

7.0 Funzionamento M1/100/120 F

Connessioni elettriche

- Morsetto N/L

La tensione operativa di 230 V permanentemente collegato al terminale N / L.

- Morsetto 1

Il morsetto 1 è un input di funzione.

Connessione commutata di una fase tramite un interruttore o pulsante.

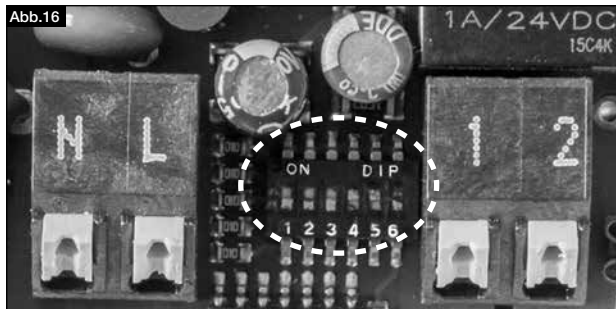
- Morsetto 2

Il morsetto 2 è un input manuale.

Connessione commutata di una fase tramite un pulsante.

- Interruttore DIP

L'interruttore DIP a 6 poli è posizionato sulla scheda tra i morsetti L e 1 (vedi Abb.16). Le possibilità di impostazione sono riportate nel capitolo 7.2.



7.1 Descrizione di funzionamento

1. Controllo dell'umidità

Collegamento: Alimentazione 230 V al morsetto N/L, morsetto 1 e 2 rimangono liberi (SS-948)

A seconda del tasso di aumento dell'umidità, la ventola si accende automaticamente. In caso di un rapido aumento dell'umidità, la ventilazione della stanza inizia prima del punto di accensione selezionato effettivo di 60, 70, 80, 90 umidità relativa (impostazione di fabbrica 70%). A seconda del punto di ripristino, il ventilatore si spegne automaticamente. Il punto di ripristino è del 10% di umidità relativa sotto il punto di accensione.

Se l'umidità relativa nella stanza non diminuisce o diminuisce solo leggermente entro un certo periodo di tempo, il ventilatore passerà a un intervallo definito. Dopo aver raggiunto il punto di ripristino del 10% sotto il punto di accensione, il ventilatore si spegne.

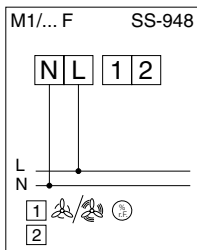
Un motivo per cui non si raggiunge il punto di svolta può essere ad es. umidità dell'aria troppo alta dell'aria di mandata (in estate) o umidità intensiva nell'ambiente per diverse ore.

Test per il funzionamento del controllo dell'umidità:

Se l'umidità dell'aria richiesta non è presente alla prima accensione a un avvio successivo, il comportamento di accensione / spegnimento di M1/100 F o M1/120 F può essere controllato così:

Se un panno umido viene tenuto sotto la facciata o nell'area del sensore di umidità, il sensore di umidità rileva un aumento di umidità e attiva il ventilatore dopo circa 180 secondi.

Interruttore S4+5 (SS-941)



2. Controllo dell'umidità e funzione di tempo

Collegamento: Alimentazione 230 V al morsetto N/L, fase commutata tramite interruttore o pulsante al morsetto 1, morsetto 2 resta libero (SS-1219)

Funzionamento del controllo dell'umidità come in "1. Controllo dell'umidità", inoltre però il ventilatore può essere acceso tramite un interruttore o un pulsante con ritardo di attivazione opzionale per un determinato periodo di tempo.

Interruttore DIP S6: off (SS-941)

Ritardo di attivazione (0 o 45 sec.)

Dopo l'accensione del morsetto 1, il funzionamento del ventilatore non si avvia fino a dopo il tempo di ritardo impostato. Così, ad es. quando l'illuminazione è accesa/spenta (tramite interruttori a 2 poli), si entra brevemente in una stanza senza che il ventilatore si avvii. Impostazione di fabbrica circa 45 secondi.

Interruttore DIP S1.1 SS-941: Nr.1: off = disattivato, on = 45 sec. (SS-941)

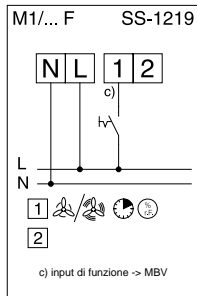
A tasti

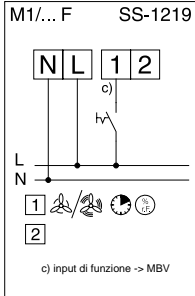
Se il ritardo di attivazione è disattivato, il ventilatore sul morsetto 1 può essere acceso con un pulsante (impulso del pulsante di almeno 0,5 sec.).

Spegnimento ritardato (6 min, 12 min, 18 min, 24 min), Interruttore DIP S1.2+3 (SS-941)

Dopo aver spento il morsetto 1, il ventilatore continua a funzionare e si spegne automaticamente allo scadere del tempo impostato. Impostazione di fabbrica circa 6 minuti.

L'operazione con funzione di tempo è superiore al controllo dell'umidità.



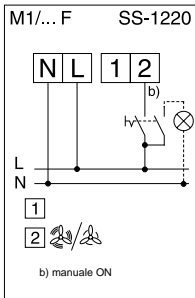


3. Disattivare controllo dell'umidità

Collegamento: Alimentazione 230 V al morsetto N/L, fase commutata tramite interruttore o pulsante al morsetto 1, morsetto 2 resta libero (SS-1219)

In alternativa alla funzione tempo, il controllo dell'umidità può essere disattivato per 1 ora con un pulsante (impulso del pulsante di almeno 0,5 sec.).

Tutti gli stati di memoria vengono cancellati. Quando si utilizza un interruttore che funziona oltre l'ora, la disattivazione viene estesa nuovamente di 1 ora. La disattivazione non influenza il funzionamento manuale (morsetto 2). Interruttore DIP S6: on (SS-941)



4. Controllo dell'umidità e funzionamento manuale

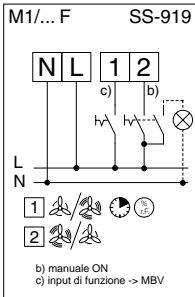
Collegamento: Alimentazione 230 V al morsetto N/L, fase commutata tramite interruttore al morsetto 2, morsetto 1 resta libero (SS-1220)

Parallelamente al controllo dell'umidità, il ventilatore può essere acceso tramite un interruttore. L'impostazione dell'interruttore DIP non influisce sul funzionamento manuale.

Indipendentemente dalla funzione manuale, l'umidificazione automatica continua a funzionare in background.

Se questo non è necessario, la fase di durata può essere omessa.

Il funzionamento manuale è subordinato all'umidificazione automatica.



5. Controllo dell'umidità con funzione di tempo e funzionamento manuale

Collegamento: Alimentazione 230 V al morsetto N/L, fase commutata tramite interruttore o pulsante al morsetto 1, fase commutata tramite interruttore al morsetto 2 (SS-919)

Parallelamente al controllo dell'umidità con funzione o disattivazione dell'ora, il ventilatore può essere acceso tramite un interruttore. L'impostazione dell'interruttore DIP non influisce sul funzionamento manuale.

Il funzionamento manuale è subordinato alle altre funzioni.

6. Cambiare le impostazioni di fabbrica

Interruttore DIP (SS-941). Il dispositivo deve essere scollegato dall'alimentazione su tutti i poli!

7. Illuminazione

In combinazione con l'illuminazione della stanza (morsetto 1 o 2), è necessario utilizzare un interruttore bipolare.

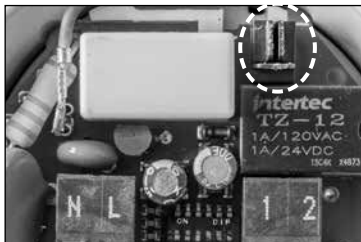
8. Collegamento parallelo

IMPORTANTE: il collegamento parallelo di più ventilatori non è consentito.

9. Jumper

A seconda della posizione del Jumper, il ventilatore del tipo M1/100 F funzionerà a 75 o 90 m³/h, il M1/120 F a 150 o 170 m³/h.

Jumper (SS-940)



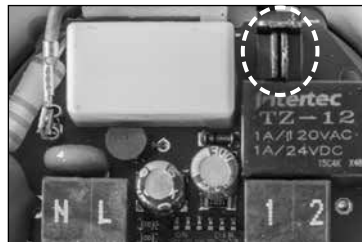
Posizione A - (Condizioni di consegna)

– Tipo M1/100 F

Morsetto 1 = 75 m³/h, attivazione a tempo o umidità
Morsetto 2 = 90 m³/h, attivazione manuale senza funzione aggiuntiva

– Tipo M1/120 F

Morsetto 1 = 150 m³/h, attivazione a tempo o umidità
Morsetto 2 = 170 m³/h, attivazione manuale senza funzione aggiuntiva



Posizione B

– Tipo M1/100 F

Morsetto 1 = 90 m³/h, attivazione a tempo o umidità
Morsetto 2 = 75 m³/h, attivazione manuale senza funzione aggiuntiva

– Tipo M1/120 F

Morsetto 1 = 170 m³/h, attivazione a tempo o umidità
Morsetto 2 = 150 m³/h, attivazione manuale senza funzione aggiuntiva

10. Modalità test e calibrazione all'avvio iniziale

Quando viene applicata la tensione di alimentazione, il ventilatore è in modalità test per 1 minuto (requisito: interruttore DIP in stato di fabbrica, SS-941). In questo caso, il ritardo di attivazione e lo spegnimento ritardato vengono disattivati entro il primo minuto o per un ciclo di commutazione.

Per consentire una corretta misurazione dell'umidità, il ventilatore e la temperatura del ventilatore devono essere adattati alla temperatura del luogo di installazione. Un ventilatore caldo in un ambiente freddo o un ventilatore freddo in un ambiente caldo porta a uno spostamento nella lettura dell'umidità.

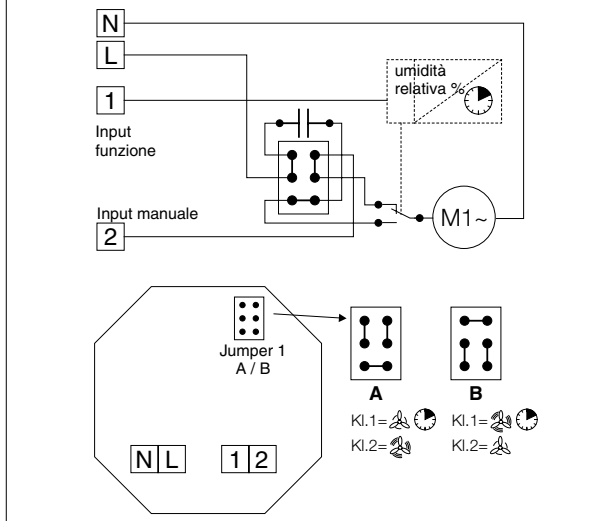
Ciò può comportare l'accensione della ventola in base alle condizioni ambientali.

7.2 Schema elettrico per M1/100/120 F

Schema elettrico
M1/100 F/120 F

Principio di funzionamento interno/impostazione Jumper

SS-940



 GEFAHR

Una scossa elettrica può provocare morte o lesioni gravi.

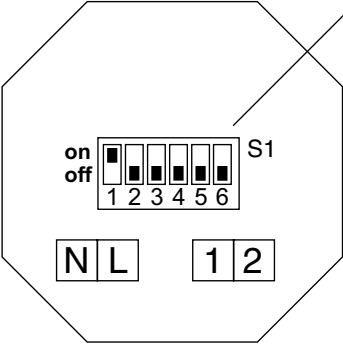
- Prima di lavorare sul dispositivo, scollegare il dispositivo dall'alimentazione!

1





Tensione inversa/ Illuminazione della stanza / lampada a incandescenza

A causa dell'elettronica, al morsetto 1 viene applicata una tensione inversa a "bassa energia". Per evitare un bagliore permanente quando si utilizza una lampada a incandescenza nell'interruttore, è possibile utilizzare un condensatore (condensatore X2 con 0,33 µF / 250 V CA con filo a trefolo) parallelo alla lampada a incandescenza. Per non influire negativamente sull'elettronica, l'illuminazione della stanza dovrebbe essere generalmente collegata solo tramite un interruttore bipolare.

Einstellung der DIP-Schalter



Impostazione di fabbrica →

		Interruttore/commutatore DIP					
		1	2	3	4	5	6
	Ritardo d'accensione	0 sec	off	—	—	—	—
		45 sec	on	—	—	—	—
	Ritardo di spegnimento / tempo d'accensione	6 min	—	off	off	—	—
		12 min	—	off	on	—	—
		18 min	—	on	off	—	—
		24 min	—	on	on	—	—
%rF	umidità relativa in %	70/60	—	—	—	off	off
		90/80	—	—	—	off	on
		80/70	—	—	—	on	off
%rF	Soglia di commutazione, ON /OFF	60/50	—	—	—	on	on
		% r.F.	—	—	—	—	—
	Funzione: disattivare la funzione di tempo o il controllo dell'umidità		—	—	—	—	—
		% r.F.	—	—	—	—	—