A4410801 123-00467

2.0

KOOLNOVA

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

100-GCP020

ACNH-GCP-UNI2



Compatible con/ Compatible with / Compatible avec / Compatibile con / Compatível com / Kompatibel mit / Kompatibel med / Compatibel met:
100-CPNH20/ 100-UCA000/ 100-UCA001/ ACKN-UNI-WIFI/ ACKN-UNI-WIFI-SR.

PTA. Avenida Juan López Peñalver, 18. Nave 6.
CP 29590. Campanillas, Málaga. España
© 2019 Aucore S.L.

www.koolnova.com

[ES] GATEWAY CONTROL DE PRODUCCIÓN

Gateway de control de unidades de producción (aire-agua): HGS (Hydronic Geothermal System), VRV y fancoils con un mismo dispositivo. Permite controlar tanto el paro/marcha, el cambio de modos frio/calor (incluidos ventilación y deshumidificación) de la instalación y las velocidades del fancoil.
Comunicaciones mediante BUS KOOLNOVA. Alimentación externa 230Vac. Montaje carril DIN. Funcionalidades:

- ✓ Configurable, un mismo módulo con 5 opciones de conexionado:
  1. Fancoil ON/OFF, 3 velocidades.
  2. Fancoil ON/OFF, 0-10V.
  3. Aerotermia ON/OFF, modos.
  4. Fancoil ON/OFF, 3 velocidades + Aerotermia ON/OFF, modos.
  5. Fancoil ON/OFF, 0-10V + Aerotermia ON/OFF, modos.
- ✓ Entrada BUS KOOLNOVA. Dos hilos sin polaridad a 24V.
- ✓ Salida de relé aislado para control ON/OFF del fancoil.
- ✓ Salida de relé aislado para control de la producción de todo el sistema.
- ✓ Salida 0-10V para la velocidad de fancoil.
- ✓ Selección de la unidad interior (AC3-AC4-AC1-AC2) mediante interruptores.

[EN] PRODUCTION CONTROL MODULE

Gateway for controlling production units (air-water): HGS (Hydronic Geothermal System), VRV and fan coils with a single device. It allows to control both the stop/start, the change of cooling/heating modes (including ventilation and dehumidification) of the installation and the fancoil speeds.
Communications via KOOLNOVA BUS. External 230Vac power supply. DIN rail mounting. Functionalities:

- ✓ Configurable, a single module with 5 connection options:
  1. Fancoil ON/OFF, 3 speeds.
  2. Fancoil ON/OFF, 0-10V.
  3. Aerothermal ON/OFF, modes.
  4. Fancoil ON/OFF, 3 speeds + Aerothermal ON/OFF, modes.
  5. Fancoil ON/OFF, 0-10V + Aerothermal ON/OFF, modes.
- ✓ KOOLNOVA BUS input. Two wires without polarity at 24V.
- ✓ Isolated relay output for fancoil ON/OFF control.
- ✓ Isolated relay output for production control of the whole system.
- ✓ 0-10V output for fancoil speed.
- ✓ Indoor unit selection (AC3-AC4-AC1-AC2) by switches.

[FR] MODULE DE CONTRÔLE DE LA PRODUCTION / VENTILO-CONVECTEUR

Gateway pour le contrôle des unités de production (air-eau): HGS (Hydronic Geothermal System), VRV et ventilo-convecteurs à l'aide d'un seul appareil. Elle permet de contrôler à la fois l'arrêt/le démarrage, le changement des modes froid/chaud (y compris la ventilation et la déshumidification) de l'installation et les vitesses des ventilo-convecteurs.
Communications via le BUS KOOLNOVA. Alimentation externe 230Vac. Montage sur rail DIN. Fonctionnalités:

- ✓ Configurable, un seul module avec 5 options de connexion:
  1. Ventilo-convecteur ON/OFF, 3 vitesses.
  2. Ventilo-convecteur ON/OFF, 0-10V.
  3. Aérothermie ON/OFF, modes.
  4. Fancoil ON/OFF, 3 Velocidades + Aérothermie ON/OFF, modes.
  5. Fancoil ON/OFF, 0-10V + Aérothermie ON/OFF, modes.
- ✓ Entrée KOOLNOVA BUS. Deux fils sans polarité à 24V.
- ✓ Sortie relais isolée pour la commande ON/OFF du ventilo-convecteur.
- ✓ Sortie relais isolée pour la commande de production de l'ensemble du système.
- ✓ Sortie 0-10V pour la vitesse du ventilo-convecteur.
- ✓ Sélection de l'unité intérieure (AC3-AC4-AC1-AC2) par commutateurs.

[IT] INTERFACCIA FANCOIL

Interfaccia per il controllo delle unità di produzione (aria-acqua): HGS (Hydronic Geothermal System), VRV e fancoil con un unico dispositivo. Permette di controllare sia l'arresto/avvio, sia il cambio di modalità freddo/caldo (comprese ventilazione e deumidificazione) dell'impianto e le velocità dei fancoil.
Comunicazione tramite BUS KOOLNOVA. Alimentazione esterna a 230Vac. Montaggio su guida DIN. Funzionalità:

- ✓ Configurabile, un unico modulo con 5 opzioni di connessione:
  1. Fancoil ON/OFF, 3 velocità.
  2. Fancoil ON/OFF, 0-10V.
  3. Aerotermia ON/OFF, modalità.
  4. Fancoil ON/OFF, 3 velocità + Aerotermia ON/OFF, modalità.
  5. Fancoil ON/OFF, 0-10V + Aerotermia ON/OFF, modalità.
- ✓ Ingresso KOOLNOVA BUS. Due fili senza polarità a 24 V.
- ✓ Uscita relè isolata per il controllo ON/OFF del fancoil.
- ✓ Uscita relè isolata per il controllo della produzione dell'intero sistema.
- ✓ Uscita 0-10V per la velocità del fancoil.
- ✓ Selezione dell'unità interna (AC3-AC4-AC1-AC2) tramite interruttori.

[PT] MÓDULO DE CONTROLO DA PRODUÇÃO

Gateway para controlo de unidades de produção (ar-água): HGS (Hydronic Geothermal System), VRV e fan coils com um único dispositivo. Permite controlar tanto a paragem/arranque, como a mudança de modos frio/quente (incluindo ventilação e desumidificação) da instalação e as velocidades das fancoils.
Comunicações via KOOLNOVA BUS. Alimentação externa de 230Vac. Montagem em calha DIN. Funcionalidades:

- ✓ Configurável, um mesmo módulo com 5 opções de ligação:
  1. Fancoil ON/OFF, 3 velocidades.
  2. Fancoil ON/OFF, 0-10V.
  3. Aerotérmico ON/OFF, modos.
  4. Fancoil ON/OFF, 3 velocidades + Aerotérmico ON/OFF, modos.
  5. Fancoil ON/OFF, 0-10V + Aerotérmico ON/OFF, modos.
- ✓ Entrada BUS KOOLNOVA. Dois fios sem polaridade a 24V.
- ✓ Saída de relé isolada para controlo ON/OFF da bobina do ventilador.
- ✓ Saída de relé isolada para controlo de produção de todo o sistema.
- ✓ Saída 0-10V para controlo da velocidade da bobina do ventilador.
- ✓ Seleção da unidade interior (AC3-AC4-AC1-AC2) através de interruptores.

[DE] PRODUKTIONSSTEUERUNGSMODUL

Gateway zur Steuerung von Produktionseinheiten (Luft-Wasser): HGS (Hydronic Geothermal System), VRV und Gebläsekonvektoren mit einem einzigen Gerät. Es ermöglicht die Steuerung des Stopps/Starts, des Wechsels der Betriebsarten Kälte/Wärme (einschließlich Belüftung und Entfeuchtung) der Anlage und der Geschwindigkeiten der Gebläsekonvektoren.
Kommunikation über KOOLNOVA BUS. Externe 230Vac-Stromversorgung. Montage auf DIN-Schiene. Funktionalitäten:

- ✓ Konfigurierbar, un mismo módulo con 5 opciones de conexionado:
  1. Fancoil ON/OFF, 3 Geschwindigkeiten.
  2. Fancoil ON/OFF, 0-10V.
  3. Gebläsekonvektor ON/OFF, modi.
  4. Fancoil ON/OFF, 3 Geschwindigkeiten + Aerothermal ON/OFF, modi.
  5. Fancoil ON/OFF, 0-10V + Aerothermal ON/OFF, modi.
- ✓ KOOLNOVA BUS-Eingang. Zwei Drähte ohne Polarität bei 24V.
- ✓ Isolierter Relaisausgang für die Steuerung des Gebläsekonvektors ON/OFF.
- ✓ Isolierter Relaisausgang für die Produktionssteuerung des gesamten Systems.
- ✓ 0-10V-Ausgang für die Gebläsekonvektor-Drehzahl.
- ✓ Auswahl der Inneneinheit (AC3-AC4-AC1-AC2) über Schalter.

[DK] PRODUKTIONSSTYRINGSMODUL

Gateway til styring af produktionsenheder (luft-vand): HGS (Hydronic Geothermal System), VRV og fancoils med en enkelt enhed. Det gør det muligt at styre både stop/start, skift af tilstand kulde/varme (inklusive ventilation og affugtning) på anlægget og fancoil-hastighederne.
Kommunikation via KOOLNOVA BUS. Ekstern 230Vac-strømforsyning.
Montering på DIN-skinne. Funktionaliteter:

- ✓ Konfigurerbar, et enkelt modul med 5 tilslutningsmuligheder:
  1. Fancoil ON/OFF, 3 hastigheder.
  2. Fancoil ON/OFF, 0-10V.
  3. Aerotermisk ON/OFF, tilstande.
  4. Fancoil ON/OFF, 3 hastigheder + Aerotermisk ON/OFF, tilstande.
  5. Fancoil ON/OFF, 0-10V + Aerotermisk ON/OFF, tilstande.
- ✓ KOOLNOVA BUS-indgang. To ledninger uden polaritet ved 24V.
- ✓ Isoleret relæudgang til fancoil ON/OFF-styring.
- ✓ Isoleret relæudgang til produktionsstyring af hele systemet.
- ✓ 0-10V udgang til fancoil-hastighed.
- ✓ Valg af indendørsenhed (AC3-AC4-AC1-AC2) med kontakter.

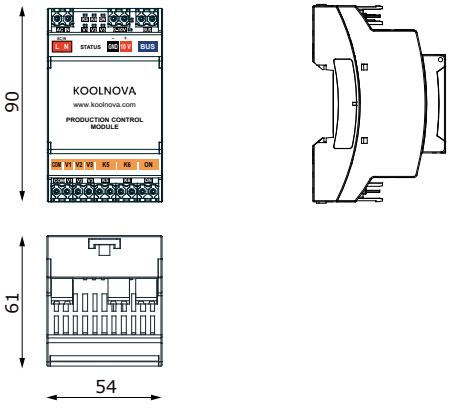
[NL] MODULE PRODUCTIECONTROLE

Gateway voor het besturen van productie-eenheden (lucht-water): HGS (Hydronic Geothermal System), VRV en ventilatorconvectoren met één enkel apparaat. Hiermee kunnen zowel de stop/start, de verandering van modus koud/warm (inclusief ventilatie en ontvochtiging) van de installatie als de snelheid van de fancoil worden geregeld.
Communicatie via KOOLNOVA BUS. Externe 230Vac voeding. Montage op DIN-rail. Functionaliteiten:

- ✓ Configureerbaar, één module met 5 aansluitmogelijkheden:
  1. Fancoil ON/OFF, 3 snelheden.
  2. Fancoil ON/OFF, 0-10V.
  3. Aerothermisch ON/OFF, modi.
  4. Fancoil ON/OFF, 3 snelheden + Aerothermisch ON/OFF, modi.
  5. Fancoil ON/OFF, 0-10V + Aerothermisch ON/OFF, modi.
- ✓ KOOLNOVA BUS-ingang. Twee draden zonder polariteit op 24V.
- ✓ Geïsoleerde relaisuitgang voor fancoil AAN/UIT regeling.
- ✓ Geïsoleerde relaisuitgang voor productieregeling van het hele systeem.
- ✓ 0-10V uitgang voor snelheid van de fancoil.
- ✓ Selectie binnenunit (AC3-AC4-AC1-AC2) door schakelaars.

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

Alimentación y consumo/ Power supply and consumption/ Alimentation et consommation/ Alimentazione e consumo/ Alimentação e consumo / Stromversorgung und Verbrauch		
Vac		85~265 Vac
Frecuencia/ Frequency /Fréquence/ Frequenza /Frequência/ Frequenz		50/60 Hz
Consumo típico AC/Typical AC consumption/Consommation AC typique/ Consumo tipico di AC/Consumo típico de CA/ Typischer Wechselstromverbrauch		20 mA
P. típica/ Typical power/ Puissance typique/ Potenza tipica/ Poder típico/ Typische Leistung		0,5W
P. max		3,5W
Capacidad de carga/ Load capacity/ Capacité de charge/ Capacità di carico/ Capacidade de carga/ Tragfähigkeit		AC: 5 A/277 Vac DC: 5 A/30 Vdc
Clase/Class/Classe/Classe/Classe/Klasse		II
Tipo de cable y características/ Type of cable/ Type de câble/ Tipologia di cavo/ Tipo de cabo/ Kabeltyp		
2 x	L N (AC IN)	[BRN , BLU]: 2 x 1,50 mm²
	BUS 24V	[BLK , BLK]: 2 x 0,50 mm² (min) - 2,5 mm² (max) Consumo 20 mA
	COM, V1 - V2 - V3, K5, K6 ON	(2+2)x1 mm²(max)/ 1x 2,50 mm²(max) 5 A/277 Vac 5 A/30 Vdc Carga resistiva N.O. Libre de potencial. Aislada 2,5kV. / Resistive load N.O. Potential-free. Insulated 2.5kV./ Charge résistive N.O. Libre de potentiel. Isolé 2,5kV./ Carico resistivo N.A. Potenziale libero. Isolato 2,5kV./ Carga resistiva N.A. Livre de potencial. 2,5kV isolado./ Resistive Last N.O. Potentialfrei. Isoliert 2,5 kV./
	0-10V	[BLK , RED]: 2 x 0,50 mm² (min) - 2,5 mm² (max) Consumo/ <=20 mA
Condiciones ambientales/ Ambient conditions /Conditions environnementales/ Condizioni ambientali/ Condições ambientais/ Umweltbedingungen		
Funcionamiento/ Almacenamiento Operating/ Storage Fonctionnement/Stockage Funzionamento/Conservazione Operação/Armazenamento Betrieb/Lagerung		-10 ~ 45 °C / -40 ~ 70 °C
Aspectos mecánicos/ Mechanical aspects/ Aspect mécaniques/ Aspetti meccanici/ Aspectos mecânicos/ Mechanische Aspekte		
Dimensiones/ Dimensions/ Dimensions/ Dimensioni/ Dimensões/ Maße		90x54x61 mm
Peso/ Weight/ Poids/ Peso/ Peso/ Gewicht		139 g
Grado de protección/ Protection class/ Degré de protection/ Grado di protezione / Grau de proteção/ Schutzklasse		IP20
Montaje/ Mounted/ Montage/ Montaggio/ Montagem/Montage		
Caja carril DIN/ DIN rail box/ Boîtier pour rail DIN/ Scatola per guida DIN/ Caixa de calha DIN/ DIN-Schiene-Box		3 módulos/ 3 modules/ 3 modules/ 3 moduli/ 3-Module



[ES] INSTALACIÓN/ [EN] INSTALLATION/ [FR] INSTALLATION/ [IT] INSTALLAZIONE/ [PT] INSTALAÇÃO/ [DE] INSTALLATION/ [DK] INSTALLATION/ [NL] INSTALLATIE

A31193 123-00468.
[ES] Guía rápida de instalación
[EN] Quick installation guide
[FR] Guide d'installation rapide
[IT] Guida rapida di installazione
[PT] Guia de instalação rápida
[DE] Kurzbedienungsanleitung
[DK] Hurtig brugervejledning
[NL] Snelle gebruikershandleiding