



DP2S

Regolatore elettronico digitale della velocità per ventilatori pressione diff. / orologio

I controllers DP1S controllano la velocità di rotazione dei motori controllabili in tensione monofase (230 VAC - 50 Hz) in base alla pressione differenziale. Forniscono un gran numero di opzioni regolabili dall'utente come: Uscita controllata da PI, modalità di funzionamento automatico e manuale, possibilità di regolazione ingresso/uscita, kick start con durata programmabile, min. e massimo limitazioni di velocità, lettura digitale, protezione TK, orologio interno in tempo reale (giorno/notte, giorno/settimana programmabile), uscite per una elettrovalvola (230 VAC) e collegamento di un'unità slave (0-10 V / 0-20 mA). Il firmware può essere modificato tramite l'interfaccia USB (in TE1S, TE2S, DP2S, CO1S, CO2S, TC1S, TC2S, RH1S, RH2S) in base ai requisiti dell'applicazione. Il trasmettitore di pressione differenziale non è incluso.

Caratteristiche principali

- 2 setpoint nell'intervallo: 10-90 % della portata del trasmettitore
- Controllo PI dell'uscita
- Uscita analogica: selezionabile tra proporzionale e digitale (per funzione allarme su ingresso TK)
- Ingresso per telecomando: accensione/spengimento a distanza, max. ventilazione
- 1 uscita non regolata 230 VAC per collegamento elettrovalvola
- Modalità automatica: la velocità aumenta quando la pressione differenziale diminuisce
- Modalità manuale: la velocità aumenta/diminuisce su richiesta dell'utente fino al successivo punto di commutazione impostato da un orologio in tempo reale
- impostazioni di velocità min. e massima
- impostazione della velocità min. di sicurezza
- Tempo alla massima velocità
- Kick start con durata regolabile
- Protezione contro il surriscaldamento del motore con un'opzione per il rilevamento ritardato
- Menu multilingue facile da usare e intuitivo
- Priorità utente e installatore impostate da password
- Ripristina le impostazioni di fabbrica



Specifiche tecniche

Alimentazione elettrica	230 VAC ± 10 % - 50 Hz	
Campo di misura del sensore (SR)	0-10.000 Pa	
Setpoint (SP basso, SP alto)	10-90 % SR	
Uscita	Proporzionale / Digitale (H = 10 VDC; L = 0 VDC)	
Uscita analogica	0-10 VDC / 4-20 mA	
Controllo PI	Coefficiente P: 0-100 Tempo di campionamento: 1-100 ms	
Intervallo proporzionale	5-75 % SR	
Modalità operative	Alto / Basso	
velocità di sicurezza min.	25-80 %	
impostazione della velocità min.	velocità di sicurezza min.: 80%	
impostazione della velocità massima	(velocità minima + 20 %)-100 %	
Kick start time	0-30 s	
Tempo alla massima velocità	2-100 s	
Ritardo TK	0-60 s	
Standard di protezione	IP54	
Condizioni ambientali	Temperatura	0-40 °C
	Umidità relativa	< 95 % UR (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-10-50 °C	

Gli standard

- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/CE
- Direttiva EMC 2014/30/CE:
- Direttiva WEEE 2012/19/CE
- Direttiva RoHS 2011/65/CE



Codici articolo

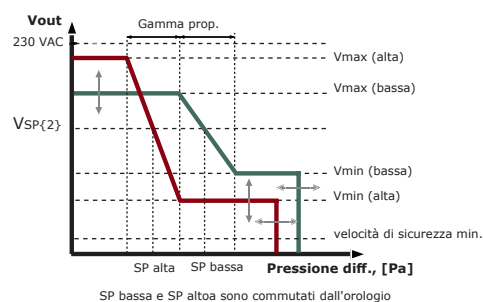
	Valutazione attuale, [A]	Potenza del fusibile, [A] (5*20 mm)
DP2S0-30-DT	0,3-3,0 A	F1: F 5,0 A H 250V F2: F 1,0 A H 250V
DP2S0-60-DT	0,5-6,0 A	(6.3*32 mm) F1: F 10 A H 250V F2: F 1 A H 250V
DP2S0100-DT	1,0-10,0 A	(6.3*32 mm) F1: F 16 A H 250V F2: F 1 A H 250V

Nota: Quando si devono collegare più motori ma si supera l'intervallo di corrente, è possibile collegare alcuni motori a un controller slave (vedi serie EVS) che segue automaticamente il controller di velocità.

Campo d'impiego

- Controllo e manutenzione della pressione differenziale in applicazioni HVAC
- Solo per uso interno

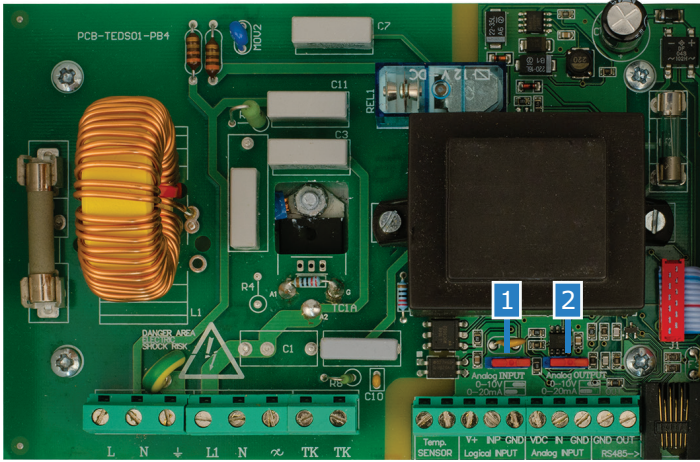
Diagramma(i) operativo(i)



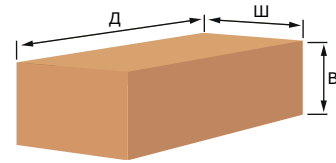


DP2S

Regolatore elettronico digitale della velocità per ventilatori pressione diff. / orologio



Confezione



Articolo	Confezione	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Altezza [mm]	Peso netto	Peso lordo
DP2S0 -30-DT	Unità (1 pz.)	265	175	145	1,58 kg	1,72 kg
DP2S0 -60-DT	Unità (1 pz.)	265	175	145	1,63 kg	1,85 kg
DP2S0 100-DT	Unità (1 pz.)	265	175	145	1,64 kg	1,86 kg

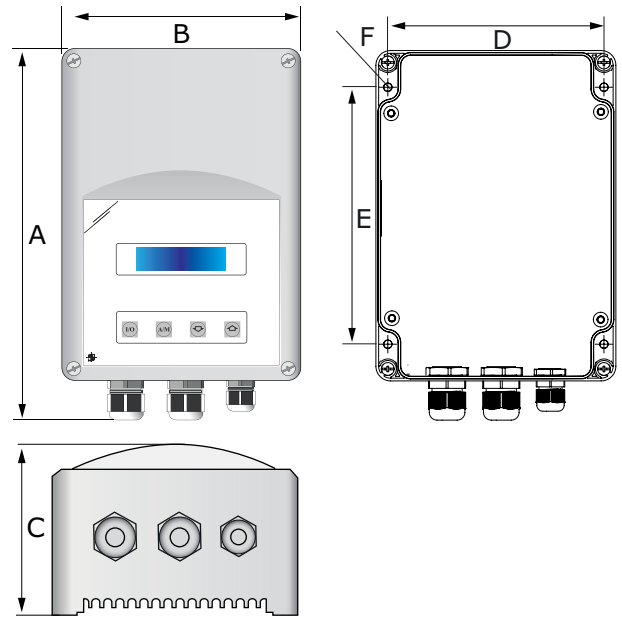
Impostazioni

1 - Selettore ingresso analogico		0-10 VDC
		0-20 mA
2 - Selettore uscita analogica		0-10 VDC
		0-20 mA

Cablaggio e connessioni

L, N	Alimentazione (230 VAC ±10% / 50 Hz)	
Pe	Terminale di terra	
L1, N	Uscita non regolata 230 VAC / 2 A	
N	Uscita regolata al motore	
TK	Contatto termico	
Sensore Temp.	non usato	
V+	Uscita alimentazione 12 VDC / 300 mA	
INP	Ingresso logico	12-24 Vc.c. = vero (acceso) 0 VDC = falso (spento)
GND	Massa	
VDC	Uscita alimentazione 24 VDC / 300 mA	
IN	Ingresso analogico (0-10 VDC / 0-20 mA)	
USCITA	Uscita analogica (0-10 VDC / 0-20 mA)	
Connessioni	Sezione trasversale del cavo 2,5 mm ² Gamma di serracavo 3-6 mm / 8-13 mm	

Fissaggio e dimensioni



Codice articolo	A	B	C	D	E	F
DP2S	255 mm	170 mm	140 mm	155 mm	194 mm	Ø 4,2