



## 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. | 229,49 |
| AK0140 | AKO-15590 | Transformador 120-230V / 12 V.                                | 13,55  |
| AK0161 | AKO-14917 | Módulo conversor CMOS/RS485                                   | 54,44  |

### 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  | 750,98   |
| AK0252 | AKO-21012 | DUOControl 12 - Central de compresores y ventiladores hasta 12 salidas  | 902,50   |
| AK0253 | AKO-21018 | DUOControl 18 - Central de compresores y ventiladores hasta 18 salidas  | 1.059,28 |
| AK0254 | AKO-21701 | DUOVisión* - Visualizador con doble pantalla gráfica LCD.<br>(*es necesario pedir DUOVisión en combinación con DUOControl 6, 12 ó 18) | 177,86   |



### Accesorios.

| Código | Modelo    | Descripción   | €      |
|--------|-----------|---|--------|
| AK0256 | AKO-21902 | Fuente de alimentación 100-240V.ac/24V.dc, 12,5A.   | 250,84 |
| AK0258 | AKO-21904 | Cable de comunicación RS485 para el AKODUO (conector mini DIN), necesario para conectar el controlador AKODUO al bus de comunicación) | 80,99  |