

AKODUO

Generación de controladores
para centrales de compresores



AKO

AKODUO Controladores para centrales de compresores y condensadores, hasta 18 salidas



Ahorro de energía mediante la condensación flotante.

Controladores electrónicos para el control de centrales frigoríficas, diseñados para una gestión más eficiente. Regulación en banda proporcional y zona neutra. Rotación de los compresores por horas de funcionamiento. Pueden gestionarse hasta 6 compresores con 3 parcializaciones. Disponen de una salida 4-20 mA para el control del variador de frecuencia de los ventiladores del condensador. Visualización de la información en doble pantalla gráfica multicolor. Menús rápidos e intuitivos, con asistente de programación y ayuda en pantalla. Lectura y programación configurable por presión o temperatura. Sistema modular y robusto. Rapidez y facilidad en el mantenimiento. Basada en tecnología de autómatas.

Aplicación: Instalaciones frigoríficas.

- AKODUO: es un controlador electrónico, basado en tecnología automática, para el control de centrales frigoríficas y condensadores. Se compone de dos equipos:
 - DUOControl: que gestiona de forma eficiente la central, gracias a su algoritmo de condensación flotante (Montaje Raíl 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 ó banda proporcional.
 - Rotación de compresores por horas de funcionamiento ó activación secuencial.
 - Control de ventiladores por etapas ó por variador de frecuencia
 - Menús rápidos e intuitivos, agrupados por funcionalidad, con ayuda en pantalla y asistente de lectura y programación configurable por presión (bar) ó temperatura (°C)
 - Ahorro de energía mediante 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 Sel. 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 ventiladores mediante variador de frecuencia

- Comunicación RS485 integrada. Protocolo MODBUS
- Gases compatibles: R22, R134 A, R404 A, R507 A, R717 A (NH₃) y R744 A (CO₂).
- Alimentación a 24 Vdc.

Referencia	Descripción	Familia	Envase
AKO-21006	DUOControl 6 salidas	1560	1 Ud.
AKO-21012	DUOControl 12 salidas	1560	1 Ud.
AKO-21018	DUOControl 18 salidas	1560	1 Ud.
AKO-21701*	DUOVision, Visualizador con doble pantalla gráfica LCD	1560	1 Ud.
AKO-21901	Fuente de alimentación 100-240 Vac/24 Vdc, 0,75 A	1560	1 Ud.
AKO-21902	Fuente de alimentación 100-240 Vac/24 Vdc, 1,25 A	1560	1 Ud.
AKO-21904**	Cable comunicación RS485 para AKODUO (conector mini DIN)	1580	1 Ud.
AKO-5006	DUOAssistant, software para configuración off-line de AKODUO	1580	1 Ud.

* Imprescindible solicitar DUOVision en combinación con DUOControl 6, 12 ó 18.

** Imprescindible para conectar el controlador AKODUO al BUS de comunicación (ver esquema gama AKOSOFT).