

# 1. ANTRIEBE

## 1.1 Standardantriebe Isolationsklasse F

Typ		140	250	400	650	1000
Artikel Nr.		6043	6044	6045	6046	10192
Antrieb	Typ	FE035-VDU.0C.3	FE042-VDU.2F.3	FE056-SDN.4F.3	FH065-SDN.4I.3	FE071-SDS.6F.3
Betriebsspannung	V	3 x 400 Y/Δ	3 x 400 Y/Δ	3 x 400 Y/Δ	3 x 400 Y/Δ	3 x 400 Y/Δ
Leistungsaufnahme	kW	0,10/0,13	0,18/0,26	0,28/0,42	0,47/0,76	0,33/0,72
Nennstrom (I <sub>N</sub> )	A	0,16/0,26	0,29/0,52	0,46/0,76	0,81/1,50	0,72/1,45
Einschaltstrom (I <sub>E</sub> )	A	1,60	3,15	4,6	9,00	8,7
Betriebsdrehzahl	U/min	1040/1340	1020/1360	670/880	650/870	520/800
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzart	IP	54	54	54	54	54
Motorschutz		TK	TK	TK	TK	TK
Auslösetemperatur	°C	155	155	155	155	155
Leistungsfaktor	cos	0.72	0.72	0.8	0.73	0.72

### Geräteverdrahtung im Lieferzustand

#### Standardausführung: 3 x 400 V, Isolationsklasse F

Anschluss für 2-tourigen Betrieb (Y/Δ)

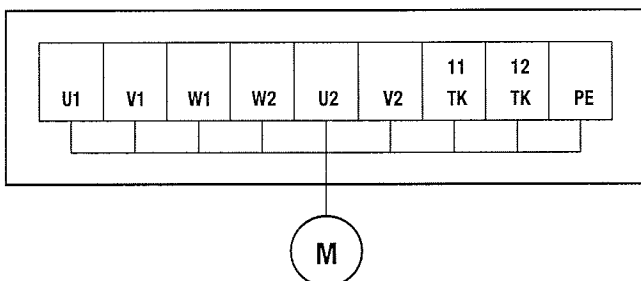
Klemmen TK/TK = Wicklungsschutz-Kontaktanschlüsse (11/12).

#### Drahtfarben des Motoranschlusskabels

U1	braun
V1	blau
W1	schwarz
W2	orange
U2	rot
V2	grau
TK	weiss
TK	weiss
PE	gelb/grün

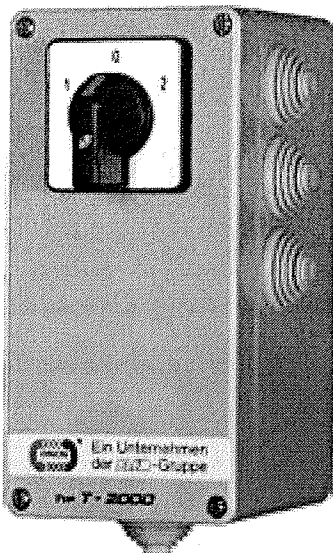
Vorkehrungen bei 1-tourigem Betrieb:

- Kleine Drehzahlstufe (Y), Klemmen W2-U2-V2 miteinander verbinden
- Grosse Drehzahlstufe (Δ), Klemmen U1-W2 / V1-U2 / W1-V2 miteinander verbinden



## 2. STEUERUNGEN

### 2.2 Zweistufenschalter Typ T-2000: Art. Nr. 18503



#### Ausführung, Lieferumfang

Kunststoffgehäuse mit eingebautem Stufenvorwahlschalter, Leistungsrelais, Steuersicherung 1A, Anschlussklemmen (Steckklemmen) für den Antriebsmotor, den externen Raumthermostat und externe Frostschutzthermostate (wenn vorhanden). Anschlussklemmen für potentialfreien Umschaltkontakt zur Ansteuerung von externen Geräten, z.B. Stellmotoren oder Ventile.

#### Technische Daten

Ausführung:	AP
Abmessungen:	Breite 80 mm Höhe 160 mm Tiefe 120 mm (inkl. Schalterknopf)
Schutzart:	IP 54
Betriebsspannung:	3 x 400 V, 50 Hz (3P + N + PE)
Steuerspannung:	1 x 230 V, 50 Hz
Vorsicherung max:	max. 10A
max. Belastung ( $I_N$ ):	6A bei 3 x 400 V AC
max. Einschaltstrom ( $I_e$ ):	20A
Anzahl LHA bei max. Einschaltstrom:	Baugröße 140 bis 400 max. 5 Geräte Baugröße 650 max. 3 Geräte Baugröße 1000 max. 2 Geräte

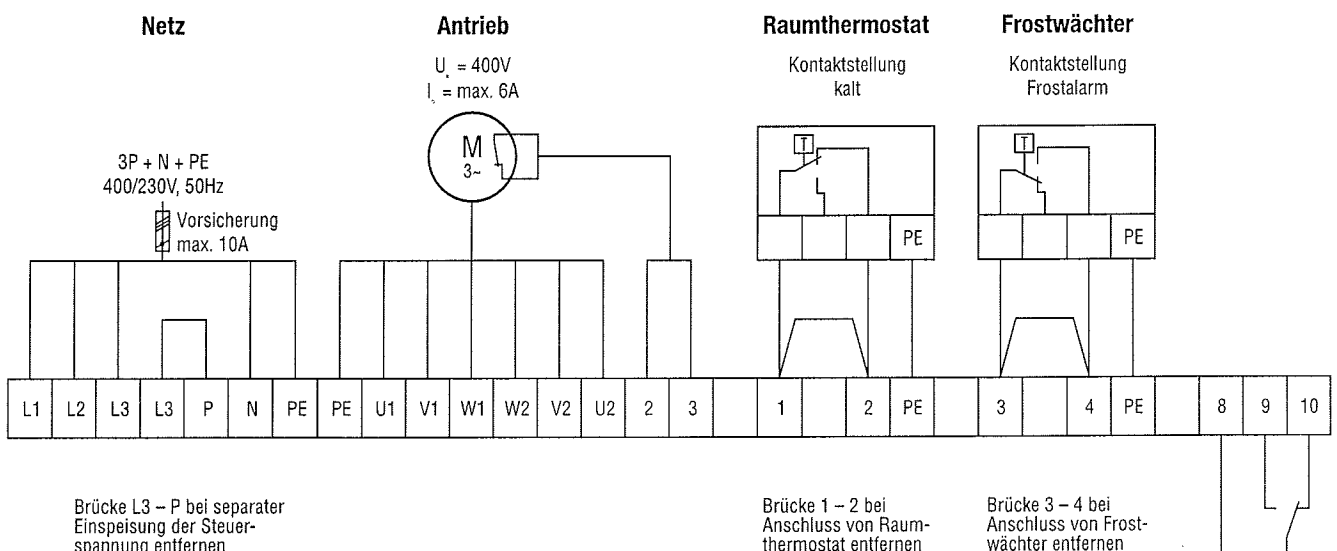
#### Anwendung

Zur manuellen Drehzahlsteuerung von einem oder mehreren ORION-Luftheizapparaten mit zweistufigen Drehstrommotoren 3 x 400 V. Gesteuert über einen externen Raumthermostat.

#### Wichtig

Der T-2000 Schalter darf für Einphasen-Wechselstrommotoren und Ex-geschützte Antriebe nicht verwendet werden. Der elektrische Anschluss darf nur durch ausgebildetes Elektrofachpersonal ausgeführt werden.

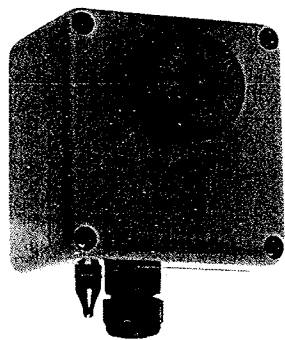
**Es gelten die örtlichen Elektroinstallations-Vorschriften!**



Potentialfreier Kontakt  
8 – 10 = Ventilator AUS  
8 – 9 = Ventilator EIN  
 $U_N = \text{max. } 230V$   
 $I_N = \text{max. } 2A$

## Raumthermostat Typ RTA 4

SAP-Nr.: 3959248



### Ausführung

Schlagfestes Kunststoffgehäuse ABS,  
Kapillarrohrfühler Kupfer vernickelt,  
Temperaturvorwahl von aussen einstellbar über  
Drehknopf

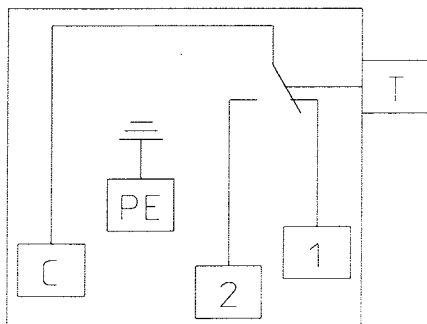
### Anwendung

Raumtemperaturüberwachung von Orion AL-KO  
Luftheizapparaten

### Technische Daten

Ausführung:	AP
Abmessungen:	Breite 82mm Höhe 88mm Tiefe 68mm
Schutzart:	IP 54
Einstellbereich:	0 bis 55° C
Ausgang:	Umschaltkontakt
Kontaktbelastung:	max. 240V 50/60Hz max. 16A ohm. Last max. 2,5A ind. Last

### Anschlusschema:



C:	gemeinsamer Eingang
1:	Istwert < Sollwert
2:	Istwert > oder = Sollwert
PE:	Schutzleiter

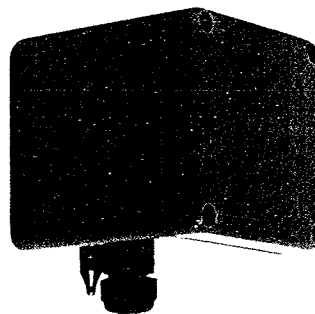
### Achtung

Elektr. Anschlüsse:  
Der Anschluss darf nur durch Fachpersonal unter  
Einhaltung der Sicherheitsvorschriften und  
gesetzlichen Vorschriften ausgeführt werden.

Stand 09.12.2004

## Raumthermostat Typ RTI 4

SAP-Nr.: 3959249



### Ausführung

Schlagfestes Kunststoffgehäuse ABS,  
Kapillarrohrfühler Kupfer vernickelt,  
Temperaturvorwahl von innen einstellbar über  
Drehknopf nach Abnahme des Gehäusedeckels.

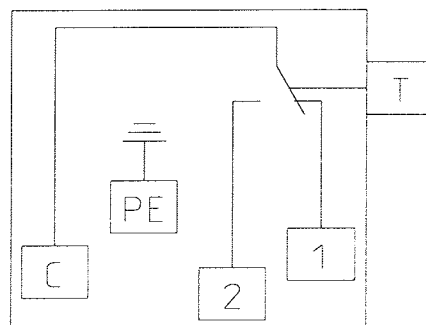
### Anwendung

Raumtemperaturüberwachung von Orion AL-KO  
Luftheizapparaten

### Technische Daten

Ausführung:	AP
Abmessungen:	Breite 82mm Höhe 88mm Tiefe 85mm
Schutzart:	IP 54
Einstellbereich:	0 bis 55° C
Ausgang:	Umschaltkontakt
Kontaktbelastung:	max. 240V 50/60Hz max. 16A ohm. Last max. 2,5A ind. Last

### Anschlusschema:



C:	gemeinsamer Eingang
1:	Istwert < Sollwert
2:	Istwert > oder = Sollwert
PE:	Schutzleiter

### Achtung

Elektr. Anschlüsse:  
Der Anschluss darf nur durch Fachpersonal unter  
Einhaltung der Sicherheitsvorschriften und  
gesetzlichen Vorschriften ausgeführt werden.