

AKODUO: Total modularidad y fiabilidad para la gestión eficiente de centrales de compresores y/o condensadores.

Central de compresores o ventiladores de condensación hasta 4 etapas.

- Entrada para sonda de presión 4-20 mA. o sonda de temperatura NTC.
- Rango de trabajo con sonda 4-20 mA. de -99,9 a +99,9°C. y con sonda NTC de -50,0 a +100°C.
- Visualización y control en 0,1°C. o 0,01 bar.
- Admite compresores con reducción de capacidad.
- Posibilidad de rotar los compresores o ventiladores por horas de funcionamiento.
- Funcionamiento por banda proporcional o por zona neutra.
- Control anticiclo para protección de arranques sucesivos de un mismo compresor.
- Preparado para comunicación RS-485 (necesita modulo conversor AKO-14917).
- Panelable. Dimensiones hueco panel 71x29 mm.
- 6 entradas digitales (4 para térmicos y 2 configurables).
- Ver sondas en páginas 35 y 36



Código	Modelo	Descripción	€
AK0290	AKO-14540	Central de 4 etapas, con 4 relés de control + 1 alarma, 12 V.	140,31
AK0140	AKO-15590	Transformador 120-230V / 12 V.	14,74
AK0161	AKO-14917	Módulo conversor CMOS/RS485	65,01

Controladores para centrales de compresores y condensadores hasta 18 salidas.

AKODUO.-

Es un controlador electrónico, basado en tecnología automática, para regulación de capacidad de centrales frigoríficas y condensadores.

Se compone de 2 equipos:

- DUOControl: que gestiona de forma eficiente la central, gracias a su algoritmo de condensación flotante (Montaje Rail DIN).
- DUOVisión: visualizador con doble pantalla gráfica multicolor, que proporciona una lectura rápida y precisa de todas las variables de la instalación (Montaje Panel).

Funciones Principales:

- Regulación en zona neutra o banda proporcional.
- Rotación de compresores por horas de funcionamiento o activación secuencial.
- Control de ventiladores por etapas o por variador de frecuencia.
- Menús rápidos e intuitivos, agrupados por funcionalidad con ayuda en pantalla y asistencia de puesta en marcha (Wizard).
- Lectura y programación configurable por presión (bar) o temperatura (°C).
- Ahorro de energía mediante la activación de su algoritmo de Condensación Flotante y su doble ajuste de la presión de evaporación.

Características	AKO-21006	AKO-21012	AKO-21018	Función
Entradas digitales	8	10	12	Protecciones. 3 fijas para PA, PB y Sell. AUTO/MAN.
Salidas digitales	6	12	18	Compresores y ventiladores
Entradas 4-20 mA		3		2 Sondas de presión (HP&LP) y 1 Sonda Tª Ext.
Salidas 4-20 mA		1		Control de ventiladores mediante variador de frecuencia

- Comunicación RS485 integrada. Protocolo MODBUS.
- Gases compatibles: R-22, R-134a, R-404A, R-410A, R-507A, R717A (NH3) Y R-744A (CO²)
- Alimentación a 24 V.dc.

Código	Modelo	Descripción	€
AK0251	AKO-21006	DUOControl 6 - Central de compresores y ventiladores hasta 6 salidas	729,86
AK0252	AKO-21012	DUOControl 12 - Central de compresores y ventiladores hasta 12 salidas	952,82
AK0253	AKO-21018	DUOControl 18 - Central de compresores y ventiladores hasta 18 salidas	1.118,33
AK0254	AKO-21701	DUOVisión* - Visualizador con doble pantalla gráfica LCD. (*es necesario pedir DUOVisión en combinación con DUOControl 6, 12 ó 18)	285,79



Accesorios.

Código	Modelo	Descripción	€
AK0256	AKO-21902	Fuente de alimentación 100-240V.ac/24V.dc, 12,5A.	264,82
AK0258	AKO-21904	Cable de comunicación RS485 para el AKODUO (conector mini DIN), necesario para conectar el controlador AKODUO al bus de comunicación)	85,51