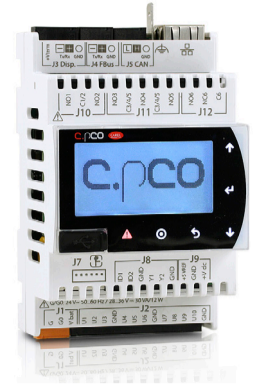


LEGGI E CONSERVA QUESTE ISTRUZIONI / READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS



Description des connecteurs / Connector's description

Version pour rail DIN / Din rail version

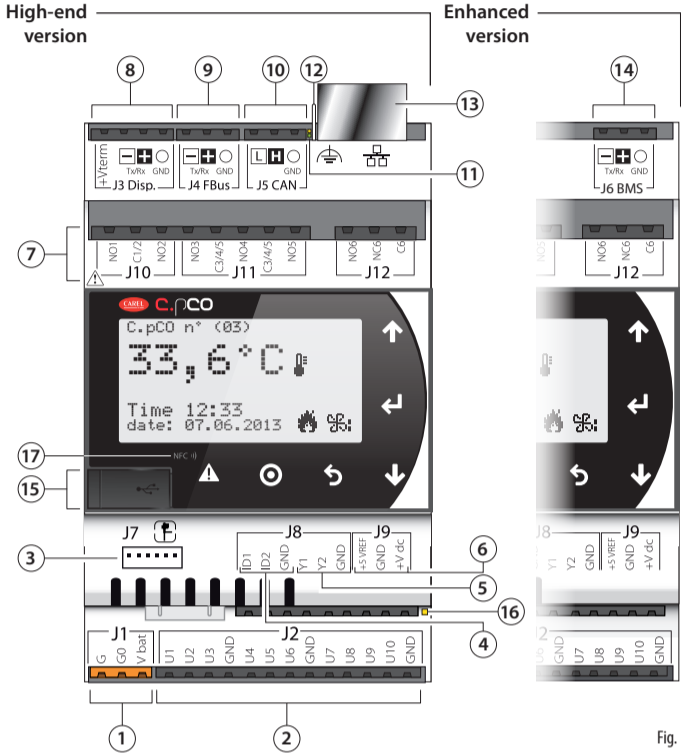


Fig. 1

Version sur panneau / Panel version

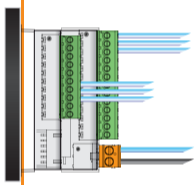


Fig. 2

LÉGENDE

Legend table mapping connector numbers (1-18) to their functions (e.g., power supply, universal inputs/outputs, valves, digital/analog outputs) and listing supported versions (Basic, Enhanced, Smart, High-end).

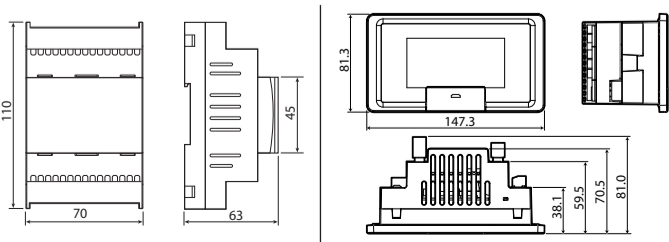
Tab.1

KEY

Key table mapping connector numbers (1-18) to their functions and listing supported versions (Basic, Enhanced, Smart, High-end).

Tab.2

Dimensions / Dimensions



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

c.pCOMini est une commande électronique programmable développée par Carel pour applications de conditionnement, chauffage et réfrigération et, en général, pour le secteur HVAC/R. Elle assure une flexibilité remarquable et permet de réaliser des solutions spécifiquement conçues pour répondre aux exigences du client.

CARACTÉRISTIQUES DES E/S

Entrées numériques
Type: entrées numériques à contact sans potentiel
Nombre d'entrées numériques (DI): 2
Courant maximal en sortie: 5 mA
Tension maximale à contact ouvert: 12 Vdc
Longueur maximale du câble de connexion: inférieure à 10 m

Sorties analogiques
Type: 0... 10 Vdc continu, PWM 0/10V synchrones avec l'alimentation à contrôle par coupure de phase, PWM 0/10V fréquence 100 Hz, PWM 0/10V fréquence 2 kHz, sélectionnables depuis le programme d'application

Sortie Vanne Unipolaire
Nombre de vanes: 1
Puissance maximale pour chaque vanne: 8 W
Type de pilotage: unipolaire
Connecteur vanne: 6 broches séquence fixe
Alimentation: 13 Vdc ±5 %

CARACT. ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES DE LA COMMANDE

Alimentation:
Tension d'alimentation du produit alimenté entre G et G0: 24 Vac +10%/-15 % 50/60 Hz, de 24 à 36 Vdc ±10%;
Tension d'alimentation du produit alimenté entre G0 et Vbat: +18 Vdc uniquement pour alimentation provenant du module Ultracap (EVD0000UC0).

Alimentations fournies par le produit
Type: +Vdc pour l'alim. des sondes extérieures, +5 Vref pour l'alimentation des sondes extérieures; +Vterm pour l'alimentation des terminaux

CARACTÉRISTIQUES HORLOGE INTÉRIEURE

Précision de l'horloge intérieure: 50 ppm
Caractéristiques de la batterie amovible: batterie bouton au lithium, BR/CR2032, 3 Vdc
Durée de la batterie: min. 5 ans en conditions de marche normales

GENERAL CHARACTERISTICS

c.pCOMini is a programmable electronic controller developed by Carel for air-conditioning, heating, refrigeration and HVAC/R applications in general. It ensures significant flexibility, allowing specific solutions to be developed based on customer requirements.

I/O SPECIFICATIONS

Digital inputs
Type: digital inputs with voltage-free contacts
Number of digital inputs (DI): 2
Maximum current output: 5 mA
Maximum voltage with the contact open: 12 Vdc
Maximum connection cable length: less than 10 m

Sorties numériques
Type: sorties numériques à contact sans potentiel
Nombre de sorties numériques (DO): 2
Courant maximal en sortie: 5 mA
Tension maximale à contact ouvert: 12 Vdc
Longueur maximale du câble de connexion: inférieure à 10 m

Sortie Vanne Unipolaire
Number of valves: 1
Maximum output for each valve: 8 W
Type of control: single-pole
Valve connector: 6-pin, fixed sequence
Power supply: 13 Vdc ±5 %
Maximum current: 0.35 A for each winding
Minimum winding resistance: 40 Ω

CONTROLLER ELECTRICAL AND PHYSICAL SPECIFICATIONS

Power supply:
Power supply to the product between G and G0: 24 Vac +10%/-15% 50/60 Hz, 24 to 36 Vdc ±10%;
Power supply to the product between G0 and Vbat: +18 Vdc only for power supply from the Ultracap module (EVD0000UC0).

Power supplied by the product
Type: +Vdc for external probe, +5 Vref for external probe; +Vterm for terminals
Rated voltage +Vdc: 12 Vdc ±8%
Max current available +Vdc: 50 mA, protected against short-circuits

INTERNAL CLOCK SPECIFICATIONS

Internal clock precision: 50 ppm
Removable battery specifications: lithium button battery, BR/CR2032, 3 Vdc
Battery life: minimum 5 years in normal operating conditions

