Medida y Control

11

Registradores
Humidificadores
Cuadros

Rev. 29 Febrero 2016

CAMRegis H registradores de temperatura homologados según ITC/3701/2006

Los Reales Decretos 168/1985 y 1109/1991 obligan a la utilización de registradores en las cámaras de almacenamiento de productos congelados y ultracongelados.

Según la ORDEN ITC/3701/2006 los registradores de temperatura empleados para controlar la temperatura en las cámaras frigoríficas, deben estar sometidos a control metrológico.

Aparatos con posibilidad de montaje en red y telegestión con el software SOFTRegis-H.

Características de los equipos:

- Rango de temperatura -50 a +99 °C. Visualización y registro 0,1 °C.
- Comunicación RS485 integrada.
- 2 salidas de relé para alarmas con límites y retardos programables.
- Estanqueidad IP65.
- El precio incluye las sondas NTC.

AKO-15762

AKO-15767

AKO-15750

AKO-15752

Código	Modelo	Precio € con sondas	Descripción
OI289	AKO-15767 #	697,00	CAMRegis.H VP2, Registrador temp. con 2 sondas de 3 y 6 m.
OI288	AKO-15762 #	910,00	CAMRegis.H VP2i, Reg. temp. con 2 sondas de 3 y 6 m, con impresora.
OI294	AKO-15767-15 #	727,00	CAMRegis.H VP2, Registrador temp. con 2 sondas de 6 y 15 m.
OI293	AKO-15762-15 #	940,00	CAMRegis.H VP2i, Reg. temp. con 2 sondas de 6 y 15 m, con impresora.
-	AKO-15767-25 #	1010,00	CAMRegis.H VP2i, Reg. temp. con 2 sondas de 15 y 25 m.
-	AKO-15762-25 #	1230,00	CAMRegis.H VP2i, Reg. temp. con 2 sondas de 15 y 25 m, con impresora.
OI617	AKO-157695 *	762,00	CAMRegis.H VL5, Registrador temp. con 5 entradas para sondas.
OI291	AKO-157645 *	945,00	CAMRegis.H VL5i, Reg. temp. con 5 entradas para sondas y con impresora.
OI616	AKO-157690 *	963,00	CAMRegis.H VL10, Registrador temp. con 10 entradas para sondas.
OI292	AKO-157640 *	1180,00	CAMRegis.H VL10i, Reg. temp. con 10 entradas para sondas y con impresora.
OI158	AKO-15703	3,27	Rollo papel térmico para repuesto.
OI1044	AKO-5008H	196,00	SOFTRegis.H, software para la gestión y monitorización de registradores CAMRegis.H
OI1050	AKO-80039	237,00	Módulo conversor RS485/USB, con cable USB 2 m incluido.
OI182	AKO-14931	18,80	Sonda NTC cable 1,5 m (recambio).
OI1060	AKO-15704	46,40	Batería de recambio.
OI1047	AKO-15586H	1,71	Cable apantallado 2x0,5 mm² libre de alógenos, prolongación de sondas homologado. Precio por m.

VP Registradores con sondas ya montadas que no se pueden prolongar. Pueden ser instalados por cualquier instalador.
* VL Estos registradores requieren ser instalados por personal homologado por AKO.

CAMRegis

CAMRegis dispone de una memoria interna que permite almacenar los datos leídos para su posterior procesado, permitiendo su consulta y visualización a través de la propia pantalla o de una impresora o de un ordenador. Estos registradores pueden instalarse en las instalaciones que se desee tener un registro de temperatura y/o humedad y que no requieran un control metrológico.

- Entrada multisonda (NTC, PT1000, 4-20 mA y en equipos con entrada por 5 sondas, también PT100).
- Pantalla gráfica con información personalizada por el usuario.
- Menú intuitivo, con ayuda en pantalla y teclas de acceso rápido.
- Rango de temperaturas de -150 °C a +590 °C (según el tipo de sonda).
- Registro y almacenamiento de datos, visualizables en pantalla e impresora.
- 2 salidas de relé para alarmas con límites y retardos programables.
- Comunicación RS485 entre equipos y a PC.
- Estanqueidad IP65.

S. 11

AKO-80013

AKO-80040

[T DIGI ...]

Código	Modelo	Precio €	Descripción
OI361	AKO-15750*	632,00	Registradores de temperatura y humedad de 5 entradas con conexión RS485.
OI362	AKO-15752*	758,00	Registradores de temperatura y humedad de 5 entradas, con impresora con conexión RS485.
OI363	AKO-15740*	800,00	Registradores de temperatura y humedad de 10 entradas con conexión RS485.
OI364	AKO-15742*	1000,00	Registradores de temperatura y humedad de 10 entradas, con impresora con conexión RS485.
OI182	AKO-14931	18,80	Sonda NTC de repuesto con 1,5 m de cable.
OI056	AKO-80013	539,00	Sonda de humedad mural, 10 a 95%, -5/50 °C, salida 4-20 mA.
OI369	AKO-80040	224,00	Sonda de humedad mural, 5 a 95%, -10/70 °C, salida 4-20 mA.
OI172	AKO-15586	2,32	Precio por metro de cable apantallado 3 x 0,5 mm² prolong. sondas.
OI158	AKO-15703	3,27	Rollo de papel térmico para repuesto.
OI652	AKO-5008	191,00	SOFTRegis para la gestión y monitorización de registradores CAMRegis V3 y V4.
OI1044	AKO-5008H	196,00	SOFTRegisH para la gestión y monitorización de registradores CAMRegis V3 y CAMRegisH.
OI1050	AKO-80039	237,00	Módulo conversor USB/RS485 con cable USB 2 m.

*Precio incluye 5 sondas NTC de temperatura. Todos estos aparatos también se pueden conectar al software AKONET.

Testo 175

Sus ventajas de un vistazo:
- Pequeño, resistente, económico.
- LED de alarma que señala si se han excedido los límites especificados.
- Análisis de datos con software Windows sencillo de manejar.
- Caja: ABS (blanco) de 89x53x27 mm.
- Peso: Aprox, 90 g (incl. pila).
- Descarga de datos mediante mini USB o tarjeta SD (no incluida). Registro de datos 1.000.000.

Exactitud	±0.5 °C (-35 a +55 °C) 1,2% del v.m. (Resto rango).
Resolución	0,1 °C.
Ciclo:	10 s. a 24 h.
Clase protección:	IP 65.
Vida de la pila:	Pila AAA habitualmente 3 años.

Mini data loggers

[REGISTR ...]

Código	Modelo	Precio €	Descripción
OV2139	Testo 175-T2 0572 1752	255,00	Registrador Testo 175-T2 con visualizador, 2 canales de temperatura, interno y externo homologado según normativa UNE 82500:1995 EX (aprobación no. C.076-03011). Rango: Int.: -35 °C a +55 °C Ext.: -40 a +120 °C. 1 Sonda exterior (no incluida).
OV213	Testo 175-T1 0572 1751	204,00	Registrador de un canal con sonda ambiente incorporada en carcasa. Incluye soporte panel y candado.
OV267	0613.2211	163,00	Sonda de pincho de -50/+150 °C.
OV2135	Set Testo 175-T1 0572 1750	564,00	Set Testo compuesto por 3 unidades del 175-T1, 1 cable USB a mini USB, 1 tarjeta SD de 2 GB y software comsoft básico 5 en CD.

175-T1

175-T2

Testo 174

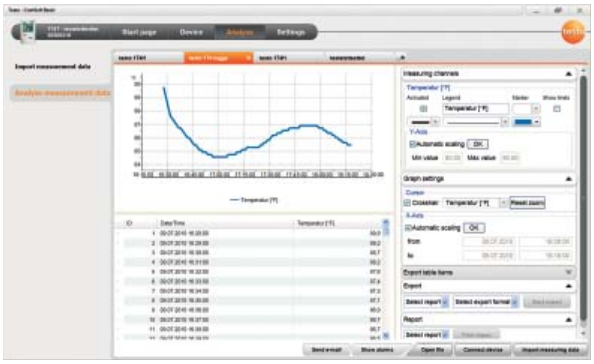
Sus ventajas de un vistazo:
- Datos Seguros, los datos no se pierden aunque se agote la pila.
- Gran ahorro de tiempo gracias a la rápida transmisión de datos.
- Ideal para múltiples aplicaciones.

174T

Tipo de sonda	Sensor termistor NTC.
Rango medición	-30 °C a +70 °C.
Resolución	0,1 °C.
Logger	16.000 valores.
Intervalo	1 min a 24h (seleccionable).
Temp. aplicación	-30 °C a +70 °C.
Pila estándar	CR 2032 (Litio) con vida 500 días.
Caja	Plástico. Tipo protección IP65.
Dim (LxAxH)	60 x 38 x18,5 mm.

Código	Modelo	Precio €	Descripción
OV2138	Testo-174T 0572 1560	84,00	Testo 174 mini data logger de temperatura incl. soporte de pared.
OV290	Interface para Testo 174	135,00	Interface USB programación y lectura de los Testo 174.
OV1235	Comsoft basic 5 0572 0580	32,60	Software básico sencillo de usar compatible con Windows. Edita diagramas, tablas e imprime.

NOTA: El software Comsoft Basic 5 se puede descargar gratuitamente desde www.testo.es, en la pestaña de descargas.



Mini Data Loggers, Bomba de Condensados

Rev. 10 Febrero 2016

Registrador de temperatura

SL-300
- Softaware fácil de usar.
- Exportación de datos a EXCEL.
- Vista de gráfico y texto simultanea.
- Puede ser calibrado.
- Hasta 6 años de duración de las pilas.

Especificaciones:
- Capacidad de registro: Hasta 1 año.
- Alarmas: De alta y baja programables.
- Grabación: Continua o hasta agotar memoria.
- Compatible: Win 98, 2000, XP y Vista.
- Homologado: CE.
- Conexión al puerto USB.

[REGISTR ...]

Código	Modelo	Precio €	Descripción
OA1896	SL-300T	157,00	Registrador de temperatura. 43.344 registros, dimensiones 76 x 15 x 4 mm. Rango -40/+85°C. Precisión ± 0,5°C.
OA1855	SL-300 TH	222,00	Registrador temperatura y humedad, 21.672 registros, rango -40/+70 °C y 0/99 %Hr. Precisión de ±2%.

SL-300 TH

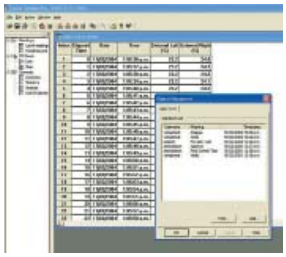
Adquisidores de datos Escort de sonda interna

[REGISTR ...]

Código	Modelo	Precio €	Descripción
OV0873	MU-IN-D-16-L	136,00	Sonda interna. Memoria 16.096 lecturas. Rango -40/+70 °C. Resolución 0,1 °C. Precisión -40/+70°, ±0,5 °C. Pantalla LCD multifunción. Visualización por pantalla del valor mínimo, máximo, promedio y tiempo fuera de especificaciones. Salida puerto serie RS-232 integrada. No dispone de LEDs. Activación por pulsador. Dimensiones 83x57x17 mm. Peso 70 g. Incluye certificado de fábrica ISO-9001 y cable USB. Genera informes PDF descargables a ordenador.
OA2868	Ei-HS-D-32-L	454,00	Sonda combinada temperatura y humedad aire. Memoria 32.000 lecturas. Rango -40/+70 °C. Resolución 0,1 °C. Rango 5-98% H.R. Precisión H.R. Precisión temperatura ±0,3 °C, humedad ±3% H.R. Pantalla LCD multifunción. Visualización por pantalla del valor mínimo, máximo, promedio y tiempo fuera de especificaciones. LEDs: verde equipo activo y rojo de alarma activada. Dimensiones Ø76x46 mm. Peso 68 g. Incluye certificado de fábrica ISO-9001.
OV0877	MX-HS-S-16L	205,00	Adquisidores de datos Mini PDF. Pantalla LCD multifunción con visualización del valor máximo, mínimo, promedio y tiempo fuera de las especificaciones. Pila de litio sustituible. Cuerpo de policarbonato. Sonda de temperatura y humedad interna. Memoria de16.000 lecturas. Rango -40/+80 °C/ 5-98%. Resolución 0,1 °C/0,1% H.R. Precisión temperatura ±0,3 °C (-10°C a +80°C) / , ±3% (10% a 80%). Alarma visual LED. Protección IP51. Incluye certificado de fábrica ISO 9001, cable USB y programa Console. Tamaño 83x57x17 mm.

MU-IN-D-16-L

MX-HS-S-16-L



Accesorios

[REGISTR ...]

Código	Modelo	Precio €	Descripción
OA2875	EA-INT-USB	122,00	Interface USB conexión a PC series Junior, iLOG e Inox y programa Console.

Ei-HS-D-32-L

Adquisidores de datos Escort de sonda externa

[REGISTR ...]

Código	Modelo	Precio €	Descripción
OV0874	MP-OE-D-16-L	152,00	Sonda externa. Memoria 16.096 lecturas. Rango -40/+70 °C. Resolución 0,1 °C. Precisión ±0,5 °C. Pantalla LCD multifunción. Visualización por pantalla del valor mínimo, máximo, promedio y tiempo fuera de especificaciones. Salida puerto serie RS-232. No dispone de LEDs. Activación por pulsador. Dimensiones 83x57x170 mm. Peso 70 g. Incluye 1 sonda de 80 mm. Inox. 316 y certificado de fábrica ISO-9001. Genera informes PDF descargables a ordenador.

EA-INT-USB

MP-OE-D-16-L

Bomba de condensados con depósito para grandes caudales

Código	Modelo	Precio €	Características
OG286	SI-93	680,00	Considerando tubo de impulsión de 10 mm de diámetro: Altura/Longitud: 10 m 5 m: 300 10 m: 220 15 m: 150 20 m: 100 Nivel de marcha 46 mm, de paro 21 mm y de alarma 50 mm, relé 8A. Ciclos de marcha del 30%, 30s y de parada 70s. Bomba de membrana temperatura fluido 56 °C máximo Nivel acústico 60 dB(A) a 1 m. Alimentación 230 V~ 50/60 Hz consumo 60 W con 0,3 A. Protección IP20, conforme directivas CE, RoHS y DEEE. Dimensiones 529 x 259 x 89 mm y peso 6,7 kg.

SI-93

Las bombas de condensados, son para la evacuación del agua de desagüe de evaporadores de cámaras, vitrinas y aire acondicionado donde no sea posible la conducción por gravedad a la red general.
Se compone de dos partes principales:
- Una bomba de aspiración y descarga del agua.
- Un sensor de nivel con señal Marcha-Paro-Alarma.

La electrobomba trabaja a 220-240 V. II 50-60 Hz. y tiene un rendimiento excelente presión-capacidad alcanzando alturas hasta de 15 metros de impulsión, siendo muy silenciosas, de 30 a 40 dB a 1 metro de distancia.
El control de nivel de agua es mediante flotador, el cual independientemente de la calidad del agua, actúa subiendo o bajando y creando un campo magnético que da señal a los tres niveles, Marcha-Paro-Alarma.
La utilización de un Kit de filtro, es aconsejable para aguas grasientas o con demasiadas partículas que puedan obstruir los tubos de evacuación.

SI-2750

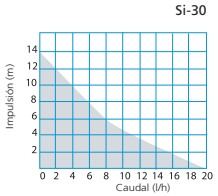
Si-33

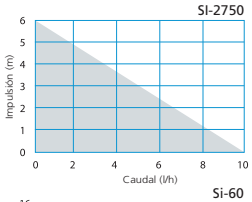
Si-30

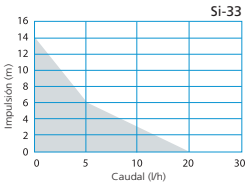
Bombas condensados

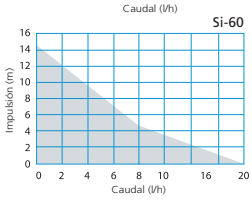
[BOMBA CONDENSA ...]

Código	Modelo	Precio €	Aplicación	Sensor tipo	Niveles mm	Altura Aspiración	Nivel Acústico
OG230	Si-30	137,00	Murales, mini-split, y de techo	Flotador 3 niveles	on=16 off=11 Alarma=19	3 mca	21 dB(A)
OG245	SI-2750	112,00				2 mca	32 dB(A)
OG214	Si-33	166,00	Casetes split, mini, y de techo		on=16 off=11 Alarma=19	2 mca	34 dB(A)
OG242	Si-60	170,00	Bandeja desagüe cámaras vitrinas	Flotador 3 niveles + Depósito de 0,5 litro	on=28 off=24 Alarma=35	Depósito incorporado (opc. colocación bandeja aspiración inferior)	38 dB(A)
OG282	Si-82	92,80	Bandeja desagüe cámaras vitrinas	Flotador 3 niveles + Depósito de 0,5 litro	on=43 off=27 Alarma=67	Depósito incorporado 2 litros.	45 dB(A)
OG236	SI-1805	111,00	Bandeja desagüe cámaras vitrinas	Flotador 3 niveles + Depósito de 0,5 litros	on off Alarma	Depósito incorporado 0,5 litros.	47 dB(A)
OG266	SI-1830	129,00	Bomba esp. calderas condensados contamin. Tra. máx. 65° acidez máx pH 2 aprox. potección IPX4		on=27 off=21 Alarma=32	Depósito 0,5 litros. Impulsión máx. 3,7 m	43 dB(A)

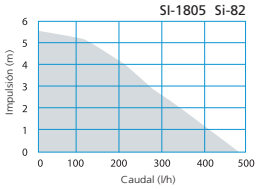








Si-60



Si-82

SI-1805

SI-1830

- Longitud de cable estándar 1,5 m.
- Los valores de los niveles son con una tolerancia de ±2 mm para cada nivel.

Se debe prever un depósito suficientemente amplio, para que más allá del nivel de alarma, pueda contener el volumen de agua correspondiente a la descongelación de la batería que seguirá vertiéndose en caso de fallo de suministro eléctrico.

S. 11

Accesorios

[BOMBA CONDENSA ...]

Código	Modelo	Precio €
OG252	Rollo tubo plástico bobina 5 m (6 mm int.) ACC00105 para SI-2750, EE-1...	6,43
OG250	Rollo tubo plástico bobina 50 m (6 mm int.) ACC00150 para SI-2750, EE-1...	21,30
OG249	Rollo tubo plástico bobina 25 m (10 mm int.) ACC00125 para SI-18...	31,10
OG260	Alargador de 5 m para SI-2750. ACC00705	16,70
OG220	Filtro en línea para SI-1730. ACC17010	7,32
OG216	Láminas antivibratorias para bloque de detección para SI-2750-1730 (cod. SI2958) ACC00304	54,10
OG258	Racord conector autoestanco ACC00205	4,91
OG262	Válvula retención para SI-18... ACC00801	6,01
OG256	Adaptadores reducción Ø32 x 17 mm ACC00202	10,30
OG254	Adaptador flexible Ø32 a 10 mm ACC00230	5,28

ACC00705

ACC00205

ACC00202

ACC001...

ACC17010

ACC00801

ACC00304

ACC0230

Bombas Condensados Peristálticas, Humidificadores Aire, Deshumidificador Aire

Rev. 25 Enero 2016

Bombas condensados peristálticas SAUERMANN

[BOMBA CONDENS ...]

Código	Modelo	Precio €	Características Técnicas
OG248	PE5000	178,00	Diseñadas para absorber los condensados sucios. Caudal 6 l/h. Aspiración 2 mca. Impulsión 12 mca. Protección IP65. Dimensiones 102 x 109 x 91 mm. Accionada por señal del compresor. Tensión 230 V 50/60 Hz 11 W de consumo.
OG270	PE5100	220,00	Igual a anterior pero accionada por 2 sondas de temperatura que con señal diferencial > 5 °C arranca.
OG247	PE5200	193,00	Igual a anterior pero accionada por bloque detección incluido con la bomba.
OG271	PE5002	18,80	Recambio del tubo.

PE5000
PE5200

Humidificador de aire

[HUMIDIF ...]

Código	Modelo	Precio €	Características
OV431	TRION 707 UNIVERSAL	553,00	Fabricado en polipropileno y metales resistentes al agua. Válvula flotador control nivel. Pulveriza 0,8 l/h. Caudal de aire 200 m³/h. Presión de agua máxima 1,5 kg/cm². Dimensiones Ø 270 mm. Altura 370 mm. Peso en vacío 3,8 kg motor 220 V 50 Hz bajo consumo. Incluye humidostato.
OV3953	HR15	463,00	Fabricado en polipropileno y metales resistentes al agua. Válvula flotador control nivel, pulveriza 1,5 l/h. Presión agua < 5 kg/cm². Dimensiones 310x310x470 mm. Peso en vacío 6,2 Kg. Motor 90 W a 230 V 50 Hz
OV3960	HR50	763,00	Similar al anterior pero con 5 l/h de pulverización.
OV411	NEB-6500	1.270,00	Nuevo modelo. Pulveriza hasta 6,5 l/h, regulable del 16% al 100%. Mínimo mantenimiento. Caudal aire 280 m³/h. Incorpora válvula solenoide de control de entrada de agua a pequeño depósito, que se vacía periódicamente, evitando el agua estancada. Resistencia eléctrica 100 W opcional, para trabajar hasta -2 °C. 220 V 50 Hz.
OV404	UCV-52	2.260,00	Fabricado en acero inoxidable y acero galvanizado, pulveriza por centrifugación hasta 35 l/h. Mínimo mantenimiento. Caudal de aire 3.400 m³/h. Potencia absorbida 510 W, 380 V 50 Hz. Dimensiones Ø 520 mm, fondo 620 mm. Peso 26,6 Kg. Caudales superiores consultar.
OV405	Cuadro UCV	797,00	Cuadro alimentación, maniobra y control, en caja de PVC. Incluye elementos protección térmica y fases de motores. Conexión prevista para humidostato control.
QB929	Humi-ED	91,97	Humidificador doméstico ultrasónico con pantalla LCD indicación Hr y temperatura. Con humidostato para programar entre el 45% y el 90% de Hr. Indicador de depósito vacío. Depósito de 4,7 litros extraíble. Nebulización de < 330 cm³/h. Difusor orientable. Tensión 230 V. Consumo 30 W. Dimensiones 240 x 250 x 350 mm. Peso 2,5 Kg. Color gris.

TRION 707
HR15
NEB-6500
HR50
UCV-52
Humi-3E

NOTA: Humidificadores de electrodos-vapor, consultar.

Deshumidificadores aire TRAU

[DESHUMIDIF ...]

Tipo	Domésticos		Semi Industriales			Industriales			
Código	OV3979	OV1396	OV397	OV423	OV3976	OV3955	OV3974	OV395	OV3920
Modelo	DH-12	DH-716E	DH-3550	DH-6105	DS-060R	DR-75	FD-160 #	FD-240 #	SRH-1100
Precio €	235,00	293,00	836,00	1.280,00	3.120,00	3.230,00	4.190,00	5.470,00	Consultar
Superficie Uso m²	100	150	250	-	-	-	-	-	Piscina
Caudal Aire m³/h	-	-	-	500	850	1.000	1.800	2.500	9.500
Extracción Agua al Día	12 l.	16 l.	50 l.	105 l.	144 l.	75 l.	126 l.	190 l.	739
	30 °C - 80%HR								30 °C - 80% Hr.
Consumo Medio W.	195	300	1.030	1.160	1.650	1.550	2.400	2.700	19.600
Temp. Funcionamento	5 °C a 35 °C				3 a 40 °C	5 °C a 35 °C		6 a 35 °C	10 a 35 °C
Capac. Depósito	3 l.	4 l.	6 l.	6 l.	6 l.	No	No	No	No
Higrostato Regulable	Si	Si	Si	Si	Si	Opcional	Opcional	Opcional	No
Desescarche	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si
Tipo Gas	R134a	R-134a	R-407C	R-410A	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Alimentación Eléct.	220 V II 50 Hz							380 V 50 Hz	400 V 50 Hz
Control Depós. Lleno	Si	Si	Si	Si	Si	No	No	No	No
Dimensiones mm	494x357x210	570x340x245	350x603x455	410x540x990	1.785x485x5320	460x730x540	530x980x682	980x460x680	1.870x850x1.250
Peso Kg.	9,5	16	25	50	77	68	66	96	580
Nivel Acústico dB (A)	35	47	55	56	48	56	54	55	71

Disponible con desescarche por gas caliente y control de temperatura.

NOTA: Disponible deshumidificadores por absorción.

DH-12
DH-716E
DH-3550
DH-6105
DS-060R
FD-160/240
SRH-1100

Bomba centrífuga para cassette

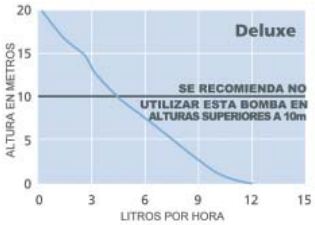
[BOMBA CONDENSADOS ...]

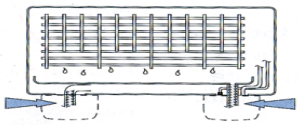
Código	Modelo	Precio €	Características
OG257	Si-2052	82,30	Alimentación eléctrica 230V ~ 50/60 Hz-14 W. Caudal máximo: 70 l/h a 60 cm. Altura máxima de descarga: 95 cm (25 l/h a 80 cm, 50 l/h a 60 cm). Nivel acústico en aplicación ≤30dB(A) a 1 m. Niveles de detección, alarma=18 mm. Contacto de alarma, NC 50 VA resistivo-250 V. Protección IPX4 (bobina + conector). Normas de seguridad CE. Directiva RoHS. Dimensiones de la bomba 88 x 75 x 94 mm (longitud x anchura x altura). Peso (por caja) 600 g aprox.

Bomba mini blanc

[BOMBA CONDENSADOS ...]

Código	Modelo	Precio €	Características
OG025	Mini-Blanc Deluxe	94,40	Deluxe: 220-240V < 16W Colocar y conectar. Caudal de agua: 12 l/h a 0m. de altura. Altura máx. recomendada:10 m. 21dB(A) a 1m y 10m de altura. 1 Fase 50/60 Hz. 3A contactos con alarma libres de tensión N/C 5A inductivos a 220-240V AC. Diámetro interior salida:21 mm. Tubo descarga: 6 mm-1/4" Ø interior. Sensor de nivel con semi-conductor efecto Hall. Limpiable/reemplazable filtro interno 70 micron. Temperatura máxima del agua: 40ºC. Sistema totalmente encapsulado. Protección térmica. Funcionamiento continuo. CE. Clase II.





Bomba condensados

[BOMBA CONDENSADOS ...]

Código	Modelo	Precio €	Características
OG023	Miniaqua	116,00	Minibomba de condensados con caudal de 14 l/h máximo y altura de 8 m máximo. Aspiración máxima 2 m con 21 dB(A) a 1 m. Tensión alimentación 230V. Dimensiones 165 x 28 x 28 del cuerpo.

Bomba condensados Mini Orange

[BOMBA CONDENSADOS ...]

Código	Modelo	Precio €	Características
OG022	Mini Orange	116,00	Las bombas Mini Orange han sido diseñadas para ser instaladas en falso techo, en la canaleta, detrás del evaporador. Alimentación 230V 50Hz contactos libres de tensión 5A sensor de nivel. Caudal de agua 14 l/h altura máxima 8 m. Dimensiones 52 x 122 x 38 mm, peso 230 gr.

Conjunto con Canaleta, Sifón Seco, Evaporador Agua

Rev. 25 Enero 2016

Delta pack

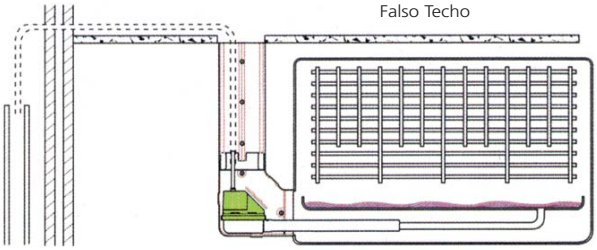
[BOMBA CONDENSADOS ...]

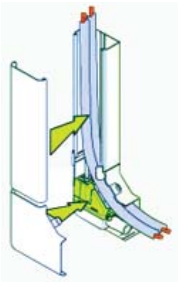
Código	Modelo	Precio €	Características
OG246	Delta Pack	141,00	Listo para su instalación, concebido para climatizadores hasta 10 kW. Se compone de kit completo con mini bomba 1082 con detección integrada, plantilla reversible fijación a la pared con antivibratorios, codo y canaleta reversibles. Caudal considerando tubo flexible de 6 mm de diámetro: · con 5 m de tubo →6,8 l/h, altura 1 m, 5,5 l/h, altura 2 m, 4,2 l/h, altura 3 m y 2,2 l/h, altura 5 m. · con 10 m de tubo →6,3 l/h, altura 1 m, 5 l/h, altura 2 m, 3,8 l/h, altura 3 m y 2 l/h, altura 5 m. · con 20 m de tubo →5,3 l/h, altura 1 m, 4,1 l/h, altura 2 m, 3 l/h, altura 3 m y 1,8 l/h, altura 5 m. Detección marcha=18mm, paro=12 mm y alarma=21 mm con relé NC de 8 A. Nivel acústico norma EN ISO 3744 de 21,5 dB(A), alimentación 230 V 50/60 mHz, consumo 10 W. Dimensiones codo 165x165x60 mm, conjunto 780x185x70 mm y peso 1,5 kg.

Bomba condensados, conjunto con canaleta

[BOMBA CONDENSADOS ...]

Código	Modelo	Precio €	Características
OG021	Mini-Lime Silent	155,00	La bomba Mini-Lime ha sido diseñada ingeniosamente para que encaje en la esquina del codo de la canaleta, al mismo tiempo que deja espacio libre para los tubos de refrigeración del A. C. y cables de conexión. El sistema **reversible** Mini-Lime viene completo en una caja que contiene la bomba, el codo, 800 mm. de canaleta, tubo de conexión a la bandeja y junta de canaleta al techo. Alimentación 230 V 50 Hz. Consumo 16 W. Contactos libres: NO-NC 8A Resistiva (5A inductiva). Sensor de nivel semi-conductor "efecto hall". Caudal de agua 12 L/h a 0 m. Altura máxima 10 m nivel acústico 21 dB(A). Homologación CE. Protección térmica de la bomba.





Sifón seco

[SIFÓN ...]

Código	Modelo	Precio €	Características
LA007	9899-240-01	26,40	Sifón seco que evita olores a través del desagüe. Entrada y salida seccionable horizontal-vertical, con tapa de limpieza. Incluye caja de montaje de superficie o empotrado.

Sifón pared

Sifón seco

Evaporador de agua

[DISIPADOR ...]

Código	Modelo	Precio €	Características
OA4150	LATIN 3002DA/ HYPPO DISIPADOR	100,00	Disipador evaporador de agua para eliminar el agua producida por equipos de Aire Acondicionado. Se pueden montar en paralelo para mayor caudal. Alimentación 110 o 220 V monofásico consumo 440 W. Capacidad de evaporación de agua, 1,5 l hora. Para mayor caudal se pueden poner 2 o 3 aparatos con reparto de agua y montaje en paralelo como vasos comunicantes. Como orientación para equipos de: Hasta 3.000 W: 1 aparato De 3.000 a 6.000 W: 2 aparatos De 6.000 a 9.000 W: 3 aparatos Estos datos varían según la zona sea más o menos húmeda. Dimensiones 210 x 95 x 55 mm

Humidificadores de vapor de electrodos sumergidos

[HUMIDIF ...]

Código	Modelo Control Propor/ Reg. integrado	Precio €	Características	Nº salidas vapor/diám.	Dimensiones Peso
KE011	UE001XD001	1.331,30	Monofásico, producción 0,3 a 1,5 kg/h	1 x 22 mm	365 x 275 x 620 13,5 kg
KE065 KE001	UE003XL001 UE003XD001	1.515,80	Trifásico o monofásico, producción 0,6 a 3 kg/h	1 x 22 mm	365 x 275 x 620 13,5 kg
KE007 KE003	UE005XL001 UE005XD001	1.675,70	Trifásico o monofásico, producción 1,0 a 5 kg/h	1 x 30 mm	365 x 275 x 620 13,5 kg
KE054	UE015XL001	1.904,00	Trifásico, producción 3,0 a 15,0 kg/h	1 x 30 mm	365 x 275 x 710 17 kg
KE088	UE025XL001	2.543,90	Trifásico, producción 5 a 25 kg/h	1 x 40 mm	555 x 360 x 890 34 kg
KE121	UE035XL001	2.889,60	Trifásico, producción 7 a 35 kg/h	1 x 40 mm	555 x 360 x 890 34 kg
KE122	UE045XL001	3.178,60	Trifásico, producción 9 a 45 kg/h	1 x 40 mm	555 x 360 x 890 34 kg

La sonda de Hr. no está incluida en el precio.
Para otras necesidades, consultar.

Para el control proporcional se debe dar señal desde un regulador externo, de 4-20 mA 0-10 Vdc, 0-1 Vdc, 0-20 mA.
Para el control proporcional integrado, se debe conectar directamente una sonda al regulador integrado, con señal de 4-20 mA, 0-20 mA, 0-1 Vdc, 0-10 Vdc, 2-10 Vdc o 0-20 Vdc.

Con U=208 V, D=230 V en los equipos monofásicos.
Con W=208 V, K=230 V, L=400 V, M=460 V en los equipos trifásicos.

Límites de enfriamiento: entre 125 y 1.250 s/cm-1 de conductividad del agua. Dureza del agua entre15 y 40 grados franceses.

Distribuidores de vapor ventilados

[HUMIDIF ...]

Código	Modelo	Precio €	Descripción
KE1066	VSDU0A0001	546,10	Para un local, hasta 18 kg/h.
KE104	VSDBAS0001	89,00	Soporte para montaje remoto.

Mangueras

[HUMIDIF ...]

Código	Modelo	Precio €	Descripción
KE040	1312360AXX	38,60	Tubo conducción vapor d= 22 mm (por metros). Para humidificadores UE001 y UE003
KE041	1312365AXX	47,90	Tubo conducción vapor d= 30 mm (por metros). Para humidificadores UE05 y UE015
KE070	1312367AXX	71,70	Tubo conducción vapor d= 40 mm (por metros). Para humidificadores UE025, UE035 y UE045
KE166	1312353APG	8,00	Tubo condensados vapor d= 7 mm (por metros).

Distribuidores líneales de vapor en acero inox.

[HUMIDIF ...]

Código	Modelo	Precio €	Descripción
KE086	DP045D22R0	106,60	Distribuidor de vapor, d= 22 mm, L= 450 mm. Para humidificadores UE001 y UE003
KE087	DP045D30R0	129,00	Distribuidor de vapor, d= 30 mm, L= 450 mm. Para humidificadores UE005
KE032	DP085D30R0	176,30	Distribuidor de vapor, d= 30 mm, L= 850 mm. Para humidificadores UE015
KE123	DP085D40R0	251,30	Distribuidor de vapor, d= 40 mm, L= 850 mm. Para humidificadores UE025, UE035* y UE045*

* Si los UE035 y UE045 se montan en conductos pequeños es conveniente utilizar 2 distribuidores DP085D40R0 y hacer bifurcación en la manguera de conducción de vapor, consultar modelos.

Sondas activas de Humedad CAREL

[HUMIDIF ...]

Código	Modelo	Precio €	Rango Trabajo	Precisión	Señal Salida	Tiempo Respuesta	Alimentación
Sondas activas para ambiente (3 hilos)							
KE048	DPWC 111000	85,00	10 ÷ 90 Hr	± 3% a +25 °C ± 6% de 0 a 50 °C	0,5 ÷ 1 V 4 ÷ 20 mA	15 seg.	9 ÷ 30 VCC 12 ÷ 24 VCA
Sondas activas ambiente industrial (3 hilos)							
KE142	DPPC 110000	164,50	0 ÷ 50 °C 10 ÷ 90% Hr	± 3% a +25 °C ± 6% de 0 a 50 °C	0,5 ÷ 1 V 4 ÷ 20 mA	15 seg.	9 ÷ 30 VCC 12 ÷ 24 VCA
KE020	DPPC 210000	257,00	-10 ÷ 70 °C 0 ÷ 98% Hr	± 3% a +25 °C ± 5% de -10 a 70 °C			
Sondas activas conducto (3 hilos)							
KE049	DPDC 110000	164,50	10 ÷ 90% Hr	± 3% a +25 °C ±6 % de 0 a 50 °C	0,5 ÷ 1 V 4 ÷ 20 mA	15 seg.	9 ÷ 30 VCC 12 ÷ 24 VCA
KE089	DPDC 210000	257,00	0 ÷ 98% Hr	± 3% a +25 °C ± 5% de -10 a 70 °C			

DPW

DPP

DPD

Humidificadores de vapor por resistencias eléctricas

[HUMIDIF ...]

Código	Modelo	Precio €	Caracteristicas	Nº salidas vapor	Dimensiones y pesos
-	UR002HD102	2.068,75	Monofásico control modulante 2 kg	1x30	365x275x620 - 21 kg
KE1001	UR004HD102	2.205,00	Monofásico control modulante 4 kg	1x30	365x275x620 - 21 kg
KE105	UR006HL102	3.052,50	Trifásico control modulante 6 kg	1x30	365x275x710 - 26 kg
KE1003	UR010HL102	3.323,75	Trifásico control modulante 10 kg	1x30	365x275x710 - 26 kg
KE276	UR020HL102	4.137,50	Trifásico control modulante 20 kg	1x40	690x438x887- 63 kg
-	UR027HL102	4.268,75	Trifásico control modulante 27 kg	1x40	690x438x887- 63 kg
KE1002	UR040HL102	6.041,25	Trifásico control modulante 40 kg	1x40	690x438x887- 67 kg
-	UR060HL102	7.222,50	Trifásico control modulante 60 kg	1x40	876x438x887 - 87 kg

Accesorios, ver página anterior.

Humidificadores de vapor a gas

[HUMIDIF ...]

Modelo	Precio €	Caracteristicas	Nº salidas vapor	Dimensiones y pesos
UG045HD003	12.777,49	Monofásico a gas 45 kg	1x40	1.020x570x1.200 150 kg
UG090HD003	16.808,68	Monofásico a gas 90 kg	2x40	1.020x570x1.200 150 kg
UG180HD003	24.206,88	Monofásico a gas 180 kg	4x40	1.020x930x1.200 210 kg

Accesorios, ver página anterior.

Humidificadores Adiabáticos.
*** Atomizadores por agua alta presión.**
Gama de 60l/h hasta 500 l/h en Standard.

Modelo	[HUMIDIF ...]
UA*H* para CTA/CONDUCTO	Consultar modelo y precios
UA*S* para AMBIENTE	Consultar modelo y precios

Atomizadores por aire comprimido y agua

[HUMIDIF ...]

Código	Modelo	Precio €	Caracteristicas	Dimensiones y pesos
-	MC060CDM00	1.897,60	Control proporcional 60 kg	515x165x580 y 19,5 kg
-	MC230CDM00	2.778,70	Control proporcional 230 kg	515x165x580 y 19,5 kg
-	MCAA200000	268,40	Cabeza atomizadora 2,7 kg/h	
-	MCAB200000	268,40	Cabeza atomizadora 4,0 kg/h	
-	MCAC200000	276,30	Cabeza atomizadora 5,4 kg/h	
-	MCAD200000	276,30	Cabeza atomizadora 6,8 kg/h	
KE143	MCAE200000	276,30	Cabeza atomizadora 10 kg/h	
KE152	MCK1AW0000	36,90	Kit montaje cabezal atomizador	

Atomizador agua por aire

Consultar más modelos en Control Todo/Nada y para Aguas Agresivas.

Relojes desescarche FRI THEBEN

[RELOJ DESES ...]

Código	Modelo	Precio €	Características
OF004	FRI77G	98,40	Motor sincrono 220 V 2 contactos conmutados 16 A. Dimensiones 105 x 105 mm. RETARDO VENTILADORES **CON CAJA.** Temperatura ambiente -10/50 ºC. Caja termoplástica autoextinguible. Programación mediante caballetes móviles ajustables. Protección IP20.
OF007	FRI77G2	82,90	Igual al anterior pero **SIN CAJA**.
OF008	FRI77H2	75,70	Igual a FRI77G pero **SIN RETARDO VENTILADOR Y SIN CAJA.**
OF061	CR	0,14	Caballete **Rojo** para THEBEN.
OF062	CV	0,14	Caballete **Verde** para THEBEN.
OF009	TIMER 26 (antes TIMER 25)	33,10	Toma de corriente programable cada 15 minutos y duración mínima de la maniobra de 30 minutos.

FRI77G

TIMER26

Relojes desescarche ORBIS

[RELOJ DESES ...]

Código	Modelo	Precio €	Características
OF014	MINI-D	82,30	Motor sincrono 220 V con contacto conmutado 16 A. Esfera 24 horas con 96 caballetes móviles. Tiempo entre maniobras 15 min. Interruptor marcha paro-automático. Sin retardo ventilador.
OF037	MINI-LOG	194,00	Interruptor horario digital con un innovador sistema de programación guiado por menús de texto. Selección de 5 idiomas de programación, display alfanumérico de gran tamaño, programa ON/OFF sobre un relé, cambio de hora invierno-verano automático, programa de impulsos configurable, programación de ciclos, programa aleatorio para simulación de presencia, contador de horas, modo horario 12 o 24h, reserva marcha 5 años, maniobra mínima 1 segundo. Tensión alimentación 230 V 50-60 Hz. Poder relé ruptura 16 (10) Amp. 250 V. Temperatura ambiente -10 ºC a +45 ºC. Protección IP20. Instalación sobre carril DIN o panel.
OF001	ALPHA D (s/base) (s/caja)	46,80	Motor sincrono 220 V con contacto conmutador 16 A. Esfera 24 horas con 96 caballetes imperdibles. Tiempo mínimo entre maniobras 15 min. Interruptor manual conexión-desconexión-automático. Sin retardo ventilador.
OF002	ALPHA D (c/base) (c/caja)	85,60	Igual al anterior pero con base y caja.
OF028	ALPHA QRD	169,00	Igual al anterior pero RESERVA DE MARCHA DE 100 HORAS mediante reloj de cuarzo.

Relojes desescarche FRI ORBIS

[RELOJ DESES ...]

Código	Modelo	Precio €	Características
OF031	FRI-60	189,00	Motor sincrono 220 V con contacto conmutado 16 A. 2 esferas, una de 24 horas y otra de 50 min. Caballetes móviles. Temperatura ambiente -10/+60 ºC. **3 CIRCUITOS, UNO DE ELLOS PARA RETARDO VENTILADOR.**

INCA-DUO

MINI-D

Relojes desescarche montaje en carril DIN o en pared INCA ORBIS

[RELOJ DESES ...]

Código	Modelo	Precio €	Características
OF013	INCA DUO D	92,80	Motor sincrono 220 V con contactos conmutadores de plata-oxido de cromo 16 A a 250 V. Caballetes imperdibles. Esfera 24 horas. Tiempo mínimo entre maniobras 15 min. Protección IG 20. **SIN RESERVA MARCHA**
OF016	INCA DUO QRD	155,00	Igual al anterior pero **CON RESERVA MARCHA** de 100 horas mediante reloj de cuarzo.

MINI-LOG

FRI-60

Relojes desescarche montaje carril DIN o pared SUPRA ORBIS

[RELOJ DESES ...]

Código	Modelo	Precio €	Características
OF022	SUPRA D	86,20	Motor sincrono 220 V con contactos conmutadores de plata- oxido de cadmio 16 A a 250 V. Caballetes imperdibles en número de 48 unidades. Esfera de 24 horas. Tiempo mínimo entre maniobras 30 min. interruptor manual conexión-desconexión-automático. Protección IG 20. **SIN RESERVA DE MARCHA.**
OF025	SUPRA QRD	148,00	Igual al anterior pero **CON RESERVA DE MARCHA** de 72 horas mediante reloj de cuarzo.

SUPRA-QRD

ALPHA-D

Relojes desescarche FM GRASSLIN

[RELOJ DESES ...]

Código	Modelo	Precio €	Características
OF011	MODULO D 36.01.00	23,00	Motor sincrono 220/240 V con contacto conmutado 16 A a 250 V. Mando manual 3 posiciones automático-paro total-encendido permanente. Caballetes. Tiempo mínimo entre maniobras 15 min. Esfera 24 horas. Temperatura ambiente - 20/+85 ºC. Dimensionado 60 x 60 mm sin retardo ventilador.

MÓDULO D

Cuadros de Control y Maniobra para Servicios

Rev. 10 Febrero 2016

Cuadros electrónicos de control para cámaras frigoríficas positivas ó negativas.

Desescarche por aire/tiempo ó resistencias
PROPlus es la solución electrónica completa, en un solo equipo, para gestionar cámaras frigoríficas, tanto positivas como negativas, en combinación con:

- Unidades condensadoras estándar.
- Grupos de condensación carrozados.
- Como cuadro de servicio en sistemas descentralizados.

Características Generales:

- Rango de temperatura: -50.0 a + 99.9 ºC.
- 2 entradas digitales: configurables.
- Señalización de alarmas: buzzer (alarma acústica interna) y relé.
- Comunicación: RS485 integrada.
- Dimensiones: 203 x 230 x 90 mm.
- Maniobra recogida de gas .

Ventajas:

- Facilidad de acceso a la protección magnetotérmica, gracias a su disposición frontal.
- Elevado grado de protección IP65 para instalación en ambientes húmedos.
- Amplia funcionalidad para poder gestionar instalaciones frigoríficas con Grupos de Condensación carrozados.

PROPlus AKO-15640. Para unidad condensadora y evaporador monofásico

Cuadro electrónico, con protección magnetotérmica general 16A, para el control de cámaras frigoríficas, con compresor de hasta 2 CV, con los siguientes elementos:

- Compresor/solenoide de líquido.
- Pantalla gráfica y almacenamiento de la temperatura.

AKO-15640

PROPlus AKO-15643. Para evaporador monofásico con desescarche trifásico

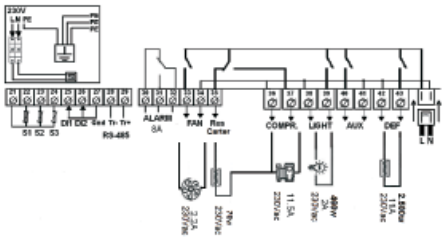
- Solenoide de líquido.
- Pantalla gráfica y almacenamiento de la temperatura.

PROPlus AKO-15645. Para unidad condensadora y evaporador monofásico y AKO-15648 con desescarche trifásico

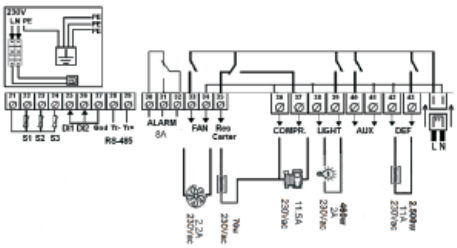
Cuadro electrónico, con protección magnetotérmica general 16A, para el control de cámaras frigoríficas, con compresor de hasta 2 CV, con los siguientes elementos:

- Compresor/solenoide de líquido.

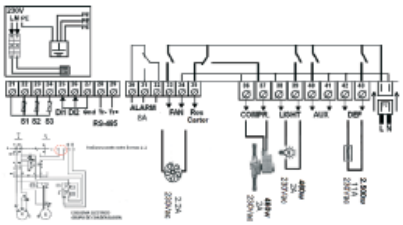
Esquema Tipo 1
Unidades condensadoras (compresor, solenoide de líquido, PA/PB)



Esquema Tipo 2
Unidades condensadoras por capilar (sin solenoide de líquido)



Esquema Tipo 3
Grupos de condensación carrozados



AKO-15645

AKO-15646

AKO-15648

PROPlus AKO-15648. Para unidad condensadora monofásica y evaporador con resistencias trifásicas

Cuadro electrónico, con protección magnetotérmica para maniobra y resistencias, para el control de cámaras frigoríficas, con los siguientes elementos:

- Compresor/solenoide de líquido.
- Ventiladores de evaporador monofásicos.
- Desescarche aire/tiempo ó eléctrico (hasta 6.500 W 400 V/III).

Código	Modelo	Precio €	Ud.Cond. 230 V/I	Vent. Evap. 230 V/I	Desesc. Eléct. 230 V/I	Desesc. Eléct. 400 V/III	Luz 230 V/I	Relé AUX 230 V/I	Relé Alar.	Alimentación	Nº Sondas NTC	RTC
OI338	AKO-15640	253,00	11,5 A	2,2 A	2.500 W	-	2A	2A	2A	230 V/I 50 Hz	3 (1)	Sí
OI631	AKO-15645	152,00	11A	3A	2.500 W	-	-	2 x 2A	-	230 V/I 50 Hz	2 (1)	No
OA448	AKO-15646	243,00	Igual a AKO-15645 pero con alarma básica de hombre encerrado (sin batería).									
OI149	AKO-15643	397,00	-	3A	-	5.500 W	2A	2A	-	400 V/III 50 Hz	3 (1)	Sí
OI632	AKO-15648	445,00	9A	3A	-	5.500 W	-	2 x 2A	-	400 V/III 50 Hz	2 (1)	No

Cuadro PROPlus 3F Para unidades condensadoras trifásicas y evaporador con resistencias trifásicas

Cuadro electrónico, con protección magnetotérmica para maniobra y resistencias, para el control de cámaras frigoríficas, con los siguientes elementos:

- Controlador electrónico AKO.
- Alimentación 400 V/III.
- Compresor/solenoide de líquido.
- Ventiladores de evaporador monofásicos.
- Desescarche aire/tiempo o eléctrico.
- Entrada para conexión de las seguridades: termistancias, presostatos, termostato resistencias.
- Gestión de hasta 2 ventiladores de condensador.
- Posibilidad de controlar la luz de la cámara mediante contacto de puerta.
- Comunicación RS485 integrado.

Cuadro PROPlus 3F

Código	Modelo	Precio €	Unidad Condensadora			Evaporador			Luz 230 V-I
			Compresor 400 V-III	Condensador		Ventiladores 230 V-I	Ventiladores 400 V-III	Desescarche 400 V-III	
				230 V-I	400 V-III				
-	AKO-15650*	677,00	2,5 - 4 A (0,5 - 1 CV)	3 A	-	3 A	-	7.000 W	460 W
OI648	AKO-15690	508,00							
OI634	AKO-15651*	677,00	4 - 6,3 A (1,5 - 2 CV)	3 A	-				
-	AKO-15691	508,00							
OI636	AKO-15651-3*	842,00		-	0,63-1 A				
OI447	AKO-15652*	677,00	6,3 - 10 A (3 - 4 CV)	3 A	-				
-	AKO-15692	508,00							
OI637	AKO-15652-3*	842,00		-	1-1,6 A				
OI635	AKO-15653*	850,00	10 - 16 A (5 - 7,5 CV)	3 A	-			10.200 W	
-	AKO-15693	590,00							
OI638	AKO-15653-3*	1060,00		-	1-1,6 A				
-	AKO-15658*	648,00	-	-	-	-	1-1,6A	7.500 W	
-	AKO-15659*	648,00	-	-	-	-	1,6-2,5A	10.200 W	
-	AKO-15697	**445,00**	-	-	-	5A	-	10.200 W	
-	AKO-15699	576,00	-	-	-	-	1,6-2,5A	10.200 W	
-	AKO-15699-1	**709,00**	-	-	-	-	6,3-10A	22.000 W	

NOTA: La potencia en CV es orientativa. * Con pantalla gráfica y memoria para almacenamiento de datos.

Cuadros electrónicos PROCOOL para intalaciones frigoríficas monofásicas y trifásicas

Características constructivas:

- Display de grandes dimensiones para mejorar la visualización de la temperatura.
- Iconos de indicación del funcionamiento y mensajes de alarma en pantalla.
- Interruptor de encendido/apagado de la instalación, con maniobra de recogida de gas automática.
- Menú de programación rápida (Frecuencia y duración del desescarche, estado ventiladores durante el desescarche.
- Tecla rápida para desescarche manual.
- Tecla rápida para el ajuste de la temperatura.
- Interruptor magnetotérmico general.
- Arrancador directo con relé de sobrecarga electrónico para compresor.
- Ventiladores condensador monofásicos: uno al unísono con el compresor y el segundo a través de PA.
- Salida protegida por fusible para regulación de velocidad de ventilador de condensador monofásico hasta 5,2 A.
- Ventiladores condensador trifásicos: uno al unísono con el compresor, con contactor independiente, y el segundo a través de PA con guardamotor completo.
- Entrada para los clixons de los ventiladores de condensador.
- Magnetotérmico unipolar + neutro general de maniobra.
- Entradas digitales configurables, para maniobras especiales como: contacto de puerta, cambio sepoint, desescarche remoto,...
- Envolvente termoplástica IP-65, 400x300x165 en modelos con ventiladores monofásicos y 500x400x175 en modelos con ventiladores trifásicos.
- Aparellaje marca Moeller.

Código	Modelo	Precio €	Unidad Condensadora				Evaporador			
			Compresor		Condensador		Ventiladores		Desescarche	
			230 V-I	400 V-III	230 V-I	400 V-III	230 V-I	400 V-III	Aire	400 V-III
-	AKO-17520	465,00	3 - 25 A	-	3 A	-	4 A	-	SI	-
-	AKO-17521	886,00							-	4.400 W
-	AKO-17632	583,00	-	3 - 25 A	3 A	-	4 A	-	SI	-
-	AKO-17633	781,00			-	0,3 - 3 A			SI	-
-	AKO-17634	905,00					-	0,3 - 6 A	SI	-
-	AKO-17635	731,00		3 - 25 A	3 A	-	4 A	-	-	13.500 W
-	AKO-17636	930,00			-	0,3 - 3 A			-	
-	AKO-17637	1050,00					-	0,3 - 6 A	-	

Serie AD Aire 525 M/P

Cuadros para instalaciones con unidades condensadoras trifásicas 400V III+N

- Envolvente metálico IP-55 pintado en RAL-7035/7032.
- Interruptor magnetotérmico general.
- Sinóptico policarbonato con circuito frigorífico.
- Arrancador Directo con térmico Multi Escala para la unidad condensadora.
- Contactor para circuito de resistencias desescarche.
- Magnetotérmico para maniobra.
- Selector de maniobra PARO - RECOGIDA - MARCHA.
- Pilotos de señalización marchas y averías.
- Preparado para incorporar protección Diferencial.
- Presostato Alta y Baja.
- Reistencias Cárter.
- Termistores.
- Ventiladores condensador II <3A (2 unidades).
- Solenoide líquido.
- Ventiladores Evaporador <3A.
- Resistencias Desescarche III+N 20Ac1.
- Salida auxiliar 230 V.
- Controlador electrónico Dixell.

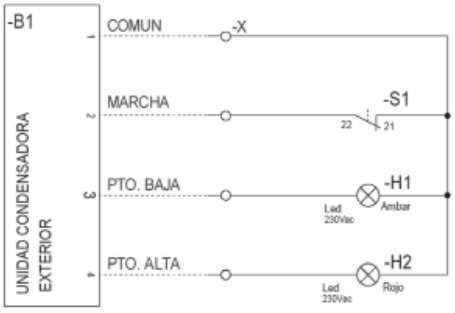
Código	Modelo	Comp	Sol	Vent	Resis	Regula Comp	Microprocesador Dixell	Dimensiones	Precio
-	ADA 525 A/M 5-25A	X	X	X	-	5-25A	XR04CX	400x300x210	497,00
-	ADA 525 A/P 5-25A	X	X	X	-	5-25A	XR04CX	460x340x160	466,00
-	ADE 525 A/M 5-25A	X	X	X	X	5-25A	XR06CX	400x400x210	567,00
-	ADE 525 A/P 5-25A	X	X	X	X	5-25A	XR06CX	460x340x160	552,00
Unidad condensadora regulación única 5-25 A							Opcional	Diferencial	158,00

Serie AD S.U.C. Plástico

Cuadros para instalaciones con solo evaporador con resistencias monofásicas ó trifásicas

- Envolvente PVC IP-55 pintado en RAL-7035/7032.
- Sinóptico policarbonato con circuito frigorífico.
- Contactor para circuito de resistencias desescarche.
- Magnetotérmico para maniobra.
- Selector de maniobra.
- Pilotos de señalización marchas y averías.
- Solenoide líquido.
- Ventiladores Evaporador <3A.
- Resistencias Desescarche 20Ac1.
- Salida auxiliar 230 V.
- Controlador electronico Dixell.

Código	Modelo	Comp	Sol	Vent	Resis	Regula Comp	Microprocesador Dixell	Dimensiones	Precio
-	ADAP S.U.C.	-	X	X	-	S.U.C.	XR04CX	-	252,00
-	ADEP S.U.C.	-	X	X	X - II	S.U.C.	XR06CX	-	291,00
-	ADEP S.U.C.	-	X	X	X - III	S.U.C.	XR06CX	-	334,00
Unidad condensadora regulación única 5-25 A					Diferencial II/25/0,3mA		Opcional	Diferencial	90,00
					Diferencial IV/25/0,3mA		Opcional	Diferencial	158,00
					Suplemento preparada para conexión unidad condensadora con cuadro incorporado				43,00



Serie AD Metálico

Cuadros para instalaciones con unidades condensadoras monofásicas 230V I+N

- Envolvente metálico IP-55 pintado en RAL-7035/7032.
- Seccionador general de corte en carga.
- Sinóptico policarbonato con circuito frigorífico.
- Arrancador Directo para la unidad condensadora.
- Magnetotérmico común para circuito de compresor y resistencias.
- Magnetotérmico para maniobra.
- Selector de maniobra PARO - RECOGIDA - MARCHA.
- Pilotos de señalización marchas y averías.
- Presostato Alta y Baja.
- Reistencias Cárter.
- Termistores.
- Ventiladores condensador II <3A (2 unidades).
- Solenoide líquido.
- Ventiladores Evaporador <3A.
- Desescarche por Aire.
- Salida auxiliar 230 V.
- Controlador electrónico Dixell.

Código	Modelo	Comp	Sol	Vent	Resis	Regula Comp	Microprocesador Dixell	Dimensiones	Precio
-	ADAM 12 A	X	X	X	-	12 A	XR04CX	300x250x150	373,00
-	ADAM 18 A	X	X	X	-	18 A	XR04CX	300x250x150	382,00
-	ADAM 25 A	X	X	X	-	25 A	XR04CX	300x250x150	396,00
-	ADEM 12 A	X	X	X	X	12 A	XR06CX	300x300x210	428,00
-	ADEM 18 A	X	X	X	X	18 A	XR06CX	300x300x210	446,00
-	ADEM 25 A	X	X	X	X	25 A	XR06CX	300x300x210	456,00
							Opcional	Diferencial	90,00

Cuadros para instalaciones con unidades condensadoras trifásicas 400V III+N

- Envolvente metálico IP-55 pintado en RAL-7035/7032.
- Seccionador general de corte en carga tetrapolar.
- Sinóptico policarbonato con circuito frigorífico.
- Arrancador Directo con disyuntor magetotérmico para la unidad condensadora.
- Contactor y magnetotérmico para circuito de resistencias desescarche.
- Magnetotérmico para maniobra.
- Selector de maniobra PARO - RECOGIDA - MARCHA.
- Pilotos de señalización marchas y averías.
- Presostato Alta y Baja.
- Reistencias Cárter.
- Termistores.
- Ventiladores condensador II <3A (2 unidades).
- Solenoide líquido.
- Ventiladores Evaporador <3A.
- Resistencias Desescarche III+N 20Ac1.
- Salida auxiliar 230 V.
- Controlador electrónico Dixell.

Código	Modelo	Comp	Sol	Vent	Resis	Regula Comp	Microprocesador Dixell	Dimensiones	Precio
-	ADAM 1,0-1,6A	X	X	X	-	1,0-1,6A	XR04CX-5N0C1	300x300x210	451,00
-	ADAM 1,6-2,5A	X	X	X	-	1,6-2,5A	XR04CX-5N0C1	300x300x210	451,00
-	ADAM 2,5-4,0A	X	X	X	-	2,5-4,0A	XR04CX-5N0C1	300x300x210	451,00
-	ADAM 4,0-6,3A	X	X	X	-	4,0-6,3A	XR04CX-5N0C1	300x300x210	462,00
-	ADAM 6,3-10A	X	X	X	-	6,3-10A	XR04CX-5N0C1	300x300x210	467,00
-	ADAM 09-14A	X	X	X	-	9-14A	XR04CX-5N0C1	300x300x210	480,00
-	ADAM 13-18A	X	X	X	-	13-18A	XR04CX-5N0C1	300x300x210	491,00
-	ADAM 17-23A	X	X	X	-	17-23A	XR04CX-5N0C1	300x300x210	507,00
-	ADAM 20-25A	X	X	X	-	20-25A	XR04CX-5N0C1	300x300x210	541,00
-	ADEM 1,0-1,6A	X	X	X	X	1,0-1,6A	XR06CX-5N0C1	400x300x210	642,00
-	ADEM 1,6-2,5A	X	X	X	X	1,6-2,5A	XR06CX-5N0C1	400x300x210	642,00
-	ADEM 2,5-4,0A	X	X	X	X	2,5-4,0A	XR06CX-5N0C1	400x300x210	642,00
-	ADEM 4,0-6,3A	X	X	X	X	4,0-6,3A	XR06CX-5N0C1	400x300x210	642,00
-	ADEM 6,3-10A	X	X	X	X	6,3-10A	XR06CX-5N0C1	400x300x210	654,00
-	ADEM 09-14A	X	X	X	X	9-14A	XR06CX-5N0C1	400x300x210	665,00
-	ADEM 13-18A	X	X	X	X	13-18A	XR06CX-5N0C1	400x300x210	672,00
-	ADEM 17-23A	X	X	X	X	17-23A	XR06CX-5N0C1	400x300x210	710,00
-	ADEM 20-25A	X	X	X	X	20-25A	XR06CX-5N0C1	400x300x210	721,00
							Opcional	Diferencial	158,00

Serie AD Plástico

Cuadros para instalaciones con unidades condensadoras monofásicas 230V I+N

- Envolvente PVC IP-55 pintado en RAL-7035/7032.
- Seccionador general de corte en carga.
- Sinóptico policarbonato con circuito frigorífico.
- Arrancador Directo para la unidad condensadora.
- Contactor y magnetotérmico para circuito de resistencias desescarche.
- Magnetotérmico para maniobra.
- Selector de maniobra PARO - RECOGIDA - MARCHA.
- Pilotos de señalización marchas y averías.
- Presostato Alta y Baja.
- Reistencias Cárter.
- Termistores.
- Ventiladores condensador II <3A (2 unidades).
- Solenoide líquido.
- Ventiladores Evaporador <3A.
- Resistencias Desescarche III+N 20Ac1.
- Salida auxiliar 230 V.
- Controlador electrónico Dixell.

Código	Modelo	Comp	Sol	Vent	Resis	Regula Comp	Microprocesador Dixell	Dimensiones	Precio
-	ADAP 12 A	X	X	X	-	12 A	XR04CX-5N0C1	300x250x150	371,00
-	ADAP 18 A	X	X	X	-	18 A	XR04CX-5N0C1	300x250x150	374,00
-	ADAP 25 A	X	X	X	-	25 A	XR04CX-5N0C1	300x250x150	379,00
-	ADEP 12 A	X	X	X	X	12 A	XR04CX-5N0C1	300x250x150	441,00
-	ADEP 18 A	X	X	X	X	18 A	XR04CX-5N0C1	300x250x150	444,00
-	ADEP 25 A	X	X	X	X	25 A	XR04CX-5N0C1	300x250x150	490,00
							Opcional	Diferencial	90,00

Cuadros para instalaciones con unidades condensadoras trifásicas 400V III+N

- Envolvente plástico IP-55 pintado en RAL-7035/7032.
- Seccionador general de corte en carga tetrapolar.
- Sinóptico policarbonato con circuito frigorífico.
- Arrancador Directo con disyuntor magetotérmico para la unidad condensadora.
- Contactor y magnetotérmico para circuito de resistencias desescarche.
- Magnetotérmico para maniobra.
- Selector de maniobra PARO - RECOGIDA - MARCHA.
- Pilotos de señalización marchas y averías.
- Presostato Alta y Baja.
- Reistencias Cárter.
- Termistores.
- Ventiladores condensador II <3A (2 unidades).
- Solenoide líquido.
- Ventiladores Evaporador <3A.
- Resistencias Desescarche III+N 20Ac1.
- Salida auxiliar 230 V.
- Controlador electrónico Dixell.

Código	Modelo	Comp	Sol	Vent	Resis	Regula Comp	Microprocesador Dixell	Dimensiones	Precio
-	ADAP 1,0-1,6A	X	X	X	-	1,0-1,6A	XR04CX-5N0C1	460x340x160	442,00
-	ADAP 1,6-2,5A	X	X	X	-	1,6-2,5A	XR04CX-5N0C1	460x340x160	442,00
-	ADAP 2,5-4,0A	X	X	X	-	2,5-4,0A	XR04CX-5N0C1	460x340x160	442,00
-	ADAP 4,0-6,3A	X	X	X	-	4,0-6,3A	XR04CX-5N0C1	460x340x160	442,00
-	ADAP 6,3-10A	X	X	X	-	6,3-10A	XR04CX-5N0C1	460x340x160	448,00
-	ADAP 09-14A	X	X	X	-	9-14A	XR04CX-5N0C1	460x340x160	454,00
-	ADAP 13-18A	X	X	X	-	13-18A	XR04CX-5N0C1	460x340x160	474,00
-	ADAP 17-23A	X	X	X	-	17-23A	XR04CX-5N0C1	460x340x160	486,00
-	ADAP 20-25A	X	X	X	-	20-25A	XR04CX-5N0C1	460x340x160	496,00
-	ADEP 1,0-1,6A	X	X	X	X	1,0-1,6A	XR06CX-5N0C1	460x340x160	569,00
-	ADEP 1,6-2,5A	X	X	X	X	1,6-2,5A	XR06CX-5N0C1	460x340x160	569,00
-	ADEP 2,5-4,0A	X	X	X	X	2,5-4,0A	XR06CX-5N0C1	460x340x160	569,00
-	ADEP 4,0-6,3A	X	X	X	X	4,0-6,3A	XR06CX-5N0C1	460x340x160	569,00
-	ADEP 6,3-10A	X	X	X	X	6,3-10A	XR06CX-5N0C1	460x340x160	576,00
-	ADEP 09-14A	X	X	X	X	9-14A	XR06CX-5N0C1	460x340x160	579,00
-	ADEP 13-18A	X	X	X	X	13-18A	XR06CX-5N0C1	460x340x160	597,00
-	ADEP 17-23A	X	X	X	X	17-23A	XR06CX-5N0C1	460x340x160	614,00
-	ADEP 20-25A	X	X	X	X	20-25A	XR06CX-5N0C1	460x340x160	626,00
							Opcional	Diferencial	158,00

Cuadros eléctricos para grupos monofásicos plástico ABS

- Envolvente ABS en color RAL 7035 (300 x 220 x 130 mm).
- Sinóptico de vinilo laminado Standard de AUTRIAL.
- Interruptor general de corte en carga 25A, mando exterior.
- Interruptor magnetotérmico para compresor en modelos PMB y PMC.
- Interruptor magnetotérmico común para compresor y resistencias en modelo PMD.
- Contactor para compresor.
- Contactor para resistencias en modelo PMD.
- Interruptor magnetotérmico para maniobra.
- Selector PARO - AUTOMÁTICO para maniobra en modelo PMB.
- Selector AUTOMÁTICO - 0 - VENTILACIÓN para maniobra en modelos PMC y PMD.
- Lámparas de Indicación según maniobra y modelo.
- Control mediante reloj programador o microprocesador digital.
- Aparellaje marca ABB, GE, SCHNEIDER.

Cuadros eléctricos

[CUADRO ...]

Código Eliwel / Dixell	Modelo	Comp.	Solen.	Vent.	Resist.	Regul. Comp.	Micropr. digi.Eliwell	Microp. digi.Dixell	Precio €
QV5227 / QV4000	PMB090100 / PMB090400	X	X	-	-	10A	EWPLUS 961	XR-02CX	309,00
QV5011 / QV4002	PMB100100 / PMB100400	X	X	-	-	16A	EWPLUS 961	XR-02CX	311,00
QV5234 / QV4004	PMB110100 / PMB110400	X	X	-	-	25A	EWPLUS 961	XR-02CX	357,00
QV5030 / QV4012	PMC090100 / PMC090400	X	X	X	-	10A	EWPLUS 971	XR-04CX	373,00
QV5241 / QV4014	PMC100100 / PMC100400	X	X	X	-	16A	EWPLUS 971	XR-04CX	375,00
QV5245 / QV4016	PMC110100 / PMC110400	X	X	X	-	25A	EWPLUS 971	XR-04CX	422,00
QV5021 / QV4024	PMD090100 / PMD090400	X	X	X	X	10A	EWPLUS 974	XR-06CX	445,00
QV5253 / QV4026	PMD100100 / PMD100400	X	X	X	X	16A	EWPLUS 974	XR-06CX	447,00
QV5258 / QV4028	PMD110100 / PMD110400	X	X	X	X	25A	EWPLUS 974	XR-06CX	495,00

Cuadros eléctricos para grupos monofásicos metálicos

- Envolvente metálico en color RAL 7032 (300 x 250 x 150 mm) .
- Sinóptico de vinilo laminado Standard de AUTRIAL.
- Interruptor general de corte en carga 25A, mando exterior.
- Interruptor magnetotérmico para compresor en modelos MMB y MMC.
- Interruptor magnetotérmico común para compresor y resistencias en modelo MMD.
- Contactor para compresor.
- Contactor para resistencias en modelo MMD.
- Interruptor magnetotérmico para maniobra.
- Selector PARO - AUTOMÁTICO para maniobra en modelo MMB.
- Selector AUTOMÁTICO - 0 - VENTILACIÓN para maniobra en modelos MMC y MMD.
- Lámparas de Indicación según maniobra y modelo.
- Control mediante reloj programador o microprocesador digital.
- Aparellaje marca ABB, GE, SCHNEIDER.

Cuadros eléctricos

[CUADRO ...]

Código Eliwel / Dixell	Modelo	Comp.	Solen.	Vent.	Resist.	Regul. Comp.	Micropr. dig.Eliwell	Microp. dig.Dixell	Precio €
QV5112 / QV4030	MMB090100 / MMB090400	X	X	-	-	10A	EWPLUS 961	XR-02CX	325,00
QV5116 / QV4032	MMB100100 / MMB100400	X	X	-	-	16A	EWPLUS 961	XR-02CX	325,00
QV5119 / QV4034	MMB110100 / MMB110400	X	X	-	-	25A	EWPLUS 961	XR-02CX	372,00
QV5123 / QV4042	MMC090100 / MMC090400	X	X	X	-	10A	EWPLUS 971	XR-04CX	376,00
QV5128 / QV4044	MMC100100 / MMC100400	X	X	X	-	16A	EWPLUS 971	XR-04CX	377,00
QV5132 / QV4046	MMC110100 / MMC110400	X	X	X	-	25A	EWPLUS 971	XR-04CX	424,00
QV5002 / QV4054	MMD090100 / MMD090400	X	X	X	X	10A	EWPLUS 974	XR-06CX	457,00
QV5139 / QV4056	MMD100100 / MMD100400	X	X	X	X	16A	EWPLUS 974	XR-06CX	462,00
QV5144 / QV4058	MMD110100 / MMD110400	X	X	X	X	25A	EWPLUS 974	XR-06CX	509,00

Cuadros eléctricos para grupos trifásicos metálicos

- Envolvente metálico en color RAL 7035 (300 x 300 x 150 mm) para modelos MTB y MTC.
- Envolvente metálico en color RAL 7035 (400 x 300 x 150 mm) para modelo MTD.
- Sinóptico de vinilo laminado Standard de AUTRIAL.
- Interruptor general de corte en carga 25A, mando exterior.
- Disyuntor magnetotérmico y contactor para compresor.
- Interruptor magnetotérmico para maniobra.
- Selector PARO - AUTOMÁTICO para maniobra en modelo MTB.
- Selector AUTOMÁTICO - 0 - VENTILACIÓN para maniobra en modelos MTC y MTD.
- Lámparas de Indicación según maniobra y modelo.
- Control mediante reloj programador o microprocesador digital.
- Aparellaje marca ABB, GE, SCHNEIDER.

Control de Condensador

- Para modelos MTC y MTD.
- Seccionar 1 ventilador por presostato de alta.
- Disyuntor de un ventilador hasta 2,5 A.
- Cambiar los 2 últimos dígitos "00" por:
  - "01" para ventilador condensador de 1-1,6 A.
  - "02" para ventilador condensador de 1,6-2,5 A.

Cuadros eléctricos

[CUADRO ...]

Código Eliwel / Dixell	Modelo	Comp.	Solen.	Vent.	Resist.	Regul. Comp.	Micropr digi. Eliwell	Micropr. digi. Dixell	Precio €
QV5150 / QV4060	MTB010100 / MTB010400	X	X	-	-	1,6 – 2,5A	EWPLUS 961	XR-02CX	397,00
QV5153 / QV4062	MTB020100 / MTB020400	X	X	-	-	2,5 – 4A	EWPLUS 961	XR-02CX	397,00
QV5154 / QV4064	MTB030100 / MTB030400	X	X	-	-	4 – 6,3A	EWPLUS 961	XR-02CX	397,00
QV5157 / QV4066	MTB040100 / MTB040400	X	X	-	-	6,3 – 10A	EWPLUS 961	XR-02CX	399,00
QV5161 / QV4068	MTB050100 / MTB050400	X	X	-	-	10 – 16A	EWPLUS 961	XR-02CX	401,00
QV5165 / QV4070	MTB060100 / MTB060400	X	X	-	-	16 - 20A	EWPLUS 961	XR-02CX	466,00
QV5169 / QV4072	MTB070100 / MTB070400	X	X	-	-	20 - 25A	EWPLUS 961	XR-02CX	472,00
QV5173 / QV4088	MTC010100 / MTC010400	X	X	X	-	1,6 – 2,5A	EWPLUS 971	XR-04CX	464,00
QV5035 / QV4090	MTC020100 / MTC020400	X	X	X	-	2,5 – 4A	EWPLUS 971	XR-04CX	464,00
QV5402/ QV5433	MTC020101 / MTC020401	X	X	X	-	2,5 – 4A	EWPLUS 971	XR-04CX	638,00
QV5028 / QV4092	MTC030100 / MTC030400	X	X	X	-	4 – 6,3A	EWPLUS 971	XR-04CX	464,00
QV4208 / QV5432	MTC030101 / MTC030401	X	X	X	-	4 – 6,3A	EWPLUS 971	XR-04CX	638,00
QV5034 / QV4094	MTC040100 / MTC040400	X	X	X	-	6,3 – 10A	EWPLUS 971	XR-04CX	466,00
- / QV4095	MTC040101 / MTC040401	X	X	X	-	6,3 – 10A	EWPLUS 971	XR-04CX	641,00
QV5187 / QV4096	MTC050100 / MTC050400	X	X	X	-	10 – 16A	EWPLUS 971	XR-04CX	468,00
QV120 / QV989	MTC050101 / MTC050401	X	X	X	-	10 – 16A	EWPLUS 971	XR-04CX	643,00
QV5192 / QV4098	MTC060100 / MTC060400	X	X	X	-	16 - 20A	EWPLUS 971	XR-04CX	517,00
- / QV4099	MTC060101 / MTC060401	X	X	X	-	16 - 20A	EWPLUS 971	XR-04CX	696,00
QV5198 / QV4100	MTC070100 / MTC070400	X	X	X	-	20 - 25A	EWPLUS 971	XR-04CX	522,00
-	MTC070102 / MTC070402	X	X	X	-	20 - 25A	EWPLUS 971	XR-04CX	772,00
QV5203 / QV4116	MTD010100 / MTD010400	X	X	X	X	1,6 – 2,5A	EWPLUS 974	XR-06CX	591,00
QV5207 / QV4118	MTD020100 / MTD020400	X	X	X	X	2,5 – 4A	EWPLUS 974	XR-06CX	591,00
QV5401 / QV4105	MTD020101 / MTD020401	X	X	X	X	2,5 – 4A	EWPLUS 974	XR-06CX	763,00
QV5209 / QV4120	MTD030100 / MTD030400	X	X	X	X	4 – 6,3A	EWPLUS 974	XR-06CX	591,00
- / QV412	MTD030101 / MTD030401	X	X	X	X	4 – 6,3A	EWPLUS 974	XR-06CX	763,00
QV5211 / QV4122	MTD040100 / MTD040400	X	X	X	X	6,3 – 10A	EWPLUS 974	XR-06CX	593,00
QV5229 / QV4123	MTD040101 / MTD040401	X	X	X	X	6,3 – 10A	EWPLUS 974	XR-06CX	766,00
QV5213 / QV4124	MTD050100 / MTD050400	X	X	X	X	10 – 16A	EWPLUS 974	XR-06CX	595,00
-	MTD050101 / MTD050401	X	X	X	X	10 – 16A	EWPLUS 974	XR-06CX	773,00
QV5214 / QV4126	MTD060100 / MTD060400	X	X	X	X	16 - 20A	EWPLUS 974	XR-06CX	648,00
QV5398 / QV4127	MTD060101 / MTD060401	X	X	X	X	16 - 20A	EWPLUS 974	XR-06CX	825,00
QV5219 / QV4128	MTD070100 / MTD070400	X	X	X	X	20 - 25A	EWPLUS 974	XR-06CX	727,00
- / QV043	MTD070102 / MTD070402	X	X	X	X	20 - 25A	EWPLUS 974	XR-06CX	903,00

NOTA: Series MTC 60 y 70 y MTD 60 y 70, incluyen maniobra del presostato diferencial de aceite OPS.

Cuadros eléctricos para arranque directo de potencia (sin resistencias de desescarche)

- Envolvente en color RAL 7032 (700 x 600 x 200 mm) .
- Sinóptico de vinilo laminado Standard de AUTRIAL.
- Interruptor general de corte en carga 45A, mando exterior.
- Arrancador directo con disyuntor magnetotérmico y contactor para compresor.
- Disyuntor + contactor por ventilador III de condensador controlados por presostato de alta.
- Disyuntor + contactor por ventilador III de evaporador según regulaciones.
- Interruptor magnetotérmico para maniobra.
- Maniobra presostato diferencial de aceite.
- Maniobra By Pass de Arranque.
- Lámparas de Indicación según maniobra y modelo.
- Control mediante microprocesador digital.
- Aparellaje marca ABB, GE, SCHNEIDER.

Código Eliwel / Dixell	Modelo	Regulación Compresor	Cond. Trifásico	Evaporador Trifásico	Resist.	Microproc Eliwel	Microproc Digital Dixell	Precio €
QV / QV4184	MTC06010B / MTC06040B	16 - 20 A	2 x 1-1,6 A	2 x 1-1,6 A	-	EWPLUS 971	XR-04CX	1.601,00
QV / QV4186	MTC07010B / MTC07040B	20 - 25 A	2 x 1-1,6 A	2 x 1-1,6 A	-	EWPLUS 971	XR-04CX	1.613,00
QV / QV4188	MTC08010C / MTC08040C	25 - 32 A	2 x 1-1,6 A	3 x 1-1,6 A	-	EWPLUS 971	XR-04CX	1.904,00

Cuadros eléctricos para arranque directo de potencia (con resistencia de desescarche)

- Envolvente en color RAL 7032 (700 x 600 x 200 mm).
- Sinóptico de vinilo laminado Standard de AUTRIAL.
- Interruptor general de corte en carga 45A, mando exterior.
- Arrancador directo con disyuntor magnetotérmico y contactor para compresor.
- Disyuntor + contactor por ventilador III de condensador controlados por presostato de alta.
- Disyuntor + contactor por ventilador III de evaporador según regulaciones.
- Interruptor magnetotérmico y contactor para resistencias 16 A regulación de 10 a 20 A.
- Interruptor magnetotérmico y contactor para resistencias 20 A regulación de 20 a 25 A.
- Interruptor magnetotérmico para maniobra.
- Maniobra presostato diferencial de aceite.
- Maniobra By Pass de Arranque.
- Lámparas de Indicación según maniobra y modelo.
- Control mediante microprocesador digital.
- Aparellaje marca ABB, GE, SCHNEIDER.

Código Eliwel / Dixell	Modelo	Regul. Compre.	Cond, Trifásico	Evaporador Trifásico	Resist.	Microproc Digital Eliwel	Microproc Digital Dixell	Precio €
QV / QV4190	MTD06010B / MTD06040B	16 - 20 A	2 x 1-1,6 A	2 x 1-1,6 A	10 - 20 A	EWPLUS 974	XR-06CX	1.759,00
QV / QV4192	MTD07010B / MTD07040B	20 - 25 A	2 x 1-1,6 A	2 x 1-1,6 A	10 - 20 A	EWPLUS 974	XR-06CX	1.771,00
QV / QV4194	MTD08010C / MTD08040C	25 - 32 A	2 x 1-1,6 A	3 x 1-1,6 A	20 - 25 A	EWPLUS 974	XR-06CX	2.067,00

Cuadros eléctricos para arranque part winding de potencia (sin resistencias de desescarche)

- Envolvente en color RAL 7032 tamaño según regulaciones.
- Sinóptico de vinilo laminado Standard de AUTRIAL.
- Interruptor general de corte en carga tetrapolar, mando exterior.
- Arrancador part-winding con disyuntor magnetotérmico y contactor para compresor.
- Maniobra presostato diferencial de aceite.
- Disyuntor + contactor por ventilador III de condensador controlados por presostato de alta.
- Disyuntor + contactor por ventilador III de evaporador según regulaciones.
- Interruptor magnetotérmico para maniobra.
- Maniobra presostato diferencial de aceite.
- Maniobra By Pass de Arranque.
- Selector AUTOMÁTICO - 0 - VENTILACIÓN para maniobra en modelos.
- Lámparas de Indicación según maniobra y modelo.
- Control mediante microprocesador digital.
- Aparellaje marca ABB, GE, SCHNEIDER.

Código Eliwel / Dixell	Modelo	Regul. Compres.	Cond. Trifásico	Evaporador Trifásico	Resist.	Microproc Digital Eliwel	Microproc Digital Dixell	Precio €
QV / QV4196	MTC20010B / MTC20040B	15 - 20 A	2 x 1-1,6 A	2 x 1-1,6 A	-	EWPLUS 971	XR-04CX	1.682,00
QV / QV4198	MTC21010B / MTC21040B	20 - 24 A	2 x 1-1,6 A	2 x 1-1,6 A	-	EWPLUS 971	XR-04CX	1.806,00
QV / QV4200	MTC22010C / MTC22040C	24 - 28 A	2 x 1-1,6 A	3 x 1-1,6 A	-	EWPLUS 971	XR-04CX	2.046,00
QV / QV4202	MTC23010C / MTC23040C	28 - 32 A	2 x 1-1,6 A	3 x 1-1,6 A	-	EWPLUS 971	XR-04CX	2.046,00
QV / QV4204	MTC24010C / MTC24040C	32 -40 A	2 x 1-1,6 A	3 x 1-1,6 A	-	EWPLUS 971	XR-04CX	2.022,00
QV / QV4206	MTC25010C / MTC25040C	40 - 43 A	2 x 1-1,6 A	3 x 1-1,6 A	-	EWPLUS 971	XR-04CX	2.082,00

Cuadros eléctricos para arranque part winding de potencia (con resistencias de desescarche)

- Envolvente en color RAL 7032 tamaño según regulaciones.
- Sinóptico de vinilo laminado Standard de AUTRIAL.
- Interruptor general de corte en carga tetrapolar, mando exterior.
- Arrancador part-winding con disyuntor magnetotérmico y contactor para compresor.
- Maniobra presostato diferencial de aceite.
- Disyuntor + contactor por ventilador III de condensador controlados por presostato de alta.
- Disyuntor + contactor por ventilador III de evaporador según regulaciones.
- Interruptor magnetotérmico tetrapolar y contactor para resistencias.
- Interruptor magnetotérmico para maniobra.
- Maniobra presostato diferencial de aceite.
- Maniobra By Pass de Arranque.
- Selector AUTOMÁTICO - 0 - VENTILACIÓN para maniobra en modelos.
- Lámparas de Indicación según maniobra y modelo.
- Control mediante microprocesador digital.
- Aparellaje marca ABB, GE, SCHNEIDER.

Código Eliwel / Dixell	Modelo	Regul. Compres.	Cond. Trifásico	Evaporador Trifásico	Resist.	Microproc Digital Eliwel	Microproc Digital Dixell	Precio €
QV / QV4154	MTD20010B / MTD20040B	15 - 20 A	2 x 1-1,6 A	2 x 1-1,6 A	Si	EWPLUS 974	XR-06CX	1.840,00
QV / QV4156	MTD21010B / MTD21040B	20 - 24 A	2 x 1-1,6 A	2 x 1-1,6 A	Si	EWPLUS 974	XR-06CX	1.964,00
QV / QV4158	MTD22010C / MTD22040C	24 - 28 A	2 x 1-1,6 A	3 x 1-1,6 A	Si	EWPLUS 974	XR-06CX	2.208,00
QV / QV4162	MTD24010C / MTD24040C	32 -40 A	2 x 1-1,6 A	3 x 1-1,6 A	Si	EWPLUS 974	XR-06CX	2.185,00
QV / QV4164	MTD25010C / MTD25040C	40 - 43 A	2 x 1-1,6 A	3 x 1-1,6 A	Si	EWPLUS 974	XR-06CX	2.245,00
QV / QV4166	MTD26010D / MTD26040D	43 - 50 A	3 x 1-1,6 A	3 x 1,6-2,5 A	Si	EWPLUS 974	XR-06CX	2.530,00
QV / QV4168	MTD27010D / MTD27040D	50 -53 A	3 x 1-1,6 A	3 x 1,6-2,5 A	Si	EWPLUS 974	XR-06CX	2.606,00
QV / QV4170	MTD28010D / MTD28040D	53 - 61 A	3 x 1-1,6 A	3 x 1,6-2,5 A	Si	EWPLUS 974	XR-06CX	2.726,00
QV / QV4174	MTD30010E / MTD30040E	64 - 80 A	4 x 1,6-2,5 A	4 x 2,5-4 A	Si	EWPLUS 974	XR-06CX	3.615,00
QV / QV4176	MTD31010E / MTD31040E	80 - 90 A	4 x 1,6-2,5 A	4 x 2,5-4 A	Si	EWPLUS 974	XR-06CX	3.715,00
QV / QV4180	MTD33010E / MTD33040E	100 - 126 A	4 x 1,6-2,5 A	4 x 2,5-4 A	Si	EWPLUS 974	XR-06CX	3.889,00
QV / QV4182	MTD34010E / MTD34040E	126 - 150 A	4 x 1,6-2,5 A	4 x 2,5-4 A	Si	EWPLUS 974	XR-06CX	4.250,00

Cuadros eléctricos para arranque directo de potencia (con resistencias de desescarche)

- Envolvente aislante IP65 pintado en RAL 7035 (280 x 340 x 160 mm).
- Interruptor magnetotérmico para compresor en modelo CMC.
- Interruptor magnetotérmico común para compresor y resistencias en modelo CMD.
- Contactor para compresor.
- Contactor para resistencias en modelo CMD.
- Interruptor magnetotérmico para maniobra.
- Interruptor de carril PARO - AUTOMÁTICO para maniobra.
- Control mediante reloj programador o microprocesador digital.
- Aparellaje marca ABB, GE, SCHNEIDER.

Código Eliwel / Dixell	Modelo	Comp.	Solen.	Ventil.	Resist.	Regulación Compresor	Microproc Digi. Eliwel	Precio €
QV5078	CMC090100	X	X	X	-	10 A	EWDR-984	347,00
QV5079	CMC100100	X	X	X	-	16 A	EWDR-984	349,00
QV5081	CMD090100	X	X	X	X	10 A	EWDR-984	385,00
QV5083	CMD100100	X	X	X	X	16 A	EWDR-984	389,00

Cuadros eléctricos compactos para grupos trifásicos

- Envolvente aislante IP65 pintado en RAL 7035 (280 x 340 x 160 mm).
- Disyuntor magnetotérmico y contactor para compresor.
- Disyuntor magnetotérmico y contactor para resistencias.
- Interruptor magnetotérmico para maniobra.
- Interruptor de carril PARO - AUTOMÁTICO para maniobra.
- Control mediante reloj programador o microprocesador digital.
- Aparellaje marca ABB, GE, SCHNEIDER.

Código Eliwel / Dixell	Modelo	Comp.	Solen.	Ventil.	Resist.	Regulación Compresor	Microproc Digi. Eliwel	Precio €
QV5085	CTC010100	X	X	X	-	1,6 – 2,5 A	EWDR-984	417,00
QV5087	CTC020100	X	X	X	-	2,5 – 4 A	EWDR-984	417,00
QV5089	CTC030100	X	X	X	-	4 – 6,3 A	EWDR-984	417,00
QV5090	CTC040100	X	X	X	-	6,3 – 10 A	EWDR-984	420,00
QV5092	CTC050100	X	X	X	-	10 – 16 A	EWDR-984	419,00
QV5093	CTD010100	X	X	X	X	1,6 – 2,5 A	EWDR-984	589,00
QV5095	CTD020100	X	X	X	X	2,5 – 4 A	EWDR-984	589,00
QV5097	CTD030100	X	X	X	X	4 – 6,3 A	EWDR-984	589,00
QV5099	CTD040100	X	X	X	X	6,3 – 10 A	EWDR-984	590,00
QV5101	CTD050100M	X	X	X	X	10 – 16 A	EWDR-984	589,00

Cuadros eléctricos para grupos monofásicos carrozados

- Envolvente metálico en color RAL 7032 (300 x 200 x 150 mm).
- Sinóptico de vinilo laminado Standard de AUTRIAL.
- Interruptor general de corte en carga 25A, mando exterior.
- Interruptor magnetotérmico para compresor.
- Interruptor magnetotérmico y contactor para resistencias en modelo STC.
- Interruptor magnetotérmico para maniobra.
- Selector AUTOMÁTICO - 0 - VENTILACIÓN para maniobra.
- Lámparas de Indicación según maniobra y modelo.
- Control mediante reloj programador o microprocesador digital.
- Aparellaje marca ABB, GE, SCHNEIDER.

Código Eliwel / Dixell	Modelo	Comp.	Solen.	Ventil.	Resist.	Regul. Compr.	Microproc Digi. Eliwel	Microproc Digi. Dixell	Precio €
QV5360 / QV4136	SMS090100 / SMS090400	X	X	X		10 A	EWPLUS 971	XR-04CX	404,00
-	SMD090100 / SMD090400	X	X	X	X	10 A	EWPLUS 974	XR-06CX	517,00
-	SMD100100 / SMD100400	X	X	X	X	16 A	EWPLUS 974	XR-06CX	534,00
-	SMD110100 / SMD110400	X	X	X	X	25 A	EWPLUS 974	XR-06CX	562,00

Cuadros eléctricos para grupos trifásicos carrozados

- Envolvente metálico en color RAL 7032 (300 x 200 x 150 mm) para modelo STS.
- Envolvente metálico en color RAL 7032 (400 x 300 x 150 mm) para modelo STC.
- Sinóptico de vinilo laminado Standard de AUTRIAL.
- Interruptor general de corte en carga 25A, mando exterior.
- Interruptor magnetotérmico para compresor.
- Interruptor magnetotérmico y contactor para resistencias en modelo STC.
- Interruptor magnetotérmico para maniobra.
- Selector AUTOMÁTICO - 0 - VENTILACIÓN para maniobra.
- Lámparas de Indicación según maniobra y modelo.
- Control mediante reloj programador o microprocesador digital.
- Aparellaje marca ABB, GE, SCHNEIDER.

Código Eliwel / Dixell	Modelo	Comp.	Solen.	Ventil.	Resist.	Regul. Compr.	Microproc Digi. Eliwel	Microproc Digi. Dixell	Precio €
QV5378 / QV4148	STC090100 / STC090400	X	X	X	X	10A	EWPLUS 974	XR-06CX	616,00
QV5381 / QV4150	STC100100 / STC100400	X	X	X	X	16A	EWPLUS 974	XR-06CX	631,00
QV5384 / QV4152	STC110100 / STC110400	X	X	X	X	25A	EWPLUS 974	XR-06CX	626,00

Relés auxiliares y contactores hasta 25 Amperios, DANFOSS

[CONT ...]

Código 220 V	Código	Modelo	Precio €	Intensidad Amperios Ith	Intensidad Amperios AC3	Nº de contactos auxiliares que se pueden colocar	Potencia kW 220 V	Potencia kW 380 V
Contactores con 3 contactos de potencia sin auxiliares.								
JH013	(37H0015)	CI 6	29,30	20	6	0 a 4	1,5	2,2
JH001	(37H0021)	CI 9	30,80	25	9		2,2	4
JH023	(37H0031)	CI 12	35,10	25	12		3	5,5
JH017	(37H0049)	CI 15	42,50	25/30*	16		4	7,5
JH045	(37H0041)	CI 16	47,70	40/45*	16		4	7,5
JH522	(37H0045)	CI 20	55,90	40/45*	20		5,5	10
JH067	(37H0051)	CI 25	67,80	40/45*	25		5,5	11
JH069	(37H0055)	CI 30	79,50	40/50*	30		7,5	15
JH072	(37H0061)	CI 32	105,30	63	32		8,5	15
JH539	(37H0056)	CI 37	118,70	80	37		10	18,5
JH133	(37H0071)	CI 45	144,70	80/90*	45		11	22
JH540	(37H0080)	CI 50	158,70	80/90*	52		15	25

Estos relés llevan bobina de corriente alterna.
* El segundo valor sólo es factible si se utiliza conductor resistente al calor (mínimo 75 °C)

Bloques unipolares contactos auxiliares p/CI (10 unidades), DANFOSS

[CONT ...]

Código	Código	Modelo	Precio €	Cod.color	Tipo de contacto
-	(37H0110)	CB-S	6,40	Verde	Arranque
JH410	(37H0111)	CB-NO	3,70	Verde	Cierre 1 NO
JH412	(37H0112)	CB-NC	3,70	Rojo	Apertura 1 NC
-	(37H0113)	CB-EM	9,00	Blanco	Cierre rápido
-	(37H0114)	CB-LB	9,00	Azul	Cierre lento
JH008	(37H0121)	CB-NO	13,20	Blanco	Cierre 1 NO, recubrimiento dorado
JH009	(37H0122)	CB-NC	13,20	Azul	Apertura 1 NC, recubrimiento dorado

Contactos auxiliares para interruptores CTI 15, DANFOSS

[CONT ...]

Código	Código	Modelo	Precio €	Descripción
JO165	47B3040	CBI-NO	10,10	Bloque de contacto auxiliar, con 1 NO (13-14)
JO166	47B3042	CBI-NC	10,10	Bloque de contacto auxiliar, con 1 NC (11-12)

Interruptor automático modelo CTI 15, DANFOSS

[CONT ...]

Código	Código	Modelo	Precio €	Rango (A)
-	(47B3051)	CTI 15	59,20	0,25-0,4
JO138	(47B3052)	CTI 15	62,20	0,4-0,63
JO137	(47B3053)	CTI 15	67,10	0,63-1,0
JO136	(47B3054)	CTI 15	67,10	1,0-1,6
JO135	(47B3055)	CTI 15	67,10	1,6-2,5
JO224	(47B3056)	CTI 15	67,10	2,5-4,0
JO225	(47B3057)	CTI 15	67,10	4,0-6,3
-	(47B3058)	CTI 15	77,50	6,3-10
-	(47B3059)	CTI 15	78,50	10-16

Relés térmicos diferenciales modelo TI (para contactores modelo CI 6 al CI 30) con rearme manual y automático, DANFOSS

[CONT ...]

Guardamotor Amperios	Arrancador Y/Δ Amperios	Código	Precio €
TI 16C (doble contacto)			
0,13-0,2	-	JH302 (47H0200)	36,60
0,19-0,29	-	JH303 (47H0201)	
0,27-0,42	-	JH525 (47H0202)	
0,4-0,62	-	JH246 (47H0203)	
0,6-0,92	-	JH287 (47H0204)	
0,85-1,3	-	JH288 (47H0205)	
1,2-1,9	-	JH244 (47H0206)	
1,8-2,8	3,2-4,8	JH245 (47H0207)	
2,7-4,2	4,7-7,3	JH256 (47H0208)	
4-6,2	6,9-10,7	JH267 (47H0209)	
6-9,2	10-16	JH278 (47H0210)	
8-12	13-20,8	JH289 (47H0211)	
11-16	19-27	JH300 (47H0212)	
TI 25C (doble contacto)			
15-20	26-35	JH301 (47H0213)	48,10
19-25	33-43	JH526 (47H0214)	
TI 30C (doble contacto)			
24-32	41-55	JH527 (047H0215)	58,30

Bloque temporizador electrónico tipo ETB (montaje en cabeza), DANFOSS

[CONT ...]

Descripción	Tensión de mando V.	Tiempo de retardo ajustable	Código	Precio €
Retardo a la desconexión corriente alterna	24 a 65	0,5 a 20 s.	JH529 (47H0170)	55,30
	24 a 65	4 a 160 s.	JH530 (47H0171)	
	110 a 240	0,5 a 20 s.	JH531 (47H0173)	
	110 a 240	4 a 160 s.	JH342 (47H0174)	
	110 a 240	0,5 a 20 min.	JH533 (47H0175)	58,60
Retardo a la conexión corriente alterna	110 a 240	0,5 a 20 min.	JH345 (47H0185)	64,60

Relés térmicos diferenciales modelo TI80 (para contactores C32 y C50) de rearme manual, DANFOSS

[CONT ...]

Gama de regulación Amperios Guardamotor	Gama de regulación Amperios Arrancador Y/Δ	Código	Precio €
16-23	28-40	JH330 (47H1013)	78,10
22-32	38-56	JH331 (47H1014)	86,40
30-45	52-78	JH333 (47H1015)	88,40
42-63	75-109	JH528 (47H1016)	123,90
60-80	105-138	JH332 (47H1017)	144,70

Disponibles con rearme automático.
Consulten número de código.

ACCIONAMIENTOS AC serie "AFFINITY BA IP20" 3x380/480 V

Modelo	Precio €	Bombas y Ventiladores		Compresores		Filtros de línea	Precio €
		Amperios	kW	Amperios	kW		
BA1401	1.160,00	2,8	1,1	2,1	0,75	4200-6118	129,00
BA1402	1.230,00	3,8	1,5	3	1,1	4200-6118	129,00
BA1403	1.300,00	5	2,2	4,2	1,5	4200-6118	129,00
BA1404	1.380,00	6,9	3	5,8	2,2	4200-6118	129,00
BA1405	1.460,00	8,8	4	7,6	3	4200-6119	140,00
BA1406	1.540,00	11	5,5	9,5	4	4200-6119	140,00
BA2401	1.580,00	15,3	7,5	13	5,5	4200-6210	162,00
BA2402	1.670,00	21	11	16,5	7,5	4200-6210	162,00
BA2403	1.770,00	29	15	25	11	4200-6210	162,00
BA3401	2.400,00	35	18,5	32	15	4200-6305	237,00
BA3402	2.550,00	43	22	40	18,5	4200-6305	237,00
BA3403	2.970,00	56	30	46	22	4200-6305	237,00
BA4401	5.580,00	68	37	60	30	4200-6406	395,00
BA4402	5.950,00	83	45	74	37	4200-6406	395,00
BA4403	6.300,00	104	55	96	45	4200-6406	395,00
BA5401	10.000,00	138	75	124	55	4200-6503	662,00
BA5402	10.600,00	168	90	156	75	4200-6503	662,00
BA6401	14.000,00	205	110	180	90	4200-6603	941,00
BA6402	14.850,00	236	132	210	110	4200-6603	941,00

- Vectoriales lazo abierto ó cerrado.
- Par Constante (Ciclo Normal y Ciclo de sobrecarga Alta) .
- Especial Calefacción, Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración.

ACCIONAMIENTOS AC serie "AFFINITY BA IP54" 3x380/480 V

Modelo	Precio €	Bombas y Ventiladores		Compresores		Filtros de línea	Precio €
		Amperios	kW	Amperios	kW		
BA1401-E12	1.410,00	2,8	1,1	2,1	0,75	4200-6125	242,00
BA1402-E12	1.480,00	3,8	1,5	3	1,1	4200-6125	242,00
BA1403-E12	1.560,00	5	2,2	4,2	1,5	4200-6125	242,00
BA1404-E12	1.630,00	6,9	3	5,8	2,2	4200-6125	242,00
BA1405-E12	1.710,00	8,8	4	7,6	3	4200-6124	283,00
BA1406-E12	1.800,00	11	5,5	9,5	4	4200-6124	283,00
BA2401-E12	1.910,00	15,3	7,5	13	5,5	4200-6218	463,00
BA2402-E12	2.000,00	21	11	16,5	7,5	4200-6218	463,00
BA2403-E12	2.100,00	29	15	25	11	4200-6218	463,00
BA3401-E12	2.900,00	35	18,5	32	15	4200-6318	818,00
BA3402-E12	3.050,00	43	22	40	18,5	4200-6318	818,00
BA3403-E12	3.200,00	56	30	46	22	4200-6318	818,00
BA4401-E12	6.800,00	68	37	60	30	4200-6414	Consultar
BA4402-E12	7.140,00	83	45	74	37	4200-6414	Consultar
BA4403-E12	7.490,00	104	55	96	45	4200-6414	Consultar
BA5401-E12	12.060,00	138	75	124	55	4200-6505	Consultar
BA5402-E12	12.660,00	168	90	156	75	4200-6505	Consultar
BA6401-E12	16.890,00	205	110	180	90	4200-6605	Consultar
BA6402-E12	17.740,00	236	132	210	110	4200-6605	Consultar

NOTA: Todos los modelos IP20 y los modelos IP54 series BA1400, BA2400 y BA3400, los rangos de corriente son para 40 °C de temperatura, 1000 metros de altitud máxima, y 3 Khz de conmutación. Para los modelos IP54 series BA4400, BA5400 y BA6400, los rangos de corriente son para 35 °C de temperatura, 1000 metros de altitud máxima, y 3 Khz de conmutación.

Para dispositivos de comunicación en red, consultar.

S. 11

Unidrive M Opciones módulos y accesorios

Código	Precio €	Descripción	M100	M200	M400
Unidad copia de seguridad - Back-up					
82500000000004	22,90	AI-Backup Adaptor	•	•	•
Unidad de comunicaciones RS-485					
82500000000003	13,20	AI-485 Adaptor		•	•
82500000000002	32,90	CI-485 Adaptor			•
82500000000000	81,70	CI-Keypad			•
82500000000001	98,00	Remote Keypad		•	•
Módulo de integración comunicaciones					
82400000017600	Consultar	SI-CANopen		•	•
82400000017700	174,00	SI-DeviceNet		•	•
82400000018000	Consultar	SI-EtherCAT		•	•
82400000017900	344,00	SI-Ethernet		•	•
82400000018200	Consultar	SI-Profinet RT		•	•
82400000017500	264,00	SI-PROFIBUS		•	•
Módulo de integreación - Adicional Entrada/Salida I/O					
82400000017800	205,00	SI-I/O		•	•

Convertidores de frecuencia Unidrive

Modelo	Precio €	Fases entrada	Bombas y Ventil. Amp.	Bombas y Ventil. kW	Compresores Amp.	Compresores kW	Filtros de línea	Precio €	Tamaño
M100 200/240 VAC +/-10%									
M100-012-00017	176,00	Una	1,7	0,25	1,7	0,25	4200-1000	41,60	1
M100-012-00024	190,00	Una	2,4	0,37	2,4	0,37	4200-1000	41,60	1
M100-012-00033	203,00	Una	3,3	0,55	3,3	0,55	4200-1000	41,60	1
M100-012-00042	216,00	Una	4,2	0,75	4,2	0,75	4200-1000	41,60	1
M100-042-00176	500,00	Tres	17,6	4	17,6	4	4200-4002	95,60	4
M100 380/480 VAC +/-10%									
M100-024-00013	280,00	Tres	1,3	0,37	1,3	0,37	4200-2005	68,20	2
M100-024-00018	299,00	Tres	1,8	0,55	1,8	0,55	4200-2005	68,20	2
M100-024-00023	332,00	Tres	2,3	0,75	2,3	0,75	4200-2005	68,20	2
M100-024-00032	344,00	Tres	3,2	1,1	3,2	1,1	4200-2005	68,20	2
M100-024-00041	388,00	Tres	4,1	1,5	4,1	1,5	4200-2005	68,20	2
M100-034-00056	438,00	Tres	5,6	2,2	5,6	2,2	4200-3008	64,70	3
M100-034-00073	468,00	Tres	7,3	3	7,3	3	4200-3008	64,70	3
M100-034-00094	520,00	Tres	9,4	4	9,4	4	4200-3008	64,70	3
M100-044-00135	609,00	Tres	13,5	5,5	13,5	5,5	4200-4004	98,00	4
M100-044-00170	729,00	Tres	17	7,5	17	7,5	4200-4004	98,00	4

Modelo	Precio €	Fases entrada	Bombas y Ventil. Amp.	Bombas y Ventil. kW	Compresores Amp.	Compresores kW	Filtros de línea	Precio €	Tamaño
M100 200/240 VAC +/-10%									
M200-012-00017	186,00	Una	1,7	0,25	1,7	0,25	4200-1000	41,60	1
M200-012-00024	199,00	Una	2,4	0,37	2,4	0,37	4200-1000	41,60	1
M200-012-00033	219,00	Una	3,3	0,55	3,3	0,55	4200-1000	41,60	1
M200-012-00042	229,00	Una	4,2	0,75	4,2	0,75	4200-1000	41,60	1
M200-042-00176	582,00	Tres	17,6	4	17,6	4	4200-4002	95,60	4
M200-052-00250	1.110,00	Tres	30	7,5	25	5,5	4200-0312	102,00	5
M200-062-00330	1.840,00	Tres	50	11	33	7,5	4200-2300	157,00	6
M200-062-00440	2.230,00	Tres	58	15	44	11	4200-2300	157,00	6
M100 380/480 VAC +/-10%									
M200-024-00013	373,00	Tres	1,3	0,37	1,3	0,37	4200-2005	68,20	2
M200-024-00018	386,00	Tres	1,8	0,55	1,8	0,55	4200-2005	68,20	2
M200-024-00023	399,00	Tres	2,3	0,75	2,3	0,75	4200-2005	68,20	2
M200-024-00032	412,00	Tres	3,2	1,1	3,2	1,1	4200-2005	68,20	2
M200-024-00041	458,00	Tres	4,1	1,5	4,1	1,5	4200-2005	68,20	2
M200-034-00056	546,00	Tres	5,6	2,2	5,6	2,2	4200-3008	64,70	3
M200-034-00073	598,00	Tres	7,3	3	7,3	3	4200-3008	64,70	3
M200-034-00094	667,00	Tres	9,4	4	9,4	4	4200-3008	64,70	3
M200-044-00135	869,00	Tres	13,5	5,5	13,5	5,5	4200-4004	98,00	4
M200-044-00170	729,00	Tres	17	7,5	17	7,5	4200-4004	98,00	4
M200-054-00270	1.010,00	Tres	30	15	27	11	4200-0402	108,00	5
M200-054-00300	1.520,00	Tres	30	15	30	15	4200-0402	108,00	5
M200-064-00350	1.680,00	Tres	38	18,5	35	15	4200-4800	167,00	6
M200-064-00420	1.850,00	Tres	48	22	42	18,5	4200-4800	167,00	6
M200-064-00470	2.360,00	Tres	63	30	47	22	4200-4800	167,00	6

S. 11

Convertidores de frecuencia Unidrive

Modelo	Precio €	Fases entrada	Bombas y Ventil. Amp.	Bombas y Ventil. kW	Compresores Amp.	Compresores kW	Filtros de línea	Precio €	Tamaño
M400 200/240 VAC +/-10%									
M400-012-00017	252,00	Una	1,7	0,25	1,7	0,25	4200-1000	41,60	1
M400-012-00024	291,00	Una	2,4	0,37	2,4	0,37	4200-1000	41,60	1
M400-012-00033	307,00	Una	3,3	0,55	3,3	0,55	4200-1000	41,60	1
M400-012-00042	353,00	Una	4,2	0,75	4,2	0,75	4200-1000	41,60	1
M400-042-00176	788,00	Tres	17,6	4	17,6	4	4200-4002	95,60	4
M400-052-00250	1.370,00	Tres	30	7,5	25	5,5	4200-0312	102,00	5
M400-062-00330	2.140,00	Tres	50	11	33	7,5	4200-2300	157,00	6
M400-062-00440	2.550,00	Tres	58	15	44	11	4200-2300	157,00	6
M400-072-00610	3.120,00	Tres	75	18,5	61	15	4200-1072	222,00	7
M400-072-00750	3.690,00	Tres	94	22	75	18,5	4200-1072	222,00	7
M400-072-00830	3.770,00	Tres	117	30	83	22	4200-1072	222,00	7
M400-082-01160	5.150,00	Tres	149	37	116	30	4200-1672	422,00	8
M400-082-01320	6.310,00	Tres	180	45	132	37	4200-1672	422,00	8
M400-092-01760	7.850,00	Tres	216	55	176	45	Consultar	-	9
M400-092-02190	10.000,00	Tres	266	75	219	55	Consultar	-	9
M400 380/480 VAC +/-10%									
M400-024-00013	500,00	Tres	1,3	0,37	1,3	0,37	4200-2005	68,20	2
M400-024-00018	513,00	Tres	1,8	0,55	1,8	0,55	4200-2005	68,20	2
M400-024-00023	559,00	Tres	2,3	0,75	2,3	0,75	4200-2005	68,20	2
M400-024-00032	575,00	Tres	3,2	1,1	3,2	1,1	4200-2005	68,20	2
M400-024-00041	690,00	Tres	4,1	1,5	4,1	1,5	4200-2005	68,20	2
M400-034-00056	810,00	Tres	5,6	2,2	5,6	2,2	4200-3008	64,70	3
M400-034-00073	843,00	Tres	7,3	3	7,3	3	4200-3008	64,70	3
M400-034-00094	977,00	Tres	9,4	4	9,4	4	4200-3008	64,70	3
M400-044-00135	1.180,00	Tres	13,5	5,5	13,5	5,5	4200-4004	98,00	4
M400-044-00170	1.340,00	Tres	17	7,5	17	7,5	4200-4004	98,00	4
M400-054-00270	1.850,00	Tres	30	15	27	11	4200-0402	108,00	5
M400-054-00300	2.190,00	Tres	30	15	30	15	4200-0402	108,00	5
M400-064-00350	2.410,00	Tres	38	18,5	35	15	4200-4800	167,00	6
M400-064-00420	2.660,00	Tres	48	22	42	18,5	4200-4800	167,00	6
M400-064-00470	3.180,00	Tres	63	30	47	22	4200-4800	167,00	6
M400-074-00660	3.580,00	Tres	79	37	66	30	4200-1132	235,00	7
M400-074-00770	3.960,00	Tres	94	45	77	37	4200-1132	235,00	7
M400-074-01000	5.060,00	Tres	112	55	100	45	4200-1132	235,00	7
M400-084-01340	6.700,00	Tres	155	75	134	55	4200-1972	448,00	8
M400-084-01570	7.890,00	Tres	184	90	157	75	4200-1972	448,00	8
M400-094-02000	8.860,00	Tres	221	110	200	90	Consultar	-	9
M400-094-02240	10.110,00	Tres	266	132	224	110	Consultar	-	9

Filtros senoidales

Filtro senoidal de salida variador motor, protección IP20 Impedancia del filtro: 3%

Modelo	Precio €	Potencia Motor kW	Intensidad A	Dimensiones A	Dimensiones B	Dimensiones C	Peso kg
LC002 C	515,00	0,75	2	290	650	250	11
LC004 C	529,00	1,5	4	290	650	250	11,5
LC006 C	539,00	2,2	6	290	650	250	12,2
LC008 C	541,00	3	8	290	650	250	12,9
LC010 C	555,00	4	10	290	650	250	13,6
LC015 C	586,00	5,5	15	290	650	250	14,6
LC020 C	624,00	7,5	20	290	650	250	17
LC025 C	647,00	11	25	290	650	250	18,6
LC030 C	807,00	15	30	290	650	250	24,3
LC040 C	847,00	18,5	40	290	650	250	27,9
LC050 C	906,00	22	50	290	650	250	31,8
LC060 C	958,00	30	60	290	650	250	40,5
LC080 C	1.200,00	37	80	340	590	660	42,5
LC100 C	1.270,00	45	100	340	590	660	47,5
LC125 C	1.370,00	55	125	340	590	660	60,5
LC150 C	2.060,00	75	150	340	590	660	38,7
LC200 C	2.350,00	90	200	340	590	660	97,2
LC250 C	2.880,00	110	250	440	750	910	103,2
LC300 C	3.550,00	150	300	-	-	-	-
LC400 C	4.040,00	185	400	-	-	-	-
LC500 C	5.120,00	220	500	-	-	-	-

Módulos termistores KRIWAN

[MODULO CONT ...]

Cód.	Modelo	Precio €	Características
OC001	INT 69 (52A120-S10)	100,00	Compatible con temperaturas ambientes de -30/+70 °C. Para instalar en la caja de bornas de los motores eléctricos. Tensión 200 ...240 V. Frecuencia 40...60 Hz. Consumo interno menor de 3 VA. Número de sensores de 1 a 9. Relé de salida AC 250 V, máx. 6A., 300 VA inductivos. Protección IP-20. Para compresores Copeland DK, DL, D2, D3.
GN218	INT 69-2 Diagnose (22A)	195,00	
OC012	INT 69TM (52A)	149,00	Para compresores de bajo par o frecuentes arranques. Tensión 200...240 V/50 Hz. (-15/+10%). Consumo interno menor de 3 VA. Número de sensores de 1 a 9. Temperatura ambiente -20/+60 °C. Histéresis de conmutación 1...3 K. Con factor de tiempo adicional de 5 minutos +/-15%. Protección IP-20. Para compresores Copeland D4, D6, D8.
GN217	INT 69TM2 Diagnose (22A)	298,00	
GN213	INT 69 SCY2 22A	276,00	Especialmente diseñado para cargas más altas que las estándar o frecuentes arranques. AC 50/60 Hz. 230 V. +/-10%. Consumo interno menor de 3 VA. Número de sensores de 1 a 9. Para compresores Scroll. Temperatura ambiente -20/+60 °C. Temporizador 30 minutos +/-10%. Salida relé AC 250 V, máx. 6A, 300 VA inductivos. Protección IP-20 con protección de fallo de fase y de rotación inversa. Para compresores Copeland Scroll con motor TWD.
GN212	INT 69 SC2 22A	184,00	Similar al anterior pero sin protección de fase ni rotación inversa para compresores Scroll (GN212). Para compresores Copeland Scroll con motor TWD.
OC037	Equivalente SE-B2 52A125 S21 INT 69VS (52A125-S21) INT 69B2 (22A608)	86,80	Para compresores de bajo par o frecuentes arranques. Tensión 220 V/50-60 Hz. (-15/+10%). Consumo interno menor de 3 VA. Número de sensores de 1 a 9. Sustitución del INT69VS (52A 125-S21) con menor tamaño y cables de termistancias en vez de clemas. Para compresores Bitzer 4Z5.2...8FC70.2
OC038	Equivalente SE-B1 52A230 INT 69B1 (22A607)	86,80	Para compresores de bajo par o frecuentes arranques. Tensión 220 V/50-60 Hz. (-15/+10%). Consumo interno menor de 3 VA. Número de sensores de 1 a 9. Para compresores Bitzer 2KC, 2JC, 2HC, 2GC, 2FC, 4VCS, 4TCS, 4PCS, 4NCS.
OC026	01D457	6,24	Termistor (sensor) para temperatura de 70 °C.
OC016	01D458	6,24	Termistor (sensor) para temperatura de 80 °C.
OC020	01D459	6,24	Termistor (sensor) para temperatura de 90 °C.
OC023	01D460	6,24	Termistor (sensor) para temperatura de 100 °C.
OC027	01D461	6,24	Termistor (sensor) para temperatura de 110 °C.
OC028	01D462	6,24	Termistor (sensor) para temperatura de 120 °C.
OC029	01D463	6,24	Termistor (sensor) para temperatura de 130 °C.
OC030	01D468	6,24	Termistor (sensor) para temperatura de 140 °C.
OC024	01D469	6,24	Termistor (sensor) para temperatura de 150 °C.
OC033	01D470	6,24	Termistor (sensor) para temperatura de 160 °C.
OC034	01D466	6,24	Termistor (sensor) para temperatura de 170 °C.

NOTA: Dada la extensión del catálogo de KRIWAN, rogamos nos consulten cualquier aplicación o problema que les pueda surgir, sobre el control y protección de motores eléctricos.

Condensadores electrolíticos de arranque universales SPP

[H CONDENS ...]

Código	Modelo	Precio €	Características
OA268	SPP-4	15,90	Para cualquier equipo de A.A. y bomba de calor desde 120 a 220 Vca incrementa el par de arranque hasta un 250%. 45-53 mfd. 300 V máx. 7A 230 V.
OA802	SPP-5	21,20	Igual anterior pero con relé incorporado. Incrementa el par de arranque hasta un 300%, 45-53 mfd 300 V máx 7A 230 V.
OA804	SPP-6	33,90	Igual a SPP-5 pero incrementa par arranque hasta un 500%. 130-156 mfd. 450 V máx. 14A 230 V.

SPP-4

SPP-5

Relés de retardo

- Retardos a la conexión y desde la última desconexión.
- Muy adecuados para protección de compresores.
- Alimentación 230 V y dimensiones 90x61x17,5 mm.

Relés detectores de fallo o desequilibrio de fases

- Detectan desequilibrio >20% ±5% a 400 V y >35% ±5% a 230 V, en 50 Hz.
- Detectan desequilibrio >25% ±5% a 380 V y >30% ±5% a 208 V, en 60 Hz.
- Detectan caída de tensión >25% ±5%, e inversión de fases.
- Retardo disparo de contacto entre 1 y 2 s.
- Alimentación según modelo y dimensiones 90x71x58 mm.

Relés de retardo y detectores de fase

[MODULO CONT ...]

Código	Modelo	Precio €	Descripción
OI235	AKO-5255A	51,40	Relé de retardo desde última desconexión regulable de 50 a 300 s.
OI236	AKO-5256A	49,80	Relé de retardo a la conexión regulable de 30 a 300 s.
OI220	AKO-5442B	52,90	Relé detector desequilibrio de fases para 400 V, 50 Hz y 230 V,50 Hz.
OI008	AKO-54426	117,00	Relé detector desequilibrio de fases para 380 V, 60 Hz y 208 V,60 Hz.