

# PROPlus 3PH

Cuadros Electrónicos para el control de instalaciones frigoríficas con unidades condensadoras trifásicas

**AKO**  
we make it easy



# PROPlus 3PH

Cuadro electrónico para unidades condensadoras trifásicas

## Funcionalidad avanzada de serie

Aplicación en servicios frigoríficos positivos y negativos con unidades condensadoras de potencia trifásica y ventiladores de condensador monofásicos, con protecciones térmicas de compresor, presostato de seguridad y recogida de gas (baja presión). Los cuadros de maniobra PROPlus 3PH integran el mismo equipamiento para pequeñas y grandes instalaciones en cámaras frigoríficas tanto positivas como negativas.

- Facilidad de instalación y puesta en marcha desde la pantalla gráfica
- 3 entradas NTC con funciones de control, desescarche, registro y temperatura de producto
- Salida auxiliar para conexión a regulador de velocidad para condensador o conexión de ventiladores de condensador de mayor potencia
- Display Gráfico de alta calidad con menús intuitivos y textos de ayuda que facilitan la programación
- Fácil instalación debido a su espacio interior de trabajo
- Interruptor general para labores de mantenimiento accesible desde frontal
- Control de desescarche (por paro compresor, aire, resistencias)
- Montaje mural
- Pulsador ON/OFF y encendido de luces accesible desde el panel frontal.

**SOLUCION  
INTEGRADA EN UN  
SOLO EQUIPO**



# Equipo robusto, sencillo y seguro

Integra protección, control de maniobra y registro de temperatura

Siguiendo con la estrategia de aumentar y mejorar soluciones para el sector de la Refrigeración, **AKO** ha desarrollado una nueva familia de cuadros electrónicos de control y maniobra. Los nuevos **PROPlus 3PH** trifásicos optimizan en un solo equipo las soluciones integrales de maniobra, potencia y registro; consiguiendo así, una gran facilidad de instalación y usabilidad.

Esta nueva familia de cuadros se ajusta a las exigencias internacionales del mundo de la Refrigeración Industrial, convirtiendo a los cuadros electrónicos **PROPlus 3PH** en un producto de primer nivel en todo el mercado.

**PROPlus 3PH** integra en una única categoría toda aquellas funcionalidades clave para la regulación adecuada de una instalación frigorífica. Además de las funciones estándar y avanzadas de regulación para el compresor, integra de forma electrónica la cadena de seguridad, registro de alarmas y temperatura (HACCP), comunicaciones Modbus-RTU, display gráfico y batería; con un diseño compacto, estético y moderno.

**PROPlus 3PH** le ayudará a realizar instalaciones mucho más interactivas gracias a estar equipado con sistema de comunicación ModBus, que permite ser conectado a nuestro nuevo Sistema de Control y Monitorización **AKONET**, tanto en su versión Software (AKO-5010), cómo en su versión Webserver (AKO-5011), así como a nuestro dispositivo de **alarma GSM**, gracias a sus salidas de relés libres de tensión

## Diseño racional de **AKO**

**PROPlus 3PH trifásico** destaca por su diseño atractivo y funcional que transmite una imagen de tecnología, seguridad y robustez. Con unas dimensiones de 400x300x135 mm se adapta a la perfección con el resto de la gama de controladores y alarmas para cámaras frigoríficas ofrecida por **AKO**.





# PROPlus 3PH

Alto grado de protección en un amplio surtido

## Instalación y configuración de alta accesibilidad

Realice instalaciones fiables con el cuadro electrónico para unidades condensadoras y trifásicas PROPlus 3PH. Protección electrónica, control y registro de datos en una única solución que aumenta la flexibilidad que da trabajar sobre un solo equipo que apoya toda su accesibilidad y navegación en una pantalla de gran calidad gráfica, multilingüe y de última generación.

Complete la gama de cuadros electrónicos para cámaras frigoríficas monofásicas y trifásicas de hasta 7,5 CV ofreciendo una de las soluciones más avanzadas y completas del mercado gracias a su robusto e innovador diseño. Tenga la tranquilidad de ofrecer una gran solución tanto en medianas como grandes instalaciones frigoríficas.



## Tabla Orientativa de protectores según aplicación

230 V (III)	400 V (III)	Disyuntor
-	1/2 - 1	2,5 - 4 A
1/2 - 3/4	1,5 - 2	4 - 6,3 A
1 - 1,5	3 - 4	6,3 - 10 A
2	5 - 7,5	10 - 16 A

### Esta tabla es orientativa.

En caso de encontrarse en el límite, recomendamos pasar a la siguiente regulación. Tenga en cuenta que el consumo de un compresor con los mismos CV se ve afectado por las condiciones de trabajo (evaporación y condensación).



# AKOPRO

Completa la gama de cuadros eléctricos y electrónicos



## Para un control y protección eficiente de las instalaciones.

Complete la gama de soluciones en cuadros eléctricos y electrónicos para cámaras frigoríficas y centrales de compresores. La solución más fiable, segura y amplia del mercado:



### PROPlus

Cuadros electrónicos con protección magnetotérmica para el control de cámaras monofásicas.

PROPlus, cuadros electrónicos con su control y protección incorporados, destinados a instalarse cerca de los recintos y con los que se puede llegar a controlar y registrar datos de unidades condensadoras monofásicas de hasta 2CV. Grado de protección IP65.



### PROMetal

Cuadros eléctricos para unidades condensadoras trifásicas y evaporadoras, con ventiladores monofásicos y resistencias trifásicas.

Envolvente metálico y sinóptico de vinilo del circuito frigorífico. Selector de tres posiciones para maniobra unidad condensadora. Arrancador Directo con disyuntor magnetotérmico para unidad condensadora.

# we make it **easy**

## **e**arnings

Las soluciones **AKO** aportan a nuestros colaboradores la capacidad de generar negocio rentable con la mejor oferta técnico-económica.

## **a**ssessment

Las necesidades de nuestros clientes son nuestra principal preocupación, su conocimiento permite a **AKO** investigar y desarrollar soluciones de alto valor añadido y fiabilidad.

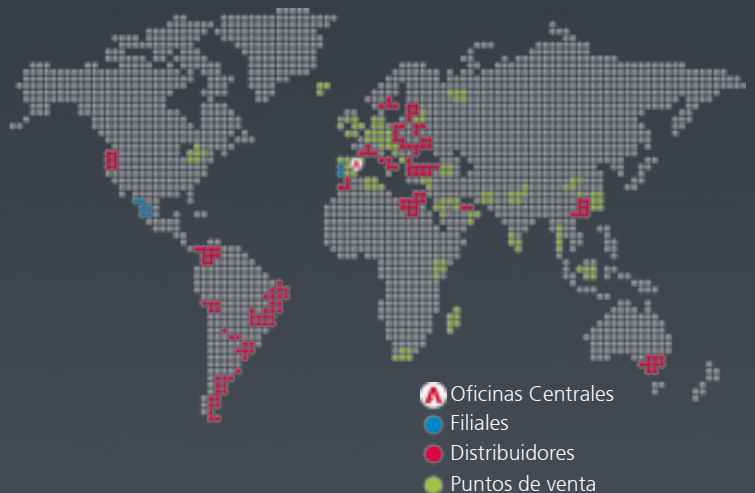
## **s**upport

Nuestra experiencia nos ha permitido formar a un equipo interno de profesionales para ofrecer un soporte integral: desde el Diseño del Proyecto hasta la Puesta en Marcha del Sistema.

## **y**ou

Puesto que el cliente es nuestra pasión, es también el motor de desarrollo de **AKO**, que nos empuja a seguir innovando para la regulación y el control integral de las instalaciones frigoríficas.

## **AKO**WORLDWIDE



### delegaciones

Zona Nordeste  
Av. Roquetes, 30-38  
08812 St. Pere de Ribes  
Tel. 902 333 145  
Fax 938 934 054  
nordeste@ako.com

Zona Levante  
Tel. 696 616 955  
Fax 938 934 054  
levante@ako.com

Zona Noroeste  
Tel. 679 984 220  
Fax 938 934 054  
noroeste@ako.com

Zona Norte  
Tel. 659 673 674  
Fax 938 934 054  
norte@ako.com

Zona Centro  
C/ Fábricas, 8,  
Ed. Antares Oficina 1-11  
28923 Alcorcón (Madrid)  
Tel. 902 333 145  
Fax 916 435 536  
centro@ako.com

Zona Sur  
Tel. 646 525 758  
Fax 938 934 054  
sur@ako.com

### internacional

A&P (Asia & Pacific)  
a&p@ako.com

N&LA (North & Latin America)  
n&la@ako.com

EMEA (Europe, Middle East & Africa)  
emea@ako.com

México  
Av. Lomas verdes, 750. OF. 201  
CP 53120 Naucalpan (Estado de México)  
mexico@ako.com

Tel. (+34) 902 333 145  
Fax (+34) 938 934 054

Portugal  
Rua Eucaliptos, 82-Ba. Encarnação 1800-202 Lisboa (Portugal)  
Tel. (+351) 218 522 405 Fax (+351) 218 514 621 Tel. SAT (+34) 902 333 145  
portugal@ako.com

Presencia en más de 80 países



we make it easy

AKO Electromecánica, S.A.L.

Avda. Roquetes, 30-38 • 08812 Sant Pere de Ribes [Barcelona]

Tel. [+34] 902 333 145 • Fax [+34] 938 934 054

[www.ako.com](http://www.ako.com)

35100090 REV.00 2012

