



AKOCAM - SOLUCIONES PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS

- * Pantalla gráfica de alta luminosidad y grandes dimensiones.
- * Menús textuales en múltiples idiomas y con ayuda en pantalla, que evita trabajar con pesados manuales.
- * Posibilidad de visualizar el histórico de temperatura en pantalla.
- * Rango de temperatura -50,0 a +99,9°C. - Visualización y control 0,1°C.
- * En tiempo real para Set-Point nocturno y descongelamientos programados.
- * Preparados con comunicación RS485 integrada.
- * Señalización de las alarmas mediante relé y buzzer.
- * Relé para luz de cámara activado por pulsador.
- * Impresora opcional para imprimir los datos almacenados en memoria.

CAMCtrl-3 Compacto. Controladores de temperatura para cámaras frigoríficas de temperatura positiva.

- Ideales para servicios positivos (Temperatura superior a 3°C). Descongelamiento por paro de compresor.
- Funcionamiento Frio/Calor configurable por programa.

Código	Modelo	Descripción	€
AK0260	AKO-15613	A CAMCtrl-3, 230 V.	285,17
AK0262	AKO-156131	B CAMCtrl-3 + impresora, 230 V.	596,65



CAMCtrl-6 Compacto. Controladores de temperatura para cámaras frigoríficas de temperatura positiva o negativa.

- Ideales para servicios positivos o negativos. Descongelamiento por resistencias. Relé auxiliar configurable.
- Para unidades refrigeradas ventiladas con temperatura positiva o negativa.
- Posibilidad de controlar el descongelamiento del 2º evaporador.
- Maniobra de recogida de gas (pump-down) seleccionable por programa.
- Entradas digitales para interruptor de puerta, presostato alta, presostato baja, descongelamiento remoto, cambio Set-Point (Ahorro energía).
- Admiten 2ª sonda de temperatura para control de ventiladores del evaporador y fin de descongelamiento.
- Posibilidad de 3ª sonda para fin de descongelamiento 2º evaporador o registro de temperatura.

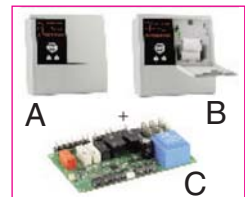
Código	Modelo	Descripción	€
AK0261	AKO-15633	A CAMCtrl-6, 230 V.	320,81
AK0263	AKO-156331	B CAMCtrl-6 + impresora, 230 V.	631,50



CAMCtrl-6 Split. Controladores de temperatura para cámaras frigoríficas de temperatura positiva o negativa.

- Indicadas para instalaciones donde la unidad condensadora está a distancia.
- La tarjeta de potencia (C) puede montarse hasta una distancia de 300m., por ejemplo en el interior de un cuadro eléctrico
- Mismas prestaciones que los modelos CAMControl-6 compacto

Código	Modelo	Descripción	€
AK0264	AKO-15663	A CAMCtrl-6S, 230 V. (Visualizador)	327,11
AK0265	AKO-156631	B CAMCtrl-6S + impresora, 230 V. (Visualizador)	604,74
AK0266	AKO-15673	C Tarjeta de potencia 230 V (Control)	219,96



* La instalación completa requiere sumar (A) + (C) o bien (B) + (C)

Tabla de selección rápida CAMCtrl.

Modelo	Salidas de relé						Entradas				Opciones					Formato	
	Compresor res. (Induc.)	Descongelamiento	Ventilador res. (Induc.)	Auxiliar	Luz	Alarma	Temperatura control	Temperatura fin descongelamiento	Tª ambiente o 2º evaporador	Entrada digital	Alimentación	Zumbador	Reloj Tiempo Real	Comunicación	Impresora	Mural / Panel	Placa Electrónica
AKO-15613	16A(4)				16A	8A	NTC		NTC	2	230V	◇	◇	◇		◇	
AKO-156131	16A(4)				16A	8A	NTC		NTC	2	100/240V	◇	◇	◇	◇	◇	
AKO-15633	16A(4)	16A	8A(3)	16A	16A	8A	NTC	NTC	NTC	2	230V	◇	◇	◇	◇	◇	
AKO-156331	16A(4)	16A	8A(3)	16A	16A	8A	NTC	NTC	NTC	2	100/240V	◇	◇	◇	◇	◇	
AKO-15663					16A	8A			NTC	2	230V	◇	◇	◇		◇	
AKO-156631					16A	8A			NTC	2	230V	◇	◇	◇	◇		
AKO-15673	16A(4)	16A	8A(3)	16A	16A	8A	NTC	NTC	NTC	2	230V	◇	◇	◇			◇



AKOCAM - SOLUCIONES PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS

CAMRegis.H. Registradores de temperatura para cámaras frigoríficas, homologados según ITC/3701/2006, pionero en el mercado.

- Los Reales Decretos 168/1985 y 1109/1991 obligan a la utilización de registradores en las cámaras de almacenamiento de productos refrigerados, 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.
- La puesta en servicio de los CAMRegis.H de 5 y 10 entradas deberá ser efectuada por instaladores homologados por AKO.

Características de los equipos:

- Pantalla gráfica de alta luminosidad y grandes dimensiones.
- Asistente de configuración y menús textuales en múltiples idiomas, con ayudas en pantalla.
- Rango de temperatura -50 a +99°C. Visualizador y registro 0,1°C.
- Comunicación RS485 integrada.
- Relés de salida para señalización de alarma.
- El precio incluye las sondas NTC.

Registradores que deben instalarse en cámaras frigoríficas que requieran de un control de temperaturas.

Código	Modelo	Descripción	€
AK0021	AKO-15767	A CAMRegis.HVP2, Registrador Tª 2 entradas, sonda de 3 y 6 m.	708,00
AK0020	AKO-15762	B CAMRegis.HVP2i, Registrador Tª 2 entradas, sonda de 3 y 6 m. con impresora	924,00
AK0023	AKO-15767-15	A CAMRegis.HVP2, Registrador Tª 2 entradas, sonda de 6 y 15 m.	738,00
AK0022	AKO-15762-15	B CAMRegis.HVP2i, Registrador Tª 2 entradas, sonda de 6 y 15 m. con impresora	954,00
AK0024	AKO-157695	A CAMRegis.HVL5, Registrador Tª 5 entradas	774,00
AK0025	AKO-157645	B CAMRegis.HVL5i, Registrador Tª 5 entradas con impresora	960,00
AK0026	AKO-157690	A CAMRegis.HVL10, Registrador Tª 10 entradas	978,00
AK0027	AKO-157640	B CAMRegis.HVL10i, Registrador Tª 10 entradas con impresora	1.194,00
AK0134	AKO-14931	Sonda NTC alta precisión, 1,5 m. cable, recambio para CAMRegis.H	18,64

CAMRegis. Registradores de temperatura y humedad.

- Pantalla gráfica de alta luminosidad y grandes dimensiones.
- Asistente de configuración y menús textuales en múltiples idiomas, con ayudas en pantalla.
- Rango de temperatura -150 a +590°C. Visualizador y registro 0,1°C.
- Entradas para diferentes tipos de sonda de temperatura y humedad (NTC, Pt100, Pt1000, 4-20mA).
- Comunicación RS485 integrada.
- Relés de salida para señalización de alarma.
- El precio incluye 5 sondas NTC.

Registradores que pueden instalarse en las instalaciones en las que se desee tener un registro de la temperatura y/o la humedad y que no requieran de un control metrológico.

Código	Modelo	Descripción	€
AK0150	AKO-15750	A CAMRegis-5, Registrador Temperatura y Humedad 5 entradas	606,20
AK0126	AKO-15752	B CAMRegis-5i, Registrador Temperatura y Humedad 5 entradas, con impresora	727,79
AK0145	AKO-15740	A CAMRegis-10, Registrador Temperatura y Humedad 10 entradas	767,47
AK0146	AKO-15742	B CAMRegis-10i, Registrador Temperatura y Humedad 10 entradas, con impresora	963,25



Accesorios

Código	Modelo	Descripción	€
AK0135	AKO-14901	Sonda NTC ambiente, 1,5 m. cable, recambio para CAMRegis	5,71
AK0134	AKO-14931	Sonda NTC alta presión, 1,5 m. cable, recambio para CAMRegis.H	18,64
AK0215	AKO-5008H	SOFTRegis software para la gestión y monitorización de registradores	183,60
AK0210	AKO-80039	Módulo conversor RS485/USB, cable USB 2m. incluido	216,85
AK0172	AKO-80040	Sonda de humedad tubular, 5 a 95%, -10/+70°C., salida 4-20 mA.	209,92
AK0171	AKO-80013	Sonda de humedad mural, 10 a 95%, -5/+50°C., salida 4-20 mA.	504,64
AK0130	AKO-15586	Cable de prolongación de sondas y comunicación RS485 (€ metro)	2,23
AK0129	AKO-15703	Rollo de papel térmico para repuesto	2,71
AK0128	AKO-15704	Batería de repuesto	43,48





AKOCAM - SOLUCIONES PARA CÁMARAS FRIGORÍFICAS

CAMAlarm: Alarmas de hombre encerrado en cámara.

- Indicadas para cámaras frigoríficas que trabajan a temperaturas negativas o con atmósfera controlada.
- Autonomía superior a las 10 h.
- Diseñadas bajo normativa europea EN 378-1.
- Alarma óptica y acústica. Potencia acústica superior a 90 dB a 1 m.
- Salida de relé de alarma para señalización a distancia (alarma GSM).

AKO-52065: Interruptor interior con indicación luminosa que soporta hasta -25°C.

AKO-52063 y AKO-52064:

- Interruptor luminoso interior que soporta hasta -50°C., incluye 2 m. de cable especial para baja temperatura.
- Detección de la rotura del cable del pulsador.
- Hasta 4 entradas para pulsadores luminosos que permiten la señalización en 4 puertas distintas.
- Comunicación RS485 integrada para conexión a un sistema de supervisión.



Código	Modelo	Descripción	€
AK0047	AKO-52063	CAMAlarm, con salida para 1 pulsador luminoso (incluido)	266,92
AK0049	AKO-52064	CAMAlarm, con salida para 4 pulsadores luminosos (1 incluido)	381,32
AK0048	AKO-52062	Pulsador luminoso con 2 m. de cable, repuesto para AKO-52063 y AKO-52064	138,24

CAMCombi: La solución más completa para cámaras frigoríficas de Tª negativa.

- Ideales para servicios negativos. Desescarche por resistencias. RElÉ auxiliar configurable.
- Para unidades refrigeradas ventiladas con temperatura negativa.
- Control de la cámara y alarma de hombre encerrado, todo en un mismo equipo.
- Pantalla gráfica de alta luminosidad y grandes dimensiones.
- Menús textuales en múltiples idiomas y con ayuda en pantalla, que evita trabajar con pesados manuales.
- Rango de temperatura -50,0 a +99,9°C. Visualización y control 0,1°C.
- Posibilidad de controlar el desescarche del 2º evaporador.
- Maniobra de recogida de gas (pump-down) seleccionable por programa.
- Entradas digitales para interruptor de puerta, presostato alta, presostato baja, desescarche remoto, cambio Set-Point (ahorro energía).
- Incluye alarma de hombre encerrado con salida hasta 4 pulsadores luminosos (1 pulsador luminoso incluido).
- Señalización de las alarmas mediante relé y buzzer.
- Preparados con comunicación RS-485 integrada.

Modelo SPLIT:

- Indicadas para instalaciones donde la unidad condensadora está a distancia.
- La tarjeta de potencia (C) puede montarse hasta una distancia de 300 m. por ejemplo en el interior de un cuadro eléctrico.

Código	Modelo	Descripción	€
AK0270	AKO-156332	A CAMCombi, 230 V.	599,84
AK0271	AKO-156632	B CAMCombi split, 230 V. (visualizador).	673,58
AK0266	AKO-15673	C Tarjeta de potencia, 230 V. (Control).	219,96

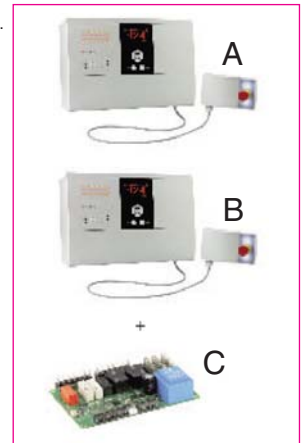


Tabla de selección rápida CAMCombi.

Modelo	Salidas de relé						Entradas				Opciones					Formato	
	Compresor res. (índuc.)	Desescarche	Ventilador res. (índuc.)	Auxiliar	Luz	Alarma	Temperatura control	Temperatura fin desescarche	Tª ambiente o 2º evaporador	Entrada digital	Alimentación	Zumbador	Reloj Tiempo Real	Comunicación	Impresora	Mural / Panel	Placa Electrónica
AKO-156332	16A(4)	16A	8A(3)	16A	16A	8A	NTC	NTC	NTC	2	230V	◇	◇	◇	◇	◇	
AKO-156632)				16A	8A			NTC	2	230V	◇			◇	◇	
AKO-15673	16A(4)	16A	8A(3)	16A	16A	8A	NTC	NTC	NTC	2	230V		◇	◇			◇