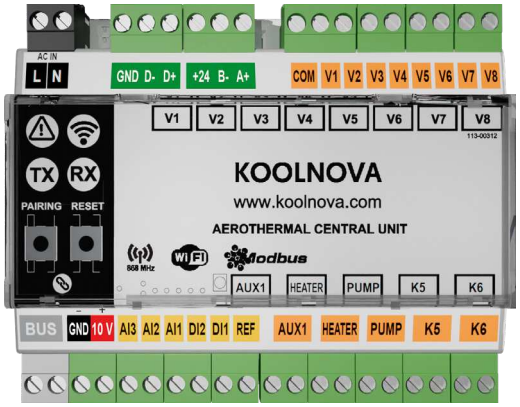
A4409302 123-00432

KOOLNOVA

[ES] Ficha técnica
[EN] Data sheet
[FR] Fiche technique
[IT] Scheda tecnica
[PT] Ficha técnica
[DE] Datenblatt
[DK] Datablad
[NL] Gegevensblad



100-UCA000 / 100-UCA001*

PTA. Avenida Juan López Peñalver, 8. Nave 6.
CP 29590. Campanillas, Málaga. España
© 2024 Aucore S.L.

www.koolnova.com

[ES] UNIDAD DE CONTROL AEROTERMIA.

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

- ✓ Control de hasta 16 zonas por sistema.
- ✓ Control de hasta 16 radiadores con actuadores radio (100-TRV000).
- ✓ Salida de relé V1 a V8 para el control de 8 zonas de elementos radiantes: Suelo/techo radiante/refrescante con actuadores cable (100-ACC000), ampliable a 16 zonas añadiendo 100-MSR002.
- ✓ Gestión y configuración de la bomba de impulsión (PUMP) mediante APP.
- ✓ Gestión de la producción de aerotermia mediante los relés K5/K6 (configurable con los códigos INT 51, INT 52 desde los mandos).
- ✓ Gestión de la resistencia eléctrica de apoyo (HEATER).
- ✓ 2 entradas digitales configurables (DI1, DI2).
- ✓ 3 entradas analógicas para la medición de: AI1: Temperatura de salida de la válvula mezcladora. AI2: Temperatura de impulsión del agua con cambio de modo automático configurable mediante APP. AI3: Temperatura exterior, se utiliza para ajuste de la resistencia eléctrica de apoyo y válvula mezcladora mediante APP.
- ✓ Función anti heladas, anticondensación y antical.

Funcionalidades generales:

- ✓ Control de hasta 16 zonas de aire (hasta 32 motorizaciones conectando 2 motorizaciones en paralelo por salida)* mediante módulos de ocho motores (100-M8M000), gateway control de fancoil (100-GCP000, 100-G010V0) y expansión directa (100-GTCXXX).
- ✓ Control de hasta 4 unidades interiores (fancoils o expansión directa, zonificados o individuales) mediante gateways cable.
- ✓ Conexión con mandos cable y radio para el control y gestión de los parámetros (temperatura de consigna, modo de funcionamiento, velocidad del ventilador...).
- ✓ Conexión de hasta 16 mandos de los cuales máximo 8 pueden ser cable.
- ✓ Salida de control de elementos 0-10 V.
- ✓ Gestión de la eficiencia de la unidad interior (comando EFI).
- ✓ Modo ECO para reducir el consumo de la instalación.
- ✓ Salida BUS KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad para la conexión de los diferentes elementos KOOLNOVA que controlan el sistema HVAC y domótica.
- ✓ Gestión del sistema desde BMS.
- ✓ Gestión mediante asistente de voz.
- ✓ Actualización remota del firmware mediante OTA (conexión WiFi).
- ✓ Señalización de estado del bus y comunicaciones (TX, RX y Pairing), estado del Wi-Fi, errores y estado de las salidas mediante diodos led.

* Las dimensiones de las motorizaciones en paralelo deben ser iguales.

[EN] AEROTHERMAL CONTROL UNIT.

Configurable electronic device for the management of the KOOLNOVA system, through the use of RADIO and WIRED interfaces, where it is desired to control heating, air conditioning and home automation.
PLUG&PLAY installation with factory self-programmed elements. Includes WiFi module as standard for remote management of the system via KOOLNOVA APP (available for IOS and Android systems) and web control panel.
Main functionalities associated with aerothermics:

- ✓ Control of up to 16 zones per system.
- ✓ Control of up to 16 radiators with radio actuators (100-TRV000).
- ✓ Relay output V1 to V8 for control of 8 zones of radiant elements: Underfloor/ceiling radiant/cooling with cable actuators (100-ACC000), expandable to 16 zones by adding 100-MSR002.
- ✓ Management and configuration of the impulsion pump (PUMP) via APP.
- ✓ Management of aerothermal production by means of K5/K6 relays (configurable with codes INT 51, INT 52 from the controls).
- ✓ Management of the electrical support resistance (HEATER).
- ✓ 2 configurable digital inputs (DI1, DI2).
- ✓ 3 analogue inputs for measuring: AI1: Mixing valve outlet temperature. AI2: Water flow temperature with automatic mode change configurable via APP. AI3: Outdoor temperature, used to adjust the electrical support resistance and mixing valve via APP.
- ✓ Anti-freeze, anti-condensation and anti-scale function.

General functionalities:

- ✓ Control of up to 16 air zones (up to 32 drives by connecting 2 drives in parallel per output)* via eight-motor modules (100-M8M000), fancoil control gateway (100-GCP000, 100-G010V0) and direct expansion (100-GTCXXX).
- ✓ Control of up to 4 indoor units (fan convectors or direct expansion, zoned or individual) via cable gateways.
- ✓ Connection with wired and radio controls for parameter control and management (setpoint temperature, operating mode, fan speed, etc.).
- ✓ Connection of up to 16 controls, up to a maximum of 8 of which can be wired.
- ✓ 0-10 V element control output.
- ✓ Indoor unit efficiency management (EFI command).
- ✓ ECO mode to reduce the consumption of the installation.
- ✓ KOOLNOVA BUS output. Two wires without polarity for connection of the various KOOLNOVA elements controlling the HVAC and home automation system.
- ✓ System management from BMS.
- ✓ Management via voice assistant.
- ✓ Remote firmware update via OTA (WiFi connection).
- ✓ Signalling of bus and communications status (TX, RX and Pairing), Wi-Fi status, errors and output status via LEDs.

* The dimensions of the parallel motorisations must be the same.

[FR] UNITÉ DE CONTRÔLE AÉROTHERMIQUE.

Dispositif électronique configurable pour la gestion du système KOOLNOVA, à l'aide d'interfaces RADIO et CÂBLE, où l'on veut contrôler le chauffage, la climatisation et la domotique.
Installation PLUG&PLAY avec éléments autoprogrammés en usine. Comprend de série un module WiFi pour la gestion à distance du système via KOOLNOVA APP (disponible pour les systèmes IOS et Android) et le panneau de contrôle web.
Principales fonctionnalités associées à l'aérothermie:

- ✓ Contrôle jusqu'à 16 zones par système.
- ✓ Contrôle jusqu'à 16 radiateurs avec actionneurs radio (100-TRV000).
- ✓ Sortie relais V1 à V8 pour le contrôle de 8 zones d'éléments radiants: Radiant/refroidissement au sol/au plafond avec actionneurs à câble (100-ACC000), extensible à 16 zones par l'ajout de 100-MSR002.
- ✓ Gestion et configuration de la pompe d'impulsion (PUMP) via APP.
- ✓ Gestion de la production aérothermique à l'aide des relais K5/K6 (configurables avec les codes INT 51, INT 52 des commandes).
- ✓ Gestion de la résistance électrique de soutien (HEATER).
- ✓ 2 entrées numériques configurables (DI1, DI2).
- ✓ 3 entrées analogiques pour la mesure: AI1 : Température de sortie de la vanne de mélange. AI2 : Température de départ de l'eau avec changement de mode automatique configurable via l'APP. AI3 : Température extérieure, utilisée pour régler la résistance électrique et la vanne de mélange via l'APP.
- ✓ Fonction antigel, anticondensation et anticalcaire.

General functionalities:

- ✓ Contrôle d'un maximum de 16 zones d'air (jusqu'à 32 entraînements en connectant 2 entraînements en parallèle par sortie)* via des modules à huit moteurs (100-M8M000), une passerelle de contrôle de ventilo-convecteurs (100-GCP000, 100-G010V0) et une extension directe (100-GTCXXX).
- ✓ Contrôle d'un maximum de 4 unités intérieures (ventilo-convecteurs ou expansion directe, zonées ou individuelles) par l'intermédiaire de passerelles de câblage.
- ✓ Connexion avec des commandes filaires et radio pour le contrôle et la gestion des paramètres (température de consigne, mode de fonctionnement, vitesse du ventilateur, etc.)
- ✓ Connexion jusqu'à 16 commandes, dont 8 au maximum peuvent être filaires.
- ✓ Sortie de contrôle de l'élément 0-10 V.
- ✓ Gestion de l'efficacité de l'unité intérieure (commande EFI).
- ✓ Mode ECO pour réduire la consommation de l'installation.
- ✓ Sortie KOOLNOVA BUS. Deux fils sans polarité pour la connexion des différents éléments KOOLNOVA contrôlant le système CVC et domotique.
- ✓ Gestion du système à partir du BMS.
- ✓ Gestion par assistant vocal.
- ✓ Mise à jour à distance du firmware par OTA (connexion WiFi).
- ✓ Signalisation de l'état du bus et des communications (TX, RX et Pairing), de l'état du Wi-Fi, des erreurs et de l'état des sorties par LED.

*Les dimensions des motorisations parallèles doivent être identiques.

[IT] CENTRALINA AEROTERMICA.

Dispositivo elettronico configurabile per la gestione del sistema KOOLNOVA, tramite interfacce RADIO e FILO, dove si desidera controllare il riscaldamento, la climatizzazione e la domotica.
Installazione PLUG&PLAY con elementi autoprogrammati in fabbrica. Include modulo WiFi di serie per la gestione remota del sistema tramite APP KOOLNOVA (disponibile per sistemi IOS e Android) e pannello di controllo web.
Principali funzionalità associate all'aerotermia:

- ✓ Controllo di un massimo di 16 zone per sistema.
- ✓ Controllo di un massimo di 16 radiatori con attuatori radio (100-TRV000).
- ✓ Uscita relè da V1 a V8 per il controllo di 8 zone di elementi radianti: Radiante/raffreddamento a pavimento/soffitto con attuatori a filo (100-ACC000), espandibile a 16 zone con l'aggiunta di 100-MSR002.
- ✓ Gestione e configurazione della pompa di impulsione (PUMP) tramite APP.
- ✓ Gestione della produzione aerotermica tramite relè K5/K6 (configurabili con i codici INT 51, INT 52 dai comandi).
- ✓ Gestione della resistenza elettrica di supporto (HEATER).
- ✓ 2 ingressi digitali configurabili (DI1, DI2).
- ✓ 3 ingressi analogici di misura: AI1: Temperatura di uscita della valvola miscelatrice. AI2: Temperatura di mandata dell'acqua con cambio automatico di modalità configurabile tramite APP. AI3: Temperatura esterna, utilizzata per regolare la resistenza elettrica di supporto e la valvola miscelatrice tramite l'APP.
- ✓ Funzione antigelo, anticondensa e anticalcare.

Funzionalità generali:

- ✓ Controllo di fino a 16 zone d'aria (fino a 32 unità collegando 2 unità in parallelo per uscita)* tramite moduli a otto motori (100-M8M000), gateway di controllo fancoil (100-GCP000, 100-G010V0) ed espansione diretta (100-GTCXXX).
- ✓ Controllo di fino a 4 unità interne (ventilconvettori o espansione diretta, zonate o singole) tramite gateway via filo.
- ✓ Collegamento con comandi cablati e radio per il controllo e la gestione dei parametri (temperatura nominale, modalità di funzionamento, velocità del ventilatore, ecc.) Collegamento di fino a 16 comandi, di cui fino a un massimo di 8 cablati. Connexion jusqu'à 16 commandes, dont 8 au maximum peuvent être filaires.
- ✓ Uscita di controllo dell'elemento 0-10 V.
- ✓ Gestione dell'efficienza dell'unità interna (comando EFI).
- ✓ Modalità ECO per ridurre i consumi dell'impianto.
- ✓ Uscita KOOLNOVA BUS. Due fili senza polarità per il collegamento dei vari elementi KOOLNOVA che controllano il sistema HVAC e domotico.
- ✓ Gestione del sistema dal BMS.
- ✓ Gestione tramite assistente vocale.
- ✓ Aggiornamento remoto del firmware via OTA (connessione WiFi).
- ✓ Segnalazione dello stato del bus e delle comunicazioni (TX, RX e Pairing), dello stato del Wi-Fi, degli errori e dello stato delle uscite tramite LED.

* Le dimensioni delle motorizzazioni in parallelo devono essere le stesse.

[PT] UNIDADE DE CONTROLO AEROTÉRMICO.
Dispositivo eletrónico configurável para a gestão do sistema KOOLNOVA, através de interfaces de RÁDIO e CABO, onde se pretende controlar o aquecimento, a climatização e a domótica.
Instalação Instalação PLUG&PLAY com elementos auto-programados de fábrica. Inclui módulo WiFi de série para gestão remota do sistema através da APP KOOLNOVA (disponível para sistemas IOS e Android) e painel de controlo web.
Principais funcionalidades associadas à aerotermia:
- ✓ Controlo de até 16 zonas por sistema.
- ✓ Controlo de até 16 radiadores com actuadores de rádio (100-TRV000).
- ✓ Saída de relé V1 a V8 para controlo de 8 zonas de elementos radiantes: Radiante/refrigerante de chão/teto com actuadores de cabo (100-ACC000), expansível a 16 zonas adicionando 100-MSR002.
- ✓ Gestão e configuração da bomba de impulsão (PUMP) através da APP.
- ✓ Gestão da produção aerotérmica por meio de relés K5/K6 (configuráveis com os códigos INT 51, INT 52 dos comandos).
- ✓ Gestão da resistência eléctrica de apoio (HEATER).
- ✓ 2 entradas digitais configuráveis (DI1, DI2).
- ✓ 3 entradas analógicas de medição: AI1: Temperatura de saída da válvula misturadora. AI2: Temperatura do caudal de água com mudança automática de modo configurável através da APP. AI3: Temperatura exterior, utilizada para ajustar a resistência eléctrica de apoio e a válvula misturadora através da APP.
- ✓ Função anti-congelamento, anti-condensação e anti-calcário.

Funcionalidades gerais:
- ✓ Controlo de até 16 zonas de ar (até 32 unidades ligando 2 unidades em paralelo por saída)* através de módulos de oito motores (100-M8M000), gateway de controlo de fancoils (100-GCP000, 100-G010V0) e expansão direta (100-GTCXXX).
- ✓ Controlo de até 4 unidades interiores (ventiloconvectores ou expansão direta, zonadas ou individuais) através de gateways de cabo.
- ✓ Ligação com comandos com fios e via rádio para controlo e gestão de parâmetros (temperatura de referência, modo de funcionamento, velocidade do ventilador, etc.).
- ✓ Ligação de até 16 comandos, dos quais até um máximo de 8 podem ser com fios.
- ✓ Saída de controlo do elemento 0-10 V.
- ✓ Gestão da eficiência da unidade interior (comando EFI).
- ✓ Modo ECO para reduzir o consumo da instalação.
- ✓ Saída BUS KOOLNOVA. Dois fios sem polaridade para a ligação dos diferentes elementos KOOLNOVA que controlam o sistema AVAC e a domótica.
- ✓ Gestão do sistema a partir do BMS.
- ✓ Gestão por assistente de voz.
- ✓ Atualização remota do firmware via OTA (ligação WiFi).
- ✓ Sinalização do estado do bus e das comunicações (TX, RX e Emparelhamento), estado do Wi-Fi, erros e estado das saídas através de LEDs.

* As dimensões dos accionamentos paralelos devem ser as mesmas.

[DE] AEROTHERMISCHE STEUEREINHEIT.
Konfigurierbares elektronisches Gerät für die Verwaltung des KOOLNOVA-Systems über Funk- und Kabelschnittstellen zur Steuerung von Heizung, Klimaanlage und Haustechnik.
PLUG&PLAY-Installation mit werkseitig selbst programmierten Elementen. Serienmäßig mit WiFi-Modul für die Fernsteuerung des Systems über die KOOLNOVA APP (verfügbar für IOS- und Android-Systeme) und das Web-Bedienfeld.
Hauptfunktionalitäten im Zusammenhang mit der Aerothermie:
- ✓ Regelung von bis zu 16 Zonen pro System.
- ✓ Regelung von bis zu 16 Heizkörpern mit Funkaktoren (100-TRV000).
- ✓ Relaisausgang V1 bis V8 für die Steuerung von 8 Zonen von Strahlungselementen: Unterflur-/Deckenstrahler/Kühlung mit Kabelantrieben (100-ACC000), erweiterbar auf 16 Zonen durch Hinzufügen von 100-MSR002.
- ✓ Verwaltung und Konfiguration der Impulspumpe (PUMP) über APP.
- ✓ Steuerung der aerothermischen Produktion über die Relais K5/K6 (konfigurierbar mit den Codes INT 51, INT 52 der Steuerung).
- ✓ Steuerung des elektrischen Unterstützungswiderstands (HEATER).
- ✓ 2 konfigurierbare Digitaleingänge (DI1, DI2).
- ✓ 3 Analogeingänge für Messungen: AI1: Blandingsventilens udløbstemperatur. AI2: Vandgennemstrømningstemperatur med automatisk tilstandsændring, der kan konfigureres via APP. AI3: Udendørstemperatur, bruges til at justere den elektriske støttemodstand og blandeventilen via APP.
- ✓ Antifrost-, Antikondensations- und Anti-Kalk-Funktion.

Allgemeine Funktionalitäten:
- ✓ Steuerung von bis zu 16 Luftzonen (bis zu 32 Antriebe durch Steuerung von bis zu 16 Luftzonen (bis zu 32 Antriebe durch Parallelschaltung von 2 Antrieben pro Ausgang)* über Acht-Motor-Module (100-M8M000), Gebläsekonvektor-Steuerungs-Gateway (100-GCP000, 100-G010V0) und Direkterweiterung (100-GTCXXX).
- ✓ Steuerung von bis zu 4 Innengeräten (Gebläsekonvektoren oder Direkterweiterung, in Zonen oder einzeln) über Kabelgateways.
- ✓ Verbindung mit drahtgebundenen und Funksteuerungen zur Steuerung und Verwaltung von Parametern (Solltemperatur, Betriebsart, Ventilatorgeschwindigkeit usw.).
- ✓ Anschluss von bis zu 16 Steuerungen, von denen maximal 8 verdrahtet sein können.
- ✓ Element-Steuerausgang 0-10 V.
- ✓ Effizienzmanagement der Inneneinheit (EFI-Befehl).
- ✓ ECO-Modus zur Reduzierung des Verbrauchs der Anlage.
- ✓ Ausgang KOOLNOVA BUS. Zwei Drähte ohne Polarität für den Anschluss der verschiedenen KOOLNOVA-Elemente, die das HLK- und Hausautomationssystem steuern.
- ✓ Systemverwaltung über BMS.
- ✓ Verwaltung über Sprachassistent.
- ✓ Remote-Firmware-Update über OTA (WiFi-Verbindung).
- ✓ Signalisierung des Bus- und Kommunikationsstatus (TX, RX und Pairing), des Wi-Fi-Status, der Fehler und des Ausgangsstatus über LEDs.

* Die Abmessungen der parallelen Motorisierungen müssen identisch sein.

[DK] AEROTERMISK STYREENHED.
Konfigurerbar elektronisk enhed til styring af KOOLNOVA-systemet ved hjælp af RADIO- og KABEL-grænseflader, hvor man ønsker at styre opvarmning, klimaanlæg og hjemmeautomatisering.
PLUG&PLAY-installation med selvprogrammerede elementer fra fabrikken. Inkluderer WiFi-modul som standard til fjernstyring af systemet via KOOLNOVA APP (tilgængelig for IOS- og Android-systemer) og webkontrolpanel.
De vigtigste funktioner i forbindelse med aerotermi:
- ✓ Styring af op til 16 zoner pr. system.
- ✓ Styring af op til 16 radiatorer med radioaktuatorer (100-TRV000).
- ✓ Relæudgang V1 til V8 til styring af 8 zoner med stråleelementer: Gulv-/loftstråler/-køling med kabelaktuatorer (100-ACC000), kan udvides til 16 zoner ved at tilføje 100-MSR002.
- ✓ Styring og konfiguration af fremdriftspumpen (PUMP) via APP.
- ✓ Styring af aerotermisk produktion ved hjælp af K5/K6-relæer (kan konfigureres med koderne INT 51, INT 52 fra styringen).
- ✓ Styring af den elektriske støttemodstand (HEATER).
- ✓ 2 konfigurerbare digitale indgange (DI1, DI2).
- ✓ 3 analoge indgange til måling: AI1: Udetemperatur med justering af den elektriske støttemodstand via APP. AI2: Vandforsyningstemperatur med automatisk tilstandsændring, der kan konfigureres via APP. AI3: Hjælpetemperatur.
- ✓ Antifryse-, antikondens- og antikalkfunktion.

Generelle funktioner:
- ✓ Styring af op til 16 luftzoner (op til 32 drev ved at tilslutte 2 drev parallelt pr. udgang)* via otte-motor moduler (100-M8M000), fancoil control gateway (100-GCP000, 100-G010V0) og direkte udvidelse (100-GTCXXX).
- ✓ Styring af op til 4 indendørsenheder (ventilatorkonvektorer eller direkte udvidelse, zoneopdelt eller individuel) via kabelgateways.
- ✓ Forbindelse med kabel- og radiostyringer til parameterstyring og -administration (setpunktstemperatur, driftstilstand, ventilatorhastighed osv.).
- ✓ Tilslutning af op til 16 styringer, hvoraf maksimalt 8 kan være kablede.
- ✓ Elementets kontroludgang 0-10 V.
- ✓ Styring af indendørsenhedens effektivitet (EFI-kommando).
- ✓ ECO-tilstand for at reducere installationens forbrug.
- ✓ KOOLNOVA BUS-udgang. To ledninger uden polaritet til tilslutning af de forskellige KOOLNOVA-elementer, der styrer HVAC- og hjemmeautomatiseringssystemet.
- ✓ Systemadministration fra BMS.
- ✓ Styring via stemmeassistent.
- ✓ Fjernopdatering af firmware via OTA (WiFi-forbindelse).
- ✓ Signalering af bus- og kommunikationsstatus (TX, RX og parring), Wi-Fi-status, fejl og udgangsstatus via LED'er.

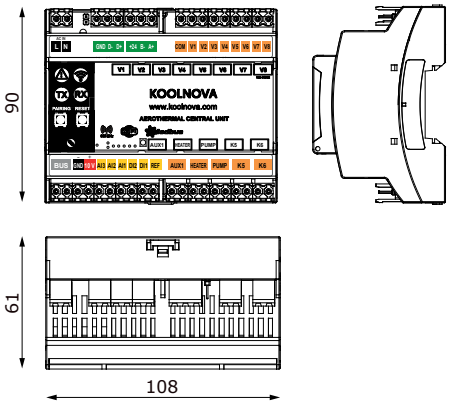
* Dimensionerne på de parallelle motoriseringer skal være de samme

[NL] AEROTHERMISCHE BESTURINGSEENHEID.
Configureerbaar elektronisch apparaat voor het beheer van het KOOLNOVA systeem, door middel van RADIO en KABEL interfaces, waar het gewenst is om verwarming, airconditioning en domotica te regelen.
PLUG&PLAY installatie met in de fabriek zelf geprogrammeerde elementen. Standaard inclusief WiFi-module voor beheer op afstand van het systeem via KOOLNOVA APP (beschikbaar voor IOS- en Android-systemen) en webbedieningspaneel.
Belangrijkste functies in verband met aerothermie:
- ✓ Regeling van maximaal 16 zones per systeem.
- ✓ Regeling van maximaal 16 radiatoren met draadloze actuators (100-TRV000).
- ✓ Relaisuitgang V1 tot V8 voor regeling van 8 zones met stralingselementen: Vloer-/plafondstralers/-koeling met kabelactuators (100-ACC000), uitbreidbaar tot 16 zones door toevoeging van 100-MSR002.
- ✓ Beheer en configuratie van de impulspomp (PUMP) via APP.
- ✓ Beheer van de aerothermische productie door middel van K5/K6 relais (configureerbaar met de codes INT 51, INT 52 van de besturing).
- ✓ Beheer van de elektrische ondersteuningsweerstand (HEATER).
- ✓ 2 configureerbare digitale ingangen (DI1, DI2).
- ✓ 3 analoge ingangen voor meting: AI1: Uitlaattemperatuur van de mengklep. AI2: Temperatuur watertoevoer met automatische modusverandering instelbaar via APP. AI3: Buitentemperatuur, gebruikt om de elektrische ondersteuningsweerstand en het mengventiel in te stellen via APP.
- ✓ Antivries-, anticondens- en antischaalfunctie.

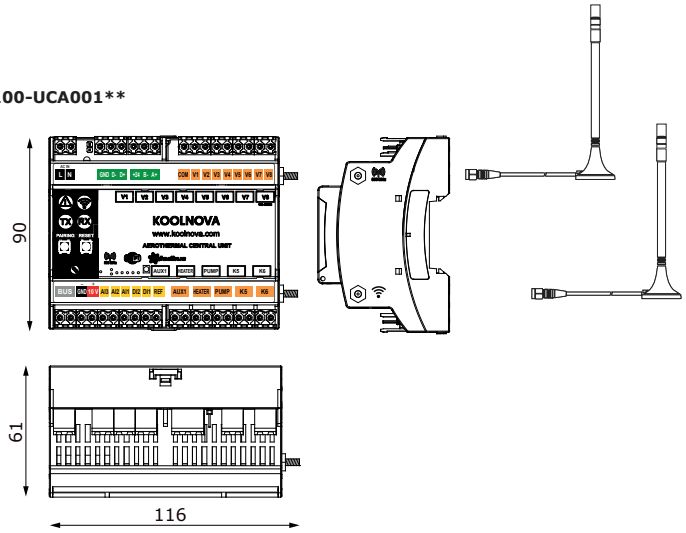
Algemene functionaliteiten:
- ✓ Regeling van maximaal 16 luchtzones (maximaal 32 aandrijvingen door 2 aandrijvingen parallel aan te sluiten per uitgang)* via modules met acht motoren (100-M8M000), fancoil-regelgateway (100-GCP000, 100-G010V0) en directe uitbreiding (100-GTCXXX).
- ✓ Besturing van maximaal 4 binnenunits (ventilatorconvectoren of directe uitbreiding, gezoneerd of individueel) via kabelgateways.
- ✓ Verbinding met bedrade en draadloze bedieningen voor parameterregeling en -beheer (insteltemperatuur, bedrijfsmodus, ventilatorsnelheid, enz.).
- ✓ Aansluiting van maximaal 16 bedieningselementen, waarvan maximaal 8 bedraad.
- ✓ Element regeluitgang 0-10 V.
- ✓ Efficiëntiebeheer binnenunit (EFI-commando).
- ✓ ECO-modus om het verbruik van de installatie te verminderen.
- ✓ KOOLNOVA BUS-uitgang. Twee draden zonder polariteit voor de aansluiting van de verschillende KOOLNOVA elementen die het HVAC- en domoticasysteem regelen.
- ✓ Systeembeheer vanaf GBS.
- ✓ Beheer via stemassistent.
- ✓ Firmware-update op afstand via OTA (WiFi-verbinding).
- ✓ Signalering van bus- en communicatiestatus (TX, RX en Pairing), Wi-Fi-status, fouten en uitgangsstatus via LED's.

* De afmetingen van de parallelle motorisaties moeten hetzelfde zijn.

100-UCA000



100-UCA001**



**

[ES] El modelo 100-UCA001 incluye antenas de radio y Wi-Fi para instalación con rango extendido (con cables de 2-3 m)./

[EN] Model 100-UCA001 includes radio and Wi-Fi antennas for extended range installation (with 2-3 m cables)./

[FR] Le modèle 100-UCA001 comprend des antennes radio et Wi-Fi pour une installation à longue portée (avec des câbles de 2 à 3 m)./

[IT] Il modello 100-UCA001 include antenne radio e Wi-Fi per un'installazione a distanza estesa (con cavi di 2-3 m)./

[PT] O modelo 100-UCA001 inclui antenas de rádio e Wi-Fi para uma instalação de longo alcance (com cabos de 2-3 m)./

[DE] Das Modell 100-UCA001 umfasst Funk- und Wi-Fi-Antennen für eine Installation mit größerer Reichweite (mit 2-3 m langen Kabeln)./

[DK] Model 100-UCA001 inkluderer radio- og wifi-antenner til installation med længere rækkevidde (med 2-3 m kabler)./

[NL] Model 100-UCA001 bevat radio- en Wi-Fi-antennes voor installatie op grotere afstand (met 2-3 m kabels).

[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/ Frequenza /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	
Protección de sobre corriente/ Over-current protection/ Protection contre les surintensités/ Protezione da sovracorrente/ Proteção contra sobrecorrente/ Überstromschutz/ Overstrømsbeskyttelse/ Overstroombeveiliging/		625 mlA	
Clase/Class/Classe/Classe/Classe/Klasse/ Klasse/ Klasse		III	
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 mm²	
	BUS	[BLK , BLK]: L ≤ 100m 2 x 0,50 mm² (min) - 2,5 mm² (max)	
	AI1-AI3, REF DI1-DI2, REF	2 x 0,35 mm² (min) - 2,5 mm² (max)	
	V1 - V8, COM AUX 1 HEATER PUMP K5/K6	1 mm²(min)/ 1x 2,50 mm²(max) 5 A/277 Vac 5 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/ Weerstandsbelasting N.O. Potentiaalvrij	
	0-10 V	2 x 0,50 mm² Capacidad de carga máxima/ Maximum load capacity/ Capacité de charge maximale/ Capacità di carico massima/ Capacidade máxima de carga/ Maximale Tragfähigkeit/ Maksimal belastningskapacitet/ Maximaal draagvermogen	15 mA
	GND, +24 Vdc		50 mA
3 x	B-, A+, GND	Especifico/ Specific/ Spécifique/ Specifico/ Específico/Spezifische/ Specifik / Specifiek RS-485	
	GND, D-, D+		
Módulo radio/ Radio module/ Module radio/ Modulo radio/ Módulo de rádio/ Radio-Modul/ Radiomodul/ Draadloze module			
Frecuencia/ Frequency /Fréquence/ Frequenza /Frequência/ Frequenz/ Frekvens/ Frequentie		868,12 MHz/ 869,85 MHz	
Potencia de radiación/ Radiant power/ Puissance rayonnante/ Potenza radiante/ Potência radiante/ Strahlungsleistung/ Stralende kraft/ Stralende kracht		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 mecânicos/ Mechanische Aspekte/ Mekaniske aspekter/ Mechanische aspecten			
Dimensiones/ Dimensions/ Dimensions/ Dimensioni/ Dimensões/ Maße/ Dimensioner/ Afmetingen		90x108x61 mm	
Peso/ Weight/ Poids/ Peso/ Peso/ Gewicht/ Vægt/ Gewicht		300 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	