



μAria

Control para unidades de ventilación con recuperador de calor

Control para unidades de ventilación con recuperador de calor

Dispositivo listo para utilizarse dirigido al mercado residencial y de comercio ligero para gestionar unidades de ventilación.

Ventajas:

- control del confort interior y de la calidad del aire;
- solución única para múltiples aplicaciones;
- facilidad de uso a través de aplicaciones móviles;
- gestión optimizada de dispositivos ON/OFF o modulantes.

Controlador paramétrico para gestionar unidades de ventilación compactas, diseñado para reducir los tiempos y costes desde la fase de proyecto hasta la puesta en servicio.

Aplica lógicas inteligentes a los componentes de la unidad para mejorar la calidad del aire interior y ahorrar energía.

Aprovecha los beneficios de la conectividad para una integración sencilla del sistema.

Funciones principales:

- Ventilación de presión/caudal constante o velocidad fija.
- Control en temperatura/humedad/calidad del aire.
- Free cooling/Free Heating.
- Defrost.
- Selección de estaciones.
- Planificador integrado.

Funciones adicionales:

- Modo silencio (night mode).
- Modo de tres velocidades.
- Alarma de humos/fuego.
- Postventilación.
- Función de limpieza.
- Recirculación del aire.
- Terminal ambiente (thTx/thTune).
- Regulación auxiliar independiente.



Flexibilidad

Un único controlador completamente configurable pensado para adaptarse a diferentes esquemas de unidades, de los más simples a los más complejos.



Plug&play

Simplicidad de configuración y puesta en servicio:

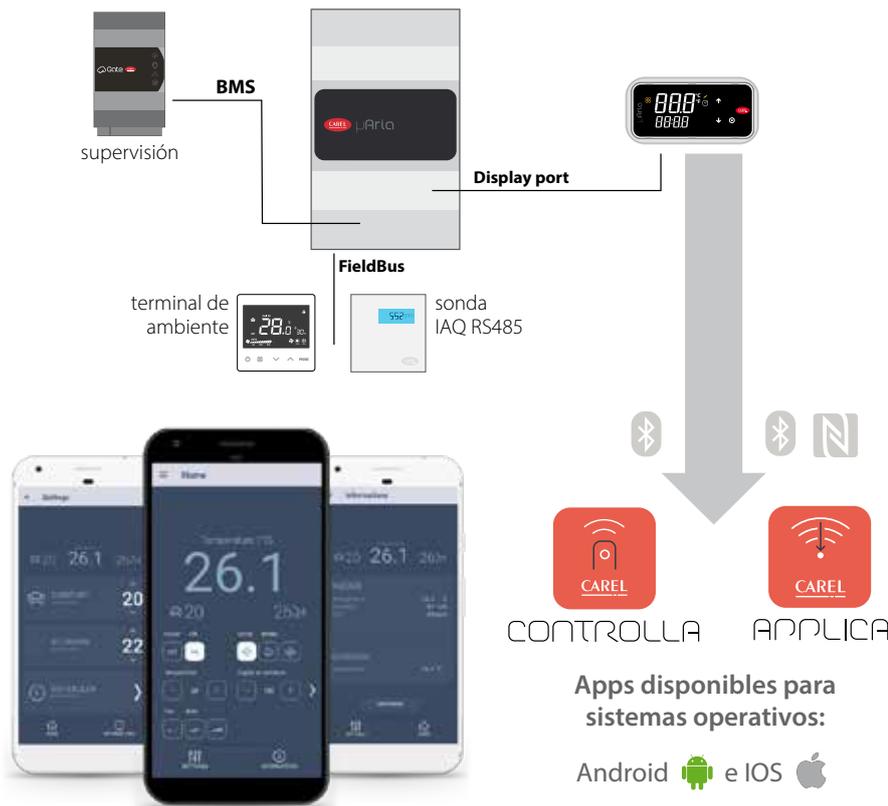
- configuraciones precargadas con posibilidad de personalización;
- configuración manual de todos los componentes de la unidad.



Conectividad

- Conexión inalámbrica NFC y Bluetooth a través de la app de CAREL "APPLICA";
- Integración simplificada con el sistema de supervisión o BMS, gracias a la comunicación en serie Modbus RTU RS485 integrada.

Conectividad e interfaz del usuario



Utilizando la conectividad integrada en el display, μ Aria está diseñado para ser utilizado con las aplicaciones CAREL APPLICA y CAREL CONTROLLA.

Applca: dedicada a los instaladores, permite, a través de NFC o Bluetooth, la rápida parametrización y configuración de los dispositivos de regulación presentes en la unidad.

Controlla: dedicada al usuario final, permite en pocos clics controlar fácilmente los ajustes básicos (temperatura, planificador, encendido y apagado, etc.) a través de Bluetooth.



Conexiones y dispositivos

Entradas analógicas

- Temperaturas (impulsión/ambiente/ exterior/retorno/antihielo).
- Presión (impulsión/retorno).
- Sensores de HR/CO₂/COV/T.
- Sonda auxiliar.

Entradas digitales

- Protección antihielo.
- Filtros obstruidos.
- Sobrecalentamiento de resistencias.
- Sobrecarga de ventiladores.
- Alarma general.
- Flujostatos de aire.
- ON-OFF / indicación de estación.

Salidas analógicas

- Ventiladores (retorno/impulsión).
- Resistencia eléctrica;
- Compuertas de derivación/mezcla/ renovación/expulsión;
- Recuperador rotativo.
- Control de válvula;
- Batería de calor/frío;
- Salida auxiliar.

Salidas digitales

- Ventiladores (retorno/impulsión);
- Compuertas de derivación/mezcla/ renovación/expulsión;
- Resistencias/baterías.
- Estado de la unidad/estación.

Características técnicas

Montaje: en carril DIN de cuatro módulos;

Temperatura de ejercicio:

20T60 °C, <90% HR;

Temperatura de almacenamiento:

40T85 °C, <90% HR;

Alimentación: de 115-230Vca, 50/60Hz;

Puertos serie: tres puertos RS485 (HMI, BMS, Fbus);

Conectividad: NFC / Bluetooth integrado en el display.



Usabilidad

- Display LED de siete segmentos de línea única para una mayor facilidad de uso de la información.
- Interfaz específica para acceso rápido a variables y configuraciones, utilizada en smartphones Android e iOS.



Calidad del aire

- Control de la calidad del aire en ambiente sobre el punto de consigna de CO₂ y CoV.
- Control de la humedad existente en el ambiente interior.



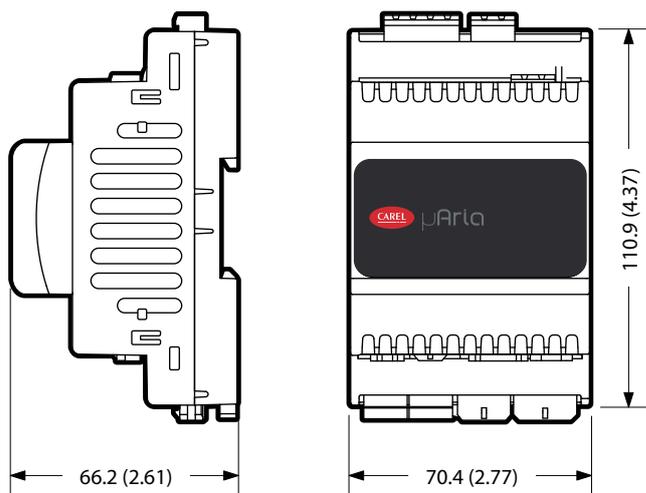
Eficiencia energética

- Gestión inteligente de los dispositivos en función del consumo energético mínimo.
- Free cooling y Free heating.
- Recirculación del aire.

Modelos

Entradas y salidas	μ Aria Basic UARAD00001370	μ Aria Enhanced UARADE0001320
Entradas analógicas	S1-S2-S3: NTC / PT1000 S4-S5: NTC / 0-5 Vrat / 4-20 mA S6: NTC / PT1000 / 0-5 Vrat / 4-20 mA / 0-10 V	S1-S2-S3: NTC / PT1000 S4-S5: NTC / 0-5 Vrat / 4-20 mA S6: NTC / PT1000 / 0-5 Vrat / 4-20 mA / 0-10 V
Entradas digitales	ID1-ID3: Fast DI / Free voltage ID2-ID4-ID5: Free voltage	ID1-ID3: Fast DI / Free voltage ID2-ID4-ID5: Free voltage
Salidas analógicas	Y1-Y2: 0-10V / PWM	Y1-Y2-Y3-Y4: 0-10V / PWM
Salidas digitales	NO1: Standard / 16A NO2: Standard / 8A NO3-NO4: Standard / 5A	NO1-NO2-NO3-NO4-NO5: Standard / 5A

Dimensiones



Headquarters

CAREL INDUSTRIES HQs
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
carel@carel.com



Arion S.r.l.

Sede operativa:
Via Pizzo Camino, 28
24060 Chiuduno (BG) - Italy
www.arionsensors.com

HygroMatik GmbH

Lise-Meitner-Straße 3
24558 Henstedt-Ulzburg - Germany
www.hygromatik.com

RECUPERATOR

Via Valfurva 13
20027 Rescaldina (MI) - Italy
www.recuperator.eu

C.R.C. S.r.l.

Via Selva di Pescarola 12/9
40131 Bologna - Italy
info@crc-srl.net
www.carel.com

Klingenburg GmbH

Brüsseler Str. 77
45968 Gladbeck - Germany
www.klingenburg.de

Sauber

Via Don Doride Bertoldi, 51
46047 Porto Mantovano (MN) - Italy
www.sauberservizi.it

ENGINIA S.r.l.

Viale Lombardia, 78
20056 Trezzo Sull'Adda (MI) - Italy
www.enginiasrl.com

Klingenburg International Sp. z o.o.

ul. Metalowców 5
PL-58-100 Świdnica, Poland
www.klingenburg.pl

Senva

1825 NW 167th Pl, Beaverton,
OR 97006, Stati Uniti
www.senvainc.com

Authorised distributor

CAREL

To the best of CAREL INDUSTRIES S.p.A. knowledge and belief, the information contained herein is accurate and reliable as of the date of publication. However, CAREL INDUSTRIES S.p.A. does not assume any liability whatsoever for the accuracy and completeness of the information presented without guarantee or responsibility of any kind and makes no representation or warranty, either expressed or implied. A number of factors may affect the performance of any products used in conjunction with user's materials all of which must be taken into account by the user in producing or using the products. The user should not assume that all necessary data for the proper evaluation of these products are contained herein and is responsible for the appropriate, safe and legal use, processing and handling of CAREL's products. The information provided herein does not relieve the user from the responsibility of carrying out its own tests, and the user assumes all risks and liabilities related to the use of the products and/or information contained herein. © 2024 CAREL INDUSTRIES S.p.A. All rights reserved.