

[ES] Ficha técnica
[EN] Data sheet
[FR] Fiche technique
[IT] Scheda tecnica

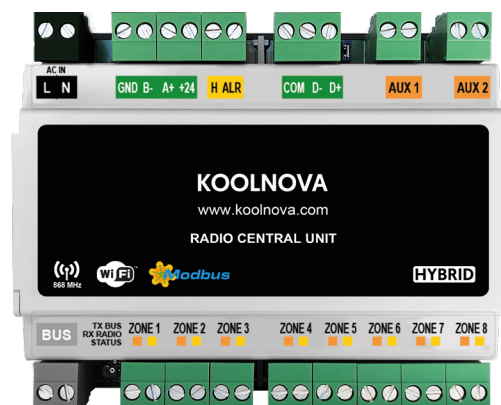
[PT] Ficha técnica
[DE] Datenblatt
[DK] Datablad
[NL] Gegevensblad

100-CPNH00/ 100-CPNH01

KN-UNI-WIFI



PTA. Avenida Juan López Peñalver, 18. Nave 6.
CP 29590. Campanillas, Málaga. España
© 2021 Aucore S.L.


www.koolnova.com


[ES] UNIDAD DE CONTROL HÍBRIDA.

Dispositivo electrónico configurable para la gestión del sistema KOOLNOVA, mediante el uso de interfaces RADIO y CABLE, donde se desea controlar la climatización, calefacción, incluyendo la domótica.
Instalación PLUG&PLAY con elementos autoprogramados de fábrica. Incluye servidor web de serie para la gestión remota del sistema vía APP KOOLNOVA (disponible para Sistemas IOS y Android) y panel web de control.

Funcionalidades:

- ✓ Control de hasta 8 zonas de aire + 8 zonas de techo/suelo radiante/refrescante + 32 Módulos de Zona (100-MDZ000).
- ✓ Control de hasta 4 unidades interiores (fancoils o expansión directa, zonificados o individuales) mediante gateways cable o IR.
- ✓ Gateway infrarrojo inverter incluido de serie para el control total de máquinas de expansión directa compatible con las principales marcas del mercado.
- ✓ Conexión con termostatos CABLE y RADIO para el control y gestión de los parámetros (temperatura de consigna, modo de funcionamiento, velocidad del ventilador...) de hasta 8 zonas y 16 motorizaciones (2 máximo por zona).
- ✓ Salida BUS KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad para la conexión de los diferentes elementos KOOLNOVA que controlan el sistema HVAC y domótica.
- ✓ Gestión de la eficiencia de la máquina programable (comando EFI).
- ✓ Actualización remota del firmware.
- ✓ Gestión de BMS.
- ✓ Modo ECO.
- ✓ Función anti heladas.

[EN] HYBRID CONTROL UNIT.

Configurable electronic device for the management of the KOOLNOVA system by using RADIO and CABLE interfaces, for the control of air conditioning, heating and home automation systems.
PLUG&PLAY installation with factory self-programmed elements. A Webserver is included as a standard feature for the full system remote management via KOOLNOVA APP (available for IOS and Android systems) and control web panel.

Functionalities:

- ✓ Control of up to 8 air zones + 8 ceiling panel/underfloor heating/cooling + 32 Zone modules (100-MDZ000).
- ✓ Control of up to 4 indoor units (fan coils or direct expansion, zoned or individual) via cable or IR gateways.
- ✓ Inverter infrared gateway included as a standard feature for total control of direct expansion machines compatible with the main brands on the market.
- ✓ Connection with CABLE and RADIO thermostats for the control and management of the basic indoor unit parameters (setpoint temperature, operating mode, fan speed...) of up to 8 maximum 8 zones and 16 motorizations (2 max per zone).
- ✓ KOOLNOVA BUS output. Two non-polarity sensitive wires for the connection of the different KOOLNOVA elements controlling the HVAC and home automation system.
- ✓ Programmable machine efficiency management (EFI command).
- ✓ Remote firmware update.
- ✓ BMS management.
- ✓ ECO mode.
- ✓ Anti-freeze function.

[FR] UNITÉ DE CONTRÔLE HYBRIDE.

Dispositif électronique configurable pour la gestion du système KOOLNOVA, utilisant les interfaces RADIO et CABLE, où l'on veut contrôler la climatisation, le chauffage, y compris la domotique.
Installation PLUG&PLAY avec des éléments auto-programmés en usine.
Comprend en standard un serveur web pour la gestion à distance du système via KOOLNOVA APP (disponible pour les systèmes IOS et Android) et le panneau web de contrôle.

Fonctionnalités:

- ✓ Contrôle jusqu'à 8 zones d'air + 8 zones de panneaux de plafond/plancher chauffant/rafraichissant + 32 modules de zone (100-MDZ000).
- ✓ Contrôle jusqu'à 4 unités intérieures (ventilo-convecteurs ou expansion directe, zonées ou individuelles) par câble ou passerelles IR.
- ✓ Passerelle infrarouge Inverter incluse pour le contrôle total des machines à détente directe compatibles avec les principales marques du marché.
- ✓ Connexion avec les thermostats CABLE et RADIO pour le contrôle et la gestion des paramètres de base des unités intérieures (température de consigne, mode de fonctionnement, vitesse des ventilateurs...) jusqu'à 8 zones maximum et 16 motorisations (2 max par zone).
- ✓ Sortie KOOLNOVA BUS. Deux fils sans polarité pour la connexion des différents éléments KOOLNOVA contrôlant le système CVC et domotique.
- ✓ Gestion programmable de l'efficacité de la machine (commande EFI).
- ✓ Mise à jour à distance du firmware.
- ✓ Gestion BMS.
- ✓ Mode ÉCO.
- ✓ Fonction hors-gel.

[IT] CENTRALINA IBRIDA. KN-UNI-WIFI

Dispositivo elettronico configurabile per la gestione del sistema KOOLNOVA, tramite interfaccia RADIO e A FILO, climatizzazione, riscaldamento, domotica (luci, tapparelle, antifurto).
Installazione PLUG&PLAY con elementi autoprogrammati in fabbrica. È incluso di serie un Webserver per la gestione remota completa del sistema tramite KOOLNOVA APP (disponibile per sistemi IOS e Android) e pannello web di controllo.

Funzionalità:

- ✓ Controllo di un massimo di 8 zone aria + 8 pannelli a soffitto/riscaldamento/raffreddamento a pavimento + 32 moduli di zona (100-MDZ000).
- ✓ Controllo di un massimo di 4 unità interne (fan coil o espansione diretta, a zone o individuali) tramite cavo o gateway IR.
- ✓ Gateway a infrarossi inverter incluso per il controllo delle unità a espansione diretta compatibili con i principali brand presenti sul mercato.
- ✓ Collegamento con termostati A FILO e RADIO per il controllo e la gestione dei parametri di base dell'unità interna (temperatura di setpoint, modalità di funzionamento, velocità del ventilatore...) di un massimo di 8 zone e 16 motorizzazioni (2 max per zona).
- ✓ Uscita KOOLNOVA BUS. Due fili senza polarità per il collegamento dei diversi elementi KOOLNOVA che controllano il sistema HVAC e domotico.
- ✓ Gestione dell'efficienza della macchina programmabile (comando EFI).
- ✓ Aggiornamento remoto del firmware.
- ✓ Gestione BMS.
- ✓ Modalità ECO.
- ✓ Funzione antigelo.

www.aircontrolclima.it

[PT] UNIDADE DE CONTROLO HÍBRIDA.

Dispositivo electrónico configurável para a gestão do sistema KOOLNOVA, através de interfaces de RADIO e FIO, onde se pretende controlar o ar condicionado, o aquecimento, incluindo a domótica.
Instalação PLUG&PLAY com elementos auto-programados de fábrica. Inclui de série um Webserver para a gestão remota de todo o sistema através da APP KOOLNOVA (disponível para sistemas IOS e Android) e do painel web de controlo.

Funcionalidades:

- ✓ Controlo de até 8 zonas de ar + 8 painéis de teto/aquecimento/arrefecimento do chão + 32 módulos de zona (100-MDZ000).
- ✓ Controlo de até 4 unidades interiores (ventiloconvectores ou expansão direta, zonadas ou individuais) através de cabo ou gateways de infravermelhos.
- ✓ Gateway Gateway de infravermelhos do inverter incluído de série para controlo total das máquinas de expansão direta compatíveis com as principais marcas do mercado.
- ✓ Ligação com termostatos FIO e RADIO para controlo e gestão dos parâmetros básicos das unidades interiores (temperatura de referência, modo de funcionamento, velocidade do ventilador...) até um máximo de 8 zonas e 16 motorizações (2 máx. por zona).
- ✓ Saída BUS KOOLNOVA. Dois fios não sensíveis à polaridade para a ligação dos diferentes elementos KOOLNOVA que controlam o sistema AVAC e a domótica.
- ✓ Gestão programável da eficiência da máquina (comando EFI).
- ✓ Atualização remota do firmware.
- ✓ Gestão BMS.
- ✓ Modo ECO.
- ✓ Função anti-congelação.

[DE] HYBRID-STEUGERGERÄT.

Konfigurierbares elektronisches Gerät für die Management des KOOLNOVA-Systems mittels Funk- und Kabelschnittstellen zur Steuerung von Klimaanlage-, Heizungen- und Hausautomationssystemen.
Einfache PLUG&PLAY-Installation mit werkseitig selbst programmierten Elementen. Die verfügt über ein Webserver als Standardeinrichtung für die remote Management des Systems über KOOLNOVA APP (verfügbar für IOS und Android) und Webpanel.

Funktionalitäten:

- ✓ Steuerung von bis zu 8 Luftzonen + 8 Fußbodenheizungszone + 32 Zonenmodule (100-MDZ000).
- ✓ Steuerung von bis zu 4 kanalgeführte oder nichtkanalgeführte Innengeräte über Kabel oder IR-Gateways.
- ✓ Inklusive Inverter-Infrarot-Gateway für die vollständige Steuerung von Geräten mit Direktexpansion, kompatibel mit den wichtigsten Marken auf dem Markt.
- ✓ Anschluss an KABEL- und RADIO-Thermostate für die Steuerung und Verwaltung der Innengeräteparameter (Solltemperatur, Betriebsart, Ventilatorgeschwindigkeit...) von bis zu 8 Zonen.
- ✓ KOOLNOVA BUS-Ausgang. Zwei nicht empfindlich auf die Polarität Drähte für den Anschluss der verschiedenen Elemente des zonierten HLK- und Hausautomationssystems.
- ✓ Programmierbare Verwaltung der Maschinenleistung (EFI).
- ✓ Fernaktualisierung der Firmware.
- ✓ BMS-Management.
- ✓ ECO-Mode.
- ✓ Frostschutzfunktion.

[DK] HYBRID KONTROLENHED.

Konfigurerbar elektronisk enhed til styring af KOOLNOVA-systemet ved hjælp af RADIO- og CABLE-grænseflader, hvor du vil styre aircondition, varme, herunder hjemmeautomatisering.

PLUG&PLAY-installation med selvprogrammerede elementer fra fabrikken. Inkluderer webserver som standard til fjernstyring af systemet via KOOLNOVA APP (tilgængelig til IOS- og Android-systemer) og webkontrolpanel.

Funktionaliteter:

- ✓ Styring af op til 8 luftzoner + 8 loft-/gulvvarme-/kølezoner + 32 zonemoduler (100-MDZ000).
- ✓ Styring af op til 4 indendørsenheder (fan coils eller direkte ekspansion, zoneopdelt eller individuel) via kabel eller IR-gateways.
- ✓ Inverter infrarød gateway inkluderet som standard til total kontrol af direkte ekspansionsmaskiner, der er kompatible med de vigtigste mærker på markedet.
- ✓ Forbindelse med CABLE- og RADIO-termostater til kontrol og styring af parametre (setpunkttemperatur, driftstilstand, ventilatorhastighed osv.) for op til 8 zoner og 16 motoriseringer (maks. 2 pr. zone).
- ✓ KOOLNOVA BUS-udgang. To ledninger uden polaritet til tilslutning af de forskellige KOOLNOVA-elementer, der styrer HVAC- og home automation-systemet.
- ✓ Programmerbar styring af maskinens effektivitet (EFI-kommando).
- ✓ Fjernopdatering af firmware.
- ✓ BMS-styring.
- ✓ ECO-tilstand.
- ✓ Anti-frysefunktion.

[NL] HYBRIDE BESTURINGSEENHEID.

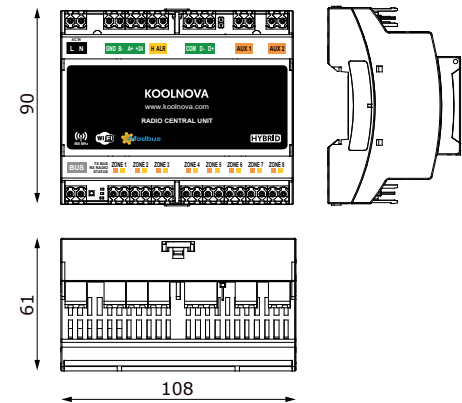
Configureerbaar elektronisch apparaat voor het beheer van het KOOLNOVA systeem door middel van RADIO en KABEL interfaces, voor de regeling van airconditioning, verwarming en domotica systemen.

PLUG&PLAY installatie met in de fabriek zelf geprogrammeerde elementen. Een Webserver wordt standaard meegeleverd voor het volledige systeembeheer op afstand via KOOLNOVA APP (beschikbaar voor IOS- en Android-systemen) en het bedieningswebpaneel.

Functionaliteiten:

- ✓ Regeling van maximaal 8 luchtzones + 8 plafondpanelen/vloerverwarming/-koeling + 32 zonemodules (100-MDZ000).
- ✓ Regeling van maximaal 4 binnenunits (ventilatorconvectoren of directe expansie, gezoneerd of individueel) via kabel of IR-gateways.
- ✓ Inverter infrarood-gateway standaard inbegrepen voor totale regeling van directe uitbreiding, compatibel met de belangrijkste merken op de markt.
- ✓ Verbinding met KABEL- en RADIO-thermostaten voor de regeling en het beheer van de basisparameters van de binnenunits (insteltemperatuur, werkingsmodus, ventilatorsnelheid...) van maximaal 8 zones en 16 motorisaties (2 max per zone).
- ✓ KOOLNOVA BUS uitgang. Twee niet-polariteitsgevoelige draden voor de aansluiting van de verschillende KOOLNOVA elementen die het HVAC- en domoticasysteem regelen.
- ✓ Programmeerbaar machine efficiëntiebeheer (EFI commando).
- ✓ Firmware update op afstand.
- ✓ Beheer BMS.
- ✓ ECO-modus.
- ✓ Antivriesfunctie.

[ES] DIMENSIONES/ [EN] DIMENSIONS/ [FR] DIMENSIONS/ [IT] DIMENSIONI/ [PT] DIMENSÕES/ [DE] ABMESSUNGEN/ [DK] DIMENSIONER/ [NL] AFMETINGEN



EU.BAC		
Licencia/ Licence/ Licence/ Licenza/ Licença/ Lizen	221143	

[ES] ESPECIFICACIONES TÉCNICAS/ [EN] TECHNICAL SPECIFICATIONS/ [FR] SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES/ [IT] SPECIFICHE TECNICHE/ [PT] AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS/ [DE] TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN/ [DK] TEKNISKE SPECIFIKATIONER/ [NL] TECHNISCHE SPECIFICATIES

Alimentación y consumo/ Power supply and consumption/ Alimentation et consommation/ Alimentazione e consumo/ Alimentação e consumo / Stromversorgung und Verbrauch/ Strømforsyning og forbrug/ Stroomvoorziening en -verbruik			
V.min. ~ V. max.		100~277 Vac	
I. max.		0,45 A	
Frecuencia/ Frequency /Fréquence/ Frecuenza /Frequência/ Frequenz/ Frekvens/ Frequentie		50/60 Hz	
Consumo Stand-by/Stand-by consumption/ Consommation Stand-by/ Consumo Stand-by/Consumo em stand-by/Stand-by- Leistungsaufnahme/ Standby-forbrug/ Stand-by verbruik/		2,5 VA	
P. Mov		10 VA	
Protección de sobre corriente/ Over-current protection/ Protection contre les surintensités/ Protezione da sovracorrente/ Proteção contra sobrecorrente/ Überstromschutz/ Overstrømsbeskyttelse/ Overstroombeveiliging/		625 mA	
Capacidad de carga/ Load capacity/ Capacité de charge/ Capacità di carico/ Capacidade de carga/ Tragfähigkeit/ Belastningskapacitet/ Laadvermogen		AC: 10 A/277 Vac DC: 10 A/30 Vdc	
Clase/Class/Classe/Classe/Klasse/ Klasse/ Klasse		II	
Tipo de cable/ Type of cable/ Type de câble/ Tipologia di cavo/ Tipo de cabo/ Kabeltyp/ Type af kabel/ Type kabel			
2 x	L N (AC IN)	[BRN , BLU]: 2 x 1,50 mm ²	
2 hilos sin polaridad/ 2 wires without polarity/ 2 fils sans polarité/ 2 fili senza polarità/ 2 fios sem polaridade/ 2 Drähte ohne Polarität/ 2 ledninger uden polaritet/ 2 draden zonder polariteit/	BUS	[BLK , BLK]: 2 x 0,50 mm ² (min) - 2,5 mm ² (max)	
	AUX 1	1 mm ² (min)/ 1x 2,50 mm ² (max) 10 A/277 Vac 10 A/30 Vdc Carga resistiva N.O. Libre de potencial/ Resistive load N.O. Potential-free/ Charge résistive N.O. Libre de potentiel/ Carico resistivo N.A. Potenziale libero/ Carga resistiva N.A. Livre de potencial/ Resistive Last N.O. Potentialfrei/ Resistiv belastning N.O. Potentialfri/ Weerstandbelasting N.O. Potentiaalvrij/	
2 hilos con polaridad/ 2 wires with polarity/ 2 fils avec polarité/ 2 fili con polarità/ 2 fios com polaridade/ 2 Drähte mit Polarität/ 2 ledninger med polaritet/ 2 draden met polariteit/	AUX 2	1 mm ² (min)/ 1x 2,50 mm ² (max) 10 A/277 Vac 10 A/30 Vdc Carga resistiva N.O. Libre de potencial/ Resistive load N.O. Potential-free/ Charge résistive N.O. Libre de potentiel/ Carico resistivo N.A. Potenziale libero/ Carga resistiva N.A. Livre de potencial/ Resistive Last N.O. Potentialfrei/ Resistiv belastning N.O. Potentialfri/ Weerstandbelasting N.O. Potentiaalvrij/	
	ZONE1 - ZONE8	[- BLK , + RED] / [-ORG,+YW]: 2 x 0,35 mm ² (min) - 2,5 mm ² (max) Max.L: 100 m (≥ 2 x 0,35 mm ²)	
3 x 3 hilos con polaridad/ 3 wires with polarity/ 3 fils avec polarité/ 3 fili con polarità/ 3 fios com polaridade/ 3 Drähte mit Polarität/ 3 ledninger med polaritet/ 3 draden met polariteit/	GND, B-, A+	ModBus RTU Especifico/ Specific/ Spécifique/ Specifico/ Especifico/ Spezifische/ Specifik / Specifiek	
	∞ KN LINK		
	COM, D-, D+	RS-485	
	+24, H, ALR	100-CPNH00: 3 x 1 mm ² (max)	
H, ALR	100-CPNH01: NTC ext.		
Módulo / Module / Module / Módulo / Módulo / Modul / Modul / Module		Radio	 WiFi 
Frecuencia/ Frequency /Fréquence/ Frecuenza /Frequência/ Frequenz/ Frekvens/ Frequentie		868,12 MHz/ 869,85 MHz	2,4 GHz
Potencia de radiación/ Radiant power/ Puissance rayonnante/ Potenza radiante/ Potência radiante/ Strahlungsleistung/ Strålende kraft/ Stralende kracht		14 dBm	20 dBm
Alcance máximo en espacio libre/ Maximum free space range/ Plage maximale d'espace libre/ Massima portata dello spazio libero/ Alcance máximo do espaço livre/ Maximale Reichweite im freien Raum/ Maksimal frirumsrækkevidde/ Maximaal bereik vrije ruimte/		400 m	-
Alcance típico en edificios/ Typical range in buildings/ Gamme typique dans les bâtiments/ Gamma tipica negli edifici/ Gama típica em edifícios/ Typischer Bereich in Gebäuden/ Typisk område i bygninger/ Typisch bereik in gebouwen/		50 m	-
Condiciones ambientales/ Ambient conditions / Conditions environnementales/ Condizioni ambientali/ Condições ambientais/ Umweltbedingungen/ Omgivende forhold/ Omgevingsomstandigheden			
Funcionamiento-Almacenamiento/ Operating-Storage/ Fonctionnement-Stockage/Funzionamento-Conservazione/ Operação-Armazenamento/Betrieb-Lagerung/ Drift-opbevaring/Bediening-opslag/		-10 ~ 45 °C / -40 ~ 70 °C	
Aspectos mecánicos/ Mechanical aspects/ Aspect mécaniques/ Aspetti meccanici/ Aspectos mecánicos/ Mechanische Aspekte/ Mechanische aspekter/ Mechanische aspecten			
Dimensiones/ Dimensions/ Dimensions/ Dimensioni/ Dimensões/ Maße/ Dimensioner/ Afmetingen		90x108x61 mm	
Peso/ Weight/ Poids/ Peso/ Peso/ Gewicht/ Vægt/ Gewicht		270 g	
Grado de protección/ Protection class/ Degré de protection/ Grado di protezione/ Grau de proteção/ Schutzklasse/ Beskyttelsesklasse/ Beschermingsklasse		IP20	
Montaje/ Mounted/ Montage/ Montaggio/ Montagem/ Montage/ Monteret/ Gemonteerd			
Caja carril DIN/ DIN rail box/ Boîtier pour rail DIN/ Scatola per guida DIN/ Caixa de calha DIN/ DIN-Schiene-Box/ DIN-skinneboks/ DIN rail doos		6 módulos/ 6 modules/ 6 modules/ 6 moduli/ 6-Module / 6 moduler/ 6 modules	