

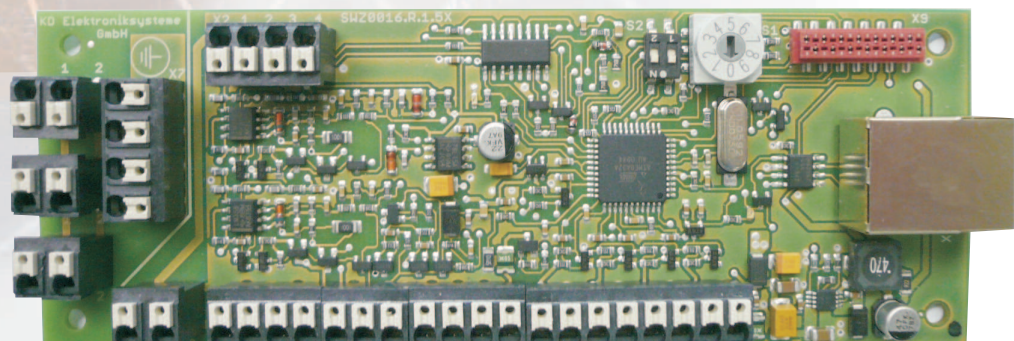
USP-Lüfterschnittstellenkarte

Produktmerkmale

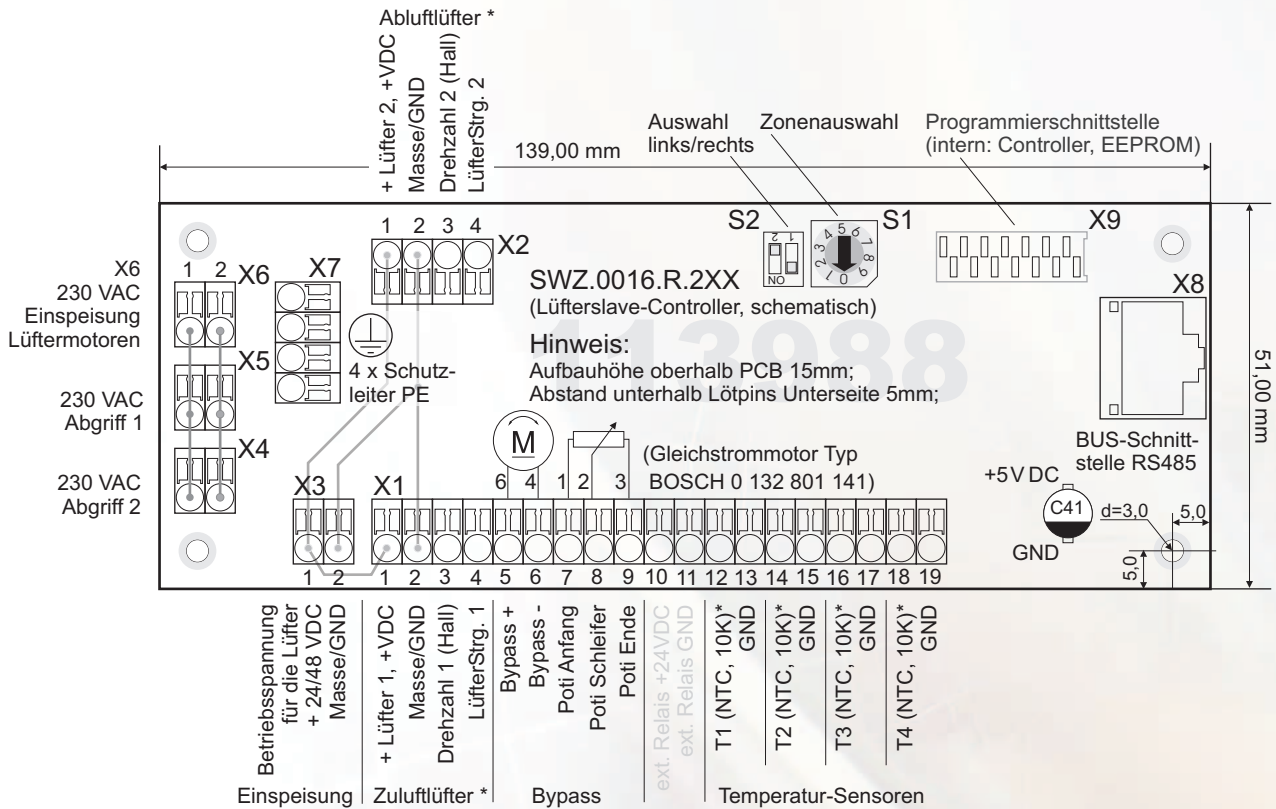
- zentrale Kommunikationssteuerung/ -überwachung über RS485-BUS
- Anschlussmöglichkeit für unabhängig voneinander steuerbare Zu- und Abluftventilatoren
- Ansteuerung der Ventilatoren über 0...10V- bzw. PWM-Schnittstelle
- Lüfterausfall-Überwachung
- Überwachung und Signalisierung der Filterlaufzeit
- externe Spannungsversorgung der Lüfter (optional geschaltet):
 - 24...48 VDC oder
 - 230 VAC
- Steuerausgang für 24 VDC - Motorstellklappe (z.B. Bypass) mit Positionsregelung
- 4 analoge Eingänge für Temperatursensoren
- geringstmögliche Einbaumaße: 51,0 mm x 139,0 mm
- Printfederklemmen für Spannungsversorgung Aktoren, Signalspannungen, Sensoren

Lüftersteuerung

- Ansteuerung der Lüfter über 0...10V-/PWM-Schnittstelle in 1%-Schritten von 17%...100%
- 3...7 vordefinierte Lüfterstufen (parametrierbar):
 - Lüfterstufe 1 (z.B. 17%...39%)
 - Lüfterstufe 2 (z.B. 40%...69%)
 - Lüfterstufe 3 (z.B. 70%...100%)
 - Lüfterstufe "Stoßlüftung" (z.B. Lüfterstufe 3 über Dauer 15 Minuten)
 - Lüfterstufe "Abwesend" (z.B. Lüfterstufe 1 über die ersten 15 Minuten jeder vollen Stunde)
- Automatikmodus (parametrierbar):
 - Zeitautomatik: vorwählbare Lüfterstufe für jede 1/4h des Tages)
 - Sensorautomatik: 0...10V-Lüfter-Signal in Abhängigkeit eines analogen Sensoreinganges am Master



Anschlussschema



Betriebsspannung für die Lüfter + 24/48 VDC Masse/GND

+ Lüfter 1, +VDC Masse/GND Drehzahl 1 (Hall) LüfterStrg. 1

Bypass + Bypass - Poti Anfang Poti Schleifer Poti Ende

ext. Relais +24VDC ext. Relais GND

T1 (NTC, 10K)* GND

T2 (NTC, 10K)* GND

T3 (NTC, 10K)* GND

T4 (NTC, 10K)* GND

Einspeisung Zuluftlüfter * Bypass Temperatur-Sensoren

* Linksaufstellung		Rechtsaufstellung
S2-1	OFF	→ S2-1 ON
Außenluft	T1 (grün)	→ T3 (rot)
Zuluft	T2 (blau)	→ T4 (gelb)
Abluft	T3 (rot)	→ T1 (grün)
Fortluft	T4 (gelb)	→ T2 (blau)
Lüfter 1	Zuluft-Lüfter	→ Abluft-Lüfter
Lüfter 2	Abluft-Lüfter	→ Zuluft-Lüfter
S2-2 ON	Lüfter-Steuerung: 0...10V	
S2-2 OFF	Lüfter-Steuerung: PWM open collector	