

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

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

ACKN-UNI-WIFI-SR

Compatible solo con accesorios y mandos termostatos 2.0./ Compatible only with 2.0 accessories and controllers./
Compatible uniquement avec les commandes 2.0./ Compatibile solo con accessori e comandi 2.0./
Compatível apenas com acessórios e comandos termostatos 2.0./ Nur kompatibel mit Zubehör und Controller 2.0./
Kun kompatibel med 2.0-tilbehør og fjernbetjeninger./ Alleen compatibel met accessoires en afstandsbedieningen versie 2.0.



[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, ACS 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 aeroterapia:

- ✓ 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/eléctrico con actuadores cable (100-ACC000), ampliable a 16 zonas añadiendo 100-MSR002.
- ✓ Gestión y configuración de la bomba de recirculación (relé PUMP) mediante APP.
- ✓ Gestión de la producción de aeroterapia mediante los relés K5/K6 (por defecto K5 demanda de frío/ K6 demanda calor).
- ✓ Gestión de la curva de calor (valores objetivos AI1/AI3) mediante APP.
- ✓ Gestión del sistema auxiliar de apoyo (reles HEATER/AI3) mediante resistencia eléctrica, caldera o bomba de calor vía APP.
- ✓ AUX 1: Relé configurable. Ejemplo: deshumidificador.
- ✓ 2 entradas digitales configurables (DI1, DI2).
- ✓ 3 entradas analógicas para la medición de: AI1: Temperatura tras la válvula de 3 vías mezcladora. AI2: Temperatura de impulsión del agua. AI3: Temperatura exterior.
- ✓ Función anti heladas, anticondensación, antical, cambio de modo automático (AI2) y ventana abierta.

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.
- ✓ 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 (over the air) necesaria conexión WiFi.
- ✓ Señalización de estado del bus y comunicaciones mediante diodos led.
- ✓ Programaciones avanzadas mediante APP.

* Las dimensiones de los elementos motorizados 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, DHW 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.

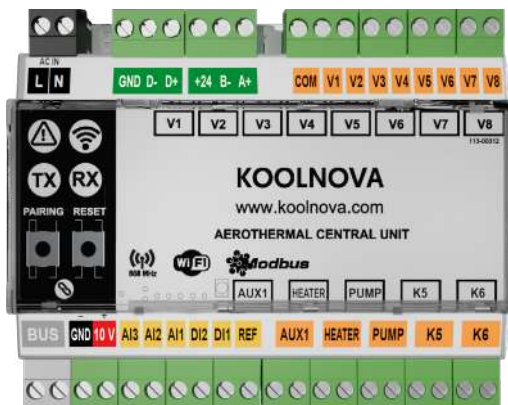
Main functionalities associated with aerothermics:

- ✓ 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/electric with cable actuators (100-ACC000), expandable to 16 zones by adding 100-MSR002.
- ✓ Management and configuration of the recirculation pump (PUMP relay) via the app.
- ✓ Management of the aerothermal production by means of relays K5/K6 (by default K5 cooling demand/ K6 heating demand).
- ✓ Management of the heat curve (AI1/AI3 target values) via APP.
- ✓ Management of the auxiliary support system (HEATER/AI3 relays) by means of electrical resistance, boiler or heat pump via APP.
- ✓ AUX 1: Configurable relay. Example: dehumidifier.
- ✓ 2 configurable digital inputs (DI1, DI2).
- ✓ 3 analogue inputs for measuring: AI1: Temperature downstream of the 3-way mixing valve. AI2: Supply water temperature. AI3: Outdoor temperature.
- ✓ Anti-freeze, anti-condensation, anti-scale, automatic mode change (AI2) and window open 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.
- ✓ 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 (over the air) requiring WiFi connection.
- ✓ Bus and communications status signalling via LEDs.
- ✓ Advanced programming via APP.

* The dimensions of the parallel motorised elements must be equal.



[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, ECS 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/ électrique avec actionneurs à câble (100-ACC000), extensible à 16 zones par l'ajout de 100-MSR002.
- ✓ Gestion et configuration de la pompe de recirculation (relais PUMP) via l'APP.
- ✓ Gestion de la production d'aérothermie via les relais K5/K6 (par défaut K5 la demande de froid/ K6 pour la demande de chaleur).
- ✓ Gestion de la courbe de chaleur (valeurs de consigne AI1/AI3) via APP.
- ✓ Gestion du système de soutien auxiliaire (relais HEATER/AI3) par résistance électrique, chaudière ou pompe à chaleur via APP.
- ✓ AUX 1: Relais configurable. Exemple: déshumidificateur.
- ✓ 2 entrées numériques configurables (DI1, DI2).
- ✓ 3 entrées analogiques pour la mesure: AI1: Température en aval de la vanne mélangeuse 3 voies. AI2: Température de l'eau d'alimentation. AI3: Température extérieure.
- ✓ Fonction antigel, anticondensation, anticalcaire, changement de mode automatique (AI2) et ouverture de feuillure.

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), gateway 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 (t. de consigne, mode de fonctionnement, vitesse du ventilateur...).
- ✓ 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.
- ✓ 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 via OTA (over the air) nécessitant une connexion WiFi.
- ✓ Signalisation de l'état du bus et des communications par LED.
- ✓ Programmation avancée via APP.

* Les dimensions des éléments motorisés parallèles doivent être identiques.

[IT] CENTRALINA AEROTERMICA. ACKN-UNI-WIFI-SR

Dispositivo elettronico configurabile per la gestione del sistema KOOLNOVA, tramite interfaccia RADIO e FILO, dove si desidera controllare il riscaldamento, la climatizzazione, ACS 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'aeroterapia:

- ✓ Controllo di un massimo di 16 zone per sistema.
- ✓ Controllo di un massimo di 16 radiatori con attuatori radio (100-TRV000).
- ✓ Uscita relé da V1 a V8 per il controllo di 8 zone di elementi radianti: Radiante/raffreddamento a pavimento/soffitto/ elettrico con attuatori a filo (100-ACC000), espandibile a 16 zone con l'aggiunta di 100-MSR002.
- ✓ Gestione e configurazione della pompa di ricircolo (relé PUMP) tramite l'app.
- ✓ Gestione della produzione aerotermitica tramite i relé K5/K6 (di default K5 domanda di raffreddamento/ K6 domanda di riscaldamento).
- ✓ Gestione della curva di calore (valori target AI1/AI3) tramite APP.
- ✓ Gestione del sistema di supporto ausiliario (relé HEATER/AI3) tramite resistenza elettrica, caldaia o pompa di calore tramite APP.
- ✓ AUX 1: relé configurabile. Esempio: deumidificatore.
- ✓ 2 ingressi digitali configurabili (DI1, DI2).
- ✓ 3 ingressi analogici per la misurazione: AI1: Temperatura a valle della valvola miscelatrice a 3 vie. AI2: T. dell'acqua di mandata. AI3: T. esterna.
- ✓ Funzione antigelo, anticondensa, anticalcare, cambio automatico di modalità (AI2) e finestra aperta.

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 (t. 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.
- ✓ 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 (over the air) con connessione WiFi.
- ✓ Segnalazione dello stato del bus e delle comunicazioni tramite LED.
- ✓ Programmazione avanzata tramite APP.

* Le dimensioni degli elementi motorizzati paralleli devono essere uguali.

[PT] UNIDADE DE CONTROLO AEROTÉRMICO.

Dispositivo eletrónico configurável para a gestão do sistema KOOLNOVA, através de interfaces de RADIO e CABO, onde se pretende controlar o aquecimento, a climatização, AQS 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/ elétrico com actuadores de cabo (100-ACC000), expansível a 16 zonas adicionando 100-MSR002.
- ✓ Gestão e configuração da bomba de recirculação (relé PUMP) através da aplicação.
- ✓ Gestão da produção aerotérmica por meio dos relés K5/K6 (por defeito K5 para demanda de frio / K6 para demanda de calor).
- ✓ Gestão da curva de calor (valores alvo AI1/AI3) através da APP.
- ✓ Gestão do sistema de apoio auxiliar (relés HEATER/AI3) por meio de resistência eléctrica, caldeira ou bomba de calor através da APP.
- ✓ AUX 1: Relé configurável. Exemplo: desumidificador.
- ✓ 2 entradas digitais configuráveis (DI1, DI2).
- ✓ 3 entradas analógicas de medição: AI1: Temperatura a jusante da válvula misturadora de 3 vias. AI2: Temperatura da água de alimentação. AI3: Temperatura exterior.
- ✓ Função anti-congelamento, anti-condensação, anti-calcário, mudança automática de modo (AI2) e abertura de janela.

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...).
- ✓ 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.
- ✓ 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 (over the air) com ligação WiFi.
- ✓ Sinalização do estado do bus e das comunicações através de LEDs.
- ✓ Programação avançada através da APP.

* As dimensões dos elementos motorizados paralelos devem ser iguais.

[DE] AEROTHERMISCHE STEUEREINHEIT.

Konfigurierbares elektronisches Gerät für die Verwaltung des KOOLNOVA-Systems über Funk- und Kabelschnittstellen zur Steuerung von Heizung, Klimaanlage, WWB 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/ elektrisch mit Kabelantrieben (100-ACC000), erweiterbar auf 16 Zonen durch Hinzufügen von 100-MSR002.
- ✓ Verwaltung und Konfiguration der Umlaufpumpe (PUMP-Relais) über die App.
- ✓ Steuerung der aerothermischen Erzeugung über die Relais K5/K6 (standardmäßig K5 Kühlbedarf/ K6 Heizbedarf).
- ✓ Verwaltung der Heizkurve (Sollwerte AI1/AI3) über APP.
- ✓ Verwaltung des Hilfsunterstützungssystems (Relais HEATER/AI3) mittels elektrischem Widerstand, Kessel oder Wärmepumpe über die APP.
- ✓ AUX 1: Konfigurierbares Relais. Beispiel: Luftentfeuchter.
- ✓ 2 konfigurierbare Digitaleingänge (DI1, DI2).
- ✓ 3 Analogeingänge für Messungen: AI1: Temperatur hinter dem 3-Wege-Mischventil. AI2: Temperatur des Vorlaufwassers. AI3: Außentemperatur.
- ✓ Frostschutz, Kondenswasserschutz, Kalkschutz, automatischer Betriebsartenwechsel (AI2) und Funktion Fenster offen.

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.
- ✓ 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 (over the air) mit WiFi-Verbindung.
- ✓ Signalisierung des Bus- und Kommunikationsstatus über LEDs.
- ✓ Erweiterte Programmierung über APP.

* Die Abmessungen der parallelen motorisierten Elemente müssen gleich 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, DHW 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/ elektrisk med kabelaktuatorer (100-ACC000), kan udvides til 16 zoner ved at tilføje 100-MSR002.
- ✓ Styring og konfiguration af recirkulationspumpen (PUMP-relæ) via appen.
- ✓ Styring af den aerotermiske produktion ved hjælp af relæerne K5/K6 (som standard K5 kølebehov/ K6 varmebehov).
- ✓ Styring af varmekurven (AI1/AI3-målværdier) via APP.
- ✓ Styring af det ekstra støttesystem (HEATER/AI3-relæer) ved hjælp af elektrisk modstand, kedel eller varmepumpe via APP.
- ✓ AUX 1: Konfigurerbart relæ. Eksempel: affugter.
- ✓ 2 konfigurerbare digitale indgange (DI1, DI2).
- ✓ 3 analoge indgange til måling: AI1: Temperatur nedstrøms for 3-vejs blandeventilen. AI2: Temperatur på forsyningsvand. AI3: Udendørs temperatur.
- ✓ Anti-frys, anti-kondens, anti-kalk, automatisk tilstandsændring (AI2) og vinduesåbningsfunktion.

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 (setpunkttemperatur, driftstilstand, ventilatorhastighed osv.).
- ✓ Tilslutning af op til 16 styreng, hvoraf maksimalt 8 kan være kablede.
- ✓ Elementets kontroludgang 0-10 V.
- ✓ Styring af indendørsenhedens effektivitet.
- ✓ 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 (over the air) med WiFi-forbindelse.
- ✓ Signaler af bus- og kommunikationsstatus via LED'er.
- ✓ Avanceret programmering via APP.

* Dimensionerne på de parallelle motoriserede elementer skal være ens.

[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, DHW 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.

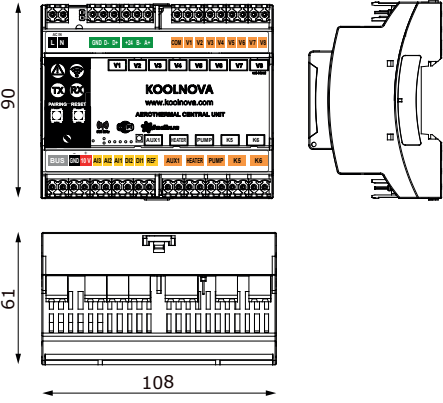
Belangrijkste functies in verband met aerothermie:

- ✓ 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/elektrisch met kabelactuators (100-ACC000), uitbreidbaar tot 16 zones door toevoeging van 100-MSR002.
- ✓ Beheer en configuratie van de recirculatiepomp (PUMP-relais) via de app.
- ✓ Beheer van de aerothermische productie via relais K5/K6 (standaard K5 koelvrraag/ K6 verwarmingsvraag).
- ✓ Beheer van de warmtecurve (AI1/AI3 streefwaarden) via APP.
- ✓ Beheer van het ondersteuningssysteem (HEATER/AI3 relais) door middel van elektrische weerstand, boiler of warmtepomp via APP.
- ✓ AUX 1: Configureerbaar relais. Voorbeeld: ontvochtiger.
- ✓ 2 configureerbare digitale ingangen (DI1, DI2).
- ✓ 3 analoge ingangen om te meten: AI1: Temperatuur stroomafwaarts van het 3-weg mengventiel. AI2: Temperatuur toevoerwater. AI3: Buitentemperatuur.
- ✓ Antivries-, anticondens-, antikalkfunctie, automatische modusverandering (AI2) en open raamfunctie.

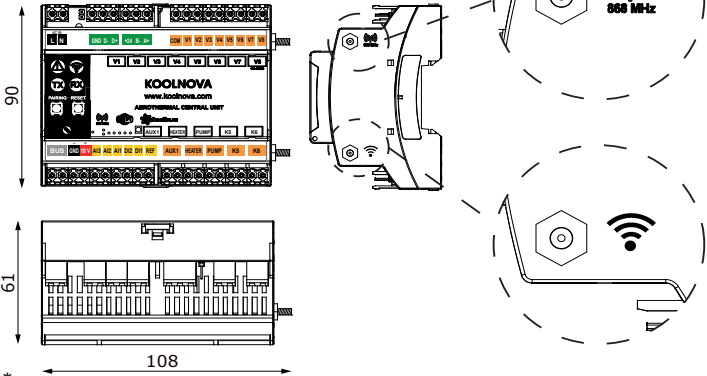
Algemene functionaliteiten:

- ✓ 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 binneneenheden (ventilatorconvektoren of directe uitbreiding, gezoneerd of individueel) via kabelgateways.
- ✓ Verbinding met bedrade en draadloze bedieningen voor parameterregeling en -beheer (insteltemperatuur, bedrijfsmodus, ventilatornelheid, enz.).
- ✓ Aansluiting van maximaal 16 bedieningselementen, waarvan maximaal 8 bedraad.
- ✓ Element regeluitgang 0-10 V.
- ✓ Efficiëntiebeheer binnenunit.
- ✓ 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 domotica-systeem regelen.
- ✓ Systeembeheer vanaf GBS.
- ✓ Beheer via stemassistent.
- ✓ Firmware-update op afstand via OTA (over the air) met WiFi-verbinding.
- ✓ Bus- en communicatiestatussignalering via LED's.
- ✓ Geavanceerde programmering via APP.

* De afmetingen van de parallelle gemotoriseerde elementen moeten gelijk zijn.



100-UCA001*



[ES] El modelo 100-UCA001 incluye conectores SMA para conexión de antenas de radio y Wi-Fi, las cuales se obtienen por separado como conjunto 100-ANTE00.

[EN] The 100-UCA001 model includes SMA connectors for connection of radio and Wi-Fi antennas, which are available separately as a 100-ANTE00 set.

[FR] Le modèle 100-UCA001 comprend des connecteurs SMA pour la connexion d'antennes radio et Wi-Fi, qui sont disponibles séparément en tant qu'ensemble 100-ANTE00.

[IT] Il modello 100-UCA001 include i connettori SMA per il collegamento delle antenne radio e Wi-Fi, che sono disponibili separatamente come set 100-ANTE00.

[PT] O modelo 100-UCA001 inclui conectores SMA para ligação de antenas de rádio e Wi-Fi, que estão disponíveis separadamente como um conjunto 100-ANTE00.

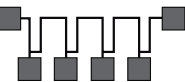
[DE] Das Modell 100-UCA001 enthält SMA-Anschlüsse für den Anschluss von Funk- und Wi-Fi-Antennen, die separat als Set 100-ANTE00 erhältlich sind.

[DK] 100-UCA001-modellen indeholder SMA-stik til tilslutning af radio- og Wi-Fi-antennar, som fås separat som et 100-ANTE00-sæt.

[NL] Het model 100-UCA001 bevat SMA-connectoren voor het aansluiten van radio- en Wi-Fi-antennes, die apart verkrijgbaar zijn als 100-ANTE00 set.

ACCESORIO/ ACCESSORY/ ACCESSOIRE/ ACCESSORIO/ ACESSÓRIO/ZUBEHÖR/ TILBEHØR/ ACCESSOIRE			
Conjunto de antenas/ Antenna array/ Ensemble d'antennes/ Set di antenne/ Conjunto de antenas/ Antennenarray/ Antennesæt/ Antennearray			
Código/ Code/ Código/ Code/ Código/ Code/ Code/ Code	Instalación/ Installation/ Installazione/ Instalação/ Installação/ Installatie	Imagen/ Image/ Immagine/ Imagem/ Bilde/ Beeld	Tipo/ Type/ Tipo/ Tipo/ Type/ Type
100-ANTE00	Extendida/ Extended/ Etendue/ Estesa/ Estendida/ Erweitert/ Udvidet/ Uitgebreid		Radio 863-973 MHz 170 mm x 30 mm 118-00981
			WiFi 2400-2500 MHz 150 mm x 30 mm 118-00982

[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 mA	
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	BUS	[BLK , BLK]: L ≤ 100m 2 x 0,50 mm ² (min) - 2,5 mm ² (max)	
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/	A11-AI3, REF DI1-DI2, REF	2 x 0,35 mm ² (min) - 2,5 mm ² (max)	
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/	V1 - V8, COM AUX 1 HEATER PUMP K5/K6	1 mm ² (min)/ 1x 2,50 mm ² (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/ Weerstandbelasting N.O. Potentiaalvrij	
2 x	L N (AC IN)	[BRN , BLU]: 2 x 1,50 mm ²	
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/	0-10 V	2 x 0,50 mm ² 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	
ModBus RTU 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/	KN LINK B-, A+, GND	Especifico/ Specific/ Spécifique/ Specifico/ Especifico/ Spezifische/ Specifik / Specifik RS-485 Topología/ Topology/ Topologie/ Topologia/ Topologia/ Topologie/ Topologi/ Topologie	
	GND, D-, D+	Daisy Chain 	
Módulo / Module / Module / Module / Módulo / Modul / Modul / Module		Radio 	WiFi 
Frecuencia/ Frequency /Fréquence/ Frequenza /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/ Bedienung-opslag		-10 ~ 45 °C / -40 ~ 70 °C	
Aspectos mecánicos/ Mechanical aspects/ Aspect mécaniques/ Aspetti meccanici/ Aspectos mecánicos/ Mechanische Aspekte/ Mekaniske aspekter/ Mechanische aspecten			
Dimensiones/ Dimensions/ Dimensions/ Dimensioni/ Dimensões/ Maße/ Dimensioner/ Afmetingen		90 x 108 x 61 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/ Bescherminingsklasse		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	