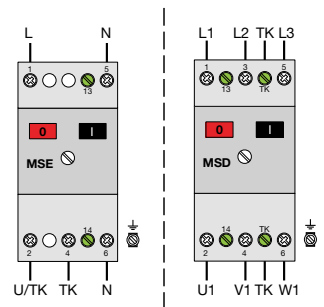


MSE / MSD Motorschutzschalter



- Schalt- und Schutzgerät für Wechsel- bzw. Drehstrommotoren mit separat zum Klemmenbrett geführtem Thermokontakt.
- Aufputz-Montage
- Schaltschrank-Einbau
- Potentialfreier Hilfskontakt

| Modell | Artikel Nr. | Spannung | Strombereich | Schutzart | Abmessung |
|--------|-------------|----------|--------------|-----------|---------------|
| | | [V] | [A] | | |
| MSE | 8000019800 | 1~ 230 | 0,4 - 10 | IP 54 | 79 x 141 x 92 |
| MSD | 8000019905 | 3~ 400 | 25 | | |

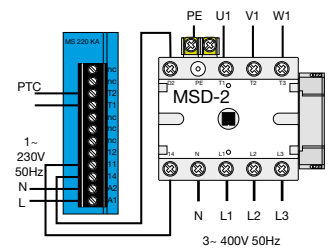


MSK-EX Motorschutzkombination



- Schalt- und Schutzkombination für Drehstrommotoren mit separat zum Klemmenbrett geführtem Kaltleiter (PTC)
- Bestehend aus:
 1. MSD-2 Schalter*
 2. Auslösegerät MS 220 KA**
- Aufputz-Montage / Hutschiene
(Im nicht explosionsgefährdeten Bereich)

| Modell | Artikel Nr. | Spannung | Strombereich | Schutzart | Abmessung |
|--------|-------------|----------|--------------|----------------|-----------------|
| | | [V] | [A] | | [mm] |
| MSK-EX | 9000000150 | 3~ 400 | max. 25 | IP 54 IP 20 | 92 x 122 x 112* |
| | | | | | 23 x 76 x 116** |



APG-130 Aufputzgehäuse



- Aufputzgehäuse mit Hutschiene, z.B. zur Montage des MS 220 KA

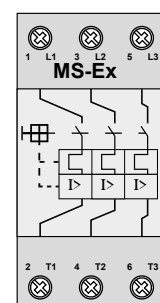
| Modell | Artikel Nr. | Schutzart | Abmessung |
|---------|-------------|-----------|-----------------|
| | | | [mm] |
| APG-130 | 0121085009 | IP 54 | 115 x 115 x 135 |

MS-EX Motorschutz



- Schalt- und Schutzgerät für explosionsgeschützte Ventilatoren zum Überwachen des maximalen Motorstroms
- EG-Baumusterprüfbescheinigung
- Schaltschrankeinbau (im nicht explosionsgefährdeten Bereich)

| Modell | Artikel Nr. | Strombereich [A] | Schutzart |
|--------------|-------------|------------------|-----------|
| MS-EX - 0,63 | 8000019801 | 0,40 - 0,63 | IP 20 |
| MS-EX - 1,0 | 8000019802 | 0,63 - 1,00 | IP 20 |
| MS-EX - 1,6 | 8000019803 | 1,00 - 1,80 | IP 20 |
| MS-EX - 2,5 | 8000019804 | 1,60 - 2,50 | IP 20 |
| MS-EX - 4,0 | 8000019805 | 2,50 - 4,00 | IP 20 |
| MS-EX - 6,3 | 8000019806 | 4,00 - 6,30 | IP 20 |



ELEKTRISCHES ZUBEHÖR ÜBERWACHUNG

PM-55/_ N Revisionschalter



- Aufputz-Montage
- 3-Schlossverriegelung

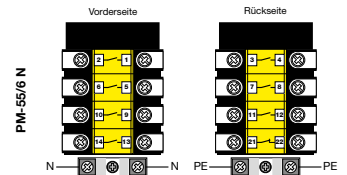
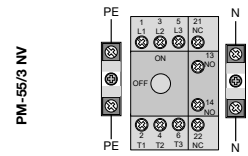
PM-55/3 NV

- 3-polig mit 2 Zusatzkontakten für einstufige und drehzahlsteuerbare Ventilatoren

PM-55/6 N

- 6-polig mit 2 Zusatzkontakten für zweistufige Ventilatoren (Stern/Dreieck)

| Modell | Artikel Nr. | Spannung | max. Schaltleistung | Schutzart | Abmessung |
|------------|-------------|----------|---------------------|-----------|-----------------|
| | | [V] | [A] | | [mm] |
| PM-55/3 NV | 8070412001 | 3~ 500 | max. 25 | IP 67 | 147 x 105 x 127 |
| PM-55/6 N | 5401286900 | | max. 20 | IP 65 | 86 x 86 x 120 |



MBS Schalter



- Schalter mit Beschriftung AUF/ZU, z.B. zur manuellen Bedienung eines Bypasses
- Aufputz-Montage

| Modell | Artikel Nr. | Spannung | max. Schaltleistung | Schutzart | Abmessung |
|--------|-------------|----------|---------------------|-----------|--------------|
| | | [V] | [A] | | [mm] |
| MBS | 8007041212 | 1~ 230 | 25 | IP65 | 68 x 68 x 56 |

MBS

Vorderseite



Rückseite

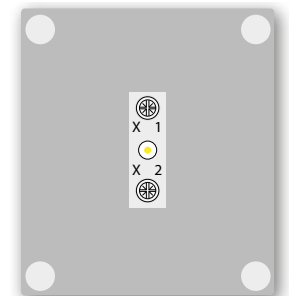


FUA Kontrollleuchte



- Gelbe Kontrollleuchte mit Schild „Filter verschmutzt“
- Aufputz-Montage
- In Verbindung mit DS-500 (Seite 398)

| Modell | Artikel Nr. | Spannung | Schutzart | Abmessung |
|--------|-------------|----------|-----------|--------------|
| | | [V] | | [mm] |
| FUA | 8020776302 | 1~ 230 | IP65 | 71 x 80 x 56 |



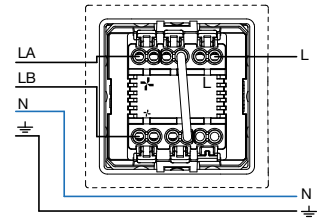
Zur Schaltung von TD und TD-SILENT Ventilatoren

REGUL-2 Stufenschalter



- Zwei Stufen und 0-Stellung

| Modell | Artikel Nr. | Spannung | max. Schaltleistung | Schutzart | Abmessung |
|---------|-------------|----------|---------------------|-----------|--------------|
| | | [V] | [A] | | [mm] |
| REGUL-2 | 5401260400 | 1~ 230 | 16 | IP 20 | 82 x 82 x 45 |

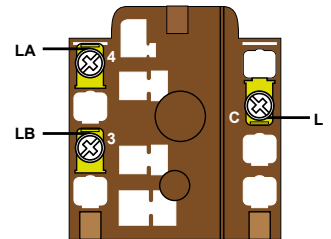


COM-2 Stufenschalter



- Zwei Stufen und 0-Stellung

| Modell | Artikel Nr. | Spannung | max. Schaltleistung | Schutzart | Abmessung |
|--------|-------------|----------|---------------------|-----------|--------------|
| | | [V] | [A] | | [mm] |
| COM-2 | 5401259600 | 1~ 230 | 12 | IP 44 | 82 x 82 x 37 |

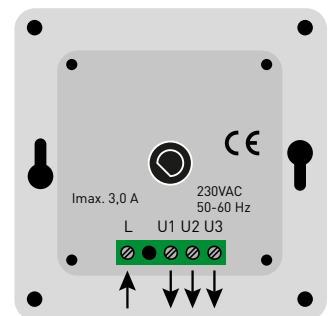


INTER 4P Stufenschalter



- Drei Stufen und 0-Stellung

| Modell | Artikel Nr. | Spannung | max. Schaltleistung | Schutzart | Abmessung |
|----------|-------------|----------|---------------------|-----------|--------------|
| | | [V] | [A] | | [mm] |
| INTER 4P | 5401640600 | 1~ 230 | 3 | IP 44 | 86 x 86 x 61 |



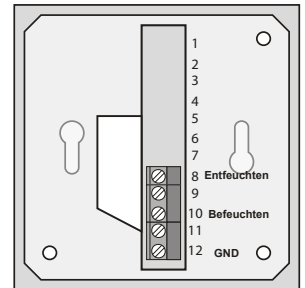
SC02-AR Hysterese

ELEKTRISCHES ZUBEHÖR ÜBERWACHUNG

HIG-5 N Hygrostat



- Zur feuchtigkeitsabhängigen Steuerung eines oder mehrerer Ventilatoren
- Potentialfreier Wechselkontakt
- Umgebungstemperatur 10°C bis 60°C
- Arbeitsbereich 35 bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit
- Schaltdifferenz ca. 4 % relative Luftfeuchtigkeit
- Aufputz-Montage



| Modell | Artikel Nr. | Spannung | max. Schaltleistung | Schutzklasse | Schutzart | Abmessung |
|---------|-------------|----------|---------------------|--------------|-----------|------------------|
| | | [V] | [A] | | | [mm] |
| HIG-5 N | 8007090031 | 1~ 230 | max. 2 / 5 * | II □ | IP 30 | 84,5 x 84,5 x 25 |

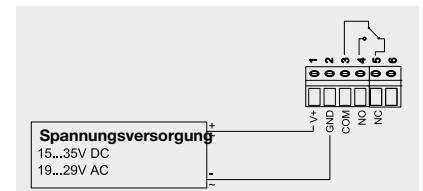
* Befeuchten / Entfeuchten

SC02-AR



Raumfühler zur CO₂ - abhängigen Steuerung eines oder mehrerer Ventilatoren mit Hysteresefunktion Potentialfreier Wechselkontakt

- Potentialfreier Wechselkontakt
- Sollwert + Schaltdifferenz: einstellbar
- Max. zulässiger Schaltstrom: 1 A
- Verbrauch: 0,5 A
- Umgebungstemperatur -20 -55°C
- Aufputz-Montage

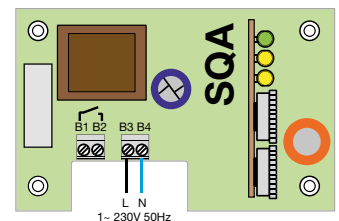


| Modell | Artikel Nr. | Versorgungsspannung | Verbrauch | Signal (Ausgang) | Schutzart | Messbereich | Abmessung |
|---------|-------------|---------------------|----------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|---------------|
| SC02-AR | 5416803800 | 230 | 15-35 V DC / 24 V AC | Hysterese-funktion | IP 20 | CO ₂ : 0 - 2.000 ppm | 85 x 26 x 100 |

SQA Luft-Qualitäts-Sensor



- Zur raumluftabhängigen Steuerung eines oder mehrerer Ventilatoren
- Potentialfreier Schaltkontakt, belastbar bis 2 A (induktiv)
- Umgebungstemperatur 0°C bis 50°C
- Das Gerät reagiert u.a. auf Kohlenmonoxyd, Benzol, Alkohol, Methan, Tabakrauch, etc.
- Nachlaufzeit 1 bis 25 min. einstellbar
- Aufputz-Montage



| Modell | Artikel Nr. | Spannung | max. Schaltleistung | Schutzklasse | Schutzart | Abmessung |
|--------|-------------|----------|---------------------|--------------|-----------|---------------|
| | | [V] | [A] | | | [mm] |
| SQA | 5401220800 | 1~ 230 | max. 2 | II □ | IP 20 | 130 x 82 x 43 |



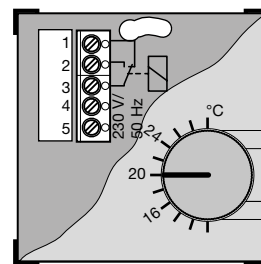
Warnhinweis:

Dieser Sensor ist weder als Brandgasdetektor noch als Brandmeldeeinrichtung verwendbar.

THE 5/2 Temperaturregler



- Zur temperaturabhängigen Steuerung eines oder mehrerer Ventilatoren
- Spannungsversorgung nötig



| Modell | Artikel Nr. | Temperaturbereich | Schaltdifferenz | Spannung | max. Schaltleistung | Schutzklasse | Schutzart | Abmessung |
|---------|-------------|-------------------|-----------------|----------|---------------------|--------------|-----------|--------------|
| | | [°C] | [K] | [V] | [A] | | | [mm] |
| THE 5/2 | 8072006001 | +10 bis +30 | +/- 0,75 | 1~ 230 | max. 2 | II □ | IP 30 | 71 x 71 x 27 |

THE 16/4 / THE 16/4 A Temperaturregler



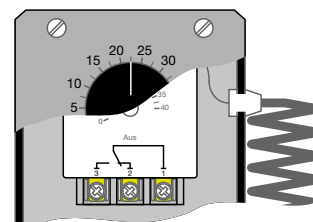
- Zur temperaturabhängigen Steuerung eines oder mehrerer Ventilatoren

THE 16/4

- SollwertEinstellung außen

THE 16/4 A

- SollwertEinstellung innen

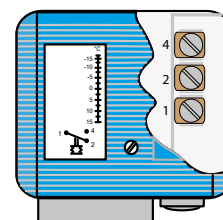


| Modell | Artikel Nr. | Temperaturbereich | Schaltdifferenz | Spannung | max. Schaltleistung | Schutzart | Abmessung |
|------------|-------------|-------------------|-----------------|----------|---------------------|-----------|---------------|
| | | [°C] | [K] | [V] | [A] | | [mm] |
| THE 16/4 | 8072006002 | 0 bis +40 | +/- 0,75 | 1~ 230 | max. 4 | IP 54 | 85 x 125 x 58 |
| THE 16/4 A | 8072006003 | 0 bis +40 | +/- 0,75 | 1~ 230 | max. 4 | IP 54 | 85 x 125 x 58 |

THE - F Frostschutzthermostat



- Zur Sicherung von Wärmetauschern und Warmwasser-Heizregistern gegen Einfrieren
- Eigensicher, d.h. bei Beschädigung wird Frost signalisiert und abgeschaltet
- Montagebügel, Kanaldurchführung und 1 Satz Kapillarhalter im Lieferumfang enthalten (Kapillarrohrlänge 3 m)



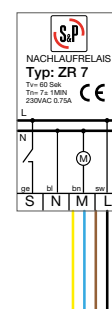
| Modell | Artikel Nr. | Temperaturbereich | Spannung | max. Schaltleistung | Schutzart | Abmessung |
|--------|-------------|-------------------|----------|---------------------|-----------|--------------|
| | | [°C] | [V] | [A] | | [mm] |
| THE-F | 8007030401 | -18 bis +13 | 1~ 230 | max. 16 (1*) | IP 30 | 86 x 80 x 50 |

* Signalausgabe

ZR - 7 Nachlaufrelais



- Elektronisches Relais zur Nachlauf-Steuerung von Ventilatoren
- Die Aktivierung erfolgt über externen Schalter (z. B. Licht)
- Montage hinter Schaltereinsatz in UP-Dosen oder in Geräten

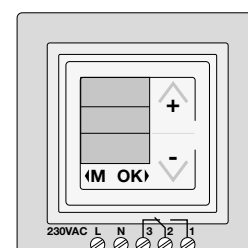


| Modell | Artikel Nr. | Spannung | max. Schaltleistung | Nachlaufzeit | Einschaltverzögerung | Schutzart | Abmessung |
|--------|-------------|----------|---------------------|--------------|----------------------|-----------|--------------|
| | | [V] | [A] | [min] | [min] | | [mm] |
| ZR-7 | 8007040809 | 1~ 230 | 0,75 | 7 | 1 | IP 54 | 20 x 40 x 13 |

ZSU-N / ZSU-NE Wochenzeitschaltuhr



- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Automatische Sommer-/ Winterzeitumschaltung
- N = Aufputz
- NE = Unterputzdose



| Modell | Artikel Nr. | Spannung | max. Schaltleistung | Schutzart | Abmessung |
|----------|-------------|----------|---------------------|-----------|--------------|
| | | [V] | [A] | | [mm] |
| ZSU - N | 8000000142 | 1~ 230 | 6 | IP 20 | 84 x 84 x 56 |
| ZSU - NE | 8000000140 | | | | 84 x 84 x 48 |

ZSU-S Wochenzeitschaltuhr



- Digitale Zeitschaltuhr mit Wochenprogramm
- EIN-AUS Schaltzeiten
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Automatische Sommer-/ Winterzeitumschaltung
- Hutschienenmontage



| Modell | Artikel Nr. | Spannung | max. Schaltleistung | Schutzart | Abmessung |
|-----------|-------------|----------|---------------------|-----------|--------------|
| | | [V] | [A] | | [mm] |
| ZSU - S-N | 8000170410 | 1~ 230 | 16 | IP 20 | 36 x 90 x 63 |



SL 101.1 Luftstromwächter
Kanalfühler zur Luftgeschwindigkeitsmessung in gasförmigen Medien von Lüftungsanlagen (z. B. in Zuluft-/Abluftkanälen)

- Für gasförmige, nicht aggressive Medien
- Gehäuse aus schlagfesten Kunststoff
- PUR-Kabel 2 m, 4 x 0,5 mm²

| Modell | Artikel Nr. | Versorgungsspannung | Max. Schaltleistung | Einstellbereich: | Schutzart | Abmessung |
|----------|-------------|---------------------|---------------------|------------------|-----------|-----------|
| | | | [A] | | | [mm] |
| SL-101.1 | L012113205 | 230 V | 3 (bei 230V) | 1 - 10 m/s | IP 65 | 142 x 230 |



KRM-X Kanalrauchmelder

Kanalrauchmelder zur Rauchdetektion in Lüftungskanälen.

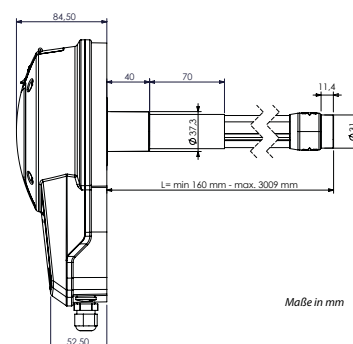
Die Universallänge von 0,16 m erlaubt die Überwachung aller Kanalquerschnitte ab \varnothing 100 mm.

Optionales Zubehör:

Spritzwassergeschütztes Gehäuse WDG-X zur Montage im Freien oder in kalter Umgebung.
 Konsole KRM-KS (KRM-KS-WDS-x, bei Verwendung des Gehäuses) zur Montage des Kanalrauchmelders KRM-X auf runde oder isolierte Kanäle.

- VdS-Anerkennung (G219046/G219053)
- Patentiertes Einrohr-Luftmesssystem
- Verschmutzungs-Anzeige in % und Meldung bei 70 %
- Luftströmungskontrolle elektronisch
- Resettaster im Gehäuse von außen bedienbar
- Fernresettmöglichkeit über Klemmen
- Lange Standzeit, Alarmschwellennachführung
- Bus-Schnittstelle RS485 (nur -MOD/ -BAC)

| Modell | Artikel Nr. | Versorgungsspannung | Nennstrom | Max. Schaltleistung Alarmrelais | Zul. Strömung | Zul. Luftfeuchtigkeit | Schutzart |
|--------------------|-------------|---------------------|-----------|---------------------------------|---------------|----------------------------------|-----------|
| KRM-X-1-0,16-230 V | L012113208 | 230 V | 30 mA | 8 A | 1 - 20 m/s | 10 - 95 % nicht kondensierend | IP 65 |
| KRM-X-2-0,16-24 V | L012113209 | 24 V AC/DC | 120 mA | | | | |
| KRM-X-2-0,16-BAC | L012113210 | | | | | | |
| KRM-X-2-0,16-MOD | L012113211 | | | | | | |
| KRM-WDG-X | L012113207 | | | | | | |
| KRM-KS | 8007328705 | | | | | | |
| KRM-KS-WDG-X | L012113206 | | | | | | |



Maße in mm