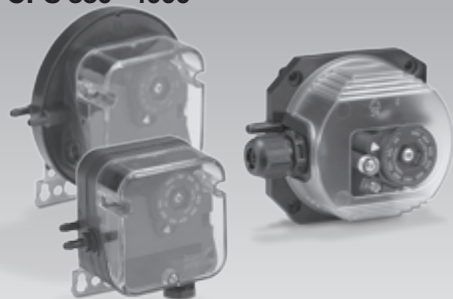


Istruzioni d'uso**CPS 300–3000****CPS 330–4000**

Traduzione dal tedesco

© 2008–2009 Elster GmbH

Indice

CPS 300–3000	1
CPS 330–4000	1
Indice	1
Sicurezza	1
Verifica utilizzo	2
Montaggio	2
Regolazione della pressione di intervento p_S	3
Cablaggio	3
Manutenzione	3
Accessori	3
Set di tubi	3
Set di spie di controllo	4
Regolazione esterna	4
Squadretta di sostegno Z.	4
Flangia motore	4
Dichiarazione di conformità	4
Contatti	4

Sicurezza**Leggere e conservare**

Prima del montaggio e dell'uso, leggere attentamente queste istruzioni. A installazione avvenuta dare le istruzioni al gestore dell'impianto. Le istruzioni sono disponibili anche in www.docuthek.com.

Spiegazione dei simboli

 **1, 2, 3**... = Operazione

 = Avvertenza

Responsabilità

Non si risponde di danni causati da inosservanza delle istruzioni e da utilizzo inappropriato.

Indicazioni di sicurezza

Nelle istruzioni le informazioni importanti per la sicurezza sono contrassegnate come segue:

 PERICOLO

Richiama l'attenzione su situazioni pericolose per la vita delle persone.

 AVVERTENZA

Richiama l'attenzione su potenziali pericoli di morte o di lesioni.

 ATTENZIONE

Richiama l'attenzione su eventuali danni alle cose.

Tutti gli interventi devono essere effettuati da esperti in gas qualificati. I lavori elettrici devono essere eseguiti solo da elettricisti esperti.

Trasformazione, pezzi di ricambio

È vietata qualsiasi modifica tecnica. Utilizzare solo pezzi di ricambio originali.

Trasporto

Quando si riceve il prodotto esaminare il materiale fornito (vedi Denominazione pezzi). Comunicare subito eventuali danni da trasporto.

Stoccaggio

Stoccare il prodotto in un luogo asciutto. Temperatura ambiente: vedi Dati tecnici.

Verifica utilizzo

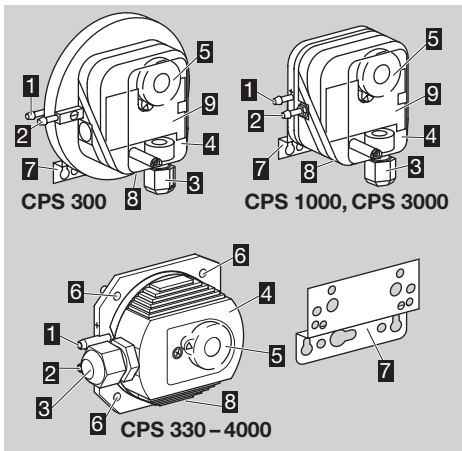
CPS

Pressostato per aria atto al controllo di sovrappressione, depressione o pressione differenziale di aria o gas non infiammabili.

Codice tipo

Codice	Descrizione
CPS	Pressostato aria
	Campo di regolazione [Pa]
300	20-300
330	20-330
450	30-500
510	100-510
800	50-800
1000	100-1000
1100	100-1100
1600	400-1600
2400	200-2400
3000	250-3000
4000	500-4000
G	Contatti dorati

Denominazione pezzi



- 1 Raccordo sovrappressione (+)
- 2 Raccordo depressione (-)
- 3 Collegamento a vite per cavo
(M16×1,5, per conduttore Ø 4,5 - 10 mm)
- 4 Coperchio
- 5 Manopola con scala graduata
- 6 Fori per fissaggio con viti
- 7 Squadretta di sostegno Z da avvitare al CPS
(materiale fornito con CPS 300, CPS 1000, CPS 3000)
- 8 Targhetta dati
- 9 Copertura per morsetti di collegamento

Pressione di entrata $p_{e \max}$ e temperatura ambiente - vedi targhetta dati.



Montaggio

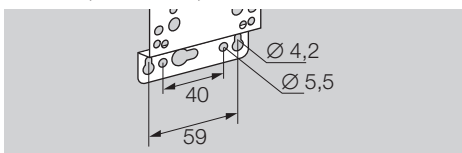
! ATTENZIONE

Affinché il pressostato CPS non subisca danni in fase di montaggio o di funzionamento, osservare quanto segue:

- Proteggere i collegamenti contro le particelle di sporco o l'umidità presenti nella media da misurare e nell'aria circostante.
 - Evitare che il CPS subisca vibrazioni dovute alla potenza dell'impulso.
 - Evitare che nell'apparecchio entri condensa. Possibile funzionamento anomalo / guasto dovuto a congelamento in caso di temperature sotto lo zero.
 - In caso di utilizzo di tubi in silicone impiegare flessibili in tale materiale sufficientemente malleabilizzati.
- ▷ Solo in caso di membrana verticale la pressione di intervento p_S corrisponde al valore graduato SK sulla manopola.

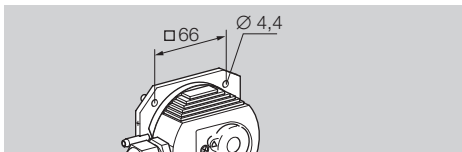
CPS 300	$p_S = SK$	$p_S = SK + 18 \text{ Pa}$	$p_S = SK - 18 \text{ Pa}$
CPS 1000	$p_S = SK$	$p_S = SK + 18 \text{ Pa}$	$p_S = SK - 18 \text{ Pa}$
CPS 3000	$p_S = SK$	$p_S = SK + 18 \text{ Pa}$	$p_S = SK - 18 \text{ Pa}$
CPS 330			
...	$p_S = SK$	$p_S = SK + 13 \text{ Pa}$	$p_S = SK - 13 \text{ Pa}$
CPS 4000			

CPS 300, CPS 1000, CPS 3000



- 1 Assemblare il CPS mediante la squadretta di sostegno Z.

CPS 330 - 4000



- 1 Montare il CPS direttamente con le viti o avvitandolo attraverso la squadretta di sostegno Z opzionale.
- ▷ Se il CPS viene avvitato direttamente, utilizzare max. 2 viti per prevenire eventuali deformazioni del CPS stesso.

CPS 300 - 4000

- 2 Collegare il tubo flessibile Ø 4,75 mm al raccordo di sovrappressione o di depressione.

In caso di misurazione della sovrappressione

- ▷ Collegare il tubo flessibile al raccordo di sovrappressione (+). Il raccordo di depressione rimane aperto per l'aerazione dell'area superiore della membrana.

In caso di misurazione della depressione

- ▷ Collegare il tubo flessibile al raccordo di depressione (-). Il raccordo di sovrappressione rimane aperto per l'aerazione dell'area inferiore della membrana.

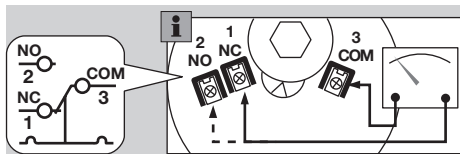
In caso di misurazione della pressione differenziale

- ▷ Collegare il tubo flessibile con la pressione più elevata al raccordo di sovrappressione (+), collegare il tubo flessibile con la pressione più bassa al raccordo di depressione (-).

Regolazione della pressione di intervento p_s

- ▷ La pressione di intervento si può regolare mediante la manopola con scala graduata. La pressione di intervento si discosta di max. $\pm 15\%$ rispetto al valore nominale impostato, se è stata registrata con aumento di pressione e con membrana verticale.

- 1 Togliere la tensione dall'impianto.
- 2 Creare depressione e/o sovrappressione sul CPS.
- 3 Rimuovere il coperchio dal CPS.
- 4 Controllare la posizione del contatto con l'apparecchio di misura.



- 5 Regolare la pressione di intervento mediante la manopola.

	Campo di regolazione [Pa]	Isteresi [Pa]
CPS 300	20 - 300	7 - 16
CPS 330	20 - 330	8 - 18
CPS 450	30 - 500	10 - 25
CPS 510	100 - 510	13 - 25
CPS 800	50 - 800	15 - 40
CPS 1000	100 - 1000	25 - 40
CPS 1100	100 - 1100	15 - 40
CPS 1600	400 - 1600	20 - 60
CPS 2400	200 - 2400	35 - 75
CPS 3000	250 - 3000	60 - 80
CPS 4000	500 - 4000	40 - 100

Cablaggio

CPS (contatto argentato)

24 - 250 V~:

$I = 0,05 - 5 \text{ A}$, $\cos \varphi = 1$,

$I = 0,05 - 1 \text{ A}$, $\cos \varphi = 0,6$.

CPS..G (contatto dorato)

12 - 250 V~:

$I = 0,01 - 5 \text{ A}$, $\cos \varphi = 1$,

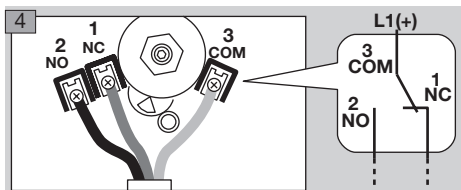
$I = 0,01 - 1 \text{ A}$, $\cos \varphi = 0,6$;

12 - 48 V=:

$I = 0,01 - 1 \text{ A}$.

- ▷ Se il CPS..G commuta una tensione $> 24 \text{ V}$ e una corrente $> 0,1 \text{ A}$ lo strato dorato si deteriora. Successivamente può ancora essere azionato solo con potenza pari a questa o superiore.
- ▷ Con portate contatti ridotte, come ad es. 24 V, 8 mA, in aria contenente silicone od olio, si consiglia l'uso di un elemento RC (22Ω , $1 \mu\text{F}$).

- 1 Togliere la tensione dall'impianto.
- 2 Rimuovere il coperchio dal CPS.
- ▷ CPS 300, CPS 1000, CPS 3000: rimuovere la copertura per morsetti di collegamento.
- 3 Far passare il cavo nel CPS attraverso il collegamento a vite per cavo.



- 5 Rimettere il coperchio del CPS e avvitarlo.

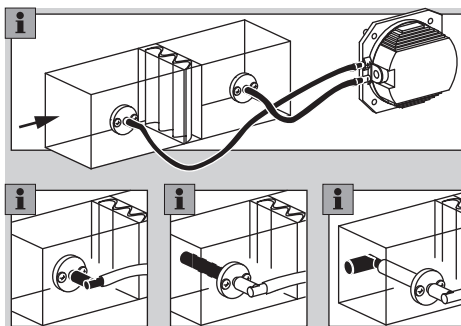
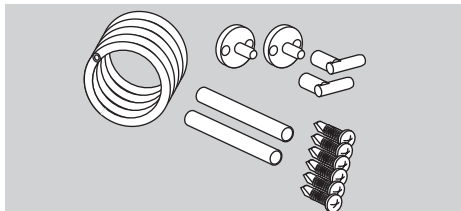
Manutenzione

- ▷ Si consiglia l'esecuzione di un controllo del funzionamento una volta all'anno.

Accessori

Set di tubi

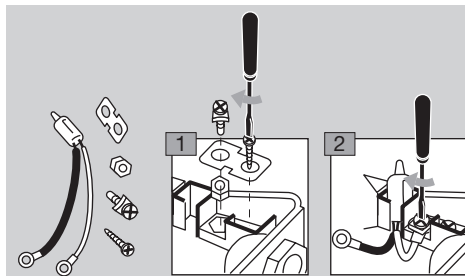
Per il collegamento del CPS a una conduttura dell'aria.



N° d'ordine 74919272

Set di spie di controllo

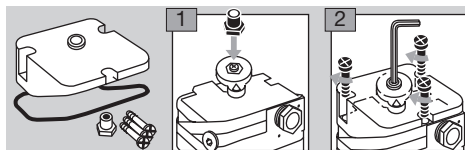
Per la visualizzazione dello stato di intervento del CPS.



	Tensione	N° d'ordine
Set di spie di controllo rosse	220/240 V~	74920492
Set di spie di controllo rosse	110/120 V~	74920430
Set di spie di controllo blu	220/240 V~	74916122
Set di spie di controllo blu	110/120 V~	74916121
Set di LED verdi/rossi	24 V=	74921089
Set di LED verdi/rossi	230 V~	74923275

Regolazione esterna

Per la regolazione della pressione di intervento nei pressostati CPS 300, CPS 1000 o CPS 3000 con coperchio chiuso.

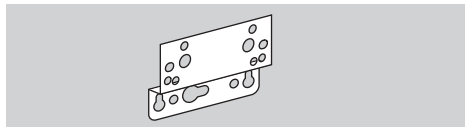


N° d'ordine 74916155

Squadretta di sostegno Z

Per montare e smontare rapidamente il CPS 330 – 4000 con molteplici possibilità di fissaggio, anche con una vite sola.

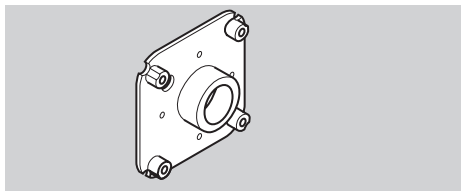
La squadretta di sostegno aumenta la distanza del pressostato dalla lamiera di montaggio.



N° d'ordine 74919824

Flangia motore

Per un montaggio a ingombro ridotto del pressostato direttamente sul motore con soffiante. La flangia motore non richiede fori.



	N° d'ordine
CPS 300	74916157
CPS 1000, CPS 3000	74916156
CPS 330 – 4000	74920415

Dichiarazione di conformità



Dichiariamo in qualità di produttori che i prodotti CPS 300 fino a CPS 4000 rispondono ai requisiti delle norme e delle direttive indicate.

Direttive:

– 2006/95/CE.

Norme:

– DIN EN 1854.

La produzione è sottoposta al sistema di gestione della qualità ai sensi della DIN EN ISO 9001.

Elster GmbH

Scansione della dichiarazione di conformità (D, GB) – vedi www.docuthek.com

Contatti

Per problemi tecnici rivolgersi alla filiale/rappresentanza competente. L'indirizzo è disponibile su Internet o può essere richiesto alla Elster GmbH.

Salvo modifiche tecniche per migliorie.

Honeywell

**krom
schroder**

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)
Tel. +49 541 1214-0

Fax +49 541 1214-370

hts.lotte@honeywell.com, www.kromschroeder.com