



SE0043

Centralina elettronica per controllo FAN

Modulo multifunzione per il controllo e la gestione FAN (cooling).

Nella versione 'base' è in grado di pilotare 8 utenze (FAN) e 2 comandi ausiliari : Pompa / Saracinesche cooling.

Nella versione 'base', le 8 utenze possono essere associate al sensore di Umidità Relativa od al sensore di Temperatura, in maniera indipendente.

Ogni uscita è caratterizzata da un SetPoint/Soglia e da una Banda/Differenziale per l'intervento programmabile singolarmente.

Ogni uscita può funzionare con attivazione alta o bassa (sopra o sotto la soglia/differenziale impostata).

Le uscite Pompa e Saracinesche sono abbinabili a qualunque delle 8 uscite presenti.

L'uscita 1 può lavorare anche ad impulsi con tempi programmabili.

4 ingressi ausiliari (foto-protetti).

Possibilità di integrare Sensori di Temperatura / Umidità.

Connettività: rete RS485 per bus moduli di espansione / sensori intelligenti.

Connettività: rete 485 per WebServer che permette la gestione tramite Web Browser (per la visualizzazione dello stato e dei parametri); in arrivo APP per sistemi ANDROID /iOS per il controllo completo in remoto.

Programmando opportunamente la scheda, si può avere una progressione di accensione degli 8 FAN collegati , impostando 8 diverse soglie di temperatura / umidità, oppure associando le uscite a diversi sensori (T/RH) una gestione separata ed indipendente di FAN per temperatura da FAN per RH.

Operazione permesse all'accensione della scheda :

Se durante l'accensione della scheda, si tengono premuti dei pulsanti, si compie un'azione particolare :

Pulsante '+' : cancellazione totale memoria programmi, ripristino valori di default
Pulsante 'SET' : esecuzione del test di attivazione di tutte le uscite

Uso in MANUALE:

In Manuale vengono visualizzati sul display i valori dei sensori (Temperatura e Umidità se presente).
per impostare i valori di Soglia / Differenziale (SetPoint / Banda) delle uscite, premere il tasto 'SET' :

```
19,6 C    46.4%RH
MANUALE
```

Nella prima riga del display saranno visualizzati i valori di Soglia/SetPoint e Differenziale/Banda;
nella seconda riga 'MANUALE Regola : x' dove x rappresenta il numero di uscita associata alla regolazione con corso.

```
S=40.0%   B= 5.0%
MANUALE Regola : 1
```

Il cursore lampeggerà di fianco al valore che si intende regolare (Soglia/SetPoint e Differenziale/Banda) , per spostare il cursore premere il tasto 'F2'; per variare il valore evidenziato dal cursore, premere i tasti '-' e '+' .

Premendo il tasto 'SET' si passa alla regolazione per l'uscita successiva , fino all'ultima disponibile, poi si ritorna in modalità MANUALE:

Uso in AUTOMATICO:

Per usare la scheda in automatico, premere il tasto 'AUTO/MAN' confermato dall'accensione lampeggiante del led vicino al tasto e dalla dicitura 'AUTO:' sul display.

```
19,6 C    46.4%RH
AUTO:
```

Per tornare alla modalità 'MANUALE', premere il tasto 'AUTO/MAN'.

Durante il funzionamento in AUTOMATICO, la scheda evidenzierà sul display le uscite che sono state attivate indicandone direttamente il numero ; se vengono attivate le uscite per Pompa o Saracinesche, vengono identificate con le lettere delle iniziali :

```
19,6 C    46.4%RH
AUTO:  SP1 3 5
```

Programmazione dei parametri di funzionamento :

In posizione MANUALE, premendo il tasto 'SETUP', si accenderà il led vicino al tasto confermando l'entrata in fase di programmazione; questa operazione ci porta nel menù dove potremo scegliere la sezione desiderata :

1. Conf. GENERALE
2. Conf. USCITE
0. Uscita

Per spostarsi tra i vari punti di menù usare i tasti '+' e '-'.

Per confermare la scelta desiderata premere il tasto 'SET'.

Per terminare la fase di programmazione, premere il tasto 'SETUP' oppure selezionare il menù '0. Uscita' e confermare con il tasto 'SET'.

Configurazione dei Parametri Generali: (1. Conf. GENERALE)

Pos.	Display	Default	Descrizione parametro
1.	Numero FAN	8	Numeri di Uscite FAN gestite (1-8)
2.	Usc. Pompa	0	Numero dell'uscita che farà attivare la Pompa (0=nessuna 1-8)
3.	Usc. Sarac.	0	Numero dell'uscita che farà attivare la Saracinesca (0=nessuna 1-8)
4.	Usc. 1 Fissa	0	Modo di lavoro Uscita 1 : 0=Fissa 1=Impulsi
5.	Usc. 1 Lavoro	30	Uscita 1 ad impulsi : tempo di lavoro in secondi (1-255)
6.	Usc. 1 Pausa	30	Uscita 1 ad impulsi : tempo di pausa in secondi (1-255)
7.	Tipo Se=RH	1	Tipo di Sensore collegato : 0=Temperatura 1=RH
8.	Tempo Sens.	10	Tempo di lettura sensori in secondi (10-255)
9.	Corr. TRh	1.6	Correzione lettura temperatura da sensore RH (0.1 – 25.5)
10.	Sensori=Int	1	Origine dei sensori T/RH : 0=Interni 1=Esterni (da rete 485 SERVIZIO)
11.	Indir.Rete=2	2	Indirizzo della centralina nella rete 485 SERVIZIO (1-15)

Configurazione delle Uscite: (2. Conf. USCITE)

Pos.	Display	Default	Descrizione parametro
1.	Usc.1 ALL=	1	Uscita 1, modo di attivazione : 0=BASSO (sotto la soglia) 1=ALTO (sopra la soglia)
2.	Usc.2 ALL=	1	Uscita 2, modo di attivazione : 0=BASSO (sotto la soglia) 1=ALTO (sopra la soglia)
3.	Usc.3 ALL=	1	Uscita 3, modo di attivazione : 0=BASSO (sotto la soglia) 1=ALTO (sopra la soglia)
4.	Usc.4 ALL=	1	Uscita 4, modo di attivazione : 0=BASSO (sotto la soglia) 1=ALTO (sopra la soglia)
5.	Usc.5 ALL=	1	Uscita 5, modo di attivazione : 0=BASSO (sotto la soglia) 1=ALTO (sopra la soglia)
6.	Usc.6 ALL=	1	Uscita 6, modo di attivazione : 0=BASSO (sotto la soglia) 1=ALTO (sopra la soglia)
7.	Usc.7 ALL=	1	Uscita 7, modo di attivazione : 0=BASSO (sotto la soglia) 1=ALTO (sopra la soglia)
8.	Usc.8 ALL=	1	Uscita 8, modo di attivazione : 0=BASSO (sotto la soglia) 1=ALTO (sopra la soglia)
9.	Usc.1 Se=	1	Uscita 1, sensore associato : 0=Temperatura 1=Umidità Relativa (RH)
10.	Usc.2 Se=	1	Uscita 2, sensore associato : 0=Temperatura 1=Umidità Relativa (RH)
11.	Usc.3 Se=	1	Uscita 3, sensore associato : 0=Temperatura 1=Umidità Relativa (RH)
12.	Usc.4 Se=	1	Uscita 4, sensore associato : 0=Temperatura 1=Umidità Relativa (RH)
13.	Usc.5 Se=	1	Uscita 5, sensore associato : 0=Temperatura 1=Umidità Relativa (RH)
14.	Usc.6 Se=	1	Uscita 6, sensore associato : 0=Temperatura 1=Umidità Relativa (RH)
15.	Usc.7 Se=	1	Uscita 7, sensore associato : 0=Temperatura 1=Umidità Relativa (RH)
16.	Usc.8 Se=	1	Uscita 8, sensore associato : 0=Temperatura 1=Umidità Relativa (RH)

Descrizione collegamenti elettrici :

N. PIN	Funzione	Descrizione
1	Ingresso	Alimentazione, 12-32 Vac / Vdc
2	Ingresso	Alimentazione, 12-32 Vac / Vdc
3	Uscita	Uscita 1, pin C: Comando FAN1
4	Uscita	Uscita 1, pin NO: Comando FAN1
5	Uscita	Uscita 2, pin C: Comando FAN 2
6	Uscita	Uscita 2, pin NO: Comando FAN 2
7	Uscita	Uscita 3, pin C: Comando FAN 3
8	Uscita	Uscita 3, pin NO: Comando FAN 3
9	Uscita	Uscita 4, pin C: Comando FAN 4
10	Uscita	Uscita 4, pin NO: Comando FAN 4
11	Uscita	Uscita 5, pin C: Comando FAN 5
12	Uscita	Uscita 5, pin NO: Comando FAN 5
13	Uscita	Uscita 6, pin C: Comando FAN 6
14	Uscita	Uscita 6, pin NO: Comando FAN 6
15	Uscita	Uscita 7, pin C: Comando FAN 7
16	Uscita	Uscita 7, pin NO: Comando FAN 7
17	Uscita	Uscita 8, pin C: Comando FAN 8
18	Uscita	Uscita 8, pin NO: Comando FAN 8
19	Ingresso	Ingresso OPTO 1
20	Ingresso	Ingresso OPTO 1
21	Ingresso	Ingresso OPTO 2
22	Ingresso	Ingresso OPTO 2
23	Ingresso	Ingresso OPTO 3
24	Ingresso	Ingresso OPTO 3
25	Ingresso	Ingresso OPTO 4
26	Ingresso	Ingresso OPTO 4
27	Ingresso	RETE 485 Servizio : A
28	Ingresso	RETE 485 Servizio : B
29	Ingresso	RETE 485 Servizio : schermatura
36	Ingresso	RETE 485: A
37	Ingresso	RETE 485: B
38	Ingresso	RETE 485: schermatura
39	Uscita	Comando AUX - Uscita per comando Relè esterni 24VAC: Comune
40	Uscita	Comando AUX1 - Uscita per comando Relè esterno 24VAC: Saracinesca
41	Uscita	Comando AUX2 - Uscita per comando Relè esterno 24VAC: Pompa
42	Ingresso	RETE Sensori Temperatura : schermatura
43	Ingresso	RETE Sensori Temperatura : Dati
44	Uscita	RETE Sensori Temperatura : +12Vdc