

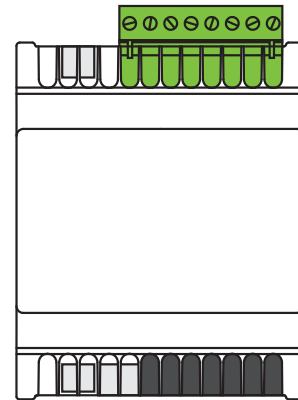
## myRoom-Fancoil-Gerätesteuerung

Die Fancoil-Gerätesteuerung (FCU) steuert 2-Rohr- und 4-Rohr-Fancoil-Geräte an. Die Fancoil-Gerätesteuerung wird an das myRoom-Palladium-QS-Thermostat angeschlossen.

### Modellnummern

SMC53-MYRM – Fancoil-Gerätesteuerung –  
Basismodell – 5-Relais-Ausgang

SMC55-MYRM – Fancoil-Gerätesteuerung – erweitertes  
Modell – 5-Relais- und  
(3) 0-10-V $\overline{\text{---}}$ -Ausgang



### Leistungsmerkmale

- Die Verwendung erfolgt mit dem myRoom-Palladium-QS-Thermostat.
- Ansteuerung von 2-Rohr- und 4-Rohr-Fancoil-Geräten.
  - Ein-/Aus-Ventile
  - 0-10 V $\overline{\text{---}}$  Ventile (nur SMC55-MYRM) – erfordert eine separate Stromversorgung (24-V $\overline{\text{---}}$ ) wie Lutron MQSPS-DH-1-30 o. ä.<sup>1</sup> für die SMC-Steuerung<sup>4</sup>
  - Dreitourige Ventilatorsteuerung
  - 0-10 V $\overline{\text{---}}$  Ventilatorsteuerung (nur SMC55-MYRM) – erfordert eine separate Stromversorgung (24-V $\overline{\text{---}}$ ) wie Lutron MQSPS-DH-1-30 o. ä.<sup>1</sup> für die SMC-Steuerung<sup>4</sup>
- Unterstützung eines Versorgungswasser-Temperatursensors für ein automatisches Kühlungs-/Heizungs-Changeover mit 2-Rohr-FCU.
- Unterstützt einen optionalen, fest verdrahteten Rücklufttemperatursensor, damit die Anbringungsstelle des Thermostats mit einer gewissen Flexibilität gewählt werden kann. Der verdrahtete Rücklufttemperatursensor wird dann anstatt des internen Thermostatsensors verwendet.

Modellnummer	Betriebsspannung	Relaisausgang		0–10-V $\overline{\text{---}}$ -Nennwerte
		Universal	Ventilatormotor	
SMC53-MYRM	12–24 V $\sim$ /24 V $\overline{\text{---}}$ <sup>1</sup> ; 4 W/6 VA oder 5 PDUs auf dem QS-Link. <sup>2</sup>	24 V $\sim$ /100 V $\sim$ / 120 V $\sim$ /220–240 V $\sim$ 2 A max.	100 V $\sim$ /120 V $\sim$ / 220–240 V $\sim$ 2 FLA/12 LRA maximal <sup>3</sup>	Nicht unterstützt
SMC55-MYRM				Max. 28 mA bei Ausgängen 10 V $\overline{\text{---}}$ <sup>4,5</sup>

<sup>1</sup> Ein Netzteil der Klasse 2, LPS oder SELV, mit begrenzter Leistung (<15 W) sollte verwendet werden.

<sup>2</sup> Vollständige Informationen zu PDUs finden Sie im Dokument „Power Draw Units on the QS Link“ (Best.-Nr. 369405) unter [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

<sup>3</sup> Werden diese Nennwerte vom Ventilator überschritten, müssen zwischen der FCU-Steuerung und dem HVAC-Gerät Zwischenrelais verwendet werden. Nicht direkt an kapazitive Lasten anschließen.

<sup>4</sup> Bei der Ansteuerung eines Ventilators oder Ventils (0-10 V $\overline{\text{---}}$ ) muss die SMC-Steuerung über eine andere Stromversorgung als den FCU-Transformator (24 V $\sim$ ) gespeist werden, wenn der Common (0-10 V $\overline{\text{---}}$ ) des Ventilators oder des Ventils am Common (24 V $\sim$ ) des FCU-Transformators angeschlossen ist. Weitere Informationen siehe Anwendungsnotiz Nr. 651 (Best.-Nr. 048651) unter [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

<sup>5</sup> Die drei 0-10-V $\overline{\text{---}}$ -Ausgänge dürfen zusammen nicht mehr als 40 mA liefern.

<b>Auftragsname:</b>	<b>Modellnummern:</b>
<b>Auftragsnummer:</b>	

## Modellkonformität

Der nachfolgenden Tabelle können Sie entnehmen, welche Modelle die HVAC-Funktionen unterstützen. **Alle Modelle unterstützen zurzeit nur Fancoil-Systeme. Bei Verwendung eines anderen HVAC-Systems wenden Sie sich bitte an Lutron.**

Systemkonfiguration	Ventil-/Elementsteuerung	Ventilatorsteuerung (Ventilator typ)	2-Rohr-/Einfach-Thermo (2-Rohr-Modus)	Grundlegende Konfiguration (Nummer)	Grundlegende Konfiguration – unterstützte Modelle	
					SMC53x	SMC55x
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-Rohr</li> <li>• 2-Rohr-Kühlung mit resistivem Heizelement</li> </ul>	Zwei Ein-/Aus-Relais oder FP-Relais <sup>1</sup>	H-/M-/L-Relais	Nicht zutreffend	01	✓	✓
		0-10-V---Signal <sup>2</sup>	Nicht zutreffend	02		✓
	Zwei 0-10-V---Signale oder ein Relais und ein 0-10-V---	H-/M-/L-Relais	Nicht zutreffend	03		✓
		0-10-V---Signal <sup>2</sup>	Nicht zutreffend	04		✓
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-Rohr – nur Heizung</li> <li>• 2-Rohr – nur Kühlung</li> <li>• 2-Rohr mit Changeover-Sensor</li> </ul>	Ein Ein-/Aus-Relais oder FP-Relais <sup>1</sup>	H-/M-/L-Relais	Changeover-Sensor	05	✓	✓
			Nur Heizung	06	✓	✓
			Nur Kühlung	07	✓	✓
		0-10-V---Signal <sup>2</sup>	Changeover-Sensor	08		✓
			Nur Heizung	09		✓
			Nur Kühlung	10		✓
	Ein Signal (0-10 V---) <sup>2</sup>	H-/M-/L-Relais	Changeover-Sensor	11		✓
			Nur Heizung	12		✓
			Nur Kühlung	13		✓
		0-10-V---Signal <sup>2</sup>	Changeover-Sensor	14		✓
			Nur Heizung	15		✓
			Nur Kühlung	16		✓

<sup>1</sup> FP-Ventilsteuerung erfordert SMC55x. Siehe Anwendungsnotiz Nr. 630 (Best.-Nr. 048630) unter [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

<sup>2</sup> Bei der Ansteuerung eines Ventilators oder Ventils (0-10 V---) muss die SMC-Steuerung über eine andere Stromversorgung als den FCU-Transformator (24 V~) gespeist werden, wenn der Common (0-10 V---) des Ventilators oder des Ventils am Common (24 V~) des FCU-Transformators angeschlossen ist.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Spezifikationen

### Genehmigungen

- cULus-gelistet
- CE-Zertifikat
- NOM-Prüfzeichen
- RoHS-konform
- FCC 15/ICES-003 Klasse B

### Eingangseigenschaften

- Stromversorgung (nicht isoliert): 12-24 V $\sim$  50/60 Hz  $\pm$ 10 % oder 24 V $\equiv$   $\pm$ 10 %, als Netzteil der Klasse 2, LPS oder SELV, mit begrenzter Leistung (<15 W) gelistet
- Maximale Leistungsaufnahme: 4 W/6 VA/5 PDUs<sup>1</sup>
- Analoge Eingänge: (2) Thermistoreingänge<sup>4</sup>
  - Typ: NTC (103 AT)
  - Wert: 10 K bei 25 °C
  - Bereich: -50 °C-100 °C
  - Auflösung: 0,1 °C
  - Genauigkeit: 1 % volle Skala

### Ausgangseigenschaften

- Relaisausgänge: (5) SPST-Relais, Arbeitskontakte, Auslegung für:
  - 2 A bei 24 V $\sim$ /100 V $\sim$ /120 V $\sim$  220-240 V $\sim$  Universal
  - 2 FLA/12 LRA bei 100 V $\sim$ /120 V $\sim$ /220-240 V $\sim$  Motorlast
- Analoge Ausgänge: (3) 0-10-V $\equiv$  -Ausgänge<sup>2</sup>
  - Max. 28 mA bei 10 V $\equiv$  je Ausgang<sup>3</sup>
  - Auflösung: 1 %
  - Genauigkeit: 2 % volle Skala

### Umgebung

- Umgebungsbetriebstemperatur: -20 °C bis 50 °C
- Lagertemperatur: -40 °C bis 85 °C
- 0 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
- Nur für den Innenbereich
- Schutzklasse IP20
- Verschmutzungsgrad 2

### Gehäuse

- Die Steuerung muss in einem Gehäuse (aufgeführter NEMA-Typ 1 oder laut Schutzklasse IP20) installiert sein, das mit IEC 61439-3 konform ist (oder einer gleichwertigen Norm).
- Das Gehäuse sollte über einen Schließmechanismus mit Schlüssel oder Spezialwerkzeug gesichert werden können.
- Der Abstand des Gehäuses muss den Angaben in Abschnitt **Befestigung** entsprechen.

<sup>1</sup> Weitere Informationen zu PDUs finden Sie in dem Dokument „Power Draw Units on the QS Link“ (Best.-Nr. 369405) unter [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

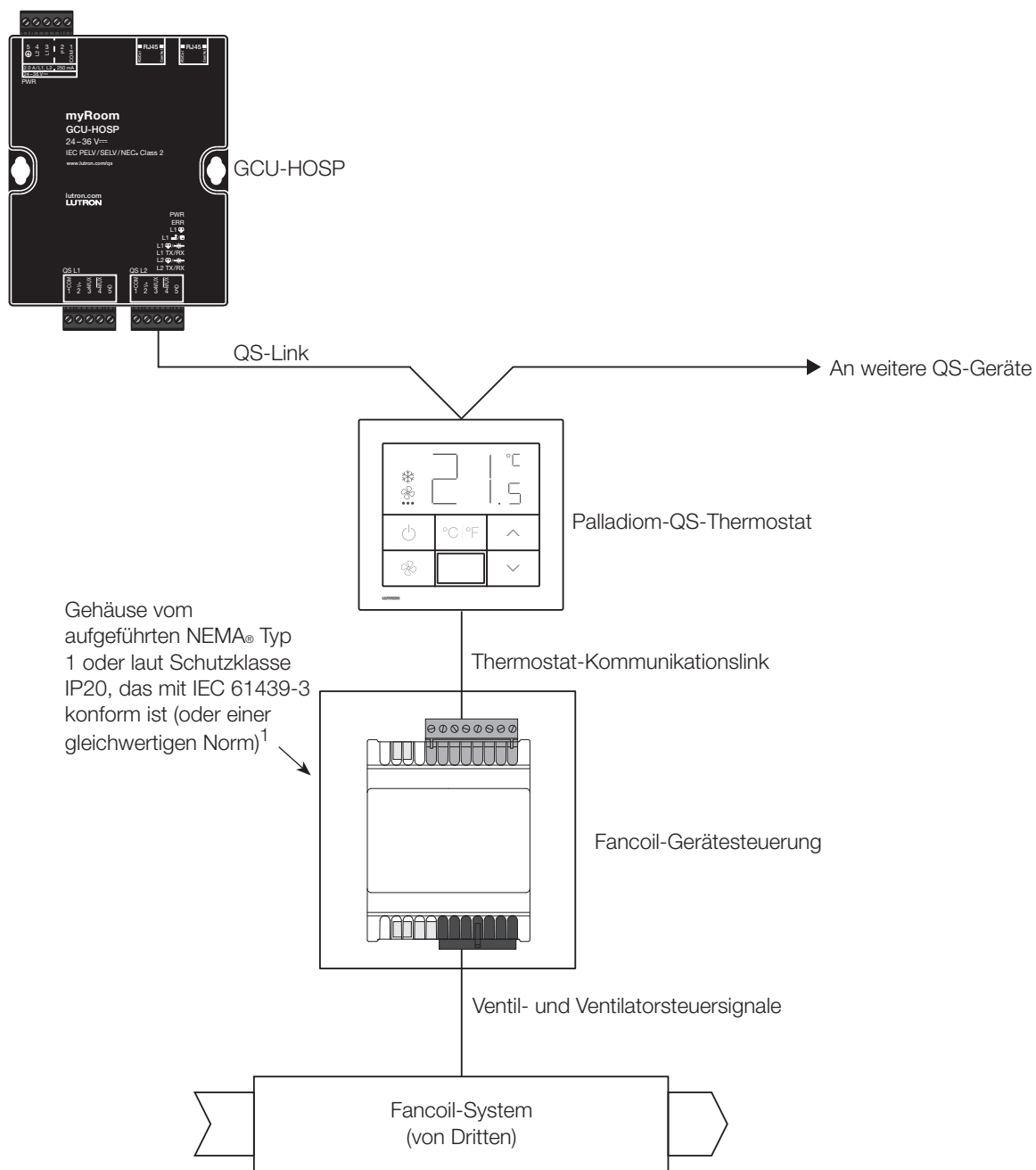
<sup>2</sup> Bei der Ansteuerung eines Ventilators oder Ventils (0-10 V $\equiv$ ) muss die SMC-Steuerung über eine andere Stromversorgung als den FCU-Transformator (24 V $\sim$ ) gespeist werden, wenn der Common (0-10 V $\equiv$ ) des Ventilators oder des Ventils am Common (24 V $\sim$ ) des FCU-Transformators angeschlossen ist. Weitere Informationen siehe Anwendungsnotiz Nr. 651 (Best.-Nr. 048651) unter [www.lutron.com](http://www.lutron.com)

<sup>3</sup> Alle drei Ausgänge (0-10 V $\equiv$ ) dürfen zusammen nicht mehr als 40 mA liefern.

<sup>4</sup> Die FCU-Steuerung ist mit Modell THTDPG06 von Tasseron Sensors<sup>®</sup> kompatibel. Bestellungen und Fragen werden unter [Sales@TasseronUSA.com](mailto:Sales@TasseronUSA.com) entgegengenommen.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

# Systemschaltplan



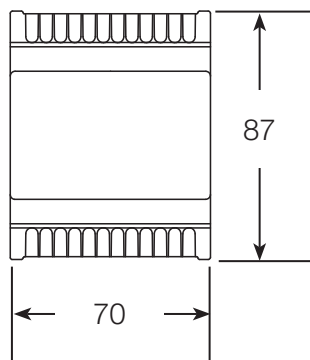
<sup>1</sup> Das Gehäuse muss die Anforderungen hinsichtlich Mindestabstand erfüllen und sollte über einen Schließmechanismus mit Schlüssel oder Spezialwerkzeug gesichert werden können.

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

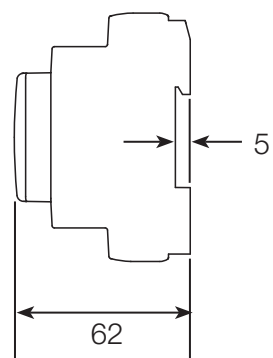
## Abmessungen

Abmessungen in mm

Vorderansicht



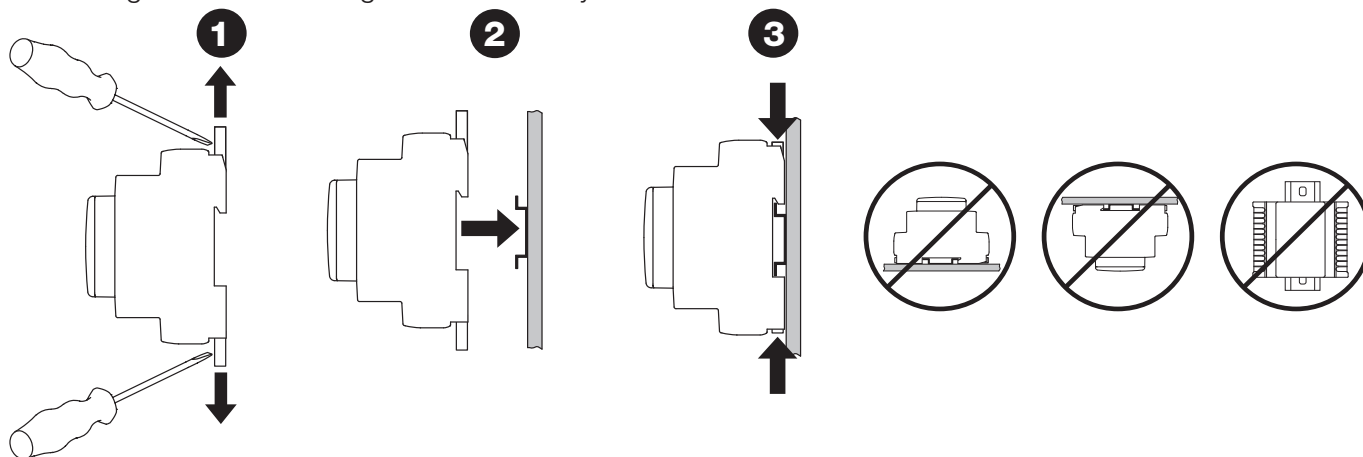
Seitenansicht



Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

**Befestigung**

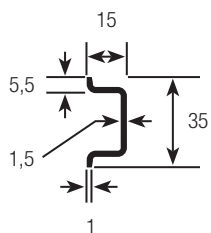
Die FCU-Steuerung muss in einem Gehäuse (aufgeführter NEMA® Typ 1 oder laut Schutzklasse IP20) installiert sein, das mit IEC 61439-3 konform ist (oder einer gleichwertigen Norm). Das Gehäuse muss die Anforderungen hinsichtlich der Mindestabstände erfüllen. Das Gehäuse sollte über einen Schließmechanismus mit Schlüssel oder Spezialwerkzeug gesichert werden können. Alle bundesweit und vor Ort geltenden Sicherheitsvorschriften sind bei der Installation und Verwendung dieses Produkts zu beachten. Mit metallischen Gehäusen kann die elektromagnetische Störfestigkeit des Steuersystems verbessert werden.



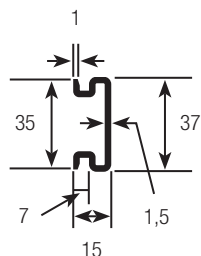
**Akzeptable DIN-Schienen-Abmessungen**

Abmessungen in mm

AM1DE200 (IEC/EN60715)

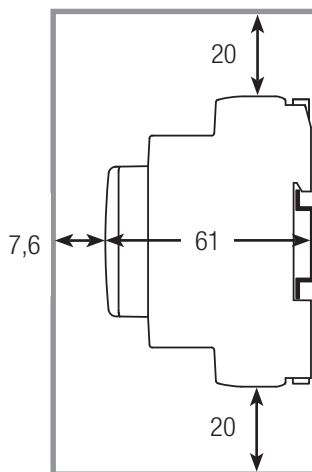
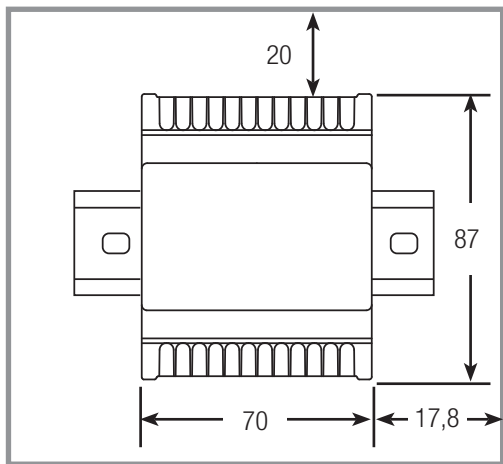


AM1DP200



**Mindestabstände**

Abmessungen in mm



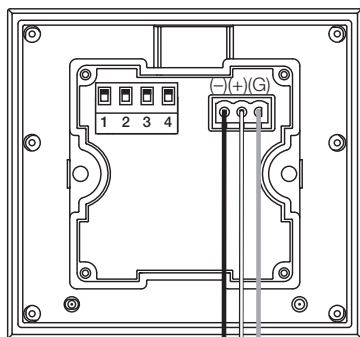
Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

# Anschlüsse/Verbindungen

Leiterquerschnitt		Kabeltyp							
AWG		24 bis 14		22 bis 14		2x 24 bis 18	2x 24 bis 16	2x 22 bis 18	2x 20 bis 16
mm <sup>2</sup>		0,2 bis 2,5		0,25 bis 2,5		2x 0,2 bis 1,0	2x 0,2 bis 1,5	2x 0,25 bis 1,0	2x 0,5 bis 1,5

Empfohlenes Drehmoment für die Anschlüsse:

0,5 bis 0,6 N•m



Grau (G) (Com)

Weiß (+) (MUX)

Schwarz (-) (MUX)

Relaisausgangsanschlüsse:  
Schraub-Anschlussleisten für Ein-/Aus-Ventile und dreitourigen Ventilator

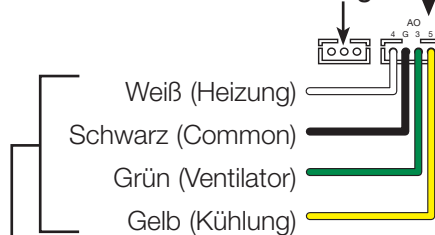
Kabelbaum für den Thermostat-Kommunikationslink (im Lieferumfang des Kabelbaums inbegriffen)

**Hinweis:** Der Kabelbaum für den Thermostat-Kommunikationslink kann um bis zu 152,5 m verlängert werden (Kabelgröße 1,0 mm<sup>2</sup> [18 AWG] und ein verdrehtes, abgeschirmtes Kabelpaar von Kabelgröße 0,25 mm<sup>2</sup> [22 AWG]). Analog-I/O-Kabelbäume können um bis zu 30,5 m verlängert werden (Kabelgröße 1,0 mm<sup>2</sup> oder 0,25 mm<sup>2</sup> [18 AWG oder 22 AWG] ein verdrehtes, abgeschirmtes Kabelpaar).

### Steuerungsstrom

Als Netzteil der Klasse 2, LPS oder SELV, mit begrenzter Leistung (<15 W) gelistet

Ohne Verwendung



Weiß (Heizung)

Schwarz (Common)

Grün (Ventilator)

Gelb (Kühlung)

Rot 12-24 V~/24 V==

Grau/Rot (Common)

Schwarz } Sensorisierte COM-Anschlüsse/  
Verbindungen  
(für Changeover-Sensor, externen  
Temperatursensor usw.)

Kabelbaum für 0-10 V== -Ventile und -Ventilatorsteuerungen

Blau/Rot (Changeover-Sensor)

Blau (externer Temperatursensor)

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Verkabelung

Steuerung entsprechend der nachfolgenden (zum System, Ventil und Ventilartyp der FCU passenden) Abbildung anschließen. Um die Betriebszeit zu verlängern, muss jede induktive Last, die von den Relaiskontakten geschaltet wird, eine Schutzvorrichtung umfassen (z. B. einen Spitzenbegrenzer, eine RC-Schaltung).

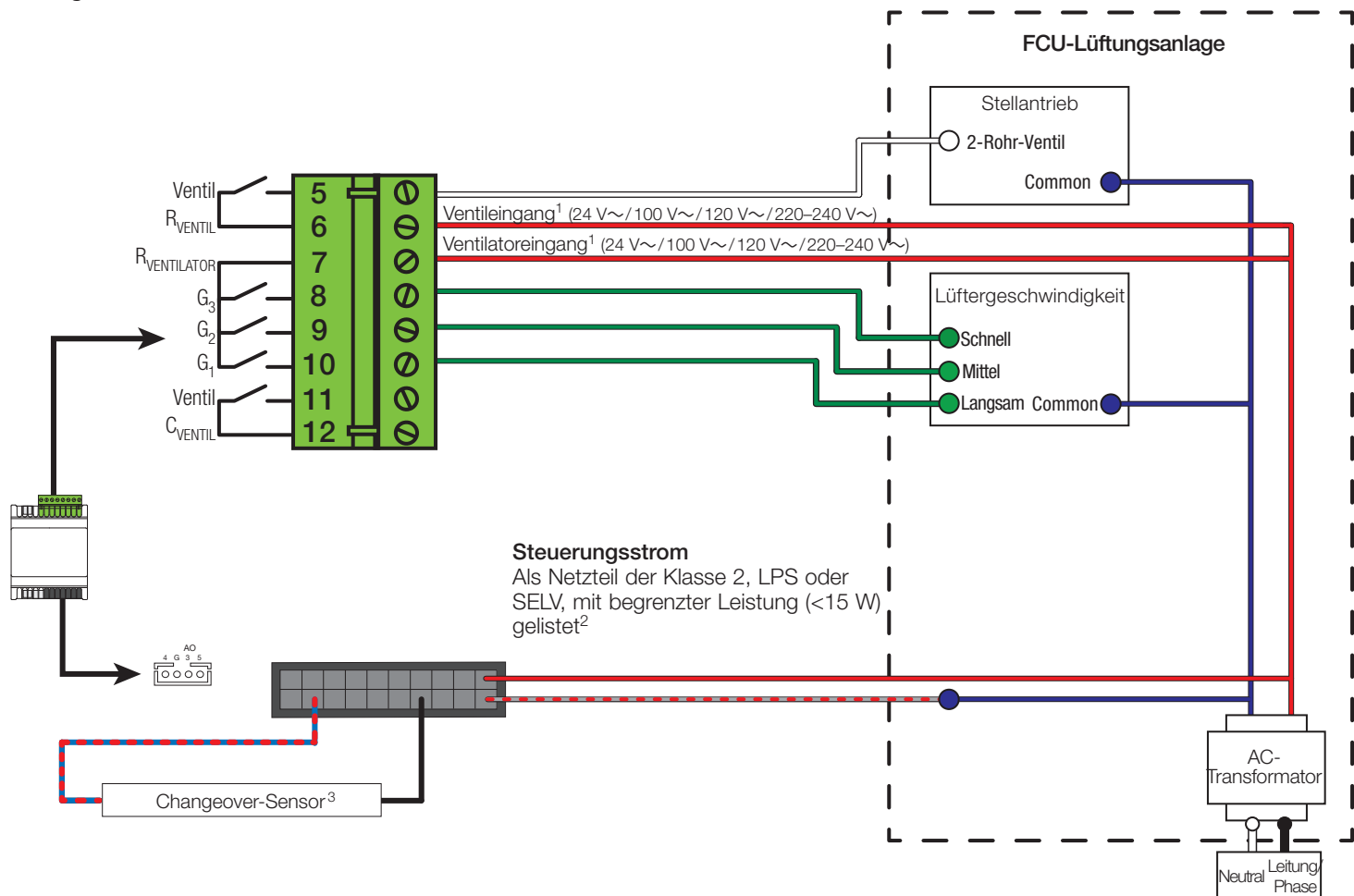
### Typischer Schaltplan 1 (SMC53-MYRM oder SMC55-MYRM)

2-Rohr-System

Ein-/Aus-Ventil

Dreitouriger Ventilator

Changeover-Sensor



<sup>1</sup> 24-V~-Relais-Ventilatorsteuerung abgebildet.

<sup>2</sup> Bei der Speisung der SMC über eine Lutron-Gleichstromversorgung, die auch den QS-Link versorgt, verbraucht die SMC 5 PDU's.

<sup>3</sup> Sensor freigestellt. Tasseron THTDPG06, Semitec 103AT o. ä. – NTC 10 k bei 25 °C.

Fortsetzung siehe nächste Seite...

Auftragsname:

Modellnummern:

Auftragsnummer:



## Verkabelung (Fortsetzung)

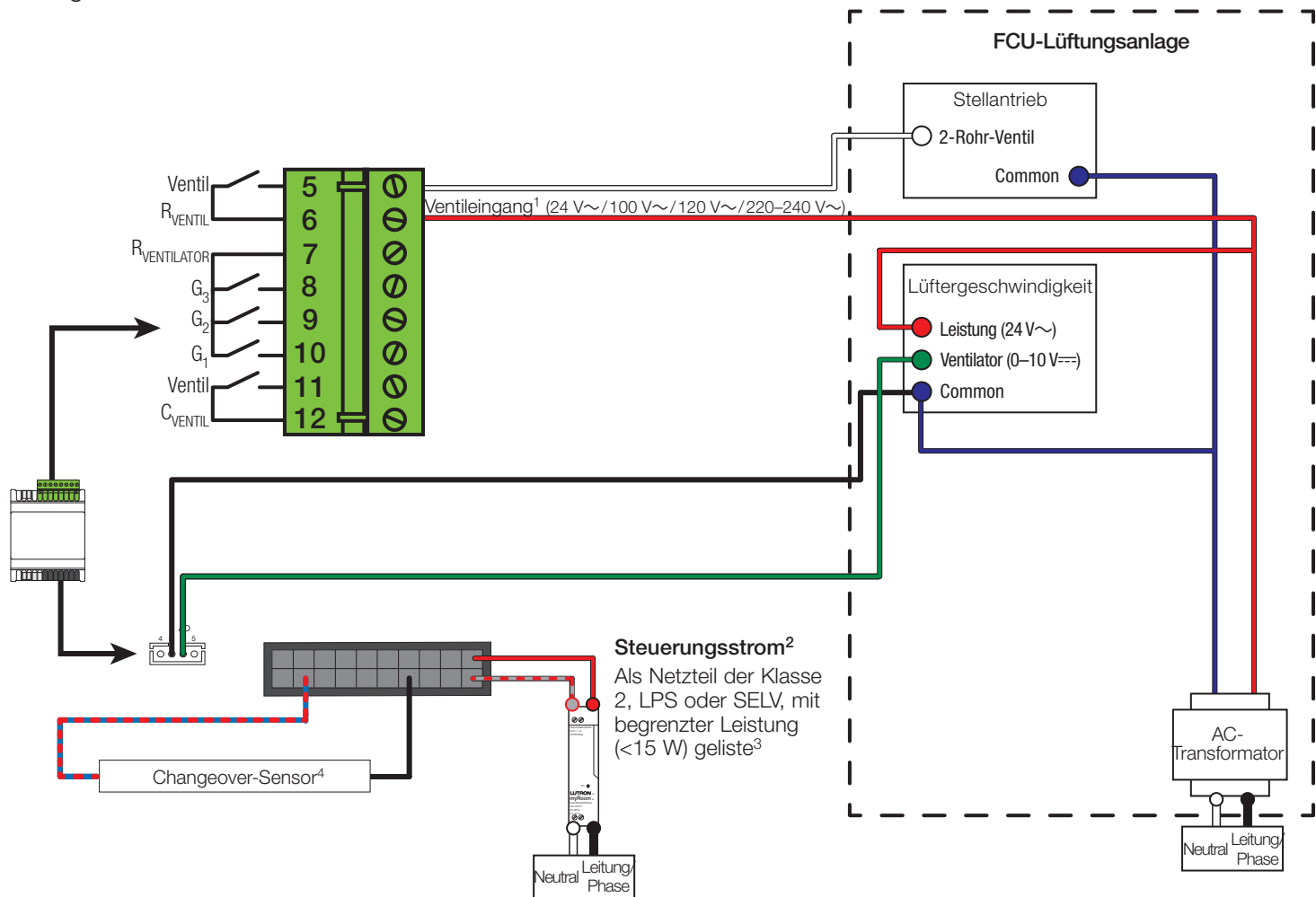
### Typischer Schaltplan 2 (nur SMC55-MYRM)

2-Rohr-System

Ein-/Aus-Ventil

0–10 V $\overline{\text{=}}$ -gesteuerter Ventilator

Changeover-Sensor



<sup>1</sup> 24-V $\overline{\text{=}}$ -Relais-Ventilatorsteuerung abgebildet.

<sup>2</sup> Bei der Ansteuerung eines Ventilators oder Ventils (0-10 V $\overline{\text{=}}$ ) muss eine separate Stromversorgung für die SMC-Steuerung eingesetzt werden, wenn der Common (0-10 V $\overline{\text{=}}$ ) am Common (24 V $\overline{\text{=}}$ ) des FCU-Transformators angeschlossen ist. Und die SMC-Steuerung muss über eine andere Stromversorgung als den FCU-Transformator (24 V $\overline{\text{=}}$ ) gespeist werden. Weitere Informationen zur Verkabelung siehe Anwendungsnotiz Nr. 651 (Best.-Nr. 048651) auf [www.lutron.com](http://www.lutron.com).

<sup>3</sup> Bei der Speisung der SMC über eine Lutron-Gleichstromversorgung, die auch den QS-Link versorgt, verbraucht die SMC 5 PDU's.

<sup>4</sup> Sensor freigestellt. Tasseron THTDPG06, Semitec 103AT o. ä. – NTC 10 k bei 25 °C.

Fortsetzung siehe nächste Seite...

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Verkabelung (Fortsetzung)

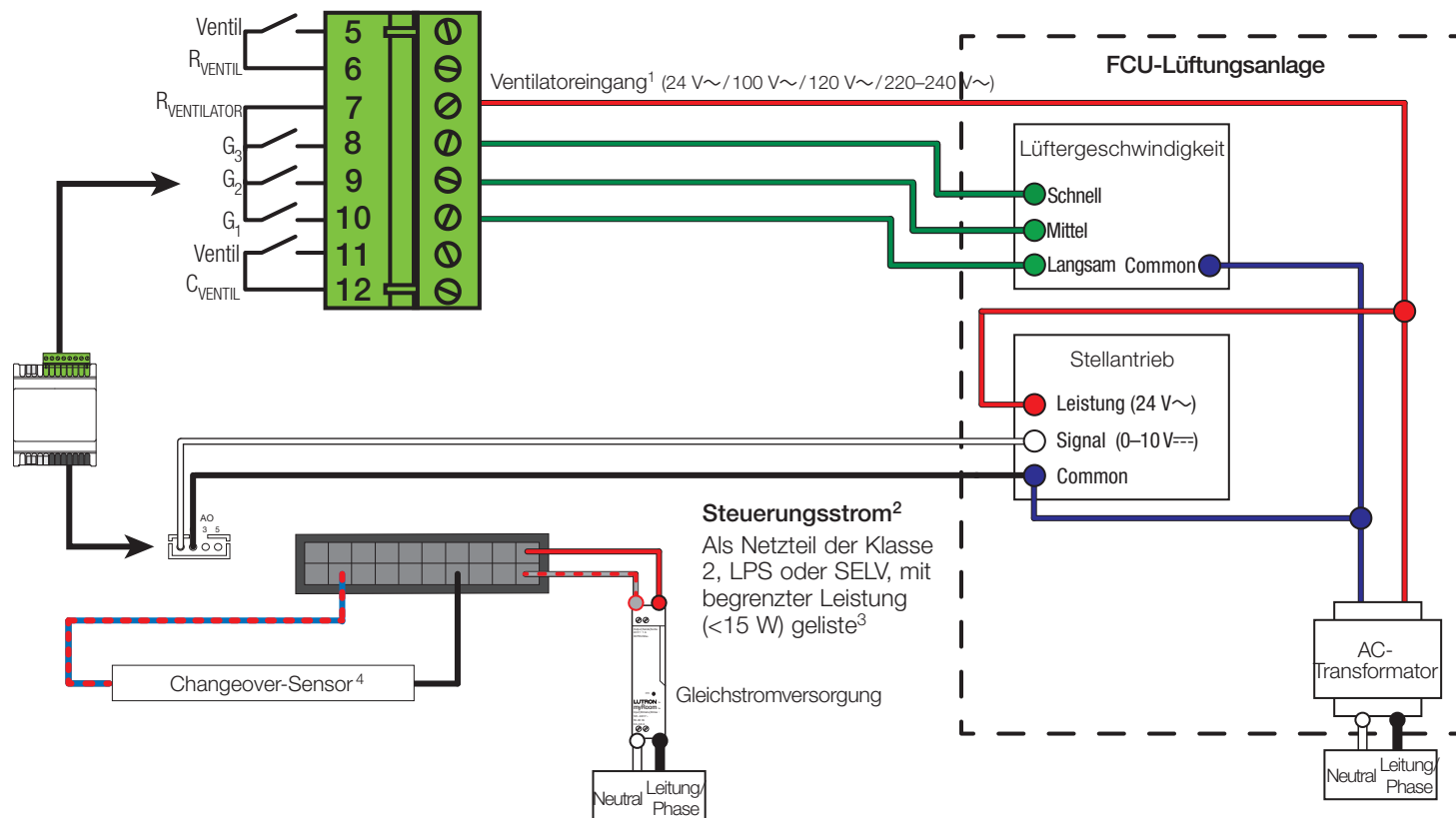
### Typischer Schaltplan 3 (nur SMC55-MYRM)

2-Rohr-System

0-10 V $\overline{\text{=}}$ -Ventil

Dreitouriger Ventilator

Changeover-Sensor



<sup>1</sup> 24-V $\sim$ -Relais-Ventilatorsteuerung abgebildet.

<sup>2</sup> Bei der Ansteuerung eines Ventilators oder Ventils (0-10 V $\overline{\text{=}}$ ) muss eine separate Stromversorgung für die SMC-Steuerung eingesetzt werden, wenn der Common (0-10 V $\overline{\text{=}}$ ) am Common (24 V $\sim$ ) des FCU-Transformators angeschlossen ist. Und die SMC-Steuerung muss über eine andere Stromversorgung als den FCU-Transformator (24 V $\sim$ ) gespeist werden. Weitere Informationen zur Verkabelung siehe Anwendungsnotiz Nr. 651 (Best.-Nr. 048651) auf [www.lutron.com](http://www.lutron.com).

<sup>3</sup> Bei der Speisung der SMC über eine Lutron-Gleichstromversorgung, die auch den QS-Link versorgt, verbraucht die SMC 5 PDU's.

<sup>4</sup> Sensor freigestellt. Tasseroni THTDPG06, Semitec 103AT o. ä. – NTC 10 k bei 25 °C.

Fortsetzung siehe nächste Seite...

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

## Verkabelung (Fortsetzung)

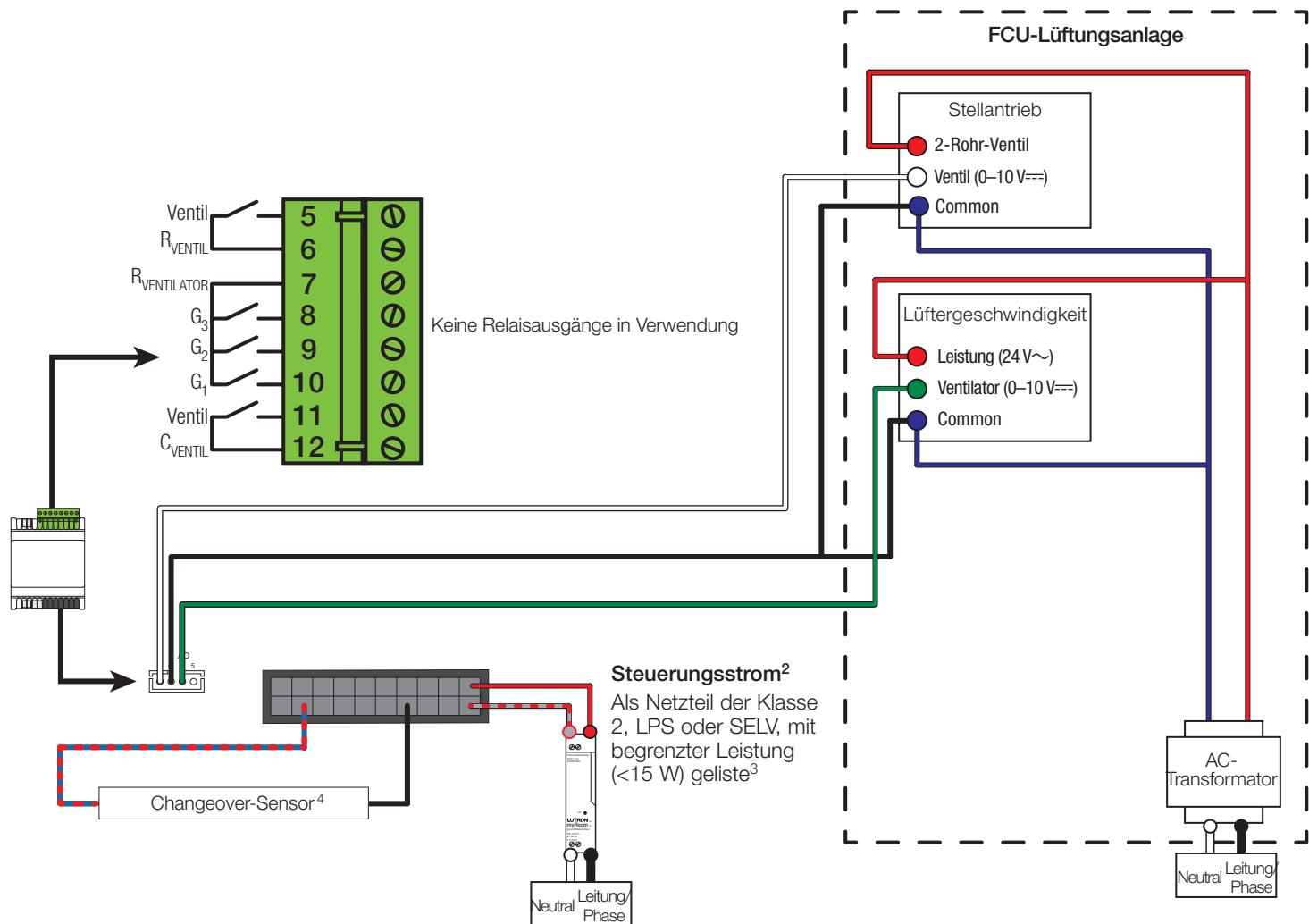
### Typischer Schaltplan 4 (nur SMC55-MYRM)

2-Rohr-System

0-10 V $\Rightarrow$ -Ventil

0-10 V $\Rightarrow$ -gesteuerter Ventilator

Changeover-Sensor



<sup>1</sup> 24-V $\sim$ -Relais-Ventilatorsteuerung abgebildet.

<sup>2</sup> Bei der Ansteuerung eines Ventilators oder Ventils (0-10 V $\Rightarrow$ ) muss eine separate Stromversorgung für die SMC-Steuerung eingesetzt werden, wenn der Common (0-10 V $\Rightarrow$ ) am Common (24 V $\sim$ ) des FCU-Transformators angeschlossen ist. Und die SMC-Steuerung muss über eine andere Stromversorgung als den FCU-Transformator (24 V $\sim$ ) gespeist werden. Weitere Informationen zur Verkabelung siehe Anwendungsnotiz Nr. 651 (Best.-Nr. 048651) auf [www.lutron.com](http://www.lutron.com).

<sup>3</sup> Bei der Speisung der SMC über eine Lutron-Gleichstromversorgung, die auch den QS-Link versorgt, verbraucht die SMC 5 PDU's.

<sup>4</sup> Sensor freigestellt. Tasseron THTDPO6, Semitec 103AT o. ä. – NTC 10 k bei 25 °C.

Fortsetzung siehe nächste Seite...

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

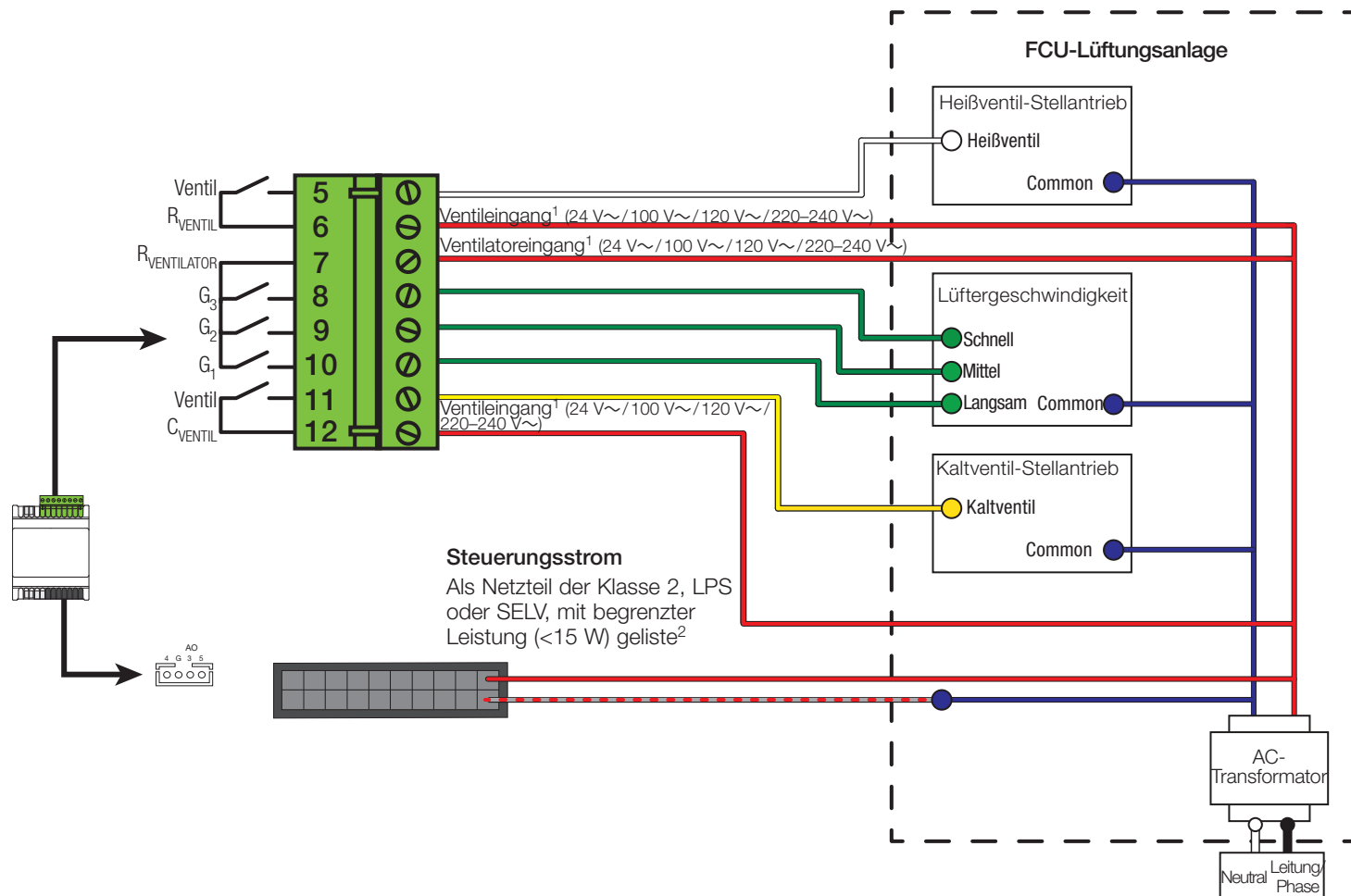
## Verkabelung (Fortsetzung)

### Typischer Schaltplan 5 (SMC53-MYRM oder SMC55-MYRM)

4-Rohr-System

Ein-/Aus-Ventil

Dreitouriger Ventilator



<sup>1</sup> 24-V~-Relais-Ventilatorsteuerung abgebildet.

<sup>2</sup> Bei der Speisung der SMC über eine Lutron-Gleichstromversorgung, die auch den QS-Link versorgt, verbraucht die SMC 5 PDU's.

Fortsetzung siehe nächste Seite...

Auftragsname:

Modellnummern:

Auftragsnummer:

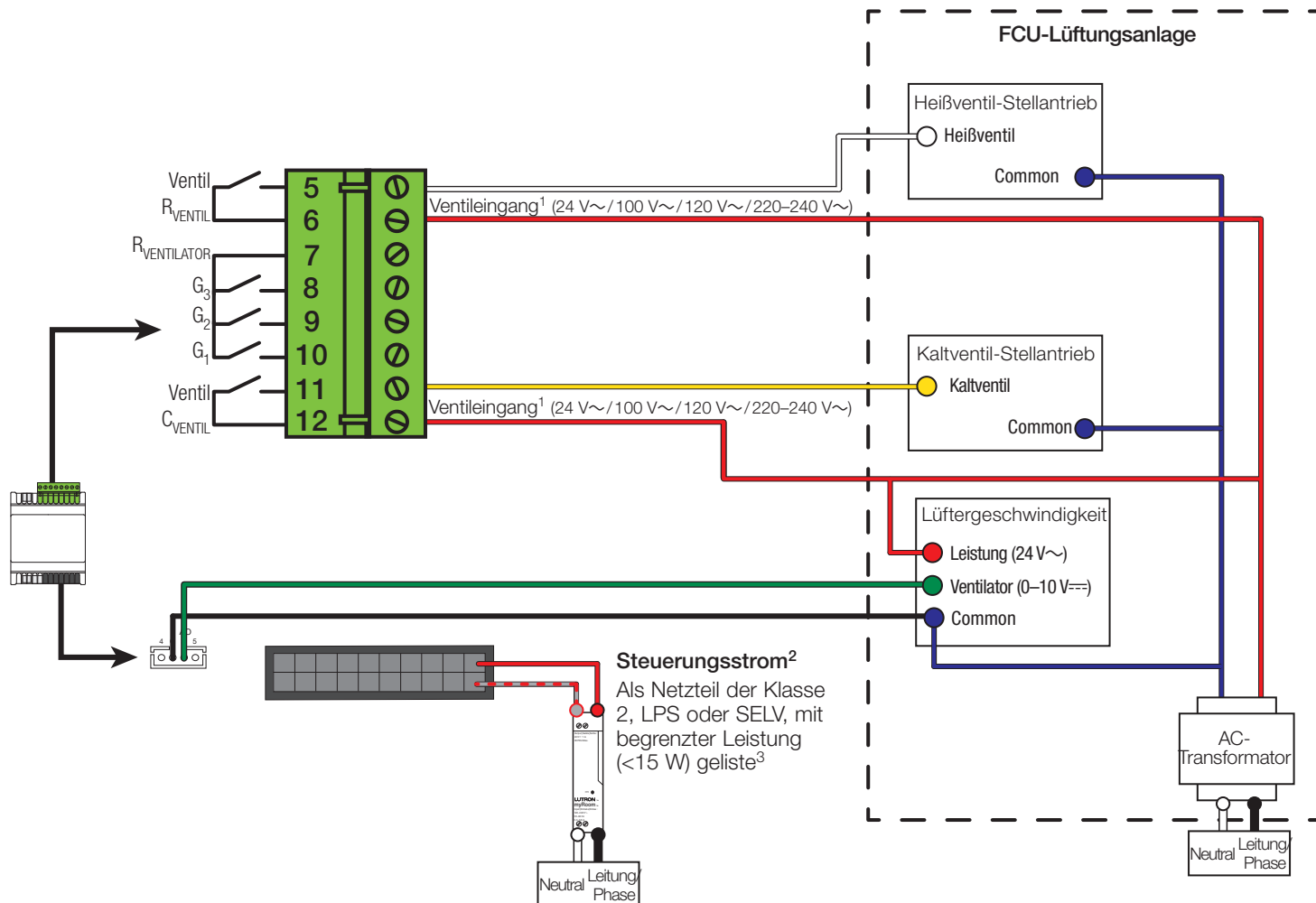
## Verkabelung (Fortsetzung)

### Typischer Schaltplan 6 (nur SMC55-MYRM)

4-Rohr-System

Ein-/Aus-Ventile

0–10 V===-gesteuerter Ventilator



<sup>1</sup> 24-V~-Relais-Ventilatorsteuerung abgebildet.

<sup>2</sup> Bei der Ansteuerung eines Ventilators oder Ventils (0-10 V===) muss eine separate Stromversorgung für die SMC-Steuerung eingesetzt werden, wenn der Common (0-10 V===) am Common (24 V~) des FCU-Transformators angeschlossen ist. Und die SMC-Steuerung muss über eine andere Stromversorgung als den FCU-Transformator (24 V~) gespeist werden. Weitere Informationen zur Verkabelung siehe Anwendungsnotiz Nr. 651 (Best.-Nr. 048651) auf [www.lutron.com](http://www.lutron.com).

<sup>3</sup> Bei der Speisung der SMC über eine Lutron-Gleichstromversorgung, die auch den QS-Link versorgt, verbraucht die SMC 5 PDU's.

Fortsetzung siehe nächste Seite...

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	

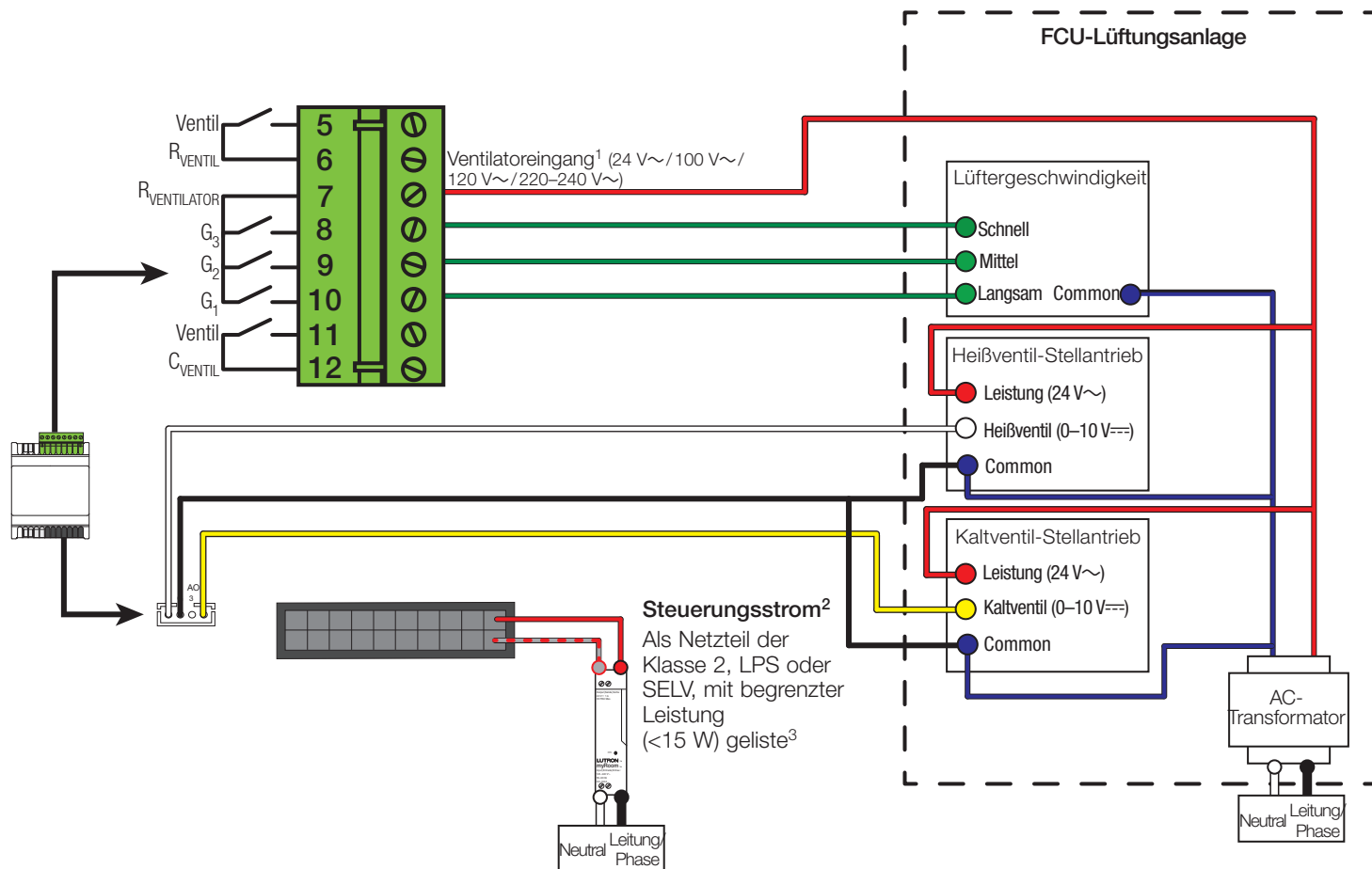
## Verkabelung (Fortsetzung)

### Typischer Schaltplan 7 (nur SMC55-MYRM)

4-Rohr-System

0-10 V $\rightleftharpoons$  Ventile

Dreitouriger Ventilator



<sup>1</sup> 24-V $\sim$ -Relais-Ventilatorsteuerung abgebildet.

<sup>2</sup> Bei der Ansteuerung eines Ventilators oder Ventils (0-10 V $\rightleftharpoons$ ) muss eine separate Stromversorgung für die SMC-Steuerung eingesetzt werden, wenn der Common (0-10 V $\rightleftharpoons$ ) am Common (24 V $\sim$ ) des FCU-Transformators angeschlossen ist. Und die SMC-Steuerung muss über eine andere Stromversorgung als den FCU-Transformator (24 V $\sim$ ) gespeist werden. Weitere Informationen zur Verkabelung siehe Anwendungsnotiz Nr. 651 (Best.-Nr. 048651) auf [www.lutron.com](http://www.lutron.com).

<sup>3</sup> Bei der Speisung der SMC über eine Lutron-Gleichstromversorgung, die auch den QS-Link versorgt, verbraucht die SMC 5 PDU's.

Fortsetzung siehe nächste Seite...

Auftragsname:

Modellnummern:

Auftragsnummer:

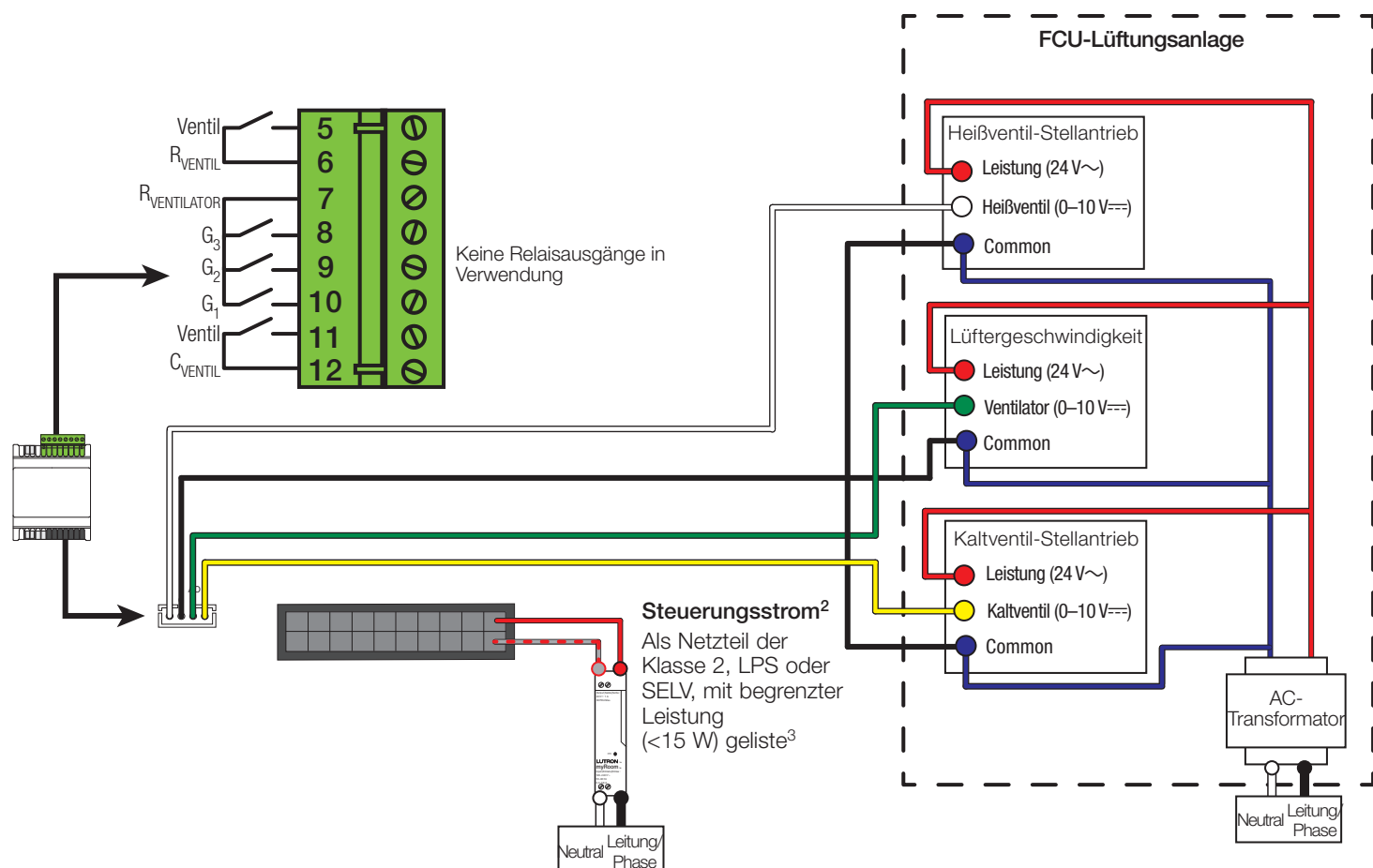
## Verkabelung (Fortsetzung)

### Typischer Schaltplan 8 (nur SMC55-MYRM)

4-Rohr-System

0-10 V $\Rightarrow$  Ventile

0-10 V $\Rightarrow$ -gesteuerter Ventilator



<sup>1</sup> 24-V $\sim$ -Relais-Ventilatorsteuerung abgebildet.

<sup>2</sup> Bei der Ansteuerung eines Ventilators oder Ventils (0-10 V $\Rightarrow$ ) muss eine separate Stromversorgung für die SMC-Steuerung eingesetzt werden, wenn der Common (0-10 V $\Rightarrow$ ) am Common (24 V $\sim$ ) des FCU-Transformators angeschlossen ist. Und die SMC-Steuerung muss über eine andere Stromversorgung als den FCU-Transformator (24 V $\sim$ ) gespeist werden. Weitere Informationen zur Verkabelung siehe Anwendungsnotiz Nr. 651 (Best.-Nr. 048651) auf [www.lutron.com](http://www.lutron.com).

<sup>3</sup> Bei der Speisung der SMC über eine Lutron-Gleichstromversorgung, die auch den QS-Link versorgt, verbraucht die SMC 5 PDU's.

☼Lutron, Lutron, myRoom und Palladiom sind Marken oder eingetragene Marken der Lutron Electronics Co., Inc. in den USA bzw. in anderen Ländern. Alle Produktnamen, Logos und Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

☼LUTRON SPEZIFIKATIONSBLATT

Seite

Auftragsname:	Modellnummern:
Auftragsnummer:	