

# DCPD0\*\*100 Pressostato differenziale aria / Differential air pressure switch



**LEGGI E CONSERVA  
QUESTE ISTRUZIONI**  
**READ AND SAVE  
THESE INSTRUCTIONS**

**I** Vi ringraziamo per la scelta fatta, sicuri che sarete soddisfatti del vostro acquisto.

Il pressostato differenziale aria DCPD0\*\*100 permette di controllare la pressione differenziale dell'aria per filtri, ventilatori, canali d'aria, impianti di condizionamento e ventilazione.

Tale pressostato è particolarmente adatto per il controllo e la sicurezza negli impianti di condizionamento per la segnalazione di arresto di ventilatori ed intasamento filtri. Esso viene applicato in ambienti con aria e gas non aggressivi e non infiammabili.

Questo apparecchio viene fornito con un contenitore plastico, IP54 secondo la norma EN 60529 (ex IEC 529). I contatti invece, secondo VDE 0630, sottostanno a EN1854.

**GB** Thank you for your choice. We trust you will be satisfied with your purchase.

The differential air pressure switch DCPD0\*\*100 is used to control the differential pressure of the air for filters, fans, air ducts, air-conditioning and ventilation systems.

This pressure switch is especially suitable for control and safety functions in air-conditioning systems, providing the fan and blocked filter stop signal. It is installed in environments with air and non-aggressive and non-inflammable gases.

This device is supplied with a plastic case, IP54 according to the EN 60529 standard (previously IEC 529). The contacts, on the other hand, as per VDE 0630, are covered by EN 1854.

## Collegamenti elettrici/Electrical wirings

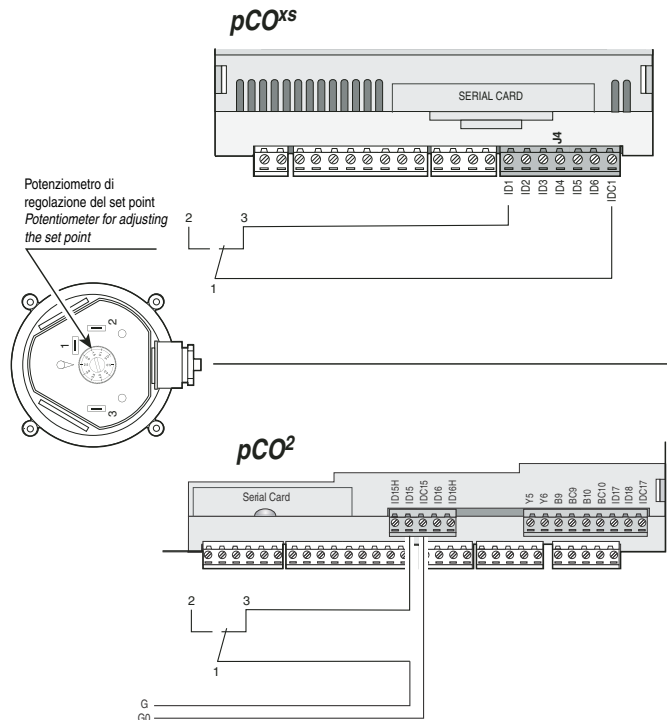


Fig. 1

Codice	Descrizione	Range (mbar)
DCPD000100	Pressostato differenziale	0,5 - 5,0
DCPD010100	Pressostato differenziale con Kit di collegamento	0,5 - 5,0
DCPD001100	Pressostato differenziale	0,2 - 2,0
DCPD011100	Pressostato differenziale con Kit di collegamento	0,2 - 2,0

Tab. 1

## Istruzioni per l'installazione

Le indicazioni per la pressione di intervento si riferiscono alla posizione di installazione verticale, consigliata, con gli attacchi posti verso il basso. La posizione verticale con i collegamenti faston verso l'alto alzano i valori di attacco di 0,2 mbar.

Per regolare il set point di intervento, aprire il coperchio trasparente e ruotare con un cacciavite a taglio il potenziometro interno al pressostato.

## Installation instructions

The instructions for the activation pressure refer to vertical installation, recommended, with the connectors facing downwards.

The vertical position with the faston connections facing upwards increase the activation values by 0.2 mbar.

To modify the activation set point, open the transparent cover and turn the potentiometer inside the pressure switch with a flathead screwdriver.

## Collegamenti elettrici

contatto 3-1	si apre quando la pressione differenziale misurata supera il set point impostato
contatto 3-2	si chiude quando la pressione differenziale misurata supera il set point impostato

Tab. 2

## Electrical connections

contact 3-1	opens when the differential pressure measured exceeds the set point
contact 3-2	closes when the differential pressure measured exceeds the set point

Tab. 2

Per i collegamenti con pCO<sup>2</sup> e pCO<sup>XS</sup> fare riferimento agli schemi di Fig.1

For the connections with the pCO<sup>2</sup> and pCO<sup>XS</sup> controllers, refer to the diagrams in Fig.1

## Nota (vedi Fig. 2):

Collegamento P1 per pressione alta. Collegamento P2 per pressione bassa. Attacco Ø 6,0 mm per tubo PVC 5x8 mm

## Notes (see Fig. 2):

Connection P1 for high pressure. Connection P2 for low pressure. Attachment Ø 6.0 mm for 5x8 mm PVC hose

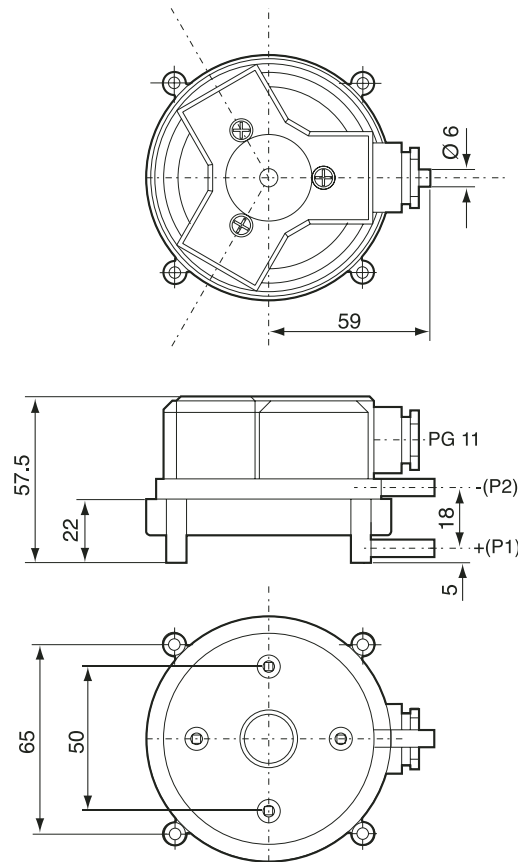


Fig. 2

Kit di collegamento/Connection kit

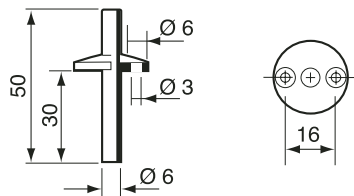


Fig. 3

**Avvertenze**

Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni.  
 CAREL non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione, dalla manomissione e/o rimozione dei dispositivi di sicurezza.  
 Per garantire la tenuta stagna dell'apparecchio stringere le viti del coperchio e chiudere il pressacavo.

**Kit di collegamento**

Per i codici comprensivi di kit di collegamento, all'interno dell'imballo sono presenti:

- 2 connettori in PVC (vedi Fig.3)
- 2 m di tubo flessibile in PVC
- 4 viti di fissaggio, Ø 3,0 mm

**Caratteristiche tecniche**

<b>Microinterruttore</b>	con contatto in commutazione, contatti AgCdO (ON/OFF)
<b>Corrente max</b>	1,5 (0,4) A, 250 Vac / -0,1 A, 24 Vac
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-20T85°C
<b>Max. pressione</b>	50 mbar
<b>Differenziale</b>	fisso 0,2 mbar ± 15%
<b>Membrana</b>	silicone
<b>Contenitore (Fig. 2)</b>	65x57 mm

**Warnings**

The installation and maintenance operations must be carried out by qualified personnel, with power disconnected from the device and the external loads.  
 CAREL is not liable for any damage caused by inappropriate installation, tampering and/or removal of the safety devices.  
 To ensure that the device is sealed, tighten the screws on the cover and close the cable gland.

**Connection kit**

For the codes that include the connection kit, the following are supplied inside the packaging:

- 2 PVC connectors (see Fig.3)
- 2 m of PVC hose
- 4 fastening screws, Ø 3.0 mm

**Technical specifications**

<b>Microswitch</b>	with changeover contact, AgCdO contacts (ON/OFF)
<b>Max current</b>	1.5 (0.4) A, 250 Vac / -0.1 A, 24 Vac
<b>Operating temperature</b>	-20T85°C
<b>Max. pressure</b>	50 mbar
<b>Differential</b>	fixed 0.2 mbar ± 15%
<b>Membrane</b>	silicon
<b>Case (Fig. 2)</b>	65x57 mm

