

Der eingebaute VOC(Mischgas)föhler misst die Konzentration verschiedener Geruchsstoffe und Gase wie z.B. Tabakrauch, menschliche Ausdünstungen, Küchendunst, Kohlenmonoxid, Methan, Ethanol, Azeton, Methanol usw. in der Raumluft. Die gemessene Konzentration wird mit dem Sollwert verglichen. Wird der Sollwert um ein bestimmtes Maß überschritten, wird der Ausgangskontakt (Y1) zum Lüftungsgerät geschaltet.

Der QPA-mini (Art.-Nr.: 99406) besteht aus drei Teilen: der Montageplatte aus Kunststoff, dem Gehäuse mit Föhler- und Regelelektronik sowie dem Gehäusedeckel, ebenfalls aus Kunststoff.

Für die Montage soll ein Ort mit repräsentativer Luftqualität, z.B. an der offenen Wand in ca. 1,5 m Höhe ausgewählt werden. Die Montage in Nischen, Regalen, hinter Vorhängen etc. ist zu vermeiden.

Der QPA-mini ist wartungsfrei.



## Technische Daten

Spannung	230VAC/50Hz
Schaltvermögen (ohmisch)	8,0 A (230VAC/50Hz)
Schaltvermögen (induktiv)	6,8 A (230VAC/50Hz)
Leistungsaufnahme	0,5 VA
Schutzart	IP 30
Schutzklasse	II
Gehäuse	Kunststoffgehäuse
Gehäusefarbe	weiß
Abmessungen	96x101x39 mm (LxHxT)
Zuleitung	4x1,5 mm <sup>2</sup> NYM

## Sicherheitshinweis

- Es sind die örtlichen EVU-Bestimmungen und Anschlussbestimmungen gemäß VDE 0100 zu beachten. Der Anschluss darf nur von einem konzessionierten Elektriker durchgeführt werden.
- Die elektrische Sicherheit ist nur dann gewährleistet, wenn das Produkt in der Installationsumgebung installiert wird.
- Durch Eingriff in das Produkt erlöschen jegliche Haftungsansprüche.
- Das Produkt enthält elektronische Bauteile, die als Elektronikschrott entsorgt werden müssen. Das Gehäuse besteht aus wiederverwendbarem Kunststoff.

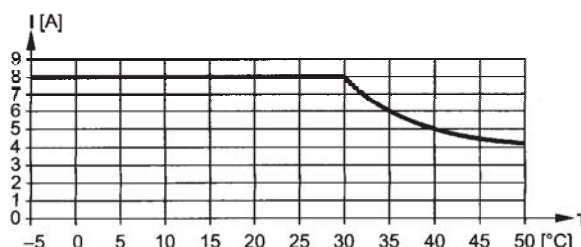
## Projektierungshinweise

Die Spannung des QPA-mini sollte während des Betriebes nicht unterbrochen werden. Bei Unterbrechung der Spannung verliert der QPA-mini den für den Raum optimalen Luftqualitäts-Sollwert.

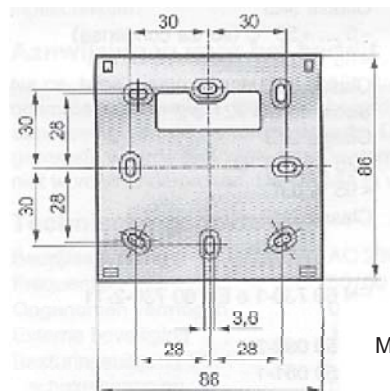
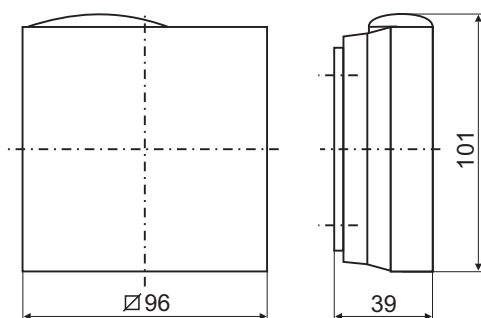
### ACHTUNG!

- QPA-mini nicht für sicherheitsrelevante Gasmessungen verwenden.
- Die Schraubklemmen sind nur für Installationsdrähte zulässig (max. 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>).
- Betrieb QPA-mini nur mit einer 10-A-Vorschalt Sicherung.
- Maximal zulässiges Schaltvermögen beachten; Es ist abhängig von der Umgebungstemperatur (siehe Grafik).

Maximal zulässiges Schaltvermögen



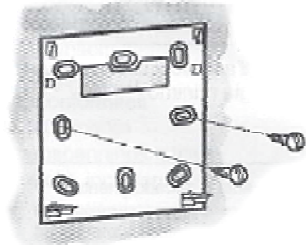
## Abmaße



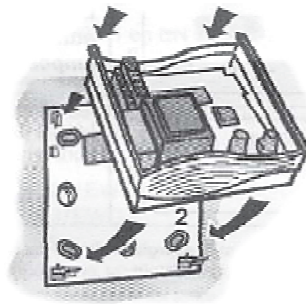
Montageplatte

## Montageschritte

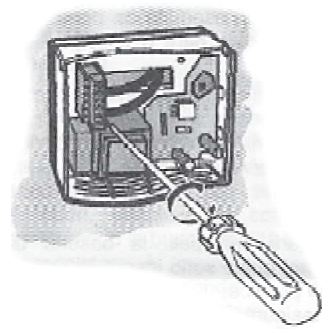
### 1. Schritt



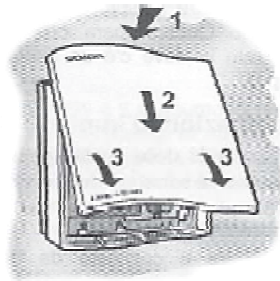
### 2. Schritt



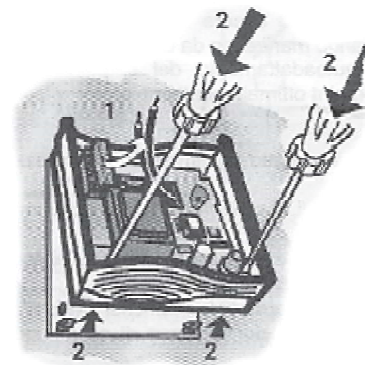
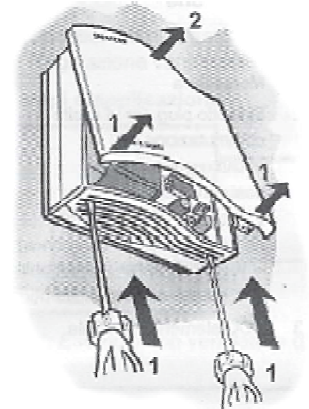
### 3. Schritt



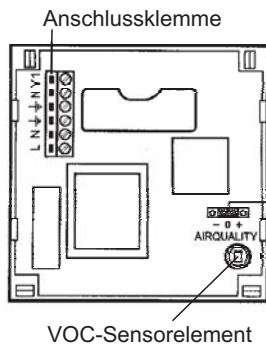
### 4. Schritt



## Demontage



## Ein- und Ausschaltverhalten QPA-mini

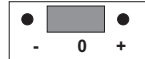


Position der Steckbrücke

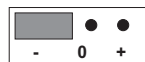


Wirkung

Sehr gute Raumluft, erhöhter Lüfterbetrieb



Gute Raumluft, optimaler Lüfterbetrieb



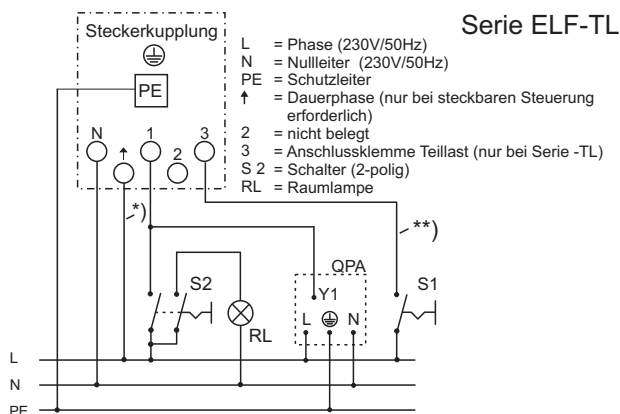
Akzeptable Raumluft, minimaler Lüfterbetrieb

Der VOC-Fühler benötigt etwa 1 Minute, bis die richtige Betriebstemperatur erreicht wird. Ab diesem Zeitpunkt passt sich der Fühler an die Raumluftqualität an, und vergleicht den gemessenen Wert mit der Voreinstellung.

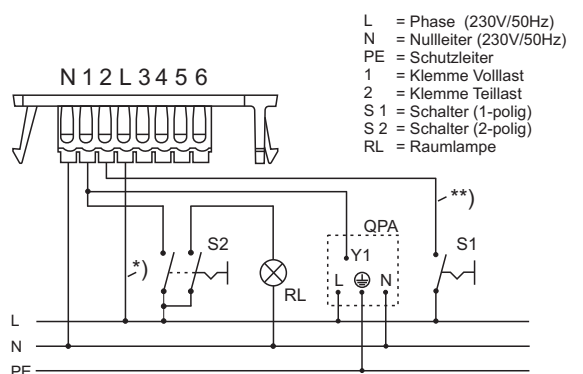
Durch Umstecken der Steckbrücke kann das Ein-/ Ausschaltverhalten des Steueranges verändert werden.

**ACHTUNG:** Änderungen sind nur nach Entfernen des Gehäusedeckels möglich; Das Umstecken der Steckbrücke darf nur von einem autorisierten Elektriker durchgeführt werden.

## Elektroanschlussbeispiele



**Serie compact (2-stufig)**



\*) = Bei Anschluss ohne steckbarem Relais entfällt diese Leitung

\*\*\*) = Bei permanenter Teillast (Grundlast) Klemme 3 (Serie ELF-TL) oder Klemme 2 (Serie compact; 2-stufig) direkt auf L (Phase) anschließen