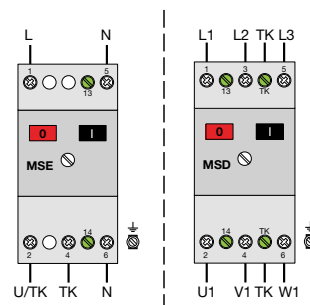


## MSE / MSD Motorschutzschalter



- 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		

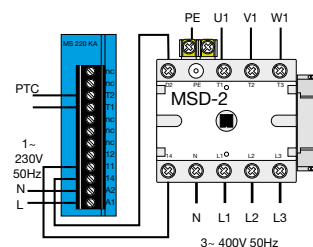


## MSK-EX Motorschutzkombination



- 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]	
MSK-EX	9000000150	3~ 400	max. 25	IP 54	92 x 122 x 112*	
				IP 20	23 x 76 x 116**	



## APG-130 Aufputzgehäuse



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

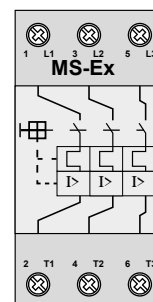
Modell	Artikel Nr.	Schutzart	Abmessung
			[mm]
APG-130	0121085009	IP 54	115 x 115 x 135

## 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	Schutzart
		[A]	
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



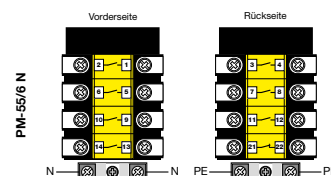
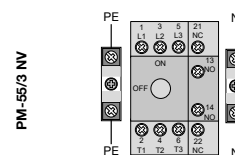
- Aufputz-Montage
- 3-Schlossverriegelung

### 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)



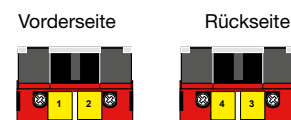
Modell	Artikel Nr.	Spannung	max. Schaltleistung	Schutzart	Abmessung
		[V]	[A]		[mm]
PM-55/3 NV	8070412001	3~ 500	max. 25	IP 67	147 x 105 x 127
PM-55/6 N	5401286900		max. 20	IP 65	86 x 86 x 120

## MBS Schalter



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

### MBS

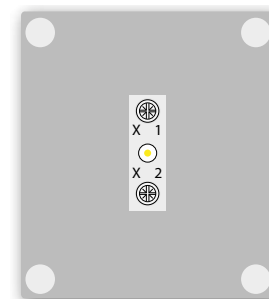


Modell	Artikel Nr.	Spannung	max. Schaltleistung	Schutzart	Abmessung
		[V]	[A]		[mm]
MBS	8007041212	1~ 230	25	IP65	68 x 68 x 56

## 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

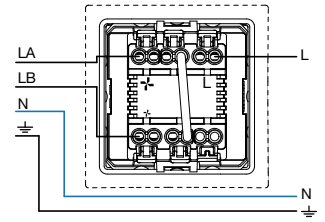
**Zur Schaltung von TD und TD-SILENT Ventilatoren**

**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

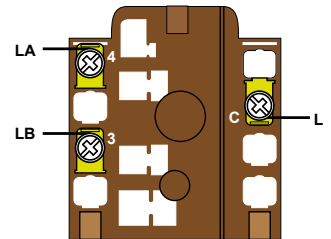


**COM-2 Stufenschalter**



- 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

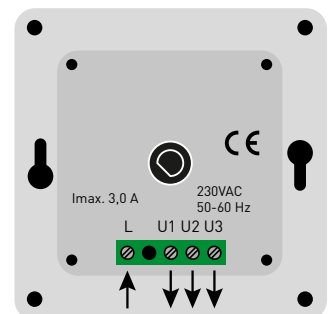


**INTER 4P Stufenschalter**



- 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



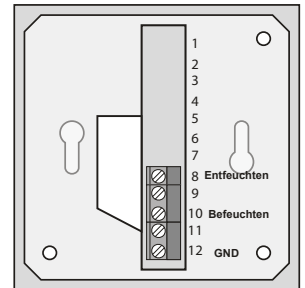
SC02-AR Hysterese

# ELEKTRISCHES ZUBEHÖR ÜBERWACHUNG

## HIG-5 N Hygroskop



- 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

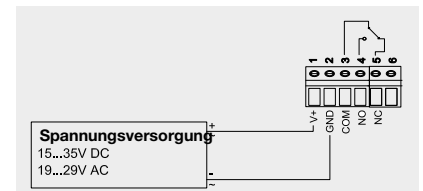
\* Befeuchten / Entfeuchten

## SC02-AR



Raumfühler zur CO<sub>2</sub> - 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

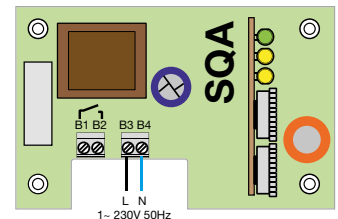


Modell	Artikel Nr.	Versorgungsspannung	Verbrauch	Signal (Ausgang)	Schutzart	Messbereich	Abmessung
SC02-AR	5416803800	230	15-35 V DC / 24 V AC	Hysterese-funktion	IP 20	CO <sub>2</sub> : 0 - 2.000 ppm	85 x 26 x 100

## 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



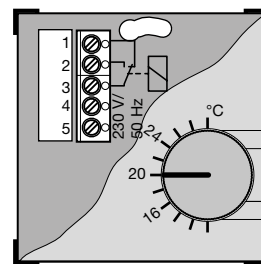
### Warnhinweis:

**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



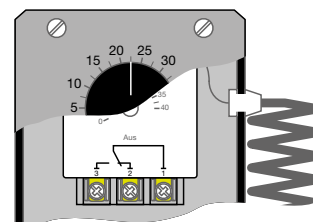
- Zur temperaturabhängigen Steuerung eines oder mehrerer Ventilatoren

### THE 16/4

- SollwertEinstellung außen

### THE 16/4 A

- SollwertEinstellung innen

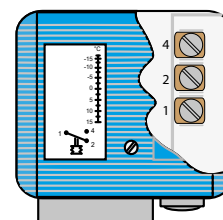


Modell	Artikel Nr.	Temperaturbereich	Schaltdifferenz	Spannung	max. Schaltleistung	Schutzart	Abmessung
		[°C]	[K]	[V]	[A]		[mm]
THE 16/4	8072006002	0 bis +40	+/- 0,75	1~ 230	max. 4	IP 54	85 x 125 x 58
THE 16/4 A	8072006003	0 bis +40	+/- 0,75	1~ 230	max. 4	IP 54	85 x 125 x 58

## 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)



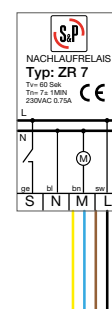
Modell	Artikel Nr.	Temperaturbereich	Spannung	max. Schaltleistung	Schutzart	Abmessung
		[°C]	[V]	[A]		[mm]
THE-F	8007030401	-18 bis +13	1~ 230	max. 16 (1*)	IP 30	86 x 80 x 50

\* 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

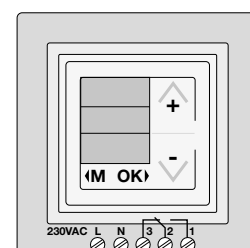


Modell	Artikel Nr.	Spannung	max. Schaltleistung	Nachlaufzeit	Einschaltverzögerung	Schutzart	Abmessung
		[V]	[A]	[min]	[min]		[mm]
ZR-7	8007040809	1~ 230	0,75	7	1	IP 54	20 x 40 x 13

## 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 mm<sup>2</sup>

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.

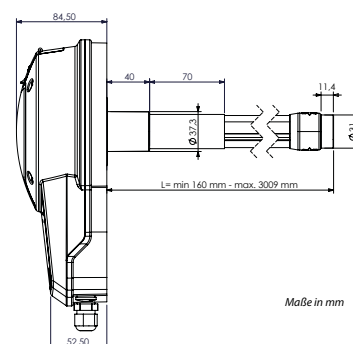
Die Universallänge von 0,16 m erlaubt die Überwachung aller Kanalquerschnitte ab  $\varnothing$  100 mm.

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