



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2025



# Bildpreisliste 2025 | Haustechnik- und Industrieprogramm

[www.eberle.de](http://www.eberle.de)

# EBERLE

# Kompetenz seit 90 Jahren

EBERLE steht für über 90 Jahre Kompetenz in Temperaturregelung, Klimatisierung und Steuerung für Privathaushalte sowie öffentliche und gewerbliche Bauten.

In unseren ca. 560 Produkten vereinen wir Tradition und Innovation aufs Beste.

Mit jahrelanger Erfahrung und dem Anspruch, unseren Kunden optimale und bedarfsgerechte Heiz- und Klimälösungen zu bieten, kreieren wir immer wieder Produkt-Highlights wie UTE, mit denen wir für eine nachhaltigere Zukunft kämpfen – für unsere Kunden und deren Kunden.



## Ihr Kontakt zu uns:



### Anfragen und Bestellungen

- +49 (0)911 5693 0
- +49 (0)911 5693 536
- bestellungen@eberle.de
- www.eberle.de



### Technik und Service

- +49 (0)911 5693 666
- +49 (0)911 5693 258
- info@eberle.de

Nachfolgeprodukt gesucht?  
Hier werden Sie fündig:  
[www.nachfolgeprodukte.de](http://www.nachfolgeprodukte.de)



#### Rabattstaffeln

Es gibt 5 Rabattstaffeln in der Liste neben der unverbindlichen Preisempfehlung.

Rabattstaffel 0 = nur Nettopreis

Rabattstaffel 1 = \_\_\_\_\_

Rabattstaffel 2 = \_\_\_\_\_

Rabattstaffel 3 = \_\_\_\_\_

Rabattstaffel 4 = \_\_\_\_\_

Bitte erfragen Sie Ihren Nettopreis bzw. Ihren Rabatt bei Ihrem Elektrogroßhändler.

#### Mindermengenzuschlag

Bitte erfragen Sie die Bedingungen bei Ihrem Elektrogroßhändler.

#### Lagerprogramm

Diese Preisliste enthält unser Lagerprogramm. Bitte richten Sie aber auch Ihre Anfragen und Bestellungen von EBERLE-Geräten, die nicht in dieser Liste enthalten sind, an Ihren Elektrogroßhändler. Eventuell kann Ihnen ein vergleichbarer Ersatztyp angeboten werden.

#### Preise

Die in dieser Preisliste angegebenen Stückpreise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer.

#### Konformitätserklärung

Wir erklären hiermit, dass unsere Produkte mit den entsprechenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmen und gemäß den Bestimmungen der EG-Richtlinien 2014/35/EU, 2014/30/EU ggfs. 2014/53/EU, konstruiert, hergestellt und geprüft werden.

WEEE-Reg.-Nr. DE 59919971

**A**

Allzweckthermostat .....	48
Außenthermostate .....	48

**D**

Dämmerungsschalter .....	56
Drehstrom-Spannungs- und Netzwächter .....	60 – 62

**E**

Eismelder für Dachrinnenbeheizung, Flächenheizung, Dachgully .....	53 – 54
---	---------

**F**

Fensterspannungsrelais .....	60
Feuchtraumtemperaturregler .....	51
Frequenzüberwachungsrelais .....	63
Frostwächter .....	51
Funkregelung .....	33 – 35
Fußbodenheizungsregler .....	32
Fußbodenheizungsregler mit Uhr .....	39 – 41

**G**

Gehäuse-/Fühlermaße .....	78 – 79
---------------------------	---------

**H**

Hygrostate .....	46
Hygrothermostat .....	46

**I**

Industrieregler .....	68
Installations-Relais .....	58

**K**

Klemmleisten / Verteilerleisten .....	36
Klimaregler .....	43 – 45
Kühldeckenregler .....	45
Kanalhygrostat .....	46

**L**

Lastabwurfrelais mech./elektr. ....	57
Luftströmungswächter .....	57

**M**

Mess- und Überwachungsrelais für Verteiler-/Schaltschrankeinbau .....	59 – 64
Montagezubehör für Raumtemperatur- und Klimaregler .....	47
Multifunktionsrelais .....	65 – 66

**N**

Nachlaufrelais .....	65
Netzwächter .....	60 – 62

**P**

Phasenfolgerelais .....	63
-------------------------	----

**R**

Raumtemperaturregler .....	8 – 31
UTE 1000 .....	9 – 13
UTE 2100 .....	14
UTE 2500 .....	15
UTE 2800 .....	16 – 17
UTE 3500 .....	19
UTE 3800-U .....	19
UTE 4100 .....	20
UTE 4800 .....	21
ATR 4500 .....	22
ATR 4800 .....	22
Serie Slimline .....	23
Serie RTR 9000 .....	24 – 25
Serie RTR 6000 .....	26 – 28
Serie RTR 3000 .....	29
Serie RTR elektronisch .....	30 – 32
Regler für Dachrinnenbeheizung .....	51 – 53
Rohranlegeregler .....	52

**S**

Schaltschrank-Heizgeräte .....	55
Schaltschrank-Hygrostat .....	55
Schaltschrank-Temperaturregler .....	55
Schütze für Verteilereinbau .....	58
Schutzgehäuse für Regelgeräte .....	47
Schutzrohre .....	50
Spannungsmessrelais .....	59
Spannungswächter .....	60
Stellantriebe .....	37
Strommessrelais .....	64
Speicherrelais (Boilerrelais) .....	58

**T**

Taktgeber .....	65, 67
Tauchhülsen .....	50
Temperaturanzeige .....	69
Temperaturregler mit Fernfühler für Wandmontage .....	48, 49
für Montage auf Tragschiene .....	49
Thermischer Stellantrieb .....	37

**U**

Uhrenthermostate .....	38 – 41
Unterspannungsüberwachungsrelais .....	62
Unterputz-Relais .....	58
Unterputzthermostate .....	32, 41, 42
Universaltemperaturregler .....	49

**W**

Wischrelais .....	65, 67
-------------------	--------

**Z**

Zeitrelais für Verteilereinbau .....	65
für Schaltschrankeinbau .....	66 – 67
Zubehör für Regelgeräte .....	50

**Unsere Neuheiten**

Beschreibung	Typ	Seite
<p><b>ATR 4000 - der digitale Aufputz Temperatur Regler</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Elektronisches</b> Thermostat mit Triac-Ausgang</li> <li>▪ Modernes Design, mit großem Display und einer intuitiven Bedienung</li> <li>▪ Extrem schlank durch die geringe Aufbauhöhe von 21 mm</li> <li>▪ Heizen/Kühlen Anwendung</li> <li>▪ Programmierbar über Displaymenü, einstellbare Zeitprogramme</li> </ul>	<p>ATR 4000</p> <p><b>NEU</b></p>	<p>22</p>
<p><b>UTE 1000 – das robuste Bimetall Thermostat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Bimetall</b> Thermostat mit thermischer Rückführung und hoher Präzision</li> <li>▪ Unverlierbare Schraube für mehr Installationskomfort</li> <li>▪ Praktische Steckklemme für eine einfache Installation</li> </ul>	<p>UTE 1000</p> <p>Jetzt auch in schwarz matt verfügbar!</p>	<p>9</p>
<p><b>UTE 2000 – das universelle elektronische Thermostat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Elektronisches</b> Thermostat mit Ausgang Triac / Relais</li> <li>▪ Heizen / Kühlen Anwendung</li> <li>▪ Vielfältige Einstellmöglichkeiten</li> <li>▪ Anwendungsbereiche <ul style="list-style-type: none"> <li>– Raumheizung (Fernfühler optional anschließbar)</li> <li>– Elektrische Fußbodenheizung/-Temperierung</li> <li>– Elektrische Raumheizung via Fußboden (Begrenzer)</li> </ul> </li> </ul>	<p>UTE 2000 UTE 2500 UTE 2800</p> <p>Jetzt auch in schwarz matt verfügbar!</p>	<p>14 15 16 – 17</p>
<p><b>UTE 3000 – das Smart Home Thermostat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Smart Home ohne zusätzliches Gateway und spezifische Thermostat-App</li> <li>▪ Installation ohne WiFi-Anbindung</li> <li>▪ Ansprechende LED-Anzeige und intuitive Bedienung durch Touch Buttons</li> <li>▪ Passend für alle gängigen Schalterprogramme</li> </ul>	<p>UTE 3500 UTE 3800-U</p> <p><b>NEU</b></p> <p>Jetzt auch als Set mit Abdeckrahmen verfügbar!</p>	<p>19 19</p>
<p><b>UTE 4000 – das High End Thermostat mit Display</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Elektronisches</b> Thermostat mit großem, hinterleuchtetem Display zum optimalen Ablesen</li> <li>▪ Energieverbrauchsanzeige</li> <li>▪ Mit / ohne Uhrenfunktion</li> </ul>	<p>UTE 4000</p>	<p>20</p>

**Nach Bestellbezeichnung**

Abdeckrahmen 55x55 Design A <b>NEU</b> ..... 47	F 190 021 ..... 39, 40, 45	I.Z.T. .... 65	RTR-E 8001 A ..... 76	TS+ 5.11/230 ..... 75
Adapter M 38 ..... 75	F 193 720 ..... 19, 39, 40, 45	KLR-E 525 52 4p ..... 44	RTR-E 8011 A ..... 76	TS+ 5.11 120 N ..... 37
ARA 1,7 E ..... 47	F 891 000 ..... 50	KLR-E 525 55 ..... 44	RTR-E 8025 A ..... 76	TS+ 5.11 ..... 37
ARA 1,9 ..... 47	F 892 002 ..... 50	KLR-E 525 56 ..... 45	RTR-E 8031 A ..... 76	TS+ 5.11 H ..... 37
ARA 1 E ..... 47	F 893 002 ..... 50	KLR-E 525 58 ..... 45	RTR-S 6121-1 ..... 23	TS+ 5.11 M28 ..... 37
ARA easy ..... 47	F 894 002 ..... 50	KLR-E 527 22 ..... 45	RTR-S 6121-6 ..... 23	TS 6.11 120 N ..... 37
AT 60 E ..... 52	F 897 001 ..... 50	KLR-E 527 24 ..... 45	RTR-S 6124-1 ..... 23	TS+ 6.11 ..... 37
AT 90 E ..... 52	FAG 524 111 ..... 53, 54	KLR-E 7004 ..... 43	RTR-S 6124-24-1 ..... 23	TS+ 6.11 M28 ..... 37
ATR 4500 <b>NEU</b> ..... 22	FIT 3F / blau ..... 41	KLR-E 7009 ..... 43	RTR-S 6124-24-6 ..... 23	TS+ DDC A ..... 37, 44
ATR 4800-16 <b>NEU</b> ..... 22	FIT 3F / weiß ..... 41	KLR-E 7011 ..... 43	RTR-S 6124-6 ..... 23	TS 193 683 ..... 35, 36, 45
ATR 4800 <b>NEU</b> ..... 22	FIT 3L / blau ..... 41	KLR-E 7012 ..... 43	RTR-S 6202-1 ..... 23	TS 5.11/230 ..... 75
AZT-A 524 410 ..... 48	FIT 3L / weiß ..... 41	KLR-E 7037 ..... 43	RTR-S 6202-6 ..... 23	TS Slimline 230 ..... 37
AZT-A 524 510 ..... 48	FIT 3R / blau ..... 41	KLR-E 7201 ..... 43	RTR-S 6721-1 ..... 23	TS Slimline 24 ..... 37
AZT-I 524 410 ..... 48	FIT 3R / weiß ..... 41	KLR-E 7203 ..... 44	RTR-S 6721-6 ..... 23	TT 90/100 E ..... 52
AZT-I 524 510 ..... 48	FIT 3Rw / blau ..... 41	KLR-E 7204 ..... 44	RTR-S 6724-1 ..... 23	
	FIT 3Rw / weiß ..... 41		RTR-S 6724-6 ..... 23	UPP 16 <b>NEU</b> ..... 22, 58
CFs 30 A ..... 73	FITnp 3F / blau ..... 42	LAR 465 33 ..... 57	RTR-S 6731-1 ..... 23	UT 475 003 ..... 38
Cu 120 ..... 50	FITnp 3F / weiß ..... 42	LAR 465 36 ..... 57	RTR-S 6731-6 ..... 23	UTE 1001-50 ..... 9
Cu 310 ..... 50	FITnp 3L / blau ..... 42	LAR 465 37 ..... 57	RTR 9121 ..... 24	UTE 1001-55 ..... 9
	FITnp 3L / weiß ..... 42	LF 565 19 ..... 56	RTR 9164 ..... 25	UTE 1002-50 ..... 9
	FITnp 3R / blau ..... 42	LFc 30 A ..... 73	RTR 9311 ..... 25	UTE 1002-55 ..... 9
D 3/8" A ..... 74	FITnp 3R / weiß ..... 42	LS 530 59 ..... 57	RTR 9721 ..... 24	UTE 1003-50 ..... 10
DMV-A Komplett A ..... 77	FITnp 3Rw / blau ..... 42	LSW-3/1 ..... 57	RTR 9722 ..... 24	UTE 1003-55 ..... 10
DTR-E 3102 ..... 51	FITnp 3Rw / weiß ..... 42	LSW-3/20 ..... 57	RTR 9724 ..... 24	UTE 1011-50 ..... 10
DWN 1 A ..... 62	FK 113 ..... 48	MFU 260 A ..... 60	RTR 9725 ..... 25	UTE 1011-55 ..... 10
DWN 2 A ..... 62	FL 103 ..... 48	MFUL 80 A ..... 60	RTR 9726 ..... 25	UTE 1012-50 ..... 11
DWUD1 A ..... 61	FL 55 A ..... 77	MHZ A ..... 63	RTRR1T ..... 31	UTE 1012-55 ..... 11
DWUS2 A ..... 61	FR-E 525 31/i 30° C ..... 32	MI 20 ..... 57	RTR R1w ..... 30	UTE 1015-50 ..... 11
D 1/2"-KV A ..... 74	FR-E 525 31/i ..... 32	MRI 1 A ..... 64	RTRt-E 525 80 ..... 31	UTE 1015-55 ..... 11
D 3/4"-KV A ..... 74	FRRe F2A-50 ..... 32	MPH 2 A ..... 63		UTE 1031-50 ..... 12
DÄ-F 565 19 ..... 56	FRRe L2A ..... 32	MRI 1 A ..... 64	SBA-1/ 17,5 mm A ..... 66	UTE 1031-55 ..... 12
DÄ 565 08 ..... 56	FTR-E 3121 ..... 51	MRIL A ..... 64	SBA-2/ 22,5 mm ..... 67	UTE 1032-50 ..... 12
DÄ 565 15 ..... 56	FTR 1207 ..... 51	MRUL A ..... 59	SBF-E 3/6 ..... 47	UTE 1032-55 ..... 12
DÄ 565 28 ..... 56	FTR 1208 ..... 51	MS 57 ..... 50	SBM-2/ 17,5 mm A ..... 66	UTE 1033-50 ..... 13
E-NTC ..... 69			SBM-3/ 22,5 mm A ..... 66	UTE 1033-55 ..... 13
E-PTC ..... 69	HYG-E 6001/IS ..... 46	P 101 A ..... 70	SBRH/ 17,5 mm A ..... 67	UTE 1770-50 ..... 13
easy 2 t ..... 38	HYG-E 6001 ..... 46	P 102 ..... 70	SBT/ 17,5 mm ..... 67	UTE 1770-55 ..... 13
easy 2 w ..... 38	HYG-E 7001 ..... 46	P 103 ..... 70	SBWE/ 17,5 mm ..... 67	UTE 2100-50 ..... 14
easy 3 ft ..... 39	HYG 4003 ..... 46	P 105 A ..... 70	SF 473 007 A ..... 69	UTE 2100-55 ..... 14
easy 3 fw ..... 39		P 106/4 ..... 70	SF 538 011 A ..... 69	UTE 2500-24-50 ..... 15
easy 3 pt/24V ..... 38	IMI-1 ..... 64	P 106/6 ..... 70	SF 538 012 A ..... 69	UTE 2500-24-55 ..... 15
easy 3 pt ..... 38	IMU-1 ..... 59		SFb 30 A ..... 73	UTE 2500-50 ..... 15
easy 3 pw/24V ..... 38	IMU-3 ..... 60	RAR 875 01 ..... 52	SGH 473 ..... 47	UTE 2500-55 ..... 15
easy 3 pw ..... 38	INRH ..... 65	RAR 875 02 ..... 52	SPR 490 70 ..... 58	UTE 2800-F-50 ..... 16
easy 3 st ..... 38	INSTAT+ 2R ..... 40	RTR-E 3311 ..... 29	SS 001 ..... 47	UTE 2800-F-55 ..... 16
easy 3 sw ..... 38	INSTAT+ 3F ..... 40	RTR-E 3502 ..... 29	SS 002 ..... 47	UTE 2800-L-50 ..... 17
EB 3/8" D A ..... 72	INSTAT+ 3R ..... 40	RTR-E 3520 ..... 29	SS 004 ..... 47	UTE 2800-L-55 ..... 17
EB 3/8" E A ..... 72	INSTAT+ 868 ..... 33	RTR-E 3521 ..... 29	SSH 100 ..... 55	UTE 2800-R-50 ..... 16
EB 1/2" D A ..... 72	INSTAT 868-a1A ..... 33	RTR-E 3524 ..... 29	SSH 35 A ..... 55	UTE 2800-R-55 ..... 16
EB 1/2" E A ..... 72	INSTAT 868-a1S/+, Set ..... 34	RTR-E 3545 ..... 29	SSH 50 B A ..... 55	UTE 3500-RAL9010-G-55- Rahmen <b>NEU</b> ..... 19
EB 1/2" ES A ..... 72	INSTAT 868-a1S/r1, Set ..... 34	RTR-E 3563 ..... 29	SSH 60 ..... 55	UTE 3500 ..... 19
EB 1/2" ECK A ..... 72	INSTAT 868-a1S/r1o, Set ..... 34	RTR-E 3585 ..... 29	SSHYG ..... 55	UTE 3800-U-RAL9010-G-55- Rahmen <b>NEU</b> ..... 19
EB 3/4" D A ..... 72	INSTAT 868-A1S ..... 34	RTR-E 6121 ..... 26	SSR-E 6905 ..... 55	UTE 3800-U ..... 19
EB 3/4" E A ..... 72	INSTAT 868-a1Up ..... 34	RTR-E 6124/24V ..... 26		UTE 4100-F ..... 20
ELAR 20 ..... 57	INSTAT 868-a4 ..... 35	RTR-E 6124 ..... 26	T 101 Fe ..... 70	UTE 4100-R ..... 20
EM 524 89 ..... 54	INSTAT 868-a6 ..... 35	RTR-E 6142 ..... 26	T 102 Fe 4 ..... 70	UTE 4100-Rw ..... 20
EM 524 89 DR ..... 53	INSTAT 868-a8U/24V ..... 35	RTR-E 6145 ..... 26	T 103 Fe 6 ..... 70	UTE 4800-F ..... 21
EM 524 89 FF ..... 54	INSTAT 868-a8U ..... 35	RTR-E 6181 ..... 26	TA 300 - Pt ..... 69	UTE 4800-R ..... 21
EM 524 89 FFw ..... 53	INSTAT 868-r1 ..... 33	RTR-E 6202 ..... 27	TA 300 - PTC ..... 69	UTE 4800-Rw ..... 21
EM 524 90 ..... 53	INSTAT 868-r1F ..... 34	RTR-E 6704 ..... 27	TDR 4020-105 ..... 68	UTR 100 ..... 49
ESD 524 003 ..... 53, 54	INSTAT 868-r1H ..... 33	RTR-E 6705 ..... 27	TDR 4020-115 ..... 68	UTR 160 ..... 49
ESF 524 001 ..... 54	INSTAT 868-r1o ..... 33	RTR-E 6721 ..... 27	TDR 4020-155 ..... 68	UTR 20 ..... 49
ESF 524 011 ..... 53, 54	INSTAT 868-rep ..... 34	RTR-E 6722 ..... 27	TDR 4120 ..... 68	UTR 60 ..... 49
ET30 weiß A ..... 74	INW-3 ..... 62	RTR-E 6724 ..... 27	TFD 524 004 ..... 53, 54	UW 475 004 ..... 38
ETF 2 A ..... 74	IR 490 72 ..... 58	RTR-E 6726 ..... 28	TFF 524 002 ..... 54	
EV-PL 230 ..... 36	IR 490 74 ..... 58	RTR-E 6731 ..... 28	TFF 524 012 ..... 53, 54	V4A 120 ..... 50
EV-PL 24 ..... 36	ISCH 20-2 Ö A ..... 58	RTR-E 6732 ..... 28	TR 4400-004 ..... 68	V4A 310 ..... 50
EV-U 24 A ..... 36	ISCH 20-4 S ..... 58	RTR-E 6747 ..... 26	TR 4400-104 ..... 68	Voreinstellschlüssel A ..... 72
EV 230 ..... 36	ITR-3 100 ..... 49	RTR-E 6749 ..... 28	TR 524 83 ..... 48	
EV 230 H/K-Hyg ..... 36	ITR-3 20 ..... 49	RTR-E 6763/24V ..... 28	TR 524 93 ..... 48	WPH-2 ..... 63
EV 230 H/K 8 Kanal ..... 36	IUU-3 ..... 62	RTR-E 7610 ..... 30	TRV4 ch/ch A ..... 71	WU 80 A ..... 60
EV 230 H/K-PL ..... 36	IZA/R ..... 65	RTR-E 7712 ..... 30	TRV4 ch A ..... 71	
EV 24 ..... 36	IZM ..... 65		TRV4 W A ..... 71	
EV 24 H/K-Hyg ..... 36				
E 1/2" A ..... 74				



Nach Artikel-Nummern

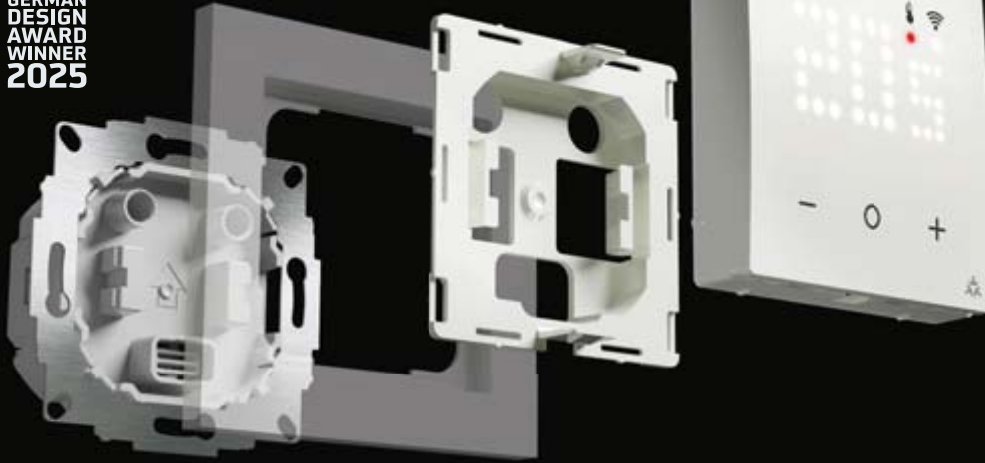
Table with 3 columns: Article Number, Description, and Price. Includes entries like 1918111 54 302 (UTE 1011-Anthrazit-55) and 5478900 53 402 (UTE 2100-RAL1013-G-50).

# UTE. Ein System, alle Möglichkeiten!



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
WINNER  
2025

matter



Für alle gängigen  
Schalterprogramme



Einfache Installation



Bewährte Qualität



Designfreiheit



Rundum-  
Sorglos-Service

## Übersicht UTE 1000

Typ	UTE 1001	UTE 1002	UTE 1003	UTE 1011	UTE 1012	UTE 1015	UTE 1031	UTE 1032	UTE 1033	UTE 1770
Anwendung	Raumthermostat									
Temperaturbereich	5...30 °C									
Betriebsspannung	230 V AC 50 Hz	24 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	24 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	24 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Schaltstrom	10(4) A Heizen						10(4) A Heizen 5(2) A Kühlen			
Öffner	●	●	●	●	●	●				
Wechsler							●	●	●	●
Heizen	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Kühlen							●	●	●	●
Schalter				Ein/Aus	Ein/Aus	Ein/Aus				Heizen/ Kühlen
Status LED				Netzstatus		Wärme- bedarf				
Regelverhalten	2-Punkt									
Temperaturabsenkung	●	●		●	●	●			●	
Bereichseinengung	im Einstellknopf integriert									
Seite	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13



## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Rabat- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	------------------	-----------------------------------

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 1001

- Anwendung: Unterputz-Raumthermostat
- Temperaturbereich: 5 ... 30 °C
- Nennspannung: AC 230 V

- Ausgang: 1 Öffner
- Schaltleistung Heizen: 10(4) A
- Temperaturabsenkung ca. 4 K via externer Schaltuhr

## UTE 1001-55



**Rahmen: 55 x 55 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend  
 Cremeweiß / matt  
 Polarweiß / matt  
 Aktivweiß / matt  
 Anthrazit / matt  
 Alu / matt  
 Schwarz / matt **NEU**

UTE 1001-RAL1013-G-55	191 8101 54 402	.167089	68,67	1	1
UTE 1001-RAL9010-G-55	191 8101 54 502	.167096	68,67	1	1
UTE 1001-RAL9016-G-55	191 8101 54 602	.167102	68,67	1	1
UTE 1001-RAL1013-M-55	191 8101 54 002	.167119	68,67	1	1
UTE 1001-RAL9010-M-55	191 8101 54 102	.167126	68,67	1	1
UTE 1001-RAL9016-M-55	191 8101 54 202	.167133	68,67	1	1
UTE 1001-Anthrazit-55	191 8101 54 302	.167140	78,46	1	1
UTE 1001-Alu-55	191 8101 54 702	.167157	78,46	1	1
UTE 1001-Schwarz-M-55	191 8101 54 802	.169687	78,46	1	1

## UTE 1001-50



**Rahmen: 50 x 50 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend

UTE 1001-RAL1013-G-50	191 8101 53 402	.167058	70,49	1	1
UTE 1001-RAL9010-G-50	191 8101 53 502	.167065	70,49	1	1
UTE 1001-RAL9016-G-50	191 8101 53 602	.167072	70,49	1	1

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 1002

- Anwendung: Unterputz-Raumthermostat
- Temperaturbereich: 5 ... 30 °C
- Nennspannung: AC 24 V

- Ausgang: 1 Öffner
- Schaltleistung Heizen: 10(4) A (bei DC 24 V Schaltleistung 100 W)
- Temperaturabsenkung ca. 4 K via externer Schaltuhr

## UTE 1002-55



**Rahmen: 55 x 55 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend  
 Cremeweiß / matt  
 Polarweiß / matt  
 Aktivweiß / matt  
 Anthrazit / matt  
 Alu / matt

UTE 1002-RAL1013-G-55	191 8102 24 402	.167911	70,05	1	1
UTE 1002-RAL9010-G-55	191 8102 24 502	.167928	70,05	1	1
UTE 1002-RAL9016-G-55	191 8102 24 602	.167935	70,05	1	1
UTE 1002-RAL1013-M-55	191 8102 24 002	.167942	70,05	1	1
UTE 1002-RAL9010-M-55	191 8102 24 102	.167959	70,05	1	1
UTE 1002-RAL9016-M-55	191 8102 24 202	.167966	70,05	1	1
UTE 1002-Anthrazit-55	191 8102 24 302	.167973	80,04	1	1
UTE 1002-Alu-55	191 8102 24 702	.167980	80,04	1	1

## UTE 1002-50



**Rahmen: 50 x 50 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend

UTE 1002-RAL1013-G-50	191 8102 23 402	.167881	71,88	1	1
UTE 1002-RAL9010-G-50	191 8102 23 502	.167898	71,88	1	1
UTE 1002-RAL9016-G-50	191 8102 23 602	.167904	71,88	1	1


## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Rahm- stufen	VE Verp- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	-----------------	---------------------------------

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 1003

- Anwendung: Unterputz-Raumthermostat
- Temperaturbereich: 5 ... 30 °C
- Nennspannung: AC 230 V

- Ausgang: 1 Öffner
- Schaltleistung Heizen: 10(4) A

<b>UTE 1003-55</b> 	<b>Rahmen: 55 x 55 mm</b> Cremeweiß / glänzend Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend Cremeweiß / matt Polarweiß / matt Aktivweiß / matt Anthrazit / matt Alu / matt Schwarz / matt <b>NEU</b>	UTE 1003-RAL1013-G-55	1918103 54 402	.168024	64,45	1	1
		UTE 1003-RAL9010-G-55	1918103 54 502	.168031	64,45	1	1
		UTE 1003-RAL9016-G-55	1918103 54 602	.168048	64,45	1	1
		UTE 1003-RAL1013-M-55	1918103 54 002	.168055	64,45	1	1
		UTE 1003-RAL9010-M-55	1918103 54 102	.168062	64,45	1	1
		UTE 1003-RAL9016-M-55	1918103 54 202	.168079	64,45	1	1
		UTE 1003-Anthrazit-55	1918103 54 302	.168086	73,95	1	1
		UTE 1003-Alu-55	1918103 54 702	.168093	73,95	1	1
		UTE 1003-Schwarz-M-55	1918103 54 802	.169694	73,95	1	1
		<b>UTE 1003-50</b> 	<b>Rahmen: 50 x 50 mm</b> Cremeweiß / glänzend Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend	UTE 1003-RAL1013-G-50	1918103 53 402	.167997	66,18
UTE 1003-RAL9010-G-50	1918103 53 502			.168000	66,18	1	1
UTE 1003-RAL9016-G-50	1918103 53 602			.168017	66,18	1	1

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 1011

- Anwendung: Unterputz-Raumthermostat
- Temperaturbereich: 5 ... 30 °C
- Nennspannung: AC 230 V
- Ausgang: 1 Öffner

- Schaltleistung Heizen: 10(4) A
- Temperaturabsenkung ca. 4 K via externer Schaltuhr
- Schalter Ein/Aus
- Status LED: Netzstatus (Ein/Aus)


<b>UTE 1011-55</b> 	<b>Rahmen: 55 x 55 mm</b> Cremeweiß / glänzend Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend Cremeweiß / matt Polarweiß / matt Aktivweiß / matt Anthrazit / matt Alu / matt	UTE 1011-RAL1013-G-55	1918111 54 402	.168468	80,82	1	1		
		UTE 1011-RAL9010-G-55	1918111 54 502	.168475	80,82	1	1		
		UTE 1011-RAL9016-G-55	1918111 54 602	.168482	80,82	1	1		
		UTE 1011-RAL1013-M-55	1918111 54 002	.168499	80,82	1	1		
		UTE 1011-RAL9010-M-55	1918111 54 102	.168505	80,82	1	1		
		UTE 1011-RAL9016-M-55	1918111 54 202	.168512	80,82	1	1		
		UTE 1011-Anthrazit-55	1918111 54 302	.168529	90,33	1	1		
		UTE 1011-Alu-55	1918111 54 702	.168536	90,33	1	1		
		<b>UTE 1011-50</b> 	<b>Rahmen: 50 x 50 mm</b> Cremeweiß / glänzend Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend	UTE 1011-RAL1013-G-50	1918111 53 402	.168437	82,57	1	1
				UTE 1011-RAL9010-G-50	1918111 53 502	.168444	82,57	1	1
UTE 1011-RAL9016-G-50	1918111 53 602			.168451	82,57	1	1		

## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Rabatt- staffel	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	--------------------	-----------------------------------



## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 1012

- Anwendung: Unterputz-Raumthermostat
- Temperaturbereich: 5 ... 30 °C
- Nennspannung: AC 24 V
- Ausgang: 1 Öffner
- Schaltleistung Heizen: 10(4) A (bei DC 24 V Schaltleistung 100 W)
- Temperaturabsenkung ca. 4 K via externer Schaltuhr
- Schalter Ein/Aus
- Status LED: Netzstatus (Ein/Aus)

<b>UTE 1012-55</b> 	<b>Rahmen: 55 x 55 mm</b> Cremeweiß / glänzend Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend Cremeweiß / matt Polarweiß / matt Aktivweiß / matt Anthrazit / matt Alu / matt	UTE 1012-RAL1013-G-55	191 8112 24 402	.168574	84,80	1	1		
		UTE 1012-RAL9010-G-55	191 8112 24 502	.168581	84,80	1	1		
		UTE 1012-RAL9016-G-55	191 8112 24 602	.168598	84,80	1	1		
		UTE 1012-RAL1013-M-55	191 8112 24 002	.168604	84,80	1	1		
		UTE 1012-RAL9010-M-55	191 8112 24 102	.168611	84,80	1	1		
		UTE 1012-RAL9016-M-55	191 8112 24 202	.168628	84,80	1	1		
		UTE 1012-Anthrazit-55	191 8112 24 302	.168635	94,79	1	1		
		UTE 1012-Alu-55	191 8112 24 702	.168642	94,79	1	1		
		<b>UTE 1012-50</b> 	<b>Rahmen: 50 x 50 mm</b> Cremeweiß / glänzend Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend	UTE 1012-RAL1013-G-50	191 8112 23 402	.168543	86,64	1	1
				UTE 1012-RAL9010-G-50	191 8112 23 502	.168550	86,64	1	1
UTE 1012-RAL9016-G-50	191 8112 23 602			.168567	86,64	1	1		

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 1015

- Anwendung: Unterputz-Raumthermostat
- Temperaturbereich: 5 ... 30 °C
- Nennspannung: AC 230 V
- Ausgang: 1 Öffner
- Schaltleistung Heizen: 10(4) A
- Temperaturabsenkung ca. 4 K via externer Schaltuhr
- Schalter Ein/Aus
- Status LED: Wärmebedarf

<b>UTE 1015-55</b> 	<b>Rahmen: 55 x 55 mm</b> Cremeweiß / glänzend Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend Cremeweiß / matt Polarweiß / matt Aktivweiß / matt Anthrazit / matt Alu / matt	UTE 1015-RAL1013-G-55	191 8115 54 402	.168680	80,82	1	1		
		UTE 1015-RAL9010-G-55	191 8115 54 502	.168697	80,82	1	1		
		UTE 1015-RAL9016-G-55	191 8115 54 602	.168703	80,82	1	1		
		UTE 1015-RAL1013-M-55	191 8115 54 002	.168710	80,82	1	1		
		UTE 1015-RAL9010-M-55	191 8115 54 102	.168727	80,82	1	1		
		UTE 1015-RAL9016-M-55	191 8115 54 202	.168734	80,82	1	1		
		UTE 1015-Anthrazit-55	191 8115 54 302	.168741	90,33	1	1		
		UTE 1015-Alu-55	191 8115 54 702	.168758	90,33	1	1		
		<b>UTE 1015-50</b> 	<b>Rahmen: 50 x 50 mm</b> Cremeweiß / glänzend Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend	UTE 1015-RAL1013-G-50	191 8115 53 402	.168659	82,57	1	1
				UTE 1015-RAL9010-G-50	191 8115 53 502	.168666	82,57	1	1
UTE 1015-RAL9016-G-50	191 8115 53 602			.168673	82,57	1	1		

## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Rabat- staffel	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	-------------------	-----------------------------------

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 1031

- Anwendung: Unterputz-Raumthermostat
- Temperaturbereich: 5 ... 30 °C
- Nennspannung: AC 230 V
- Ausgang: 1 Wechsler
- Schaltleistung Heizen: 10(4) A
- Schaltleistung Kühlen: 5(2) A

## UTE 1031-55



**Rahmen: 55 x 55 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend  
 Cremeweiß / matt  
 Polarweiß / matt  
 Aktivweiß / matt  
 Anthrazit / matt  
 Alu / matt  
 Schwarz / matt **NEU**

UTE 1031-RAL1013-G-55	191 8731 54 402	.168130	75,97	1	1
UTE 1031-RAL9010-G-55	191 8731 54 502	.168147	75,97	1	1
UTE 1031-RAL9016-G-55	191 8731 54 602	.168154	75,97	1	1
UTE 1031-RAL1013-M-55	191 8731 54 002	.168161	75,97	1	1
UTE 1031-RAL9010-M-55	191 8731 54 102	.168178	75,97	1	1
UTE 1031-RAL9016-M-55	191 8731 54 202	.168185	75,97	1	1
UTE 1031-Anthrazit-55	191 8731 54 302	.168192	85,46	1	1
UTE 1031-Alu-55	191 8731 54 702	.168208	85,46	1	1
UTE 1031-Schwarz-M-55	191 8731 54 802	.169700	85,46	1	1

## UTE 1031-50



**Rahmen: 50 x 50 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend

UTE 1031-RAL1013-G-50	191 8731 53 402	.168109	77,72	1	1
UTE 1031-RAL9010-G-50	191 8731 53 502	.168116	77,72	1	1
UTE 1031-RAL9016-G-50	191 8731 53 602	.168123	77,72	1	1

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 1032

- Anwendung: Unterputz-Raumthermostat
- Temperaturbereich: 5 ... 30 °C
- Nennspannung: AC 24 V
- Ausgang: 1 Wechsler
- Schaltleistung Heizen: 10(4) A bei DC 24 V Schaltleistung 30 W
- Schaltleistung Kühlen: 5(2) A

## UTE 1032-55



**Rahmen: 55 x 55 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend  
 Cremeweiß / matt  
 Polarweiß / matt  
 Aktivweiß / matt  
 Anthrazit / matt  
 Alu / matt

UTE 1032-RAL1013-G-55	191 8732 24 402	.168246	79,71	1	1
UTE 1032-RAL9010-G-55	191 8732 24 502	.168253	79,71	1	1
UTE 1032-RAL9016-G-55	191 8732 24 602	.168260	79,71	1	1
UTE 1032-RAL1013-M-55	191 8732 24 002	.168277	79,71	1	1
UTE 1032-RAL9010-M-55	191 8732 24 102	.168284	79,71	1	1
UTE 1032-RAL9016-M-55	191 8732 24 202	.168291	79,71	1	1
UTE 1032-Anthrazit-55	191 8732 24 302	.168307	89,69	1	1
UTE 1032-Alu-55	191 8732 24 702	.168314	89,69	1	1

## UTE 1032-50



**Rahmen: 50 x 50 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend

UTE 1032-RAL1013-G-50	191 8732 23 402	.168215	81,55	1	1
UTE 1032-RAL9010-G-50	191 8732 23 502	.168222	81,55	1	1
UTE 1032-RAL9016-G-50	191 8732 23 602	.168239	81,55	1	1



## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Rabat- staffel	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	-------------------	-----------------------------------

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 1033

- Anwendung: Unterputz-Raumthermostat
- Temperaturbereich: 5 ... 30 °C
- Nennspannung: AC 230 V



- Ausgang: 1 Wechsler
- Schaltleistung Heizen: 10(4) A
- Schaltleistung Kühlen: 5(2) A
- Temperaturabsenkung ca. 4 K via externer Schaltuhr

<b>UTE 1033-55</b> 	<b>Rahmen: 55 x 55 mm</b> Cremeweiß / glänzend Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend Cremeweiß / matt Polarweiß / matt Aktivweiß / matt Anthrazit / matt Alu / matt	UTE 1033-RAL1013-G-55	191 8733 54 402	.168352	78,29	1	1		
		UTE 1033-RAL9010-G-55	191 8733 54 502	.168369	78,29	1	1		
		UTE 1033-RAL9016-G-55	191 8733 54 602	.168376	78,29	1	1		
		UTE 1033-RAL1013-M-55	191 8733 54 002	.168383	78,29	1	1		
		UTE 1033-RAL9010-M-55	191 8733 54 102	.168390	78,29	1	1		
		UTE 1033-RAL9016-M-55	191 8733 54 202	.168406	78,29	1	1		
		UTE 1033-Anthrazit-55	191 8733 54 302	.168413	87,81	1	1		
		UTE 1033-Alu-55	191 8733 54 702	.168420	87,81	1	1		
		<b>UTE 1033-50</b> 	<b>Rahmen: 50 x 50 mm</b> Cremeweiß / glänzend Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend	UTE 1033-RAL1013-G-50	191 8733 53 402	.168321	80,04	1	1
				UTE 1033-RAL9010-G-50	191 8733 53 502	.168338	80,04	1	1
UTE 1033-RAL9016-G-50	191 8733 53 602			.168345	80,04	1	1		

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 1770

- Anwendung: Unterputz-Raumthermostat
- Temperaturbereich: 5 ... 30 °C
- Nennspannung: AC 230 V

- Ausgang: 1 Wechsler
- Schaltleistung Heizen: 10(4) A
- Schaltleistung Kühlen: 5(2) A
- Schalter Heizen/Kühlen

<b>UTE 1770-55</b> 	<b>Rahmen: 55 x 55 mm</b> Cremeweiß / glänzend Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend Cremeweiß / matt Polarweiß / matt Aktivweiß / matt Anthrazit / matt Alu / matt	UTE 1770-RAL1013-G-55	191 8705 54 402	.168796	85,67	1	1		
		UTE 1770-RAL9010-G-55	191 8705 54 502	.168802	85,67	1	1		
		UTE 1770-RAL9016-G-55	191 8705 54 602	.168819	85,67	1	1		
		UTE 1770-RAL1013-M-55	191 8705 54 002	.168826	85,67	1	1		
		UTE 1770-RAL9010-M-55	191 8705 54 102	.168833	85,67	1	1		
		UTE 1770-RAL9016-M-55	191 8705 54 202	.168840	85,67	1	1		
		UTE 1770-Anthrazit-55	191 8705 54 302	.168857	95,18	1	1		
		UTE 1770-Alu-55	191 8705 54 702	.168864	95,18	1	1		
		<b>UTE 1770-50</b> 	<b>Rahmen: 50 x 50 mm</b> Cremeweiß / glänzend Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend	UTE 1770-RAL1013-G-50	191 8705 53 402	.168765	87,42	1	1
				UTE 1770-RAL9010-G-50	191 8705 53 502	.168772	87,42	1	1
UTE 1770-RAL9016-G-50	191 8705 53 602			.168789	87,42	1	1		

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reibart- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	--------------------	-----------------------------------

## Übersicht UTE 2000

Typ	UTE 2100	UTE 2500	UTE 2500-24V	UTE 2800 R	UTE 2800 F	UTE 2800 L
Anwendung	Raumthermostat				Thermostat für für Fußboden- temperiersysteme	Raumthermostat mit Begrenzerfunktion
Temperaturbereich	5...30 °C				10...40 °C	5...30 °C 10...40 °C
Betriebsspannung	230 V AC 50 Hz		24 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz		
Schaltstrom dauernd/ Einschaltstrom	0 ... 65 mA / max. 5A			16 (4) A		
Ausgang	Triac			Relais		
Anzahl schaltbare Stellantriebe	5 (3 W elektrothermisch)			20 (3 W elektrothermisch)		
Heizen / Kühlen	automatische Umschaltung					
Ausschalter im Drehknopf integriert				●	●	●
Status LED		Rot: Heizen, Blau: Kühlen Grün: Temp.absenkung ein		Rot: Heizen, Grün: Temp.absenkung ein		
Regelverhalten	PWM			PWM on/off		
Manuelle Parametrierung				●	●	●
Temperaturabsenkung		3,5 °C		3,5 °C standard 3,5 °C / 6 °C / 9 °C einstellbar		
Bereichseinengung	im Einstellknopf integriert					
externer Fühler					F 193 720	F 193 720
Seite	14	15	15	16	16	17

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 2100

- Anwendung: Unterputz-Raumthermostat
- Temperaturbereich: 5 ... 30 °C
- Nennspannung: AC 230 V

- Ausgang: kontaktlos mittels Triac
- Schaltbar 5 Stellantriebe à 3 W

## UTE 2100-55



**Rahmen: 55 x 55 mm**  
Cremeweiß / glänzend  
Polarweiß / glänzend  
Aktivweiß / glänzend  
Cremeweiß / matt  
Polarweiß / matt  
Aktivweiß / matt  
Anthrazit / matt  
Alu / matt  
Schwarz / matt **NEU**

UTE 2100-RAL1013-G-55	547 8900 54 402	.167195	67,67	1	1
UTE 2100-RAL9010-G-55	547 8900 54 502	.167201	67,67	1	1
UTE 2100-RAL9016-G-55	547 8900 54 602	.167218	67,67	1	1
UTE 2100-RAL1013-M-55	547 8900 54 002	.167225	67,67	1	1
UTE 2100-RAL9010-M-55	547 8900 54 102	.167232	67,67	1	1
UTE 2100-RAL9016-M-55	547 8900 54 202	.167249	67,67	1	1
UTE 2100-Anthrazit-55	547 8900 54 302	.167256	78,80	1	1
UTE 2100-Alu-55	547 8900 54 702	.167263	78,80	1	1
UTE 2100-Schwarz-M-55	547 8900 54 802	.169717	78,80	1	1

## UTE 2100-50



**Rahmen: 50 x 50 mm**  
Cremeweiß / glänzend  
Polarweiß / glänzend  
Aktivweiß / glänzend

UTE 2100-RAL1013-G-50	547 8900 53 402	.167164	69,73	1	1
UTE 2100-RAL9010-G-50	547 8900 53 502	.167171	69,73	1	1
UTE 2100-RAL9016-G-50	547 8900 53 602	.167188	69,73	1	1

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Rabat- staffel	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	-------------------	-----------------------------------

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 2500

- Anwendung: Unterputz-Raumthermostat
- Temperaturbereich: 5 ... 30 °C
- Nennspannung: AC 230 V
- Ausgang: kontaktlos mittels Triac
- Schaltbar 5 Stellantriebe à 3 W
- Automatische Umschaltung Heizen / Kühlen über Change-Over-Eingang
- Temperaturabsenkung / -erhöhung ca. 3,5 K via externer Schaltuhr
- Status LED: Heizen & Kühlen / Temperaturabsenkung

## UTE 2500-55



**Rahmen: 55 x 55 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend  
 Cremeweiß / matt  
 Polarweiß / matt  
 Aktivweiß / matt  
 Anthrazit / matt  
 Alu / matt  
 Schwarz / matt **NEU**

UTE 2500-RAL1013-G-55	547 8955 54 402	.167300	75,33	1	1
UTE 2500-RAL9010-G-55	547 8955 54 502	.167317	75,33	1	1
UTE 2500-RAL9016-G-55	547 8955 54 602	.167324	75,33	1	1
UTE 2500-RAL1013-M-55	547 8955 54 002	.167331	75,33	1	1
UTE 2500-RAL9010-M-55	547 8955 54 102	.167348	75,33	1	1
UTE 2500-RAL9016-M-55	547 8955 54 202	.167355	75,33	1	1
UTE 2500-Anthrazit-55	547 8955 54 302	.167362	86,46	1	1
UTE 2500-Alu-55	547 8955 54 702	.167379	86,46	1	1
UTE 2500-Schwarz-M-55	547 8955 54 802	.169724	86,46	1	1

## UTE 2500-50



**Rahmen: 50 x 50 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend

UTE 2500-RAL1013-G-50	547 8955 53 402	.167270	77,39	1	1
UTE 2500-RAL9010-G-50	547 8955 53 502	.167287	77,39	1	1
UTE 2500-RAL9016-G-50	547 8955 53 602	.167294	77,39	1	1

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 2500-24

- Anwendung: Unterputz-Raumthermostat
- Temperaturbereich: 5 ... 30 °C
- Nennspannung: AC 24 V
- Ausgang: kontaktlos mittels Triac
- Schaltbar 5 Stellantriebe à 3 W
- Automatische Umschaltung Heizen / Kühlen über Change-Over-Eingang
- Temperaturabsenkung / -erhöhung ca. 3,5 K via externer Schaltuhr
- Status LED: Heizen & Kühlen / Temperaturabsenkung

## UTE 2500-24-55



**Rahmen: 55 x 55 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend  
 Cremeweiß / matt  
 Polarweiß / matt  
 Aktivweiß / matt  
 Anthrazit / matt  
 Alu / matt

UTE 2500-24-RAL1013-G-55	547 8955 24 402	.167416	79,10	1	1
UTE 2500-24-RAL9010-G-55	547 8955 24 502	.167423	79,10	1	1
UTE 2500-24-RAL9016-G-55	547 8955 24 602	.167430	79,10	1	1
UTE 2500-24-RAL1013-M-55	547 8955 24 002	.167447	79,10	1	1
UTE 2500-24-RAL9010-M-55	547 8955 24 102	.167454	79,10	1	1
UTE 2500-24-RAL9016-M-55	547 8955 24 202	.167461	79,10	1	1
UTE 2500-24-Anthrazit-55	547 8955 24 302	.167478	90,80	1	1
UTE 2500-24-Alu-55	547 8955 24 702	.167485	90,80	1	1

## UTE 2500-24-50



**Rahmen: 50 x 50 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend

UTE 2500-24-RAL1013-G-50	547 8955 23 402	.167386	81,25	1	1
UTE 2500-24-RAL9010-G-50	547 8955 23 502	.167393	81,25	1	1
UTE 2500-24-RAL9016-G-50	547 8955 23 602	.167409	81,25	1	1

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Rahm- stärke	VPE Verp- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	-----------------	----------------------------------

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 2800-R

- Anwendung: Unterputz-Raumthermostat
- Temperaturbereich: 5 ... 30 °C
- Nennspannung: AC 230 V
- Ausgang: Relais 1 Schließer
- Schaltleistung Heizen: 16 A
- PWM oder 2-Punkt-Regelung einstellbar
- Netzschalter im Drehknopf integriert
- Temperaturabsenkung einstellbar, via externer Schaltuhr
- Status LED: Heizen / Temperaturabsenkung

## UTE 2800-R-55



**Rahmen: 55 x 55 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend  
 Cremeweiß / matt  
 Polarweiß / matt  
 Aktivweiß / matt  
 Anthrazit / matt  
 Alu / matt  
 Schwarz / matt **NEU**

UTE 2800-R-RAL1013-G-55	547 8160 54 402	.167522	87,02	1	1
UTE 2800-R-RAL9010-G-55	547 8160 54 502	.167539	87,02	1	1
UTE 2800-R-RAL9016-G-55	547 8160 54 602	.167546	87,02	1	1
UTE 2800-R-RAL1013-M-55	547 8160 54 002	.167553	87,02	1	1
UTE 2800-R-RAL9010-M-55	547 8160 54 102	.167560	87,02	1	1
UTE 2800-R-RAL9016-M-55	547 8160 54 202	.167577	87,02	1	1
UTE 2800-R-Anthrazit-55	547 8160 54 302	.167584	87,02	1	1
UTE 2800-R-Alu-55	547 8160 54 702	.167591	87,02	1	1
UTE 2800-R-Schwarz-M-55	547 8160 54 802	.169731	87,02	1	1

## UTE 2800-R-50



**Rahmen: 50 x 50 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend

UTE 2800-R-RAL1013-G-50	547 8160 53 402	.167492	87,02	1	1
UTE 2800-R-RAL9010-G-50	547 8160 53 502	.167508	87,02	1	1
UTE 2800-R-RAL9016-G-50	547 8160 53 602	.167515	87,02	1	1

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 2800-F

- Anwendung: Unterputz-Thermostat für Temperiersysteme
- Temperaturbereich: 10 ... 40 °C
- Nennspannung: AC 230 V
- Ausgang: Relais 1 Schließer
- Schaltleistung Heizen: 16 A
- PWM oder 2-Punkt-Regelung einstellbar
- Netzschalter im Drehknopf integriert
- Temperaturabsenkung einstellbar, via externer Schaltuhr
- Status LED: Heizen / Temperaturabsenkung
- Kompatible NTC-Fernfühler mit Widerstandskennwert in kΩ bei 25 °C:  
2, 10, 12, 15, 33 kΩ (F 193 720 inkl.)

## UTE 2800-F-55



**Rahmen: 55 x 55 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend  
 Cremeweiß / matt  
 Polarweiß / matt  
 Aktivweiß / matt  
 Anthrazit / matt  
 Alu / matt  
 Schwarz / matt **NEU**

UTE 2800-F-RAL1013-G-55	547 8161 54 402	.167638	99,69	1	1
UTE 2800-F-RAL9010-G-55	547 8161 54 502	.167645	99,69	1	1
UTE 2800-F-RAL9016-G-55	547 8161 54 602	.167652	99,69	1	1
UTE 2800-F-RAL1013-M-55	547 8161 54 002	.167669	99,69	1	1
UTE 2800-F-RAL9010-M-55	547 8161 54 102	.167676	99,69	1	1
UTE 2800-F-RAL9016-M-55	547 8161 54 202	.167683	99,69	1	1
UTE 2800-F-Anthrazit-55	547 8161 54 302	.167690	99,69	1	1
UTE 2800-F-Alu-55	547 8161 54 702	.167706	99,69	1	1
UTE 2800-F-Schwarz-M-55	547 8161 54 802	.169748	99,69	1	1

## UTE 2800-F-50



**Rahmen: 50 x 50 mm**  
 Cremeweiß / glänzend  
 Polarweiß / glänzend  
 Aktivweiß / glänzend

UTE 2800-F-RAL1013-G-50	547 8161 53 402	.167607	99,69	1	1
UTE 2800-F-RAL9010-G-50	547 8161 53 502	.167614	99,69	1	1
UTE 2800-F-RAL9016-G-50	547 8161 53 602	.167621	99,69	1	1



## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preispfehlung in Euro	Rabatt- staffel	VE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	--------------------	----------------------------------

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 2800-L

- Unterputz-Thermostat mit Begrenzerfunktion
- Temperaturbereich: 10...40 °C
- Nennspannung: AC 230 V
- Ausgang: Relais 1 Schließer
- Schaltleistung Heizen: 16 A
- PWM oder 2-Punkt-Regelung
- Netzschalter im Drehknopf integriert
- Temperaturabsenkung einstellbar, via externer Schaltuhr
- Status LED: Heizen / Temperaturabsenkung
- Kompatible NTC-Fernfühler mit Widerstandskennwert in kΩ bei 25 °C: 2, 10, 12, 15, 33 kΩ (F 193 720 inkl.)

## UTE 2800-L-55



## Rahmen: 55 x 55 mm

Cremeweiß / glänzend  
Polarweiß / glänzend  
Aktivweiß / glänzend  
Cremeweiß / matt  
Polarweiß / matt  
Aktivweiß / matt  
Anthrazit / matt  
Alu / matt

UTE 2800-L-RAL1013-G-55	5478162 54 402	.167744	105,96	1	1
UTE 2800-L-RAL9010-G-55	5478162 54 502	.167751	105,96	1	1
UTE 2800-L-RAL9016-G-55	5478162 54 602	.167768	105,96	1	1
UTE 2800-L-RAL1013-M-55	5478162 54 002	.167775	105,96	1	1
UTE 2800-L-RAL9010-M-55	5478162 54 102	.167782	105,96	1	1
UTE 2800-L-RAL9016-M-55	5478162 54 202	.167799	105,96	1	1
UTE 2800-L-Anthrazit-55	5478162 54 302	.167805	105,96	1	1
UTE 2800-L-Alu-55	5478162 54 702	.167812	105,96	1	1

## UTE 2800-L-50



## Rahmen: 50 x 50 mm

Cremeweiß / glänzend  
Polarweiß / glänzend  
Aktivweiß / glänzend

UTE 2800-L-RAL1013-G-50	5478162 53 402	.167713	105,96	1	1
UTE 2800-L-RAL9010-G-50	5478162 53 502	.167720	105,96	1	1
UTE 2800-L-RAL9016-G-50	5478162 53 602	.167737	105,96	1	1

matter



## UTE 3500 & UTE 3800 – Smart Home neu gedacht

Neues Denken, neue Lösungen – der Beweis dafür sind die Unterputz Thermostat Einsätze UTE 3500 und UTE 3800 von EBERLE.



### Flexibilität & Offenheit

- Einfache Steuerung über gängige Home-Apps und Smart-Speaker von Apple, Google, Amazon, Samsung dank Matter WiFi-Standard
- Smart Home ohne zusätzliches Gateway und spezifische App
- Voll funktionsfähiger digitaler Thermostat, auch ohne Anbindung an ein Smart-Home-System



### Einfache & schnelle Installation

- Einbau ohne WiFi-Anbindung
- Funktionsfähig direkt nach Auswahl der Heizungsanwendung am Gerät
- Zusätzlich weitere Einstellungsmöglichkeiten in „Advanced Settings“ am Thermostat möglich



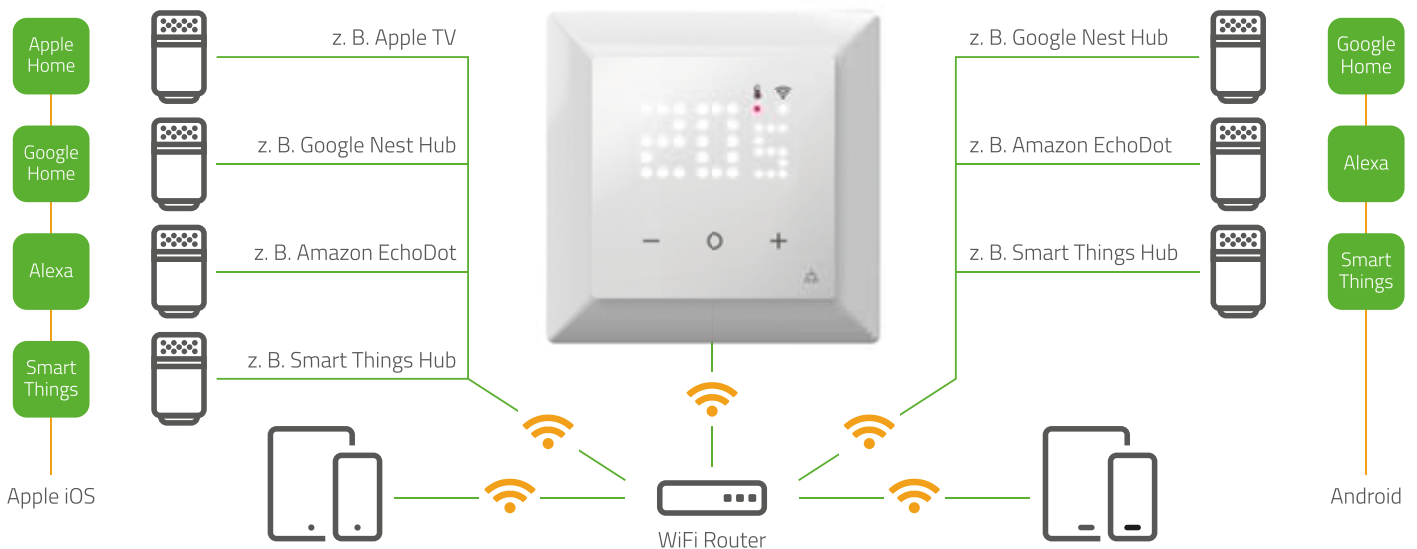
### Ansprechendes Design & vielfältig kombinierbar

- Passend für alle gängigen Schalterprogramme
- Einfache Demontage des Logikmoduls und perfekte Passform durch Rahmenhalter
- Unlackierte High-Quality-Abdeckung (Farbe RAL 9010 oder RAL 9016)
- LED-Anzeige und intuitive Bedienung durch Touch Buttons



### UTE und Matter innovativ & zukunftsweisend

- Neuer herstellerübergreifender Verbindungsstandard Matter
- Problemlos integrierbar in bestehende Smart-Home-Systeme
- Über gängige Apps und Hubs steuerbar. Eine gesonderte App ist nicht erforderlich



## Elektronische Regelgeräte





Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stufen	VP-E Verp.- Einheit Stück
<b>UTE 3000 – für Smart Home</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nennspannung AC 230 V 50/60 Hz</li> <li>▪ Unterputzthermostateinsatz für Rahmen 55x55 mm</li> <li>▪ Absenke- oder Präsenzeingang wählbar</li> <li>▪ Auswahl der Heizungsanwendung direkt am Gerät</li> <li>▪ Programmierbare Schaltzeiten über Smartphone Anbindung</li> <li>▪ Smart Home Connectivity über matter WiFi</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="display: flex; gap: 10px;">    </div>  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keine zusätzliche App oder Hub notwendig, einfache Steuerung über Steuerzentralen gängiger Anbieter wie Apple, Google, Amazon, Samsung</li> <li>▪ Regelverhalten PWM oder Zweipunkt einstellbar</li> <li>▪ Parametrierung über Installateurs- und Endkundenmenü direkt am Gerät</li> <li>▪ Ventilschutz und Lastunterbrechung nach EN 50559 je nach Anwendung</li> </ul>							
<b>UTE 3500</b> 	Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend Regelung der Raumtemperatur Temperaturbereich 5...30 °C Ausgang: Triac (geräuschlos) 5 Stellantriebe à 3 W schaltbar Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen über Change Over-Eingang	UTE 3500-RAL9010-G-55 UTE 3500-RAL9016-G-55	557 8950 54 500 557 8950 54 600	.169397 .169403	116,54 116,54	2 2	1 1
<b>UTE 3500 mit Rahmen</b> 	Polarweiß / glänzend 55x55 mm	UTE 3500-RAL9010-G-55- Rahmen  <div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; display: inline-block;"><b>NEU</b></div> <i>Verfügbar ab 02/2025</i>	557 8950 56 500	.170034	120,51	2	1
<b>UTE 3800-U</b> 	Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend Regelung elektrischer Fußboden- temperiersysteme Raumregelung mit Begrenzerfunktion Temperaturbereich 5...30°C / 10...40°C Schaltstrom 16 (4) A Ausgang: Relais Schließer 16 (4) A <b>EU Ecodesign-Richtlinie LOT20</b> Fernfühlereingang (separat bestellbar) z. B. F 193 720 NTC-Fernfühler mit Widerstands- kennwert in kΩ bei 25 °C: 2, 10, 12, 15, 33 kΩ	UTE 3800-U-RAL9010-G-55 UTE 3800-U-RAL9016-G-55	557 8160 54 500 557 8160 54 600	.169410 .169427	121,20 121,20	2 2	1 1
<b>UTE 3800-U mit Rahmen</b> 	Polarweiß / glänzend 55x55 mm	UTE 3800-U-RAL9010-G-55- Rahmen  <div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; display: inline-block;"><b>NEU</b></div> <i>Verfügbar ab 02/2025</i>	557 8160 56 500	.170027	125,21	2	1
<b>F 193 720</b> 	<b>Fernfühler</b> 4 m lang, verlängerbar auf 50 m, PVC, Ø 7,8 mm	F 193 720	000 193 720 000	.066535	28,66	2	1

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Rahm- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	-----------------	-----------------------------------

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 4100 ohne Uhrenfunktion (nicht programmierbare Schaltzeiten)

- Nennspannung: AC 230 V
- Hinterleuchtung weiß
- Einzeilige Textanzeige zur vereinfachten Bedienung
- Hintergrundbeleuchtung (aus, dauernd, nur nach Tastendruck)
- Einfache Umschaltung zwischen 2 Temperaturen (z. B. Komfort- und Absenktemperatur)
- ECO-Eingang zur Aktivierung einer frei einstellbaren Temperatur z. B. zur Nachtabsenkung
- Auch programmierbar bei abgenommenem Bedienteil
- Abschaltfunktion, Taste Menu ← für 10 Sek drücken
- Kurzzeit-Timer (Party) für stundenweise Änderung der Temperatur
- Energieverbrauchsanzeige (besonders geeignet für Elektroheizungen); (bei R- und F-Variante)
- Frostschutz (bei R- und F-Variante)
- Einstellbereich der Temperatur begrenzbar
- Temperaturanzeige an lokale Verhältnisse anpassbar
- Unbefugtersicherung
- Bediener-sprachen einstellbar
- Reglerverfahren PWM oder 2-Punkt
- Anpassung an Ventile stromlos offen (bei R- und Rw-Variante)
- Heizen oder Kühlen einstellbar (bei R-Variante)
- Ventilschutz (bei R- und Rw-Variante)

<b>UTE 4100-R</b> 	<b>Rahmen: 55 x 55 mm</b> Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend Regelung der Raumtemperatur Einstellung der Temperatur 5... 30 °C in 0,5 °C Schritten Anzeige 0,1 °C Schritte Ausgang Schließer 10(4) A  Hinweis: UTE 4100-R kann wahlweise auch mit Fernfühler betrieben werden (siehe Seite 39)	UTE 4100-R-RAL9010-G-55	527 8154 55 504	.169229	127,18	1	1
		UTE 4100-R-RAL9016-G-55	527 8154 55 604	.169236	127,18	1	1
<b>UTE 4100-F</b> 	<b>Rahmen: 55 x 55 mm</b> Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend Regelung elektrischer Fußbodentemperiersysteme Ausgang Schließer 16(4) A Mit Lastunterbrechung nach EN 50559 Inkl. Fernfühler F 193 720	UTE 4100-F-RAL9010-G-55	527 8164 55 504	.169243	134,68	1	1
		UTE 4100-F-RAL9016-G-55	527 8164 55 604	.169250	134,68	1	1
<b>UTE 4100-Rw</b> 	<b>Rahmen: 55 x 55 mm</b> Polarweiß / glänzend Aktivweiß / glänzend Regelung Raumtemperatur Einstellung der Temperatur 5... 30 °C in 0,5 °C Schritten Anzeige 0,1 °C Schritte Ausgang Wechsler, Heizen 5(2) A, Kühlen 1(1) A  Hinweis: UTE 4100-Rw kann wahlweise auch mit Fernfühler betrieben werden (siehe Seite 39)	UTE 4100-Rw-RAL9010-G-55	527 8254 55 504	.169304	132,80	1	1
		UTE 4100-Rw-RAL9016-G-55	527 8254 55 604	.169311	132,80	1	1
<b>UTE 4100-Rw</b> 	<b>Rahmen: 50 x 50 mm</b> Polarweiß / glänzend ähnlich RAL 9010 Regelung der Raumtemperatur Einstellung der Temperatur 5... 30 °C in 0,5 °C Schritten Anzeige 0,1 °C Schritte Relais 1 Wechsler, Heizen 5(2) A, Kühlen 1(1) A  Hinweis: UTE 4100-Rw kann wahlweise auch mit Fernfühler betrieben werden (siehe Seite 39)	UTE 4100-Rw-RAL9010-G-50	527 8254 55 103	.169052	135,46	1	1

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Rabatt- staffel	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	--------------------	-----------------------------------

## Unterputz Thermostat Einsätze – UTE 4800 mit Uhrenfunktion (programmierbare Schaltzeiten)

- Nennspannung: AC 230 V
- Hinterleuchtung weiß
- Sehr große Anzeige mit Hinterleuchtung bei Tastendruck
- Einzeilige Textanzeige zur selbsterklärenden Bedienung
- Voreingestellte und anpassbare Lifestyle-Zeitprogramme
- Extra Tagesprogramm (z.B. für Feiertage)
- Blockbildung von Schaltzeiten: 7-Tage, 5/2-Tage, alle Tage gleich
- Optimum-Start (Temperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht)
- Kurzzeit-Timer (Party) für stundenweise Änderung der Temperatur
- Wiedereinschaltverzögerung z. B. für Brenner
- Anpassung an Ventile stromlos offen (bei R-Variante)
- Ventilschutz (bei R- und Rw-Variante)
- Automatische Sommer- / Winterzeitschaltung
- Max. 9 Schaltzeiten pro Tag
- Unbefugtersicherung
- Urlaubsfunktion mit Datumsangabe (Datum von / bis)
- Frostschutz (bei R- und F-Variante)
- Auch programmierbar bei abgenommenem Bedienteil
- Reglerverfahren PWM oder 2-Punkt
- Energieverbrauchsanzeige (besonders geeignet für Elektroheizungen); (nur R- und F-Variante)

## UTE 4800-R

**Rahmen: 55 x 55 mm**

Polarweiß / glänzend  
Aktivweiß / glänzend  
Regelung der Raumtemperatur  
Einstellung der Temperatur 5...30 °C  
in 0,5 °C Schritten  
Anzeige 0,1 °C Schritte  
1 Schließer, 10(4) A

Hinweis: UTE 4800-R kann wahlweise  
auch mit Fernfühler betrieben werden  
(siehe Seite 39)

UTE 4800-R-RAL9010-G-55  
UTE 4800-R-RAL9016-G-55

527 8104 55 504  
527 8104 55 604

.169267  
.169274

171,70  
171,70

1 1  
1 1

## UTE 4800-F

**Rahmen: 55 x 55 mm**

Polarweiß / glänzend  
Aktivweiß / glänzend  
Regelung elektrischer  
Fußbodentemperiersysteme  
Einstellung der Temperatur 10...40 °C  
in 0,5 °C Schritten  
Anzeige 0,1 °C Schritte  
Mit Lastunterbrechung nach EN 50559  
Ausgang Schließer 16(4) A  
inkl. Fernfühler F 193 720  
(im Lieferumfang)

UTE 4800-F-RAL9010-G-55  
UTE 4800-F-RAL9016-G-55

527 8124 55 504  
527 8124 55 604

.169281  
.169298

182,00  
182,00

1 1  
1 1

## UTE 4800-Rw

**Rahmen 55 x 55 mm**

Polarweiß / glänzend  
Aktivweiß / glänzend  
Regelung Raumtemperatur  
Einstellung der Temperatur 5...30 °C  
in 0,5 °C Schritten  
Anzeige 0,1 °C Schritte  
Ausgang Wechsler, Heizen 5(2) A,  
Kühlen 1(1)A

Hinweis: UTE 4800-Rw kann wahlweise  
auch mit Fernfühler betrieben werden  
(siehe Seite 39)

UTE 4800-Rw-RAL9010-G-55  
UTE 4800-Rw-RAL9016-G-55

527 8204 55 504  
527 8204 55 604

.169328  
.169335

178,56  
178,56

1 1  
1 1

## UTE 4800-Rw

**Rahmen 50 x 50 mm**

Polarweiß / glänzend ähnlich RAL 9010  
Regelung der Raumtemperatur  
Einstellung der Temperatur 5...30 °C  
in 0,5 °C Schritten  
Anzeige 0,1 °C Schritte  
Relais 1 Wechsler,  
Heizen 5(2) A, Kühlen 1(1)A

Hinweis: UTE 4800-Rw kann wahlweise  
auch mit Fernfühler betrieben werden  
(siehe Seite 39)

UTE 4800-Rw-RAL9010-G-50

527 8204 55 103

.169069

182,13

1 1

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Relais- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	-------------------	-----------------------------------

## ATR 4000 – Digitaler Aufputz Temperatur Regler

- Nennspannung AC 230 V/50 Hz
- Ausgang: Triac (geräuschlos)
- Heizen/Kühlen Change-over oder Absenk- oder Präsenzeingang wählbar
- PWM oder Zweipunkt einstellbar
- Fenster-Offen-Erkennung
- Parametrierung über Installateurs- und Endkundenmenü direkt am Gerät
- Ventilschutz und Lastunterbrechung nach EN 50559 je nach Anwendung

<b>ATR 4500</b> 	Aktivweiß / glänzend Ausgang Triac (18 W) Automatische Heizen/Kühlen Umschaltung Timer für Eco-/Party-Modus Temperaturbereich 5...30 °C	ATR 4500  <i>Verfügbar ab 02/2025</i>	567 1954 57 600	.169755	48,15	1	1
<b>ATR 4800</b> 	Aktivweiß / glänzend Ausgang Triac (18 W) Timer für Eco-/Party-Modus Auto- Wochenprogramm Zuhause – Tagesprogramm Urlaubsmodus Temperaturbereich 5...30 °C/10...40 °C Fernfühlereingang (separat bestellbar) z.B. F 193 720	ATR 4800  <i>Verfügbar ab 02/2025</i>	567 1944 58 600	.169762	67,17	1	1
<b>ATR 4800-16</b> 	Aktivweiß / glänzend Ausgang Triac (18 W) Timer für Eco-/Party-Modus Auto-Wochenprogramm Zuhause - Tagesprogramm Urlaubsmodus Temperaturbereich 5...30 °C/ 10...40 °C Fernfühlereingang (separat bestellbar) z.B. F 193 720 Mit 16 A UP-Puck für Elektroanwendungen UP-Puck ist bereits am Regler angeklemt	ATR 4800-16  <i>Verfügbar ab 03/2025</i>	567 1144 58 600	.170058	104,13	1	1
<b>UPP 16</b> 	Puck 16 A Relais zur UP-Montage Ideal als externes Relais für 16 Ampere oder Elektroanwendungen Extrem kompakt (35 x 36 x 19 mm)	UPP 16  <i>Verfügbar ab 03/2025</i>	049 0900 00 004	.170010	28,33	2	1

## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reibart- stufen	VE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	--------------------	----------------------------------






**RTR Slimline – schlank wie nie, zuverlässig wie immer**

Der neue RTR Slimline setzt bei der Raumtemperaturregelung neue Maßstäbe.

- Schlank wie nie vereint er Ästhetik und Leistung aufs Beste.
- Bewährte Bimetalltechnologie, eine einzigartig hohe 5 A-Schaltleistung und eine unverlierbare Schraube mit Gewindeinsatz machen ihn zur perfekten Lösung für die Wohn- und Geschäftsräume Ihrer Kunden – und auch für Sie. Denn Sie profitieren von der einfachen Installation und der zuverlässigen Technik.

**Ihre Vorteile**

- Schmales Gehäuse mit einer Höhe von 18,5 mm
- Bewährte Bimetall-Technologie
- 5 A-Schaltleistung
- Unverlierbare Schraube für mehr Installationskomfort
- Maße: 76 x 76 x 18,5 mm

<b>RTR-S 6121</b> 	5...30 °C, Öffner, AC 230 V Heizen 10 mA... 5(2) A, AC	RTR-S 6121-1 Polarweiß (ähnlich RAL 9010)	131 1101 51 100	.166235	41,38	1	25
		RTR-S 6121-6 Aktivweiß (ähnlich RAL 9016)	131 1101 51 600	.16634 1	41,38	1	25
<b>RTR-S 6124</b> 	5...30 °C, Öffner, AC 230 V Heizen 10 mA... 5(2) A, AC m. Temperaturabsenkung*	RTR-S 6124-1 Polarweiß (ähnlich RAL 9010)	131 1102 51 100	.16627 3	46,70	1	25
		RTR-S 6124-6 Aktivweiß (ähnlich RAL 9016)	131 1102 51 600	.166358	46,70	1	25
<b>RTR-S 6124-24 V</b>	wie RTR-S 6124, jedoch mit AC 24 V	RTR-S 6124-24-1 Polarweiß	131 1102 21 100	.16667 9	51,77	1	25
		RTR-S 6124-24-6 Aktivweiß	131 1102 21 600	.16669 3	51,77	1	25
<b>RTR-S 6721</b> 	5...30 °C, Wechsler, AC 230 V Heizen 10 mA... 5(2) A, AC oder Kühlen 10 mA... 5(2) A, AC	RTR-S 6721-1 Polarweiß (ähnlich RAL 9010)	131 1701 51 100	.166280	52,35	1	25
		RTR-S 6721-6 Aktivweiß (ähnlich RAL 9016)	131 1701 51 600	.166365	52,35	1	25
<b>RTR-S 6724</b>	wie RTR-S 6721, jedoch mit Temperaturabsenkung*	RTR-S 6724-1 Polarweiß	131 1707 51 100	.16671 6	56,78	1	25
		RTR-S 6724-6 Aktivweiß	131 1707 51 600	.166730	56,78	1	25
<b>RTR-S 6202</b> 	5...30 °C, Öffner, AC 230 V, Heizen 10 mA... 5(2) A, AC m. Temperaturabsenkung* 1 Schalter Netz 1 Kontroll-Lampe: Heizen	RTR-S 6202-1 Polarweiß (ähnlich RAL 9010)	131 1104 51 100	.16629 7	52,75	1	25
		RTR-S 6202-6 Aktivweiß (ähnlich RAL 9016)	131 1104 51 600	.16637 2	52,75	1	25
<b>RTR-S 6731</b> 	5...30 °C, Wechsler, AC 230 V Heizen 10 mA... 5(2) A, AC; oder Kühlen 10 mA... 5(2) A, AC 1 Schalter Heizen / Kühlen  * Ansteuerung über externe Schaltuhr	RTR-S 6731-1 Polarweiß (ähnlich RAL 9010)	131 1705 51 100	.16630 3	56,51	1	25
		RTR-S 6731-6 Aktivweiß (ähnlich RAL 9016)	131 1705 51 600	.16638 9	56,51	1	25

## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reparat- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	--------------------	-----------------------------------

Innovativ.  
Schön.  
Wirtschaftlich.



### Vorteile der Bimetall-Technik:

- Äußerst langlebig
- Höchst präzise
- Außergewöhnlich flexibel
- Extrem zuverlässig
- Sehr leistungsstark
- Wirtschaftlich top

### Raumtemperaturregler – Serie RTR 9000

<b>RTR 9121</b> 	5...30 °C, Öffner, AC 230 V Heizen: 10 mA... 10 (4) A, AC	RTR 9121	121 1101 51 100	.160844	41,10	1	25
<b>RTR 9721</b> 	5...30 °C, Wechsler, AC 230 V Heizen: 10 mA... 10 (4) A, AC Kühlen: 10 mA... 5 (2) A, AC	RTR 9721	121 1701 51 100	.160868	51,96	1	25
<b>RTR 9722</b> 	5...30 °C, Wechsler, AC 230 V / 24 V Heizen: 10 mA... 10 (4) A, AC Kühlen: 10 mA... 5 (2) A, AC	RTR 9722	121 1702 91 100	.160882	56,60	1	25
<b>RTR 9724</b> 	5...30 °C, Wechsler, AC 230 V Heizen: 10 mA... 10 (4) A, AC Kühlen: 10 mA... 5 (2) A, AC mit Temperaturabsenkung*)	RTR 9724	121 1707 51 100	.160905	56,60	1	25
*) Ansteuerung über externe Schaltuhr							



## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reib- steifeil	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	-------------------	-----------------------------------

## Raumtemperaturregler – Serie RTR 9000

- Anspruchsvolles Design
- Bimetall-Technik mit thermischer Rückführung und hoher Präzision
- Aufputzmontage oder direkt auf UP-Dose mit senkrechten Befestigungslöchern
- Übersichtliche Klemmenreihe und großzügiger Klemmenraum für einfache und schnelle Installation

- Farbe aktivweiß ähnlich RAL 9016
- Bereichseingengung im Einstellknopf
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1 9
- Schutzart IP 30
- Maße 84 x 84 x 27,5 mm



<b>RTR 9725</b> 	5... 30 °C, Wechsler, AC 230 V, Heizen: 10 mA... 10 (4) A, AC Kühlen: 10 mA... 5 (2) A, AC mit Temperaturabsenkung*) 1 Schalter Netz 1 Kontroll-Lampe: Heizen	RTR 9725	121 1719 51 100	.16094 3	58,72	1	25
<b>RTR 9726</b> 	5... 30 °C, Wechsler, AC 230 V, Heizen: 10 mA... 10 (4) A, AC Kühlen: 10 mA... 5 (2) A, AC mit Temperaturabsenkung*) 1 Schalter Tag / Nacht / Auto 1 Kontroll-Lampe: Heizen	RTR 9726	121 1704 51 100	.16092 9	61,03	1	25
<b>RTR 9164</b> 	5... 30 °C, Öffner, 230 V Heizen: 8... 14 (4) A, AC mit Temperaturabsenkung*) 1 Schalter Netz	RTR 9164	121 1121 51 100	.16096 7	46,61	1	25
<b>RTR 9311</b> 	5...30 °C, 1 Öffner, 16 A, mit 1,8 m Kabel u. Zwischenstecker ohne thermische Rückführung	RTR 9311	121 9101 51 102	.16151 3	77,82	1	1

\*) Ansteuerung über externe Schaltuhr

## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reibart- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
<b>Raumtemperaturregler – Serie RTR-E 6000</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit thermischer Rückführung</li> <li>Mit Bereichseingengung im Einstellknopf</li> <li>Gehäusefarbe reinweiß</li> <li>Aufputzmontage oder mit Adapterrahmen ARA 1E direkt auf UP-Dose.</li> <li>AC 230 V 50/60 Hz und AC 24V</li> <li>Schutzart IP 30</li> <li>Bei Montage auf UP-Dose mit waagrechten Befestigungslöchern muss Adapterrahmen ARA 1 E mitbestellt werden</li> <li>Maße 75 x 75 x 25,5 mm</li> </ul>							
<b>Montagezubehör siehe Seite 47</b>							
<b>RTR-E 6121</b> 	5...30 °C, 1 Öffner, 10mA... 10 (4) A	RTR-E 6121	111 1101 51 100	.084614	39,47	1	25
<b>RTR-E 6124</b> 	5...30 °C, 1 Öffner, 10 mA... 10 (4) A m. Temperaturabsenkung*) 5...30 °C, 1 Öffner, 10 mA... 10 (4) A, AC 24 V m. Temperaturabsenkung*)	RTR-E 6124  RTR-E 6124/24V	111 1102 51 100  111 1102 21 100	.084621  .092138	44,52  49,34	1	25
<b>RTR-E 6142</b> 	5...30 °C, 1 Öffner, 10 mA... 10 (4) A, 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“	RTR-E 6142	111 1115 51 100	.144233	45,46	1	25
<b>RTR-E 6145</b> 	5...30 °C, 1 Öffner, 10mA... 10 (4) A, geschlossener Gehäusedeckel mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 6145	111 1102 50 100	.105456	47,70	1	25
<b>RTR-E 6747</b> 	5...30 °C, 1 Wechsler, AC 230V/24 V Heizen 10 mA... 10 (4) A Kühlen 10mA... 5 (2) A für beide Spannungen geschlossener Gehäusedeckel	RTR-E 6747	111 1702 90 100	.105463	51,22	1	25
<b>RTR-E 6181</b> 	5...30 °C, 1 Öffner, 10 mA... 10 (4) A 1 Schalter Ein/Aus und 1 Schalter Zusatzheizung, 1 Kontroll-Lampe „Zusatzheizung“	RTR-E 6181	111 1103 51 100	.092183	59,30	1	25
*) Ansteuerung über externe Schaltuhr							

## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reakt- stufen	VP Verp- Einheit Stück
<b>Raumtemperaturregler – Serie RTR-E 6000</b>			<b>Montagezubehör siehe Seite 47</b>				
<b>RTR-E 6202</b> 	5...30 °C, 1 Öffner, 10 mA... 10 (4) A, 1 Schalter Ein/Aus, 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“ mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 6202	111 1104 51 100	.092152	50,27	1	25
<b>RTR-E 6704</b> 	-20...35 °C, 1 Wechsler, Heizen 10 mA... 10 (4) A Kühlen 10mA... 5 (2) A	RTR-E 6704	111 1708 51 100	.105470	50,96	1	25
<b>RTR-E 6705</b> 	5...60 °C, 1 Wechsler, Heizen 10 mA... 10 (4) A Kühlen 10mA... 5 (2) A	RTR-E 6705	111 1709 51 100	.105487	50,96	1	25
<b>RTR-E 6721</b> 	5...30 °C, 1 Wechsler, 10/5 A	RTR-E 6721	111 1701 51 100	.084638	49,90	1	25
<b>RTR-E 6722</b> 	5...30 °C, 1 Wechsler, <b>AC 230 V/24 V</b> , 10 A/5 A, für beide Spannungen	RTR-E 6722	111 1702 91 100	.092220	54,13	1	25
<b>RTR-E 6724</b> 	5...30 °C, 1 Wechsler, 10/5 A, mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 6724	111 1707 51 100	.092190	54,13	1	25
*) Ansteuerung über externe Schaltuhr							

## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reparat- stufen!	VPE Verp.- Einheit Stück
<b>Raumtemperaturregler – Serie RTR-E 6000</b>			<b>Montagezubehör siehe Seite 47</b>				
<b>RTR-E 6726</b> 	5...30 °C, 1 Wechsler, Heizen 10 mA... 10 (4) A Kühlen 10mA... 5 (2) A mit Temperaturabsenkung*), 1 Schalter Tag/Nacht/Autom., 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“	RTR-E 6726	111 1704 51 100	.092244	58,42	1	25
<b>RTR-E 6731</b> 	5...30 °C, 1 Wechsler, Heizen 10 mA... 10 (4) A Kühlen 10mA... 5 (2) A 1 Schalter Heizen / Kühlen	RTR-E 6731	111 1705 51 100	.092251	53,87	1	25
<b>RTR-E 6732</b> 	5...30 °C, 1 Wechsler, Heizen 10 mA... 10 (4) A Kühlen 10mA... 5 (2) A 1 Schalter Heizen / Kühlen 1 Schalter Ein / Aus	RTR-E 6732	111 1706 51 100	.092268	62,91	1	25
<b>RTR-E 6763</b> 	5...30 °C, 1 Wechsler, Heizen 10 mA... 10 (4) A Kühlen 10mA... 5 (2) A 1 Schalter Ein/Aus, mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 6763	111 1703 51 100	.092237	59,30	1	25
<b>RTR-E 6763/24 V</b> 	<b>mit Goldkontakten für niedrige Schaltströme bis 1 A</b> 5...30 °C, 1 Wechsler, 1 A, UC 24 V 1 Schalter Ein/Aus, mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 6763/24V	111 1703 81 100	.111532	65,96	1	25
<b>RTR-E 6749</b> 	<b>mit Goldkontakten für niedrige Schaltströme bis 1 A</b> 5...60 °C, 1 Wechsler, 1 A, UC 24 V geschlossener Gehäusedeckel	RTR-E 6749	111 1709 80 100	.137549	63,38	1	25
	*) Ansteuerung über externe Schaltuhr						

## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preispfehlung in Euro	Reibart- steifeil	VPE Verp.- Einheit Stück
<b>Raumtemperaturregler-Serie RTR-E 3000</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mit thermischer Rückführung</li> <li>▪ Aufputzmontage oder mit Adapterrahmen ARA 1 E direkt auf UP-Dose</li> <li>▪ Schutzart IP 30</li> <li>▪ Gehäusefarbe polarweiß ähnlich RAL 3010</li> <li>▪ AC 230 V 50/60 Hz</li> <li>▪ Bei Montage auf UP-Dose mit waagrechten Befestigungslöchern muss Adapterrahmen ARA 1 E mitbestellt werden</li> <li>▪ Maße: 75 x 75 x 27,5 mm</li> <li>▪ AC 16 A</li> </ul>							
<b>Montagezubehör siehe Seite 47</b>							
<b>RTR-E 3311</b> 	5...30 °C, 1 Öffner, 16 A, mit 1,8 m Kabel u. Zwischenstecker ohne thermische Rückführung	RTR-E 3311	101 9101 51 102	.105678	65,01	1	1
<b>RTR-E 3502</b> 	5...30 °C, 1 Öffner, 16 A, 1 Schalter Ein/Aus, 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“ mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 3502	101 1104 51 102	.106910	48,50	1	25
<b>RTR-E 3520</b> 	5...30 °C, 1 Öffner, 16 A <b>AC 24...250V</b> <b>2-Drahtanschluss</b> thermische Rückf. in Reihe Hinweis: Nicht für Stellantriebe geeignet	RTR-E 3520	101 1113 51 102	.106415	34,32	1	25
<b>RTR-E 3521</b>	5...30 °C, 1 Öffner, <b>16 A</b>	RTR-E 3521	101 1101 51 102	.105241	34,45	1	25
<b>RTR-E 3524</b>	5...30 °C, 1 Öffner, <b>16 A</b> mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 3524	101 1102 51 102	.105418	38,33	1	25
<b>RTR-E 3545</b> 	5...30 °C, 1 Öffner, 16 A, geschlossener Gehäusedeckel mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 3545	101 1102 50 102	.107085	44,40	1	25
<b>RTR-E 3563</b> 	5...30 °C, 1 Öffner, 16 A, 1 Schalter Ein/Aus	RTR-E 3563	101 1110 51 102	.105609	42,89	1	25
<b>RTR-E 3585</b> 	5...30 °C, 1 Öffner, 16 A, 1 Schalter „Zusatzheizung“	RTR-E 3585	101 1111 51 102	.105616	43,57	1	25
*) Ansteuerung über externe Schaltuhr							

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reakt- stufen	VP Verp- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	------------------	---------------------------------

## Raumtemperaturregler – Serie RTR – elektronisch

- Elektronischer Regler
- Heizungsschalter, stand-by
- AC 230V 50 Hz
- Aufputzmontage oder direkt auf UP-Dose
- PI-Regelung mit PWM-Ausgang
- Schutzart IP 30
- Geeignet zur Verwendung mit Verteilerleisten zum Heizen/Kühlen siehe Seite 36
- Maße: 75 x 75 x 25,5 mm

## RTR R1w



5...30 °C, Wechsler, 5(4) A  
elektronisch  
Fernfühler optional  
(kann wahlweise mit Fernfühler  
F 193 720 betrieben werden  
siehe Seite 39)

RTR R1w

517 1241 51 102

.156427

75,00

1

1

## Raumtemperaturregler – Serie RTR-E 7000 – elektronisch

- Elektronischer Regler
- Mit Bereichseinstellung im Einstellknopf
- Gehäusefarbe polarweiß ähnlich RAL 9010
- Maße 127,5 x 75 x 28,6 mm
- AC 230V 50/60 Hz
- Schutzart IP 30
- Aufputzmontage oder mit Adapterrahmen ARA 1,7 E direkt auf UP-Dose.
- Bei Montage auf UP-Dose mit waagrechten Befestigungslöchern muss Adapterrahmen ARA 1,7 E mitbestellt werden

Montagezubehör siehe Seite 47

## RTR-E 7610



5...30 °C, 2-Stufenkontakt,  
elektronisch, 10 A,  
1 Schalter Ein/Aus

RTR-E 7610

517 7299 51 100

.109072

100,48

1

25

## RTR-E 7712



5...30 °C, 2-Stufenkontakt,  
elektronisch, 10 A,  
1 Schalter Ein/Aus,  
1 Schalter Zusatzheizung,  
1 Kontroll-Lampe „Zusatzheizung“

RTR-E 7712

517 7290 51 100

.109973

123,73

1

25

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Rabat- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	------------------	-----------------------------------

## Raumtemperaturregler geräuschlos – Serie RTRt-E – elektronisch

- Durch Einsatz eines Triac-Schalters völlig geräuschlos
- Gespreizte Skala zur genauen Einstellung der Temperatur
- Mit Temperaturabsenkungseingang über externe Schaltuhr
- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Fernfühleranschluss möglich
- Schutzart Gehäuse IP 30
- Für Stellantriebe stromlos offen oder stromlos geschlossen daher einsetzbar zum Heizen o. Kühlen
- Aufputzmontage oder mit Adapterrahmen ARA 1E direkt auf UP-Dose
- Bei Montage auf UP-Dose mit waagrechter Befestigung muss Adapterrahmen ARA 1 E mitbestellt werden
- Gehäusefarbe polarweiß ähnlich RAL 9010

Montagezubehör siehe Seite 47

<b>RTRt-E 525 80</b>	AC 230V, 50/60 Hz, Kontaktlos, 1,2A entspricht 5 Stellantriebe à 3 W 5...30 °C, Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr Umschaltbar für Stellantriebe stromlos offen oder geschlossen Maße: 75 x 75 x 25,5 mm	RTRt-E 525 80	517 1901 51 100	.157646	101,24	1	1
----------------------	---	---------------	-----------------	---------	--------	---	---



## Raumtemperaturregler mit Timerfunktion – elektronisch

- Temperaturabsenkung über eingebaute Timerfunktion zeitgesteuert, einstellbar über Fronttaster
- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Betriebsarten des Timers über Steckbrücken einstellbar
- Gehäusefarbe polarweiß ähnlich RAL 9010
- Fernfühleranschluss möglich
- Aufputzmontage oder mit Adapterrahmen ARA 1E direkt auf UP-Dose (nur RTR R1T)
- Bei Montage auf UP-Dose mit waagrechten Befestigungslöchern muss Adapterrahmen ARA 1 E mitbestellt werden
- Schutzart Gehäuse IP 30

<b>RTR R1T</b>	<b>Aufputzvariante</b> wie oben, Maße: 75 x 75 x 25,5 mm  Varianten mit 3 Schaltzeiten und Varianten für Fußbodentemperier- systeme und Direktheizung auf Anfrage	RTR R1T	517 1144 51 100	.145353	125,19	1	1
----------------	--	---------	-----------------	---------	--------	---	---



Hinweis:  
Die Regler RTR R1T  
können wahlweise auch mit  
Fernfühler F 193 720 und  
Raumfühler F 190 021 betrieben  
werden (verlängerbar auf 50 m).  
Siehe Seite 39.

## Elektromechanische / Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Regel- bereich	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	---	-------------------	-----------------------------------


## UP-Temperaturregler – elektronisch mit Absenkeingang

- Mit 4 m Fernfühler F 193 720, im Lieferumfang (Ersatzfühler F 193 720 siehe S. 39)
- Temperaturabsenkung über eingebaute Temperaturabsenkeingang
- **passender Raumfühler F 190 021 siehe Seite 39**
- Betriebsarten des Timer über Steckbrücken einstellbar
- Bereichseinstellung im Einstellknopf
- Gehäusefarbe polarweiß ähnlich RAL 9010
- Schutzart Gehäuse IP 30
- Montage in 55er UP-Dose

<b>FR-E F2A-50</b>	 <p>AC 230 V 50/60 Hz Temperaturbereich: 10... 50 °C Kontakt: 1 Schließer, max. 16 A 2 Kontroll-Lampe: „Regler fordert Wärme an, Absenkbetrieb“ Absenkeingang <b>Mit Lastunterbrechung nach EN 50559</b> Netzschalter 2 polig Bereichseinstellung im Einstellknopf Schutzart Gehäuse IP 30 Gehäusefarbe reinweiß Montage in 55er UP-Dose inklusive 4 m Fernfühler F 193 720 Maße: 80 x 80 x 42 mm Gesamtgerät 80 x 80 x 18 mm (Sichtbare Maße)</p>	FR-E F2A-50	517 8161 55 100	.143588	184,31	1	1
--------------------	---	-------------	-----------------	---------	--------	---	---

## Temperaturregler für elektrische Fußboden-Temperiersysteme – elektronisch

- Zur Erfassung der Fußbodentemperatur
- Schutzart IP 30
- Gehäusefarbe reinweiß
- passender Raumfühler F 190 021 siehe Seite 39
- Mit 4 m Fernfühler im Lieferumfang (Ersatzfühler F 193 720 siehe S. 39)
- Bereichseinstellung im Einstellknopf
- Aufputzmontage oder mit Adapterrahmen ARA 1E direkt auf UP-Dose
- Bei Montage auf UP-Dose mit waagrechten Befestigungslöchern muss Adapterrahmen ARA 1 E mitbestellt werden

<b>FR-E 52531/i; FR-E 52531/i 30 °C</b>	 <p>AC 230V 50 Hz Zahlenskala 1...6 (10...60 °C), 1 Schließer, 16 A, Temperaturabsenkung 1 Schalter Netz Ein/Aus 1 Kontroll-Lampe: „Regler fordert Wärme an“ Mit Lastunterbrechung nach EN 50559 auf Anfrage Maße: 75 x 75 x 25,5 mm</p> <p>Funktion wie oben, jedoch für alten Fühler: F192 270</p> <p>wie oben, jedoch für niedrigere Temperaturen, <b>geeignet für Raumregelung mit Fernfühler</b> Zahlenskala 1...6 (5...30 °C) Fühlerlänge 60 cm</p>	FR-E 525 31/i	517 1106 51 100	.162718	149,34	1	1
		FR-E 525 31/i Ersatz für FR-E 525 21	517 1109 51 100	.166426	149,34	1	1
		FR-E 525 31/i 30 °C	517 1107 51 100	.162732	149,34	1	1

Hinweis:  
Fühler verlängerbar auf 50 m  
FR-E 52531/i und 52531/i 30 °C  
können auch mit Raumfühler  
F 190 021 betrieben werden.

## Unterputz-Raumtemperaturregler für die Fußboden-Direktheizung – elektronisch

- Mit Fernfühler als Temperaturbegrenzer für die Fußbodentemperatur
- 4 m Fernfühler F 193 720 im Lieferumfang (Ersatzfühler F 193 720 siehe S. 39)
- Bereichseinstellung im Einstellknopf
- Montage in 55er UP-Dose
- Mit Temperaturabsenkungseingang über externe Schaltuhr
- Schutzart Gehäuse IP 30
- Gehäusefarbe reinweiß

<b>FR-E L2A</b>	 <p>AC 230V, 50 Hz, 1S, 16 A, Raumtemp. *...6 (5...30 °C) Bodentemp. 20...50 °C Temperaturabsenkung wahlweise 3 oder 5 K über externe Schaltuhr Netzschalter 2-polig 2 Kontroll-Anzeigen: Regler fordert Wärme an, Absenkbetrieb Mit Lastunterbrechung nach EN 50559 Maße: 84 x 84 x 28,0 mm Timerfunktion auf Anfrage Hinweis: Fühler verlängerbar auf 50 m</p>	FR-E L2A	517 8181 52 100	.136764	193,91	1	1
-----------------	---	----------	-----------------	---------	--------	---	---



## Elektronische Regelgeräte




Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Rabatt- staffel	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	--------------------	-----------------------------------

## Funkgesteuerte Einzelraumregelung mit Trägerfrequenz 868 MHz

- Uhrenthermostat für drei Anwendungen: Raumtemperaturregler, Fußbodentemperaturregler und Raumregler mit Fußbodentemperaturbegrenzer
- Einfach und intuitiv zu bedienen
- Vollautomatische Einstellung der Uhrzeit sowie von Sommer-/Winterzeit
- Optimum Start (die Temperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht)
- Große, leicht ablesbare Anzeige
- Voreingestellte Standardprogramme
- Mit Wochenprogramm, Tagesprogramm, Werktag/Ruhetage
- Innovatives Design
- Schaltstrom bis zu 16 A
- Kombinierte Urlaubs- und Partyfunktion (zeitlich begrenzte Temperaturabsenkung oder -anhebung für Stunden oder Tage)
- Programm frei wählbar:  
(alle Tage gleich/Werktag/Ruhetage/jeder Tag individuell)
- Unbefugtersicherung/Zugriffschutz
- Temperaturanzeige justierbar
- Obere und untere Grenzwerte für die Temperatureinstellung
- Wirkrichtungsumschaltung Heizen/Kühlen
- Aus für Sommerbetrieb
- Fußbodentemperatur als Nummer darstellbar
- Zugriffschutz für wichtige Einstellungen
- Durch neueste Technologie alle Einstellungen unverlierbar
- EN 50559 für -F Variante
- Gehäusefarbe polarweiß ähnlich RAL9010


 <p><b>IN STAT+ 868</b></p>	<p><b>Funksender als Uhrenthermostat</b> mit digitaler Anzeige von Uhrzeit und Temperatur, batteriebetrieben, aktuelle Uhrzeit werksseitig vorgegeben, veränderbare Wochen- und Tagesprogramme mit 6 Zeiten pro Tag, selbstlernende Heizkurve und vieles mehr Maße: 137 x 96 x 31 mm</p>	INSTAT+ 868	0536 21 296 000	.153709	193,43	1 1
 <p><b>IN STAT 868-r1</b></p>	<p><b>Funksender mit analoger Temperatureinstellung</b> batteriebetrieben, 5...30 °C, 1 Schalter Tag/Nacht/Automatik/Aus, 1 Anzeigelampe für Lernmodus und Batteriewechsel für Wandaufbau</p>	INSTAT 868-r1	0536 10 291 900	.10834 1	133,65	1 1
 <p><b>IN STAT 868-r1H</b></p> <p><b>IN STAT 868-r10</b></p>	<p><b>Funksender mit analoger Temperatureinstellung</b> batteriebetrieben, 5...30 °C, 1 Anzeigelampe für Lernmodus und Batteriewechsel</p> <p>INSTAT 868-r1H wie oben jedoch Hotelversion Temperaturänderung nur im Bereich 17...24 °C Maße: 75 x 75 x 25,5 mm</p>	INSTAT 868-r10	0536 11 291 902	.130274	120,04	1 1
 <p><b>IN STAT 868-a1A</b></p>	<p><b>1-Kanal-Funkempfänger</b> AC 230V 50/60 Hz, 1 Kanal, 1 Schließer, potenzialfrei, mit Relaisausgang, 16 A, für Wandaufbau und Netzanschluss, Anzeigelampe „Heizung ein“, „Störung“ etc. mit Zugentlastung Maße: 71 x 71 x 26 mm</p>	INSTAT 868-a1A	0536 30 140 002	.109126	141,93	1 1

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reparat- stufenf.	VPE Verp.- Einheit Stück
<b>Funkgesteuerte Einzelraumregelung mit Trägerfrequenz 868 MHz</b>							
<b>Montagezubehör siehe Seite 47</b>							
	<b>1-Kanal-Funkempfänger</b> AC 230V, 50 Hz, 1 Schließer, Relaisausgang 10 A, potentialgebunden für Unterputzmontage Maße: 48,6 x 49,4 x 26 mm	INSTAT 868-a1Up	0536 31 140 002	.156816	133,77	1	1
	<b>Funkfensterkontakt</b> Heizung aus bei offenem Fenster, batteriebetrieben, nur in Verbindung mit INSTAT 868-a1Up Maße: 65 x 12 x 28 mm	INSTAT 868-r1F	0536 13 291 902	.157806	108,14	1	1
	Funkempfänger 1 Kanal, 868 MHz, AC 230 V, 1 Schliesser, 10 A	INSTAT 868-A15	0536 37 141 002	.158506	161,57	1	1
<b>Auch als Set lieferbar. Funksender und Empfänger sind bereits aufeinander abgestimmt.</b>							
	<b>1-Kanal- Funkempfänger für die Steckdose</b> AC 230V 50/60 Hz mit Relaisausgang, 10 A; Maße: 71,3 x 71,3 x 41,9 mm						
	<b>Funkset bestehend aus</b> INSTAT 868-r1 und INSTAT 868-a15	INSTAT 868-a15/r1, Set	0536 01 140 002	.123726	295,21	1	1
	INSTAT+ 868 und INSTAT 868-a15	INSTAT 868-a15/+, Set	0536 06 140 002	.153662	361,68	1	1
	INSTAT 868-r1o und INSTAT 868-a15	INSTAT 868-a15/r1o, Set	0536 04 140 002	.143991	281,80	1	1

Funkrepeater für **IN STAT 868-r... (Funk-Thermostat)**

- zur Reichweitenvergrößerung zwischen INSTAT 868-r Funk-Thermostaten und INSTAT 868-a... Funk-Empfängern
- Verbesserung der Übertragungssicherheit bei schwierigen Umgebungsbedingungen
- Anzeige der empfangenen Signalqualität über 3 LEDs
- 2 Repeater können in Serie verwendet werden
- Fügt sich automatisch in bestehende Verbindungen ein
- Nur ein Repeater für mehrere Verbindungen nötig
- Arbeitet vollautomatisch, ohne Eingriff des Benutzers
- Distanz bis zu 90 m

	<b>Für Wandmontage</b> Maße: 127 x 75 x 27,5 mm	INSTAT 868-rep	0536 91 140 002	.150128	173,35	1	1
---	--	----------------	-----------------	---------	--------	---	---

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reib- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
<b>Montagezubehör siehe Seite 47</b>							
<b>IN STAT 868</b> -a4 	<b>4-Kanal-Funkempfänger</b> <b>Steckerfertig</b> , mit Hutschiene für Wandbefestigung, <b>4-Kanal</b> , 4 We, potenzialfrei, 2 A, weiß Maße: 372 x 57 x 52 mm	INSTAT 868-a4	0536 40 140 002	.108358	307,26	1	1
<b>IN STAT 868</b> -a6 	<b>6-Kanal-Funkempfänger</b> <b>Steckerfertig</b> , mit Hutschiene für Wandbefestigung, <b>6-Kanal</b> , 6 We, potenzialfrei, 2 A, weiß Maße: 450 x 57 x 52 mm	INSTAT 868-a6	0536 60 140 002	.108365	362,42	1	1
<b>IN STAT 868</b> -a8U 	<b>8-Kanal-Funkempfänger</b> <b>mit integrierter Schaltuhr</b> <b>Steckerfertig</b> , mit Hutschiene für Wandbefestigung, <b>8-Kanal</b> , je Kanal max. 3 Stellantriebe mit 3 W, weiß, 8-Kanal-Schaltuhr zur zeitgesteuerten Regelung von bis zu 8 unabhängigen Zonen, Programmierung der Uhr und Anlernen der Sender bei abgenommenen Deckel möglich, Ventilschutz, Pumpenlogik/Pumpen- schutz, Heizungssteuerung, Heizen/Kühlen Umschaltung durch externes Signal, Taupunkt- überwachung, Maße: 310 x 60 x 65 mm	INSTAT 868-a8U	0536 80 140 002	.140938	614,50	1	1
<b>IN STAT 868</b> -a8U/24V 	<b>wie oben jedoch zum Schalten</b> <b>von 24 V Stellantrieben</b> Steckerfertig für 230 V mit Trafo für 24 V Maße: 380 x 90 x 60 mm	INSTAT 868-a8U/24V	0536 80 060 002	.141621	650,19	1	1
<b>TS 193 683</b> 	<b>Tausensor</b> Taupunktüberwachung für INSTAT 868-a8U mittels zusätzlichen Tausensor Kabellänge 10 m	TS 193 683	000 193 683 000	.066221	30,08	2	1

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reparat- stufenf.	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	----------------------	-----------------------------------

## Klemmleiste zum Verdrachten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern

Typ	EV 230 H oder H/K 8 Kanal	EV 230	EV-PL 230	EV 230 H/K-Hyg	EV 230 H/K-PL	EV 24	EV-PL 24	EV 24 H/K-Hyg
Betriebsspannung	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	24 V	24 V	24 V
Anzahl Räume	8	6						
Schaltleistung	16 Stellantriebe (a 3 W)	14 Stellantriebe (a 3 W)						
Heizen	●	●	●	●	●	●	●	●
Heizen/Kühlen	●			●	●			●
Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen	in Verbindung mit UTE 2500 / UTE 3500			●	●			●
Pumpenlogik/Pumpenschutz			●		●		●	
Absenkeingang (TA) Ansteuerung über externe Schaltuhr	●							
Taupunktensor				●				●
Steckerfertigung mit Hutschiene für Wandbefestigung	●	●	●	●	●	●	●	●
Maße	310 x 90 x 65 mm					380 x 90 x 65		

EV 230 H oder H/K 8 Kanal

8 Kanal Klemmleiste 230 V AC

EV 230 H/K 8 Kanal

0101 21 141 500

.169106

146,22

1 1



EV 230

6 Kanal Klemmleiste 230 V AC

EV 230

0101 20 141 500

.146671

137,76

1 1

EV-PL 230

0101 24 141 500

.146657

225,24

1 1

EV 230 H/K-Hyg

0101 C0 141 500

.159305

241,95

1 1

EV 230 H/K-PL

0101 B0 141 500

.159312

275,24

1 1

Mit neuer Steckklemme und  
größerem Verdrahtungsraum

EV 24

6 Kanal Klemmleiste 24 V AC

EV 24

0101 10 061 500

.145209

177,40

1 1

EV-PL 24

0101 17 061 500

.158056

280,58

1 1

EV 24 H/K-Hyg

0101 X0 061 500

.159329

293,41

1 1



EV-U 24

6 Kanal Klemmleiste 24 V AC  
mit Uhr

EV-U 24

Auslauf, solange Vorrat reicht

0101 11 061 500

.146633

432,33

1 1



TS 193 683

Tausensor

Taupunktüberwachung für Klemm-  
leisten ...H/K-Hyg mittels zusätzlichen  
Tausensor, Kabellänge 10 m

TS 193 683

000 193 683 000

.066221

30,08

2 1




## Stellantriebe

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reib- stoffe	VP Verp- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	-----------------	---------------------------------


## Thermischer Stellantrieb TS+

- Manuelle Verstellung
- Überkopfmontage möglich
- Anschluss M30 oder M28
- Schutzart IP 54
- Hub 4,5 mm
- Schließkraft 90 N mit Option 120 N
- Hubanzeige über Sichtfenster
- Leistungsaufnahme 2,5 W
- Anschlussleitung 1,0 m  
(Anschlussleitung auch in anderen Längen erhältlich z. B.: 2 m oder 3 m)
- Schutzklasse II

	<b>Stellantrieb 230 V AC stromlos geschlossen</b> Maße: 80.1 x 46 Ø mm im manuellen Zustand	TS+ 5.11	0493 1001 1015	.153679	40,73	0	1
		TS+ 5.11 120 N	0493 1101 1015	.156328	47,95	0	1
	halogenfreies Kabel  <b>Stellantrieb 24 V AC /DC stromlos geschlossen</b> Maße: 80.1 x 46 Ø mm im manuellen Zustand	TS+ 5.11 M28	0493 2001 1015	.156229	46,80	0	1
		TS+ 5.11 H	0493 1002 1015	.166204	43,02	0	1
		TS+ 6.11	0492 1001 1015	.153686	42,47	0	1
		TS+ 6.11 120 N	0492 1101 1015	.156342	50,00	0	1
		TS+ 6.11 M28	0492 2001 1015	.156243	48,81	0	1

## TS+ DDC


- Ansteuerung mit einem 0 - 10 V DC-Signal
- First-Open-Funktion
- Geringe Abmessungen
- Geräuschlos
- Schließpunktkontrolle und ggf. Anpassung
- Ventiladaptersystem
- Funktionsanzeige
- 100 % Schutz bei undichten Ventilen
- Steckbare Anschlussleitung
- Wartungsfrei
- Geringe Leistungsaufnahme
- Ventiladaptersystem

	24 V AC Betriebsspannung Stellantrieb 0... 10 V für Anschluss M 30 Stößellänge 10,5 mm Kabellänge 1 m  Maße: 80.1 x 46 Ø mm im offenen Zustand	TS+ DDC Auslauf, solange Vorrat reicht	0498 1001 1015	.157349	118,17	0	1
---	---	---	----------------	---------	--------	---	---

## TS Slimline

Die thermischen Stellantriebe stromlos geschlossen TS Slimline decken vielfältige Steuerungs- und Regelaufgaben in der Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik ab. Typische Anwendungsgebiete sind unter anderem:

- Einzelraumregelung von Fußbodenheizungs- und Heizkörperanlagen
- Gruppenregelung
- Mehrkreisregelung bei Ein- und Zweirohranlagen
- Einzelraumregelung von Einrohrheizungen in reitender Ausführung
- Der Stellantrieb kann für verschiedene Ventiltypen geliefert werden. Er wird von einem Regelgerät (z. B. Raumtemperaturregler) angesteuert. Ein Anzeigefenster zeigt an, wie weit der Stellantrieb geöffnet ist.
- Schutzart IP 44 bei senkrechter Montage
- Schutzklasse II
- Hub 3,5 mm
- Federkraft 90 N
- Ventil-Anschlussmaß M 30 x 1,5
- Kabel 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>
- Gewicht ~ 150 g
- Betriebstemperatur 0... 50 °C
- Lagertemperatur -25... 70 °C
- Temperatur für die Kugeldruckprüfung 86 °C
- Bemessungsschossspannung 2.5KV
- Verschmutzungsgrad 2

	<b>TS Slimline 230V</b> 230 V~ 50 Hz	TS Slimline 230	0496 1001 1015	.161551	35,41	0	1
	<b>TS Slimline 24 V</b> 24 V AC/DC	TS Slimline 24	0497 1001 1015	.161568	36,93	0	1

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reibart- stufenlos	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	-----------------------	-----------------------------------

## Uhrenthermostate mit Quarzuhr – elektronisch

- Einfachste Bedienung
- Einstellbare Zyklusdauer von 10 oder 25 Minuten (Summe von Ein- und Auszeit der Puls-Weiten-Modulation)
- Proportionalband ca. 1,5 K
- Gangreserve ca. 100 Stunden
- Schaltverhalten Puls-Weiten-Modulation, dadurch stetigähnlich oder 2-Punkt-Regelverfahren (umschaltbar)
- Bereichseinstellung im Einstellknopf
- Gehäusefarbe polarweiß ähnlich RAL 9010

Montagezubehör siehe Seite 47

	Schiebeschalter für 3 Programme unter dem Gehäusedeckel: Tag/Automatik/Nacht, <b>getrennte</b> Einstellung der Tag- und Nachttemperatur von 5...30 °C, <b>Schaltuhrausgang</b> zur Ansteuerung weiterer Regler mit Temperatur-Absenkung, 2 Kontroll-Lampen: Heizung Ein, Absenkbetrieb						
<b>easy 2 t / 2w</b>	<b>mit Tagesprogramm</b> 5...30 °C, Batteriebetrieben, 1 Wechsler, potenzialfrei, 10 A	easy 2 t	515 2701 91 100	.094620	204,72	2	1
	<b>mit Wochenprogramm</b> 5...30 °C, Batteriebetrieben, 1 Wechsler, potenzialfrei, 10 A	easy 2 w	515 2702 91 100	.106002	204,72	2	1
<b>easy 3 pt / 3 pw</b>	<b>mit Tagesprogramm</b> 5...30 °C, 1 Wechsler, potenzialfrei, 16 A, AC 230 V, 50/60 Hz	easy 3 pt	517 2703 51 100	.113963	197,40	1	1
	<b>mit Tagesprogramm</b> 5...30 °C, 1 Wechsler, potenzialfrei, 16 A, AC 24 V, 50/60 Hz	easy 3 pt/24V	517 2703 21 100	.113970	206,89	1	1
Uhren-Ersatzmodule siehe unten	<b>mit Wochenprogramm</b> 5...30 °C, 1 Wechsler, potenzialfrei, 16 A, AC 230 V, 50/60 Hz	easy 3 pw	517 2704 51 100	.113987	197,40	1	1
	<b>mit Wochenprogramm</b> 5...30 °C, 1 Wechsler, <b>potenzialfrei</b> , 16 A, AC 24 V, 50/60 Hz	easy 3 pw/24V	517 2704 21 100	.121487	206,89	1	1
	Maße: 160 x 80 x 36 mm						
<b>easy 3 st / 3 sw</b>	Drehschalter für 5 Programme: Tag/Automatik/Nacht/Frost- schutz/Aus, <b>getrennte</b> Ein- stellung der Tag- und Nacht- temperatur von 5...30 °C, 2 Kontroll-Lampen: Heizung Ein, Absenkbetrieb						
	<b>mit Tagesprogramm</b> 5...30 °C, 1 Wechsler, potenzialfrei, 16 A, AC 230 V, 50/60 Hz	easy 3 st <sup>1)</sup>	517 2701 51 100	.113840	205,05	1	1
Uhren-Ersatzmodule siehe unten	<b>mit Wochenprogramm</b> 5...30 °C, 1 Wechsler, <b>potenzialfrei</b> , 16 A, AC 230 V, 50/60 Hz	easy 3 sw <sup>1)</sup>	517 2702 51 100	.113994	205,05	1	1
	Maße: 160 x 80 x 36 mm						
	<sup>1)</sup> Beide Geräte können optional mit einem Fernfühler betrieben werden. Siehe Seite 39.						
	<b>Ersatzmodule</b>						
	Uhrenmodul Tagesprogramm	UT 475 003	475 051 000 003	.105500	67,96	2	1
	Uhrenmodul Wochenprogramm	UW 475 004	475 051 000 004	.105517	67,96	2	1

## Elektronische Regelgeräte




Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reib- steifeil	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	-------------------	-----------------------------------

## Uhrenthermostate für elektrische Fußboden-Temperiersysteme

- Einfachste Bedienung
- Schaltverhalten Puls-Weiten-Modulation, dadurch stetigähnlich
- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Gangreserve ca. 100 Stunden
- Proportionalband ca. 1,5 K
- Einstellbare Zyklusdauer von 10 oder 25 Min. (Summe von Ein- und Auszeit der Puls-Weiten-Modulation)
- Gehäusefarbe polarweiß ähnlich RAL 9010

Wählen Sie zwischen 2 Fühlerarten: Erfassung der Fußbodentemperatur oder Erfassung der Raumtemperatur.

Bei Bestellung sind immer 2 Positionen anzugeben, Steuergerät und Fühler!


 <p><b>easy 3 ft / 3 fw</b></p>	<p><b>1. Steuergeräte</b></p> <p>Drehschalter für 5 Programme: Tag/Automatik/Nacht/ Frostschutz/Aus, <b>getrennte</b> Einstellung der Tag- und Nacht- temperatur 2 Kontroll-Lampen: „Heizung Ein“, „Absenkbetrieb“</p>						
	<p><b>mit Tagesprogramm</b> 10...50 °C, 1 Wechsler, potenzialfrei, 16 A, AC 230 V, 50/60 Hz</p> <p><b>mit Wochenprogramm</b> 10...50 °C, 1 Wechsler, potenzialfrei, 16 A, AC 230 V, 50/60 Hz Maße: 160 x 80 x 36 mm</p>	easy 3 ft	517 2705 51 100	.114007	205,05	1	1
		easy 3 fw	517 2706 51 100	.114014	205,05	1	1
 <p><b>F 193 720</b></p>	<p><b>2. Fühler</b></p> <p><b>Fühler zur Temperatur- erfassung im Fußboden</b> 4 m lang, verlängerbar auf 50 m, PVC, Ø 7,8 mm</p>	F 193 720	000 193 720 000	.066535	28,66	2	1
 <p><b>F 190 021</b></p>	<p><b>Fühler zur Erfassung der Raumtemperatur</b> ohne Anschlusskabel, maximale Länge 50 m, reinweiß</p> <p>Maße: 75 x 75 x 25,5 mm</p>	F 190 021	007 190 021 000	.109133	28,66	2	1

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Rabat- staffel	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	-------------------	-----------------------------------

Uhrenthermostat **IN STAT<sup>+</sup>** – 2-Draht-Anschluss oder Netzversionen (3-Draht-Anschluss)

- aktuelle Uhrzeit werksseitig vorgegeben (kein Einstellen der Uhrzeit sowie Sommer- / Winterzeit notwendig)
- Tages- und Wochenprogramm (Blockbildung)
- 2, 4 oder 6 Schaltzeiten je Tag einstellbar
- 3 voreingestellte Programme
- Urlaubs- / Party- / Frostschutzfunktion (zeitlich begrenztes Einschalten einer Temperatur)
- Proportionalregler mit PWM (Puls-Weiten-Modulation)
- Menügeführte Bedienung über 4 Tasten
- Selbstlernende Heizkurve (Optimum Start)
- Handbetrieb für dauerhafte Änderung der Temperatur
- Unbefugtersicherung
- Pumpen- / Ventilschutz
- Manuelle Temperaturjustage möglich
- Temperaturbegrenzung (keine Einstellung über oder unter den Grenzwerten möglich)
- Anzeige zu schwacher Batterien bei INSTAT+ 2R
- Gehäusefarbe polarweiß ähnlich RAL 9010

	<p><b>Einstellung der Soll-Temperatur</b> 7...32 °C in 0,1 K-Schritten</p> <p><b>Anzeige der Ist-Temperatur</b> 7...32 °C in 0,1 K-Schritten</p> <p>Maße: 137 x 96 x 31 mm</p>						
<b>IN STAT<sup>+</sup> 2R</b>	<p><b>Zur Regelung der Raumtemperatur für 2-Draht-Anschluss</b> Batteriebetrieben (2 x 1,5V) 1 Wechsler, potenzialfrei, 16 A</p>	INSTAT+ 2R	0537 10 291 900	.140716	177,52	1	1
<b>IN STAT<sup>+</sup> 3R</b>	<p><b>Zur Regelung der Raumtemperatur Netzversion, AC 230V 50 Hz</b> 1 Wechsler, potenzialfrei, 16 A</p>	INSTAT+ 3R	0537 20 141 900	.140815	188,13	1	1
<b>IN STAT<sup>+</sup> 3F</b>	<p><b>Zur Regelung elektrischer Fußbodentemperiersysteme Netzversion, AC 230V 50 Hz</b> 1 Wechsler, potenzialfrei, 16 A, Fußbodentemperatur 10...40 °C Mit Lastunterbrechung nach EN 50559 mit Fernfühler F 193 720 im Lieferumfang</p> <p><b>Hinweis:</b> INSTAT+ 3F kann wahlweise auch mit Fernfühler für Wandmontage betrieben werden (siehe unten)</p>	INSTAT+ 3F	0537 30 141 900	.140778	231,35	1	1
<b>F 193 720</b>	<p><b>Fernfühler</b> 4 m lang, verlängerbar auf 50 m, PVC, Ø 7,8 mm</p>	F 193 720	000 193 720 000	.066535	28,66	2	1
<b>F 190 021</b>	<p><b>Fernfühler für Wandmontage</b> zur Erfassung der Raumtemperatur ohne Anschlusskabel, maximale Länge 50 m, reinweiß</p> <p>Maße: 75 x 75 x 25,5 mm</p>	F 190 021	007 190 021 000	.109133	28,66	2	1



## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Relais- stufenf.	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	---------------------	-----------------------------------

## FIT Unterputz-Temperaturregler programmierbar

- Sehr große Anzeige mit Hinterleuchtung bei Tastendruck
- Einzeilige Textanzeige zur selbsterklärenden Bedienung
- Voreingestellte und anpassbare Lifestyle Zeitprogramme
- Extra Tagesprogramm (z.B. für Feiertage)
- Blockbildung von Schaltzeiten: 7-Tage, 5/2-Tage, alle Tage gleich
- Optimum-Start (Temperatur wird zur eingestellten Zeit erreicht)
- Kurzzeit-Timer (Party) für stundenweise Änderung der Temperatur
- Wiedereinschaltverzögerung z. B. für Brenner
- Anpassung an Ventile stromlos offen (nur bei FIT 3R, FIT 3L)
- Ventilschutz (nur bei FIT 3R, FIT 3L)
- Automatische Sommer- / Winterzeitschaltung
- Max. 9 Schaltzeiten pro Tag
- Unbefugtersicherung
- Urlaubsfunktion mit Datumsangabe (Datum von / bis)
- Frostschutz
- Programmierbar bei abgenommenem Bedienteil
- Reglerverfahren PWM oder 2-Punkt
- Energieverbrauchsanzeige (Einschaltzeit x Kosten) für die letzten 2 Tage, letzte Woche, Monat oder Jahr (hauptsächlich für Elektroheizung)
- Minimale und Maximale Bodentemperatur einstellbar (bei L-Variante)
- Farbe polarweiß ähnlich RAL 9010



<b>FIT 3R</b> (mit Relais-Schließer) 	<b>Regelung der Raumtemperatur</b> Einstellung der Temperatur 5...30 °C in 0,5 °C Schritten Anzeige 0,1 °C Schritte  AC 230V 50 Hz 1 Schließer, 10 A Montage Unterputz Maße: 80,5 x 80,5 x 25  Hinweis: Fit 3R kann wahlweise auch mit Fernfühler betrieben werden (siehe Seite 39)	FIT 3R / weiß <b>Hinterleuchtung weiss</b>	527 8104 55 100	.154171	187,15	1	1
		FIT 3R / blau <b>Hinterleuchtung blau</b>	527 8103 55 100	.153624	187,15	1	1
<b>FIT 3F</b> 	<b>Regelung elektrischer Fußbodentemperiersysteme</b> Einstellung der Temperatur 10...40 °C in 0,5 °C Schritten Anzeige 0,1 °C Schritte Mit Lastunterbrechung nach EN 50559 AC 230V 50 Hz 1 Schließer, 16 A Montage Unterputz Maße: 80,5 x 80,5 x 25 inkl. Fernfühler F 193 720 (im Lieferumfang)	FIT 3F / weiß <b>Hinterleuchtung weiss</b>	527 8124 55 100	.154072	200,20	1	1
		FIT 3F / blau <b>Hinterleuchtung blau</b>	527 8123 55 100	.153617	200,20	1	1
<b>FIT 3L</b> 	<b>Regelung der Raumtemperatur mit Begrenzerfunktion</b> Einstellung der Temperatur Raum: 5...30 °C in 0,5 °C Schritten Boden: 10...40 °C Anzeige 0,1 °C Schritte Mit Lastunterbrechung nach EN 50559  AC 230V 50 Hz 1 Schließer, 10 A Montage Unterputz Maße: 80,5 x 80,5 x 25 inkl. Fernfühler F 193 720 (im Lieferumfang)	FIT 3L / weiß <b>Hinterleuchtung weiss</b>	527 8134 55 100	.155369	216,54	1	1
		FIT 3L / blau <b>Hinterleuchtung blau</b>	527 8133 55 100	.155345	216,54	1	1
<b>FIT 3Rw</b> (mit Relais-Wechsler) 	wie FIT 3R, jedoch 1 Wechsler, Heizen 5(2) A, Kühlen 1(1) A  <div style="background-color: green; color: white; padding: 5px; display: inline-block; transform: rotate(-2deg);"> <b>Auch mit Wechsler</b> </div>	FIT 3Rw / weiß <b>Hinterleuchtung weiss</b>	527 8204 55 100	.161056	196,42	1	1
		FIT 3Rw / blau <b>Hinterleuchtung blau</b>	527 8203 55 100	.161049	196,42	1	1

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Relais- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	-------------------	-----------------------------------

## FIT Unterputz-Temperaturregler nicht programmierbare Schaltzeiten

- Einzeilige Textanzeige zur vereinfachten Bedienung
- Hintergrundbeleuchtung (aus, dauernd, nur nach Tastendruck)
- Einfache Umschaltung zwischen 2 Temperaturen (z.B. Komfort- und Absenktemperatur)
- ECO-Eingang zur Aktivierung einer frei einstellbaren Temperatur z. B. zur Nachtabenkung
- Programmierbar bei abgenommenem Bedienteil
- Abschaltfunktion, Taste ← für 10 Sek drücken
- Kurzzeit-Timer (Party) für stundenweise Änderung der Temperatur
- Energieverbrauchsanzeige (Einschaltzeit \* Kosten) für die letzten 2 Tage, -Woche, -Monat, -Jahr (hauptsächlich für Elektroheizung)
- Frostschutz / Zugriffsschutz
- Einstellbereich der Temperatur begrenzbar
- Temperaturanzeige an lokale Verhältnisse anpassbar
- Unbefugtersicherung
- Bediener-sprachen einstellbar
- Reglerverfahren PWM oder 2-Punkt
- Anpassung an Ventile stromlos offen
- Heizen oder Kühlen einstellbar
- Ventilschutz (bei R/L-Variante)
- Minimale und Maximale Bodentemperatur einstellbar (bei L-Variante)
- Dauerhafte Anzeige der Bodentemperatur (bei L-Variante)

<b>FITnp 3R</b> (m. Relais-Schließer) 	<b>Regelung der Raumtemperatur</b> Einstellung der Temperatur 5...30 °C in 0,5 °C Schritten Anzeige 0,1 °C Schritte  AC 230V 50 Hz 1 Schließer, 10 A Montage Unterputz Maße: 80,5 x 80,5 x 25  Hinweis: Fit 3R kann wahlweise auch mit Fernfühler betrieben werden (siehe Seite 39)	FITnp 3R / weiß <b>Hinterleuchtung weiss</b>	527 8154 55 100	.15673 1	135,36	1	1
		FITnp 3R / blau <b>Hinterleuchtung blau</b>	527 8153 55 100	.15672 4	135,36	1	1
<b>FITnp 3F</b> 	UP-Thermostat als Fussbodenregler AC 230 V, 1 S, 16 A  UP-Thermostat als Fussbodenregler AC 230 V, 1 S, 16 A,	FITnp 3F / weiß <b>Hinterleuchtung weiss</b>	527 8164 55 100	.15676 2	150,91	1	1
		FITnp 3F / blau <b>Hinterleuchtung blau</b>	527 8163 55 100	.15674 8	150,91	1	1
<b>FITnp 3L</b> 	<b>Regelung der Raumtemperatur mit Begrenzerfunktion</b> Einstellung der Temperatur Raum: 5...30 °C in 0,5 °C Schritten Boden: 10...40 °C Anzeige 0,1 °C Schritte Mit Lastunterbrechung nach EN 50559  AC 230 V 50 Hz 1 Schließer, 10 A Montage Unterputz Maße: 80,5 x 80,5 x 25  inkl. Fernfühler F 193 720 (im Lieferumfang)	FITnp 3L / weiß <b>Hinterleuchtung weiss</b>	527 8174 55 100	.15678 6	158,04	1	1
		FITnp 3L / blau <b>Hinterleuchtung blau</b>	527 8173 55 100	.15677 9	158,04	1	1
<b>FITnp 3Rw</b> (m. Relais-Wechsler) 	Regelung der Raumtemperatur Einstellung der Temperatur 5...30 °C in 0,5 °C Schritten Anzeige 0,1 °C Schritte  AC 230 V 50 Hz 1 Wechsler, Heizen 5(2) A, Kühlen 1(1) A Montage Unterputz Maße: 80,5 x 80,5 x 25 Hinweis: FITnp 3Rw kann wahlweise auch mit Fernfühler betrieben werden ( siehe Seite 39)	FITnp 3Rw / weiß <b>Hinterleuchtung weiss</b>	527 8254 55 100	.16003 5	148,81	1	1
		FITnp 3Rw / blau <b>Hinterleuchtung blau</b>	527 8253 55 100	.16106 3	148,81	1	1

Auch mit Wechsler

## Elektromechanische/Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reibstufen	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	---	------------	-----------------------------------

## Raumtemperaturregler für Klimatisierung – Serie KLR-E

- Elektromechanische Regler mit thermischer Rückführung
- Bei Montage auf UP-Dose mit waagrecht Befestigungslöchern muss Adapterrahmen ARA 1,7 E mitbestellt werden
- Mit Bereichseinstellung im Einstellknopf (außer KLR-E 52722/24)
- Gehäusefarbe polarweiß ähnlich RAL 9010
- Aufputzmontage oder mit Adapterrahmen direkt auf UP-Dose
- Schutzart IP 30
- Typen KLRe 52555 (S. 44) und KLRe 52556 (S. 45) sind besonders für die Ansteuerung von analogen Stellantrieben geeignet.
- Maße: 127,5 x 75 x 27mm

Montagezubehör siehe Seite 47


 <p><b>KLR-E 7004</b></p>	<p><b>1. Elektromechanische Regler</b></p> <p>5...30 °C, 1 Wechsler, 6 A, 1 Schalter Ein/Aus, 1 Schalter Lüfter schnell/mittel/langsam, 1 Schalter Heizen/nur Lüfter/ Kühlen, 3 Kontroll-Lampen: „Netz/Heizen/Kühlen“</p>	KLR-E 7004	111 7704 51 100	.108884	133,42	1 25
 <p><b>KLR-E 7009</b></p>	<p>5...30 °C, 1 Wechsler, 6 A 1 Schalter Ein/Aus, 1 Schalter Lüfter schnell/mittel/langsam separate Ansteuerung der Lüfter möglich</p>	KLR-E 7009	111 7709 51 100	.109645	125,75	1 25
 <p><b>KLR-E 7011</b></p>	<p>5...30 °C, 1 Wechsler, 6 A 1 Schalter Ein/Aus, 1 Schalter Lüfter schnell/mittel/langsam</p>	KLR-E 7011	111 7711 51 100	.107566	100,31	1 25
 <p><b>KLR-E 7012</b></p>	<p>5...30 °C, 1 Wechsler, 6 A, 1 Schalter Ein/Aus, 1 Schalter Lüfter schnell/mittel/langsam, 1 Schalter Heizen/Kühlen</p>	KLR-E 7012	111 7712 51 100	.107559	112,03	1 25
 <p><b>KLR-E 7037</b></p>	<p><b>Für den Wintergarten</b> Zur temperaturabhängigen Steuerung von Fenstern und Beschattungseinrichtungen 5...30 °C, 1 Wechsler, 6 A Schalter Automatik-, Handbetr. Schalter Auf/Zu wählbare Schalttemperatur- differenz von 3 K oder 7 K</p>	KLR-E 7037	111 7737 51 102	.108976	152,65	1 25
 <p><b>KLR-E 7201</b></p>	<p><b>2. Elektronische Regler</b></p> <p>5...30 °C, 1 Wechsler, 10 (4) A, mit Neutralzone</p>	KLR-E 7201	517 7201 51 100	.108983	106,82	1 25
Fortsetzung siehe nächste Seite						

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reakt- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
<b>Raumtemperaturregler für die Klimatisierung – Serie KLR-E</b>							
<b>Montagezubehör siehe Seite 47</b>							
<b>KLR-E 7203</b> 	5...30 °C, 1 Wechsler, mit Neutralzone Heizen/Kühlen 10(4) A, Lüfter 6(3) A, 1 Schalter Ein/Aus, 1 Schalter Lüfter schnell/mittel/langsam	KLR-E 7203	517 7203 51 100	.108990	130,73	1	25
<b>KLR-E 7204</b> 	5...30 °C, 1 Wechsler, mit Neutralzone Heizen/Kühlen 10 (4) A, Lüfter 6(3) A, 1 Schalter Ein/Aus, 1 Schalter Lüfter schnell/mittel/langsam, 3 Kontroll-Lampen: „Netz/Heizen/Kühlen“	KLR-E 7204	517 7204 51 100	.109003	141,42	1	25
<b>KLR-E 525 52 4p</b> 	<b>Für 4-Rohr-Anlagen:</b> 5...30 °C, 1 Wechsler mit einstellbarer Neutralzone von ca. 0,5...8,5 K, Heizen/Kühlen 10 (4) A, Lüfter 6(3) A, 1 Schalter Ein/Aus, 1 Schalter Lüfter schnell/mittel/langsam, 3 LED-Kontroll-Lampen: Netz/Heizen/Kühlen  Betrieb auch mit Fernfühler möglich (verlängerbar auf 50 m) Fühler siehe Seite 39	KLR-E 525 52 4p	517 7210 51 100	.109027	224,87	1	1
<b>KLR-E 525 55</b> 	<b>UC 24 V 50/60 Hz, 5...30 °C,</b> Proportionalausgänge 0...10 VDC f. Heizen und Kühlen, Last max. 3 mA, Proportional- band 1,5 K fest, einstellbare Neutralzone 0,5 bis 7,5 K  Betrieb auch mit Fernfühler möglich (verlängerbar auf 50 m) Fühler siehe Seite 39	KLR-E 525 55	515 7801 21 100	.109034	153,95	1	1

## TS+ DDC


- Ansteuerung mit einem 0 - 10 V DC-Signal
- First-Open-Funktion
- Geringe Abmessungen
- Geräuschlos
- Schließpunktkontrolle und ggf. Anpassung
- Ventiladaptersystem
- Funktionsanzeige
- 100 % Schutz bei undichten Ventilen
- Steckbare Anschlussleitung
- Wartungsfrei
- Geringe Leistungsaufnahme
- Ventiladaptersystem

<b>TS+ DDC</b> 	24 V AC Betriebsspannung Stellantrieb 0...10 V für Anschluss M 30 Stößellänge 10,5 mm Kabellänge 1 m	TS+ DDC Auslauf, solange Vorrat reicht	0498 1001 1015	.157349	118,17	0	1
---	--	---	----------------	---------	--------	---	---


## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Rebat- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
<b>Raumtemperaturregler für die Klimatisierung – Serie KLR-E</b>							
<b>Montagezubehör siehe Seite 47</b>							
<b>KLR-E 52556</b> 	wie KLR-E 52555, jedoch zusätzlich Schalter Netz Ein/Aus, Schalter Lüfter langsam/mittel/schnell, Lüfteranschluss potentialfrei, max. 230V 50/60 Hz, Last max. 6(3) A  Betrieb auch mit Fernfühler möglich (verlängerbar auf 50 m) Fühler siehe unten	KLR-E 525 56	515 7811 21 100	.109614	165,04	1	1
<b>KLR-E 52722</b> 	15...30 °C, AC 230V 50 Hz, 1 Wechsler 3(2) A, AC 250 V, max. Lüfterstrom: 6(3) A, AC 230 V, Schalter Lüfter schnell/mittel/ langsam, Schalter Heizen/Aus/ Kühlen/Lüfter  Betrieb auch mit Fernfühler möglich (verlängerbar auf 50 m) Fühler siehe unten	KLR-E 527 22	515 7706 51 100	.109058	135,72	1	1
<b>KLR-E 52724</b> 	wie KLR-E 52722, jedoch mit PID-Regelverhalten und LCD-Anzeige 5...30 °C, einstellbar in 0,5 K-Schritten, Istwert-Anzeigebereich 0...40 °C, Auflösung in 0,1 K-Schritten  Betrieb auch mit Fernfühler möglich (verlängerbar auf 50 m) Fühler siehe unten	KLR-E 527 24	517 7706 51 100	.109065	195,41	1	1
<b>F 193 720</b> 	<b>Fernfühler</b> Fernfühler, 4 m lang, PVC, Ø 7,8 mm	F 193 720	000 193 720 000	.066535	28,66	2	1
<b>F 190 021</b> 	Fernfühler, für Wandmontage ohne Anschlusskabel, reinweiß Maße: 75 x 75 x 25,5 mm	F 190 021	007 190 021 000	.109133	28,66	2	1
<b>KLR-E 52558 Kühldeckenregler</b>  	mit getrennter Heiz- und Kühlstufe sowie 2 Tausensoren zur Abschaltung der Kühlung bei Betauung, AC 24 V 50/60 Hz, 10 A, 5...30 °C, je 1 Schließer für Heizen und Kühlen, mit Neutralzone, einstellbar von ca. 0,5...8,5 K, Kabellänge Tausensor 10 m, 3 LED Kontroll-Lampen: Betauung/Kühlen/Heizen Maße: 127,5 x 75 x 28,6 mm  <b>Ersatz-Tausensor</b> Kabellänge 10 m	KLR-E 525 58  TS 193 683	517 7230 21 100  000 193 683 000	.109096  .066221	264,47  30,08	1  2	1  1


## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Rabat- stufen!	VE Verp.- Einheit Stück
<b>Hygrostat</b>							
<b>Montagezubehör siehe Seite 47</b>							
<b>HYG-E 6001</b> 	<b>Hygrostat</b> Außenskala 35...100%, 1 Wechsler, AC 24...230 V, 5 A, für Be- und Entfeuchten Schutzart IP 30, Gehäusefarbe reinweiß  wie vor, jedoch <b>Innskala</b> neutraler Gehäusedeckel  Maße: 75 x 75 x 25,5 mm  Bei Montage auf UP-Dose mit waagrechten Befestigungslöchern muss Adapterrahmen ARA 1 E mitbestellt werden.	HYG-E 6001	119 1701 91 100	.105272	155,92	1	25
		HYG-E 6001/IS	119 1702 90 102	.113390	163,47	1	25

## Hygrothermostat

<b>Montagezubehör siehe Seite 47</b>							
<b>HYG-E 7001</b> 	<b>Hygrothermostat</b> <b>Regler:</b> 10...35 °C, 1 Wechsler, AC 230V/24 V, 10 A/5 A, mit thermischer Rückführung, Schutzart IP 30  <b>Hygrostat:</b> 35...100%, 1 Wechsler, AC 230V/24 V, 5 A, für Be- und Entfeuchten, Schutzart IP 30, Gehäusefarbe reinweiß  Maße: 127,5 x 75 x 27 mm  Bei Montage auf UP-Dose mit waagrechten Befestigungslöchern <b>muss</b> Adapterrahmen ARA 1,7 E mitbestellt werden.	HYG-E 7001	119 7901 91 100	.109324	186,19	1	1



## Kanalhygrostat

<b>HYG 4003</b> 	<b>Kanalhygrostat</b> 30...100%, 1 Wechsler, 15 A, AC 24...230 V, für Be- und Ent- feuchten, Gehäusefarbe grau Schutzart IP 54  Maße: 307 x 120 x 80 mm	HYG 4003	879 05 4003 100	.049316	543,34	1	1
---	---	----------	-----------------	---------	--------	---	---

## Zubehör für Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Rabat- stufe	VPE Verp.- Einheit Stück
<b>Montagezubehör für Raumtemperatur- und Klimaregler</b>							
<b>Kunststoff-Adapterrahmen</b> zur Montage von Regelgeräten auf nahezu alle international verwendeten UP-Dosen. Diese Rahmen eignen sich besonders zum Abdecken von nicht sauber eingeputzten UP-Dosen oder auch für UP-Dosen, die größer als die Grundplatte des Regelgerätes sind. Farbe: polarweiß ähnlich RAL 9010							
<b>ARA 1 E</b> 	<b>ARA 1 E zu verwenden für:</b> RTR-E 3000, -E 6000, RTRt-E 5258... / RTR-R1w / FR-E 52531 / INSTAT 868-r1/ INSTAT 868-a1A / HYG-E 6001 Farbe: RAL 9010 Maße: 83 x 83 mm  + Schraubensatz	ARA 1 E  SS 001	007 63 2399 001  007 10 3188 001	.09238 1  .004865	3,92  1,88	1  1	1  1
<b>ARA 19</b> 	<b>ARA 19 zu verwenden für:</b> RTR 9000 Farbe RAL 9016 Maße: 83 x 83 mm  + Schraubensatz	ARA 19  SS 001	007 63 2399 002  007 10 3188 001	.16122 3  .004865	3,92  1,88	1  1	1  1
<b>ARA 1,7 E</b> 	<b>ARA 1,7 E zu verwenden für:</b> KLR-E..., RTR-E 7... HYG-E 7001 Farbe RAL 9010 Maße: 135,5 x 83 mm  + Schraubensatz	ARA 1,7 E  SS 002	007 63 2488 001  007 10 3188 002	.10889 1  .004872	6,39  1,88	1  1	1  1
<b>ARA easy</b> 	<b>ARA easy zu verwenden für:</b> easy 3... Uhrenthermostate Farbe RAL 9010 Maße: 168 x 88 mm  + Schraubensatz	ARA easy  SS 004	007 63 2439 000  007 10 3188 004	.105258  .106699	8,51  1,88	1  1	1  1
<b>Abdeckrahmen 55x55</b> 	passend zu allen RAL9010-G-55 UTE Polarweiß glänzend	Abdeckrahmen 55x55 Design A  <b>NEU</b>  Verfügbar ab 02/2025	007 19 0045 001	.169625	3,70	1	1
<b>SGH 473</b> 	<b>Schutzgehäuse – Aufputz</b> abschließbar, mit Lüftung- schlitzen, für Montage von Regelgeräten in Büroräumen, Werkhallen usw.  Außenmaße: 194 x 120 x 85 mm Innenmaß: 160 x 92 mm	SGH 473	473 051 000 006	.040344	80,39	2	1
<b>SBF- E 3/6</b> 	<b>Schnappbefestigung für</b> RTR-E 3000, -E 6000, RTR 9000 Raumtemperaturregler, Hygrostat HYG-E 6001 und Fußbodenregler FR-E 52531 RTRt-E 525 8..., RTR R1w  Für die problemlose Nachrüstung zur Montage auf Tragschiene, einfach auf Grundplatte aufstecken.	SBF-E 3/6	007 63 2482 000	.105265	4,62	1	1

## Außenthermostate

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reib- stufen	VE Verp.- Einheit Stück
<b>Allzweckthermostat</b>							
<b>AZT-A 5244 10/510</b> 	<b>mit Außenskala</b> AC 230 V 50 Hz, Schutzart IP 54, 1 Kontroll-Lampe „Heizung an“						
	5...35 °C, 1 Wechsler, 10 A, –15...15 °C, 1 Wechsler, 10 A Maße: 91 x 91 x 53 mm	AZT-A 524 510 AZT-A 524 410	0524 60 140 510 0524 60 141 410	.019470 .019500	190,59 190,59	1 1	1 1
<b>AZT-I 5244 10/510</b> 	<b>mit Innenskala</b> AC 230 V 50 Hz, Schutzart IP 54, 1 Kontroll-Lampe „Heizung an“						
	5...35 °C, 1 Wechsler, 10 A, –15...15 °C, 1 Wechsler, 10 A Maße: 91 x 91 x 45,5 mm	AZT-I 524 510 AZT-I 524 410	0524 61 140 510 0524 61 141 410	.019531 .019562	190,59 190,59	1 1	1 1

## Temperaturregler mit Fernfühler

■ Für Wandmontage

■ Bitte 2 Positionen bestellen: Steuergerät und Fühler

<b>TR 524 83</b> 	AC 230V, 50 Hz, 0...50 °C, 1 Wechsler, 10 A, einstellbare Schaltdifferenz ca. ±0,1...±2,5 K, Schutzart IP 54 Maße: 120 x 100 x 65,5	TR 524-83	0524 83 140 000	.01995 1	221,53	3	1
<b>TR 524 93</b> 	wie TR 52483, jedoch mit <b>digitaler Istwertanzeige</b> Maße: 120 x 100 x 65,5 mm	TR 524-93	0524 93 140 000	.01998 2	330,74	3	1
<b>FK 113</b> 	<b>dazu passende Fühler</b> mit PVC-Anschlusskabel, 2 m lang, verlängerbar auf 50 m, Ø 7 mm	FK 113	0524 94 000 002	.02000 1	37,21	2	1
<b>FL 103</b> 	ohne Anschlusskabel, maximale Länge 50 m, im Gehäuse, Schutzart IP 54 Maße: 76 x 50 x 35 mm	FL 103	0524 94 000 001	.01999 9	60,25	2	1



## Elektronische Regelgeräte


Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reibart- steifeil	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	----------------------	-----------------------------------

## Universaltemperaturregler mit Fernfühler für Montage auf Tragschiene

## Typ ITR-3

Bei Bestellung sind immer 2 Positionen anzugeben, Steuergerät und Fühler (s. Seite 50)!


- 1 Kontroll-Lampe „Relais an“
- Schutzart IP 40
- Fühler verlängerbar auf 50 m,  $\varnothing$  1,5 mm<sup>2</sup>
- Mit Bereichseinengung und Arretierung des Einstellknopfes
- Klemmen nach BGV A3

Steuergerät ITR-3	1. Steuergerät						
	AC 230V 50 Hz, 1 Wechsler, potenzialfrei, 10 A Fühler verlängerbar auf 50 m						
	Temp.-Bereich: -40...20 °C	ITR-3 20	587 4701 59 900	.16426 2	168,54	1	1
	Temp.-Bereich: 0...60 °C	ITR-3 60	587 4702 59 900	.16427 9	168,54	1	1
	Temp.-Bereich: 40...100 °C	ITR-3 100	587 4703 59 900	.16428 6	168,54	1	1
	Maße: 36 x 70 x 70 mm						
	<b>Spannungsvarianten auf Anfrage</b>						

## Universaltemperaturregler mit Fernfühler – Typ UTR – für Wandmontage

Bei Bestellung sind immer 2 Positionen anzugeben, Steuergerät und Fühler (s. Seite 50)!

- Alle Steuergeräte mit Kontroll-Lampen „Relais an“ und „Fühlerbruch“
- Einstellbare Schalttemperaturdifferenz von  $\pm 0,5$  K bis  $\pm 5$  K bei Regelbereich bis 100 °C,  $\pm 0,5$  K bis  $\pm 10$  K bei Regelbereich 160 °C
- Fühler verlängerbar auf 100 m,  $\varnothing$  1,5 mm<sup>2</sup>
- **Steuergerät wahlweise als Außen- oder Innenskala einsetzbar. Auslieferungszustand ist mit Außenskala**
- Alle Geräte Schutzart IP 65
- Temperaturabsenkung ca. 5 K (Ansteuerung über externe Schaltuhr)





Steuergerät UTR	Steuergeräte						
	AC 230V, 45...62 Hz, 1 Wechsler, potenzialfrei, 16 A Fühler verlängerbar auf 100 m						
	Temp.-Bereich: -40...20 °C	UTR 20	0524 72 143 094	.07383 0	205,54	1	1
	Temp.-Bereich: 0...60 °C	UTR 60	0524 72 141 894	.07385 4	205,54	1	1
	Temp.-Bereich: 40...100 °C	UTR 100	0524 72 143 294	.07386 1	205,54	1	1
	Temp.-Bereich: 100...160 °C	UTR 160	0524 72 143 394	.07387 8	205,54	1	1
	Maße: 122 x 120 x 56 mm						

## Zubehör für Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Rabat- staffel	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	-------------------	-----------------------------------

## Zubehör für Universaltemperaturregler Typ ITR-3 ... und UTR


Fernfühler für Universaltemperaturregler  
Typ ITR 3 ... und Typ UTR

<b>F 891 000 / F 894 002</b> 	<b>Fühler – mit 2 x 1,5 mm<sup>2</sup></b>						
	Standardfühler auch für Einsatz in Schutzrohr geeignet, ø 8,5 mm						
	Temp.-Bereich –50...175 °C	Kabellänge/Material 1,5 m/Silikon	F 894 002	0528 94 000 002	.02265 4	31,46	2 1
	–25...70 °C	4 m/PVC	F 891 000	0528 91 040 000	.02262 3	30,68	2 1
<b>F 892 002</b> 	<b>Rohranlegefühler</b>						
	Temp.-Bereich –40...120 °C	Kabellänge/Material 1,5 m/Silikon	F 892 002	0528 92 000 002	.02263 0	31,86	2 1
<b>F 893 002</b> 	<b>Temperaturfühler für Luftmessung</b>						
	Temp.-Bereich –40...100 °C	Kabellänge/Material 1,5 m/Silikon	F 893 002	0528 93 000 002	.02264 7	40,28	2 1
<b>F 897 001</b> 	<b>Fühler für Außenmontage</b>						
	ohne Anschlusskabel, Schutzart IP 65 Maße: 85 x 50 x 35 mm		F 897 001	0528 97 990 001	.02266 1	51,27	2 1
	für Temperaturen von –40...80 °C						



## Schutzrohre für Standardfühler

Schutzrohre (Tauchhülsen) mit PG 7 (MS) und PG 9 (CU und V4 A) – Einschraubgewinde R ½"


• Nur für Standardfühler F 891000/F 894002 zu verwenden

	Zul. Druck	Länge						
		mm	Mat.					
<b>MS 57</b> 	8 bar	57	Ms	MS 57	467 409 000 001	.03964 5	55,83	3 1
	8 bar	120	Cu	Cu 120	007 850 401 000	.00706 4	56,99	3 1
<b>Cu/V4 A</b> 	8 bar	310	Cu	Cu 310	007 850 402 000	.00707 1	64,50	3 1
	15 bar	120	V4 A	V4 A 120	007 850 405 000	.00710 1	119,93	3 1
	15 bar	310	V4 A	V4 A 310	007 850 406 000	.00711 8	125,95	3 1

## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Rebat- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
<b>Frostwächter/Regler für Dachrinnenbeheizung</b>							
<b>DTR-E 3102</b> 	<b>Regler für Dachrinnenbeheizung</b> -20...25 °C, 1 Öffner, 1 Schließer, 16 A Schutzart IP 65  Maße: 122 x 120 x 55 mm	DTR-E 3102	191 5901 90 900	.10917 1	155,97	1	1
<b>FTR-E 3121</b> 	<b>Frostwächter</b> -20...35 °C, 1 Wechsler, 16 A, mit thermischer Rückführung Schutzart IP 65  Maße: 122 x 120 x 55 mm	FTR-E 3121	191 5701 59 900	.10933 1	130,95	1	1

## Feuchtraumtemperaturregler

<b>FTR 1207 FTR 1208</b> 	0...40 °C, Schutzart IP 54 1 Wechsler, 16 A Außenskala  Innenskala  Maße: 85 x 145 x 68 (57,5) mm	FTR 1207	872 15 1207 100	.04849 4	172,10	1	1
		FTR 1208	872 15 1208 100	.04851 7	184,99	1	1

## Anlege- und Tauchthermostate

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Rabat- staffel	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	-------------------	-----------------------------------

## Anlegethermostat AT

- Elektromechanischer Thermostat,
- Befestigung mit Metallband
- Sollwert über Drehknopf einstellbar
- Einstellwert durch Arretierscheibe gesichert
- Hochgenauer Flüssigkeitsfühler
- Wechslerkontakt, 250V AC, 15 (2,5) A
- Schaltdifferenz +/- 4 K vom Einstellwert
- Schutzart IP 40

	<b>AT 60 E</b> Anlegethermostat 20...60 °C einschließlich Metallband zur Befestigung	AT 60 E	03008	.152047	54,76	4	1
	<b>AT 90 E</b> Anlegethermostat 20...90 °C einschließlich Metallband zur Befestigung	AT 90 E	03002	.151958	56,85	4	1


## Tauchthermostat TT

- Elektromechanisches Thermostat
- Sollwert über Drehknopf einstellbar
- Einstellwert durch Rastung gesichert
- Hochgenauer Flüssigkeitsfühler
- Wechslerkontakt, 250V AC, 15 (2,5) A
- Schaltdifferenz +/- 4 K vom Einstellwert
- Schutzart IP 40
- Tauchhülse:
  - Anschluss R ½"
  - Länge 100 mm
  - Durchmesser 8 mm

	<b>TT 90/100 E</b> Tauchthermostat 20...90 °C	TT 90/100 E	03005	.158476	63,59	4	1
--	--	-------------	-------	---------	-------	---	---

## Rohranlegeregler

- Rohranlegeregler mit Außen- oder Inneneinstellung
- Einfache Befestigung mit Elastikspannband
- Temperaturfühler Bimetall
- Temperatureinstellbereich 20...90 °C
- AC 230 V 50/60 Hz, 1 Wechsler, 15 (2,5) A
- Hysterese ~ 7 K
- Schutzart IP 20
- Maße: 50 x 109 x 59 mm


	<b>RAR 87501 RAR 87502</b> mit Außenskala mit Innenskala	RAR 875 01 RAR 875 02	875 01 0001 000 875 02 0001 000	.049149 .049163	42,96 42,96	1 1	1 1
--	--	--------------------------	------------------------------------	--------------------	----------------	--------	--------

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reibart- steuerf.	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	----------------------	-----------------------------------




## Eismelder – für 2 Zonen

- Energiekostensparnis durch optimale Überwachung von Temperatur und Feuchte
- Mindestens 2 Fühler je Zonen müssen individuell ergänzt werden, siehe Zusatzkomponenten S. 54

<b>EM 524 90</b> 	<b>Steuergerät</b> Der neue Eismelder vereint beide Funktionsweisen des EM 524 89 in einem Gehäuse. Beide Zonen arbeiten völlig unabhängig voneinander. Maße: 159 x 90 x 58 mm	EM 524 90	0524 90 144 100	.156908	823,19	2	1
--	--	-----------	-----------------	---------	--------	---	---

## Eismelder – für Dachrinnenbeheizung

- Energiekostensparnis durch optimale Überwachung von Temperatur und Feuchte
- Set DR besteht aus Steuergerät, Eis- und Schneesensor und Temperaturfühler
- Fühler verlängerbar auf 50 m

<b>EM 524 89</b> mit Fühlern für die Dachrinne   	<b>1. Steuergerät</b> Für Montage auf Tragschiene AC 230V, 50/60 Hz <b>16 A Schaltstrom</b> Schutzart IP 20, LCD-Display Anzeige der Temperatur und Feuchte sowie der einzustellenden Parameter, Alarmmeldungen bei Fühlerfehler. Einstellbare Nachheizzeit  Maße: 106 x 90 x 58 mm 45-er Ausschnitt <b>2. Eis- und Schneesensor</b> 4 m Anschlusskabel <b>3. Temperaturfühler</b> 4 m Anschlusskabel	EM 524 89 DR	0524 89 144 134	.149887	694,70	2	1
		ESD 524 003					
		TFD 524 004					

## Eismelder – für Flächenheizung mit auswechselbaren und befahrbaren Fühlern

- Energiekostensparnis durch optimale Überwachung von Temperatur und Feuchte
- Set FFw besteht aus Steuergerät, Eis- und Schneesensor, Temperatur- und Feuchtefühler und Fühleraufnahmegehäuse
- Fühler verlängerbar auf 50 m



<b>EM 524 89</b> mit Fühlern für die Freifläche   	<b>1. Steuergerät</b> Für Montage auf Tragschiene AC 230V, 50/60 Hz <b>16 A Schaltstrom</b> Schutzart IP 20, LCD-Display Anzeige der Temperatur und Feuchte sowie der einzustellenden Parameter, Alarmmeldungen bei Fühlerfehler. Einstellbare Nachheizzeit  Maße: 106 x 90 x 58 mm 45-er Ausschnitt <b>2. Eis- und Schneesensor</b> mit Kabelaustritt unten 15 m Anschlusskabel <b>3. Temperatur- und Feuchtefühler</b> mit Kabelaustritt unten 15 m Anschlusskabel <b>4. 2 Fühleraufnahmegehäuse</b> Aus V2 A-Stahl Zur Aufnahme der Fühler mit Kabelaustritt unten	EM 524 89 FFw	0524 89 144 111	.150043	1348,90	2	1
		ESF 524 011					
		TFF 524 012					
		FAG 524 111					

## Elektronische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reibart- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	--------------------	-----------------------------------

## Eismelder – für Flächenheizung, Dachgully

- Energiekostensparnis durch optimale Überwachung von Temperatur und Feuchte
- Set FF besteht aus Steuergerät, Eis- und Schneensensor und Temperatur- und Feuchtefühler
- Fühler verlängerbar auf 50 m

<b>EM 524 89</b> mit Fühlern für die Freifläche    	<b>1. Steuergerät</b> Für Montage auf Tragschiene AC 230 V, 50/60 Hz <b>16 A Schaltstrom</b> Schutzart IP 20, LCD-Display Anzeige der Temperatur und Feuchte sowie der einzustellenden Parameter, Alarmmeldungen bei Fühlerfehler. Einstellbare Nachheizzeit  Maße: 106 x 90 x 58 mm 45-er Ausschnitt	EM 524 89 FF	0524 89 144 112	.149870	1191,47	2	1
	<b>2. Eis- und Schneensensor</b> 15 m Anschlusskabel	ESF 524 001					
	<b>3. Temperatur- und Feuchtefühler</b> 15 m Anschlusskabel	TFF 524 002					

## Zusatzkomponenten für Eismelder

<b>EM 524 89</b>  	<b>Steuergerät</b> Für Montage auf Tragschiene AC 230 V, 50/60 Hz <b>16 A Schaltstrom</b> Schutzart IP 20, LCD-Display Anzeige der Temperatur und Feuchte sowie der einzustellenden Parameter, Alarmmeldungen bei Fühlerfehler. Einstellbare Nachheizzeit  Maße: 106 x 90 x 58 mm 45-er Ausschnitt	EM 524 89	0524 89 144 100	.149894	569,72	2	1
<b>Für die Freifläche</b>    	<b>Eis- und Schneensensor</b> 15 m Anschlusskabel	ESF 524 001	0524 99 000 001	.020117	354,31	2	1
	<b>Temperatur- und Feuchtefühler</b> 15 m Anschlusskabel	TFF 524 002	0524 99 000 002	.020124	337,44	2	1
	<b>Eis- und Schneensensor</b> mit Kabelaustritt unten 15 m Anschlusskabel	ESF 524 011	0524 99 000 011	.144417	354,31	2	1
	<b>Temperatur- und Feuchtefühler</b> mit Kabelaustritt unten 15 m Anschlusskabel	TFF 524 012	0524 99 000 012	.144424	337,44	2	1
	<b>Fühleraufnahmegehäuse</b> Aus V2A-Stahl. Zur Aufnahme der Fühler ESF 524 011 oder TFF 0524 012	FAG 524 111	0524 99 000 111	.144431	189,52	2	1
<b>Für die Dachrinne</b>  	<b>Eis- und Schneensensor</b> 4 m Anschlusskabel	ESD 524 003	0524 99 000 003	.020131	153,97	2	1
	<b>Temperaturfühler</b> 4 m Anschlusskabel	TFD 524 004	0524 99 000 004	.020148	39,01	2	1

## Elektromechanische Regelgeräte

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reparat- statusfrei	VPE Verp.- Einheit Stück
<b>Schaltschrank – Temperaturregler</b>							
SSR-E 6905 	5...60 °C AC 230V 50 Hz, 1 Wechsler, 10/5 A für Heizen oder Kühlen Schutzart IP 30 Anschluss ohne Abnahme des Gehäusedeckels möglich Bereichseinengung im Einstellknopf  Maße: 50 x 67 x 35 mm	SSR-E 6905	191 4705 51 900	.115912	44,03	1	1

## Schaltschrank – Hygroskop

SSHYG 	35...100% relative Luftfeuchte AC 24...230 V, 50/60 Hz, 1 Wechsler, 5 A für Be- oder Entfeuchten Schutzart IP 30 Anschluss ohne Abnahme des Gehäusedeckels möglich  Maße: 50 x 67 x 35 mm	SSHYG	879 07 0004 000	.049415	125,08	1	1
--	---	-------	-----------------	---------	--------	---	---

## Schaltschrank – Heizgeräte mit PTC-Heizelement

SSH 35/50 B 	Montage auf Tragschiene Betriebsspannungsbereich: AC/DC 110...250 V Schutzart IP 44  35 W Maße: 70 x 50 x 65 mm  50 W mit eingebautem Begrenzerthermostat bei 65 °C Eigentemperatur, nur AC 110...250 V Maße: 70 x 50 x 80 mm	SSH 35 Auslauf, solange Vorrat reicht  SSH 50 B Auslauf, solange Vorrat reicht	879 07 0002 000  879 07 0002 003	.049378  .049408	134,97  178,46	1  1	1  1
SSH 60/100 	60 W  100 W  Maße: 70 x 50 x 140 mm	SSH 60  SSH 100	879 07 0002 001  879 07 0002 002	.049385  .049392	144,20  209,65	1  1	1  1

## Installations-Schaltgeräte, elektronisch

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Rabat- stufe	VEP Verp- Einheit Stück
<b>Dämmerungsschalter</b>							
<b>DÄ 565 08</b> 	<b>für Haustechnik</b> ca. 1...100 Lux, AC 230V, 50 Hz, 1 Schließer, 10 A, Schutzart IP 54 Schaltverzögerung Ein/Aus ca. 30 Sek.  Maße: 91 x 91 x 46 mm	DÄ 565 08	0565 08 140 020	.165139	92,42	1	1
mit Inneneinstellung							
<b>DÄ 565 28</b> 	ca. 5...100 Lux, AC 230V, 50/60 Hz, 1 Schließer, 10 A, Schutzart IP 54, Kontroll-Lampe Schaltverzögerung Ein/Aus ca. 10 - 20 Sek. ▪ Montagefreundliche Einloch- befestigung und modernes Design ▪ Großer Anschlussraum und schraubenlose Klemmen ▪ Unverzögerte Schaltzustands- anzeige bei Inbetriebnahme  Maße: Ø 103 mm, 50 mm hoch	DÄ 565 28	0565 28 640 000	.165153	81,87	1	5
mit Außeneinstellung							
<b>DÄ-F 565 19</b> 	<b>mit Fernfühler</b> wahlweise ca. 1...100 Lux oder 100...50.000 Lux einstellbar, AC/DC 12...240 V (AC 50/60 Hz), 1 Wechsler, potenzialfrei, 16 A, Ein-/Ausschaltverzögerung einstellbar 0...2Min., Schutzart Gehäuse IP 40, Fühler IP 56, 2 Kontrolllampen, Fernfühler wird ohne Anschlusskabel geliefert, mit 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Anschluss bis max. 50 m möglich mit Montageclip für Fernfühler  Montage auf Tragschiene  Maße: 17,6 x 90 x 65 mm	DÄ-F 565 19	8565 19 140 000	.114038	88,79	2	1
	<b>Ersatzfühler</b>	LF 565 19	8565 19 000 000	.114045	29,25	2	1
<b>DÄ 565 15</b> 	<b>für Industrie</b> ca. 1...100 Lux, AC 230V, 50/60 Hz, 1 Schließer, 10 A, Schutzart IP 54 wahlweise Mast- oder Wand- montage Schaltverzögerung Ein/Aus ca. 5/30 Sek.  Maße: 146 x 90 x 129 mm	DÄ 565 15	0565 15 140 003	.025808	262,61	1	1



## Installations-Schaltgeräte, elektronisch

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Relais- stufen	VP- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	-------------------	-------------------------

## Luftströmungswächter Typ LSW-3 – für Verteilereinbau

- Mit Relaisausgang
- Zur Lüfter- und Filterüberwachung in Klima- und Heizungsanlagen
- LED-Anzeige für Relaisausgang und Betriebsspannung
- Montage auf Tragschiene
- Sondenkabel 2,5 m lang, grau
- Verlängerung bis max. 10 m möglich
- Schutzart: Gehäuse IP 40, Klemmen IP 10 nach BGV A3
- Gehäuse 35 mm (Maße siehe Seite 78)

	Betriebsspannung: AC 230 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 10 A, potenzialfrei einstellbare Strömungs- geschwindigkeit: 0,1...5 m/Sek.  1...20 m/Sek.	LSW-3/1	0530 55 140 100	.109188	393,14	2	1
		LSW-3/20	0530 55 140 000	.109195	393,14	2	1
	Betriebsspannung: UC 24 V, 50/60 Hz, 1 Wechsler 10 A, potenzialfrei einstellbare Strömungs- geschwindigkeit: 0,1...5 m/Sek.  1...20 m/Sek.	LSW-3/01	0530 55 026 100	.109218	393,14	2	1
		LSW-3/020	0530 55 026 000	.109201	393,14	2	1
	Ersatzsonde 2,5 m lang	LS 530 59	0530 59 000 000	.109225	230,65	2	1



## Lastabwurfrelais – elektromechanisch

- Plombierbar
- Montage auf Tragschiene

	AC 3...9 A, 1 Öffner, 1 A, IP 40 für Leistung 2,1...6,2 kW	LAR 465 33	0465 33 090 000	.060014	38,73	1	10
	AC 6,7...39 A, 1 Öffner, 1 A, IP 40 für Leistung 4,6...27 kW	LAR 465 36	0465 36 390 000	.084430	30,67	1	10
	für elektron. Durchlauferhitzer: AC 6,7...39 A, 1 Öffner, 1 A, IP 40 Abfallverzögert, für Leistung 4,6...27 kW  Maße: 17,8 x 90 x 60 mm	LAR 465 37	0465 37 390 000	.084447	40,27	1	10

## Lastabwurfrelais – elektronisch

- Zweidrahtanschluss mit Durchsteckwandler
- Montage auf Tragschiene

	AC 24...230 V, 50/60 Hz, Strommessbereich einstellbar von AC 2...20 A Dauerüberstrom max. AC 40 A 1 Schließer (Triac) – als Schaltausgang empfehlen wir unsere Installationsschütze auf Seite 58 Maße: 22,5 x 56 x 49 mm	ELAR 20	0530 15 140 420	.091704	91,65	2	1
	Betriebsspannung: UC 24...240 V 1 Wechsler, 5 A Messbereich: 2...20 A Großer Betriebsspannungsbereich: 24...240 V ~/= Dauerüberlast bei 25 °C 100 A Messung des Echteffektivwerts Gehäuse 17,5 mm (Maße siehe Seite 78) Funktion des Relaisausgang wählbar Zulassungen: UL und CSA	MI 20	0400 15 740 422	.148897	143,99	2	10

## Installations-Schaltgeräte, elektromechanisch

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reparat- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	--------------------	-----------------------------------

## Speicherrelais (Boilerrelais)

■ Plombierbar

■ Montage auf Tragschiene


■ Koppelrelais gemäß §14a EnWG

	1 Wechsler, 16 A, IP 40	SPR 490 70 *)	0490 70 140 000	.060595	46,92	1	10
	Maße: 17,8 x 90 x 60 mm						
	*) SPR 49070 ist der Nachfolgetyp vom OBAG-Relais SPR 490 14						


## Installationsrelais

■ Plombierbar

■ Montage auf Tragschiene



	AC 230V 50 Hz, 16 A, IP 40	IR 490 72	0490 72 140 000	.060649	48,50	1	10
	1 Schließer/Öffner						
	2 Schließer						
	Maße: 17,8 x 90 x 60 mm	IR 490 74	0490 74 140 000	.060663	58,04	1	10
	Installationsrelais IR 49073 mit 2 Öffner nicht mehr im Lieferprogramm						

## Unterputz-Relais

	Puck 16 A Relais zur UP-Montage Ideal als externes Relais für 16 Ampere oder Elektroanwendungen Extrem kompakt (35 x 36 x 19 mm)	UPP 16	049 0900 00 004	.170010	28,33	2	1
		<b>NEU</b> Verfügbar ab 03/2025					

## Installations-Schütze

■ Montage auf Tragschiene

	<b>brummarm – nur 17,5 mm breit</b>	ISCH 20-2 Ö Auslauf, solange Vorrat reicht	0490 82 140 000	.013102	54,71	0	10
	20 A, 2 Öffner, AC 230V Maße: 17,5 x 85 x 58 mm						
	<b>brummfrei – mit Gleichrichter</b> Nachfolgetyp von ISCH 30-4 S	ISCH 20-4 S	0490 95 140 000	.105753	78,60	0	5
	20 A, 4 Schließer, AC 230V						
	Maße: 52,5 x 63 x 58 mm Fortsetzung siehe nächste Seite						


## Installations-Schaltgeräte, elektromechanisch

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reib- steifeil	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	-------------------	-----------------------------------

### Mess- und Überwachungsrelais – für Verteilereinbau


#### Spannungsmessrelais Typ IMU-1

- Messspannung ist gleich Versorgungsspannung
- Funktionen frontseitig einstellbar: Unterspannung und Spannungsfenster
- Anzeige des Betriebszustandes über 3 LED's:  $U_n$ ,  $> \max$  und  $< \min$
- Überwachung von Gleich- und Wechselspannung
- Getrennte Einstellung der Schaltschwellen
- Gehäuse 17,5 (Maße siehe Seite 78)
- Montage auf Tragschiene

<b>IMU-1</b> 	Betriebs- / Messspannung AC 230V, AC 24V, DC 24V 1 Wechsler, 5 A Sollwerteneinstellung $U_{\max}$ 10...120 % Sollwerteneinstellung $U_{\min}$ 75...115 %	IMU-1	0530 10 140 200	.155963	146,76	2	5
---	--	-------	-----------------	---------	--------	---	---

#### Spannungsmessrelais Typ MRU1/MRUL – für Schaltschrankeinbau

- Messbereiche für Gleich- und Wechselspannung in einem Gerät
- Automatische Erkennung AC/DC
- Wahlweise Unter- oder Überspannungsüberwachung
- 2 LED's für Betriebsspannung und Schaltzustand
- Zulassungen: UL und CSA
- Gehäuse 35 mm (Maße siehe Seite 78)
- Wahlweise mit oder ohne Fehlerspeicher
- Großer Betriebsspannungsbereich: 24...240V  $\sim/\equiv$
- Hysterese von 5 bis 50 % einstellbar
- Schutzart: Gehäuse IP 30 Klemmleiste IP 20
- Messung des Echteffektivwerts

<b>MRUL</b> 	24...240V $\sim/\equiv$ 2 Wechsler, 5 A, 3 Messbereiche: UC 0,2... 2V UC 1... 10V UC 6... 60V	MRUL Auslauf, solange Vorrat reicht	0400 10 740 300	.148736	149,11	2	5
--	--	--	-----------------	---------	--------	---	---

## Mess- und Überwachungsrelais

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reakt- stufen	VPE Verp- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	------------------	----------------------------------


## Fensterspannungsrelais Typ MFU/MFUL - für Schaltschrankeinbau

- Das Fensterrelais überwacht Über- und Unterspannung
- Unabhängige Einstellmöglichkeiten von Über- und Unterspannung
- Messspannung ist gleich Versorgungsspannung
- Schutzart: Gehäuse IP 30 Klemmleiste IP 20
- Gehäuse 17,5 mm (Maße siehe Seite 78)
- Einstellbare Reaktionszeit
- Hysterese fest = 3 % vom eingestellten Sollwert
- 2 LED's für Betriebsspannung und Schaltzustand
- Messung des Echteffektivwerts
- Zulassungen: UL und CSA

<b>MFU</b> 	UC 50...270V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 5 A Einstellbereich: 65...260V	MFU 260 Auslauf, solange Vorrat reicht	0400 12 760 100	.148774	139,21	2	10
	UC 15...100V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 5 A Einstellbereich: 20...80V	MFUL 80 Auslauf, solange Vorrat reicht	0400 12 701 600	.148781	139,21	2	10


## Spannungswächter Typ WU 1/ WU 80, einphasig – für Schaltschrankeinbau

- Überwacht AC und DC
- Wahlweise mit oder ohne Fehlerspeicher
- Wahlweise Unter- oder Überspannungsüberwachung
- Messung des Echteffektivwerts
- Zulassungen: UL und CSA
- Sollwert an Absolutskala einstellbar
- 2 LED's für Betriebsspannung und Schaltzustand
- Messspannung ist gleich Versorgungsspannung
- Schutzart: Gehäuse IP 30 Klemmleiste IP 20
- Gehäuse 17,5 mm (Maße siehe Seite 78)

<b>WU</b> 	UC 15...100V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 5 A Einstellbereich: 20...80V	WU 80 Auslauf, solange Vorrat reicht	0400 11 731 600	.148750	121,86	2	10
--	--	---	-----------------	---------	--------	---	----

## Drehstrom-Spannungswächter Typ IMU-3 – für Verteilereinbau

- Überwacht 3-Leiter-Netze
- Über Drehschalter wählbare Funktionen: Minimum- oder Maximumüberwachung, Bereichsüberwachung (einstellbares Spannungsfenster)
- Einstellbare Reaktionszeit
- Zuschaltbare Asymmetrieüberwachung
- Montage auf Tragschiene
- Gehäuse 17,5 mm (Maße siehe Seite 78)

<b>IMU-3</b> 	Betriebsspannung AC 3(N)~ 400/230 V 50/60 Hz 1 Wechsler, 5 A, Einstellbereich: obere Schaltschwelle AC 320...520V untere Schaltschwelle AC 280...480V Reaktionszeit einstellbar 0,1...10 Sek.	IMU-3	0530 25 140 400	.155987	163,79	2	5
---	--	-------	-----------------	---------	--------	---	---

## Mess- und Überwachungsrelais

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Relais- stufen	VP Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	-------------------	----------------------------------

**Drehstrom-Spannungswächter Typ DWUD / DWUS – für Schaltschrankeinbau**

- DWUD überwacht Über- und Unterspannung zwischen den Phasen
- DWUS überwacht Über- und Unterspannung zwischen Phase und Neutralleiter und den Ausfall des Neutralleiters
- Getrennte Einstellung für Über- und Unterspannung
- Getrennte Einstellung der Reaktionszeit
- 2 Ausgangsrelais: 1 x für Über- und 1 x für Unterspannung
- 2 getrennt einstellbare Fehlerreaktionszeiten
- Anzeige des Betriebszustandes über 3 LED's
- Gehäuse 17,5 mm o. 35 mm (Maße siehe Seite 78)
- Zulassungen: UL und CSA


<p><b>DWUD1</b></p> 	<p><b>ohne Neutralleiterüberwachung</b></p> <p>3 x 208...3 x 480 V~ 1 Wechsler, 5 A obere Schaltschwelle: +2...20% bei 208, 220, 380, 400, 415, 440 V und +2...10% bei 480 V</p> <p>untere Schaltschwelle: -2...20% bei 220, 380 V, 400 V, 415 V, 440 V, 480 V und -2...12% bei 208 V und -2...17% bei 220 V Gehäuse 17,5 mm</p>	<p>DWUD1 Auslauf, solange Vorrat reicht</p>	<p>0400 20 752 101</p>	<p>.148828</p>	<p>128,18</p>	<p>2 10</p>
<p><b>DWUS2</b></p> 	<p><b>mit Neutralleiterüberwachung</b></p> <p>3 x 120...3 x 277 V~ 2 Wechsler, 5 A Einstellbereich: obere Schaltschwelle: + 2...20% bei 120, 127, 220, 230, 240, 260, 277 V untere Schaltschwelle -2...20% bei 120, 127, 220, 230, 240, 260, 277 V</p>	<p>DWUS2 Auslauf, solange Vorrat reicht</p>	<p>0400 21 752 100</p>	<p>.148835</p>	<p>151,78</p>	<p>2 5</p>

## Mess- und Überwachungsrelais

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reparat- stufe	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	-------------------	-----------------------------------



**Drehstrom-Netzwächter Typ INW-3 – für Verteilereinbau**

- Spannungsüberwachung in 3- und 4-Leiter-Netzen
- Montage auf Tragschiene
- Gehäuse 17,5 (Maße siehe Seite 78)
- Überwacht Phasenfolge, Phasenausfall und Asymmetrie
- Rückspannungssicher

<b>INW-3</b>	 <p>Betriebsspannung: AC 3(N) ~ 400/230V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 5 A Asymmetrie einstellbar 5...20% oder off</p>	INW-3	0530 22 156 400	.156007	134,01	2	5
--------------	---	-------	-----------------	---------	--------	---	---

**Drehstrom-Netzwächter Typ DWN – für Schaltschrankeinbau**

- Spannungsüberwachung in 3-Leiter-Netzen
- Überwacht Über- und Unterspannung zwischen den Phasen
- Getrennte Einstellung für Über- und Unterspannung
- Überwacht die korrekte Phasenfolge L1, L2, L3
- Phasenausfall, Phasenasymmetrie
- Einstellbare Reaktionszeit
- Anzeige des Betriebszustandes über 3 LED's
- Messung des Echteffektivwerts
- Gehäuse 17,5 mm o. 35 mm (Maße siehe Seite 78)
- Zulassungen: UL und CSA

<b>DWN 2</b>	 <p>UN: 3x 220...3x 480 V~ 2 Wechsler, 5 A Asymmetrie: 5...15% von U<sub>n</sub> Reaktionszeit: 0,1...10 s</p>	DWN 2 Auslauf, solange Vorrat reicht	0400 22 756 402	.148859	148,91	2	5
<b>DWN 1</b>	 <p>UN: 3x 208...3x 480 V~ 1 Wechsler, 5 A Asymmetrie: 5...15% von U<sub>n</sub> Reaktionszeit: 0,1...10 s</p>	DWN 1 Auslauf, solange Vorrat reicht	0400 22 756 400	.148842	136,95	2	10

**Unterspannungsüberwachungsrelais Typ IUU-3 – für Verteilereinbau**

- Überwacht die Spannungen der 3 Außenleiter L1, L2 und L3 gegen N
- einphasiger Betrieb möglich
- Mit Testfunktion
- Montage auf Tragschiene
- Betriebsspannung ist gleich Messspannung
- Für Anlagen nach VDE 0107/0108
- Gehäuse 35 (Maße siehe Seite 78)


<b>IUU-3</b>	 <p>Betriebsspannung: AC 3 (N) ~ 400/230V 50/60 Hz 2 Wechsler, 5 A Messbereich: 3x 400/230V AC Abschaltwert (195V) und Hysterese (5%) fest eingestellt</p>	IUU-3	0530 20 140 400	.155994	145,36	2	5
--------------	---	-------	-----------------	---------	--------	---	---

## Mess- und Überwachungsrelais

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reakt- stufen	VE Verp- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	------------------	---------------------------------


## Phasenfolgerelais Typ WPH-2 – für Schaltschrankeinbau

- Erkennt Drehsinn und Phasenausfall
- Für Spannungen von 200 V bis 460 V AC
- Zulassungen: UL und CSA
- LED-Anzeige des Ausgangsrelais
- Schutzart: Gehäuse IP 40, Klemmen IP 10 nach BGV A2
- Gehäuse 22,5 (Maße siehe Seite 78)

<b>WPH-2</b> 	AC 3~ 200...460 V, 50/60 Hz 2 Wechsler, 8 A	WPH-2	0800 23 162 400	.159213	130,65	2	10
---	--	-------	-----------------	---------	--------	---	----

## Phasenfolgerelais Typ MPH – für Schaltschrankeinbau

- Überwacht Phasenfolge L1, L2 und L3 und Phasenausfall
- Für Spannungen von 3 x 208 bis 3 x 440 V
- Zulassungen: UL und CSA
- Zustandsanzeige durch 2 LED's
- Gehäuse 17,5 mm (Maße siehe Seite 78)

<b>MPH2</b> 	U <sub>N</sub> : 3 x 208...3 x 440 V~ 2 Wechsler, 5 A	MPH 2 Auslauf, solange Vorrat reicht	0400 23 762 300	.148866	111,32	2	10
---	--	---	-----------------	---------	--------	---	----

## Frequenzüberwachungsrelais Typ MHZ – für Schaltschrankeinbau

- Überwachung von Frequenzänderungen in 50 und 60 Hz - Netzen
- Überwachung der eigenen Versorgungsspannung zwischen Phase und Neutraleiter
- Einstellbare Reaktionszeit
- Über- und Unterfrequenz mit 2 getrennten Relaisausgängen
- Speicherfunktion wählbar
- Gehäuse 35 mm (Maße siehe Seite 78)
- Zulassungen: UL und CSA


<b>MHZ</b> 	Betriebsspannung: 120...270 V~ 2 Wechsler, 5 A Messbereich: 40...70 Hz	MHZ Auslauf, solange Vorrat reicht	0400 50 740 000	.148880	148,91	2	5
---	---	---------------------------------------	-----------------	---------	--------	---	---

**Mess- und Überwachungsrelais**

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preispempfehlung in Euro	Reibart- stufen	VPF Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	--------------------	-----------------------------------


**Strommessrelais TYP IMI-1 – für Verteilereinbau**

- 3 Messbereiche
- Funktionen frontseitig einstellbar: Überstrom, Unterstrom und Stromfenster
- Einstellbare Fehlerreaktion- und Anlaufüberbrückungszeit
- Anzeige des Betriebszustandes über 3 LED's:  $U_N$ , > max und < min
- Gehäuse 35 (Maße siehe Seite 78)
- Überwachung von Gleich- und Wechselstrom
- Getrennte Einstellung der Schaltschwellen
- Fehlerspeicherung und Reseteingang
- Montage auf Tragschiene

<b>IMI-1</b> 	Betriebsspannung: AC 230 V, 50/60 Hz 2 Wechsler, 5 A 3 Messbereiche: 0,01...10 A Reaktionszeit 0,1...10 s	IMI-1	0530 15 140 200	.155970	130,28	2	5

**Strommessrelais Typ MRI / MRIL – für Schaltschrankeinbau**

- Gleich- und Wechselstrom in einem Gerät
- Wahlweise für Über- oder Unterstromüberwachung
- Wahlweise mit oder ohne Fehlerspeicherung
- Großer Betriebsspannungsbereich: 24...240 V ~/=
- Einstellbare Anlaufüberbrückungszeit
- Einstellbare Reaktionszeit
- Gehäuse 35 mm (Maße siehe Seite 78)
- Zulassungen: UL und CSA

<b>MRI 1</b> 	Betriebsspannung: UC 24...240V 2 Wechsler, 5 A Messbereich: 0,15...15 A  Betriebsspannung: UC 24...240V 2 Wechsler, 5 A Messbereich: 2...500 mA	MRI 1 Auslauf, solange Vorrat reicht	0400 15 740 100	.148798	160,99	2	5
		MRIL Auslauf, solange Vorrat reicht	0400 15 740 200	.148804	160,14	2	5




## Zeitrelais

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Relais- stufen	VPF Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	-------------------	-----------------------------------

## Installationszeitrelais – Typenreihe IZ – für Verteilereinbau

- Alle Geräte 1 Wechsler, 5 A
- Mit LED's für Betriebsspannung und Schaltzustand
- Schutzart IP 40, Klemmen nach BGV A2
- Betriebsspannung 24...240 V UC, 50/60 Hz
- Betriebsspannung Multifunktionsrelais 12...240 V UC
- Gehäuse 17,5 (Maße siehe Seite 78)

 <p><b>Serie IZ</b></p>	<p><b>Anzugverzögert/Rückfall- verzögert (wahlweise)</b> Zeitbereich: 0,05 Sek....100 Std.</p> <p>Taktgeber</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Impuls und Pause getrennt einstellbar</li> <li>▪ wahlweise Impuls- oder Pausebeginn</li> </ul> <p>Zeitbereich: 0,05 Sek....100 Std. Montage auf Tragschiene</p>	IZA/R	0530 52 649 001	.137297	68,14	1	10
	<p><b>Multifunktionsrelais mit 7 Funktionen:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anzugverzögert</li> <li>2. Anzugverzögert mit Steuerkontakt</li> <li>3. Rückfallverzögert</li> <li>4. Einschaltwischend – spannungsgesteuert</li> <li>5. Einschaltwischend mit Steuerkontakt</li> <li>6. Ausschaltwischend mit Steuerkontakt</li> <li>7. Blinker</li> </ol> <p>Zeitbereich: 0,05 Sek....100 Std. 12...240 V UC 50/60 Hz</p>	IZT	0530 53 649 001	.137303	79,04	1	10
		IZM	0530 51 649 001	.137310	76,93	1	10

## Nachlaufrelais

- Montage auf Tragschiene
- Gehäuse 17,5 (Maße siehe Seite 78)

 <p><b>INRH</b></p>	<p>1 Schließer, 16 A, AC 230 V, 50 Hz Zeitbereiche: ca. 30 Sek...12 Min. Schutzart IP 40</p> <p>Maße: 17,8 x 90 x 60 mm</p>	INRH	0530 85 148 001	.141614	53,67	1	5
--	---	------	-----------------	---------	-------	---	---

## Zeitrelais



Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reakt- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	------------------	-----------------------------------

## Analoge Standard-Zeitrelais – Typenreihe SB-Line

- Baubreite 22,5 oder 17,5 mm
- Mit LED's für Betriebsspannung und Schaltzustand
- Selbstlöschendes Gehäusematerial
- Zulassungen: UL und CSA
- Montage auf Tragschiene
- Multispannung
- Schutzart: Gehäuse IP 50, Klemmen nach BGV A2

## Multifunktionsrelais – Typen SBM-2 (1 Wechsler) und SBM-3 (2 Wechsler)

- **10 Funktionen** (Drehschalter): Anzugverzögert, Anzugverzögert additiv, Anzug- und Rückfallverzögert (über Steuerkontakt), Rückfallverzögert mit Hilfsspannung, Einschaltwisch, Einschaltwisch additiv, Ein- und Ausschaltwisch (über Steuerkontakt), Impulsformer, Blinker – wahlweise Impuls- oder Pausebeginn
- 2. Wechsler „sofort“ oder „verzögert“ programmierbar
- **7 Zeitbereiche** (Drehschalter)
- Funktions- und Zeitbereichswahl frontseitig ablesbar
- Multispannung
- Last parallel zum Steuerkontakt schaltbar
- Schalt- und Betriebszustandsanzeige (2 LED's)
- Gehäuse 22,5 oder 17,5 mm (Maße siehe Seite 78)

<b>SBM-2</b> 	AC 24...240V/DC 24 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 8 A 0,1 Sek.... 100 Std.	SBM-2 / 17,5 mm Auslauf, solange Vorrat reicht	0545 22 641 030	.159220	90,86	2	10
<b>SBM-3</b> 	UC 12...240V, 50/60 Hz 2 Wechsler, 8 A 0,1 Sek.... 100 Std.	SBM-3 / 22,5 mm Auslauf, solange Vorrat reicht	0545 51 649 830	.159237	117,01	2	10

## Typ SBA-1

- **2 Funktionen:** Anzugverzögert, additive Anzugverzögerung
- Gehäuse 17,5 mm (Maße siehe Seite 78)
- **7 Zeitbereiche** (Drehschalter)

<b>SBA-1</b> 	AC 24...240V/DC 24 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 8 A 0,1 Sek.... 100 Std.	SBA-1 / 17,5 mm Auslauf, solange Vorrat reicht	0545 10 641 030	.159299	84,99	2	10
---	---	---	-----------------	---------	-------	---	----

## Zeitrelais

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reparat- stufe(n)	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	----------------------	-----------------------------------

## Analoge Standard-Zeitrelais – Typenreihe SB-Line (Fortsetzung)

## Typ SBA-2

- **2 Funktionen:** Anzugverzögert, additive Anzugverzögerung
- Gehäuse 22,5 (Maße siehe Seite 78)
- **7 Zeitbereiche** (Drehschalter)

SBA-2	AC 24...240V/DC 24 V, 50/60 Hz 2 Wechsler, 8 A 0,1 Sek.... 100 Std.	SBA-2 / 22,5 mm	0545 13 64 1 030	.159244	92,26	2	10
-------	---	-----------------	------------------	---------	-------	---	----



## Typ SBRH

- **Rückfallverzögert mit Hilfsspannung**
- Gehäuse 17,5 mm (Maße siehe Seite 78)
- **7 Zeitbereiche** (Drehschalter)

SBRH	AC 24...240V/DC 24 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 8 A 0,1 Sek.... 100 Std.	SBRH / 17,5 mm Auslauf, solange Vorrat reicht	0545 25 64 1 030	.159251	78,74	2	10
------	---	--	------------------	---------	-------	---	----



## Typ SBT

- **Taktgeber**
- Wahlweise Impuls- oder Pausenbeginn
- Gehäuse 17,5 mm (Maße siehe Seite 78)
- mit getrennt einstellbarer Impuls- und Pausenzeit
- **7 Zeitbereiche** (Drehschalter)

SBT	AC 24...240V/DC 24 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 8 A 0,1 Sek.... 100 Std.	SBT / 17,5 mm	0545 30 64 1 030	.159275	118,45	2	10
-----	---	---------------	------------------	---------	--------	---	----



## Typ SBWE

- **2 Funktionen:** Einschaltwischend, Einschaltwischend additiv
- Gehäuse 17,5 mm (Maße siehe Seite 78)
- **7 Zeitbereiche** (Drehschalter)

SBWE	AC 24...240V/DC 24 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 8 A 0,1 Sek.... 100 Std.	SBWE / 17,5 mm	0545 42 64 1 030	.159268	86,09	2	10
------	---	----------------	------------------	---------	-------	---	----




**Fronttafeleinbauregler**

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reakt- stufen	VPE Verp- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	------------------	----------------------------------


**Digitaler Temperatur- und Prozessregler 48 x 48**

- Großflächiges Display mit 4-stelliger Ist- und Sollwertanzeige
- Eingang: Pt 100, Pt 1000, NTC, PTC; Thermoelemente Typ: J, K, S, R, T; Analog: 0...1/0...5/0...10V; 0...20/4...20 mA
- Regelfunktion: Heizen / Kühlen / Dreipunktregler und Stetigregelung
- Ausgang: 1 potentialfreier Wechsler und ein potentialfreier Schließer auch mit zusätzlichen programmierbaren Analogausgang (0...1/0...5/0...10V; 0...20/4...20 mA) erhältlich
- Temperaturbereich von -200 °C/°F bis 1600 °C/°F
- Bereich, Eingangsart und Regelfunktion über Tastatur wählbar
- PID-Selbstoptimierung (Autotuning)
- Softstart - Zeit- Temperaturprofil
- Sensoren siehe Seite 69/70

<b>TR 4400</b> 	Eingang: Analog I und U und Pt 100 Ausgang: 1 Wechsler/Schließer (8(3) A) AC 100...240 V	TR 4400-004	886 030 004 820	.145438	378,71	2	1
	Eingang: Pt 100, Pt 1000, NTC, PTC; Thermoelemente Typ: J, K, S, R, T; Ausgang: 1 Wechsler/Schließer (8(3) A) AC 100...240 V  <b>Weitere Varianten auf Anfrage</b>	TR 4400-104	886 030 104 820	.145445	368,61	2	1


**Digitaler Temperatur- und Prozessregler für Tragschienenmontage**

- Gehäuseabmessungen: 70 x 85 mm, Tiefe 61 mm, 45-er Ausschnitt
- Weitere technische Details siehe unter TR 4400

<b>TDR 4020</b> 	Eingang: <b>Pt 100</b> Ausgang: 1 Wechsler/Schließer AC 95...240 V	TDR 4020-105	E4D12E00BH710	.157899	364,85	2	1
	Eingang: Pt 1000, NTC, PTC Ausgang: 1 Wechsler/Schließer	TDR 4020-115	E4D12N00BH710	.145483	398,25	2	1
	Eingang: Thermoelemente <b>Typ J, K, S, R, T</b> Ausgang: 1 Wechsler/Schließer	TDR 4020-155	E4D12A00BD710	.157851	364,85	2	1

**Temperaturregler für den Einbau in Heizungsapplikationen für Tragschienenmontage (16 A)**

- Gehäuseabmessungen: 70 x 85 mm, Tiefe 61 mm, 45-er Ausschnitt
- ModBus RTU Verbindung (nur für 4120S)\*
- Temperaturbereich von -200 °C / °F bis 800 °C / °F
- Weitere technische Details siehe unter TR 4400
- RS485 (nur für 4120S)\*

<b>TDR 4120</b> 	Eingang: <b>Pt 100</b> Ausgang: 1 Wechsler (16 A) + 1 Schließer (8 A) AC 100 - 240 V  *TDR 4120S auf Anfrage	TDR 4120	886 030 106 020	.156656	368,61	2	1
--	--	----------	-----------------	---------	--------	---	---

**Fronttafeleinbauregler**

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reibart- stufe	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	-------------------	-----------------------------------


**Digital-Anzeigen für Temperatur, Feuchtigkeit und Druck**

- 3,5 stellige Anzeige + Vorzeichen, einstellbarer optischer Alarm bei 300 Pt
- Frontabmessung 34 x 72 mm, nur 30 mm Einbautiefe (ohne Anschlüsse)
- Eingang: PTC/NTC oder Pt 100 und Thermoelemente Typ J und Typ K
- Feuchtigkeit und Druck: Anzeige mit Eingang für Analogsignale 0/4...20 mA  
Über entsprechende Messwertgeber können Druck und Feuchte angezeigt werden.  
Druck: -0,5...7 bar; 0...30 bar; Feuchte: 20...90% rel. Feuchte
- Versorgungsspannung: 230 V AC
- Temperatur: umschaltbar °C oder °F
- Weitere physikalische Größen:  
Über den frei skalierbaren Analogeingang mA/V können weitere Messgrößen zur Anzeige gebracht werden

 <p><b>TA 300</b></p>	Eingang: PTC/NTC AC 230 V	TA 300 – PTC	886 030 300 001	.145490	97,48	2	1
	Eingang: Pt 100, TC J, K AC 230 V (geeignete Fühler hierzu, siehe Seite 70)	TA 300 – Pt	886 030 300 005	.145537	115,16	2	1
 <p><b>Temperaturfühler für TA 300</b></p>	PTC-Fühler Temperaturbereich: -55...150 °C Fühlerhülse 6 x 40 mm Edelstahl AISI 304 1,5 m Silikonkabel	E-PTC	886 030 071 500	.145551	17,21	2	1
	NTC-Fühler Temperaturbereich: -50...110 °C Fühlerhülse 6 x 40 mm Edelstahl AISI 304 1,5 m Silikonkabel	E-NTC	886 030 081 500	.145575	17,21	2	1

**Zubehör für Typenreihe MSM**

- Steckfassungen, 11polig
- Abdeckkappe zum Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit

 <p><b>SF 473007</b></p>	<b>Steckfassung</b> von vorne schraubbar zum Aufschnappen auf Tragschiene	SF 473 007 Auslauf, solange Vorrat reicht	473 403 000 007	.040481	17,07	2	1
 <p><b>SF 538011</b></p>	<b>Steckfassung</b> von hinten schraubbar nur für Fronttafelmontage geeignet	SF 538 011 Auslauf, solange Vorrat reicht	0538 00 000 011	.023965	24,57	2	1
 <p><b>SF 538012</b></p>	<b>Steckfassung</b> zum Aufstecken. Innen Lötanschlüsse	SF 538 012 Auslauf, solange Vorrat reicht	0538 00 000 012	.023972	16,72	2	1

**Fühler für Fronttafeleinbauregler**

Typ	P 101 – 106 = PT 100 T 101 – 105 = Thermoelemente	Standard-Kabellänge für beide = 2 m	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reparat- setzung	VE Verp.- Einheit Stück
<b>PT 100 Fühler</b> – Maße siehe Seite 79								
<b>Typ P 101</b>	von -100 °C...+450 °C einsetzbar		P 101 Auslauf, solange Vorrat reicht	886 091 982 000	.049736	163,65	2	1
<b>Typ P 102</b>	von -100 °C...+450 °C einsetzbar		P 102	886 092 982 011	.109287	84,98	2	1
<b>Typ P 103</b>	von -100 °C...+450 °C einsetzbar		P 103	886 093 982 012	.109294	71,28	2	1
<b>Typ P 105</b>	von -100 °C...+260 °C einsetzbar		P 105 Auslauf, solange Vorrat reicht	886 090 982 004	.049729	180,16	2	1
Lieferung ohne Anschlusskabel								
<b>Typ P 106</b>	von -100 °C...+450 °C einsetzbar		P 106/4	886 094 982 015	.109300	66,01	2	1
		Ø 4 mm oder 6 mm	P 106/6	886 094 982 016	.109317	66,01	2	1
<b>Thermoelemente</b> – Maße siehe Seite 79								
<b>Typ T 101</b>	von -100 °C...+600 °C einsetzbar	 Bajonettverschluss	T 101 Fe Typ J (Fe-Konst.)	886 021 980 000	.049620	59,01	2	1
<b>Typ T 102</b>	von -100 °C...+450 °C einsetzbar bei Ø 4 mm		T 102 Fe 4 Typ J (Fe-Konst.)	886 024 980 001	.049699	57,60	2	1
<b>Typ T 102</b>	von -100 °C...+600 °C einsetzbar bei Ø 6 mm		T 102 Fe 6 Typ J (Fe-Konst.)	886 024 978 264	.049675	60,04	2	1
<b>Typ T 103</b>	von -100 °C...+600 °C einsetzbar		T 103 Fe Typ J (Fe-Konst.)	886 023 980 002	.049668	72,36	2	1

**Thermostatköpfe**

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reib- steifeil	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	-------------------	-----------------------------------

**Thermostatkopf TRV4**

- Exklusiver Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler für hohe Regelgenauigkeit
- Begrenzung
- Frostschutz
- Einstellskala 7...31 °C mit seitlichem Sichtfenster
- Einzeltemperaturjustierung
- Regelungstechnische Anforderungen nach EN 215
- Schließmaß 11,5 +/- 0,1 mm
- Passend für alle Ventile mit M30 x 1,5 mm Gewinde und 11,5 mm Schließmass

	<p><b>TRV4 white</b> fester Fühler, Thermostatkopf <b>weiß</b>, Sockel <b>weiß</b></p> 	<p>TRV4 W Auslauf, solange Vorrat reicht</p>	<p>07 07 007G</p>	<p>.158872</p>	<p>17,86</p>	<p>4 1</p>
	<p><b>TRV4 classic</b> fester Fühler, Thermostatkopf <b>chrom</b>, Sockel <b>weiß</b></p> 	<p>TRV4 ch Auslauf, solange Vorrat reicht</p>	<p>02035 02</p>	<p>.150159</p>	<p>19,36</p>	<p>4 1</p>
	<p><b>TRV4 design</b> TRV4 Design, fester Fühler Thermostatkopf <b>chrom</b>, Sockel <b>chrom</b></p>	<p>TRV4 ch/ch Auslauf, solange Vorrat reicht</p>	<p>02085 05</p>	<p>.150173</p>	<p>51,81</p>	<p>4 1</p>

**Ventile mit Voreinstellung**

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reib- stiftteil	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	--------------------	-----------------------------------

**Ventile mit Voreinstellung – EB**

- Für thermostatische, individuelle Raumtemperaturregelung
- Ventilkegel schließpunktjustiert
- Druckstift mit Doppel-Abdichtung
- Äußerer O-Ring unter Druck austauschbar
- Bauschutzkappe für Handbetätigung
- Technische Eigenschaften und Maße nach EN 215
- Ventilgehäuse aus Messing, vernickelt
- Schließmaß: 11,5 mm
- Einstellung des Kv-Wertes für hydraulischen Abgleich mit skaliertem Voreinstellschlüssel möglich
- Thermostatkopfanschluß für Überwurfmutter M 30 x 1,5 mm



	<b>Eckform</b> $\frac{3}{8}$ " M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,47, Kvs = 0,10...0,79	EB $\frac{3}{8}$ " E Auslauf, solange Vorrat reicht	07 15 190	.152375	18,12	4	1
	$\frac{1}{2}$ " M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,57, Kvs = 0,10...1,01	EB $\frac{1}{2}$ " E Auslauf, solange Vorrat reicht	07 15 214	.152429	18,12	4	1
	$\frac{3}{4}$ " M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,66, Kvs = 0,10...1,50	EB $\frac{3}{4}$ " E Auslauf, solange Vorrat reicht	07 15 186	.152351	27,37	4	1
	<b>Durchgangsform</b> $\frac{3}{8}$ " M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,47, Kvs = 0,1 - 0,79	EB $\frac{3}{8}$ " D Auslauf, solange Vorrat reicht	07 15 191	.152382	17,61	4	1
	$\frac{1}{2}$ " M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,57, Kvs = 0,10...1,01	EB $\frac{1}{2}$ " D Auslauf, solange Vorrat reicht	07 15 185	.152344	18,12	4	1
	$\frac{3}{4}$ " M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,66, Kvs = 0,10...1,50	EB $\frac{3}{4}$ " D Auslauf, solange Vorrat reicht	07 15 187	.152368	27,15	4	1
	<b>Eckform seitlich, Axial</b> $\frac{1}{2}$ " M 30 x 1,5, Kv (XP2) = 0,10...0,57, Kvs = 0,10...1,01	EB $\frac{1}{2}$ " ES Auslauf, solange Vorrat reicht	07 15 179	.152337	27,51	4	1
	<b>Rücklaufverschraubung</b> $\frac{1}{2}$ " Eckform	EB $\frac{1}{2}$ " ECK Auslauf, solange Vorrat reicht	08 08 920	.158520	12,65	4	1
	<b>Voreinstellschlüssel</b>	Auslauf, solange Vorrat reicht	0735 162	.152634	7,22	4	2



**Thermostatköpfe**

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reib- steifeil	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	-------------------	-----------------------------------

**Thermostatkopf Ondatherm**

- Flüssigkeitsfühler
- Arretierung und Begrenzung
- Frostschutz und Spartaste
- Einstellbereich 5 ... 30 °C
- Hohe Ansprechempfindlichkeit
- Jeder Thermostat ist temperaturjustiert
- Regelungstechnische Anforderungen und Funktionswerte nach EN 215 und Bundeswehr BWTL 4520-014
- Passend für Schließmaß 14 mm
- Überwurfmutter M 38 x 1,5 mm



	<b>Thermostatkopf Ondatherm L, C</b> Ondatherm L, fester Fühler, Thermostatkopf chrom, Sockel schwarz	LFc 30 Auslauf, solange Vorrat reicht	02416 15	.151569	44,98	4	1
	<b>Ondatherm C</b> , fester Fühler, Thermostatkopf weiß, Sockel weiß	CFs 30 Auslauf, solange Vorrat reicht	02416 19	.151576	43,75	4	1
	<b>Ondatherm S</b> , fester Fühler, Thermostatkopf weiß, Sockel schwarz	SFb 30 Auslauf, solange Vorrat reicht	02416 29	.151583	42,60	4	1

**Thermostatköpfe**

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reibart- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	--------------------	-----------------------------------

**Thermostatkopf ET30**

- Flüssigkeitsfühler für hohe Regelgenauigkeit mit Arretierung und Begrenzung
- Frostschutz
- Einstellskala 5 bis 30 °C mit seitlichem Sichtfenster
- Einzeltemperaturjustierung
- Regelungstechnische Anforderungen und Funktionswerte nach EN 215
- Passend für Schließmaß 11,5 mm
- Überwurfmutter M 30 x 1,5



	<p><b>Fester Fühler ET30</b> fester Fühler, Thermostatkopf weiß, Sockel weiß</p> <p><b>Passend für folgende Fertigeheizkörper:</b> passend für alle Ventile mit Anschluss M30 x 1,5 mm Gewinde und 11,5 mm Schließmass</p>	ET30 weiß Auslauf, solange Vorrat reicht	02055	.150142	19,64	4	1
	<p><b>Zubehör für Thermostatköpfe ET 30</b></p> <p><b>Fernübertrager</b> Anschlüsse M 30 x 1,5, Innendurchmesser Leerrohr zur Verlegung: mind. 15 mm <b>2 m Kapillarrohr</b>, Anschlüsse M 30 x 1,5</p>	ETF 2 Auslauf, solange Vorrat reicht	02052 02	.151118	60,11	4	1

**Ventile mit Voreinstellung (nur für Heizkörpermontage), Ondatherm 2**


- Heizkörperventil für thermostatische proportionale Raumtemperaturregelung
- Vernickeltes Rotgussgehäuse
- Ventilkegel für gradgenaue Regelung schließpunktjustiert
- Voreinstellung mit auf den Schließpunkt justierter Skala
- Einstellung mit Schlüssel von außen
- Druckstift mit Doppel-Abdichtung
- Bauschutzkappe für Handbetätigung
- max. Heizmitteltemperatur 120°C
- Nenndruck PN 10
- spez. Hub 0,22 mm/K
- Schließmaß: 14 mm
- Thermostatkopfanschluss für Überwurfmutter M 38 x 1,5mm
- Alle Nennweiten: Kv (XP2) = 0,038 - 0,46  
Kvs = 0,038 - 0,820



	<p><b>Eckform</b></p> <p>½", M 38 x 1,5</p>	E ½" Auslauf, solange Vorrat reicht	02110 15	.151347	46,35	4	1
	<p><b>Durchgangsform</b></p> <p>¾", M 38 x 1,5</p> <p><b>Thermostatköpfe für Ondathermventile s. Seite 73</b></p>	D ¾" Auslauf, solange Vorrat reicht	02111 10	.151361	31,06	4	1

**Ventile ohne Voreinstellung (nur für Regelgruppen), Ondatherm 2**

- Wie Ondatherm 2 Ventil, jedoch ohne Voreinstellung
- nur für Thermostatkopfanschluss M 30 x 1,5 mm


	<p><b>Durchgangsform</b></p> <p>½", M 30 x 1,5, Kvs = 1,8</p> <p>¾", M 30 x 1,5, Kvs = 5,2</p>	D ½"-KV Auslauf, solange Vorrat reicht	02117 16	.159503	61,11	4	1
		D ¾"-KV Auslauf, solange Vorrat reicht	02117 21	.159480	83,66	4	1

**Thermische Stellantriebe**

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preispfehlung in Euro	Reib- stufen	VE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	-----------------	----------------------------------

**Thermischer Stellantrieb TS+**


- Manuelle Verstellung
- Überkopfmontage möglich
- Anschluss M30 oder M28
- Schutzart IP 54
- Hub 4,5 mm
- Schließkraft 90 N mit Option 120 N
- Hubanzeige über Sichtfenster
- Leistungsaufnahme 2,5 W
- Anschlussleitung 1,0 m (Anschlussleitung auch in anderen Längen erhältlich z. B: 2 m oder 3 m)
- Schutzklasse II

	<b>Stellantrieb 230 V AC,</b> stromlos geschlossen Maße: 80,1 mm x 46 mm Ø im manuellen Zustand	TS+ 5.11/230	0493 1001 1022	.153778	33,89	4	1
--	--	--------------	----------------	---------	-------	---	---

**Elektrothermischer Stellantrieb TS**

- Robuster und geräuschfreier elektrothermischer Stellantrieb in den Versionen 230 V und 24 V
- Handverstellung bei Version „stromlos geschlossen“ für leichte Montage und Notbetrieb
- Ventilhubanzeige
- Kabellänge Standard 100 cm
- Kabelfarbe schwarz

	<b>Stromlos geschlossen 230 V AC,</b> Überwurfmutter M 30 x 1,5 mm, freies Kabelende mit Aderendhülsen	TS 5.11/230	0409 1001 1022	.152276	37,26	4	1
--	--	-------------	----------------	---------	-------	---	---

	<b>Adapter M 38 x 1,5 auf M 30 x 1,5</b> für die Montage von Stellantrieben M 30 x 1,5 mm	Adapter M 38	02028		13,47	4	1
---	---	--------------	-------	--	-------	---	---

**Raumtemperaturregler Unterputz**

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preispfehlung in Euro	Reib- stufen	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	-----------------	-----------------------------------

**UPR 50 x 50 – Unterputzregler**

- Universell einsetzbarer Unterputz-Regler geeignet für viele Heizungsarten wie z.B. Öl-, Gas-, Warmwasserheizung sowie zur Steuerung von Stellantrieben. Für Anwendungen „Heizen“ oder „Kühlen“
  - Anspruchsvolles Design
  - Robuste Bimetall-Technik mit thermischer Rückführung
  - Montage auf Unterputzdose 60 mm (55er Dose)
  - Anschluss bzw. Verdrahtung über Steckklemmen
  - Bereichseinengung im Einstellknopf
  - Farbe polarweiß ähnlich RAL 9010
  - Temperaturbereich 5 ... 30 °C
  - Betriebsspannung 230 V AC 50/60 Hz
  - Hysterese ~ 0,5 K
  - Schutzart IP30 / schutzisoliert
  - Maße Gesamtgerät 84 x 84 x 42 mm
  - Sichtbare Maße 84 x 84 x 16 mm
- Weitere Varianten auf Anfrage möglich

	<b>RTR-E 8001</b> 1 Öffner AC 10 mA... 10(4) A, DC max 100 W stromlos geschlossen 10 Stellantriebe	RTR-E 8001 Auslauf, solange Vorrat reicht	191 8101 55 102	.161872	74,35	4	1
	<b>RTR-E 8011</b> 1 Öffner AC 10 mA... 10(4) A, DC max 100 W stromlos geschlossen 10 Stellantriebe Temperaturabsenkung <sup>2</sup> ~ 4 K Schalter Netz Anzeigelampe Netz „ein“	RTR-E 8011 Auslauf, solange Vorrat reicht	191 8111 55 111	.152450	80,73	4	1
	<b>RTR-E 8025</b> 1 Öffner AC 10 mA... 10(4) A, DC max 100 W stromlos geschlossen 10 Stellantriebe Temperaturabsenkung <sup>2</sup> ~ 4 K Schalter Tag/Nacht/Auto Anzeigelampe Heizen „ein“	RTR-E 8025 Auslauf, solange Vorrat reicht	191 8125 55 102	.161865	76,91	4	1
	<b>RTR-E 8031</b> 1 Wechsler Heizen: AC 10 mA... 10(4) A, Kühlen: AC 10 mA... 5(2) A DC max 30 W Ansteuerung von 5 oder 10 Stellantrieben 3W, stromlos geschlossen oder offen	RTR-E 8031 Auslauf, solange Vorrat reicht	191 8731 55 111	.152467	77,64	4	1


<sup>2</sup> Ansteuerung über externe Schaltuhr

**Festwertregler**


Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reparat- ersatzteil	VPE Verp.- Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	---	------------------------	-----------------------------------

**Festwertregler FL 55**

- Flüssigkeitsfühler verbunden mit zentralem Weggeber
- 2,0 m Kapillarrohr
- Justierte Einstellskala
- Arretierung und Begrenzung
- Anlegefühler mit Wärmeleitsockel und Befestigungsbänder

	<p><b>FL 55</b> Festwertregler, Regelbereich 20...60 °C Überwurfmutter M30 x 1,5 mm</p>	<p>FL 55 Auslauf, solange Vorrat reicht</p>	<p>02777</p>	<p>.159497</p>	<p>146,94</p>	<p>4 1</p>

**Ersatzteile**

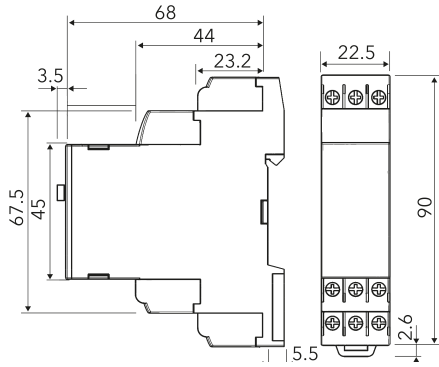
	<p><b>DMV-A Komplett</b> Verschluss für DMV-A Vorlauf (VPE: 5 Stück) Auslauf, solange Vorrat reicht</p>		<p>6470994</p>	<p>.153853</p>	<p>8,66</p>	<p>4 1</p>
--	---	--	----------------	----------------	-------------	------------

Mess- und Überwachungsrelais

Fronttafeleinbauregler

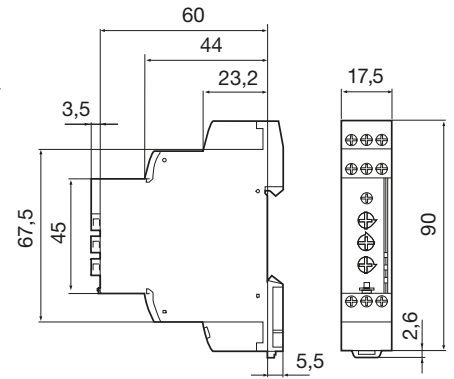
**Gehäuse 22,5 mm**

für: WPH-2, SBM-3,  
SBA-2, SBSB



**Gehäuse 17,5 mm**

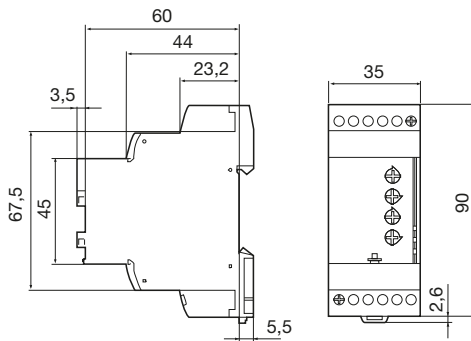
Mess- und Überwachungs-  
relais 0400...  
SBM-2, SBA-1, SBRH,  
SBWE, SBT



**Gehäuse 35 mm**

Mess- und  
Überwachungsrelais

0400...

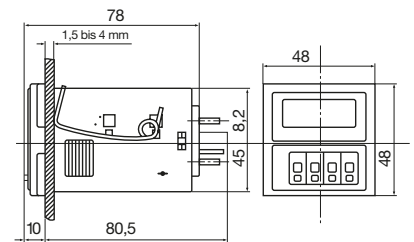


**MSM-...**

Steckbar, 8- oder 11polig

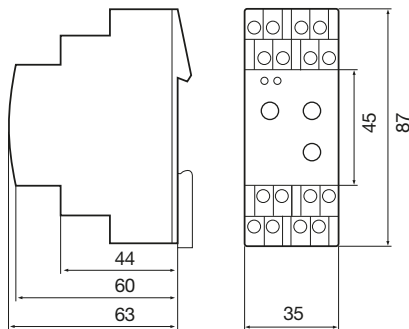
Frontplattenstärke  
(empfohlen):  
1 bis 3,5 mm

Einbauöffnung:  
45 x 45 mm



**Gehäuse 35 mm**

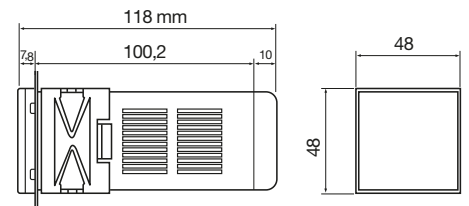
Installations-, Mess- und  
Überwachungsrelais



**TR 3400...**

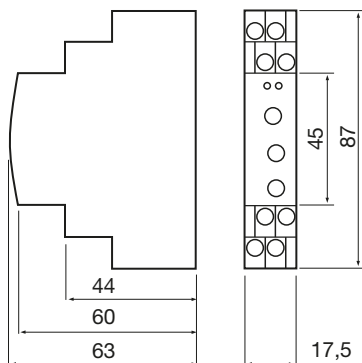
Frontplattenstärke  
(empfohlen):  
1 bis 4 mm

Einbauöffnung:  
45,5 x 45,5 mm



**Gehäuse 17,5 mm**

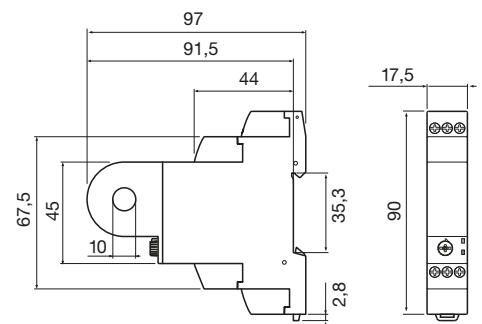
IZ-Relais



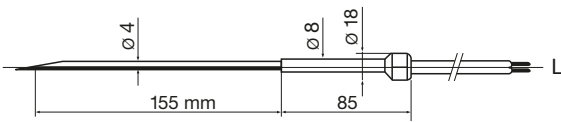
**MI 20**

Frontplattenstärke  
(empfohlen):  
1 bis 4 mm

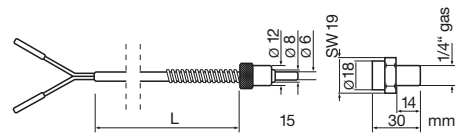
Einbauöffnung:  
22,5 x 45,5 mm



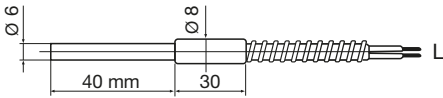
**P 101**



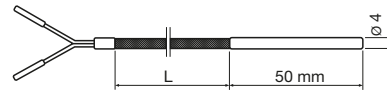
**T 101**



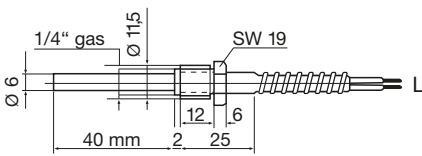
**P 102**



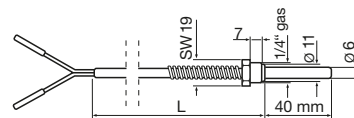
**T 102**



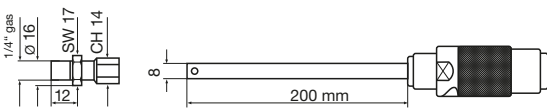
**P 103**



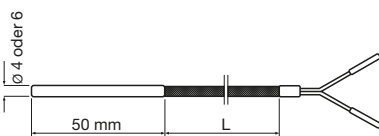
**T 103**



**P 105**



**P 106**



L = Kabellänge 2 m

## Informieren Sie sich online

### Preislisten



Bildpreisliste



UTE Universal  
Thermostat Einsätze

### Kataloge



Temperaturregler



Klimaregler



Mess- und  
Überwachungsrelais

### Broschüren



Klemmleisten



RTR Slimline



INSTAT 868



RTR 9000



FIT np



TS Ultra



FIT



UTE 3000



UTE 4000



ATR 4000

### EBERLE Controls GmbH

Klingenhofstraße 71  
D-90411 Nürnberg  
T +49 (0) 911 5693 0  
F +49 (0) 911 5693 536  
E-Mail: [info@eberle.de](mailto:info@eberle.de)  
[www.eberle.de](http://www.eberle.de)

Sämtliche Angaben in diesem Katalog zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Grafiken und Bilder dieses Katalogs sind urheberrechtlich geschützt.

Dieses Produkt wurde auf umweltfreundlichem Papier gedruckt 