

Bildpreisliste | 2017

Haustechnik- und Industrieprogramm



Ausgabe Österreich



gültig ab 01.01.2017



Ihr Kontakt zu uns:



0800 29 78 80



+49 911 56 93-536



info.eberle@schneider-electric.com



www.eberle.de

Technik und Service

Werner Meier

Tel. 0800 297 880

Fax +49(0)911 56 93 258

werner.meier@schneider-electric.com

Kevin Urban

Tel. 0800 297 880

Fax +49(0)911 56 93 258

kevin.urban@schneider-electric.com

Oskar Schlick

Tel. 0800 297 880

Fax +49(0)911 56 93 258

oskar.schlick@schneider-electric.com

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.

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.

A

Allzweckthermostat 39

D

Dämmerungsschalter 47

Drehstrom-Spannungs- und
Netzwächter 53–55

E

Eismelder für Dachrinnenbeheizung,
Flächenheizung, Dachgully 44–45

F

Fensterspannungsrelais 53

Feuchtraumtemperaturregler 43

Fronttafeleinbauregler 64

Frostwächter 43

Funkregelung 22–23

Fußbodenheizungsregler 18–19

Fußbodenheizungsregler mit Uhr 27

G

Gehäuse-/Fühlermaße 68–69

H

Hygrostate 35

Hygrothermostat 35

I

Installations-Relais 49–51

K

Klemmleisten 31

Klimaregler 32–34

Kühldeckenregler 34

Kanalhygrostat 35

L

Lastabwurfrelais mech./elektr. 48

Luftströmungswächter 48

M

Mess- und Überwachungsrelais
für Verteiler-/Schaltschrankeinbau 52–57

Montagezubehör für Raum-
temperatur- und Klimaregler 38

Multifunktionsrelais 58, 59, 63

N

Nachlaufrelais 58

Netzwächter 53–55

P

Phasenfolgerelais 56

R

Raumtemperaturregler 10–17

Regler für Dachrinnenbeheizung 43, 44

Rohranlegeregler 43

S

Schaltschrank-Heizgeräte 46

Schaltschrank-Hygrostat 46

Schaltschrank-Temperaturregler 46

Schütze für Verteilereinbau 50–51

Schutzgehäuse für Regelgeräte 38

Schutzrohre 41

Spannungsmessrelais 52

Spannungswächter 53

Strommessrelais 57

Speicherrelais (Boilerrelais) 49

Stern-Dreieck-Zeitrelais 59

T

Taktgeber 58, 61, 62

Tauchhülsen 41

Temperaturregler mit Fernfühler
für Wandmontage 40–42

für Montage auf Tragschiene 40

Thermische Stellantriebe 24–25

Thermistorrelais (Motorschutz) 56

Treppenlichtzeitschalter 58

U

Uhrenthermostate 26–29

Unterspannungsüberwachungs-
relais 53, 55

Unterputzthermostate 16–20, 29–30

Universaltemperaturregler 40

W

Wischrelais 58

Z

Zeitrelais

für Verteilereinbau 58

für Schaltschrankeinbau 59–61

für Fronttafeleinbau 62–63

Vergleichsliste 70–75

Beschreibung	Typ	Seite
<p>Serie RTR 9000</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 • Bereichseinengung im Einstellknopf 	 <p>RTR 9121 RTR 9721 RTR 9722 RTR 9724 RTR 9164 RTR 9725 RTR 9726</p>	<p>10 10 10 10 11 11 11</p>
<p>Funkgesteuerte Einzelraumregelung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funkgesteuerter Uhrenthermostat • Digitale Anzeige von Uhrzeit und Temperatur • Batteriebetrieben • Aktuelle Uhrzeit werkseitig vorgegeben • Veränderbare Wochen- und Tagesprogramme mit 6 Schaltzeiten pro Tag • Selbstlernende Heizkurve • und vieles mehr 	 <p>IN STAT⁺ 868-r</p>	<p>22</p>
<p>Individuell und energiesparend heizen mit dem Unterputz-Temperaturregler FIT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optimal ablesbar durch große Anzeige mit Hinterleuchtung • Einzeilige Textanzeige zur selbsterklärenden Bedienung • Energieverbrauchsanzeige • F und L Typen mit Lastunterbrechung nach EN 50559 • Anwendungsbereiche <ul style="list-style-type: none"> – Raumheizung (Fernfühler optional anschließbar) – Elektrische Fußbodenheizung/-Temperierung – Elektrische Raumheizung via Fußboden (Begrenzer) <p>FIT mit Wechslerkontakt wie oben, jedoch 1 Wechsler, Heizen 5(2) A, Kühlen 1(1) A</p>	 <p>FIT 3F FIT 3R/FITnp 3R FIT 3L / FITnp 3L</p> <p>FIT 3Rw/FITnp 3Rw</p>	<p>29 29 / 30 29 / 30</p> <p>29 / 30</p>
<p>Thermischer Stellantrieb TS Ultra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kompakt für Verteiler mit 40 mm Ventilmittenabstand • Höherer Schutzgrad • Leicht ablesbare Anzeige über 360° positionierbar • 5,5 mm Hub • Einstiegs- und hochleistungsstarke Ausführungen • Sehr schnelle Öffnungszeit (4 mm in 2 Minuten) <p>Thermischer Stellantrieb TS Ultra+</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gleiche Leistungsmerkmale wie beim TS Ultra • Für Überkopfmontage geeignet • 120 N Schließkraft • Verbessertes manuelles Positionieren • Steckkabel • Normal geschlossene und normal offene Ausführungen • Option mit geringer Leistungsaufnahme 1 W 	 <p>TS Ultra TS Ultra+</p>	<p>24 24</p>

EBERLE

by Schneider Electric

NEU!

TS Ultra - Der neue leistungsstarke Stellantrieb

Der TS Ultra kommt mit größerem Hub, höherer Leistung, schnellerer Geschwindigkeit und ist trotzdem so klein, dass er in alle Kompaktverteiler mit 40 mm Ventilmittenabstand passt. **Mehr Informationen auf Seite 24**



TS Ultra



TS Ultra+



QR-Code scannen
und technische
Details erhalten!

LSW-3/O20..... 48

M

 MFU 260 53
 MFUL 80 53
 MHZ 56
 MI 20 48
 MPH 1 56
 MPH 2 56
 MRI 1 57
 MRIL 57
 MRU 1 52
 MRUL 52
 MS 57 41
 MSM-100 A 62
 MSM-200 A 63
 MSM-T 62

P

 P 101 67
 P 102 67
 P 103 67
 P 105 67
 P 106/4 67
 P 106/6 67
 PBK 24 51
 PBK 40/63 51

R

 RAR 875 01 43
 RAR 875 02 43
 RTR 9121 10
 RTR 9164 11
 RTR 9311 11
 RTR 9721 10
 RTR 9722 10
 RTR 9724 10
 RTR 9725 11
 RTR 9726 11
 RTR-E 3311 14
 RTR-E 3502 14
 RTR-E 3520 14
 RTR-E 3521 14
 RTR-E 3524 14
 RTR-E 3545 14
 RTR-E 3563 14
 RTR-E 3585 14
 RTR-E 6121 12
 RTR-E 6124 12
 RTR-E 6124/24 V 12
 RTR-E 6142 12
 RTR-E 6145 12
 RTR-E 6181 12
 RTR-E 6202 12
 RTR-E 6704 12
 RTR-E 6705 13
 RTR-E 6721 13
 RTR-E 6722 13
 RTR-E 6724 13

 RTR-E 6726 13
 RTR-E 6731 13
 RTR-E 6732 13
 RTR-E 6747 12
 RTR-E 6749 13
 RTR-E 6763 13
 RTR-E 6763/24 V 13
 RTR-E 7610 15
 RTR-E 7712 15
 RTR-E 8011 16
 RTR-E 8011-50 17
 RTR-E 8021 16
 RTR-E 8025-50 17
 RTR-E 8031 16
 RTR-E 8031-50 17
 RTR R1T 20
 RTR R1w 15
 RTR R2T 20
 RTRt-E 525 80 21
 RTRt-E 525 81 21
 RTRt-E 525 85 21

S

 SBA-1/17,5 mm 60
 SBA-2/22,5 mm 60
 SBF-E 3/6 38
 SBM-2/17,5 mm 59
 SBM-3/22,5 mm 59
 SBR-2/22,5 mm 61
 SBRH/17,5 mm 60
 SBSD/22,5 mm 59
 SBT/17,5 mm 61
 SBWE/17,5 mm 61
 SF 473 007 63
 SF 538 011 63
 SF 538 012 63
 SGH 473 38
 SPR 490 70 49
 SS 001 38
 SS 002 38
 SS 004 38
 SSH 35 46
 SSH 50 B 46
 SSH 60 46
 SSH 100 46
 SSHYG 46
 SSR-E 6905 46

T

 T 101 Fe 67
 T 102 Cr 6 67
 T 102 Fe 4 67
 T 102 Fe 6 67
 T 103 Fe 67
 T 104 Cr 67
 T 104 Fe 67
 TA 300 - F 66
 TA 300 - mA 66
 TA 300 - Pt 66
 TA 300 - PTC 66

 TA 300 - V 66
 TDR 4020-105 65
 TDR 4020-115 65
 TDR 4020-155 65
 TDR 4120 65
 TFD 524 004 44, 45
 TFF 524 002 45
 TFF 524 012 44, 45
 TR 524 83 42
 TR 524 93 42
 TR 3400 N-00 64
 TR 3400 N-01 64
 TR 3400 N-10 64
 TR 3400 N-11 64
 TR 3400 W-00 64
 TR 3400 W-10 64
 TR 4400-004 64
 TR 4400-104 64
 TR 4400-114 64
 TS+ 5.11 25
 TS+ 5.11 120 N 25
 TS+ 5.11 M28 25
 TS+ 6.11 25
 TS+ 6.11 120 N 25
 TS+ 6.11 M28 25
 TS 193 683 23, 31, 34
 TS+ DDC 25
 TS Ultra (24 V) **NEU** 24
 TS Ultra+ (24 V) **NEU** 24
 TS Ultra (230 V) **NEU** 24
 TS Ultra+ (230 V) **NEU** 24

U

 UT 475 003 26
 UTR 20 40
 UTR 60 40
 UTR 100 40
 UTR 160 40
 UW 475 004 26

V

 V4 A 120 41
 V4 A 310 41

W

 WPH-2 56
 WU 1 53
 WU 12 53
 WU 80 53

A = Auslauftype

000 193 683 000 (TS 193 683).....	23, 31, 34	0490 70 140 000 (SPR 490 70).....	49	0528 97 990 001 (F 897 001).....	41
000 193 720 000 (F 193 720).....	21, 27, 28, 30, 34	0490 72 140 000 (IR 490 72).....	49	0530 10 140 200 (IMU-1).....	52
007 10 3188 001 (SS 001).....	38	0490 74 140 000 (IR 490 74).....	49	0530 15 140 200 (IMI-1).....	57
007 10 3188 002 (SS 002).....	38	0490 81 140 000 (ISCH 20-2 S).....	50	0530 15 140 420 (ELAR 20).....	48
007 10 3188 004 (SS 004).....	38	0490 82 140 000 (ISCH 20-2 Ö).....	50	0530 20 140 400 (IUU-3).....	55
007 190 021 000 (F 190 021).....	21, 27, 28, 30, 34	0490 83 140 000 (ISCH 20-1S/1Ö).....	50	0530 22 156 400 (INW-3).....	55
007 63 2399 001 (ARA 1 E).....	38	0490 84 140 000 (ISCH 24-4 S).....	51	0530 25 140 400 (IMU-3).....	54
007 63 2439 000 (ARA easy).....	38	0490 85 140 000 (ISCH 24-3 S/1Ö).....	51	0530 33 140 000 (ITH) A.....	56
007 63 2482 000 (SBF-E 3/6).....	38	0490 86 140 000 (ISCH 24-2 S/2Ö).....	51	0530 51 649 001 (IZM).....	58
007 63 2488 001 (ARA 1,7 E).....	38	0490 87 140 000 (ISCH 24-4 Ö).....	51	0530 52 649 001 (IZA/R).....	58
007 850 401 000 (Cu 120).....	41	0490 88 140 000 (ISCH 40-4S).....	51	0530 53 649 001 (IZT).....	58
007 850 402 000 (Cu 310).....	41	0490 89 140 000 (ISCH 63-4S).....	51	0530 55 026 000 (LSW-3/020).....	48
007 850 405 000 (V4 A 120).....	41	0490 90 000 001 (PBK 24).....	51	0530 55 026 100 (LSW-3/01).....	48
007 850 406 000 (V4 A 310).....	41	0490 90 000 002 (PBK 40/63).....	51	0530 55 140 000 (LSW-3/20).....	48
0100 000 30004 (Digistat+).....	15	0490 90 000 003 (HS 6-1 S/1 Ö).....	51	0530 55 140 100 (LSW-3/1).....	48
0101 10 0615 00 (EV 24).....	31	0490 95 140 000 (ISCH 20-4 S).....	50	0530 59 000 000 (LS 53059).....	48
0101 11 0615 00 (EV-U 24).....	31	0492 1001 1015 (TS+ 6.11).....	25	0530 85 148 001 (INRH).....	58
0101 17 0615 00 (EV-PL 24).....	31	0492 1101 1015 (TS+ 6.11 120 N).....	25	0530 86 141 100 (ITZ 51).....	58
0101 20 1415 00 (EV 230).....	31	0492 2001 1015 (TS+ 6.11 M28).....	25	0536 10 291 900 (INSTAT 868-r1).....	22
0101 22 1415 00 (EV-U 230).....	31	0493 1001 1015 (TS+ 5.11).....	25	0536 11 291 902 (INSTAT 868-r1o).....	22
0101 24 1415 00 (EV-PL 230).....	31	0493 1101 1015 (TS+ 5.11 120 N).....	25	0536 12 291 902 (INSTAT 868-r1H).....	22
0101 B0 1415 00 (EV230 H/K-PL).....	31	0493 2001 1015 (TS+ 5.11 M28).....	25	0536 21 296 000 (INSTAT+ 868).....	22
0101 C0 1415 00 (EV 230 H/K-Hyg).....	31	0498 1001 1015 (TS+ DDC).....	25	0536 30 140 002 (INSTAT 868-a1A).....	22
0101 CB 1415 00 (EV-U 230 H/K-Hyg).....	31	0524 60 140 510 (AZT-A 524 510).....	39	0536 31 140 002 (INSTAT 868-a1Up).....	22
0101 X0 0615 00 (EV 24 H/K-Hyg).....	31	0524 60 141 410 (AZT-A 524 410).....	39	0536 37 141 002 (INSTAT 868-a1S).....	22
0101 XA 0615 00 (EV-U 24 H/K-Hyg).....	31	0524 61 140 510 (AZT-I 524 510).....	39	0536 40 140 002 (INSTAT 868-a4).....	23
0400 10 740 200 (MRU 1).....	52	0524 61 141 410 (AZT-I 524 410).....	39	0536 60 140 002 (INSTAT 868-a6).....	23
0400 10 740 300 (MRUL).....	52	0524 72 141 894 (UTR 60).....	40	0536 80 060 002 (INSTAT 868-a8U/24 V).....	23
0400 11 731 600 (WU 80).....	53	0524 72 143 094 (UTR 20).....	40	0536 80 140 002 (INSTAT 868-a8U).....	23
0400 11 741 500 (WU 12).....	53	0524 72 143 294 (UTR 100).....	40	0536 91 140 002 (INSTAT 868-rep).....	23
0400 11 760 100 (WU 1).....	53	0524 72 143 394 (UTR 160).....	40	0537 10 291 900 (INSTAT+ 2R).....	28
0400 12 701 600 (MFUL 80).....	53	0524 83 140 000 (TR 524 83).....	42	0537 20 141 900 (INSTAT+ 3R).....	28
0400 12 760 100 (MFU 260).....	53	0524 89 144 100 (EM 524 89).....	45	0537 30 141 900 (INSTAT+ 3F).....	28
0400 15 740 100 (MRI 1).....	57	0524 89 144 111 (EM 524 89 FFw).....	44	0538 00 000 000 (ADK 538).....	63
0400 15 740 200 (MRIL).....	57	0524 89 144 112 (EM 524 89 FF).....	45	0538 00 000 011 (SF 538 011).....	63
0400 15 740 422 (MI 20).....	48	0524 89 144 134 (EM 524 89 DR).....	44	0538 00 000 012 (SF 538 012).....	63
0400 20 752 101 (DWUD1).....	54	0524 90 144 100 (EM 524 90).....	44	0538 13 141 100 (MSM-100) A.....	62
0400 20 752 300 (DWUD2).....	54	0524 93 140 000 (TR 524 93).....	42	0538 42 649 000 (MSM-T).....	62
0400 21 752 100 (DWUS2).....	54	0524 94 000 001 (FL 103).....	42	0538 51 641 200 (MSM-200) A.....	63
0400 22 756 400 (DWN 1).....	55	0524 94 000 002 (FK 113).....	42	0545 01 641 030 (SBSD/22,5 mm).....	59
0400 22 756 402 (DWN 2).....	55	0524 99 000 001 (ESF 524 001).....	45	0545 10 641 030 (SBA-1/17,5 mm).....	60
0400 23 762 100 (MPH 1).....	56	0524 99 000 002 (TFF 524 002).....	45	0545 13 641 030 (SBA-2/22,5 mm).....	60
0400 23 762 300 (MPH 2).....	56	0524 99 000 003 (ESD 524 003).....	45	0545 21 649 020 (SBR-2/22,5 mm).....	61
0400 50 740 000 (MHZ).....	56	0524 99 000 004 (TFD 524 004).....	45	0545 22 641 030 (SBM-2/17,5 mm).....	59
0465 33 090 000 (LAR 465 33).....	48	0524 99 000 011 (ESF 524 011).....	45	0545 25 641 030 (SBRH/17,5 mm).....	60
0465 36 390 000 (LAR 465 36).....	48	0524 99 000 012 (TFF 524 012).....	45	0545 30 641 030 (SBT/17,5 mm).....	61
0465 37 390 000 (LAR 465 37).....	48	0524 99 000 111 (FAG 524 111).....	45	0545 42 641 030 (SBWE/17,5 mm).....	61
0481 1105 1015 (TS Ultra+ 230 V).....	24	0525 22 141 500 (FRe 525 22).....	18	0545 51 649 830 (SBM-3/22,5 mm).....	59
0482 1105 1015 (TS Ultra+ 24 V).....	24	0525 23 155 100 (FRe 525 23-50).....	19	0565 07 140 020 (DÄ 565 07 S).....	47
0483 1005 0815 (TS Ultra 230 V).....	24	0528 91 040 000 (F 891 000).....	41	0565 15 140 003 (DÄ 565 15).....	47
0484 1005 0815 (TS Ultra 24 V).....	24	0528 92 000 002 (F 892 002).....	41	0565 27 640 000 (DÄ 565 27).....	47
		0528 93 000 002 (F 893 002).....	41	0800 23 162 400 (WPH-2).....	56
		0528 94 000 002 (F 894 002).....	41		

101 1101 51 102 (RTR-E 3521).....	14	473 051 000 006 (SGH 473)	38	8565 19 000 00 (LF 565 19)	47
101 1102 50 102 (RTR-E 3545).....	14	473 403 000 007 (SF 473 007).....	63	8565 19 140 000 (DÄ-F 565 19).....	47
101 1102 51 102 (RTR-E 3524).....	14				
101 1104 51 102 (RTR-E 3502).....	14	475 051 000 003 (UT 475 003).....	26	872 15 1207 100 (FTR 1207)	43
101 1110 51 102(RTR-E 3563)	14	475 051 000 004 (UW 475 004)	26	872 15 1208 100 (FTR 1208)	43
101 1111 51 102 (RTR-E 3585).....	14				
101 1113 51 102 (RTR-E 3520).....	14	515 1105 51 100 (FR-E 525 31)	20	875 01 0001 000 (RAR 875 01).....	43
101 9101 51 102 (RTR-E 3311).....	14	515 1107 51 102 (FR-E 525 31/ 30°C).....	20	875 02 0001 000 (RAR 875 02).....	43
		515 7706 51 100 (KLR-E 525 22).....	34	879 05 4003 100 (HYG 4003)	35
		515 7801 21 10 (KLR-E 525 55).....	33		
111 1101 51 100 (RTR-E 6121).....	12	515 7811 21 100 (KLR-E 525 56).....	34	87907 0002 000 (SSH 35).....	46
111 1102 21 100 (RTR-E 6124/24 V)	12			87907 0002 001 (SSH 60).....	46
111 1102 50 100 (RTR-E 6145).....	12	517 1144 51 100 (RTR R1T).....	20	87907 0002 002 (SSH 100).....	46
111 1102 51 100 (RTR-E 6124).....	12	517 1241 51 102 (RTR R1w).....	15	87907 0002 003 (SSH 50 B)	46
111 1103 51 100 (RTR-E 6181).....	12	517 1901 51 100 (RTRt-E 525 80).....	21	879 07 0004 000 (SSHYG).....	46
111 1104 51 100 (RTR-E 6202).....	12	517 1905 51 100 (RTRt-E 525 81).....	21		
111 1115 51 100 (RTR-E 6142).....	12	517 1953 51 102 (RTRt-E 525 85).....	21	886 010 981 003 (T 104 Cr)	67
111 1701 51 100 (RTR-E 6721).....	13	517 2701 51 100 (easy 3 st)	26	886 014 981 001 (T 102 Cr 6).....	67
111 1702 90 100 (RTR-E 6747).....	12	517 2702 51 100 (easy 3 sw)	26	886 020 980 003 (T 104 Fe)	67
111 1702 91 100 (RTR-E 6722).....	13	517 2703 21 100 (easy 3 pt/24 V).....	26	886 021 980 000 (T 101 Fe)	67
111 1703 51 100 (RTR-E 6763).....	13	517 2703 51 100 (easy 3 pt).....	26	886 023 980 002 (T 103 Fe)	67
111 1703 81 100 (RTR-E 6763/24 V)	13	517 2704 21 100 (easy 3 pw/24 V)	26	886 024 978 264 (T 102 Fe 6)	67
111 1704 51 100 (RTR-E 6726).....	13	517 2704 51 100 (easy 3 pw)	26	886 024 980 001 (T 102 Fe 4)	67
111 1705 51 100 (RTR-E 6731).....	13	517 2705 51 100 (easy 3 ft)	27	886 030 004 820 (TR 4400-004)	64
111 1706 51 100 (RTR-E 6732).....	13	517 2706 51 100 (easy 3 fw)	27	886 030 071 500 (E-PTC)	66
111 1707 51 100 (RTR-E 6724).....	13	517 7201 51 100 (KLR-E 7201).....	32	886 030 081 500 (E-NTC)	66
111 1708 51 100 (RTR-E 6704).....	12	517 7203 51 100 (KLR-E 7203).....	33	886 030 091 107 (DSR 007).....	66
111 1709 51 100 (RTR-E 6705).....	13	517 7204 51 100 (KLR-E 7204).....	33	886 030 091 130 (DSR 030).....	66
111 1709 80 100 (RTR-E 6749).....	13	517 7210 51 100 (KLR-E 525 52 4p)	33	886 030 104 820 (TR 4400-104)	64
111 7704 51 100 (KLR-E 7004).....	32	517 7230 21 100 (KLR-E 525 58).....	34	886 030 106 020 (TDR 4120)	65
111 7709 51 100 (KLR-E 7009).....	32	517 7240 51 100 (KLR-E 525 52 hp)	33	886 030 114 820 (TR 4400-114)	64
111 7711 51 100 (KLR-E 7011).....	32	517 7290 51 100 (RTR-E 7712).....	15	886 030 300 001 (TA 300 – PTC).....	66
111 7712 51 100 (KLR-E 7012).....	32	517 7299 51 100 (RTR-E 7610).....	15	886 030 300 003 (TA 300 – mA)	66
111 7737 51 102 (KLR-E 7037).....	32	517 7706 51 100 (KLR-E 527 24).....	34	886 030 300 004 (TA 300 – V)	66
		517 81 4452 100 (RTR R2T).....	20	886 030 300 005 (TA 300 – Pt)	66
119 1701 91 100 (HYG-E 6001).....	35	517 8161 52 102 (FRe F2A)	18	886 030 300 006 (TA 300 – F)	66
119 1702 90 102 (HYG-E 6001/IS).....	35	517 8161 55 100 (FRe F2A-50).....	19	886 090 982 004 (P 105).....	67
119 7901 91 100 (HYG-E 7001).....	35	517 8181 52 100 (FRe L2A)	18	886 091 982 000 (P 101).....	67
		517 8181 55 100 (FRe L2A-50).....	19	886 092 982 011 (P 102).....	67
				886 093 982 012 (P 103).....	67
121 1101 51 100 (RTR 9121).....	10	527 8103 55 100 (FIT 3R/blau)	29	886 094 982 015 (P 106/4)	67
121 1121 51 100 (RTR 9164).....	11	527 8104 55 100 (FIT 3R/weiß)	29	886 094 982 016 (P 106/6)	67
121 1701 51 100 (RTR 9721).....	10	527 8123 55 100 (FIT 3F/blau).....	29	886 974 021 040 (TR 3400 W-00)	64
121 1702 91 100 (RTR 9722).....	10	527 8124 55 100 (FIT 3F/weiß).....	29	886 974 021 060 (TR 3400 W-10)	64
121 1704 51 100 (RTR 9726).....	11	527 8133 55 100 (FIT 3L/blau).....	29	886 974 031 040 (TR 3400 N-00).....	64
121 1707 51 100 (RTR 9724).....	10	527 8134 55 100 (FIT 3L/weiß).....	29	886 974 031 050 (TR 3400 N-01).....	64
121 1719 51 100 (RTR 9725).....	11	527 8153 55 100 (FITnp 3R/blau)	30	886 974 031 060 (TR 3400 N-10).....	64
121 910 151 102 (RTR-E 3311).....	11	527 8154 55 100 (FITnp 3R/weiß)	30	886 974 031 070 (TR 3400 N-11).....	64
		527 8173 55 100 (FITnp 3L/blau).....	30		
191 4705 51 900 (SSR-E 6905)	46	527 8174 55 100 (FITnp 3L/weiß).....	30	E4D12A00BD710 (TDR 4020-155)	65
191 5701 59 900 (FTR-E 3121).....	43	527 8203 55 100 (FIT 3Rw/blau)	29	E4D12E00BH710 (TDR 4020-105)	65
191 5901 90 900 (DTR-E 3102)	43	527 8204 55 100 (FIT 3Rw/weiß).....	29	E4D12N00BH710 (TDR 4020-115).....	65
191 811 151 102 (RTR-E 8011).....	16	527 8253 55 100 (FITnp 3Rw/blau)	30		
191 811 155 111 (RTR-E 8011).....	17	527 8254 55 100 (FITnp 3Rw/weiß).....	30		
191 812 151 102 (RTR-E 8021).....	16				
191 8125 55 102 (RTR-E 8025-50)	17	587 4701 59 900 (ITR-3 20)	40		
191 873 151 102 (RTR-E 8031).....	16	587 4702 59 900 (ITR-3 60)	40		
191 873 155 111 (RTR-E 8031).....	17	587 4703 59 900 (ITR-3 100)	40		
		587 4704 59 900 (ITR-3 160)	40		
467 409 000 001 (MS 57).....	41			SN5PPN116/3MO (FSR 280).....	66

A = Auslauftype

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihen- stellen	VPK Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	--------------------	-----------------------------------

Innovativ.
Schön.
Wirtschaftlich.

Vorteile der Bimetal-Technik:

- Äußerst langlebig
- Höchste Präzision
- Außergewöhnlich flexibel
- Extrem zuverlässig
- Sehr leistungsstark
- Wirtschaftlich top

Raumtemperaturregler – Serie RTR 9000

RTR 9121 	5 ... 30 °C, Öffner, AC 230 V Heizen: 10 mA ... 10 (4) A, AC	RTR 9121	121 1101 51 100	.160844	30,10	1	25
RTR 9721 	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	38,35	1	25
RTR 9722 	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	41,95	1	25
RTR 9724 	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	41,95	1	25

*) Ansteuerung über externe Schaltuhr



Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihen- statist.	VPE Anzahl 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 RAL 9016
- Bereichseingengung im Einstellknopf
- Montierbar auf Adapterrahmen ARA 1E
- Schutzart IP 30
- Maße 84 x 84 x 27,5 mm

RTR 9725 	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	.160943	43,50	1	25
RTR 9726 	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	.160929	45,20	1	25
RTR 9164 	5 ... 30 °C, Öffner, 230 V Heizen: 8 ... 14 (4) A, AC mit Temperaturabsenkung*) 1 Schalter Netz	RTR 9164	121 1121 51 100	.160967	34,25	1	25
RTR 9311 	5 ... 30 °C, 1 Oe, 16 A, mit 1,8 m Kabel u. Zwischenstecker ohne thermische Rückführung	RTR 9311	121 910 151 102	.161513	55,35	1	25

*) Ansteuerung über externe Schaltuhr



Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VP-E Anzahl Einheit	Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	---	---------------------	---------------------------	-------

Raumtemperaturregler – Serie RTR-E 6000

- Mit thermischer Rückführung
- Mit Bereichseinengung im Einstellknopf
- Gehäusefarbe reinweiß
- Aufputzmontage oder mit Adapterrahmen ARA 1E direkt auf UP-Dose.
- Maße 75 x 75 x 25,5 mm
- AC 230 V 50/60 Hz
- Schutzart IP 30
- Bei Montage auf UP-Dose mit waagrechten Befestigungslöchern **muss** Adapterrahmen ARA 1 E mitbestellt werden

Montagezubehör siehe Seite 38

RTR-E 6121/24 	5...30°C, 1 Oe, 10 A	RTR-E 6121	111 1101 51 100	.08461 4	28,90	1	25	
	5...30°C, 1 Oe, 10 A, m. Temperaturabsenkung*)	RTR-E 6124	111 1102 51 100	.08462 1	32,85	1	25	
	5...30°C, 1 Oe, 10 A, AC 24 V m. Temperaturabsenkung*)	RTR-E 6124/24 V	111 1102 21 100	.09213 8	36,40	1	25	
*) Ansteuerung über externe Schaltuhr								
RTR-E 6145/6747 	5...30°C, 1 Oe, 10 A, geschlossener Gehäusedeckel mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 6145	111 1102 50 100	.10545 6	35,10	1	25	
	5...30°C, 1 We, AC 230 V/24 V 10 A/5 A, für beide Spannungen geschlossener Gehäusedeckel	RTR-E 6747	111 1702 90 100	.10546 3	37,85	1	25	
*) Ansteuerung über externe Schaltuhr								
RTR-E 6181 	5...30°C, 1 Oe, 10 A, 1 Schalter Ein/Aus und 1 Schalter Zusatz- heizung, 1 Kontroll-Lampe „Zusatzheizung“	RTR-E 6181	111 1103 51 100	.09218 3	43,80	1	25	
RTR-E 6142 	5...30°C, 1 Oe, 10 A, 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“,	RTR-E 6142	111 1115 51 100	.14423 3	33,50	1	25	
RTR-E 6202 	5...30°C, 1 Oe, 10 A, 1 Schalter Ein/Aus, 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“ mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 6202	111 1104 51 100	.09215 2	37,15	1	25	
*) Ansteuerung über externe Schaltuhr								
RTR-E 6704 	-20...35°C, 1 We, 10/5 A	RTR-E 6704	111 1708 51 100	.10547 0	37,70	1	25	

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reakt- stufen	VPE Anzahl Einheit Stück
Raumtemperaturregler – Serie RTR-E 6000			Montagezubehör siehe Seite 38				
RTR-E 6705 	5...60 °C, 1 We, 10/5 A	RTR-E 6705	111 1709 51 100	.10548 7	37,70	1	25
RTR-E 6721 /22/24 	5...30 °C, 1 We, 10/5 A	RTR-E 6721	111 1701 51 100	.08463 8	36,75	1	25
	5...30 °C, 1 We, AC 230 V/24 V , 10 A/5 A, für beide Spannungen	RTR-E 6722	111 1702 91 100	.09222 0	40,00	1	25
	5...30 °C, 1 We, 10/5 A, mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 6724	111 1707 51 100	.09219 0	40,00	1	25
RTR-E 6726 	5...30 °C, 1 We, 10/5 A, mit Temperaturabsenkung*), 1 Schalter Tag/Nacht/Autom., 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“	RTR-E 6726	111 1704 51 100	.09224 4	43,25	1	25
RTR-E 6731/32 	5 ... 30 °C, 1 We, 10/5 A, 1 Schalter Heizen/Kühlen	RTR-E 6731	111 1705 51 100	.09225 1	39,80	1	25
	5 ... 30 °C, 1 We, 10/5 A, 1 Schalter Heizen/Kühlen 1 Schalter Ein/Aus	RTR-E 6732	111 1706 51 100	.09226 8	46,75	1	25
RTR-E 6763 	5...30 °C, 1 We, 10/5 A, 1 Schalter Ein/Aus, mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 6763	111 1703 51 100	.09223 7	43,80	1	25
RTR-E 6763/24 V 	mit Goldkontakten für niedrige Schaltströme bis 1 A 5...30 °C, 1 We, 1 A, UC 24 V 1 Schalter Ein/Aus, mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 6763/24 V	111 1703 81 100	.11153 2	48,90	1	25
RTR-E 6749 	mit Goldkontakten für niedrige Schaltströme bis 1 A 5...60 °C, 1 We, 1 A, UC 24 V geschlossener Gehäusedeckel	RTR-E 6749	111 1709 80 100	.13754 9	46,95	1	25
	*) Ansteuerung über externe Schaltuhr						

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VP-E Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	------------------------------------

Raumtemperaturregler-Serie RTR-E 3000

- Mit thermischer Rückführung
- Aufputzmontage oder mit Adapterrahmen ARA 1 E direkt auf UP-Dose
- Schutzart IP 30
- Gehäusefarbe reinweiß
- AC 230 V 50/60 Hz
- Bei Montage auf UP-Dose mit waagrechten Befestigungs löchern **muss** Adapterrahmen ARA 1 E mitbestellt werden
- Maße: 75 x 75 x 27,5 mm

Montagezubehör siehe Seite 38

RTR-E 3311 	5...30°C, 1 Oe, 16 A, mit 1,8 m Kabel u. Zwischenstecker ohne thermische Rückführung	RTR-E 3311	101 9101 51 102	.10567 8	46,50	1	1
RTR-E 3520/21/24 	5...30°C, 1 Oe, 16 A AC 24...240 V 2-Drahtanschluss thermische Rückf. in Reihe	RTR-E 3520	101 1113 51 102	.10641 5	25,10	1	25
	5...30°C, 1 Oe, 16 A	RTR-E 3521	101 1101 51 102	.10524 1	25,35	1	25
	5...30°C, 1 Oe, 16 A mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 3524	101 1102 51 102	.10541 8	28,25	1	25
RTR-E 3502 	5...30°C, 1 Oe, 16 A, 1 Schalter Ein/Aus, 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“ mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 3502	101 1104 51 102	.10691 0	35,65	1	25
RTR-E 3545 	5...30°C, 1 Oe, 16 A, geschlossener Gehäusedeckel mit Temperaturabsenkung*)	RTR-E 3545	101 1102 50 102	.10708 5	32,60	1	25
RTR-E 3563 	5...30°C, 1 Oe, 16 A, 1 Schalter Ein/Aus	RTR-E 3563	101 1110 51 102	.10560 9	31,50	1	25
RTR-E 3585 	5...30°C, 1 Oe, 16 A, 1 Schalter „Zusatzheizung“	RTR-E 3585	101 1111 51 102	.10561 6	31,95	1	25
	*) Ansteuerung über externe Schaltuhr						

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preispfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPE Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-----------------------------------

Raumtemperaturregler – Serie RTR – elektronisch

- Elektronischer Regler
- Heizungsschalter, stand-by
- AC 230 V 50 Hz
- Aufputzmontage oder direkt auf UP-Dose
- PI-Regelung mit PWM-Ausgang
- Maße: 75 x 75 x 25,5 mm
- Schutzart IP 30
- Geeignet zur Verwendung mit Verteilerleisten zum Heizen / Kühlen siehe Seite 31

RTR R1w 	5...30°C, Wechsler, 5(4)A elektronisch Fernfühler optional (kann wahlweise mit Fernfühler F 193 720 betrieben werden siehe Seite 21)	RTR R1w	517 1241 51 102	.15642 7	49,00	0	1
---	---	---------	-----------------	----------	-------	---	---

Raumtemperaturregler – Serie RTR-E 7000 – elektronisch

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

Montagezubehör siehe Seite 38

RTR-E 7610 	5...30°C, 2-Stufenkontakt, elektronisch, 10 A, 1 Schalter Ein / Aus	RTR-E 7610	517 7299 51 100	.10907 2	66,20	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	.10997 3	81,75	1	25

Raumthermostat Digistat+

- Einfache Bedienung durch Drehknopf
- Fühlbare Rastung am Knopf
- Einstellung in 1° Schritten
- Maße: 86 x 86 x 39 mm
- Absenkfunktion
- Minimale / maximale Temperaturbegrenzung
- Digitalanzeige für Einstellung und Anzeige der Raumtemperatur
- Vorkonfigurierte Minimaltemperatureinstellung möglich (öffentliche Gebäude, Wohnheime etc.)

Digistat+ 	5 ... 30°C, Batteriebetrieben 2 x 1,5 V (AA), Relais-Wechsler 2(1)A; 12...240 V AC/DC; potentialfrei	Digistat+	0100 000 30004	.14756 2	75,35	1	1
---	--	-----------	----------------	----------	-------	---	---

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPE Einheit	Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	----------------	-------

Raumtemperaturregler für UP-Montage 8000er Serie

- Universell einsetzbarer Regler geeignet für viele Heizungsarten wie z.B. Elektrospeicherheizung, Öl-, Gas-, Warmwasserheizung und auch zur Steuerung von Stellantrieben.
Für Anwendungen „Heizen“ oder „Kühlen“
- Montage auf Unterputzdose 60 mm (55er Dose)
- Robuste Bimetall-Technik mit thermischer Rückführung
- Anschluss bzw. Verdrahtung über Steckklemmen
- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Farbe reinweiß, ähnlich RAL 9010
- Anspruchsvolles Design

<p>RTR-E 8011</p> 	<p> Betriebsspannung 230 V AC 50/60 Hz Temperaturbereich 5...30°C Hysterese ~ 0,5 K 1 Öffner Schaltstrom AC 10 mA...10(4) A, DC max 100 W Ansteuerung von 10 Stellan- trieben 3 W, stromlos geschlossen Temperaturabsenkung ~ 4 K Schalter Netz Ein/Aus Anzeigelampe Netz „ein“ Schutzart IP 30/schutzisoliert </p> <p> Maße: 84 x 84 x 42 mm (Gesamtgerät) 84 x 84 x 16 mm (Sichtbare Maße) </p>	RTR-E 8011	191 811 151 102	.121340	62,70	1	1
<p>RTR-E 8021</p> 	<p> Betriebsspannung 230 V AC 50/60 Hz Temperaturbereich 5...30°C Hysterese ~ 0,5 K 1 Öffner Schaltstrom AC 10 mA...10(4) A, DC max 100 W Ansteuerung von 10 Stellan- trieben 3 W, stromlos geschlossen Temperaturabsenkung ~ 4 K Schalter Tag/Nacht/Auto Anzeigelampe Temperaturab- senkung „ein“ Schutzart IP 30/schutzisoliert </p> <p> Maße: 84 x 84 x 42 mm (Gesamtgerät) 84 x 84 x 16 mm (Sichtbare Maße) </p>	RTR-E 8021	191 812 151 102	.123344	62,50	1	1
<p>RTR-E 8031</p> 	<p> Betriebsspannung 230 V AC 50/60 Hz Temperaturbereich 5...30°C Hysterese ~ 0,5 K 1 Wechsler Schaltstrom: Heizen: AC 10 mA...10(4) A, Kühlen: AC 10 mA...5(2) A DC max 30 W Ansteuerung von 10 Stellan- trieben 3 W, stromlos geschlossen oder 5 Stellantrieben 3 W stromlos offen Schutzart IP 30/schutzisoliert </p> <p> Maße: 84 x 84 x 42 mm (Gesamtgerät) 84 x 84 x 16 mm (Sichtbare Maße) </p>	RTR-E 8031	191 873 151 102	.120749	60,00	1	1

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPK Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	---------------------	-----------------------------------

Raumtemperaturregler für UP-Montage 8000er Serie (50 x 50 schalterkompatibel)

- Universell einsetzbarer Regler geeignet für viele Heizungsarten wie z.B. Elektrospeicherheizung, Öl-, Gas-, Warmwasserheizung und auch zur Steuerung von Stellantrieben. Für Anwendungen „Heizen“ oder „Kühlen“
- Montage auf Unterputzdose 60 mm (55er Dose)
- Passend zu allen gängigen Schalterprogrammen
- Robuste Bimetall-Technik mit thermischer Rückführung
- Anschluss bzw. Verdrahtung über Steckklemmen
- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Farbe reinweiß, ähnlich RAL 9010
- Anspruchsvolles Design

<p>RTR-E 8011 (50 x 50)</p> 	<p>Betriebsspannung 230 V AC 50/60 Hz Temperaturbereich 5...30°C Hysterese ~ 0,5 K 1 Öffner Schaltstrom AC 10 mA...10(4) A, DC max 100 W Ansteuerung von 10 Stellan- trieben 3 W, stromlos geschlossen Temperaturabsenkung ~ 4 K Schalter Netz Ein/Aus Anzeigelampe Netz „ein“ Schutzart IP 30/schutzisoliert</p> <p>Maße: 84 x 84 x 42 mm (Gesamtgerät) 84 x 84 x 16 mm (Sichtbare Maße)</p>	RTR-E 8011-50	191 811 155 111	.152450	62,70	1	1
<p>RTR-E 8031 (50 x 50)</p> 	<p>Betriebsspannung 230 V AC 50/60 Hz Temperaturbereich 5...30°C Hysterese ~ 0,5 K 1 Wechsler Schaltstrom: Heizen: AC 10 mA...10(4) A, Kühlen: AC 10 mA...5(2) A DC max 30 W Ansteuerung von 10 Stellan- trieben 3 W, stromlos geschlossen oder 5 Stellantrieben 3 W stromlos offen Schutzart IP 30/schutzisoliert</p> <p>Maße: 84 x 84 x 42 mm (Gesamtgerät) 84 x 84 x 16 mm (Sichtbare Maße)</p>	RTR-E 8031-50	191 873 155 111	.152467	60,00	1	1
<p>RTR-E 8025 (50 x 50)</p> 	<p>Betriebsspannung 230 V AC 50/60 Hz Temperaturbereich 5...30°C Hysterese ~ 0,5 K 1 Öffner Schaltstrom: AC 10 mA ... 10(4) A, DC max 100W Ansteuerung von 10 Stellan- trieben 3 W, stromlos geschlossen oder 10 Stellantrieben 3 W Schutzart IP 30/schutzisoliert</p> <p>Maße: 84 x 84 x 42 mm (Gesamtgerät) 84 x 84 x 16 mm (Sichtbare Maße)</p>	RTR-E 8025-50	191 8125 55 102	.161865	62,50	1	1

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPK Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-----------------------------------

UP – Fußbodenheizungsregler – mit Fernfühler

- elektronischer Temperaturregler mit Fernfühler
- Unterputzmontage
- Anschluss bzw. Verdrahtung über Steckklemmen
- Farbe reinweiß ähnlich RAL 9010
- Hauptanwendung Elektro-Fußbodenheizung
- Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr möglich
- Bereichseinengung im Einstellknopf

FRe 525 22



Betriebsspannung:
 AC 230 V 50/60 Hz
 Temperaturbereich: 10 ... 50 °C,
 Temperaturabsenkung 5 °C
 Kontakt: 1 Schließer, max 10 A
 (nicht potentialfrei)
 2 Kontroll-Lampen:
 „Regler fordert Wärme an,
 Absenkbetrieb“
 Mit Lastunterbrechung nach
 EN 50559 auf Anfrage
 Schalter: Ein/Aus
 Schutzart Gehäuse IP 30
 Inklusive F 193 720 Fernfühler

 Maße: 84 x 84 x 42 mm

FRe 525 22	0525 22 141 500	.06216 2	111,00	1	1
------------	-----------------	----------	--------	---	---

UP-Temperaturregler mit Absenkeingang für elektrische Fußboden-Temperiersysteme – elektronisch

- Mit 4 m Fernfühler F 193 720, im Lieferumfang (Ersatzfühler F 193 720 siehe S. 21)
- Temperaturabsenkung über eingebaute Temperaturabsenkeingang
- **passender Raumfühler F 190 021 siehe Seite 21**
- Betriebsarten des Timer über Steckbrücken einstellbar
- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Gehäusefarbe reinweiß
- Montage in 55er UP-Dose
- Schutzart Gehäuse IP 30

Montagezubehör siehe Seite 38

FRe F2A



AC 230 V, 50 Hz, 1 S, 16 A,
 Zahlenskala *...5 (10...50 °C)
 Netzschalter 2-polig
 2 Kontroll-Anzeigen:
 Regler fordert Wärme an,
 Absenkbetrieb
 Mit Lastunterbrechung nach EN 50559

 Maße: 84 x 84 x 28,0 mm

FRe F2A	517 8161 52 102	.13551 4	119,60	1	1
---------	-----------------	----------	--------	---	---

Varianten mit Absenkeingang oder 3 Schaltzeiten auf Anfrage

Hinweis:
Fühler verlängerbar auf 50 m

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. 21)
- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Montage in 55er UP-Dose
- Mit Temperaturabsenkungseingang über externe Schaltuhr
- Schutzart Gehäuse IP 30
- Gehäusefarbe reinweiß

FRe L2A



AC 230 V, 50 Hz, 1 S, 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

FRe L2A	517 8181 52 100	.13676 4	125,65	1	1
---------	-----------------	----------	--------	---	---

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VP-E Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	------------------------------------

UP-Temperaturregler mit Fernfühler- elektronisch für Elektro-Fußbodenheizungen

- elektronischer Temperaturregler mit Fernfühler
- Unterputzmontage
- Anschluss bzw. Verdrahtung über Steckklemmen
- Farbe reinweiß ähnlich RAL 9010
- Hauptanwendung Elektro-Fußbodenheizung
- Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr möglich
- Bereichseinengung im Einstellknopf

FRe 525 23-50 	Betriebsspannung: AC 230 V 50/60 Hz Temperaturbereich: 10...50°C, Temperaturabsenkung 5°C (über externe Schaltuhr) Kontakt: 1 Schließer, max. 10 A (nicht potentialfrei) 2 Kontroll-Lampen: „Regler fordert Wärme an, Absenkbetrieb“ Mit Lastunterbrechung nach EN 50559 auf Anfrage Schalter: Ein/Aus Bereichseinengung im Einstellknopf Schutzart Gehäuse IP 30 Gehäusefarbe reinweiß Inklusive F 193 720 Fernfühler Maße: 80 x 80 x 42 mm Gesamtgerät 80 x 80 x 18 mm (Sichtbare Maße)	FRe 525 23-50	0525 23 155 100	.14350 2	110,75	1	1
---	--	---------------	-----------------	----------	--------	---	---

UP-Temperaturregler – elektronisch mit Absenkeingang

- Mit 4 m Fernfühler F 193 720, im Lieferumfang (Ersatzfühler F 193 720 siehe S. 21)
- Temperaturabsenkung über eingebaute Temperaturabsenkeingang
- **passender Raumfühler F 190 021 siehe Seite 21**
- Betriebsarten des Timer über Steckbrücken einstellbar
- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Gehäusefarbe reinweiß
- Schutzart Gehäuse IP 30
- Montage in 55er UP-Dose

FRe F2A-50 	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 Mit Lastunterbrechung nach EN 50559 Netzschalter 2 polig Bereichseinengung 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)	FRe F2A-50	517 8161 55 100	.14358 8	119,45	1	1
--	---	------------	-----------------	----------	--------	---	---

UP-Temperaturregler mit Bodentemperaturbegrenzung – elektronisch und Absenkeingang

- Mit Fernfühler als Temperaturbegrenzer für die Fußbodentemperatur
- 4 m Fernfühler F 193 720 im Lieferumfang (Ersatzfühler F 193 720 siehe S. 21)
- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Montage in 55er UP-Dose
- Mit Temperaturabsenkungseingang über externe Schaltuhr
- Schutzart Gehäuse IP 30
- Gehäusefarbe reinweiß

FRe L2A-50 	AC 230 V 50/60 Hz Temperaturbereich: Raum 5...30°C, Boden 20...50°C Kontakt: 1 Schließer, max. 16 A 2 Kontroll-Lampen: „Regler fordert Wärme an, Absenkbetrieb“ Absenkeingang Mit Lastunterbrechung nach EN 50559 Netzschalter 2 polig Bereichseinengung 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)	FRe L2A-50	517 8181 55 100	.14360 1	125,65	1	1
--	--	------------	-----------------	----------	--------	---	---

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VP-E Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	------------------------------------

Temperaturregler für elektrische Fußboden-Temperiersysteme – elektronisch

- Zur Erfassung der Fußbodentemperatur
- Schutzart IP 30
- Gehäusefarbe reinweiß
- Aufputzmontage oder mit Adapterrahmen ARA 1E direkt auf UP-Dose
- **passender Raumfühler F 190 021 siehe Seite 21**
- Mit 4 m Fernfühler im Lieferumfang (Ersatzfühler F 193 720 siehe S. 21)
- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Bei Montage auf UP-Dose mit waagrechten Befestigungslöchern **muss** Adapterrahmen ARA 1 E mitbestellt werden

 <p>FR-E 525 31/525 31/30 °C</p> <p>16 A Version auf Anfrage</p>	AC 230 V 50 Hz Zahlenskala 1...6 (10...60 °C), 1 S, 14 A 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	FR-E 525 31	515 1105 51 100	.10694 1	98,80	1	1
	wie oben, jedoch für niedrigere Temperaturen, geeignet für Raumregelung mit Fernfühler Zahlenskala 1...6 (5...30 °C) Fühlerlänge 60 cm Hinweis: Fühler verlängerbar auf 50 m Beide Geräte können auch mit Raumfühler F 190 021 betrieben werden.	FR-E 525 31/ 30 °C	515 1107 51 102	.12485 3	98,80	1	1

Raumtemperaturregler mit Timerfunktion – elektronisch

- Temperaturabsenkung über eingebaute Timerfunktion zeitge-
steuert, einstellbar über Fronttaster
- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Betriebsarten des Timers über Steckbrücken einstellbar
- Gehäusefarbe reinweiß
- Fernfühleranschluss möglich
- Montage in 55er UP-Dose (nur RTR R2T)
- 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

 <p>RTR R2T</p>	Unterputzvariante AC 230 V, 50 Hz, 1S, 16 A, 5...30 °C Netzschalter 2 polig 2 Kontroll-Anzeigen: Regler fordert Wärme an, Absenkbetrieb Maße: 84 x 84 x 28 mm Varianten mit 3 Schaltzeiten auf Anfrage	RTR R2T	517 81 4452 100	.13677 1	86,20	1	1
 <p>RTR R1T</p>	Aufputzvariante 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	.14535 3	82,05	1	1
	Hinweis: Die Regler RTR R1T und RTR R2T können wahlweise auch mit Fernfühler F 193 720 und Raumfühler F 190 021 betrieben werden (verlängerbar auf 50 m). Siehe Seite 21.						

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPE Anzahl 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
- Bereichseinstellung im Einstellknopf
- 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
- Für Stellantriebe stromlos offen oder stromlos geschlossen daher einsetzbar zum Heizen o. Kühlen
- Schutzart Gehäuse IP 30
- Fernfühleranschluss möglich
- Gehäusefarbe reinweiß

Montagezubehör siehe Seite 38

RTRt-E 525 80 	AC 230V, 50/60 Hz, Kontaktlos, 1,2A entspricht 5 Stellantriebe a 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	66,75	1	1
RTRt-E 525 81 	Wie vorher (RTRt-E 525 80) jedoch: mit Schalter Tag/Nacht/Autom	RTRt-E 525 81	517 1905 51 100	.157684	69,65	1	1
RTRt-E 525 85 	Wie vorher (RTRt-E 525 80) jedoch: mit Triac Wechslerkontakt Hinweis: Die Regler RTRt-E 525 80 -81, -85 können wahlweise auch mit Fernfühler F 193 720 und Raumfühler F 190 021 betrieben werden (verlängerbar auf 50 m).	RTRt-E 525 85	517 1953 51 102	.159190	71,10	1	1
F 193 720 	Fernfühler 4 m lang, PVC, Ø 7,8 mm	F 193 720	000 193 720 000	.066535	18,75	2	1
F 190 021 	Fernfühler für Wandmontage, ohne Anschlusskabel Maße: 75 x 75 x 25,5 mm	F 190 021	007 190 021 000	.109133	18,75	2	1

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reih- stellen	VE Einheit	Stück
Montagezubehör siehe Seite 38								
 	Funksender als Uhrenthermostat 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	INSTAT+ 868	0536 21 296 000	.153709	135,35	1	1	
 	Funksender mit analoger Temperatureinstellung batteriebetrieben, 5...30 °C, 1 Schalter Tag/Nacht/Automatik, 1 Anzeigelampe für Lernmodus und Batteriewechsel für Wandaufbau Maße: 75 x 75 x 25,5 mm	INSTAT 868-r1	0536 10 291 900	.10834 1	95,10	1	1	
 	Funksender mit analoger Temperatureinstellung batteriebetrieben 5...30 °C 1 Anzeigelampe für Lernmodus und Batteriewechsel INSTAT 868-r1H wie oben jedoch Hotelversion Temperaturänderung nur im Bereich 17...24° Maße: 75 x 75 x 25,5 mm	INSTAT 868-r1o	0536 11 291 902	.13027 4	85,55	1	1	
 	INSTAT 868-r1H wie oben jedoch Hotelversion Temperaturänderung nur im Bereich 17...24° Maße: 75 x 75 x 25,5 mm	INSTAT 868-r1H	0536 12 291 902	.15360 0	85,55	1	1	
 	1-Kanal-Funkempfänger AC 230 V 50/60 Hz, 1 Kanal , 1 S, potenzialfrei, mit Relaisausgang, 16 A, für Wandaufbau und Netzanschluss , Anzeigelampe „Heizung ein“, „Störung“ etc. mit Zugentlastung Maße: 75 x 75 x 25,5 mm	INSTAT 868-a1A	0536 30 140 002	.10912 6	101,10	1	1	
 	1-Kanal-Funkempfänger AC 230V, 50 Hz, 1 Schließer, Relaisausgang 10 A, potentialgebunden für Unterputzmontage Maße: 48,7 x 49,5 x 26 mm	INSTAT 868-a1Up	0536 31 140 002	.15681 6	95,20	1	1	
 	1-Kanal-Funkempfänger für die Steckdose AC 230 V 50/60 Hz mit Relaisausgang, 10 A; Anzeigelampe: „Heizung ein“, Maße: 71 x 142 x 22,1 mm	INSTAT 868-a1S	0536 37 141 002	.12192 0	115,10	1	1	

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPK Anzahl Einheit Stück
Montagezubehör siehe Seite 38							
 <p>IN STAT 868-a4</p>	<p>4-Kanal-Funkempfänger Steckerfertig, mit Hutschiene für Wandbefestigung, 4-Kanal, 4 We, potenzialfrei, 8 A, weiß Maße: 372 x 57 x 52 mm</p>	INSTAT 868-a4	0536 40 140 002	.10835 8	213,60	1	1
 <p>IN STAT 868-a6</p>	<p>6-Kanal-Funkempfänger Steckerfertig, mit Hutschiene für Wandbefestigung, 6-Kanal, 6 We, potenzialfrei, 8 A, weiß Maße: 450 x 57 x 52 mm</p>	INSTAT 868-a6	0536 60 140 002	.10836 5	251,95	1	1
 <p>IN STAT 868-a8U</p>	<p>8-Kanal-Funkempfänger mit integrierter Schaltuhr Steckerfertig, mit Hutschiene für Wandbefestigung, 8-Kanal, Schaltleistung je Kontakt 1,5 A 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 abge- nommenen Deckel möglich, Ventilschutz, Pumpenlogik/Pumpenschutz, Heizungssteuerung, Heizen/Kühlen Umschaltung durch externes Signal, Taupunktüberwachung Maße: 305 x 90 x 60 mm</p>	INSTAT 868-a8U	0536 80 140 002	.14093 8	426,30	1	1
 <p>IN STAT 868-a8U/24 V</p>	<p>wie oben jedoch zum Schalten von 24 V Stellantrieben Steckerfertig für 230 V mit Trafo für 24 V Maße: 380 x 90 x 60 mm</p>	INSTAT 868-a8U/24 V	0536 80 060 002	.14162 1	449,90	1	1
 <p>TS 193 683</p>	<p>Tausensor Taupunktüberwachung für INSTAT 868-a8U mittels zusätzlichen Tausensor Kabellänge 10 m</p>	TS 193 683	000 193 683 000	.06622 1	19,75	2	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

 <p>IN STAT 868-rep</p>	<p>Für Wandmontage Maße: 127 x 75 x 27,5 mm</p>	INSTAT 868-rep	0536 91 140 002	.15012 8	123,60	1	1
--	--	----------------	-----------------	----------	--------	---	---

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reibrit- starke	VPE Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	--------------------	-----------------------------------

TS Ultra, das Einstiegsmodell

Die leistungsstarken Stellantriebe TS Ultra (230 V oder 24 V) stehen für ein top Preis-Leistungsverhältnis.

- Geeignet für Verteiler mit 40 mm Ventilmittenabstand
- Robust und leise
- 360° Zustandsanzeige des Ventils oben am Regler
- Festes Kabel
- Schnelle Ansprechzeit
- IP44
- Verbesserter Hub von 5,5 mm

Lieferbare Optionen (auf Anfrage):

- Ausführung mit geringer Leistungsaufnahme (1 W)
- M28 Mutter (weitere Ventilanschlüsse auf Anfrage)
- Mit Handverstellung
- Alternative Kabellängen

TS Ultra 	Stellantrieb (230 V) Versorgungsspannung 230 V ~ 50 Hz Leistungsaufnahme 2,5 W Reglertyp Offen/geschlossen Ventiltyp Normal geschlossen Festes Kabel, 2 x 0,75 mm ² , 80 cm lange freie Kabelenden mit Endhülsen Schutzart IP44 Hub 5,5 mm Ventilanschluss M 30 x 1,5 mm Maße 82 x 39 x 54 mm (H x B x T) Schließkraft 100 N	TS Ultra (230 V)	0483 1005 0815	.163807	24,30	0	1
	Stellantrieb (24 V) Versorgungsspannung 24 V AC/DC Rest wie TS Ultra 260 V	TS Ultra (24 V)	0484 1005 0815	.163821	24,30	0	1

TS Ultra+, der Leistungsstarke

Die neuen Stellantriebe TS Ultra+ (230 V oder 24 V) von EBERLE Controls sind auf dem neuesten Stand der Technik und bieten die beste Leistung.

- Neue, verbesserte manuelle Einstellmöglichkeiten oben an der Kappe
- Marktführend mit Schutzart IP55
- Für Überkopfmontage geeignet
- Steckbares Kabel für unkomplizierte Montage und einfachen Austausch
- Geeignet für Verteiler mit 40 mm Ventilmittenabstand
- Robust und leise
- 360° Zustandsanzeige des Ventils oben am Regler
- Schnelle Ansprechzeit (öffnet um 4 mm in 2 Minuten)
- Verbesserter Hub von 5,5 mm
- 120 N Schließkraft

Lieferbare Optionen (auf Anfrage):

- Ausführung stromlos offen
- Ausführung mit geringer Leistungsaufnahme (1 W)
- Mit Handverstellung
- M28 Mutter (weitere Ventilanschlüsse auf Anfrage)
- Alternative Kabellängen

TS Ultra+ 	Stellantrieb (230 V) Versorgungsspannung 230 V ~ 50 Hz Leistungsaufnahme 2,5 W Reglertyp Offen/geschlossen Ventiltyp Normal geschlossen Steckbares Kabel, 2 x 0,75 mm ² , 100 cm lange freie Kabelenden mit Endhülsen Schutzart IP55 Hub 5,5 mm Ventilanschluss M 30 x 1,5 mm Maße 82 x 39 x 54 mm (H x B x T) Schließkraft 120 N	TS Ultra+ (230 V)	0481 1105 1015	.163814	27,85	0	1
	Stellantrieb (24 V) Versorgungsspannung 24 V AC/DC Rest wie TS Ultra+ 260 V	TS Ultra+ (24 V)	0482 1105 1015	.163838	27,85	0	1

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reihen- start/Ende	UPE Einheit	Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	---	-----------------------	----------------	------------------

Thermischer Stellantrieb TS+

- Manuelle Verstellung
- Hubanzeige über Sichtfenster
- Überkopfmontage möglich
- Leistungsaufnahme 2,5 W
- Anschluss M30 **mit Option M28**
- Schutzart IP 54
- Anschlussleitung 1,0 m
- Hub 4,5 mm
- Schutzklasse II
- Schließkraft 90N mit Option 120N

TS+	Stellantrieb 230 V AC stromlos geschlossen Maße: 80,1 x 46 Ø mm im manuellen Zustand	TS+ 5.11	0493 1001 1015	.15367 9	28,70	0	1	
		TS+ 5.11 120 N	0493 1101 1015	.15632 8	32,70	0	1	
		TS+ 5.11 M28	0493 2001 1015	.15622 9	32,00	0	1	
		Stellantrieb 24 V AC/DC stromlos geschlossen Maße: 80,1 x 46 Ø mm im manuellen Zustand	TS+ 6.11	0492 1001 1015	.15368 6	28,70	0	1
			TS+ 6.11 120 N	0492 1101 1015	.15634 2	32,70	0	1
			TS+ 6.11 M28	0492 2001 1015	.15624 3	32,00	0	1
		Weitere Ausführungen auf Anfrage						

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

TS+ DDC	Stellantrieb 0-10 V für Anschluss M 30 Stößellänge 10,5 mm Kabellänge 1 m	TS+ DDC	0498 1001 1015	.15734 9	81,65	0	1
	Maße: 80,1 x 46 Ø mm im offenen Zustand						

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	UPE Anzahl 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 stetig ähnlich oder 2-Punkt-Regelverfahren (umschaltbar)
- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Gehäusefarbe reinweiß

Montagezubehör siehe Seite 38

 <p>Uhren-Ersatzmodule siehe unten</p>	<p>Schiebeschalter für 3 Programme unter dem Gehäusedeckel: Tag/Automatik/Nacht, getrennte Einstellung der Tag- und Nachttemperatur von 5...30°C, Schaltuhrausgang zur Ansteuerung weiterer Regler mit Temperatur-Absenkung, 2 Kontroll-Lampen: Heizung Ein, Absenkbetrieb</p>						
	<p>mit Tagesprogramm 5...30°C, 1 We, potenzialfrei, 16 A, AC 230 V, 50/60 Hz</p>	easy 3 pt	517 2703 51 100	.11396 3	130,45	1	1
	<p>mit Tagesprogramm 5...30°C, 1 We, potenzialfrei, 16 A, AC 24 V, 50/60 Hz</p>	easy 3 pt/24 V	517 2703 21 100	.11397 0	136,95	1	1
	<p>mit Wochenprogramm 5...30°C, 1 We, potenzialfrei, 16 A, AC 230 V, 50/60 Hz</p>	easy 3 pw	517 2704 51 100	.11398 7	130,45	1	1
	<p>mit Wochenprogramm 5...30°C, 1 Wechsler, potenzialfrei, 16 A, AC 24 V, 50/60 Hz</p> <p>Maße: 160 x 80 x 36 mm</p>	easy 3 pw/24 V	517 2704 21 100	.12148 7	136,95	1	1
 <p>Uhren-Ersatzmodule siehe unten</p>	<p>Drehschalter für 5 Programme: Tag/Automatik/Nacht/Frostschutz/Aus, getrennte Einstellung der Tag- und Nachttemperatur von 5...30°C, 2 Kontroll-Lampen: Heizung Ein, Absenkbetrieb</p>						
	<p>mit Tagesprogramm 5...30°C, 1 We, potenzialfrei, 16 A, AC 230 V, 50/60 Hz</p> <p>mit Wochenprogramm 5...30°C, 1 We, potenzialfrei, 16 A, AC 230 V, 50/60 Hz</p> <p>Maße: 160 x 80 x 36 mm</p> <p>1) Beide Geräte können optional mit einem Fernfühler betrieben werden. Siehe Seite 27.</p>	easy 3 st ¹⁾	517 2701 51 100	.11384 0	135,65	1	1
		easy 3 sw ¹⁾	517 2702 51 100	.11399 4	135,65	1	1
	<p>Ersatzmodule</p> <p>Uhrenmodul Tagesprogramm</p>	UT 475 003	475 051 000 003	.10550 0	44,25	2	1
	<p>Uhrenmodul Wochenprogramm</p>	UW 475 004	475 051 000 004	.10551 7	44,25	2	1

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPE Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-----------------------------------

Uhrenthermostate für elektrische Fußboden-Temperiersysteme

- Einfachste Bedienung
- Schaltverhalten Puls-Weiten-Modulation, dadurch stetigähnlich
- Bereichseingung 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 reinweiß

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

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

easy 3 ft/3 fw 	1. Steuergeräte Drehschalter für 5 Programme: Tag/Automatik/Nacht/ Frostschutz /Aus, getrennte Einstellung der Tag- und Nachttemperatur 2 Kontroll-Lampen: „Heizung Ein“, „Absenkbetrieb“						
	mit Tagesprogramm 10...50 °C, 1 We, potenzialfrei, 16 A, AC 230 V, 50/60 Hz	easy 3 ft	517 2705 51 100	.11400 7	135,65	1	1
	mit Wochenprogramm 10...50 °C, 1 We, potenzialfrei, 16 A, AC 230 V, 50/60 Hz Maße: 160 x 80 x 36 mm	easy 3 fw	517 2706 51 100	.11401 4	135,65	1	1
F 193 720 	2. Fühler Fühler zur Temperatur- erfassung im Fußboden 4 m lang, verlängerbar auf 50 m, PVC, Ø 7,8 mm	F 193 720	000 193 720 000	.06653 5	18,75	2	1
	F 190 021 	Fühler zur Erfassung der Raumtemperatur ohne Anschlusskabel, maximale Länge 50 m, reinweiß Maße: 75 x 75 x 25,5 mm	F 190 021	007 190 021 000	.10913 3	18,75	2

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihentyp	VPF Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	-----------	-----------------------------------

Uhrenthermostat **IN STAT⁺** – 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 reinweiß



Einstellung der Soll-Temperatur
7...32 °C in 0,1 K-Schritten
Anzeige der Ist-Temperatur
7...32 °C in 0,1 K-Schritten
Maße: 137 x 96 x 31 mm

IN STAT⁺ 2R

Zur Regelung der Raumtemperatur für 2-Draht-Anschluss
Batteriebetrieben (2 x 1,5 V)
1 We, potenzialfrei, 16 A

INSTAT+ 2R

0537 10 291 900

.14071 6

121,20

1 1

IN STAT⁺ 3R

Zur Regelung der Raumtemperatur Netzversion, AC 230 V 50 Hz
1 We, potenzialfrei, 16 A

INSTAT+ 3R

0537 20 141 900

.14081 5

129,45

1 1

IN STAT⁺ 3F

Zur Regelung elektrischer Fußbodentemperiersysteme Netzversion, AC 230 V 50 Hz
1 We, potenzialfrei, 16 A,
Fußbodentemperatur 10...40 °C
Mit Lastunterbrechung nach EN 50559 mit Fernfühler F 193 720 im Lieferumfang
Hinweis:
INSTAT+ 3F kann wahlweise auch mit Fernfühler für Wandmontage betrieben werden (siehe unten)

INSTAT+ 3F

0537 30 141 900

.14077 8

156,40

1 1

F 193 720



Fernfühler
4 m lang, verlängerbar auf 50 m,
PVC, Ø 7,8 mm

F 193 720

000 193 720 000

.06653 5

18,75

2 1

F 190 021



Fernfühler für Wandmontage
zur Erfassung der Raumtemperatur ohne Anschlusskabel, maximale Länge 50 m, reinweiß
Maße: 75 x 75 x 25,5 mm

F 190 021

007 190 021 000

.10913 3

18,75

2 1

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preispfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPE Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-----------------------------------

FIT Unterputz-Temperaturregler

- Sehr große Anzeige mit Hinterleuchtung bei Tastendruck
- Einzeilige Textanzeige zur selbsterklärenden Bedienung
- Voreingestellte und anpassbare Lifestyle Zeitprogramme
- 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
- Anpassung an Ventile stromlos offen*
- Ventilschutz*

*nur bei FIT 3R

- Automatische Sommer-/Winterzeitschaltung
- Max. 9 Schaltzeiten pro Tag
- Unbefugtersicherung
- Urlaubsfunktion mit Datumsangabe (Datum von/bis)
- Frostschutz
- Programmierbar bei abgenommenem Bedienteil
- Wiedereinschaltverzögerung z. B. für Brenner*
- Reglerverfahren PWM oder 2-Punkt
- Energieverbrauchsanzeige (Einschaltzeit x Kosten) für die letzten 2 Tage, letzte Woche, Monat oder Jahr

FIT 3R (mit Relais-Schließer) 	Regelung der Raumtemperatur 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 nächste Seite)	FIT 3R/weiß Hinterleuchtung weiss	527 8104 55 100	.15417 1	150,75	1	1
	FIT 3R/blau Hinterleuchtung blau	527 8103 55 100	.15362 4	150,75	1	1	
FIT 3F 	Regelung elektrischer Fußbodentemperiersysteme 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 Hinterleuchtung weiss	527 8124 55 100	.15407 2	167,60	1	1
	FIT 3F/blau Hinterleuchtung blau	527 8123 55 100	.15361 7	167,60	1	1	
FIT 3L 	Regelung der Raumtemperatur mit Begrenzerfunktion Einstellung der Temperatur Raum: 5...30 °C in 0,5 °C Schritten Boden: 10...40 °C Mit Lastunterbrechung nach EN 50559 Anzeige 0,1 °C Schritte 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 Hinterleuchtung weiss	527 8134 55 100	.15536 9	172,50	1	1
	FIT 3L/blau Hinterleuchtung blau	527 8133 55 100	.15534 5	172,50	1	1	
FIT 3Rw (mit Relais-Wechsler) 	wie FIT 3R, jedoch 1 Wechsler, Heizen 5(2) A, Kühlen 1(1) A	FIT 3Rw/weiß Hinterleuchtung weiss	527 8204 55 100	.16105 6	158,60	1	1
	FIT 3Rw/blau Hinterleuchtung blau	527 8203 55 100	.16104 9	158,60	1	1	

Auch mit Wechsler

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPE Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-----------------------------------

FIT Unterputz-Temperaturregler nicht programmierbar

- Einzeilige Textanzeige zur vereinfachten Bedienung
- Einfache Umschaltung zwischen 2 Temperaturen (z.B. Komfort- und Absenkttemperatur)
- ECO-Eingang zur Aktivierung einer frei einstellbaren Temperatur z. B. zur Nachtabenkung
- Programmierbar bei abgenommenem Bedienteil
- Abschaltfunktion, Taste OK 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)
- 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)
- Frostschutz

FITnp 3R (m. Relais-Schließer) 	Regelung der Raumtemperatur 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 unten)	FITnp 3R/weiß Hinterleuchtung weiss	527 8154 55 100	.156731	97,60	1	1
		FITnp 3R/blau Hinterleuchtung blau	527 8153 55 100	.156724	97,60	1	1
FITnp 3L 	Regelung der Raumtemperatur mit Begrenzerfunktion 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)	FITnp 3L/weiß Hinterleuchtung weiss	527 8174 55 100	.156786	111,95	1	1
		FITnp 3L/blau Hinterleuchtung blau	527 8173 55 100	.156779	111,95	1	1
FITnp 3Rw (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: Fit np 3R kann wahlweise auch mit Fernfühler betrieben werden (siehe unten)	FITnp 3Rw/weiß Hinterleuchtung weiss	527 8254 55 100	.160035	105,55	1	1
		FITnp 3Rw/blau Hinterleuchtung blau	527 8253 55 100	.161063	105,55	1	1
F 193 720 	Fernfühler 4 m lang, verlängerbar auf 50 m, PVC, Ø 7,8 mm	F 193 720	000 193 720 000	.066535	18,75	2	1
F 190 021 	Fernfühler für Wandmontage zur Erfassung der Raum- temperatur ohne Anschlusskabel, maximale Länge 50 m, reinweiß Maße: 75 x 75 x 25,5 mm	F 190 021	007 190 021 000	.109133	18,75	2	1

Auch mit Wechsler

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPK Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-----------------------------------

Klemmleiste zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturregler

- Einfache Verdrahtung ohne Schraubendreher
- 6 Raumthermostate getrennt anschließbar
- Ausführung mit Zeitschaltuhr zur Ansteuerung von Raumtemperaturregler mit TA Eingang z.B. RTR-E 6202

EV 230 	6 Kanal Klemmleiste 230V AC Steckerfertig mit Hutschiene für Wandbefestigung, Schaltleistung max 14 Stellantriebe à 3 W, weiß Maße: 305 x 90 x 60 mm	EV 230	0101 20 1415 00	.14667 1	97,60	1	1
	6 Kanal Klemmleiste 230V AC Steckerfertig , wie EV 230 jedoch mit Pumpenlogik/ Pumpen-/Boilerschutz	EV-PL 230	0101 24 1415 00	.14665 7	159,35	1	1
	6 Kanal Klemmleiste 230V AC Steckerfertig , wie EV 230 jedoch mit automatischer Umschaltung Heizen/Kühlen und Eingang für Feuchtesensor (optional)	EV 230 H/K-Hyg	0101 C0 1415 00	.15930 5	171,30	1	1
	6 Kanal Klemmleiste 230V AC mit automatischer Umschaltung Heizen/Kühlen und Pumpenlogik/ Pumpenschutz	EV230 H/K-PL	0101 B0 1415 00	.15931 2	194,90	1	1
EV 24 	6 Kanal Klemmleiste 24V AC wie EV 230, jedoch für 24V Stellantriebe u. Raumregler, Steckerfertig für 230V AC mit internem Trafo für 24V AC Maße: 380 x 90 x 60 mm	EV 24	0101 10 0615 00	.14520 9	125,45	1	1
	6 Kanal Klemmleiste 24V AC Steckerfertig , wie EV 24 jedoch mit Pumpenlogik/ Pumpen-/Boilerschutz	EV-PL 24	0101 17 0615 00	.15805 6	198,60	1	1
	6 Kanal Klemmleiste 24V AC Steckerfertig , wie EV 24 jedoch mit automatischer Umschaltung Heizen/Kühlen und Eingang für Feuchtesensor (optional)	EV 24 H/K-Hyg	0101 X0 0615 00	.15932 9	207,60	1	1
EV-U 230 	6 Kanal Klemmleiste 230V AC mit Uhr Steckerfertig mit Hutschiene für Wandbefestigung, Pumpenlogik/Pumpenschutz Schaltleistung max 14 Stellantriebe à 3 W, weiß Maße: 305 x 90 x 60 mm	EV-U 230	0101 22 1415 00	.14664 0	276,10	1	1
	6 Kanal Klemmleiste 230V AC Steckerfertig , wie EV-U 230 jedoch mit automatischer Umschaltung Heizen/ Kühlen und Eingang für Feuchtesensor (optional)	EV-U 230 H/K-Hyg	0101 CB 1415 00	.15933 6	329,35	1	1
EV-U 24 	6 Kanal Klemmleiste 24V AC mit Uhr wie EV-U 230, jedoch zum Schalten von 24V Stellantrieben, Steckerfertig für 230V AC mit Trafo für 24V AC Maße: 380 x 90 x 60 mm	EV-U 24	0101 11 0615 00	.14663 3	306,00	1	1
	6 Kanal Klemmleiste 24V AC Steckerfertig , wie EV-U 24 jedoch mit automatischer Umschaltung Heizen/ Kühlen und Eingang für Feuchtesensor (optional)	EV-U 24 H/K-Hyg	0101 XA 0615 00	.15934 3	361,00	1	1
TS 193 683 	Tausensor Taupunktüberwachung für Klemmleisten ...H/K-Hyg mittels zusätzlichen Tausensor Kabellänge 10 m	TS 193 683	000 193 683 000	.06622 1	19,75	2	1

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VP-E Anzahl Einheit	Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	---------------------------	-------

Raumtemperaturregler für die Klimatisierung – Serie KLR-E

Montagezubehör siehe Seite 38

- Elektromechanische Regler mit thermischer Rückführung
- Bei Montage auf UP-Dose mit waagrechten Befestigungslöchern muss Adapterrahmen ARA 1,7 E mitbestellt werden
- Mit Bereichseinstellung im Einstellknopf (außer KLR-E 52722/24)
- Maße: 127,5 x 75 x 28,6 mm
- Aufputzmontage oder mit Adapterrahmen direkt auf UP-Dose
- Schutzart IP 30
- Typen KLRe 52555, KLRe 52556 (S. 33) sind besonders für die Ansteuerung von analogen Stellantrieben geeignet.
- Gehäusefarbe reinweiß

KLR-E 7004 	1. Elektromechanische Regler 5...30°C, 1 We, 6 A, 1 Schalter Ein/Aus, 1 Schalter Lüfter schnell/mittel/langsam, 1 Schalter Heizen/nur Lüfter/ Kühlen, 3 Kontroll-Lampen: „Netz/Heizen/Kühlen“	KLR-E 7004	111 7704 51 100	.10888 4	79,80	1	25
KLR-E 7009 	5...30°C, 1 We, 6 A 1 Schalter Ein/Aus, 1 Schalter Lüfter schnell/mittel/langsam separate Ansteuerung der Lüfter möglich	KLR-E 7009	111 7709 51 100	.10964 5	75,45	1	25
KLR-E 7011 	5...30°C, 1 We, 6 A 1 Schalter Ein/Aus, 1 Schalter Lüfter schnell/mittel/langsam	KLR-E 7011	111 7711 51 100	.10756 6	60,10	1	25
KLR-E 7012 	5...30°C, 1 We, 6 A, 1 Schalter Ein/Aus, 1 Schalter Lüfter schnell/mittel/langsam, 1 Schalter Heizen/Kühlen	KLR-E 7012	111 7712 51 100	.10755 9	67,15	1	25
KLR-E 7037 	Für den Wintergarten Zur temperaturabhängigen Steuerung von Fenstern und Beschattungseinrichtungen 5...30°C, 1 We, 6 A Schalter Automatik-, Handbetr. Schalter Auf/Zu wählbare Schalttemperatur- differenz von 3K oder 7K	KLR-E 7037	111 7737 51 102	.10897 6	91,20	1	25
KLR-E 7201 	2. Elektronische Regler 5...30°C, 1 We, 10 (4) A, mit Neutralzone	KLR-E 7201	517 7201 51 100	.10898 3	63,60	1	25
Fortsetzung siehe nächste Seite							

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reih- stellen	VPE Anzahl Einheit Stück
Raumtemperaturregler für die Klimatisierung – Serie KLR-E Montagezubehör siehe Seite 38							
KLR-E 7203 	5...30 °C, 1 We, 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	.10899 0	78,50	1	25
KLR-E 7204 	5...30 °C, 1 We, 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	.10900 3	84,65	1	25
KLR-E 525 52 hp 	Für Wärmepumpe: 5...30 °C, 1 We 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, 1 LED-Kontroll-Lampe: „Netz“ Betrieb auch mit Fernfühler möglich (verlängerbar auf 50 m) Fühler siehe Seite 34	KLR-E 525 52 hp	517 7240 51 100	.10901 0	134,25	1	1
KLR-E 525 52 4p 	Für 4-Rohr-Anlagen: 5...30 °C, 1 We 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 34	KLR-E 525 52 4p	517 7210 51 100	.10902 7	134,25	1	1
KLR-E 525 55 	UC 24 V 50/60 Hz, 5...30 °C, Proportionalausgänge 0...10 VDC f. Heizen und Kühlen, Last max. 3 mA, Proportional- band 1,5K fest, einstellbare Neutralzone 0,5 bis 7,5K Betrieb auch mit Fernfühler möglich (verlängerbar auf 50 m) Fühler siehe Seite 34	KLR-E 525 55	515 7801 21 100	.10903 4	91,95	1	1
Fortsetzung siehe nächste Seite							

Eine Übersicht unserer Stellantriebe finden Sie auf S. 24–25



Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preispfehlung in Euro	Reih- stellen	VP-E Anzahl Einheit Stück
Raumtemperaturregler für die Klimatisierung – Serie KLR-E							
Montagezubehör siehe Seite 38							
KLR-E 525 56 	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	.10961 4	98,25	1	1
KLR-E 527 22 	15...30°C, AC 230 V 50 Hz, 1 We 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	.10905 8	81,10	1	1
KLR-E 527 24 	wie KLR-E 52722, jedoch mit PID-Regelverhalten und LCD-Anzeige 5...30°C, einstellbar in 0,5K-Schritten, Istwert-Anzeigebereich 0...40°C, Auflösung in 0,1K-Schritten Betrieb auch mit Fernfühler möglich (verlängerbar auf 50 m) Fühler siehe unten	KLR-E 527 24	517 7706 51 100	.10906 5	116,65	1	1
F 193 720 	Fernfühler Fernfühler, 4 m lang, PVC, Ø 7,8 mm	F 193 720	000 193 720 000	.06653 5	18,75	2	1
F 190 021 	Fernfühler, für Wandmontage ohne Anschlusskabel, reinweiß Maße: 75 x 75 x 25,5 mm	F 190 021	007 190 021 000	.10913 3	18,75	2	1
KLR-E 525 58 	Kühldeckenregler 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 Ersatz-Tausensor Kabellänge 10 m	KLR-E 525 58	517 7230 21 100	.10909 6	157,95	1	1
		TS 193 683	000 193 683 000	.06622 1	19,75	2	1

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPK Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-----------------------------------

Hygrostat

Montagezubehör siehe Seite 38

HYG-E 6001



Hygrostat
Außenskala
35...100 %, 1 We, AC 24...230 V,
5 A, für Be- und Entfeuchten
Schutzart IP 30,
Gehäusefarbe reinweiß

HYG-E 6001

119 1701 91 100

.10527 2

105,65

1

25

wie oben, jedoch **Innskala**
neutraler Gehäusedeckel

HYG-E 6001/IS

119 1702 90 102

.11339 0

109,15

1

25

Maße: 75 x 75 x 25,5 mm

Bei Montage auf UP-Dose mit
waagrechten Befestigungs-
löchern **muss** Adapterrahmen
ARA 1 E mitbestellt werden.

Hygrothermostat

Montagezubehör siehe Seite 38

HYG-E 7001



Hygrothermostat

Regler: 10...35 °C, 1 We,
AC 230 V/24 V, 10 A/5 A,
mit thermischer Rückführung,
Schutzart IP 30

HYG-E 7001

119 7901 91 100

.10932 4

125,20

1

1

Hygrostat: 35...100 %, 1 We,
AC 230 V/24 V, 5 A, für Be-
und Entfeuchten,
Schutzart IP 30,
Gehäusefarbe reinweiß

Maße: 127,5 x 75 x 28,6 mm

Bei Montage auf UP-Dose mit
waagrechten Befestigungs-
löchern **muss** Adapterrahmen
ARA 1,7 E mitbestellt werden.

Kanalhygrostat

HYG 4003



Kanalhygrostat

30...100 %, 1 We, 15 A,
AC 24...230 V, für Be- und Ent-
feuchten, Gehäusefarbe grau
Schutzart IP 54

HYG 4003

879 05 4003 100

.04931 6

352,95

1

1

Maße: 307 x 120 x 80 mm

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reihentyp VPE Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	---	--

Universeller Klimaregler für Fancoils – FC BASIC

Anwendungsbereiche und Merkmale:

Die optimale Lösung für alle Installationen, die Funktionalität, niedrige Kosten und technologische Innovation erfordern. Das moderne und ergonomische Design, gepaart mit den neuartigen elektronischen Funktionen, machen aus dem FC BASIC ein innovatives Produkt, das einen einzigartigen Betriebskomfort gewährleistet. Dem Großhandel bietet dieser universelle Klimaregler die Möglichkeit, mit nur einem Typ die gesamte Palette der Fancoil-Anwendungen zu bedienen, was den Lagerbestand deutlich reduziert. Dem Installateur bietet der FC BASIC einfachste Installation und ein vermindertes Risiko, das Gerät während des Einbaus zu beschädigen, dem Endgebraucher den gewünschten Komfort und 2 Energiespar-Funktionen. Hoteliers haben die Möglichkeit, die auf den Zimmern installierten Klimaanlage zu überwachen.

FC BASIC



Klimaregler für Fancoils

Temperaturbereich: 5 ... 35 °C
 Versorgungsspannung:
 230 V AC, 50/60 Hz
 Schaltstrom: 2 A $\cos\varphi = 0,4$
 Schalter: Ventilatorgeschwindigkeit
 (3 Stufen)
 Betriebsarten-Wahlschalter
 (Heizung/Aus/Kühlen) oder
 Ein/Aus-Schalter

LED-Anzeigelampen:
 für Heizung (rot), Kühlen (grün),
 An/Economy (gelb)

Eingänge bis zu 2 Analogeingänge
 für NTC-Fühler (Umgebungs-
 temperatur und Wasser)
 Ausgänge bis zu 3 Relaisausgänge

Hysterese: ~ 1 K oder 2 K
 (über Dip-Schalter wählbar)
 Neutralzone: ~2 K oder 5 K
 (über Dip-Schalter wählbar)
 Kontakt: SPDT
 Anschlüsse: Schraubklemmenleiste
 (max. Zeichen für Ø 2,5 mm)
 Gehäusefarbe:
 Front reinweiß, Grundplatte grau
 Schutzart/Schutzklasse:
 IP 30 / schutzisoliert

Maße: 120 x 80 x 40 mm

Optionen: Eco-Schalter für
 Temperatur-Absenkung,
 Fern- und Wassertemperaturfühler
 Sensor NTC 6 x 40 1,5 m Metall-
 kappe, Sensor NTC 103 AT-2 1.5 m
 Plastikkappe (in versch. Längen)

Siehe Tabelle
 Seite 37

Preis
 auf
 Anfrage

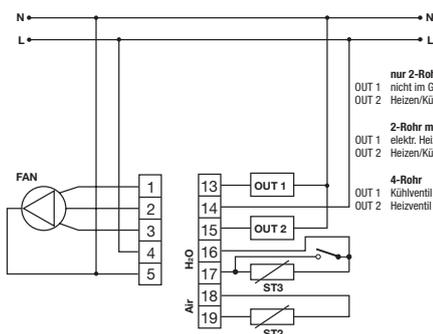
Elektronische Klimaregler für Fancoils (2- und 4-Rohr-Anlagen)

Modell	2-Rohr-Fan Coils			2-Rohr-Fan Coils+elektr. Heizung			4-Rohr Fan Coils			Universell (alle Anwendungen)		
	210/L	220/W	220/R	211/L	221/W	221/R	410/L	420/W	420/R	U12/L	U22/W	U22/R
Artikelnummer	FB10L0000300	FB30W0000300	FB30R0000300	FB20L0000300	FB40W0000300	FB40R0000300	FB50L0000300	FB60W0000300	FB60R0000300	FB70L0000300	FB80W0000300	
Ausgänge / Outputs												
Heizen oder Kühlen-Ventil	■	■	■	■	■	■				■	■	■
Elektroheizung				■	■	■				■	■	■
Heizen und Kühlenventil							■	■	■	■	■	■
Lüftergeschwindigkeit	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Eingänge / Inputs												
Fernfühler (Luft)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Eingang f. Wasserfühler	■	■		■	■		■	■		■	■	
Fensterkontakteingang	■	■		■	■		■	■		■	■	
Fernfühler Heizen/Kühlen			■			■			■			■
Schalter / Switches												
3 Lüftergeschwindigkeiten	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ein/Aus		■	■		■	■		■	■		■	■
Heizen/Aus/Kühlen	■			■			■			■		
Eco-Schalter*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Umschaltung automatisch		■			■			■			■	
Umschalten manuell	■		■	■		■	■		■	■		■
Ventilöffnung periodisch	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Frostschutz	■	■		■	■		■	■		■	■	
Warmstart (Zeit)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Warmstart (Temperatur)	■	■		■	■		■	■		■	■	
Lüftung periodisch	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ventilschutz	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bereichseinengung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LED (Heizen/Kühlen/Ein)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Alle Modelle können mit Eco-Schalter geliefert werden, die 4. Stelle der Artikel-Nummer ändert sich dann von „0“ zu „E“.

** Die Verwendung eines Wasserfühlers ist bei Klimareglern für 2-Rohr-Fancoils ohne bzw. mit integrierter elektrischer Heizung notwendig.

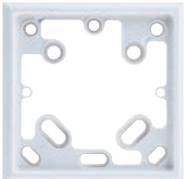
Schaltzeichnung



- 1 Schnell
- 2 Mittel
- 3 Langsam
- 4 Phase
- 5 N
- 13-15 Relaisausgänge
- 16-17 Wasserfühler**
- Fernfühler Heizen/Kühlen
- Fensterkontakt
- 18-19 Fernfühler (Luft)

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VP-E Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	---------------------	------------------------------------

Montagezubehör für Raumtemperatur- und Klimaregler

	<p>Kunststoff-Adapterrahmen zur Montage von Regelgeräten auf nahezu alle international verwendeten UP-Dosen.</p> <p>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: reinweiß</p>						
<p>ARA 1 E</p> 	<p>ARA 1 E zu verwenden für: RTR-E 3000, -E 6000, RTR 9000 RTRt-E 5258.../FR-E 52531/ INSTAT 868-r1/INSTAT 868-a1A/ HYG-E 6001</p> <p>Maße: 83 x 83 mm</p> <p>+ Schraubensatz</p>	<p>ARA 1 E</p> <p>SS 001</p>	<p>007 63 2399 001</p> <p>007 10 3188 001</p>	<p>.09238 1</p> <p>.004865</p>	<p>2,61</p> <p>1,35</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>1</p>
<p>ARA 1,7 E</p> 	<p>ARA 1,7 E zu verwenden für: KLR-E..., RTR-E 7... HYG-E 7001</p> <p>Maße: 135,5 x 83 mm</p> <p>+ Schraubensatz</p>	<p>ARA 1,7 E</p> <p>SS 002</p>	<p>007 63 2488 001</p> <p>007 10 3188 002</p>	<p>.10889 1</p> <p>.00487 2</p>	<p>4,13</p> <p>1,35</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>1</p>
<p>ARA easy</p> 	<p>ARA easy zu verwenden für: easy 3... Uhrenthermostate</p> <p>Maße: 168 x 88 mm</p> <p>+ Schraubensatz</p>	<p>ARA easy</p> <p>SS 004</p>	<p>007 63 2439 000</p> <p>007 10 3188 004</p>	<p>.10525 8</p> <p>.10669 9</p>	<p>5,54</p> <p>1,35</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>1</p>
<p>SGH 473</p> 	<p>Schutzgehäuse – Aufputz abschließbar, mit Lüftungsschlitzen, für Montage von Regelgeräten in Büroräumen, Werkhallen usw.</p> <p>Außenmaße: 194 x 120 x 85 mm Innenmaß: 160 x 92 mm</p>	<p>SGH 473</p>	<p>473 051 000 006</p>	<p>.04034 4</p>	<p>47,00</p>	<p>2</p>	<p>1</p>
<p>SBF- E 3/6</p> 	<p>Schnappbefestigung für RTR-E 3000, -E 6000, RTR 9000 Raumtemperaturregler, Hygrostat HYG-E 6001 und Fußbodenregler FR-E 52531 RTRt-E 525 8...</p> <p>Für die problemlose Nachrüstung zur Montage auf Tragschiene, einfach auf Grundplatte aufstecken.</p>	<p>SBF-E 3/6</p>	<p>007 63 2482 000</p>	<p>.10526 5</p>	<p>3,00</p>	<p>1</p>	<p>1</p>

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihen- stellen	VEE Anzahl Einheit Stück
Allzweckthermostat							
AZT-A 524 410/510 	mit Außenskala AC 230 V 50 Hz, Schutzart IP 54, 1 Kontroll-Lampe „Heizung an“						
	5...35°C, 1 We, 10 A, -15...15°C, 1 We, 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	.01947 0 .01950 0	119,35 119,35	1 1	1 1
AZT-I 524 410/510 	mit Innenskala AC 230 V 50 Hz, Schutzart IP 54, 1 Kontroll-Lampe „Heizung an“						
	5...35°C, 1 We, 10 A, -15...15°C, 1 We, 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	.01953 1 .01956 2	119,35 119,35	1 1	1 1

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	UPE Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-----------------------------------

Universaltemperaturregler mit Fernfühler für Montage auf Tragschiene

Typ ITR-3

Bei Bestellung sind immer 2 Positionen anzugeben, Steuergerät und Fühler (s. Seite 41)!

- 1 Kontroll-Lampe „Relais an“
- Schutzart IP 40
- Mit Bereichseinengung und Arretierung des Einstellknopfes
- Klemmen nach BGV A3

Steuergerät ITR-3	1. Steuergerät						
	AC 230 V 50 Hz, 1 We, potenzialfrei, 10 A Fühler verlängerbar auf 50 m						
	Temp.-Bereich: -40...20 °C	ITR-3 20	587 4701 59 900 (Auslauf 0528 35 143 000)	.16426 2	107,50	1	1
	Temp.-Bereich: 0...60 °C	ITR-3 60	587 4702 59 900 (Auslauf 0528 35 141 800)	.16427 9	107,50	1	1
	Temp.-Bereich: 40...100 °C	ITR-3 100	587 4703 59 900 (Auslauf 0528 35 143 200)	.16428 6	107,50	1	1
	Temp.-Bereich: 100...160 °C	ITR-3 160	587 4704 59 900 (Auslauf 0528 35 143 300)	.16429 3	107,50	1	1
	Maße: 35,5 x 70 x 70 mm						
	Spannungsvarianten auf Anfrage						

Universaltemperaturregler mit Fernfühler – Typ UTR – für Wandmontage

Bei Bestellung sind immer 2 Positionen anzugeben, Steuergerät und Fühler (s. Seite 41)!

- Alle Steuergeräte mit Kontroll-Lampen „Relais an“ und „Fühlerbruch“
- Einstellbare Schalttemperaturdifferenz von $\pm 0,5$ K bis ± 5 K bei Regelbereich bis 100 °C, $\pm 0,5$ K bis ± 10 K bei Regelbereich 160 °C
- Alle Geräte Schutzart IP 65
- Temperaturabsenkung ca. 5 K (Ansteuerung über externe Schaltung)
- Steuergerät wahlweise als Außen- oder Innenskala einsetzbar. Auslieferungszustand ist mit Außenskala

Steuergerät UTR	Steuergeräte						
	AC 230 V, 45...62 Hz, 1We, potenzialfrei, 16 A Fühler verlängerbar auf 100 m						
	Temp.-Bereich: -40...20 °C	UTR 20	0524 72 143 094	.07383 0	131,00	1	1
	Temp.-Bereich: 0...60 °C	UTR 60	0524 72 141 894	.07385 4	131,00	1	1
	Temp.-Bereich: 40...100 °C	UTR 100	0524 72 143 294	.07386 1	131,00	1	1
	Temp.-Bereich: 100...160 °C	UTR 160	0524 72 143 394	.07387 8	131,00	1	1
	Maße: 122 x 120 x 55 mm						

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preispfehlung in Euro	Reih- stapel	VPE Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	-----------------	-----------------------------------

Zubehör für Universaltemperaturregler Typ ITR-3 und UTR

Fernfühler für Universaltemperaturregler Typ ITR 3 und Typ UTR

F 891 000/F 894 002 	Fühler – mit 2 x 1,5 mm²								
	Standardfühler auch für Einsatz in Schutzrohr geeignet, Ø 8,5 mm Temp.-Bereich Kabellänge/Material -40...160 °C 1,5 m/Silikon			F 894 002	0528 94 000 002	.02265 4	19,00	2	1
	0...60 °C 4 m/PVC			F 891 000	0528 91 040 000	.02262 3	18,75	2	1
F 892 002 	Rohranlegefühler								
	Temp.-Bereich Kabellänge/Material -40...120 °C 1,5 m/Silikon			F 892 002	0528 92 000 002	.02263 0	19,25	2	1
F 893 002 	Temperaturfühler für Luftmessung								
	Temp.-Bereich Kabellänge/Material -40...100 °C 1,5 m/Silikon			F 893 002	0528 93 000 002	.02264 7	24,50	2	1
F 897001 	Fühler für Außenmontage								
	ohne Anschlusskabel, Schutzart IP 65 Maße: 85 x 50 x 35 mm für Temperaturen von -40...80 °C			F 897 001	0528 97 990 001	.02266 1	30,25	2	1

Schutzrohre für Standardfühler

Schutzrohre (Tauchhülsen) mit PG 7 (MS) und PG 9 (CU und V4 A) – Einschraubgewinde R 1/2"

• Nur für Standardfühler F 891000/F 894002 zu verwenden

	Zul. Druck	Länge		Mat.						
		mm								
MS 57 	8 bar	57		Ms	MS 57	467 409 000 001	.03964 5	36,15	3	1
	8 bar	120		Cu	Cu 120	007 850 401 000	.00706 4	37,00	3	1
Cu/V4 A 	8 bar	310		Cu	Cu 310	007 850 402 000	.00707 1	42,00	3	1
	15 bar	120		V4 A	V4 A 120	007 850 405 000	.00710 1	78,50	3	1
	15 bar	310		V4 A	V4 A 310	007 850 406 000	.00711 8	82,35	3	1

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VEE Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-----------------------------------

Temperaturregler mit Fernfühler

• Für Wandmontage

• Bitte 2 Positionen bestellen: Steuergerät und Fühler

<p>TR 524 83</p> 	<p>AC 230 V, 50 Hz, 0...50 °C, 1 We, 10 A, einstellbare Schaltdifferenz ca. ±0,1... ±2,5K, Schutzart IP 54</p>	<p>TR 524 83</p>	<p>0524 83 140 000</p>	<p>.01995 1</p>	<p>135,80</p>	<p>3</p>	<p>1</p>
<p>TR 524 93</p> 	<p>wie TR 52483, jedoch mit digitaler Istwertanzeige Maße: 120 x 100 x 65,5 mm</p>	<p>TR 524 93</p>	<p>0524 93 140 000</p>	<p>.01998 2</p>	<p>203,00</p>	<p>3</p>	<p>1</p>
<p>FK 113</p>  	<p>dazu passende Fühler mit PVC-Anschlusskabel, 2 m lang, verlängerbar auf 50 m, Ø 7mm ohne Anschlusskabel, maximale Länge 50 m, im Gehäuse, Schutzart IP 54 Maße: 76 x 50 x 35 mm</p>	<p>FK 113</p> <p>FL 103</p>	<p>0524 94 000 002</p> <p>0524 94 000 001</p>	<p>.02000 1</p> <p>.01999 9</p>	<p>22,00</p> <p>35,50</p>	<p>2</p> <p>2</p>	<p>1</p> <p>1</p>

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VE Anzahl Einheit	Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-------------------------	-------

Frostwächter/Regler für Dachrinnenbeheizung

DTR-E 3102 	Regler für Dachrinnenbeheizung -20...25 °C, 1 Oe, 1 S, 16 A Schutzart IP 65 Maße: 122 x 120 x 55 mm	DTR-E 3102	191 5901 90 900	.10917 1	99,55	1	1
FTR-E 3121 	Frostwächter -20...35 °C, 1 We, 16 A, mit thermischer Rückführung Schutzart IP 65 Maße: 122 x 120 x 55 mm	FTR-E 3121	191 5701 59 900	.10933 1	84,00	1	1

Feuchtraumtemperaturregler

FTR 1207 FTR 1208 	0...40 °C, Schutzart IP 54 1 We, 16 A Außenskala Innenskala Maße: 85 x 145 x 68 (57,5) mm	FTR 1207	872 15 1207 100	.04849 4	108,35	1	1
		FTR 1208	872 15 1208 100	.048517	115,65	1	1

Rohranlegeregler

RAR 875 01 RAR 875 02 	20...90 °C, AC 230 V 50/60 Hz, 1 We, 15 A, mit Elastikspannband Schutzart IP 20 mit Außenskala mit Innenskala Maße: 50 x 109 x 59 mm	RAR 875 01	875 01 0001 000	.04914 9	28,25	1	1
		RAR 875 02	875 02 0001 000	.04916 3	28,25	1	1

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPE Anzahl 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. 45

EM 524 90



Steuergerät

Der neue Eismelder vereint beide Funktionsweisen des EM 524 89 in einem Gehäuse. Beide Zonen arbeiten völlig unabhängig voneinander.
Maße: 159 x 90 x 58mm

EM 524 90	0524 90 144 100	.15690 8	538,00	2	1
-----------	-----------------	----------	--------	---	---

Eismelder – für Dachrinnenbeheizung

- Energiekostensparnis durch optimale Überwachung von Temperatur und Feuchte
- Set DR besteht aus Steuergerät, Eis- und Schneensensor und Temperaturfühler

EM 524 89

mit Fühlern für die Dachrinne



1. Steuergerät

Für Montage auf Tragschiene
AC 230 V, 50/60 Hz
16 A Schaltstrom
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 DR	0524 89 144 134	.14988 7	469,25	2	1
	ESD 524 003				
	TFD 524 004				

2. Eis- und Schneensensor

4 m Anschlusskabel

3. Temperaturfühler

4 m Anschlusskabel

Eismelder – für Flächenheizung mit auswechselbaren und befahrbaren Fühlern

- Energiekostensparnis durch optimale Überwachung von Temperatur und Feuchte
- Set FFw besteht aus Steuergerät, Eis- und Schneensensor, Temperatur- und Feuchtefühler und Fühleraufnahmegehäuse

EM 524 89

mit Fühlern für die Freifläche



1. Steuergerät

Für Montage auf Tragschiene
AC 230 V, 50/60 Hz
16 A Schaltstrom
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 FFw	0524 89 144 111	.15004 3	901,75	2	1
	ESF 524 011				
	TFF 524 012				
	FAG 524 111				

2. Eis- und Schneensensor

mit Kabelaustritt unten
15 m Anschlusskabel
Fühler verlängerbar auf 50 m

3. Temperatur- und Feuchtefühler

mit Kabelaustritt unten
15 m Anschlusskabel
Fühler verlängerbar auf 50 m

4. 2 Fühleraufnahmegehäuse

Aus V2A-Stahl
Zur Aufnahme der Fühler mit Kabelaustritt unten

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPE Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-----------------------------------

Eismelder – für Flächenheizung, Dachgully

- Energiekostensparnis durch optimale Überwachung von Temperatur und Feuchte
- Set FF besteht aus Steuergerät, Eis- und Schneesensor und Temperatur- und Feuchtfühler

EM 524 89 mit Fühlern für die Freifläche  	1. Steuergerät Für Montage auf Tragschiene AC 230 V, 50/60 Hz 16 A Schaltstrom 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	.14987 0	798,50	2	1
	2. Eis- und Schneesensor 15 m Anschlußkabel	ESF 524 001					
	3. Temperatur- und Feuchtfühler 15 m Anschlusskabel	TFF 524 002					

Zusatzkomponenten für Eismelder

EM 524 89 	Steuergerät Für Montage auf Tragschiene AC 230 V, 50/60 Hz 16 A Schaltstrom 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	.14989 4	374,50	2	1
Für die Freifläche 	Eis- und Schneesensor 15 m Anschlusskabel	ESF 524 001	0524 99 000 001	.02011 7	230,25	2	1
	Temperatur- und Feuchtfühler 15 m Anschlußkabel	TFF 524 002	0524 99 000 002	.02012 4	219,25	2	1
	Eis- und Schneesensor mit Kabelaustritt unten 15 m Anschlusskabel	ESF 524 011	0524 99 000 011	.14441 7	230,25	2	1
	Temperatur- und Feuchtfühler mit Kabelaustritt unten 15 m Anschlusskabel	TFF 524 012	0524 99 000 012	.14442 4	219,25	2	1
Für die Dachrinne 	Fühleraufnahmegehäuse Aus V2A-Stahl. Zur Aufnahme der Fühler ESF 524 011 oder TFF 524 012	FAG 524 111	0524 99 000 111	.14443 1	116,25	2	1
	Eis- und Schneesensor 4 m Anschlusskabel	ESD 524 003	0524 99 000 003	.02013 1	100,00	2	1
	Temperaturfühler 4 m Anschlusskabel	TFD 524 004	0524 99 000 004	.02014 8	25,25	2	1

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reih- stückl.	VE Einheit	Stück
Schaltschrank – Temperaturregler								
SSR-E 6905 	10...60°C AC 230 V 50 Hz, 1 We, 10/5 A für Heizen oder Kühlen Schutzart IP 30 Anschluss ohne Abnahme des Gehäusedeckels möglich Bereichseingung im Einstellknopf Maße: 50 x 67 x 35 mm	SSR-E 6905	191 4705 51 900	.11591 2	30,10	1		1

Schaltschrank – Hygrostat

SSHYG 	30...100 % relative Luftfeuchte AC 24...230 V 50 Hz, 1 We, 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	.04941 5	86,10	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 60 W	SSH 35 SSH 60	87907 0002 000 87907 0002 001	.04937 8 .04938 5	89,90 96,50	1 1	1 1	1 1
SSH 60/100 	100 W 50 W mit eingebautem Begrenzerthermostat bei 65°C Eigentemperatur, nur AC 110...250 V Maße: SSH 35: 70 x 50 x 65 mm SSH 50 B: 70 x 50 x 80 mm SSH 60/100: 70 x 50 x 140 mm	SSH 100 SSH 50 B	87907 0002 002 87907 0002 003	.04939 2 .04940 8	140,00 118,90	1 1	1 1	1 1

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reih- stückl.	VP Einheit	Stück
Dämmerungsschalter								
DÄ 565 07 S  mit Inneneinstellung	für Haustechnik ca. 1...100 Lux, AC 230 V, 50 Hz, 1 S, 10 A, Schutzart IP 54 Schaltverzögerung Ein/Aus ca. 30 Sek. Maße: 91 x 91 x 46 mm	DÄ 565 07 S	0565 07 140 020	.02573 0	56,85	1		1
DÄ 565 27  mit Außeneinstellung	ca. 5...100 Lux, AC 230 V, 50/60 Hz, 1 S, 10 A, Schutzart IP 54, Kontroll-Lampe Schaltverzögerung Ein/Aus ca. 10...20 Sek. <ul style="list-style-type: none"> • 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 27	0565 27 640 000	.02582 2	54,45	1		5
DÄ-F 565 19 	mit Fernfühler 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 ² 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	.11403 8	57,25	2		1
	Ersatzfühler	LF 565 19	8565 19 000 000	.11404 5	18,75	2		1
DÄ 565 15 	für Industrie ca. 1...100 Lux, AC 230 V, 50/60 Hz, 1 S, 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	.02580 8	175,00	1		1

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VP-E Anzahl 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 68)

	Betriebsspannung: AC 230 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 10 A, potenzialfrei einstellbare Strömungs- geschwindigkeit: 0,1...5 m/Sek.	LSW-3/1	0530 55 140 100	.10918 8	248,75	2	1
	1...20 m/Sek.	LSW-3/20	0530 55 140 000	.10919 5	248,75	2	1
	Betriebsspannung: UC 24 V, 50/60 Hz, 1 Wechsler 10 A, potenzialfrei einstellbare Strömungs- geschwindigkeit: 0,1...5 m/Sek.	LSW-3/01	0530 55 026 100	.10921 8	248,75	2	1
	1...20 m/Sek.	LSW-3/020	0530 55 026 000	.10920 1	248,75	2	1
	Ersatzsonde 2,5 m lang	LS 530 59	0530 59 000 000	.10922 5	145,00	2	1

Lastabwurfrelais – elektromechanisch

- plombierbar
- Montage auf Tragschiene

	AC 3...9 A, 10e, 1A, IP 40 für Leistung 2,1...6,2 kW	LAR 465 33	0465 33 090 000	.06001 4	25,00	1	10
	AC 6,7...39 A, 1 Oe, 1 A, IP 40 für Leistung 4,6...27 kW	LAR 465 36	0465 36 390 000	.08443 0	19,80	1	10
	für elektron. Durchlauferhitzer: AC 6,7...39 A, 10e, 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	.08444 7	26,40	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 50/51 Maße: 22,5 x 56 x 49 mm	ELAR 20	0530 15 140 420	.09170 4	59,25	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 68) Funktion des Relaisausgang wählbar Zulassungen: UL und CSA	MI 20	0400 15 740 422	.14889 7	92,40	2	10

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPK Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-----------------------------------

Speicherrelais (Boilerrelais)

• plombierbar

• Montage auf Tragschiene

SPR 490 70 	1 We, 16 A, IP 40	SPR 490 70 *)	0490 70 140 000	.06059 5	30,00	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

IR 490 72/74 	AC 230 V 50 Hz, 16 A, IP 40						
	1S/1Oe	IR 490 72	0490 72 140 000	.06064 9	30,65	1	10
	2 S	IR 490 74	0490 74 140 000	.06066 3	36,40	1	10
	Maße: 17,8 x 90 x 60 mm Installationsrelais IR 49073 mit 2 Oe nicht mehr im Lieferprogramm						

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihen- stellen	VP-E Einheit	Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	--------------------	-----------------	-------

Installations-Schütze

• plombierbar – außer Typen ISCH 20 ...

• Montage auf Tragschiene

ISCH 20 	brummarm – nur 17,5 mm breit							
	20 A, 2 S, AC 230 V	ISCH 20-2 S	0490 81 140 000	.01309 6	37,05	0	10	
	20 A, 2 Oe, AC 230 V	ISCH 20-2 Ö	0490 82 140 000	.01310 2	34,05	0	10	
	20 A, 1S/1 Oe, AC 230 V	ISCH 20-1S/1Ö	0490 83 140 000	.01311 9	38,45	0	5	
	Maße: 17,5 x 85 x 58 mm							
ISCH 20-4 S 	brumfrei – mit Gleichrichter Nachfolgetyp von ISCH 30-4 S							
	20 A, 4 S, AC 230 V	ISCH 20-4 S	0490 95 140 000	.10575 3	49,25	0	5	
	Maße: 52,5 x 63 x 58 mm							
	Fortsetzung siehe nächste Seite							

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	UPE Anzahl	Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	---------------	------------------

Installations-Schütze

• plombierbar – außer Typen ISCH 20 ...

• Montage auf Tragschiene

ISCH 24 	brummfrei – mit Gleichrichter, nur 36 mm breit							
	24 A, 4 S, AC 230 V	ISCH 24-4 S	0490 84 140 000	.01312 6	54,65	0	5	
	24 A, 3 S/1 Oe, AC 230 V	ISCH 24-3 S/1Ö	0490 85 140 000	.01313 3	51,65	0	5	
	24 A, 2 S/2 Oe, AC 230 V	ISCH 24-2 S/2Ö	0490 86 140 000	.01314 0	51,65	0	5	
	24 A, 4 Oe, AC 230 V Maße: 36 x 85 x 58 mm	ISCH 24-4 Ö	0490 87 140 000	.01315 7	51,65	0	5	
ISCH 40/63 	brummfrei – mit Gleichrichter, nur 54 mm breit							
	40 A, 4 S, AC 230 V	ISCH 40-4S	0490 88 140 000	.01316 4	109,70	0	3	
	63 A, 4 S, AC 230 V Maße: 54 x 85 x 58 mm	ISCH 63-4S	0490 89 140 000	.01317 1	138,00	0	3	

Zubehör für Installations-Schütze

HS 6 	Hilfsschalter , anreihbar für ISCH 24..., ISCH 40/63 Montage auf Tragschiene						
	1 Schließer/1 Öffner, 6 A Montage auf Tragschiene Maße: 9 x 85 x 58 mm	HS 6-1 S/1 Ö	0490 90 000 003	.01321 8	20,50	2	10
PBK 	Plombierkappe (pro Schütz 2 Kappen bestellen)						
	für ISCH 24...	PBK 24	0490 90 000 001	.01319 5	1,15	3	10
	für ISCH 40/63-4 S	PBK 40/63	0490 90 000 002	.01320 1	1,20	3	10

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preispfehlung in Euro	Reihen- stellen	Abgleich 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 68)
- Montage auf Tragschiene

IMU-1 	Betriebs-/Messspannung AC 230 V, AC 24 V, DC 24 V 1 Wechsler, 5 A SollwertEinstellung U_{\max} 10...100 % SollwertEinstellung U_{\min} 75...115 %	IMU-1	0530 10 140 200	.15596 3	95,25	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 68)
- Wahlweise mit oder ohne Fehlerspeicher
- Großer Betriebsspannungsbereich: 24 ... 240 V ~/=
- Hysterese von 5 bis 50 % einstellbar
- Schutzart: Gehäuse IP 30 Klemmleiste IP 20
- Messung des Echteffektivwerts

MRU1 	24 ... 240 V ~/= 2 Wechsler, 5 A, 3 Messbereiche: UC 15 ... 150 V UC 30 ... 300 V UC 60 ... 600 V	MRU 1	0400 10 740 200	.14872 9	96,00	2	5
	24 ... 240 V ~/= 2 Wechsler, 5 A, 3 Messbereiche: UC 0,2 ... 2 V UC 1 ... 10 V UC 6 ... 60 V	MRUL	0400 10 740 300	.14873 6	96,00	2	5

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preispfehlung in Euro	Reihent- stellen	WPE 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 68)
- Einstellbare Reaktionszeit
- Hysterese fest = 3 % vom eingestellten Sollwert
- 2 LED's für Betriebsspannung und Schaltzustand
- Messung des Echteffektivwerts
- Zulassungen: UL und CSA

MFU 	UC 50 ... 270 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 5 A Einstellbereich: 65 ... 260 V	MFU 260	0400 12 760 100	.14877 4	89,75	2	10
	UC 15 ... 100 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 5 A Einstellbereich: 20 ... 80 V	MFUL 80	0400 12 701 600	.14878 1	89,75	2	10

Spannungswächter Typ WU 1/ WU 12/ 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 68)

WU 	UC 50 ... 270 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 5 A Einstellbereich: 65 ... 260 V	WU 1	0400 11 760 100	.14874 3	80,00	2	10
	UC 15 ... 100 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 5 A Einstellbereich: 20 ... 80 V	WU 80	0400 11 731 600	.14875 0	78,40	2	10
	DC 7 ... 20 V 1 Wechsler, 5 A Einstellbereich: 9 ... 15 V	WU 12	0400 11 741 500	.14876 7	80,60	2	10

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPK Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-----------------------------------

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 (Maße siehe Seite 68)

IMU-3 	Betriebsspannung AC 3(N)~ 400/230 V 50/60 Hz 1 Wechsler, 5 A, Einstellbereich: obere Schaltschwelle AC 320...520 V untere Schaltschwelle AC 280...480 V Reaktionszeit einstellbar 0,1...10 Sek.	IMU-3	0530 25 140 400	.15598 7	104,50	2	5
---	--	-------	-----------------	----------	--------	---	---

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 68)
- Zulassungen: UL und CSA

DWUD2 	ohne Neutralleiterüberwachung 3 x 220 ... 3 x 480 V~ 2 Wechsler, 5 A Einstellbereich: obere Schaltschwelle: +2 ... 20 % bei 220 V, 380 V, 400 V, 415 V, 440 V und +2 ... 10 % bei 480 V untere Schaltschwelle: -2 ... 20 % bei 380 V, 400 V, 415 V, 440 V, 480 V und -2 ... 17 % bei 220 V	DWUD2	0400 20 752 300	.14881 1	97,75	2	5
	DWUD1 	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 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	DWUD1	0400 20 752 101	.14882 8	82,25	2
DWUS2 	mit Neutralleiterüberwachung 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	DWUS2	0400 21 752 100	.14883 5	97,75	2	5

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reihent- stapel	VPE Anzahl 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 68)
- Überwacht Phasenfolge, Phasenausfall und Asymmetrie
- Rückspannungssicher

INW-3 	Betriebsspannung: AC 3(N) ~ 400/230 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 5 A Asymmetrie einstellbar 5...20 % oder off	INW-3	0530 22 156 400	.15600 7	85,75	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 68)
- Zulassungen: UL und CSA

DWN 2 	U_N : 3 x 220 ... 3 x 480 V~ 2 Wechsler, 5 A Asymmetrie: 5 ... 15 % von U_N Reaktionszeit: 0,1 ... 10 s	DWN 2	0400 22 756 402	.14885 9	95,75	2	5
DWN 1 	U_N : 3 x 208 ... 3 x 480 V~ 1 Wechsler, 5 A Asymmetrie: 5 ... 15 % von U_N Reaktionszeit: 0,1 ... 10 s	DWN 1	0400 22 756 400	.14884 2	88,00	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 68)

IUU-3 	Betriebsspannung: AC 3 (N) ~ 400/230 V 50/60 Hz 2 Wechsler, 5 A Messbereich: 3 x 400/230 V AC Abschaltwert (195 V) und Hysterese (5 %) fest eingestellt	IUU-3	0530 20 140 400	.15599 4	93,00	2	5
---	---	-------	-----------------	----------	-------	---	---

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPE Anzahl 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 68)

WPH-2 	AC 3~ 200...460 V, 50/60 Hz 2 Wechsler, 8 A	WPH-2	0800 23 162 400	.15921 3	84,25	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 68)

MPH2 	U _N : 3 x 208 ... 3 x 440 V~ 2 Wechsler, 5 A	MPH 2	0400 23 762 300	.14886 6	71,50	2	10
	U _N : 3 x 208 ... 3 x 480 V~ 1 Wechsler, 5 A	MPH 1	0400 23 762 100	.14887 3	55,50	2	10

Thermistorüberwachungsrelais Typ ITH – für Verteilereinbau

- Überwachung von 1-6 Thermistoren
- Fehlerspeicher abschaltbar
- Auslösecharakteristik entsprechend DIN VDE 0660
- Reset extern oder intern
- Montage auf Tragschiene
- Gehäuse 35 (Maße siehe Seite 68)

ITH 	Betriebsspannung: AC 230 V, 50/60 Hz 1 Wechsler Fehlerschwelle: >3,6 kΩ Rückstellwert: <1,65 kΩ	ITH Auslauftyp	0530 33 140 000	.15601 4	60,25	2	5

Frequenzüberwachungsrelais Typ MHZ – für Schaltschrankeinbau

- Überwachung von Frequenzänderungen in 50 und 60 Hz-Netzen
- Überwachung der eigenen Versorgungsspannung zwischen Phase und Neutralleiter
- Einstellbare Reaktionszeit
- Über- und Unterfrequenz mit 2 getrennten Relaisausgängen
- Speicherfunktion wählbar
- Gehäuse 35 mm (Maße siehe Seite 68)
- Zulassungen: UL und CSA

MHZ 	Betriebsspannung: 120 ... 270 V~ 2 Wechsler, 5 A Messbereich: 40 ... 70 Hz	MHZ	0400 50 740 000	.14888 0	95,75	2	5

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reakt- stufen	UPE Empfiehlt 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 68)
- Überwachung von Gleich- und Wechselstrom
- Getrennte Einstellung der Schaltschwellen
- Fehlerspeicherung und Reseteingang
- Montage auf Tragschiene

IMI-1 	Betriebsspannung: AC 230 V, 50/60 Hz 2 Wechsler, 5 A 3 Messbereiche: UC 10... 100 mA UC 0,1... 1 A, UC 1... 10 A	IMI-1	0530 15 140 200	.15597 0	84,00	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 68)
- Zulassungen: UL und CSA

MRI 1 	Betriebsspannung: UC 24 ... 240 V 2 Wechsler, 5 A Messbereich: 0,15 ... 15 A	MRI 1	0400 15 740 100	.14879 8	103,75	2	5
	Betriebsspannung: UC 24 ... 240 V 2 Wechsler, 5 A Messbereich: 2 ... 500 mA	MRIL	0400 15 740 200	.14880 4	103,00	2	5

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPK Anzahl 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 68)

Serie IZ	Anzugverzögert/Rückfall- verzögert (wahlweise) Zeitbereich: 0,05 Sek.... 100 Std.	IZA/R	0530 52 649 001	.13729 7	43,60	1	10
	Taktgeber <ul style="list-style-type: none"> • Impuls und Pause getrennt einstellbar • wahlweise Impuls- oder Pausebeginn Zeitbereich: 0,05 Sek.... 100 Std. Montage auf Tragschiene	IZT	0530 53 649 001	.13730 3	50,55	1	10
	Multifunktionsrelais mit 7 Funktionen: <ol style="list-style-type: none"> 1. Anzugverzögert 2. Anzugverzögert mit Steuerkontakt 3. Rückfallverzögert 4. Einschaltwischend – spannungsgesteuert 5. Einschaltwischend mit Steuerkontakt 6. Ausschaltwischend mit Steuerkontakt 7. Blinker Zeitbereich: 0,05 Sek.... 100 Std. 12...240 V UC 50/60 Hz	IZM	0530 51 649 001	.13731 0	49,25	1	10

Treppenlichtzeitschalter

- Montage auf Tragschiene

ITZ 51	1 S, 16 A, AC 230 V 50 Hz Zeitbereich: ca. 30 Sek. bis 10 Min. 3 Betriebsarten: On = Dauerlicht Auto = Automatik Programm = Zeit wird durch Tastendruck verdoppelt	ITZ 51	0530 86 141 100	.13732 7	45,10	1	1
	automatische Ausschalt- vorwarnung nach DIN 18015-2 für 3- oder 4-Leiteranschluss Schutz gegen Tastenblockierung Schutzart IP 40 Maße: 17,8 x 90 x 60 mm						

Nachlaufrelais

- Montage auf Tragschiene
- Gehäuse 17,5 (Maße siehe Seite 68)

INRH	1 S, 16 A, AC 230 V, 50 Hz Zeitbereiche: ca. 30 Sek.... 12 Min. Schutzart IP 40 Maße: 17,8 x 90 x 60 mm	INRH	0530 85 148 001	.14161 4	34,25	1	5
							

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPK Anzahl 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 68)

SBM-2 	AC 24...240 V/DC 24 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 8 A 0,1 Sek....100 Std.	SBM-2/17,5 mm	0545 22 641 030	.15922 0	55,50	2	10
SBM-3 	UC 12...240 V, 50/60 Hz 2 Wechsler, 8 A 0,1 Sek....100 Std.	SBM-3/22,5 mm	0545 51 649 830	.15923 7	72,50	2	10

Typ SBSD

- **Stern-Dreieck-Relais**
- **7 Zeitbereiche** (Drehschalter)
- 2 Schließer, potenzialfrei
- Gehäuse 22,5 (Maße siehe Seite 68)

SBSD 	AC 24...240 V/DC 24 V, 50/60 Hz, 2 Schließer, 8 A 0,1 Sek...100 Std.	SBSD/22,5 mm	0545 01 641 030	.15928 2	57,50	2	10
Fortsetzung siehe nächste Seite							

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reihent- stellen	UPE Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	---	---------------------	-----------------------------------

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

Typ SBA-1

- **2 Funktionen:** Anzugverzögert, additive Anzugverzögerung
- Gehäuse 17,5 mm (Maße siehe Seite 68)
- **7 Zeitbereiche** (Drehschalter)

SBA-1 	AC 24...240 V/DC 24 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 8 A 0,1 Sek....100 Std.	SBA-1/17,5 mm	0545 10 641 030	.15929 9	52,25	2	10
---	---	---------------	-----------------	----------	-------	---	----

Typ SBA-2

- **2 Funktionen:** Anzugverzögert, additive Anzugverzögerung
- Gehäuse 22,5 (Maße siehe Seite 68)
- **7 Zeitbereiche** (Drehschalter)

SBA-2 	AC 24...240 V/DC 24 V, 50/60 Hz 2 Wechsler, 8 A 0,1 Sek....100 Std.	SBA-2/22,5 mm	0545 13 641 030	.15924 4	56,75	2	10
--	---	---------------	-----------------	----------	-------	---	----

Typ SBRH

- **Rückfallverzögert mit Hilfsspannung**
- Gehäuse 17,5 mm (Maße siehe Seite 68)
- **7 Zeitbereiche** (Drehschalter)

SBRH 	AC 24...240 V/DC 24 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 8 A 0,1 Sek....100 Std. Fortsetzung siehe nächste Seite	SBRH/17,5 mm	0545 25 641 030	.15925 1	48,25	2	10
--	--	--------------	-----------------	----------	-------	---	----

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	UPE Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-----------------------------------

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

Typ SBR-2

- Rückfallverzögert ohne Hilfsspannung
- Gehäuse 22,5 (Maße siehe Seite 68)
- 4 Zeitbereiche (Dipschalter)

SBR-2 	AC 24...240 V/DC 24 V, 50/60 Hz 2 Wechsler, 8 A 0,06 Sek....160 Sek.	SBR-2/22,5 mm	0545 21 649 020	.10481 7	115,50	2	10
---	--	---------------	-----------------	----------	--------	---	----

Typ SBT

- Taktgeber
- Wahlweise Impuls- oder Pausenbeginn
- Gehäuse 17,5 mm (Maße siehe Seite 68)
- mit getrennt einstellbarer Impuls- und Pausenzeit
- 7 Zeitbereiche (Drehschalter)

SBT 	AC 24...240 V/DC 24 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 8 A 0,1 Sek....100 Std.	SBT/17,5 mm	0545 30 641 030	.15927 5	73,00	2	10
--	---	-------------	-----------------	----------	-------	---	----

Typ SBWE

- 2 Funktionen: Einschaltwischend, Einschaltwischend additiv
- Gehäuse 17,5 mm (Maße siehe Seite 68)
- 7 Zeitbereiche (Drehschalter)

SBWE 	AC 24...240 V/DC 24 V, 50/60 Hz 1 Wechsler, 8 A 0,1 s ... 100 Std.	SBWE /17,5 mm	0545 42 641 030	.15926 8	52,75	2	10
--	--	---------------	-----------------	----------	-------	---	----

Zeitrelais für Fronttafeleinbau

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihen- stellen	UPE Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	--------------------	-----------------------------------

Analoges Zeitrelais Typ MSM-T – Taktgeber

- 2 Funktionen: Impuls/Pause getrennt einstellbar
- Funktion Zyklusgeber über Brücken wählbar
- Alle Einstellungen frontseitig über Drehschalter
- Schutzart: frontseitig IP 50, Klemmen IP 10
- **11poliger Stecksockel**
- **Zubehör siehe Seite 63**
- Wahlweise Impuls- oder Pausebeginn
- LED's für Betriebsspannung/Zeitablauf und Schaltzustand
- Zulassungen UL, CSA, GL
- Normgehäuse 48 x 48 mm
- Gehäuse MSM (Maße siehe Seite 68)

MSM-T 	AC 24..240 V, 50/60 Hz/ DC 12..240 V, 2 Wechsler, 5 A 0,02 Sek.... 300 Std.	MSM-T	0538 42 649 000	.13561 3	109,00	2	1
---	--	-------	-----------------	----------	--------	---	---

Digitales Zeitrelais Typ MSM-100

- **4 Funktionen:** Anzugverzögert mit Sofortkontakt, zwei verzögerte Wechsler, zwei verzögerte Wechsler mit Speicherung während der Verzögerung, zwei verzögerte Wechsler mit Speicherung nach der Verzögerung
- Sofortkontakt programmierbar: wahlweise „sofort“ oder „verzögert“
- Schutzart: Front IP 64, Gehäuse IP 40
- **11poliger Stecksockel**
- **11 Zeitbereiche** (Taster)
- **Nullspannungssicher**
- Programmierung verriegelbar
- LCD-Anzeige programmierbar: auf- oder rückwärtszählend
- Normgehäuse 48 x 48 mm
- **Zubehör siehe Seite 63**
- Gehäuse MSM (Maße siehe Seite 68)

MSM-100 	AC 240 V/UC 24 V, 50/60 Hz 2 Wechsler, 8 A 0,01 Sek...9999 Std.	MSM-100	0538 13 141 100	.05749 6	253,25	2	1
---	---	---------	-----------------	----------	--------	---	---

Zeitrelais für Fronttafeleinbau

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPK Anzahl Einheit Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	-----------------------------------

Digitales Multifunktionsrelais Typ MSM-200

- LED-Schaltzustandsanzeige
- Schutzart: Gehäuse IP 20, Klemmen IP 10
- **11 Zeitbereiche** (Taster)
- Gleichzeitige, ständige Anzeige des laufenden und des eingestellten Wertes
- Die eingebaute Batterie hat eine Mindestlebensdauer von 10 Jahren, bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C.
- Gehäuse MSM (Maße siehe Seite 68)
- LED-Betriebsspannung
- **6 Funktionen** (Taster):
Anzugverzögert, Rückfallverzögert, Impulsverlängerung, Einschaltwischend, Taktend-Beginn Pause, Taktend-Beginn Impuls
- Normgehäuse 48 x 48 mm
- **11 poliger Stecksocket**
- **Zubehör siehe unten**

MSM-200 	AC 24/110/230 V, 50/60 Hz UC 24 V 1 Wechsler, 8 A 0,01Sek....9999 Std. Steckfassung nicht inbegriffen.	MSM-200	0538 51 641 200	.05309 2	236,50	2	1
---	--	---------	-----------------	----------	--------	---	---

Zubehör für Typenreihe MSM

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

SF 473 007 	Steckfassung von vorne schraubbar zum Aufschnappen auf Tragschiene	SF 473 007	473 403 000 007	.04048 1	11,25	2	1
SF 538 011 	Steckfassung von hinten schraubbar nur für Fronttafelmontage geeignet	SF 538 011	0538 00 000 011	.02396 5	16,25	2	1
SF 538 012 	Steckfassung zum Aufstecken. Innen Lötanschlüsse	SF 538 012	0538 00 000 012	.02397 2	11,00	2	1
ADK 538 	Abdeckkappe zum Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit, Schutzart IP 54	ADK 538	0538 00 000 000	.02394 1	31,75	2	1

Fronttafeleinbauregler

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preiseempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPE Anzahl 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...10 V; 0...20/4...20 mA
- Ausgang: 1 potentialfreier Wechsler und ein potentialfreier Schließer auch mit zusätzlichen programmierbaren Analogausgang (0 ... 1/0 ... 5/0... 10 V; 0...20/4...20 mA) erhältlich
- Regelfunktion: Heizen/Kühlen/Dreipunktregler und Stetigregelung
- 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 67

TR 4400



Eingang:
Analog I und U und Pt 100
Ausgang: 1 Ws + 1 S, AC 95 ... 240 V

TR 4400-004	886 030 004 820	.14543 8	238,25	2	1
-------------	-----------------	----------	--------	---	---

Eingang:
Pt 100, Pt 1000, NTC, PTC;
Thermoelemente Typ: J, K, S, R, T;
Ausgang: 1 Ws + 1 S, AC 95 ... 240 V

TR 4400-104	886 030 104 820	.14544 5	231,85	2	1
-------------	-----------------	----------	--------	---	---

Eingang:
Pt 100, Pt 1000, NTC, PTC;
Thermoelemente Typ: J, K, S, R, T;
+ digitaler Eingang
Ausgang: 1 Ws + 1 S + Analogausgang
I und U programmierbar

TR 4400-114	886 030 114 820	.14545 2	253,10	2	1
-------------	-----------------	----------	--------	---	---

Selbstoptimierender Fronttafeleinbauregler Typ TR 3400 N/W 48/48

- 4-stellige Ist- und Sollwertanzeige
- Temperaturbereich von -150 °C/°F bis 1700 °C/°F
- Regelverhalten: Ein/Aus, PID
- Regelfunktion Heizen/Kühlen
- Tastenverriegelung gegen unbefugtes Bedienen
- Regelkreisüberwachung
- Anschließbare Thermoelemente: Typ E, J, K, L, S, T
- Bereich, Eingangsart über Folientastatur wählbar
- 1 potenzialfreier Wechsler und ein potenzialfreier Schließer
- PID-Selbstoptimierung (Autotuning)
- 2. Ausgang: 18 unterschiedliche Funktionen wählbar
- Schutzart: Gehäusefront IP 50, Gehäuse IP 20, Klemmen IP 00
- Gehäusemaße siehe Seite 68

Typ TR 3400 N

- Mit gleichzeitiger Anzeige von Ist- und Sollwert

TR 3400 N



Fühler siehe Seite 67
Gehäuse-/Fühlermaße
siehe Seiten 68/69

AC 80...240 V
mit Transistorausgang, 12 V DC
Thermoelement und PT 100

TR 3400 N-11	886 974 031 070	.06560 6	277,50	2	1
--------------	-----------------	----------	--------	---	---

AC 80...240 V
mit Relaisausgang, 5 A
Thermoelement und PT 100

TR 3400 N-10	886 974 031 060	.06559 0	277,50	2	1
--------------	-----------------	----------	--------	---	---

UC 12...24 V
mit Transistorausgang, 12 V DC
Thermoelement und PT 100

TR 3400 N-01	886 974 031 050	.06558 3	277,50	2	1
--------------	-----------------	----------	--------	---	---

UC 12...24 V
mit Relaisausgang, 5 A
Thermoelement und PT 100

TR 3400 N-00	886 974 031 040	.06557 6	277,50	2	1
--------------	-----------------	----------	--------	---	---

Typ TR 3400 W

- Mit Anzeige des Istwertes und gleichzeitiger Anzeige der Regelabweichung zum Sollwert

TR 3400 W



Fühler siehe Seite 67
Gehäuse-/Fühlermaße
siehe Seiten 68/69

AC 80...240 V
mit Relaisausgang, 5 A
Thermoelement und PT 100

TR 3400 W-10	886 974 021 060	.06563 7	254,50	2	1
--------------	-----------------	----------	--------	---	---

UC 12...24 V
mit Relaisausgang, 5 A
Thermoelement
und PT 100

TR 3400 W-00	886 974 021 040	.06561 3	254,50	2	1
--------------	-----------------	----------	--------	---	---

Fronttafeleinbauregler

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 4017254000003 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihen- stellen	VPK Einheit	Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	--	--	--------------------	----------------	-------

Digitaler Temperatur- und Prozessregler für Tragschienenmontage

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

TDR 4020 	Eingang: Pt 100 Ausgang: 1 Ws + 1 S AC 95...240V	TDR 4020-105	E4D12E00BH710	.145476	231,85	2	1
	Eingang: Pt 1000, NTC , PTC Ausgang: 1 Ws + 1 S	TDR 4020-115	E4D12N00BH710	.145483	253,10	2	1
	Eingang: Thermoelemente Typ J, K, S, R, T Ausgang: 1 Ws + 1 S	TDR 4020-155	E4D12A00BD710	.157851	231,85	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)*

TDR 4120 	Eingang: Pt 100 Ausgang: 1 Ws (16 A) + 1 S (8 A) AC 100 - 240 V *TDR 4120S auf Anfrage	TDR 4120	886 030 106 020	.156656	231,85	2	1
---	--	----------	-----------------	---------	--------	---	---

Typ	Technische Daten	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nummer	ILN-Nr. 401725400000 3 EAN-Nr. 4017254.	Unverbindliche Preisempfehlung in Euro	Reihent- stellen	VPE Anzahl Einheit	Stück
-----	------------------	---------------------	----------------	---	--	---------------------	--------------------------	-------

Digital-Anzeigen für Temperatur, Feuchtigkeit und Druck

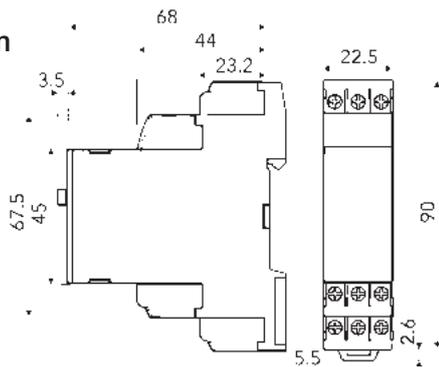
- 3,5 stellige Anzeige + Vorzeichen, einstellbarer optischer Alarm
- Frontabmessung 34 x 72 mm, nur 30 mm Einbautiefe (ohne Anschlüsse)
- Eingang: PTC/NTC oder Pt 100 und Thermoelemente Typ J und Typ K
- Feuchtigkeit und Druck: Anzeige mit Eingang für Analogsignale 0/4...20 mA Über entsprechende Messwertgeber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

TA 300 	Eingang: PTC/NTC AC 230 V	TA 300 – PTC	886 030 300 001	.14549 0	60,40	2	1
	Eingang: 0/4 ... 20 mA AC 230 V	TA 300 – mA	886 030 300 003	.14551 3	62,50	2	1
	Eingang: 0 ... 1/5/10 V AC 230 V	TA 300 – V	886 030 300 004	.14552 0	62,25	2	1
	Eingang: Pt 100, TC J, K AC 230 V (geeignete Fühler hierzu, siehe Seite 67)	TA 300 – Pt	886 030 300 005	.14553 7	72,25	2	1
	Eingang: Feuchtefühler AC 230 V	TA 300 – F	886 030 300 006	.14554 4	62,50	2	1
	Temperaturfühler für TA 300 PTC-Fühler Temperaturbereich: -55...150 °C Fühlerhülse 6 x 40 mm Edelstahl AISI 304 1,5 m Silikonkabel	E-PTC	886 030 071 500	.14555 1	11,00	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	.14557 5	11,00	2	1
DSR 	Drucksensoren Ausgangssignal: 4...20 mA Betriebsspannung: 8...28 V- IP 65						
	Bereich: -0,5...7 bar	DSR 007	886 030 091 107	.14559 9	168,75	2	1
	Bereich: 0,0...30,0 bar	DSR 030	886 030 091 130	.14560 5	168,75	2	1
FSR 	Feuchtesensor Bereich: 20...90 % rel. Feuchte Ausgangssignal: 4...20 mA Betriebsspannung: 9...28 V - Abmessung: 103 x 25 mm IP 54	FSR 280	SN5PPN116/3MO	.14561 2	182,10	2	1

Mess- und Überwachungsrelais

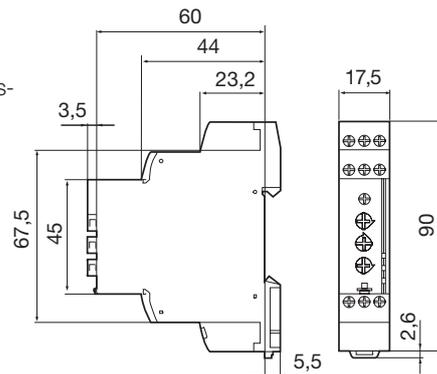
Gehäuse 22,5 mm

für: WPH-2, SBM-3,
SBA-2, SBSB



Gehäuse 17,5 mm

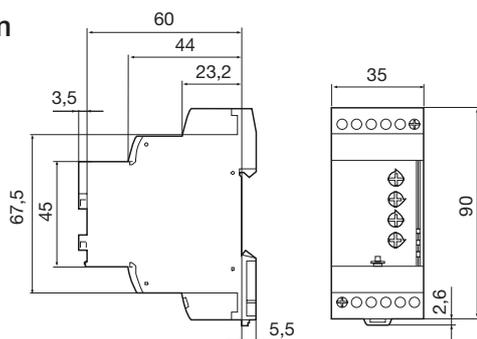
Mess- und Überwachungs-
relais 0400...
SBM-2, SBA-1, SBRH,
SBWE, SBT



Gehäuse 35 mm

Mess- und
Überwachungsrelais

0400...

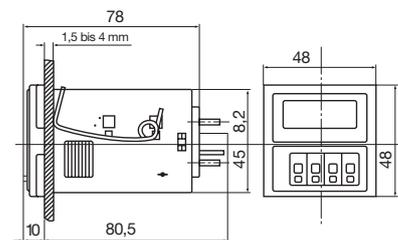


MSM-...

Steckbar, 8- oder 11polig

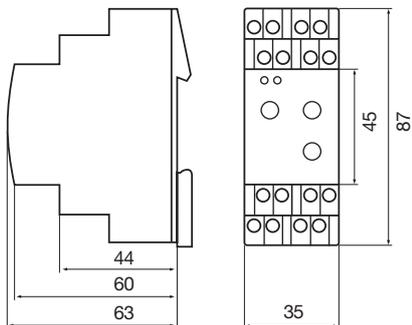
Frontplattenstärke
(empfohlen):
1 bis 3,5 mm

Einbauöffnung:
45 x 45 mm



Gehäuse 35 mm

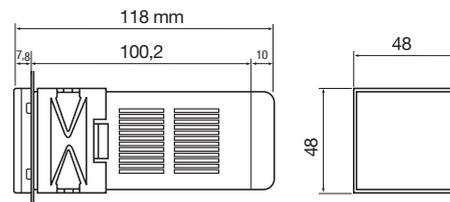
Installations-, Mess- und
Überwachungsrelais



TR 3400...

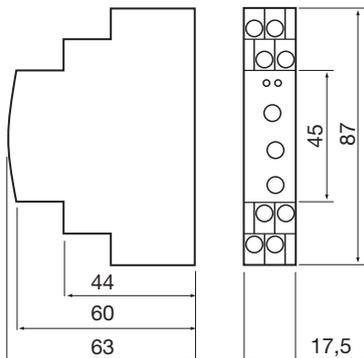
Frontplattenstärke
(empfohlen):
1 bis 4 mm

Einbauöffnung:
45,5 x 45,5 mm



Gehäuse 17,5 mm

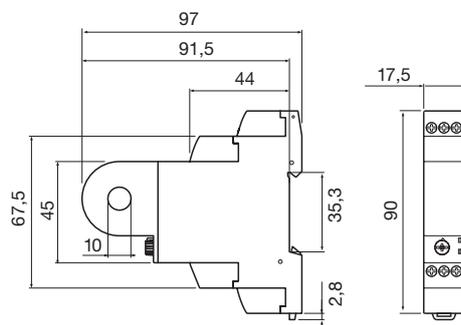
IZ-Relais



MI 20

Frontplattenstärke
(empfohlen):
1 bis 4 mm

Einbauöffnung:
22,5 x 45,5 mm



Raumtemperaturregler

frühere Typenreihe

aktuelle Typenreihe



EUROPA - Raumtemperaturregler
3000er-Serie
Maße: 75 x 75 x 36 mm

Alle Regler mit thermischer Rückführung



EUROPA - Raumtemperaturregler
Serie RTR-E 3000
Maße : 75 x 75 x 27,5 mm

Alle Regler mit thermischer Rückführung und Gehäusefarbe reinweiß, ähnlich RAL 9010

Technische Daten	Bestell-Bez.	EDV-Nr.	Technische Daten	Bestell-Bez	EDV-Nr.	s. Seite
0...30°C, 1 Oe, 16 A mit 1,5 m Kabel und Zwischenstecker	RTR 3311 rw	17215 3311 106	5...30°C, 1 Oe, 16 A mit 1,5 m Kabel und Zwischenstecker	RTR-E 3311	101 9101 51102	14
0...30°C, 1 Oe, 0,5 - 1 A 1,5...16 A 2-Draht, RF in Reihe	RTR 3520 rw	17215 3520 106	5...30°C, 1 Oe, 0,5 - 1 A 1,5 - 16 A 2-Draht, RF in Reihe	RTR-E 3520	101 1113 51102	14
0...30°C, 1 Oe, 16 A	RTR 3521 rw	17215 3521 106	5...30°C, 1 Oe, 16 A	RTR-E 3521	101 1101 51102	14
0...30°C, 1 Oe, 16 A mit Temperaturabsenkung	RTR 3524 rw	17215 3524 106	5...30°C, 1 Oe, 16 A mit Temperaturabsenkung	RTR-E 3524	101 1102 51102	14
0...30°C, 1 Oe, 16 A Anzeigelampe „Regler fordert Wärme an“	RTR 3542 rw	17215 3542 106	5...30°C, 1 Oe, 16 A Anzeigelampe „Regler fordert Wärme an“	RTR-E 3542	101 1115 51102	
0...30°C, 1 Oe, 16 A mit Temperaturabsenkung geschlossener Gehäusedeckel Innenskala	RTR 3545 rw	17215 3545 106	5...30°C, 1 Oe, 16 A mit Temperaturabsenkung geschlossener Gehäusedeckel Innenskala	RTR-E 3545	101 1102 50102	14
30...0°C, 1 S, 1 - 5 A nur Kühlen geschlossener Gehäusedeckel Innenskala	RTR 3546	17215 3546 100	5...30°C, 1 S, 1 - 5 A nur Kühlen geschlossener Gehäusedeckel Innenskala	RTR-E 3546	101 1001 50102	
30...0°C, 1 S, 1 - 5 A nur Kühlen	RTR 3551 rw	17215 3551 106	5...30°C, 1 S, 1 - 5 A nur Kühlen	RTR-E 3551	101 1001 51102	
0...30°C, 1 Oe, 10 A Schalter Ein/Aus, beleuchtet	RTR 3555	17215 3555 100	5...30°C, 1 Oe, 16 A mit Temperaturabsenkung 1 Schalter Ein/Aus 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“	RTR-E 3502	101 1104 51102	14
0...30°C, 1 Oe, 10 A 1 Schalter Ein/Aus unbeleuchtet	RTR 3563 rw	17215 3563 106	5...30°C, 1 Oe, 16 A 1 Schalter Ein/Aus	RTR-E 3563	101 1110 51102	14
0...30°C, 1 Oe, 10 A 1 Schalter „Zusatzheizung“ beleuchtet	RTR 3585 rw	17215 3585 106	5...30°C, 1 Oe, 16 A 1 Schalter „Zusatzheizung“	RTR-E 3585	101 1111 51102	14
0...30°C, 1 Oe, 4 A 24 V UC 1 Schalter Ein/Aus beleuchtet	RTR 3636	17215 3636 100	5...30°C, 1 Oe, 4 A 24 V UC 1 Schalter Ein/Aus mit Kontroll-Lampe	RTR-E 3636	101 1112 21202	

Raumtemperaturregler

frühere Typenreihe

aktuelle Typenreihe



EUROPA S – Raumtemperaturregler
6000er-Serie
Maße: 71 x 71 x 26 mm

Alle Regler mit thermischer Rückführung und Bereichseinengung im Einstellknopf



Raumtemperaturregler im Design 2000
Serie RTR-E 6000
Maße: 75 x 75 x 25,5 mm

Alle Regler mit thermischer Rückführung und Bereichseinengung im Einstellknopf. Alle Regler nur in Gehäusefarbe reinweiß, ähnlich RAL 9010

Technische Daten	Bestell-Bez.	EDV-Nr.	Technische Daten	Bestell-Bez	EDV-Nr.	s. Seite
5...30°C, 1 Oe, 10 A	RTR 6121 rw	17225 6121 105	5...30°C, 1 Oe, 10 A	RTR-E 6121	111 1101 51100	12
5...30°C, 1 Oe, 10/2 A AC 230 V/24 V	RTR 6122 rw	17225 6122 105	5...30°C, 1 We, 10/5 A AC 230 V/24 V	RTR-E 6722	111 1702 91100	13
5...30°C, 1 Oe, 10 A mit Temperaturabsenkung	RTR 6124 rw	17225 6124 105	5...30°C, 1 Oe, 10 A mit Temperaturabsenkung	RTR-E 6124	111 1102 51100	12
5...30°C, 1 Oe, 1 A AC 24 V, mit Temperaturabsenkung	RTR 6124 rw /24 V	17225 6124 205	5...30°C, 1 We, 10/5 A AC 230/24 V, ohne Temperaturabsenkung	RTR-E 6722	111 1702 91100	13
5...30°C, 1 Oe, 10 A 1 Schalter für Temperaturabsenkung, 1 Kontroll-Lampe „Temperaturabsenkung in Betrieb“	RTR 6129 rw	17225 6129 105	5...30°C, 1 We, 10/5 A 1 Schalter Tag/Nacht/Automatik 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“ mit Temperaturabsenkung	RTR-E 6726	111 1704 51100	13
5...30°C, 1 Oe, 10 A geschlossener Gehäuse- deckel, mit Temperaturabsenkung	RTR 6145 rw	17225 6145 605	5...30°C, 1 Oe, 10 A geschlossener Gehäuse- deckel, mit Temperaturabsenkung	RTR-E 6145	111 1102 50100	12
5...30°C, 1 Oe, 10 A 1 Schalter Ein/Aus 1 Kontroll-Lampe	RTR 6155	17225 6155 100	5...30°C, 1 Oe, 10 A 1 Schalter Ein/Aus 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“ mit Temperaturabsenkung	RTR-E 6202	111 1104 51100	12
5...30°C, 1 Oe, 10 A 1 Schalter Ein/Aus 1 Schalter Schnell/Langsam 1 Kontroll-Lampe „Netz Ein/Aus“	RTR 6159 rw	17225 6159 105	Kein Einsatz dafür			
5...30°C, 1 Oe, 10 A 1 Schalter Ein/Aus	RTR 6163	17225 6163 100	5...30°C, 1 Oe, 10 A 1 Schalter Ein/Aus 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“ mit Temperaturabsenkung	RTR-E 6202	111 1104 51100	12
5...30°C, 1 Oe, 10 A mit Temperaturabsenkung 1 Schalter Ein/Aus 1 Kontroll-Lampe	RTR 6165 rw	17225 6165 105	5...30°C, 1 Oe, 10 A 1 Schalter Ein/Aus 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“ mit Temperaturabsenkung	RTR-E 6202	111 1104 51100	12
5...30°C, 1 Oe, 10 A 1 Schalter Ein/Aus 1 Schalter Zusatzheizung 1 Kontroll-Lampe „Ein/Aus“ 1 Kontroll-Lampe „Zusatzheizung in Betrieb“	RTR 6181 rw	17225 6181 105	5...30°C, 1 Oe, 10 A 1 Schalter Ein/Aus 1 Schalter Zusatzheizung 1 Kontroll-Lampe „Zusatzheizung in Betrieb“	RTR-E 6181	111 1103 51100	12

Raumtemperaturregler

frühere Typenreihe

aktuelle Typenreihe



EUROPA S – Raumtemperaturregler
6000er-Serie
Maße: 71 x 71 x 26 mm

Alle Regler mit thermischer Rückführung und Bereichseinengung im Einstellknopf



Raumtemperaturregler im Design 2000
Serie RTR-E 6000
Maße: 75 x 75 x 25,5 mm

Alle Regler mit thermischer Rückführung und Bereichseinengung im Einstellknopf

Alle Regler nur in Gehäusefarbe reinweiß, ähnlich RAL 9010

Technische Daten	Bestell-Bez.	EDV-Nr.	Technische Daten	Bestell-Bez.	EDV-Nr.	s. Seite
5...30°C, 1 Oe, 10 A 1 Schalter Ein/Aus 1 Kontroll-Lampe Ein/Aus 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“	RTR 6201 rw	17225 6201 105	5...30°C, 1 Oe, 10 A 1 Schalter Ein/Aus 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“ mit Temperaturabsenkung	RTR-E 6202	111 1104 51100	12
-20 ... +30°C, 1 We, 10/5 A	RTR 6704 rw	17225 6704 105	-20...35°C, 1 We, 10/5 A	RTR-E 6704	111 1708 51100	12
10...60°C, 1 We, 10/5 A	RTR 6705 rw	17225 6705 105	5...60°C, 1 We, 10/5 A	RTR-E 6705	111 1709 51100	13
5...30°C, 1 We, 10/5 A	RTR 6721 rw	17225 6721 105	5...30°C, 1 We, 10/5 A	RTR-E 6721	111 1701 51100	13
5...30°C, 1 We, 10/5 A 1 Schalter Tag/Nacht/Automatik 1 Kontroll-Lampe „Temperaturabsenkung in Betrieb“ mit Temperaturabsenkung	RTR 6726 rw	17225 6726 105	5...30°C, 1 We, 10/5 A 1 Schalter Tag/Nacht/Automatik 1 Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“ mit Temperaturabsenkung	RTR-E 6726	111 1704 51100	13
5...30°C, 1 We, 10/5 A AC 230 V/24 V geschlossener Gehäusedeckel	RTR 6747 rw	17225 6747 605	5...30°C, 1 We, 10/5 A AC 230 V/24 V geschlossener Gehäusedeckel	RTR-E 6747	111 1702 90100	12
5...30°C, 1 We, 10/5 A 1 Schalter Ein/Aus	RTR 6763 rw	17225 6763 105	5...30°C, 1 We, 10/5 A 1 Schalter Ein/Aus	RTR-E 6763	111 1703 51100	13

frühere Typenreihe

Uhrenthermostate

aktuelle Typenreihe



Uhrenthermostate elektromechanisch
Serie RTR-UTQ/UWQ 9...
Maße: 142 x 71 x 29 mm

- Alle Uhrenthermostate mit Einstellbereich 5...30 °C und Bereichseinengung im Einstellknopf
- Programmschalter: Tag/Nacht/Automatik
- Einstellbare Temperatur-Absenkung von 2...10 K
- Kontroll-Lampe „Nachtabsenkung in Betrieb“.
- Anschluss weiterer Raumtemperaturregler mit Temperaturabsenkung möglich (Pilotsteuerung)
- Gangreserve 10 Tage
- Uhrenmodul auswechselbar
- Schaltverhalten: Zweipunkt, mit thermischer Rückführung
- Gehäusefarbe reinweiß.

Uhrenthermostate elektronisch im Design 2000
Serie easy 3 pt/pw
Maße: 160 x 80 x 36 mm

- Alle Uhrenthermostate mit Einstellbereich 5...30 °C und Bereichseinengung im Einstellknopf
- Programmschalter unter dem Gehäusedeckel: Tag/Automatik/ Nacht
- Einstellbare Temperatur-Absenkung von 5...30 °C
- Anschluss weiterer Raumtemperaturregler mit Temperaturabsenkung möglich (Pilotsteuerung) 2 Kontroll-Lampen „Regler fordert Wärme an“ und „Nachtabsenkung in Betrieb“
- Gangreserve ~4 Tage
- Uhrenmodul auswechselbar
- Schaltverhalten: Puls-Weiten-Modulation, dadurch stetigähnlich oder 2-Punkt-Regelverfahren (umschaltbar)
- Einstellbare Zyklusdauer von 10 oder 25 Minuten (Summe von Ein- und Auszeit der Puls-Weiten-Modulation) | Proportionalband ~ 1,5 K
- Gehäusefarbe reinweiß

Technische Daten	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	Technische Daten	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	s. Seite
mit Tagesprogramm			mit Tagesprogramm			
AC 230 V 50/60 Hz, mit 1,8 m Kabel und Zwischenstecker 1 Oe, 16 A	RTR-UTQ 9110 rw	17225 9110 105	Kein Ersatz dafür			
AC 230 V 50/60 Hz, 1 Oe, 10 A	RTR-UTQ 9200 rw	17225 9200 105	AC 230 V 50/60 Hz, 1 We, 16 A, potentialfrei	easy 3 pt	517 2703 51 100	26
AC 24 V 50/60 Hz, 1 Oe, 1 A	RTR-UTQ 9230 rw	17225 9230 105	AC 24 V 50/60 Hz, 1 We, 16 A, potentialfrei	easy 3 pt/24 V	517 2703 21 100	26
AC 230 V 50/60 Hz, 1 We, 10/5 A	RTR-UTQ 9400 rw	17225 9400 105	AC 230 V 50/60 Hz, 1 We, 16 A, potentialfrei	easy 3 pt	517 2703 51 100	26
AC 230 V 50/60 Hz, für die Elektrospeicherheizung mit Schalter Zusatzheizung 1 Oe, 10 A	RTR-UTQ 9600 rw	17225 9600 105	Kein Ersatz dafür			
AC 230 V 50/60 Hz, zur Regelung von Heizungsanlagen, die mit Heizkörperthermostatventilen ausgestattet sind 1 Oe, 2 A	RTR-UTQ 9800 rw	17225 9800 105	Kein Ersatz dafür			
mit Wochenprogramm			mit Wochenprogramm			
AC 230 V 50/60 Hz, 1 Oe, 10 A	RTR-UWQ 9300 rw	17225 9300 105	AC 230 V 50/60 Hz, 1 We, 16 A, potentialfrei	easy 3 pw	517 2704 51 100	26

frühere Typenreihe

Uhrenthermostate

aktuelle Typenreihe



Uhrenthermostate elektronisch
Serie RTR-UeTQ/UeWQ 525 15/17...
Maße: 142 x 71 x 29 mm

Alle Uhrenthermostate mit getrennt einstellbarer Tag- und Nachttemperatur von 5...30 °C und Bereichseinengung im Einstellknopf.

- Programmschalter:
Tag/Nacht/Automatik/Frostschutz
- Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“
- Gangreserve 10 Tage,
- Uhrenmodul auswechselbar
- Schaltverhalten: Zweipunkt, mit thermischer Rückführung
- Gehäusefarbe reinweiß.



Uhrenthermostate elektronisch im Design 2000
Serie easy 3 t/w
Maße: 160 x 80 x 36 mm

Alle Uhrenthermostate mit getrennt einstellbarer Tag- und Nachttemperatur von 5...30 °C und Bereichseinengung im Einstellknopf.

- Programmschalter:
Tag/Automatik/Nacht/Frostschutz/Standby
- 2 Kontroll-Lampen „Regler fordert Wärme an“ und „Nachtabsenkung in Betrieb“
- Gangreserve ~ 4 Tage
- Uhrenmodul auswechselbar
- Schaltverhalten: Puls-Weiten-Modulation, dadurch stetigähnlich oder 2-Punkt-Regelverfahren (umschaltbar)
- einstellbare Zyklusdauer von 10 oder 25 Minuten (Summe von Ein- und Auszeit der Puls-Weiten-Modulation)
- Proportionalband ~ 1,5 K
- Gehäusefarbe reinweiß.

Technische Daten	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	Technische Daten	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	s. Seite
mit Tagesprogramm			mit Tagesprogramm			
AC 230 V 50 Hz, 1 We, 10 A potentialfrei	RTR-UeTQ 525 15 rw	0525 15 141 960	AC 230 V 50/60 Hz, 1 We, 16 A, potentialfrei	easy 3 st	517 2701 51100	26
AC 24 V 50 Hz, 1 We, 10 A potentialfrei	RTR-UeTQ 525 15 rw/24 V	0525 15 061 960	Kein Ersatz dafür			
mit Wochenprogramm			mit Wochenprogramm			
AC 230 V 50 Hz, 1 We, 10 A potentialfrei	RTR-UeWQ 525 17 rw	0525 17 141 960	AC 230 V 50/60 Hz, 1 We, 16 A, potentialfrei	easy 3 sw	517 2702 51100	26
AC 24 V 50 Hz, 1 We, 10 A potentialfrei	RTR-UeWQ 525 17 rw/24 V	0525 17 061 960	Kein Ersatz dafür			

Uhrenthermostate

frühere Typenreihe

aktuelle Typenreihe



Uhrenthermostate elektronisch mit Fernfühler
Serie FRe-UTQ/UWQ 525 27/28
Serie FRe-UTQ/UWQ 525 77/78
Maße: 142 x 71 x 29 mm

Alle Uhrenthermostate mit getrennt einstellbarer Tag- und Nachttemperatur mittels Zahlenskala von 1-6 (entspricht 10...60°C) oder 10...40°C

- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Programmschalter: Tag/Nacht/Automatik
- Kontroll-Lampe „Regler fordert Wärme an“
- Gangreserve 10 Tage
- Uhrenmodul auswechselbar
- Mit Fernfühler, wahlweise zur Temperaturerfassung im Fußboden oder zur Erfassung der Raumtemperatur
- Schaltverhalten: Zweipunkt, mit thermischer Rückführung
- Gehäusefarbe reinweiß.

Uhrenthermostate elektronisch mit Fernfühler im Design 2000
Serie easy 3 ft/fw
Maße: 160 x 80 x 36 mm

Alle Uhrenthermostate mit getrennt einstellbarer Tag- und Nachttemperatur mittels Zahlenskala von 1 bis 5 (entspricht 10...50°C)

- Bereichseinengung im Einstellknopf
- Programmschalter: Tag/Automatik/Nacht/Frostschutz/Standby
- 2 Kontroll-Lampen „Regler fordert Wärme an“ und „Nachtabsenkung in Betrieb“
- Gangreserve ~4 Tage
- Uhrenmodul auswechselbar
- Mit Fernfühler, wahlweise zur Temperaturerfassung im Fußboden oder zur Erfassung der Raumtemperatur
- Schaltverhalten: Puls-Weiten-Modulation, dadurch stetigähnlich
- Einstellbare Zyklusdauer von 10 oder 25 Minuten (Summe von Ein- und Auszeit der Puls-Weiten-Modulation)
- Proportionalband ~1,5 K
- Gehäusefarbe reinweiß.

Technische Daten	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	Technische Daten	Bestell-Bez.	Artikel-Nr.	s. Seite
mit Tagesprogramm			mit Tagesprogramm			
AC 230 V 50 Hz, 1 Schließer, 16 A, 10...60°C,	FRe-UTQ 525 27 rw	0525 27 141 860	AC 230 V 50/60 Hz, 10...50°C, 1 We, 16 A, potentialfrei	easy 3 ft	517 2705 51100	27
inkl. Fernfühler F 193 720 zur Temperaturerfassung im Fußboden			+ dazu bestellen Fühler	F 193 720	000 193 720 000	27
AC 230 V 50 Hz, 1 Schließer, 16 A, 10...40°C,	FRe-UTQ 525 77 rw	0525 77 142 460	AC 230 V 50/60 Hz, 10...50°C, 1 We, 16 A, potentialfrei	easy 3 ft	517 2705 51100	26
inkl. Fernfühler F 193 006 rw zur Erfassung der Raumtemperatur			+ dazu bestellen Fühler	F 190 021	007 190 021 000	27
mit Wochenprogramm			mit Wochenprogramm			
AC 230 V 50 Hz, 1 Schließer, 16 A, 10...60°C,	FRe-UWQ 525 28 rw	0525 28 141 860	AC 230 V 50/60 Hz, 10...50°C, 1 We, 16 A, potentialfrei	easy 3 fw	517 2706 51100	27
inkl. Fernfühler F 193 720 zur Temperaturerfassung im Fußboden			+ dazu bestellen Fühler	F 193 720	000 193 720 000	27
AC 230 V 50 Hz, 1 Schließer, 16 A, 10...40°C,	FRe-UWQ 525 78 rw	0525 78 142 460	AC 230 V 50/60 Hz, 10...50°C, 1 We, 16 A, potentialfrei	easy 3 fw	517 2706 51100	27
inkl. Fernfühler F 193 006 rw zur Erfassung der Raumtemperatur			+ dazu bestellen Fühler	F 190 021	007 190 021 000	27

EBERLE

by **Schneider** Electric

EBERLE Controls GmbH
Klingenhofstraße 71
D-90411 Nürnberg
T +49 (0) 911 56 93 0
F +49 (0) 911 56 93 536
E-Mail: info.eberle@schneider-electric.com
www.eberle.de
www.eberlecontrols.com

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