SENSO800M11A6	15-35Vdc 24Vac	4-20mA (0-50°C) 4-20mA (2000 p.p.m.)	453 €
TEMPERATURA-HUMEDAD-CO ₂	SENSO820CPH3	15-35Vdc 24Vac	0-10V (0-50°C) 0-10V (RH%) 0-10V (2000 p.p.m.)	536 €



CONDUCTO

SENSOR	CÓDIGO	ALIMENTACIÓN	SALIDA	PVP
TEMPERATURA	SENSO431LEPO	15-35Vdc	NTC 10K	93 €*
TEMPERATURA-HUMEDAD	SENSO16HT6XEPB	10-35Vdc	NTC 10K 4-20mA (RH%)	346 €
TEMPERATURA-CO ₂	SENSO800M12A3	15-35Vdc /24 Vac	NTC 10K (°C) 4-20mA (2000 p.p.m.)	567 €



* Brida de sujeción incluida

TRANSMISOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA EN ALTA HUMEDAD CONTINUA

CÓDIGO	ALIMENTACIÓN	SEÑAL DE SALIDA	RANGO DE TRABAJO	PVP
S211A167PT6	15-35Vdc /24 Vac	4-20 mA Temp. 4-20 mA Hum.	0 / 100 %HR – -40...60 °C	820 €

* Modelo con display consultar

» Sonda de temperatura calefactable



TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL (DPT)

ALIMENTACIÓN	CÓDIGO	SEÑAL DE SALIDA	TEMPERATURA DE TRABAJO	RANGO	PVP
24V ac/dc	SENSODPT250	0-10 Vdc 4-20 mA	- 5 / +50 °C	0-250 (8 rangos selec.)	206 €
	SENSODPT2500			0-2500 (8 rangos selec.)	206 €
	SENSODPT7000			0-7000 (8 rangos selec.)	206 €
	SENSODPTD CON DISPLAY			seleccionable	246 €

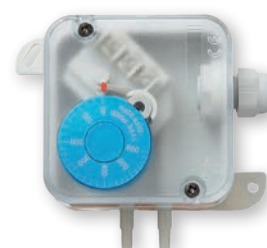


INTERRUPTOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

Relé Conmutado 3 A. 250 Vac. Carga resistiva. Tomas de conducto incluidas.

CÓDIGO	RANGO		PVP
SENSOPSA300	30/300Pa	20 Pa	54 €
SENSOPSA500	30/500Pa	20 Pa	54 €
SENSOPSA600	40/600Pa	30 Pa	54 €
SENSOPSA1500	100/1500Pa	80 Pa	54 €
SENSOPSA4500	500/4500Pa	180 Pa	54 €

* Otros tipos de sensores: consultar



EWHS 284-304-314 Y SS301

SONDAS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

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



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

DATOS TÉCNICOS

	EWHS 284	TFHS 200	EWHS 304	EWHS 314	SS301	TFHS 244
GRADO DE AISLAMIENTO	IP54	IP54	IP65		IP67	IP54
INSTALACIÓN	Pinza (suministrada)	Pinza (suministrada)	Mediante 2 ejes externos		Pinza (sumin.)	Pinza (suministrada)
CONEXIONES ELÉCTRICAS	Cable bipolar en PVC	Cable	Bornes de tornillo		Cable	Cable bipolar en PVC
DIMENSIONES	103 x 25mm	120 x 16 mm	80 x 80 x 52mm		120 x 16 mm	120 x 16 mm
ALIMENTACIÓN	9...28Vc	9...30Vc	9...30Vc	15...40Vc or 12...28V~	9...30 Vcc	9...30Vc
CONSUMO	20mA máx	8mA máx	20mA máx	<50mA	20mA	8mA máx
TEMPERATURA AMBIENTE	-10/+60°C	-30/+70°C	-40/+60°C		-30/+70°C	-30/+70°C
SENSOR DE HUMEDAD	Resistivo	CMOS	HygroMer® En -1		CMOS	CMOS
CAMPO DE MEDICIÓN HUMEDAD	15/90% RH	0/100% RH	0...100% RH	0/100% RH	0/100% RH	0/100% RH
CORRIENTE DE SALIDA DE LA MEDICIÓN DE HUMEDAD	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	4 (0%)...20 mA (100%)	Modbus
TIEMPO DE RESPUESTA EN COND. CONSTANTES (63%) A 23°C	60 seg	30 seg	Normalmente 10 seg		30 seg	30 seg
TIEMPO DE RECUPERACIÓN DE LA SATURACIÓN	360 seg	-	Según volumen de aire		-	-
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	-20/70°C	-	-50/70°C		-	-
PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE LA HUMEDAD (a 23°C)	±5% RH (en intervalo 15...90% RH)	±3% RH típico ±4,5 RH máx.	±2% RH (en intervalo 10/95% RH) ±3% RH (para valores <10% o >95% RH)	±2% RH		±2% a ±3%
NÚMERO DE CONDUCTORES PARA CONEXIÓN:	2 (azul: alimentación; marrón: salida)	2	2	4		4
FILTRO DE AIRE	Red de hilo metálico	-	Polietileno		-	-
SENSOR DE TEMPERATURA	-	-	-	Pt100B	NTC 103 AT	CMOS
CAMPO TEMPERATURA	-	-	-	-40/+60°C	-30/+70°C	-30° / +70°C
CORRIENTE DE SALIDA DE LA MEDICIÓN DE TEMPERATURA	-	-	-	4 (-30°C)...20mA (70°C)	-	ModBus
PRECISIÓN DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA (a 0°C y 23°C)	-	-	-	±0.3K	-	< 0,5
COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA	-	-	Con NTC	Con Pt100B	-	-
CABLE DE CONEXIÓN	1m	2 m	-	-	2 m	2 m

SPA HEMBRA



EWPA MACHO

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN

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

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

*Otras presiones disponibles bajo pedido

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

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

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



EWPD 010-030-050

TRANSDUCTORES DE PRESIÓN RADIOMÉTRICOS

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

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

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

	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	1.030 psi / 71 bar	1.334 psi / 92 bar
TEMPERATURA TRABAJO	-40/+100°C	-20/+80°C	-40/+100°C
REFRIGERANTES COMPATIBLES	Ninguna restricción en general (Agua, CO ₂ , Amoniaco, Glicol y Freón)		
ALIMENTACIÓN	5Vcc ±0,5		
SALIDA	En tensión 0.5/4.5V típico		
CORRIENTE DE SALIDA	8mA máx		
CARGA DE SALIDA	10K Ohm típico		
CONEXIONES MECÁNICAS	Conexión hembra 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)		

SONDAS DE TEMPERATURA

NTC/PT1000/DIN B

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

SONDAS NTC IP68 (RESISTENTE AL AGUA)

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

SONDAS NTC ESTÁNDAR

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

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

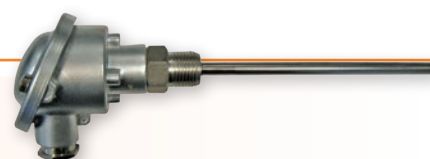
	MODELO	CÓDIGO	CABLE			APLICACIÓN	°C	PVP
			TIPO	MTS	HILOS			
	NTC 4x15 mm	SN691150	PVC	1'5	2	AMBIENTE / SEMITEC	-50/+100	8 €
	NTC 4x40 mm	SN8P0X3002	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	CONTACTO / RÁPIDA (V800)	-50/+110	15 €
	NTC 4x16 mm	SN8T7X3000	GOMA TERMOPLÁSTICA	3	2	ABRAZADERA / RÁPIDA (EWCM9000)	-50/+110	15 €
	NTC 2x0.25 mm² Ø 3.3 mm	SN8DEP15002C0	GOMA TERMOPLÁSTICA	5	2	SONDA DE PRODUCTO	-50/+110	45 €
	NTC 75x75x 25,5 mm	SN8W0A0000	--	--	--	AMBIENTE		17 €
	NTC EXTERIOR	SN8WEXTER	--	--	--	--		50 €
	NTC PINCHO 6x130 mm	SN8SL000001	TEFLÓN	3	2	SONDA Y MANGO "L" 100% INOX	-50/+110	105 €

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

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

SONDA DE CABEZAL DINB

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



SONDAS DE TEMPERATURA

PT100/TCJ/TCK/PTC

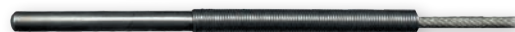
PT100 (TERMO-RESISTENCIA RTD) VALOR 25°C = 109,73 Ω



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



PT100(V2) 6x80 mm	SN200018	VETROTEX	1'5	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	35 €
PT100(V2) 6x80 mm	SN200028	VETROTEX	3	2	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	39 €



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



PT100(V2) 6x100 mm	SN200045	VETROTEX	1'5	3	AMBIENTE / CONTACTO	-50/+350	40 €
--------------------	----------	----------	-----	---	---------------------	----------	------

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



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

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

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



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

PTC (SEMICONDUCTOR) VALOR 25°C = 990 Ω

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

PINCHO INOX en "L"

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

SONDAS ESPECIALES

BAJO PEDIDO

VAINAS DE PROTECCIÓN

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



TERMINACIONES A MEDIDA Y CONECTORES



CONECTOR RÁPIDO



PUNTA EN FORMA DE PINCHO



TERMINAL / ARANDELA



ABRAZADERA



PT 100 CONECTOR ELECTROVÁLVULA

CONVERTIDORES PROGRAMABLES DE TEMPERATURA

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

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

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



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



EWTC

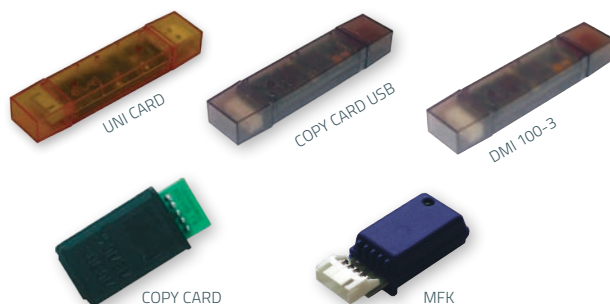
TRANSFORMADORES

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

TARJETAS DE MEMORIA

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

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



COPY CARD ESTÁNDAR	CC0500A00M000	41 €
COPY CARD EW48	CC0500A00M002	46 €
COPY CARD USB	CCA0BUI02N000	77 €
MFK	MFK100T0000000	60 €
UNI CARD USB/TTL	CCA0BHT000U000	88 €
Llave DMI 100-3	DMI1003002000	380 €

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

ENVOLVENTES EM/IDS

CA300	105 x 170 x 60 mm	CAJAEM300	72 €
-------	-------------------	-----------	------

* Solo para termómetro EM300 OEM (incluido).

IDS VERTICAL	105 x 170 x 75 mm	CAJAIDSVE	41 €
IDS HORIZONTAL	170 x 105 x 75 mm	CAJAIDSHOR	41 €

* Regulador no incluido.



CA300



Vertical



Horizontal

PROTECCIONES

ANTIGOTAS	ZZ000270	8 €
PLEXIGLASS	ZZ000272	33 €



Antigotas



Plexiglass

Notas

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features a series of evenly spaced, horizontal orange lines that run across the entire width of the page. The background is a solid light gray color. There are no margins, text, or other markings present on the page.

[illegible]





GARANTÍA

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

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

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

RECLAMACIONES

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

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

DEVOLUCIÓN DE MERCANCÍAS

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

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

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

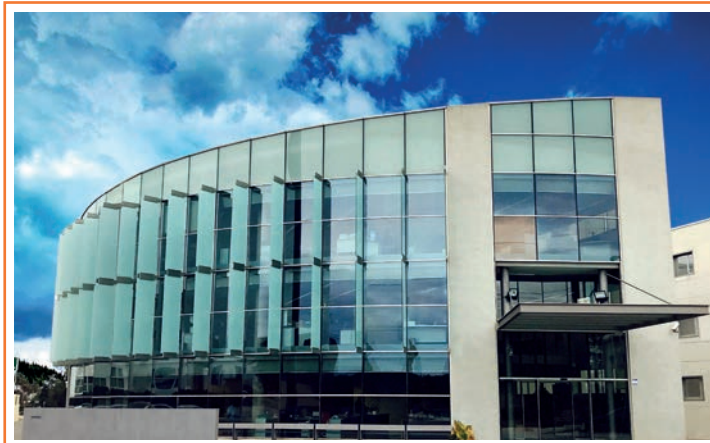
En caso de error en el envío por nuestra parte, se aceptará la mercancía con cargo a Eliwell Ibérica S.A. previa autorización por nuestro departamento de incidencias (sat@eliwell.es) y siempre por la agencia indicada por Eliwell Ibérica S.A. En caso de enviarlo por un agencia distinta los costes del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

EXIMENTE

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

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

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



OFICINAS

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



QR LOCALIZACIÓN OFICINAS

ALMACÉN

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



QR LOCALIZACIÓN ALMACÉN

www.eliwell.es

