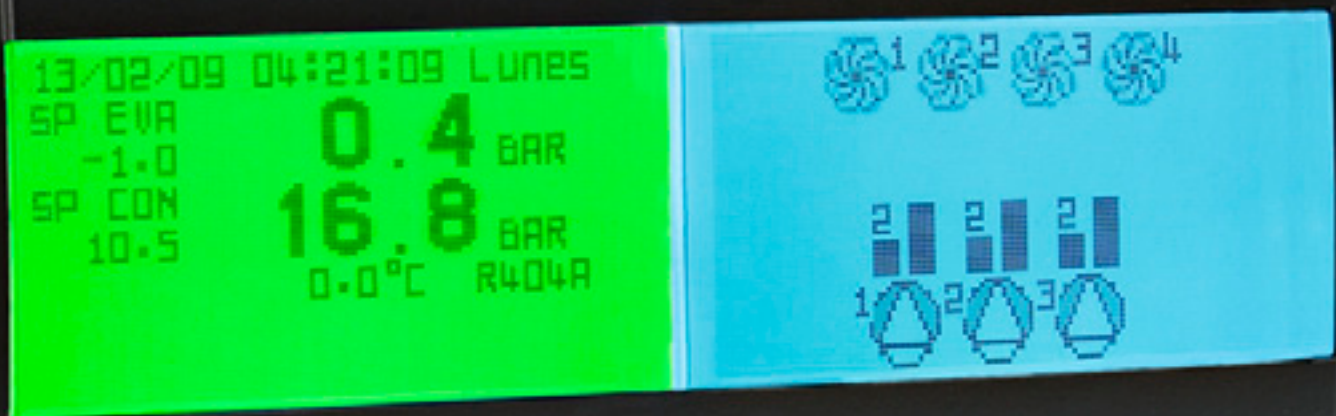


AKODuo

Generación de controladores
para centrales de compresores



AKO

AKODUO Control de compresores y condensadores, hasta 18 salidas



Ahorro de energía mediante la condensación flotante.

Controladores electrónicos para regulación de capacidad en 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 regulación de capacidad 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).

DuoDrive Convertidores de frecuencia estándar para aplicaciones HVAC




Convertidores de frecuencia de baja tensión

Convertidores de frecuencia inteligentes e intuitivos para mejorar la eficiencia energética. Proporciona herramientas para calcular el ahorro de energía, el periodo de recuperación de la inversión, la puesta en servicio y el diagnóstico y acceso remoto.

Aplicación: Instalaciones frigoríficas.

• Características principales:

- Filtros EMC para edificios, clase C2 (1er entorno)
- Filtros RFI
- Asistente interactivo de mantenimiento y diagnóstico
- Histórico de incidencias
- Disminución del ruido audible
- Menú de parámetros especial para aplicaciones HVAC
- Reactancias de autoinductancia variable: hasta un 25% menos de armónicos
- Variedad de referencias de 0,75 a 37 kW

Referencia	Descripción	Familia	Envase
AKO-21202	DUODrive, 0,75 Kw, 380 Vac con filtro RFI Comunicación Modbus	1560	1 Ud.
AKO-21203	DUODrive, 1,1 Kw, 380 Vac con filtro RFI Comunicación Modbus	1560	1 Ud.
AKO-21204	DUODrive, 1,5 Kw, 380 Vac con filtro RFI Comunicación Modbus	1560	1 Ud.
AKO-21205	DUODrive, 2,2 Kw, 380 Vac con filtro RFI Comunicación Modbus	1560	1 Ud.
AKO-21206	DUODrive, 3 Kw, 380 Vac con filtro RFI Comunicación Modbus	1560	1 Ud.
AKO-21208	DUODrive, 4 Kw, 380 Vac con filtro RFI Comunicación Modbus	1560	1 Ud.
AKO-21212	DUODrive, 5,5 Kw, 380 Vac con filtro RFI Comunicación Modbus	1560	1 Ud.
AKO-21215	DUODrive, 7,5 Kw, 380 Vac con filtro RFI Comunicación Modbus	1560	1 Ud.
AKO-21223	DUODrive, 11 Kw, 380 Vac con filtro RFI Comunicación Modbus	1560	1 Ud.
AKO-21231	DUODrive, 15 Kw, 380 Vac con filtro RFI Comunicación Modbus	1560	1 Ud.
AKO-21238	DUODrive, 18,5 Kw, 380 Vac con filtro RFI Comunicación Modbus	1560	1 Ud.
AKO-21245	DUODrive, 22 Kw, 380 Vac con filtro RFI Comunicación Modbus	1560	1 Ud.
AKO-21259	DUODrive, 30 Kw, 380 Vac con filtro RFI Comunicación Modbus	1560	1 Ud.
AKO-21272	DUODrive, 37 Kw, 380 Vac con filtro RFI Comunicación Modbus	1560	1 Ud.

Disponible a partir de enero 2014