

TERMÓMETROS-TERMOSTATOS DIGITALES



- Rango -50.0 a +99.9°C con sonda NTC (incluida)
- -50.0 a +150 °C con sonda PTC (opcional).
- Visualización en 0,1°C.
- Incluye parámetro de calibración de sonda.

MODELO	DESCRIPCIÓN	Relé	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D14012	Termómetro	-	12/24 V, ca/cc	63,40	AKO-D14012
AKO-D14023	Termómetro	-	230 V, 50/60 Hz	61,70	AKO-D14023
AKO-D14112	Termómetro + termostato	12(9) A, SPDT	12/24 V, ca/cc	65,90	AKO-D14112
AKO-D14123	Termómetro + termostato	12(9) A, SPST	230 V, 50/60 Hz	54,50	AKO-D14123

TERMÓMETROS-TERMOSTATOS DE DIMENSIONES REDUCIDAS



- Rango de temperatura -50 a +99°C. Visualización en 1 °C.
- Especialmente indicado para la sustitución de termómetros mecánicos.
- Dimensiones Hueco Panel 58 x 26 mm
- Sonda NTC 1,5m incluida

MODELO	DESCRIPCIÓN	Relé	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-13023	Termómetro	-	230 V, 50/60 Hz	76,10	AKO-13023
AKO-13112	Termómetro + termostato	12(9) A, SPST	12 V, ca/cc	82,00	AKO-13112
AKO-13123	Termómetro + termostato	12(9) A, SPST	230 V, 50/60 Hz	76,90	AKO-13123

CONTROLADORES GRANDES DIMENSIONES 124 X 85 MM



- Display de grandes dimensiones: 139 x 100 mm.
- Función ECO que permite ahorrar hasta un 20% de energía.
- 2 Entradas digitales para contacto puerta, alarma externa, desescarche remoto o activación modo ECO.
- Sonda NTC 1,5m incluida

CONTROLADORES Tª, 3 RELÉS (CONTROL + DESESCARCHE + VENTILADORES)

- Relé de ventiladores, SPST de 5(4)A. El relé de desescarche, permite controlar desescarches por resistencias o por inversión de ciclo. Una 2ª sonda opcional (AKO-15561) permite finalizar desescarches por temperatura.

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D16323	2	SPDT 12(9)A	90-240V, 50/60Hz	264,00	AKO-D16323

TERMÓMETRO DIGITAL LCD



- Rango -50.0 a +70.0°C con sonda NTC (incluida), Visualización en 0,1°C.
- Display LCD con resolución 0.1 °C
- Alimentación batería: 1,5V (G10)

MODELO	DIMENSIONES mm	Sondas	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-80025	48 x 28,6 x 14	1 de 3 m	con pilas	29,80	AKO-80025

TERMOSTATOS ELECTRÓNICOS PARA MONTAJE MURAL.



AKO-14615

AKO-D14610

- Rango de temp. (NTC): -50°C a +99°C
- Rango de temp. (PTC): -50,0°C a +150°C
- Resolución, ajuste y diferencial: 0,1°C
- Dimensiones: 171 x 94 x 42 mm
- Alimentación: 230 V, 50/60 Hz
- Admiten sonda NTC o PTC

AKO-14615 "Original"

- Rango de temp. (NTC): -50°C a +99°C
- Resolución, ajuste y diferencial: 1°C
- Dimensiones: 80 x 120 x 37 mm
- Alimentación: 230 V, 50/60 Hz

- Relés de potencia hasta 16A para control
- Una sonda NTC de 1,5m incluida
- Taladros de fijación adecuados para caja de empotrar universal
- Termostatos: Funcionamiento Frío/Calor. Desescarche por paro de compresor programable.
- Controladores: Desescarche por resistencias, por aire o inversión de ciclo. Relé para el control de los ventiladores. Una 2ª sonda opcional (AKO-15561) permite finalizar desescarches por temperatura. El 4º relé puede configurarse para diferentes funciones: alarma, desescarche 2º evaporador o paro por recogida de gas.

MODELO	Diferencial	Rango	€/und	CODIGO
AKO-D14602	Termómetro		102,00	AKO-D14602
AKO-D14610	Termostato	12 (9) A, SPST	112,00	AKO-D14610
AKO-14615	Termostato	1 de 12 (9) A, SPST	87,90	AKO-14615
AKO-D14632	Controlador	2 SPST de 12 (9) A / 1 de 8(4)A,SPDT	173,00	AKO-D14632
AKO-D14642	Controlador	2 de 12(9)A/ 1 de 8(4)A/ 1de 5(4)A	228,00	AKO-D14642

CONTROLADORES ELECTRÓNICOS DE TEMPERATURA. (1 A 4 RELES).



- Rango de temperatura: -50,0°C a +150°C
- Hueco panel: 71 x 29 mm
- Una sonda NTC de 1,5m incluida
- Visualización y control: 0,1°C
- Relés de potencia hasta 16A para control
- Función ECO que permite ahorrar un 20% de energía.
- Admiten sondas NTC y PTC

Los equipos marcados con una C disponen de comunicación RS-485 integrada.
Los equipos marcados con una R disponen de reloj en tiempo real para desescarche
Los equipos marcados con una P están equipados con relé de potencia de compresor

Controladores Tª, 1 relé (Control), desescarche por paro de compresor

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D14123	1	12(9) A SPST	230 V, 50/60 Hz	54,50	AKO-D14123
AKO-D14123-2	2	16(10) A SPDT	230 V, 50/60 Hz	82,00	AKO-D14123-2
AKO-D14123-2-RC	2	16(10) A SPDT	90-240V V, 50/60 Hz	167,00	AKO-D14123-2-RC

Controladores Tª, 2 relés (Control + desescarche/ventiladores/alarma)

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D14212	2	12(9) A SPDT	12V, AC/CC	104,00	AKO-D14212
AKO-D14223	2	12(9) A SPDT	230V, 50/60 Hz	109,00	AKO-D14223

El relé AUX, SPST 8(4)A, permite controlar desescarches por resistencias, por inversión de ciclo o por aire. Una 2ª sonda opcional (AKO-15561) permite finalizar desescarches por temperatura.

Controladores Tª, 3 relés (Control+ Ventiladores + desescarche/alarma)

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D14312	2	12(9) A SPST	12V, AC/CC	130,00	AKO-D14312
AKO-D14323	2	12(9) A SPST	230V, 50/60 Hz	124,00	AKO-D14323
AKO-D14323-C	2	12(9) A SPST	90-240V, 50/60 Hz	191,00	AKO-D14323-C

Relé de ventiladores, SPST de 5(4)A. El relé AUX, SPST de 8(4)A permite controlar desescarches por resistencias o por inversión de ciclo. Una 2ª sonda opcional (AKO-15561) permite finalizar desescarches por temperatura.

Controladores Tª, 4 relés (Control+ Ventiladores + desescarche+ desescarche 2/alarma/solenoide/descarche)

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D14423	2	5(4) A SPST	230V, 50/60 Hz	145,00	AKO-D14423
AKO-D14423-RC	2	5(4) A SPST	90-240V, 50/60 Hz	202,00	AKO-D14423-RC
AKO-D14423-P	2	12(9) A SPST	90-240V, 50/60 Hz	155,00	AKO-D14423-P
AKO-D14423-P-RC	2	12(9) A SPST	90-240V, 50/60 Hz	210,00	AKO-D14423-P-RC

Termómetros homologados según ICT 155/2020

Características Generales

- El Nuevo Reglamento de Instalaciones Frigoríficas según RD552/2019, exige la Instalación de un termómetro sometido a Control Metrológico Según La ICT155/2020 en cualquier cámara frigorífica de menos de 10m3 y en cualquier mueble, arcón, vitrina ó lineal de Ultracongelados.
- Rango de temperatura -50.0 a +99.9 °C. Visualización y control 0,1 °C.
- Montaje panel. Dimensiones hueco panel 71 x 29 mm.
- Visualización y control 0,1 °C
- Termómetro con certificado de calibración y ensayo sometido a control metrológico acorde a la orden ICT 155/2020
- Símbolo indicador de sonda correctamente conectada:
- APLICACIONES: Cámaras de menos de 10m3 (independientemente de la temperatura), Arcones, Muebles y Vitrinas de Ultracongelados



TERMÓMETROS HOMOLOGADOS SEGÚN ICT/155/2020



- Indicación de la temperatura con 3 dígitos y punto decimal.
- Sonda enchufable que facilita el montaje en los muebles y reduce el tiempo de instalación.
- Menú especial para la verificación periódica que minimiza los tiempos de inspección.
- Profundidad 43 mm.
- Grado protección de la sonda IP65.

MODELO	DESCRIPCIÓN	Relé Comp.	€/und	CODIGO
AKO-DH14023	Termómetro 230 V, 1 sonda NTC 1,5 m (Homolog.)	-	138,00	AKO-DH14023
AKO-DH14023-6	Termómetro 230 V, 1 sonda NTC 6 m (Homolog.)	-	163,00	AKO-DH14023-6

DARWIN H Accesorios

MODELO	DIMENSIONES mm	€/und	CODIGO
AKO-H15811	Sonda Homologada calibrada 1,5 m	93,80	AKO-H15811
AKO-H15861	Sonda Homologada calibrada 6 m	Consultar	AKO-H15861
AKO-H15801	Sonda Homologada calibrada 10 m	116,00	AKO-H15801

CONTROLADORES DE TEMPERATURA MARCO EXTENDIDO



- Teclas rápidas para las funciones más habituales: control de la luz, stand-by, desescarche manual, ciclo continuo y temperatura de ajuste.
- 2 Entradas digitales para contacto de puerta, alarma externa, desescarche remoto o cambio de SetPoint.
- Interruptor ON/OFF y luz.

CONTROLADORES DE 1 RELÉ (Control)

- Desescarche por paro de compresor.
- Dispone de 1 entrada digital configurable.

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D10123	2	SPDT 12 (9) A	230V, 50/60 Hz	89,60	AKO-D10123

CONTROLADORES DE 2 RELÉS (Control + Desescarche/VentiladoresAlarma)

- Desescarche por resistencias o por aire programable.
- Dispone de 1 entrada digital configurable.
- De aplicación a temperatura negativa, aptos para evaporadores con resistencias.
- Permiten desescarches por aire y por inversión de ciclo. Admiten una 2ª sonda para fin de desescarche por temperatura.
- Relé AUX: SPST 8(4)A

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D10223	2	SPDT 12(9)A	230V, 50/60 Hz	117,00	AKO-D10223

CONTROLADORES DE 3 RELÉS (Control + Ventiladores + Desescarche/Luz/Alarma)

- Desescarche por resistencias, por aire o por inversión de ciclo programable, control independiente de ventiladores.
- Disponen de 1 entrada digital configurable.
- Admiten una 2ª sonda para fin de desescarche por temperatura.
- Relé de ventiladores de 5(4)A.

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-D10323	2	SPDT 12(9)A	230V, 50/60 Hz	138,00	AKO-D10323

REGULADORES DE TEMPERATURA FRONTAL LARGO



- 6 teclas (subir, bajar, set, desescarche manual, alumbrado y ON/OFF).
- Teclas rápidas para las funciones más habituales: control de la luz, stand-by, desescarche manual, ciclo continuo y temperatura de ajuste.
- 2 Entradas digitales para contacto de puerta, alarma externa, desescarche remoto o cambio de SetPoint.

CONTROLADORES DE 2 RELÉS (Control + Desescarche/VentiladoresAlarma)

- Desescarche por paro de compresor.
- Dispone de 1 entrada digital configurable.
- Relé AUX: SPDT 8 (4) A

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-10123	2	SPST 12 (9) A	230V, 50/60 Hz	138,00	AKO-10123

CONTROLADORES DE 3 RELÉS (Control + Ventiladores + Desescarche/Luz/Alarma)

- Desescarche por resistencias o por aire programable.
- Dispone de 2 entradas digitales configurables.
- De aplicación a temperatura negativa, aptos para evaporadores con resistencias.
- Permiten desescarches por aire y por inversión de ciclo. Admiten una 2ª sonda para fin de desescarche por temperatura.

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-10223	2	SPST 12 (9) A	230V, 50/60 Hz	178,00	AKO-10223

CONTROLADORES DE 4 RELÉS (Control + Ventiladores + Desescarche + Luz)

- Desescarche por resistencias, por aire o por inversión de ciclo programable, control independiente de ventiladores.
- Dispone de 2 entradas digitales configurables.
- Admiten una 2ª sonda para fin de desescarche por temperatura.
- Relé ventilador: SPST 8 (4) A
- Relé desescarche: SPDT 8 (4) A
- Relé AUX: SPDT 8 (4) A

MODELO	Sondas admisibles	Relé de control	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-10323	2	SPST 12 (9) A	230V, 50/60 Hz	164,00	AKO-10323

CONTROLADOR MULTIFUNCIÓN CON 2 RELES Y HASTA 2 SONDAS



- Rango de temperatura: -50,0°C a +99,9°C
- Visualización 3 dígitos y punto decimal
- Precisión termométrica: $\pm 0,5$ °C
- Resolución, ajuste y diferencial: 0,1°C
- Relés de potencia hasta 16A para control
- Una sonda NTC de 1,5m incluida .
- Las dos entradas de sonda se pueden interrelacionar por programación, con las dos salidas de relé . Ejemplos de aplicaciones: control diferencial de las dos sondas, termostato doble, control y alarma, dos etapas, zona neutra, etc. Posibilidad de password para entrar a configuración y dejar accesibles los parámetros que se deseen.

MODELO	Formato	Relé Control	Relé Auxiliar	Alimentación	€/und	CODIGO
AKO-15223	Raíl DIN	16 A, SPST	8 A, SPDT	230 V, 50/60 Hz	201,00	AKO-15223

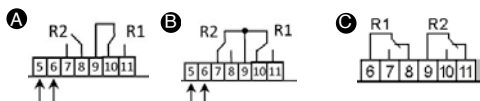
AKOSYS



CONTROLADORES DE TEMPERATURA O HUMEDAD, CON SALIDA 2 RELÉS



- Rango de medición y control:
 - NTC: -50.0 °C a +99.9 °C
 - PTC: -50.0 °C a +150 °C
 - Pt100: -100 °C a +440 °C
 - Termopar J: 0 °C a +600 °C
 - Termopar K: 0 °C a +999 °C
 - 4-20 mA -999 a +999
- Visualización y control 0,1 °C
- Funcionamiento Frío (directo) / Calor(inverso) configurable por parámetro
- Entrada digital configurable para: alarma externa, cambio SetPoint o inversión Frío/Calor
- 2 Salidas de relé independientes para trabajar como:
 - Control + alarma, doble etapa o zona neutra



No incluyen sonda. Ver página 264.

	MODELO	RELÉ 1	RELÉ 2	Alimentación	Entrada Sonda	Comunicación	€/und	CODIGO
A	AKO-D14724	SPDT 8A	SPST 8A	12 V	Temp. ó Hum.	RS-485	194,00	AKO-D14724
A	AKO-D14726	SPDT 8A	SPST 8A	230 V	Temp. ó Hum.		171,00	AKO-D14726
A	AKO-D14726-C	SPDT 8A	SPST 8A	90-240V	Temp. ó Hum.		236,00	AKO-D14726-C
B	AKO-D14729	SPDT 8A	SPDT 8A	230 V	Temp. ó Hum.		175,00	AKO-D14729
C	AKO-15226	SPDT 8A	SPDT 8A	230 V	Temperatura		203,00	AKO-15226

CONTROLADOR PARA TANQUES DE LECHE, CON SALIDA 2 RELÉS PARA CONTROL DEL COMPRESOR Y AGITADOR



- Especialmente indicado para tanques de leche que almacenan y conservan la leche recién extraída.
- Posibilidad de controlar el compresor y el agitador en paralelo o de forma independiente.
- Marco blanco con teclado exclusivo para la aplicación.
- Alarm Buzzer de mínima y máxima temperatura.
- Tecla rápida para silenciar el tono de alarma (Buzzer)
- Tecla rápida para activación/desactivación manual del agitador.
- Rango -50,0 a +99,9 °C con sonda NTC y -50,0 a +150 °C con sonda PTC.
- Visualización y control en 0,1 °C.
- Panelable. Dimensiones hueco panel 71 x 29 mm.

MODELO	Descripción	Relé Comp.	€/und	CODIGO
AKO-D14223MT	Controlador 2 relés, 230V	12(9) A SPST	126,00	AKO-D14223MT

CENTRAL COMPRESORES Y/O VENTILADORES DE CONDENSACIÓN HASTA 5 ETAPAS CON SALIDAS PARA CONTROL DE VARIADOR



- 5 relés de relés de salida: 4 de control y 1 configurable para control o alarma
- 2 Salidas analógicas 4-20 mA o 0-10 V para control de variador de compresor y condensador
- Entrada para 2 sondas de presión 4-20 mA, 0-5 V o sonda de temperatura NTC
- 6 entradas digitales (4 para térmicos y 2 configurables).
- Asistente para la puesta en marcha
- Gases compatibles: R404A, R134a, R717, R22, R410A, R507A, R744, R407A, R407F, R1234y, R454A, R454C, R455A, R515B, R452A, R452B, R1234ze
- Lectura y programación configurable por presión (bar) o temperatura (°C)
- Funcionamiento por banda proporcional o por zona neutra.
- Equipo AKO-14545-C dispone de comunicación integrada RS-485 (C).
- Panelable. Dimensiones hueco panel 71 x 29 mm.
- Condensación flotante con sonda de temperatura exterior NTC
- Reloj en tiempo real para el registro de eventos

MODELO	Descripción	Relé Comp.	€/und	CODIGO
AKO-14545	Central de 5 etapas	90-240v, 50/60 HZ	243,00	AKO-14545
AKO-14545-C	Central de 5 etapas + comunicación	90-240v, 50/60 HZ	379,00	AKO-14545-C

AKONET.CLOUD: Plataforma cloud para la monitorización, telegestión y soporte a la decisión de las instalaciones frigoríficas

AKONET.Cloud es el software de AKO para la monitorización, telegestión y soporte a la decisión, que permite a los instaladores conocer el estado de las instalaciones frigoríficas en remoto, desde cualquier lugar y en cualquier momento, de forma cómoda, gráfica y rápida.

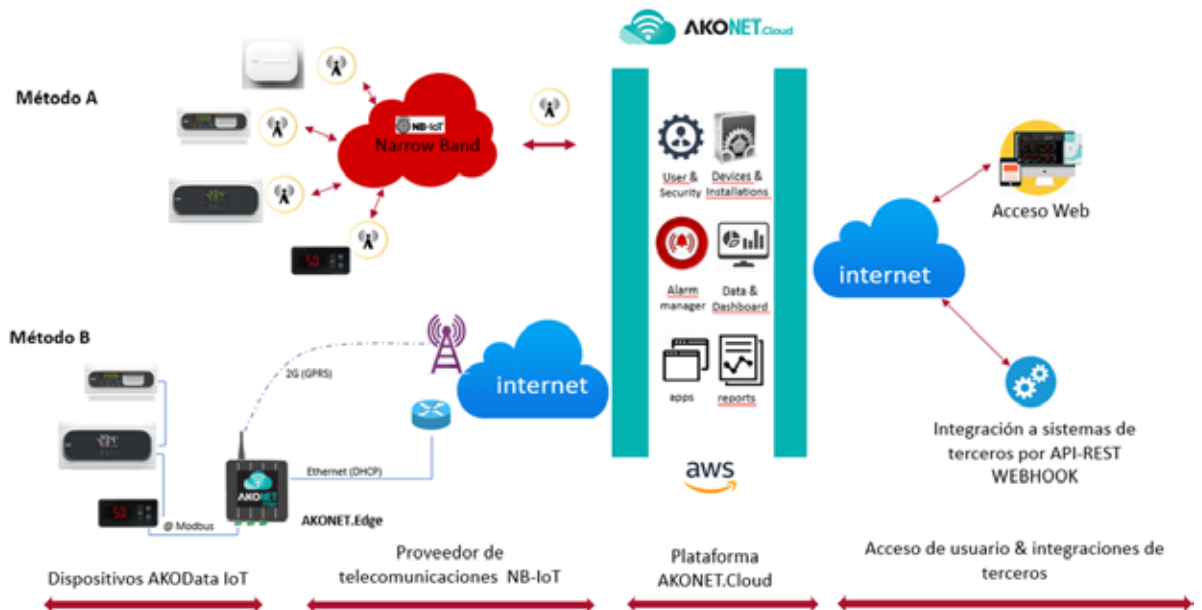


Todos los equipos AKO (Controladores, sensores, detectores de gas, alarmas de hombre encerrado, etc...) se pueden comunicar con AKONET.Cloud a través de dos métodos:

- A. Comunicación inalámbrica (Narrow-Band IoT) incorporada en los dispositivos
- B. Pasarela de comunicación AKONET.Edge. El AKONET.Edge hace de concentrador de dispositivos vía modbus-rtu y envía y recibe datos al y desde el software AKONET.Cloud a través de la red del cliente (Ethernet) o mediante tarjeta de datos (2G-GPRS).

Algunos modelos de AKONET.Edge ofrecen variantes con relés de salida y entradas analógicas/digitales para dotar de mayor funcionalidad y capacidad de integración.

Arquitectura de comunicación de AKO:



¿Por qué AKONET.Cloud?

- Interfaz de usuario amigable y muy intuitivo
- Múltiples opciones de categorización y agrupación de dispositivos
- Umbral y retardos de alarmas para adaptar el envío al horario de trabajo
- Notificaciones configurables según necesidad, para envío por email, SMS o llamadas
- Biblioteca de informes con datos estadísticos y programables, con indicadores orientados al rendimiento de cada servicio y/o aplicación
- Indicadores claves para refrigeración, farma, salud y HVAC
- Herramientas de diagnóstico del activo refrigerado
- Privilegios flexibles de acceso a funcionalidades y visibilidad de dispositivos y agrupaciones por usuario

- Acceso seguro y multipunto/multidispositivo (Tablet, móvil, portátil), con registro de accesos y cambios en las configuraciones de los dispositivos
- Biblioteca de preajustes de parámetros
- Asistente de configuración por aplicación
- Panel de información de actividad de dispositivo
- Panel de información de agrupaciones
- Rankings de dispositivos y agrupaciones por Indicadores de rendimiento de cada servicio
- Integración total vía API Rest con sistemas de terceros y APP's
- No es necesaria la instalación de ningún programa o aplicación para su funcionamiento
- Escalable a miles de dispositivos y de instalaciones
- Cuenta AKONET.Cloud gratuita para los 10 primeros dispositivos

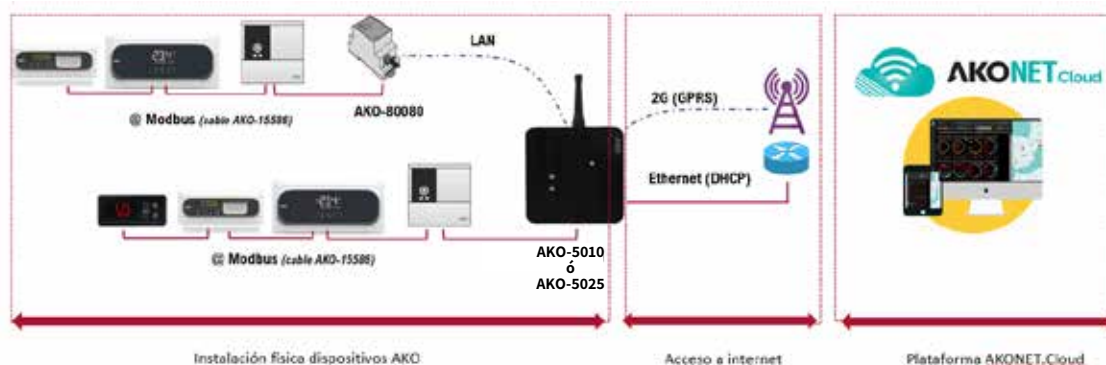
AKO XaviP EDGE: Gama de gateways y módulos de adquisición de datos IoT para telegestión y monitorización de dispositivos AKO en AKONET.Cloud

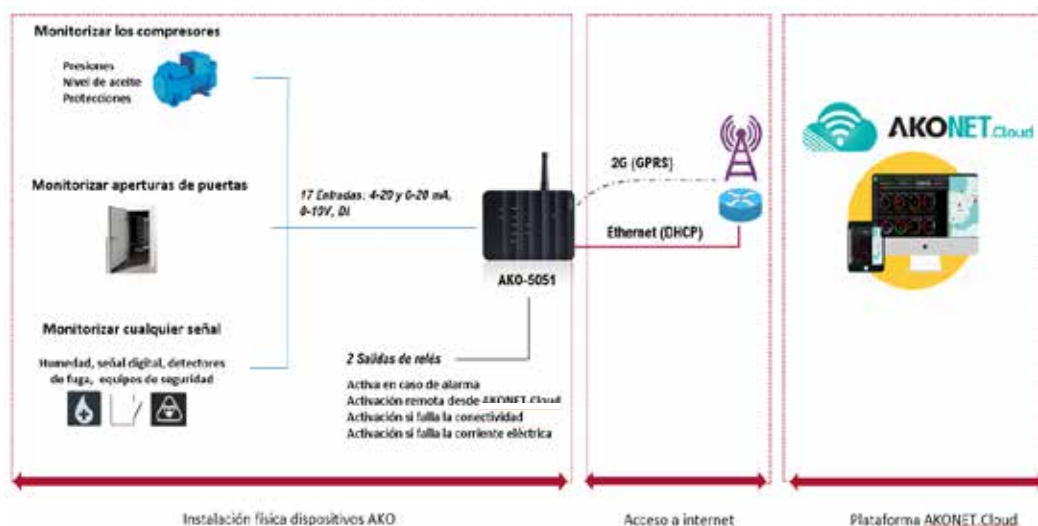
La familia AKO XaviP EDGE permite integrar los dispositivos AKO al AKONET.Cloud a través de modbus. Además, hay dos variantes de productos que permiten dotar de mayor funcionalidad y capacidad de integración las instalaciones frigoríficas

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-5010	Gateway IoT de comunicación para dispositivos modbus de AKO a AKONET.Cloud (hasta 10 equipos)	1.040,00	AKO-5010
AKO-5025	Gateway IoT de comunicación para dispositivos modbus de AKO a AKONET.Cloud (hasta 25 equipos)	1.850,00	AKO-5025
AKO-5041	Disp. IoT con capac. de Gateway igual al AKO-5025 con 8 relés sal. controlab. desde AKONET.Cloud	2.380,00	AKO-5041
AKO-5051	Disp. IoT con capac. de Gateway igual al AKO-5025 con 2 relés sal. controlab. desde AKONET.Cloud, 10 ent. dig. y 7 an.	2.420,00	AKO-5051

Accesorios

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-80080	Modulo conversor RS485/Ethernet TCP-IP. Alimentación 230V	832,00	AKO-80080
AKO-15586	Cable de comunicación RS485, 3 x 0,5 m2, apantallado	4,60	AKO-15586





GSMALARM. MÓDULO GSM PARA LA GESTIÓN DE ALARMAS



Módulo de envío de alarmas mediante mensajes SMS, necesitando solamente un contacto libre de tensión para activar la alarma y enviarla.

- Completamente configurable por el usuario mediante una App android ó iOS (Iphone) de configuración
- 4 entradas independientes de alarma (contacto libre tensión), para activar/desactivar las 4 alarmas.
- 2 relés de salida activables desde las App/SMS para Encender/Apagar cualquier equipo.
- Batería INCLUIDA + 1 hora de funcionamiento , aviso por SMS de caída / regreso de corriente
- Hasta 10 teléfonos asignables.
- Tarjeta SIM no incluida.
- Alimentación a 230V .

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-52044	Módulo de alarma GSM con 4 entradas	588,00	AKO-52044

LLAVE DE PROGRAMACIÓN



- Las llaves de programación están especialmente indicadas para fabricantes que deben ajustar los equipos con una misma configuración.
- Permiten al instalador cargar rápidamente una configuración preprogramada a los equipos, sin tener que entrar en programación.
- El alimentador AKO-80018 permite transferir datos sin necesidad de alimentar el termostato.

MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-D14918	Llave de transferencia de parámetros equipos DARWIN	185,00	AKO-D14918

SONDAS Y ACCESORIOS



MODELO	Descripción	€/und	CODIGO
AKO-14901	Sonda NTC hasta -50/100°C con 1,5 m de cable	10,80	AKO-14901
AKO-14902	Sonda NTC hasta -50/100°C con 2,0 m de cable	12,70	AKO-14902
AKO-14903	Sonda NTC hasta -50/100°C con 3,0 m de cable	15,30	AKO-14903
AKO-14906	Sonda NTC hasta -50/100°C con 6,0 m de cable	34,70	AKO-14906
AKO-14915	Sonda NTC -50/110°C pincho inoxidable con 3,0 m de cable	107,00	AKO-14915
AKO-15561	Sonda NTC -50/105°C IP68 final desescarpe, 1,5 m de cable	19,50	AKO-15561
AKO-155801	Sonda PTC hasta -50/150°C con 1,5 m de cable	17,80	AKO-155801
AKO-155802	Sonda PTC hasta -50/150°C con 2,0 m de cable	21,20	AKO-155802
AKO-155803	Sonda PTC hasta -50/150°C con 3,0 m de cable	25,40	AKO-155803
AKO-15585A	Sonda Pt-100 hasta -40/180°C con 2,0 m de cable	75,20	AKO-15585A
AKO-15587	Sonda Pt-100 hasta -60/350°C con 2,0 m de cable	90,40	AKO-15587
AKO-15586	Precio m cable apant. 3x0,5 mm2 prolong. sondas NTC, PTC, Pt-100	4,60	AKO-15586
AKO-15586H	Precio m cable apant. 2x0,5 mm2 prolong. sondas homologado	3,45	AKO-15586H
AKO-14980	Sonda humedad mural, 0 a 100%, -20/80°C, 4-20mA	303,00	AKO-14980
AKO-80040	Sonda humedad tubular, 5 a 95%, -10/70°C, 4-20 mA	378,00	AKO-80040
AKO-80014A	Fuente alimentación 115-230 V ca / 24 V cc, 1 A hasta 50 sondas	317,00	AKO-80014A
AKO-155908	Vaina acero inox. rosca 1/2" Gas, Ø 8mm, long=140mm	82,00	AKO-155908