KOOLNOVA

Sistemas de Climatización por zonas

KOOLNOVA

#zonificación
#climatización
#control

CONTROL INTELIGENTE
*Descubre todas la ventajas de instalar la **tecnología KOOLNOVA***

NOVEDADES
TECNOLOGÍA
SOLUCIÓN TÉCNICA
CASOS PRÁCTICOS
TARIFA / PRODUCTOS

Wi Fi
Modbus

Catálogo profesional

2021/22

www.koolnova.com

www.koolair.com

KOOLNOVA KOOLAIR

¿POR QUÉ KOOLNOVA?

Excelentes resultados **sin esfuerzo**

CO

desde t
conocim

VERSATILIDAD

Un único módulo por estancia

ESCALABLE

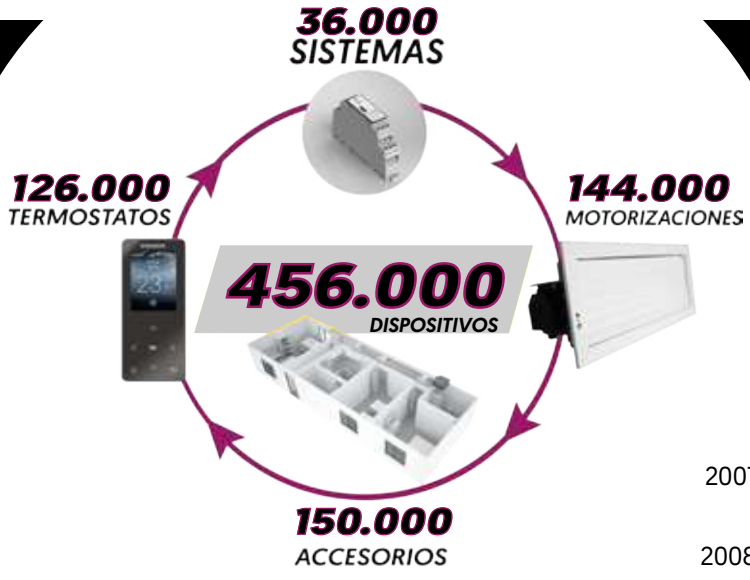
Amplia tu instalación siempre que quieras

Modbus

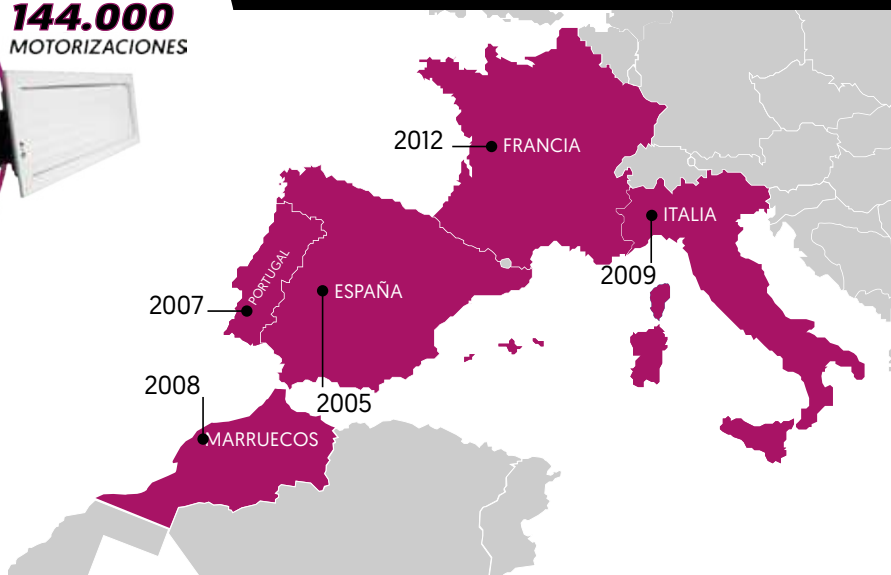
Protocolo abierto libre de royalties. BMS

Gracias a nuestros clientes

seguimos creciendo



PRESENCIA KOOLNOVA
desde...



KOOLNOVA es una marca oficial de AUCORE S.L.

EMPRESA
KOOLNOVA

¿QUÉ NOS DIFERENCIA?
VALORES

Desde la fundación de nuestra empresa AUCORE S.L hace más de 30 años, defendemos unos valores fundamentales:

- ✓ Pasión por la innovación.
- ✓ Compromiso con el cliente.
- ✓ Liderar el sector.
- ✓ Sencillez

FÁCIL
NFIGURACIÓN

tu móvil sin necesidad de
nientos de programación

FLEXIBILIDAD

Adaptable a cualquier tipo de instalación Residencial/Terciario

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Ahorra hasta el 50% del consumo eléctrico

PLUG & PLAY

Sin costes de integración

KOOLNOVA se compromete con el medioambiente y la **edición digital interactiva** de este catálogo es una prueba de ello. ¡Descárgatelo!

Interactivo
ÍNDICE

2	EMPRESA
4	¿QUÉ ES KOOLNOVA?
6	**NOVEDADES**
6	INFINITY INFRARROJO
8	SISTEMA RADIO
10	PLENUMKIT RADIO
12	CALIDAD DEL AIRE
14	UNIDAD DE CONTROL. WPS
16	**TECNOLOGÍA**
26	**SOLUCIÓN TÉCNICA**
26	NOVAPLUS INFRARROJO
28	NOVAPLUS CABLE
30	NOVAPLUS RADIO
32	**CASOS PRÁCTICOS**
34	**TARIFA/PRODUCTOS**
40	CALIDAD DEL AIRE
42	DIFUSIÓN MOTORIZADA

CONTROL / MONITORIZACIÓN / AUTOMATIZACIÓN

Alarmas supervisadas

Persianas — Control de forma individual.

Iluminación — Control individual.
Posibilidad de ON/OFF genérico.

Sensor de temperatura — Óptimo control de la temperatura de cada estancia.

Climatización — Temperatura de confort en cada estancia.

Calefacción

Suelo radiante

Sistema de alarma — Activa la alarma de forma automática. Notificación vía APP.

Armado/Desarmado — Protege a los tuyos:
- Armado perimetral.
- Armado total.

Detector de intrusión — Detecta presencia y activa la alarma. Notificación vía APP.

Contacto de ventana — Activa la alarma en caso de apertura no autorizada. Notificación vía APP.

Controla todo aquello

¿QUÉ ES KOOLNOVA?

EDIFICIOS INTELIGENTES

Comodidad y funcionalidad a tu alcance

Calidad del aire

Desinfección del aire y las superficies de cada estancia. Purificadores DUST FREE

Europe & MENA DUST FREE® Breathe The Difference.

Toldo

Control de toldo de forma individual

Detector de incendio

Cierre automático de válvula de gas. Notificación vía APP.

Detector de gas

Detector inundación

Cierre automático de válvula de agua. Notificación vía APP.

Contacto de puerta

Activa la alarma en caso de apertura no autorizada. Notificación vía APP.

Contactos auxiliares

Utiliza los contactos auxiliares para lo que necesites:

Piscinas:
- ON/OFF Iluminación
- ON/OFF Depuración...

Jardín:
- ON/OFF Riego...

Accesos:
- Apertura y cierre de puerta de garaje ...

que puedas *imaginar*

Imagen a tamaño real.

ALUMINIO

EFECTO

RECAR

FULL C

DISI

NOVEDAD

TERMOSTATO INFINITY INALÁMBRICO

100-INF000

Descubre todas las ventajas del
primer mando termostato recargable del mercado.

Incluye:
Soporte para montaje en superficie y cable Micro USB a USB.

NOVEDADES

MANDO **INALÁMBRICO**

& CRISTAL

ESPEJO

GABLE

COLOR

EÑO

INFINITY

El Termostato INFINITY posee una interfaz intuitiva y familiar. Su combinación con elementos de difusión motorizados inalámbricos hacen que instalar sistemas de zonificación sea una tarea muy sencilla y rápida.

Sin reformas, sin cableado.
ofrece un servicio limpio y efectivo a tus clientes.

Únete a la revolución INFINITY

INCLUYE:

- *Interfaz gráfico con pantalla TFT 2,4" a color.*
- *Acabados en aluminio y cristal.*
- *Botones capacitivos retro iluminados.*
- *Gestión de la eficiencia y velocidad de la máquina.*
- *Programaciones horarias y función Sleep.*
- *Interfaz en 6 idiomas.*
- *Alimentado mediante batería recargable.*
- *Instalación en superficie (incluye soporte).*
- *Dimensiones 115x52x10mm.*

MANDO **RADIO**

TERMOSTATO ETERNAL RADIO

100-ETER00

ETERNAL

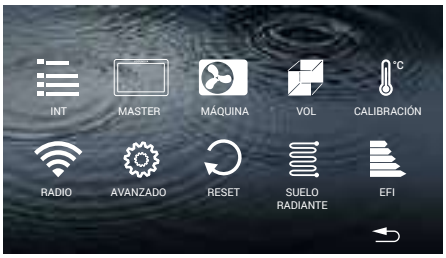
NOVEDAD

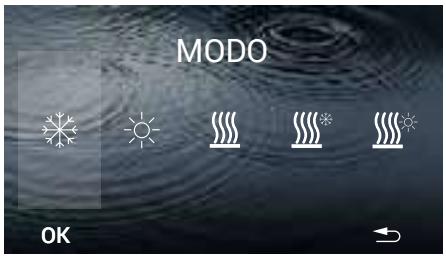
Imagen a tamaño real.

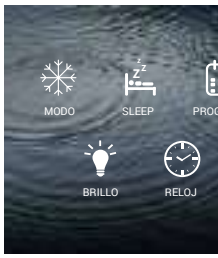
Control de la temperatura y la humedad.

INCLUYE:

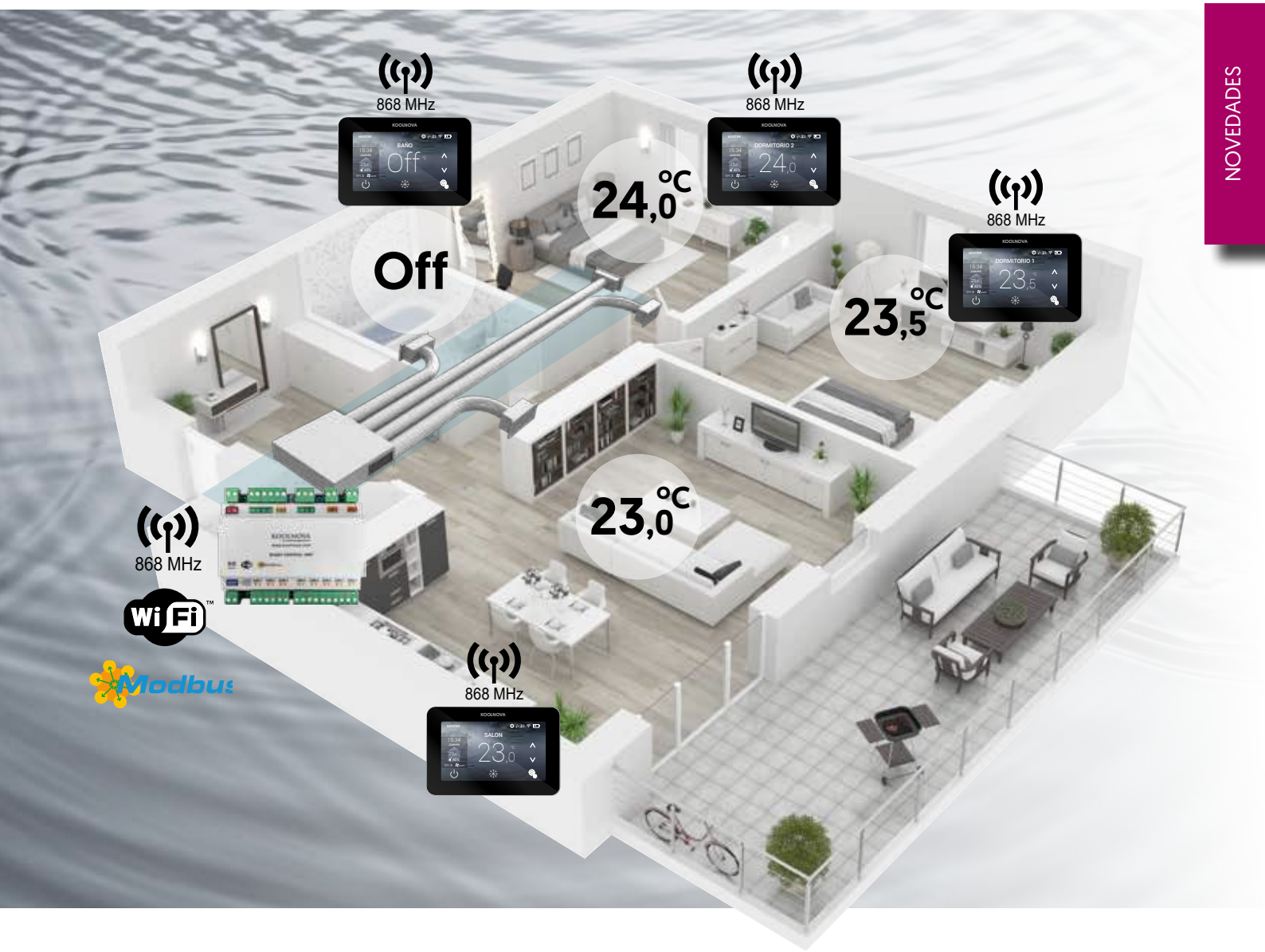
- *Pantalla capacitiva de 4,3" Full Color.*
- *Instalación en superficie (soporte incluido).*
- *Gestión de la eficiencia y velocidad de la máquina.*
- *Control remoto de todas las zonas (1-8 zonas).*
- *Programaciones horarias y función Sleep.*
- *Alimentado mediante batería recargable.*
- *Interfaz en 6 idiomas.*
- *Dimensiones 83x124x20,5 mm (con soporte).*







SISTEMA RADIO KOOLNOVA

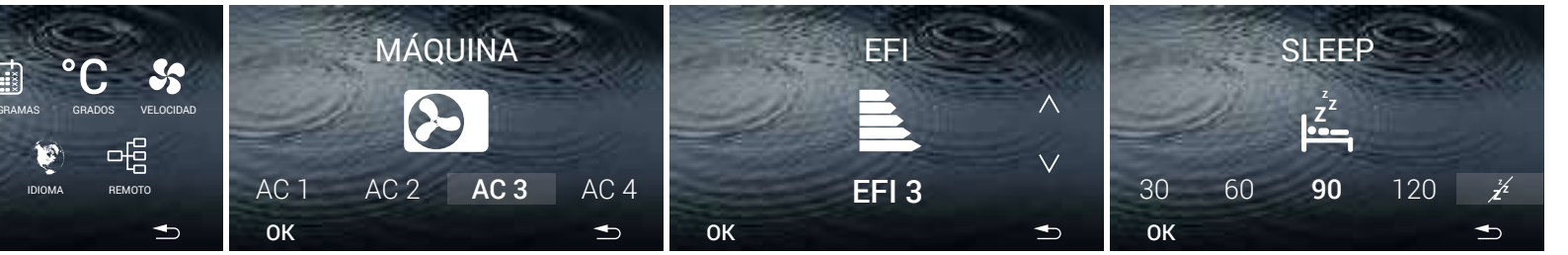


Olvídate del cableado.

Compatible con las principales marcas del mercado:

**Consulte la lista de compatibilidades.*

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES · LG · FUJITSU · DAIKIN AIR CONDITIONERS · SAMSUNG · TOSHIBA · Panasonic · MITSUBISHI ELECTRIC AIRE ACONDICIONADO · GREE · HITACHI · Midea · Hisense



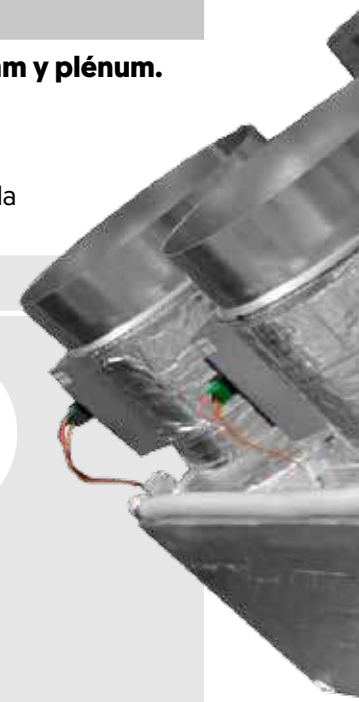
ÁUN MÁS FÁCIL
sin cableado

PLENUMKIT totalmente configurado de fábrica.

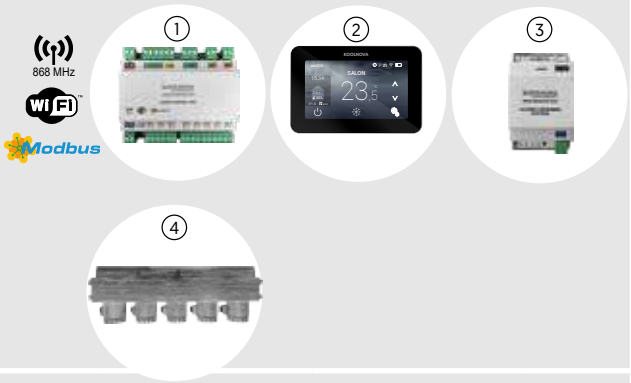
PLENUMKIT

DESCRIPCIÓN : Sistema basado en compuertas circulares motorizadas de ø 200mm y plénum.

INCLUYE : Unidad de control RADIO con Webserver.
Respecto a la comunicación con las máquinas de AACC:
- Comunicación mediante GATEWAY CABLE o vía GATEWAY INFRARROJO (IR) incluido en la unidad de control.



Comunicación con **máquina CABLE**

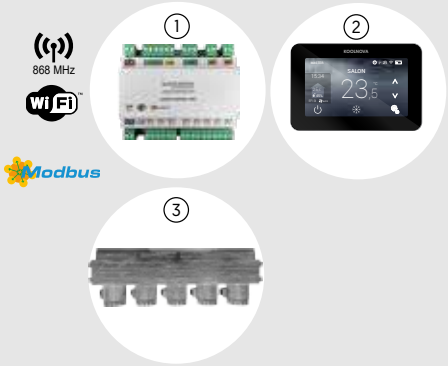


[XX]

01	100-GTCDA1	DAIKIN DOMESTIQUE	**07**	100-GTCFUJ1	FUJITSU
02	100-GTCDA3	DAIKIN COMMERCIAL	**08**	100-GTCTOS1	TOSHIBA
03	100-GTCMIT1	MITSUBISHI ELECTRIC	**09**	100-GTCSA2	SAMSUNG NASA
04	100-GTCMI2	MITSUBISHI HEAVY	**10**	100-GTCSAM	SAMSUNG NON NASA
05	100-GTCPA1	PANASONIC PACi & ECOi	**11**	100-GTCHIT	HITACHI
06	100-GTCPA2	PANASONIC ETHEREA	**12**	100-GTCLGE	LG

[Z]	2	3	4	5	6

Comunicación con **máquina IR**

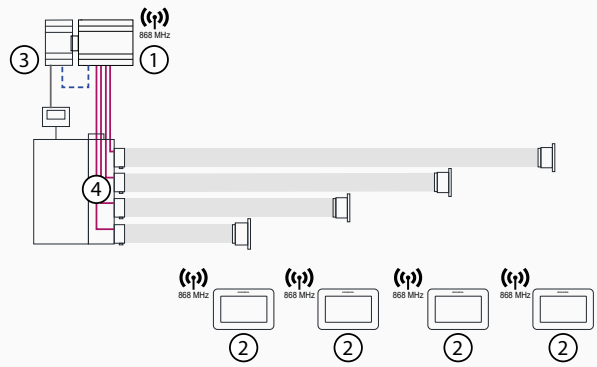


[XX]

13	GATEWAY IR (incluido en la Unidad de Control)

Z	2	3	4	5	6

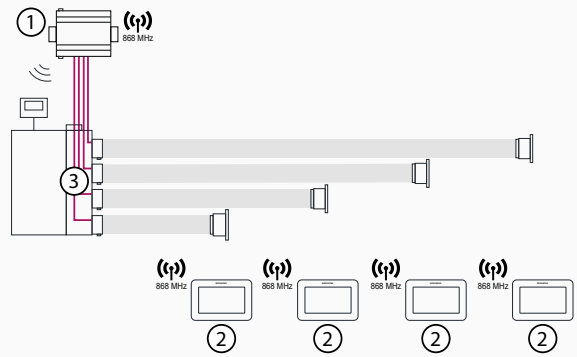
Esquema PLENUMKIT RADIO - **GATEWAY CABLE**



BUS KOOLNOVA: Dos hilos sin polaridad.
MOTOR: Dos hilos con polaridad.
UNIDAD INTERIOR: Conexión cable en función de la marca.

Ejemplo: Instalación de 4 zonas.

Esquema PLENUMKIT RADIO - **GATEWAY IR**
(Incluido en la Unidad de Control)



MOTOR: Dos hilos con polaridad.

Ejemplo: Instalación de 4 zonas.

PLENUM MOTORIZADO

PLENUMKIT RADIO

Con módulo WiFi de serie

La solución ideal
para el control realizado a través de conductos flexibles.

PLENUMKIT RADIO + TERMOSTATOS ETERNAL RADIO

868 MHz

WiFi

Modbus

+

MASTER

Z1

SLAVE

Z2

Z3

Z4

Z5

PLENUMKIT RADIO INCLUYE:

Plénum aislado + Compuertas motorizadas aisladas ø 200mm +
Unidad de Control NOVAPLUS RADIO con módulo WiFi de Serie + GATEWAY de comunicación con la máquina.

KOOLNOVA KOOLAIR air control
Tecnologie per il controllo dell'aria

Actúa las 24h en el aire y también sobre las superficies

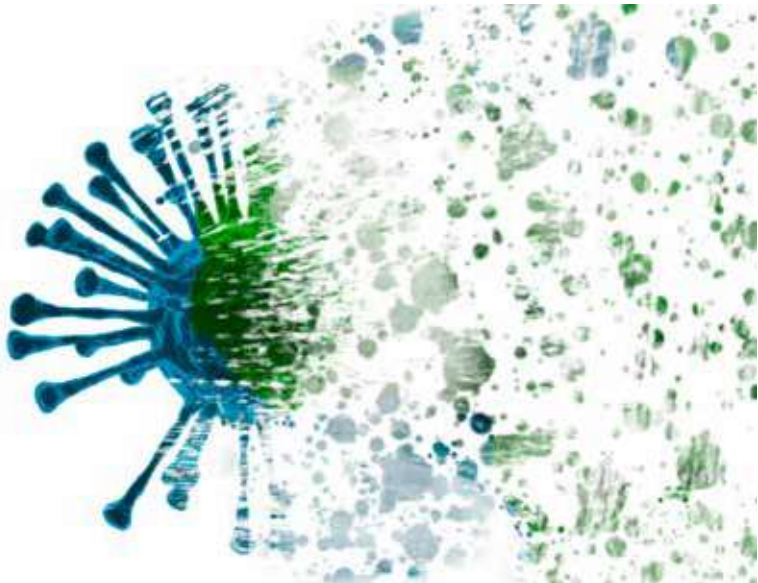
SARS-CoV-2 CERTIFICADO EFICAZ CONTRA

REDUCCIÓN DE **OLORES**

Lámparas UV + Foto

PRUEBAS - EFECTIVIDAD DEMOSTRADA
PRODUCTO CERTIFICADO SARS-CoV-2

EL AIRE, EL MEJOR ALIADO
PARA ELIMINAR EL COVID-19



Para más información
Descarga el **certificado**.

SARS-CoV-2 CERTIFICADO EFICAZ CONTRA

MÓDULOS DUST FREE

TECNOLOGÍA PCO™

NOVEDAD

SISTEMAS DE PURIFICACIÓN ACTIVOS

La Tecnología PCO ™ (Photocatalytic Oxidation) desarrollada y utilizada en el ámbito aeroespacial para la desinfección, genera espacios interiores limpios de virus y bacterias.

Esta tecnología no sólo tiene un efecto desinfectante en el punto donde se instala, sino en el circuito de conductos de aire y también en los ambientes interiores tratados.

Completa el sistema KOOLNOVA:
Selecciona el módulo DUST FREE que mejor se adapte a las necesidades de cada instalación de climatización/ventilación.

Millones de personas en Europa y los EEUU ya confían en DUST FREE.

REDUCCIÓN DE **BACTERIAS**

99%

catálisis + Ionización

Europe & MENA DUST FREE® *Breathe The Difference.*

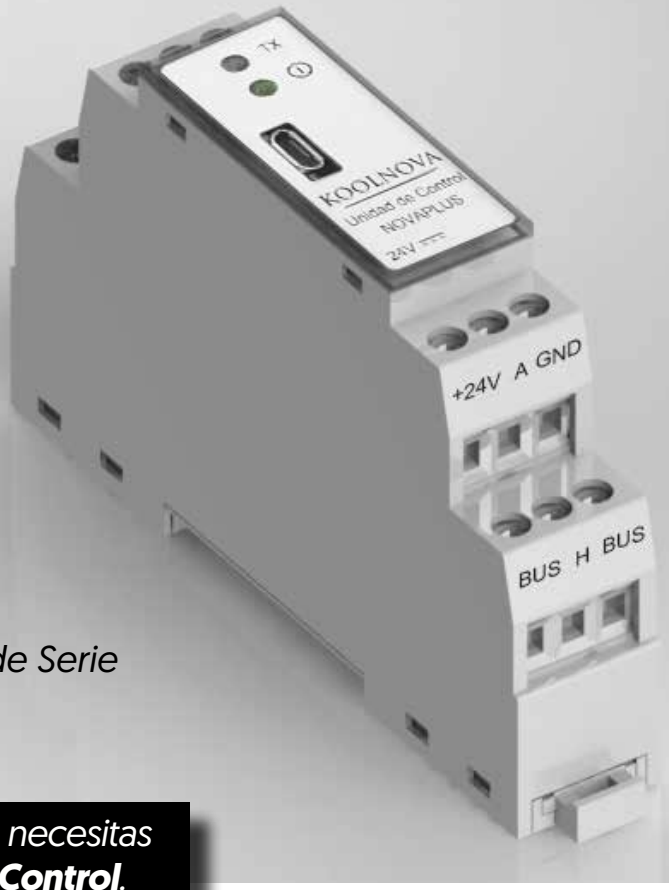
BENEFICIOS de TECNOLOGÍA PCO™:

- ***Desinfección 24/7*** *capaz de reducir el riesgo de contaminación y exposición al* ***SARS-CoV-2*** .
- ***Eliminación de gérmenes, bacterias y virus*** *que causan la propagación de enfermedades y alergias.*
- ***Eliminación de olores*** *en el medio ambiente.*
- *Reducción de grupos de polvo.*
- *Mejor calidad general del aire interior.*
- **Tratamiento activo de conductos, ambientes y superficies**.
- ***Reducción de micropartículas nocivas*** *presentes en el aire, incluidas las partículas ultrafinas que generalmente no se tratan con filtros comunes.*
- ***Reducción de las intervenciones periódicas*** *(y los gastos relacionados) previstas para la limpieza de los conductos.*
- *Reducción de las intervenciones periódicas (y los gastos relacionados) previstas para el saneamiento y recuperación de los conductos de climatización.*

INNOVACIÓN

Mayor capacidad de **conectividad - IoT-**

- *Posibilidad de actualización del software Online.*



Con módulo WiFi *de Serie*

***Todas las funciones** que necesitas en **una única Unidad de Control**.*

NOVEDAD

UNIDAD DE CONTROL NOVAPLUS DOMÓTICA

100-CPND0X

Unidad de control en caja carril DIN de un módulo.

* Si lo deseas, solicita FA-0001 fuente de alimentación carril DIN al departamento comercial.

Compatible con las principales marcas del mercado:

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES · LG · FUJITSU · DAIKIN AIR CONDITIONERS · SAMSUNG · TOSHIBA · AIRE AC

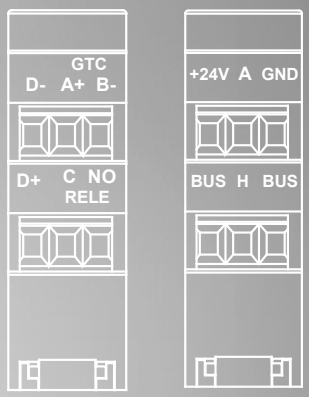
CONECTIVIDAD IoT

SMART CONTROL

NOVEDAD

Unidad de control **NOVAPLUS DOMÓTICA** 100-CPND0X

NOVAPLUS DOMÓTICA para el control domótico del edificio, incluyendo la climatización/ calefacción/ suelo radiante/ techos refrescantes/ radiadores. La Unidad de Control NOVAPLUS DOMÓTICA posee una inteligencia sin límites y asociada a Módulos Domóticos de Zona (100-MDZ000) permite el control de: iluminación, persianas, motores, toldos y alarmas técnicas. Sin olvidar el control de la calidad del aire gracias a los dispositivos DUST FREE...



NOVEDAD

Ahora más sencillo que nunca,
*DESCUBRE EL **ALTA POR WPS***

INCLUYE:

- *Módulo WiFi para comunicaciones con la nube Koolnova.*
- *Salida de Bus KOOLNOVA de dos hilos sin polaridad.*
- *Control de hasta 16 zonas de aire (o 32 rejillas) + 16 zonas de suelo radiante.*
- *Gateway infrarrojo inverter para el control de máquinas de expansión directa.*
- *Controlable desde cualquier sistema de gestión del edificio (BMS).*
- *Salida de relé NO con capacidad de conmutación de 8A/250Vac.*
- *2 Puertos de comunicaciones RS485 protocolo MODBUS.*
- *Control de hasta 4 máquinas de aire mediante gateways.*
- *Entrada de alarma y sensor de humedad.*
- *Gestión de la eficiencia de la máquina.*
- *Fuente de alimentación 24Vdc *.*

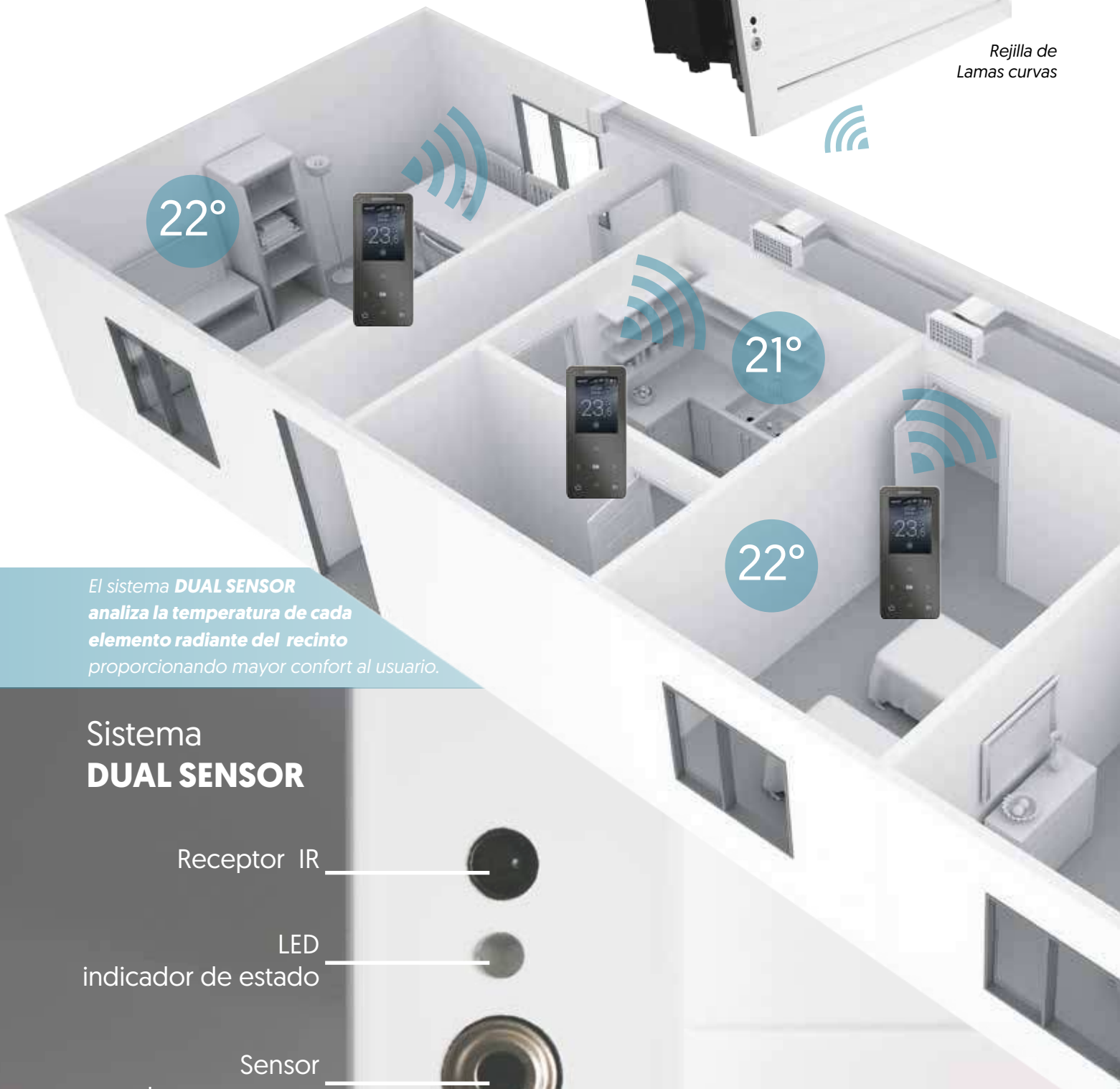
MITSUBISHI ELECTRIC ONDICIONADO · GREE · HITACHI · Midea · aquatermic · almison

REJILLA MOTORIZADA IR

Sistema DUAL SENSOR

Receptor IR incorporado

Rejilla de Lamas curvas



*El sistema **DUAL SENSOR** **analiza la temperatura de cada elemento radiante del recinto** proporcionando mayor confort al usuario.*

Sistema **DUAL SENSOR**

Receptor IR

LED indicador de estado

Sensor de temperatura

SISTEMA **DUAL SENSOR**

INNOVACIÓN

SISTEMA PATENTADO
SENSOR THERMOPILE I+D+i

El sistema DUAL SENSOR de KOOLNOVA, basado en un sensor óptico-térmico THERMOPILE, permite optimizar la eficiencia energética de los edificios. Este novedoso sistema representa un avance significativo y cualitativo en la medición de temperatura para instalaciones de climatización.

Instalaciones aún más sencillas gracias al uso de mandos inalámbricos y elementos de difusión con comunicación IR incorporada.

Ventajas:

- *Disminución de cableado.*
- *Instalación rápida y sencilla.*
- *Ideal en edificios existentes (sin necesidad de reformas).*

Transmisor IR incorporado
para comunicación con el
DUAL SENSOR de la difusión

MANDO
INFINITY IR
100-INF000

INTERFAZ

CALOR

FRIO

INSTALACIÓN

EMPOTRADO 3 mm

Imagen a tamaño real.

TERMOSTATO ELEGANCE CABLE

100-ELG000

Descubre todas las ventajas del termostato ELEGANCE cable con pantalla a todo color.

SUPERFICIE 16 mm

MANDO **FULL COLOR**

EXCLUSIVO

TERMOSTATO ELEGANCE
100-ELG000

El Termostato ELEGANCE posee una interfaz sencilla y realmente intuitiva. Gracias al BUS KOOLNOVA (dos hilos sin polaridad) y las altas prestaciones de este termostato, realizar instalaciones de Climatización Zonificada nunca fue tan fácil.

Un tipo de mando para cada necesidad (MASTER o esclavo). También disponible versión CENTRALIZADOR ELEGANCE, herramienta diseñada para el mantenimiento y control en zonificación de oficinas. Consúltenos.

Siente la temperatura ideal

TECNOLOGÍA

INCLUYE:

- *Pantalla TFT 3,2" Full Color 65.536 colores.*
- *Instalación en superficie o empotrado.*
- *Gestión de la eficiencia y velocidad de la máquina.*
- *Control remoto de todas las zonas (1-16 zonas).*
- *Programaciones horarias y función Sleep.*
- *Interfaz en 6 idiomas.*
- *Dimensiones 119 x 79 x16mm.*

Mucho más que un producto
adaptable a cualquier instalación

Un mismo módulo
4 opciones de conexionado

MÓDULO CONTROL DE PRODUCCIÓN
100-GCP000

Este dispositivo permite controlar tanto el paro/marcha como el cambio de modo (frío/calor) de la instalación, además de las velocidades de fan-coil (disponible salida de 0-10V). Configurable como control de producción y control de fan-coil.

Módulo Control de Producción en caja carril DIN de tres módulos.
Control de hasta 4 máquinas por unidad de control (posibilidad de hasta 4 módulos).

VERSATILIDAD

MÓDULO CONTROL DE PRODUCCIÓN
100-GCP000

El módulo de producción de KOOLNOVA ofrece al instalador un mayor número de posibilidades. Su tamaño reducido adopta una nueva imagen de producto y su imagen un toque de personalidad a la nueva generación de productos KOOLNOVA.

El nuevo módulo ofrece la posibilidad de ***controlar sistemas de producción, HGS (Hydronic Geothermal System), VRV y fan-coil con un mismo dispositivo.***

	FAN-COIL		PRODUCCIÓN
1	ON/OFF	3 VELOCIDADES	
2	ON/OFF	3 VELOCIDADES	FRÍO/CALOR
3	ON/OFF	0-10V	
4	ON/OFF	0-10V	FRÍO/CALOR

Control de producción o fan-coil
Configurable

INCLUYE:

- *Entrada de conexión Bus clima KOOLNOVA de dos hilos sin polaridad*
- *Salida de relé aislado para control de ON/OFF del fan-coil.*
- *Salida de relé aislado para control de la producción de todo el sistema.*
- *Salida de relé aislado para control de 3 velocidades.*
- *Salida 0-10V para velocidad de fan-coil.*
- *Selección de máquina (AC) mediante interruptores.*
- *Control del modo de funcionamiento frío/calor.*
- *Alimentación externa 230Vac.*
- *Diodos LED indicadores de estado.*

Cuida de los tuyos

KOOLNOVA

*Control de **hasta 8 válvulas** por módulo.*

MÓDULO SUELO RADIANTE

100-MSR002

Módulo de Suelo Radiante para gestión de instalaciones de suelo radiante/suelo refrescante o radiadores. Auto instalable, no necesita programación alguna.

Módulo de Suelo Radiante en caja carril DIN de tres módulos.
Control de hasta 16 zonas (8+8) con una misma unidad de control

100% CONFORT

MÓDULO DE **SUELO RADIANTE**
100-MSR002

KOOLNOVA presenta el Módulo de Suelo Radiante, ahora con un diseño más compacto y funcional que nunca.

¡No renuncies a nada! ,
Seguimos trabajando para crear valor, ofreciendo tecnología que facilita la vida del instalador. Conoce en primera persona, las ventajas de instalar elementos KOOLNOVA

Únete a la nueva generación, notarás la diferencia.

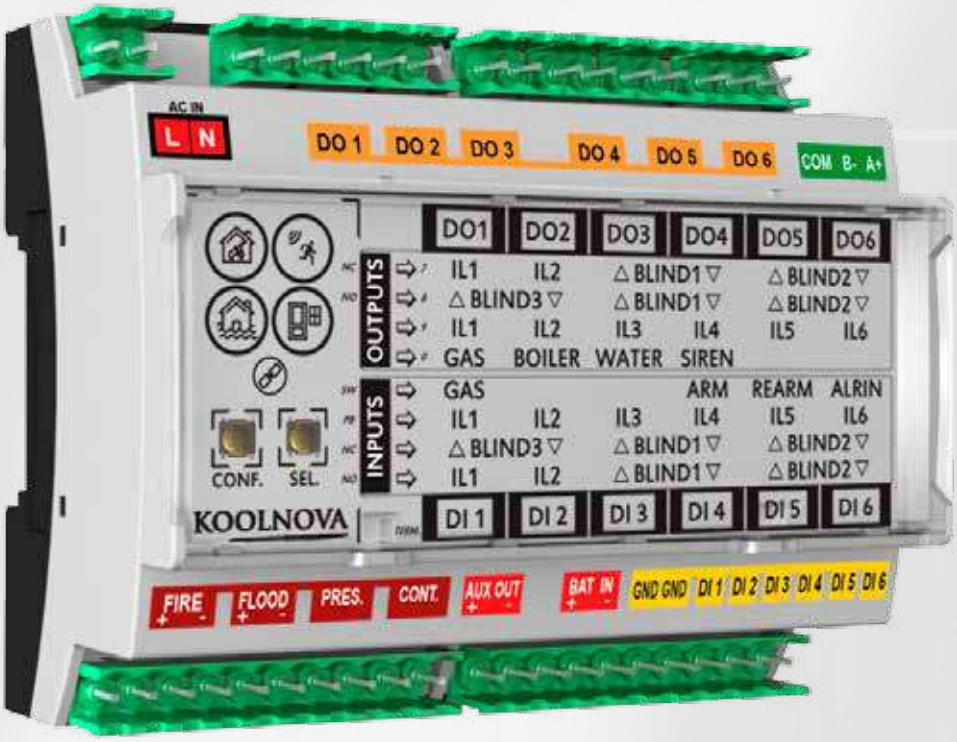
Control de instalaciones **por agua**
Suelo radiante / Techos refrescantes / Radiadores

INCLUYE:

- *Entrada de conexión Bus clima KOOLNOVA de dos hilos sin polaridad.*
- *Salida de relé aislado para control de ON/OFF de la caldera y con N.O/C.*
- *Salida de relé aislado para control de 8 electroválvulas.*
- *Selección del direccionamiento de las electroválvulas V1-V8 (8 zonas).*
- *Ampliable a 16 zonas añadiendo otro módulo adicional.*
- *Alimentación externa 230Vac.*
- *Diodos LED indicadores de estado.*

Todo en un único módulo

Configuración a tu medida



Olvídate de integraciones,
***sistema autoinstalable**.*

Modbus

MÓDULO DOMÓTICO DE ZONA

100-MDZ000

El Módulo Domótico de Zona es un dispositivo avanzado que cubre las necesidades de automatización y control de cada zona o estancia de la vivienda, sin necesidad de adquirir diferentes módulos para cada funcionalidad. Con solo uno, puedes controlar iluminación, persianas, cortinas, toldos, alarmas técnicas y cargas genéricas.

Módulo Domótico de zona en caja carril DIN de seis módulos.

* Se aconseja solicitar batería al departamento comercial, en caso de configuración como alarmas técnicas.

INFINITAS SOLUCIONES

COMODIDAD, PROTECCIÓN Y CONTROL

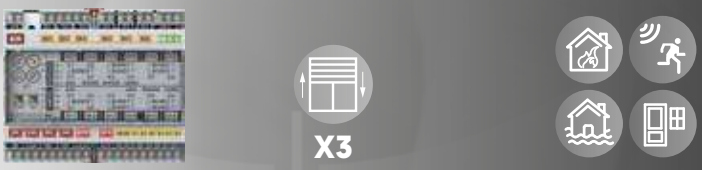
1 00-MDZ000

Modbus

Configuración 1:
GENERAL

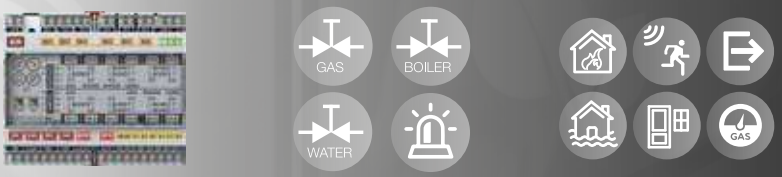
Configuración 2:
ILUMINACIÓN

Configuración 3:
PERSIANAS



Configuración 4:
ALARMAS TÉCNICAS

(uso de batería aconsejable*)



Domótica bajo **protocolo ModBus**

ampliable en cualquier momento

INCLUYE:

- *Configuración de elementos, alta y creación de proyectos, automatizados (intervención mínima).*
- *Dirección ModBus auto asignada por el sistema, no necesaria la activación manual.*
- *Terminador de bus electrónico y auto asignado por el sistema, no necesaria la activación manual.*
- *6 Entradas digitales (DI) de muy baja tensión (SELV), configurables NC/NO; Interruptor/Pulsador.*
- *6 Salidas digitales (DO) en forma de contacto seco SPST 220V/7A, configurables NC/NO.*
- *Funciones básicas siempre disponibles, incluso en caso de fallo de internet o red eléctrica.*
- *Indicación clara y completa del estado del MDZ mediante el panel frontal iluminado.*
- *Diferentes configuraciones: General/ Iluminación/ Persianas/ Alarmas Técnicas.*
- *Auto programación de persianas. Programa solo la primera, el resto se copiaran.*
- *Fuente de alimentación integrada y bornas enchufables.*

El contenido del catálogo está sujeto a modificaciones. Datos técnicos válidos salvo error tipográfico.

KOOLNOVA KOOLAIR

SISTEMA CENTRALIZADO

INFRARROJO

16 zonas

Control de **hasta 16 zonas independientes** de temperatura.
16 Zonas de aire (o 32 rejillas) + 16 Zonas de suelo radiante.

Descripción:

El sistema centralizado IR INFRARROJO KOOLNOVA facilita el control de la instalación de climatización y se adapta a cualquier tecnología Inverter, HGS (Hydronic Geothermal System) y VRV. Permite el control de cada zona de tanto de aire como de elementos radiantes de forma independiente.

La solución ideal para el control realizado a través de compuertas y rejillas motorizadas.

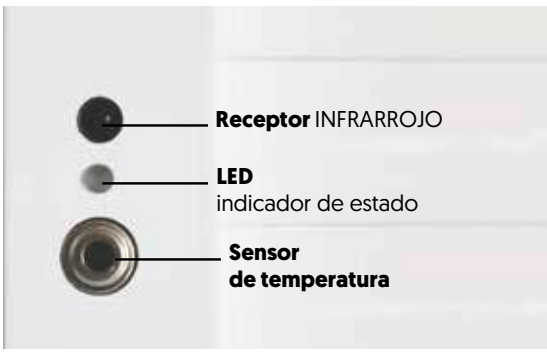
Características:

- Control del modo de funcionamiento.
- Control inteligente de la temperatura de consigna.
- Control de difusión motorizada (rejillas, compuertas, difusores, fancoils).
- Con módulo WiFi de serie para el control remoto de la instalación.
- Salida de Bus KOOLNOVA de dos hilos sin polaridad.
- Incluye Gateway infrarrojo inverter para el control de máquinas de expansión directa.
- Controlable desde cualquier sistema de gestión del edificio (BMS).
- Salida de relé N.O. con capacidad de conmutación de 8A/250Vac.
- 2 Puertos de comunicaciones RS485 protocolo MODBUS.
- Control de hasta 4 máquinas de aire mediante gateways.
- Entrada de alarma y sensor de humedad.
- Gestión de la eficiencia de la máquina.
- Salida de relé aislado para control de ON/OFF.
- Salida de relé aislado para control de la producción de todo el sistema.
- Salida de relé aislado para control de 3 velocidades.
- Salida 0-10V para velocidad de fan-coil.
- Salida de relé aislado para control de ON/OFF de la caldera y con N.O/C.
- Salida de relé aislado para control de 8 electroválvulas V1-V8
(8 zonas, ampliable a 16 añadiendo otro módulo adicional).

Integración

✓ Aplicación KOOLNOVA DOMO.
✓ Protocolo ModBus.
✓ Home Assistant.

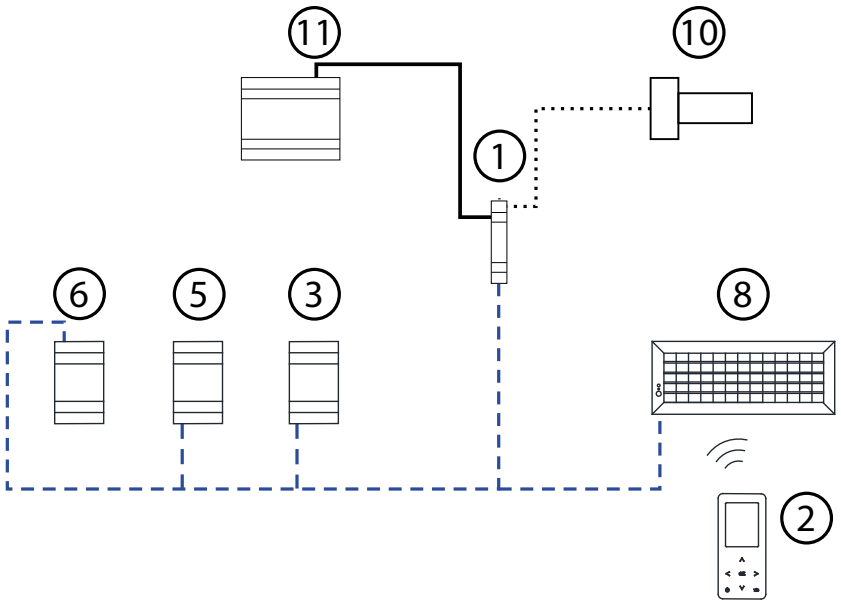
Sistema
DUAL SENSOR



NOVAPLUS INFRARROJO

Posibilidades del sistema INFRARROJO KOOLNOVA

Comunicación de la unidad de control con todos los mandos de la instalación via infrarroja. Comunicación cable entre unidad de control, gateway, módulos de suelo radiante, gateway control de producción, módulo de temperatura remota (para cuartos de baño).
Posibilidad de conexión de una máquina con el gateway infrarrojo incluido de serie en la unidad de control.
Dispositivos de montaje en carril DIN



BUS KOOLNOVA: Dos hilos sin polaridad. Sección recomendada 0,5 - 1 mm².
MÓDULO DOMOTICO DE ZONA: Tres hilos con polaridad. Cable específico RS-485.
MÓDULO DUST FREE

NOVAPLUS INFRARROJO		
UNIDAD DE CONTROL		
1	100-CPND00	UNIDAD DE CONTROL NOVAPLUS DOMÓTICA
TERMOSTATOS		
2	100-INF000 (MASTER) / 100-INFE0(SLAVE)	MANDO TERMOSTATO INFINITY INFRARROJO
CONTROL DE EQUIPOS		
3	100-GTCXXX	GATEWAY CABLE
4	100-GTI000	GATEWAY INALAMBRICO
5	100-GCP000	GATEWAY CONTROL PRODUCCIÓN
6	100-MSR002	MÓDULO DE SUELO RADIANTE
7	100-STR000	MÓDULO DE TEMPERATURA REMOTA
DIFUSIÓN		
8	20-DH / LINEAL 31-1 / LINEAL 31-1-11 - CUADRADO 50-FR-4 / CIRCULAR 43-SF - CCR/CRR/KCZR 15	REJILLAS - DIFUSORES -COMPUERTAS - PLENUM ELEMENTOS MOTORIZADOS INFRARROJOS (INCLUYE DUAL SENSOR)
9	100-UAM000	UNIDAD AMPLIFICADORA DE MOTORIZACIONES
CALIDAD DEL AIRE		
10	100-FCUNIT03 / 100-MIPURE05/ 100-ACTIVE06 / 100-ACTIVE12 / 100-KNIGHT07 / 100-KNIGHT14 / 100-FCCASE00 / 100-FCCASIPG / 100-AKIPG01 / 100-AKIPG02	MÓDULO DUST FREE CON TECNOLOGÍA PCO TM
ACCESORIOS DOMÓTICOS		
11	100-MDZ000	MÓDULO DOMÓTICO DE ZONA Consulte la pág. 25 para conocer todas las posibilidades que ofrece este dispositivo junto a todos los accesorios domóticos que se le pueden conectar.

KOOLNOVA KOOLAIR

SISTEMA CENTRALIZADO

CABLE

16 zonas

Control de **hasta 16 zonas independientes** de temperatura.
16 Zonas de aire (o 32 rejillas) + 16 Zonas de suelo radiante.

Descripción:

El sistema centralizado CABLE KOOLNOVA facilita el control de la instalación de climatización y se adapta a cualquier tecnología Inverter, HGS (Hydronic Geothermal System) y VRV. Permite el control desde un mismo termostato tanto de aire como de elementos radiantes de forma independiente.

La solución ideal para el control realizado a través de compuertas y rejillas motorizadas.

Características:

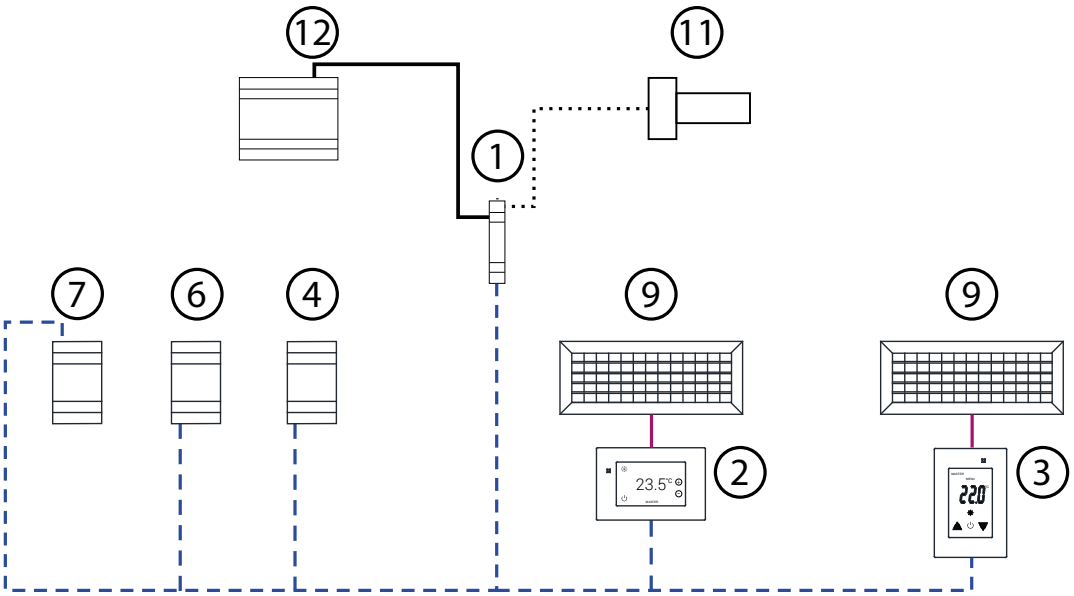
- Control del modo de funcionamiento.
- Control inteligente de la temperatura de consigna.
- Control de difusión motorizada (rejillas, compuertas, difusores, fancoils).
- Con módulo WiFi de serie para el control remoto de la instalación.
- Salida de Bus KOOLNOVA de dos hilos sin polaridad.
- Incluye Gateway infrarrojo inverter para el control de máquinas de expansión directa.
- Controlable desde cualquier sistema de gestión del edificio (BMS).
- Salida de relé N.O. con capacidad de conmutación de 8A/250Vac.
- 2 Puertos de comunicaciones RS485 protocolo MODBUS.
- Control de hasta 4 máquinas de aire mediante gateways.
- Entrada de alarma y sensor de humedad.
- Gestión de la eficiencia de la máquina.
- Salida de relé aislado para control de ON/OFF.
- Salida de relé aislado para control de la producción de todo el sistema.
- Salida de relé aislado para control de 3 velocidades.
- Salida 0-10V para velocidad de fan-coil.
- Salida de relé aislado para control de ON/OFF de la caldera y con N.O/C.
- Salida de relé aislado para control de 8 electroválvulas V1-V8 (8 zonas, ampliable a 16 añadiendo otro módulo adicional.

Integración

- ✓ Aplicación KOOLNOVA DOMO.
- ✓ Protocolo ModBus.
- ✓ Home Assistant.

Posibilidades del sistema CABLE KOOLNOVA

Comunicación de la unidad de control con todos los mandos de la instalación via cable. Comunicación cable entre unidad de control, gateway, módulos de suelo radiante, gateway control de producción, módulo de temperatura remota (para cuartos de baño).
Posibilidad de conexión de una máquina con el gateway infrarrojo incluido de serie en la unidad de control. Dispositivos de montaje en carril DIN.



BUS KOOLNOVA: Dos hilos sin polaridad. Sección recomendada 0,5 - 1 mm².
MOTOR: Dos hilos con polaridad. Sección recomendada 0,5 - 1 mm².
MÓDULO DOMOTICO DE ZONA: Tres hilos con polaridad. Cable específico RS-485.
MÓDULO DUST FREE

NOVAPLUS CABLE		
UNIDAD DE CONTROL		
1	100-CPND00	UNIDAD DE CONTROL NOVAPLUS DOMÓTICA
TERMOSTATOS		
2	**100-ELG000** (MASTER) / **100-ELGE00**(SLAVE)	MANDO TERMOSTATO ELEGANCE CABLE
3	**100-TCS001** (MASTER) / **100-TCSE01** (SLAVE)	MANDO TERMOSTATO TOUCH CRONOS CABLE
CONTROL DE EQUIPOS		
4	100-GTCXXX	GATEWAY CABLE
5	100-GTI000	GATEWAY INALAMBRICO
6	100-GCP000	GATEWAY CONTROL PRODUCCIÓN
7	100-MSR002	MÓDULO DE SUELO RADIANTE
8	100-STR000	MÓDULO DE TEMPERATURA REMOTA
DIFUSIÓN		
9	20-DH / LINEAL 31-1 / LINEAL 31-1-11 - CUADRADO 50-FR-4 / CIRCULAR 43-SF - CCR/CRR/KCZR 15	REJILLAS - DIFUSORES -COMPUERTAS - PLENUM ELEMENTOS MOTORIZADOS CABLE
10	100-UAM000	UNIDAD AMPLIFICADORA DE MOTORIZACIONES
CALIDAD DEL AIRE		
11	100-FCUNIT03 / 100-MIPURE05/ 100-ACTIVE06 / 100-ACTIVE12 / 100-KNIGHT07 / 100-KNIGHT14 / 100-FCCASE00 / 100-FCCASIPG / 100-AKIPG01 / 100-AKIPG02	MÓDULO DUST FREE CON TECNOLOGÍA PCO TM
ACCESORIOS DOMÓTICOS		
12	100-MDZ000	MÓDULO DOMÓTICO DE ZONA Consulte la pág. 25 para conocer todas las posibilidades que ofrece este dispositivo junto a todos los accesorios domóticos que se le pueden conectar.

KOOLNOVA KOOLAIR

SISTEMA CENTRALIZADO

RADIO

8 zonas

Control de **hasta 8 zonas independientes** de temperatura.
8 Zonas de aire (o 16 rejillas) + 8 Zonas de suelo radiante.

Descripción:

El sistema centralizado RADIO KOOLNOVA facilita el control de la instalación de climatización y se adapta a cualquier tecnología Inverter, HGS (Hydronic Geothermal System) y VRV. Permite el control desde un mismo termostato tanto de aire como de elementos radiantes de forma independiente.

La solución ideal para el control realizado a través de:

- **Conductos flexibles** con compuertas motorizadas.
- **Conductos rígidos** con rejillas motorizadas.
- **PLENUMKIT** configurado y listo para funcionar con compuertas motorizadas.

Características:

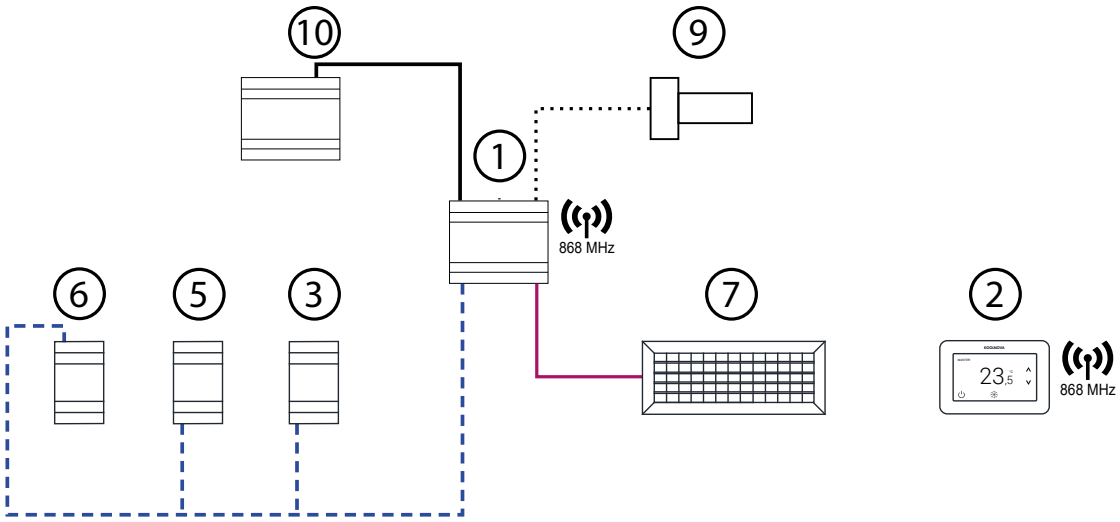
- Control del modo de funcionamiento.
- Control inteligente de la temperatura de consigna.
- Control de difusión motorizada (rejillas, compuertas, difusores, fancoils).
- Con módulo WiFi de serie para el control remoto de la instalación.
- Salida de Bus KOOLNOVA de dos hilos sin polaridad.
- Incluye Gateway infrarrojo inverter para el control de máquinas de expansión directa.
- Controlable desde cualquier sistema de gestión del edificio (BMS).
- Salida de relé N.O. con capacidad de conmutación de 8A/250Vac.
- 2 Puertos de comunicaciones RS485 protocolo MODBUS.
- Control de hasta 4 máquinas de aire mediante gateways.
- Entrada de alarma y sensor de humedad.
- Gestión de la eficiencia de la máquina.
- Salida de relé aislado para control de ON/OFF.
- Salida de relé aislado para control de la producción de todo el sistema.
- Salida de relé aislado para control de 3 velocidades.
- Salida 0-10V para velocidad de fan-coil.
- Salida de relé aislado para control de ON/OFF de la caldera y con N.O/C.
- Salida de relé aislado para control de 8 electroválvulas V1-V8 (8 zonas).

Integración

- ✓ Aplicación KOOLNOVA DOMO.
- ✓ Protocolo ModBus.
- ✓ Home Assistant.

Posibilidades del sistema RADIO KOOLNOVA

Comunicación de la unidad de control con todos los mandos de la instalación via radio. Comunicación cable entre unidad de control, gateway, módulos de suelo radiante, gateway control de producción.
Posibilidad de conexión de una máquina con el gateway infrarrojo incluido de serie en la unidad de control.
Dispositivos de montaje en carril DIN



BUS KOOLNOVA: Dos hilos sin polaridad. Sección recomendada 0,5 - 1 mm².
MOTOR: Dos hilos con polaridad. Sección recomendada 0,5 - 1 mm².
MÓDULO DOMOTICO DE ZONA: Tres hilos con polaridad. Cable específico RS-485.
MÓDULO DUST FREE

NOVAPLUS RADIO		
UNIDAD DE CONTROL		
1	100-CPNR00	UNIDAD DE CONTROL NOVAPLUS RADIO
TERMOSTATOS		
2	**100-ETER00** (MASTER) / **100-ETER01** (SLAVE)	MANDO TERMOSTATO ETERNAL RADIO
CONTROL DE EQUIPOS		
3	100-GTCXXX	GATEWAY CABLE
4	100-GTI000	GATEWAY INALAMBRICO
5	100-GCP000	GATEWAY CONTROL PRODUCCIÓN
6	100-MSR002	MÓDULO DE SUELO RADIANTE
DIFUSIÓN		
7	20-DH / LINEAL 31-1 / LINEAL 31-1-11 - CUADRADO 50-FR-4 / CIRCULAR 43-SF - CCR/CRR/KCZR 15	REJILLAS - DIFUSORES -COMPUERTAS - PLENUM ELEMENTOS MOTORIZADOS CABLE
8	100-UAM000	UNIDAD AMPLIFICADORA DE MOTORIZACIONES
CALIDAD DEL AIRE		
9	100-FCUNIT03 / 100-MIPURE05/ 100-ACTIVE06 / 100-ACTIVE12 / 100-KNIGHT07 / 100-KNIGHT14 / 100-FCCASE00 / 100-FCCASIPG / 100-AKIPG01 / 100-AKIPG02	MÓDULO DUST FREE CON TECNOLOGÍA PCO TM
ACCESORIOS DOMÓTICOS		
10	100-MDZ000	MÓDULO DOMÓTICO DE ZONA Consulte la pág. 25 para conocer todas las posibilidades que ofrece este dispositivo junto a todos los accesorios domóticos que se le pueden conectar.

Encuentra la mejor **SOLUCIÓN**

Ofrezca a sus clientes una solución completa.
No pierdas la oportunidad de añadir **nuevas prestaciones** en cada instalación.

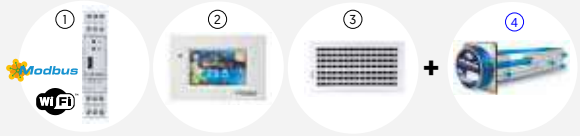
ZONIFICACIÓN + CALIDAD DEL AIRE + CONTROL ILUMINACIÓN/PERSIANAS/ALARMAR TÉCNICAS

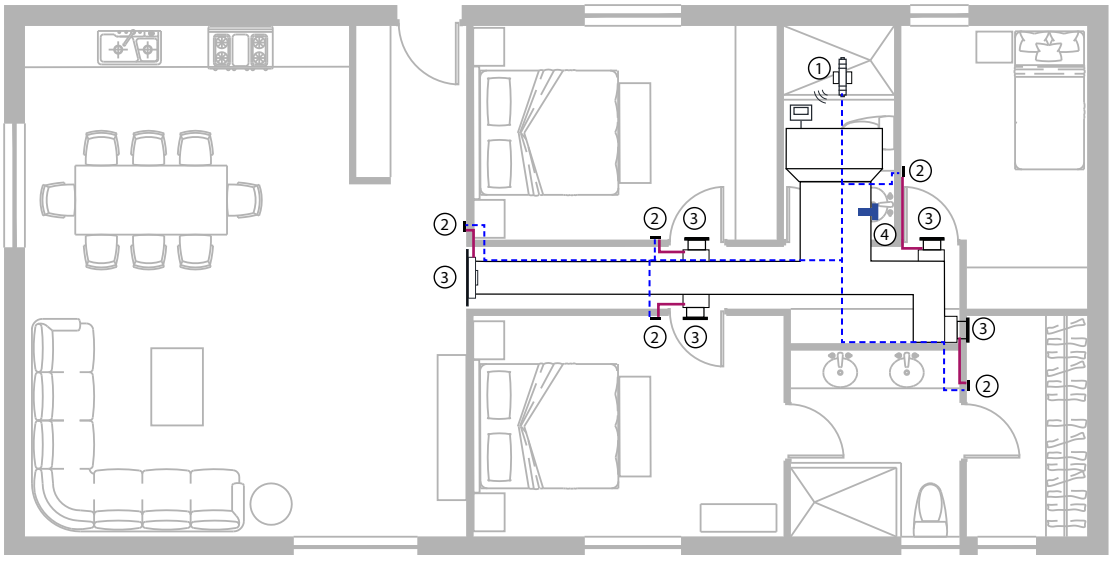
Los sistemas de climatización por zonas KOOLNOVA son adaptables a cualquier sector.

RESIDENCIAL
UNIFAMILIARES - PLURIFAMILIARES

NOVAPLUS CABLE GATEWAY INFRARROJO
Ejemplo : **Plurifamiliar**

BUS KOOLNOVA: Dos hilos sin polaridad
MOTOR: Dos hilos con polaridad



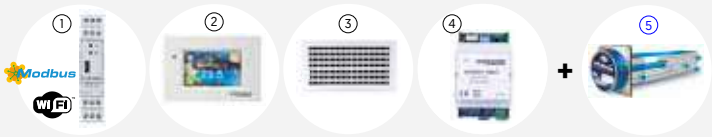


TERCIARIO

COMERCIAL - OFICINAS - HOTELES - ADMINISTRACIÓN - EDUCACIÓN - SANIDAD

NOVAPLUS CABLE GATEWAY CABLE

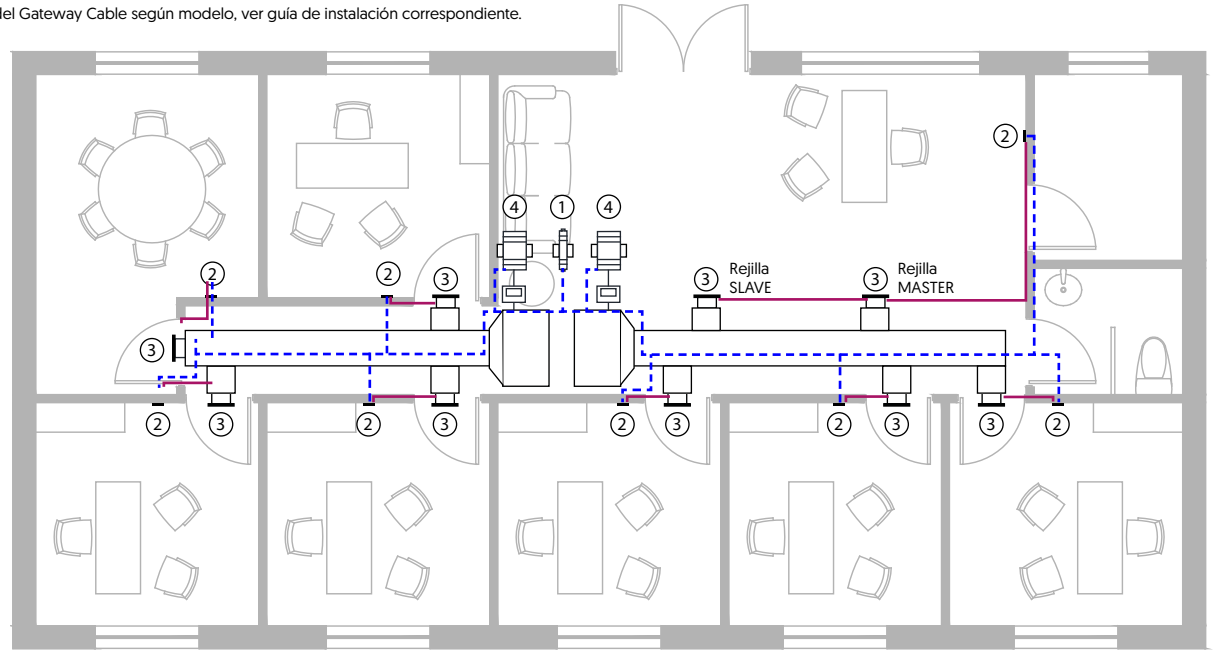
Ejemplo: **Oficina**



BUS KOOLNOVA: Dos hilos sin polaridad
MOTOR: Dos hilos con polaridad

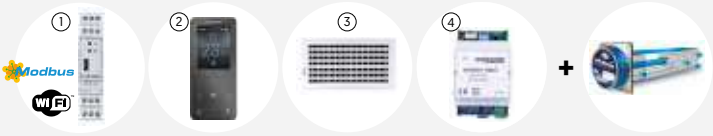
Una sola unidad de control gestiona hasta 4 unidades de aire acondicionado, 16 zonas o 32 rejillas motorizadas.

Conexión del Gateway Cable según modelo, ver guía de instalación correspondiente.



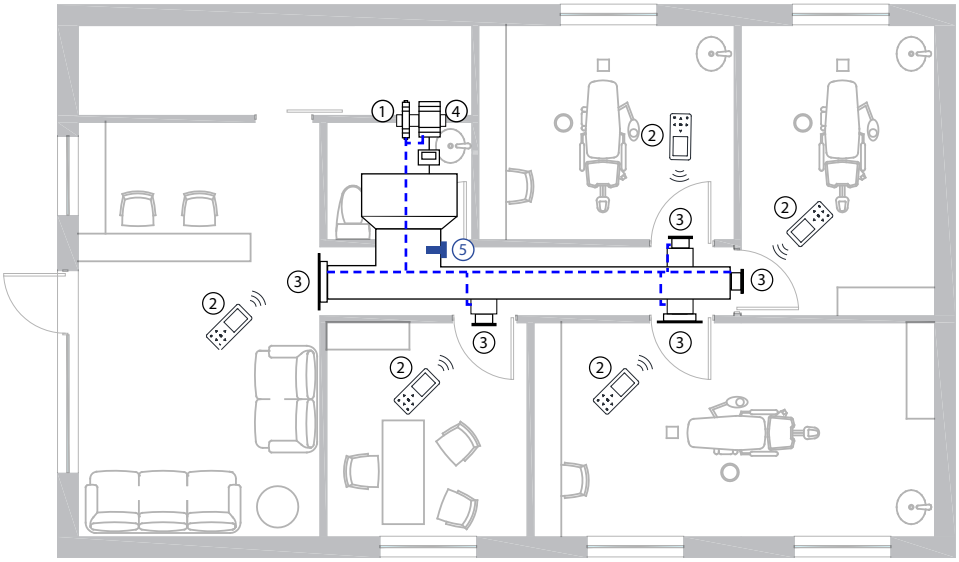
NOVAPLUS INFRARROJO GATEWAY CABLE

Ejemplo: **Comercial - Clínica dental**



BUS KOOLNOVA: Dos hilos sin polaridad

Conexión del Gateway Cable según modelo, ver guía de instalación correspondiente.



KOOLNOVA KOOLAIR

Configura tu sistema

PASO A PASO

1. UNIDAD DE CONTROL (elemento indispensable en cualquier instalación KOOLNOVA).

¿ QUÉ NECESITAS CONTROLAR?

2. PERSIANAS /ILUMINACIÓN / ALARMAS TÉCNICAS/ CONTACTOS AUXILIARES

- Selecciona el número de **Módulos Domóticos de Zonas necesarios**, por defecto cada uno dispone de entradas para la detección de incendio/ intrusión/ inundación/contacto de ventanas y puertas.
- Selecciona los **detectores** necesarios.

3. CLIMATIZACIÓN

- Elije un **termostato** por zona.
  Varias opciones: CABLE/ RADIO/ INFRARROJO según instalación.
- ¿Qué equipo quieres controlar? aire-aire o aire-agua. Selecciona el **Gateway**.
- ¿Tienes **Suelo Radiante**? Si, (incluye el módulo de Suelo Radiante).
- Selecciona la **difusión motorizada** (cable o infrarroja).

4. CALIDAD DEL AIRE/ PURIFICACIÓN

- Elije un MÓDULO DUST FREE con técnología PCO™ para la desinfección del aire y superficies eficaz contra el SARS-CoV-2.

1. UNIDAD DE CONTROL

NOVAPLUS DOMÓTICA
100-CPND00

199 €

INCLUYE :
FA-0000

• Módulo WiFi para comunicaciones con la nube Koolnova. • Tensión de alimentación 90—264 Vac. • Rango de frecuencia: 47-63 HZ. • Alimentación mediante fuente externa de 24Vdc incluida. • Salida de Bus KOOLNOVA de dos hilos sin polaridad para la conexión de los diferentes elementos del sistema KOOLNOVA. • Detección y protección contra cortocircuito en el Bus. • Entrada de alarma para bloqueo total del sistema (alarma de incendios). • Entrada de sensor de humedad (para suelo refrescante). • Retardo del cierre del último elemento (difusión). • Control de hasta 16 zonas de aire (o 32 rejillas) + 16 zonas de suelo radiante. • Control de aire y suelo radiante simultáneo (modo automático). • 5 modos de funcionamiento: frío, calor, SR, SR+Frio, SR+Calor. • Reloj en tiempo real. Hasta 64 programaciones semanales (máximo 4 por zona). • Control simultaneo de hasta 4 máquinas de aire mediante gateways. • Gestión de la eficiencia de la máquina programable (comando EFI). • Gestión del caudal y temperatura de la máquina en automático ponderado con el tamaño de las rejillas/compuertas.• Gateway infrarrojo inverter incluido para control total de máquinas de expansión directa. • Salida de relé NO con capacidad de conmutación de 8A/250Vac (carga resistiva). • 2 Puertos de comunicaciones RS485 con las siguientes funciones: Gestión de máquinas de forma directa con entrada compatible RS485. Control externo domótico por Modbus, interfaz de comandos en PC o BUSing. Salida Modbus para control de Gateway cable. • Actualización del software automática online. • Controlable desde cualquier sistema de gestión del edificio (BMS). • Caja carril DIN de un módulo.

* Para solicitar fuente de alimentación carril DIN, póngase en contacto con nuestro departamento comercial.

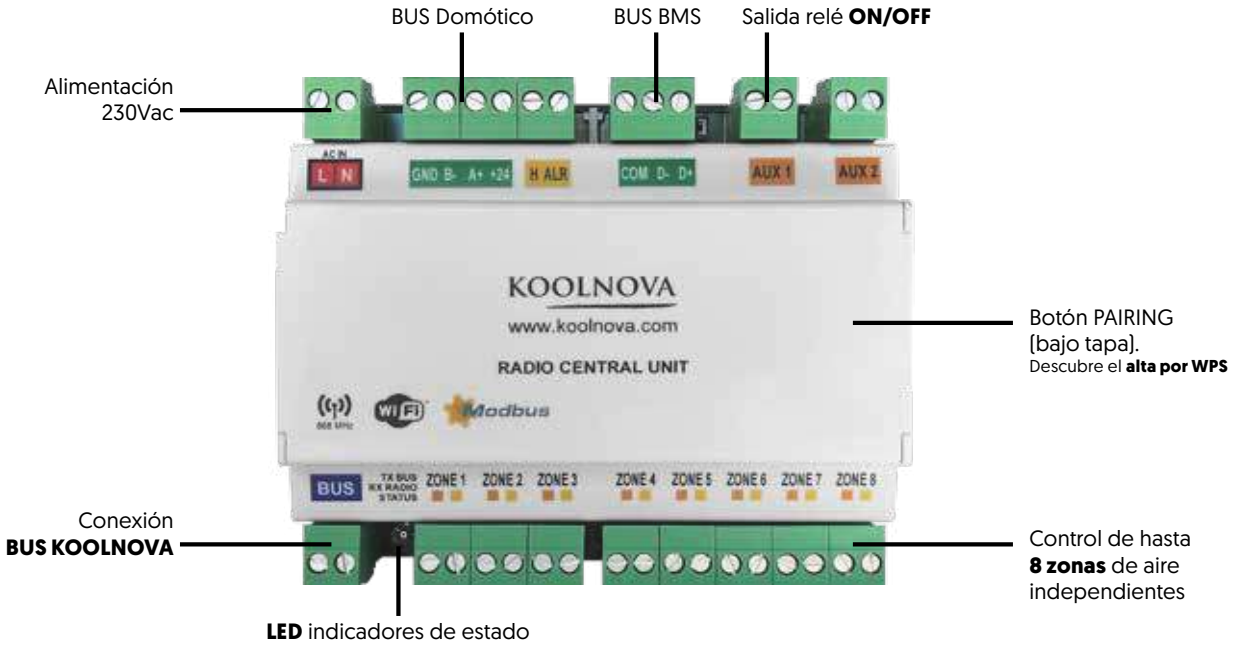
NOVEDAD

NOVAPLUS RADIO
100-CPNR00

199 €

868 MHz

• Instalación sencilla, sin cableado y control mediante termostatos radio. • Módulo WiFi para la comunicación con la nube KOOLNOVA. • Tensión de alimentación 90-264 Vac. Gama de frecuencias: 50-60 HZ. - Salida de Bus KOOLNOVA con dos hilos sin polaridad para conectar los diferentes elementos del sistema KOOLNOVA. • Detección y protección contra cortocircuitos en el bus. Entrada de alarma para el bloqueo total del sistema (alarma de incendio). Entrada del sensor de humedad (para suelos refrigerados). • Retraso en el cierre del último elemento (difusión). • Controla hasta 8 zonas de aire + 8 zonas de suelo radiante + 32 módulos de zona (100-MDZ000). • Conexión a termostatos ETERNAL RADIO (máximo 8). • Control simultáneo de aire y suelo (frío/calor) (modo automático). • Reloj en tiempo real. Hasta 32 programas semanales (máximo 4 por zona).• Control de hasta 4 unidades a través de pasarelas por cable o IR. • Señalización del estado de recepción y transmisión mediante LEDs. •Gestión de la eficiencia de la máquina programable (control EFI). • Gateway infrarrojo inverter incluido para control total de máquinas de expansión directa. - Salida de relé NO con capacidad de conmutación de 10A/250VAC para máquinas ON / OFF. • Salida de relé NO capaz de poner en marcha un deshumidificador. • Módulo WiFi para la comunicación con la nube KOOLNOVA que soporta conexiones estándar 802.11 b/g/n. Seguridad Modos de encriptación WPA / WPA2 y WEP/AES. • Puertos de comunicación RS485: Control domótico externo mediante ModBus, WiFi, comandos de PC. Salida ModBus para conectar el cable de la pasarela y Actualización automática del software en línea. • Controlable desde cualquier sistema de gestión de edificios (BMS). • Caja carril DIN de seis módulos. Dimensiones: 90x180x61 mm.



2. PERSIANAS / ILUMINACIÓN / ALARMAS TÉCNICAS

MÓDULO DE ZONA MODBUS RS-485
100-MDZ000

299€

• Dispositivo ModBus RTU sobre RS-485 que no necesita configuración de dirección, es auto asignada por el sistema. • Terminador de bus electrónico y auto asignado por el sistema, no necesaria la activación manual. • 6 Entradas digitales (DI) de muy baja tensión (SELV), configurables NC/NO; Interruptor/Pulsador. Máx distancia al actuador 40m. • 6 Salidas digitales (DO) en forma de contacto seco SPST 220V/7A, cargas genéricas y cagas capacitivas de hasta 51A de pico. Configurables NC/NO. • Indicación clara y completa del estado mediante el panel frontal iluminado. • Diferentes configuraciones: General (Iluminación y persianas)/ Iluminación/ Persianas/ Alarmas Técnicas. • Detección de alarmas técnicas en zonas complemente supervisadas. • Auto programación de persianas. • Fuente de alimentación integrada. • Conexión por bornas enchufables. • Dimensiones (alto x ancho x fondo): 90 x 108x 60mm. Caja carril DIN de 6 módulos.

DETECTOR DE INUNDACIÓN CABLE
100-DETIND00

59 €

• Posibilidad de conectar hasta 8 sondas en paralelo al mismo módulo de zona. • Montaje auto adhesivo o atornillado. • Indicación de alarma visual y acústica, con posibilidad de inhabilitar la acústica. • Sensibilidad ajustable. • Alimentación y señal de alarma unificadas en dos hilos. • Cableado supervisado mediante terminador de lazo activable con un jumper. • Alimentación proporcionada por el módulo domótico de zona. • Consumo en reposo 0.8mA. • Consumo máximo en alarma 25mA. • Dimensiones (alto x ancho x fondo): 56 x 36 x 18mm. • Color blanco. • Detector compatible para montaje directo en zona supervisada FSL del MDZ.

DETECTOR DE MOVIMIENTO PIR PARED/ TECHO
100-DETINT00/100-DETINT01

59 €

• Instalación simple y flexible gracias al soporte de pared. • Cobertura de 7.5 m x 7.5 m. • Inmunidad a corrientes de aire e insectos. • Consejos ambientales: Humedad relativa de 0 a 95%, sin condensación. Temperatura (en funcionamiento) de 0°C a +49°C (+32°F a +120°F). • Indicador de alarma: LED rojo. Salidas - Relé: Contactos Forma A supervisados normalmente cerrados (NC). • Especificados para 125 mA a 28 VCC,3 W. • Dos alturas de montaje: 2-2.4m / 2.4- 2.8m. • Corriente (en alarma) < 25 mA. • Corriente (en reposo)< 15 mA a 12 VCC. • Voltaje (en funcionamiento)de 9 VCC a 15 VCC. • Dimensiones (alto x ancho x fondo): 93 x 52 x 44mm. • Color blanco. Detector compatible para montaje directo en zona supervisada FSL del MDZ.

DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO
100-DETINC00

59 €

• Detector Termovelocimétrico diseñado para detectar incendios. • Incorpora avanzada tecnología de termistor con alta estabilidad y fiabilidad. • Diseño de perfil extraplano. • Área de protección 10m de diámetro. • Altura de montaje, máximo 8m. • Conexión para LED Piloto indicador de detector activado. • Prueba de detectores mediante control remoto. • Peso: 100gr (con base). • Grado de protección IP-43. • Tensión de alimentación 10 a 30 VDC (Nominal 12/24 VCD). • Máxima corriente en alarma (LED encendido) 80mA (limitada por MDZ). • Rango de Temperatura 10 °C a 55°C (no utilizarlos en ambientes con temperaturas mayores a 40°C). • Humedad 93% sin condensación. • Dimensiones (diámetro x fondo): 100 x 47mm. • Color blanco. • Detector compatible para montaje directo en zona supervisada FSL del MDZ.

DETECTOR DE GAS
100-DETGAS00

99 €

• Detector de GAS diseñado para detectar la presencia de gases tóxicos y explosivos: gas butano, propano, metano, gas ciudad, gas natural y otros gases de combustión. • Tipo de sensor, oxido de estaño, detección por emanación. • Uso interior. • Reset automático después de una alarma. • Tecnología SMD y microprocesado. • Indicación de alarma, señal visual y acústica (80db). • Pulsador de Test. • Tiempo de respuesta <30Seg. • Sensibilidad, LIE (límite inferior de explosión): GAS natural: < 10% LIE. • GAS Butano/propano: < 10% LIE. Superficie de protección: 25 m2. •Temperatura de trabajo: 5º a +50ºC. Humedad relativa: 10 a 95% (sin condensación). Peso: 235gr. • Dimensiones (alto x ancho x fondo): 111 x 70 x42 mm. • Color blanco.

BATERÍA 12V
100-BAT000

59 €

• Batería de plomo AGM de 12V 0,8Ah. • Accesorio recomendable para instalaciones con MDZ configurado como alarmas técnicas. • Permite la alimentación del sistema domótico en caso de corte del suministro eléctrico. • Capacidad de hasta 2,5 horas. • Sin mantenimiento (no requiere agregar agua). • Válvula Sellada-Regulada. • A prueba de derrames y de fugas. • Sin corrosión. • Se instala vertical u horizontalmente. • Gasificación baja. • Buen rendimiento cíclico y estacionario. • Larga vida útil. • Robusta y resistente a vibraciones. • Con cable de conexión. • Peso Aprox.: 0,35 Kg. • Tensión nominal: 12V. • Capacidad: 0,8Ah. • Uso como respaldo: 13,5-13,8V. • Uso cíclico: 14,4 - 15,0V. • Máxima corriente de carga: 0.29A. • Dimensiones (alto x ancho x fondo): 62 x 96 x 25 mm. • Color negro.

CONTACTO MAGNÉTICO DE SUPERFICIE PUERTA /VENTANA
100-DETINT02

59 €

• Contacto magnético con dos partes, imán (parte móvil) y mecanismo (parte fija) • Para conexiones N.C y N.A. • Contactos de plata AgSnO2. • Material ABS UL94-V0. • Grado de protección IP-50. • Tensión máx. 250 VCA/ 60VCC. Intensidad máx. 8A. Potencia máx. 2000W. • Dimensiones mecanismo (alto x ancho x fondo): 62 x 24,5 x 18 mm. Imán: 62 x 17,3 x 18 mm. • Color gris. • Incluye separador de 4mm de altura. • Detector compatible para montaje directo en zona supervisada FSL del MDZ.

3. CLIMATIZACIÓN / TERMOSTATOS

INFINITY INALÁMBRICO
100-INF000 *MASTER* / 100-INFE00 *SLAVE*

109 €

• Interfaz gráfico con pantalla TFT 2,4" a color. • Botones capacitivos retro iluminados. Acabados en aluminio y cristal. • Brillo de pantalla ajustable (4 niveles). • Control de selección de modo (frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados). • Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0.5ºC. On-Off de zona. Stop del sistema (MASTER). • Control de la temperatura. • Función SLEEP. • Programaciones horarias. • 6 idiomas (español, italiano, inglés, francés, portugués, alemán). • Alimentado mediante batería p. ion de litio recargable. • Incluye soporte para montaje en superficie y cable Micro USB a USB. • Alcance típico 8 metros. Dimensiones: 115x52x10 mm.

NOVEDAD

ETERNAL RADIO
100-ETER00 *MASTER* / 100-ETER01 *SLAVE*

159 €

• Interfaz gráfico con pantalla TFT 4,3" a color. • Acabados en color gris metalizado y cristal. • Comunicación vía radio. •Brillo de pantalla ajustable (4 niveles). • Control de selección de modo (frío/calor/suelo radiante y ciclos combinados). • Selección de temperatura de consigna. Intervalos de 0,5ºC. On-Off de la zona. Stop del sistema (MASTER). •Control de la temperatura y de la humedad relativa de la zona. • Función SLEEP. Programaciones horarias. • 6 idiomas (español, italiano, inglés, francés, portugués, alemán). • Alimentado mediante batería p. ion de litio recargable. • Incluye soporte para montaje en superficie y cable Micro USB a USB. • Alcance máximo en espacio abierto: 50 m. Dimensiones : 83x124x20,5 mm (soporte incluido).

TOUCH CRONOS CABLE
100-TCS001 *MASTER* / 100-TCSE01 *SLAVE*

SOLICITE CAJA DE EMPOTRAR 100-TCK001

89 €

• Montaje en superficie o empotrado (solicite caja de empotrar opcional). • AUTOALIMENTADO. No es necesaria fuente de alimentación externa. •Pantalla LCD 3,2". •Backlight BLANCO. • Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0.5°C.• Pantalla táctil. • Cronoescenario: 4 programaciones por elemento motorizado días laborables, semanal, diaria o fin de semana. • Selección de temperatura de programación. •Programación de encendido/apagado retardado (SLEEP). • Selección de modo de funcionamiento (frío/calor/suelo radiante/ciclos combinados). •Selección de velocidad ventilador manual o automática. •Selección grados Celsius / Fahrenheit. •Dimensiones (alto x ancho x fondo): 79 x 119 x 16mm.

TOUCH CRONOS CABLE CON CONTACTO DE VENTANA
100-TCS002 *MASTER* / 100-TCSE02 *SLAVE*

SOLICITE CAJA DE EMPOTRAR 100-TCK001

99 €

• Conexión contacto de ventana, dos hilos sin polaridad. • Montaje en superficie o empotrado (solicite caja de empotrar opcional). • AUTOALIMENTADO. No es necesaria fuente de alimentación externa. •Pantalla LCD 3,2". •Backlight BLANCO. • Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0.5°C.• Pantalla táctil. • Cronoescenario: 4 programaciones por elemento motorizado días laborables, semanal, diaria o fin de semana. • Selección de temperatura de programación. •Programación de encendido/apagado retardado (SLEEP). • Selección de modo de funcionamiento (frío/calor/suelo radiante/ciclos combinados). •Selección de velocidad ventilador manual o automática. •Selección grados Celsius / Fahrenheit. •Dimensiones (alto x ancho x fondo): 79 x 119 x 16mm.

TERMOSTATO ELEGANCE CABLE
100-ELG000 *MASTER* / 100-ELGE00 *SLAVE*

SOLICITE CAJA DE EMPOTRAR 100-TCK001

129 €

• Montaje en superficie o empotrado (solicite caja de empotrar opcional). • AUTOALIMENTADO. No es necesaria fuente de alimentación externa. • Pantalla Full Color 65.536 colores. • Resolución: 400x240 px. • Cronoescenario. Programador horario. • Fácil e intuitivo. • Control de selección de modo (frío/calor/suelo radiante/ciclos combinados). •Selección de velocidad ventilador manual o automática. • Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0.5°C. • Dimensiones: 119x79x16 mm. •Control remoto de todas las estancias desde un TERMOSTATO ELEGANCE. • Interfaz en 6 idiomas.

CENTRALIZADOR ELEGANCE CABLE
100-ELG001

SOLICITE CAJA DE EMPOTRAR 100-TCK001

129 €

• Montaje en superficie o empotrado (solicite caja de empotrar opcional). • AUTOALIMENTADO. No es necesaria fuente de alimentación externa. • Pantalla Full Color 65.536 colores. • Resolución: 400x240 pxl. • Cronoescenario. Programador horario. • Fácil e intuitivo. • Control de selección de modo (frío/calor/suelo radiante/ciclos combinados). •Selección de velocidad ventilador manual o automática. • Selección de temperatura de consigna. Intervalos 0.5°C. • Dimensiones: 119x79x16mm. •Control remoto de todas las estancias desde un CENTRALIZADOR ELEGANCE. • Interfaz en 6 idiomas. • Temporizaciones de todo el sistema.

CAJA DE EMPOTRAR
100-TCK001

1 €

• Caja de empotrar para mandos cable. •Posibilidad de instalación horizontal o vertical. • Entradas pretroqueladas para tubo de 16mm: 4 entradas laterales. 1 entrada superior. 1 entrada inferior. Amplia entrada trasera (tubo de 32mm). •Fácil instalación en obra.• Montaje del mando sencillo. •Material termoplástico • Color Blanco. • Dimensiones 122 x 82 x 35mm.

3. CLIMATIZACIÓN / CONTROL DE EQUIPOS

GATEWAY INALAMBRICO
100-GTI000

Control IR de equipos de climatización, más de 40 marcas.
Consulte compatibilidades al Dpto. Comercial KOOLNOVA.

78 €

• Conexión Bus KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad • AUTOALIMENTADO. No necesita alimentador externo • Programación por medio del mismo mando KOOLNOVA. • Necesario incluir receptor inalámbrico del equipo AC.

GATEWAY CABLE

175 €

01	100-GTCDA1	DAIKIN DOMÉSTICO	07	100-GTCFUJ1	FUJITSU
02	100-GTCDA3	DAIKIN COMERCIAL	08	100-GTCTOS1	TOSHIBA
03	100-GTCMIT1	MITSUBISHI ELECTRIC	09	100-GTCSA2	SAMSUNG NASA
04	100-GTCMI2	MITSUBISHI HEAVY	10	100-GTCSAM	SAMSUNG NON NASA
05	100-GTCPA1	PANASONIC PACi & ECOi	11	100-GTCHIT	HITACHI
06	100-GTCPA2	PANASONIC ETHEREA	12	100-GTCLGE	LG

100-GTCMID *	MIDEA	FA-0002	FUENTE ALIMENTACIÓN 12VDC	23€

* Necesita alimentador externo FA-0002.

• **Conexión en serie A+, B-** a Unidad de Control NOVAPLUS. • AUTOALIMENTADO. No necesita alimentador externo.

• **Conexión a BUS KOOLNOVA**, 2 hilos sin polaridad. • No necesita alimentador externo.

Consultar disponibilidad según fabricante.

NOVEDAD

GATEWAY EQUIPOS DE PRODUCCIÓN
100-GCP000

159€

• Control de producción: Paro/Marcha y Frío/Calor + Paro/Marcha y 3 velocidades de fancoil. • Salida 0-10V para velocidad de fan-coil. • Conectado junto a una unidad de control. • Entrada de conexión Bus clima KOOLNOVA de dos hilos sin polaridad. •Tensión de alimentación 90—264 Vac. •Rango de frecuencia: 47-63 HZ. • Salida de relé aislado para control de ON/OFF del fan-coil. • Salida de relé aislado para control de la producción de todo el sistema. • Salida de relé aislado para control de 3 velocidades.• Selección de máquina (AC3-AC4-AC1-AC2) mediante interruptores. • Control del modo de funcionamiento frío/calor. • Alimentación externa 230Vac. • Diodos LED indicadores de estado. • Dimensiones (alto x ancho x fondo): 90 x 54x 61mm. Caja carril DIN de 3 módulos.

NOVEDAD

MÓDULO DE SUELO RADIANTE
100-MSR002

159 €

• Entrada de conexión Bus clima KOOLNOVA de dos hilos sin polaridad. • Plug & Play. Autoinstalable. No necesita programación alguna. • Salida de relé aislado para control de 8 electroválvulas. • Selección del direccionamiento de las electroválvulas V1-V8 (8 zonas). • Ampliable a 16 zonas añadiendo otro módulo adicional. • Alimentación externa 230Vac. • Salida de relé aislado para control de ON/OFF de la caldera y con N.O/N.C C. • Dimensiones (alto x ancho x fondo): 90 x 54x 61mm. • Diodos LED indicadores de estado. • Caja carril DIN de 3 módulos.

MÓDULO DE TEMPERATURA REMOTA
100-STR000

75 €

• Conexión Bus KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad. • AUTOALIMENTADO. No necesita alimentador externo. • Sensor para la medición de la temperatura de una manera remota. • Se utiliza en aquellas instalaciones/zonas en las que no se dispone de un elemento de difusión motorizado, como por ejemplo cuartos de baño con suelo radiante. • Medición de temperatura. • Incluye receptor inalámbrico para la recepción de comandos por parte del mando a distancia que gestiona el usuario. • Determina parámetros tales como la temperatura de consigna y programaciones horarias.

UNIDAD AMPLIFICADORA DE MOTORIZACIONES
100-UAM000

159 €

• Conexión Bus KOOLNOVA con el motor de referencia. Respetar en el resto de motores la polaridad del motor de referencia. • Alimentado directamente de la red eléctrica 220 Vac. • Incluye led indicador de estado de la unidad. • Amplifica hasta 4 motorizaciones adicionales. • Dimensiones (alto x ancho x fondo): 125 x125x63mm.

OTROS SISTEMAS CLIMATIZACIÓN/CALEFACCIÓN

NOVACOM

- Control de la temperatura de cada estancia, sin interactuar con la máquina.
- No realiza control alguno sobre el equipo de producción.

INCLUYE
FA-0000

UNIDAD DE CONTROL NOVACOM 75 €
100-CN0000 + FA-0000 *Difusión CABLE / INALÁMBRICA*

• Gestión de hasta 16 zonas o 32 rejillas. • Salida BUS KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad para la conexión de los diferentes elementos del sistema KOOLNOVA. • Retardo en el cierre del último elemento. • Entrada de alarma. • Tensión de alimentación: 90 – 264 Vac. • Rango de frecuencias: 47 – 63 Hz. Incluye fuente de alimentación 24 Vdc. • Caja carril DIN de un módulo.

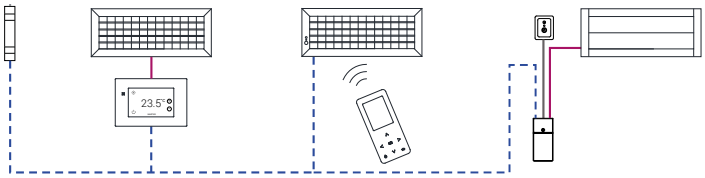
* Para solicitar fuente de alimentación carril DIN, póngase en contacto con nuestro departamento comercial.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VDC 23 €
FA-0000 *Difusión INALÁMBRICA*

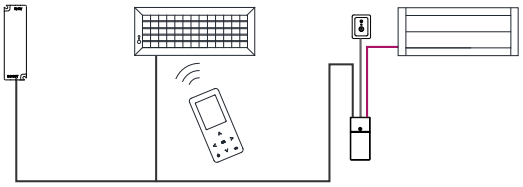
• Alimentación simultánea de hasta 8 motorizaciones. • No realiza control alguno sobre el equipo de climatización. • Alimentación 220 v. • Salida BUS KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad para el conexionado de los diferentes elementos motorizados del sistema. • Tensión de alimentación 90-264 Vac. • Rango de frecuencia 47-63 Hz.• Dimensiones (alto x ancho x fondo): 118 x 35 x 26mm.

* Para solicitar fuente de alimentación carril DIN, póngase en contacto con nuestro departamento comercial.

NOVACOM OPCIÓN 1: Hasta 16 unidades electrónicas



NOVACOM OPCIÓN 2: Hasta 8 unidades electrónicas



VENTILACIÓN - NOVAVENT

- Apertura y cierre de los elementos de cada estancia, sin interactuar con la máquina (interruptor/ pulsador) y autónoma.
- No realiza control alguno sobre el equipo de produccción.

UNIDAD ELECTRÓNICA NOVAVENT (DOS VERSIONES) 75 €
Para difusión motorizada CABLE.

100-UNI000	INTERRUPTOR	100-UNP000	PULSADOR

FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VDC 23 €
FA-0000

• Alimentación simultánea de hasta 8 motorizaciones. • No realiza control alguno sobre el equipo de climatización. • Alimentación 220 v. • Salida BUS KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad para el conexionado de los diferentes elementos motorizados del sistema. • Tensión de alimentación 90-264 Vac. • Rango de frecuencia 47-63 Hz. • Dimensiones (alto x ancho x fondo): 118 x 35 x 26mm.

* Para solicitar fuente de alimentación carril DIN, póngase en contacto con nuestro departamento comercial.

4. CALIDAD DEL AIRE / PURIFICADORES

MÓDULO FC UNIT 3"

100-FCUNIT03

Soporte registro opcional

Alimentación	Dimensiones L x A x H (cm)	Flujo de aire (m3/h)	Peso (kg)	Precio
230 V - 50/60 Hz	12,6 x 7,9 x 5,0	800	0,45	285 €

* Recambio: **DF09969** Lámpara UV de alta intendidad 3". Precio: 180 €.

Unidad de tratamiento MICROPURE 5"

100-MIPURE05

Alimentación	Dimensiones ext.(cm)	Flujo de aire (m3/h)	Peso (kg)	Precio
IN 220V-OUT 24V	15,2 x 15,2 x 20,2	1500	1,1	960 €

* Recambio: **DF14030** Lámpara UV de alta intendidad 5". Precio: 160 €.

Unidad de tratamiento ACTIVE 6"/ ACTIVE 12"

100-ACTIVE06 / 100-ACTIVE12

	Alimentación	Dimensiones ext.(cm)	Flujo de aire (m3/h)	Peso (kg)	Precio
6"	IN 220V-OUT 24V	18 x 20 x 24	2000	1,3	1.360 €
12"		18 x 20 x 35,5	3000	1,4	1.560 €

* Recambios: **DF13076** Lámpara UV de alta intendidad 6". Precio: 170 €. / **DF13077** Lámpara UV de alta intendidad 12". Precio: 210 €.

Unidad de tratamiento AIR KNIGHT 7"/ AIR KNIGHT 14"

100-KNIGHT07 / 100-KNIGHT14

	Alimentación	Dimensiones ext.(cm)	Flujo de aire (m3/h)	Peso (kg)	Precio
7"	IN 220V-OUT 24V	15 x 15,8 x 25,2	2500	1,1	1.780 €
14"		15 x 15,8 x 37	4000	1,3	1.970 €

* Recambios: **DF09992** Lámpara UV de alta intendidad 7". Precio: 180 €. / **DF09971** Lámpara UV de alta intendidad 14". Precio: 220 €. /

Unidad de tratamiento FC-CASE / FC-IPG-CASE

100-FCCASE00 / 100-FCCASIPG

	Alimentación	Dimensiones ext.(cm)	Flujo de aire (m3/h)	Peso (kg)	Precio
100-FCCASE00	230-1-50 V-ph-Hz	16 x 18 x 28	130	8,0	1.150 €
100-FCCASIPG					1.380 €

* Recambio: **DF09969** Lámpara UV de alta intendidad 3". Precio: 180 €.

Europe & MENA DUST FREE® Breathe The Difference.

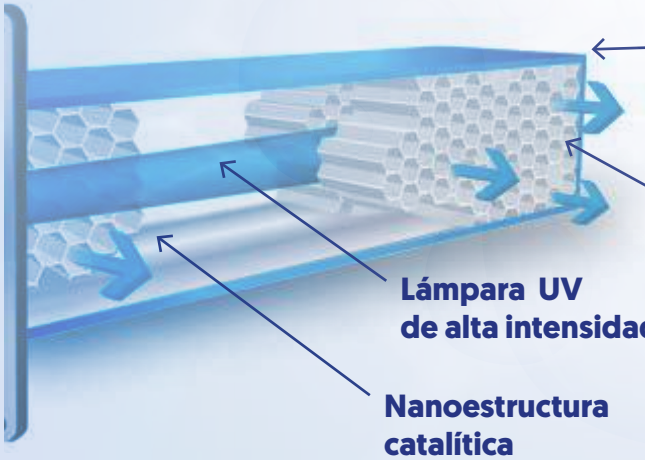
NOTA: Sustitución de la lámpara UV de alta intensidad cada dos años.

TECNOLOGÍA PCO™

Europe & MENA DUST FREE®
Breathe The Difference.

PURIFICADORES DE AIRE

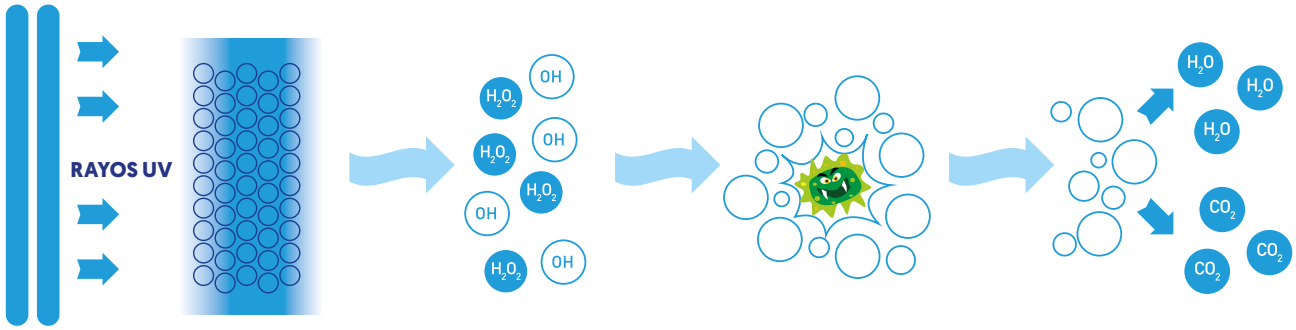
SISTEMAS DE PURIFICACIÓN ACTIVOS



TECNOLOGÍA ESPACIAL

Tecnología diseñada y utilizada para la desinfección en misiones espaciales.

FUNCIONAMIENTO



LÁMPARA UV | **ALEACIÓN CATALIZADOR** | **RADICALES OXIDRICOS (OH) + PERÓXIDO DE HIDRÓGENO (H_2O_2)** | **DESCOMPOSICIÓN DE BACTERIAS Y CONTAMINANTES** | **RESULTADO DE LA DESCOMPOSICIÓN: DIÓXIDO DE CARBONO + H_2O**

Difundido y arrastrado por el flujo de aire, el **peróxido de hidrógeno** hace que su acción desinfectante sea efectiva tanto en las superficies de los conductos, en el aire ambiente como también sobre las superficies de las habitaciones tratadas.

La **tecnología PCO™** de los módulos **Dust Free** aprovecha la acción combinada de los r**ayos de una lámpara UV especial con una estructura de catalizador** que consiste en una aleación de metal con una matriz de panal, compuesta principalmente de TiO2 (dióxido de titanio) y otros metales nobles en menor medida.

El aire, cargado de humedad (H_2O), pasa a través del módulo Dust Free compuesto de una aleación pentametálica. Gracias a la acción de una lámpara UV de alta intensidad, comienza una **reacción de oxidación fotoquímica** que une una molécula extra de oxígeno a las de H_2O; peróxido de hidrógeno (H_2O_2), difundido en el medio ambiente circundante, permite una **desinfección segura, efectiva y sobre todo completa**.

El contenido del catálogo está sujeto a modificaciones. Datos técnicos válidos salvo error tipográfico.

2 TIPO DE PRODUCTO

DÍGITOS	DESCRIPCIÓN
R	REJILLA
+	REJILLA IMPULSIÓN + RETORNO
D	DIFUSOR
C	COMPUERTA
S	RETORNO

3 MEDIDAS

LxH / Diam	DESCRIPCIÓN
LLL x HHH	REJILLA / COMPUERTA RECTANGULAR
LLL x LLL	DIFUSOR CUADRADO
DDD DIAM	DIFUSOR CIRCULAR / COMPUERTA CIRCULAR

Ejemplo: 100-D225DIAMBF1I00

4 COLOR

DÍGITOS	DESCRIPCIÓN
A	ALUMINIO
B	BLANCO RAL 9010
C	BLANCO RAL 9016
D	ACABADO CHAPA COLOR NATURAL
E	RAL ESPECIAL

5 TIPO DE LAMAS

DÍGITOS	DESCRIPCIÓN
S	SIMPLE DEFLEXIÓN
D	DOBLE DEFLEXIÓN
C	LAMA CURVA
F	SIN LAMAS
L	LINEAL
V	LAMA VERTICAL

6 TIPO DE SISTEMA

DÍGITOS	DESCRIPCIÓN
1	NOVAPLUS
2	NOVAMIX
3	NOVACOM
4	NOVAVENT
5	DIFUSIÓN

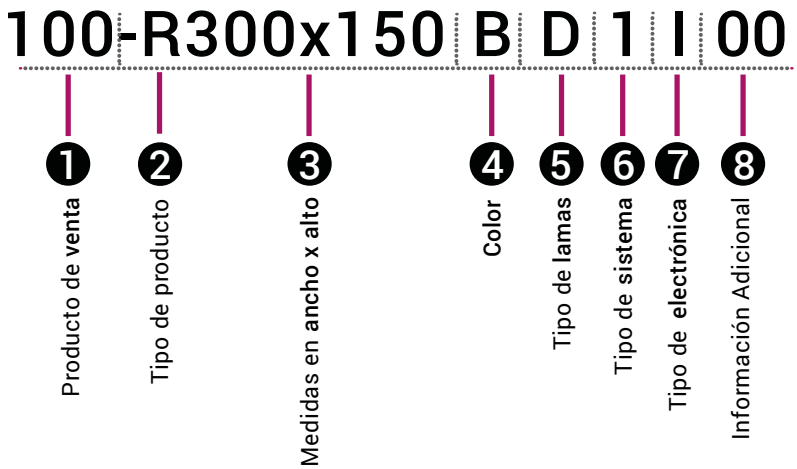
7 TIPO DE ELECTRÓNICA

DÍGITOS	DESCRIPCIÓN
I	INALÁMBRICO
E	CABLE / ESCLAVA
S	SIN MOTORIZACIÓN

8 INFORMACIÓN ADICIONAL

DÍGITOS	DESCRIPCIÓN
01	BIMOTOR
02	TALADRADA
03	REGULACIÓN MANUAL
05	KCZR 15
06	DOBLE DEFLEXIÓN VERTICAL

CODIFICACIÓN DE PRODUCTOS
KOOLNOVA-KOOLAIR



DIFUSIÓN MOTORIZADA

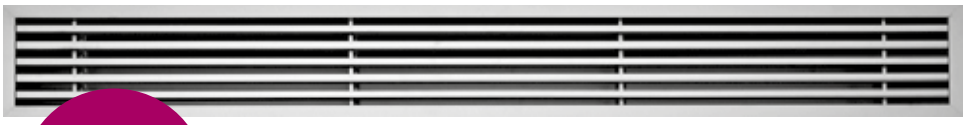
Para clientes exigentes

KOOLNOVA-KOOLAIR ofrece una gama completa de difusión motorizada de alta calidad, utilizando como base materiales nobles. Rejillas, difusores y compuertas adaptadas a instalaciones de climatización para todos los sectores (residencial-terciario).

Encuentre en nuestra amplia gama la solución óptima a cada proyecto.

- Fácil instalación.
- Funcional.
- Diseño moderno.
- Calidad.

Para su instalación elija solo productos certificados.



DISEÑO

Lineal 31-1-11

Rejilla Motorizada. Versión CABLE.
Marco embellecedor de 11mm (único en el mercado).

Ideal en ambientes **minimalistas**

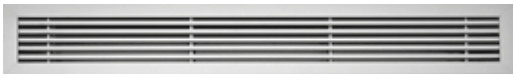
REJILLAS

A. REJILLAS MOTORIZADAS *

20-DH

DUAL SENSOR (INCLUIDO EN VERSIÓN INALÁMBRICA)

LINEAL 31-1



CABLE / ESCLAVA

	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	117,02 €	119,49 €	122,19 €	124,65 €	127,51 €	130,23 €	133,17 €	143,01 €	150,48 €	158,32 €	166,24 €	174,55 €
150	124,21 €	127,47 €	131,04 €	134,30 €	138,04 €	142,49 €	146,39 €	158,49 €	166,76 €	175,45 €	181,19 €	190,26 €
200	131,37 €	135,55 €	139,99 €	144,11 €	148,60 €	154,79 €	159,76€	169,33 €	178,18 €	187,46 €	191,94 €	201,53 €

INALÁMBRICA ***DUAL SENSOR INCLUIDO***

100	158,98 €	162,33 €	165,98 €	169,33 €	173,21 €	176,91€	180,90 €	188,80 €	197,05 €	203,66 €	215,95 €	226,74 €
150	168,73 €	173,16 €	178,00 €	182,44 €	187,52 €	193,56 €	198,86 €	209,24 €	218,66 €	228,26 €	235,37 €	247,14 €
200	178,46€	184,13 €	190,17 €	195,76 €	201,86 €	210,30 €	217,02 €	230,03 €	240,15 €	250,97 €	256,57 €	269,38 €

Nota 1: Si desea rejillas de lamas curvas, el precio tiene un incremento del 2% sobre las rejillas motorizadas.
Nota 2: Para rejilla lineal doble deflexión consultar al departamento comercial.

B. REJILLAS MOTORIZADAS IMPULSIÓN + RETORNO (20DH) *

CABLE / ESCLAVA

	400	500	600	700	800	900	1000
100	117,31 €	122,52 €	127,86 €	134,55 €	141,55 €	148,64 €	156,06 €
150	127,00 €	134,67 €	141,70 €	149,10 €	156,86 €	162,01 €	170,10 €
200	136,71 €	146,98 €	155,78 €	163,93 €	172,47 €	176,59 €	185,41 €

INALÁMBRICA ***DUAL SENSOR INCLUIDO***

100	159,35 €	166,42 €	173,69 €	181,28 €	187,37 €	199,67 €	208,59 €
150	172,52 €	182,96 €	192,51 €	201,16 €	210,00 €	216,55 €	227,37 €
200	185,71 €	199,65 €	211,63 €	220,94 €	230,90 €	236,04 €	247,82 €

C. REJILLA DE RETORNO

	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	13,67 €	14,86 €	16,06 €	17,28 €	18,84 €	20,14 €	21,44 €	30,40 €	33,04 €	35,76 €	38,56 €	41,59 €
150	15,80 €	17,23 €	18,69 €	20,16 €	21,98 €	23,55 €	25,14 €	35,32 €	38,49 €	41,75 €	45,10 €	48,70 €
200	18,49 €	20,51 €	22,35 €	24,24 €	26,25 €	28,22 €	30,24 €	42,01 €	45,95 €	50,01 €	54,17 €	58,62 €

DIFUSORES

D. DIFUSORES MOTORIZADOS *

CUADRADO 50-FR-4 / CIRCULAR 43-SF

CUADRADO 50-FR-4

CABLE / ESCLAVO

150	225	300
166,52€	174,89 €	182,09 €

INALÁMBRICO ***DUAL SENSOR INCLUIDO***

150	225	300
218,63 €	227,01 €	234,19 €

CIRCULAR 43-SF

CABLE / ESCLAVO

160	200	250	315	355
163,85 €	165,06 €	173,70 €	181,10 €	203,26 €

INALÁMBRICO ***DUAL SENSOR INCLUIDO***

160	200	250	315	355
214,09 €	218,65 €	227,29 €	234,66 €	256,83 €

* PARA CUALQUIER OTRA OPCIÓN CONSULTE CON EL DEPARTAMENTO COMERCIAL.

E. COMPUERTAS CIRCULARES MOTORIZADAS *

COMPUERTAS

NH - COC

CCR

CABLE / ESCLAVA

160	200	250	315
145,31 €	147,77 €	153,53 €	160,31 €

INALÁMBRICA
COMPUERTA CABLE + 100-10202 UNIDAD ELECTRÓNICA DE COMPUERTA

160	200	250	315
185,12 €	188,24 €	195,60 €	204,23 €

F. COMPUERTAS RECTANGULARES MOTORIZADAS *

CRR

KCZR 15

INCLUYE
100-10202
UNIDAD ELECTRÓNICA DE COMPUERTA
PARA INALÁMBRICA

CABLE / ESCLAVA

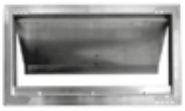
	200	250	300	350	400	450	500	600	700
100	144,85 €	146,00 €	147,15 €	149,43 €	150,56 €	152,85 €	155,13 €	158,50 €	161,96 €
150	147,15 €	149,43 €	150,56 €	151,71 €	152,85 €	156,28 €	157,40 €	161,96 €	163,12 €
200	150,56 €	151,71 €	152,85 €	155,13 €	156,28 €	159,68 €	160,83 €	165,44 €	166,58 €
250	152,85 €	155,13 €	156,28 €	157,40 €	159,68 €	163,12 €	164,26 €	168,89 €	170,75 €
300	157,40 €	158,55 €	159,68 €	160,83 €	164,26 €	165,40 €	166,54 €	170,06 €	172,37 €

INALÁMBRICA COMPUERTA CABLE + 100-10202 UNIDAD ELECTRÓNICA DE COMPUERTA

100	184,54 €	185,99 €	187,45 €	190,36 €	191,80 €	194,70 €	197,28 €	201,91 €	206,32 €
150	187,45 €	190,36 €	191,58 €	193,26 €	194,70 €	199,06 €	200,52 €	206,32 €	207,78 €
200	191,80 €	193,26 €	194,70 €	197,61 €	199,06 €	203,42 €	204,88 €	210,75 €	212,21 €
250	194,70 €	197,61 €	199,06 €	200,52 €	203,42 €	207,78 €	209,24 €	215,16 €	217,48 €
300	200,52 €	201,97€	203,42 €	204,88 €	209,24 €	210,69€	212,14 €	216,33 €	219,57 €

G. COMPUERTA SOBREPRESIÓN

CSP / CSP - LC



	300	400	500	600
150	39,03 €	42,99 €	52,83 €	57,39 €
200	40,79 €	45,35 €	54,44 €	60,40 €

Ejemplo de codificación:

100-300x150A
A: Sin retorno conducido.

100-300x150B
B: Con retorno conducido.

H. LARGUEROS

ACCESORIOS

100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
1,08 €	1,22 €	1,35 €	1,49 €	1,65 €	1,79 €	2,16 €	2,30 €	2,45 €	2,97 €	3,59€	3,88 €	4,19 €	4,73 €

Ejemplo de codificación: 100-MM0500

I. CABLES DE CONEXIÓN

CONEXIÓN MOTOR
117-00097

Rollo de 50 mts. N2xAWG20 (sección 0,5 mm²). Color rojo-negro. 49 €

CONEXIÓN BUS CLIMA
117-00096

Rollo de 50 mts. N2xAWG20 (sección 0,5 mm²). Color negro. 49 €

CONEXIÓN MODBUS/RS485
117-00095

Rollo de 50 mts. BUS-LD-2X2X0.22 (sección 0,22 mm²). Color violeta. 150 €

El contenido del catálogo está sujeto a modificaciones. Datos técnicos válidos salvo error tipográfico.

TAN INTUITIVO COMO UN JUEGO DE NIÑOS

Nunca fue tan fácil instalar un

sistema de control

Instalación en
3 sencillos pasos

1

INSTALA LOS DISPOSITIVOS

2

ACTIVA LOS DISPOSITIVOS

3

EL USUARIO PUEDE CONTROLAR SU SISTEMA

CONDICIONES DE VENTA

PRECIOS

Los precios indicados en nuestras tarifas no son vinculantes. AUCORE, S,L se reserva el derecho de modificación de los precios en tarifa y de las características de los productos sin previo aviso. El precio está establecido a pie de camión en la fábrica de AUCORE en Málaga, incluyendo el embalaje, salvo que el pedido aceptado en firme por la empresa indique lo contrario. No se incluye ningún tipo de impuesto.

PEDIDOS

Todos los pedidos se realizarán por escrito en la hoja de pedido de KOOLNOVA que les facilitará nuestro Agente o que se podrá descargar de nuestra página web. El Área de Atención al Cliente de KOOLNOVA remitirá, en el menor plazo posible, una confirmación por escrito de cada pedido. En la confirmación de pedido se indicará la fecha estimada de entrega. Los pedidos se podrán servir parcialmente en función de las características de los mismos y las existencias en ese momento.

PORTES Y EMBALAJES

Para pedidos por importe superior a 400 euros, el transporte irá sin cargo. El conjunto que forma el pedido se envía en caja de cartón. El material viaja por cuenta y riesgo del cliente si así lo requiere. En caso de requerir el material un embalaje especial, este correrá por cuenta del cliente.

ERRORES DE ENVÍO

El conjunto que forma el pedido viaja por cuenta y riesgo del cliente. Cualquier reclamación relacionada con falta de bultos en el envío o desperfectos en el embalaje que pueda proceder, se debe realizar a la agencia de transporte en 24 horas, previa anotación de las anomalías en la hoja de recepción de la agencia. El cliente tendrá 15 días para inspeccionar el contenido del envío e informar a KOOLNOVA de los posibles errores de empaquetado o defectos en el aspecto del producto. Pasados los 15 días, no se aceptarán reclamaciones de este tipo.

ANULACIONES O MODIFICACIONES DE PEDIDO

En el caso de que el cliente desee anular o modificar algún pedido, lo comunicará por escrito a KOOLNOVA a la mayor brevedad. No se admitirán anulaciones o modificaciones de pedidos, una vez salidos de fábrica.

DEVOLUCIONES

En el supuesto de que el cliente precise devolver el pedido, total o parcialmente, informará previamente de ello al Área de Atención al Cliente de KOOLNOVA. En todo caso, el plazo límite para devolver dicho pedido si procede, será de 30 días a contar desde la fecha de recepción por parte del cliente. En caso de producirse dicha devolución, el cliente tendrá que asumir los costes de envío del material devuelto y hacerlo con un embalaje que garantice su buen estado a la recepción.

El material devuelto se abonará exclusivamente si se cumplen las siguientes condiciones:
- Producto en perfecto estado.
- Producto documentado con la copia de la factura o albarán vinculante.
- No se abonará el material descatalogado o de dimensiones no estándar.

GARANTÍA

Todos los productos fabricados por AUCORE están garantizados por un período de 2 años contra cualquier defecto de fabricación.

ENVÍO DE MATERIAL EN GARANTÍA

Para solicitar el envío de un material en garantía, se comunicará primero con el Área de Atención al Cliente de KOOLNOVA. Si procede su entrega en garantía, se confirmará por escrito y se le asignará un número de expediente para la tramitación de la incidencia. Con este número de autorización se puede retirar el material en garantía en cualquier delegación KOOLNOVA.

CONTACTO

ATENCIÓN AL CLIENTE **+34 952 020 167**
SERVICIO TÉCNICO **postventa@koolnova.com**
GESTIÓN DE PEDIDOS **pedidos@koolnova.com**

Esta lista de precios es propiedad intelectual de AUCORE, S.L. Queda totalmente prohibida la reproducción total o parcial sin el expreso consentimiento de AUCORE, S.L. Todos los precios en euros, IVA no incluido. AUCORE, S.L no se hace cargo de cualquier error tipográfico.

Utiliza todos los recursos que ofrece KOOLNOVA:

WEB
BOLETÍN
REDES SOCIALES
APP

Síguenos en:

FACEBOOK /Koolnova
INSTAGRAM /Koolnova
TWITTER /koolnovaoficial
VIMEO /koolnova
YOUTUBE /KOOLNOVA Oficial

KOOLNOVA

EL CONTROL EN TU MANO

Dada la innovación de nuestros productos, el contenido del catálogo está sujeto a modificaciones por parte del fabricante sin previo aviso. Datos técnicos válidos salvo error tipográfico. Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin autorización de AUCORE. S.L

Climatización
Iluminación
Persianas
Inundación
Intrusión
Incendio
Gas

Disponible en Google play

Disponible en App Store

APP **KOOLNOVA DOMO**

Síguenos en Linkedin:
KOOLNOVA Edificios Inteligentes

KOOLNOVA

KOOLNOVA / MÁLAGA
PARQUE TECNOLÓGICO DE ANDALUCÍA
Av. Juan López Peñalver, 8, Nave 6
29590 Campanillas. Málaga. España
Tel +34 952 020 167

www.koolnova.com

KOOLAIR

KOOLAIR S.L. / MADRID
POLÍGONO INDUSTRIAL
Nº 2, "La Fuensanta"
28936 Móstoles. Madrid. España
Tel +34 916 450 033

www.koolair.com

A4200901 118-00939