

Catalogus 2025-2026



Solutions through technology



Tempolec biedt u gemakkelijk toe te passen en te gebruiken producten en oplossingen aan, die bovendien betrouwbaar, vernieuwend en snel renderend zijn.

Of u nu een huis, een kantoor of een industrieel gebouw hebt, onze oplossingen zijn ontworpen om te voldoen aan jouw specifieke behoeften op het gebied van energiebeheer op afstand.

Met behulp van geconnecteerde objecten of domoticasystemen kunt u uw verwarming, verlichting en andere systemen regelen en aanpassen, zelfs op afstand.

Onze vakbekwaamheid situeert zich op het raakvlak van meerdere technieken.



HVAC

Verwarmen waarbij het energieverbruik tot het strikte minimum wordt beperkt, is absoluut noodzakelijk geworden, zowel wegens de milieu- als de financiële kosten. Doel: enkel verwarmen als het nodig is (comfort- of verlaagd bedrijf, afhankelijk van de aan- of afwezigheid), daar waar het nodig is, op de meest efficiënte manier, terwijl aan de gebruikers een groter comfort wordt geboden.



ELEKTRICITEIT

Of het nu om automatische besturing in het algemeen gaat (tijdschakelaars, urentellers, relais, enz.) of automatiseringen voor verlichting (astronomische klokken, lichtgevoelige schakelaars, trappenhuisautomaten, bewegingsdetector, aanwezigheidsmelders, enz.), we zullen u waarschijnlijk het gewenste product kunnen aanbieden.



INDUSTRIËLE AUTOMATISERING

Het assortiment relais (timers, meetrelais, noodstoprelais, enz.) kan worden gebruikt om aan veel toepassingsgevallen te voldoen.



GEBOUW- AUTOMATISERING

Verschillende oplossingen (bv. KNX en LUXORliving) bieden de technische mogelijkheden om een gebouw te veranderen in een Smart Home of Smart Building, energie efficiënt te gebruiken en het comfort en de levenskwaliteit te verhogen.



LEDVERLICHTING

Goede verlichting is synoniem met welzijn en veiligheid, of het nu gaat om parkings, garageopritten, gangen, trappen, enz. Met een gepaste sturing en het gebruik van leds kunnen heel wat verspillingen vermeden worden.

Ledverlichting is een techniek en techniek is ons vak!

In deze catalogus bieden wij u een overzicht van ons assortiment.

Andere producten en oplossingen zijn beschikbaar.

Aarzel niet om ons te raadplegen, wij zullen u graag helpen bij de keuze van oplossingen en producten.

Het hele team staat tot uw beschikking:



071 59 00 39



info@tempolec.be



DOLD 

EBERLE

 **GRETEL**
CHAUDIERES ELECTRIQUES

 **KNX**



MADAS

 **MAUS**

 **ODE**
PART OF CEM

Tense
TOP DESIGN SWITCHES

 **seitron**

tekmar

 **tempolec**

theben

theben

TIMEGUARD



WITA

trivum®
smart multiroom

Inhoudsopgave

1. Schakelklokken en tijdschakelaars		11
	Info's	12
Digitale weekschakelklokken top2, 24 u / 7 d	TR608 top2 S TR609 top2 S	13
Digitale schakelklokken top3, 24 u / 7 d	TR610 top3 TR611 top3 TR611 top3 RC TR612 top3 TR622 top3	14
Digitale schakelklok top3, 24 u / 7 d, 12 – 24 V	TR610 top3 12-24V	17
Digitale schakelklokken top3, jaar- en astronomisch progr.	TR641 top3 BLE RC TR642 top3 BLE RC TR642 top3 BLE 12-24V TR644 top3 BLE RC	18
Schakelklok en astroschakelklok, week- en jaarprogramma	TC649 TC649 C TC649 E	20
Schakelklok met weekprogramma, wandinbouwmontage	TR030 top3 UP	22
Elektromechanische schakelklokken, 24 uur	SUL180a SYN160a	23
Elektromechanische schakelklokken, 24 uur	SUL181d SYN161d	24
Tijdschakelaars	TT26 TT26W	25
Aanpassingsset Niko	COVER 45A NI	26
2. Trappenhuisautomaten en multifunctioneel tijdrelais		27
	Info's	28
Elektromechanische trappenhuisautomaten	ELPA8 ELPA9	29
Elektronische trappenhuisautomaat	ELPA7	30
Multifunctionele trappenhuisautomaat	ELPA6 plus	31
Trappenhuisautomaten voor inbouwmontage	ELPA 041 ELPA 047	32
Multifunctioneel tijdrelais	TM345 MF	33
3. Schemerschakelaars		35
	Info's	36
Astronomische schakelklok met weekprogramma	SELEKTA 175 top2	37
Astronomische schakelklokken top3, weekprogramma	SELEKTA 170 top3 SELEKTA 171 top3 RC SELEKTA 172 top3 SELEKTA 172 top3 RC SELEKTA 174 top3	38
Astronomische schakelklok top3, 12 – 24 V	SELEKTA 170 top3 12-24V	41
Astro-schakelklok top3, weekprogr., wandinbouwmontage	SELEKTA 070 top3 UP	42
Schemerschakelaars met sensor en klok	LUNA 121 top3 RC AL LUNA 121 top3 RC EL	43
Analoge schemerschakelaars met sensor	LUNA 108 plus AL LUNA 108 plus EL	45
 Schemerschakelaars met sensor	LUNA 126 star E LUNA 126 star E AN LUNA 127 star S	46

Inhoudsopgave

4.	Ledstralers	49
	Ledstralers voor buiten	Overzicht en functies 51
NEW	Ledstraler voor buiten	theLeda B dual 52
	Ledstralers met uitbreidingsmogelijkheden	theLeda B L 56
	Ledstralers zonder bewegingsmelder	theLeda S8-100L theLeda S17-100L 60
	Ledstralers met bewegingsmelder	theLeda S8-100 theLeda S17-100 62
5.	Bewegingsmelders	65
	Welke bewegingsmelder kiezen ?	66
	Bewegingsmelders voor buiten	Overzicht 69
NEW	PIR-bewegingsmelder voor wandmontage buitenshuis	TECTA D180 AN TECTA D180 WH 72
NEW	PIR-bewegingsmelder voor wandmontage buitenshuis	TECTA D180i AN TECTA D180i WH 74
NEW	PIR-bewegingsmelder voor wandmontage buitenshuis	TECTA D280i AN TECTA D280i WH 76
NEW	Bewegingsmelder voor buiten	PIRA T0 AP 78
	Bewegingsmelders voor buiten	theLuxa R180 80
	Bewegingsmelders voor buiten	theLuxa S150 theLuxa S180 theLuxa S360 82
	Bewegingsmelders voor buiten	theLuxa P220 theLuxa P300 84
	Bewegingsmelders voor binnen	Overzicht 87
		Functies 88
NEW	Bewegingsmelders	PIRA T8 AP, PIRA T8 DE, PIRA T8-2 DE 90
NEW	Bewegingsmelder	PIRA T6 MINI 92
NEW	Bewegingsmelders	PIRA TC AP, PIRA TC DE 94
	Mini-bewegingsmelder	thePiccola S360-100 DE WH 96
	Bewegingsmelders	theMova S360 AP theMova S360 DE 98
	Bewegingsmelder voor wandmontage	theMura S180 100
	Bewegingsmelder met triac-uitgang	LUXA 103-200T 102
	Bewegingsmelder met akoestische functie	LUXA 103-100 UA WH 104
6.	Aanwezigheidsmelders	105
	Welke aanwezigheidsmelder kiezen ?	Overzicht 107
		Functies 108
	Aanwezigheidsmelders	theRonda S360 AP theRonda S360 DE 112
	Aanwezigheidsmelders voor inbouwmontage	theRonda S360-100 FLAT DE WH theRonda S360-101 FLAT DE WH 114
	Aanwezigheidsmelders voor inbouwmontage	theRonda S360 UP 116
	Aanwezigheidsmelders	theRonda P360 M UP 118
	Mini-aanwezigheidsmelder	thePiccola P360-100 DE WH 120

Aanwezigheidsmelders voor opbouwmontage	LUXA 103 S360-100-12 AP WH LUXA 103 S360-101-12 AP WH	122
Aanwezigheidsmelders voor inbouwmontage	LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH	124
Aanwezigheidsmelders voor opbouwmontage	LUXA 103 S360-100-28 AP WH	126
Aanwezigheidsmelders voor inbouwmontage	LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH	128
Aanwezigheidsmelder	LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH	130
Aanwezigheidsmelders	thePassa P360-101 UP WH thePassa P360 Slave UP WH	132
Aanwezigheidsmelder voor wandinbouwmontage	theMura S180-101 UP WH	134
Aanwezigheidsmelder voor wandinbouwmontage	theMura S180-101 2.20 UP WH	136
Afstandsbediening met app voor THEBEN-detectoren	theSenda B	138
Afstandsbedieningen voor THEBEN-detectoren	theSenda P theSenda S	139

7. Dimmers 141

Universele dimmers, montage op DIN-rail	DIMAX 532 plus DIMAX 534 plus	142
Inbouwdimmer	DIMAX 540 plus B	144
 Inbouwdimmer	DIMAX 540 APP B	145
Universele dimmer voor inbouw	DIMAX 542 plus S	146
Universele dimmer voor inbouw	DIMAX 545 plus P	147

8. IoT en draadloos verbonden oplossingen 149

Ideale oplossingen voor het renoveren van je huis	Breng je huis in de 21e eeuw	151
Wifi- en RF-ontvanger met draadloze 6-kanaalszender	T6 Garden T6 Home 1 T6 Home 2	152
Actuator push - wifi - RF, 1 kanaal	T1 PWRF	154
Dubbele actuator push - wifi - RF, 2 kanalen	T2 PWRF T2 Garden T2 Home 1 T2 Home 2	155
Dubbele actuator, push - wifi - RF, 2 kanalen	TDR2 PWRF	157
Kit actuator push - wifi - RF met afstandsbediening	T2 Home EZ1 DIN	158
Dimmer, push - wifi - RF, triac, 1 kanaal	T1 DIM PWRF	159
Dubbele dimmer, push - wifi - RF, 0-10 V	T2 DIM PWRF 0-10V	160
Dimmer, push - wifi - RF, triac, 1 kanaal, DIN-rail	TDR1 DIM PWRF	161
Rolluikactuator, push - wifi - RF	T1 WINDOW PWRF	162
Rolluikactuator, push - wifi - RF	TDR1 WINDOW PWRF	163
Wifi garagedeuropener controller	T1 Smart Garage Controller	164
Afstandsbedieningen compatibel met de TempoSmart-reeks		165

9. Relais en teleruptoren 167

Multifunctionele tijdsrelais	IK7817N.81/200 IK 7817N.81/500	168
Asymmetrie relais	MK9040N.12/001 g	170
Noodstopmodule	BG5925.03 E	171

Inhoudsopgave

Noodstopmodule	B05988.61 / 324	172
Spanningsrelais	BA9036 K en BA 9036 P	173
Onderspanningsrelais	BA9043 g BA9043/002 g	174
Niveau bewakingskit voor regenputten	KIT IL RAIN	175
Waterlekdetectie met uitgangcontact	KIT IL AQUA	176
Bewakingsrelais voor IT-netten in medische ruimten	IS9112/712	177
Timer voor verwarming en ventilatie	0530.85.148.001 (INRH)	178

10. Thermostaten 179

Analoge klokthermostaten	Reeks RAM700	180
Digitale klokthermostaten	Reeks RAM800 top3	182
Programmeerbare thermostaat via wifi	WI-TIME WALL	184
Kit met draadloze thermostaat programmeerbaar via wifi	HYGGE HOME KIT	186
Programmeerbare klokthermostaten via Bluetooth	RAM812 BLE RAM814 BLE UP	188
Modulaire thermostaat met klok en afstandsvoeler	RAM366/1 top2	190
Programmeerbare thermostaten, 7 dagen	TRT035N TRT037N	191
Digitale thermostaten	TRT033N TRT047N	192
Elektromechanische thermostaten	RTR-E 3521 RTR-E 6120 RTR-E 6124 RTR-E 6181	193
 Programmeerbare wifi-thermostaat voor ventilatorconvector	SMART DIAMOND	194
Thermostaten voor airconditioning	KLR-E 525.52 4P KLR-E 7004 KLR-E 7011 KLR-E 7201 KLR-E 7204	196
Elektronische thermostaten met afstandsvoeler	0528.20.641.820 (ITR-4) 587.470- ITR-3	197
Hygrostaat en hygrothermostaat	HYG-E 6001 HYG-E 7001	198
 Programmeerbare hygrothermostaat	T Hygros	199
Industriële thermostaten	TS23-232 TS430	200
Klemthermostaat Dompelthermostaat	TUSC3090 TUB3090	201
CO ₂ -sensor	AMUN 716 SR	202

11. Verwarmingsregeling 203

Weersafhankelijke regeling	SAM2100	204
Weersafhankelijke regeling	SAM2200	206
Weersafhankelijke regeling	SAM3100	208
Weersafhankelijke regeling	SAM91	210
Overzicht van de weersafhankelijke regelaars	SAM	212
Bedrade schakelkasten op maat	GT...	213
Voorbedrade ketelpanelen	PC2000	214
Universele besturingsmodule	MULTI-SMART	216
Multizone-modules	MZ003 MZ004	217
Bediening van meerdere circuits	Multizone-module + regeling	219

Module voor de sanitair warmwaterproductie	PS005	220
Elektronische temperatuurregelaar	LK100 SmartComfort LK100 SmartComfort KIT T	222
Voorgeprogrammeerde logische module	PHARAO II 24 met PS666	223

12. Ventielen, servomotoren, pompgroepen en circulatiepompen 225

Montage van de kranen		226
Mengkranen in gietijzer, 3- en 4-weg	Reeks DS G3 & G4	227
Mengkranen in messing, 3-weg	Reeks LK840	228
Mengkranen in messing, 4-weg	Reeks LK841	229
Servomotoren	Reeks SM100	230
Kit voor de motorisering van een 3-weg mengkraan	SM100 EHS KIT	231
Servomotoren	Reeks SM90	233
Zoneventielen met servomotor SM90R	VK2 VH3	234
Gemotoriseerde 3-wegmengkraan	KIT MIX 1 KIT MIX 3/4	235
Thermische laadunit	LK810-181666	236
Thermostatische mengventielen	Reeks LK551	237
2-wegkogelkranen	Reeks VS 2	238
3-wegkogelkranen	Reeks VS 3	239
Elektrothermische koppen	TS Ultra+ TS+ TS+ DDC24VAC	240
Pompgroep	IC GPD	241

NIEUW 2025 |

 Mengkranen	WIT MINIMIX WIT MAXIMIX	244
 Servomotoren	WIT SM W05 WIT SM W10	246
 Circulatiepomp voor drinkwater	WIT GOFUTURE Z+ WIT GOFUTURE Z	248
 Verwarmingspomp	WIT GOTEC 60	250
 Verwarmingspomp	WIT GOMAX 40/60 WIT GOMAX 100	252
 Verwarmingspomp	WIT HE+ GOFUTURE 40/50/60	254
 Verwarmingspomp	WIT DELTA HE LIGHT 55	255
 Verwarmingspomp	WIT DELTA MIDI	256
 Set pomp en slibafscheider	WIT K GOTEC 60 TRAP MS WIT K GOTEC 80 TRAP MS	258
 Vuilafscheider	WIT TRAP MS1	260
 Vuilafscheider	WIT TRAP KS1 WIT TRAP KS34	261
 Thermische slibafscheider	WIT TRAP THERM	263

13. Gasdetectie, gasmagneetkleppen 265

Een detector kiezen...	Hoe een juiste keuze maken ?	266
	Overzichtstabel	267
Gasmagneetkleppen en toebehoren	Overzichtstabel	268

Inhoudsopgave

Kit voor gaslekdetectie en sluiting van een magneetklep	KIT GAS HOME LPG KIT GAS HOME MET	269
Bedrade schakelkast gasdetectie	CGRYM1 CGRYM2 CGRYM3 CGRYM4 CGRYM5 CGRYM6 CGRYM7 CGRYM8	270
Koelgaslekdetector	COOL GUARDIAN R290 COOL GUARDIAN R32 COOL GUARDIANR454B	272
Gasdetectie-centrale	GAS MASTER CONTROL	274

14. Domotica

277

Smart geautomatiseerd, intelligent verbonden	KNX huis- en gebouwautomatisering	278
	Overzicht Theben	279
Aanwezigheidsmelder (PIR) voor plafondbouw	LUXA 103 S360-12 KNX UP	280
Aanwezigheidsmelder (PIR) voor plafondbouw	LUXA 103 S360-28 KNX UP	282
PIR-aanwezigheidsmelder voor montage in verlaagd plafond	thePiccola P360 KNX DE WH	284
Aanwezigheidsmelder voor wandinbouwmontage	theMura P180 2.20 KNX UP WH	286
Drukknoppen met temperatuursensor	iON 102 KNX iON 104 KNX iON 108 KNX	288
KNX drukknopactormodules	PS 1 RF KNX PJ 1 RF KNX PD 1 RF KNX PB 4 RF KNX	289
Binaire ingangen/drukknopinterface	TA2 1 KNX TA4 1 KNX TA6 1 KNX TA8 1 KNX	290
 Digitale tijdschakelaar met jaar- en astroprogramma	TR648 TOP3 RC KNX	292
 Gemotoriseerde KNX-actuator voor verwarmings- en koelventielen	CHEOPS S 10 M KNX	294
Schakelaars, ruimtecontrollers, bewegingsmelders, contactdoosframes en iPad-houders		296
	Overzicht TENSE	297
Smart Home LUXORliving	Bestuurt je woning eenvoudig en veilig	298
	Overzicht	300
Intelligent, krachtig verlichtingsbeheer	DALI-2 Room Solution	303
PIR aanwezigheidsmelder	theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH	304
Aanwezigheidsmelders	theRonda P360-110 DALI UP WH theRonda P360-330 DALI UP WH	306
Aanwezigheidsmelder	theRonda S360-110 DALI UP WH	308
Aanwezigheidsmelders	theRonda P360 DALI-2 S UP WH theRonda S360 DALI-2 S UP WH	310
Aanwezigheidsmelders	thePassa P360-221 DALI UP WH	312
Aanwezigheidsmelder	thePassa P360 DALI-2 S UP WH	314
Aanwezigheidsmelder	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	316
CASAMBI module	LIGA AIR DALI Theben	318
Schakelactor	SU 1 DALI-2	319
4-voudige drukknopinterface	TA 4 S DALI-2	320
Multi-Master application controller, KNX-DALI interface	DALI-Gateway P64 KNX	321
DALI-Gateway KNX	DALI Gateway S128 KNX DALI Gateway S64 KNX	322

15. Oplossingen

323

Plafondlamp met HF-bewegingsmelder	E30	324
Led plafondlamp met infrarood bewegingsmelder	E46	325
Mobiele elektrische ketels	GRE3M23016A GRE6T40010A GRE9T40016A GRE15T40032A	326
Elektrische wandketels voor elk cv-circuit met warm water	GRE-BIZON GRE-DCSV GRE-MINI4 GRE-MIXEO GRE-SCAV	328
Industriële elektrische ketels	GRE-CYLAE GRE-TRT GRE-SK-I	330
Draadloze inspectiecamera's	FERRET LITE FERRET PRO FERRET PLUS	332
 Draadloze warmtebeeldcamera	FERRET THERMAL	334

NIEUW 2025 | BRANDBLUSOPLOSSINGEN**335**

 PGA brandblusser met wandsteun	MAUS XTIN KLEIN MAUS XTIN GRAND	336
 Automatische brandblussysteem voor kleine gesloten ruimtes	MAUS STIXX PRO V1 MAUS STIXX PRO 1	337
 Automatische brandblussysteem voor gesloten ruimtes	MAUS STIXX PRO 5 MAUS STIXX PRO 10	338
 Branddeken	MAUS DEKKE HOME MAUS DEKKE MOBIL MAUS DEKKE PRO WELDING MAUS DEKKE PRO CAR	339
 Automatisch brandblussysteem voor grote ruimtes	MAUS EGO BLAST 150 MAUS EGO BLAST 100	340
 Granaat-brandblusser	MAUS GRANATE 150	342
 Optische rookmelder met smartphone-meldingen	MAUS RAUCH	343

Beperking van de temperatuur van het water	Magneetventiel + mengkraan + klok + connector	344
Elektromechanische urentellers voor inbouwmontage	631 230V 50 Hz 200.4 230V 50 Hz	345

Schakelklokken Tijdschakelaars

01





Schakelklokken

Info's



Toepassingen

- ✓ **Diverse bedieningen:** sanitair warmwaterproductie en verwarming, **belsignalen in scholen** (impulsfunctie), **automatische besproeiing** (cyclische functie), voorverwarming van machines, automatische uitschakeling van machines, sanitaire voorzieningen in openbare gebouwen (automatische spoeling: cyclische functie), automatische drinkbakken voor dieren (impulsen/of cyclische functie), opensturen van deuren (impulsfunctie), enz.
- ✓ **Verlichtingsbediening:** broeikassen, kwekerijen (broedmachines, stallen, legbatterijen, enz.), aanwezigheidssimulatie (toevalsfunctie)
- ✓ **Ventilatiebediening**
- ✓ Extra toepassingen: automatische voedingsuitschakeling van de pc's ('s nachts of tijdens het weekend), automatische uitschakeling van de computerschermen.

Voordelen van de digitale schakelklokken

- ✓ Nauwkeurige instelling en programmering
- ✓ Functies die niet haalbaar zijn met mechanische klokken o.a. impulsfuncties, kortlopende programma's, toevalsprogramma
- ✓ Het programma kan gearchiveerd worden via de pc.

De «+» punten van de digitale THEBEN-klokken

- ✓ **Eenvoudige programmering** (overzichtelijke tekst)
- ✓ **Display met verlichte achtergrond**
- ✓ Pc-programmeersoftware, **identiek voor de digitale klokken en de schemerschakelaars van THEBEN**
- ✓ **Steekbaar OBELISK top3**-geheugen of Bluetooth dongle – Bluetooth Low Energy. Met slechts één OBELISK top3 kunt u willekeurig vele top3-apparaten bedienen. De dongle is geschikt voor de overdracht van de programma's naar de schakelklokken top3.
- ✓ **Verwijderbaar Obelisk top2**-geheugen voor: programma overdracht van de ene naar de andere klok en programma uitvoering op de geheugenkaart met behoud van het in de klok opgeslagen programma, zonder het te wissen
- ✓ Bepaalde modellen zijn van een **externe sturingang** voorzien voor aansluiting op drukknoppen of afstandsbedienende schakelaars
- ✓ Modellen voor synchronisatie met DCF77 en GPS
- ✓ Modellen voor afstandsbediening via LAN
- ✓ Bedrijfsurenteller voor elk contact
- ✓ Nuldoorgangsschakeling van de spanning
- ✓ PIN-code
- ✓ Aansluiting met veerklemmen (schroefloos) voor kabels van 0,5 tot 2,5 mm².

Digitale wekschakelklokken top2, 24 u/7 d

TR608 top2 S | TR609 top2 S



TR608 top2 S



TR609 top2 S



907.0.001, set
voor inbouwmontage



907.0.065 (CB-E8), set
met klemmenafdekking



907.0.404,
Obelisk top2-geheugen



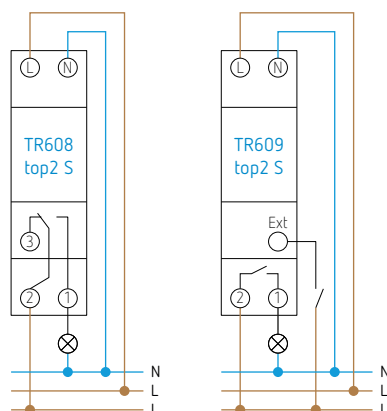
907.0.409,
PC programmeerset

- ✓ 24 u/7 d-programmering ondersteund door een tekstregel in 14 talen
- ✓ Automatische omschakeling van zomer- /wintertijd
- ✓ Permanente of tijdelijke schakelvoorkeuze ON of OFF
- ✓ Vakantieprogramma
- ✓ Bedrijfsurenteller
- ✓ Displayverlichting
- ✓ PIN-code
- ✓ **TR609 top2 S:** impuls-, cyclisch- of toevalsprogramma, timerfunctie en een externe sturingang.

Technische gegevens

	TR608 top2 S	TR609 top2 S
Bedrijfsspanning	230 tot 240 V AC, 50 tot 60 Hz	
Stand-by verbruik	~ 0,4 W	
Contact	1 wisselcontact	1 NO
Schakelvermogen	16 A cos $\varphi = 1$; 4 A cos $\varphi = 0,6$	
Programma	weekprogramma 24 u/7 d	
Programmastappen	56	84
Kortste schakeltijd	1 min	1 s
Gangreserve	10 jaar	
Led	< 2 W: 6 W, > 2 W: 60 W	< 2 W: 55 W, > 2 W: 600 W
Montage	op DIN rail, 1 module breed; wandmontage met 907.0.065 (CB-E8) in optie of inbouwmontage met 907.0.001 in optie	
Beschermingsgraad	IP20	
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +55 °C	

Aansluitschema's



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TR608 top2 S	6080101	4003468600115	175,25
TR609 top2 S	6090101	4003468600122	283,29
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.065 (CB-E8)	9070065	4003468900833	5,36
907.0.404	9070404	4003468904053	42,27
907.0.409	9070409	4003468904015	121,24



Digitale schakelklokken top3, 24 u/7 d

TR610 top3 | TR611 top3 | TR611 top3 RC | TR612 top3 | TR622 top3



TR610 top3



TR611 top3



TR611 top3 RC



TR612 top3



TR622 top3

Technische gegevens

Led

Voeding

Stand-by verbruik

Contact

Minimale schakelvermogen

Programmering

Programmastappen

Kortste schakeltijd

Schakelnaauwkeurigheid

Gangnaauwkeurigheid

Gangreserve

Montage

Beschermingsgraad

Toegelaten temperatuur

Functies

Permanente of tijdelijke schakelvoorkeuze ON of OFF

Impuls-, cyclisch en klein jaarprogramma

Timerfunctie

Toevalsprogramma

Externe sturingang

Tijdsynchronisatie via ANTENNE RC-DCF of ANTENNE RC-GNSS of ANTENNE RC-GNSS R

Toebehoren

907.0.001 set voor inbouwmontage

907.0.064 (CB-TR2) set met klemmenafdekking

907.0.409 programmeerset voor pc

ANTENNE RC-DCF

ANTENNE RC-GNSS GPS, Galileo, Glonass en QZSS signalen

ANTENNE RC-GNSS R GPS, Galileo, Glonass en QZSS signalen; IP65 waterdichte en vandalismebestendige behuizing

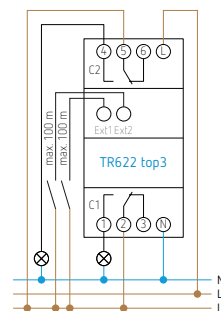
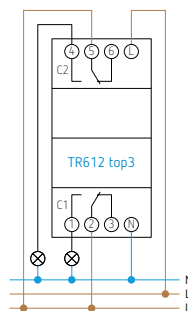
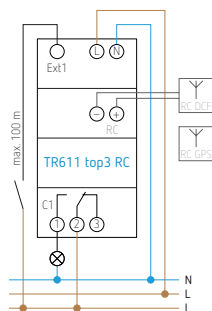
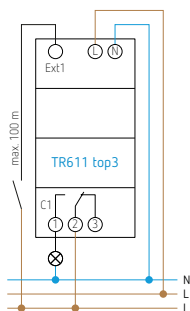
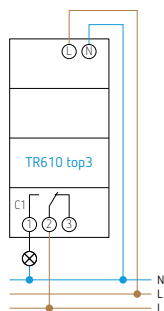
OBELISK top3 Bluetooth geheugenstick

Aansluitschema's

TR610 top3	TR611 top3	TR611 top3 RC	TR612 top3	TR622 top3
Led: < 2 W → 50 W, > 2 W → 600 W				
230 V AC, 50 tot 60 Hz				
0,4 W	0,4 W	0,75 W	0,4 W	0,4 W
1 wisselcontact	1 wisselcontact	1 wisselcontact	2 wisselcontacten	2 wisselcontacten
16 A/250 V AC cos $\varphi = 1$; 10 A/250 V AC cos $\varphi = 0,6$				
10 mA/230 V AC, 100 mA/24 V AC/DC				
weekprogramma 24 uur/7 dagen				
56	84	84	56	84
1 min	1 s	1 s	1 min	1 s
1 seconde				
± 0,25 s/dag bij 25 °C				
10 jaar				
op DIN rail, 2 modules; wandmontage met 907.0.064 (CB-TR2) in optie of inbouwmontage met 907.0.001 in optie				
IP20				
-30 tot +60 °C	-30 tot +60 °C	-25 tot +55 °C	-30 tot +55 °C	-30 tot +55 °C

TR610 top3	TR611 top3	TR611 top3 RC	TR612 top3	TR622 top3
✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓		✓
	✓	✓		✓
	2	2		2
	1	1		2
		✓		

TR610 top3	TR611 top3	TR611 top3 RC	TR612 top3	TR622 top3
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
		✓		
		✓		
		✓		
✓	✓	✓	✓	✓



907.0.001, set
voor inbouwmontage907.0.064 (CB-TR2), set
met klemmenafdekkingANTENNE RC-GNSS,
GPS, Galileo, Glonass
en QZSS antenneANTENNE RC-GNSS R,
GPS, Galileo, Glonass
en QZSS antenne;
IP65 waterdichte en
vandalismebestendige
behuizing

ANTENNE RC-DCF

OBELISK top3,
Bluetooth
geheugenstick

- ✓ **Programmering met smartphone of tablet via app** (Android & iOS) of op pc of rechtstreeks op de schakelklok
- ✓ Veilige overdracht van programma via de Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- ✓ Interface voor OBELISK top2-geheugen (pc-programmering)
- ✓ 100 % compatibel met top2: onnodig om her te programmeren, top2-accessoires geschikt voor top3-apparaten, identieke klembezetting
- ✓ Nuldoorgangsschakeling van de spanning om het contact te beschermen in geval van hoge inschakelstromen
- ✓ Tekstondersteunde programmering met berichten in 18 talen
- ✓ Datum en tijd vooraf ingesteld
- ✓ Functionele klok zonder netaansluiting (behalve om contacten te schakelen)
- ✓ Permanente of tijdelijke schakelvoorkeuze ON of OFF
- ✓ Bedrijfsurenteller
- ✓ Automatische omschakeling van zomer- / wintertijd
- ✓ Vakantieprogramma
- ✓ Displayverlichting (kan gedeactiveerd worden)
- ✓ PIN-code.

Bluetooth geheugenstick OBELISK top3

- ✓ Steekbaar OBELISK top3-geheugen - Bluetooth Low Energy.
Met slechts één Bluetooth OBELISK top3 kunt u willekeurig vele top3-apparaten bedienen.
- ✓ Maximale beveiliging tegen manipulaties.

Beschermingsgraad	IP40
Reikwijdte	15 m in open lucht
Toegelaten temperatuur	-30 tot +55 °C

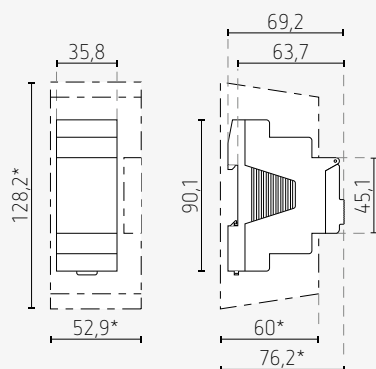
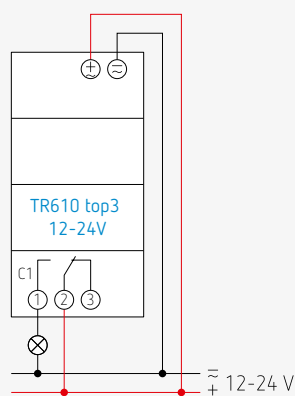
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TR610 top3	6100130	4003468610299	153,60
TR611 top3	6110130	4003468610312	200,07
TR611 top3 RC	6110330	4003468610343	237,73
TR612 top3	6120130	4003468610305	207,28
TR622 top3	6220130	4003468622021	246,97
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.064 (CB-TR2)	9070064	4003468900826	5,36
907.0.409	9070409	4003468904015	121,24
ANTENNE RC-DCF	9070410	4003468904077	168,31
ANTENNE RC-GNSS	9070823	4003468905357	166,41
ANTENNE RC-GNSS R	9070807	4003468905210	176,00
OBELISK top3	9070130	4003468902639	74,28

Digitale schakelklok top3, 24 u/7 d, 12–24 V

TR610 top3 12-24V



TR610 top3 12-24V



- ✓ Digitale schakelklok 12–24 V, 1 kanaal, 2 modules
- ✓ Programmering per app mogelijk
- ✓ Beveiligde programma-overdracht via optionele OBELISK top3 dongle met laag energieverbruik
- ✓ 100 % compatibel met top2 (programmering, accessoires)
- ✓ Gebruikersbegeleiding via tekst op display
- ✓ Interface voor OBELISK top2 geheugenkaart (PC-programmering)
- ✓ 10 jaar gangreserve lithiumbatterij
- ✓ Permanente of tijdelijke schakelvoorkeuze AAN of UIT
- ✓ Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- ✓ Vakantieprogramma
- ✓ Achtergrondverlichting display (kan worden uitgeschakeld)
- ✓ PIN-code
- ✓ Automatische zomer-/wintertijdschakeling (kan worden uitgeschakeld)

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	12 – 24 V AC/DC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	~
Contact	1 wisselcontact 16 A/250 V AC $\cos \varphi = 1$; 2 A/250 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Programma	weekprogramma 24 u/7 d
Programmafuncties	AAN/UIT
Aantal geheugenplaatsen	56
Gangreserve	10 jaar
Belasting gloeilamp/halogenlamp	1400 W
Ledlamp	led < 2 W: 6 W, led > 8 W: 20 W
Schakelvermogen min.	ca. 10 mA
Kortste schakeltijd	1 min
Nauwkeurigheid bij 25 °C	$\pm 0,25$ s/dag (kwarts)
Montage	DIN rail, 2 modules breed
Aansluiting	DuoFix insteekklemmen
Weergave	LCD
Behuizing en isolatiemateriaal	zelfdovend thermoplast dat bestand is tegen hoge temperaturen
Beschermingsgraad	IP20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1
Bedrijfstemperatuur	-30–55 °C

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TR610 top3 12-24V	6104130	4003468610602	184,68
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.064 (CB-TR2)	9070064	4003468900826	5,36
OBELISK top3	9070130	4003468902639	74,28



Digitale schakelklokken top3 met jaar- en astronomisch programma

TR641 top3 BLE RC | TR642 top3 BLE RC | TR642 top3 BLE 12-24V | TR644 top3 BLE RC



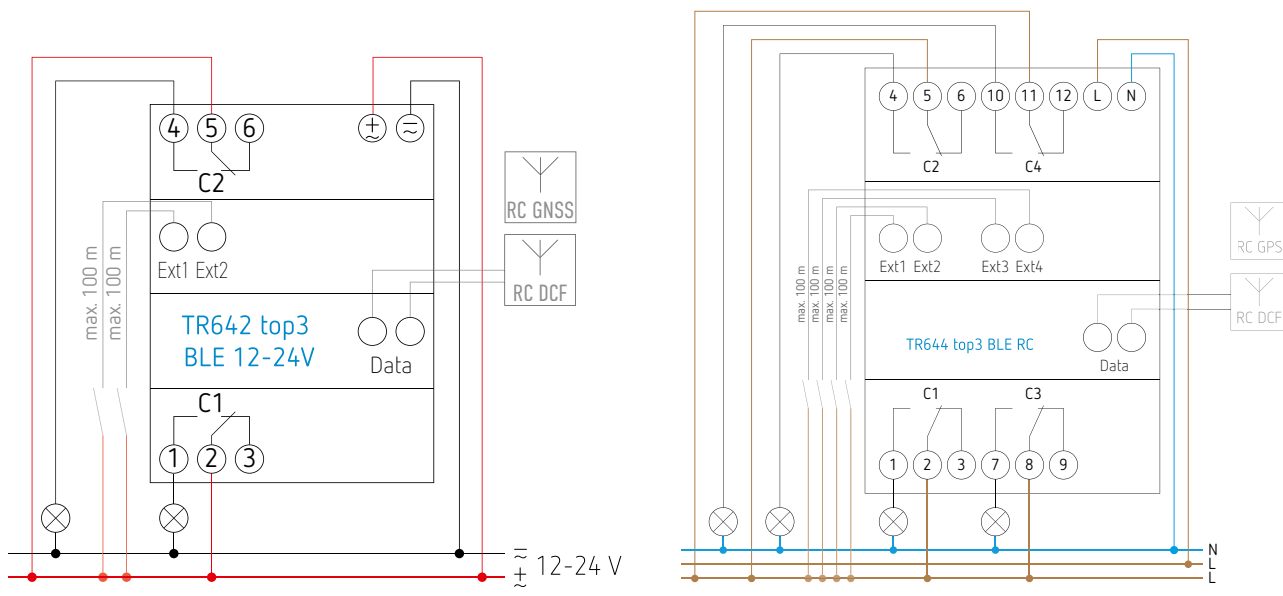
TR642 top3 BLE 12-24V



TR644 top3 BLE RC

- ✓ Programmeren via app mogelijk dankzij geïntegreerde BLE-module
- ✓ Tijdsynchronisatie door aansluiting van een externe DCF- of GNSS-antenne. Bij RC-GNSS-antenne is positiebepaling voor het astroprogramma voorzien.
- ✓ Externe ingangen
- ✓ DuoFix veerbelaste klemmen
- ✓ Gebruikersbegeleiding via tekst op display
- ✓ Interface voor OBELISK top2 geheugenkaart (PC programmering)
- ✓ 10 jaar lithiumbatterijreserve
- ✓ Nuldoorgangsspanningsschakeling voor hoge belastingen en contactbeveiliging (behalve TR642 top3 BLE 12-24V)
- ✓ Programmafuncties: AAN/UIT schakelen, puls, cyclus
- ✓ Talrijke jaarklokfuncties
- ✓ Astronomische schakelfunctie, automatische berekening van zonsopgangs- en zonsondergangstijden voor het hele jaar
- ✓ Astroselectie per kanaal, 3 astrobereiken: zonsondergang, schemering, duisternis
- ✓ Schakelen voorselectie
- ✓ Permanent AAN/UIT schakelen
- ✓ Centrale functie gedeactiveerd: externe ingang voor eenvoudige uitschakeling tijdens vakanties
- ✓ Afteltimer
- ✓ Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- ✓ Vakantieprogramma
- ✓ 2 toevalsprogramma's
- ✓ Displayverlichting (kan worden uitgeschakeld)
- ✓ PIN-code
- ✓ Automatische zomer- /wintertijdschakeling
- ✓ Earth Hour voorgeschaalmeerd tot 2044

Aansluitschema's





De TR64x **top3**-serie vervangt de TR64x top2.

Technische kenmerken	TR641 top3 BLE RC	TR642 top3 BLE RC	TR642 top3 BLE 12-24V	TR644 top3 BLE RC
Voedingsspanning	110–230 V AC, 50–60 Hz	110–230 V AC, 50–60 Hz	12–24 V AC/DC, 50–60 Hz	110–230 V AC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	~ 0,5 W	~ 0,5 W	–	~ 0,5 W
Contacten	1 wisselcontact	2 wisselcontacten	2 wisselcontacten	4 wisselcontacten
Schakelvermogen bij 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	16 A 10 A	16 A 10 A	16 A 2 A	16 A 10 A
Externe ingangen	1	2	2	4
Belasting gloeilampen/halogenenlampen	2600 W	2600 W	1400 W	2600 W
Led	led < 2 W: 50 W led > 2 W: 600 W	led < 2 W: 50 W led > 2 W: 600 W	led < 2 W: 6 W led > 2 W: 20 W	led < 2 W: 50 W led > 2 W: 600 W
Geheugenplaatsen	800	800	800	800
Kortste schakeltijd	1 s	1 s	1 s	1 s
Nauwkeurigheid	$\pm 0,5$ s/dag (kwarts) of DCF77/GPS			
Montage	DIN-rail, 3 modules	DIN-rail, 3 modules	DIN-rail, 3 modules	DIN-rail, 4 modules
Behuizing en isolatiemateriaal	zelfdovend thermoplast dat bestand is tegen hoge temperaturen			
Beschermingsgraad	IP20			
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1			
Ruimtetemperatuur	-30–+50 °C	-30–+50 °C	-30–+50 °C	-30–+45 °C

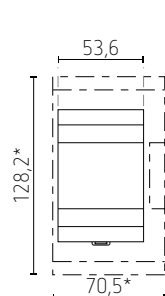
Afmetingen



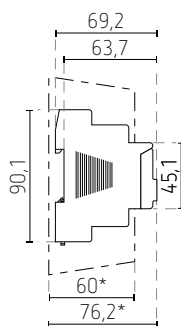
ANTENNE RC-GNSS,
GPS, Galileo, Glonass
en QZSS antenne



ANTENNE RC-GNSS R,
GPS, Galileo, Glonass
en QZSS antenne;
IP65 waterdichte en
vandalismebestendige
behuizing



3 modules



4 modules

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TR641 top3 BLE RC	6410330	4003468640104	290,00
TR642 top3 BLE 12-24V	6424330	4003468640135	359,00
TR642 top3 BLE RC	6420330	4003468640111	320,00
TR644 top3 BLE RC	6440330	4003468640128	380,00
907.0.001, set voor inbouwmontage	9070001	4003468900109	43,79
907.0.049 (CB-TR4), set met klemmen-afdekking, 4 modules	9070049	4003468900727	13,11
907.0.050 (CB-TR3), set met klemmen-afdekking, 3 modules	9070050	4003468900734	5,36
ANTENNE RC-DCF	9070410	4003468904077	168,31
ANTENNE RC-GNSS, GPS, Galileo, Glonass en QZSS antenne	9070823	4003468905357	166,41
ANTENNE RC-GNSS R, GPS, Galileo, Glonass en QZSS antenne; IP65 waterdichte en vandalismebestendige behuizing	9070807	4003468905210	176,00
OBELISK top3, Bluetooth geheugenstick	9070130	4003468902639	74,28



Schakelklok en astroschakelklok met week- en jaarprogramma

TC649 | TC649 C | TC649 E



TC649



TC649 C

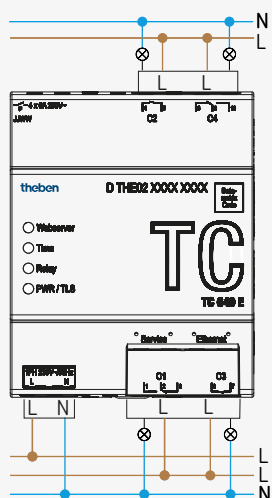


TC649 E

- ✓ Schakelklok en astroschakelklok met week- en jaarprogramma
- ✓ Kanalen 1 tot 4 kunnen worden gebruikt als schakelklok of als astronomisch programma
- ✓ 3 speciale programma's per kanaal:
 - schakel/astronomisch programma,
 - permanent UIT,
 - permanent AAN met datumfunctie
- ✓ Lokale feestdagen, vaste datums, terugkerende datums en paasafhankelijke feestdagen
- ✓ Astronomische uren met nachtelijke uitschakeling/vaste inschakeling
- ✓ Permanent AAN of UIT schakelen via LAN
- ✓ Impulsprogramma
- ✓ Automatische zomer- /wintertijdomschakeling, zomer- /wintertijd kan worden gedeactiveerd
- ✓ Bedrijfsurenteller.

Besturingsbox	TC649 E	TC649C	TC649
Digitale schakelklok, astroschakelklok met week- en jaarprogramma	✓	✓	✓
Met geïntegreerde webserver	✓	✓	–
App (iOS, Android)	–	✓	–
Bediening via	LAN en smartphone	externe bediening via app	LAN en smartphone
4 kanalen	✓	✓	✓
Afzonderlijk gebruik	✓	✓	–
Groepsgebruik «programma naar alle apparaten sturen»	–	–	✓
Centrale managementsoftware	–	–	✓
Communicatie via	VPN	cloud, server in Duitsland	VPN

TC649 C externe besturing per app via een cloudoplossing; er zijn aparte kosten voor het gebruik van de service. Een aparte externe router is vereist.

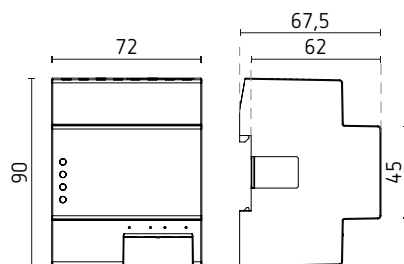


907.0.001, set voor inbouwmontage

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC -20 % +15 %, 50 Hz
Stand-by verbruik	3 W
Schakelvermogen	4 kanalen 6 A/250 V AC, $\cos \varphi = 1$
Programma	week- en jaarprogramma, astronomisch programma
Geheugenplaatsen	800
Kortste schakeltijd	1 s
Programmafuncties	ON/OFF, impuls, cyclus
Minimale belasting	5 V/1 mA
Vochtigheid	95 %, niet-condenserend
Montage	DIN-rail montage, behuizing van 4 modules breed; inbouwmontage mogelijk met 907.0.001
Beschermingsgraad	IP30
Beschermingsklasse	II
Ruimtetemperatuur	-25 tot +55 °C

Afmetingen



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TC649	6490330	4003468640036	723,85
TC649 C	6490430	4003468640081	609,48
TC649 E	6490130	4003468640029	550,30
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79



Schakelklok met weekprogramma, wandinbouwmontage

TR030 top3 UP



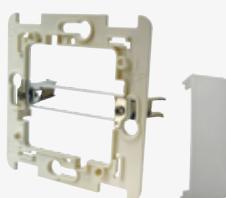
TR030 top3 UP



Met afdekplaat Niko Intense



Met afdekplaat Niko Pure



COVER 45A NI, aanpassingsset (montageplaat) voor afdekplaten Niko Original, Intense en Pure



OBELISK top3, Bluetooth geheugenstick

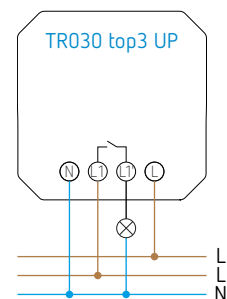


907.0.409, Obelisk top2/top3 programmeerset

- ✓ Digitale schakelklok met weekprogramma voor wandinbouwmontage
- ✓ Programmering met smartphone of tablet via app mogelijk
- ✓ Veilige overdracht van programma via de Bluetooth Low Energy OBELISK top3 (in optie)
- ✓ Maximale manipulatiebeveiliging, schakelklokprogramma's kunnen alleen van de app naar de klok worden overgedragen als de Bluetooth OBELISK top3 in de klok is aangesloten
- ✓ 3 speciale programma's (klein jaarprogramma)
- ✓ Cyclusprogramma, toevalsprogramma en impulsprogramma
- ✓ Vakantieprogramma
- ✓ DuoFix verende steekklemmen
- ✓ Tekstgestuurde programmering op het display
- ✓ Interface voor Obelisk top2 geheugenstick (pc-programmering)
- ✓ Voorschakelcontact (bescherming van hoofd contact)
- ✓ Permanente of tijdelijke schakelvoorkeuze ON of OFF
- ✓ Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- ✓ PIN-codering
- ✓ Automatische zomer- /wintertijdschakeling
- ✓ **Compatibel met Niko Original, Intense en Pure afdekplaten** dankzij de optionele adapterkit (bevestigingsplaat).

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz
Stand-by verbruik	~ 0,4 W
Contact	1 NO 10 A/250 V AC, $\cos \varphi = 1$; 2 A/250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$
Geheugenplaatsen	84
Minimale schakelvermogen	10 mA,
Kortste schakeltijd	1 min (impuls 1 s)
Gangreserve	6 jaar
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	typisch $\pm 0,25$ s/dag (Quarts)
Maximale belasting	gloeilampen/halogenen: 2300 W, led < 2 W: 50 W, > 2 W: 600 W
Montage	wandinbouwmontage
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1
Omgevingstemperatuur	-5 tot +45 °C
Afmetingen	85 x 85 mm; inbouw: Ø 60 mm x D 40 mm



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TR030 top3 UP	0300130	4003468030134	98,48
907.0.409	9070409	4003468904015	121,24
COVER 45A NI	9070804	4003468905128	6,98
OBELISK top3	9070130	4003468902639	74,28

Elektromechanische schakelklokken, 24 uur

SUL180a | SYN160a

SYN160A



SUL180A, met gangreserve



Keuzeschakelaar permanent ON/AUTO/
permanent OFF



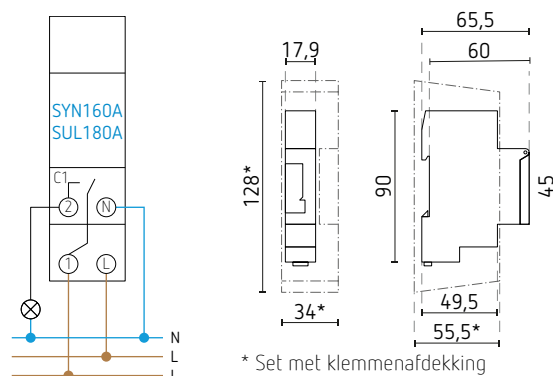
907.0.001, set
voor inbouwmontage

907.0.065 (CB-E8), set
met klemmenafdekking

- ✓ Weinig ruimte nodig (17,5 mm)
- ✓ Programmering met segmenten
- ✓ Keuzeschakelaar permanent ON/AUTO/permanent OFF

Technische gegevens

	SUL180a	SYN160a
Bedrijfsspanning	230 tot 240 V AC, 50 tot 60 Hz	230 V AC, 50 Hz
Stand-by verbruik	0,5 W	0,9 W
Contact	1 NO 16 A/250 V AC $\cos \varphi = 1$; 4 A/250 V AC $\cos \varphi = 0,6$	
Programma	dagprogramma	
Kortste schakeltijd	15 min	
Segmenten	96	
Gangreserve	3 dagen	–
Gangnauwkeurigheid	$\leq \pm 1$ s/dag bij 25 °C	netsynchroon
Led	< 2 W $\rightarrow$ 30 W, > 2 W $\rightarrow$ 300 W	
Montage	op DIN rail, 1 module; wandmontage met 907.0.065 (CB-E8) in optie of inbouwmontage met 907.0.001 in optie	
Beschermingsgraad	IP20	
Bedrijfstemperatuur	-10 tot 50 °C	-25 tot +50 °C



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
SUL180A, met gangreserve	1800001	4003468183311	125,73
SYN160A, zonder gangreserve	1600001	4003468161609	70,29
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.065 (CB-E8)	9070065	4003468900833	5,36



Elektromechanische schakelklokken, 24 uur

SUL181d | SYN161d



SYN161D



SUL181D, met gangreserve



Handbediening



907.0.001, set voor inbouwmontage

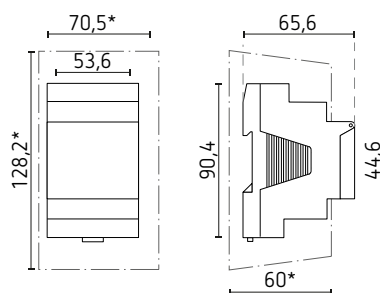
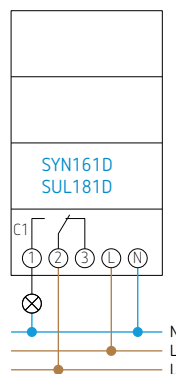


907.0.050 (CB-TR3), set met klemmenafdekking

- ✓ Vlotte tijd aflezing door wijzers en vensters die 3 - 6 - 9 weergeven in de voormiddag en 15 - 18 - 21 in de namiddag
- ✓ Statusweergave (inschakeling/uitschakeling)
- ✓ Functie handbediening
- ✓ Keuzeschakelaar permanent ON/AUTO/permanent OFF.

Technische gegevens

	SUL181D	SYN161D
Bedrijfsspanning	110 tot 230 V AC, 50 tot 60 Hz	230 V AC, 50 Hz
Stand-by verbruik	~ 0,5 W	
Contact	1 wisselcontact 16 A $\cos \varphi = 1$; 4 A $\cos \varphi = 0,6$	
Schakelschijf	12/24 uur	
Kortste schakeltijd	15 min	
Segmenten	96	
Gangreserve	200 u	—
Afwijking	$\leq \pm 1$ s/dag bij 25 °C	netsynchroon
Led	< 2 W → 20 W, > 2 W → 180 W	
Montage	op DIN rail, 3 modules; wandmontage met 907.0.050 (CB-TR3) in optie of inbouwmontage met 907.0.001 in optie	
Beschermingsgraad	IP20	
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +55 °C	



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

SUL181D, met gangreserve

1810011

4003468182383

131,91

SYN161D, zonder gangreserve

1610011

4003468161371

73,84

907.0.001

9070001

4003468900109

43,79

907.0.050 (CB-TR3)

9070050

4003468900734

5,36

Tijdschakelaars

TT26 | TT26W



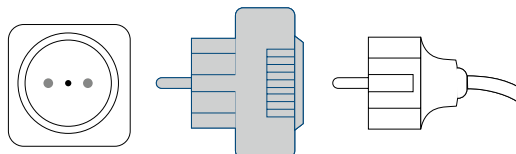
TT 26



TT26W



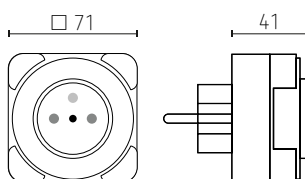
- ✓ Programmeerbare tussenstekker voor de bediening van elk elektrisch apparaat van max. 3.500 W
- ✓ Manuele schakeling mogelijk
- ✓ Weergave van ON/OFF-stand
- ✓ Betrouwbare kwaliteit
- ✓ Uiterst eenvoudige instelling



Technische gegevens

	TT26	TT26W
Bedrijfsspanning	230 V, 50 Hz (zonder gangreserve)	
Stand-by verbruik	0,8 VA	
Contact	1 NO 16 A $\cos \varphi = 1$; 4 A $\cos \varphi = 0,6$	
Netsynchroon		
Schakelschijf	24 uur	7 dagen
Kortste schakeltijd	15 min	2 uur
Segmenten	96	84
Montage	rechtstreeks in 230 V- stopcontact	
Beschermingsgraad	IP20	
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +55 °C	

Afmetingen



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

TT26

0260841

4003468021378

28,59

TT26W

0270931

4003468021309

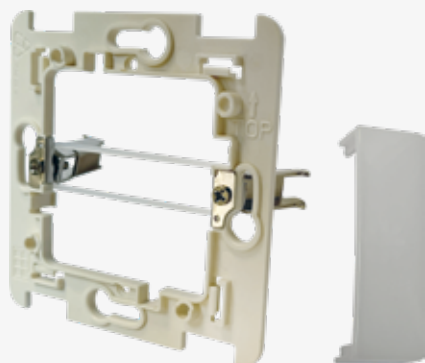
48,35



01

Aanpassingsset Niko

COVER 45A NI



COVER 45A NI

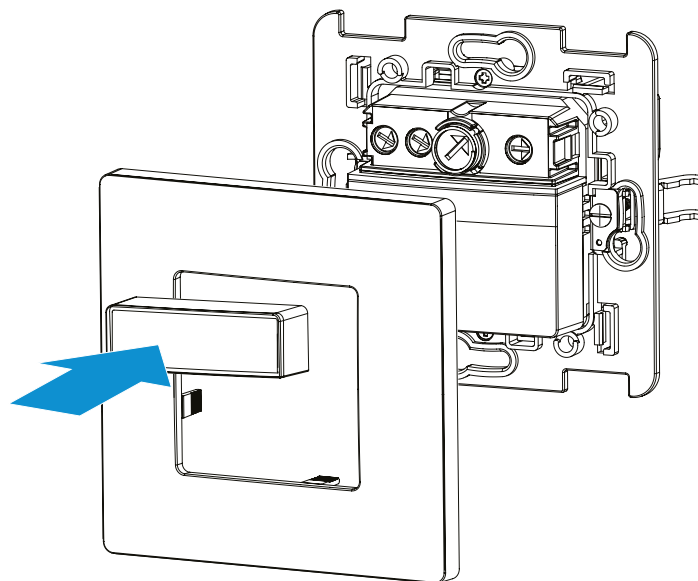


TR030 top3 UP met afdekplaat Niko Pure



theMura met afdekplaat Niko Intense

- ✓ Aanpassingsset (montageplaat) voor afdekplaten Niko Original, Intense en Pure
- ✓ Bevestiging met klauwen voor inbouwdoos
- ✓ Compatibel met
 - het gamma theMura (bijgeleverd met theMura S180-100 UP N WH),
 - TR030 top3 UP,
 - SELEKTA 070 top3 UP,
 - LUXORliving BI180 WH



Bestelref.

COVER 45A NI

Leveranciersnr.

9070804

EAN

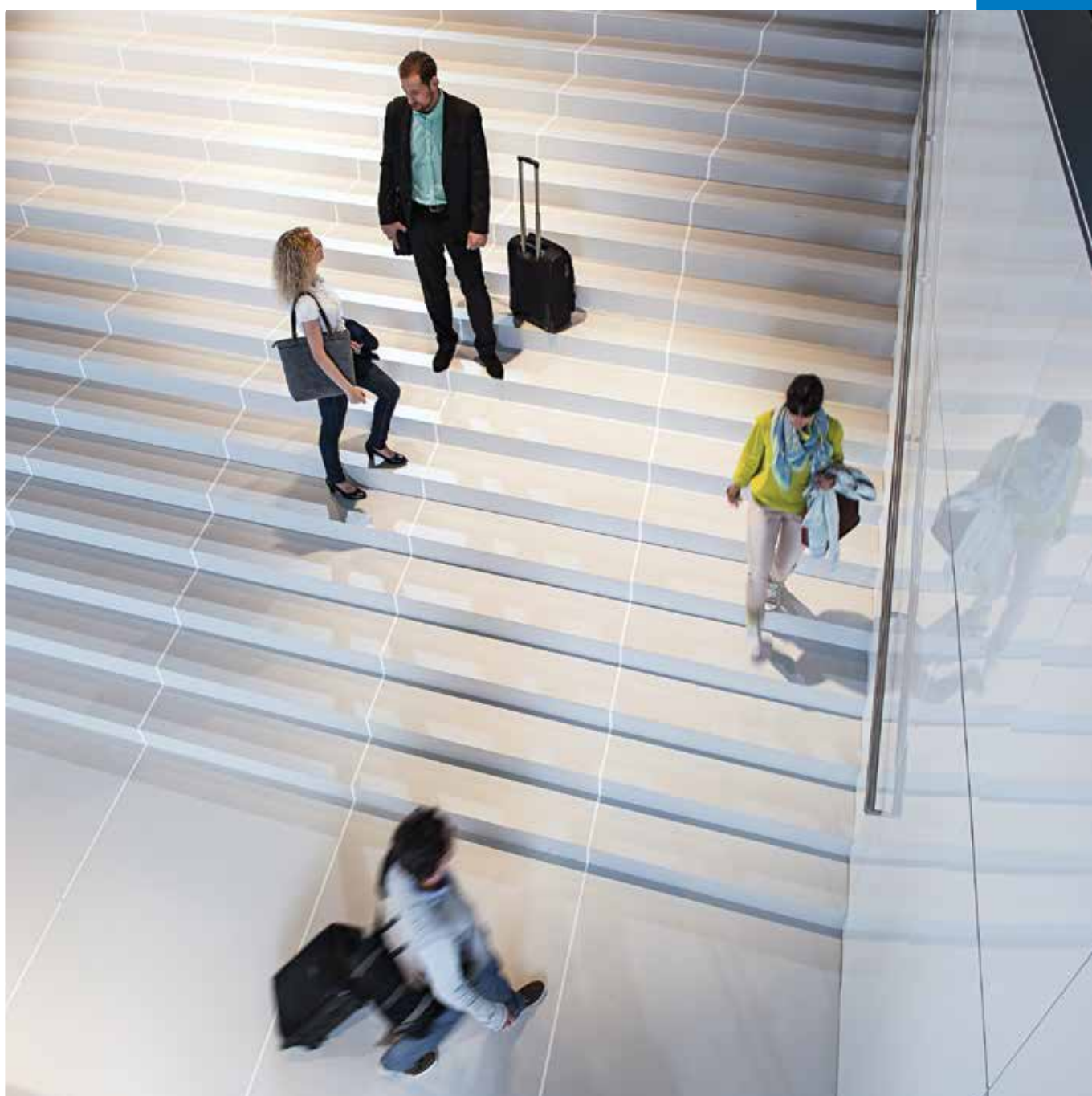
4003468905128

EUR

6,98

Trappenhuisautomaten Multifunctioneel tijdrelais

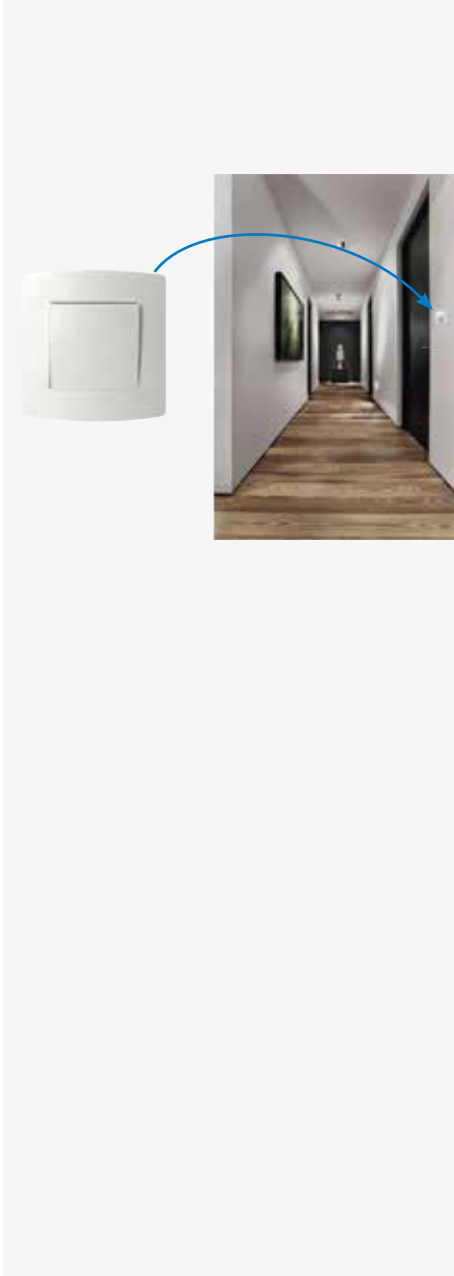
02





Info's

02



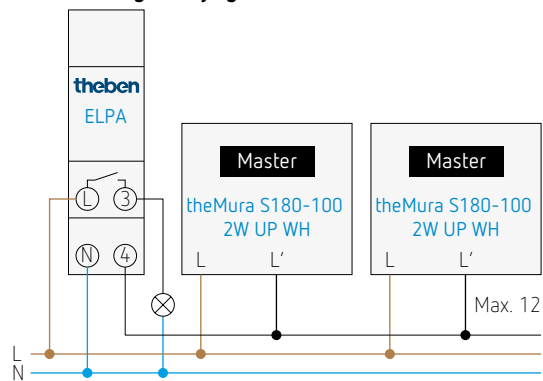
Toepassingen

- ✓ Verlichting van trappenhuizen, gangen.

Waarom kiezen voor een elektronische timer in plaats van een mechanische?

- ✓ Dit is vooral aangeraden als de timer gebruikt wordt met drukknoppen uitgerust met leds: de lekstroom van de leds is groter dan die van conventionele drukknoppen (met neon)
- ✓ Stille werking.

U kunt uw drukknop snel vervangen door een 2-draads bewegingsmelder **zonder de bedrading te wijzigen**



Bewegingsmelder **theMura S180-100 2W UP WH**, pagina 100

Schakeling met trappenhuisautomaat:

- max. 12 detectors met **ELPA1**, **ELPA3**, **ELPA6 plus** of **ELPA8**
- max. 6 detectors met **ELPA 041** of **ELPA 047**.

Elektromechanische trappenhuisautomaten

ELPA8 | ELPA9

02



ELPA8

ELPA9

5
GARANTIE
JAAR

ELPA8



907.0.001, set
voor inbouwmontage



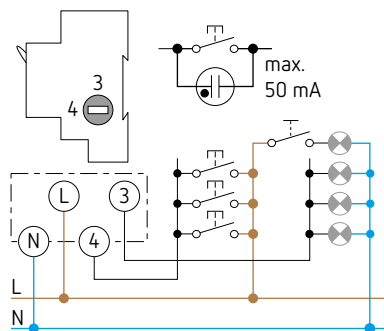
907.0.065 (CB-E8), set
met klemmenafdekking

- ✓ Manuele schakelaar voor permanente verlichting
- ✓ Bestand tegen blokkering van de drukknoppen (permanent onder spanning)
- ✓ Terugstelling van de vertraging bij elke druk op de drukknop (ELPA9: zonder terugstelling).

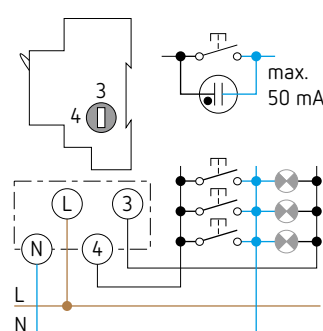
Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz
Stand-by verbruik	0 W
Schakelvermogen	16 A $\cos \varphi = 1$
Vertraging	instelbaar van 1 tot 7 min
Led	< 2 W: 30 W, > 2 W: 300 W
Montage	op DIN rail, 1 module; wandmontage met 907.0.065 (CB-E8) in optie of inbouwmontage met 907.0.001 in optie
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +50 °C

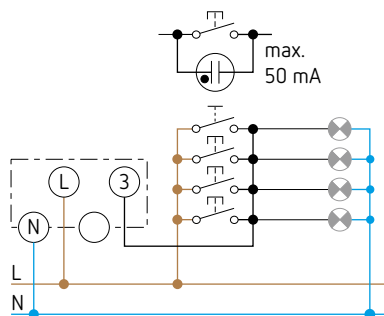
Aansluitschema's



ELPA8: 4-draadsaansluiting



ELPA8: 3-draadsaansluiting



ELPA9:
3-draadsaansluiting voor installaties met
verdeelde L en N

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
ELPA8	0080002	4003468010068	49,61
ELPA9	0090001	4003468010129	57,98
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.065 (CB-E8)	9070065	4003468900833	5,36



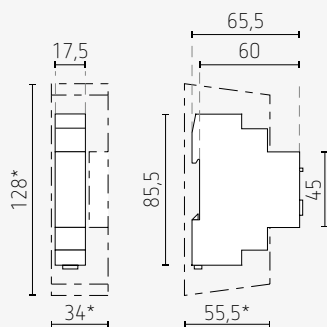
Elektronische trappenhuisautomaat

ELPA7

02



ELPA7

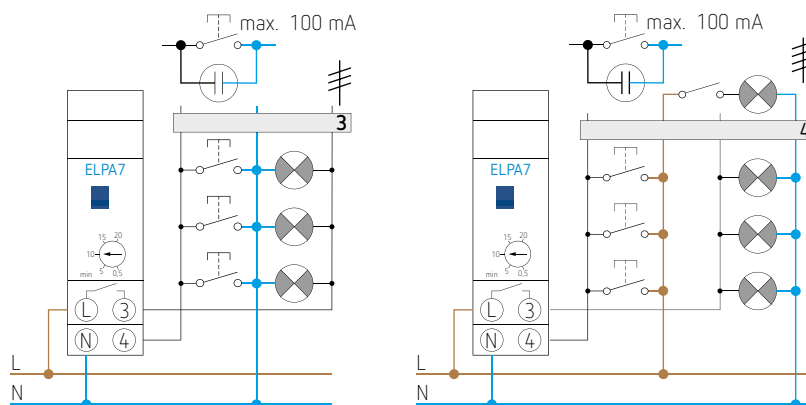


- ✓ Directe terugstelling
- ✓ Schuifschakelaar voor permanente verlichting
- ✓ Hoge gangnauwkeurigheid
- ✓ Bestand tegen blokkering van de drukknoppen
- ✓ Automatische 3- of 4-draadsherkenning
- ✓ Uitschakelvoorwaarschuwing
- ✓ Nuldoorgangsschakeling
- ✓ DIN-rail montage, 1 module breed

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	~0,3 W
Schakelvermogen	16 A/230 V AC $\cos \varphi = 1$; 10 A/230 V AC $\cos \varphi = 0,3$
Vertragingstijd	0,5 tot 20 min
Belasting	gloeï- / halogeenlamp: 2600 W, TL-lampbelasting (EVSA): 1100 W led: < 2 W: 55 W, > 2 W: 600 W
Beschermingsgraad	IP20 volgens EN 60529
Beschermingsklasse	II volgens EN 61140 indien correct geïnstalleerd
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +50 °C

Aansluitschema's



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
ELPA7	0070002	4003468007006	65,06
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.065 (CB-E8)	9070065	4003468900833	5,36

Multifunctionele trappenhuisautomaat

ELPA6 plus

02



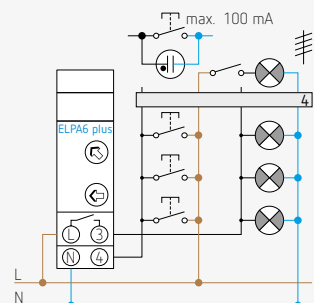
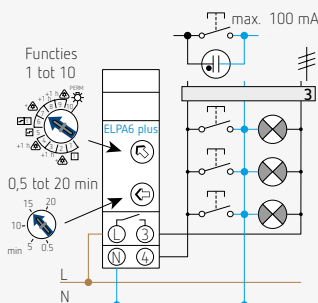
ELPA6 plus



907.0.001,
set voor inbouw-
montage



907.0.065 (CB-E8),
set met klemmen-
afdekking



Toewijzing van de aansluitklemmen identiek zoals de ELPA8, automatische herkenning 3- of 4-draadsaansluiting

- ✓ Speciaal voorzien voor sturing van ledverlichting
- ✓ Met uitschakelmelding door knippen
- ✓ **10 functies naar keuze**
- ✓ Vertraging instelbaar tot max. 20 minuten of vast 1 uur
- ✓ Bestand tegen blokkering van de drukknoppen
- ✓ Nuldoorgangsschakeling om het relaiscontact en verlichtingen te ontzien, d.w.z. de levensduur van de verlichting wordt verlengd.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 tot 60 Hz
Stand-by verbruik	0,3 W
Contact	1 NO 16 A cos $\varphi = 1$
Led	< 2 W: 55 W, > 2 W: 600 W
Lekstroom door neonlampen parallel op drukknoppen	100 mA
Montage	op DIN rail, 1 module; wandmontage met 907.0.065 (CB-E8) in optie of inbouwmontage met 907.0.001 in optie
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +50 °C

10 functies naar keuze

- 1 Zonder uitschakelmelding
- 2 Met uitschakelmelding
- 3 Zonder uitschakelmelding en mogelijkheid tot vaste vertraging van 1 uur
- 4 Met uitschakelmelding en mogelijkheid tot vaste vertraging van 1 uur
- 5 **Teleruptor**
- 6 Zonder uitschakelmelding en mogelijkheid tot vervroegde uitschakeling
- 7 Met uitschakelmelding en mogelijkheid tot vervroegde uitschakeling
- 8 Zonder uitschakelmelding, mogelijkheid tot vaste vertraging van 1 uur en vervroegde uitschakeling
- 9 Met uitschakelmelding, mogelijkheid tot vaste vertraging van 1 uur en vervroegde uitschakeling
- 10 Permanente verlichting

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
ELPA6 plus	0060003	4003468000052	58,91
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.065 (CB-E8)	9070065	4003468900833	5,36



Trappenhuisautomaten voor inbouwmontage

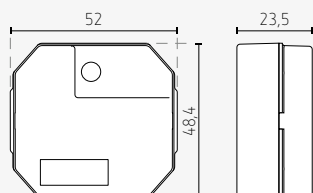
ELPA 041 | ELPA 047



ELPA 041, 12 functies naar keuze



ELPA 047, timerfunctie met terugstelling en zonder uitschakelmelding



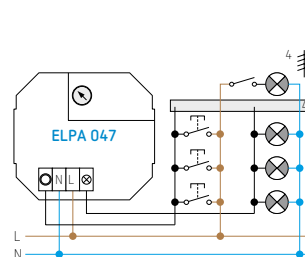
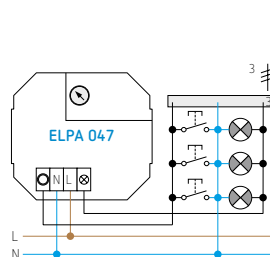
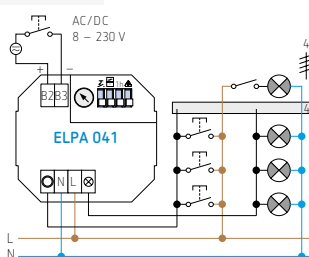
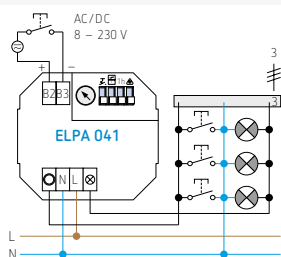
- ✓ Nuldoorgangsschakeling om het relaiscontact en verlichtingen te ontzien, d.w.z de levensduur van de verlichting wordt verlengd
- ✓ Bestand tegen blokkering van de drukknoppen
- ✓ ELPA 041: universele sturingang van 8 tot 230 V AC/DC voor de verlichtingsbediening bij toegangscontrole, alarm- of parlofoonsystemen.

Technische gegevens

	ELPA 041	ELPA 047
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 tot 60 Hz	
Stand-by verbruik	0,1 W	
Contact	1 NO 10 A/230 V AC $\cos \varphi = 1$	
Vertragingstijd	0,5 tot 20 min of 1 uur vast	0,5 tot 20 min
Uitschakelmelding	met of zonder	–
Terugstelling	met terugstelling	met terugstelling
Functies	12 functies naar keuze	timerfunctie met terugstelling 0
Led	< 2 W: 20 W, > 2 W: 250 W	
Montage	in inbouwdoos of in vals plafond	
Beschermingsgraad	IP20	
Bedrijfstemperatuur	–25 tot +45 °C	

ELPA 041: 12 functies naar keuze

- 1 Zonder uitschakelmelding (= functie ELPA 047)
- 2 Met uitschakelmelding
- 3 Zonder uitschakelmelding en mogelijkheid van 1 h vaste vertraging
- 4 Met uitschakelmelding en mogelijkheid van 1 h vaste vertraging
- 5 Met bediening via schakelaar i.p.v. drukknop
- 6 Met uitschakelmelding en bediening via schakelaar i.p.v. drukknop
- 7 Zonder uitschakelmelding en mogelijkheid tot vervroegde uitschakeling
- 8 Met uitschakelmelding en mogelijkheid tot vervroegde uitschakeling
- 9 Zonder uitschakelmelding, mogelijkheid van 1 h vaste vertraging en vervroegde uitschakeling
- 10 Met uitschakelmelding, mogelijkheid van 1 h vaste vertraging en vervroegde uitschakeling
- 11 Met bediening via schakelaar en mogelijkheid tot vervroegde uitschakeling
- 12 Met uitschakelmelding, bediening via schakelaar en mogelijkheid tot vervroegde uitschakeling



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

ELPA 041

0410002

4003468041000

101,08

ELPA 047

0470002

4003468047002

84,39



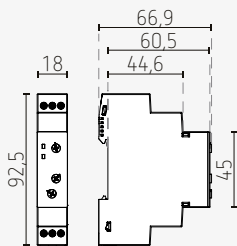
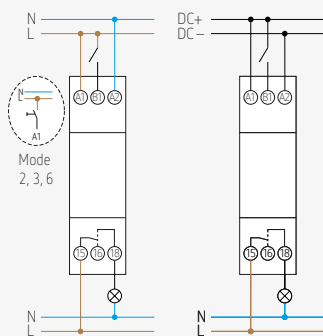
Multifunctioneel tijdrelais

TM345 MF

02



TM345 MF



907.0.065 (CB-E8), set met klemmenafdekking voor wandmontage

- ✓ Vergrendelbare draaischakelaars voor het selecteren van het tijdbereik, evenals de 10 bedrijfsmodi
- ✓ Universeel toepasbaar voor het aansturen van automatische processen op machines, verlichting, ventilatie, verwarming, barrières, enz.
- ✓ Nauwkeurige analoge tijdstelling
- ✓ Multi-spanningsingang voor alle voedings- en stuurspanningen, geen draadbruggen of extra klemmen nodig
- ✓ Led om de schakeltoestand aan te geven
- ✓ Breed spanningsbereik 12 – 240 V AC/DC
- ✓ Breed tijdbereik 0,1 sec tot 100 h
- ✓ Potentiaalvrije schakeluitgang, ingang/uitgang dubbel geïsoleerd (SELV)

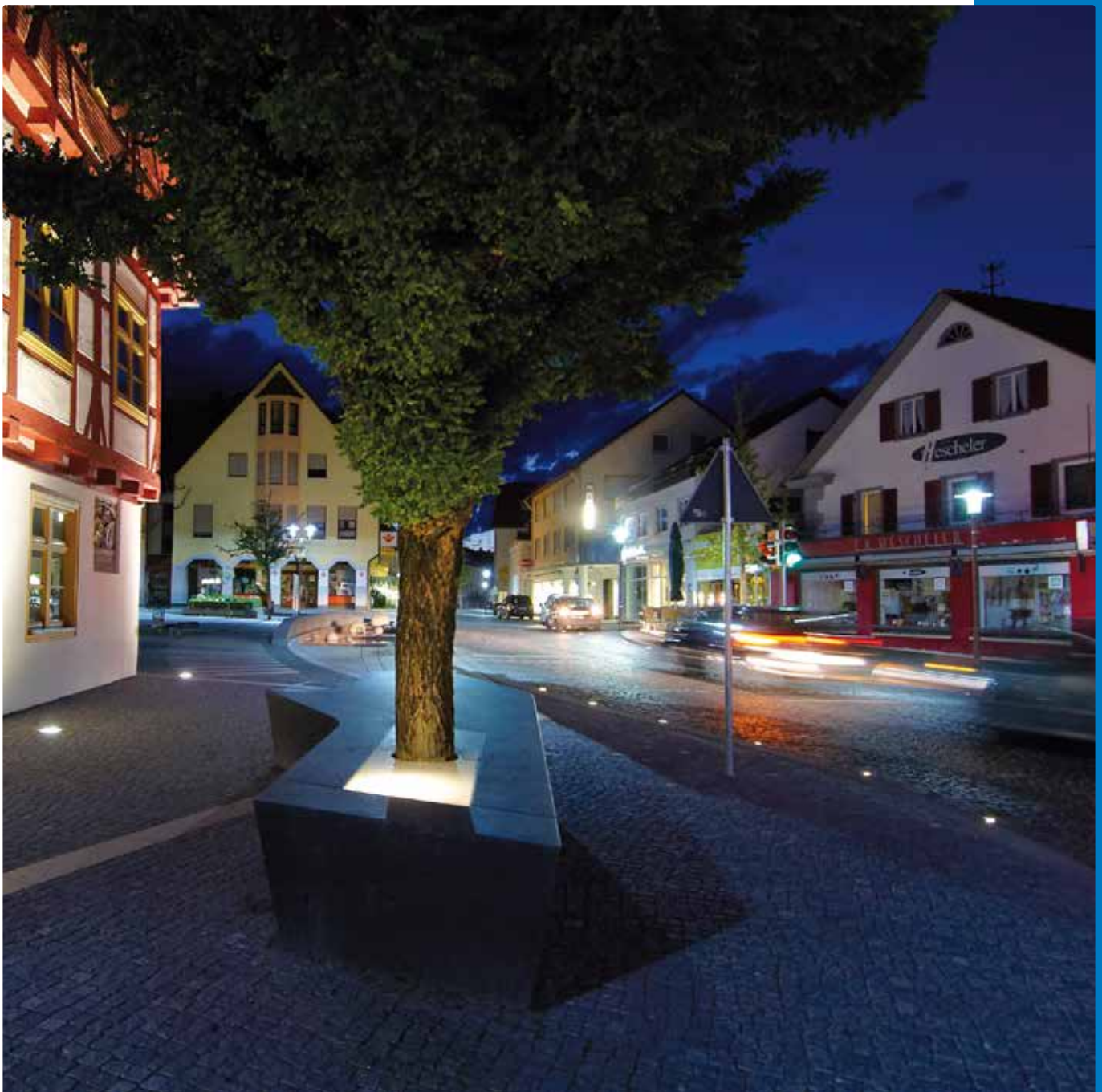
10 bedrijfsmodi

1 AV Inschakelvertraging		6 AVC Inschakelvertraging	
2 TG Pulsgever (knipperrelais)		7 IP Impulsfunctie	
3 TP Pulsgever (knipperrelais)		8 EW Inschakelpulsfunctie	
4 RV Uitschakelvertraging		9 AW Puls bij uitschakelen	
5 VZ Inschakel- en uitschakelvertraging		10 SV Stroomstootfunctie (teleruptor)	

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	12 – 240 V AC/DC, +10/-15 %, 50 – 60 Hz
Stand-by verbruik	0,4 W
Contact	1 wisselcontact 16 A/ 250 V AC, cos ϕ = 1
Openingsafstand	< 3 mm
Nominale stroom	10 mA
Instelling van vertragingstijd	0,1 s – 100 h (7 instelbereiken)
Elektrische levensduur	30.000 h (16 A), > 100.000 (8 A)
Breedte	1 module
Behuizing en isolatiematerialen	zelfdovende thermoplasten bestand tegen hoge temperaturen
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Bedrijfstemperatuur	-20 – 60 °C

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TM345 MF	3450733	4003468340004	64,86
907.0.065 (CB-E8)	9070065	4003468900833	5,36





Schemerschakelaars

Info's

03



Toepassingen

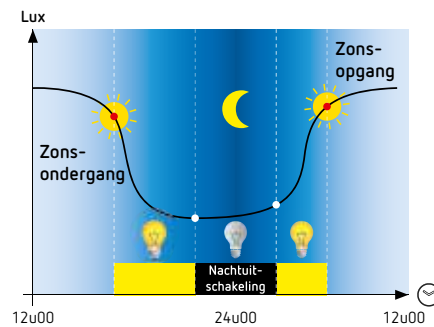
- ✓ **Bediening van buitenverlichting:** lichtreclame van winkels, binnenplaatsen, dreven, straten, parkings, carwash, enz.
- ✓ **Bediening van binnenverlichting:** etalages en winkelinterieur, trappenhuizen, enz.
- ✓ **Bediening van slagbomen van parkings** (openen d.m.v. lichtsignaal).

Werkingsprincipe van de schemerschakelaars met lichtcel

Een lichtcel meet de helderheid. Bij zonsondergang, wanneer de lichtsterkte onder de ingestelde drempel daalt, activeert de schakelaar de verlichting.

Evenzo bij zonsopgang, wanneer de lichtsterkte de ingestelde drempel overschrijdt, deactiveert de schakelaar de verlichting.

De modellen met ingebouwde klok laten toe de verlichting 's nachts uit te schakelen volgens een precies tijdschema, om niet onnodig te verlichten (bv.: etalageverlichting gedoofd tussen middernacht en 4 uur 's morgens).



Astronomische schakelklok met weekprogramma

SELEKTA 175 top2



SELEKTA 175 top2



907.0.001, set voor inbouwmontage



907.0.065 (CB-E8), set met klemmenafdekking



907.0.404, Obelisk top2geheugen

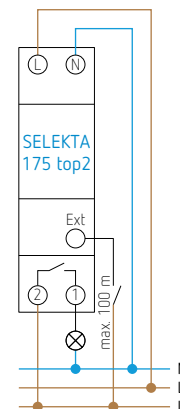


907.0.409, PC programmeerset

- ✓ **Astronomische klok met weekprogramma**, tekstondersteuning met berichten in 14 talen
- ✓ Astronomische programmering in functie van de lengte- en breedtegraad of rechtstreeks volgens de stedenlijst per land
- ✓ Automatische zomer- /wintertijdschakeling
- ✓ Permanente of tijdelijke schakelvoorkeuze ON of OFF
- ✓ Vakantieprogramma met de mogelijkheid vrije of vaste feestdagen te programmeren (jaarprogrammering)
- ✓ Programmering via de toetsen of via pc, vergrendeling van programma via PIN-code
- ✓ Nuldoorgangsschakeling van spanning om het contact te beschermen in geval van hoge belasting
- ✓ Urenteller met service-interval voor onderhoud
- ✓ Verzegelbaar deksel
- ✓ Aansluiting via DuoFix-veerklemmen
- ✓ Displayverlichting
- ✓ Steekbaar EEPROM-geheugen voor overdracht of kopie van een programma
- ✓ **Externe sturingang voor schakelaar of drukknop voor manuele afwijking.**

Technische gegevens

Led	< 2 W: 55 W, > 2 W: 600 W
Bedrijfsspanning	230 tot 240 V AC, 50 tot 60 Hz, $\pm 10\%$
Stand-by verbruik	0,4 W
Schakelvermogen	1 NO 16 A $\cos \varphi = 1$; 4 A $\cos \varphi = 0,6$
Kortste schakeltijd	1 minuut
Programmastappen	56
Afwijking	$\pm 0,25$ s/dag bij 25 °C
Gangreserve	10 jaar
Montage	op DIN rail, 1 module; wandmontage met 907.0.065 (CB-E8) in optie of inbouwmontage met 907.0.001 in optie
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +55 °C



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
SELEKTA 175 top2	1750100	4003468100424	196,84
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.065 (CB-E8)	9070065	4003468900833	5,36
907.0.404	9070404	4003468904053	42,27
907.0.409	9070409	4003468904015	121,24



Astronomische schakelklokken top3, weekprogramma

SELEKTA 170 top3 | SELEKTA 171 top3 RC | SELEKTA 172 top3 | SELEKTA 172 top3 RC | SELEKTA 174 top3



SELEKTA 170 top3



SELEKTA 171 top3 RC



SELEKTA 172 top3



SELEKTA 172 top3 RC



SELEKTA 174 top3



OBELISK top3, Bluetooth dongle

Technische gegevens

Led

Voeding

Contact

Montage

Stand-by verbruik

Beschermingsgraad

Toegelaten temperatuur

Minimale schakelvermogen

Programmastappen

Kortste schakeltijd

Schakelnaauwkeurigheid

Afwijking

Gangreserve

Functies

Permanente of tijdelijke schakelvoorkeuze ON of OFF

Impuls- en cyclisch programma

Externe stuuringang

Tijdsynchronisatie via ANTENNE RC-DCF, ANTENNE RCGNSS of ANTENNE RC-GNSS R

Kanaalomschakeling en -vergrendeling

3 individuele instelbare schemeringsbereiken (zonsondergang, schemering, duisternis)

Toebehoren

907.0.001 set voor inbouwmontage

907.0.064 (CB-TR2) set met klemmenafdekking

907.0.409 programmeerset voor pc

ANTENNE RC-DCF

ANTENNE RC-GNSS GPS, Galileo, Glonass en QZSS signalen

ANTENNE RC-GNSS R GPS, Galileo, Glonass en QZSS signalen;
IP65 waterdichte en vandalismebestendige behuizing

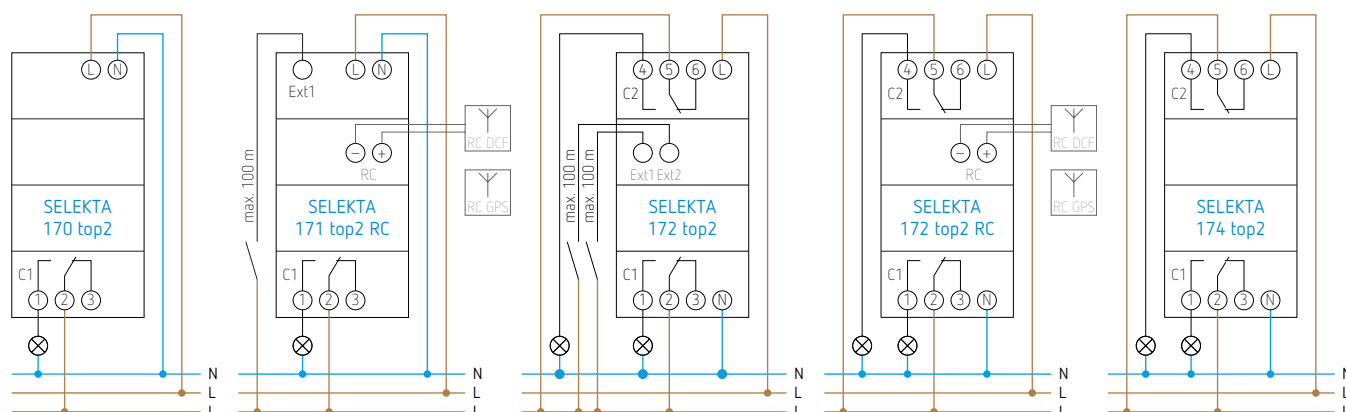
OBELISK top3 Bluetooth geheugenstick

Aansluitschema's

SELEKTA 170 top3	SELEKTA 171 top3 RC	SELEKTA 172 top3	SELEKTA 172 top3 RC	SELEKTA 174 top3
Led < 2 W → 50 W, led > 2 W → 600 W				
230 V AC, 50 tot 60 Hz	110 tot 230 V AC, 50 tot 60 Hz	230 V AC, 50 tot 60 Hz	110 tot 230 V AC, 50 tot 60 Hz	230 V AC, 50 tot 60 Hz
1 wisselcontact	1 wisselcontact	2 wisselcontacten	2 wisselcontacten	2 wisselcontacten
16 A/250 V AC cos $\varphi = 1$; 10 A/250 V AC cos $\varphi = 0,6$				
op DIN rail, 2 modules; wandmontage met 907.0.064 (CB-TR2) in optie of inbouwmontage met 907.0.001 in optie				
0,4 W				
IP20				
-30 tot +60 °C	-30 tot +55 °C	-30 tot +55 °C	-25 tot +55 °C	-30 tot +55 °C
10 mA/230 V AC, 100 mA/24 V AC/DC				
56	84	84	84	56
1 min	1 min	1 min	1 min	1 min
1 seconde				
± 0,25 s/dag bij 25 °C				
10 jaar				

SELEKTA 170 top3	SELEKTA 171 top3 RC	SELEKTA 172 top3	SELEKTA 172 top3 RC	SELEKTA 174 top3
✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	
	1	2		
	✓		✓	
		✓	✓	
	✓	✓	✓	

SELEKTA 170 top3	SELEKTA 171 top3 RC	SELEKTA 172 top3	SELEKTA 172 top3 RC	SELEKTA 174 top3
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
	✓		✓	
	✓		✓	
	✓		✓	
✓	✓	✓	✓	✓





907.0.001, set voor inbouwmontage



907.0.064 (CB-TR2), set met klemmenafdekking



907.0.409, Obelisk top2/top3 programmeerset



ANTENNE RC-DCF



ANTENNERC-GNSS, GPS, Galileo, Glonass en QZSS antenne



ANTENNE RC-GNSS R, GPS, Galileo, Glonass en QZSS antenne; IP65 waterdichte en vandalismebestendige behuizing

- ✓ Programmering met smartphone of tablet via app (Android & iOS) of op pc of rechtstreeks op de schakelklok
- ✓ Interface voor OBELISK top2-geheugen (pc-programmering)
- ✓ Compatibel met top2: onnodig om her te programmeren, top2-accessoires geschikt voor top3-apparaten, identieke klembezetting
- ✓ Veilige overdracht van programma via de Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- ✓ Astronomische programmering in functie van de lengte- en breedtegraad of rechtstreeks volgens de stedenlijst per land
- ✓ Nuldoorgangsschakeling van de spanning om het contact te beschermen in geval van hoge inschakelstromen
- ✓ Tekstondersteunde programmering met berichten in 18 talen
- ✓ Datum en tijd vooraf ingesteld
- ✓ Functionele klok zonder netaansluiting (behalve om contacten te schakelen)
- ✓ Permanente of tijdelijke schakelvoorkeuze ON of OFF
- ✓ Bedrijfsurenteller voor elk contact
- ✓ Automatische omschakeling van zomer- /wintertijd
- ✓ Vakantieprogramma
- ✓ Displayverlichting (kan gedeactiveerd worden)
- ✓ PIN-code.

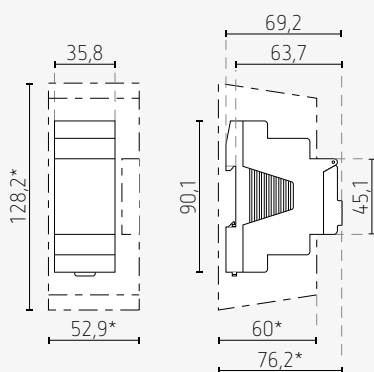
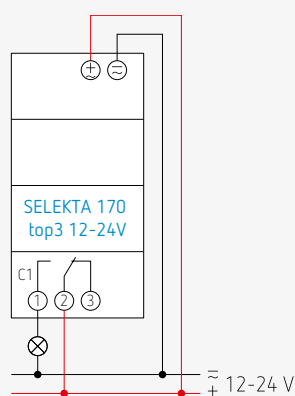
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
SELEKTA 170 top3	1700130	4003468170120	167,68
SELEKTA 171 top3 RC	1710330	4003468170168	193,23
SELEKTA 172 top3	1720130	4003468170175	279,36
SELEKTA 172 top3 RC	1720330	4003468170243	253,27
SELEKTA 174 top3	1740130	4003468170137	220,47
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.064 (CB-TR2)	9070064	4003468900826	5,36
907.0.409	9070409	4003468904015	121,24
ANTENNE RC-DCF	9070410	4003468904077	168,31
ANTENNE RC-GNSS	9070823	4003468905357	166,41
ANTENNE RC-GNSS R	9070807	4003468905210	176,00
OBELISK top3	9070130	4003468902639	74,28

Astronomische schakelklok top3, 12–24 V

SELEKTA 170 top3 12-24V



SELEKTA 170 top3 12-24V



- ✓ Astronomische klok 12-24 V, 1 kanaal, 2 modules
- ✓ Astronomische schakelfunctie (automatische berekening van zonsopgangs- en zonsondergangstijden voor het hele jaar)
- ✓ Astronomische programmering in functie van de lengte- en breedtegraad of rechtstreeks volgens de stedenlijst per land
- ✓ Programmering per app mogelijk
- ✓ Beveiligde programma-overdracht via optionele OBELISK top3 dongle met laag energieverbruik
- ✓ 100 % compatibel met top2 (programmering, accessoires)
- ✓ Gebruikersbegeleiding via tekst op display
- ✓ Interface voor OBELISK top2 geheugenkaart (PC-programmering)
- ✓ 10 jaar gangreserve lithiumbatterij
- ✓ Permanente of tijdelijke schakelvoorkeuze AAN of UIT
- ✓ Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- ✓ Vakantieprogramma
- ✓ Achtergrondverlichting display (kan worden uitgeschakeld)
- ✓ PIN-code
- ✓ Automatische zomer- /wintertijdschakeling (kan worden uitgeschakeld)

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	12 – 24 V AC/DC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	~
Contact	1 wisselcontact 16 A/250 V AC $\cos \varphi = 1$; 2 A/250 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Programma	weekprogramma 24 u/7 d, astroprogramma
Programmafuncties	AAN/UIT
Aantal geheugenplaatsen	56
Gangreserve	10 jaar
Belasting gloeilamp/halogenelamp	1400 W
Ledlamp	< 2 W: 6 W, > 2 W: 20 W
Schakelvermogen min.	ca. 10 mA
Kortste schakeltijd	1 min
Nauwkeurigheid bij 25 °C	± 0,25 s/dag (kwarts)
Weergave	LCD
Montage	DIN rail, 2 modules breed
Aansluiting	DuoFix insteekklemmen
Behuizing en isolatiemateriaal	zelfdovend thermoplast dat bestand is tegen hoge temperaturen
Beschermingsgraad	IP20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1
Bedrijfstemperatuur	-30 – 55 °C

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
SELEKTA 170 top3 12-24V	1704130	4003468170502	326,20
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.064 (CB-TR2)	9070064	4003468900826	5,36
OBELISK top3	9070130	4003468902639	74,28

Astro-schakelklok top3 met weekprogramma, wandinbouwmontage

SELEKTA 070 top3 UP



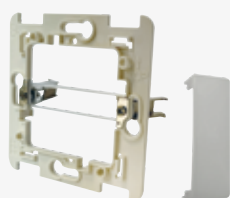
SELEKTA 070 top3 UP



Compatibel met afdekplaat Niko Intense



Compatibel met afdekplaat Niko Pure



COVER 45A NI, aanpassingsset (montageplaat) voor afdekplaten Niko Original, Intense en Pure



OBELISK top3, Bluetooth dongle

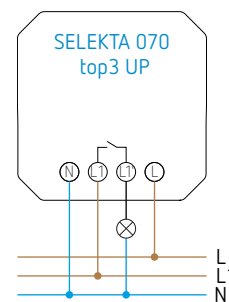


907.0.409, PC programmeerset

- ✓ Astro-schakelklok met weekprogramma voor wandinbouwmontage
- ✓ App-programmering mogelijk
- ✓ Veilige overdracht van programma via de Bluetooth Low Energy OBELISK top3 (in optie)
- ✓ Maximale manipulatiebeveiliging, schakelklokprogramma's kunnen alleen van de app naar de klok worden overgedragen als de Bluetooth OBELISK top3 in de klok is aangesloten
- ✓ Astronomische schakelfunctie (automatische berekening van de zonsopgangs- en -ondergangstijden voor het hele jaar)
- ✓ Offset voor aanpassing van de zonsopgangs- en -ondergangstijden
- ✓ 3 individuele schemeringsmogelijkheden met offset instelbaar (zonsondergang, schemering, duisternis)
- ✓ 3 speciale programma's (klein jaarprogramma)
- ✓ Astro-impuls
- ✓ Vaste AAN/UIT-schakelingen programmeerbaar (bijv. nachtonderbreking)
- ✓ Vakantieprogramma
- ✓ DuoFix verende steekklemmen
- ✓ Tekstgestuurde programmering op het display
- ✓ Interface voor Obelisk top2 geheugenstick (pc-programmering)
- ✓ Voorschakelcontact (bescherming van hoofd contact)
- ✓ Permanente of tijdelijke schakelvoorkeuze ON of OFF
- ✓ Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- ✓ PIN-codering
- ✓ Automatische zomer- /wintertijdschakeling
- ✓ **Compatibel met Niko Original, Intense en Pure afdekplaten** dankzij de optionele adapterkit (bevestigingsplaat).

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz
Stand-by verbruik	~0,4 W
1 NO 10 A/250 V AC, $\cos \varphi = 1$; 2 A/250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	
Aantal geheugenplaatsen	84
Gangreserve	6 jaar
Gloeilampen/halogenen	2300 W
Led	< 2 W: 50 W, > 2 W: 600 W
Kortste schakeltijd	1 min (impuls 1 s)
Montage	wandinbouw
Beschermingsgraad	IP20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1
Bedrijfstemperatuur	-5 tot +45 °C
Afmetingen	85 × 85 mm; inbouw: Ø 60 × D 40 mm



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
SELEKTA 070 top3 UP	0700130	4003468070000	147,54
907.0.409	9070409	4003468904015	121,24
COVER 45A NI	9070804	4003468905128	6,98
OBELISK top3	9070130	4003468902639	74,28

Schemerschakelaars met sensor en klok

LUNA 121 top3 RC AL | LUNA 121 top3 RC EL



LUNA 121 top3 RC AL,
opbouwlichtsensor bijgeleverd



LUNA 121 top3 RC EL,
inbouwlichtsensor bijgeleverd



ANTENNERC-GNSS, GPS,
Galileo, Glonass en
QZSS antenne



ANTENNE RC-GNSS R,
GPS, Galileo, Glonass
en QZSS antenne;
IP65 waterdichte en
vandalismebestendige
behuizing



ANTENNE RC-DCF



OBELISK top3,
Bluetooth dongle

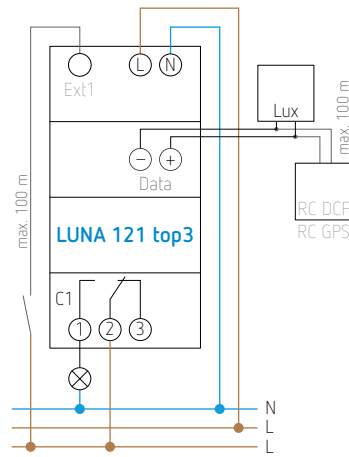
- ✓ Afstandssensor voor in- of opbouw meegeleverd
- ✓ **Schemerschakelaar met geïntegreerde wekschakelklok**, mogelijkheid om verschillende lichtsterktewaarden te programmeren voor elke dag van de week
- ✓ Vaste in- en uitschakeltijden (bijv. nachtuitschakeling) programmeerbaar onafhankelijk van de lichtsterkte
- ✓ **Programmering met smartphone of tablet via app** (Android & iOS) of op pc of rechtstreeks op de schemerschakelaar
- ✓ Veilige overdracht van programma via de Bluetooth Low Energy OBELISK top3
- ✓ De lichtsterkte en de vertraging kunnen afzonderlijk worden ingesteld voor in- en uitschakelen.
- ✓ **Externe sturing** voor schakelaar of drukknop voor manuele afwijking
- ✓ Verlicht display voor weergave van de kanaal- en schakelstatus en de actuele Lux-waarde
- ✓ Nuldoorgangsschakeling voor relaisparend schakelen bij hoge lampbelasting
- ✓ Aansluitmogelijkheid van 10 LUNA's op één sensor of van 4 sensors op één LUNA
- ✓ Tijdsynchronisatie door aansluiting van een antenne DCF77 of GPS
- ✓ Permanente of tijdelijke schakelvoorkeuze ON of OFF
- ✓ 3 speciale programma's met jaarfunctie
- ✓ Testfunctie
- ✓ Vergrendeling van programma via PIN-code
- ✓ Bedrijfsurenteller.

Technische gegevens

	LUNA 121.0.130 top3	LUNA 121.0.230 top3
Lichtsensoren	voor opbouw (IP55)	voor inbouw, IP66 (voorzijde), IP40 (achterzijde)
Bedrijfsspanning	110 tot 230 V AC, +10 %, -15 %, 50 tot 60 Hz	
Stand-by verbruik	0,8 W	
Contact	1 wisselcontact 16 A/250 V AC cos φ = 1; 10 A/250 V AC cos φ = 0,6	
Minimumbelasting	10 mA/230 V AC, 100 mA/24 V AC/DC	
Programmastappen	84	
Kortste vertragingstijd	1 s	
Schakelnauwkeurigheid	tot op de tweede nauwkeurig	
Gangreserve	10 jaar	
Lichtsterktedrempel	1 tot 99.000 lux, <i>fabrieksinstelling: 15 lux</i>	
Vertraging	0 tot 59 minuten, ON/OFF-schakelvertraging; <i>fabrieksinstelling: 1 min</i>	
Led	< 2 W → 50 W, > 2 W → 600 W	
Montage	op DIN rail, 2 modules; wandmontage met 907.0.064 (CB-TR2) in optie of inbouwmontage met 907.0.001 in optie	
Beschermingsgraad	IP20	
Bedrijfstemperatuur	schemerschakelaar: -25 tot +55 °C, sensor: -40 tot +70 °C	

907.0.001, set
voor inbouwmontage907.0.064 (CB-TR2), set
met klemmenafdekking907.0.415,
lichtsensor voor
opbouw907.0.456,
lichtsensor voor
inbouw

Aansluitschema



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
LUNA 121 top3 RC AL, opbouwlichtsensor	1210130	4003468120101	240,62
LUNA 121 top3 RC EL, inbouwlichtsensor	1210230	4003468120118	247,70
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.064 (CB-TR2)	9070064	4003468900826	5,36
907.0.409	9070409	4003468904015	121,24
907.0.415	9070415	4003468904268	61,08
907.0.456	9070456	4003468904343	75,14
ANTENNE RC-DCF	9070410	4003468904077	168,31
ANTENNE RC-GNSS	9070823	4003468905357	166,41
ANTENNE RC-GNSS R	9070807	4003468905210	176,00
OBELISK top3	9070130	4003468902639	74,28

Analoge schemerschakelaars met sensor

LUNA 108 plus AL | LUNA 108 plus EL

03



LUNA 108 plus AL, met opbouwlichtsensor



LUNA 108 plus EL, met inbouwlichtsensor



907.0.001, set voor inbouwmontage



907.0.065 (CB-E8), set met klemmenafdekking



907.0.991, lichtsensor voor opbouw



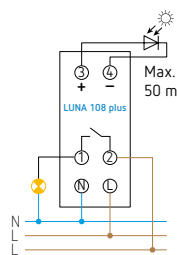
907.0.990, lichtsensor voor inbouw

- ✓ Vaste in- en uitschakelvertraging ter voorkoming van foutieve schakelingen door bliksem, autokoplampen, enz.
- ✓ Indicatie van de kanaal- en schakeltoestand
- ✓ Schakellichtsterkte traploos instelbaar
- ✓ Twee lichtdioden melden wanneer de lichtsterkte onder de ingestelde drempel daalt evenals de schakeltoestand.

Technische gegevens

	LUNA 108 plus AL	LUNA 108 plus EL
Lichtsensor	voor opbouw	voor inbouw
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 tot 60 Hz	
Stand-by verbruik	0,3 W	
1 kanaal		
Schakelvermogen	16 A / 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	
Instelbereik lichtsterkte	2 tot 2000 lux	
Inschakelvertraging	20 s	
Uitschakelvertraging	80 s	
Led	< 2 W → 30 W, > 2 W → 350 W	
Montage	op DIN rail, 1 module breed; wandmontage met 907.0.065 (CB-E8) in optie of inbouwmontage met 907.0.001 in optie	
Beschermingsgraad	IP20	
Bedrijfstemperatuur	schemerschakelaar: -30 tot + 55 °C, sensor: -40 tot +70 °C	

Aansluitschema



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
LUNA 108 plus AL opbouwlichtsensor	1080910	4003468100974	108,34
LUNA 108 plus EL inbouwlichtsensor	1080900	4003468100967	115,90
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.065 (CB-E8)	9070065	4003468900833	5,36
907.0.990	9070990	4003468902226	60,65
907.0.991	9070991	4003468902332	44,96



Schemerschakelaars met sensor

LUNA 126 star E | LUNA 126 star E AN | LUNA 127 star S



LUNA 126 star E



LUNA 126 star E AN



LUNA 127 star S

- ✓ **Instelling van de lichtsterkte vanaf de buitenkant zonder het apparaat te moeten openen**
- ✓ Snelle installatie dankzij kabeltoevoer vanaf de achter- en onderkant, deksel met vastklikfunctie bij het openen
- ✓ Grote lichtinvalhoek
- ✓ Grote aansluitruimte
- ✓ Onverliesbare schroeven
- ✓ **LUNA 127 star S**: testfunctie, leerfunctie, timerfunctie (1 uur verlicht).

Technische gegevens

	LUNA 126 star E LUNA 126 star E AN	LUNA 127 star S
Geïntegreerde lichtsensor	✓	✓
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 tot 60 Hz	
Stand-by verbruik	0,6 W	0,7 W
Led	< 2 W → 30 W, > 2 W → 350 W	< 2 W: → 50 W, > 2 W → 600 W
Lichtsterkte	2 tot 200 lux	I: 2 tot 100 lx; II: 100 tot 2000 lx
Vertragingen	vaste vertragingen – inschakelvertraging: 20 s – uitschakelvertraging: 80 s	in-/uitschakelvertraging: 2 tot 100 s
Contact	1 NO 16 A/230 V AC cos φ = 1; 10 A/230 V AC cos φ = 0,3	
Montage	wand of mastbevestiging	
Beschermingsgraad	IP55	
Bedrijfstemperatuur	-35 tot + 55 °C	



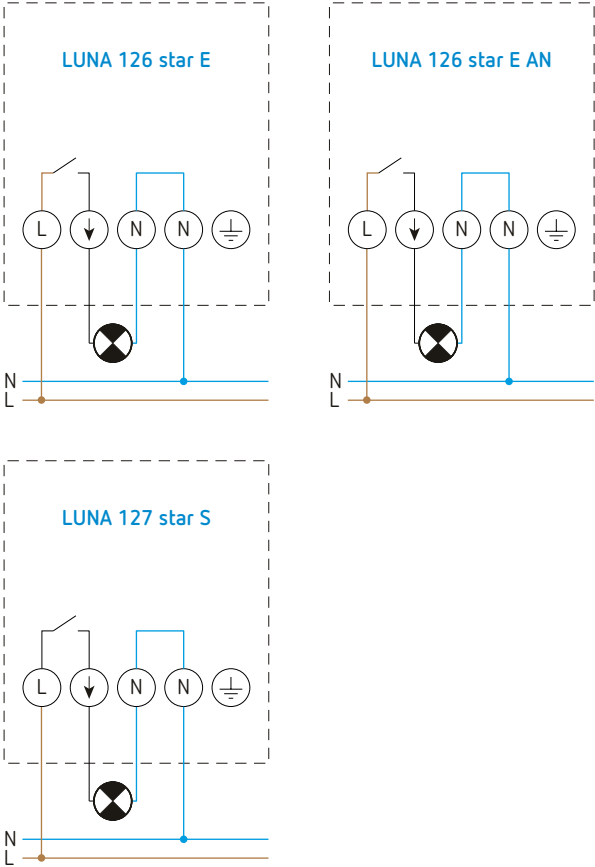
907.0.486,
plaat voor
wandmontage

908.0.044,
plaat voor
wandmontage

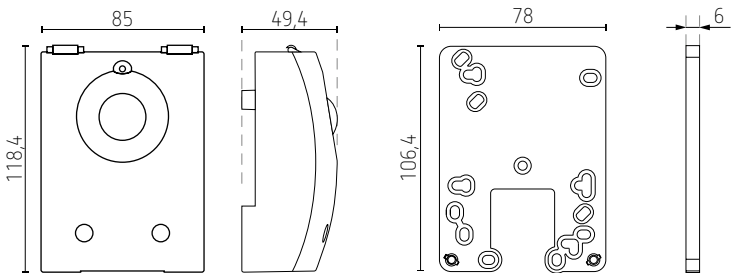


907.0.793,
adapter voor
mastbevestiging

Aansluitschema's



Afmetingen



	Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
	LUNA 126 star E	1260901	4003468120095	56,26
NEW	LUNA 126 star E AN	1260910	4003468120163	51,57
	LUNA 127 star S	1270900	4003468120071	73,97
NEW	908.0.044	9080044	4003468906217	5,46
	907.0.486	9070486	4003468907559	8,88
	907.0.793	9070793		op aanvraag





Ledstralers voor buiten

Overzicht en functies



theLeda B dual
Werkt alleen of in combinatie met een detector (met geïntegreerde schemersensor)

theLeda B L
Apart beschikbaar of gecombineerd met een bewegingsmelder (met of zonder afstandsbediening), of een lichtsensor

theLeda S L

theLeda S
met detector

04

Uitvoering	10, 20, 30, 50 of 100 W	10, 20, 30, 50 of 100 W	8,5 of 17 W	8,5 of 17 W
Kleurtemperatuur	schakelen tussen 3000 en 4000 K	warm wit 3000 K of koud wit 5000 K	natuurlijk wit 4000 K	natuurlijk wit 4000 K
Afwerking	wit of zwart	wit of zwart	wit of zwart	wit of zwart
 Waterdicht voor buitengebruik	IP 65	IP65 IP55 met optie	IP55	IP55
 Wandmontage	✓	✓	✓	✓
 Detectiebereik	180° → 12 m	180° → 12 m	–	180° → 10 m
 Wendbare sensorkop	✓ met detector	✓ met detector	–	–
 Beperking van detectiebereik	✓ met detector	✓ met detector	–	✓
 Instellingen via potentiometers toegankelijk op de detector	✓ met detector	✓ met detector	–	✓
 Instellingen via comfortabele afstandsbediening	–	indien geïnstalleerd met detector met afstandsbediening	–	–
 Slimme leerfunctie	–	–	–	✓
 Bediening door drukknop	–	met theLeda B Motion Module RC	–	✓
 Praktijk gebaseerde test	–	–	–	✓
 Verstelbare ledpanelen	✓ verticaal	✓ verticaal	✓	✓



Ledstraler voor buiten

theLeda B dual



theLeda B10 dual WH



theLeda B20 dual BK



theLeda B30 dual BK



theLeda B50 dual WH



theLeda B100 dual BK

- ✓ Ledstraler voor buiten, kan worden uitgerust met een bewegingsdetector
- ✓ Kleurtemperatuur instelbaar tussen 3000 en 4000 K
- ✓ Functie tegen lichtvervuiling
- ✓ Opaal anti-verblindingsglas voor versies van 10 W, 20 W en 30 W
- ✓ Transparant gehard glas voor versies van 50 W en 100 W
- ✓ Veelzijdige montage op een vlak oppervlak of in een binnenhoek
- ✓ Slechts 2 onverliesbare bevestigingsschroeven
- ✓ Eenvoudige montage en aansluiting
- ✓ Compatibel met de bewegingsdetectiemodule en geïntegreerde schemersensor (theLeda B dual sensor WH, optioneel)

Technische gegevens

Ledstraler	Kleur	Vermogen	Lichtstroom	
theLeda B10 dual BK	zwart	10 W	1 450 lm	opaal anti-verblindingsglas
theLeda B10 dual WH	wit		1 450 lm	
theLeda B20 dual BK	zwart	20 W	2 850 lm	
theLeda B20 dual WH	wit		2 850 lm	
theLeda B30 dual BK	zwart	30 W	4 100 lm	
theLeda B30 dual WH	wit		4 100 lm	
theLeda B50 dual BK	zwart	50 W	6 900 lm	transparant gehard glas
theLeda B50 dual WH	wit		6 900 lm	
theLeda B100 dual BK	zwart	100 W	13 900 lm	
theLeda B100 dual WH	wit		13 900 lm	

Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Kleurtemperatuur	schakelbaar tussen 3000 en 4000 K
Kleurweergave-index	> 80
Levensduur	L80/B10/40 000 h
Montage	wand, buiten
Montagehoogte	2 – 4 m
Ruimtetemperatuur	-20 – +40 °C
Beschermingsklasse	I
Beschermingsgraad	IP 65

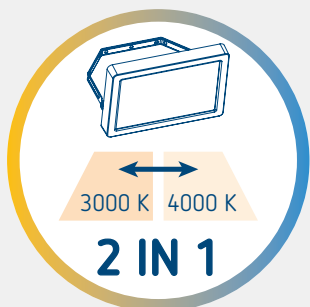
Bewegingsdetectiemodule [theLeda B dual sensor](#) (accessoire)

Met geïntegreerde schemersensor

Detectiehoek	180°
Detectiebereik	12 m voor dwarsbewegingen, 3 m voor frontale bewegingen
Puissance en veille	< 0,5 W
3 instelpotentiometers onder de detector	
Nalooptijd verlichting	2 s – 15 min
Instelbereik van de lichtsterkte	2 – 1000 lux
Instelling van de gevoeligheid	laag, gemiddeld of hoog
Extra schakelvermogen	400 W led
Beschermingsgraad	IP 65



De ledstralers **theLeda B dual** zullen geleidelijk de serie **theLeda B L** vervangen.



3000 en 4000 K in één apparaat!

04



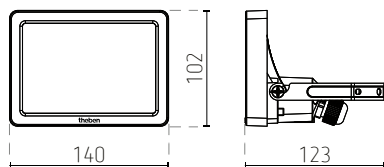
Opaal anti-verblindingsglas
voor versies van 10 W, 20 W en 30 W



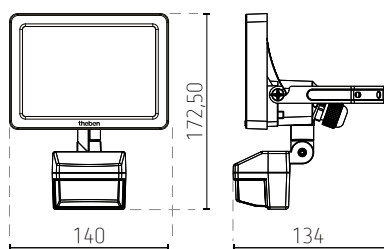
Transparant gehard glas voor hoge efficiëntie
voor 50 W en 100 W versies



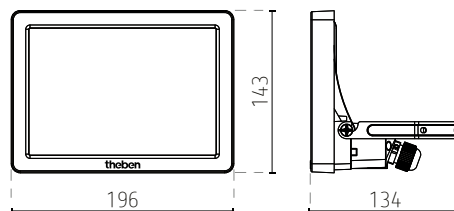
Afmetingen



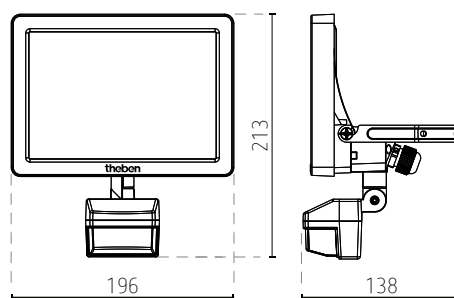
theLeda B10 dual | theLeda B20 dual



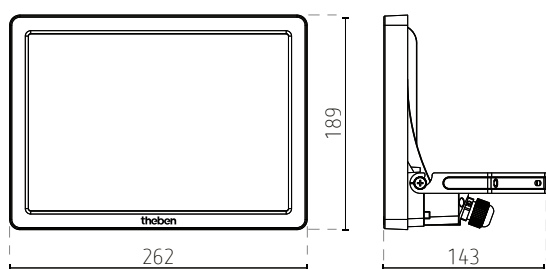
+ theLeda B dual sensor



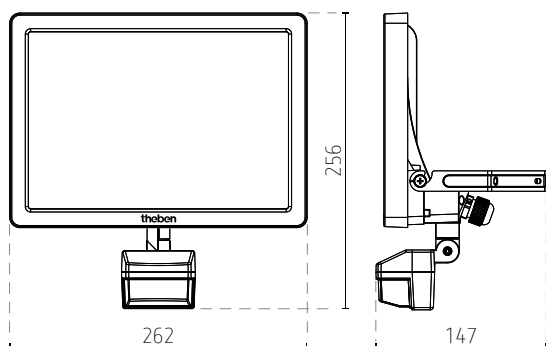
theLeda B30 dual | theLeda B50 dual



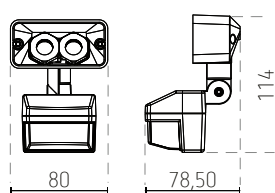
+ theLeda B dual sensor



theLeda B100 dual



+ theLeda B dual sensor



theLeda B dual sensor

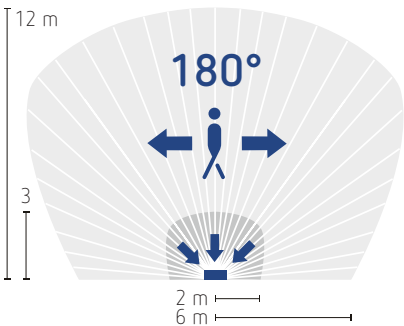


theLeda B dual sensor WH

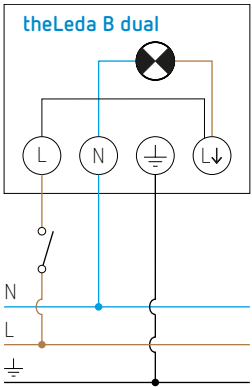


theLeda B dual sensor BK

Detectiezone



Aansluitschema



NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theLeda B10 dual BK	1020671	4003468102244	60,36
theLeda B10 dual WH	1020670	4003468102237	60,36
theLeda B100 dual BK	1020679	4003468102329	263,33
theLeda B100 dual WH	1020678	4003468102312	263,33
theLeda B20 dual BK	1020673	4003468102268	70,74
theLeda B20 dual WH	1020672	4003468102251	70,74
theLeda B30 dual BK	1020675	4003468102282	79,90
theLeda B30 dual WH	1020674	4003468102275	79,90
theLeda B50 dual BK	1020677	4003468102305	121,88
theLeda B50 dual WH	1020676	4003468102299	121,88
theLeda B dual sensor BK	9080042	4003468906231	21,00
theLeda B dual sensor WH	9080041	4003468906224	21,00



Ledstralers met uitbreidingsmogelijkheden

theLeda B L

04



theLeda B20L WH



theLeda B30L W BK



theLeda B50L W WH



theLeda B100L W BK



- ✓ Apart beschikbaar of gecombineerd met een bewegingsmelder (met of zonder afstandsbediening) of een lichtsensor
- ✓ Optimale lichtverdeling dankzij een reflector met een prismatisch structuur en een matrix ledindeling
- ✓ Duurzaam ledpaneel (30 000 uur)
- ✓ Betrouwbaar gebruik: robuuste behuizing, lens van polycarbonaat
- ✓ Eenvoudige montage: schroeven gemakkelijk toegankelijk alsook de regelbare montagebeugel tot 360° met hangende accessoires
- ✓ Ideaal voor laadruimte, ingang van industriële gebouwen, enz.
- ✓ Verstelbare ledpanelen (verticaal).

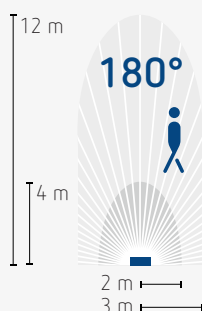
	Kleur	Ledvermogen	Lichtstroom	Kleurtemperatuur
theLeda B10L W BK	zwart	10 W	1 170 lm	3000 K, warm wit
theLeda B10L W WH	wit		1 200 lm	3000 K, warm wit
theLeda B20L BK	zwart	20 W	2 680 lm	5000 K, koud wit
theLeda B20L W BK	zwart		2 360 lm	3000 K, warm wit
theLeda B20L W WH	wit		2 420 lm	3000 K, warm wit
theLeda B20L WH	wit		2 690 lm	5000 K, koud wit
theLeda B30L BK	zwart	30 W	3 770 lm	5000 K, koud wit
theLeda B30L W BK	zwart		3 340 lm	3000 K, warm wit
theLeda B30L W WH	wit		3 480 lm	3000 K, warm wit
theLeda B30L WH	wit		3 790 lm	5000 K, koud wit
theLeda B50L BK	zwart	50 W	6 050 lm	5000 K, koud wit
theLeda B50L W BK	zwart		5 430 lm	3000 K, warm wit
theLeda B50L W WH	wit		5 520 lm	3000 K, warm wit
theLeda B50L WH	wit		6 140 lm	5000 K, koud wit
theLeda B100L W BK	zwart	100 W	11 250 lm	3000 K, warm wit
theLeda B100L W WH	wit		11 440 lm	3000 K, warm wit



De theLeda B L ledstralers zullen geleidelijk worden vervangen door de **theLeda B dual**-serie, zie vorige pagina's.



theLeda B Motion Module BK



theLeda B Motion Module RC BK



theLeda B Light Module WH



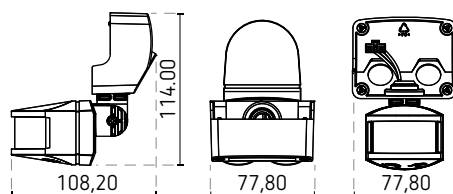
Instelling van de inschakeltijd



Lichtsterktebereik

Bewegingsmelder theLeda B Motion Module

Stand-by verbruik	stand-by verbruik: 1 W
Detectiebereik: 180° → 12 m, beperking van detectiebereik via bijgeleverde sticker	
Instellingen	via 2 potentiometers onder de sensor
Lichtsterktebereik	2 tot 1000 lux
Nalooptijd	5 s tot 15 min
Maximale belasting met leds	140 W
Oriëntatie van detector:	90° naar links, naar rechts en naar beneden
Extra schakeluitgang licht	extra schakeluitgang licht
Beschermingsgraad	IP55



Bewegingsmelder met afstandsbediening theLeda B Motion Module RC

- ✓ Mogelijkheid om een **NG-druknop** aan te sluiten om de verlichting handmatig in te schakelen. Mogelijkheid tot vervroegde uitschakeling.

Geleverd met afstandsbediening (theLeda B Remote Control).

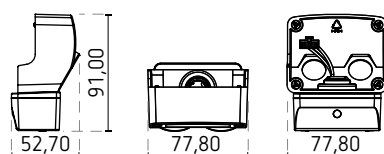
Dezelfde kenmerken als theLeda B Motion Module behalve stand-by verbruik < 0,5 W

Een afstandsbediening kan worden gecombineerd met verschillende bewegingsdetectie-modules. Tot 6 afstandsbedieningen kunnen worden gecombineerd met een enkele bewegingsdetectiemodule.

Frequentie	433,72 MHz
Batterij	3 V DC, 1 × CR2032
Beschermingsgraad	IP44
Reikwijdte	tot 50 m

Lichtsensor theLeda B Light Module

Stand-by verbruik	1 W
Inschakelduur	2, 4, 6, 8 u, 's nachts aan/continu aan
Lichtsterktebereik	2 tot 200 lux
Extra schakeluitgang licht	
Beschermingsgraad	IP55
Led	140 W



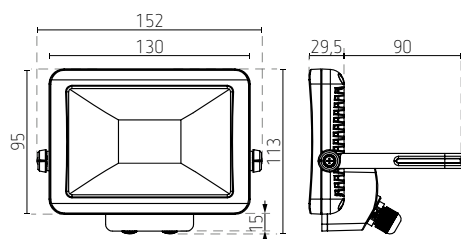


theLeda B50L BK met lichtsensor
theLeda B Light Module BK

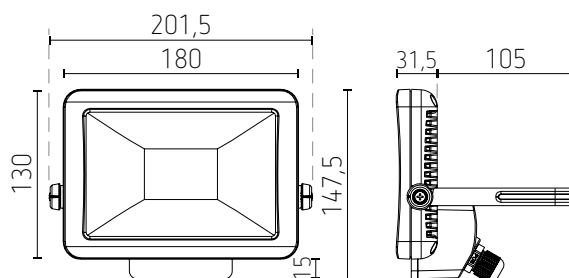
Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz
Montage	wandmontage op een hoogte van 2 tot 4 m
Beschermingsgraad	IP65, IP55 met bewegingsmelder of lichtsensor
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +40 °C

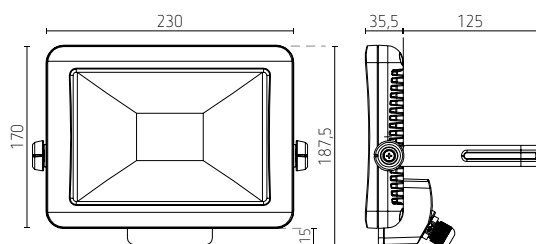
Afmetingen



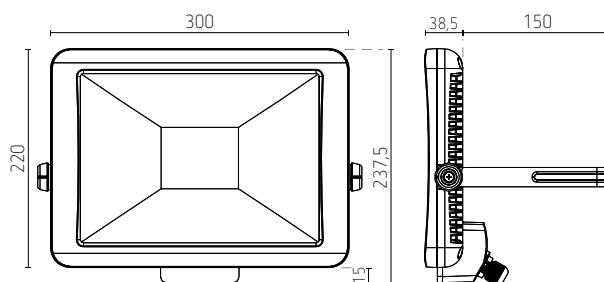
theLeda B10L W



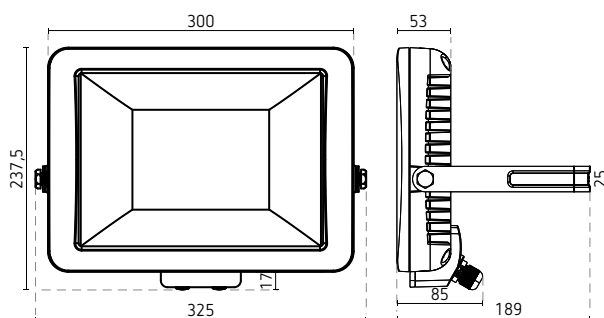
theLeda B20L



theLeda B30L

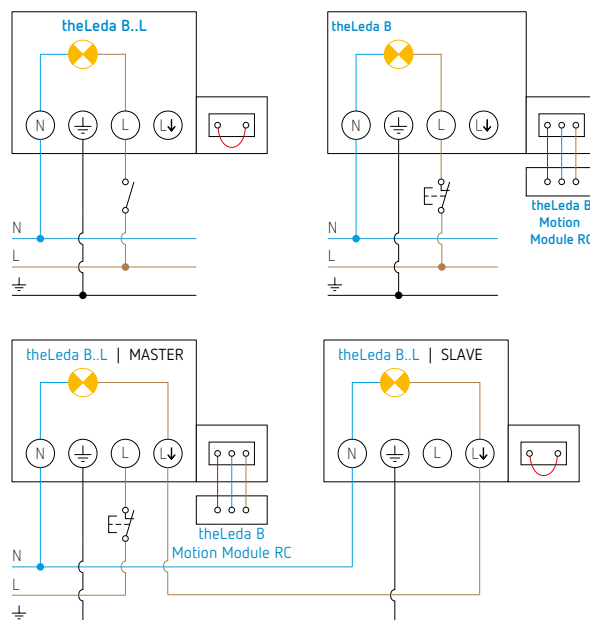


theLeda B50L



theLeda B100L

Aansluitschema's



theLeda B..L + theLeda B Motion Module RC:
mogelijkheid om een NG-druknop aan te sluiten om de verlichting handmatig in te schakelen. Mogelijkheid tot vervroegde uitschakeling.

04

Bestelref.	Kleur	Vermogen	Lichtstroom	Kleurtemperatuur	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theLeda B100L W BK	zwart	100 W	11 250 lm	3000 K, warm wit	1020699	4003468101643	263,66
theLeda B100L W WH	wit	100 W	11 440 lm	3000 K, warm wit	1020698	4003468101636	263,66
theLeda B10L W BK	zwart	10 W	1 170 lm	3000 K, warm wit	1020691	4003468101568	60,36
theLeda B10L W WH	wit	10 W	1 200 lm	3000 K, warm wit	1020690	4003468101667	60,36
theLeda B20L BK	zwart	20 W	2 680 lm	5000 K, koud wit	1020684	4003468101421	70,75
theLeda B20L W BK	zwart	20 W	2 360 lm	3000 K, warm wit	1020693	4003468101582	70,75
theLeda B20L W WH	wit	20 W	2 420 lm	3000 K, warm wit	1020692	4003468101575	70,75
theLeda B20L WH	wit	20 W	2 690 lm	5000 K, koud wit	1020683	4003468101414	70,75
theLeda B30L BK	zwart	30 W	3 770 lm	5000 K, koud wit	1020686	4003468101445	76,57
theLeda B30L W BK	zwart	30 W	3 340 lm	3000 K, warm wit	1020695	4003468101605	76,57
theLeda B30L W WH	wit	30 W	3 480 lm	3000 K, warm wit	1020694	4003468101599	76,57
theLeda B30L WH	wit	30 W	3 790 lm	5000 K, koud wit	1020685	4003468101438	76,57
theLeda B50L BK	zwart	50 W	6 050 lm	5000 K, koud wit	1020688	4003468101469	120,35
theLeda B50L W BK	zwart	50 W	5 430 lm	3000 K, warm wit	1020697	4003468101629	120,35
theLeda B50L W WH	wit	50 W	5 520 lm	3000 K, warm wit	1020696	4003468101612	120,35
theLeda B50L WH	wit	50 W	6 140 lm	5000 K, koud wit	1020687	4003468101452	120,35
theLeda B Light Module BK					9070763	4003468902769	20,03
theLeda B Light Module WH					9070762	4003468902752	20,03
theLeda B Motion Module BK					9070761	4003468902745	20,03
theLeda B Motion Module RC BK					9070801	4003468905081	66,96
theLeda B Motion Module RC WH					9070800	4003468905074	66,96
theLeda B Motion Module WH					9070760	4003468902738	20,03
theLeda B Remote Control					9070802	4003468905098	19,33



Ledstralers zonder bewegingsmelder

theLeda S8-100L | theLeda S17-100L



theLeda S8-100L BK



theLeda S8-100L WH



theLeda S17-100L BK



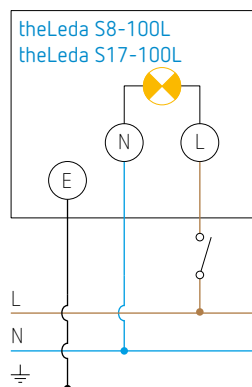
theLeda S17-100L WH

- ✓ Ledstraler voor wandmontage buitenshuis
- ✓ Natuurlijk wit 4000 K
- ✓ Geschikt voor opritten, tuinen, enz.
- ✓ Verstelbare led-paneel
- ✓ Mogelijkheid om meerdere projectoren parallel aan te sluiten.

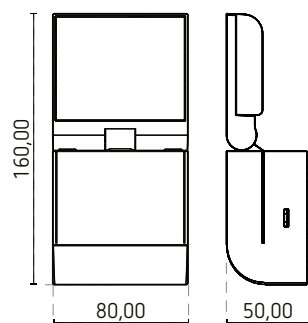
Technische gegevens

	theLeda S8-100L	theLeda S17-100L
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz	
Stand-by verbruik	0,5 W	
Ledvermogen	8,5 W	17 W
Lichtstroom	900 lm	2 × 900 lm
Kleurtemperatuur	natuurlijk wit 4000 K	
Oriëntatie van projector	40° naar links, 40° naar rechts, 70° naar voren (beneden), 180° en 60° naar achteren voor de verlichting van de voorgevel, bijv.	van 40° t/m 45° van links naar rechts volgens het montage-type, 70° naar voren (beneden)
Montage	wandmontage op een hoogte van 1,8 tot 2,5 m	
Beschermingsgraad	IP55, waterdicht voor buitengebruik	
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +55 °C	

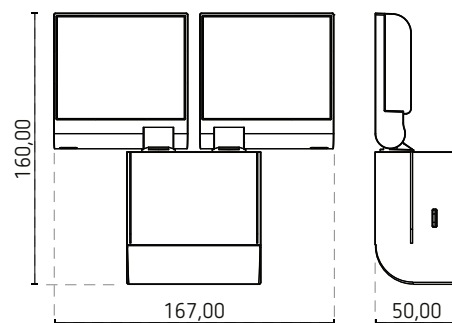
Aansluitschema



Afmetingen



theLeda S8-100L



theLeda S17-100L



CORNER ANGLE BK
9070987, zwart



CORNER ANGLE WH
9070969, wit

Adapter voor binnen- of buitenhoekmontage



SPACER BK 9070988,
zwart



SPACER WH 9070971,
wit

Afstandsraam voor de doorgang van zij- of
bovenkabels, montage tussen de sokkel en de
projector

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theLeda S17-100L BK	1020603	4003468101865	127,05
theLeda S17-100L WH	1020602	4003468101858	127,05
theLeda S8-100L BK	1020601	4003468101841	87,32
theLeda S8-100L WH	1020600	4003468101834	87,32
CORNER ANGLE BK 9070987	9070987	4003468902110	11,64
CORNER ANGLE WH 9070969	9070969	4003468901700	11,64
SPACER BK 9070988	9070988	4003468902707	7,93
SPACER WH 9070971	9070971	4003468901724	7,93



Ledstralers met bewegingsmelder

theLeda S8-100 | theLeda S17-100

04



theLeda S8-100 WH



theLeda S8-100 BK

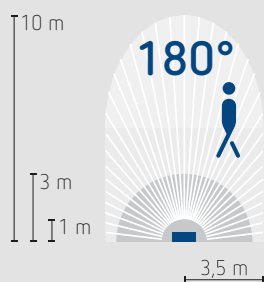


theLeda S17-100 BK

- ✓ Ledstraler met bewegingsmelder voor wandmontage buitenshuis
- ✓ Automatische lichtregeling afhankelijk van aanwezigheid en helderheid
- ✓ Geschikt voor opritten, garages, tuinen, parken, gangen, enz.
- ✓ 180° detectiehoek voor een bereik tot 10 m
- ✓ Bereikbeperking met bijgeleverde sticker
- ✓ Extra uitgang voor het schakelen van andere lampen
- ✓ Verstelbare led-paneel
- ✓ Helderheid en vertragingstijd instelbaar via 2 potentiometers
- ✓ Manuele bediening mogelijk door middel van een drukknop
- ✓ Testfunctie
- ✓ Schemerschakelaar functie
- ✓ **Mogelijkheid om meerdere projectoren parallel aan te sluiten.**

Technische gegevens

	theLeda S8-100	theLeda S17-100
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz	
Stand-by verbruik	0,5 W	
Levensduur	L70/B50 50.000 h	
Ledvermogen	8,5 W	17 W
Lichtstroom	900 lm	2 × 900 lm
Lichtsterktebereik	2 tot 500 lux/∞ lx	
Nalooptijd verlichting	10 s tot 30 min	
Kleurtemperatuur	natuurlijk wit 4.000 K	
Oriëntatie van projector	40° naar links, 40° naar rechts, 70° naar voren (beneden), 180° en 60° naar achteren voor de verlichting van de voorgevel, bijv.	van 40° t/m 45° van links naar rechts volgens het montage-type, 70° naar voren (beneden)
Montage	wandmontage op een hoogte van 1,8 tot 2,5 m	
Beschermingsgraad	IP55, waterdicht voor buitengebruik	
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +55 °C	



CORNER ANGLE BK 9070987, zwart

Adapter voor binnen- of buitenhoekmontage



CORNER ANGLE WH 9070969, wit



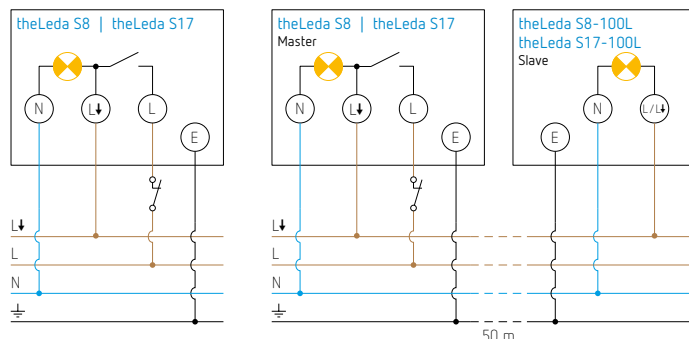
SPACER BK 9070988, zwart



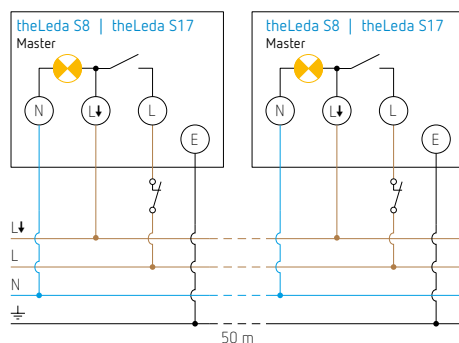
SPACER WH 9070971, wit

Afstandsraam voor de doorgang van zij- of bovenkabels, montage tussen de sokkel en de projector

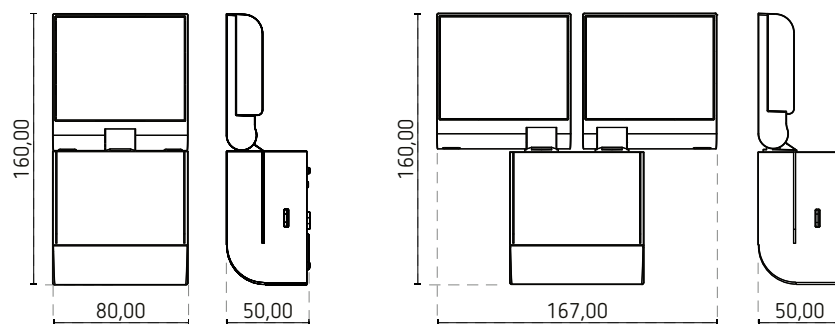
Aansluitschema's



Mogelijkheid om een NG-drukknop aan te sluiten om de verlichting 's nachts handmatig in te schakelen. Keer terug naar de automatische modus door op de drukknop te drukken.



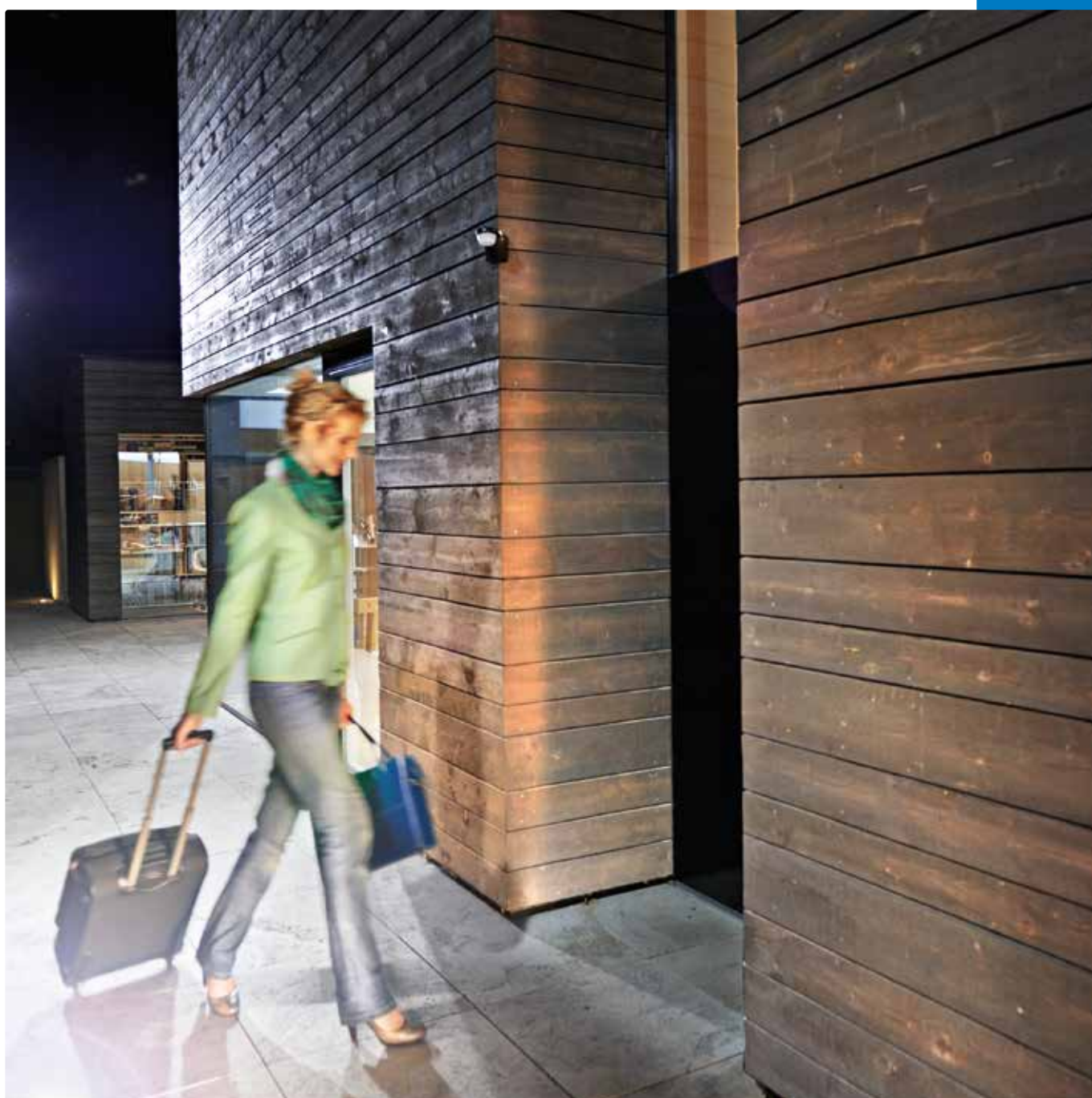
Afmetingen



theLeda S8-100

theLeda S17-100

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theLeda S17-100 BK	1020803	4003468101896	140,33
theLeda S17-100 WH	1020802	4003468101902	140,33
theLeda S8-100 BK	1020801	4003468101889	98,12
theLeda S8-100 WH	1020800	4003468101872	98,12
CORNER ANGLE BK 9070987	9070987	4003468902110	11,64
CORNER ANGLE WH 9070969	9070969	4003468901700	11,64
SPACER BK 9070988	9070988	4003468902707	7,93
SPACER WH 9070971	9070971	4003468901724	7,93





Welke bewegingsmelder kiezen ?

05



BINNEN

Lopende beweging, weinig daglicht

Wandmontage

Plafondmontage

Afstandsbediening



theMura S180 p. 100
LUXA 103-200T p. 102

PIRA T6 MINI p. 92
PIRA T8 AP, PIRA T8 DE p. 90
PIRA TC AP, PIRA TC DE p. 94
LUXA 103-100 UA p. 104
thePiccola S360 p. 96

theMova S360 AP p. 98
theMova S360 DE p. 98



Vind de bewegingsmelders
op www.tempolec.com



05

BUITEN

Lopende beweging, weinig daglicht

Wandmontage

App | Bluetooth



PIRA TO AP p. 78
TECTA D180 p. 72
theLuxa R180 p. 80
theLuxa S150 p. 82
theLuxa S180 p. 82

TECTA D180i p. 74

Wand- of plafondmontage

Afstandsbediening

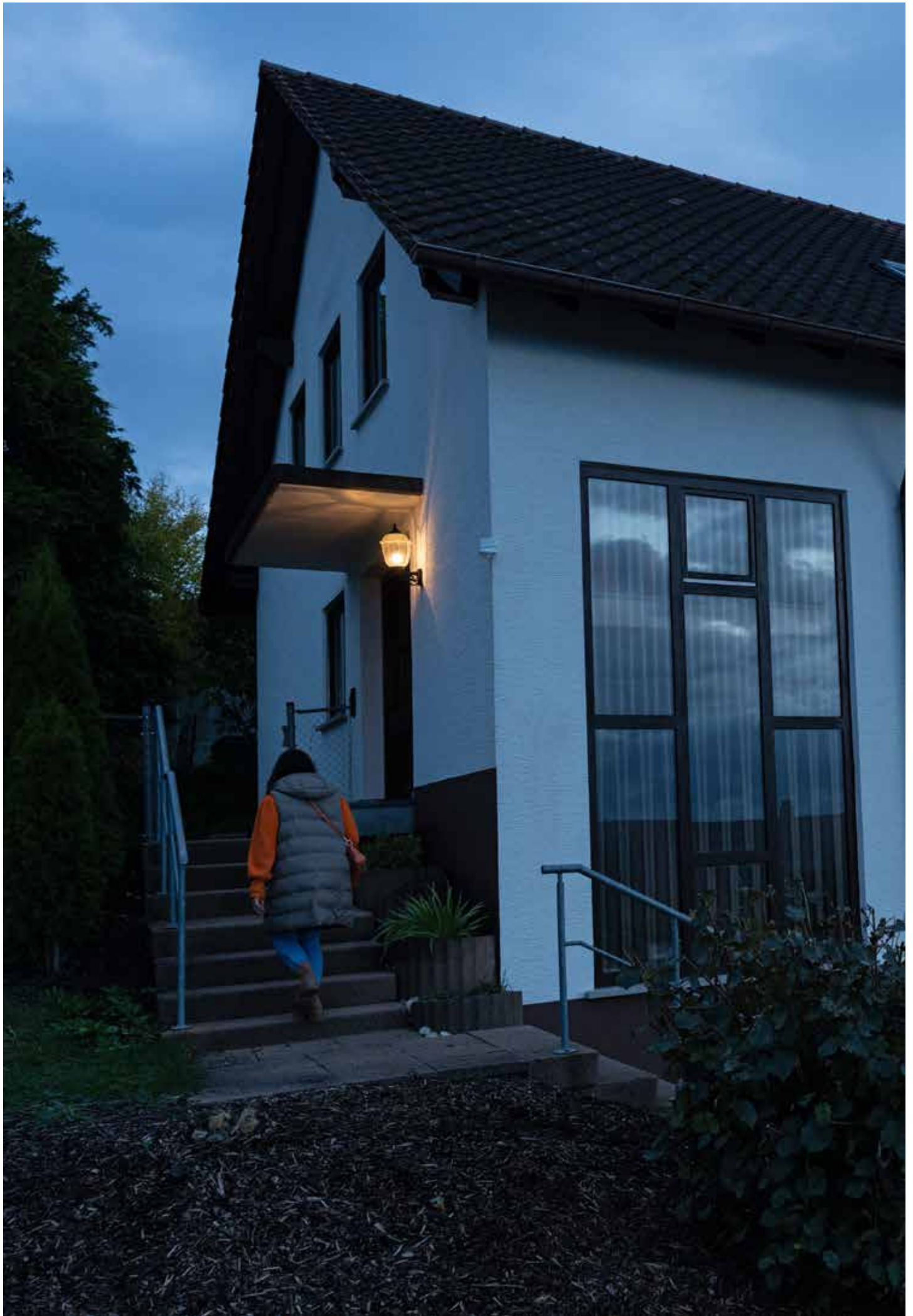


App | Bluetooth



theLuxa P220 p. 84
theLuxa P300 p. 84

TECTA D 280i p. 76



Bewegingsmelders voor buiten

Overzicht

TECTA D180 | TECTA D180i



Voor ingangen, garages, opritten, tuinen, enz.

TECTA D280i



Voor ingangen, garages, opritten, tuinen, enz.

PIRA TO AP



Ideaal voor ingang, terras of balkon, garage-ingang, enz.

05

theLuxa R180



Ideaal voor schoolplein, sportzaal, ondergrondse parking, enz.

theLuxa S150



Ideaal voor tuin, ingang, garage, park, gang, enz.

theLuxa S180



Ideaal voor tuin, ingang, garage, park, gang, enz.

theLuxa S360



Ideaal voor tuin, ingang, garage, park, gang, buitenhoek van een gebouw, enz.

theLuxa P220



Ideaal voor parking, groot terras, omgeving van hotel, tuin, park, enz.

theLuxa P300



Ideaal voor parking, groot terras, omgeving van hotel, tuin, park, enz.



Bewegingsmelders voor buiten

Overzicht

		 NEW	 NEW	 NEW	 NEW
		TECTA D180	TECTA D180i	TECTA D280i	PIRA TO AP
	Beschikbare kleuren	wit of antraciet	wit of antraciet	wit of antraciet	wit
05	IP Waterdicht voor buitengebruik	IP55	IP55	IP55	IP55
	Wandmontage	✓	✓	✓	✓
	Plafondmontage				
	Detectiebereik	180° → 14 m	180° → 14 m	280° Ø 24 m	180° → 10 m
	Onderkruipbeveiliging		✓	✓	
	Wendbare sensorkop			✓	✓
	Beperking van detectiebereik via bijgeleverde afdeklamellen	✓	✓	✓	
	Instellingen via app en Bluetooth-communicatie		✓	✓	
	Instellingen via potentiometers toegankelijk op de detector	✓			✓
	Instellingen via comfortabele afstandsbediening				
	Slimme leerfunctie	✓	✓	✓	
 10 A~3 A 230 V~	Groot schakelvermogen	✓	✓	✓	
	Bediening door drukknop				
	Impulsfunctie	✓	✓	✓	
	Praktijk gebaseerde test	✓	✓	✓	✓



theLuxa R180



theLuxa S150



theLuxa S180



theLuxa S360



theLuxa P220



theLuxa P300

wit of zwart	wit of zwart	wit zwart	wit zwart	wit zwart	wit zwart
IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓
180° → 12 m	150° → 12 m	180° → 12 m	360° Ø 32 m	220° → 16 m	300° → 16 m
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
✓			✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
				theSenda P of S	theSenda P of S
	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓ (6 u)	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓



PIR-bewegingsmelder voor wandmontage buitenshuis

TECTA D180 AN | TECTA D180 WH

sensNORM
certified

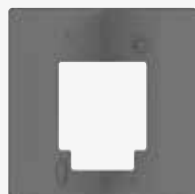
NEW



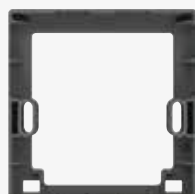
TECTA D180 AN, antraciet



TECTA D180 WH, wit

CORNER ANGLE WH
9080031, antracietCORNER ANGLE WH
9070969, wit

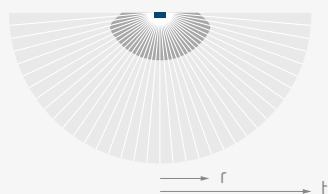
Adapter voor binnen- of buitenhoekmontage

SPACER AN 9080032,
antracietSPACER WH 9070971,
witAfstandsraam voor de doorgang van zij- of
bovenkabels, montage tussen de sokkel en de
detector

- ✓ PIR bewegingsmelder voor wandmontage buitenshuis
- ✓ Detectiebereik van 180°, tot 14 m bij een montagehoogte van 2,5 m
- ✓ Beperking van het detectiebereik dankzij een meegeleverde afdekclip
- ✓ Schakeluitgang: 1 lichtkanaal
- ✓ Directe inbedrijfstelling dankzij de vooraf ingestelde waarden
- ✓ Mechanische potentiometers voor het instellen van de vertraging en de lichtsterkte
- ✓ Permanente lichtmeting
- ✓ Achterwaartse detectie (Exit-on)
- ✓ Onderkruipbeveiliging
- ✓ Gemengde lichtmeting geschikt voor het aansturen van fluorescentielampen, gloeilampen, halogeenlampen en leds
- ✓ Inleren van de huidige lichtsterktewaarde
- ✓ Impulsfunctie
- ✓ Testfunctie om het detectiegebied te controleren
- ✓ Montage mogelijk op inbouwdoos (60 mm)
- ✓ Montage op steekvoet met één hand
- ✓ Accessoires voor flexibele montage in hoeken of met meer ruimte voor kabels

Technische gegevens

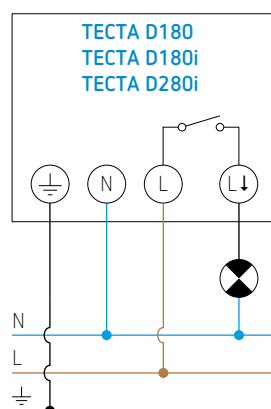
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Stand-by verbruik	< 0,2 W
Type lichtmeting	meting van menglicht
Contact	1 NO
Schakelvermogen	10 A cos φ = 1; 6 A cos φ = 0,6
Schakeluitgang	verlichting
Detectiehoek	180°
Montagehoogte	2,5 m
Lichtsterktebereik	5 – 500 lx
Vertraging licht AAN	10 s – 30 min
Gloeï-/halogeenlampbelasting	2300 W
Compacte fluorescentielampen belasting	150 W
Led	led 2 à 8 W: 400 W led > 8 W: 400 W
Type montage	wand, buiten
Omgevingstemperatuur	-25 – 55 °C
Beschermingsklasse	II
Beschermingsgraad	IP 55



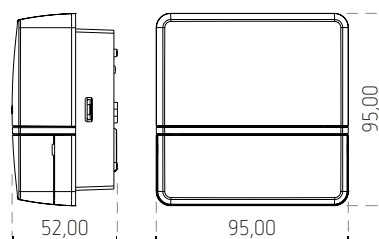
Detectiezone

Detectiehoek	Montagehoogte	Dwarsverplaatsing (t)	Frontale verplaatsing (r)
180°	1,8 m	10 m	3 m
	2,2 m	12 m	4 m
	2,5 m	14 m	5 m

Aansluitschema



Afmetingen



NEW

NEW

NEW

NEW

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TECTA D180 AN	1010101	4003468102046	90,12
TECTA D180 WH	1010100	4003468101995	90,12
CORNER ANGLE AN 9080031	9080031	4003468906125	8,96
CORNER ANGLE WH 9070969	9070969	4003468901700	11,64
SPACER AN 9080032	9080032	4003468906132	6,10
SPACER WH 9070971	9070971	4003468901724	7,93



PIR-bewegingsmelder voor wandmontage buitenshuis

TECTA D180i AN | TECTA D180i WH

sensNORM
certified

TECTA D180i AN, antraciet



TECTA D180i WH, wit

CORNER ANGLE WH
9080031, antracietCORNER ANGLE WH
9070969, wit

Adapter voor binnen- of buitenhoekmontage

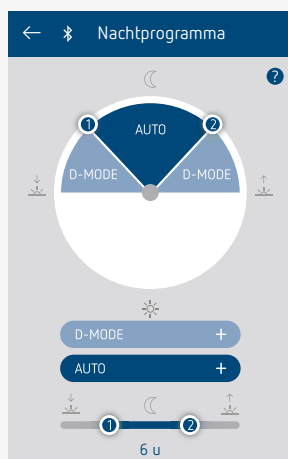
SPACER AN 9080032,
antracietSPACER WH 9070971,
witAfstandsraam voor de doorgang van zij- of
bovenkabels, montage tussen de sokkel en de
detector

NEW

- ✓ PIR bewegingsmelder voor wandmontage buitenshuis
- ✓ Detectiebereik van 180°, tot 14 m bij een montagehoogte van 2,5 m
- ✓ Aanpassing van het detectiegebied via de app (Bluetooth)
- ✓ Beperking van het detectiebereik dankzij een meegeleverde afdekclip
- ✓ Verbinding via app van meerdere detectoren voor uitbreiding van het gebied
- ✓ Directe inbedrijfstelling dankzij de vooraf ingestelde waarden
- ✓ Moduskeuze: automatisch, permanent verlicht of D-MODE
- ✓ Schakeluitgang: 1 lichtkanaal
- ✓ Permanente lichtmeting
- ✓ Achterwaartse detectie (Exit-on)
- ✓ Onderkruipbeveiliging
- ✓ Gemengde lichtmeting geschikt voor het aansturen van fluorescentielampen, gloeilampen, halogeenlampen en leds
- ✓ Inleren van de huidige lichtsterktewaarde
- ✓ Impulsfunctie
- ✓ Testfunctie om het detectiegebied te controleren
- ✓ Montage mogelijk op inbouwdoos (60 mm)
- ✓ Montage op steekvoet met één hand
- ✓ Accessoires voor flexibele montage in hoeken of met meer ruimte voor kabels.

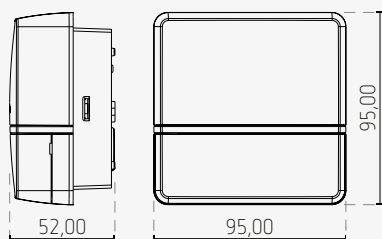
Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Stand-by verbruik	< 0,4 W
Type lichtmeting	meting van menglicht
Contact	1 NO
Schakelvermogen	10 A cos φ = 1; 6 A cos φ = 0,6
Schakeluitgang	verlichting
Detectiehoek	180° (instelbaar via de app)
Montagehoogte	2,5 m
Lichtsterktebereik	2 – 1000 lx
Vertraging licht AAN	5 s – 30 min
Gloe-/halogeenlampbelasting	2300 W
Compacte fluorescentielampen belasting	150 W
Led	600 W
Type de montage	wand, buiten
Omgevingstemperatuur	-25 – 55 °C
Beschermingsklasse	II
Beschermingsgraad	IP 55



Nachtprogramma

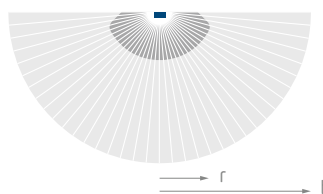
Rond het «midden van de nacht» kunnen verschillende functies worden gecombineerd. Bijvoorbeeld D-MODE 's avonds en 's ochtends, en AUTO 's nachts.



Aanpassing van het detectiegebied via de app aan uw behoeften:
TECTA blokkeert storingen veroorzaakt door verkeer, buren of bomen

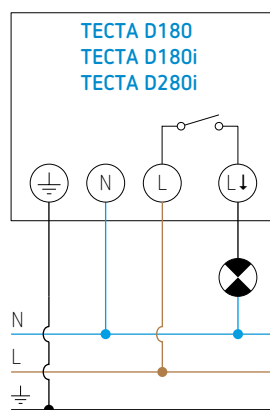
05

Detectiezone



Detectiehoek	Montagehoogte	Dwarsverplaatsing (t)	Frontale verplaatsing (r)
180°	1,8 m	10 m	3 m
	2,2 m	12 m	4 m
	2,5 m	14 m	5 m

Aansluitschema



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TECTA D180i AN	1010106	4003468102060	107,03
TECTA D180i WH	1010105	4003468102053	107,03
CORNER ANGLE AN 9080031	9080031	4003468906125	8,96
CORNER ANGLE WH 9070969	9070969	4003468901700	11,64
SPACER AN 9080032	9080032	4003468906132	6,10
SPACER WH 9070971	9070971	4003468901724	7,93



PIR-bewegingsmelder voor wandmontage buitenshuis

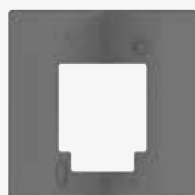
TECTA D280i AN | TECTA D280i WH

sensNORM
certified

TECTA D280i AN, antraciet



TECTA D280i WH, wit

CORNER ANGLE WH 9080031, antraciet
Adapter voor binnen- of buitenhoekmontage

CORNER ANGLE WH 9070969, wit



SPACER AN 9080032, antraciet



SPACER WH 9070971, wit

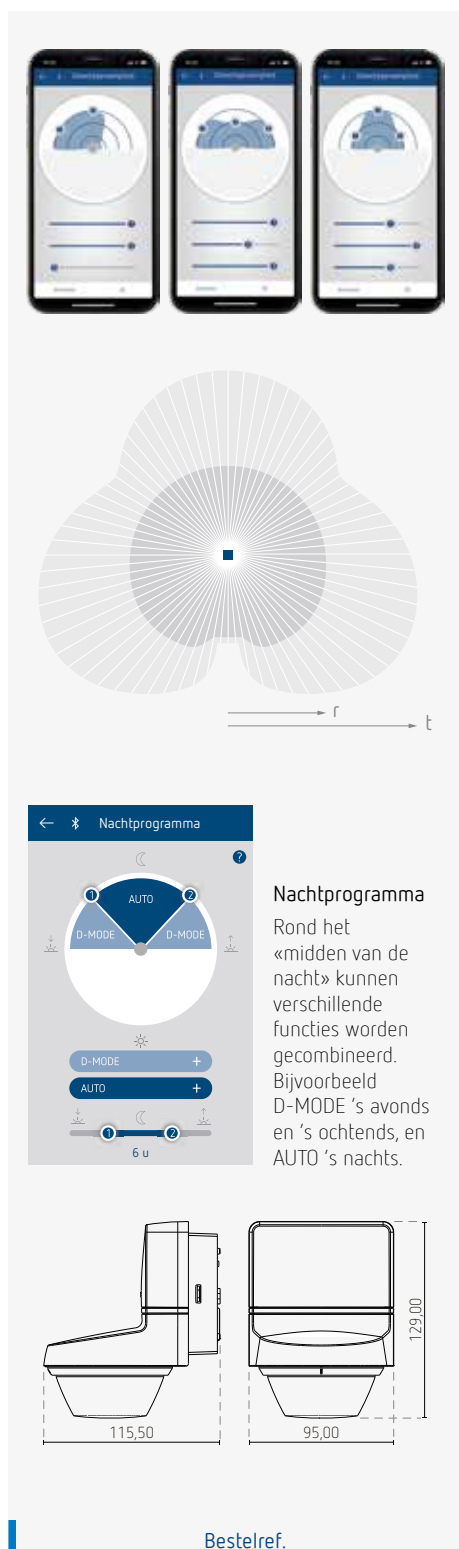
Afstandsraam voor de doorgang van zij- of bovenkabels, montage tussen de sokkel en de detector

NEW

- ✓ PIR bewegingsmelder voor wandmontage buitenshuis
- ✓ Detectiezone van 280°, Ø 24 m
- ✓ Aanpassing van het detectiegebied via de app (Bluetooth)
- ✓ Beperking van het detectiebereik dankzij een meegeleverde afdekclip
- ✓ Verbinding via app van meerdere detectoren voor uitbreiding van het gebied
- ✓ Aparte, verstelbare sensorkop
- ✓ Directe inbedrijfstelling dankzij de vooraf ingestelde waarden
- ✓ Moduskeuze: automatisch, permanent verlicht of D-MODE
- ✓ Schakeluitgang: 1 lichtkanaal
- ✓ Permanente lichtmeting
- ✓ Achterwaartse detectie (Exit-on)
- ✓ Onderkruipbeveiliging
- ✓ Gemengde lichtmeting geschikt voor het aansturen van fluorescentielampen, gloeilampen, halogeenlampen en leds
- ✓ Inleren van de huidige lichtsterktewaarde
- ✓ Impulsfunctie
- ✓ Testfunctie om het detectiegebied te controleren
- ✓ Montage mogelijk op inbouwdoos (60 mm)
- ✓ Montage op steekvoet met één hand
- ✓ Accessoires voor flexibele montage in hoeken of met meer ruimte voor kabels.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Stand-by verbruik	< 0,4 W
Type lichtmeting	meting van menglicht
Contact	1 NO
Schakelvermogen	10 A cos φ = 1; 6 A cos φ = 0,6
Schakeluitgang	verlichting
Detectiehoek	280° (instelbaar via de app)
Montagehoogte	2,5 à 6 m
Lichtsterktebereik	2 – 1000 lx
Vertraging licht AAN	5 s – 30 min
Gloeï-/halogeenlampbelasting	2300 W
Compacte fluorescentielampen belasting	150 W
Led	600 W
Type montage	wand, buiten
Omgevingstemperatuur	-25 – 55 °C
Beschermingsklasse	II
Beschermingsgraad	IP 55



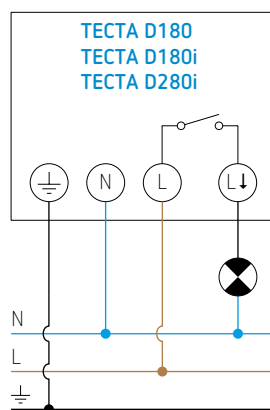
Aanpassing van het detectiegebied via de app aan uw behoeften:
TECTA blokkeert storingen veroorzaakt door verkeer, buren of bomen

05

Detectiezone

Detectiehoek	Montagehoogte	Dwarsverplaatsing (t)	Frontale verplaatsing (r)
280°	2,5 m	12 m	5 m
	3 m	16 m	6 m
	3,5 m	16 m	6 m
	4 m	18 m	7 m
	4,5 m	20 m	7 m
	5 m	22 m	7 m
	6 m	25 m	10 m

Aansluitschema



NEW

NEW

NEW

NEW

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TECTA D280i AN	1010111	4003468102084	141,89
TECTA D280i WH	1010110	4003468102077	141,89
CORNER ANGLE AN 9080031	9080031	4003468906125	8,96
CORNER ANGLE WH 9070969	9070969	4003468901700	11,64
SPACER AN 9080032	9080032	4003468906132	6,10
SPACER WH 9070971	9070971	4003468901724	7,93



Bewegingsmelder voor buiten

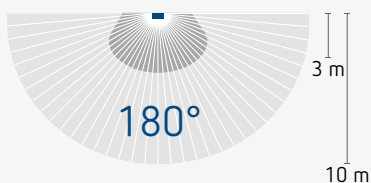
PIRA TO AP

sensNORM
certified

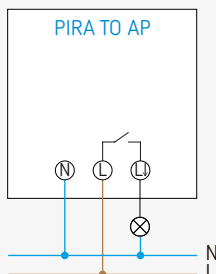
NEW



PIRA TO AP



Detectiehoek 180°
Montagehoogte 2 m
Dwarsbeweging 10 m
Frontale verplaatsing 3 m

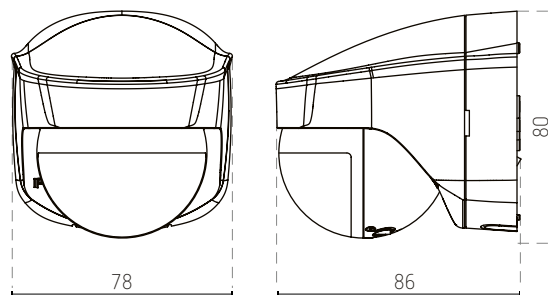


- ✓ PIR-bewegingsmelder voor wandmontage
- ✓ 180° detectiezone tot 10 m voor een montagehoogte van 2 m
- ✓ 1 verlichtingskanaal (230 V relais)
- ✓ Automatische lichtregeling in functie van beweging en lichtsterkte
- ✓ Menglichtmeting
- ✓ 2 potentiometers toegankelijk onder de sensor voor het instellen van de lichtsterktedrempel en de vertragingstijd
- ✓ Eenvoudig te installeren dankzij insteeksokkel
- ✓ Onmiddellijke ingebruikname dankzij fabrieksinstellingen
- ✓ Parallelschakeling om de detectiezone uit te breiden.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Aantal kanalen	1
Schakeluitgang	licht
Detectiebereik	180° tot 10 m voor een installatiehoogte van 2 m
Detectororiëntatie	ongeveer 45° naar links en rechts en 35° naar beneden
Instelbereik lichtsterkte	5 – 1000 lx, voorinstelling: 100 lx
Nalooptijd licht	5 s – 15 min, voorinstelling: 2 min
Gloeï-/halogeenlampbelasting	1000 W
Ledlamp	max. 200 W
Type lampen	gloeilampen, halogeenlampen, fluorescentielampen, compacte fluorescentielampen, leds
Montage	wand
Beschermingsklasse	II
Beschermingsgraad	IP 55
Toegelaten temperatuur	-20 – 40 °C
Kleur behuizing	wit

Afmetingen



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

PIRA TO AP

1030206

4003468102190

37,93

Voor buiten

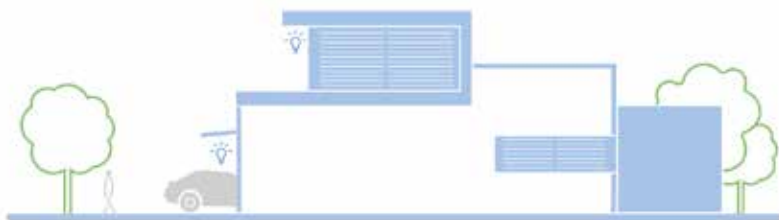
Dankzij de IP55-beschermingsgraad kan de PIRA TO AP bewegingsmelder zonder problemen worden gebruikt in buitenruimtes die worden blootgesteld aan de elementen. Bij de ingang van een huis of op een terras of balkon schakelt hij het licht betrouwbaar aan en uit.

Volledige dekking

Bij wandmontage wordt het gebied direct onder de detector ook gedekt. Ongenode gasten kunnen niet onopgemerkt binnenkomen.

Exit-On: onmiddellijke detectie

Bij montage direct boven een deur detecteert de PIRA TO AP onmiddellijk elke persoon die door de deur stapt dankzij het "neerwaartse zicht".



05



Bewegingsmelders voor buiten

theLuxa R180

05



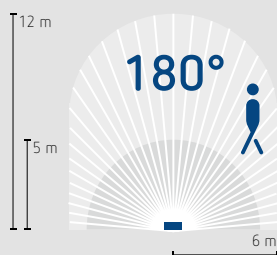
theLuxa R180 BK



theLuxa R180 WH



2 potentiometers voor instelling
beschermd onder het deksel van de detector

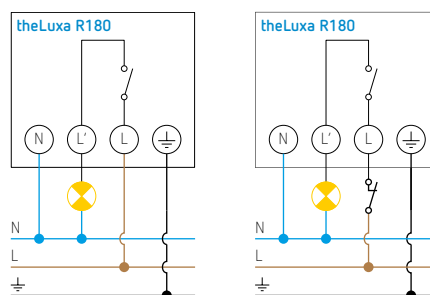


- ✓ Ideaal voor schoolplein, sportzaal, ondergrondse parking, enz.
- ✓ Zeer goede detectie (PIR)
- ✓ Automatische lichtregeling in functie van aanwezigheid en lichtsterkte
- ✓ Menglicht meting, geschikt voor TL-, fluocompacte-, halogeen-, gloei en ledlampen
- ✓ Fabrieksinstellingen voor onmiddellijke inbedrijfstelling
- ✓ **Betrouwbare bescherming tegen manipulatie door een robuuste behuizing**
- ✓ Compatibel met inbouwdoos 60 mm
- ✓ Mogelijke vermindering van gevoeligheid door beperking van de detectiezone
- ✓ Beperking van detectiebereik via bijgeleverde afdeklamellen
- ✓ Instellingen via 2 potentiometers rechtstreeks onder het deksel van het apparaat
- ✓ Groot schakelvermogen
- ✓ Bediening door drukknop (6 u)
- ✓ Praktijk gebaseerde test.

Technische gegevens

Led	< 2 W → 50 W, > 2 W → 500 W
1 kanaal voor verlichtingsbediening	
Bedrijfsspanning	230 V, 50 Hz
Stand-by verbruik	0,5 W
Montagehoogte	2,5 tot 4 m
Lichtsterktebereik	2 tot 200 lux
Nalooptijd verlichting	2 s tot 30 min
Schakelvermogen	10 A / 230 V AC, $\cos \varphi = 1$
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +45 °C
Montage	wandmontage, binnen- of buitenhoekmontage met accessoire
Beschermingsgraad	IP55, waterdicht voor buitengebruik
Aansluiting	schroefklemmen

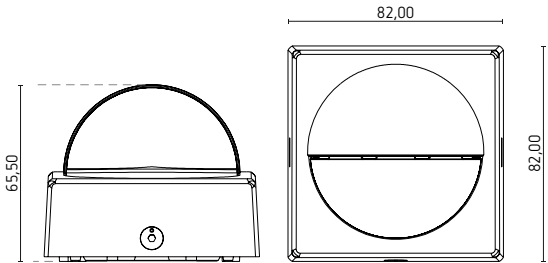
Aansluitschema's



Mogelijkheid om een NGdrukknop aan te sluiten om de verlichting handmatig in te schakelen tot 6 u.
Mogelijkheid tot vervroegde uitschakeling.



Afmetingen



CORNER ANGLE BK
9070987, zwart

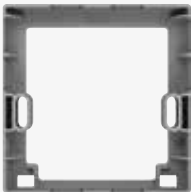


CORNER ANGLE WH
9070969, wit

Adapter voor binnen- of buitenhoekmontage



SPACER BK 9070988,
zwart



SPACER AL 9070972,
wit

Afstandsraam voor de doorgang van zij- of
bovenkabels, montage tussen de sokkel en de
detector

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theLuxe R180 BK	1010201	4003468100783	64,93
theLuxe R180 WH	1010200	4003468100776	64,93
CORNER ANGLE BK 9070987	9070987	4003468902110	11,64
CORNER ANGLE WH 9070969	9070969	4003468901700	11,64
SPACER BK 9070988	9070988	4003468902707	7,93
SPACER WH 9070971	9070971	4003468901724	7,93



Bewegingsmelders voor buiten

theLuxa S150 | theLuxa S180 | theLuxa S360



theLuxa S150 WH, wit



theLuxa S180 BK, zwart



theLuxa S360 WH, wit, adapter voor binnen- of buitenhoekmontage bijgeleverd



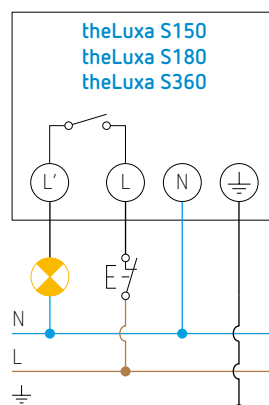
theLuxa S360 BK, zwart, adapter voor binnen- of buitenhoekmontage bijgeleverd

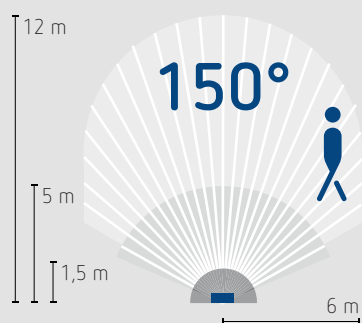
- ✓ Ideaal voor tuin, ingang, garage, park, gang, enz.
- ✓ Menglichtmeting, geschikt voor elk type verlichting
- ✓ Fabrieksinstellingen voor onmiddellijke inbedrijfstelling
- ✓ Instellingen toegankelijk onder de detector
- ✓ Compatibel met inbouwdoos 60 mm
- ✓ Onderkruipbeveiliging
- ✓ Wendbare sensorkop
- ✓ Slimme leerfunctie
- ✓ Groot schakelvermogen
- ✓ Bediening door NG-drukknop
- ✓ Impulsfunctie
- ✓ Praktijk gebaseerde test.

Technische gegevens

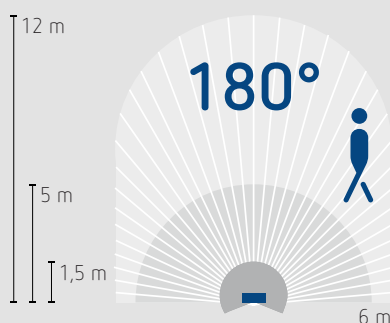
	theLuxa S150	theLuxa S180	theLuxa S360
Detectiebereik	150° → 12 m	180° → 12 m	360°, Ø 32 m
Led	< 2 W: 50 W, > 2 W: 500 W		
1 kanaal voor verlichtingsbediening			
Bedrijfsspanning	230 V, 50 Hz		
Stand-by verbruik	0,9 W	0,9 W	0,5 W
Montagehoogte	2 tot 4 m		
Instelling	2 potentiometers	2 potentiometers	3 potentiometers
Lichtsterktebereik	5 tot 1 000 lux		
Nalooptijd verlichting	1 s (impuls) tot 20 min		
Detectiegevoeligheid	–	–	instelbaar
Schakelvermogen	10 A (cos φ = 1), 6 A (cos φ = 0,6), 3 A (cos φ = 0,3)		
Bedrijfstemperatuur	-25 – +45 °C		
Montage	wandmontage	wandmontage	wand- en plafondmontage
	binnen- of buitenhoekmontage met accessoire		
Beschermingsgraad	IP55, waterdicht voor buitengebruik		IP66
Aansluiting	schroefklemmen		

Aansluitschema

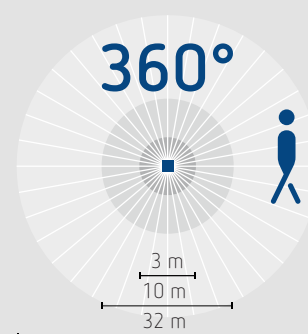




theLuxa S150



theLuxa S180



theLuxa S360


theLuxa S BK
9070903, zwart

theLuxa S WH
9070902, wit

Adapter voor binnen- of buitenhoekmontage
(bijgeleverd met theLuxa S360)

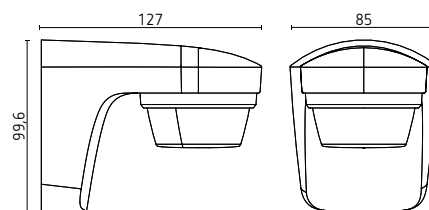

theLuxa S BK
9070907, zwart

theLuxa S WH
9070906, wit

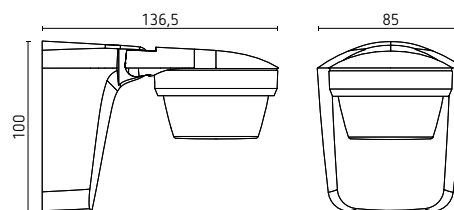
Afstandsraam voor de doorgang van zij- of
bovenkabels, montage tussen de sokkel en de
detector

Afmetingen

theLuxa S150
theLuxa S180



theLuxa S360



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theLuxa S150 BK	1010501	4003468100226	70,11
theLuxa S150 WH	1010500	4003468100219	70,11
theLuxa S180 BK	1010506	4003468100257	76,24
theLuxa S180 WH	1010505	4003468100240	76,24
theLuxa S360 BK	1010511	4003468100271	144,83
theLuxa S360 WH	1010510	4003468100264	144,83
theLuxa S BK 9070903	9070903	4003468900284	8,52
theLuxa S BK 9070907	9070907	4003468900345	8,52
theLuxa S WH 9070902	9070902	4003468900277	8,52
theLuxa S WH 9070906	9070906	4003468900338	8,52



Bewegingsmelders voor buiten

theLuxa P220 | theLuxa P300

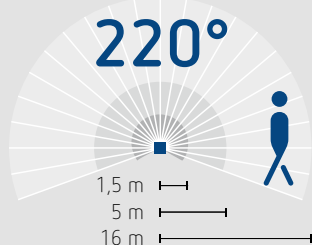
05



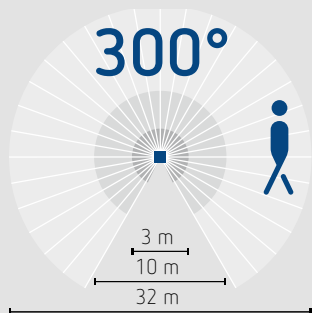
theLuxa P220 WH, wit



theLuxa P300 BK, zwart



theLuxa P220



theLuxa P300

- ✓ Ideaal voor parking, groot terras, omgeving van hotel, tuin, park, enz.
- ✓ Zeer goede detectie (PIR)
- ✓ Menglichtmeting, geschikt voor elk type verlichting
- ✓ Fabrieksinstellingen voor onmiddellijke inbedrijfstelling
- ✓ Compatibel met inbouwdoos 60 mm
- ✓ Licht inschakelen gedurende 8 uur met afstandsbediening
- ✓ Onderkruipbeveiliging
- ✓ Wendbare sensorkep
- ✓ Beperking van detectiebereik via bijgeleverde afdeklamellen
- ✓ Instellingen via 3 potentiometers toegankelijk op de detector of **via afstandsbediening** theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Instelbare detectiegevoeligheid
- ✓ Slimme leerfunctie
- ✓ Groot schakelvermogen
- ✓ Bediening door NG-druknop
- ✓ Impulsfunctie
- ✓ Praktijk gebaseerde test.

Technische gegevens

	theLuxa P220	theLuxa P300
Detectiebereik	220° → 16 m	300° → 16 m
Led	< 2 W: 60 W, > 2 W: 600 W	
1 kanaal voor verlichtingsbediening		
Bedrijfsspanning	230 V, 50 Hz	
Stand-by verbruik	0,3 W	
Montagehoogte	2 tot 4 m	
Lichtsterktebereik	5 tot 1 000 lux	
Nalooptijd verlichting	1 s (impuls) tot 20 min	
Schakelvermogen	10 A (cos φ = 1), 6 A (cos φ = 0,6), 3 A (cos φ = 0,3)	
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +45 °C	
Montage	wand- en plafondmontage , binnen- of buitenhoekmontage met accessoire	
Beschermingsgraad	IP55, waterdicht voor buitengebruik	
Aansluiting	schroefklemmen	

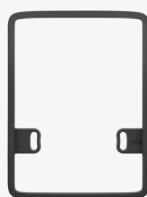


theLuxa S BK
9070903, zwart

Adapter voor binnen- of buitenhoekmontage



theLuxa S WHt
9070902, wit



theLuxa P BK
9070909, zwart

Afstandsraam voor de doorgang van zij- of bovenkabels, montage tussen de sokkel en de detector



theLuxa P WH
9070908, wit

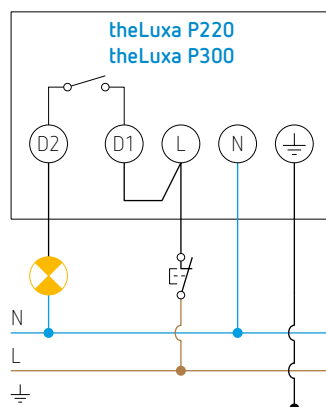


theSenda P,
service-
afstandsbediening



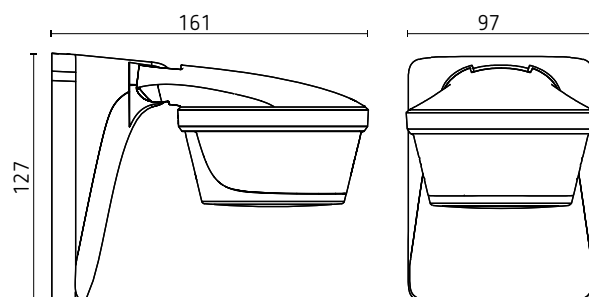
theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening

Aansluitschema



Een NG-drukknop kan een inschakeling van 40 seconden of van de ingestelde tijd veroorzaken

Afmetingen



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theLuxa P220 BK	1010606	4003468100318	140,21
theLuxa P220 WH	1010605	4003468100288	140,21
theLuxa P300 BK	1010611	4003468100356	153,49
theLuxa P300 WH	1010610	4003468100332	150,33
theLuxa P BK 9070905	9070905	4003468900314	9,68
theLuxa P BK 9070909	9070909	4003468900420	8,64
theLuxa P WH 9070904	9070904	4003468900291	9,68
theLuxa P WH 9070908	9070908	4003468900413	8,64
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10



Bewegingsmelders voor binnen

Overzicht

PIRA T8 AP | PIRA T8 DE



Ideaal voor opslagruimtes, technische ruimtes, kantoren, werkplekken, etc.

PIRA T8 AP, PIRA T8 DE



Ideaal voor opslagruimtes, technische ruimtes, kantoren, werkplekken, etc.

PIRA T6 MINI



Ideaal voor kleine ruimtes, kantoren, opslagruimtes enz.

PIRA TC AP | PIRA TC DE



Ideaal voor gangen, gangpaden en trappenhuisen

thePiccola S360



Ideaal voor technische ruimte, toilet, klein kantoor, kleine gang, winkelbel, enz.

theMova S360 AP | DE



Ideaal voor toilet, washok, bergruimte, enz.

theMura S180



Ideaal voor trappenhuis, kelder, garage, woonruimte, verlichtingsbediening ter vervanging van een schakelaar, enz.

LUXA 103-200 T



Ideaal voor trappenhuis, kelder, garage, woonruimte, verlichtingsbediening ter vervanging van een schakelaar, enz.

LUXA 103 UA, akoestische functie

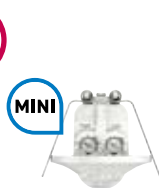


Ideaal voor kleine kamers, werkplekken, kantoren, toiletten en sanitaire ruimtes, enz.



Bewegingsmelders voor binnen

Functies

	AP DE	opbouwmontage inbouwmontage	   			
			PIRA T8 AP PIRA T8 DE	PIRA T6 MINI	PIRA TC AP PIRA TC DE	thePiccola S360
Beschikbare kleuren			wit	wit	wit	wit of zwart
IP Beschermingsgraad			IP21	IP21	IP21	IP55
 Opbouwmontage			✓	✓	✓	
 Inbouwmontage			✓	✓	✓	✓
 Detectiebereik			360° → Ø 8 m	360° → Ø 6 m	360° → 25 × 3 m	360° → Ø 8 m
 Beperking van detectiebereik						
 Instellingen via potentiometers toegankelijk op de detector			✓	✓	✓	✓
 Instellingen via comfortabele afstandsbediening						
 Slimme leerfunctie						✓
 Instelbare gevoeligheid						
 10 A – 3 A 230 V~ Groot schakelvermogen						✓
 Parallelschakeling			✓	✓	✓	✓
 Bediening door drukknop						
 Meting van natuurlijk- en kunstlicht						
 Gong-functie (trappenhuischakelaar)						✓
 Impulsfunctie						✓
 Praktijk gebaseerde test			✓	✓	✓	✓
 Akoestische functie						



Zie ook de serie LUXA 103 S360,
vanaf pagina 122.



theMova S360 AP



theMova S360 DE


theMura
S180


LUXA 103-200T


LUXA
103 UA

wit, grijs of zwart	wit, grijs of zwart	wit	wit	wit
IP54	IP40	IP20	IP40	IP40
✓				
	✓	✓ wand	✓ wand	✓
360° → Ø 8 m	360° → Ø 8 m	170° 17 × 14 m	200° → 8 m	360° → Ø 12 m
		✓	✓	✓
		✓	✓	✓
theSenda	theSenda			
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
				✓
		✓		
		✓	✓	✓
✓	✓			
		✓		✓
✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓	✓
				✓



Bewegingsmelders

PIRA T8 AP, PIRA T8 DE, PIRA T8-2 DE

sensNORM
certified

PIRA T8 AP

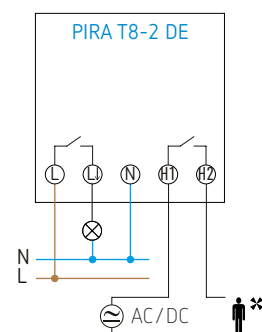
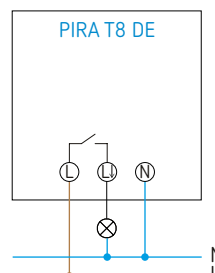
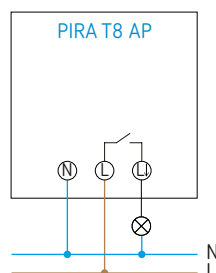


- ✓ Bewegingsmelder (PIR) voor binnen, plafondmontage
- ✓ Ronde detectiebereik 360°, tot Ø 8 m (50 m²) bij 2,5 m montagehoogte
- ✓ Automatische regeling van verlichting (en HVAC-systeem, afhankelijk van versie) op basis van bewegingsdetectie en lichtsterkte
- ✓ Menglichtmeting
- ✓ Volledig automatische werking
- ✓ Instelbaar met potentiometers
- ✓ Onmiddellijke ingebruikname dankzij fabrieksinstellingen
- ✓ Parallelschakeling om de detectiezone uit te breiden.

Technische gegevens

	PIRA T8 AP	PIRA T8 DE	PIRA T8-2 DE
Bedrijfsspanning	230 V AC		
Frequentie	50 Hz		
Aantal kanalen	1 × licht (relais 230 V)	1 × licht (relais 230 V)	1 × licht (relais 230 V) 1 × HVAC (potentiaalvrij relais)
Schakeluitgang	licht	licht	licht aanwezigheid
Detectiebereik	360°, tot Ø 8 m bij 2,5 m montagehoogte		
Instelbereik lichtsterkte	5 – 1000 lx, <i>voorinstelling: 100 lx</i>		
Nalooptijd licht	5 s – 15 min, <i>voorinstelling: 2 min</i>		
Nalooptijd aanwezigheid	–	–	10 s – 120 min, <i>voorinstelling: 10 min</i>
Schakelvermogen aanwezigheid	–	–	50 W / 50 VA (max. 2 A), min. 0,5 mV / 10mA
Gloeï-/halogeen-lampbelasting	1000 W		
Ledlamp	max. 200 W		
Type lampen	gloeilampen, halogeenlampen, fluorescentielampen, compacte fluorescentielampen, leds		
Montage	plafondopbouw	ingebouwd in verlaagd plafond (Ø 60 mm)	
Montagehoogte	2 – 3 m		
Beschermingsgraad	IP 21		
Toegelaten temperatuur	-5 – 40 °C		
Kleur behuizing	wit		

Aansluitschema's

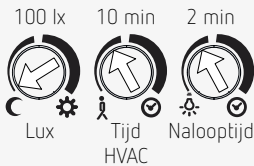




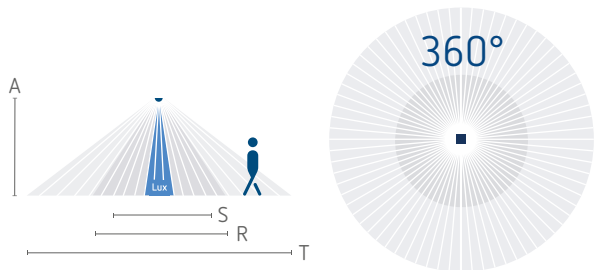
PIRA T8 DE



PIRA T8-2 DE

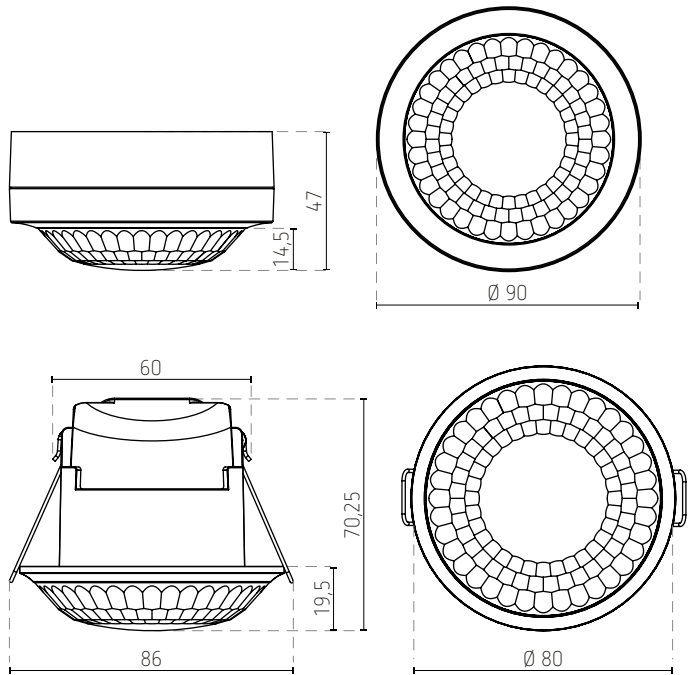


Ronde detectie



Montagehoogte (A)	Zittend persoon (S)	Dwarsverplaatsing (T)	Frontale verplaatsing (R)
2 m	7 m² 3 m	38 m² 7 m	13 m² 4 m
2,5 m	7 m² 3 m	50 m² 8 m	13 m² 4 m
3 m	7 m² 3 m	64 m² 9 m	13 m² 4 m

Afmetingen



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

PIRA T8 AP

1030203

4003468102152

46,75

PIRA T8 DE

1030200

4003468102138

46,75

PIRA T8-2 DE

1030201

4003468102145

51,16



Bewegingsmelder

PIRA T6 MINI

sensNORM
certified

MINI



PIRA T6 MINI

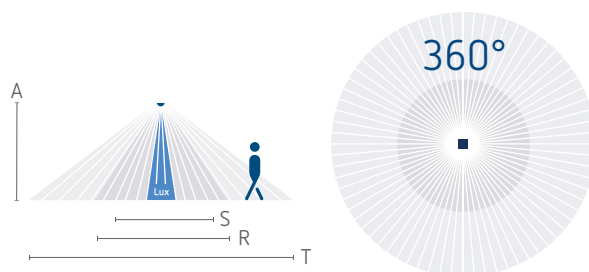


- ✓ Bewegingsmelder (PIR) voor binnen, plafondinbouwmontage
- ✓ Ronde detectiebereik 360°, tot Ø 6 m (28 m²) bij 2,5 m montagehoogte
- ✓ 1 verlichtingskanaal (relais 230 V)
- ✓ Automatische regeling van verlichting op basis van bewegingsdetectie en lichtsterkte
- ✓ Menglichtmeting
- ✓ Volledig automatische werking
- ✓ Instelling van lichtsterktedrempel en vertragingstijd via 2 potentiometers
- ✓ Onmiddellijke ingebruikname dankzij fabrieksinstellingen
- ✓ Parallelschakeling om de detectiezone uit te breiden.

Technische gegevens

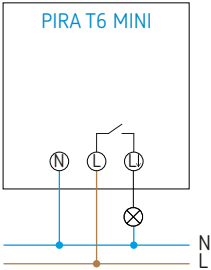
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Aantal kanalen	1 × licht (relais 230 V)
Schakeluitgang	licht
Détection	360°, Ø 6 m (28 m²) voor een montagehoogte van 2,5 m
Instelbereik lichtsterkte	5 – 1000 lx, <i>voorinstelling: 100 lx</i>
Nalooptijd licht	5 s – 15 min, <i>voorinstelling: 2 min</i>
Gloeï-/halogeenlampbelasting	1000 W
Ledlamp	max. 200 W
Type lampen	gloeilampen, halogeenlampen, fluorescentielampen, compacte fluorescentielampen, leds
Montage	plafondinbouw
Montagehoogte	2 – 3 m
Beschermingsgraad	IP 21
Toegelaten temperatuur	-5 – 40 °C
Kleur behuizing	wit

Ronde detectie

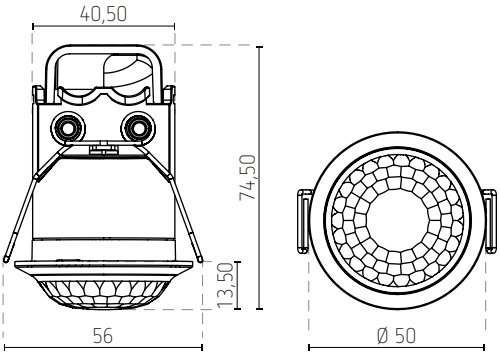


Montagehoogte (A)	Zittend persoon (S)	Dwarsverplaatsing (T)	Frontale verplaatsing (R)
2 m	3 m² 2 m	28 m² 6 m	7 m² 3 m
2,5 m	3 m² 2 m	28 m² 6 m	7 m² 3 m
3 m	3 m² 2 m	38 m² 7 m	13 m² 4 m

Aansluitschema



Afmetingen



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
PIRA T6 MINI	1030202	4003468102169	60,35

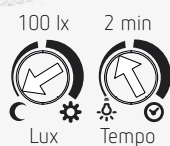


Bewegingsmelders

PIRA TC AP, PIRA TC DE

sensNORM
certified

PIRA TC AP

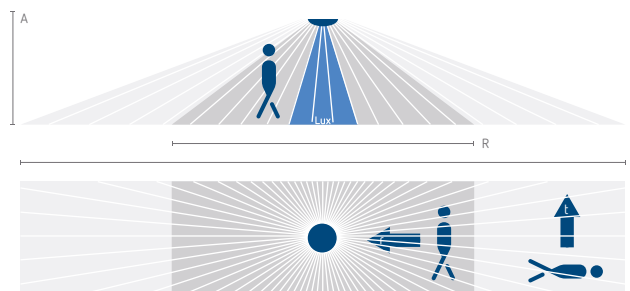


- ✓ Bewegingsmelder (PIR) voor binnen, plafondmontage
- ✓ **Rechthoekige detectiebereik** 360°, tot 25 × 3 m (75 m²) bij 2,5 m montagehoogte
- ✓ 1 verlichtingskanaal (relais 230 V)
- ✓ Automatische regeling van verlichting op basis van bewegingsdetectie en lichtsterkte
- ✓ Menglichtmeting
- ✓ Volledig automatische werking
- ✓ Instelling van lichtsterktedrempel en vertragingstijd via 2 potentiometers
- ✓ Onmiddellijke ingebruikname dankzij fabrieksinstellingen
- ✓ Parallelschakeling om de detectiezone uit te breiden.

Technische gegevens

	PIRA TC AP	PIRA TC DE
Bedrijfsspanning	230 V AC	
Frequentie	50 Hz	
Aantal kanalen	1 × licht (relais 230 V)	
Detectiebereik	360°, 25 × 3 m (75 m²) voor een montagehoogte van 2,5 m	
Instelbereik lichtsterkte	5 – 1000 lx, <i>voorinstelling: 100 lx</i>	
Nalooptijd licht	5 s – 15 min, <i>voorinstelling: 2 min</i>	
Gloeï-/halogeenlampbelasting	1000 W	
Ledlamp	max. 200 W	
Type lampen	gloeilampen, halogeenlampen, fluorescentielampen, compacte fluorescentielampen, leds	
Montage	plafondopbouw	ingebouwd in verlaagd plafond (Ø 60 mm)
Montagehoogte	2 – 3,5 m	
Beschermingsgraad	IP 21	
Toegelaten temperatuur	-5 – 40 °C	
Kleur behuizing	wit	

Rechthoekige detectie



Montagehoogte (A)	Dwarsverplaatsing (T)	Frontale verplaatsing (R)
2 m	20 × 3 m	9 × 3 m
2,5 m	25 × 3 m	12 × 3 m
3 m	26 × 3 m	12 × 3 m





PIRA TC DE

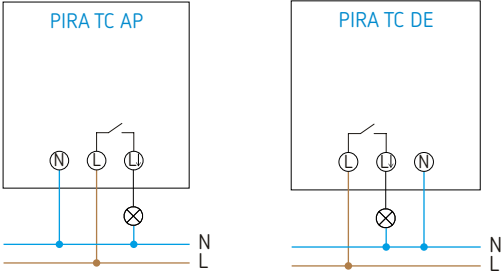
100 lx

2 min

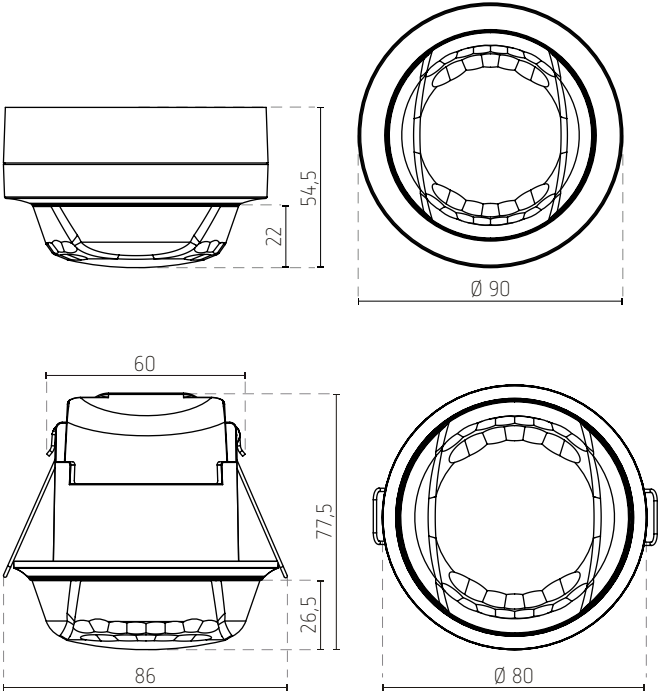
Lux

Nalooptijd

Aansluitschema's



Afmetingen



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
PIRA TC AP	1030205	4003468102183	67,10
PIRA TC DE	1030204	4003468102176	67,10



Mini-bewegingsmelder

thePiccola S360-100 DE WH

05

MINI



thePiccola S360-100 DE WH



Ware grootte, Ø 44 mm



Voedingseenheid meegeleverd



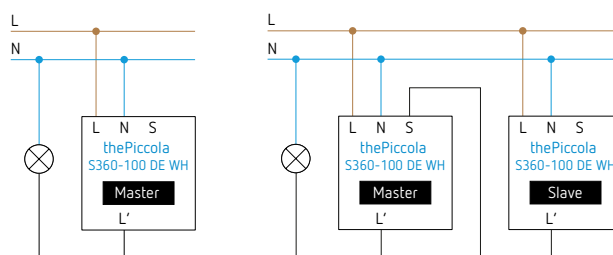
thePiccola COVER BK, zwarte afdekplaat

- ✓ **Mini-detector van Ø 44 mm**
- ✓ Ideaal voor technische ruimte, toilet, klein kantoor, kleine gang, winkelbel, enz.
- ✓ Menglichtmeting, geschikt voor elk type verlichting
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Aansluiting master/slave om het detectiebereik uit te breiden
- ✓ Instellingen via 2 potentiometers toegankelijk op de detector
- ✓ Slimme leerfunctie
- ✓ Groot schakelvermogen
- ✓ Parallelschakeling
- ✓ Gong-functie voor magazijn (0,5 s ON; 10 s pauze)
- ✓ Impulsfunctie
- ✓ Praktijk gebaseerde test.

Technische gegevens

Led	< 2 W: 55 W, > 2 W: 600 W
1 verlichtingskanaal	
Bedrijfsspanning	110 tot 240 V, 50 tot 60 Hz
Stand-by verbruik	~ 0,5 W
Montagehoogte	2 tot 4 m
Lichtsterktebereik	5 tot 1000 lux
Nalooptijd verlichting	30 s tot 30 min
Schakelvermogen	10 A/230 V AC (cos φ = 1)
Montage	inbouwmontage (kan worden ingebouwd in valse plafonds)
Aansluiting	schroefklemmen
Beschermingsgraad	IP55 voor de sensor, IP20 voor de voedingseenheid volgens EN 60529
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +50 °C

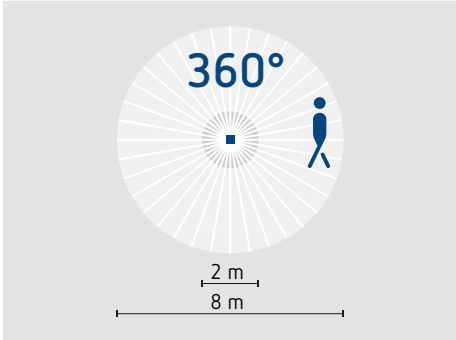
Aansluitschema's



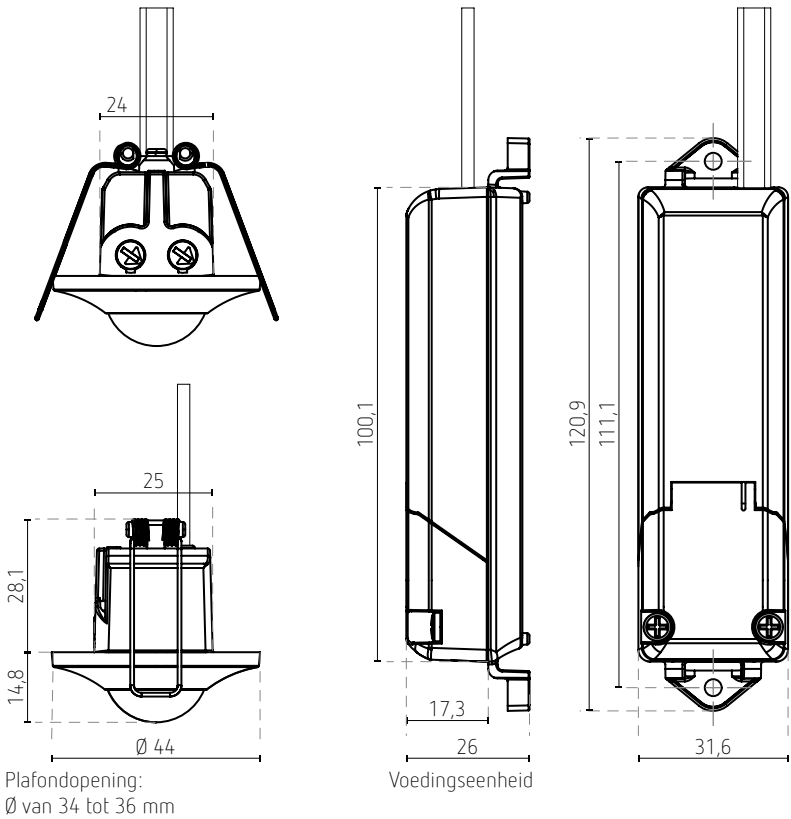


Mini-aanwezigheidsmelder
thePiccola P
Info, zie p. 120

05



Afmetingen



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
thePiccola S360-100 DE WH	1060200	4003468100622	106,28
thePiccola COVER BK	9070797	4003468905050	6,21

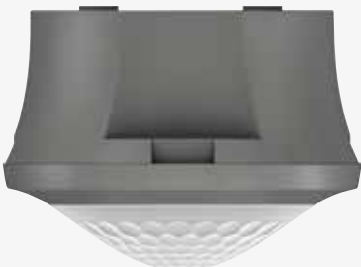


Bewegingsmelders

theMova S360 AP | theMova S360 DE



theMova S360-100 AP BK, zwart
theMova S360-101 AP BK, zwart
Opbouwmontage, IP54



theMova S360-100 AP GR, grijs
theMova S360-101 AP GR, grijs
Opbouwmontage, IP54



theMova S360-100 AP WH, wit
theMova S360-101 AP WH, wit
Opbouwmontage, IP54



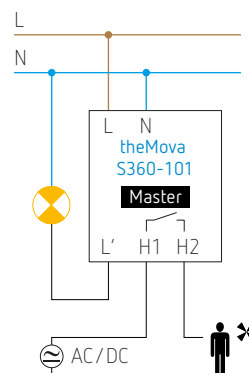
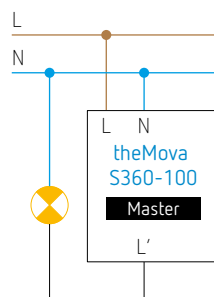
theMova S360-100 DE WH, wit
theMova S360-101 DE WH, wit
Inbouwmontage, IP40

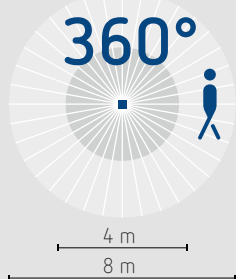
- ✓ Ideaal voor toilet, washok, bergruimte, enz.
- ✓ Menglichtmeting, geschikt voor elk type verlichting
- ✓ **Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname**
- ✓ Instelling via afstandsbediening theSenda B (pagina 138), theSenda P of theSenda S (pagina 139)
- ✓ Slimme leerfunctie
- ✓ Instelbare gevoeligheid
- ✓ Meting van natuurlijk- en kunstlicht
- ✓ Impulsfunctie
- ✓ Praktijk gebaseerde test.

Technische gegevens

	theMova S360-100	theMova S360-101
Led	< 2 W: 25 W, > 2 W: 250 W	
Bedrijfsspanning	230 V, 50 Hz	
Stand-by verbruik	0,5 W	
Montagehoogte	2 tot 4 m	
Lichtsterktebereik	30 tot 3000 lux, <i>standaard instelling: 300 lux</i>	
Nalooptijd verlichting	10 s tot 60 min, impulsfunctie mogelijk, <i>standaard instelling: 10 min</i>	
	1 verlichtingskanaal	2 kanalen, verlichting en HVAC
Schakelvermogen verlichting	10 A/230 V AC ($\cos \varphi = 1$)	
Nalooptijd HVAC	–	0 tot 10 min (ON), 10 s tot 20 min (OFF)
Schakelvermogen HVAC	–	50 W/50 VA
Bedrijfstemperatuur	-15 tot +50 °C	
Aansluiting	veerklemmen	

Aansluitschema's





COVER 85 BK, zwart COVER 85 GR, grijs
Afdekplaat voor theMova S360 DE



Geïntegreerde
luxmeter!

theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, zie p. 138



theSenda P,
service-
afstandsbediening



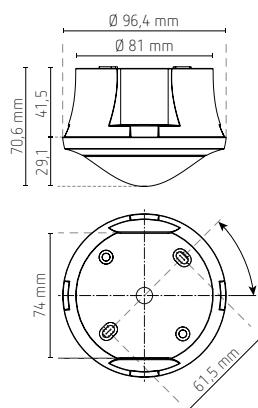
theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening



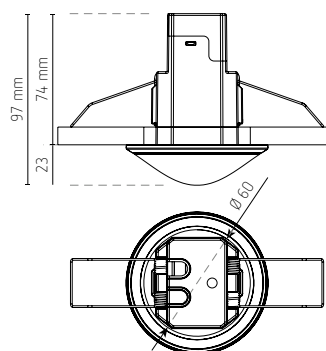
theMova S360-100 DE WH

met grijze afdekplaat

Afmetingen



theMova S360 AP



theMova S360 DE, afmetingen «spot»,
montageopening Ø 60 mm

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theMova S360-100 AP BK	1030552	4003468101803	101,79
theMova S360-100 AP GR	1030551	7612748005020	101,79
theMova S360-100 AP WH	1030550	7612748005013	96,95
theMova S360-100 DE WH	1030560	7612748004986	95,85
theMova S360-101 AP BK	1030557	4003468101810	119,86
theMova S360-101 AP GR	1030556	7612748005082	119,86
theMova S360-101 AP WH	1030555	7612748005075	114,17
theMova S360-101 DE WH	1030565	7612748005044	120,67
COVER 85 BK	9070852	4003468905760	11,04
COVER 85 GR	9070594	4003468905265	11,04
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

Bewegingsmelder voor wandmontage

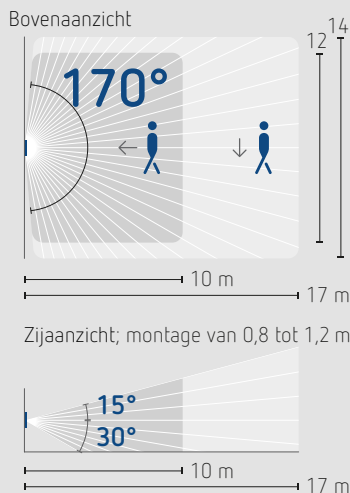
theMura S180



theMura S180-100 UP N WH



Compatibel met afdekplaat Niko Original, Intense en Pure



Geïntegreerde drukknop (deactiveerbaar)

- ✓ Aantrekkelijk, plat design
- ✓ Groot detectiebereik van 14 × 17 m
- ✓ Energie-efficiënte verlichtingsregeling bv. in gangen, trappenhuisen, kelders, wc's, enz.
- ✓ Flexibele uitbreiding dankzij master/slave-schakeling
- ✓ Aanpassingsset (montageplaat) **compatibel voor afdekplaat Niko Original, Intense en Pure**
- ✓ theMura S180-100 UP N WH: automatische of halfautomatische modus (= afwezigheidsdetector)
- ✓ Wandinbouwmontage
- ✓ Instellingen via potentiometers toegankelijk op de detector
- ✓ Parallelschakeling
- ✓ Slimme leerfunctie
- ✓ Impulsfunctie
- ✓ Praktijk gebaseerde test.

Technische gegevens

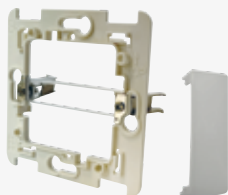
theMura S180-100 UP N WH	theMura S180 Slave UP WH	theMura S180-100 2W UP WH
1 verlichtingskanaal	slave	bewegingsmelder met een trappenhuisautomaat ELPA
3-draadsaansluiting		2-draads
Led: < 2 W → 40 W, > 2 W → 450 W		
Bedrijfsspanning: 230 V AC, 50 tot 60 Hz		
Stand-by verbruik: 0,4 W		
Montagehoogte: 0,8 tot 1,2 m		
Lichtsterktebereik: 5 tot 1000 lx	–	5 tot 1000 lx
Nalooptijd verlichting: 10 s tot 30 min, impuls 0,5 s ON/10 s pauze	–	impuls 0,5 s ON/10 s pauze
Belasting L/L': 10 A cos φ = 1		
Beschermingsgraad: IP20		
Bedrijfstemperatuur: -15 tot +45 °C		



Aanwezigheidsmelder
theMura S180-101
 Info, zie p. 134

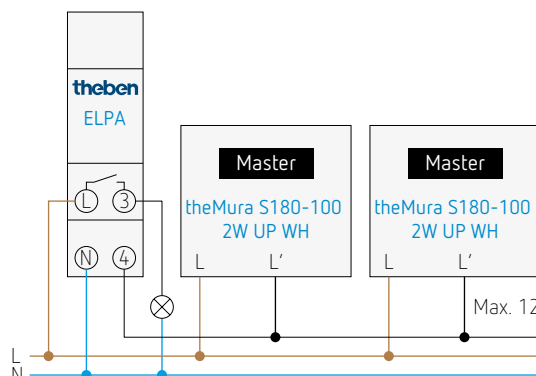
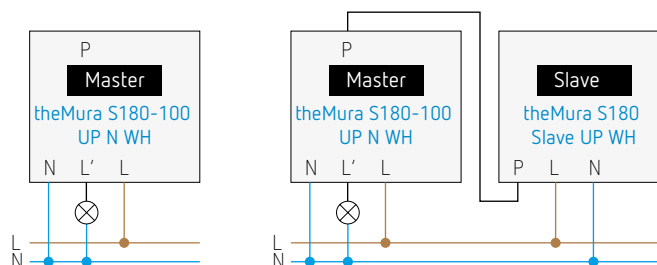


Om drukknoppen in gangen te vervangen door een detector, zonder de bedrading aan te passen
theMura S180-100 2W UP WH



COVER 45A NI, aanpassingsset (montageplaat) voor afdekplaat NIKO Original, Intense en Pure. Bijgeleverd met theMura S180-100 UP N WH

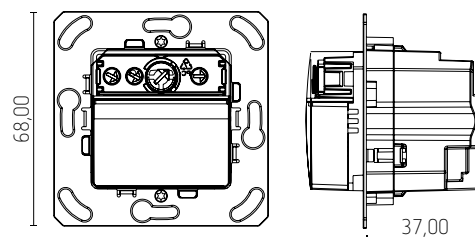
Aansluitschema's



Schakeling met trappenhuisautomaat

- Max. 12 detectors met **ELPA1**, **ELPA3**, **ELPA6** plus of **ELPA8**
- Max. 6 detectors met **ELPA 041** of **ELPA 047**

Afmetingen



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theMura S180 Slave UP WH	2060660	4003468200131	90,39
theMura S180-100 2W UP WH	2060670	4003468200148	111,51
theMura S180-100 UP N WH	2060653	4003468200346	98,11
COVER 45A NI	9070804	4003468905128	6,98

Bewegingsmelder met triac-uitgang

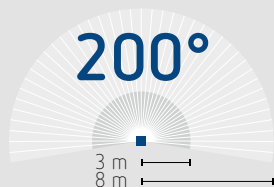
LUXA 103-200T



LUXA 103-200T



907.0.504, opbouwframe



- ✓ **Ideale verlichtingsbediening ter vervanging van een enkelpolige schakelaar**
- ✓ Enkel voor gloei- of halogeenverlichting zonder trafo of met dimbare trafo, 25 tot 400 W (niet compatibel: led-, TL- en energiespaarlampen)
- ✓ Ideaal voor trappenhuis, kelder, garage, woonruimte, verlichtingsbediening ter vervanging van een schakelaar, enz.
- ✓ Keuzeschakelaar ON/AUTO/OFF
- ✓ **2 u IN of permanente UIT-schakeling** via horizontale verschuiving van de kop
- ✓ Uitschakelmelding door dimmen (niet geschikt voor niet dimbare verlichting)
- ✓ Inleermodus voor opslag van een lichtsterktedrempel
- ✓ Triac-uitgang (geluidsarme werking)
- ✓ Voor inbouwmontage of voor opbouwmontage met behuizing 907.0.504 in optie
- ✓ Beperking van detectiebereik
- ✓ Instelbare gevoeligheid
- ✓ Instellingen toegankelijk onder het bovenste deel van de sensorkop
- ✓ Bediening door drukknop
- ✓ Praktijk gebaseerde test.

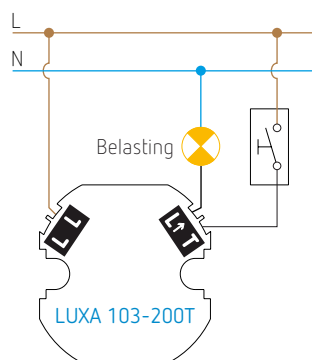
Technische gegevens

1 kanaal voor verlichtingsbediening

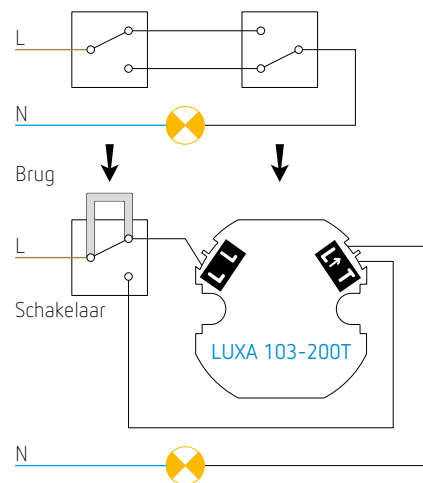
1 triacuitgang 2 A cos $\phi = 1$, 2-draadsaansluiting

Bedrijfsspanning	230 V, 50 Hz $\pm$ 10 %
Stand-by verbruik	$\pm$ 0,7 W
Montagehoogte	1,2 tot 2 m
Lichtsterktebereik	5 tot 1 000 lux, of detectie onafhankelijk van lichtsterkte
Nalooptijd verlichting	20 s tot 30 min, 2 s (test)
Bedrijfstemperatuur	0 tot 45 °C
Beschermingsgraad	IP40

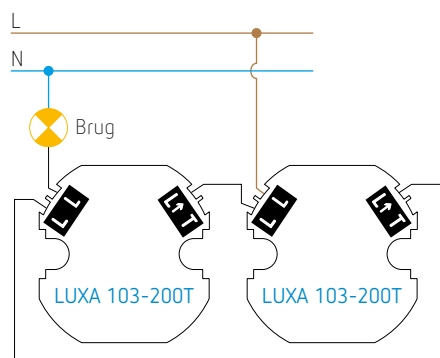
Aansluitschema's



Met optionele drukknop

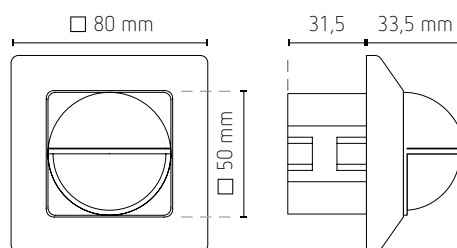


Ter vervanging van een schakelaar in een verlichtingskring met wisselschakeling



Ter vervanging van 2 schakelaars in een lichtkring met wisselschakeling. **Opgelet:** maximum 2 bewegingsmelders kunnen gekoppeld worden.

Afmetingen



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

LUXA 103-200T

1030031

4003468103050

95,99

907.0.504

9070504

4003468904367

12,69



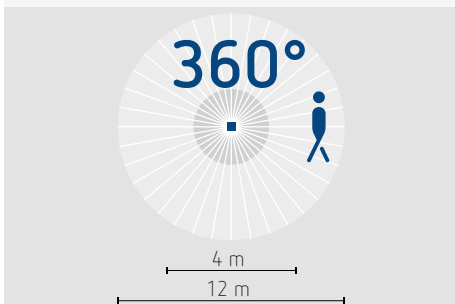
Bewegingsmelder met akoestische functie

LUXA 103-100 UA WH

05



LUXA 103-100 UA WH



Geïntegreerde akoestische sensor

Wanneer er beweging wordt gedetecteerd, activeert de detector de verlichting via de PIR-sensor. Het licht blijft aan zolang er een beweging door de PIR-sensor of een geluid door de akoestische sensor (microfoon) wordt gedetecteerd.

→ Geschikt voor sanitaire ruimtes en toiletten.

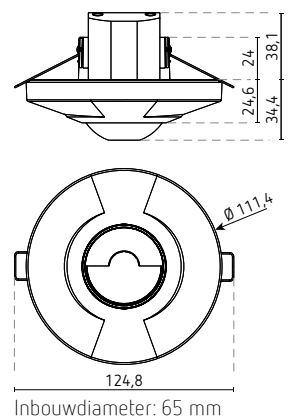


FRAME WH 9070986, behuizing voor opbouwmontage, in optie

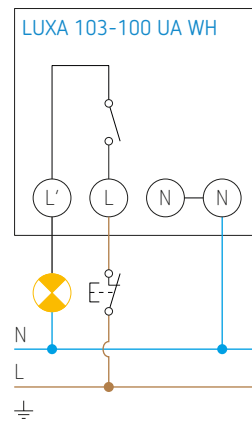
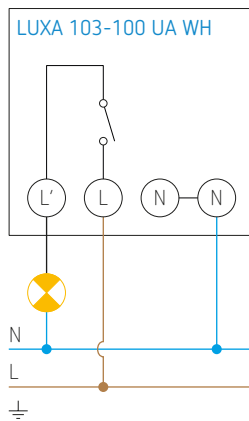
- ✓ Ideaal voor sanitaire ruimtes, toiletten, kleine ruimtes, werkstations, kantoren, enz.
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Menglichtmeting, geschikt voor elk type verlichting
- ✓ Instellingen rechtstreeks onder het deksel d.m.v. 4 potentiometers voor de lichtsterkte, de nalooptijd van verlichting, het detectiebereik en de akoestische gevoeligheid
- ✓ Nuldoorgangsschakeling van de spanning om het contact te beschermen in geval van hoge en/of capacitieve belasting
- ✓ Beperking van detectiebereik met bijgeleverde afdeklamellen
- ✓ Instelbare gevoeligheid
- ✓ Groot schakelvermogen
- ✓ Bediening door NG-druknop
- ✓ Gong-functie voor magazijn (1 s ON, 9 s pauze)
- ✓ Leerfunctie, impulsfunctie en testfunctie.

Technische gegevens

Led	< 2 W: 35 W > 2 W: 400 W
Bedrijfsspanning	230 V AC $\pm 10\%$, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	0,5 W
Montagehoogte	2,5 tot 3 m
Lichtsterktebereik	10 tot 2000 lux/ ∞
Nalooptijd verlichting	5 s tot 30 min; impuls 1 s ON, 9 s pauze
1 kanaal voor verlichtingsbediening	
Schakelvermogen	10 A/230 V AC $\cos \varphi = 1$
Montage	plafondinbouw of opbouw met FRAME WH 9070986
Aansluiting	schroefklemmen
IP40, IP44 met behuizing voor opbouwmontage	
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +45 °C
Kleur	witte behuizing

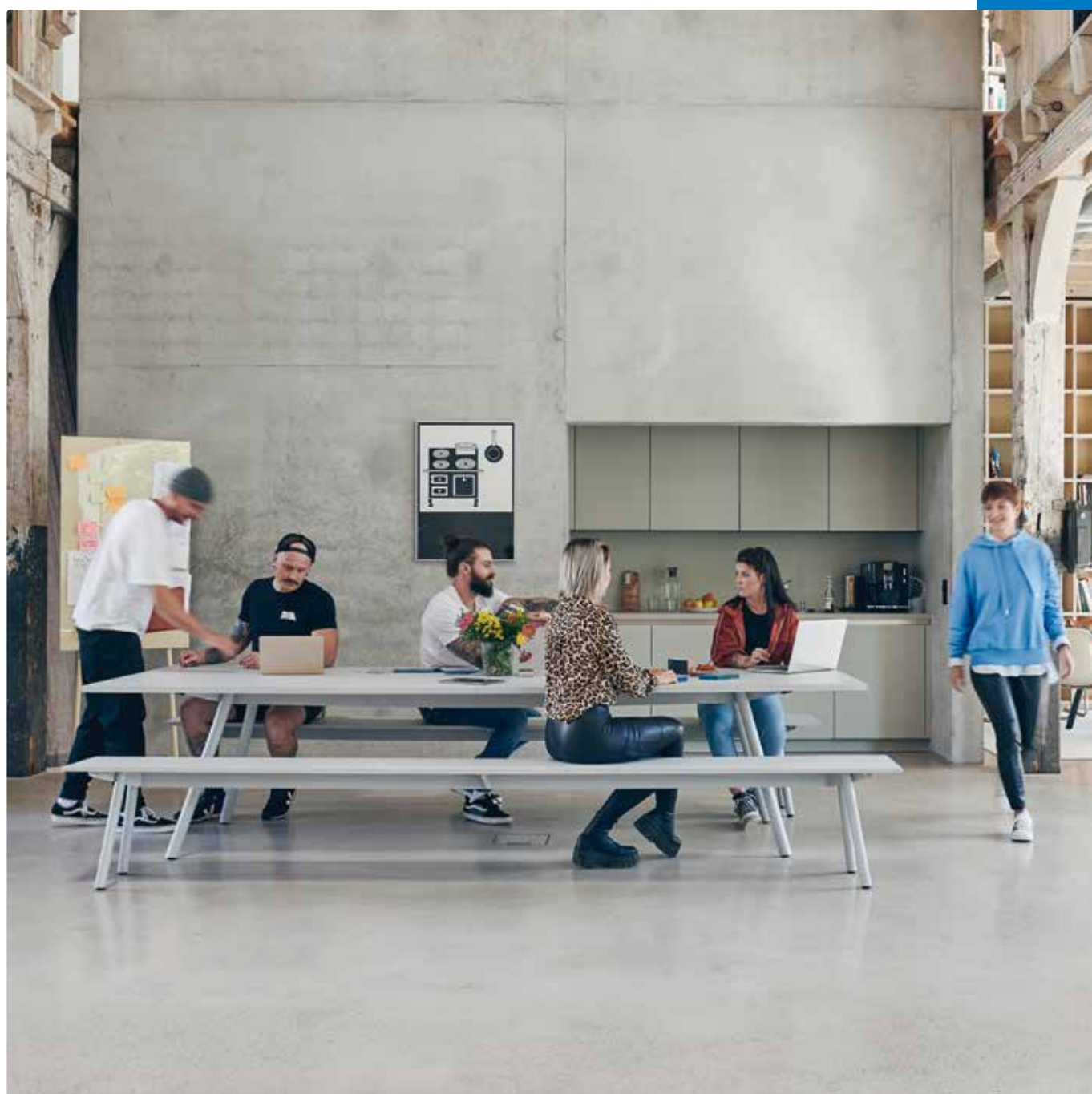


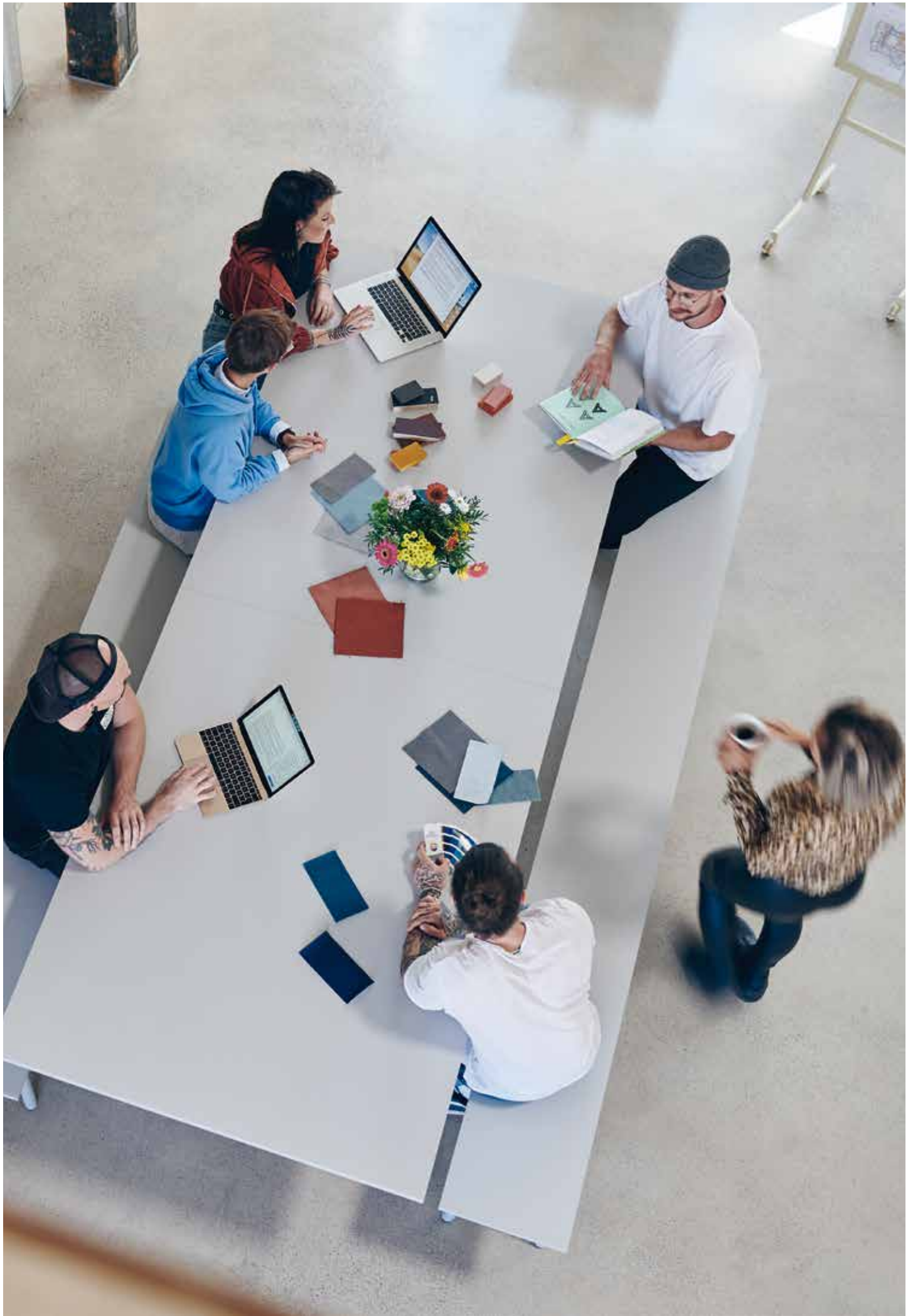
Aansluitschema's



Mogelijkheid om de verlichting handmatig in te schakelen tijdens de ingestelde tijd via een NG-druknop

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
LUXA 103-100 UA WH	1030045	4003468101148	129,37
FRAME WH 9070986	9070986	4003468902080	6,99





Welke aanwezigheidsmelder kiezen?



06

BINNEN

Zittende activiteiten of beperkte bewegingen

Wandmontage

Plafondmontage

Schakeling

Dimming

theMura S180-101 p. 134

LUXA 103 S360-100-12	p. 122
LUXA 103 S360-100-28	p. 126
LUXA 104 S360-200	p. 130
thePassa P360 UP	p. 132
thePiccola P360	p. 120
theRonda P360 M UP	p. 118
theRonda S360 AP	p. 112
theRonda S360 DE	p. 112
theRonda S360 FLAT DE	p. 114
theRonda S360 UP	p. 116

PlanoSpot 360 DALI-2 S DE	p. 316
thePassa P360 DALI	p. 312
thePassa P360 DALI-2 S UP	p. 314
theRonda P360 DALI	p. 306
theRonda P360 DALI-2 S UP	p. 310
theRonda S360-110 DALI UP	p. 308
theRonda S360 DALI-2 S UP	p. 310



Aanwezigheidsmelders

Overzicht

06



theRonda S360 AP/DE



Ideaal voor toilet, washok, bergruimte, enz.

theRonda S360 FLAT DE



Ideaal voor doorgangen zoals gangen, trappen, toiletten, kelders en garages, maar ook in woningen

theRonda S360 UP



Ideaal voor kleine kantoren of lokalen bezitten over natuurlijke verlichting, enz.

theRonda P360 M UP



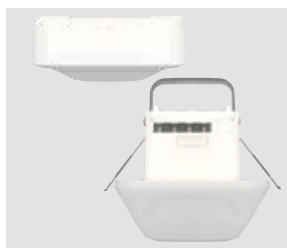
Ideaal voor sportzaal, inkomhal, hoge ruimte en/of met grote afmetingen, enz.

thePiccola P360



Ideaal voor technische ruimte, toilet, klein kantoor, kleine gang, winkelbel, enz.

LUXA 103 S360



Ideaal voor individuele of collectieve kantoren, kleedkamers, toiletten, kelders, enz. En ook voor gangen.

LUXA 104 S360-200



Ideaal voor kantoren, vergaderzalen, klaslokalen, magazijnen, sportzaal, garages, enz.

thePassa P360 UP



Ideaal voor gangen en paden met rekken in de magazijnen, enz.



06

theMura S180-101 UP



Ideaal voor trappenhuis,
kelder, garage, woonruimte,
enz.

theRonda S360 DALI



Ideaal voor klein kantoor,
secundaire ruimte, vochtige
ruimte, enz.

theRonda S360 DALI-2



Ideaal voor kantoren, verga-
derlokalen, klaslokalen,
gangen, vochtige ruimtes,
enz.

theRonda P360 DALI-2



Ideaal voor sportzaal,
inkomhal, hoge ruimte en/of
met grote afmetingen, enz.

thePassa P360 DALI



Ideaal voor gangen en paden
met rekken in de magazijnen,
enz.

thePassa P360 DALI-2



Ideaal voor doorgangs-
ruimtes, garages, kelders,
opslaghallen, trappen, enz.

PlanoSpot 360 DALI-2



Ideaal voor kantoren, verga-
derlokalen, klaslokalen,
gangen, enz.



Aanwezigheidsmelders

Functies

		     					
		theRonda S360 AP/DE	theRonda S360 FLAT DE	theRonda S360 UP	theRonda P360 M UP	thePiccola P360	LUXA 103 S360 12
AP	opbouwmontage						
DE	inbouwmontage in verlaagd plafond						
UP	inbouwmontage						
.100	een kanaal						
.101	twee kanalen						
IP	Beschermingsgraad	IP54	IP54	IP54	IP54	IP55	IP54
	Detectiebereik	360° → Ø 8 m	360° → Ø 8 m	360° → Ø 8 m	360° → Ø 24 m	360° → Ø 8 m	360° → Ø 12 m
	Beperking van detectiebereik			✓	✓		✓
	Instelbare gevoeligheid	✓	✓	✓	✓		
	Meting van natuurlijk- en kunstlicht	✓	✓	✓	✓		
	Zelflerende nalooptijd						
	Korte aanwezigheid			✓	✓		
	Slimme leerfunctie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ECO	ECO-instelling				✓ (uitvoering 101)		
	Veilige trappenhuisfunctie						✓
	Sensibele ruimtebewaking						
	Constante lichtregeling						
	Individuele lischcènes						
	Instellingen via potentiometers toegankelijk op de detector				✓	✓	✓
	Instellingen via comfortabele afstandsbediening	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Groot schakelvermogen 10 A – 3 A 230 V~				✓	✓	
	Parallelschakeling			✓	✓	✓	✓
	Bediening door drukknop			✓	✓	✓	✓
	Impulsfunctie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Praktijk gebaseerde test	✓	✓	✓	✓	✓	✓

							
LUXA 103 S360 28	LUXA 104 S360 DE-UP	thePassa P360 UP	theMura S180-101	theRonda S360 DALI	theRonda P360 DALI	thePassa P360 DALI	PlanoSpot 360 DALI-2
IP54	IP40	IP54	IP20	IP54	IP54	IP54	IP20
360° → 28 × 5 m	360° → Ø 24 m	360° → 30 × 5 m	170° rechthoekig	360° → Ø 8 m	360° → Ø 24 m	360° → 30 × 5 m	360° → 8 × 8 m
✓	✓		✓	✓	✓		✓
	✓		✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	
			✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓	✓	✓	
✓		✓	✓				
				✓	✓		
				✓	✓	✓	
				✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Aanwezigheidsmelders

theRonda S360 AP | theRonda S360 DE



theRonda S360-100 AP BK, zwart
theRonda S360-101 AP BK, zwart
Opbouwmontage, IP54



theRonda S360-100 AP GR, grijs
theRonda S360-101 AP GR, grijs
Opbouwmontage, IP54



theRonda S360-100 AP WH, wit
theRonda S360-101 AP WH, wit
Opbouwmontage, IP54



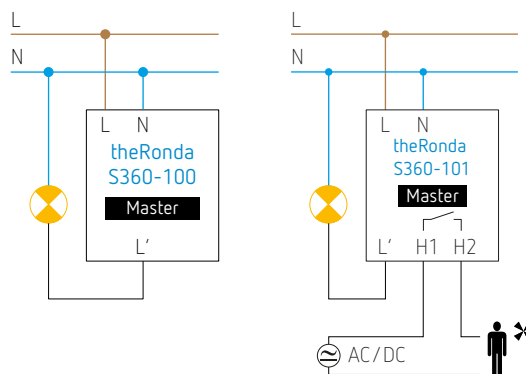
theRonda S360-100 DE WH, wit
theRonda S360-101 DE WH, wit
Inbouwmontage, IP40

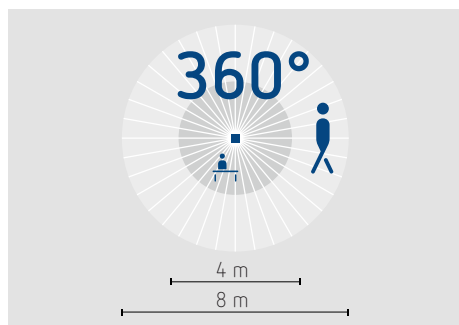
- ✓ Ideaal voor toilet, washok, bergruimte, enz.
- ✓ Menglichtmeting, geschikt voor elk type verlichting
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Instelling via afstandsbediening theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Meting van natuurlijk- en kunstlicht
- ✓ Slimme leerfunctie
- ✓ Instelbare gevoeligheid
- ✓ Impulsfunctie
- ✓ Praktijk gebaseerde test.

Technische gegevens

	theRonda S360-100	theRonda S360-101
Led	< 2 W → 25 W, > 2 W → 250 W	
Bedrijfsspanning	230 V, 50 Hz	
Stand-by verbruik	0,5 W	
Montagehoogte	2 tot 4 m	
	1 verlichtingskanaal	2 kanalen: verlichting en HVAC
Lichtsterktebereik	30 tot 3000 lux, <i>standaard instelling: 300 lux</i>	
Nalooptijd verlichting	10 s tot 60 min, impulsfunctie mogelijk, <i>standaard instelling: 10 min</i>	
Schakelvermogen verlichting	10 A / 230 V AC (cos φ = 1)	
Nalooptijd HVAC	–	10 s tot 120 min (OFF)
Schakelvermogen HVAC	–	50 W / 50 VA
Beschermingsgraad	IP54	
Bedrijfstemperatuur	-15 tot +50 °C	
Aansluiting	veerklemmen	

Aansluitschema's





COVER 85 BK, zwart COVER 85 GR, grijs
Afdekplaat voor theRonda S360 DE

Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, pagina 138



theSenda P,
service-
afstandsbediening



theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening

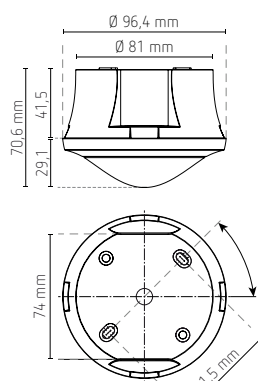


theRonda S360 DE

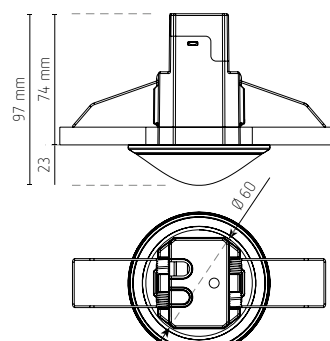


theRonda S360 DE met afdekplaat COVER 85 GR

Afmetingen



theRonda S360 AP



theRonda S360 DE, «spot» afmetingen,
montageopening Ø 60 mm

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theRonda S360-100 AP BK	2080552	4003468200483	171,07
theRonda S360-100 AP GR	2080551	7612748005976	171,07
theRonda S360-100 AP WH	2080550	7612748005969	162,92
theRonda S360-100 DE WH	2080560	7612748006027	116,90
theRonda S360-101 AP BK	2080557	4003468200568	186,27
theRonda S360-101 AP GR	2080556	7612748006003	186,27
theRonda S360-101 AP WH	2080555	7612748005990	177,36
theRonda S360-101 DE WH	2080565	7612748006058	168,20
COVER 85 BK	9070852	4003468905760	11,04
COVER 85 GR	9070594	4003468905265	11,04
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

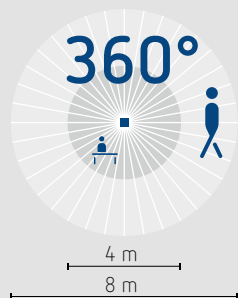


Aanwezigheidsmelders voor inbouwmontage

theRonda S360-100 FLAT DE WH | theRonda S360-101 FLAT DE WH



theRonda S360-100 FLAT DE WH

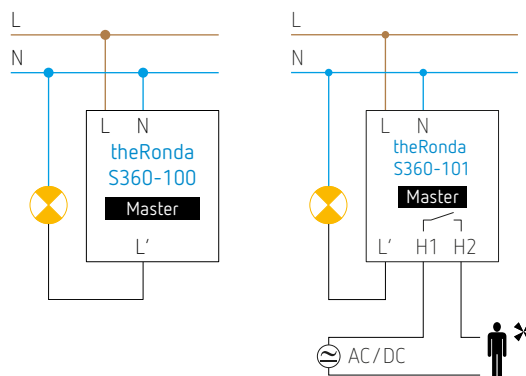


- ✓ Ideaal voor doorgangen zoals gangen, trappen, toiletten, kelders en garages, maar ook in woningen
- ✓ Menglichtmeting, geschikt voor elk type verlichting
- ✓ **Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname**
- ✓ **Instelling via afstandsbediening** theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Meting van natuurlijk- en kunstlicht
- ✓ Slimme leerfunctie
- ✓ Instelbare gevoeligheid
- ✓ Impulsfunctie
- ✓ Praktijk gebaseerde test.

Technische gegevens

	theRonda S360-100 FLAT DE	theRonda S360-101 FLAT DE
Led	< 2 W → 25 W, > 2 W → 250 W	
Bedrijfstemperatuur	230 V, 50 Hz	
Stand-by verbruik	0,5 W	
Montagehoogte	2 tot 4 m	
	1 verlichtingskanaal	2 kanalen: verlichting en HVAC
Lichtsterktebereik	30 tot 3000 lux, <i>standaard instelling: 300 lux</i>	
Nalooptijd verlichting	10 s tot 60 min, <i>standaard instelling: 10 min</i>	
Schakelvermogen verlichting	10 A / 230 V AC (cos ϕ = 1)	
Nalooptijd HVAC	–	10 s tot 120 min (OFF)
Schakelvermogen HVAC	–	50 W / 50 VA
Beschermingsgraad	IP54	
Ruimtetemperatuur	-15 tot +50 °C	
Aansluiting	schroefklemmen; max. 2 × 2,5 mm ²	

Aansluitschema's





COVER FLAT 85 BK, zwarte afdekplaat



COVER FLAT 85 GR, grijze afdekplaat

Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, pagina 138



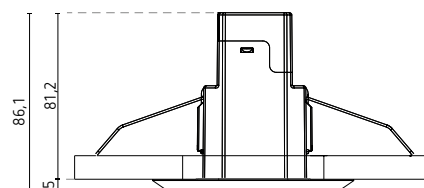
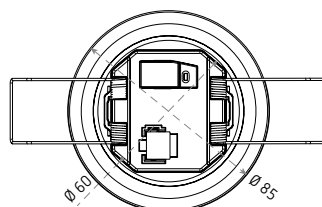
theSenda P,
service-
afstandsbediening



theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening



Afmetingen



06

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theRonda S360-100 FLAT DE WH	2080540	4003468200421	116,90
theRonda S360-101 FLAT DE WH	2080545	4003468200438	168,20
COVER FLAT 85 BK	9070853	4003468905777	11,04
COVER FLAT 85 GR	9070597	4003468905296	11,04
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

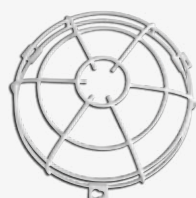
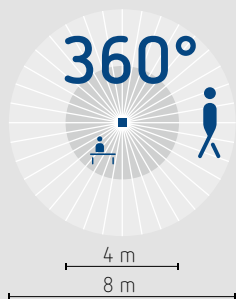


Aanwezigheidsmelders voor inbouwmontage

theRonda S360 UP



theRonda S360-100 UP WH



907.0.531,
beschermrooster,
robuust en stabiel



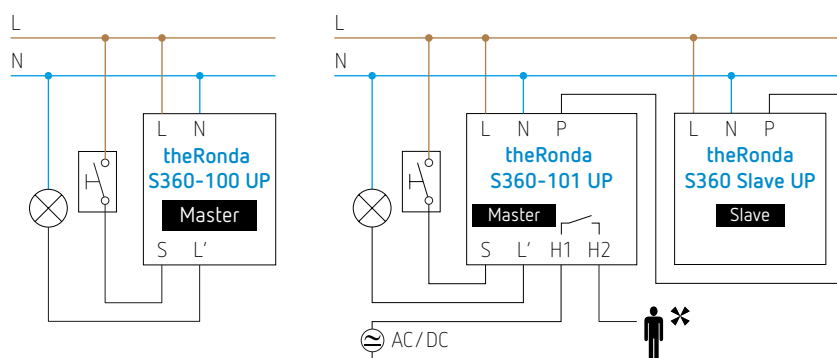
907.0.992,
plafandinbouwdoos
68A

- ✓ Ideaal voor kleine kantoren of lokalen met natuurlijke verlichting, enz.
- ✓ Menglichtmeting, geschikt voor elk type verlichting
- ✓ Schakelbare werking in automatische of halfautomatische modus
- ✓ Meting van natuurlijk- en kunstlicht
- ✓ Slimme leerfunctie
- ✓ Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid
- ✓ Mogelijkheid om een drukknop aan te sluiten voor manuele bediening
- ✓ Impulsfunctie
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Praktijk gebaseerde test
- ✓ Instelling via afstandsbediening theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Instelbare gevoeligheid
- ✓ Beperking van detectiebereik
- ✓ Parallelschakeling.

Technische gegevens

	theRonda S360-100 UP	theRonda S360-101 UP
Led	< 2 W → 60 W, > 2 W → 600 W	
Bedrijfstemperatuur	110 tot 230 V AC +10 %, -15 %, 50 tot 60 Hz	
Stand-by verbruik	0,1 W	
Montagehoogte	2 tot 4 m	
	1 verlichtingskanaal	2 kanalen: verlichting en HVAC
Lichtsterktebereik	30 tot 3000 lux, <i>standaard instelling: 300 lux</i>	
Nalooptijd verlichting	10 s tot 60 min, impulsfunctie mogelijk, <i>standaard instelling: 10 min</i>	
Schakelvermogen verlichting	10 A / 230 V AC (cos φ = 1)	
Nalooptijd HVAC	0 s tot 10 min (ON), 10 s tot 120 min (OFF)	
Schakelvermogen HVAC	50 W / 50 VA	
Montage	plafondmontage in een standaard inbouwdoos, opbouwmontage mogelijk met optioneel FRAME 110A	
Aansluiting	schroefklemmen	
Beschermingsgraad	IP54	
Ruimtetemperatuur	-15 tot +50 °C	

Aansluitschema's





FRAME 110A BK 9070600, zwart

FRAME 110A GR 9070913, grijs
Opbouwframe

FRAME 110A WH 9070912, wit

COVER 110 BK, zwart
Afdekplaat

COVER 110 GR, grijs

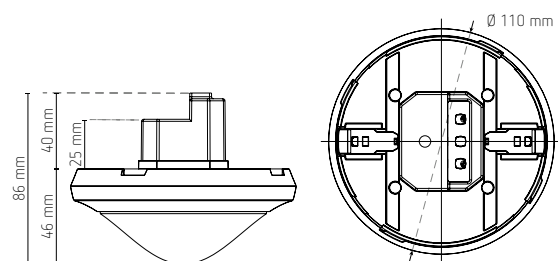
907.0.921,
afdeklamellen om de detectiezone te beperken



Met opbouwframe

Met grijze afdekplaat

Afmetingen



Montage in een standaard inbouwdoos

Afstandsbedieningen



theSenda B met app theSenda Plug, p. 138

theSenda P,
service

theSenda S,
gebruiker

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theRonda S360 Slave UP WH	2080530	7612748006638	126,21
theRonda S360-100 UP WH	2080520	7612748006621	136,74
theRonda S360-101 UP WH	2080525	7612748006591	154,28
907.0.531	9070531	7612748000582	68,46
907.0.921	9070921	7612748005495	12,96
907.0.992	9070992	4003468905180	12,27
COVER 110 BK	9070851	4003468905753	14,70
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	14,70
FRAME 110A BK 9070600	9070600	4003468905814	18,15
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	18,15
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	17,25
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

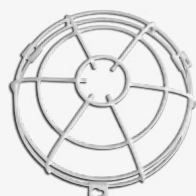
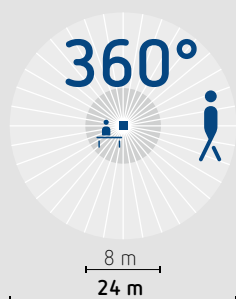


Aanwezigheidsmelders

theRonda P360 M UP



theRonda P360-100 M UP WH



907.0.531,
beschermrooster,
robuust en stabiel



907.0.992,
plafondinbouwdoos
68A



FRAME 110A BK 9070600, zwart



FRAME 110A GR
9070913, grijs
Opbouwframe



FRAME 110A WH
9070912, wit



COVER 110 BK, zwart
Afdekplaat



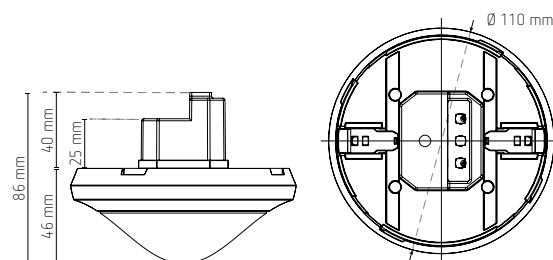
COVER 110 GR, grijs

- ✓ Ideaal voor sportzaal, inkomhal, hoge ruimte en/of met grote afmetingen, enz.
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Menglichtmeting, geschikt voor elk type verlichting
- ✓ Instelling via potentiometers of afstandsbediening theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Automatische of halfautomatische werking
- ✓ Meting van natuurlijk- en kunstlicht
- ✓ Korte aanwezigheid
- ✓ Slimme leerfunctie
- ✓ ECO-instelling voor versie theRonda P360-101 M UP
- ✓ Instelbare gevoeligheid
- ✓ Groot schakelvermogen
- ✓ Parallelschakeling
- ✓ Bediening door drukknop
- ✓ Impulsfunctie
- ✓ Praktijk gebaseerde test
- ✓ Beperking van detectiebereik.

Technische gegevens

	theRonda P360-100 M UP WH	theRonda P360-101 M UP WH
Led	< 2 W → 60 W, > 2 W → 600 W	
Besrijfsspanning	110 tot 230 V, 50 tot 60 Hz	
Stand-by verbruik	± 0,1 W	
Montagehoogte	2 tot 3,5 m; tot 10 m mogelijk	
	1 verlichtingskanaal	2 kanalen: verlichting en HVAC
Lichtsterktebereik	30 tot 3000 lux, <i>standaard instelling: 300 lux</i>	
Nalooptijd verlichting	10 s tot 60 min, impulsfunctie mogelijk, <i>standaard instelling: 10 min</i>	
Schakelvermogen verlichting	10 A / 230 V AC (cos φ = 1)	
Nalooptijd HVAC	–	0 s tot 10 min (ON), 10 s tot 120 min (OFF)
Schakelvermogen HVAC	–	50 W / 50 VA (max. 2 A)
Toegelaten temperatuur	-15 tot +50 °C	
Montage	plafondmontage in een standaard inbouwdoos, opbouwmontage mogelijk met FRAME 110A in optie	
Aansluiting	schroefklemmen	
Beschermingsgraad	IP54	

Afmetingen



Montage in een standaard inbouwdoos



907.0.921,
afdeklamellen om de detectiezone te beperken



Geïntegreerde
luxmeter!

theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, pagina 138



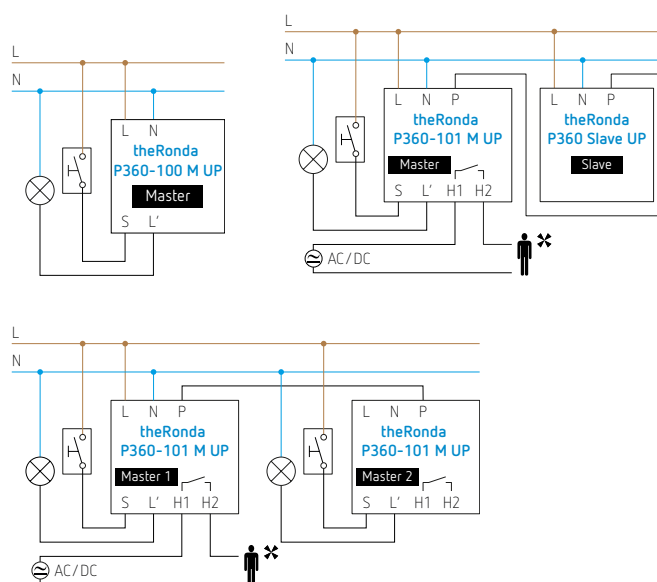
theSenda P,
service-
afstandsbediening



theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening



Aansluitschema's



06

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theRonda P360 Slave UP WH	2080030	7612748006119	173,19
theRonda P360-100 M UP WH	2080020	7612748006171	192,94
theRonda P360-101 M UP WH	2080025	7612748006201	247,89
907.0.531	9070531	7612748000582	68,46
907.0.921	9070921	7612748005495	12,96
907.0.992	9070992	4003468905180	12,27
COVER 110 BK	9070851	4003468905753	14,70
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	14,70
FRAME 110A BK 9070600	9070600	4003468905814	18,15
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	18,15
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	17,25
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10



Mini-aanwezigheidsmelder

thePiccola P360-100 DE WH



thePiccola P360-100 DE WH

MINI



Ware grootte, Ø 44 mm



Voedingseenheid inbegrepen



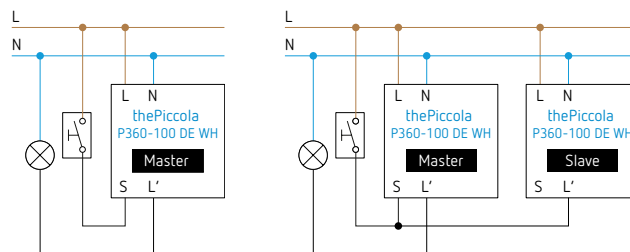
thePiccola COVER BK, zwarte afdekplaat

- ✓ Mini-detector van Ø 44 mm
- ✓ Ideaal voor technische ruimte, toilet, klein kantoor, kleine gang, winkelbel, enz.
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Instelling van de lichtsterktegrens en de vertragingstijden via twee potentiometers of afstandsbediening theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Menglichtmeting, geschikt voor elk type verlichting
- ✓ Automatische of halfautomatische werking (= afwezigheidsmelder)
- ✓ Slimme leerfunctie
- ✓ Groot schakelvermogen
- ✓ Aansluiting master/slave om het detectiebereik uit te breiden
- ✓ Bediening door drukknop
- ✓ Impulsfunctie
- ✓ Praktijk gebaseerde test.

Technische gegevens

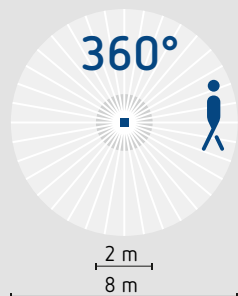
Led	< 2 W → 55 W, > 2 W → 600 W
Bedrijfsspanning	110 tot 240 V AC, 50 tot 60 Hz
Stand-by verbruik	< 0,4 W
Montagehoogte	2 tot 4 m
	1 verlichtingskanaal
Lichtsterktebereik	5 tot 1 000 lux
Nalooptijd verlichting	30 s tot 30 min
Schakelvermogen	10 A / 230 V AC (cos φ = 1)
Montage	inbouwmontage, kan worden ingebouwd in valse plafonds
Aansluiting	schroefklemmen
Beschermingsgraad	IP55 voor de sensor, IP20 voor de voedingseenheid volgens EN 60529
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +50 °C

Aansluitschema's





Mini-bewegingsmelder
thePiccola S
Info, pagina 96



Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, pagina 138

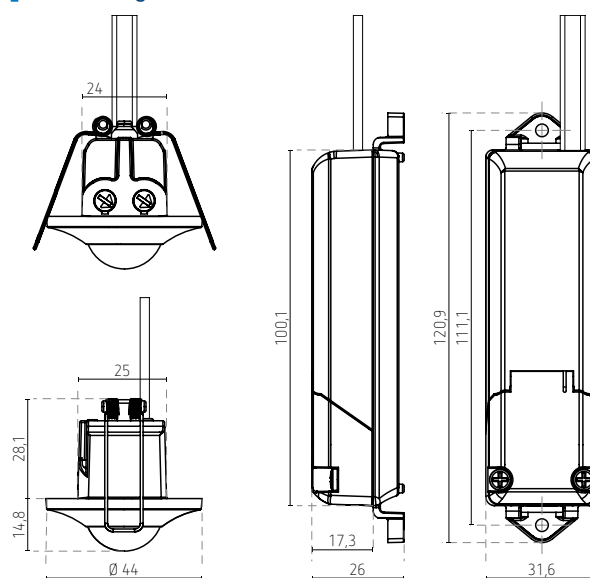


theSenda P,
service-
afstandsbediening



theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening

Afmetingen



Plafonduitsnijding:
Ø van 34 tot 36 mm

Voedingseenheid

06

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
thePiccola P360-100 DE WH	2090200	4003468200001	113,16
thePiccola COVER BK	9070797	4003468905050	6,21
theSenda B	9070986	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

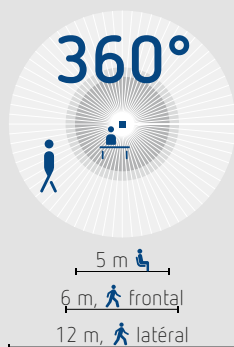


Aanwezigheidsmelders voor opbouwmontage

LUXA 103 S360-100-12 AP WH | LUXA 103 S360-101-12 AP WH



LUXA 103 S360-100-12 AP WH



Surface box LUXA 103 GR, grijs opbouwframe



Surface box LUXA 103 BK, zwart opbouwframe

- ✓ Ideaal voor individuele of collectieve kantoren, kleedkamers, toiletten, kelders, enz.
- ✓ Detectie van 360° tot Ø 12 m op een montagehoogte van 3 m
- ✓ Parallele aansluiting om het detectiebereik uit te breiden met andere LUXA 103 S360 of de wandmelder theMura S180 Slave UP WH (max. 8 detectoren)
- ✓ Mogelijkheid om een drukknop aan te sluiten voor manuele bediening (in- of uitschakelen)
- ✓ Automatische of halfautomatische werking (= afwezigheidsmelder)
- ✓ Menglichtmeting
- ✓ Leerfunctie, testfunctie, trapverlichtingsfunctie
- ✓ Impulsfunctie, bijv. voor een trappenhuisautomaat of carillon (0,3 s en 10 s pauze)
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Instelling via potentiometers of afstandsbediening theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Mogelijkheid om het detectiebereik te beperken met afdeklips.

Technische gegevens

LUXA 103
S360-100-12 AP WH

LUXA 103 S360-101-12 AP WH

Montage	opbouwmontage aan het plafond op een hoogte van 2,5 tot 3,5 m	
1 verlichtingskanaal	2 kanalen: verlichting en HVAC	
2 potentiometers	4 potentiometers	
Kanaal 1 Kanaal 2		
Voedingsspanning	230 V AC, 50 Hz	
Stand-by verbruik	~ 0,5 W	
Schakelvermogen	max. 10 A (230 V AC, cos φ = 1)	
Lichtsterktebereik	5 tot 1000 lx, <i>standaard instelling: 500 lx</i>	
Nalooptijd verlichting	15 s tot 30 min, impuls, <i>standaard instelling: 10 min</i>	
Schakelvermogen HVAC	50 W/50 VA (max. 2 A)	
Inschakelvertraging aanwezigheid	0 s tot 10 min (ON);	
Nalooptijd aanwezigheid	10 s tot 120 min (OFF)	
Gloeï- / halogeenlampbelasting	2300 W	
Led	400 W	
Aansluiting	schroefklemmen	
Beschermingsgraad	IP54	
Ruimtetemperatuur	-25 tot 55 °C	
Kleur	wit	



Geïntegreerde
luxmeter!

theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, pagina 138

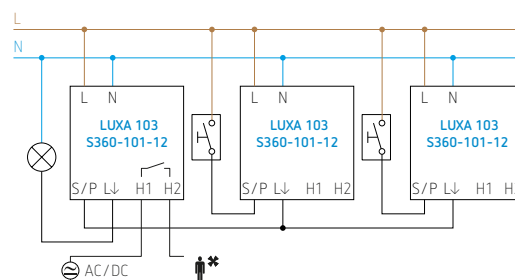
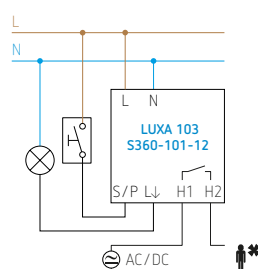
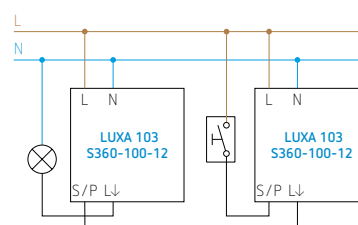
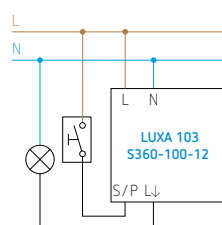


theSenda P,
service-
afstandsbediening

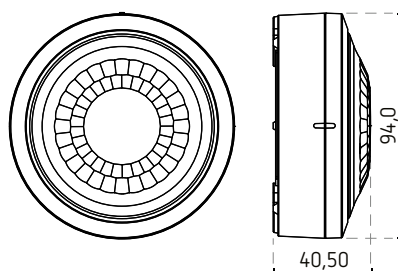


theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening

Aansluitschema's



Afmetingen



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
LUXA 103 S360-100-12 AP WH	1030062	4003468101759	71,78
LUXA 103 S360-101-12 AP WH	1030063	4003468101766	88,87
Surface box LUXA 103 BK, zwart frame	9070843	4003468905647	14,91
Surface box LUXA 103 GR, grijs frame	9070844	4003468905654	14,91
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

Aanwezigheidsmelders voor inbouwmontage

LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH | LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH



LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH

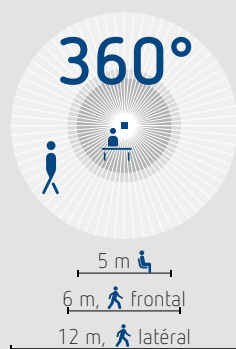


LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH

- ✓ Ideaal voor individuele of collectieve kantoren, kleedkamers, toiletten, kelders, enz.
- ✓ Detectie van 360° tot Ø 12 m op een montagehoogte van 3 m
- ✓ Parallele aansluiting om het detectiebereik uit te breiden met andere LUXA 103 S360 of de wandmelder theMura S180 Slave UP WH (max. 8 detectoren)
- ✓ Mogelijkheid om een drukknop aan te sluiten voor manuele bediening (in- of uitschakelen)
- ✓ Automatische of halfautomatische werking (= afwezigheidsmelder)
- ✓ Menglichtmeting
- ✓ Leerfunctie, impulsfunctie, testfunctie, trapverlichtingsfunctie
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Instelling via potentiometers of afstandsbediening theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Mogelijkheid om het detectiebereik te beperken met afdekclips.

Technische gegevens

	LUXA 103	LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH
Montage	Ingebouwde of verzonken plafondmontage op een hoogte van 2,5 tot 3,5 m; inbouwdiameter: Ø 60 mm	
	1 verlichtingskanaal	2 kanalen: verlichting en HVAC
	2 potentiometers	4 potentiometers
Voedingsspanning	230 V AC, 50 Hz	
Stand-by verbruik	~ 0,5 W	
Schakelvermogen	max. 10 A (230 V AC, $\cos \varphi = 1$)	
Lichtsterktebereik	5 tot 1000 lx, <i>standaard instelling: 500 lx</i>	
Nalooptijd verlichting	15 s tot 30 min, impuls, <i>standaard instelling: 10 min</i>	
Schakelvermogen HVAC		50 W/50 VA (max. 2 A)
Nalooptijd HVAC		0 s tot 10 min (ON); 10 s tot 120 min (OFF)
Gloeï- / halogeenlampbelasting	2300 W	
Led	400 W	
Aansluiting	insteekklemmen	
Beschermingsgraad	IP54	
Ruimtetemperatuur	-25 tot 55 °C	
Kleur	wit	



Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, pagina 138

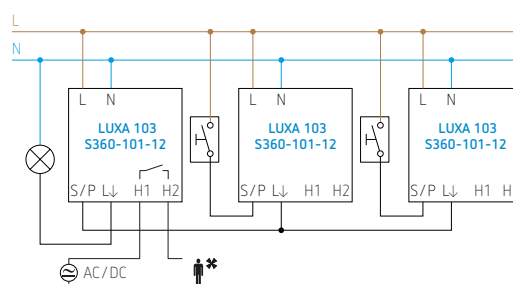
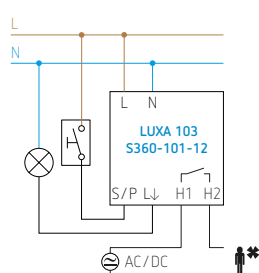
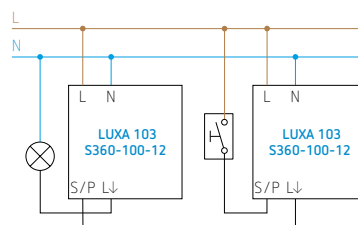
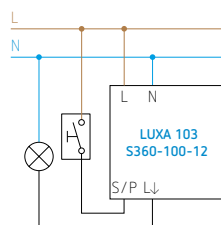


theSenda P,
service-
afstandsbediening

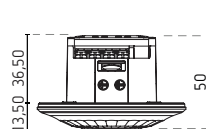
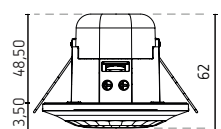
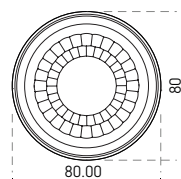
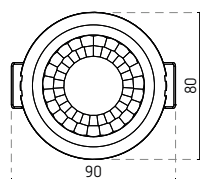


theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening

Aansluitschema's



Afmetingen



Inbouwdiameter: Ø 60 mm

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH	1030052	4003468101735	69,60
LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH	1030053	4003468101742	86,99
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

Aanwezigheidsmelders voor opbouwmontage

LUXA 103 S360-100-28 AP WH



LUXA 103 S360-100-28 AP WH



Surface box LUXA 103 GR, grijs opbouwframe



Surface box LUXA 103 BK, zwart opbouwframe



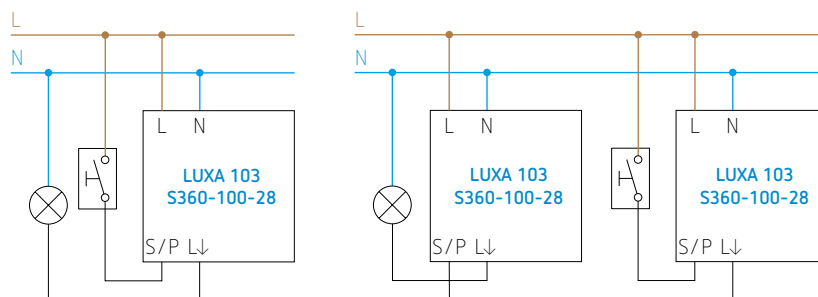
2 instelpotentiometers

- ✓ Bijzonder geschikt voor gangen
- ✓ 360° rechthoekige detectie, 28 × 5 m oppervlakte bij 3 m montagehoogte
- ✓ Parallele aansluiting om het detectiebereik uit te breiden met andere LUXA 103 S360 of de wandmelder theMura S180 Slave UP WH (max. 8 detectoren)
- ✓ Mogelijkheid om een drukknop aan te sluiten voor manuele bediening (in- of uitschakelen)
- ✓ Automatische of halfautomatische werking (= afwezigheidsmelder)
- ✓ Menglichtmeting
- ✓ Leerfunctie, impulsfunctie, testfunctie, trapverlichtingsfunctie
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Instelling via 2 potentiometers of afstandsbediening theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Mogelijkheid om het detectiebereik te beperken met afdeklips.

Technische gegevens

Voedingsspanning	230 V AC, 50 Hz
Stand-by verbruik	~ 0,5 W
Montage	opbouwmontage aan het plafond
Montagehoogte	2,5 tot 3,5 m
1 verlichtingskanaal	
2 potentiometers	Kanaal 1
Schakelvermogen	max. 10 A (230 V AC, cos φ = 1)
Lichtsterktebereik	5 tot 1000 lx, <i>standaard instelling: 300 lx</i>
Nalooptijd verlichting	15 s tot 30 min, impuls, <i>standaard instelling: 10 min</i>
Gloeï-/halogeenlampbelasting	2300 W
Ledlamp	400 W
Ruimtetemperatuur	-25 tot 55 °C
Beschermingsgraad	IP54
Aansluiting	schroefklemmen
Kleur:	wit

Aansluitschema's





Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, pagina 138

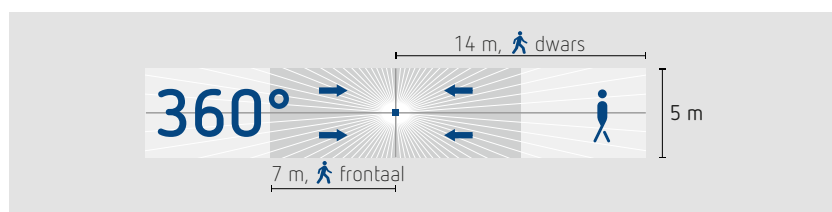


theSenda P,
service-
afstandsbediening



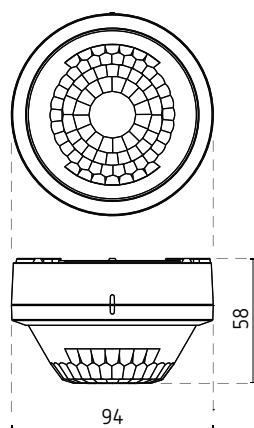
theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening

Rechthoekige detectie



28 x 5 m oppervlakte bij 3 m montagehoogte

Afmetingen



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
LUXA 103 S360-100-28 AP WH	1030082	4003468101780	143,91
Surface box LUXA 103 BK	9070843	4003468905647	14,91
Surface box LUXA 103 GR	9070844	4003468905654	14,91
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10



Aanwezigheidsmelders voor inbouwmontage

LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH

06



LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH

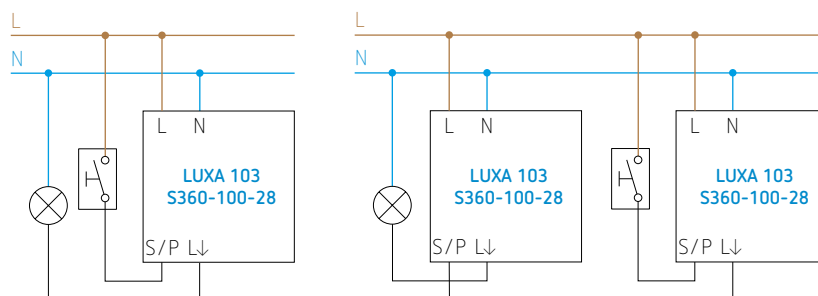


- ✓ Bijzonder geschikt voor gangen
- ✓ **360° rechthoekige detectie, 28 × 5 m oppervlakte** bij 3 m montagehoogte
- ✓ Parallele aansluiting om het detectiebereik uit te breiden met andere LUXA 103 S360 of de wandmelder theMura S180 Slave UP WH (max. 8 detectoren)
- ✓ Mogelijkheid om een drukknop aan te sluiten voor manuele bediening (in- of uitschakelen)
- ✓ Automatische of halfautomatische werking (= afwezigheidsmelder)
- ✓ Menglichtmeting
- ✓ Leerfunctie, impulsfunctie, testfunctie, trapverlichtingsfunctie
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Instelling via 2 potentiometers of afstandsbediening theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Mogelijkheid om het detectiebereik te beperken met afdeklips.

Technische gegevens

Voedingsspanning	230 V AC, 50 Hz
Stand-by verbruik	~ 0,5 W
Montage	ingebouwde of verzonken plafondmontage op een hoogte van 2,5 tot 3,5 m; inbouwdiameter: Ø 60 mm
1 verlichtingskanaal	
2 potentiometers	
Schakelvermogen	max. 10 A (230 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Lichtsterktebereik	5 tot 1000 lx, <i>standaard instelling: 300 lx</i>
Nalooptijd verlichting	15 s tot 30 min, impuls, <i>standaard instelling: 10 min</i>
Gloeï-/halogeenlampbelasting	2300 W
Ledlamp	400 W
Aansluiting	insteekklemmen
Beschermingsgraad	IP54
Ruimtetemperatuur	-25 tot 55 °C
Kleur	wit

Aansluitschema's



Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, pagina 138

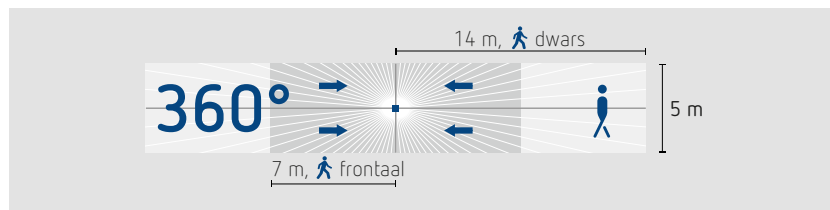


theSenda P,
service-
afstandsbediening



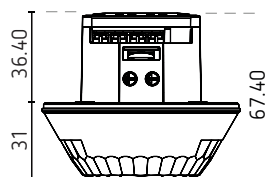
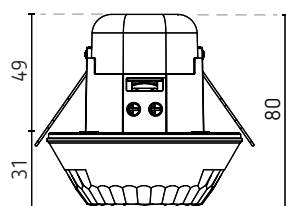
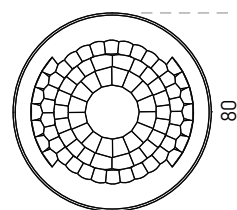
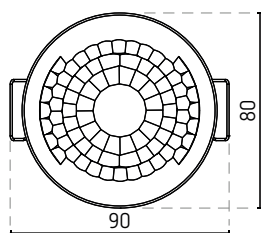
theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening

Rechthoekige detectie



28 × 5 m oppervlakte bij 3 m montagehoogte

Afmetingen



Inbouwdiameter: Ø 60 mm

06

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH	1030072	4003468101773	134,34
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

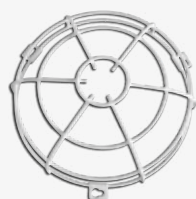
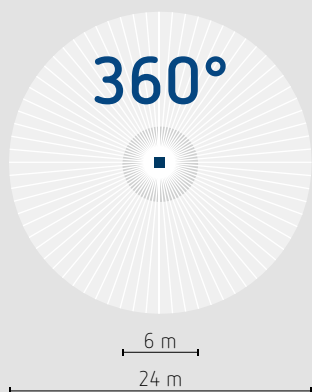


Aanwezigheidsmelder

LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH



LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH



907.0.531,
beschermrooster,
robuust en stabiel



FRAME 100 A WH,
opbouwframe

- ✓ Ideaal voor kantoren, vergaderzalen, klaslokalen, magazijnen, sportzaal, garages, enz.
- ✓ **2 verlichtingskanalen met 2 lichtmetingen** (relais 230 V)
- ✓ Automatische bewegings- en lichtsterkteafhankelijke regeling voor verlichting
- ✓ Menglichtmeting geschikt voor fluorescentielampen (FL/PL/ESL), halogeen- / gloeilampen en leds
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Instellingen met afstandsbediening of 3 potentiometers
- ✓ Automatische of halfautomatische werking
- ✓ Instelbare lichtsterkteschakelwaarde
- ✓ Inleerfunctie
- ✓ Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid (kortdurende aanwezigheid)
- ✓ Aansluitmogelijkheid voor drukknop
- ✓ Impulsfunctie voor trappenhuisautomaat
- ✓ Beperking van het detectiebereik met clips
- ✓ Instelbare detectiegevoeligheid
- ✓ Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- ✓ Uitbreiding van het detectiebereik door master/slave- of master/master-schakeling, maximaal 10 melders kunnen parallel worden geschakeld.

Technische gegevens

Voedingsspanning	230 V AC, 50 Hz
Stand-by verbruik	≤ 0,5 W
2 verlichtingskanalen met 2 lichtmetingen (relais 230 V)	
Schakelvermogen	10 A/230 V AC ($\cos \varphi = 1$)
Montage	plafondmontage op een hoogte van 2 tot 5 m; geïntegreerd in vals plafond of ingebouwd in een standaarddoos; opbouwmontage met optioneel opbouwframe FRAME 100 A WH
Instelbereik lichtsterkte	10 tot 3000 lx, <i>standaard instelling: 500 lx</i>
Nalooptijd verlichting	10 s tot 60 min, <i>standaard instelling: 10 min</i>
Led	< 2 W: 60 W, > 2 W: 600 W
Beschermingsgraad	IP40
Beschermingsklasse	II
Toegelaten temperatuur	-15 tot 45 °C
Kleur	wit

Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, pagina 138

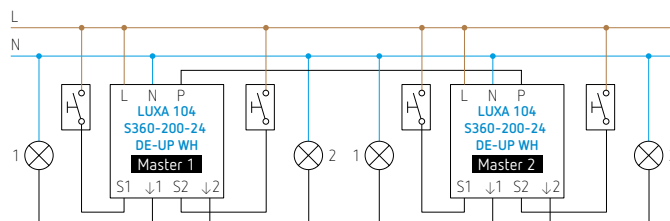
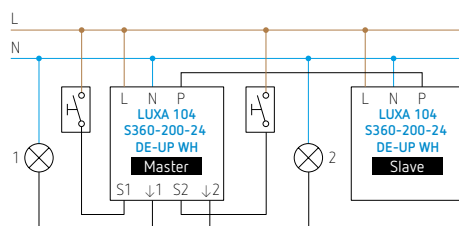
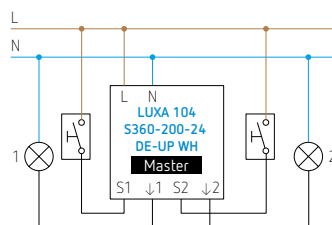


theSenda P,
service-
afstandsbediening

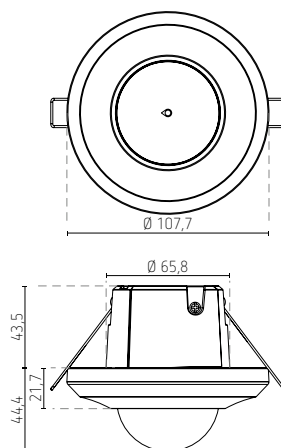


theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening

Aansluitschema's



Afmetingen



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH	1040200	4003468101711	156,88
907.0.531	9070531	7612748000582	68,46
FRAME 100 A WH	9070819	4003468905517	9,21
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

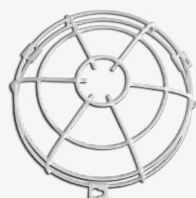


Aanwezigheidsmelders

thePassa P360-101 UP WH | thePassa P360 Slave UP WH



thePassa P360-101 UP WH



907.0.531,
beschermrooster,
robuust en stabiel



907.0.992,
plafondinbouwdoos
68A



FRAME 110A BK 9070600, zwart



FRAME 110A GR
9070913, grijs
Opbouwframe



FRAME 110A WH
9070912, wit



COVER 110 BK, zwart
Afdekplaat



COVER 110 GR, grijs



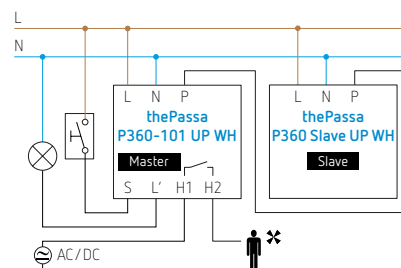
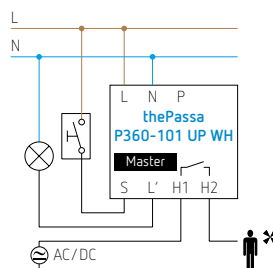
907.0.921,
afdeklamellen om de detectiezone te beperken

- ✓ Ideaal voor gangen en paden met rekken in de magazijnen, enz.
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Instelling via 4 potentiometers of afstandsbediening theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Menglichtmeting, geschikt voor elk type verlichting
- ✓ Automatische of halfautomatische werking
- ✓ Meting van natuurlijk- en kunstlicht
- ✓ Korte aanwezigheid
- ✓ Slimme leerfunctie
- ✓ Parallelschakeling
- ✓ Bediening door drukknop
- ✓ Impulsfunctie
- ✓ Praktijk gebaseerde test.

Technische gegevens

Led	< 2 W → 60 W, > 2 W → 600 W
Bedrijfsspanning	110 tot 230 V, 50 tot 60 Hz
Stand-by verbruik	± 0,1 W
Montagehoogte	2 tot 6 m
2 kanalen: verlichting en HVAC	
Lichtsterktebereik	30 tot 3000 lux, <i>standaard instelling: 300 lux</i>
Nalooptijd verlichting	10 s tot 60 min, impuls, <i>standaard instelling: 10 min</i>
Schakelvermogen verlichting	10 A/230 V AC (cos φ = 1)
Uitschakelvertraging HVAC	10 s tot 120 min, <i>standaard instelling: 10 min</i>
Inschakelvertraging HVAC	0 s tot 10 min, <i>standaard instelling: 0 s</i>
Schakelvermogen HVAC	50 W/50 VA (max. 2 A)
Montage	plafondmontage in een standaard inbouwdoos, opbouwmontage mogelijk met FRAME 110A in optie
Aansluiting	schroefklemmen
Beschermingsgraad	IP54
Bedrijfstemperatuur	-15 tot +50 °C

Aansluitschema's





Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, pagina 138

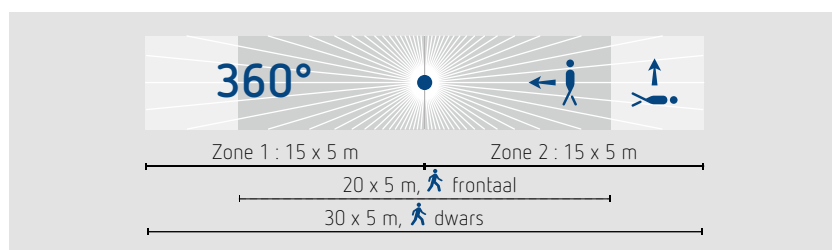


theSenda P,
service-
afstandsbediening

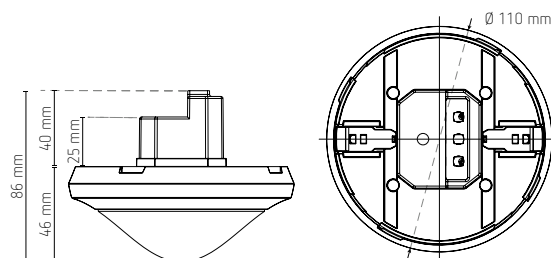


theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening

Rechthoekige detectie



Afmetingen



Montage in een standaard inbouwdoos

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
thePassa P360 Slave UP WH	2010330	7612748006539	159,50
thePassa P360-101 UP WH	2010300	7612748006478	196,30
907.0.531	9070531	7612748000582	68,46
907.0.921	9070921	7612748005495	12,96
907.0.992	9070992	4003468905180	12,27
COVER 110 BK	9070851	4003468905753	14,70
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	14,70
FRAME 110A BK 9070600	9070600	4003468905814	18,15
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	18,15
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	17,25
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

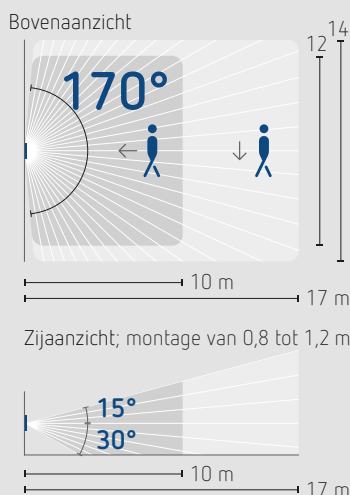


Aanwezigheidsmelder voor wandinbouwmontage

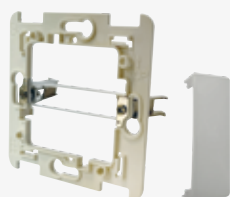
theMura S180-101 UP WH



theMura S180-101 UP WH



Compatibel met afdekplaat Niko Original, Intense en Pure



COVER 45A NI, aanpassingsset (montageplaat) voor afdekplaat NIKO Original, Intense en Pure.

- ✓ Aantrekkelijk, plat design
- ✓ Energie-efficiënte verlichtingsregeling bv. in gangen, trappenhuisen, kelders, wc's, enz.
De aanwezigheidsmelder theMura S180-101 UP WH heeft een uitgang voor het **automatisch aansturen van een ventilator in het toilet of de badkamer.**
- ✓ **Groot detectiebereik van 14 × 17 m**
- ✓ Flexibele uitbreiding dankzij master/slave-schakeling
- ✓ Geïntegreerde drukknop (deactiveerbaar)
- ✓ Aanpassingsset (montageplaat) compatibel met afdekplaat Niko Original, Intense en Pure
- ✓ Instelling via potentiometers of afstandsbediening theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Automatische of halfautomatische modus (= afwezigheidsdetector)
- ✓ Trapverlichtingsfunctie
- ✓ Langtijdfunctie
- ✓ Oriëntatielicht (deactiveerbaar)
- ✓ Automatische correctie van de lichtsterktemeting
- ✓ Korte aanwezigheid
- ✓ Instelbare gevoeligheid
- ✓ Leer-, impuls- en testfunctie.

Technische gegevens

2 kanalen: verlichting en aanwezigheid

Led	< 2 W → 40 W, > 2 W → 450 W
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 tot 60 Hz
Stand-by verbruik	0,4 W
Montage	wandinbouwmontage, van 0,8 tot 1,2 m hoogte
Lichtsterktebereik	5 tot 3000 lx
Nalooptijd verlichting	10 s tot 60 min, impuls 0,5 s ON/10 s pauze
Inschakelvertraging aanwezigheid	0 s tot 10 min
Nalooptijd aanwezigheid	10 s tot 120 min
Contact	potentiaalvrij contact (H1/H2)
Belasting L/L'	10 A cos $\varphi = 1$, H1/H2: 2 A cos $\varphi = 1$
Schakelvermogen aanwezigheid:	50 W/50 VA, max. 2 A (ventilatie)
Aansluiting	3-draads
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-15 tot +45 °C



Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, pagina 138



theSenda P,
service-
afstandsbediening



theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening



Wegwijzend: oriëntatielicht
(deactiveerbaar)

Het oriëntatielicht zorgt voor meer veiligheid op overlopen en in trappenhuizen. Na het automatisch uitschakelen van de verlichting blijft het gedurende een nalooptijd of blijvend (helderheid-afhankelijk) geactiveerd.



Akoestische functie

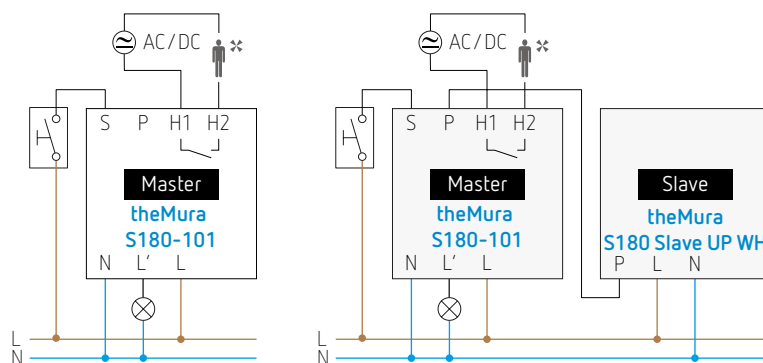
In ruimtes zoals een wc kan het best zinvol zijn om het geluidsniveau te laten beslissen of het licht weer wordt ingeschakeld.

Met theMura kan ook via de geïntegreerde microfoon de nalooptijd worden opgegeven.

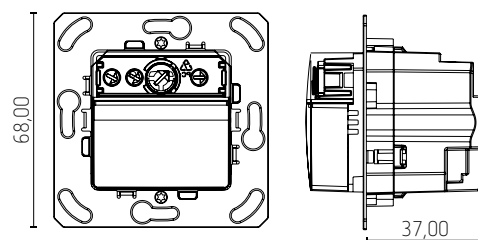


Geïntegreerde drukknop (deactiveerbaar)

Aansluitschema's



Afmetingen



Montage in een inbouwdoos Ø 55 mm

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theMura S180-101 UP WH	2060655	4003468200124	119,26
COVER 45A NI, aanpassingsset Niko	9070804	4003468905128	6,98
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10



Aanwezigheidsmelder voor wandinbouwmontage

theMura S180-101 2.20 UP WH



theMura S180-101 2.20 UP WH



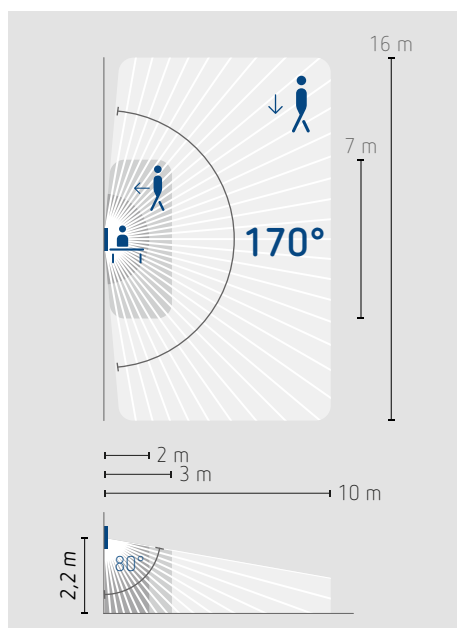
Compatibel met afdekplaat Niko Original, Intense en Pure

- ✓ Energie-efficiënte verlichtingsregeling bv. in gangen, trappenhuisen, kelders, wc's, enz.
De aanwezigheidsmelder theMura S180-101 heeft een uitgang voor het **automatisch aansturen van een ventilator in het toilet of de badkamer.**
- ✓ 170° detectie, rechthoekige zone van 16 × 10 m bij 2,2 m montagehoogte
- ✓ Automatische of halfautomatische modus (= afwezigheidsdetector)
- ✓ Uitbreiding van het detectiebereik door master-slave-schakeling, max. 6 melders
- ✓ Geïntegreerde drukknop (deactiveerbaar)
- ✓ Externe drukknop kan worden aangesloten
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Instelling via potentiometers of afstandsbediening theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Trapverlichtingsfunctie
- ✓ Langtijdfunctie
- ✓ Akoestische functie en oriëntatielicht
- ✓ Automatische correctie van de lichtsterktemeting
- ✓ Korte aanwezigheid
- ✓ Instelbare gevoeligheid
- ✓ Leer-, impuls- en testfunctie.
- ✓ Aanpassingsset (montageplaat) compatibel met afdekplaat Niko Original, Intense en Pure

Technische gegevens

1 verlichtingskanaal en 1 aanwezigheidskanaal

Led	< 2 W → 40 W, > 2 W → 450 W
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 tot 60 Hz
Stand-by verbruik	0,4 W
Montage	wandinbouwmontage
Montagehoogte	2,2 m
Lichtsterktebereik	5 tot 3 000 lx
Nalooptijd verlichting	10 s tot 60 min, impuls 0,5 s ON/10 s pauze
Inschakelvertraging aanwezigheid	0 s tot 10 min
Nalooptijd aanwezigheid	10 s tot 120 min
Contact	potentiaalvrij contact (H1/H2)
Belasting L/L'	10 A cos $\varphi = 1$, H1/H2: 2 A cos $\varphi = 1$
Schakelvermogen aanwezigheid	50 W/50 VA, max. 2 A (ventilatie)
Aansluiting	3-draads
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-15 tot +45 °C



Geïntegreerde
luxmeter!

theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, pagina 138

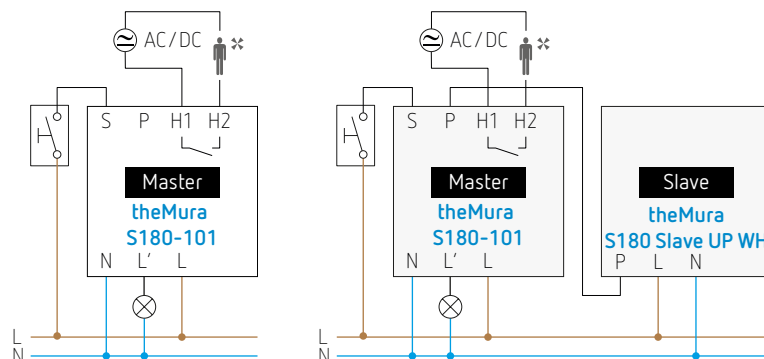


theSenda P,
service-
afstandsbediening

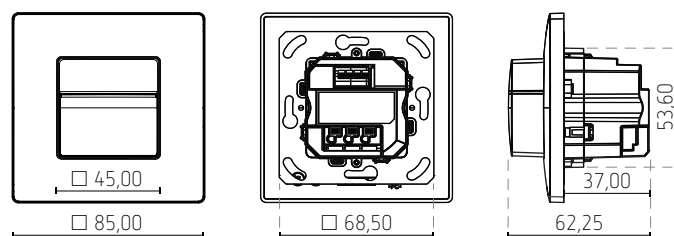


theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening

Aansluitschema's



Afmetingen



Montage in een inbouwdoos Ø 55 mm



Wegwijzend: oriëntatielicht
(deactiveerbaar)

Het oriëntatielicht zorgt voor meer veiligheid op overlopen en in trappenhuisen. Na het automatisch uitschakelen van de verlichting blijft het gedurende een nalooptijd of blijvend (helderheidafhankelijk) geactiveerd.



Akoestische functie

In ruimtes zoals een wc kan het best zinvol zijn om het geluidsniveau te laten beslissen of het licht weer wordt ingeschakeld.

Met theMura kan ook via de geïntegreerde microfoon de nalooptijd worden opgegeven.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theMura S180-101 2.20 UP WH	2060658	4003468200612	108,12
COVER 45A NI, aanpassingsset Niko	9070804	4003468905128	6,98
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10



Afstandsbediening met app voor THEBEN-detectoren

theSenda B



theSenda B



- ✓ Gemak en tijds winst (geen ladder nodig om instellingen te verrichten)
- ✓ Nauwkeurigheid van de instellingen (identiek bij alle melders)
- ✓ De aankoop van een afstandsbediening is snel teruggewonnen indien meerdere installaties.

Beschrijving

- ✓ Afstandsbediening met theSenda Plug-app
- ✓ Compatibel met de meeste aanwezigheids- en bewegingsmelders van Theben, voor buiten of binnen
- ✓ Geïntegreerde luxmeter voor een eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting
- ✓ De gemeten luxwaarden worden per Bluetooth naar theSenda Plug overgedragen
- ✓ Communicatie via infrarood met de melder of via Bluetooth met de smartphone
- ✓ Talrijke functies: schakelen & dimmen voor drie lichtkanalen, twee scènes, klantspecifiek te kiezen toetsfuncties.

App theSenda Plug

- ✓ Gratis app voor iOS en Android smartphones
- ✓ Automatische update: de meeste melders zijn vooraf geïnstalleerd en worden automatisch geactualiseerd
- ✓ Eenvoudig opzoeken van melders: automatisch, via filterfunctie of via opgeslagen parametersets
- ✓ Flexibele parameterinstelling: parametersets kunnen klantspecifiek worden opgeslagen, aan parameterbibliotheken worden toegevoegd en extern worden gemaakt en ingelezen.

Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

theSenda B

9070985

4003468902073

96,51

Afstandsbedieningen voor THEBEN-detectoren

theSenda P | theSenda S



theSenda P



theSenda S

- ✓ Gemak en tijds winst (geen ladder nodig om instellingen te verrichten)
- ✓ Nauwkeurigheid van de instellingen (identiek bij alle melders)
- ✓ De aankoop van een afstandsbediening is snel teruggewonnen indien meerdere installaties.

Service-afstandsbediening theSenda P

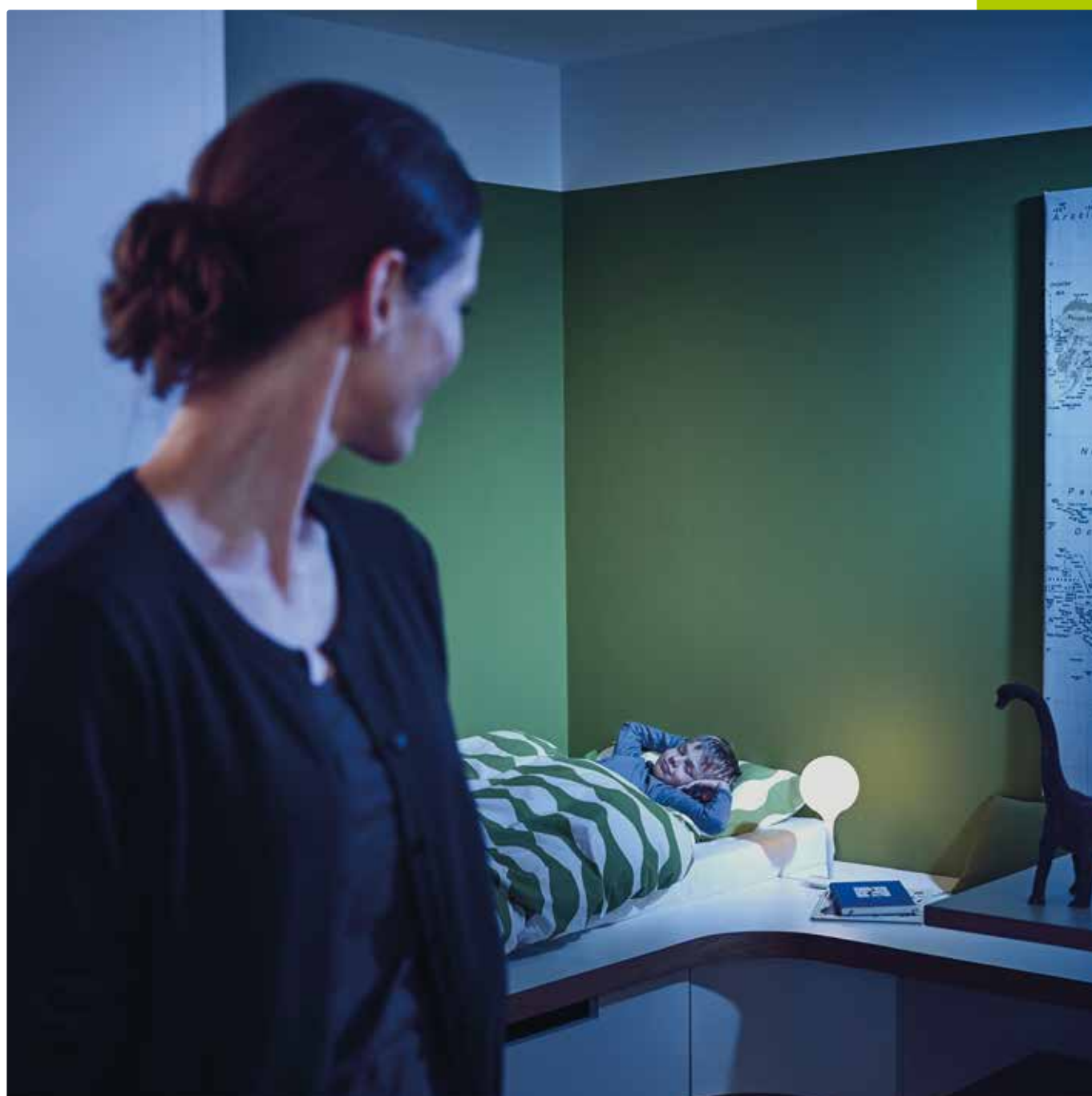
- ✓ Impulsfunctie: eenvoudige inbouw in bestaande elektrische installaties met trapverlichtingtijdschakelaars of binaire KNX-ingangen
- ✓ Schakelen of dimmen
- ✓ Instelbare gevoeligheid (verminderen of vergroten) afhankelijk van de toepassing
- ✓ Lichtsterkte instelbaar tussen 5 en 800 lux inleerbaar
- ✓ Nalooptijd: licht of aanwezigheid in diverse tijdwaarden instelbaar.

Gebruikersafstandsbediening theSenda S

- ✓ Schakelen of dimmen: vanzelfsprekend kan het licht ook met de afstandsbediening worden in- of uitgeschakeld. Traploos dimmen is in twee kanalen met de toets mogelijk.
- ✓ Scènes oproepen: u wilt een presentatie houden. Door op het symbool te drukken, roept u de geprogrammeerde scène op: de jaloezieën gaan omlaag, de beamer gaat aan en het licht wordt gedimd. Na de presentatie roept u scène 1 weer op - en het licht gaat weer aan.
- ✓ Afwezigheidssimulatie: bij langere afwezigheid zoals vakantie of bedrijfsvakantie schakelt u gewoon over op «afwezigheidssimulatie». Zo worden de schakelcycli van de afgelopen weken opgeroepen. Het voordeel: het gebouw werkt levendig en niet verlaten. Inbrekers herkennen niet dat niemand aanwezig is.
- ✓ Schemerschakelaar: met de D-toets kan de schemeringsfunctie op de bewegingsmelder worden opgeroepen en de melder schakelt vanaf een vooraf ingestelde luxwaarde over op constant branden.

06

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10





Universele dimmers, montage op DIN-rail

DIMAX 532 plus | DIMAX 534 plus



DIMAX 532 plus



DIMAX 534 plus



DMB 1T KNX



COMPENSATION MODULE LED

- led-compensatiemodule
- om nagloeien met ledlampen te voorkomen
- voor aansluiting parallel aan de verbruiker

- ✓ Helderheidsdrempel kan individueel worden opgeslagen
- ✓ Memoryfunctie bij stroomstoring
- ✓ Continu AAN-functie (testfunctie)
- ✓ Functie Soft-AAN en Soft-UIT ontzien de verlichting
- ✓ Automatische elektronische uitschakeling bij overbelasting en te hoge temperatuur
- ✓ Mogelijkheid om de **DMB 1T KNX** booster te gebruiken om de belasting te verhogen (+ 300 W)
- ✓ **Automatische herkenning van de belasting**
- ✓ **Geen minimale belasting vereist**
- ✓ **Multispanningsingang**
- ✓ Instelbare minimum lichtsterkte voor de spaarlampen
- ✓ Laag stand-by verbruik.

DIMAX 534 plus: extra functies

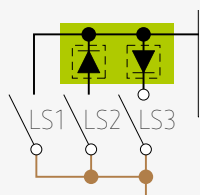
- ✓ Één ingang met mogelijke uitbreiding tot 3 lichtscènes door gebruik van diodemodule (907.0.367)
- ✓ Centrale bediening voor AAN/UIT functie
- ✓ Instelbare minimumlichtsterkte voor elk type verlichting
- ✓ Functie trappenhuisautomaat met progressieve vermindering van de lichtsterkte volgens DIN 18015-2
- ✓ Mogelijkheid tot terugstelling en langdurige vertraging
- ✓ Wek- en sluimerfunctie (kinderkamers)
- ✓ Instelling van de dimtijd tussen 1 s en 60 min voor de automatische functies
- ✓ Combineerbaar met aanwezigheidsmelder of schakelklok.

Technische gegevens

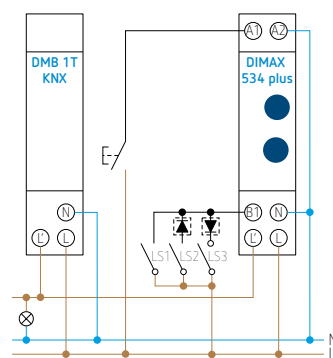
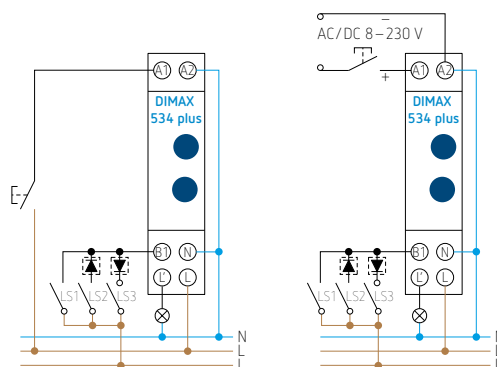
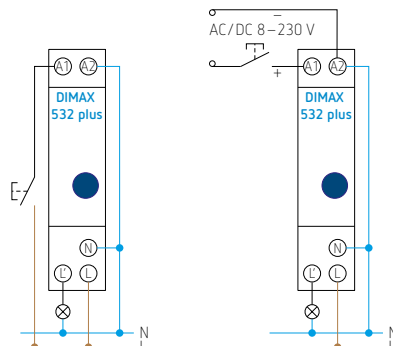
Type belastingen	R, L, C en led
Led	einde van fase → 400 W, begin van fase → 60 W
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz
Montage	op DIN rail, 1 module
Stand-by verbruik	0,3 W
1 kanaal	
Max. 15 leds	
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-30 tot +50 °C



907.0.367, diodmodule



Aansluitschema's



Booster **DMB 1T KNX** voor vermogensuitbreiding tot 700 W

07

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
DIMAX 532 plus	5320001	4003468530016	86,53
DIMAX 534 plus	5340001	4003468530009	99,94
907.0.367	9070367	4003468903605	17,00
COMPENSATION MODULE LED	9070825	4003468905371	12,90
DMB 1T KNX	4930279	4003468490020	97,59



Inbouwdimmer

DIMAX 540 plus B



DIMAX 540 plus B



COMPENSATION MODULE LED

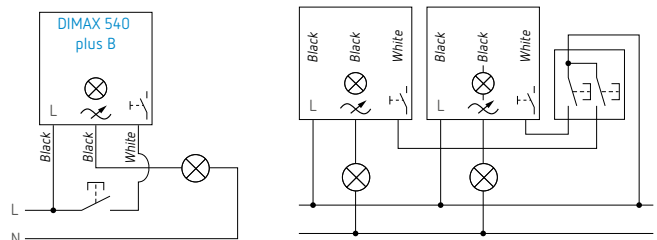
- led-compensatiemodule
- om nagloeien met ledlampen te voorkomen
- voor aansluiting parallel aan de verbruiker

- ✓ Inbouwdimmer voor R- en C-lasten
- ✓ Geoptimaliseerde instellingen voor leds, gloei- en halogeenlampen
- ✓ Instelbare minimale lichtsterkte
- ✓ Memoryfunctie slaat de laatst ingestelde lichtwaarde op en dimt het licht tot deze waarde wanneer het licht weer wordt ingeschakeld
- ✓ Dubbele puls voor 100 % lichtsterkte
- ✓ Volledig ingegoten elektronica
- ✓ Geen nulleider nodig
- ✓ Compact, gemonteerd achter de drukknop, ideaal voor renovatie
- ✓ Temperatuurschakeling
- ✓ Overstroomuitschakeling
- ✓ Kortsluitingsbeveiliging

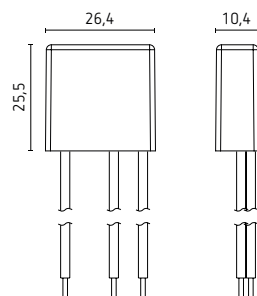
Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 tot 60 Hz
Montage	inbouw
Stand-by verbruik	~ 0,34 W
Gloe- / halogeenlampbelasting	150 W
Led, faseafsnijding	150 W
Omgevingstemperatuur	-10 tot 45 °C

Aansluitschema's



Afmetingen



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

DIMAX 540 plus B

5400130

4003468540060

40,74

COMPENSATION MODULE LED

9070825

4003468905371

12,90

Inbouwdimmer

DIMAX 540 APP B



WARE
GROOTTE

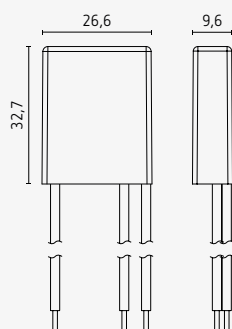


DIMAX 540 APP B



COMPENSATION MODULE LED

- led-compensatiemodule
- om nagloeien met ledlampen te voorkomen
- voor aansluiting parallel aan de verbruiker

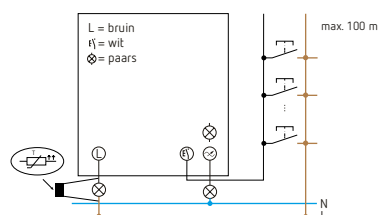


- ✓ Inbouwdimmer voor R- en C-lasten
- ✓ Bedienbaar en programmeerbaar via Bluetooth met een app of een drukknop
- ✓ Te koppelen en uit te breiden via Bluetooth mesh
- ✓ Lichtscènes en astronomisch programma
- ✓ App voor Android en iOS
- ✓ Geoptimaliseerde instellingen voor leds, gloei- en halogeenlampen
- ✓ Instelbare minimale lichtsterkte
- ✓ Memoryfunctie slaat de laatst ingestelde lichtwaarde op en dimt het licht tot deze waarde wanneer het licht weer wordt ingeschakeld
- ✓ Volledig afgedichte elektronica
- ✓ Geen nulleider nodig
- ✓ Klein formaat, montage achter de drukknop, ideaal voor renovatie.
- ✓ Uitschakeling bij oververhitting
- ✓ Uitschakeling bij overspanning
- ✓ Uitschakeling bij kortsluiting.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 tot 60 Hz
Montage	inbouw
Stand-by verbruik	< 0,5 W
Gloe- / halogeenlampbelasting	150 W
Ledlamp 2 – 8 W	150 W
Programmering en instellingen	per app
Max. kabellengte	100 m
Ruimtetemperatuur	-10 à 45 °C

Aansluitschema



07

NEW

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
DIMAX 540 APP B	5400230	4003468540077	63,04
COMPENSATION MODULE LED	9070825	4003468905371	12,90



Universele dimmer voor inbouw

DIMAX 542 plus S

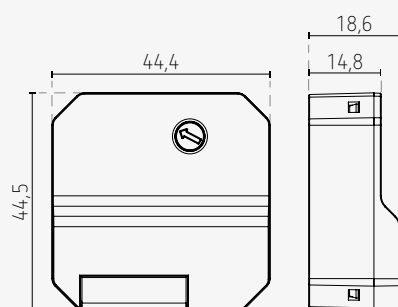


DIMAX 542 plus S



COMPENSATION MODULE LED

- led-compensatiemodule
- om nagloeien met ledlampen te voorkomen
- voor aansluiting parallel aan de verbruiker

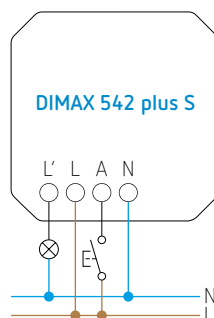


- ✓ Geoptimaliseerd voor dimbare leds
- ✓ Universele dimmer voor R-, L- en C-lasten met automatische lastherkenning voor leds
- ✓ Verschillende instellingen voor leds en gloeilampen
- ✓ Compacte behuizing (44 × 44 × 18 mm)
- ✓ Automatische uitschakeling bij overbelasting of oververhitting
- ✓ Geheugenfunctie
- ✓ Soft-AAN en Soft-UIT om de lampen te beschermen
- ✓ Dim-inschakelfunctie
- ✓ Wek- en sluimerfunctie
- ✓ Instelbare minimale lichtsterkte (vereist voor leds)
- ✓ Beveiliging tegen kortsluiting.

Technische gegevens

Type belastingen	R, L, C en led
Led	einde van fase → 250 W, begin van fase → 24 W
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 tot 60 Hz
Stand-by verbruik	0,15 W
Montage	in een standaard inbouwdoos
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +45 °C

Aansluiting



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

DIMAX 542 plus S

5420130

4003468540039

59,67

COMPENSATION MODULE LED

9070825

4003468905371

12,90

Universele dimmer voor inbouw

DIMAX 545 plus P



DIMAX 545 plus P

App
MAXplus



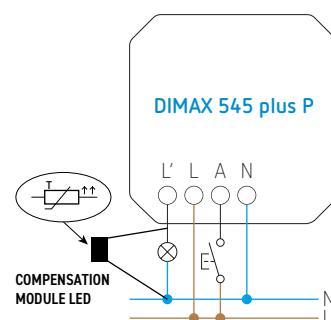
COMPENSATION MODULE LED

- led-compensatiemodule
- om nagloeien met ledlampen te voorkomen
- voor aansluiting parallel aan de verbruiker

- ✓ **Comfortabele app-instelling** van lichtscenario's, helderheidswaarden, trappenhuisverlichting en sluimerfuncties
- ✓ **Astro-functie:** in- en/of uitschakelen volgens het astroschema (database toegankelijk via de app) bij een gekozen lichtintensiteit en voor bepaalde dagen
- ✓ **Nachtbeperking:** instelling van een tijdperiode voor de geselecteerde dagen - de inschakelhelderheid wordt verlaagd tot de ingestelde dimwaarde
- ✓ **Wekfunctie:** geleidelijk dimmen van de verlichting van 0 tot 100 % gedurende een bepaalde tijd
- ✓ **Tijdsprogrammering:** het licht inschakelen op het gewenste tijdstip en op de gekozen intensiteit
- ✓ **Perfect voor leds:** instelling van minimale / maximale lichtsterkte, inschakelhelderheid en dimgedrag
- ✓ Compacte behuizing (44,4 × 44,5 × 20,2 mm)
- ✓ Dimmer voor R, L of C-belasting met automatische herkenning van de belasting
- ✓ Bediening met drukknop of app via Bluetooth Low Energy
- ✓ Instelbare trapverlichtingsfunctie
- ✓ Speciale lastinstelling
- ✓ Lichtscenario's
- ✓ Paswoordbeveiliging mogelijk
- ✓ Optimale instellingen voor dimbare leds en gloeilampen
- ✓ Ideaal voor alle dimbare leds en halogeenlampen
- ✓ Comfortabele sluimerfunctie
- ✓ Geheugenfunctie: de dimmer schakelt in met de laatst geregistreerde helderheidswaarde voor het uitschakelen
- ✓ Automatische uitschakeling bij overbelasting of oververhitting
- ✓ Beveiliging tegen kortsluiting
- ✓ Soft AAN/UIT-sturing om de lampen te beschermen.

Technische gegevens

Type belastingen	R, L, C en led
Led	einde van fase → 250 W, begin van fase → 24 W
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 tot 60 Hz
Stand-by verbruik	0,2 W
Montage	in een standaard inbouwdoos
Bedrijfstemperatuur	-25 tot +45 °C
Beschermingsgraad	IP20



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

DIMAX 545 plus P

5450130

4003468540053

94,70

COMPENSATION MODULE LED

9070825

4003468905371

12,90

IoT en draadloos verbonden oplossingen

08





Ideale oplossingen voor het renoveren van je huis



08



Met de Tuya-toepassing kunt u het toegewezen aangesloten apparaat met één enkele klik activeren of deactiveren.



Met deze intuïtieve toepassing kunt u alle geïnstalleerde actuatoren op afstand beheren via uw **wifi-thuisnetwerk**.



Scan de QR-code om de Tuya-app te downloaden

U kunt kruiselingse interacties tussen de verschillende actuatoren genereren dankzij de automatiseringsmodule die in de toepassing aanwezig is. U kunt het schakelen van het contact programmeren via verschillende functies, zoals:

- wekelijkse tijdprogrammering
- aanpassing van de toepassing en de contacten voor een snelle en gemakkelijke identificatie
- programmeren volgens verschillende criteria (als de locatie is geactiveerd) zoals de buitentemperatuur, wind of regen
- automatisch neerlaten van de rolluiken 's avonds of volgens een schema
- het creëren van een groep luiken voor een globaal beheer.

Enkele voorbeelden:

- tuinverlichting
- automatisch sproeien volgens meteorologische criteria (indien locatie geactiveerd) zoals de buitentemperatuur of de zonneschijn
- uitschakelvertraging = countdown-functie
- «alles UIT» functie bij vertrek
- paniekfunctie «alles AAN» met inschakelen van alle buiten- en/of binnenverlichting
- oprichting van een groep luiken voor tijdprogrammering
- luiken omhoog bij zonsopgang en omlaag bij zonsondergang
- rolluiken omhoog in geval van harde wind, rolluiken omlaag in geval van regen
- enz.

Breng je huis in de 21e eeuw



08

Ga nog verder !

« Alexa, verlicht de tuin... »

Ok Google, zet de woonkamer uit...

Alexa, open de luiken...

Zeg Siri, geef de tuin water... »



U kunt uw huis nu met uw stem bedienen met Alexa of Google Home of Siri.

Nooit meer zoeken naar de afstandsbediening of de schakelaar, uw huis gehoorzaamt u met uw vinger en uw stem !

Zie onze brochure voor een volledig overzicht van ons productassortiment.





Wifi- en RF-ontvanger met draadloze 6-kanaalszender

T6 Garden | T6 Home 1 | T6 Home 2



KIT

T6 Garden

T6W, actuator

T6S, afstandsbediening

- ✓ Wifi- en 433 MHz RF-ontvanger, bestuurd met een afstandsbediening en/of via de Tuya Smart-applicatie.
- ✓ Bediening van elke elektrische kring zowel binnen als buiten, bediening van verlichting, tuinverlichting, besproeiing, fontein, vijverpomp, IR-verlichting, enz.
- ✓ Snelle programmering
- ✓ Opvolging van het energieverbruik via de Tuya-app
- ✓ Onbeperkt bereik via de applicatie vanaf uw smartphone en tot 60 m met de afstandsbediening en de antenne
- ✓ Scène programmering
- ✓ Ruimte voorzien voor een aparte zekeringsautomaat
- ✓ Voldoet aan de RED-richtlijn.

Samenstelling kit

		Actuator	Afstandsbediening
T6 Garden	Voor buiten	T6W in IIP55-behuizing	1 × T6S
T6 Home 1	Voor binnen	T6W	1 × T6S
T6 Home 2	Voor binnen	T6W	2 × T6S

Actuator 6 NO, wifi (2,4 GHz) en RF 433 MHz, ref. T6W

Voedingsspanning	230 V, 50 Hz
Ontvangsfrequentie	433 MHz
Ingebouwde wifi-ontvanger (Tuya app)	
Contacten	6 potentiaalvrije NO-contacten 4 × 10 A en 2 × 16 A
Led-sturing tot 300 W per uitgang van 10 A en 500 W per uitgang van 16 A	
Toegelaten temperatuur:	-10 tot + 55 °C
Beschermingsgraad	IP20, IP55 in de afgesloten behuizing
Montage	DIN-rail, 7 modules breed; opbouwmontage voor T6 Garden
Aansluiting	schroefklemmen, steekklemmen meegeleverd
Handmatige bediening direct op de ontvanger en zichtbaarheid van de contactstatus	
ON/OFF bistabiel	
Algemene AAN/UIT-functie met afstandsbediening	

6-kanaalszender, ref. T6S

- ✓ **Kinetische bediening, zonder batterij**, een simpele druk op de knop van de schakelaar genereert de energie die nodig is om het commando (opdracht) naar de actuator te sturen.

Zendfrequentie	433 MHz
Bereik	15 m binnenshuis en 30 m buitenshuis, bereik tot 30 m binnenshuis en 60 m buitenshuis met de antenne T6 ANT (in optie)
Beschermingsgraad	IP44
Montage	wand

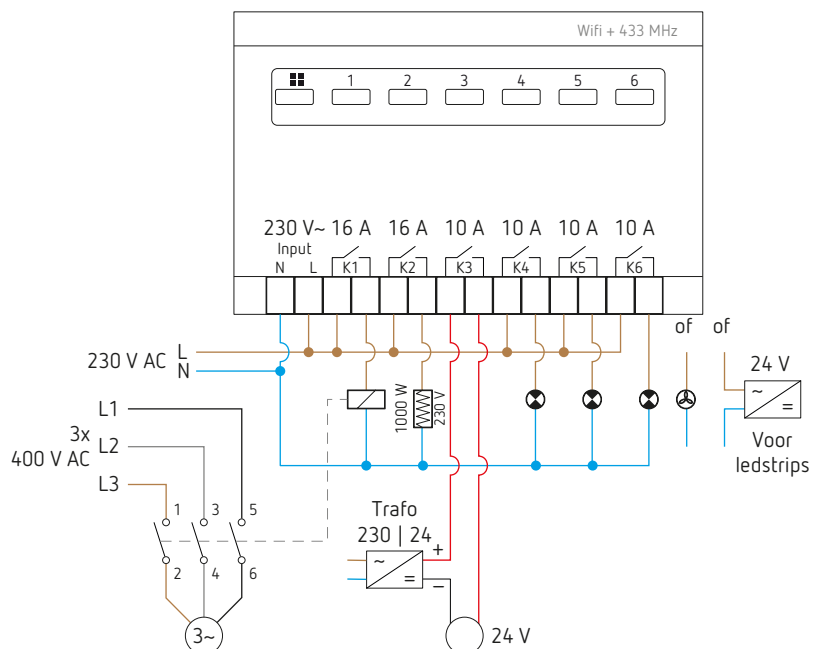
Andere zenders compatibel met de T6W ontvanger, zie p. 165



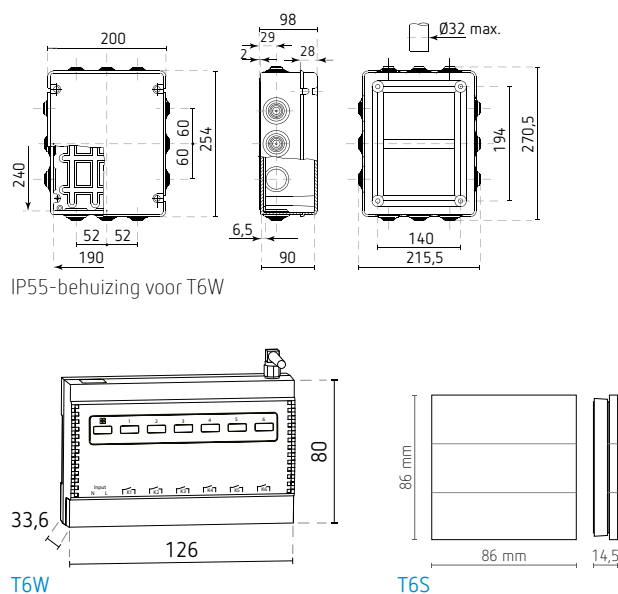
T6 ANT, 433 MHz RF-antenne in optie; binnen en buiten; SMA-mannelijke connector met 90 cm kabel, RG-174/50 Ω, versterking: 2,5 dBi (max. 50 W); magnetische voet, afmetingen: Ø 13 × 172 mm



Aansluitschema



Afmetingen



Bestelref.		EAN	EUR
T6 Garden	T6W in IP55-behuizing + T6S BUITEN	5420003730004	229,20
T6 Home 1	T6W + T6S BINNEN	5420003730103	214,95
T6 Home 2	T6W + 2 x T6S BINNEN	5420003730110	274,21
T6 ANT		9900000088682	29,34
T6S		5420003730028	65,40
T6W		5420003730011	163,88

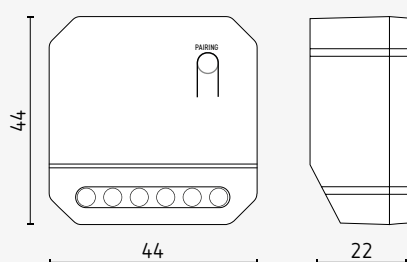


Actuator push - wifi - RF, 1 kanaal

T1 PWRf



T1 PWRf

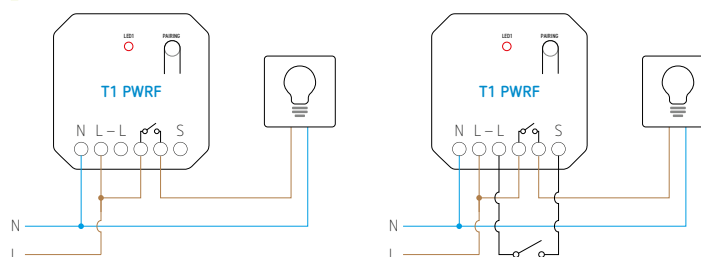


- ✓ Push-, wifi- en RF-actuator
- ✓ Bediening via de Tuya-app of draadloze piëzo-afstandsbedieningen, zie p. 165
- ✓ Ingangsklemmen voor schakelaars of drukknoppen, lichtregeling vanaf bestaande bedrade schakelaars
- ✓ Montage in een standaard inbouwdoos
- ✓ Tijdfuncties via Tuya-app
- ✓ AAN/UIT via spraakopdracht, compatibel met Amazon Alexa en Google Assistant.

Technische gegevens

Voedingsspanning	100 tot 240 V AC, 50/60 Hz
Uitgang	1 NO (230 V AC)
Max. stroom	10 A
Maximale belasting	2200 W (resistieve belasting)
Wifi-verbinding	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
RF radiofrequentie	433 MHz
RF-werkingsbereik	80 m buiten en 25 m binnen
Stand-by verbruik	< 1 W
Opslagcapaciteit	tot 10 piëzo-elektrische afstandsbedieningen
Gevoeligheid RF-ontvangst	110 dBm
Montage	inbouwdoos
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +55 °C
Normen	EN60669-1:2018, EN IEC55015:2019

Aansluitschema



Bestelref.

EAN

EUR

T1 PWRf

9900000104085

91,50

Dubbele actuator push - wifi - RF, 2 kanalen

T2 PWRF | T2 Garden | T2 Home 1 | T2 Home 2



- ✓ Dubbele push-, wifi- en RF-actuator
- ✓ Bediening via de Tuya-app of draadloze piëzo-elektrische afstandsbedieningen, zie p. 165
- ✓ Ingangsklemmen voor schakelaars of drukknoppen, lichtregeling vanaf bestaande bedrade schakelaars
- ✓ Montage in een standaard inbouwdoos
- ✓ Tijdfuncties, enz. via de Tuya-app
- ✓ ON/OFF door spraakbesturing, compatibel met Amazon Alexa en Google Assistant.

Samenstelling kit

		Actuator	Afstandsbediening
T2 Garden	Voor buiten	T2 PWRF in IP65-behuizing	1 x T2S
T2 Home 1	Voor binnen	T2 PWRF	1 x T2S
T2 Home 2	Voor binnen	T2 PWRF	2 x T2S

Technische gegevens

T2 PWRF actuator

Voedingsspanning	100 tot 240 V 50/60 Hz
Uitgang	2 NO (230 V AC)
Max. stroom	5 A per kanaal
Max. uitgangsvermogen led	500 W/kanaal (ingang 220 V~) resistief: 1100 W/kanaal (ingang 220 V~)
Wifi-verbinding	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
Radiofrequentie RF	433 MHz
RF-bedrijfsbereik	80 m buitenshuis en 25 m binnen
Stand-by verbruik	< 1 W
Opslagcapaciteit	tot 10 piëzo-elektrische afstandsbedieningen
Gevoeligheid RF-ontvangst	-110 dBm
Montage	standaard inbouwdoos
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +55 °C
Certificeringen en normen	EN60669-1:2018, EN IEC55015:2019

Kit T2 Garden

Beschermingsgraad	IP65 in de afgesloten behuizing
Montage	wand

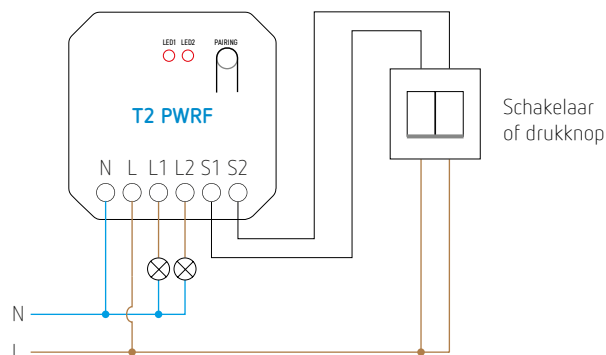
Piëzo-elektrische afstandsbediening T2S

Beschermingsgraad	IP67
2-kanaals	
Montage	wand
Kleur	wit

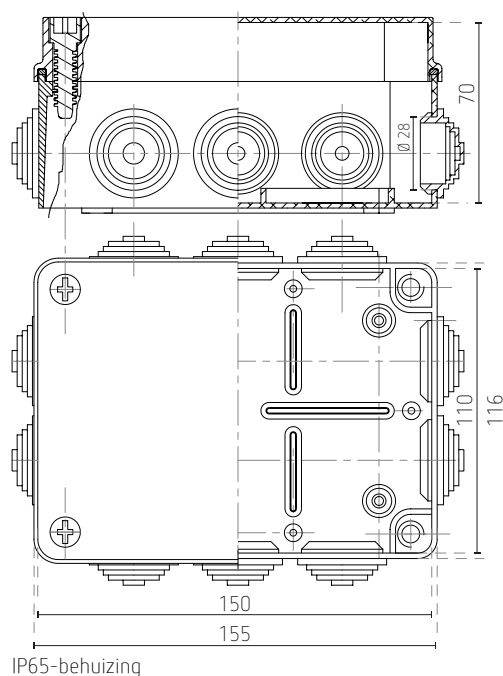
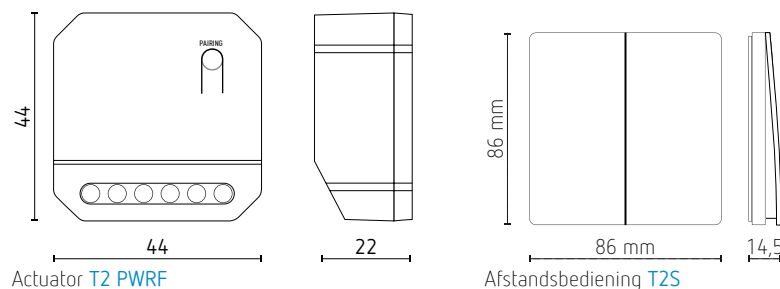


T2 Garden: T2 PWRF in IP65-behuizing

Aansluitschema



Afmetingen



Bestelref.

EAN

EUR

T2 Garden	kit T2 PWRF + behuizing IP65 + 1 x T2S	9900000104122	162,00
T2 Home 1	kit T2 PWRF + 1 x T2S	9900000090746	139,79
T2 Home 2	kit T2 PWRF + 2 x T2S	9900000090753	194,73
T2 PWRF	2-kanaals actuator	9900000101480	88,46
T2S	afstandsbediening	5420003730035	58,68

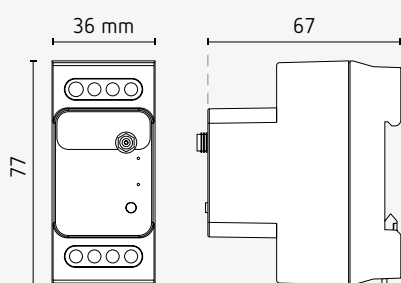
NEW

Dubbele actuator, push - wifi - RF, 2 kanalen

TDR2 PWRF



TDR2 PWRF



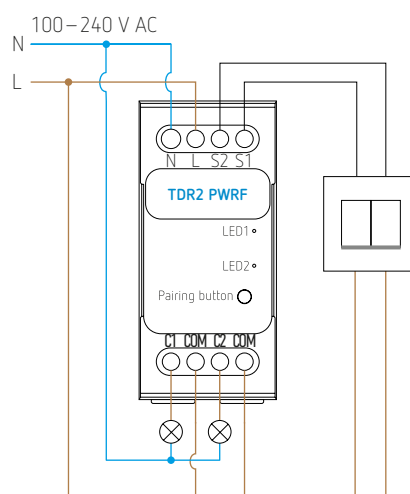
- ✓ Dubbele wifi- en RF-actor bestuurd via de Tuya-app of draadloze piëzo-elektrische afstandsbedieningen, zie p. 165
- ✓ Ingangsklemmen voor schakelaars of drukknoppen, lichtregeling vanaf bestaande bedrade schakelaars
- ✓ Montage op DIN-rail
- ✓ Tijdfuncties, enz. via de Tuya-app
- ✓ Automatische uitschakelvertraging, instelbaar van 1 tot 3600 s via Tuya-app
- ✓ ON/OFF door spraakbesturing, compatibel met Amazon Alexa en Google Assistant.

Technische gegevens

Voedingsspanning	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Contacten	2 potentiaalvrije contacten: 2 NO, max. 2 × 16 A
Wifi-verbinding	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
Radiofrequentie RF	433 MHz
RF-bedrijfsbereik	80 m buitenshuis en 25 m binnen
Stand-by verbruik	< 1 W
Opslagcapaciteit	tot 10 piëzo-elektrische afstandsbedieningen
Gevoeligheid RF-ontvangst	-110 dBm
Montage	DIN-rail
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-20 – +55 °C
Certificeringen en normen	EN60669-1:2018, EN IEC55015:2019

08

Aansluitschema



Bestelref.

TDR2 PWRF

EAN

9900000104368

EUR

104,20

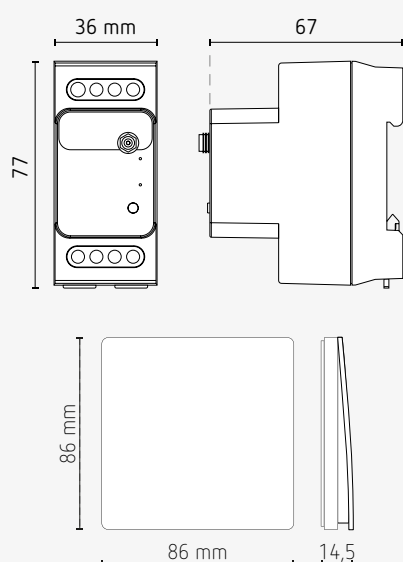
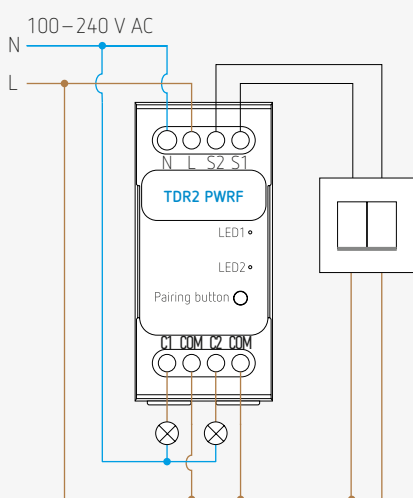
Kit actuator push - wifi - RF met afstandsbediening

T2 Home EZ1 DIN



T2 Home EZ 1 DIN,
kit met TDR2 PWRf-actuator en
T1S piëzo-elektrische afstandsbediening

KIT



- ✓ WiFi- en RF-actuatorset met piëzo-elektrische afstandsbediening, te bedienen via de Tuya-app of de afstandsbediening
- ✓ Bediening van elke elektrische kring binnen.
Toepassingsvoorbeelden:
 - herstart van een sanitaire omlooppomp
 - herstart van de boilerlading
 - herstart van een comfortregime
 - vervangen van een teleruptor, enz.
- ✓ Ingangsklemmen voor schakelaars of drukknoppen, lichtregeling vanaf bestaande bedrade schakelaars
- ✓ Tijdfuncties, enz. via de Tuya-app
- ✓ Automatische uitschakelvertraging, instelbaar van 1 tot 3600 s via Tuya-app
- ✓ ON/OFF door spraakbesturing, compatibel met Amazon Alexa en Google Assistant.

Dubbele actuator, push - wifi - RF, ref. TDR2 PWRf

Voedingsspanning	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Contacten	2 potentiaalvrije contacten: 2 NO, max. 2 × 16 A
Wifi-verbinding	IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz
Radiofrequentie RF	433 MHz
Stand-by verbruik	< 1 W
Opslagcapaciteit	tot 10 piëzo-elektrische afstandsbedieningen
Gevoeligheid RF-ontvangst	-110 dBm
Montage	DIN-rail
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-20 – +55 °C
Certificeringen en normen	EN60669-1:2018, EN IEC55015:2019

Piëzo-elektrische afstandsbediening, 1 kanaal, ref. T1S

- ✓ **Kinetische bediening, zonder batterij**, een simpele druk op de knop van de schakelaar genereert de energie die nodig is om het commando (opdracht) naar de actuator te sturen.

Zendfrequentie	433 MHz
Bereik	15 m binnenshuis en 30 m buitenshuis
Beschermingsgraad	IP67
Montage	wand
Kleur	wit

Bestelref.

EAN

EUR

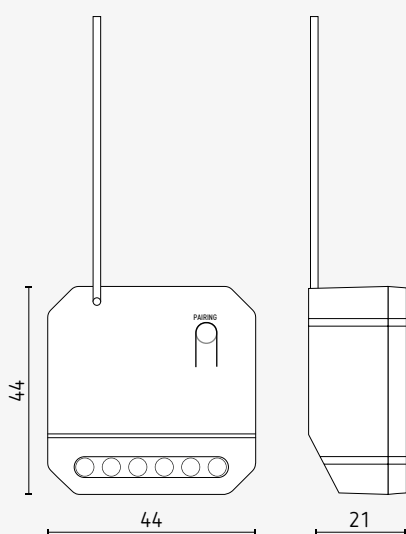
T2 Home EZ 1 DIN	9900000104375	144,00
TDR2 PWRf	9900000104368	104,20
T1S	5420003730073	51,35

Dimmer, push - wifi - RF, triac, 1 kanaal

T1 DIM PWRF



T1 DIM PWRF



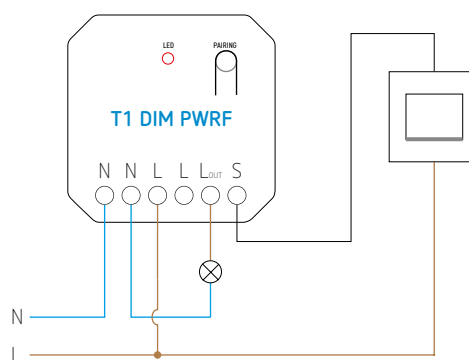
- ✓ Wifi- en RF-dimmer voor bediening van de verlichting via de Tuya-app of draadloze piëzo-elektrische afstandsbedieningen, zie p. 165
- ✓ Ingangsklem voor drukknop
- ✓ Montage in een standaard inbouwdoos
- ✓ Tijdfuncties, enz. via de Tuya-app
- ✓ ON/OFF en dimmen door spraakbesturing, compatibel met Amazon Alexa en Google Assistant.

Technische gegevens

Voedingsspanning	100 tot 240 V 50/60 Hz
Uitgang	1 × 1,5 A
Max. uitgangsvermogen led	150 W (ingang 220 V~)
Dimbereik	0 tot 100 % (minimale helderheid kan worden ingesteld)
Wifi-verbinding	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
Radiofrequentie RF	433 MHz
RF-bedrijfsbereik	80 m buitenshuis en 25 m binnen
Stand-by verbruik	< 1 W
Opslagcapaciteit	tot 10 piëzo-elektrische afstandsbedieningen
Gevoeligheid RF-ontvangst	-110 dBm
Montage	inbouwdoos
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +55 °C
Certificeringen en normen	EN60669-1:2018, EN IEC55015:2019, CE, ROHS

08

Aansluitschema



Bestelref.

T1 DIM PWRF

EAN

9900000101442

EUR

87,44

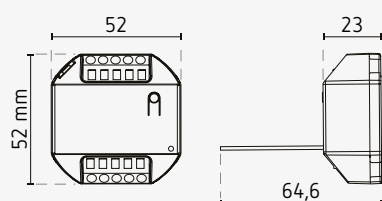


Dubbele dimmer, push - wifi - RF, 0–10 V

T2 DIM PWRF 0-10V



T2 DIM PWRF 0-10V

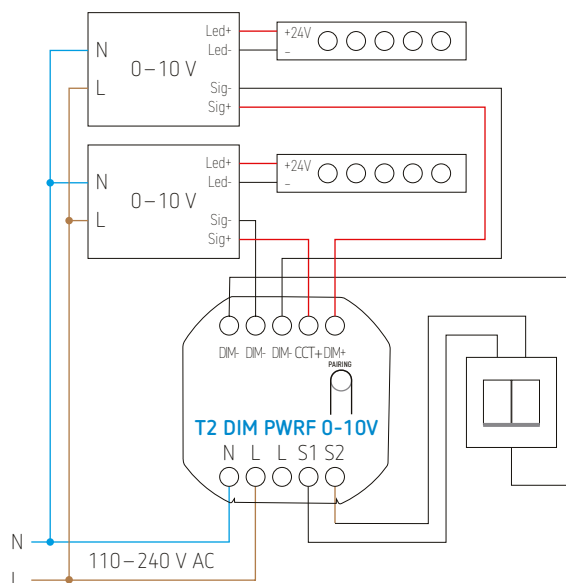


- ✓ 0–10 V dimmer met één of twee kleurtemperaturen
- ✓ Wifi- en RF-dimmer voor het bedienen van verlichting via de Tuya-app of draadloze piëzo-afstandsbedieningen, zie p. 165
- ✓ 2 ingangsklemmen voor een bestaande bedrade schakelaar
- ✓ Montage in een standaard inbouwdoos
- ✓ AAN/UIT en dimmen via spraakbesturing, compatibel met Amazon Alexa en Google Assistant.

Technische gegevens

Tension Voedingsspanning	100 tot 240 V AC, 50/60 Hz
0–10 V uitgang	2 × 0 – 100 %
Max. belasting	2-kanaals, 0–10 V, max. 20 mA
Wifi-verbinding	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
RF radiofrequentie	433 MHz
RF-werkingsbereik	80 m buiten en 25 m binnen
Stand-by verbruik	≤ 1 W
Opslagcapaciteit	tot 10 piëzo-elektrische afstandsbedieningen
Gevoeligheid RF-ontvangst	-110 dBm
Montage	standaard inbouwdoos
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-20 – +55 °C
Certificeringen en normen	EN60669-1:2018, EN IEC5015:2019, CE, ROHS

Aansluitschema



Bestelref.

T2 DIM PWRF 0-10V

EAN

9900000104344

EUR

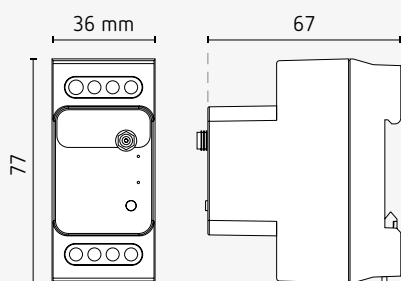
109,76

Dimmer, push - wifi - RF, triac, 1 kanaal, DIN-rail

TDR1 DIM PWRF



TDR1 DIM PWRF



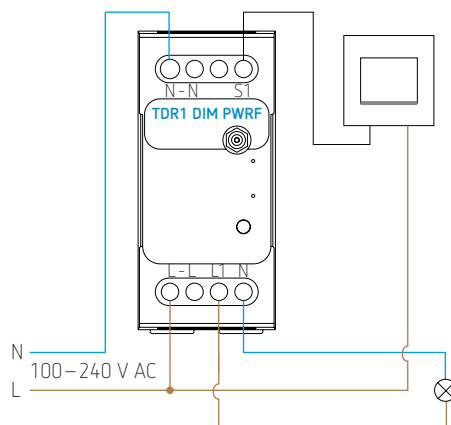
- ✓ Wifi- en RF-dimmer voor het bedienen van verlichting via de Tuya-app of draadloze piëzo-afstandsbedieningen, zie p. 165
- ✓ Ingangsklem voor bedrade schakelaar of drukknop
- ✓ Montage op DIN-rail
- ✓ Tijdfuncties via Tuya-app
- ✓ AAN/UIT en dimmen via spraakbesturing, compatibel met Amazon Alexa en Google Assistant.

Technische gegevens

Voedingsspanning	100 tot 240 V 50/60 Hz
Uitgang	1 kanaal
Max. uitgangsvermogen van led-belasting	300 W
Wifi-verbinding	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
RF radiofrequentie	433 MHz
RF-werkingsbereik	80 m buiten en 25 m binnen
Opslagcapaciteit	tot 10 piëzo-elektrische afstandsbedieningen
Gevoeligheid RF-ontvangst	-110 dBm
Beschermingsgraad	IP20
Montage	op DIN-rail
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +55 °C
Normen	EN 60669-1:2018; EN IEC55015:2019

08

Aansluitschema



Bestelref.

EAN

EUR

TDR1 DIM PWRF

9900000104092

87,77

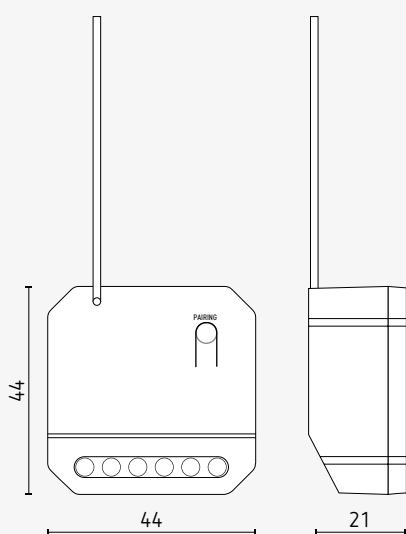


Rolluikactuator, push - wifi - RF

T1 WINDOW PWRF



T1 WINDOW PWRF



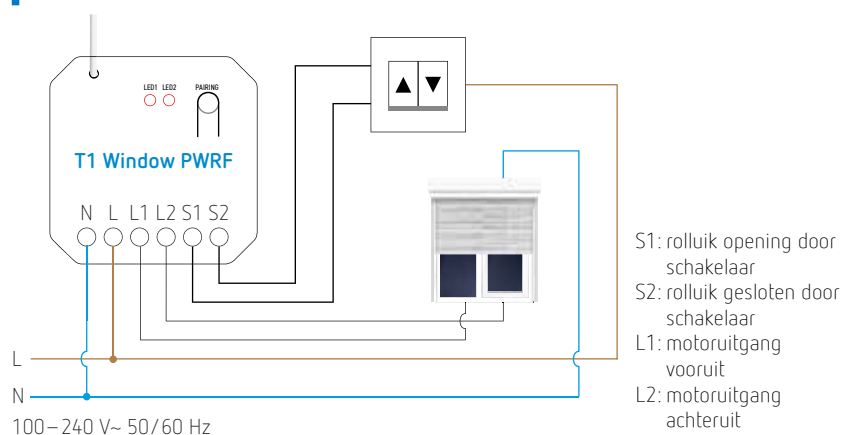
08

- ✓ Wifi- en RF-actor voor rolluikbediening via de Tuya app of met draadloze piëzo afstandsbedieningen, zie p. 165
- ✓ Ingangsklemmen voor drukknoppen
- ✓ Montage in een standaard inbouwdoos
- ✓ Meerdere rolluiken kunnen tegelijkertijd worden bediend met een T3S afstandsbediening (omhoog, stop, omlaag)
- ✓ Tijdfuncties via de Tuya-app
- ✓ Openen/sluiten/stoppen door spraakopdracht, compatibel met Amazon Alexa en Google Assistant.

Technische gegevens

Voedingsspanning	100 tot 240 V 50/60 Hz
Max. stroom	1,7 A
Uitgang	2 × max. 374 W, 230 V AC
Wifi-verbinding	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
Radiofrequentie RF	433 MHz
RF-bedrijfsbereik	80 m buitenshuis en 25 m binnen
Stand-by verbruik	< 1 W
Bedrijfsmodus	openen/sluiten/stoppen met kinetische schakelaar, openen/sluiten met drukknop
Opslagcapaciteit	tot 10 piëzo-elektrische afstandsbedieningen
Gevoeligheid RF-ontvangst	-110 dBm
Montage	inbouwdoos
Beschermingsgraad	IP20
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +55 °C
Certificeringen en normen	EN60669-1:2018, EN IEC55015:2019, CE, ROHS

Aansluitschema



Bestelref.

EAN

EUR

T1 WINDOW PWRF

9900000101497

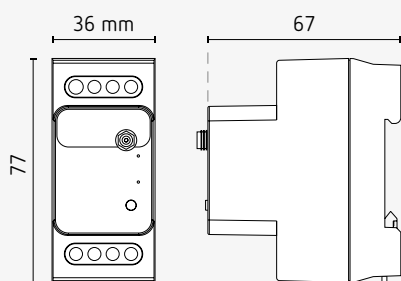
102,51

Rolluikactuator, push - wifi - RF

TDR1 WINDOW PWRF



TDR1 WINDOW PWRF



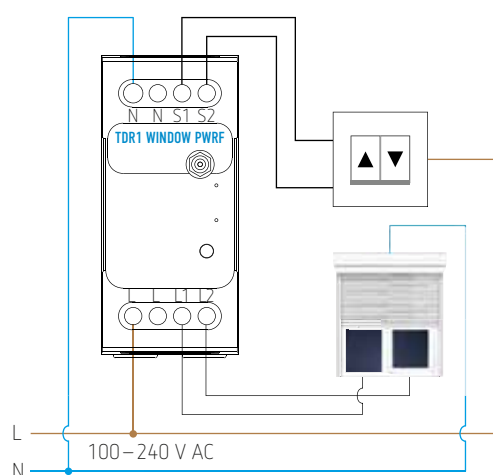
- ✓ Wifi- en RF-actuator voor rolluikbediening via de Tuya app of met piëzo-elektrische afstandsbedieningen, zie p. 165
- ✓ 2 ingangsklemmen voor bedrade schakelaar of drukknop
- ✓ Montage sur rail DIN
- ✓ Meerdere rolluiken kunnen tegelijkertijd worden bediend met een T3S afstandsbediening (omhoog, stop, omlaag)
- ✓ Tijdfuncties via de Tuya-app
- ✓ Openen/sluiten/stoppen door spraakopdracht, compatibel met Amazon Alexa en Google Assistant.

Technische gegevens

Voedingsspanning	100 – 240 V 50/60 Hz
Stand-by verbruik	≤ 1 W
Uitgang	2 × 16 A, inductieve lading: max. 720 W
Wifi-verbinding	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
RF radiofrequentie	433 MHz
RF-werkingsbereik	80 m buiten en 25 m binnen
Bedrijfsmodus	openen/sluiten/stoppen
Opslagcapaciteit	tot 10 piëzo-elektrische afstandsbedieningen
Gevoeligheid RF-ontvangst	-110 dBm
Beschermingsgraad	IP20
Montage	op DIN-rail
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +55 °C
Normen	EN 60669-1:2018; EN IEC55015:2019

08

Aansluitschema



Bestelref.

TDR1 WINDOW PWRF

Leveranciersref.

KRC2107-W

EAN

9900000104108

EUR

91,81



Wifi garagedeuropener controller

T1 Smart Garage Controller



T1 Smart Garage Controller



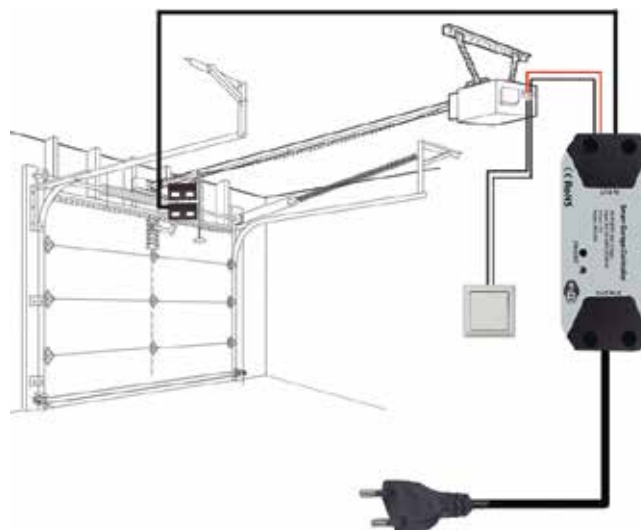
Sensoren



- ✓ Open of sluit de garagedeur met uw smartphone via de Tuya Smart app
- ✓ Mogelijkheid om de open of gesloten status van de garagedeur in realtime te controleren
- ✓ Een bericht ontvangen bij openen of sluiten
- ✓ Controleer de bedieningsgeschiedenis van de garagedeur
- ✓ Meerdere personen kunnen geautoriseerd worden om de toegang tot de garage te beheren
- ✓ Mogelijkheid om uw garagedeuropener te activeren met spraakopdrachten (Alexa of Google Assistant) of door in de buurt van de garagedeur te rijden
- ✓ Compatibel met de meeste garagedeuropeners
- ✓ Enkel aansluiting voor bekabelde drukknop nodig
- ✓ Slechts één controller per garagedeur
- ✓ Timerfunctie: programmering van het openen en sluiten van uw garagedeur
- ✓ Instelling van de afteltijd om de garagedeur te sluiten of te openen.

Technische gegevens

Voedingsspanning	100 tot 240 V AC
Wifi	2.4 GHz, IEEE802.11b/g/n
Functie 1	garagedeur openen/sluiten met smartphone
Functie 2	openen/sluiten op geprogrammeerde tijden
Functie 3	openen/sluiten met afteltimer



Bestelreferentie

T1 Smart Garage Controller

Leveranciersref.

T1 SGC

EAN

9900000102715

EUR

89,00

Afstandsbedieningen compatibel met de TempoSmart-reeks

- ✓ **Kinetische bediening, zonder batterij**, een simpele druk op de knop van de schakelaar genereert de energie die nodig is om het commando (opdracht) naar de actuator te sturen
- ✓ ON/OFF-programmering voor elke schakelaar, bistabiele programmering voor schakelaars met een paar kanalen
- ✓ Voldoet aan de RED-richtlijn.

DRAAGBAAR | 1, 2 of 4 KANALEN | ZWART



T1RC, 1 kanaal



T2RC, 2 kanalen



T4RC, 4 kanalen

WAND | 1, 2 of 3 KANALEN | WIT, GOUD, ZILVER of ZWART



T1S, 1 kanaal, wit



T2S-G, 2 kanalen, goud



T3S-S, 3 kanalen, zilver



T3S-B, 3 kanalen, zwart

WAND | 4 KANALEN

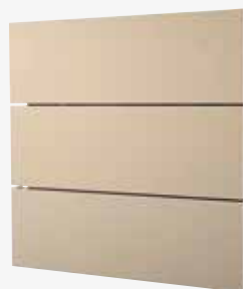


T4S, wit

WAND | 6 KANALEN | WIT, GOUD of ZILVER



T6S, wit



T6S-G, goud



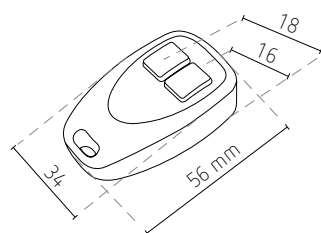
T6S-S, zilver



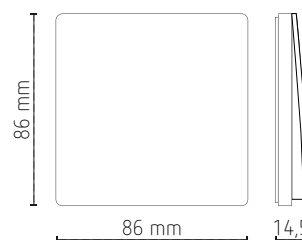
Technische gegevens

Zendfrequentie	433 MHz
Bereik	15 m binnenshuis en 30 m buitenshuis

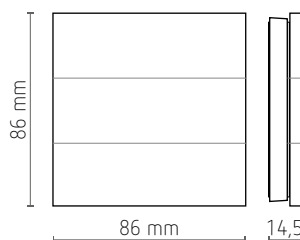
Afmetingen



T1RC



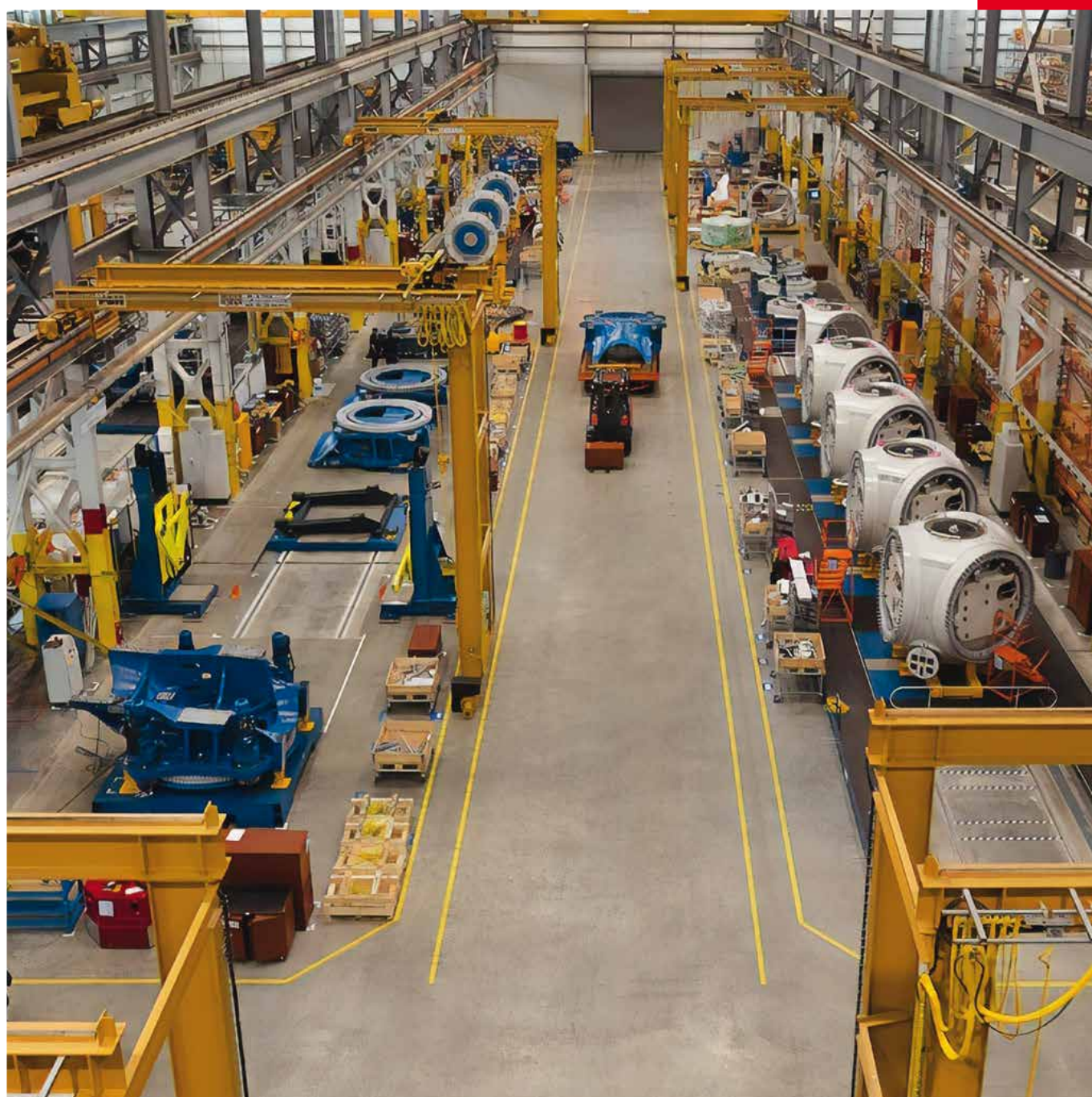
T1S., T2S., T3S., T4S



T6S

08

Bestelref.	Kleur				EAN	EUR
T1RC	IP67	1 kanaal	draagbaar	zwart	9900000104313	52,12
T1S	IP67	1 kanaal	wand	wit	5420003730073	51,35
T1S-B	IP67	1 kanalen	wand	zwart	9900000104146	51,35
T1S-G	IP67	1 kanaal	wand	goud	9900000101503	51,35
T1S-S	IP67	1 kanaal	wand	zilver	9900000101398	51,35
T2RC	IP67	2 kanalen	draagbaar	zwart	9900000103682	52,46
T2S	IP67	2 kanalen	wand	wit	5420003730035	58,68
T2S-B	IP67	2 kanalen	wand	zwart	9900000104153	58,68
T2S-G	IP67	2 kanalen	wand	goud	9900000101510	58,68
T2S-S	IP67	2 kanalen	wand	zilver	9900000101404	58,68
T3S	IP67	3 kanalen	wand	wit	5420003730042	62,76
T3S-B	IP67	3 kanalen	wand	zwart	9900000104160	62,76
T3S-G	IP67	3 kanalen	wand	goud	9900000101527	62,76
T3S-S	IP67	3 kanalen	wand	zilver	9900000101435	62,76
T4RC	IP67	4 kanalen	draagbaar	zwart	9900000104351	56,18
T4S	IP44	4 kanalen	wand	wit	5420003730097	54,23
T6S	IP44	6 kanalen	wand	wit	5420003730028	65,40
T6S-G	IP44	6 kanalen	wand	goud		op aanvraag
T6S-S	IP44	6 kanalen	wand	zilver		op aanvraag





Multifunctionele tijdrelais

IK7817N.81/200 | IK 7817N.81/500



IK7817N.81/200



IK7817N.81/500



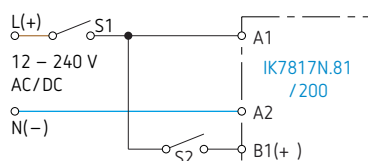
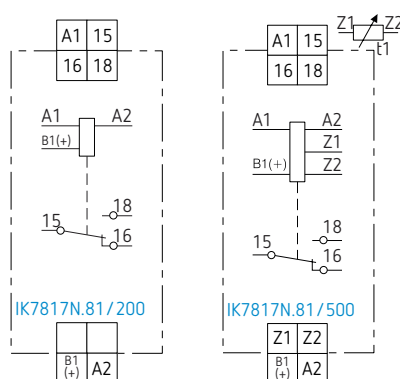
POT 10KOHM, potentiometer voor afstandsbediening van de vertragingstijd, 10 k Ω , voor IK7817N.81/500

- ✓ Modulaire behuizing van 17,5 mm breedte
- ✓ **8 tijdsafhankelijke functies** zijn instelbaar via keuzeschakelaar
- ✓ **8 tijd bereiken** instelbaar van 0,02 s tot 300 h
- ✓ **Multispanning** voedingskring voor werking met elke spanning van 12 tot 240 V AC/DC
- ✓ Weergave d.m.v. 2 leds van
 - het onder spanning zetten
 - de schakelstand en de actieve vertragingstijd.

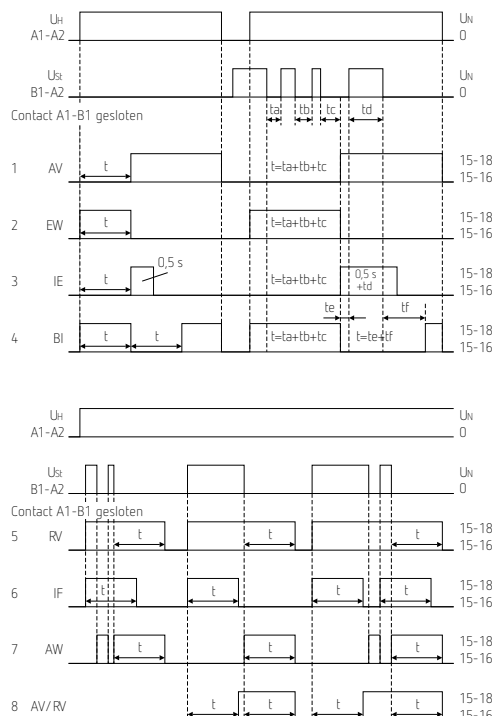
Technische gegevens

	IK7817N.81/200	IK7817N.81/500
Bedrijfsspanning	12 tot 240 V AC/DC	
Spanningsbereik	80 tot 110 % U_N	
Verbruik	1,5 VA/12 V AC; 3 VA/240 V AC	
Uitschakeldrempel A1/A2	7,5 V AC/7 V DC	
Uitschakeldrempel B1/A2	1,5 V AC/4 V DC	
Terugsteltijd	≤ 80 ms	
Afwijking	$\leq 0,5$ %	
Contact	1 wisselcontact	
Schakelvermogen	3 A/230 V AC volgens AC 15 voor NO-contact en 1 A/230 V AC volgens AC 15 voor NG-contact	
Afstandsbediening	–	via potentiometer van 10 k Ω aangesloten op de klemmen Z1-Z2
Vertragingstijd	1 $\times$, instelbaar	2 $\times$; instelbaar voor de functies 3, 4, 7 en 8
Beschermingsgraad	IP20 voor de klemmenstrook en IP40 voor de behuizing	
Toegelaten temperatuur	-40 tot +60 °C	

Elektrische schema's

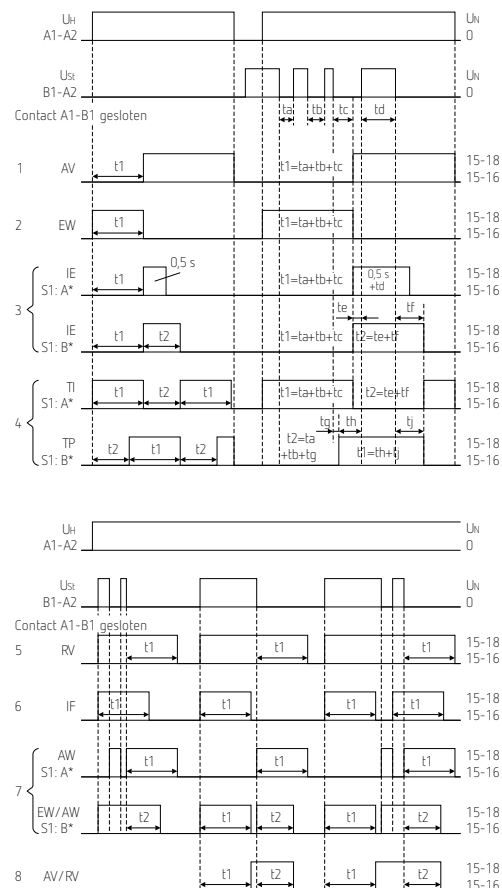


Functioneel diagram IK7817N.81/200



- 1 Inschakelvertraging
- 2 Impulscontact bij inschakeling
- 3 Vertraagde impuls 0,5 s
- 4 Knipperlicht startend met impuls
- 5 Uitschakelvertraging
- 6 Impulsvormer
- 7 Impulscontact bij uitschakeling
- 8 In- en uitschakelvertraging

Functioneel diagram IK7817N.81/200



- 1 Inschakelvertraging
- 2 Impulscontact bij inschakeling
- 3 Vertraagde impuls: S1 in stand A: t1 instelbaar, t2 vast 0,5 s
S1 in stand B: t1 en t2 zijn instelbaar
- 4 Sequentiesturing: S1 in stand A: start met een impuls
S1 in stand B: start met de pauze
- 5 Uitschakelvertraging
- 6 Impulsvormer
- 7 S1 in stand A: impulscontact bij uitschakeling
S1 in stand B: impulscontact bij in- en uitschakeling
- 8 In- en uitschakelvertraging

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
IK7817N.81/200	0054359	4030641543594	84,70
IK7817N.81/500	0054361	4030641543617	128,98
POT 10KOHM	HA9224J	9900000104320	45,00

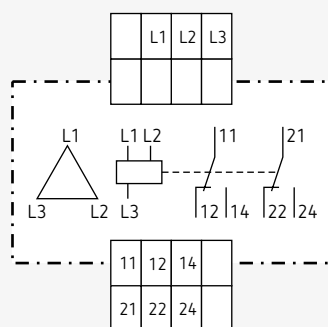


Asymmetrie relais

MK9040N.12/001 g



MK9040N.12/001 g

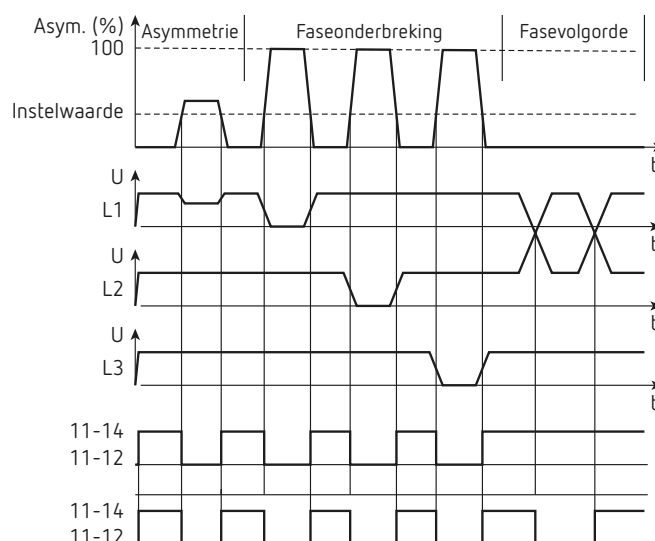


- ✓ In driefasige netwerken, detectie van spanningsasymmetrie, ontbrekende fase of verkeerde fasevolgorde.
Bijvoorbeeld voor liften, roltrappen, hijstoestellen, enz.
- ✓ Volgens IEC/EN 60255-1
- ✓ 2 leds voor weergave van stroomvoorziening en contactpositie
- ✓ Aansluiting: $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ meeraderig met kunststof kraag en huls of $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ massief DIN 46228-1/-2/-3/-4.

Technische gegevens

Standaard meetbereik	3 AC 400 V, 50/60 Hz
Spanningsbereik	0,8 tot 1,1 U_N
Instelbereik	5 tot 15 % spanningsasymmetrie
Contacten	2 wisselcontacten
Schakelvermogen	NO-contact: 1,5 A/230 V AC volgens AC15; NG-contact: 1 A/230 V AC volgens AC15
Behuizing	B 22,5 × H 90 × D100 mm

Functioneel diagram



Bestelref.

MK9040N.12/001 g

Leveranciersnr.

0055712

EAN

4030641557126

EUR

262,48

Noodstopmodule

BG5925.03 E



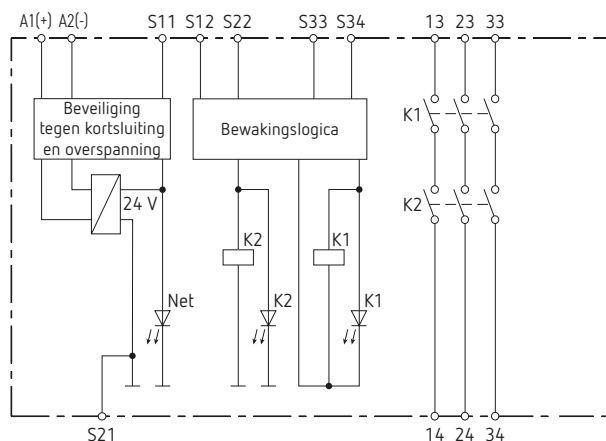
BG5925.03 E

- ✓ 2-kanaals noodstopmodule voor noodstopinrichtingen volgens de beveiligingscategorieën 2, 3 of 4 overeenkomstig EN 954-1
- ✓ Performance Level (PL)e en categorie 4 volgens EN ISO 13 849-1, grenswaarde SIL 3 volgens IEC / EN 62 061, Safety Integrity Level (SIL 3) volgens IEC / EN 61 508
- ✓ 2 kanalen met cyclische start / stop-bewaking
- ✓ Kruiskortsluitbewaking tussen contacten in de noodstopknop
- ✓ Automatische herinschakeling of bekrachtiging via de startknop
- ✓ Herkenning van een kortsluiting of een mechanische blokkering van de startknop
- ✓ Kortsluitvaste- en overspanningsbeveiligde stuurkring
- ✓ Redundante en mechanisch verbonden hulpcontacten
- ✓ 3 leds voor weergave van het onder spanning brengen en de schakelstatus van de kanalen
- ✓ Combinatie met vertraagde veiligheidsrelais mogelijk
- ✓ Wegneembare klemmenstroken

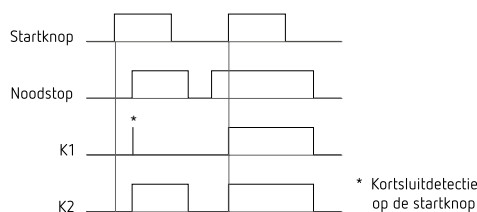
Technische gegevens

Nominale voeding	24 V AC / DC
Contacten	3 NO-veiligheidscontacten, 3 A / 230 V AC volgens AC15
Toelaatbare temperatuur	-15 tot +55 °C
Behuizing	B 22,5 × 84 × 121 mm

Blokschema



Functioneel diagram



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

BG5925.03 E

0049169

4030641491697

344,19



Noodstopmodule

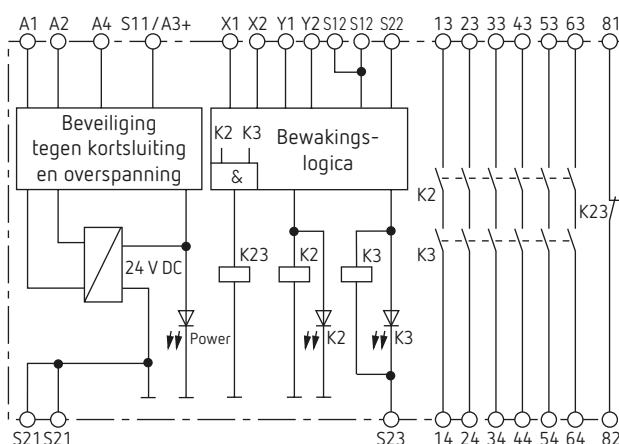
B05988.61/324



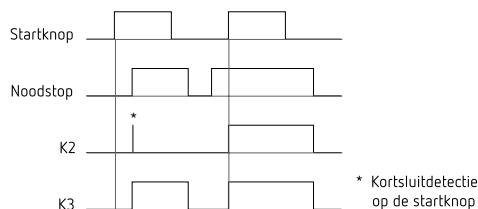
B05988.61/324

- ✓ Noodstopmodule voor de bescherming van personen en machines: noodstopkoppelingen voor machines en besturing van schuifdeuren
- ✓ Performance Level (PL) e en categorie 4 volgens EN ISO 13849-1, grenswaarde SIL 3 volgens IEC/EN 62061, Safety Integrity Level (SIL) 3 volgens IEC/EN 61508
- ✓ 6 NO-contacten, 1 NG-contact voor 250 V AC
- ✓ 1-kanaals of 2-kanaals koppeling
- ✓ Detectie van geleidende kortsluiting op de startknop
- ✓ Terugmeldingscircuit X1-X2 voor de bewaking van externe contactoren
- ✓ Geïntegreerde kortsluit- en overspanningsbeveiliging
- ✓ 3 leds voor weergave van het onder spanning brengen en de schakelstatus van de kanalen
- ✓ Verwijderbare klemmenstroken
- ✓ Aansluitingssysteem: 2 x 1,5 mm² streng met adereindhuls en kunststof kraag DIN 46228-1/-2/-3/-4 of 2 x 2,5 mm² streng met adereindhuls DIN 46228-1/-2/-3
- ✓ Dubbele spanning met inschakelvertraging van 0,5 s bij automatische herstart
- ✓ Breedte : 100 mm.

Blokschema



Functioneel diagram



Bestelref.

B05988.61/324

Leveranciersnr.

0043145

EAN

4030641431457

EUR

943,16

Spanningsrelais

BA9036 K en BA 9036 P



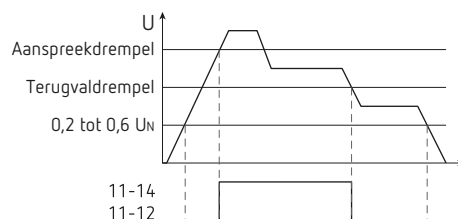
BA9036 K
BA9036 P

- ✓ Spanningsrelais voor de bewaking van over- of onderspanning in eenfasige AC-kringen
- ✓ De aanspreek- en terugvaldrempels zijn afzonderlijk instelbaar
- ✓ Werking zonder hulpspanning
- ✓ Maak- of ruststroomprincipe naar keuze
- ✓ 2 leds voor weergave van werking en contactstand

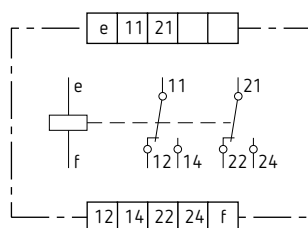
Technische gegevens

Bedrijfsspanning	110 V AC 50 Hz voor BA9036 K, 230 V AC 50 Hz voor BA9036 P
Schakelvermogen	2 A/230 V AC volgens AC 15 voor contacten NO, 1 A/230 V AC volgens AC 15 voor contacten NF
Contacten	2 wisselcontacten
Afmetingen	B 45 × H 73 × D 132 mm

Functioneel diagram



Elektrisch schema



09

	Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
BA9036 K	110 V AC 50 Hz	0028259	4030641282592	228,55
BA9036 P	230 V AC 50 Hz	0045288	4030641452889	273,38



Underspanningsrelais

BA9043 g | BA9043/002 g

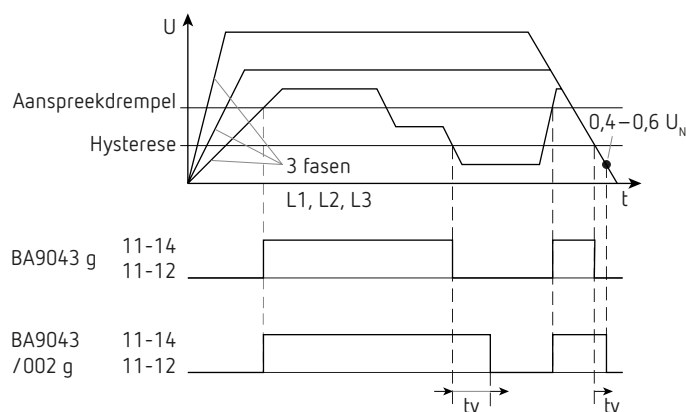


BA9043 g
BA9043/002 g, met instelbare vertraging van
0,5 tot 10 s

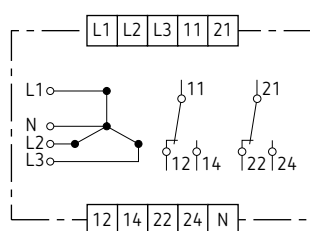
Het onderspanningsrelais bewaakt driefasige wisselstroomnetwerken. De meting wordt uitgevoerd zonder hulpvoeding.

- ✓ Volgens EC/EN 60255-1
- ✓ Voor nominale spanningen van 230/400 V
- ✓ Meet het berekend gemiddelde
- ✓ Instelbare inschakel- en uitschakelwaarde
- ✓ Voor netwerken met of zonder nulleider
- ✓ Breekstroomprincipe
- ✓ Leds voor de spanningsaansluiting en de schakelstand
- ✓ Ongevoelig voor harmonischen
- ✓ 2 wisselcontacten
- ✓ Geschikt voor 50 tot 400 Hz netwerken
- ✓ BA9043/002 g: met instelbare vertraging van 0,5 tot 10 s.

Blokschema



Elektrisch schema



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

BA9043 g

0039676

4030641396763

327,73

BA9043/002 g, met vertraging

0039121

4030641391218

439,82

Niveau bewakingskit voor regenputten

KIT IL RAIN



KIT IL RAIN

Samenstelling:

- 1 × IL9151.12 P, niveaubewaking
- 2 × S-IL, voeler met 3 m kabel



21W3KB190-BDA230VAC, 2-weg
magneetventiel 3/4", NG, 230 V AC, 8 W, NBR



21W4KB250-BDA230, 2-weg magneetventiel
1", NG, 230 V AC, 8 W, FKM

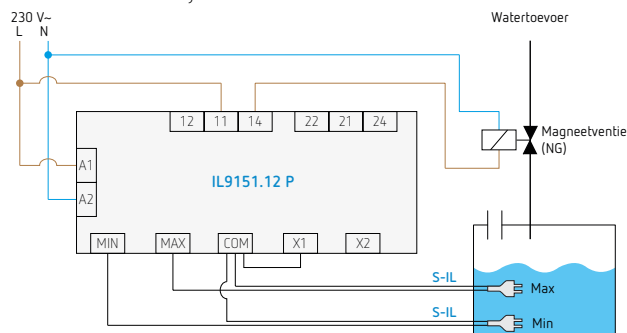
- ✓ Automatische bijvullen van regenwaterput bij langere droogte (zonder vlotter, 100 % betrouwbaar)
- ✓ Regelen van het waterniveau in een reservoir door middel van 2 sensoren en 1 niveaurelais
- ✓ Sturen van een elektrisch ventiel dat automatisch zal bijvullen, of automatisch starten van een pomp om het niveau te verlagen bij te hoog niveau.

Magneetventiel

21WA4KOV130-BDA230	2-weg 1/2", NG, 230 V AC, 8 W, FKM
21W3KB190-BDA230	2-weg 3/4", NG, 230 V AC, 8 W, NBR
21W4KB250-BDA230	2-weg 1", NG, 230 V AC, 8 W, FKM

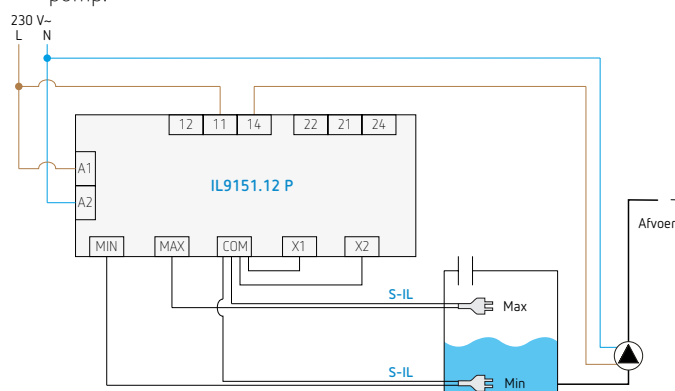
Automatisch bijvullen van een reservoir

- ✓ Een te lage waterstand in het reservoir van uw regenwater detecteren en automatisch bijvullen



Automatisch starten van een pomp bij te hoog waterniveau

- ✓ Controle van het waterniveau, automatisch starten van een pomp bij het hoge niveau door van zodra een maximum niveau bereikt is een pomp te starten zodat het waterniveau daalt. Wanneer het gewenste minimumniveau bereikt is stopt de pomp.



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
KIT IL RAIN	Tc - KIT IL RAIN	9900000079413	313,38
21W3KB190-BDA230AC-305	KIT21W3KB190-BDA230AC-305	9900000105587	123,82
21W4KB250-BDA230AC-305	KIT21W4KB250-BDA230AC-305	9900000105877	145,53
21WA4KOV130-BDA230AC-305	KIT21WA4KOV130-BDA230AC-305	9900000105792	83,20

Waterlekdetectie met uitgangcontact

KIT IL AQUA



KIT IL AOUA

Samenstelling:

- 1 x **IL9151.12 P**, niveaubewaking
1 x **S-IL**, voeler met 3 m kabel



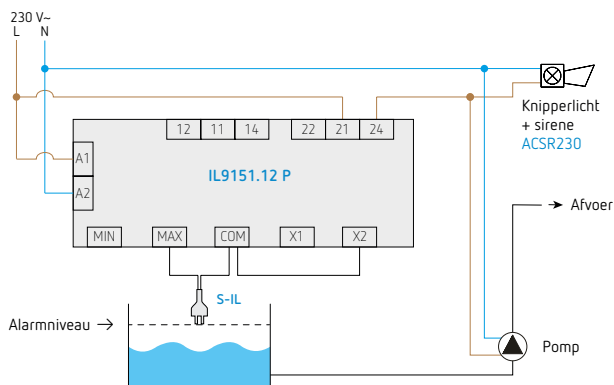
ACSR230, knipperlicht 6 W +
sirene 100 dB, 230 V AC



21HT5Z0Y160-BDA230, 2-weg magneetventiel
3/4", NO, 230 V AC, 8 W, NBR

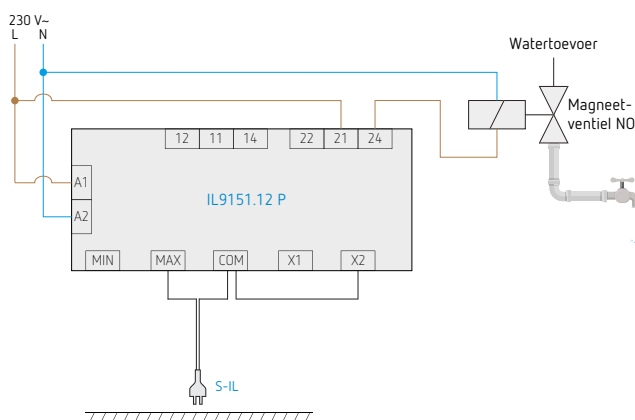
Automatisch detectie van water (vloeistof)

- ✓ Aanwezigheidsdetectie van water (of andere geleidende vloeistof) door middel van een sensor en een niveaurelais
- ✓ Automatisch starten van een pomp en/of werking van een zwaailicht en sirene.



Afsluiten watertoevoer bij lekdetectie

- ✓ De watertoevoer is afgesloten van zodra het niveaurelais IL9151.12 water detecteert op de contacten van de sensor.



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
KIT IL AQUA	Tc - KIT IL AQUA	9900000000332	327,52
ACSR230	ACSR03	8031025183500	196,00
21HT5Z0Y160-BDA230AC-305	KIT21HT5Z0Y160-BDA230AC-305	9900000105488	130,67
21W4ZB250-BDA230AC-305	KIT21W4ZB250-BDA230AC-305	9900000105938	154,44

Bewakingsrelais voor IT-netten in medische ruimten

IS9112/712



IS9112/712

- ✓ Bewaking van IT-netwerken in medische ruimten volgens VDE 0100-710: overstroom- en temperatuurbewaking van IT-scheidingstransformatoren en isolatie van IT-netwerken
- ✓ Voldoet aan IEC/EN 60255-1, IEC/EN 61557-8
- ✓ Voor medische ruimten volgens IEC 60364-7-710, DIN VDE 0100-710.

Funcities

- ✓ **Intensiteitsregeling**
 - Meetbereiken van 5 tot 50 A (met externe transformator 50/5 A)
 - Instelbaar van 0,1 tot 1 IN
 - Vaste hysteres van 4 %
 - Instelbare koppelingsvertraging
 - Led voor visualisatie van normale en overstroomstatus
 - 2 wisselcontacten
- ✓ **Temperatuurbewaking**
 - Detectie van temperatuurdrempels die worden overschreden
 - Detectie van geleiderbreuk in het sensorcircuit
 - P1/P2 ingang voor 1 tot 6 thermistors
 - Led voor hulpspanning en contactpositie
 - 2 wisselcontacten
- ✓ **Isolatiecontrole**
 - Voor zuivere 3-fasen wisselstroomnetten 0 tot 300 V en 10 tot 1000 Hz
 - 50 kΩ RAL vaste alarmdrempel voor aardlek
 - IS9112-variant met instelbare RAL-aardlekalarmdrempel van 50 tot 500 kΩ
 - Met geleiderbreukbewaking in het meetcircuit
 - Programmeerbaar voor opslag van fouten of zonder opslag
 - Met reset- en testknop
 - Mogelijkheid om drukknoppen op afstand aan te sluiten voor test en reset
 - Leds voor indicatie van beschikbaarheid, isolatiefout en onderbreking van het meetcircuit
 - 2 wisselcontacten
- ✓ Met led-ketting voor de weergave van de actuele isolatiestatus en/of aansluiting van de optionele signaalmodule UP5862 (breedte 140 mm)
- ✓ Nuttige breedte 105 mm

09

Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

IS9112/712

0057877

4030641578770

2005,53



Timer voor verwarming en ventilatie

0530.85.148.001 (INRH)



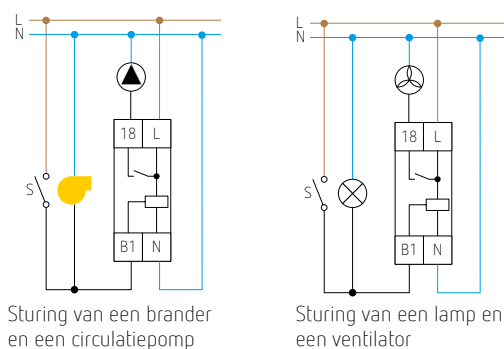
0530.85.148.001 (INRH)

- ✓ Afvalvertraagd relais speciaal voorzien voor ventilatorsturing in badkamers, toiletten, enz.
- ✓ Ook geschikt voor de tijdsafhankelijke sturing van circulatiepompen in toepassingen met centrale verwarming
- ✓ Twee signaallampen voor weergave van de schakelstand.

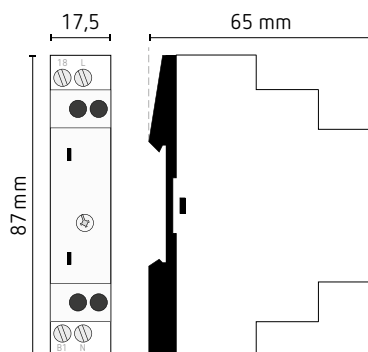
Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V, 50 Hz
Verbruik	2,5 VA
Tijdbereik	0,5 tot 12 min
Contact	1 NO 16 A $\cos \varphi = 1$; 2,5 A $\cos \varphi = 0,4$
Beschermingsgraad	IP40
Toegelaten temperatuur	-25 tot +55 °C
Behuizing	modulaire behuizing van 17,5 mm breedte

Toepassingsvoorbeelden



Afmetingen



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

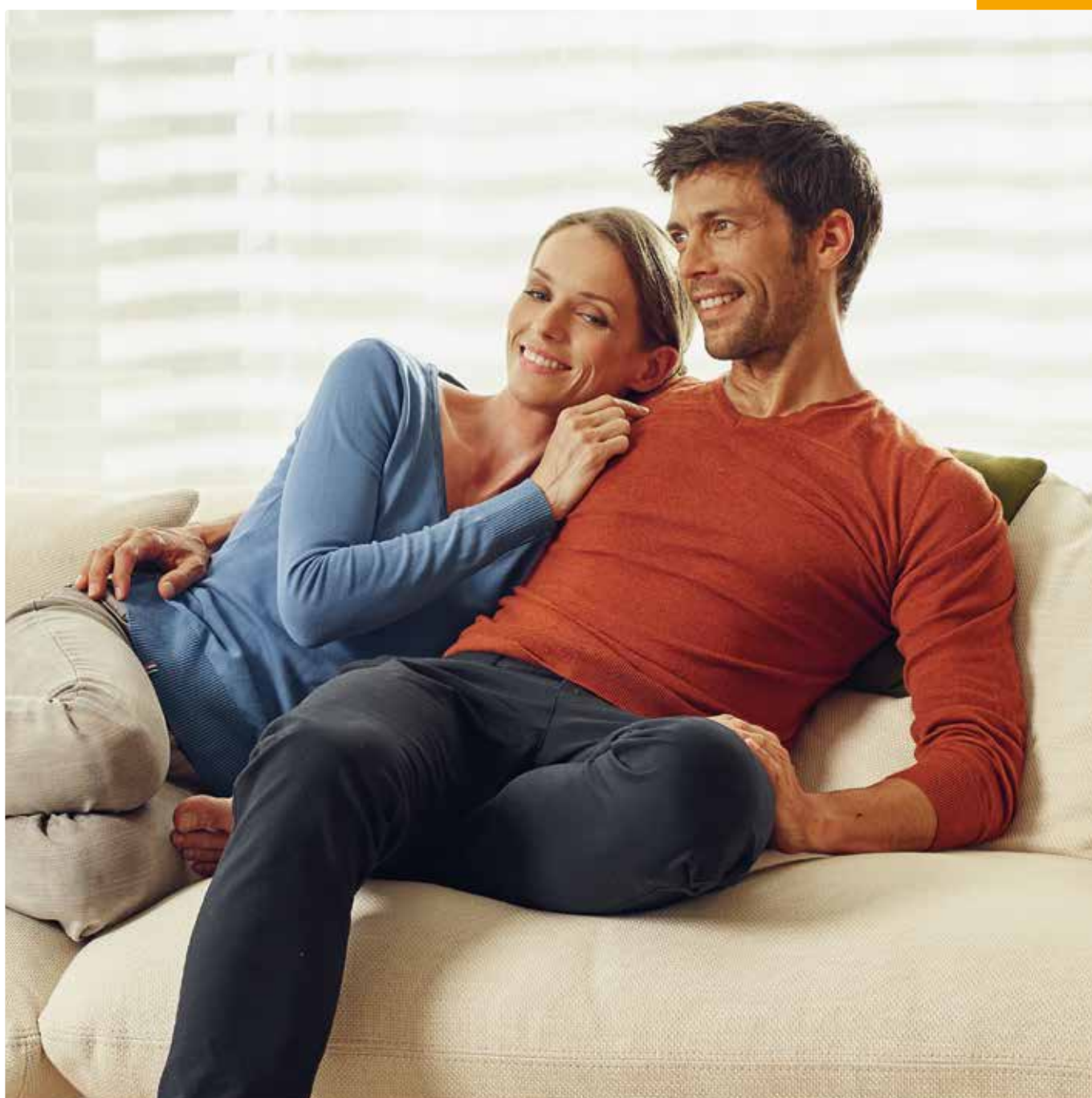
EUR

0530.85.148.001 (INRH)

053085148001

4017254141614

91,25





Analoge klokthermostaten

Reeks RAM700



RAM722



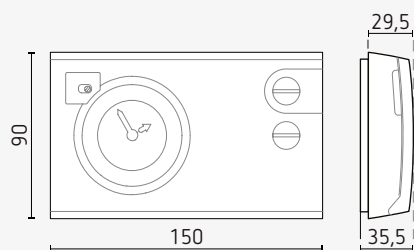
Weergave van positie

- ✓ Eenvoudige instelling
- ✓ **Omkeerbare programmaschijf 24 u/7 d**
- ✓ Mogelijke ijking
- ✓ **5 jaar garantie.**

Gemeenschappelijke kenmerken

Programmering	d.m.v. steekbare ruiters, omkeerbare programmaschijf 24 uur/7 dagen
Temperatuurbereik	+10 tot +30 °C
Vorstbeveiliging	6 °C
Keuzeschakelaar	auto, permanent comfort, permanent verlaagd, vorstbeveiliging
Kortste schakeltijd	20 min voor de 24 uur-schijf 2 uur voor de 7 dagen-schijf
Contact	1 wisselcontact 6 A/250 V AC potentiaalvrij RAM784Z: 1 NO-contact 6 A/250 V AC potentiaalvrij

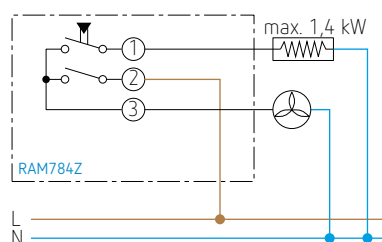
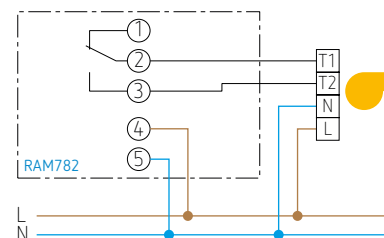
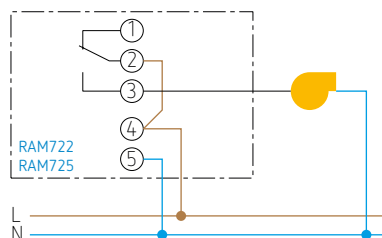
Referentie	Gangreserve	Instelling ☀	Instelling ☾	Differentiaal	Signaallamp (led)	Antiblokkering circulatiepomp	Aansluiting
230 V, 50 Hz							
RAM722	-	10 tot 30 °C	10 tot 30 °C	0,4 tot 1,2 K	warmtevraag	-	3- of 4-draads
RAM725	-		10 tot 30 °C	fixe 1,5 K	warmtevraag	-	3- of 4-draads
RAM782	150 uur	10 tot 30 °C	10 tot 30 °C	0,4 tot 1,2 K	warmtevraag	-	3- of 4-draads
Met 2 batterijen LR6 niet meegeleverd							
RAM784Z	1 jaar, 2 batterijen	10 tot 30 °C	10 tot 30 °C	0,4 tot 1,2 K	vervanging van batterijen	✓	2- of 3-draads





473.051.000.006 (SGH 473),
afdekkap met slot voor alle thermostaten,
afmetingen: 194 × 120 × 85 mm.
Optie: 2 sleutels (ref. 007.57.0730.000)

Aansluitschema's



Andere varianten
op aanvraag

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
RAM722	7220030	4003468722015	207,28
RAM725	7250030	4003468725016	263,11
RAM782	7820030	4003468782019	317,30
RAM784Z	7849903	4003468784112	252,00
473.051.000.006 (SGH 473)	473051000006	4017254040344	107,85



Digitale klokthermostaten

Reeks RAM800 top3



- ✓ 3 vooraf ingestelde en wijzigbare weekprogramma's naar keuze
- ✓ Directe Bluetooth Low Energy verbinding tussen app en thermostaat
- ✓ Intuïtieve bediening op de thermostaat of via de gratis RAMSES top3 app van uw smartphone (App Store, Google play) alleen via een lokale Bluetooth-verbinding
- ✓ Duidelijk digitaal display met gemakkelijk herkenbare iconen
- ✓ Instelbare optimalisatie om een precieze temperatuur op de gewenste schakeltijd te bereiken
- ✓ Externe ingang voor vloer- of ruimtevoeler, raamcontact of aanwezigheidsmelder
- ✓ Nuttige functies: vakantieprogramma, zomer- / wintertijd, wandinstelling, openraamdetectie, PWM- of hystereseregeling, antiblokkering van de pomp, enz.

Technische gegevens

Programmering	24 uur / 7 dagen, 3 vooraf ingestelde en wijzigbare basisprogramma's
Temperatuurbereik	2 tot 30 °C
Programma	42 programmastappen met instelbare temperatuur of 24 tijdschakelaars per programma
Beschermingsgraad	IP40

RAM811 top3

Voedingsspanning	2 × LR6 AA batterijen
Contact	1 potentiaalvrij NO, 10 A / 250 V AC, $\cos \varphi = 1$
Gangreserve	10 min bij batterijvervanging
Montage	wand- of inbouwdoosmontage

RAM812 top3

Voedingsspanning	230 V AC, 50 Hz
Gangreserve	4 uur
Contact	1 potentiaalvrij NO, 10 A / 250 V AC, $\cos \varphi = 1$
Montage	wand- of inbouwdoosmontage

RAM812 top3 16A

Contact	1 potentiaalvrij NO, 16 A / 250 V AC, $\cos \varphi = 1$
Montage	inbouwdoosmontage

RAM813 top3 HF SET 1

Voedingsspanning	2 × LR6 AA batterijen
Contact	1 potentiaalvrij NO, 10 A / 250 V AC, $\cos \varphi = 1$
Gangreserve	10 min bij batterijvervanging
Montage	wand- of inbouwdoosmontage; meegeleverde steun om de thermostaat op een meubel of een tafel te plaatsen.

Ontvanger 1 zone

Voedingsspanning	230 V AC, 50 Hz
Contact	1 potentiaalvrij wisselcontact, 6 A / 250 V AC, $\cos \varphi = 1$
Montage	DIN-rail montage, 5 modules breed
Beschermingsgraad	IP 20



907.0.321,
sensor voor vloer-
temperatuur IP65

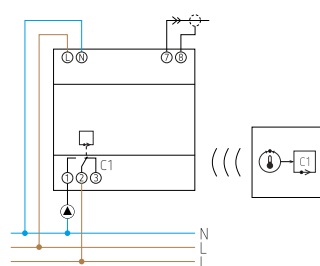
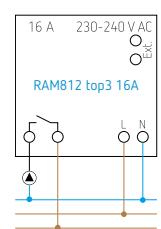
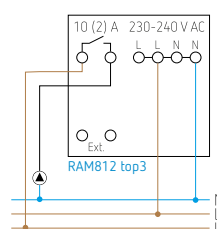
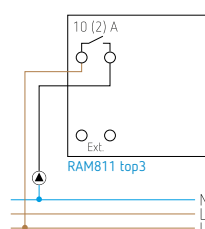


907.0.459,
ruimtesensor IP65



473.051.000.006 (SGH 473),
afdekkap met slot voor alle thermostaten,
afmetingen: 194 × 120 × 85 mm.
Optie: 2 sleutels (ref. 007.57.0730.000)

Aansluitschema's



Ontvanger **RAM813 top3 HF SET 1**

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
RAM811 top3	8119200	4003468810071	160,37
RAM812 top3	8120200	4003468810088	215,71
RAM812 top3 16A	8120210	4003468810095	218,27
RAM813 top3 HF SET 1	8139201	4003468810118	311,36
473.051.000.006 (SGH 473)	473051000006	4017254040344	107,85
907.0.321	9070321	4003468903360	34,20
907.0.459	9070459	4003468903810	79,27



Programmeerbare thermostaat via wifi

WI-TIME WALL



WI-TIME WALL



App Seitron Smart



Configureer en bedien uw WI-TIME WALL thermostat(en) met de Seitron Smart app voor Android en iOS

- Beheer een of meer thermostaten in verschillende gebouwen
- Gemakkelijk te gebruiken
- Verander van modus: verwarming of koeling



STAD01-NTC10K,
temperatuurvoeler
NTC 10 kΩ, IP30,
85 × 85 × 31 mm



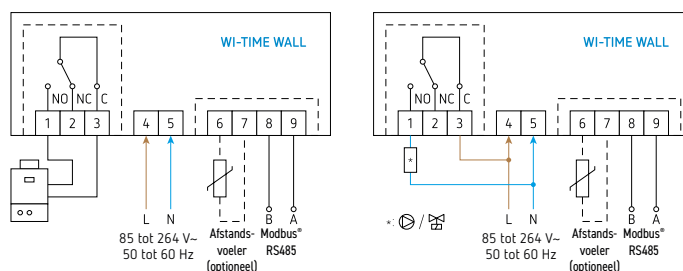
STLD01-NTC10K,
temperatuurvoeler NTC
10 kΩ, IP65,
-25 tot +125 °C

- ✓ Wekelijkse thermostaat programmeerbaar via wifi vanaf een smartphone
- ✓ E-Paper scherm en drie tiptoetsen om de thermostaat te bedienen
- ✓ Weekprogramma en Boost-modus (om de verwarmings- of koelfunctie gedurende 30, 60 of 90 minuten te inschakelen) instelbaar met de Seitron Smart app (Android en iOS)
- ✓ Werkt met Alexa, Google Assistant en IFTTT
- ✓ Bedrijfsmodi: **verwarmen** (uit/antivries, comfort of eco) of **koelen** (uit, comfort of eco)
- ✓ 4 regelmodi: weekprogramma, tijdelijk handmatig, permanent handmatig en vorstbeveiliging
- ✓ Mogelijke instellingen op de thermostaat, zonder verbinding:
 - het in- en uitschakelen beheren
 - de ingestelde temperatuur verhogen of verlagen
 - bedrijfsmodus kiezen: verwarmen of koelen
 - basisparameters instellen: antivries, offset, hysteresis
 - verlichting en taalinstellingen beheren
 - toegang tot de infodienst.
- ✓ Mogelijkheid om een afstandsvoeler aan te sluiten.

Technische gegevens

Programma	wekelijks
Bedrijfsspanning	230 V, 50 tot 60 Hz
Weergave	E-Paper, geen achtergrondverlichting
Contact	1 wisselcontact, max. 3 A/250 V AC
Bedrijfstemperatuur	+5 tot +40 °C
Verbinding	wifi 802.11 b/g/n
Beschermingsgraad	IP30
Montage	wandmontage
Afmetingen	120 × 80 × 24 mm

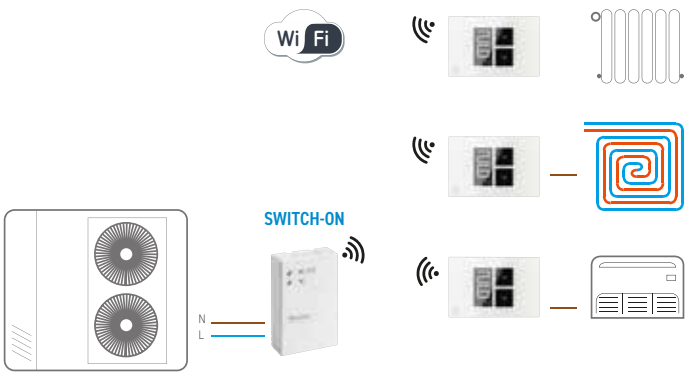
Aansluitschema's





- SWITCH-ON**, wifi-schakelaar, 230 V, 2 kanalen
- ✓ Kan functioneren als een IoT wifi-schakelaar of als een 2,4 GHz radio-ontvanger gekoppeld aan de WI-TIME WALL programmeerbare thermostaat.
 - ✓ Ideaal voor het regelen van een warm of koud contact met een warmtepomp.
 - ✓ Dubbele functie: eenvoudige oplossing voor het in- of uitschakelen van maximaal twee elektrische apparaten met laag stroomverbruik via de Seitron Smart app.

Toepassingsvoorbeeld: «warmen en koelen»-oplossing voor warmtepompen



10

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
WI-TME WALL	GCW03MR	8031025170173	232,40
STAD01-NTC10K	STAD01	9900000078775	24,00
STLD01-NTC10K	STLD01	9900000050832	18,72
SWITCH-ON	GS001M	8031025137541	135,20



Kit met draadloze thermostaat programmeerbaar via wifi

HYGGE HOME KIT



HYGGE HOME KIT

met thermostaat, wifi-gateway en ontvanger



App Seitron Smart



- ✓ Kit met draadloze weekthermostaat, programmeerbaar via wifi vanaf een smartphone
- ✓ E-Ink scherm en drie tiptoetsen om de thermostaat te bedienen
- ✓ Weekprogramma en Boost-modus instelbaar met de Seitron Smart app (Android en iOS)
- ✓ Werkt met Alexa, Google Assistant en IFTTT
- ✓ Bedrijfsmodi: **verwarmen** (uit/antivries, comfort of eco) of **koelen** (uit, comfort of eco)
- ✓ 4 regelmodi: programma, tijdelijk handmatig, permanent handmatig en vorstbeveiliging
- ✓ Mogelijke instellingen op de thermostaat, zonder verbinding:
 - het in- en uitschakelen beheren
 - de ingestelde temperatuur verhogen of verlagen
 - bedrijfsmodus kiezen: verwarmen of koelen
 - basisparameters instellen: antivries, offset, hysteresis
 - verlichting en taalinstellingen beheren
 - toegang tot de infodienst.

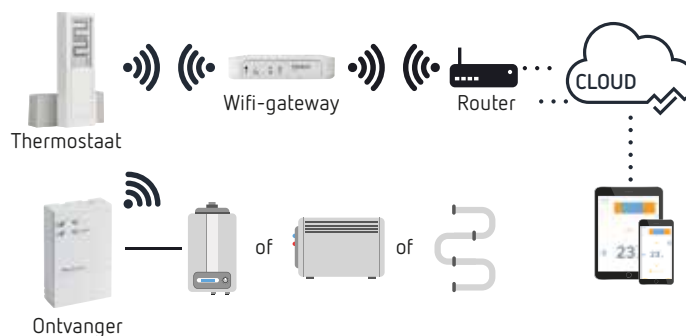
Technische gegevens

Programma	wekelijks
Voeding	thermostaat: 2 batterijen 1,5 V AAA, wifi-gateway: 230 V AC, 50 tot 60 Hz, ontvanger: 24 V/230 V AC 50 Hz
Weergave	E-Ink (24,5 × 49,3 mm)
Bedrijfstemperatuur	+5 tot +35 °C
Interne voeler	NTC 10 kΩ
Resolutie	0,1 °C
Frequentie	868 MHz
afstand tot ontvanger	max. 50 m (binnenshuis)
Verbinding	wifi 802.11 b/g/n
Ontvanger	2 wisselcontacten 6 (4) A/250 V AC

De thermostaat kan op een plat horizontaal oppervlak worden geplaatst m.b.v. de magnetische voet of aan de muur worden bevestigd met de haak; hij kan van de ene kamer naar de andere worden verplaatst.

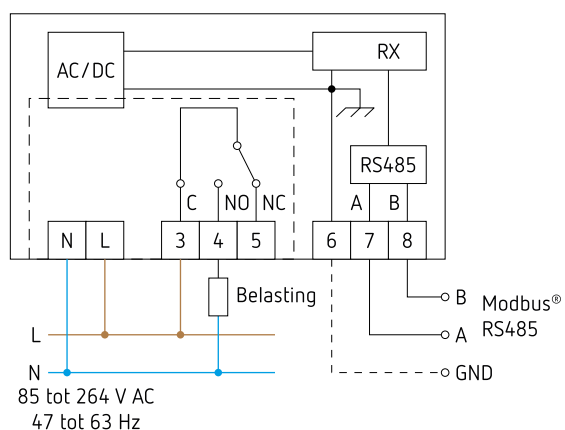
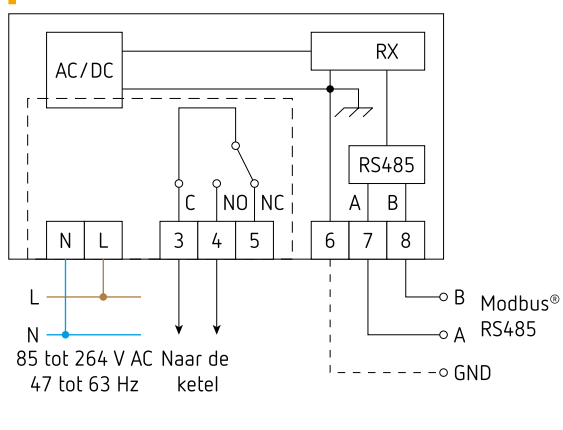
Afmetingen thermostaat: 35 × 114 × 19 mm, ontvanger: 78 × 125 × 30,5 mm gateway: 125 × 85 × 25 mm

Werkingslogica





Aansluitschema's

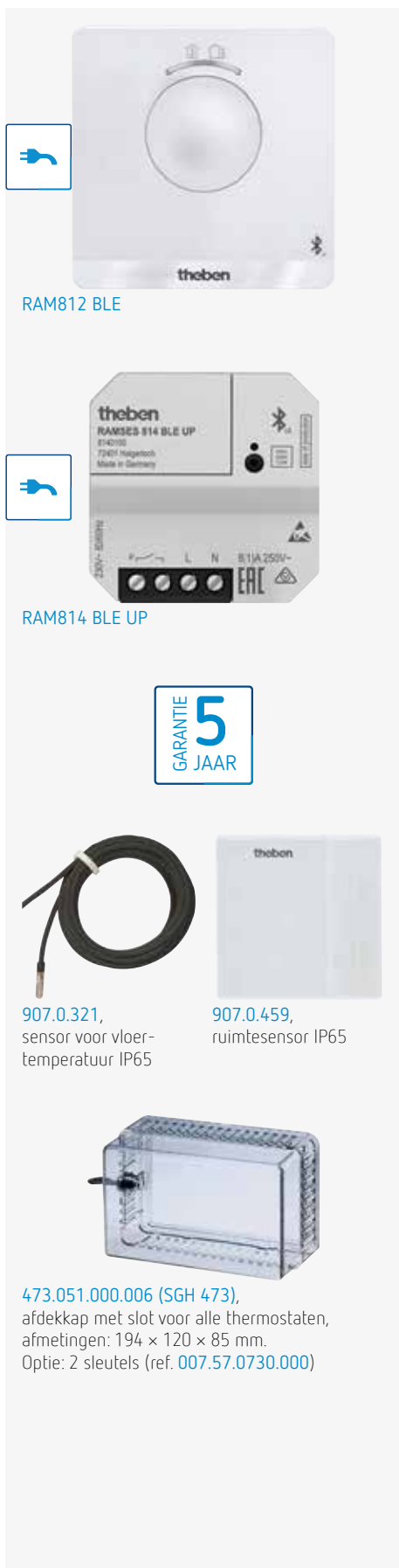


Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
HYGGE HOME KIT	KTY003	8031025167128	318,08



Programmeerbare klokthermostaten via Bluetooth

RAM812 BLE | RAM814 BLE UP



RAM812 BLE

RAM814 BLE UP

GARANTIE
5
JAAR

907.0.321,
sensor voor vloer-
temperatuur IP65

907.0.459,
ruimtesensor IP65

473.051.000.006 (SGH 473),
afdekkap met slot voor alle thermostaten,
afmetingen: 194 × 120 × 85 mm.
Optie: 2 sleutels (ref. 007.57.0730.000)



Lokale Bluetooth verbinding, geen afstands-
bediening en internetverbinding



Programmering via app RAMSES BLE



Handige comfortfuncties

U kunt onmiddellijk van het comfort genieten dat u wenst. De instelbare optimalisatie zorgt ervoor dat de gewenste temperatuur op het schakeltijdstip wordt bereikt. Eenvoudig instelbare wandcompensatie



Eenvoudige en snelle installatie

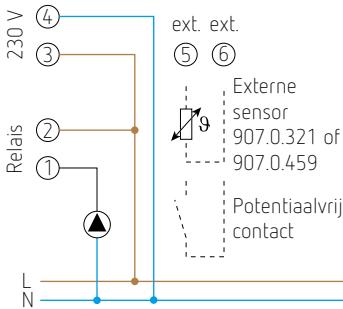
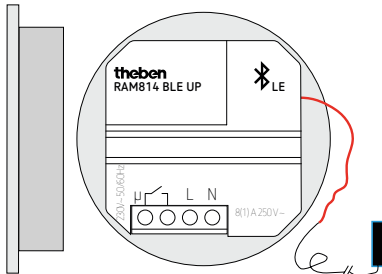
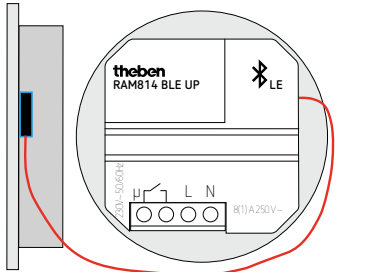
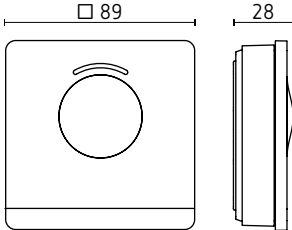
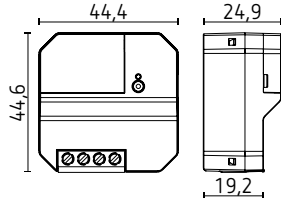
Installeer de RAM BLE gewoon zoals traditionele klokthermostaten: snel en eenvoudig ! De thermostaat RAM BLE heeft geen extra componenten (gateways, routers, enz.) nodig.



Externe ingang

Voor de flexibele aansluiting van buitentemperatuursensor, vloersensor, bewegingsmelder of venstercontact.

Technische gegevens

	RAM812 BLE	RAM814 BLE UP	
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz	230 V AC +10 % - 15 %, 50 tot 60 Hz	
Schakelcontact	 230 V Relais ext. ext. Externe sensor 907.0.321 of 907.0.459 Potentiaalvrij contact L N 8 (1) A/250 V AC, $\cos \varphi = 1$	 interne ruimtesensor (meegeleverd): 2 (1) A/250 V AC, $\cos \varphi = 1$  externe ruimtesensor (907.0.321 of 907.0.459): 8 (1) A/250 V AC, $\cos \varphi = 1$	
Temperatuurstelbereik	+2 tot +30 °C in stappen van 0,2 °C		
Programma	24 u/7 dagen		
Geheugenplaatsen	42		
Gangreserve	4 uur	4 jaar, batterijtype CR 1220	
Type van regeling	hysteresis of PWM		
Beschermingsgraad	IP20 volgens EN 60529		
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1		
Bedrijfstemperatuur	0 tot +50 °C		
Werkwijze	type 1 B volgens EN 60730-1		
Montage	wand	in inbouwdoos	
Afmetingen			
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
RAM812 BLE	8120150	4003468810033	120,57
RAM814 BLE UP	8140150	4003468810040	114,74
473.051.000.006 (SGH 473)	473051000006	4017254040344	107,85
907.0.321	9070321	4003468903360	34,20
907.0.459	9070459	4003468903810	79,27

Modulaire thermostaat met klok en afstandsvoeler

RAM366/1 top2



RAM366/1 top2



907.0.001, set voor inbouwmontage



907.0.064 (CB-TR2), set met klemmenafdekking



907.0.191, standaard ruimtevoeler


907.0.192, instelbare ruimtevoeler $\pm 3^{\circ}\text{C}$

SB366, bol-voeler voor stralingswarmte, NTC, 127 k Ω , 25 $^{\circ}\text{C}$, IP65

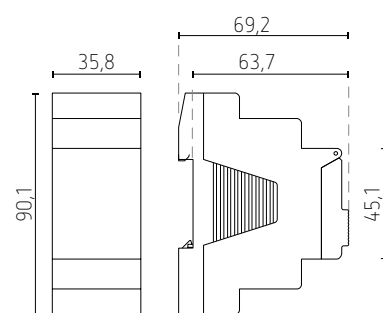
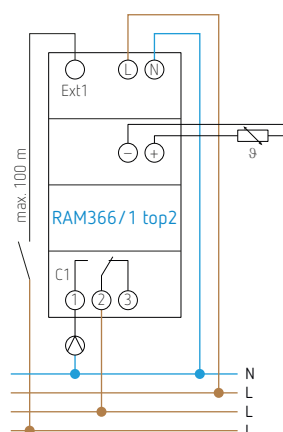

907.0.404, Obelisk top2-geheugen

De thermostaat RAM322/1 top2 werkt met afstandssensoren en is geschikt voor de regeling van de omgevingstemperatuur in alle verwarmingsinstallaties waarvoor een thermostaat met afstandssensor nodig is (openbaar gebouw, school, sportzaal, winkel, kerk, enz.).

- ✓ Tot op de minuut nauwkeurige programmering
- ✓ Automatische omschakeling zomer- / winteruur
- ✓ 3 instelbare temperatuurniveaus: comfort, verlaagd en vorstvrij
- ✓ Geheugenkaart Obelisk top2 voor het kopiëren en overzetten van het programma
- ✓ Externe ingang om via drukknop een modus te forceren, permanent of vertraagd
- ✓ Mogelijkheid om het klavier te blokkeren met een PIN-code, tekstweergave in de gekozen taal, veerklemmen
- ✓ 3 jaar garantie.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 tot 60 Hz
Verbruik	1,36 W met uitgeschakeld relais
Contact	1 wisselcontact 10 A/250 V cos $\varphi = 1$; 2 A/250 V cos $\varphi = 0,6$; minimum 10 mA/230 V of 100 mA/12 V
Temperatuurinstelling	+6 tot +30 $^{\circ}\text{C}$
Programmastappen	42
Afwijking van klok	$\leq \pm 0,25$ s/dag
Gangreserve	10 jaar d.m.v. lithiumbatterij
	0 tot +50 $^{\circ}\text{C}$
Beschermingsgraad	IP20
Voelers	apart te bestellen



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
RAM366/1 top2	3660100	4003468360026	226,56
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.064 (CB-TR2)	9070064	4003468900826	5,36
907.0.191	9070191	4003468901915	39,39
907.0.192	9070192	4003468901922	50,97
907.0.404	9070404	4003468904053	42,27
SB366	BOM-SB366	9900000104634	63,60

Programmeerbare thermostaten, 7 dagen

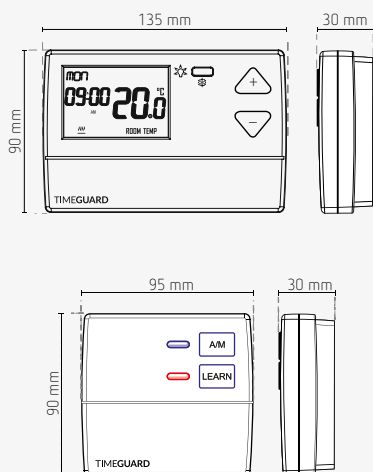
TRT035N | TRT037N



TRT035N



TRT037N

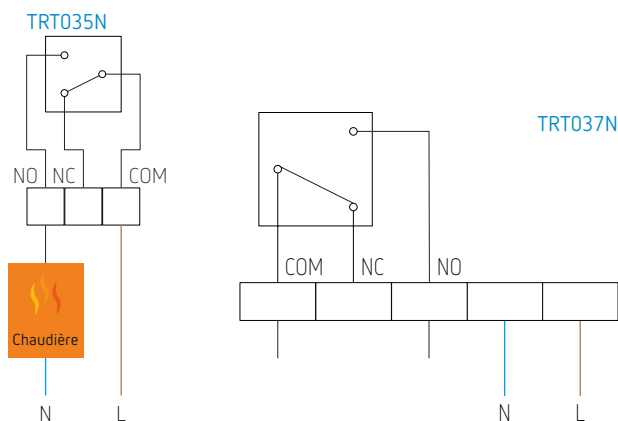


- ✓ 7-dagen tijd- en temperatuurprogrammering
- ✓ 6 verschillende tijd/temperatuur periodes per dag
- ✓ Eenvoudige drukknop instellingen
- ✓ Blauwe achtergrondverlichting van het display en drukknoppen tijdens het instellen
- ✓ Vorstbeveiliging (= 5 °C, niet instelbaar)
- ✓ Optimale startfunctie.

Technische gegevens

	TRT035N	TRT037N
Temperatuurbereik	instelbaar van 10 tot 35 °C per stap van 0,5 °C	
Tempertuurverschil	± 0,5 of 1 °C via dipswitch	
Vorstbeveiliging	vast (= 5 °C) zonder tijdbegrenzing	
Aansluiting	2- of 3-draadsaansluiting	draadloos van thermostaat naar ontvanger, zendfrequentie: 868,3 MHz
Voeding van thermostaat	2 batterijen LR06 AA van 1,5 V	
Voeding van ontvanger	–	230 V AC, 50 Hz
Contact	1 potentiaalvrij wisselcontact 3 A/230 V AC cos ϕ = 1; 1 A/230 V AC cos ϕ = 0,6	
Bedrijfstemperatuur	0 tot +40 °C	
Montage	wandmontage op sokkel (inclusief)	

Aansluitschema's



10

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TRT035N	TRT035N	9900000080921	74,37
TRT037N, draadloos	TRT037N	9900000080945	178,81



Digitale thermostaten

TRT033N | TRT047N



TRT033N



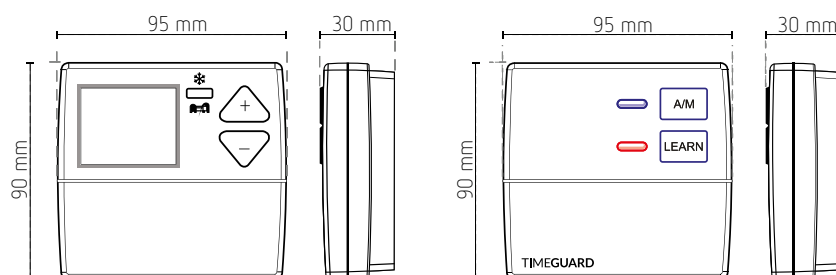
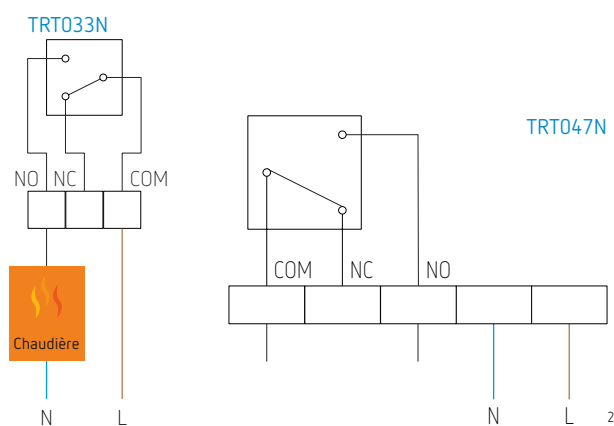
TRT047N

- ✓ Blauw verlicht scherm en drukknop
- ✓ Zeer eenvoudig en universeel gebruik
- ✓ Gemakkelijke instellingen
- ✓ Elegant design
- ✓ Vorstbeveiliging.

Technische gegevens

	TRT033N	TRT047N
Temperatuurbereik	10 tot 30 °C per stap van 0,5 °C	
Temperatuurverlaging	4 °C via toets tijd instelbaar van 1 tot 9 uur via toets +/-	
Vorstbeveiliging	vast (= 5 °C) zonder tijdbegrenzing	
Aansluiting	2- of 3-draadsaansluiting	draadloos
Voeding van thermostaat	2 batterijen LR06 AA	
Voeding van ontvanger	-	230 V AC, 50 Hz
Contact	1 potentiaalvrij wisselcontact 3 A/230 V AC cos ϕ = 1; 1 A/230 V AC cos ϕ = 0,6	
Bedrijfstemperatuur	0 tot +40 °C	
Montage	wandmontage op sokkel (inclusief)	

Aansluitschema's



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

TRT033N

TRT033N.1

9900000080938

62,62

TRT047N

TRT047N.1

9900000080952

142,43

Elektromechanische thermostaten

RTR-E 3521 | RTR-E 6120 | RTR-E 6124 | RTR-E 6181



RTR-E 3521



RTR-E 6120



RTR-E 6124



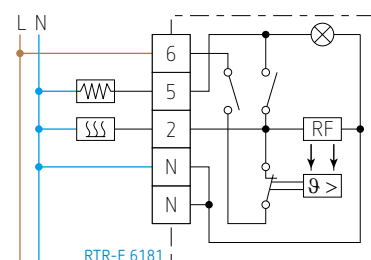
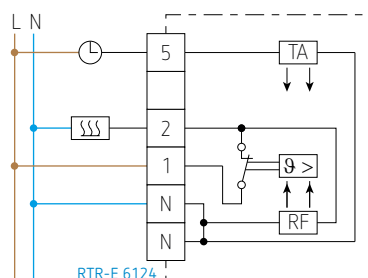
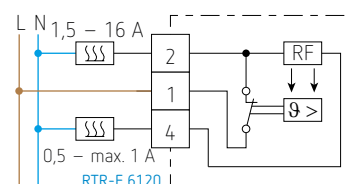
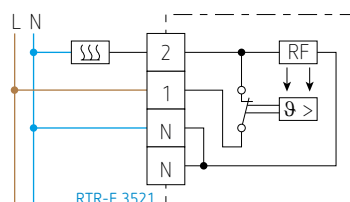
RTR-E 6181

- ✓ Mogelijkheid tot blokkeren of verminderen van het instelbereik
- ✓ Sober design
- ✓ Kwaliteit.

Technische gegevens

	RTR-E 3521	RTR-E 6120	RTR-E 6124	RTR-E 6181
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 tot 60 Hz			
Contact	1 NG verwarmen, 16 A		1 NG verwarmen, 10 A	
Instelbereik	5 tot 30 °C			
Differentiaal	0,5 K			
Schakelaars	–	–	–	ON/OFF- en bijverwarming
Beschermingsgraad	IP30			
Afmetingen (mm)	75 × 75 × 27,5	75 × 75 × 25,5	75 × 75 × 25,5	75 × 75 × 25,5

Aansluitschema's



Dit is een overzicht van ons assortiment. Andere modellen zijn beschikbaar op www.tempolec.com.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
RTR-E 3521	101110151102	4017254105241	28,96
RTR-E 6120	111111351100	4017254139055	19,99
RTR-E 6124	111110251100	4017254084621	30,04
RTR-E 6181	111110351100	4017254092183	51,48
473.051.000.006 (SGH 473), afdekkap met slot	473051000006	4017254040344	107,85



Programmeerbare wifi-thermostaat voor ventilatorconvector

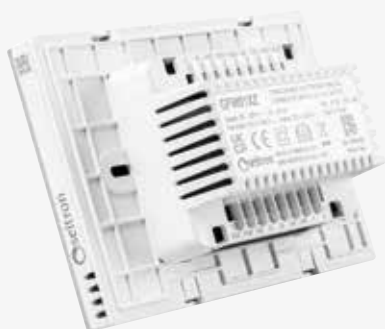
SMART DIAMOND



SMART DIAMOND



amazon alexa



- ✓ Programmeerbare wifi-thermostaat voor ventiloconvector om verwarming en koeling te beheren via een app
- ✓ Smart Diamond kan worden gebruikt als een eenvoudige AAN/UIT-thermostaat of als een programmeerbare thermostaat met weekprogramming.
- ✓ De ideale oplossing voor het beheer van alle algemene functies van een ventilatorconvector. Dankzij de flexibele parameterconfiguratie kan hij worden aangepast aan verschillende installatietypes.
- ✓ Dankzij de Modbus® RTU-connectiviteit (via RS485) kunnen meerdere apparaten worden aangesloten.
- ✓ Semi-inbouwbare thermostaat met ePaper display.

Kenmerken

- ✓ Brede reeks configureerbare parameters om te voldoen aan specifieke installatievereisten
- ✓ Handmatige of automatische selectie van ventilatorsnelheid voor AC-motor met 3 snelheden of EC-motor van 0-10 V
- ✓ Handmatige, gecentraliseerde of automatische selectie van zomer-/wintermodus
- ✓ Automatische omschakeling van aanvoerwatertemperatuur (2-leidingen systemen) of neutrale zonetemperatuur (4-leidingen systemen)
- ✓ Thermostatische regeling van kleppen, ventilator of beide
- ✓ 2 x 0–10 V uitgangen voor EC ventilator of actuators
- ✓ 5 relaisuitgangen voor AC ventilator met 3 snelheden of aan/uit-actuators
- ✓ 2 ingangen voor temperatuursensor op afstand voor omgevings- en toevoerwatertemperatuur
- ✓ Eén configureerbare digitale ingang: economie, raamcontact, enz.
- ✓ Configureerbare in- en uitgangen voor speciale functies: weerstand, warmtepomp, vloerverwarmingssysteem.

Seitron Smart app

- ✓ Volledige controle over de programmeerbare thermostaat rechtstreeks vanaf uw smartphone.
- ✓ Met de app kunt u snel en eenvoudig de temperatuur en ventilatorsnelheid programmeren en de verwarmings- en koelmodi instellen.

Technische gegevens

Model	semi-inbouwbare thermostaat met 2,13" ePaper-scherm
Voedingsspanning	85 – 264 V AC, 50–60 Hz
Type sonde	NTC 10 kΩ @ 25 °C ± 1 %, Beta 3977 (25/85 °C) ± 1 %
Instelbereik	5 – 35 °C
Vorstbeveiliging	0,0 – 20 °C
Meetbereik	-10 – +50 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	± 1 °C
Hysteresis	0,2 °C (instelbaar)
Relaisuitgangen ventilator	3 x 4(1)A 250 V~
Relaisuitgangen actuator	2 x 3(1)A 250 V~
Totaal contactvermogen	max. 9 A
Proportionele uitgangen	0–10 V (instelbaar)



STAD01-NTC10K,
temperatuurvoeler
NTC 10 kΩ, IP30,
85 × 85 × 31 mm

STLD01-NTC10K,
temperatuurvoeler NTC
10 kΩ, IP65,
-25 tot +125 °C

Wifi 802.11 b/g/n

Type antenne intern

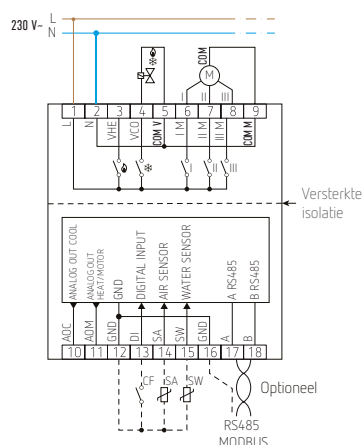
Communicatiepoort RS485 Modbus® RTU

Bedrijfstemperatuur 0 – 40 °C

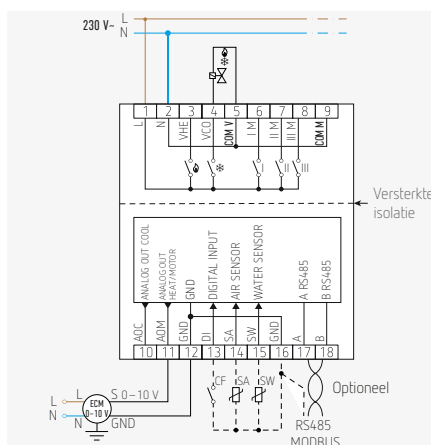
Beschermingsgraad IP 30

Klasse Reg.2013/811/EU: V = 3,0 %

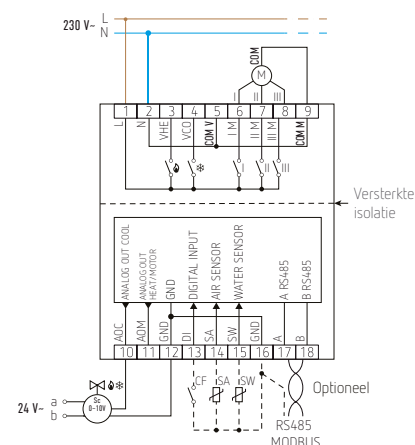
Aansluitschema's



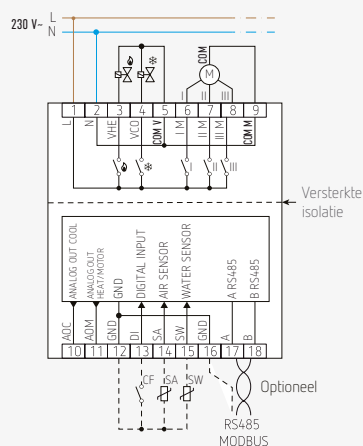
2-leidingen systeem
1 warm/koud AAN/UIT-ventiel
1 AC-motor met 3 snelheden



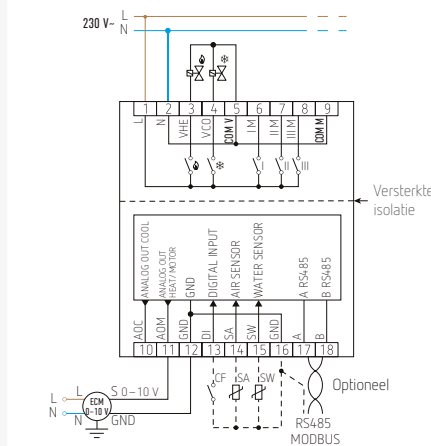
2-leidingen systeem
1 warm/koud AAN/UIT-ventiel
1 EC 0-10 V motor



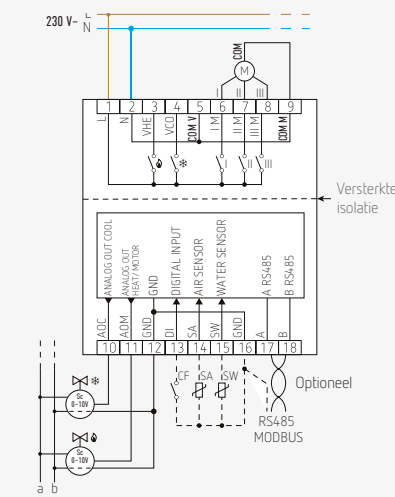
2-leidingen systeem
1 × 0-10 V warm/koud actuator
1 AC-motor met 3 snelheden



4-leidingen systeem
2 warm/koud AAN/UIT-ventielen
1 AC-motor met 3 snelheden



4-leidingen systeem
2 warm/koud AAN/UIT-ventielen
1 EC 0-10 V motor



4-leidingen systeem
2 × 0-10 V warm/koud actuators
1 AC-motor met 3 snelheden

10

NEW

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
SMART DIAMOND	GFW01XZ	8031025181728	258,00
STAD01-NTC10K	STAD01	9900000078775	24,00
STLD01-NTC10K	STLD01	9900000050832	18,72



Thermostaten voor airconditioning

KLR-E 525.52 4P | KLR-E 7004 | KLR-E 7011 | KLR-E 7201 | KLR-E 7204



KLR-E 7004



KLR-E 7011



KLR-E 7201



KLR-E 7204



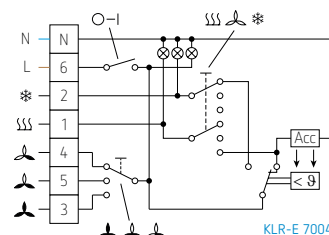
KLR-E 525.52 4p

Gemeenschappelijke kenmerken

- 230 V AC, 50 tot 60 Hz
- Instelling: 5 tot 30 °C
- Differentiaal bij maximumbelasting: 0,5 K
- Blokkeren van instelwaarde of begrenzen van instelbereik mogelijk.

KLR-E 7004

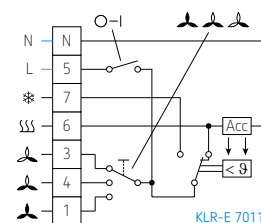
- 1 wisselcontact verwarmen of koelen
6 A cos $\varphi = 1$; 3 A cos $\varphi = 0,6$
- Schakelaars: ON/OFF, verwarmen/ventileren/koelen, ventilatiesnelheid
- Signaallampen: ON/OFF, functie verwarmen, functie koelen.



KLR-E 7004

KLR-E 7011

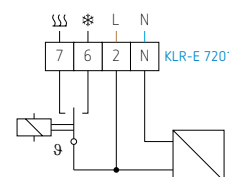
- 1 wisselcontact verwarmen/koelen
10 A cos $\varphi = 1$; 4 A cos $\varphi = 0,6$
6 A cos $\varphi = 1$; 3 A cos $\varphi = 0,6$
- Schakelaars: ON/OFF en ventilatiesnelheid.



KLR-E 7011

KLR-E 7201

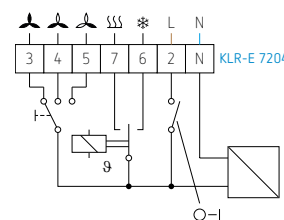
- 1 NO verwarmen, 1 NO koelen
10 A cos $\varphi = 1$; 4 A cos $\varphi = 0,6$.



KLR-E 7201

KLR-E 7204

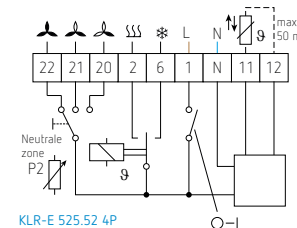
- 1 NO verwarmen, 1 NO koelen
10 A cos $\varphi = 1$; 4 A cos $\varphi = 0,6$
6 A cos $\varphi = 1$; 3 A cos $\varphi = 0,6$
- Schakelaars: ON/OFF en ventilatiesnelheid
- Signaallampen: ON/OFF, verwarmen, koelen.



KLR-E 7204

KLR-E 525.52 4p: afstandsvoeler mogelijk

- 1 NO verwarmen, 1 NO koelen
10 A cos $\varphi = 1$; 4 A cos $\varphi = 0,6$
6 A cos $\varphi = 1$; 3 A cos $\varphi = 0,6$
- Schakelaars: ON/OFF en ventilatiesnelheid
- Signaallampen: ON/OFF, verwarmen, koelen.



KLR-E 525.52 4P

Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

KLR-E 525.52 4P	517721051100	4017254109027	231,44
KLR-E 7004	111770451100	4017254108884	104,30
KLR-E 7011	111771151100	4017254107566	71,90
KLR-E 7201	517720151100	4017254108983	92,28
KLR-E 7204	517720451100	4017254109003	124,65

Elektronische thermostaten met afstandsvoeler

0528.20.641.820 (ITR-4) | 587.470- ITR-3



587.4702 ITR-3 60



0528.20.641.820 (ITR-4)



0528.91.040.000
(F 891000)

0528.92.000.002
(F 892002)

0528.94.000.002
(F 894002)



0528.93.000.002
(F 893002)

0528.97.990.001
(F 897001)

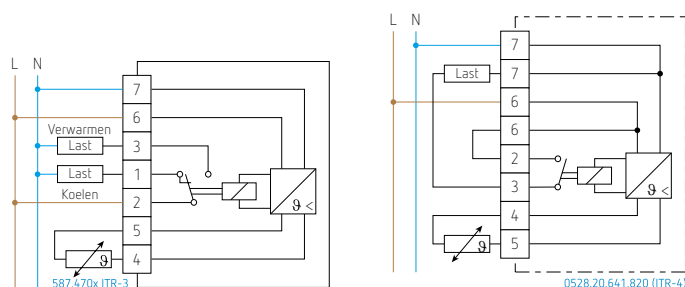
- ✓ Voor verwarmings- of ventilatietoepassingen alsook in de industrie (temperatuurregeling of -begrenzing).
- ✓ Het instelbereik en de voeler moeten gekozen worden in functie van de toepassing (voeler apart geleverd).

0528.20.641.820 (ITR-4)	1 NO-contact, vereenvoudigde uitvoering, alleen functie verwarmen, sluit door temperatuurvermindering	0 tot 60 °C
587.4701 ITR-3 20	1 wisselcontact en 1 signaallamp, mogelijkheid tot begrenzen van de instelwaarde	-40 tot +20 °C
587.4702 ITR-3 60	d.m.v. beweegbare segmenten rondom de instelknop	0 tot 60 °C
587.4703 ITR-3 100		40 tot 100 °C

Voedingsspanning	230 V AC 50/60 Hz
Verbruik	2,5 VA
Schakelvermogen	10 A/250 V AC cos $\varphi = 1$; 4 A/250 V AC cos $\varphi = 0,6$
Toelaatbare temperatuur	-10 tot +50 °C
Beschermingsgraad	IP40 volgens EN 60529
Montage	DIN-rail 35 mm EN 50022
Aansluiting	schroefklemmen

PTC-voelers met kabel van 1,5 m of 4 m; apart te bestellen

0528.91.040.000	standaardvoeler IP67	-25 tot +70 °C
0528.92.000.002	montage op een buis, IP64	-40 tot +120 °C
0528.93.000.002	meten van luchttemperatuur IP30	-40 tot +100 °C
0528.94.000.002	standaardvoeler, IP67	-50 tot +175 °C
0528.97.990.001	montage op muur, IP65	-40 tot +80 °C



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
0528.20.641.820 (ITR-4)	052820 641820	4017254021985	101,40
587.4701 ITR-3 20	587470159900	4017254164262	158,41
587.4702 ITR-3 60	587470259900	4017254164279	158,41
587.4703 ITR-3 100	587470359900	4017254164286	158,41
0528.91.040.000 (F 891000)	052891040000	4017254022623	27,42
0528.92.000.002 (F 892002)	052892000002	4017254022630	40,55
0528.93.000.002 (F 893002)	052893000002	4017254022647	66,16
0528.94.000.002 (F 894002)	052894000002	4017254022654	29,95
0528.97.990.001 (F 897001)	052897990001	4017254022661	81,64



Hygrostaat en hygrothermostaat

HYG-E 6001 | HYG-E 7001



HYG-E 6001, hygrostaat



HYG-E 7001, hygrothermostaat

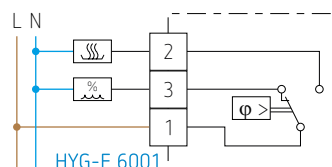


473.051.000.006 (SGH 473),
afdekkap met slot voor alle thermostaten of
hygrostaten, afmetingen: 194 x 120 x 85 mm.
Optie: 2 sleutels (ref. 007.57.0730.000)

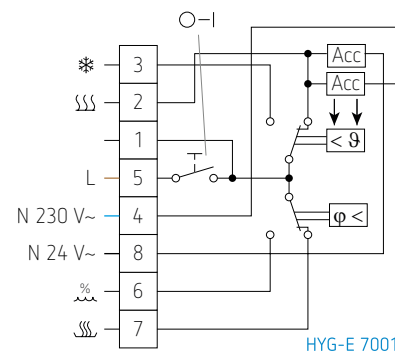
Technische gegevens

	HYG-E 6001	HYG-E 7001
Instelbereik	35 – 100 % relatieve vochtigheid	35 – 100 % relatieve vochtigheid 10 tot 35 °C
Contact	1 wisselcontact drogen/ bevochtigen	1 wisselcontact drogen/ bevochtigen 1 wisselcontact verwarmen/ koelen
Beschermingsgraad IP30		
Afmetingen	75 x 75 x 25,5 mm	127,5 x 75 x 27 mm

Aansluitschema's



1-2: drogen
1-3: bevochtigen
φ <: hygrostaatactie



5-6: bevochtigen
5-7: drogen
φ <: hygrostaatactie
< φ: thermostatische functie
Acc: anticipatieweerstand

Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

HYG-E 6001

119170191100

4017254105272

117,55

HYG-E 7001

119790191100

4017254109324

202,58

473.051.000.006 (SGH 473)

473051000006

4017254040344

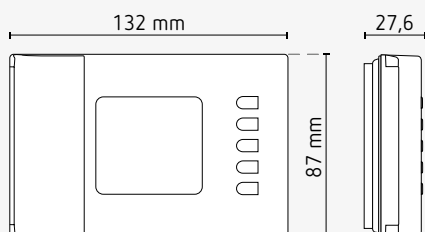
107,85

Programmeerbare hygrothermostaat

T Hygros



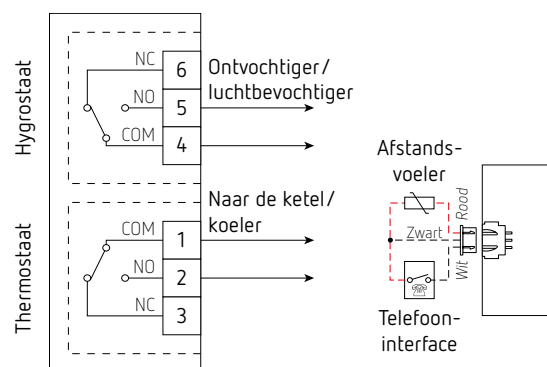
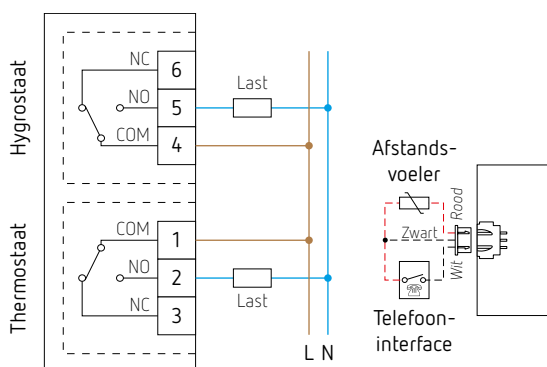
T HYGROS



- ✓ Programmeerbare digitale hygrothermostaat op batterijen
- ✓ Wekelijks programma
- ✓ Modi voor verwarmen/koelen en bevochtigen/ontvochtigen
- ✓ Tot 7 verschillende programma's, één voor elke dag van de week, met een minimale interventietijd van een half uur over 48 tijdvakken per dag en 3 temperatuur- / vochtigheidsniveaus (comfort, verlaagd of eco, uit/antivries)
- ✓ Antivriesfunctie en dauwpuntcontrole
- ✓ Groot LCD-scherm met achtergrondverlichting
- ✓ Opstartoptimalisator
- ✓ Vakantie- of feestdagfunctie (1 h ÷ 99 dagen)
- ✓ Reinigingsfunctie
- ✓ Mogelijkheid tot bediening via telefoon en afstandssensor.

Technische gegevens

Voeding	2 × 1,5 V (AA) batterijen
Batterijlevensduur	> 1 jaar
Programmering	24 uur / 7 dagen
3 temperatuurinstellingen	comfort, eco of verlaagd, UIT/vorstbeveiliging
Instelbereik temperatuur	5 – 40 °C
Vorstbeveiliging	0,5 – 25 °C
Interne temperatuursensor	NTC 10 KΩ / 25 °C
3 vochtigheidsinstelpunten	comfort, eco, UIT / dauwpunt
Instelbereik vochtigheid	10 – 95 % RH
Relaiscontact	5(1) A / 250 V AC SPDT
Bedrijfstemperatuur	0 – 40 °C
Beschermingsgraad	IP30



10

Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

T HYGROS

THW02B

9900000076849

219,00



Industriële thermostaten

TS23-232 | TS430



TS430



TS23-232



TS-SND0010, PTC-voeler, PVC, 3 m kabel, behuizing 6 × 30 mm, -20 tot +80 °C

TS-SND0110, PTC-voeler, silicone, 3 m kabel, behuizing 6 × 30 mm, -50 tot +150 °C



STAD01-NTC10K,
temperatuurvoeler
NTC 10 kΩ, IP30,
85 × 85 × 31 mm

STLD01-NTC10K,
temperatuurvoeler NTC
10 kΩ, IP65,
-25 tot +125 °C

TS430

- ✓ Inbouwmontage in uitsnijding 71 × 29 mm
- ✓ Frontraam 75 × 33 mm, IP65
- ✓ Display: 3 ½ digit van 13,2 mm
- ✓ Twee leds voor weergave °C of °F
- ✓ Één led voor weergave van de schakelstand en de actieve vertraging
- ✓ Talrijke parameters: ijkings, aanspreektijd, alarmdrempels, hysteresis, enz.
- ✓ Twee volledig configureerbare alarmen (ingebouwde zoemer in optie).

TS23-232

- ✓ Montage op DIN-rail, breedte 3 modules
- ✓ Frontraam 45 × 53 mm, IP54
- ✓ Weergave: 3 ½ digit van 13,2 mm
- ✓ Twee leds voor weergave °C of °F
- ✓ Twee leds voor weergave van de schakelstand en een actieve vertraging
- ✓ Talrijke parameters: ijkings, aanspreektijd, alarmdrempels, hysteresis, enz.
- ✓ De contacten zijn instelbaar met vier verschillende gedragen:
 - verbonden contacten met één enkele instelwaarde en vast temperatuurverschil tussen de twee contacten
 - afzonderlijke contacten met twee instelwaarden
 - contacten met neutrale zone en één enkele instelwaarde
 - trapsgewijze contacten met één enkele instelwaarde
- ✓ Twee volledig configureerbare alarmen (zoemer in optie)
- ✓ Uitvoering met seriële interface TTL - modbus op aanvraag.

230 V AC

TS430 P230 en TS23-232 P230

PTC 990 Ω/25 °C of	-50 tot +150 °C	-50 tot +300 °F
NTC 10 kΩ/25 °C	-40 tot +110 °C	-40 tot +230 °F
	resolutie 0,1 of 1 °C	resolutie 1 °F

TS430 M230 en TS23-232 M230

PTC, NTC, Pt100, Ni120, Pt1000, thermokoppel J of K, analoge ingangen 0–10 V/2–10 V/0–20 mA/4 tot 20 mA

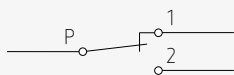
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TS23-232 M230	TS23-232 M2200	9900000069117	241,38
TS23-232 P230	TS23-232 P2200	9900000069124	223,56
TS430 M230	TS430 M2300000	9900000069421	166,86
TS430 P230	TS430 P2300000	9900000069445	166,86
STAD01-NTC10K , NTC-voeler	STAD01	9900000078775	24,00
STLD01-NTC10K , NTC-voeler	STLD01	9900000050832	18,72
TS-SND0010 , PTC-voeler	BOM-TSSND0010	9900000068837	19,89
TS-SND0110 , PTC-voeler	BOM-TSSND0110	9900000068844	27,99

Klemthermostaat | Dompelthermostaat

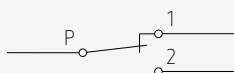
TUSC3090 | TUB3090



TUSC3090, Klemthermostaat



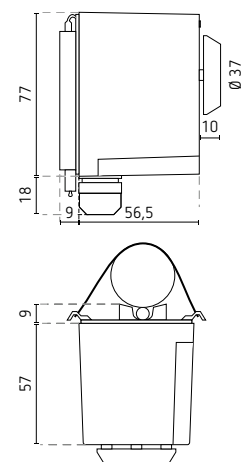
TUB3090, dompelthermostaat



Klemthermostaat

- ✓ Voor het bewaken van een minimum of maximum watertemperatuur
- ✓ Wordt d.m.v. een veerring rechtstreeks op de buisleiding bevestigd
- ✓ Geschikt voor buizen met een diameter van 3/4" tot 3".

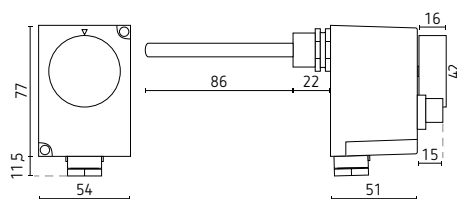
Instelling	met knop
Instelbereik	30 tot 90 °C
Differentiaal	5 tot 6 K
1 wisselcontact	16 A/250 V ohms, 5 A/250 V inductief
Maximumtemperatuur	100 °C
Aansluiting	schroeven



Dompelthermostaat

- ✓ Gebruik als ketel- of boilerthermostaat
- ✓ Voor de bewaking van een watertemperatuur (maximumbegrenzing voor vloerverwarming, minimumbegrenzing voor vorstbeveiliging, enz.).

Instelling	met knop
Instelbereik	30 tot 90 °C
Differentiaal	5 tot 6 K
Contact	1 wisselcontact 16 A/250 V ohms, 5 A/250 V inductief
Maximumtemperatuur	100 °C
Beschermhuls materiaal	koper, Ø: 8 mm, lengte: 86 mm + verbinding, verbinding: 1/2"
Aansluiting	schroeven



Type **TUB3090INOX**: met beschermhuls van 400 mm in roestvrij staal voor het meten van de boiler temperatuur.

Dubbeluitvoering **TUCOMBI3090**: instelbereik: 30 tot 90 °C + vaste drempel 95 °C, 1 wisselcontact voor de instelbare thermostaat + 1 NG (openen door temperatuurverhoging) voor de veiligheidsthermostaat 16 A/250 V ohms, 5 A/250 V inductief, voeler 100 mm, verbinding 1/2", manuele terugstelling.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TUB3090	LP 1707	9900000069605	21,94
TUB3090INOX	LP 1594	9900000069612	71,25
TUCOMBI3090	LP 1480	9900000069629	42,49
TUSC3090	LP 1319	9900000069681	18,43



CO₂-sensor

AMUN 716 SR



AMUN 716 SR

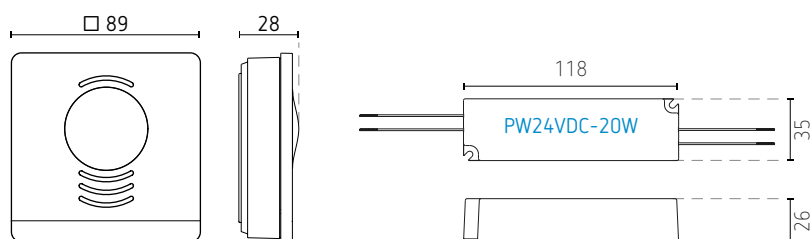
907.0.494, netadapter voor
inbouwmontage 24 V/12 W

- ✓ Voor congres- of vergaderruimtes, kantoren, (kleuter)scholen, passief- en laagenergiehuizen en woonruimtes
- ✓ Voor de ventilatieregeling
- ✓ Waarschuwing voor CO₂-concentratie:
 - groen display: 1e drempelwaarde instelbaar van 500 tot 900 ppm.
 - geel display: 2e drempelwaarde instelbaar van 1 100 tot 1 500 ppm
 - rood display: boven 2e drempel
- ✓ Eenvoudige montage achteraf van niet-geregelde ventilatiesystemen mogelijk
- ✓ 2 schakeluitgangen CO₂-gestuurd voor 2-trapsregeling, met handmatige en automatische bediening alsmede weergave van de schakelstatus
- ✓ 3 uitgangen 0–10 V voor CO₂, temperatuur en relatieve vochtigheid.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	24 V AC/DC SELV
Uitgangen	3 × 0–10 V, 2 relais 5 A/250 V AC
Meetbereik CO ₂	0 tot 5000 ppm
Meetbereik temperatuur	5 tot 40 °C
Meetbereik luchtvochtigheid	30 tot 80 % rH
Schakeldrempels	700 ppm ± 200 ppm, 1300 ppm ± 200 ppm
Aansluiting	schroefklemmen
Weergave	6 leds
Montage	wandmontage, ook op inbouwdoos mogelijk
Beschermingsgraad	IP20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

Afmetingen



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

AMUN 716 SR

7160110

4003468710173

275,85

907.0.494

9070494

4003468904534

153,15





Weersafhankelijke regeling

SAM2100



SAM2100

3115,
buitenvoeler
meegeleverdTEK-3131 2M,
2 dompelvoelers
meegeleverdRAM811 top3, ruimtethermostaat op
batterijen, optioneelRAM813 top3 HF set 1, draadloze
ruimtethermostaat, optioneel

SAR2100, optionele ruimtevoeler

- ✓ Universele weersafhankelijke regelaar voor cv-installaties uitgerust met één of twee verwarmingskringen en een sanitair warmwaterproductie
- ✓ Sturing van maximum drie circulatiepompen, een mengkraan en een brander
- ✓ Universeel toestel
- ✓ **10 hydraulische configuraties mogelijk d.m.v. 4 microswitches**
- ✓ 3 bijgeleverde voelers (4de voeler als optie)
- ✓ Voorgeprogrammeerde maar wijzigbaar programmering
- ✓ **Eenvoudige instellingen via potentiometers**
- ✓ **Precieze weergave van de instellingen** op het digitaal scherm
- ✓ Anti-legionella functie
- ✓ Antiblokkering van de circulatiepomp en mengkraan in de zomer
- ✓ **Zelf-bewaking van de voelers**
- ✓ **Zelf-herstelling**
- ✓ Uitgang 0–10 V voor sturing van een modulerende ketel.

De SAM2100 wordt geleverd met:

- 1 buitenvoeler **3115**
- 2 dompelvoelers **TEK-3131 2M** voor temperatuurmeting van ketel, aanvoer of sanitair warm water
- 1 klikbevestiging + 1 tube warmtegeleidende pasta voor gebruik van een voeler TEK-3131 2M als klem-aanvoervoeler

Één extra voeler TEK-3131 2M moet apart besteld worden voor gebruik van de SAM2100 bij de hydraulische opstellingen RP60, RP61 en RP70.

Technische gegevens

Parameters toegankelijk met de toets «Config»

Bewaking van de ohmse waarde van de voelers

Gedrag van de regeling

Zomerbedrijf

Antilegionella (bij actieve functie)

Vorstbeveiliging

Gedrag van de 0–10 V-uitgang

Aansluiting van een thermostaat of een afstandsbediening voor kortsluiting van een voeler

Differentiaal van ketel 5 K

Neutrale zone van de mengkraan 2 K

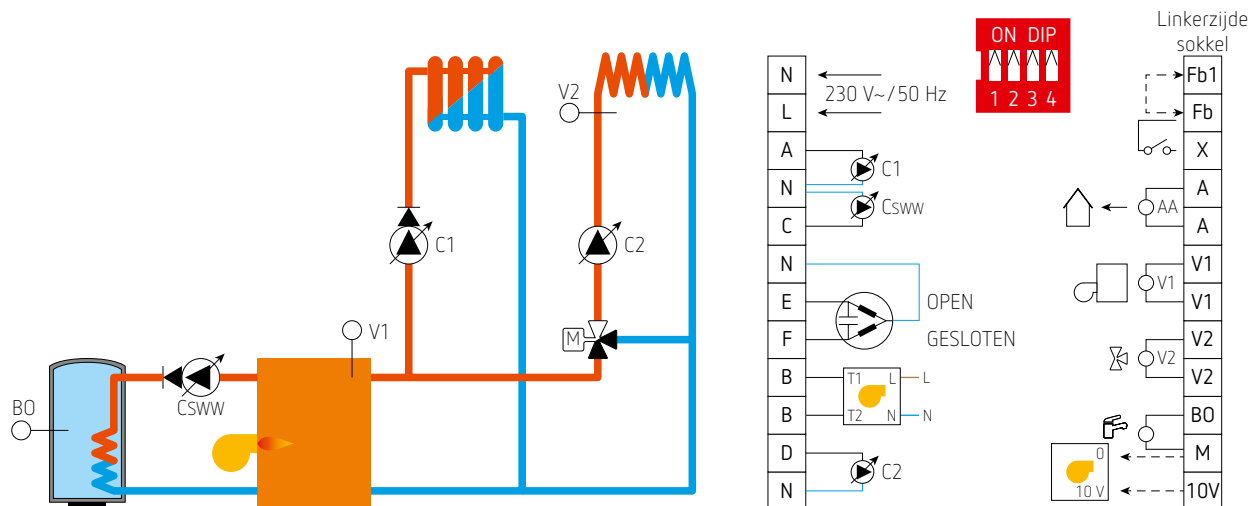
Differentiaal van zomerbedrijf 2 K

Herinschakeling van de cv-pomp 1 na een sanitair warmwaterproductie:
zodra de keteltemperatuur lager is dan of gelijk aan de boiler temperatuur + 5 K

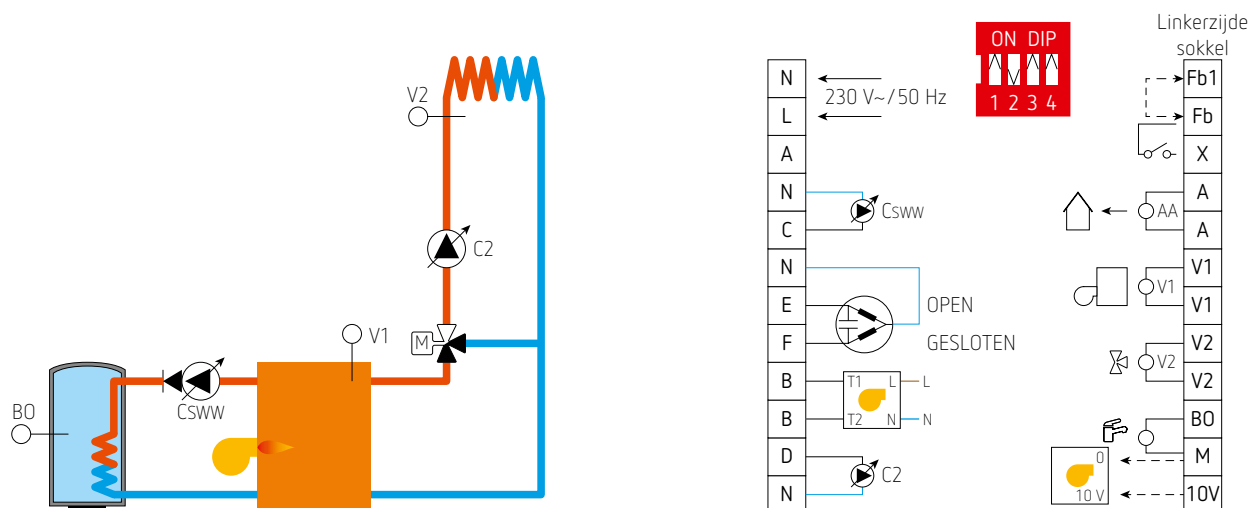
Schakelvermogen van alle contacten 5 A/230 V AC

Belasting van de 0–10 V uitgang max. 5 mA

Hydraulische configuratie



Sturing van een brander, een mengkraan, 2 circulatiepompen en een sanitair warmwaterproductie (RP60)



Sturing van een brander, een mengkraan, een circulatiepomp en een sanitair warmwaterproductie (RP70)

Gebruik met een thermostaat

- ✓ Geschikt voor het sturen van de **keteltemperatuur** bij de configuraties RP10, 50 en 51
- ✓ Geschikt voor het sturen van de **temperatuur na de mengkraan** bij de configuraties RP20, 40, 41, 60, 61 en 70.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
SAM2100	T2400-OPT/TEM	5420003710273	571,49
3115	X3115000000	5420003710235	59,39
RAM811 top3	7849838	4003468784129	160,37
RAM813 top3 HF SET 1	8139201	4003468810118	311,36
SAR2100	X2500000TEM	5420003710266	61,96
TEK-3131 2M	X3131/2M	9900000005467	38,68



Weersafhankelijke regeling

SAM2200



SAM2200

3115,
buitenvoeler
meegeleverdTEK-3131 2M,
2 dompelvoelers
meegeleverdRAM811 top3, ruimtethermostaat op
batterijen, optioneel

SAR2100, optionele ruimtevoeler

- ✓ De SAM2200 komt overeen met een dubbele SAM2100, hij biedt tevens dezelfde voordelen en een gebruiksvriendelijkheid aan
- ✓ Weersafhankelijke optimiser-regelaar voor sturing van een brander, twee cv-pompen, twee mengkranen, een boilerlaadpomp en een circulatiepomp voor een kring met hoge temperatuur
- ✓ 2 uitgangen 0–10 V voor sturing van een modulerende ketel en voor sturing van een primaire pomp met variabele snelheid gestuurd via 0–10 V-sigitaal
- ✓ 2 aparte stooklijnen met analoge instelling en digitale weergave
- ✓ Digitale programmering van de schakeltijden voor comfortbedrijf, verlaagd bedrijf en sanitair warm water
- ✓ Weekprogrammering
- ✓ Antiblokkering van de circulatiepompen en de mengkranen in zomerbedrijf
- ✓ Aansluitmogelijkheid van:
 - 1 of 2 ruimtevoelers
 - 1 of 2 ruimtethermostaten
 - 1 afstandsbediening zoals een schakelaar voor afwijking
- ✓ Behuizing voor wandmontage of in schakelbord
- ✓ **6 hydraulische configuraties** mogelijk d.m.v. 4 microswitches
- ✓ Optimiserfunctie voor kringen uitgerust met een ruimtevoeler
- ✓ Antilegionella-functie
- ✓ **Zelf-bewaking** van de voelers.

De SAM2200 wordt geleverd met:

- 1 buitenvoeler **3115**
- 3 dompelvoelers **TEK-3131 2M** voor temperatuurmeting van ketel, aanvoer of sanitair warm water
- 2 klikbevestigingen + 2 tubes warmtegeleidende pasta voor gebruik van de voelers TEK-3131 2M als klem-aanvoervoelers.

Één extra voeler TEK-3131 2M moet apart besteld worden voor gebruik van de SAM2200 bij de hydraulische opstelling RP30.

Technische gegevens

Parameters toegankelijk met de toets «Config»

Bewaking van de ohmse waarde van de voelers

Gedrag van de regeling

Zomerbedrijf

Antilegionella (bij actieve functie)

Vorstbeveiliging

Gedrag van de 0–10 V-uitgang voor de ketelsturing

Gedrag van de 0–10 V-uitgang voor de sturing van de cv-pomp

Aansluiting van een thermostaat of een afstandsbediening voor kortsluiting van een voeler

Differentiaal van ketel 5 K

Neutrale zone van de mengkraan 2 K

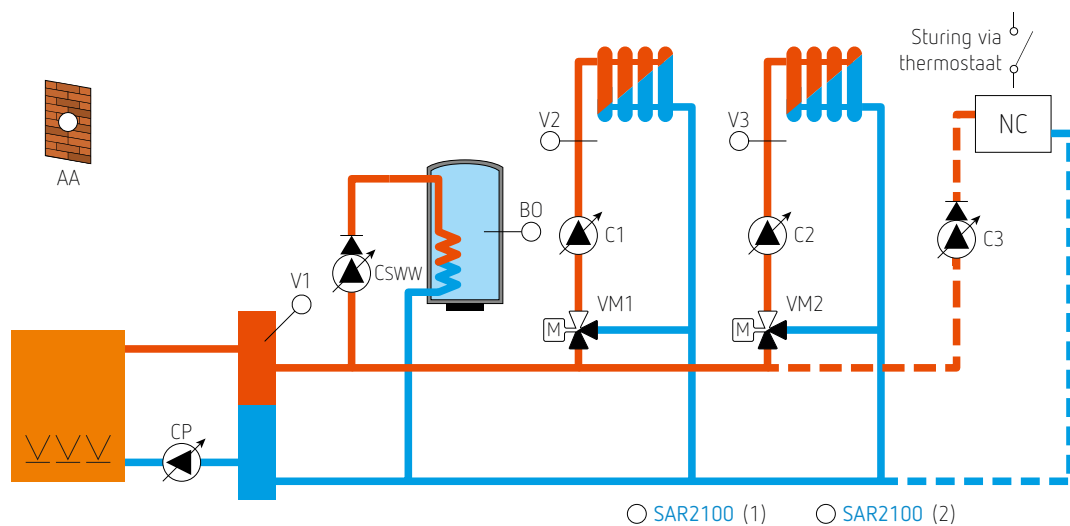
Differentiaal van zomerbedrijf 2 K

Uitschakelen van de boilerlaadpomp na een sanitair warmwaterproductie: zodra de keteltemperatuur lager is dan of gelijk aan de boilertemperatuur + 5 K

Schakelvermogen van alle contacten 5 A/230 V AC

Belasting van de 0–10 V uitgang max. 5 mA

Hydraulische configuratie RP30



Sturing van twee mengkranen, van sanitair warmwaterproductie en eventueel van een niet-weersafhankelijke kring

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
SAM2200	T2200-OPT/TEM	9900000059446	735,44
3115	X3115000000	5420003710235	59,39
RAM811 top3	8119200	4003468810071	160,37
SAR2100	X2500000TEM	5420003710266	61,96
TEK-3131 2M	X3131/2M	9900000005467	38,68



Weersafhankelijke regeling

SAM3100



SAM3100



Aansturing, instelling en weergave op PC, smartphone en tablet op afstand



SAM3100 TS-White



SAM3000 NET, internetverbindingsdoos



RAM811 top3, optionele ruimtethermostaat

- ✓ Geschikt voor het intelligent beheer van meervoudige circuits in een geavanceerde cv-installatie
- ✓ De SAM3100 laat eveneens vanaf heden het afstandsbeheer toe via PC, smartphone of tablet
- ✓ Hoofddregelaar (module A) voor het beheer van een directe cv-kring, van 2 kringen met mengkranen, van een sanitair warmwaterproductie en eventueel van een zonneverwarming en van een pomp voor hydroconvector, houtketel, warmtekrachtkoppeling, enz.
- ✓ **Touchscreen** dat toelaat de pompen in bedrijf en gemeten temperaturen van de verwarmingsinstallatie te visualiseren
- ✓ **SAM3000 NET en internetverbinding om op afstand** de SAM3100 in te stellen en de installatie op een smartphone, tablet, of PC te visualiseren
- ✓ **Intelligent beheer van meervoudige circuits:** de SAM3100 verenigt alle voordelen van een moderne, performante en gebruiksvriendelijke verwarmingsregeling die gericht is op connectiviteit.

De SAM3100 is samengesteld uit:

- **1 weersafhankelijke regeling met touchscreen**
- **4 voelers SAM3100 CT10-2M** voor het meten van de watertemperatuur
- **1 buitenvoeler SAM3100 CT6-P.**

In optie kan de SAM3100 worden aangevuld met:

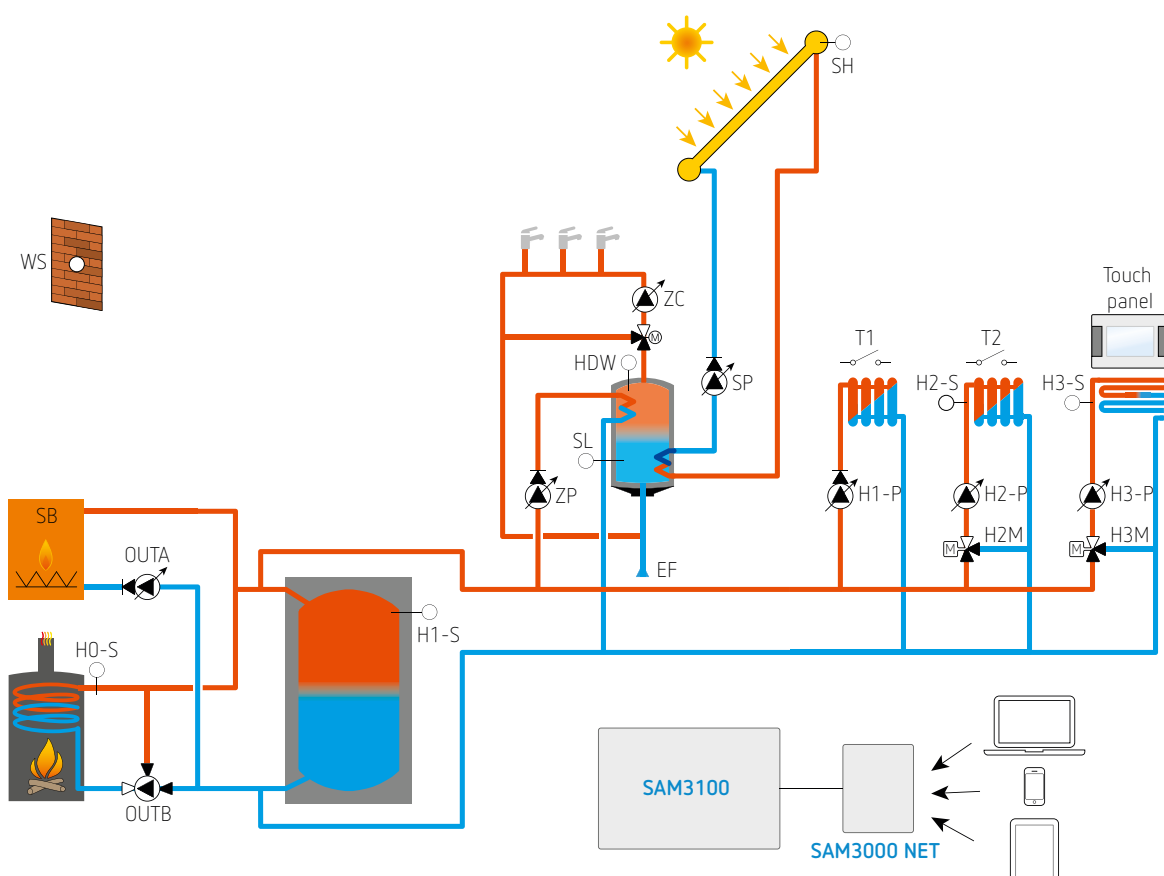
- meerdere touch screens **SAM3100 TS-Black** of **SAM3100 TS-White**
- 1 uitbreidingsmodule **SAM3000 module B** voor 2 extra kringen met mengkranen
- 1 aansluitdoos **SAM3000 NET** voor verbinding op een router
- 1 of meerdere ruimtethermostaten **RAM811 top3**.

Hoofdfuncties

- ✓ Aansturing van twee kringen (3 of 4 met uitbreidingsmodule), elk uitgerust met een mengkraan en een pomp
- ✓ Aansturing van een pomp voor de sanitair warmwaterproductie
- ✓ Aansturing van een sanitaire omlooppomp
- ✓ Aansturing van een hoofdketel met primaire pomp
- ✓ Aansturing van een pomp voor een directe cv-kring
- ✓ Aansturing van een zonnepomp
- ✓ Aansturing van een pomp voor verwarmingsketel met vaste brandstoffen of hydroconvector
- ✓ Tijdsprogrammering via ingebouwde digitale klok
- ✓ Functies vakantie, feest, uitstap, ventileren, enz.
- ✓ Antiblokkering van de pompen en de kranen in zomerbedrijf
- ✓ Antilegionella-functie.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V -10 % +6 %, 50 Hz
Ohmse waarde van voelers	10 000 Ω bij 25 °C NTC, behalve buiten- en zonnevoelers 1 000 Ω bij 0 °C Pt1000 voor buiten- en zonnevoelers
Belasting per uitgang	max. 6 A/ 230 V AC $\cos \varphi = 1$
Montage	regelaar en uitbreidingsmodule: wandmontage of in schakelbord, bedieningspaneel (touch screen): wandmontage
Aansluiting	verbinding met schroefklemmen
Beschermingsgraad	IP20
Communicatiebus	RS485



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
SAM3100	ecoMAX920I STD+S TOUCH Black	9900000059453	1054,32
RAM811 top3 ruimtethermostaat	8119200	4003468810071	160,37
SAM3000 KCT6 solar kit, voelers	ZW CT6 2M + ZW CT6W 1M	9900000059484	57,72
SAM3000 module B uitbreidingsmod.	Modul_B	9900000059507	430,45
SAM3000 NET internetverbindingsdoos	ecoNET 300	9900000059521	303,66
SAM3100 CT10-2M temp. voeler	CT10 2M	9900000103279	30,34
SAM3100 CT6-P buitenvoeler	CT6-P	9900000103286	51,90
SAM3100 TS-Black touchscreen	Panel ecoMAX920 BL	9900000103514	434,24
SAM3100 TS-White touchscreen	Panel ecoMAX920 WH	9900000103521	434,24



Weersafhankelijke regeling

SAM91



SAM91

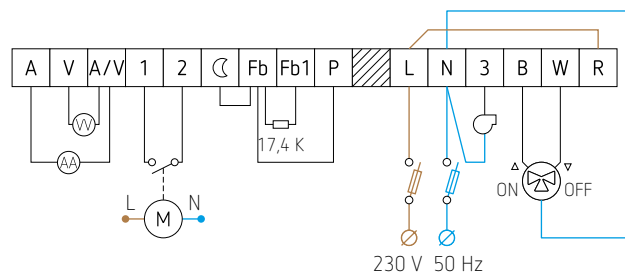
3115,
buitenvoeler
meegeleverdTEK-3131 2M,
aanvoer- of ketelvoeler
meegeleverd0530.85.148.001 (INRH)
tijdschakelaar voor de
nadraaitijd van de
circulatiepompPS005,
module voor de sanitair
warmwaterproductieTRT035N,
ruimtethermostaat met
batterijenWI-TIME WALL,
programmeerbare
thermostaat via wifi,
230 VTR610 top3, klok voor het programmeren
van de comfort- en verlaagde periodes

- ✓ Eenvoudige en compacte regelaar, bijzonder geschikt voor montage in elektrische schakelkasten
- ✓ Bijgeleverde voelers:
 - buitenvoeler 3115 en
 - aanvoer- of ketelvoeler TEK-3131 2M
- ✓ Met een comfortbedrijf en een verlaagd bedrijf
- ✓ Aansluitmogelijkheid van een ruimtethermostaat met of zonder klok
- ✓ Aansluitmogelijkheid van een klok voor programmering van het comfortbedrijf en het verlaagd bedrijf, bijv. TR610 top3 (zie p. 14)
- ✓ Modulaire behuizing van 6 modules voor montage op DIN-rail.

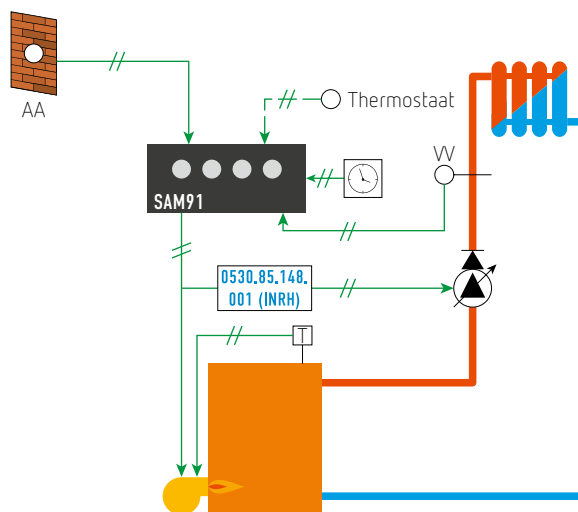
Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V, 50 Hz, -15 %, +6 %
Omhuur waarde van voelers 3115 en TEK-3131 2M	2000 Ω bij 25 °C NTC
Schakelvermogen van contacten	5 A / 230 V AC
Wegneembare instelknoppen	
Beschermingsgraad	IP20
Weersafhankelijke regelaar in analoge SMD-uitvoering met P- of PI-actie	
Instelling van de stooklijn, het comfortbedrijf, het verlaagd bedrijf, de curvevoet, het differentiaal en de evenwichtszone van de mengkraan	

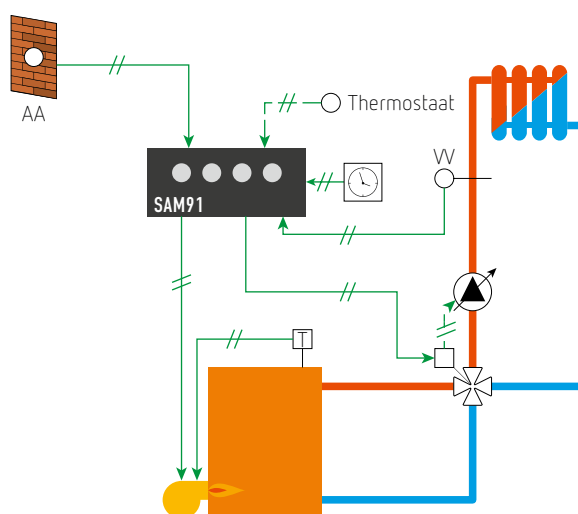
Elektrische aansluiting



Sturing van een brander



Sturing van een 4-wegkraan



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
SAM91	T1491 / TEM	5420003710013	328,51
0530.85.148.001 (INRH)	053085148001	4017254141614	91,25
3115	X3115000000	5420003710235	59,39
PS005	PS005	5420003700038	198,39
TEK-3131 2M	X3131 / 2M	9900000005467	38,68
TR610 top3	6100130	4003468610299	153,60
TRT035N	TRT035N	9900000080921	74,37
WI-TME WALL	GCW03MR	8031025170173	232,40



Overzicht van de weersafhankelijke regelaars

SAM

	SAM91	SAM2100	SAM2200	SAM3100
Functies				
 Sturing van mengkranen	1 of 1	1	1 of 2	1 of 2, 3 tot 4 met uitbreidingsmodule
 Sturing van een brander		1 contact of 0–10 V	1 contact of 0–10 V	1 ON / OFF
 Sturing van een circulatiepomp voor niet-weersafhankelijke kring	–	–	1	1
 Sturing van cv-pomp(en)	–	2	1 of 2	1 tot 4
 Sturing van een boilerlaadkring	–	1	1	1
 Sturing van een sanitaire omlooppomp	–	–	–	1
 Sturing van een pomp van een hydroconvector	–	–	–	1
 Sturing van een zonnepomp	–	–	–	1
Bijgeleverde voelers	2	3	4	5
Dompel- of aanlegvoeler (in optie)	1	1	1	3
Ruimtevoeler (in optie)	1	1	1 of 2	–
Bijzonderheden				
Touchscreen bijgeleverd (geïntegreerde ruimtevoeler)	–	–	–	1
Touchscreen (in optie)	–	–	–	1 tot 4
Compatibel met ruimtethermostaat	1	1 of 2	1 of 2	1 tot 4
Compatibel met boilervoorrangsmodule PS005	1	✓	✓	
Visualisatie en instellingen op afstand mogelijk door SAM3000 NET	–	–	–	✓

Bedrade schakelkasten op maat

GT...



Schakelkast met 2 weersafhankelijke regelaars: SAM2100 en SAM91

- ✓ Regeling voor centrale verwarming in bedrade schakelkasten
- ✓ **Wij stellen u voorbekabelde oplossingen voor, voor een brede waaier installaties:**
 - klassiek met ketels in cascade
 - met zwembad
 - met sanitaire warmwaterboiler
 - met pelletketel, enz.
- ✓ **Vooraf ingesteld en klaar om te gebruiken**
- ✓ Vakkundige voorstelling
- ✓ Conform de elektrische normen en richtlijnen
- ✓ Tijdwinst bij aansluiting
- ✓ « Turn-key » oplossing op maat
- ✓ Beperkte uitvoeringsbedrading
- ✓ **Aangepast aan ieder type van warmtebron**
- ✓ Ideale oplossing voor het aansturen van de secundaire kringen met aangepaste sturing van de primaire kring
- ✓ **Geen compatibiliteitsproblemen** tussen ketels en warmtepompen uitgerust met hun eigen sturing.

Schakelkasten

- ✓ Kunststof schakelkasten met doorschijnende deur
- ✓ Metalen schakelkasten met montagerail en blind paneel
- ✓ Metalen schakelkasten met kabelgoten en stroom rails.

Bezorg ons een beschrijving van de installatie, wij stellen u dan de meest geschikte oplossing voor.



Voorbedrade ketelpanelen

PC2000



Basissamenstelling

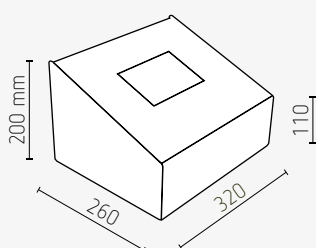
- 1 Algemene 2-polige lichtschakelaar
- 2 Lichtschakelaar zomer/winter
- 3 Ketelthermostaat
- 4 Veiligheidsthermostaat met manuele terugstelling
- 5 Ketelthermometer
- 6 Testdrukknop voor de brander
- 7 Wieland-snelkoppeling
- 8 Ruimte voor regelaar of boilermodule
- 9 Ruimte voor boilerthermometer
- 10 Ruimte voor boilerthermostaat



Schroefbevestiging op het bovenste deel van de ketel



Wieland-snelkoppeling



Een alternatief om vervanging van de ketel te vermijden wanneer het bedieningspaneel beschadigd is, de elektrische bedrading verbrand is of de originele regeling defect is.

Vervang eenvoudig een oud ketelpaneel !

Met het Tempolec-ketelbedieningspaneel kunt u de ketelbesturing eenvoudig in de oorspronkelijke staat terugzetten. Ook kunt u de installatie verbeteren door, naar keuze, een timer voor de circulatiepomp, een boilerprioriteitsmodule of een weersafhankelijke regelaar te integreren.



De **voorbedrade ketelpanelen** voor rechtstreekse ketelmontage vereenvoudigen ruimschoots de tussenkomst van de installateur.

De door een vakman uit te voeren elektrische aansluiting beperkt zich tot de volgende 4 handelingen:

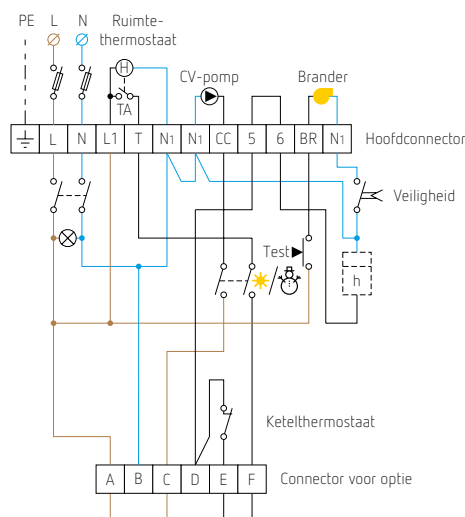
- aansluiten van de netspanning
- aansluiten van de circulatiepomp(en)
- aansluiten van de brander met de bijgeleverde Wieland koppeling
- aansluiten van de ruimtethermostaat of de eventuele voelers van een regelaar.



Meestal zijn onze bedieningspanelen geschikt voor ketels: Buderus, Chappée, De Dietrich, St Roch, Viessmann, enz.

Standaardpaneel PC2000

Het standaardpaneel PC2000 bevat noodzakelijke toebehoren voor de werking van de ketel en een voorbedrade klemmenstrook om het oplossen zo gemakkelijk mogelijk te maken.





PC2500 met module voor de sanitair warmwaterproductie PS005, zie p. 220



PC2100 met weersafhankelijke regelaar SAM2100, zie p. 204

Samenstelling

- algemene 2-polige lichtschakelaar
- lichtschakelaar zomer/winter
- ketelthermostaat
- veiligheidsthermostaat met manuele terugstelling
- ketelthermometer
- testdrukknop voor de brander
- Wieland-snelkoppeling
- ruimte voor regelaar of boilermodule, voor boilerthermometer en -thermostaat.

Ketelpaneel PC2100 met weersafhankelijke regelaar SAM2100

- SAM2100 met hydraulische opstelling RP50
- boilervoeler
- boilerthermometer
- extra klemmenstrook voor de aansluiting van de boilerpomp en van de boiler-, buiten- en ketelvoelers.

Ketelpaneel PC2300 met tijdsrelais

- tijdsrelais 0530.85.148.001 voor de verwarmingspomp

Ketelpaneel met boilerprioriteitsmodule PS005

- PC2500A: – boilerthermostaat
– boilerthermometer
– extra klemmenstrook voor de aansluiting van de boilerpomp
- PC2500S: – boilervoeler
– boilerthermometer
– extra klemmenstrook voor de aansluiting van de boilerpomp en -voeler

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
PC2000	PC2000	9900000052317	898,10
PC2100	PC2100	9900000052386	1248,29
PC2300	PC2300	9900000052393	1053,10
PC2500A	PC2500	9900000052416	1176,05
PC2500S	PC2500S	9900000101848	1177,70

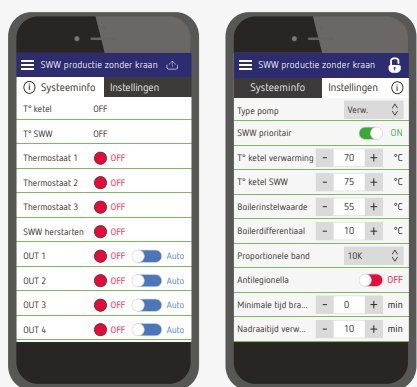


Universele besturingsmodule

MULTI-SMART



Multi-Smart



Programmering met de app Multi-Smart



2 bijgeleverde voelers TS-SND0110



Communicatie via tablet of smartphone via een lokale wifi-verbinding met een bereik van 20 tot 25 m en 100 % veilig.

Alle professionele instellingen kunnen vergrendeld worden met een pincode.



Indien meerdere personen binnen het bereik van de Multi-Smart toegang hebben tot toestel, kunnen ze allemaal

communiceren met het toestel, wetende dat het met de laatste instelling is waarmee rekening moet gehouden worden.



Naast het instellen van de gewenste parameters kan de applicatie gebruikt worden voor het opvragen van temperaturen, status van uit- en ingangen, schakeltijden in een 24 u-cyclus en het activeren van een afwijking auto/aan/uit.



Indien meerdere Multi-Smart's aanwezig zijn kan een selectie van het geadresseerd toestel gemaakt worden via naam.

De Multi-Smart is bedoeld voor het aansturen van een verwarmingssysteem of bediening van een ventilator in een opstelling voor destratificatie of free cooling.

- ✓ Een App, zeer eenvoudige keuze van de te gebruiken functie, instellingen, opvragen van de parameters, tijdelijke afwijkingen
- ✓ Verwijderbare klemmenstrook met kleurindicatie voor eenvoudige aansluiting
- ✓ De wifi-verbinding is lokaal: geen beveiligings- of netwerkproblemen
- ✓ Één enkel toestel voor verschillende functies, minder referenties op stock
 - Sanitair warmwaterproductie zonder 3-wegkraan
 - SWW-productie met 3-wegkraan
 - Multizone-module
 - Cascaderegeling voor 2 ketels
 - Differentieelregelaar
 - Regeling zonder buitenvoeler
 - Regeling met constante temperatuur
 - Eenvoudige weersafhankelijke regeling zonder sturing van SWW-productie
 - Regeling free cooling.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V, 50 Hz ± 10 %
Maximale belasting van de contacten	5 A/230 V AC.
De contacten hebben een hoge weerstand voor capacatieve belastingen zoals elektronische pompen	
Max. stroom voor de 0–10 V uitgang	5 mA
Impedantie van de belasting	minimum 2 kΩ
Gangreserve van de interne klok	2 jaar zonder voedingsspanning door interne lithium batterij
Reikwijdte van het wifi-sigitaal	20 tot 25 m volgens omgeving
Afneembare en gekleurde klemmenstrook volgens toepassing	
Compatibele temperatuursondes	TS-SND0110, PTC 990 Ω bij 25 °C
Montage	op DIN-rail, bv. in het elektrisch bord van de ketel
Afmetingen van de behuizing	B 140 × H 90 × D 30 mm

Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

Multi-Smart

MULTI-SMART

9900000077495

350,97

Multizone-modules

MZ003 | MZ004



MZ003



MZ004

- ✓ Automatische besturing voor het aansturen van een brander (gas of stookolie) of om het even welke warmteproductie en 3 of 4 circulatiepompen of 3 of 4 zonekranen in centrale verwarmingsinstallaties met maximum 3 of 4 verwarmingskringen.
- ✓ **De warmte wordt enkel op verzoek in de zone(s) verdeeld:** enkel de zonekraan of de betreffende circulatiepomp wordt ingeschakeld.
- ✓ Wanneer aan de behoeften van alle zones voldaan is, wordt de laatst werkende circulatiepomp vertraagd uitgeschakeld om oververhitting van de verwarmingsketel te vermijden.

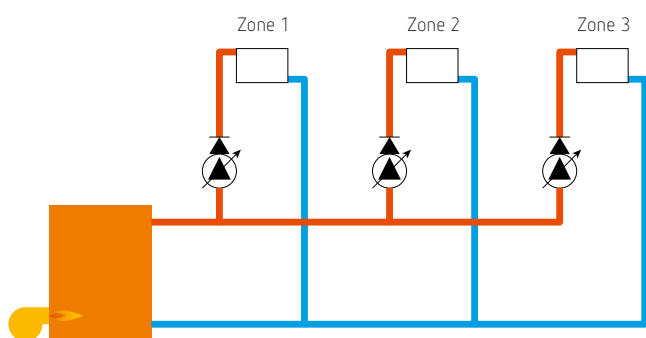
Daarnaast voor de MZ004

- ✓ Wanneer een circulatiepomp gedurende 24 u niet gewerkt heeft, wordt zij gedwongen enkele seconden te werken om vastlopen te voorkomen.
- ✓ Mogelijkheid om een voorrang te activeren (SWW)
- ✓ Mogelijk om 1 uitgang als primaire pomp te activeren.

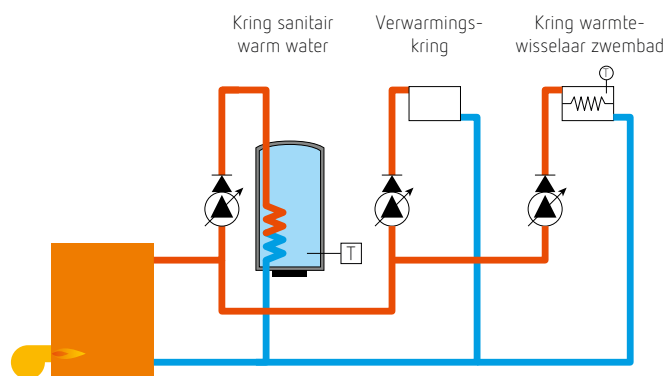
Technische gegevens

	MZ003	MZ004
Bedrijfsspanning	230 V $\pm$ 10 %, 50 Hz	
Contacten	4 NO	5 NO
Schakelvermogen	5 A / 230 V AC, $\cos \varphi = 1$; 2 A 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	
Kortsluitbeveiliging van de contacten	smeltveiligheid of stroomonderbreker max. 6 A	
Ingangen	3 $\times$ 230 V AC, optogekoppeld	4 $\times$ 230 V AC, optogekoppeld
Montage	op DIN-rail 35 mm in schakelkast	
Beschermingsgraad	IP20	
Afmetingen	139 $\times$ 100 $\times$ 68 mm	145 $\times$ 56 $\times$ 110 mm
Ruimtetemperatuur	0 tot +40 °C	
Nadraaitijd van de laatste circulatiepomp	0,5 tot 12 minuten	
Aansluiting	wegneembare klemmenstroken, schroefklemmen 2 $\times$ 0,75 of 1 $\times$ 1,5 mm ²	wegneembare contactstrips, schroefklemmen 2 $\times$ 1,5 of 1 $\times$ 2,5 mm ²

Hydraulische configuratie met MZ003



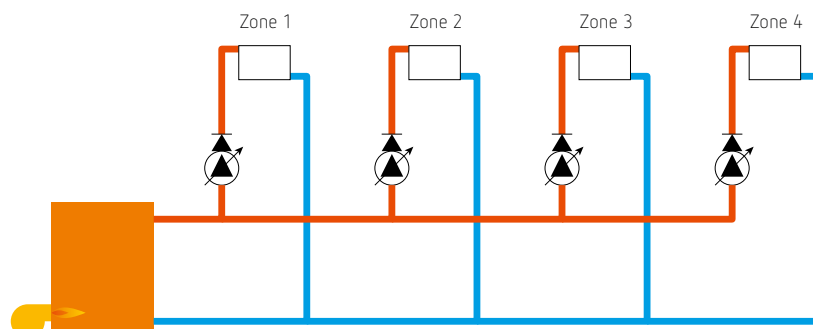
3 verwarmingskringen, geen voorrangkring



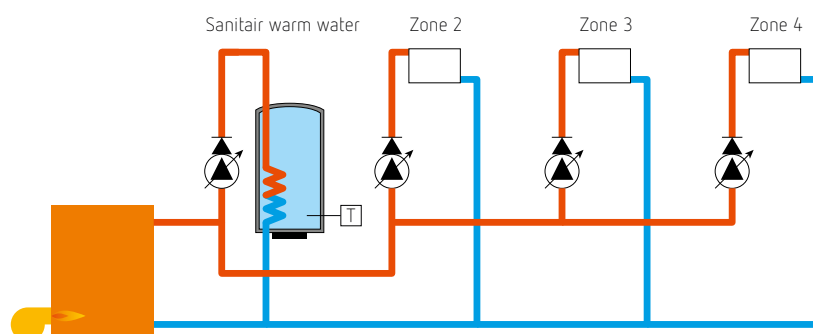
1 boilerkring met of zonder voorrang, 1 zwembadkring, 1 verwarmingskring



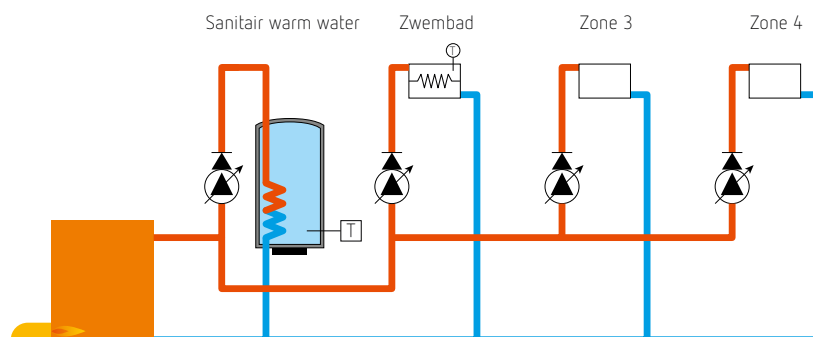
Hydraulische configuratie met MZ004



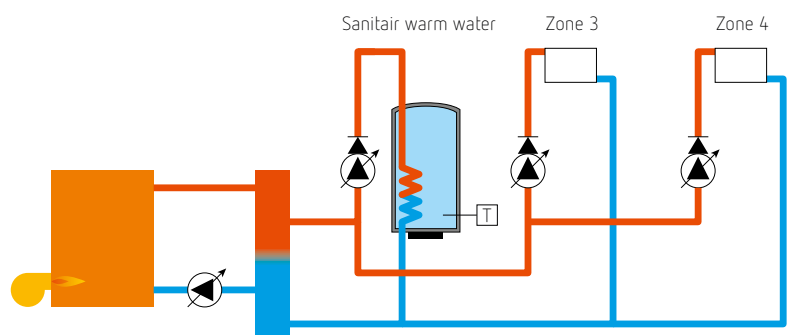
4 verwarmingskringen, geen voorrangskring



1 boilerkring met of zonder voorrang, 3 verwarmingskringen



1 boilerkring met of zonder voorrang, 1 zwembadkring, 2 verwarmingskringen



1 boilerkring met of zonder voorrang, 2 verwarmingskringen en een primaire circulatiepomp

Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

MZ003

MZ003

5420003700151

320,67

MZ004

MZ004 N

5420003700243

325,83

Brutoprijzen 07-2025 excl. btw, Recupel en Bebat

Bediening van meerdere circuits, met weersafhankelijke regeling

Multizone-module + regeling



MZ004, multizone-module
→ zie info p. 217



SAM2100, weersafhankelijke regeling
→ zie info p. 204

- ✓ Bediening van meerdere circuits en mogelijkheid om een weersafhankelijke regeling te combineren.

Samenstelling

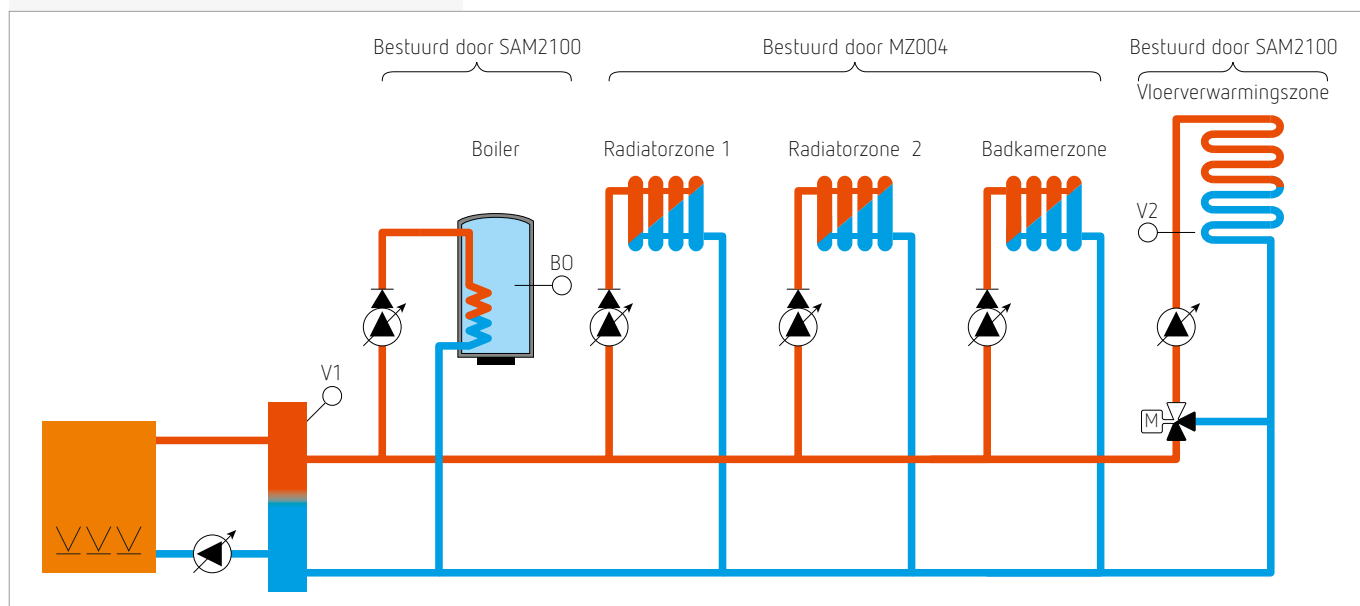
- 1 × MZ004 multizone-module
- 1 × SAM2100 weersafhankelijke regeling.

Werkingprincipe

De SAM2100 past de temperatuur van de ketel aan behalve wanneer geen enkele zone warmte nodig heeft. In dat geval wordt de ketel niet op temperatuur gehouden. Het verlagingsniveau van de temperatuur van de ketel is instelbaar op de SAM2100 (0 tot 100 %).



Aarzel niet om ons te raadplegen. Er zijn veel oplossingen mogelijk en wij stellen u de meest aangepaste oplossing voor.



11

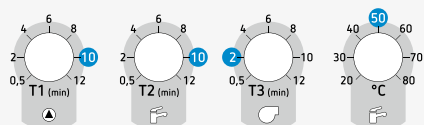
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
MZ004	MZ004 N	5420003700243	325,83
SAM2100	V2400000TEM	5420003710273	571,49

Module voor de sanitair warmwaterproductie

PS005



PS005



T1: nadraaitijd van cv-pomp
T2: nadraaitijd van boilerpomp
T3: minimale bedrijfstijd van de brander
°C: boilertemperatuur (bij gebruik van de voeler)



TR610 top3,
schakelklok voor de
boilerprogrammering



SUL181D,
schakelklok met
200 uur gangreserve



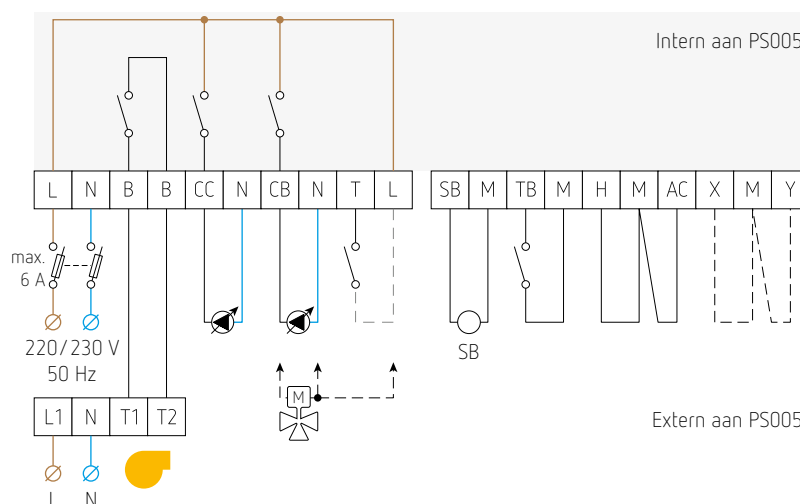
TS-SND0010, boilervoeler (max. 80 °C)

- ✓ Een automatisering die zorgt voor de inschakeling van de brander en de circulatiepompen volgens de behoeften aan verwarming en warm water (SWW)
- ✓ Eenvoudige instellingen
- ✓ Instelbare vertraging van de circulatiepompen
- ✓ Vertragingstijd die aan de brander een minimale bedrijfstijd oplegt (verwarmingsketel op stookolie)
- ✓ Aansluitmogelijkheid van een schakelklok, een manuele schakelaar, een drukknop voor vrijgave van de boilerlading op bepaalde tijdstippen van de dag
- ✓ Temperatuurmeting via contact (SWW-thermostaat) en voeler (TS-SND0010)
- ✓ Beperking van de keteltemperatuur mogelijk, buiten vraag sanitair warm water (met weersafhankelijke regelaar)
- ✓ Compatibel met de weersafhankelijke regelaars SAM, al onze ruimtethermostaten met klok en een sanitaire warmwaterproductie uitgevoerd met 3-wegkraan
- ✓ Ruime en verwijderbare klemmenstroken.

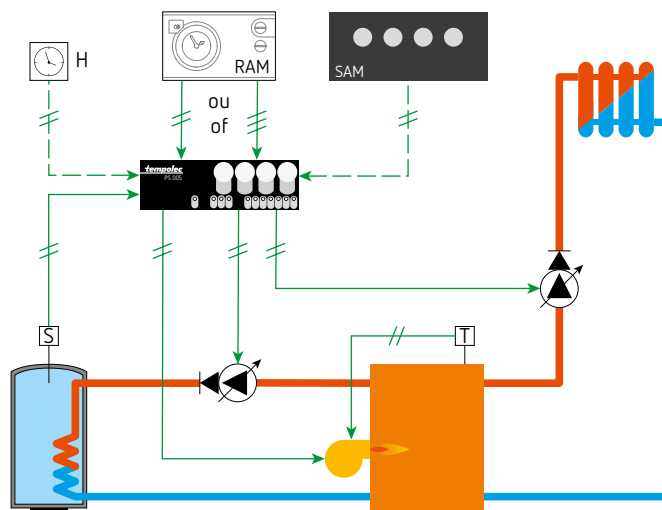
Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz
Schakelvermogen	3 NO 5 A/230 V AC $\cos \varphi = 1$; 2 A/230 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Optionele voeler	PTC 990 Ω bij 25 °C, $\varnothing$ 6 mm, PVC-kabel van 3 m
Beschermingsgraad	IP20
Aansluiting	wegneembare klemmenstroken met schroeven; kabels van 1,5 of 2,5 mm ²

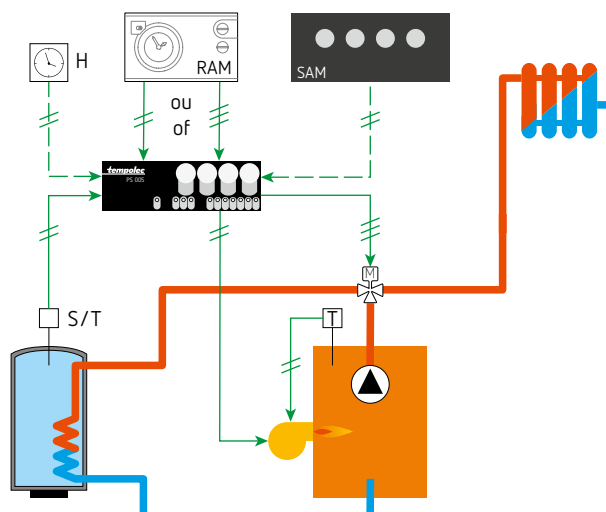
Aansluitschema



Hydraulische standaardschema's



De boilerlading wordt uitgevoerd met een circulatiepomp.



De boilerlading wordt uitgevoerd d.m.v. een 3-wegkraan. In dit geval is de circulatiepomp meestal ingebouwd in de ketel.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
PS005	PS005	5420003700038	198,39
TR610 top3	6100130	4003468610299	153,60
SUL181D	1810011	4003468182383	131,91
TS-SND0010	TSSND00100000	9900000068837	19,89



Elektronische temperatuurregelaar

LK100 SmartComfort | LK100 SmartComfort KIT T

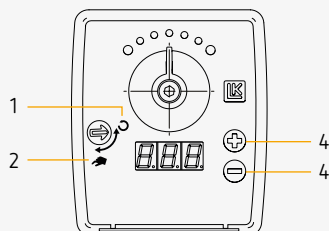


LK100 SmartComfort wordt geleverd met

- voeding met adapter net/24 V DC
- voeler met 1 m kabel
- montagekit voor mengkraan



LK100 SmartComfort KIT T



- 1 Mode auto
- 2 Manuele bediening
- 3 Toets + om de temperatuur te verhogen
- 4 Toets – om de temperatuur te verlagen

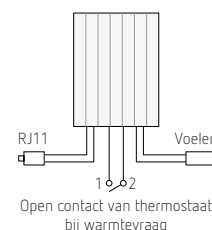


3-wegmengkraan
LK840-181911: F 1/2", LK840-181913: F 3/4",
LK840-181915: F 1", LK840-181916: F 5/4"

- ✓ Servomotor met een elektronische temperatuurregelaar om de aanvoer-temperatuur in een gemengde cv-kring op een constante temperatuur te regelen
- ✓ Automatische keuze van draairichting van de mengkraan
- ✓ De led-signaallampen geven het openen of het sluiten van de mengkraan aan
- ✓ De gewenste temperatuur is eenvoudig in te stellen tussen +5 en +99 °C d.m.v. de drukknoppen + en – (de gekozen temperatuur is afleesbaar op het scherm in het groen).
- ✓ Compatibel met de mengkranen LK840 (p. 228) en LK841 (p. 229).

LK100 SmartComfort KIT T

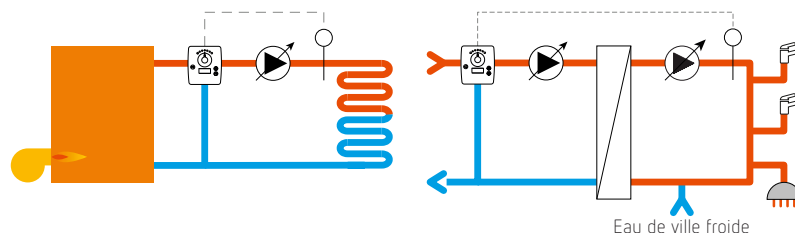
- ✓ Temperatuurregelaar LK100 SmartComfort + voeler
- ✓ LK100 SmartComfort KIT T laat het openen van de kraan toe door bediening met een thermostaat.



Technische gegevens

	LK100 SmartComfort	LK100 SmartComfort KIT T
	elektronische temperatuurregelaar	kit voor de bediening van de LK100 SmartComfort door een thermostaat
Primaire spanning, bijgeleverde adapter	100 tot 240 V AC, 50 tot 60 Hz	
Secundaire spanning	24 V DC	
Verbruik	< 3 VA	
Instelbereik	+5 tot +99 °C	
Rotatiehoek	90°	
Koppel	5 Nm	
Beschermingsgraad	IP40	

Toepassingsvoorbeelden



Temperatuurregeling van een vloerverwarming Regeling van een sanitaire kring

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
LK100 SmartComfort	181242	9900000045036	640,46
LK100 SmartComfort KIT T	LK100 + LK100 KIT	9900000074845	652,55
LK840-181911	181911	9900000078041	98,94
LK840-181913	181913	9900000083021	90,41
LK840-181915	181915	9900000077631	94,69
LK840-181916	181916	9900000079772	101,71

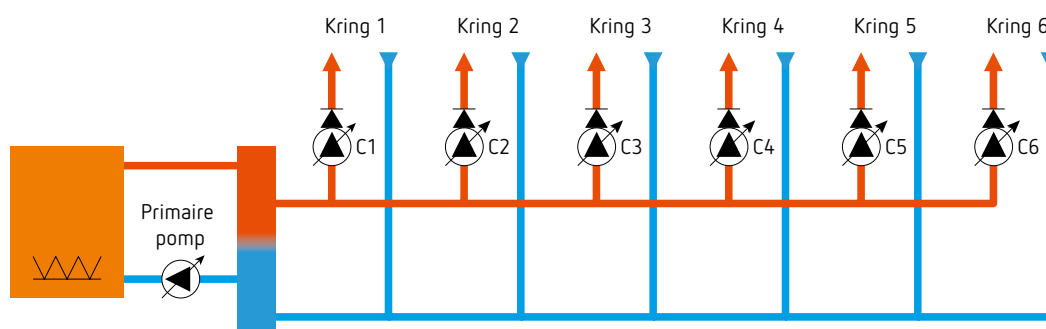
Voorgeprogrammeerde logische module

PHARAO II 24 met PS666



PHARAO II 24

- ✓ Logische module PHARAO II 24 met programma PS666
- ✓ Universele multizone-functie voor sturing van 6 secundaire pompen (verwarming, sanitair warm water, zwembad, enz.), een ketel met 1- of 2-trapsbrander en een primaire pomp.
- ✓ Bij de inwerkingstelling kan elke kring zoals volgt geconfigureerd worden:
 - sanitair warmwaterproductie zonder klokprogrammering
 - sanitair warmwaterproductie met klokprogrammering
 - verwarming zonder weersafhankelijke regelaar
 - verwarming met weersafhankelijke regelaar
 - zwembad zonder klokprogrammering
 - zwembad met klokprogrammering.



Ons team staat tot uw beschikking voor al uw vragen.

Er zijn verschillende configuraties mogelijk en wij zullen u begeleiden naar de technische oplossing die het beste past bij uw behoeften.

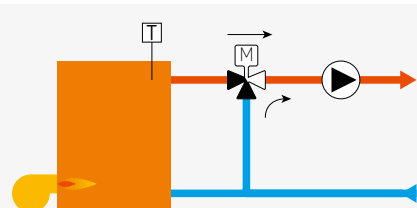
Ventielen, servomotoren Pompgroepen en circulatiepompen

12

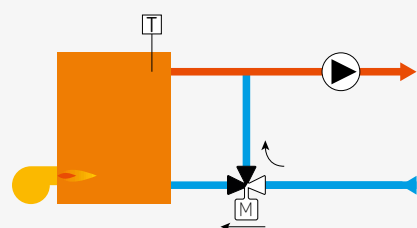




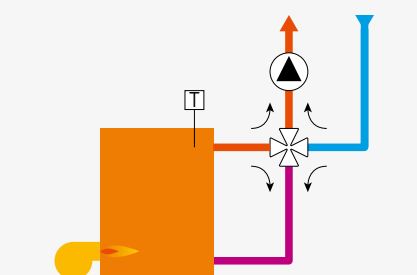
Montage van de kranen



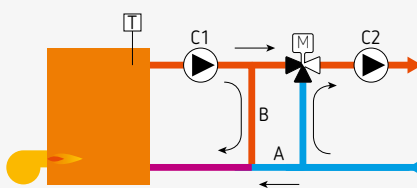
3-wegkranen met segment,
montage in menging



3-wegkranen met segment,
montage in verdeling



4-wegkraan met mengklep



Dubbele menging, voorbeeld

3-wegkranen met segment

Montage in menging: de kraan wordt op de aanvoerleiding geplaatst. Het warm water uit de primaire kring mengt zich met het retourwater van de installatie, zodat een aanvoerwater (installatie) aan de gewenste temperatuur wordt verkregen.

Montage in verdeling: de kraan wordt op de retourleiding geplaatst. Het retourwater uit de installatie wordt verdeeld: een deel recirculeert via de primaire kring en wordt opgewarmd, het andere deel stroomt terug naar de installatie.

4-wegkraan met mengklep

Een deel van het warm water uit de ketel wordt gemengd met een deel van het retourwater van de installatie, zodat de gewenste aanvoerwatertemperatuur wordt verkregen. Het resterende warm water van de ketel mengt zich met het resterende retourwater van de installatie en recirculeert via de ketel.

Voorbeeld van opstelling met dubbele menging

De circulatiepomp C1 zorgt voor een constant debiet in de primaire kring, ongeacht de stand van de mengkraan. Voor het debiet in de secundaire kring wordt gezorgd door de circulatiepomp C2. Het overtollige debiet, dat niet via de mengkraan recirculeert, keert terug naar de ketel langs de sectie A en wordt opnieuw gemengd met het debiet dat uit de bypass B komt.

Mengkranen in gietijzer, 3- en 4-weg

Reeks DS G3 & G4



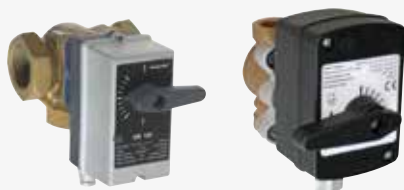
DS G3, montage in menging



DS G3, montage in verdeling



G4



SM100.180.2CA 230V SM90.120.2CA.230V

Technische gegevens

Materiaal	in gietijzer
Werkdruk	maximum 6 kg/cm ²
Watertemperatuur	maximum 110 °C
Verbinding	met schroefdraad
Motor	via servomotoren SM80, SM90 of SM100
Montage	in menging of in verdeling

Kranen met flenzen op aanvraag

Varianten

DS G3 3/4	3-weg	DN 20	Ø 3/4"
DS G3 1	3-weg	DN 25	Ø 1"
DS G3 5/4	3-weg	DN 32	Ø 1 1/4"
DS G3 6/4	3-weg	DN 40	Ø 1 1/2"
DS G3 2	3-weg	DN 50	Ø 2"
G4 3/4	4-weg	DN 20	Ø 3/4"
G4 1	4-weg	DN 25	Ø 1"
G4 5/4	4-weg	DN 32	Ø 1 1/4"
G4 6/4	4-weg	DN 40	Ø 1 1/2"
G4 2	4-weg	DN 50	Ø 2"

Buitendraadkoppelingen

Zie pagina 238.



Andere modellen of flenskransen (DS F3 en F4) zijn verkrijgbaar op aanvraag. Neem contact met ons op voor meer informatie.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
DS G3 1	G0007	5420003720517	85,21
DS G3 2	G0010	5420003720524	179,87
DS G3 3/4	G0006	5420003720531	83,79
DS G3 5/4	G0008	5420003720548	96,26
DS G3 6/4	G0009	5420003720555	102,25
G4 1	G0012	9900000023195	86,94
G4 2	G0015	9900000023201	176,72
G4 3/4	G0011	9900000023218	89,05
G4 5/4	G0013	9900000023225	88,52
G4 6/4	G0014	9900000023232	104,27
SM100.180.2CA 230V	400.1000.180	5420003720173	234,70
SM90.120.2CA 230V	400.9000.120	9900000062354	146,88

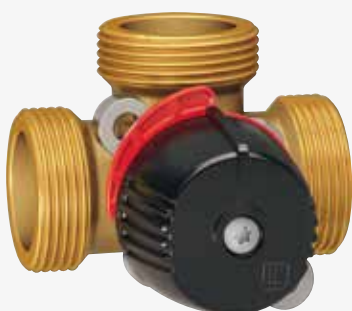


Mengkranen in messing, 3-weg

Reeks LK840



LK840-181913, binnendraadverbinding



LK840-181920, buitendraadverbinding

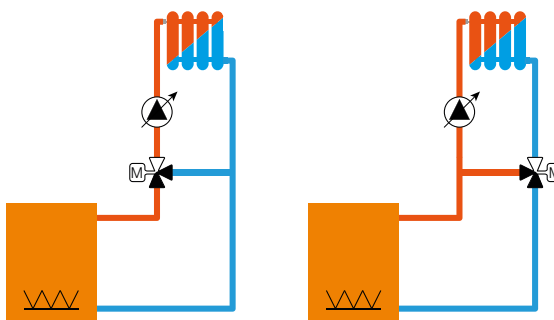


LK840-181932, knelkoppeling



Andere modellen
zijn beschikbaar.
Aarzel niet om ons
te raadplegen.

- ✓ 3-wegkranen in messing speciaal voorzien voor verwarmingssystemen, sanitair warmwaterproductie en airconditioning
- ✓ Ze kunnen gebruikt worden als meng- of verdeelkranen
- ✓ Beschikken over uitstekende hydraulische kenmerken.



Technische gegevens

Lichaamsmateriaal	in messing
Werkdruk	maximum 1,0 MPa - 10 bar,
Watertemperatuur	5 tot 110 °C - 120 °C kort
Aansluitingen	binnen- of buitendraadverbinding of knelkoppeling
Motor	via servomotor SM90
Montage	in om het even welke stand

Varianten

LK840-181911	2,5 Kvs m³/h	Ø 1/2"	binnendraad
LK840-181913	6,3 Kvs m³/h	Ø 3/4"	binnendraad
LK840-181915	10 Kvs m³/h	Ø 1"	binnendraad
LK840-181916	16 Kvs m³/h	Ø 5/4"	binnendraad
LK840-181920	4,0 Kvs m³/h	Ø 1"	buitendraad
LK840-181932	6,3 Kvs m³/h	Ø 28 mm	knelkoppeling

Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

LK840-181911	181911	9900000078041	98,94
LK840-181913	191913	9900000083021	90,41
LK840-181915	181915	9900000077631	94,69
LK840-181916	181916	9900000079772	101,71
LK840-181920	181920	9900000084950	96,64
SM90.120.2CA 230V	400.9000.120	9900000062354	146,88

Mengkranen in messing, 4-weg

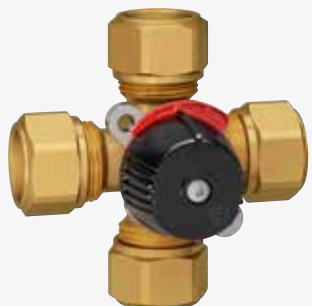
Reeks LK841



LK841-181942, binnendraadverbinding

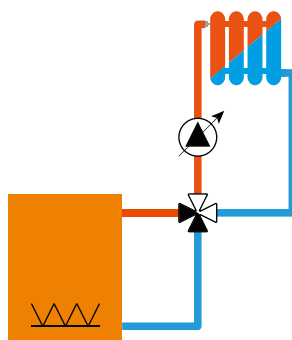


LK841-181949, buitendraadverbinding



LK841-181986, knelkoppeling

- ✓ 4-wegkranen in messing speciaal voorzien voor verwarmingssystemen, sanitair warmwaterproductie en airconditioning
- ✓ Ze kunnen gebruikt worden als meng- of verdeelkranen
- ✓ Beschikken over uitstekende hydraulische kenmerken.



Technische gegevens

Lichaamsmateriaal	messing
Werkdruk	maximum 1,0 MPa - 10 bar
Watertemperatuur	5 tot 110 °C - 120 °C kort
Aansluitingen	binnen- of buitendraadverbinding of knelkoppeling
Motor	via servomotor SM90
Montage	in om het even welke stand

Varianten

LK841-181942	6,3 Kvs m³/h	Ø 3/4"	binnendraad
LK841-181943	10 Kvs m³/h	Ø 1"	binnendraad
LK841-181944	16 Kvs m³/h	Ø 5/4"	binnendraad
LK841-181949	6,3 Kvs m³/h	Ø 1"	buitendraad
LK841-181986	2,5 Kvs m³/h	Ø 22 mm	knelkoppeling

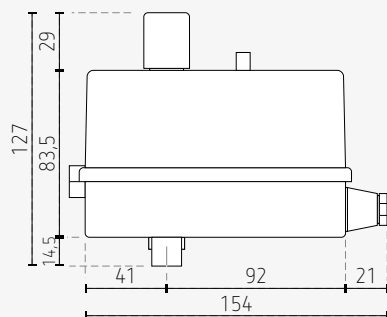
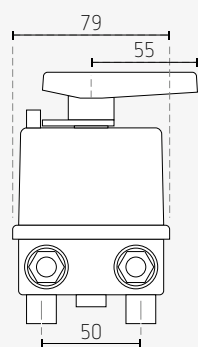
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
LK841-181942	181942	7330147111875	101,71
LK841-181943	181943	9900000080334	103,04
LK841-181944	181944	9900000078058	119,07
LK841-181949	181949		op aanvraag
SM90.120.2CA 230V	400.9000.120	9900000062354	146,88

Servomotoren

Reeks SM100



SM100.180.2CA 230V voor mengkraan en kogelkraan

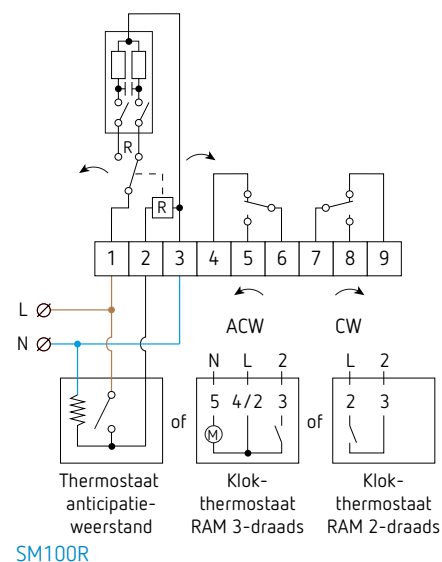
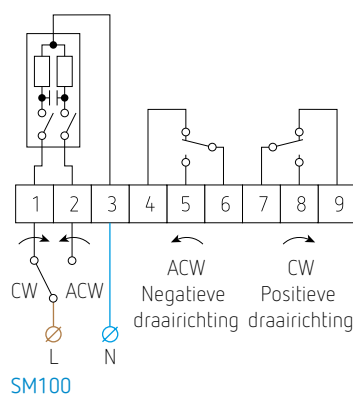


- ✓ Motorisering van mengkranen, kogelkranen, afsluitventielen, luchtkleppen, enz.
- ✓ Behuizing IP42
- ✓ Manuele ont koppeling mogelijk
- ✓ Aanwijzer van de hefboomstand voor manuele positieaanduiding
- ✓ Aandrijving in behandeld staal
- ✓ Robuuste en geruisloze synchroonmotor
- ✓ 2 eindcontacten met potentiaalvrij wisselcontact.

Technische gegevens

	SM100.180.2CA 230V	SM100R.180.2CA 230V
	voor mengkraan en kogelkraan	voor kogelkraan «alles of niets»
Bedrijfsspanning	220 tot 240 V AC, 24 V AC op aanvraag	
Omloophoek	90°	
Verbruik	3 VA	
Hulpcontacten	max. 10 A / 250 V AC	
Toelaatbare temperatuur	50 °C	
Beschermingsgraad	IP42, IP55 op aanvraag	
Looptijd	180 s, andere looptijd mogelijk	
Koppel	20 Nm	
	bediening 3 punten	bediening 2 punten

Bevestigingskit K01 voor servomotor op Tempolec-flenskransen tot DN 80



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

SM100.180.2CA 230V

400.1000.180

5420003720173

234,70

SM100R.180.2CA 230V

400.1001.180

5420003720210

253,94

K01

400.0000.001

9900000043704

28,19

Kit voor de motorisering van een 3-weg mengkraan

SM100 EHS KIT



SM100 EHS



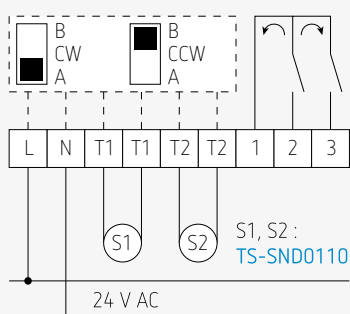
Voelder TS-SND0110



Transformator RETR24V15

Samenstelling van de kit:

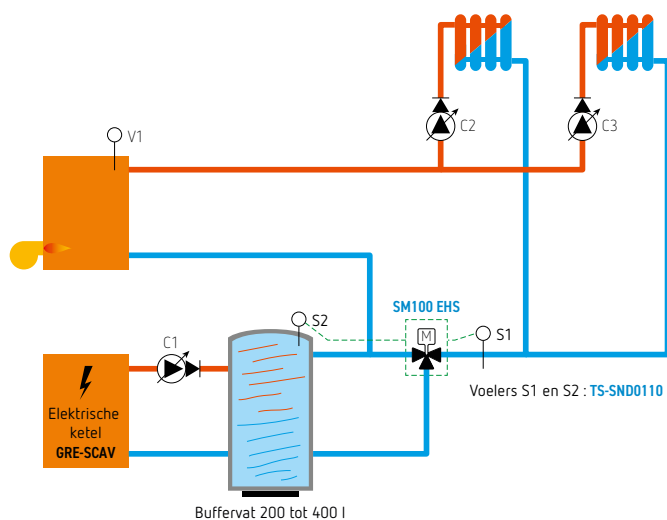
- een servomotor SM100 EHS,
- twee voelers PTC TS-SND0110 en
- een 24 V AC trafo.



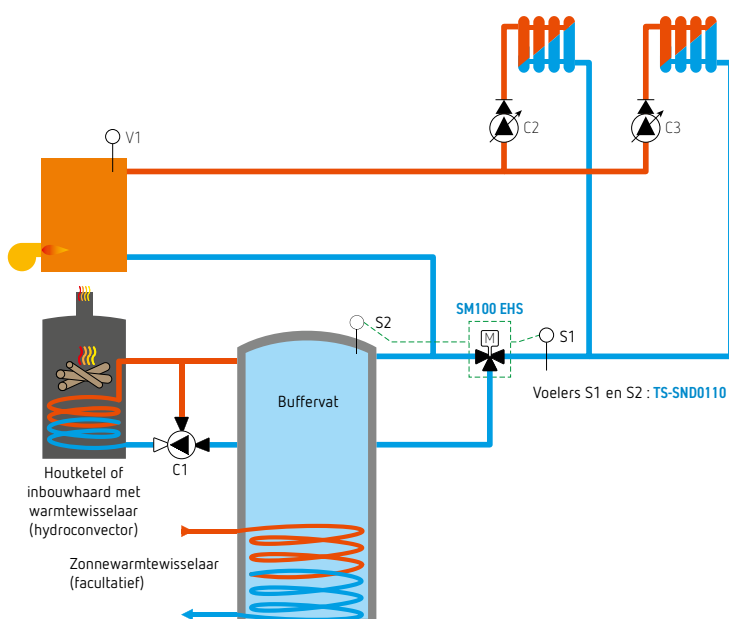
KIT

- ✓ Motorisering van een 3-weg mengkraan d.m.v. differentiaaltemperatuur met twee aangesloten voelers
- ✓ Compatibel met DS G3 en DS F3 mengkranen
- ✓ Aansluiting van de voelers rechtstreeks op de SM100 EHS servomotor
- ✓ Zuinig, geen extra regeling nodig
- ✓ Eenvoudig te installeren op een bestaande installatie.

Elektrische ketel gekoppeld aan een traditioneel verwarmingssysteem



Houtketel of inbouwhaard (hydroconvector) gekoppeld aan een traditioneel verwarmingssysteem





Servomotor SM100 EHS

- ✓ Manuele ontkoppeling mogelijk
- ✓ Aanwijzer van de hefboomstand voor manuele positieaanduiding
- ✓ Aandrijving in behandeld staal
- ✓ Robuuste en geruisloze synchroonmotor
- ✓ 2 eindcontacten met potentiaalvrij wisselcontact

Voeding	24 V AC; 3,5 VA
Looptijd voor een omloophoek van 90°	180 s
Koppel	20 Nm
Toegelaten temperatuur	50 °C
Beschermingsgraad	IP42
Bediening 3 punten	

PTC-voeler, TS-SND0110

Kabel	3 m silicone
Afmetingen van behuizing	6 × 30 mm
Toegelaten temperatuur	-50 tot +150 °C

Transformator RETR24V15

Montage	op DIN-rail, 3 modules breedte
Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz
Vermogen	3 W
Uitgang	12 / 24 V AC
Beveiliging	PTC
Beschermingsgraad	IP20

Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

SM100 EHS KIT

SM100 EHS KIT

9900000102708

349,46

Servomotoren

Reeks SM90



SM90.120.2CA.230V

- ✓ Motorisering van 3- of 4-wegmengkranen Tempolec en LK Armatur tot een diameter van 2"
- ✓ Gemakkelijk te monteren met aangepaste kit (bijgeleverd)
- ✓ Zuinig
- ✓ Robuust, krachtig en stil
- ✓ Neemt weinig plaats in.

Technische gegevens

	SM90.060.2CA 230V	SM90.120.2CA 230V
Looptijd	60 s	120 s
Bedrijfsspanning	230 V AC, 24 V AC op aanvraag	
Omloophoek	90°	
Verbruik	3,5 VA	
Hulpcontacten	2 NG 3 A/230 V AC	
Toelaatbare temperatuur	0 tot 50 °C	
Beschermingsgraad	IP40	
Koppel	13 Nm	23 Nm
Bediening 3 punten		
Kabel	1,5 m - 5 × 0,75 mm², voorbekabeld	

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
SM90.060.2CA 230V	400.9000.060	9900000062330	146,88
SM90.120.2CA 230V	400.9000.120	9900000062354	146,88



Zoneventielen met servomotor SM90R

VK2 | VH3



VK220-R060-230, 2-weg



VH320-R060-230, 3-weg

- ✓ Gebruikt in cv-installaties met meerdere zones, die een afzonderlijke regeling via ruimtethermostaat vereisen, voor toepassingen met zonneverwarming of voor sanitair warmwaterproductie.
- ✓ Servomotor is bevestigd op het kraanlichaam d.m.v. een stevige metalen circlips
- ✓ Stevig, krachtige en geluidloze motor
- ✓ Praktisch: eenvoudige pin om het ventiel en de motor aan elkaar te koppelen en weergave van de positie
- ✓ 100 % waterdicht, werkt volgens « alles of niets »-gedrag
- ✓ Uitschakelbare bidirectionele motor met manuele bedieningshendel om de positie aan te duiden
- ✓ 2 eindeloop contacten.

Technische gegevens

VK2: 2-weg, **VH3:** 3-weg, weggkogelkraan in messing, kraanhuis in verchroomde messing

Nominale druk 16 bar, maximale differentieeldruk: 6 bar

Toelaatbare watertemperatuur 0 tot 100 °C

SM90R: bidirectionele servomotor met ingebouwd relais

Vooraf aangesloten aan een 5-aderige kabel van 0,75 mm²

Aanduiding van de kraanstand d.m.v. een hendel bevestigd op de motoras

Motorontkoppeling voor manuele instelling van het ventiel

Voeding 230 V 50 Hz, 24 V 50 Hz op aanvraag

Verbruik 3,5 VA

Koppel 13 Nm/60 s, 23 Nm/120 s

Beschermingsgraad IP40

Toelaatbare ruimtetemperatuur -10 tot +50 °C

Bestelref.
2-weg, 1 x binnen- en 1 x buitendraad

Leveranciersnr.

EAN

EUR

VK215-R060-230	Ø 1/2"	60 s	4002001060	9900000072841	218,72
VK215-R120-230	Ø 1/2"	130 s	4002001120	9900000072858	218,72
VK220-R060-230	Ø 3/4"	60 s	4002011060	9900000072889	220,03
VK220-R120-230	Ø 3/4"	120 s	4002011120	9900000072902	220,03
VK225-R060-230	Ø 1"	60 s	4002021060	9900000072926	238,27
VK225-R120-230	Ø 1"	120 s	4002021120	9900000072933	238,27
VK232-R060-230	Ø 5/4"	60 s	4002031060	9900000072940	265,40
VK232-R120-230	Ø 5/4"	120 s	4002031120	9900000072964	265,40
3-weg, 3 x binnendraad					
VH315-R060-230	Ø 1/2"	65 s	4003001060	9900000072698	237,47
VH315-R120-230	Ø 1/2"	120 s	4003001120	9900000103330	237,47
VH320-R060-230	Ø 3/4"	65 s	4003011060	9900000072711	237,47
VH320-R120-230	Ø 3/4"	120 s	4003011120	9900000103347	237,47
VH325-R060-230	Ø 1"	60 s	4003021060	9900000072735	257,81
VH325-R120-230	Ø 1"	120 s	4003021120	9900000072742	257,81
VH332-R060-230	Ø 5/4"	60 s	4003031060	9900000076931	288,07
VH332-R120-230	Ø 5/4"	120 s	4003031120	9900000075057	288,07

Gemotoriseerde 3-wegmengkraan

KIT MIX 1 | KIT MIX 3/4

KIT



SM90.120.2CA.230V



1 x LK840-181915: mengkraan 1" of
1 x LK840-181913: mengkraan 3/4"

- ✓ Voorbekabeld
- ✓ Sterke motor: 23 Nm!
- ✓ 2 eindloopcontacten
- ✓ Kan ook als 3-weg zoneventiel gebruikt worden.

Servomotor

- ✓ Gemakkelijk te monteren met aangepaste kit (bijgeleverd)
- ✓ Zuinig
- ✓ Robuust, krachtig en stil
- ✓ Neemt weinig plaats in.

Mengkraan: montage in om het even welke stand.

Samenstelling en technische gegevens

KIT MIX 1

KIT MIX 3/4

Kit met servomotor en 3-wegmengkraan

SM90.120.2CA 230V: servomotor

230 V AC

Looptijd: 120 s

LK840-181915: mengkraan 1"

LK840-181913: mengkraan 3/4"

Ø F 1"

Ø F 3/4"

Kvs 10 m³/h

Kvs 6,3 m³/h

Werkdruk: max. 1,0 MPa; 10 bar

Watertemperatuur: 5 tot 110 °C - 120 °C kort

Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

KIT MIX 1

KIT MIX 1

9900000083069

226,65

KIT MIX 3/4

KIT MIX 3/4

9900000083052

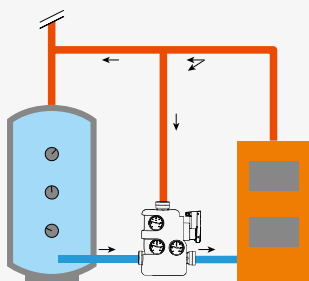
226,65

Thermische laadunit

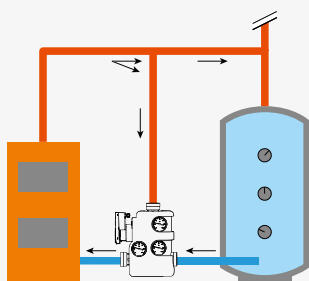
LK810-181666



LK810-181666



Montage aan linkerzijde



Montage aan rechterzijde

- ✓ Speciaal voorzien voor een opstelling van vaste brandstofketels met een bufferboiler
- ✓ Hij wordt gebruikt om de ketel op een temperatuur boven het dauwpunt te handhaven. Het stoken van hout produceert waterdamp die op de interne koude zones van het ketelhuis condensereren, met corrosie als gevolg.
- ✓ Ideale bedrijfstemperatuur van de verwarmingsketel wordt snel bereikt (vermindering van het risico op corrosie en vervuiling)
- ✓ Het aanvoerwater van de ketel wordt volledig teruggevoerd naar de retour zolang de retourtemperatuur de vereiste 55 °C niet bereikt heeft
- ✓ De unit maakt het mogelijk een goede gelaagdheid in de boilers te bekomen en optimaliseert hun bedrijf
- ✓ Weinig onderhoud: 3 afsluitkleppen (alle onderdelen kunnen vervangen worden zonder te moeten aftappen)
- ✓ Rechtse of linkse montage van de verwarmingsketel.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz
Bedrijfstemperatuur	5 tot 95 °C
Ruimtetemperatuur	5 tot 60 °C
Thermische klep	55, 60, 65 of 70 °C, andere temperaturen op aanvraag
Vloeistof	water of water + glycol 50 %
Koppelingen	binnendraad 5/4, knelkoppeling op aanvraag
Verbruik	max. 75 W,
Voor ketel max. 65 kW, 20 °C ΔT	

Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

LK810-181666

181666

9900000092504

940,21

Thermostatische mengventielen

Reeks LK551



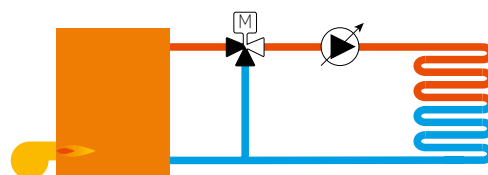
LK551-181454, buitendraadverbinding



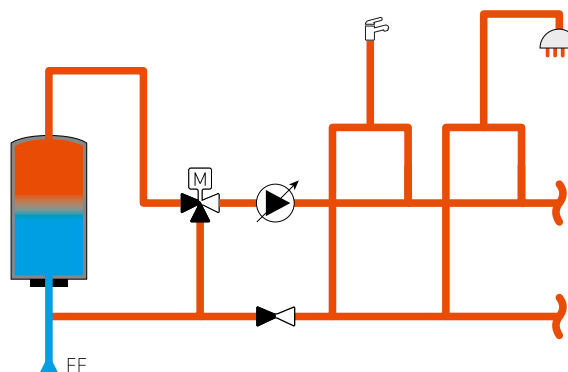
LK551-181486, binnendraadverbinding

- ✓ 3-weg mengkraan met thermische regeling
- ✓ Uiterst geschikt voor de regeling met constante temperatuur van een vloer- of een sanitaire kring
- ✓ Gemakkelijk te installeren, er moet geen elektrische aansluiting worden voorzien
- ✓ Afsluiten van de kraan bij het ontbreken van koude aanvoer.

Vloerverwarmingskring met constante temperatuur



Sanitaire kring met constante temperatuur



Technische gegevens

Bedrijfstemperatuur	5 tot 95 °C
Instelling van temperaturen	35 tot +65 °C, instelling, andere temperaturen op aanvraag
Maximale druk	1,0 MPa; 10 bar
Maximale druk	water + ethyleenglycol, max. 50 %, water + propyleenglycol, max. 50 %, water + ethanol, max. 50 %

Bestelref.				Leveranciersnr.	EAN	EUR
LK551-181452	Ø 1/2"	1,3 Kvs m³/h	buitendraadverbinding	181452	-	op aanvraag
LK551-181453	Ø 3/4"	1,5 Kvs m³/h	buitendraadverbinding	181453	9900000080310	119,07
LK551-181454	Ø 1"	1,6 Kvs m³/h	buitendraadverbinding	181454	9900000045111	127,61
LK551-181455	Ø 1/2"	1,5 Kvs m³/h	binnendraadverbinding	181455	9900000074852	116,96
LK551-181486	Ø 3/4"	1,6 Kvs m³/h	binnendraadverbinding	181486	9900000045135	127,61



2-wegkogelkranen

Reeks VS 2



VS 2



RUMM

- ✓ De 2-wegkogelkranen worden vooral als zoneventielen gebruikt, om een installatie in meerdere afzonderlijke kringen te verdelen.
- ✓ De kogelkranen zijn meestal met een servomotor uitgerust, die door een ruimtethermostaat wordt gestuurd. Ze werken volgens « alles of niets »-gedrag.

Technische gegevens

Vernikkelde messing voor het kraanhuis, verchroomde messing voor de kogel en messing voor de as

Waterdichtheid	PTFE, 2 O-ringen op de as
Toelaatbare temperatuur	-10 tot +110 °C

Varianten

VS 2 1/2	Ø 1/2"	28 KV
VS 2 3/4	Ø 3/4"	45 KV
VS 2 1	Ø 1"	70 KV
VS 2 5/4	Ø 5/4"	125 KV
VS 2 6/4	Ø 6/4"	180 KV
VS 2 2	Ø 2"	265 KV

Buitendraadkoppelingen

RUMM 1/2	Ø 1/2"
RUMM 3/4	Ø 3/4"
RUMM 1	Ø 1"
RUMM 5/4	Ø 5/4"
RUMM 6/4	Ø 6/4"
RUMM 2	Ø 2"

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
VS 2 1	400.0002.044	9900000073008	72,29
VS 2 1/2	400.0002.012	9900000073015	54,40
VS 2 2	400.0002.084	9900000073022	153,06
VS 2 3/4	400.0002.034	9900000073060	62,97
VS 2 5/4	400.0002.054	9900000073077	102,01
VS 2 6/4	400.0002.064	9900000073084	122,67
RUMM 1	400.0001.044	9900000059101	28,67
RUMM 1/2	400.0001.012	9900000059118	15,29
RUMM 2	400.0001.084	9900000059125	155,62
RUMM 3/4	400.0001.034	9900000059132	21,76
RUMM 5/4	400.0001.054	9900000059149	53,26
RUMM 6/4	400.0001.064	9900000059156	90,50
SM100R.180.2CA 230V	400.1001.180	5420003720210	253,94

3-wegkogelkranen

Reeks VS 3



VS 3



RUMM

- ✓ De 3-wegkogelkranen worden vooral als zoneventielen gebruikt, om een installatie in meerdere afzonderlijke kringen te verdelen.
- ✓ De kogelkranen zijn meestal met een servomotor uitgerust, die door een ruimtethermostaat wordt gestuurd. Ze werken volgens «alles of niets»-gedrag.

Technische gegevens

Vernikkelde messing voor het kraanhuis, verchroomde messing voor de kogel en messing voor de as

Waterdichtheid	PTFE, 2 O-ringen op de as
Toelaatbare temperatuur	-10 tot +110 °C

Varianten

VS 3 1/2	Ø 1/2"	20 KV
VS 3 3/4	Ø 3/4"	28 KV
VS 3 1	Ø 1"	45 KV
VS 3 5/4	Ø 5/4"	70 KV
VS 3 6/4	Ø 6/4"	125 KV
VS 3 2	Ø 2"	180 KV

Buitendraadkoppelingen

RUMM 1/2	Ø 1/2"
RUMM 3/4	Ø 3/4"
RUMM 1	Ø 1"
RUMM 5/4	Ø 5/4"
RUMM 6/4	Ø 6/4"
RUMM 2	Ø 2"

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
VS 3 1	400.0003.044	9900000073121	156,31
VS 3 1/2	400.0003.012	9900000073138	102,46
VS 3 2	400.0003.084	9900000073152	433,00
VS 3 3/4	400.0003.034	9900000073169	103,89
VS 3 5/4	400.0003.054	9900000073176	197,26
VS 3 6/4	400.0003.064	9900000073183	347,54
RUMM 1	400.0001.044	9900000059101	28,67
RUMM 1/2	400.0001.012	9900000059118	15,29
RUMM 2	400.0001.084	9900000059125	155,62
RUMM 3/4	400.0001.034	9900000059132	21,76
RUMM 5/4	400.0001.054	9900000059149	53,26
RUMM 6/4	400.0001.064	9900000059156	90,50
SM100R.180.2CA 230V	400.1001.180	5420003720210	253,94



Elektrothermische koppen

TS Ultra+ | TS+ | TS+ DDC24VAC



TS+ 5.11/230, TS+ 6.11/24



TS+ DDC 24VAC, 0–10 V sturing / 10 kΩ

EB 1/2 D,
rechte klepbehuizingEB 3/4 E,
klepbehuizing: haaks

TS ULTRA+ 230V

TS+

- ✓ Elegante, compacte en zuinige oplossing voor het aansturen van een radiator of een verwarmingszone via een ruimtethermostaat, een multizone-module of een 0–10 V sturing
- ✓ Stelmotor voor een kraan met een schroefdraad van M30 × 1,5 mm (zonder koppeling)
- ✓ Ook compatibel met de ventielen gemonteerd op een vloerverwarmingscollector.
- ✓ Montage in elke positie mogelijk (ook omgekeerd)
- ✓ Manuele bediening mogelijk
- ✓ Statusweergave open/dicht (positie van de zuiger zichtbaar via het doorzichtige venster).

	TS+ 5.11/230	TS+ 6.11/24	TS+ DDC 24VAC
Bedrijfsspanning	230 V AC	24 V AC	0–10 V sturing / 10 kΩ
Slaglengthe	4,5 mm		
Looptijd	3 min		
Verbruik	2,5 W		
Beschermingsgraad	IP54		

TS Ultra+

- ✓ Geschikt voor hoge montage, voor verdelers met een centrale klepafstand van 40 mm
- ✓ Weergave van 360° ventielstatus op de regelaar
- ✓ Snelle aanspreektijd (opent 4 mm in 2 minuten).

Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz
Slaglengthe	5,5 mm
	regelaar open/dicht, normaal gesloten ventiel
Beschermingsgraad	IP55

Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

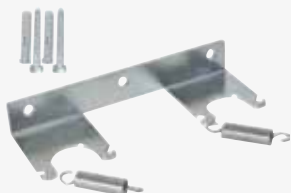
TS ULTRA+ 230V	048111051015	4017254163814	42,36
TS+ 5.11/230	049310011015	4017254153679	43,69
TS+ 6.11/24	049210011015	4017254153686	45,57
TS+ DDC 24VAC	049810011015	4017254157349	182,00
EB 1/2 D	07 15 185	4017254152344	22,31
EB 3/4 D	07 15 187	4017254152368	32,70
EB 3/4 E	07 15 186	4017254152351	32,21

Pompgroep

IC GPD



IC GPD,
directe pompgroep



IC 788, wandbeugel



IC 785, modulaire collector met
isolerende behuizing

- ✓ Geheel omhult door EPP isolatie
- ✓ Compatibel met modulaire collector tevens met isolerende EPP behuizing
- ✓ Grundfos pomp UPM3 25-70 130 voldoet aan EuP 2015 richtlijn
- ✓ 2 kogelafsluiters met ingebouwde thermometers die het vervangen van de circulatiepomp zonder het ledigen van het circuit toelaten
- ✓ Ingebouwde terugslagklep in de retourleiding.

Technische gegevens

IC GPD

Pompgroep	zonder mengkraan
Pomp	UPM3 overeenkomstig de norm EuP 2015, compact 130 mm
Instelbare opvoerhoogte	4, 5 of 6 m CE
Snelheid	vast of variabel naar keuze
Nominale druk	10 bar
Beschermingsgraad	IP44
Aansluitingen	¾" F naar de kring, 1" ½ M naar de collector



IC 173,
verdelerstop met O-ring



IC 790, uiteinde
collector voor het afsluiten
van het geheel



IC 791,
holle afsluiting om de collector dezelfde
functie te geven als een evenwichtsflap

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
IC GPD	94R003AEDP328	9900000041533	512,39
IC 173	87173AF05	9900000041489	5,88
IC 785	87785AF05	9900000041496	176,56
IC 788	82788AE05	9900000041502	32,07
IC 790	87790AF05	9900000041519	16,03
IC 791	IC 791	9900000041526	59,91



Ontdek alle producten uit het WITA assortiment



De WITA-prestaties komen naar TEMPOLEC: een nieuwe reeks om te ontdekken.

WITA ontwikkelt intelligente, hoogwaardige oplossingen op het gebied van verwarming, sanitair warm water en hoogefficiënte zonne-energie technologieën.

Ons assortiment omvat:

- ✓ Verwarmingspomp
- ✓ Circulatiepomp voor huishoudelijk water
- ✓ Mengkraan
- ✓ Servomotor
- ✓ Pompgroep
- ✓ Verwarmingsverdeler
- ✓ Evenwichtsfles
- ✓ Vuilafscheider
- ✓ Dompelpomp
- ✓ Hydrofoorgroep | Drukverhogingspomp







Mengkranen

WIT MINIMIX | WIT MAXIMIX



WIT MINIMIX 3 DN32 112



WIT MINIMIX 4 DN32



WIT MAXIMIX 3 DN40



WIT MAXIMIX 4 DN50

MINIMIX compacte 3- en 4-weg mengkranen zijn ontworpen voor kleine en middelgrote centrale verwarmingssystemen met warm water, terwijl MAXIMIX ventielen geschikt zijn voor middelgrote en grote systemen. De ventielen kunnen handmatig of gemotoriseerd worden bediend.

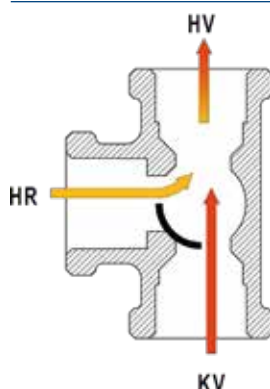
Uitgerust met een servomotor WIT SM W05, WIT SM W10, SM WR05FR of SM WR10FR vormen de kleppen een compacte eenheid. Het kraanhuis, het deksel en de bedieningsas zijn gemaakt van messing. Speciaal geprofileerde uitlaatpoorten zorgen voor een lineaire temperatuurkarakteristiek. De as is afgedicht met een dubbele O-ring in EPDM.

De stroomzijde van het 4-weg mengventiel is verwisselbaar. Voor installatie op een verdeelblok kunnen de mengventielen 45° worden gedraaid. Bij levering zit de keteluitlaat links.

De 3-weg mengventiel kan gebruikt worden voor recht door. De retour kan rechts of links worden aangesloten. Bij levering is de retour links.

Bedrijfsmodus

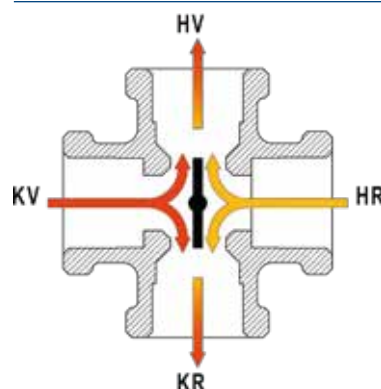
3-weg



De 3-weg mengklep kan gebruikt worden voor een rechte doorstroming. Het is geschikt voor zowel het mengen van vloeistoffen als het omschakelen van debieten.

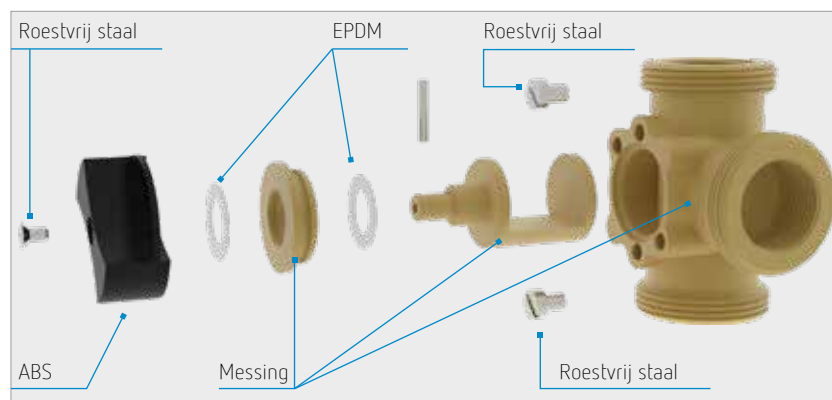
De retour kan rechts of links worden aangesloten. De retour wordt links geleverd.

4-weg



De aanvoerzijde van de 4-wegklep is verwisselbaar. In de werkzone worden de aanvoer van het verwarmingscircuit en de retour van de ketel gelijktijdig gemengd met heet water. Hierdoor stijgt de retourtemperatuur van de ketel, wat de ketel beschermt tegen corrosie.

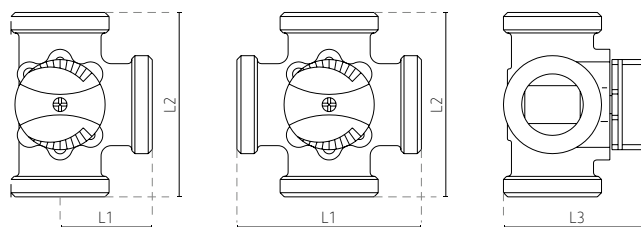
Bij verdeelinstallatie kunnen de mengventielen 45° worden gedraaid. Bij levering zit de keteluitlaat links.



Technische gegevens

Messing behuizing	Ms 58
Waterdichtheid	twee O-ringen
Koppel	WIT MINIMIX: 0,3 Nm WIT MAXIMIX: 0,4 Nm
Rotatiehoek	90°
Max. werkdruk	10 bar
Max. bedrijfstemperatuur	110 °C
Vervoerde vloeistof	water (met glycol max. 50 %)

Afmetingen



Bestelref.	Aansluiting	Nominale diameter	L1 × L2 × L3 mm	Kvs m³/h	Leveranciersnr.	EAN	EUR
WIT MAXIMIX 3 DN40	1 ½" Rp	DN 40	110 × 55 × 85	25	M48100	4250099852219	196,00
WIT MAXIMIX 4 DN50	2" Rp	DN 50	110 × 110 × 85	25	M49200	4250099852240	221,76
WIT MINIMIX 3 DN25	1" Rp × 1 ½" G	DN 25	45 × 90 × 75	10	M46100	4250099852110	91,84
WIT MINIMIX 3 DN32 002	2" G	DN 32	45 × 90 × 75	15	M47120	4250099852141	122,08
WIT MINIMIX 3 DN32 112	1 ½" G	DN 32	45 × 90 × 75	15	M47110	4250099852134	105,28
WIT MINIMIX 3 DN32 114	1 ¼" Rp	DN 32	45 × 90 × 75	15	M47100	4250099852127	98,56
WIT MINIMIX 4 DN25	1" Rp × 1 ½" G	DN 25	90 × 90 × 75	10	M46200	4250099852189	91,84
WIT MINIMIX 4 DN32	1 ¼" Rp	DN 32	90 × 90 × 75	15	M47200	4250099852196	98,56

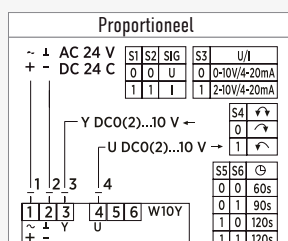
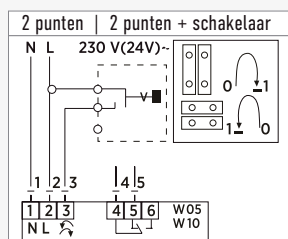
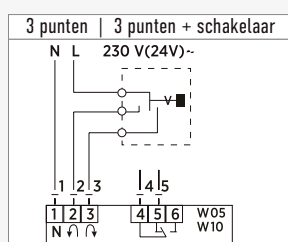


Servomotoren

WIT SM W05 | WIT SM W10



WIT SM W10



Servomotoren worden gebruikt om de positie van roterende mengkleppen, kogelkleppen en andere kleppen te regelen.

Hun moderne ontwerp en het gebruik van hoogwaardige materialen zorgen voor een betrouwbare en stille werking. Door op de montageknop van de servomotor te drukken, kan deze zonder extra gereedschap worden gemonteerd en gedemonteerd. Door op de ontgrendelknop voor handmatige afstelling (handkoppeling) te drukken, kan elke klepstand handmatig worden ingesteld.

Tijdens bedrijf wordt de betreffende draairichting aangegeven door een led-display.

- ✓ Geschikt voor montage op roterende kleppen
- ✓ Weergave van de huidige klepstand
- ✓ Draairichting aangegeven door led
- ✓ Geen schade aan de servomotor als de klep geblokkeerd is
- ✓ Mengklep kan handmatig in elke stand worden gezet dankzij permanente koppeling
- ✓ Stille, betrouwbare werking
- ✓ Onderhoudsvrij
- ✓ Snelle en eenvoudige installatie zonder gereedschap

Technische gegevens

	WIT SM W05	WIT SM W10
Koppel	5 Nm	10 Nm
Omloophoek	90°	
Rotatiesnelheid	2 min/90° (optie 15 s/90°, 30 s/90°, 60 s/90°, 240 s/90°, 480 s/90°)	
Bedrijfsmodus	2 punten (230 V, 50 Hz) 3 punten (230 V, 50 Hz) proportioneel 0 (2) – 10 V (24 V AC/DC)/ 0 (4) – 20 mA (24 V AC/DC)	
Extra schakelaar	instelbaar 0 – 90 °C (250 V, 3 A)	
Temperatuurbereik	0 – 50 °C	
Nominaal vermogen	2,5 – 4 VA	
Beschermingsklasse	II	
Beschermingsgraad	IP42	
Afmetingen (L × H × D)	95 × 80 × 91 mm	
Gewicht	390 – 630 g	600 – 860 g
Materiaal	donkergrijs polycarbonaat	
Met bevestigingskit WIT KIT 100 voor mengkranen WIT MINIMIX en WIT MAXIMIX	tot DN32	tot DN50

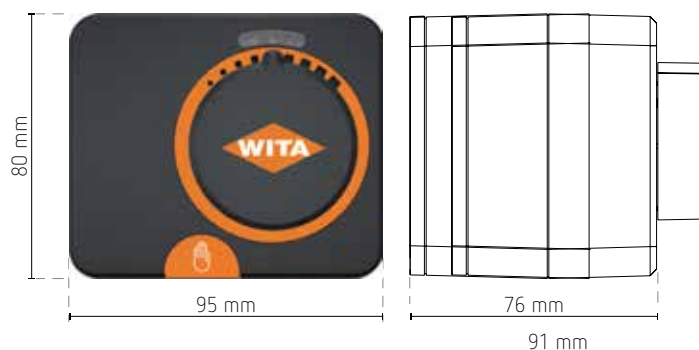


WIT KIT 100, bevestigingskit voor mengkranen WIT MINIMIX en WIT MAXIMIX



Er zijn ook versies verkrijgbaar met temperatuurregeling.
Aarzel niet om contact met ons op te nemen.

Afmetingen



Bestelref.	Koppel	Rotatiesnelheid		Leveranciersnr.	EAN	EUR
2 PUNTEN						
WIT SM W05 015 230V 2P	5 Nm	15 s/90°	230 V AC/50Hz	SW1R490006	4250099871012	170,24
WIT SM W05 030 230V 2P	5 Nm	30 s/90°	230 V AC/50Hz	SW1R480006	4250099871005	170,24
WIT SM W05 120 230V 2P	5 Nm	120 s/90°	230 V AC/50Hz	SW1R460006	4250099870978	170,24
WIT SM W05 240 230V 2P	5 Nm	240 s/90°	230 V AC/50Hz	SW1R440006	4250099870961	170,24
WIT SM W10 120 230V 2P	10 Nm	120 s/90°	230 V AC/50Hz	SW1R160006	4250099870954	170,24
3 PUNTEN						
WIT SM W05 060 230V 3P	5 Nm	60 s/90°	230 V AC/50Hz	SW1410006	4250099870695	145,60
WIT SM W05 120 230V 3P	5 Nm	120 s/90°	230 V AC/50Hz	SW1460006	4250099870718	145,60
WIT SM W05 240 230V 3P	5 Nm	240 s/90°	230 V AC/50Hz	SW1440006	4250099870732	145,60
WIT SM W10 120 230V 3P	10 Nm	120 s/90°	230 V AC/50Hz	SW1160006	4250099870671	179,20
0-10 V						
WIT SM W05 060120 24V	5 Nm	60-120 s/90°	24 V DC ST	SW14V3006	4250099870756	224,00
WIT SM W10 060120 24V	10 Nm	60-120 s/90°	24 V DC ST	SW11V3006	4250099870794	224,00
WIT KIT 100, bevestigingskit voor mengkranen WIT MINIMIX en WIT MAXIMIX				BS100	4250099872507	21,28
WIT KIT 210, bevestigingskit voor kogelkranen ISO5211 F03 9mm				BS210	4250099872552	21,28
WIT KIT 220, bevestigingskit voor kogelkranen ISO5211 F04 11mm				BS220	4250099872569	21,28
WIT KIT 310, bevestigingskit voor kogelkranen ESBE VRG				BS310	4250099872514	21,28
WIT KIT 320, bevestigingskit voor mengkranen BRV, PAW, Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, IVAR, WIP, IMIT, Hora, Barberi, Olymp, Hoval, Meibes, Lk				BS320	4250099872484	21,28
WIT KIT 400, bevestigingskit voor mengkranen Herz MV, Womix				BS400	4250099872545	21,28
WIT KIT 500, bevestigingskit voor mengkranen Siemens VBI, VBF				BS500	4250099872491	21,28
WIT KIT 600, bevestigingskit voor mengkranen Honeywell V543, V544				BS600	4250099872576	21,28
WIT KIT 700, bevestigingskit voor mengkranen PAW K32, K33, K34				BS700	4250099872521	21,28
WIT KIT 900, bevestigingskit voor mengkranen Danfoss HRB, HRE				BS900	4250099872538	21,28



Circulatiepomp voor drinkwater

WIT GOFUTURE Z+ | WIT GOFUTURE Z



WIT GOFUTURE Z+



WIT GOFUTURE Z

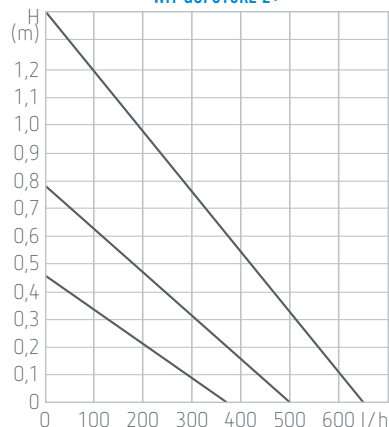
WIT A32500,
afsluitset met terugslagklep DN 15

- ✓ Compacte drinkwatercirculatiepomp met keramische lagers
- ✓ Lage bedrijfskosten dankzij efficiënte, langdurige werking, laag energieverbruik 2,5 – 7,0 W
- ✓ 5 jaar garantie
- ✓ Antiblokkeerfunctie
- ✓ 3 modi voor constante snelheid

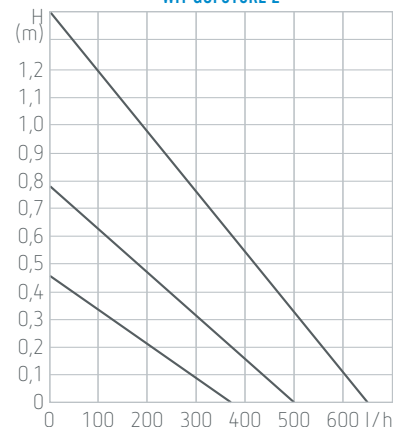
Technische gegevens

	WIT GOFUTURE Z+	WIT GOFUTURE Z
	LCD-scherm	–
	contactsensor voor temperatuurregeling	–
	wekelijks programma	–
Max. opvoerhoogte	1,4 m	
Maximaal debiet	650 l/u	
Stroomverbruik	2,5 – 7,0 W	
Regeling	3 modi voor constante snelheid	
Extra functie	antiblokkeerfunctie	
Voedingsspanning	1 × 230 V, 50 Hz	
Motorbeveiliging	geen externe motorbeveiliging nodig	
Beschermingsgraad	IP44	
Ruimtetemperatuur	0 – 40 °C	
Vloeistoftemperatuur	5 – 60 °C	5 – 65 °C
Instelbereik	20 – 60 °C	
Temperatuurklasse	TF 60 volgens EN 60335-2-51	
Maximale systeemdruk	10 bar	
Afmetingen aansluiting	DN 15 (Rp 1/2")	
Materiaal pomphuis	messing	
Gewicht met isolatie	1,3 kg	1,2 kg

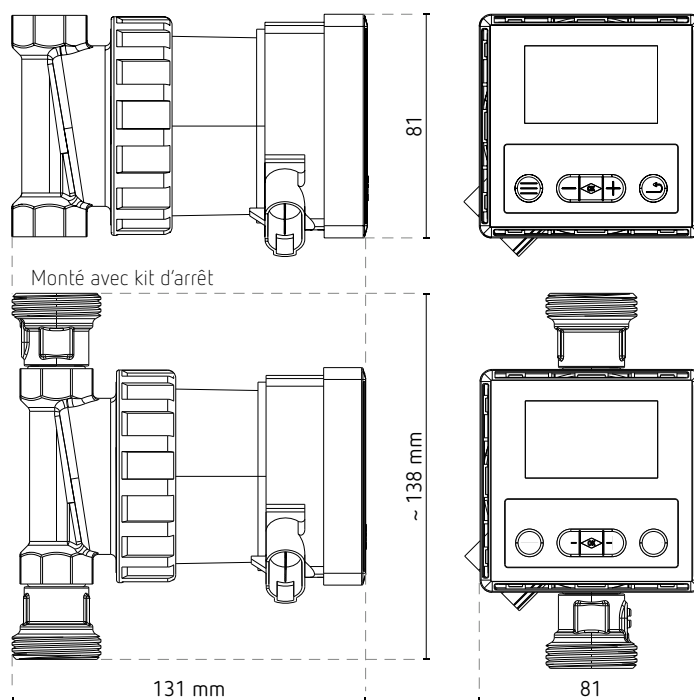
WIT GOFUTURE Z+



WIT GOFUTURE Z



Afmetingen



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
WIT GOFUTURE Z	BW15400ST	4250099847352	196,00
WIT GOFUTURE Z+	BW15450ST	4250099847345	296,80
WIT A32500	A32500	4250099819045	17,86



Verwarmingspomp

WIT GOTEC 60



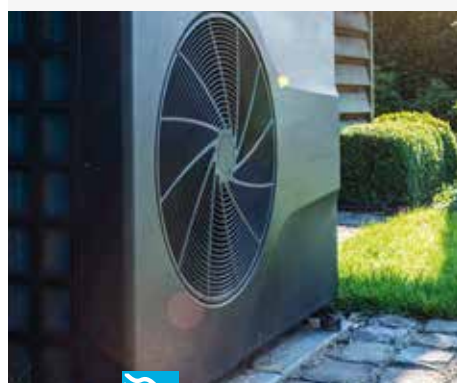
WIT GOTEC

GARANTIE
5
JAAR

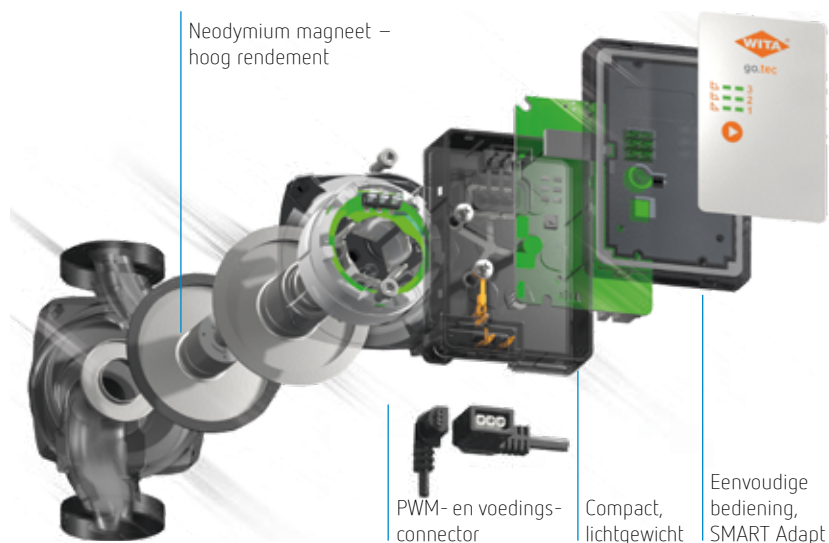
Verwarming



Zonne-energie



Warmtepompen

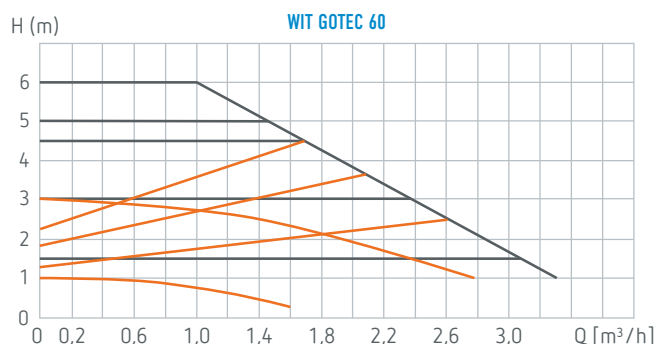
Neodymium magneet –
hoog rendementPWM- en voedings-
connectorCompact,
lichtgewichtEenvoudige
bediening,
SMART Adapt

- ✓ Hoogefficiënte circulatiepomp
- ✓ Maximale efficiëntie dankzij ECM-technologie
- ✓ Geïntegreerde motorbeveiliging
- ✓ Breed toepassingsgebied dankzij pompbehuizingen van grijs gietijzer met kataforesecoating
- ✓ 5 jaar garantie
- ✓ Smart Adapt functie
- ✓ Antiblokkeerfunctie
- ✓ Ontluchtingsfunctie
- ✓ Toetsvergrendeling
- ✓ Beschikbaar: PWM1 verwarmingsmodus, PWM2 zonnemodus

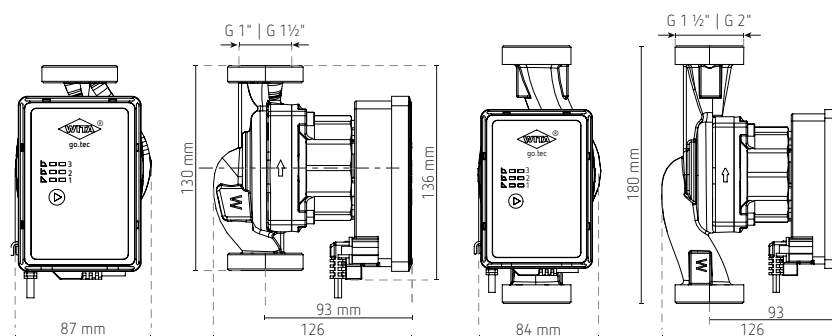
Technische gegevens

3 constante snelheidsmodi	6 m
3 constante drukkenmerken	3500 l/u
3 proportionele drukmodi	4 – 45 W
Regeling	3 constante snelheidsmodi 3 constante drukkenmerken 3 proportionele drukmodi
Extra functies	antiblokkeerfunctie, ontluchtingsfunctie, toetsvergrendeling
Voedingsspanning	1 × 230 V, 50 Hz
Geluidsdrukkeniveau van emissie	< 43 dB (A)
Motorbeveiliging	geen externe motorbeveiliging nodig
Beschermingsgraad	IP44
Ruimtetemperatuur	0 – 60 °C
Vloeistoftemperatuur	-10 – +110 °C
Temperatuurklasse	TF 110 volgens EN 60335-2-51
Maximale systeemdruk	1,0 MPa 10 bar
Afmetingen aansluiting	DN 15, DN 25, DN 32
Installatielengtes	130 mm, 180 mm

Materiaal pomphuis	grijs gietijzer met kataforesecoating; roestvrij staal
Gewicht met isolatie	1,8 kg
EEL	40 ≤ 0,19



Afmetingen



Andere modellen met een opvoerhoogte tot 4, 7 of 8 m zijn ook verkrijgbaar.
Aarzel niet om contact met ons op te nemen.

Bestelref.	Tussenas-afstand	H	DN	Koppe-lingen	Leveranciersnr.	EAN	EUR
WIT GOTEC 60-15-130	130 mm	6 m	15	G 1"	UGOT15-6-130	4250099816273	308,00
WIT GOTEC 60-25-130	130 mm	6 m	25	G 1 1/2"	UGOT25-6-130	4250099816280	280,00
WIT GOTEC 60-25-180	180 mm	6 m	25	G 1 1/2"	UGOT25-6-180	4250099816297	280,00
WIT GOTEC 60-32-180	180 mm	6 m	32	G 2"	UGOT32-6-180	4250099816303	296,80
WIT U00090	voedingskabel, 1 m				U00090	4250099819069	22,40
WIT U00091	voedingskabel, 2 m				U00091	4250099819076	24,64
WIT U00092	voedingskabel, 3 m				U00092	4250099819083	26,88
WIT U00093	voedingskabel, 4 m				U00093	4250099819090	29,12
WIT U00131	isolatie voor WIT GOTEC 130 mm				U00131	4250099819144	26,88
WIT U00181	isolatie voor WIT GOTEC 180 mm				U00181	4250099819151	29,12
WIT U0030	PWM-kabel, 1 m				U0030	4250099819106	22,40
WIT U0031	PWM-kabel, 2 m				U0031	4250099819113	24,64
WIT U0032	PWM-kabel, 3 m				U0032	4250099819120	26,88
WIT U0033	PWM-kabel, 4 m				U0033	4250099819137	29,12



Verwarmingspomp

WIT GOMAX 40/60 | WIT GOMAX 100



WIT GOMAX 40/60



WIT GOMAX 100



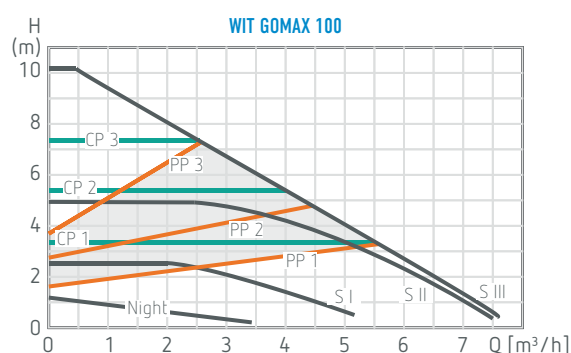
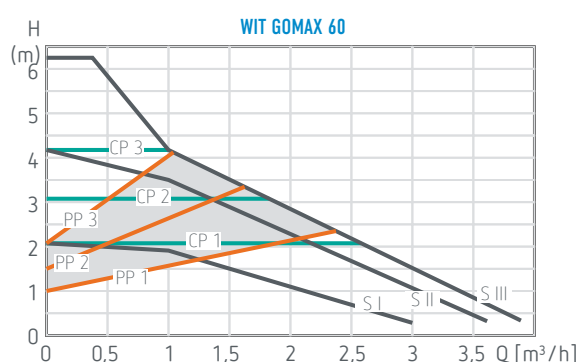
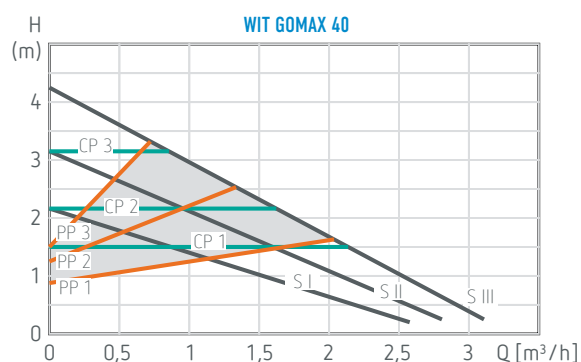
Andere modellen met een opvoerhoogte tot 8 of 12 m zijn ook verkrijgbaar.

Aarzel niet om contact met ons op te nemen.

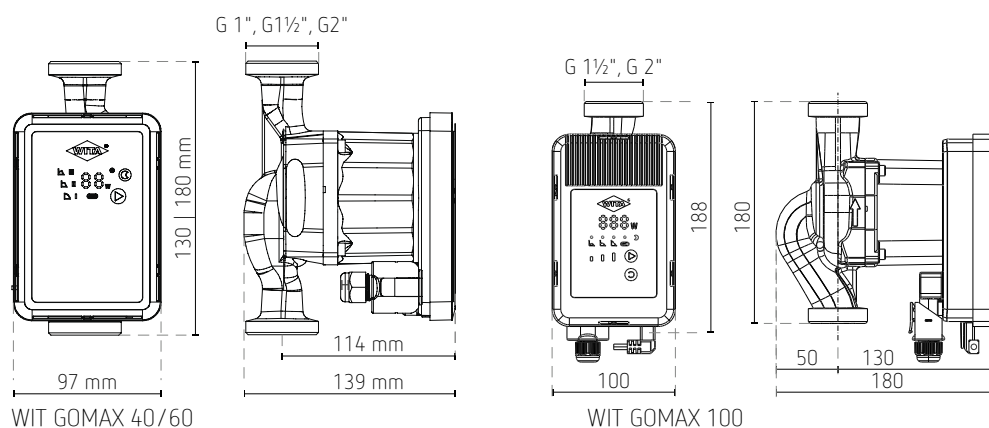
- ✓ Hoogefficiënte circulatiepomp
- ✓ Maximale efficiëntie dankzij ECM-technologie
- ✓ Geïntegreerde motorbeveiliging
- ✓ Breed toepassingsgebied dankzij pompbehuizingen van grijs gietijzer met kataforesecoating
- ✓ 5 jaar garantie
- ✓ Smart Adapt functie
- ✓ LED-verbruiksweergave
- ✓ Tegenvaller 's nachts bij min. bedrijfsniveau
- ✓ Antiblokkeerfunctie

Technische gegevens

WIT GOMAX	40	60	100
Max. opvoerhoogte	4 m	6 m	10 m
Maximaal debiet	2600 l/u	3400 l/u	7600 l/u
Stroomverbruik	3–23 W	4–43 W	120 W
Regeling	3 constante snelheidsmodi 3 constante drukkarakteristieken 3 proportionele drukmodi		
Extra functies	toetsvergrendeling		externe PWM-regeling voor verwarming- en solarmodus beschikbaar
Voedingsspanning	1 × 230 V, 50 Hz		
Geluidsdrukniveau van emissie	< 43 dB (A)		
Motorbeveiliging	geen externe motorbeveiliging nodig		
Beschermingsgraad	IP44		
Ruimtetemperatuur	0 – 40 °C		
Vloeistoftemperatuur	+2 – +95 °C		+2 – +110 °C
Temperatuurklasse	TF 95 volgens EN 60345-2-51		TF 110 volgens EN 60345-2-51
Maximale systeemdruk	10 bar (1,0 MPa)		
Afmetingen aansluiting	DN 15, DN 25, DN 32		DN 25, DN 32
Installatielengtes	130 mm, 180 mm		180 mm
Materiaal pomphuis	grijs gietijzer met kataforesecoating		
Toegestane vloeistof	verwarmingswater volgens VDI 2035 water - glycolmengsel 1:1		
Gewicht met isolatie	2,4 kg		3,1 kg
EEL	≤ 0,19		≤ 0,23
Speciale uitrusting	ook verkrijgbaar als PWM-versie		



Afmetingen



WIT GOMAX 40/60

WIT GOMAX 100

Bestelref.	Tussenas-afstand	DN	Koppe-lingen	Leveranciersnr.	EAN	EUR
WIT GOMAX 100-25-180	10 m	25	G 1 ½"	UGMX25-10-180	4250099816457	448,00
WIT GOMAX 100-25-180 PWM	10 m	25	G 1 ½"	UGMX25-10-180PM	4250099828252	464,80
WIT GOMAX 100-32-180	10 m	32	G 2"	UGMX32-10-180	4250099816464	464,80
WIT GOMAX 100-32-180 PWM	10 m	32	G 2"	UGMX32-10-180PM	4250099828269	481,60
WIT GOMAX 40/60-15-130	130 mm	15	G 1"	UGMX15-4/6-130	4250099816396	246,40
WIT GOMAX 40/60-25-130	130 mm	25	G 1 ½"	UGMX25-4/6-130	4250099816402	246,40
WIT GOMAX 40/60-25-180	180 mm	25	G 1 ½"	UGMX25-4/6-180	4250099816419	246,40
WIT GOMAX 40/60-32-180	180 mm	32	G 2"	UGMX32-4/6-180	4250099816426	263,20

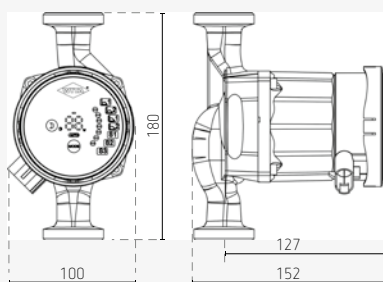


Verwarmingspomp

WIT HE+ GOFUTURE 40/50/60



WIT HE+ GOFUTURE 40 | 50 | 60

GARANTIE
5
JAAR

Andere messing modellen (110 en 130 mm) zijn ook verkrijgbaar.

Aarzel niet om contact met ons op te nemen.

- ✓ Hoogefficiënte circulatiepomp
- ✓ Maximale efficiëntie dankzij ECM-technologie
- ✓ Geïntegreerde motorbeveiliging
- ✓ Breed toepassingsgebied dankzij pompbehuizingen van grijs gietijzer met kataforesecoating
- ✓ 5 jaar garantie
- ✓ Automatische nachtverlaging
- ✓ Led-weergave van stroomverbruik
- ✓ Fonction Smart Adapt
- ✓ Antiblokkeerfunctie
- ✓ Vermogensbereik omschakelbaar tussen 4, 5 of 6 m

Technische gegevens

WIT HE+ GOFUTURE	40	50	60
Max. opvoerhoogte	4 m	5 m	6 m
Maximaal debiet	2800 l/u	3300 l/u	3500 l/u
Stroomverbruik	23 W	32 W	41 W
Regeling	3 modi voor constante snelheid, 2 constante drukkenmerken, 2 proportionele drukmodi		
Extra functies	automatische nachtverlaging led-weergave van stroomverbruik, antiblokkeerfunctie		
Voedingsspanning	1 × 230 V, 50 Hz		
Motorbeveiliging	geen externe motorbeveiliging nodig		
Beschermingsgraad	IP42		
Ruimtetemperatuur	0 – 40 °C		
Vloeistoftemperatuur	+5 – +110 °C		
Temperatuurklasse	TF 110 volgens EN 60335-2-51		
Maximale systeemdruk	10 bar (1,0 MPa)		
Afmetingen aansluiting	DN 15, DN 20, DN 25, DN 32		
Installatielengtes	110 mm, 130 mm, 180 mm		
Materiaal pomphuis	130 mm, 180 mm in grijs gietijzer met kataforesecoating; 110 mm, 130 mm in messing		
Gewicht met isolatie	2,1 kg		
EEI	≤ 0,20		

Bestelref.

Tussenas-
afstand

H

DN

Koppe-
lingen

Leveranciersnr.

EAN

EUR

WIT HE+ GOFUTURE 40/50/60-15-130

130 mm

4-6 m

15

G 1"

UGFPLUS4-6131ST

4250099847147

268,80

WIT HE+ GOFUTURE 40/50/60-20-130

130 mm

4-6 m

25

G 1 ¼"

UGFPLUS4-6130ST

4250099847185

268,80

WIT HE+ GOFUTURE 40/50/60-20-180

180 mm

4-6 m

20

G 1 ¼"

UGFPLUS4-6100ST

4250099847154

257,60

WIT HE+ GOFUTURE 40/50/60-25-130

130 mm

4-6 m

20

G 1 ½"

UGFPLUS4-6140ST

4250099847192

246,40

WIT HE+ GOFUTURE 40/50/60-25-180

180 mm

4-6 m

20

G 1 ½"

UGFPLUS4-6110ST

4250099847161

246,40

WIT HE+ GOFUTURE 40/50/60-32-180

180 mm

4-6 m

25

G 2"

UGFPLUS4-6120ST

4250099847178

257,60

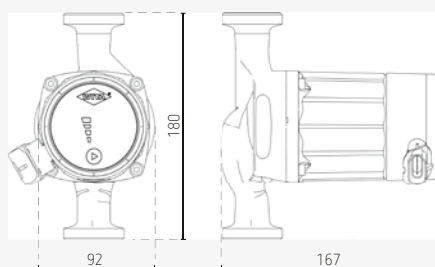
Verwarmingspomp

WIT DELTA HE LIGHT 55



WIT DELTA HE LIGHT 55

5
GARANTIE
JAAR



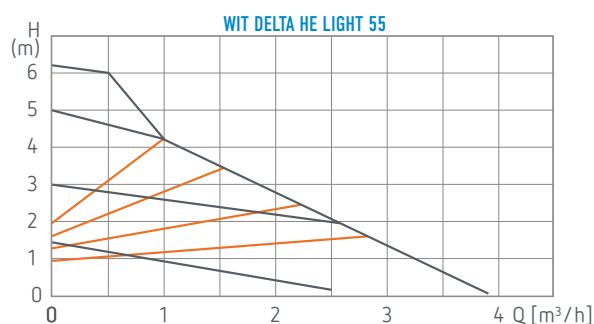
Andere modellen met een opvoerhoogte tot 4 m zijn ook verkrijgbaar.

Aarzel niet om contact met ons op te nemen.

- ✓ Hoogefficiënte circulatiepomp
- ✓ 5 jaar garantie
- ✓ Led-weergave van kenmerken
- ✓ Ontluchtingsfunctie
- ✓ Antiblokkeerfunctie

Technische gegevens

Max. opvoerhoogte	6 m
Maximaal debiet	3600 l/u
Stroomverbruik	3 – 42 W
Regeling	4 modi voor constante snelheid, 4 proportionele drukmodi
Extra functies	led-weergave van kenmerken, ontluchtingsfunctie, antiblokkeerfunctie
Voedingsspanning	1 × 230 V, 50 Hz
Motorbeveiliging	geen externe motorbeveiliging nodig
Beschermingsgraad	IP42
Ruimtetemperatuur	0 – 40 °C
Vloeistoftemperatuur	+5 – +110 °C
Temperatuurklasse	TF 110 volgens EN 60335-2-51
Maximale systeemdruk	10 bar (1,0 MPa)
Afmetingen aansluiting	DN 15, DN 20, DN 25, DN 32
Installatielengtes	110 mm, 130 mm, 180 mm
Materiaal pomphuis	130 mm, 180 mm in grijs gietijzer met kataforesecoating; 110 mm, 130 mm in messing
Gewicht met isolatie	2,5 kg
EEL	≤ 0,18



Bestelref.	Tussenas-afstand	H	DN	Koppe-lingen	Leveranciersnr.	EAN	EUR
WIT DELTA HE LIGHT 55-15-130	130 mm	6 m	15	G 1"	UHELI6131ST	4250099817546	235,20
WIT DELTA HE LIGHT 55-20-130	130 mm	6 m	20	G 1 ¼"	UHELI6130ST	4250099817539	235,20
WIT DELTA HE LIGHT 55-20-180	180 mm	6 m	20	G 1 ¼"	UHELI6100ST	4250099817508	235,20
WIT DELTA HE LIGHT 55-25-130	130 mm	6 m	25	G 1 ½"	UHELI6140ST	4250099817553	235,20
WIT DELTA HE LIGHT 55-25-180	180 mm	6 m	25	G 1 ½"	UHELI6110ST	4250099817515	235,20
WIT DELTA HE LIGHT 55-32-180	180 mm	6 m	32	G 2"	UHELI6120ST	4250099817522	252,00



Verwarmingspomp

WIT DELTA MIDI



WIT DELTA MIDI 60-25-180

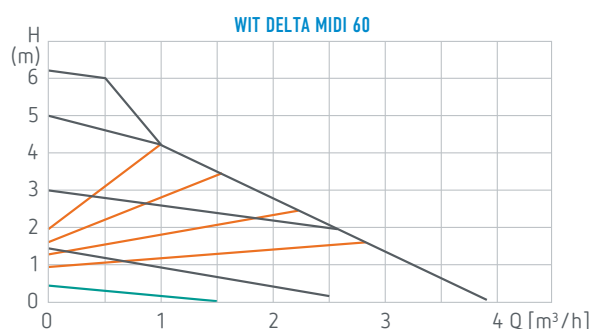
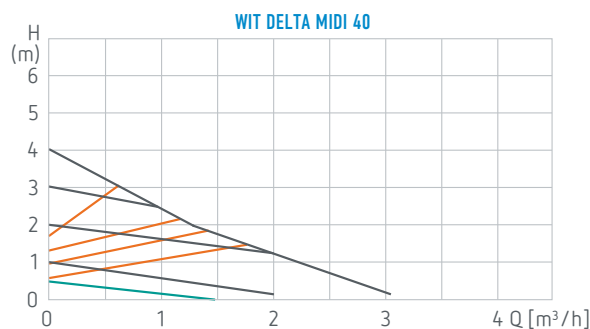


Andere PWM messing modellen zijn ook verkrijgbaar. Aarzel niet om contact met ons op te nemen.

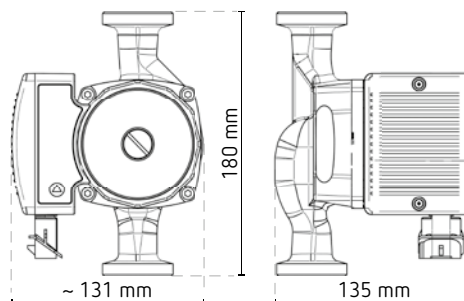
- ✓ Hoogefficiënte circulatiepomp
- ✓ 5 jaar garantie
- ✓ Minimaal bedrijfsniveau
- ✓ Led-karakteristiekweergave
- ✓ Ontluchtingsfunctie
- ✓ Toetsvergrendeling
- ✓ Antiblokkeerfunctie
- ✓ Ook verkrijgbaar in PWM-versie

Technische gegevens

	WIT DELTA MIDI 40	WIT DELTA MIDI 60
Max. opvoerhoogte	4 m	6 m
Maximaal debiet	2800 l/u	3600 l/u
Stroomverbruik	3 – 23 W	3 – 42 W
Regeling	4 constante snelheidsmodi, 4 proportionele drukmodi	
Extra functies	minimaal bedrijfsniveau, led-karakteristiekweergave, ontluchtingsfunctie, toetsvergrendeling, antiblokkeerfunctie	
Voedingsspanning	1 × 230 V, 50 Hz	
Motorbeveiliging	geen externe motorbeveiliging nodig	
Beschermingsgraad	IP42	
Ruimtetemperatuur	0 – 40 °C	
Vloeistoftemperatuur	+5 – +110 °C	
Temperatuurklasse	TF 110 volgens EN 60335-2-51	
Maximale systeemdruk	10 bar (1,0 MPa)	
Afmetingen aansluiting	DN 15, DN 20, DN 25, DN 32	
Installatielengtes	110 mm, 130 mm, 180 mm	
Materiaal pomphuis	130 mm, 180 mm in grijs gietijzer met kataforesecoating; 110 mm, 130 mm in messing	
Gewicht met isolatie	2,5 kg	
EEL	≤ 0,18	≤ 0,20
Speciale uitrusting	ook verkrijgbaar in PWM-versie	



Afmetingen



Bestelref.	Tussenas-afstand	H	DN	Koppelingen	Leveranciersnr.	EAN	EUR
WIT DELTA MIDI 40-15-130	130 mm	4 m	15	G 1"	U40131	4250099816495	235,20
WIT DELTA MIDI 40-20-130	130 mm	4 m	20	G 1 ¼"	U40130	4250099813623	235,20
WIT DELTA MIDI 40-20-180	180 mm	4 m	20	G 1 ¼"	U40100	4250099813593	235,20
WIT DELTA MIDI 40-25-130	130 mm	4 m	25	G 1 ½"	U40140	4250099813630	235,20
WIT DELTA MIDI 40-25-180	180 mm	4 m	25	G 1 ½"	U40110	4250099813609	235,20
WIT DELTA MIDI 40-32-180	180 mm	4 m	32	G 2"	U40120	4250099813616	252,00
WIT DELTA MIDI 60-15-130	130 mm	6 m	15	G 1"	U60131	4250099816501	235,20
WIT DELTA MIDI 60-20-130	130 mm	6 m	20	G 1 ¼"	U60130	4250099813715	235,20
WIT DELTA MIDI 60-20-180	180 mm	6 m	20	G 1 ¼"	U60100	4250099813685	235,20
WIT DELTA MIDI 60-25-130	130 mm	6 m	25	G 1 ½"	U60140	4250099813722	235,20
WIT DELTA MIDI 60-25-180	180 mm	6 m	25	G 1 ½"	U60110	4250099813692	235,20
WIT DELTA MIDI 60-32-180	180 mm	6 m	32	G 2"	U60120	4250099813708	252,00

Set pomp en slibafscheider

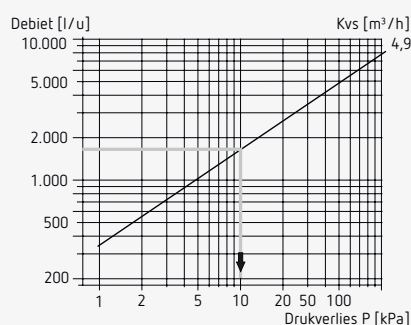
WIT K GOTEC 60 TRAP MS | WIT K GOTEC 80 TRAP MS

NEW



WIT K GOTEC 60 TRAP MS | VERTICAAL

GARANTIE
5
JAAR



WIT K GOTEC 60 TRAP MS | HORIZONTAAL

- ✓ Hoogefficiënte circulatiepomp
- ✓ Geïntegreerde motorbeveiliging
- ✓ 5 jaar garantie
- ✓ Antiblokkeerfunctie, luchtzuiveringsfunctie
- ✓ Knopvergrendeling
- ✓ Vervangt een circulatiepomp met wielbasis van 180 mm

De WITA-Trap MS L50 messing slib- en magnetietafscheider zorgt voor een betrouwbare werking en bescherming van uw verwarmingscirculatiepompen / hoog-energiepompen en afsluiters.

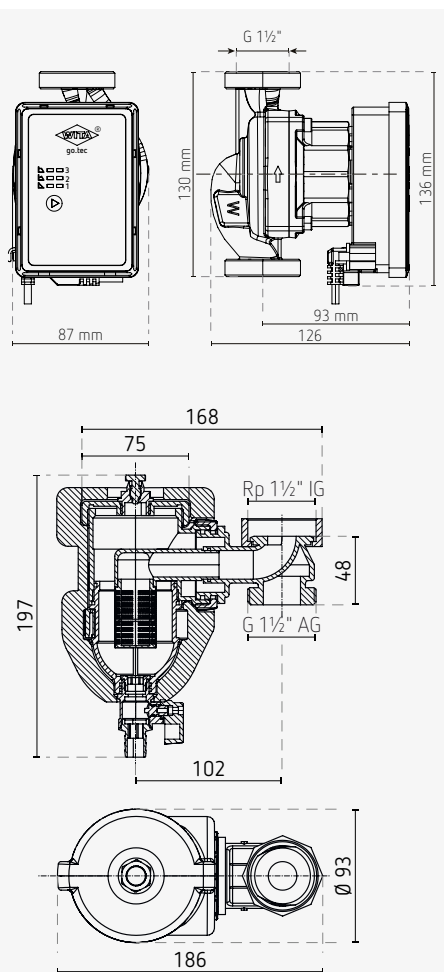
Hij verwijdert slib, onzuiverheden en magnetische deeltjes uit verwarmings-, koel- en zonne-installaties. Zowel ijzerhoudende onzuiverheden (magnetiet) als niet-magnetische onzuiverheden en slib in verwarmingswater (conform VDI 2035), die zowel in oude als in nieuwe installaties ontstaan, worden uitgefilterd.

Geaccumuleerde verontreinigingen kunnen snel en krachtig naar buiten worden afgevoerd door eenvoudig de magneetclip te verwijderen (zelfs als het systeem in werking is) wanneer de aftapkraan wordt geopend.

- ✓ Elegante verwijdering van vuildeeltjes (> 5 m)
- ✓ Beschermt de pomp, kleppen en andere gevoelige onderdelen van het systeem
- ✓ Eenvoudig, snel en veilig legen van de slibafscheider tijdens bedrijf
- ✓ Beschermt het verwarmingssysteem tegen slibafzetting en slijtage, en dus tegen storingen of zelfs het stilvallen van het systeem
- ✓ Geschikt voor verwarmings-, koel- en zonnesystemen

Technische gegevens

Circulatiepomp	WIT GOTEC 60	WIT GOTEC 80
Max. opvoerhoogte	6 m	8 m
Maximaal debiet	3500 l/u	4500 l/u
Opgenomen vermogen	4 – 45 W	4 – 80 W
Regeling	3 constante snelheidskarakteristieken 3 constante drukkarakteristieken 3 proportionele drukstanden	
Extra functies	antiblokkeerfunctie luchtzuiveringsfunctie knopvergrendeling	
Voedingsspanning	1 × 230 V, 50 Hz	
Geluidsdruk	< 43 dB (A)	



Circulatiepomp

WIT GOTEC 60

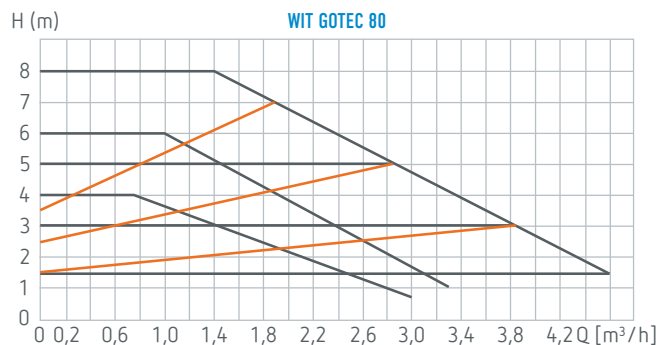
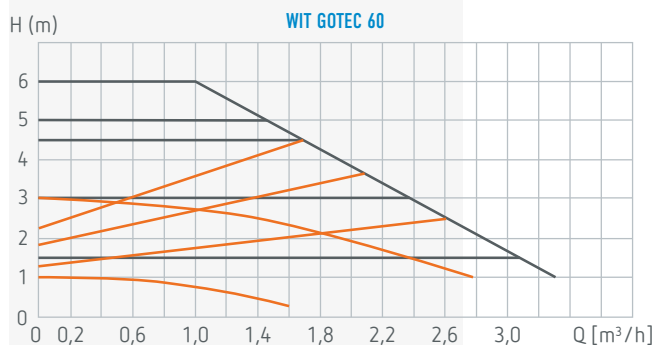
WIT GOTEC 80

Motorbescherming	geen externe motorbescherming vereist	
Beschermingsgraad	IP44	
Omgevingstemperatuur	0 – 60 °C	
Vloeistoftemperatuur	-10 – +110 °C	
Temperatuurklasse	TF 110 volgens EN 60335-2-51	
Maximale systeemdruk	1,0 MPa 10 bar	
Aansluitafmetingen	DN 25	
Installatielengte	130 mm	
Materiaal pomphuis	grijs gietijzer met kataforesecoating; roestvrij staal	
Gewicht met isolatie	1,8 kg	
EEL	60 ≤ 0,20	80 ≤ 0,21

Slibafscheider

WIT TRAP MS

Kvs-waarde	4,96 m³/u
Materiaal	messing
Aansluiting	1 ½" F × 1 ½" M
Maximale werkdruk	1 MPa, 10 bar
Bedrijfstemperatuur	0 – 90 °C
Vuildeeltjesgrootte	> 5 µm
Medium	verwarmingswater volgens VDI 2035
Isolatie	isolatie inbegrepen
Magnetisch vermogen	250 mT; 2500 G



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
WIT K GOTEC 60 TRAP MS	K GOT4-6 L50MS	4250099860009	474,77
WIT K GOTEC 80 TRAP MS	K GOT7-8 L50MS	4250099860016	517,92

Vuilafscheider

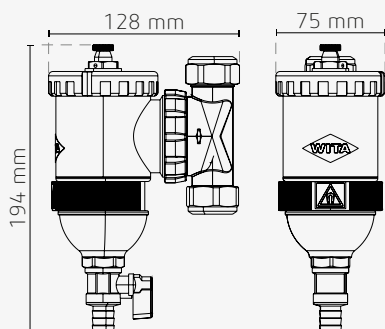
WIT TRAP MS1



WIT TRAP MS1



WIT TRAP MS ISOL



Met de slib- en magnetietafscheider WITA® - Trap MS van messing bereikt u een betrouwbare werking en bescherming van uw verwarmingscirculatiepompen/ hoogrendementspompen en kleppen.

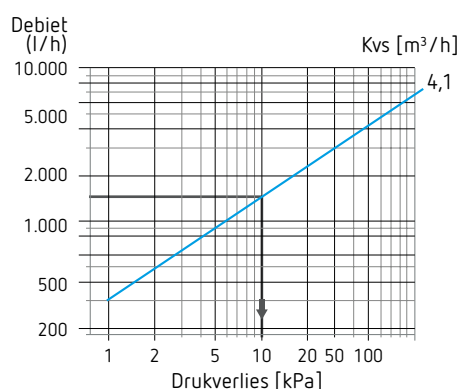
Hij wordt gebruikt voor het verwijderen van slib, onzuiverheden en magnetische deeltjes uit verwarmings-, koel- en zonnepompen. Zowel ijzerhoudende onzuiverheden (magnetiet) als niet-magnetische onzuiverheden en slib uit het verwarmingswater (conform VDI 2035), die zowel in oude als in nieuwe systemen voorkomen, worden uitgefilterd.

Het opgehoopte vuil kan snel en krachtig worden uitgeperst door eenvoudig de magneetclip te verwijderen (zelfs als het systeem draait) wanneer de aftapkraan wordt geopend.

- ✓ Efficiënte verwijdering van vuildeeltjes ($> 5 \mu\text{m}$)
- ✓ Beschermt de pomp, de kranen en andere gevoelige onderdelen van het systeem
- ✓ Eenvoudig, snel en veilig legen van de vuilafscheider tijdens bedrijf
- ✓ Beschermt het verwarmingssysteem tegen slibafzetting en slijtage en daarmee tegen storingen of zelfs stilstandtijd
- ✓ Geschikt voor verwarmings-, koel- en zonnepompen.

Technische gegevens

Kvs-waarde	4,1 m ³ /h
Materiaal	messing
Koppeling	G 1"
Buitendiameter aansluiting	22 mm
Maximale werkdruk	1 MPa, 10 bar
Bedrijfstemperatuur	0 – 90 °C
Grootte van vuildeeltjes	$> 5 \mu\text{m}$
Verpompt vloeistof	verwarmingswater volgens VDI 2035
Isolatie	isolatie inbegrepen
Magnetische sterkte	250 mT; 2500 G



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

WIT TRAP MS1

A60160

4250099839050

199,36

WIT TRAP MS ISOL

A60000

4250099839074

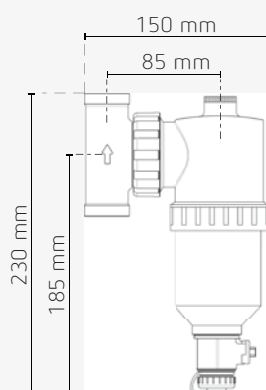
5,60

Vuilafscheider

WIT TRAP KS1 | WIT TRAP KS34



WIT TRAP KS1



Met de kunststof slib- en magnetietafscheider WITA® - Trap KS bereikt u een betrouwbare werking en bescherming van uw verwarmingscirculatiepompen/hogerrendementspompen en kleppen.

De afscheider wordt gebruikt voor het verwijderen van slib, onzuiverheden en magnetische deeltjes uit verwarmings-, koel- en zonnepompen. Zowel ijzerhoudende onzuiverheden (magnetisch) als niet-magnetische onzuiverheden en slib uit het verwarmingswater (conform VDI 2035), die zowel in oude als in nieuwe systemen voorkomen, worden uitgefilterd.

De WITA Trap KS kan zowel in horizontale als verticale leidingsystemen worden geïnstalleerd en biedt daarom talloze toepassingsmogelijkheden.

- ✓ Efficiënte verwijdering van vuildeeltjes ($> 5 \mu\text{m}$)
- ✓ Beschermt de pomp en andere gevoelige systeemcomponenten
- ✓ Eenvoudig, snel en veilig legen van de slibafscheider tijdens bedrijf
- ✓ Beschermt het verwarmingssysteem tegen slibafzetting en slijtage en dus tegen storingen of zelfs stilstandtijd
- ✓ Beschermt pompen en appendages
- ✓ Geschikt voor verwarmings-, koel- en zonnepompen
- ✓ Voorzien van 2 afsluitkogelkleppen $\frac{3}{4}$ " of 1" elk
- ✓ Minimale debietweerstand of -reductie
- ✓ Geschikt voor gebruik in huishoudelijke en commerciële systemen
- ✓ Geschikt voor gebruik in verwarmingssystemen en warmwatersystemen
- ✓ Zeer eenvoudige en snelle installatie
- ✓ Indicatie van de draairichting
- ✓ Indicatie van de klepstand
- ✓ Permanente koppeling ingebouwd voor handmatige bediening
- ✓ Geen schade aan de servomotor bij blokkering van de klep
- ✓ Volledige afdichting.

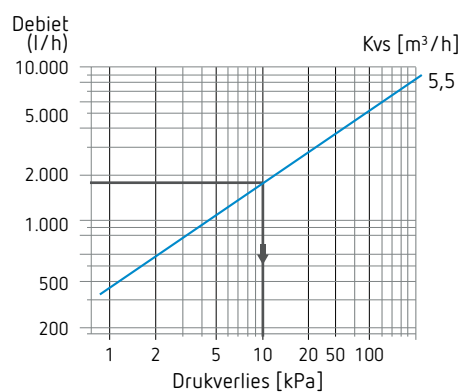
Toepassingen

	WIT TRAP KS met kogelkraan	2-weg	3-weg
Omschakeling			
– van verwarmingsketel op vaste brandstof naar stookolieketel			✓
– van verwarmingsketel op vaste brandstof naar gasketel			✓
– van opslagtank naar stookolieketel			✓
– van opslagtank naar gasketel			✓
– tussen verwarmingsketel op vaste brandstof en zonne-installatie (warmwaterproductie)			✓
– tussen stookolieketel en zonne-installatie (SWW-productie)			✓
– tussen warmtepomp en zonnepompen (SWW-productie)			✓
– tussen verwarming en warmwaterverwarming			✓
– van collectoren oost/west			✓
– van warmwaterboiler naar opslagtank (zonnepompen)			✓
– van warmwaterboiler naar zwembad (zonnepompen)			✓
– tussen twee warmtewisselaars			✓
Aan/uit-zoneregeling systemen		✓	
Blokkeerelement			
– voor verwarmingssystemen		✓	
– voor warmwatersystemen		✓	
– voor koelsystemen		✓	
– in de verwerkende industrie en landbouw		✓	



Technische gegevens

Kvs-waarde	5,5 m ³ /u
Materiaal	kunststof
Nominale diameter	DN 25
Koppelingen	1", ¾" FF
Maximale werkdruk	1 MPa, 10 bar
Bedrijfstemperatuur	0 – 90 °C
Grootte van vuildeeltjes	> 5 µm
Vervoerde vloeistof	verwarmingswater volgens VDI 2035
Maximaal debiet	2,2 m ³ /u
Magneetvermogen	250 mT; 2500 G



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
WIT TRAP KS1	A60110	4250099839029	185,92
WIT TRAP KS34	A60120	4250099839036	185,92

Thermische slibafscheider

WIT TRAP THERM



WIT TRAP THERM

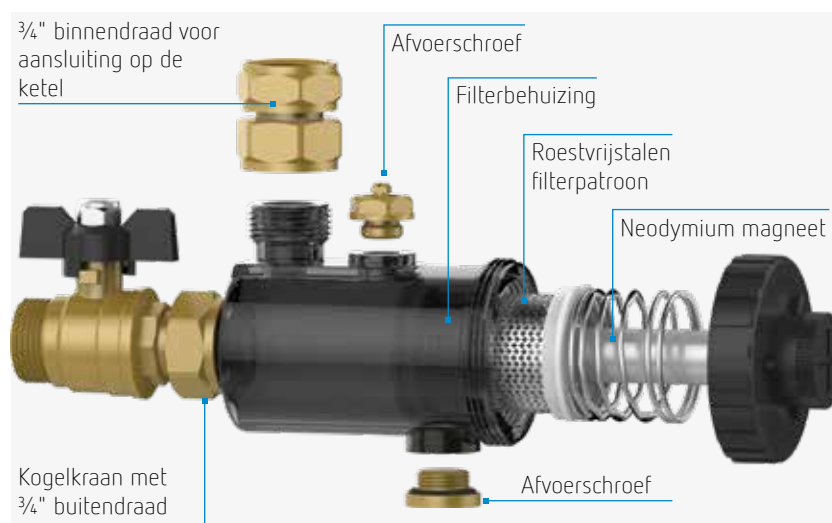
De slib- en magnetietafscheider WIT TRAP THERM filtert alle magnetische en niet-magnetische onzuiverheden uit het verwarmingscircuit en verlengt zo de levensduur van de ketel.

De onzuiverheden worden verzameld in een robuuste filterbehuizing met een tweelaags roestvrijstalen filtergaas, dat vervolgens eenvoudig kan worden gereinigd. Het heeft een beluchtingsfunctie en is eenvoudig te installeren en te onderhouden.

De magneet in het filterhuis verwijdert alle magnetische deeltjes uit de vloeistof die er doorheen stroomt.

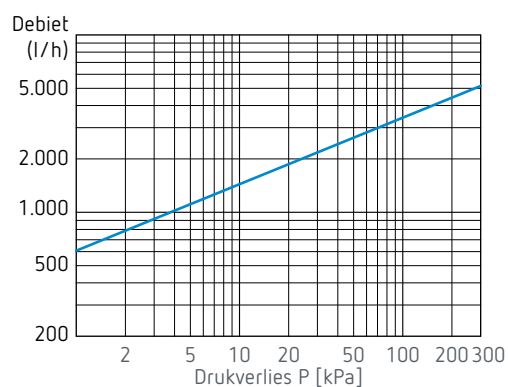
Alle niet-magnetische deeltjes worden opgevangen door het filterpatroon. Dit zorgt voor een continue bescherming van de ketel.

- ✓ Efficiënte verwijdering van onzuiverheidsdeeltjes
- ✓ Beschermt de pomp en andere gevoelige systeemonderdelen
- ✓ Eenvoudig, snel en veilig legen van de slibafscheider
- ✓ Beschermt de ketel tegen slibafzetting en slijtage, en dus tegen storingen of zelfs stilstand.
- ✓ Beschermt pompen en appendages
- ✓ Zeer compact ontwerp
- ✓ Eenvoudige montage en onderhoud

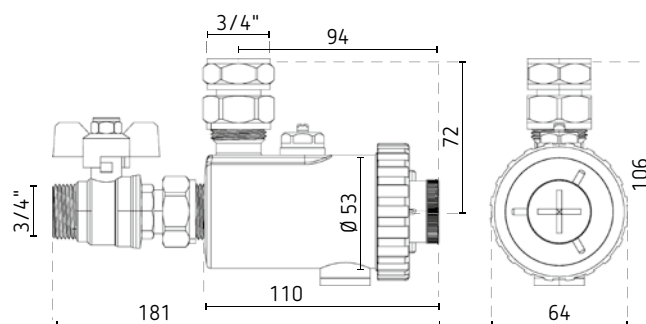


Technische gegevens

Kvs-waarde	3,42 m ³ /h
Materiaal	messing, nylon
Aansluitdraad	G 3/4"
Maximale systeemdruk	1 MPa/10 bar
Bedrijfstemperatuur	0 – 120 °C
Mate van filtratie	> 400 µm
Verpompte vloeistof	verwarmingswater volgens VDI 2035
Magneetweerstand	1 T; 10000 G



Afmetingen



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

WIT TRAP THERM

A60150

4250099839043

110,88





Een detector kiezen...

Hoe een juiste keuze maken?



Voor huishoudelijke toepassingen

BUTAAN/PROPAAN (LPG)

1 zone	2 zones
RGD GP5	RGD LPG + SGA LPG



CO

1 zone
RGD COK



AARDGAS (methaan)

1 zone	2 zones
RGD ME5	RGD MET + SGA MET



Voor industriële toepassingen, hotel, scholen, grootkeukens, enz.

BUTAAN/PROPAAN (LPG)

Wand	DIN-rail
1 zone	1 of 2 zones
2 zones	≤ 4 zones, digitaal
RGD LPG + SGI LPG	RGI 002 + SGI LPG ⁽¹⁾ RYM02M1 + SYGN24V ⁽¹⁾



CO

Wand	DIN-rail
1 zone	≤ 4 zones, digitaal
RGI CO	RYM02M1 + SYCN21B ⁽¹⁾



AARDGAS (methaan)

Wand	DIN-rail
1 zone	1 of 2 zones
2 zones	≤ 4 zones, digitaal
RGI MET + SGI MET RGI MET + SGI MET	RGI 002 + SGI MET ⁽¹⁾ RYM02M1 + SYMN24V ⁽¹⁾



Compatibele magneetkleppen met manuele terugstelling

EVG 230 NC 012-6 ⁽²⁾

EVG 230 NC 034-6 ⁽²⁾

EVG 230 NC 001

EVG 230 NC 001-6 ⁽²⁾

EVG 230 NC 114

EVG 230 NC 112

EVG 230 NC 002



Compatibele magneetkleppen met automatische terugstelling

EVG 230 NCA 012

EVG 230 NCA 034

EVG 230 NCA 001

EVG 230 NCA 114

EVG 230 NCA 112

EVG 230 NCA 002

Toebehoren

ACSR024 24 V AC/DC knipperlicht + sirene
ACSR230 230 V AC

CHM1580001 aerosol tester

EMERGENCY STOP noodstopknop

(1) Aantal sensoren in functie van het aantal zones | (2)-6: 6 bar (andere referenties = 0,5 bar)

Gasdetectoren

Overzichtstabel

	Bestelref.	Beschrijving	Leveranciersnr.	EAN	EUR
RGD COK		CO-detector 230 V AC, 1 CO, 6 A	RGDCOKMP10SE	8031025007202	258,00
RGD GP5		Butaan/propaan detector 230 V AC, 1 CO, 5 A	RGDGP5MP1RSE	9900000058609	114,00
RGD LPG		Butaan/propaan detector 230 V AC, 1 CO, 6 A	RGDGPLMP1RSE	9900000058616	132,00
RGD ME5		Aardgas detector 230 V AC, 1 CO, 5 A	RGDME5MP1RSE	8031025007639	114,00
RGD MET		Aardgas detector 230 V AC, 1 CO, 6 A	RGDMETMP1RSE	9900000058630	132,00
RGI 002		Gasdetector 230 V AC, 1 CO + 1 NO, 4 A	RGI000MBX2SE	8031025007776	198,00
RGI CO		CO-detector 230 V AC, 2 CO, 6 A	RGIC00L42	9900000058678	337,20
RGI LPG		Butaan/propaan detector 230 V AC, 1 CO + 1 NO, 4 A	RGIGP1MSX2	9900000058685	279,60
RGI MET		Aardgas detector 230 V AC, 1 CO + 1 NO, 4 A	RGIME1MSX2	9900000058692	279,60
RYM02M0		Centrale voor gasdetectie 24 V DC of 230 V AC, 5 x 8 A, max. 8 zones	RYM02M0	8031025144266	746,40
RYM02M1		Centrale voor gasdetectie 24 V DC of 230 V AC, 5 x 8 A, max. 4 zones	RYM02M1	8031025150465	492,00
SGA LPG		Butaan/propaan sensor 6–12 V DC	SGAGPL0000SE	9900000061708	139,20
SGA MET		Aardgas sensor 6–12 V DC	SGAMET0000SE	8031025008223	139,20
SGI LPG		Butaan/propaan sensor 6–12 V DC	SGIGP1	9900000061715	110,40
SGI MET		Aardgas sensor 6–12 V DC	SGIME10000SE	8031025008285	110,40
SYCN21B		CO-sensor 4–20 mA	SYCN21B	9900000101046	406,80
SYGN24B		Butaan/propaan sensor 4–20 mA	SYGN24B	9900000101053	366,00
SYM24B		Aardgas sensor 4–20 mA	SYM24B	8031025143719	366,00



Gasmagneetkleppen en toebehoren

Overzichtstabel

Bestelref.	Beschrijving	Leveranciersnr.	EAN	EUR
EVG 230 NC 001	Manuele terugstelling Ø G 1	CO04C 008	9900000022112	134,87
EVG 230 NC 001-6	Manuele terugstelling Ø G 1, 6 bar	CO04C0000 008	9900000022129	136,74
EVG 230 NC 002	 Manuele terugstelling Ø G 2	CM07C 008	9900000022136	218,75
EVG 230 NC 012-6	 Manuele terugstelling Ø G 1/2, 6 bar	CO02C0000 008	9900000022150	114,15
EVG 230 NC 034-6	 Manuele terugstelling Ø G 3/4, 6 bar	CO03C0000 008	9900000022174	114,76
EVG 230 NC 112	Manuele terugstelling Ø G 6/4	CM06C 008	9900000022181	179,88
EVG 230 NC 114	Manuele terugstelling Ø G 5/4	CM05C 008	9900000022198	179,88
EVG 230 NCA 001	Automatische terugstelling Ø G 1	EVPC04 208	9900000022235	130,35
EVG 230 NCA 002	Automatische terugstelling Ø G 2	EVPC07 208	9900000022242	306,96
EVG 230 NCA 012	Automatische terugstelling Ø G 1/2	EVPO2 208	9900000022259	105,90
EVG 230 NCA 034	 Automatische terugstelling Ø G 3/4	EVPO3 208	9900000022266	105,90
EVG 230 NCA 112	Automatische terugstelling Ø G 6/4	EVPC06 208	9900000022280	256,50
EVG 230 NCA 114	Automatische terugstelling Ø G 5/4	EVPC05 208	9900000022297	256,50
ACSR024, 24 VAC/DC, 2 W	 Knipperlicht met sirene 100 dB	ACSR02	8031025183951	229,60
ACSR230, 230 V AC, 6 W	 Knipperlicht met sirene 100 dB	ACSR03	8031025183500	196,00
CHM1580001	 Aerosol tester voor aardgas en propaan	CHM1580001	9900000103903	21,60
EMERGENCY STOP	 Noodstopknop	XALK178E	9900000021443	85,60

Kit voor gaslekdetectie en sluiting van een magneetklep

KIT GAS HOME LPG | KIT GAS HOME MET



1 detector RGD GP5 voor butaan/propaan of RGD ME5 voor aardgas



1 x EVG 230 NC 034-6, gasmagneetklep



2 x verloopringen 3/4" - 1/2"

- ✓ Gaslekdetectie en sluiting van een magneetklep
- ✓ Ingebouwde knop voor testen of stoppen van de zoemer
- ✓ Lichtsignalisatie d.m.v. drie leds (activering, detectiefout, alarm)
- ✓ Ingebouwde zoemer 85 dB
- ✓ **Geïntegreerde elektronische sensor:**
 - blijft operationeel, zelfs na een detectie
 - kan op elk moment getest worden
- ✓ Overeenkomstig met de norm UNI-CEI-EN 50 194.

Samenstelling

KIT GAS HOME LPG

- 1 x RGD GP5: detector voor butaan/propaan (LPG)
- 1 x EVG 230 NC 034-6: gasmagneetklep
- 2 x verloopringen 3/4" - 1/2".

KIT GAS HOME MET

- 1 x RGD ME5: detector voor aardgas (methaan)
- 1 x EVG 230 NC 034-6: gasmagneetklep
- 2 x verloopringen 3/4" - 1/2".

Technische gegevens

	RGD GP5	RGD ME5
Gas	butaan/propaan (LPG)	aardgas (methaan)
Levensduur van sensor	5 jaar	
Contact	potentiaalvrij wisselcontact 5 A/230 V AC	
Bedrijfsspanning	230 V, 50 Hz	
Detectiedrempel	10 % van de explosiegrens	
Beschermingsgraad	IP42	

EVG 230 NC 034-6

Met manuele terugstelling	
Maximale druk	6 bar
Diameter	G 3/4, G 1/2
Ruimtetemperatuur	-20 tot +60 °C
Beschermingsgraad	IP65

Bestel ref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
KIT GAS HOME LPG	Tc- KIT GAS HOME LPG	9900000079321	240,22
KIT GAS HOME MET	Tc- KIT GAS HOME MET	9900000079338	240,22



Bedrade schakelkast gasdetectie

CGRYM1 | CGRYM2 | CGRYM3 | CGRYM4 | CGRYM5 | CGRYM6 | CGRYM7 | CGRYM8



CGRYM3



RYM02M1, centrale voor gasdetectie



Gassensor, te specificeren

- ✓ Overzichtelijk bijgeleverd aansluitschema
- ✓ Snelle en eenvoudige ingebruikname en aansluiting van het bord
- ✓ Vooraf ingestelde parameters met mogelijkheid deze naar wens aan te passen
- ✓ De sensoren blijven ook na een gasdetectie operationeel
- ✓ Gascentrale uitgerust met een permanente autocontrole van de goede werking van de sensoren
- ✓ De Tempolec voorbedrade schakelkasten kunnen toegepast worden bij eengezinswoningen alsook bij het beveiligen van grotere stookruimtes (scholen, bejaardentehuis, sportzaal, collectieve keukens, enz.).

Technische gegevens

CGRYM1	CGRYM2	CGRYM3	CGRYM4
--------	--------	--------	--------

Schakelbord met doorzichtige deur

1 zone	2 zones	3 zones	4 zones
1 sensor	2 sensoren	3 sensoren	4 sensoren

Met RYM02M1 gasdetectie-centrale om tot 4 verschillende zones te bewaken

CGRYM5	CGRYM6	CGRYM7	CGRYM8
--------	--------	--------	--------

5 zones	6 zones	7 zones	8 zones
5 sensoren	6 sensoren	7 sensoren	8 sensoren

Met RYM02M0 gasdetectie-centrale om tot 8 verschillende zones te bewaken

Type van het te detecteren gas vermelden (aardgas en/of butaan/propaan), voor CO-detectie kunt u ons raadplegen

Automatische zekering 6 A te beveiliging van de centrale

Aansluitklemmen voor gas sensor(en), akoestisch en/of visueel alarm, voeding van de kast (230 V AC), gasmagneetklep, drukknop brandweer, enz.

Gasdetectie-centrale

Combinatie mogelijk tussen aardgas, butaan/propaan en koolmonoxide

Alarm en vooralarm individueel configureerbaar

Resetknop voor de alarmbevestiging

4 lichtdiodes voor weergave van inwerkingstelling, het vooralarm, alarm en sensordefect



ACSR230, knipperlicht 6 W +
sirene 100 dB, 230 V AC



EVG 230 NCA 034,
normaal gesloten gasmagneetventiel met
automatische reset, optioneel



EMERGENCY STOP, noodstopknop, optioneel

Andere normaal gesloten of open
gasmagneetkleppen met handmatige
reset kunnen worden gebruikt,
afhankelijk van de toepassing en
rekening houdend met eventuele
vereisten van de keuringsinstantie.

Bestel ref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
CGRYM1, 1 zone	CGRYM1	9900000101619	1 413,21
CGRYM2, 2 zones	CGRYM2	9900000093747	1 768,41
CGRYM3, 3 zones	CGRYM3	9900000100209	2 123,61
CGRYM4, 4 zones	CGRYM4	9900000093785	2 478,81
CGRYM5, 5 zones	CGRYM5		op aanvraag
CGRYM6, 6 zones	CGRYM6		3 480,81
CGRYM7, 7 zones	CGRYM7		op aanvraag
CGRYM8, 8 zones	CGRYM8	9900000103248	3 973,52
ACSR230	ACSR03	8031025183500	196,00
EMERGENCY STOP	SCHXALK178E	9900000021443	85,60
EVG 230 NCA 034	EVPO3 208	9900000022266	105,90
SYCN21B, CO-sensor	SYCN21B	9900000101046	406,80
SYGN24B, LPG-sensor	SYGN24B	9900000101053	366,00
SYMN24B, methaan sensor	SYMN24B	8031025143719	366,00
SYVN24B, benzinedampsensor	SYVN24B	9900000101060	366,00

Koelgaslekdetector

COOL GUARDIAN R290 | COOL GUARDIAN R32 | COOL GUARDIANR454B



COOL GUARDIAN R32

NEW

De COOL GUARDIAN koelgaslekdetector met zijn snelle responstijd, prestaties bij lage temperaturen (-40 tot 50 °C) en geïntegreerde hoorbare en zichtbare alarmen maakt het eenvoudig en gemakkelijk om aan de veiligheidsvoorschriften te voldoen.

- ✓ Compleet assortiment koelgassensoren voor verschillende toepassingen
- ✓ Beschermingsgraad IP65
- ✓ Drie relais voor gebruik als storings-, laag- en hoogniveaualarm
- ✓ Tot 32 apparaten kunnen worden aangesloten via Modbus® RTU RS485-interface
- ✓ Kalibratie en bump-tests met Seitron Guard-toepassing
- ✓ Ingebouwde akoestische en visuele alarmen voor onmiddellijke waarschuwing bij gevaar.

Toepassingen

De COOL GUARDIAN-detector is ontworpen voor installatie in alle industriële en commerciële instellingen die gebruikmaken van luchtkoelsystemen.

- Industrie: voeding, farmaceutica, chemie en elektronica
- Commercieel: koelruimtes in supermarkten.

In deze industrieën helpen koelgasdetectoren om de veiligheid, efficiëntie en duurzaamheid van processen te garanderen en tegelijkertijd milieuschade door koelgaslekken te voorkomen.

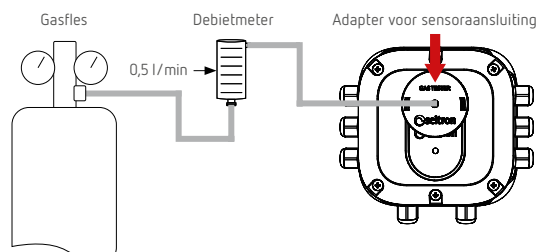
Kalibratie en bump-test

De mobiele toepassing Seitron Guard vereenvoudigt de configuratie, het onderhoud en de interactie met COOL GUARDIAN gastransmitters:

- bump-test/calibratie
- productconfiguratie: hernoem apparaten zodat ze gemakkelijker te vinden zijn, stel
- alarmdrempels in en beheer uitvoerparameters.
- onderhoud: leds testen, alarmfunctie en relais controleren
- gebruiksvriendelijke bewaking.



Aansluitschema



Technische gegevens

Voedingsspanning	12 – 24 V AC $\pm 10\%$ of 12 – 24 V DC $\pm 10\%$
Opgenomen vermogen	5 W
Relaisuitgangen	3 $\times$ 1 A 30 V AC (spanningsvrij)
Analoge uitgang	4 – 20 mA, 0 – 5 V, 0 – 10 V, 1 – 5 V, 2 – 10 V, app-configureerbaar
Modbus® uitgang	via RS485 met Modbus® RTU protocol, er kunnen maximaal 32 apparaten worden aangesloten
Beschermingsgraad	IP65 (met kabels/stekkers in kabelwartels)
Bedrijfstemperatuur	-40 – +50 °C
Relatieve vochtigheid	20 – 90 % RH (niet-condenserend)
Opslagtemperatuur	-40 – +50 °C
Afmetingen	192 $\times$ 176 $\times$ 83 mm (L $\times$ H $\times$ D)



Bestel ref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
COOL GUARDIAN R290	SRQN23B	8031025186860	644,80
COOL GUARDIAN R32	SRAN21B	8031025182718	644,80
COOL GUARDIAN R454B	SRLN21B	8031025188512	644,80

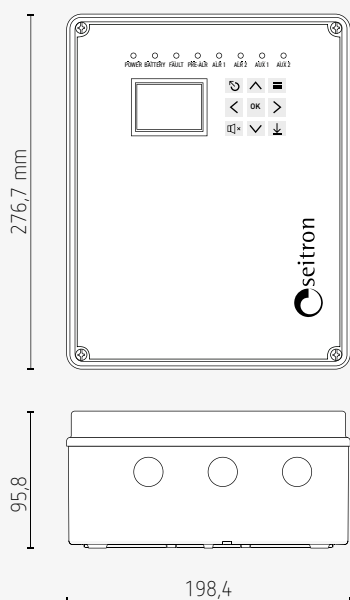


Gasdetectie-centrale

GAS MASTER CONTROL



GAS MASTER CONTROL



De programmeerbare gasdetectie-eenheid is een geavanceerde oplossing voor veiligheidsbeheer in industriële en commerciële omgevingen. Deze unit is ontworpen om tot 40 gastransmitters (32 Modbus® + 8 (4-20 mA) slave-units) aan te sturen en biedt betrouwbaarheid, nauwkeurigheid en veelzijdigheid.

Bewaking van meerdere gassen: beheer van verschillende soorten gassen voor volledige bescherming

- ✓ **Schaalbaarheid:** ondersteunt tot 40 transmitters, geschikt voor verschillende groottes en complexiteiten
- ✓ **Intuïtieve programmering:** gebruiksvriendelijke interface voor eenvoudige configuratie en beheer
- ✓ **Compatibiliteit:** werkt met een breed scala aan gastransmitters, waaronder Cool Guardian en SX-transmitters.

Voordelen

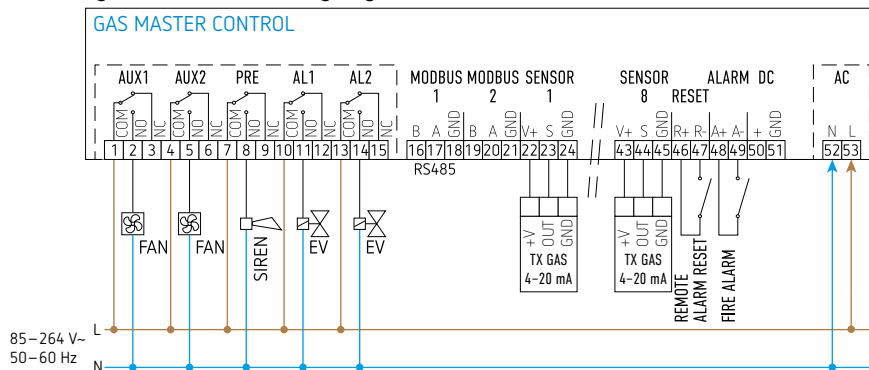
- ✓ **Betrouwbaarheid:** zorgt voor een continue, betrouwbare werking en minimaliseert valse alarmen
- ✓ **Operationele efficiëntie:** het gecentraliseerde systeem optimaliseert het beveiligingsbeheer door meerdere detectiepunten te bewaken.

Technische kenmerken

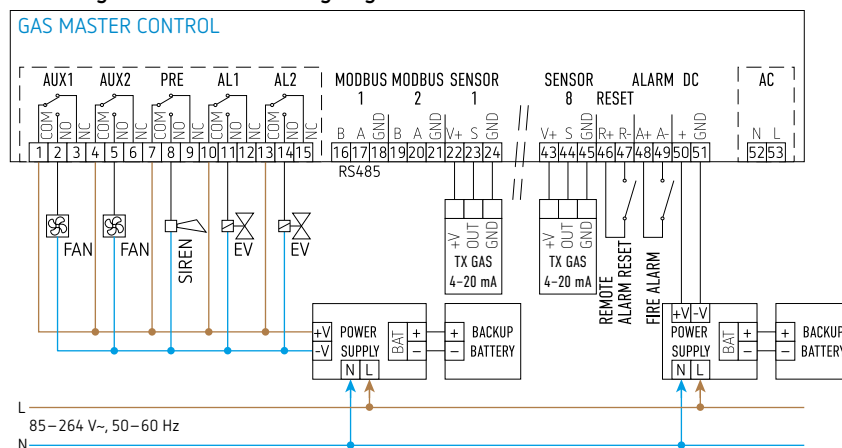
Voedingsspanning	85 – 264 V AC, 50 – 60 Hz of 12 – 24 V DC (via back-upstelsysteem)
Opgenomen vermogen	30 W max.
Uitgangcontacten	5 × 8 A 250 V AC cos φ = 1 (SPDT) potentiaalvrije contacten
Ingangen	8 × 4 – 20 mA, 1 brandalarm, 1 handmatige reset
Communicatiepoort	RS485
Communicatieprotocol	MODBUS® RTU (via RS485) voor max. 32 gastransmitters
Opstarttijd	gekoppeld aan de opwarmtijd van de aangesloten zenders
Type zenders	voor brandbare, toxische en koelgassen
Instelbereik Nauwkeurigheid Resolutie	gekoppeld aan de gegevens die door de gassensor worden doorgegeven
Weergave	LCD 180 × 128
Beschermingsklasse	IP54
ATEX-bescherming	deze besturingseenheid is NIET goedgekeurd voor installatie in ATEX-geclassificeerde gebieden
Bedrijfstemperatuur	-20 – +55 °C
Opslagtemperatuur	-20 – +55 °C
Vochtigheidsgrenzen	20 – 90 % RH (niet-condenserend)
Druk	800 – 1100 hPa
Behuizing	materiaal: technopolymeer kleur: grijs (RAL 7035)

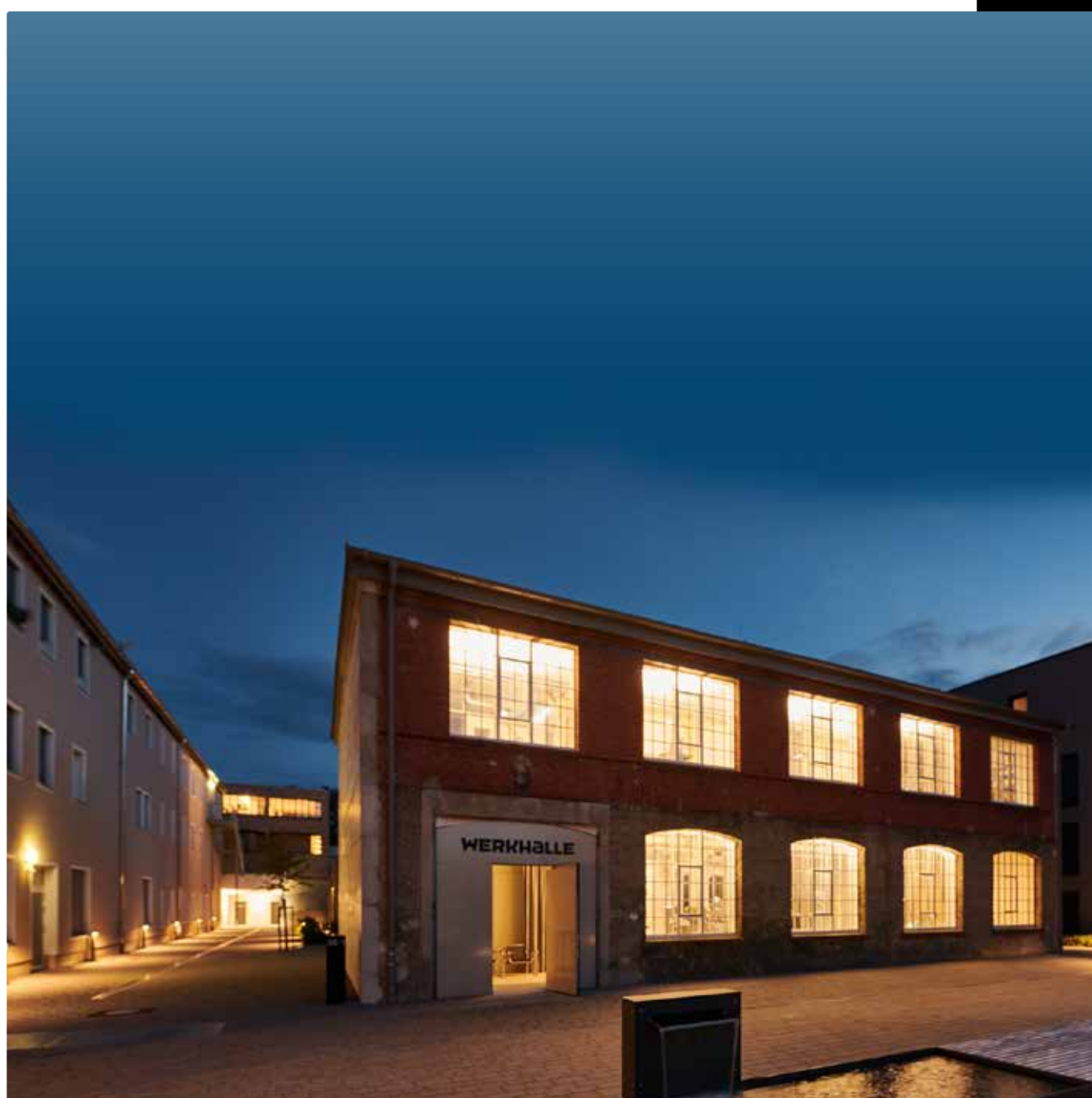
Aansluitschema's

Besturingseenheid en belastingen gevoed door 230 V AC



Besturingseenheid en belastingen gevoed met 12 – 24 V DC







Smart geautomatiseerd, intelligent verbonden KNX huis- en gebouwautomatisering



theRonda P360 KNX UP WH



LUXA 103 S360-12 KNX UP



NEW

TR648 top3 RC KNX

KNX, het «slimme» aan het gebouw Energie besparen en comfort verhogen

KNX heeft zich al lang als de wereldwijde **standaard in de huis- en gebouwautomatisering bewezen**.

Het binnenklimaat, de verlichting en jaloezieën bedienen – dat zijn allemaal klassieke KNX-functies. Geschikt is de KNX-technologie zowel voor de utiliteitsbouw als voor particuliere woningen. Maar KNX is veel meer dan alleen een installatiesysteem. **Het is net zo veelzijdig als het leven zelf.**

KNX biedt de technische mogelijkheden om een gebouw te veranderen in een Smart Home of Smart Building, energie efficiënt te gebruiken en **het comfort en de levenskwaliteit te verhogen**.

KNX, een technologie en zijn oneindig vele mogelijkheden

Of het nu gaat om universiteiten, scholen of andere administratieve- en kantoorgebouwen, verzorgingstehuizen en ziekenhuizen, musea, hotels of ook uw eigen huis – KNX maakt er gewoon meer van.

Het voordeel van een KNX-installatie is zijn **veelzijdigheid**.

Met KNX kunnen **alle gebouwfuncties aan elkaar worden gekoppeld, geprogrammeerd en aangestuurd**. Van verwarming, ventilatie en binnenklimaatregeling, verlichting en dimming tot aan alarm-, beveiligings- en informatiesystemen.

Al deze functies kunnen automatisch via intelligente sensoren worden aangestuurd en handmatig met schakelaars in de ruimtes of centraal via een visualisatie worden bediend – thuis of mobiel via smartphones of tablets.

Ontdek meer over de KNX, LUXORliving en DALI assortimenten in onze catalogus.



Overzicht | Theben



DM 8-2T KNX



DU 1 S RF KNX



DALI Gateway KNX plus

Aanwezigheids- en bewegingsmelders

Druknop en ruimtecontroller

Systeemapparatuur

- IP Secure router KNX
- Lijnkoppelaar S KNX
- Media coupler TP-RF KNX
- KNX voedingen
- Draadloze drukknoopinterfaces

DIN-rail actoren, inbouwactoren en inbouwradioactoren, gateways

- Schakelactoren, jaloezieactoren, dimactoren, verwarmingsactoren
- KNX MIX2 actoren voor eengezinswoningen en kamers
- KNX FIX actoren voor functionele gebouwen
- DALI-2 gateways KNX en DALI actoren KNX

Binaire ingangen en drukknoopinterfaces

- Drukcontactinterfaces voor inbouwmontage
- Binaire ingangen voor DIN-rail
- Inbouw draadloze binaire ingangen, drukknoopinterfaces

Verwarming- en klimaatregeling

- Verwarmingsactoren voor het aansturen van thermische actoren
- Ruimtethermostaten
- Gemotoriseerde stelaandrijvingen met geïntegreerde regelaar en temperatuursensor

Sensoren

- Weerstation
- Lichtsterktesensoren en schemerschakelaars
- CO₂-sensor, temperatuursensor

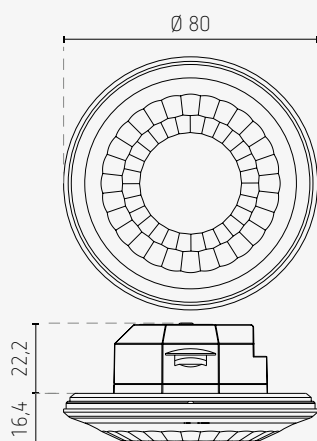
Tijdschakelaars met jaar- en astroprogramma voor DIN-rail en binnenklokken

Aanwezigheidsmelder (PIR) voor plafondbouw

LUXA 103 S360-12 KNX UP



LUXA 103 S360-12 KNX UP



Geïntegreerde luxmeter!



theSenda B, afstandsbediening met app theSenda Plug, zie p. 138



theSenda P, service-afstandsbediening



theSenda S, gebruikers-afstandsbediening

- ✓ Aanwezigheidsmelder (PIR) voor plafondbouw binnenshuis
- ✓ 360° cirkelvormig detectiegebied, Ø 12 m (113 m²) bij 3 m montagehoogte
- ✓ Voor KNX-bussysteem, 2 lichtkanalen en 2 aanwezigheidskanalen voor HVAC-regeling
- ✓ 2 lichtkanalen met 1 lichtmeting
- ✓ Automatische verlichtingsregeling met constante lichtregeling of schakelmodus
- ✓ Dimbare verlichting in schakelmodus met en zonder daglichtinvloed
- ✓ Geïntegreerde temperatuursensor
- ✓ Dag / nacht omschakeling via telegram
- ✓ Stand-by functionaliteit (oriëntatielicht)
- ✓ 3 logische kanalen (AND/OR/XOR)
- ✓ KNX Data Secure
- ✓ Bediening als vol- of halfautomatisch mogelijk
- ✓ Handmatige override mogelijk via externe KNX drukknoppen
- ✓ Eén richtingshelderheidsmeting (menglichtmeting)
- ✓ Eenvoudige aanpassing van de lichtsterktemeting
- ✓ Aanwezigheid op korte termijn
- ✓ Selecteerbare regelsnelheid
- ✓ Teach-in functie
- ✓ Scènefunctionaliteit
- ✓ Vergrendelfunctie
- ✓ Inschakelvertraging en aanwezigheidsopvolging instelbaar
- ✓ Uitbreiding van het detectiegebied door parallelle aansluiting
- ✓ Detectiegevoeligheid kan worden gewijzigd voor gebruik buitenshuis
- ✓ Testmodus om functie en detectiegebied te controleren
- ✓ Instelling via ETS-software (volledige reeks functies)
- ✓ Instelling via afstandsbediening/app of app (BLE)

Technische gegevens

Detectie	360° ronde detectiezone Ø 12 m (113 m²)
Type aansluiting	KNX-busklem
Montage	plafondbouw
Kanalen	2 × licht (1 lichtmeting) en 2 × aanwezigheid
Meetbereik lichtsterkte	5 tot 1000 lx
Nalooptijd licht	30 s tot 60 min
Lampsoorten	energiespaarlampen, fluorescentielampen, gloei- / halogeenlampen, leds
Menglichtmeting	
Nalooptijd aanwezigheid	10 s tot 120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s tot 30 min/inactief
Ruimtetemperatuur	-25 tot 55 °C
Kleur	wit
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)



907.0.992,
plafondinbouwdoos 68A



Surface box LUXA 103 B WH,
wit opbouwframe

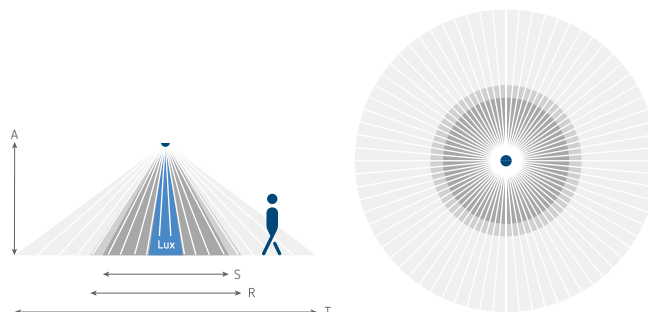


Surface box LUXA 103 B GR,
grijs opbouwframe



Surface box LUXA 103 B BK,
zwart opbouwframe

Ronde detectiezone



Montagehoogte (A)	Zittende persoon (S)	Dwars lopen (T)	Frontaal lopen (R)
2,5 m	13 m ² Ø 4 m	78 m ² Ø 10 m	28 m ² Ø 6 m
3 m	20 m ² Ø 5 m	113 m ² Ø 12 m	28 m ² Ø 6 m
3,5 m	20 m ² Ø 5 m	78 m ² Ø 10 m	28 m ² Ø 6 m

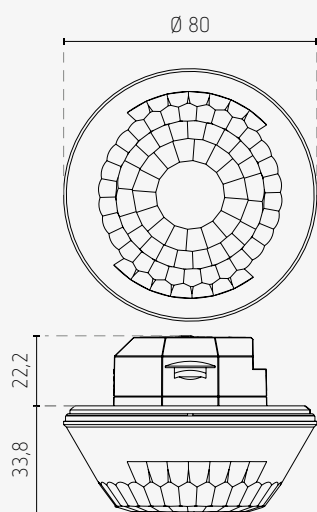
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
LUXA 103 S360-12 KNX UP	1039052	4003468101971	120,70
907.0.992	9070992	4003468905180	12,27
Surface box LUXA 103 B BK	9080021	4003468905982	12,91
Surface box LUXA 103 B GR	9080020	4003468905975	12,91
Surface box LUXA 103 B WH	9080019	4003468905968	13,17
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

Aanwezigheidsmelder (PIR) voor plafondinbouw

LUXA 103 S360-28 KNX UP



LUXA 103 S360-28 KNX UP



theSenda B, afstandsbediening met app theSenda Plug, zie p. 138



theSenda P, service-afstandsbediening



theSenda S, gebruikers-afstandsbediening

- ✓ Aanwezigheidsmelder (PIR) voor plafondinbouw binnenshuis
- ✓ Rechthoekig detectiegebied 360°, 28 × 5 m (140 m²) bij 3 m montagehoogte
- ✓ Voor KNX-bussysteem, 2 lichtkanalen en 2 aanwezigheidskanalen voor HVAC-regeling
- ✓ 2 lichtkanalen met 1 lichtmeting
- ✓ Automatische verlichtingsregeling met constante lichtregeling of schakelmodus
- ✓ Dimbare verlichting in schakelmodus met en zonder daglichtinvloed
- ✓ Geïntegreerde temperatuursensor
- ✓ Dag / nacht omschakeling via telegram
- ✓ Stand-by functionaliteit (oriëntatielicht)
- ✓ 3 logische kanalen (AND/OR/XOR)
- ✓ KNX Data Secure
- ✓ Bediening als vol- of halfautomatisch mogelijk
- ✓ Handmatige override mogelijk via externe KNX drukknoppen
- ✓ Eén richtingshelderheidsmeting (menglichtmeting)
- ✓ Eenvoudige aanpassing van de lichtsterktemeting
- ✓ Aanwezigheid op korte termijn
- ✓ Selecteerbare regelsnelheid
- ✓ Teach-in functie
- ✓ Scènefunctionaliteit
- ✓ Vergrendelfunctie
- ✓ Inschakelvertraging en aanwezigheidsopvolging instelbaar
- ✓ Uitbreiding van het detectiegebied door parallelle aansluiting
- ✓ Detectiegevoeligheid kan worden gewijzigd voor gebruik buitenshuis
- ✓ Testmodus om functie en detectiegebied te controleren
- ✓ Instelling via ETS-software (volledige reeks functies)
- ✓ Instelling via afstandsbediening/app of app (BLE)

Technische gegevens

Detectie	360° rechthoekige zone 28 × 5 m (140 m²)
Minimale hoogte	1,7 m
Type aansluiting	KNX-busklem
Montage	plafondinbouw
Meetbereik lichtsterkte	5 tot 1000 lx
Nalooptijd licht	30 s tot 60 min
Lampsoorten	energiespaarlampen, fluorescentielampen, gloei- / halogeenlampen, leds
Menglichtmeting	
Nalooptijd aanwezigheid	10 s tot 120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s tot 30 min/inactief
Ruimtetemperatuur	-25 tot 55 °C
Kleur	wit
Beschermingsgraad	IP 54 (in ingebouwde toestand)



907.0.992,
plafondinbouwdoos 68A



Surface box LUXA 103 B WH,
wit opbouwframe

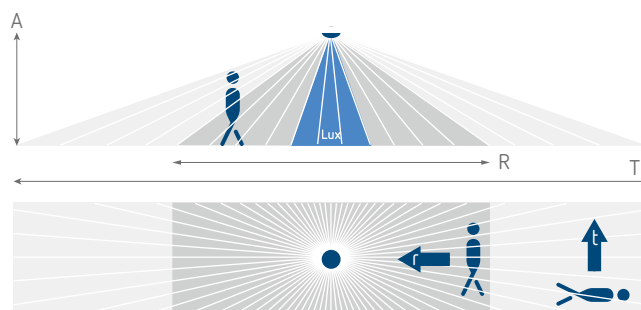


Surface box LUXA 103 B GR,
grijs opbouwframe



Surface box LUXA 103 B BK,
zwart opbouwframe

Rechthoekige detectiezone



Montagehoogte (A)	Dwars lopen (T)	Frontaal lopen (R)
2,5 m	140 m ² 28 × 5 m	70 m ² 14 × 5 m
3 m	140 m ² 28 × 5 m	70 m ² 14 × 5 m
3,5 m	104 m ² 26 × 5 m	60 m ² 12 × 5 m

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
LUXA 103 S360-28 KNX UP	1039072	4003468101988	158,10
907.0.992	9070992	4003468905180	12,27
Surface box LUXA 103 B BK	9080021	4003468905982	12,91
Surface box LUXA 103 B GR	9080020	4003468905975	12,91
Surface box LUXA 103 B WH	9080019	4003468905968	13,17
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

PIR-aanwezigheidsmelder voor montage in verlaagd plafond

thePiccola P360 KNX DE WH



thePiccola P360 KNX DE WH



thePiccola Cover BK, zwarte afdekplaat

Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, zie p. 138



theSenda P,
service-
afstandsbediening



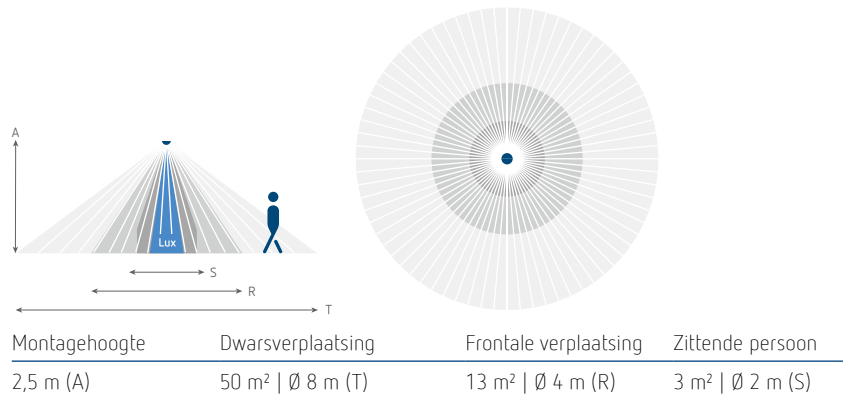
theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening

- ✓ PIR-aanwezigheidsmelder, montage in verlaagd plafond binnenshuis
- ✓ Rond detectiebereik 360°, Ø 8 m (50 m²) bij 2,5 m montagehoogte
- ✓ Voor KNX-bussysteem, 2 kanalen licht en 2 kanalen aanwezigheid voor HVAC-regeling
- ✓ Automatische verlichtingsregeling met constante lichtregeling of schakelbedrijf
- ✓ Dimbare verlichting in schakelmodus met en zonder daglichtinvloed
- ✓ Geïntegreerde temperatuursensor
- ✓ Dag / nacht omschakeling via telegram
- ✓ Stand-by functionaliteit (oriëntatie licht)
- ✓ 6 logische kanalen (AND/OR/XOR)
- ✓ KNX gegevensbeveiliging
- ✓ Automatische of halfautomatische werking
- ✓ Handmatige override mogelijk via externe KNX drukknoppen
- ✓ Eén gerichte lichtsterktemeting (menglichtmeting)
- ✓ Eenvoudige aanpassing van de lichtsterktemeting
- ✓ Aanwezigheid op korte termijn
- ✓ Selecteerbare regelsnelheid
- ✓ Teach-in functie
- ✓ Scènefunctionaliteit
- ✓ Vergrendelingsfuncties
- ✓ Inschakelvertraging en inschakelduur aanwezigheid instelbaar
- ✓ Uitbreiding van de detectiegebieden door parallele aansluiting
- ✓ Testmodus om functie en detectiegebied te controleren
- ✓ Instelling via ETS-software (volledige reeks functies)
- ✓ Instelling via afstandsbediening / APP of APP (BLE)

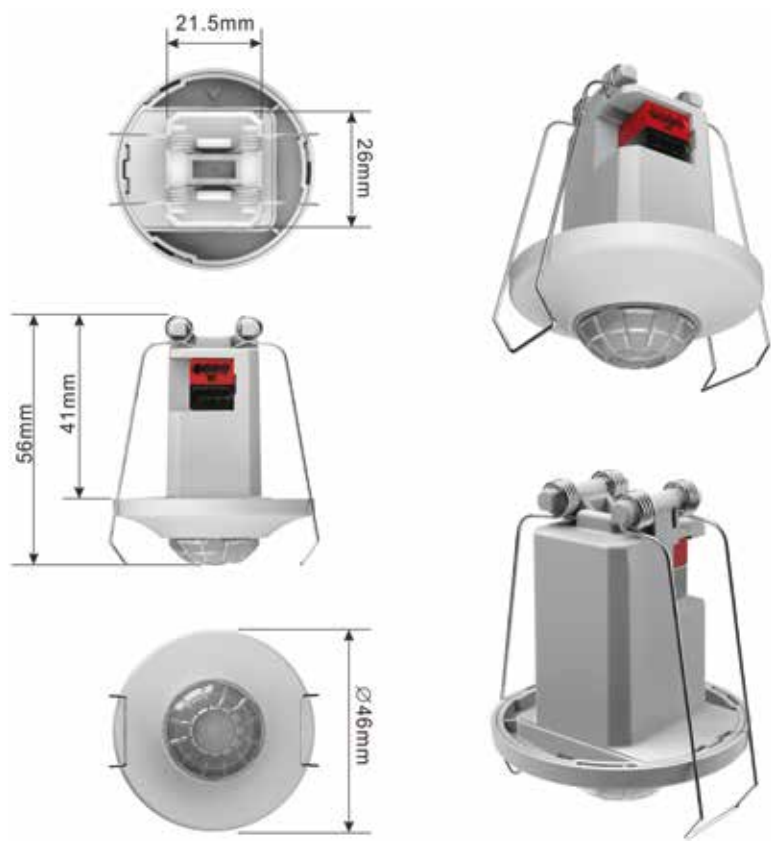
Technische gegevens

Stand-by verbruik	< 0,2 W
Kanalen	2 × licht 2 × aanwezigheid
Instelbereik lichtsterkte	5 – 3000 lux
Nalooptijd licht	30 s – 60 min
Type lampen	energiespaarlampen, fluorescentielampen, gloei- / halogeenlampen, leds
Nalooptijd HVAC	10 s – 120 min
Inschakelvertraging aanwezigheid	10 s – 30 min, inactief
Bedrijfstemperatuur	-25 – +55 °C
Type aansluiting	KNX-busklem
Montage	in valse plafonds; op een hoogte van 2,5 m
Beschermingsgraad	IP 55 (in ingebouwde toestand)

■ Detectiezone



■ Afmetingen



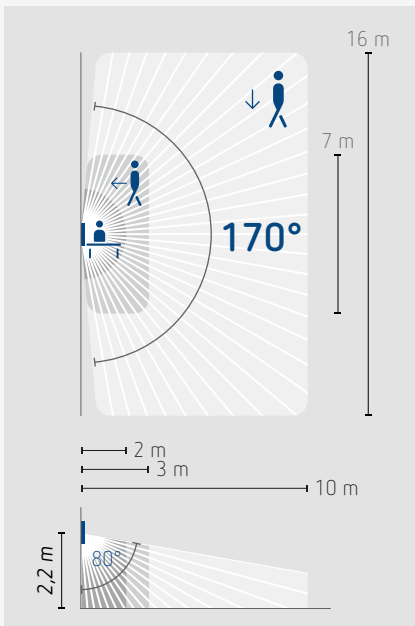
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
thePiccola P360 KNX DE WH	2099200	4003468200605	135,90
thePiccola COVER BK	9070797	4003468905050	6,21
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

Aanwezigheidsmelder voor wandinbouwmontage

theMura P180 2.20 KNX UP WH



theMura P180 2.20 KNX UP WH



- ✓ Rechthoekige detectiebereik 170°, tot 16 × 10 m bij 2,2 m montagehoogte
- ✓ KNX Data-Secure
- ✓ Schakelen of constante lichtregeling met oriëntatielicht
- ✓ Dimbare verlichting bij schakelen met en zonder daglichtinvloed
- ✓ Eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting
- ✓ Korte aanwezigheid
- ✓ Selecteerbare regelsnelheid
- ✓ Aurafunctie
- ✓ Scènefuncties
- ✓ Geïntegreerd oriëntatielicht (wit)
- ✓ Geïntegreerde temperatuursensor
- ✓ Akoestische functie
- ✓ 2 binaire ingangen en 6 logische kanalen (EN, OF, XOR)
- ✓ Beperkte instelmogelijkheden met app-/ universele afstandsbediening theSenda B en met serviceafstandsbediening theSenda P
- ✓ Optionele gebruikersafstandsbediening voor de manuele oversturing theSenda S/ the Senda B
- ✓ Automatische of halfautomatische modus (= afwezigheidsdetector)
- ✓ Geïntegreerde drukknop, vrij instelbaar
- ✓ Handmatige oversturing via externe KNX drukknop mogelijk
- ✓ Een gerichte lichtsterktemeting (menglichtmeting)
- ✓ Inleerfunctie
- ✓ Blokkeringsfuncties
- ✓ HVAC-kanaal zonder invloed van lichtsterkte
- ✓ Instelbare inschakelvertraging en nalooptijd
- ✓ Uitbreiding van het detectiebereik: master/slave of master/master
- ✓ Detectiegevoeligheid instelbaar
- ✓ Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- ✓ Instellingen met ETS-software (volledige functionaliteit)
- ✓ Bereiksbeperingen meegeleverd
- ✓ Met Theben afdekraam; ook geschikt voor vele gangbare schakelaarprogramma's (met accessoires)

Technische gegevens

2 kanalen licht en 2 kanalen voor aanwezigheid, voor KNX-bussysteem

Meetbereik lichtsterkte	5 tot 3 000 lx
Montage	wandinbouwmontage op 2,2 m hoogte
Nalooptijd licht	30 s tot 60 min
Meting van menglicht	
Nalooptijd aanwezigheid	10 s tot 120 min
Toelaatbare ruimtetemperatuur	-15 tot +45 °C
Kleur van behuizing	wit
Beschermingsgraad	IP20

Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, zie p. 138

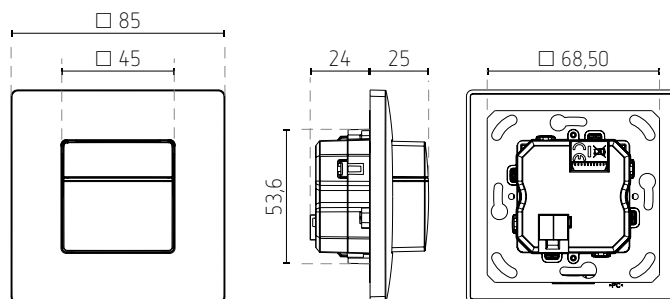


theSenda P,
service-
afstandsbediening



theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening

Afmetingen



Montage in een inbouwdoos Ø 55 mm

Afstelramen en knopafdekking



COVER theMura BJBSI WH
voor Busch-Jaeger (balance SI)



COVER theMura BJRE WH
voor Busch-Jaeger (reflex SI)



COVER theMura BS WH
voor Berker (S.1)



COVER theMura GS WH
voor Gira (systeem 55 - standaard 55,
E2, Event, Esprit)



COVER theMura JAS WH
voor Jung (serie A - A 500, A plus,
A creation, AS 500)



COVER theMura MMP WH
voor Merten (System M, 1-M, Atelier-M,
M-Smart, M-Pure, M-Plan, M-Creativ)

Bestelref	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theMura P180 2.20 KNX UP WH	2069658	4003468200629	130,50
COVER theMura BJBSI WH	9070788		op aanvraag
COVER theMura BJRE WH	9070754		op aanvraag
COVER theMura BS WH	9070792		op aanvraag
COVER theMura GS WH	9070791		op aanvraag
COVER theMura JAS WH	9070789	4003468904985	6,90
COVER theMura MMP WH	9070790		op aanvraag
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

Drukknoppen met temperatuursensor

iON 102 KNX | iON 104 KNX | iON 108 KNX



iON 102 KNX WH



iON 104 KNX SR



iON 108 KNX BK

- ✓ Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure
- ✓ Besturing van de functies schakelen, dimmen, jaloezie, waardegever, bedrijfsmodus, scène, kleurregeling, volgorde
- ✓ Lichtsterkte van elke status-led via object of parameter individueel instelbaar
- ✓ Automatische lichtsterkteregeling van de status-leds afhankelijk van de omgevingslichtsterkte
- ✓ Functiebewaking via object (signalering van een demontage)
- ✓ Montage van twee iON tastsensoren iON op standaard dubbele contactdoos met accessoire 9070822 mogelijk.
- ✓ iON 102 KNX en iON 104 KNX
- ✓ Max. 3 verschillende telegrammen per toets. Zenden van verschillende telegrammen bij kort, lang of dubbelklikken
- ✓ Gedrag van elke status-led instelbaar: statisch, knipperend of pulserend
- ✓ Geïntegreerde temperatuursensor voor visualisering en temperatuurregeling via verwarmingsactoren
- ✓ Inclusief transparante afdekking voor individuele opschriften.
- ✓ iON 108 KNX: met scherm en ruimtethermostaat
- ✓ Ruimtecontroller met geïntegreerde buskoppeling, toegang tot de ruimtecontroller via Bluetooth en bediening met IONplay-app
- ✓ LCD-scherm voor de weergave van functies, pictogrammen en waarden
- ✓ Geïntegreerde temperatuurregelaar voor de regeling en besturing van bedrijfsmodus, temperatuur en ventilatorstand
- ✓ 20 vrij parametreerbare functies, vrije toewijzing van pictogrammen aan de functies (keuze uit 40 pictogrammen).

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 12,5 mA
Type aansluiting	KNX-busklem
Ruimtetemperatuur	-5 tot 45 °C
Beschermingsgraad	IP20
Beschermingsklasse	III

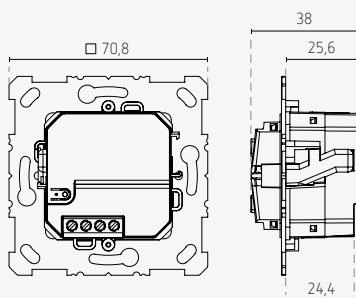
Bestelref.		Leveranciersnr.	EAN	EUR
iON 102 KNX BK	zwart, 2 toetsen, 2 leds	4969242	4003468491812	106,11
iON 102 KNX SR	zilver, 2 toetsen, 2 leds	4969252	4003468491881	106,11
iON 102 KNX WH	wit, 2 toetsen, 2 leds	4969232	4003468491454	101,02
iON 104 KNX BK	zwart, 4 toetsen, 4 leds	4969244	4003468491829	111,78
iON 104 KNX SR	zilver, 4 toetsen, 4 leds	4969254	4003468491874	111,78
iON 104 KNX WH	wit, 4 toetsen, 4 leds	4969234	4003468491461	106,45
iON 108 KNX BK	zwart, scherm en thermostaat	4969248	4003468491836	168,97
iON 108 KNX SR	zilver, scherm en thermostaat	4969268	4003468492024	168,97
iON 108 KNX WH	wit, scherm en thermostaat	4969238	4003468491478	160,16

KNX drukknopactormodules

PS 1 RF KNX | PJ 1 RF KNX | PD 1 RF KNX | PB 4 RF KNX



PS 1 RF KNX



908.0.026, enkele wipchakelaar met montageframe, accessoire



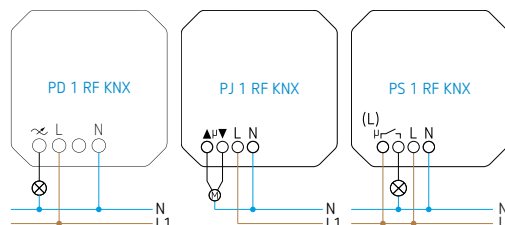
908.0.027, dubbele wipchakelaar met montageframe, accessoire

- ✓ KNX tastsensormodules voor verschillende functies (bedienen, schakelen, dimmen, jaloezieën), KNX RF, Data Secure
- ✓ 4 aanraakpunten
- ✓ Universeel toepasbaar in vele 55 mm schakelaarprogramma's
- ✓ Snel en eenvoudig ombouwen van conventionele installaties
- ✓ 1-weg of 2-weg wipchakelaars vereist als apart toebehoren (908.0.026 en 908.0.027)
- ✓ Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure
- ✓ PB 4 RF KNX: geïntegreerde temperatuursensor

Technische gegevens

	PD 1 RF KNX	PJ 1 RF KNX	PS 1 RF KNX	PB 4 RF KNX
Functie	inbouwdimactor RF	inbouwjaloezie-actor RF	inbouw-schakelactor RF	inbouwdrukknop RF
Voeding	230 – 240 V AC, 60 Hz			
Kanaal	1	1	1	1
Contact	10 A	10 A	10 A	
Ledlamp	250 W (RC-modus) –		600 W	–
Montage	inbouw			
Aansluiting	schroefklemmen			
Beschermingsgraad	II			

Schéma de raccordement



Bestelref.	Omschrijving	Leveranciersnr.	EAN	EUR
PB 4 RF KNX	inbouwdrukknop RF	4961615	4003468492031	115,20
PD 1 RF KNX	inbouwdimactor RF	4941675	4003468492055	148,00
PJ 1 RF KNX	inbouw-jaloezieactor RF	4941655	4003468492079	128,00
PS 1 RF KNX	inbouw-schakelactor RF	4941625	4003468492048	120,00
9080026	1-weg wipchakelaar	9080026	4003468906033	3,51
9080027	2-weg wipchakelaar	9080027	4003468906040	6,75

Binaire ingangen / drukknopinterface

TA2 1 KNX | TA4 1 KNX | TA6 1 KNX | TA8 1 KNX



TA2 1 KNX



TA4 1 KNX



TA6 1 KNX



TA8 1 KNX

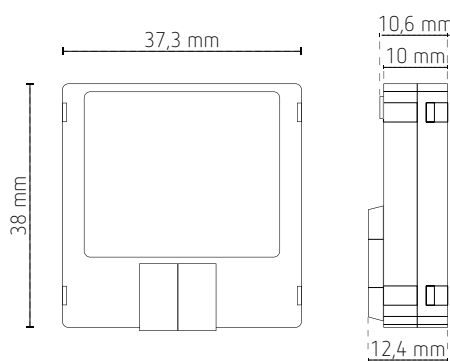


- ✓ Binaire ingangen drukknopinterface KNX TP
- ✓ Kan worden geïnstalleerd in inbouwdozen met conventionele drukknoppen / schakelaars
- ✓ Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure
- ✓ Flexibele led-aansturing, dankzij de verhoogde uitgangsstroom van 3 mA kunnen in de handel verkrijgbare leds en leds met lage stroomsterkte worden aangestuurd
- ✓ Ingangen kunnen opnieuw geparametreerd worden naar uitgangen met parametreerbare knipper- en pulsfunctie
- ✓ Aansluitbare kabellengte tot 30 m
- ✓ Identificatie van de draadparen via kleurcodering
- ✓ TA4.1 KNX, TA6.1 KNX, TA8.1 KNX: 2 NTC-ingangen (100 K/25 °C) voor temperatuurdetectie (met accessoires 907.0.321, 907.0.459, 907.0.496)

Technische gegevens

	TA2.1 KNX	TA4.1 KNX	TA6.1 KNX	TA8.1 KNX
Bedrijfsspanning	KNX busspanning, ≤10 mA			
Type installatie	in inbouwdoos			
Type aansluiting	KNX-busklem			
Aantal binaire ingangen	2	4	6	8
Kabelaansluiting	4-polig	6-polig	8-polig	10-polig
Max. kabellengte	30 m			
Lengte aansluitdraden	25 cm			
Contactstroom	0,5 mA			
Gedrag bij busretour	instelbaar			
Ruimtetemperatuur	-5 – 45 °C			
Beschermingsgraad	IP20			
Beschermingsklasse	III			

Afmetingen





907.0.321,
vloersensor



907.0.459,
temperatuurvoeler
IP65



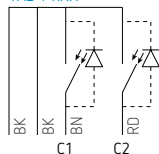
907.0.496,
temperatuurvoeler voor inbouw



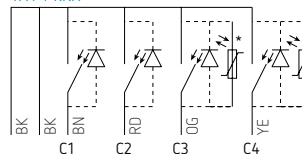
907.0.489,
temperatuursensor in behuizing met
scharnierend deksel voor het meten van de
temperatuur op pijpen en gebogen oppervlakken

Aansluiting

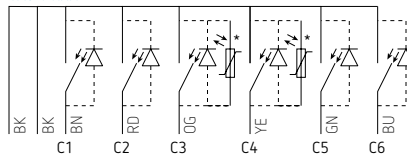
TA2 1 KNX



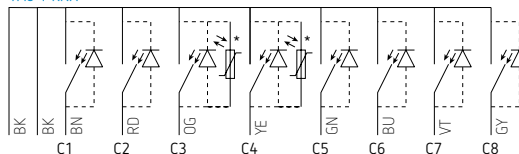
TA4 1 KNX



TA6 1 KNX



TA8 1 KNX



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TA2 1 KNX	4969272	4003468492093	51,20
TA4 1 KNX	4969274	4003468492109	70,90
TA6 1 KNX	4969276	4003468492116	116,88
TA8 1 KNX	4969278	4003468492123	146,13
907.0.321	9070321	4003468903360	34,20
907.0.459	9070459	4003468903810	79,27
907.0.489	9070489		op aanvraag
907.0.496	9070496	4003468905111	16,14

Digitale tijdschakelaar met jaar- en astroprogramma

TR648 TOP3 RC KNX



TR648 top3 RC KNX



907.0.409, PC programmeerset



ANTENNE RC-GNSS,
GPS, Galileo, Glonass
en QZSS antenne



ANTENNE RC-GNSS R,
GPS, Galileo, Glonass
en QZSS antenne;
IP65 waterdichte en
vandalismebestendige
behuizing



ANTENNE RC-DCF



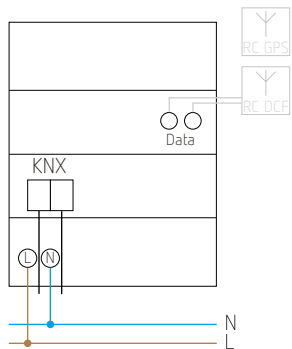
OBELISK top3,
Bluetooth
geheugenstick

- ✓ Digitale tijdschakelaar met jaar- en astroprogramma
- ✓ App-programmering mogelijk dankzij geïntegreerde BLE-module
- ✓ Veilige inbedrijfstelling en communicatie dankzij ondersteuning van KNX Data Secure
- ✓ Tijdsynchronisatie door aansluiting van een externe DCF- of GNSS-antenne, extra positiebepaling voor astronomisch programma met GNSS
- ✓ 8 kanalen
- ✓ DuoFix-veerklemmen voor telkens 2 geleiders
- ✓ Tekstgeoriënteerde bedieningsbegeleiding op het display
- ✓ 800 geheugenplaatsen
- ✓ Interface voor OBELISK top2-geheugenkaart (pc-programmering)
- ✓ 10 jaar gangreserve (lithiumbatterij)
- ✓ AAN-UIT-schakeltijden
- ✓ Impulsprogramma
- ✓ Cyclusprogramma
- ✓ Uitgebreide jaarklokfunctiesAstronomische schakelfunctie (automatische berekening van de zonsopgang- en zonsondergangstijden voor het hele jaar)
- ✓ Schakelselectie
- ✓ Permanente schakeling AAN / UIT
- ✓ Afteltimer
- ✓ Geïntegreerde bedrijfsurenteller
- ✓ Vakantieprogramma
- ✓ 2 willekeurige programma's
- ✓ Displayverlichting (uitschakelbaar)
- ✓ PIN-codering
- ✓ Automatische omschakeling zomer- / wintertijd
- ✓ Tijd- en datum-synchronisatie van andere busdeelnemers

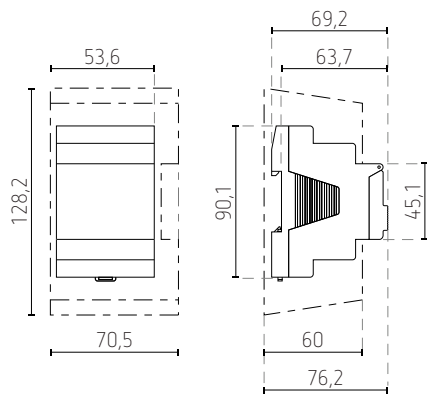
Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤10 mA
Bedrijfsspanning	110 – 240 V AC
Frequentie	50 – 60 Hz
Aantal kanalen	8
Aantal geheugenplaatsen	800
Gangnauwkeurigheid bij 25 °C	typisch ± 0,25 s/dag (kwarts) of DCF77/GPS
Kortste schakeltijd	1 s
Display	LCD
Omgevingstemperatuur	-5 – 45 °C
Breedte	3 TE
Type montage	DIN-rail
Beschermingsklasse	IP 20
Beschermingsklasse	II volgens EN 60 730-1

Aansluitschema



Afmetingen



NEW

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
TR648 top3 RC KNX	6489130	4003468640142	304,95
907.0.409	9070409	4003468904015	121,24
ANTENNE RC-DCF	9070410	4003468904077	168,31
ANTENNE RC-GNSS	9070823	4003468905357	166,41
ANTENNE RC-GNSS R	9070807	4003468905210	176,00
Obelisk top3	9070130	4003468902639	74,28

Gemotoriseerde KNX-actuator voor verwarmings- en koelventielen

CHEOPS S 10 M KNX



CHEOPS S 10 M KNX



VA 80,
ventieladapter



907.0.496,
temperatuurvoeler voor
inbouw



907.0.459
ruimtesensor IP65



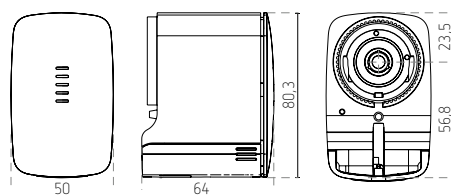
907.0.321,
sensor voor vloer-
temperatuur IP65

- ✓ Gemotoriseerde KNX-actuator voor verwarmings- en koelventielen
- ✓ Geïntegreerde temperatuursensor
- ✓ Vooraf geconfigureerde kabel, lengte 10 m
- ✓ Geïntegreerde regelaar voor efficiënte verwarming en koeling met elk één extra trap
- ✓ Hoge aandrijfkraft tot 220 N bij een maximale ventielslag van 8 mm
- ✓ 2 universele binaire ingangen, aansluitmogelijkheid voor bijv. externe temperatuursensor, raamcontact, aanwezigheidsmelder of drukknop
- ✓ Geïntegreerde logica voor maximaal 10 raamcontacten
- ✓ Toepassing in verwarmingskringverdeler mogelijk
- ✓ Geïntegreerde buskoppelingseenheid
- ✓ Automatische ventielaanpassing
- ✓ Universeel toepasbaar dankzij groot assortiment ventieladapters
- ✓ 2 verschillende ventieladapters voor de meest gangbare ventielen M30x1,5 en Danfoss inbegrepen (VA 10, VA 100)
- ✓ Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, ≤ 7,5 mA
Maximale stelslag	8 mm
Looptijd	< 20 s/mm
Gedrag bij uitval van het stuursignaal	beweegt naar optionele positie
Omgevingstemperatuur	+5 – +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 – +60 °C
Mediumtemperatuur	≤ 100 °C
Type montage	op klikbevestiging op ventieladapter
Beschermingsgraad	IP 21
Beschermingsklasse	III volgens EN 60730-2-14

Afmetingen



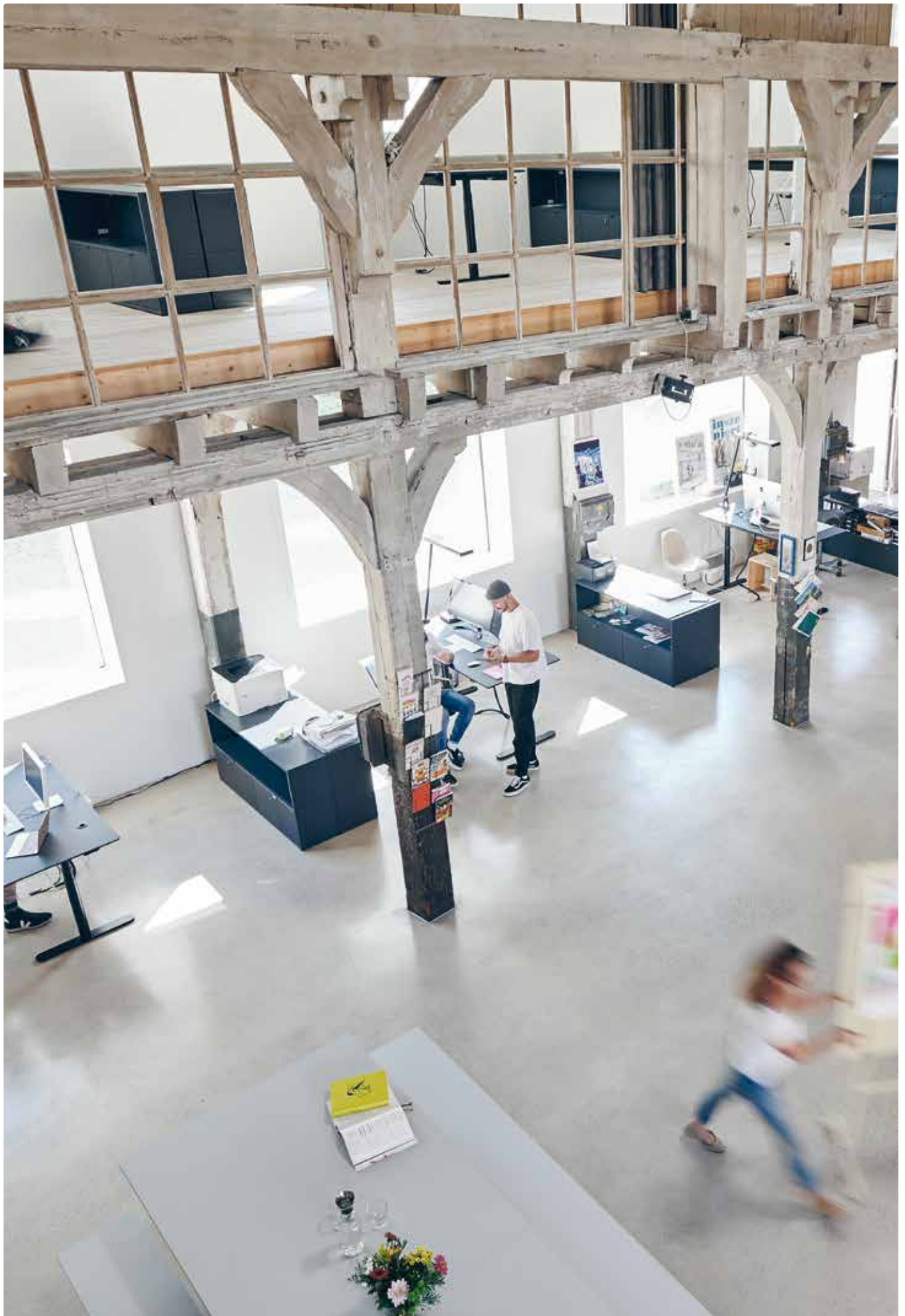
Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

CHEOPS S 10 M KNX	7319207	4003468730041	202,86
907.0.321	9070321	4003468903360	34,20
907.0.459	9070459	4003468903810	79,27
907.0.496	9070496	4003468905111	16,14
VA 80	9070437	4003468904237	4,08





Schakelaars, ruimtecontrollers, bewegingsmelders, contactdoosframes en iPad-houders



TENSE presenteert elegante schakelaars, ruimtecontrollers, bewegingsmelders, stopcontactframes en iPad-houders... in dezelfde materiaalafwerkingen. Om een uniforme look te creëren in elk project en elk interieur.

De producten worden ontworpen in België en met de hand geassembleerd in Duitsland.

KNX

Deze capacitive-touch producten zijn allemaal compatibel met KNX.

Multi-touch

Als je minstens twee knoppen tegelijk aanraakt, wordt de multi-touchfunctie geactiveerd. Dit geeft je nog meer functies: korte multi-touch en lange multi-touch. Een intensiteitsschakelaar met 4 aanraakzones kan tot 10 aanraakfuncties hebben. Elke schakelaar is compatibel met de multi-touchfunctie.

Individuele led-feedback

Alle schakelaars hebben individuele led-feedback per aanraakzone. Ze hebben individuele, dimbare RGB led-feedback die u kunt aanpassen met KNX ETS software.

✓ HOOGWAARDIGE MATERIALEN

Een grote verscheidenheid aan hoogwaardige grondstoffen, zorgvuldig geselecteerd en aangepast aan elke stijl. Breng de natuur in huis door te werken met marmer, eik, wengé... Maak van je lichtschaakelaar een decoratief element. Laat hem opgaan in je interieur of juist opvallen!

✓ STRAK DESIGN EN PRODUCTEN VAN TOPKLASSE

De rechte en vierkante randen en het kruis in elke capacatieve touch-schakelaar geven de echte TENSE-uitstraling.



Overzicht | TENSE

SOCKET frames

- ✓ Afstand tussen de middelpunten is 71 mm
- ✓ Inzetstukken niet inbegrepen



INTENSITY

- ✓ Functionaliteit en elegant ontwerp
- ✓ Capacitieve aanraaktechnologie
- ✓ Materialen: metaal, glas, Corian®, steen, hout, composiet
- ✓ 1, 2, 4 of 8 aanraakzones



SERENITY

- ✓ Mechanische schakelaar met 1, 2 of 4 drukknoppen



VELOCITY

- ✓ Mechanische schakelaar met 1, 2 of 4 hendels/draipunten



- ✓ Met clickback
- ✓ Kan ook worden bediend met een enkele, dubbele of meervoudige klik.
- ✓ Verkrijgbaar in bijna elke metaal-soort en ideaal voor maatwerk zoals graveren, laseren of bedrukken (afhankelijk van het soort materiaal). Dit zijn handgemaakte producten, waardoor elke schakelaar uniek is.

MOTIVITY | bewegingsmelder





Smart Home LUXORliving Bestuurt je woning eenvoudig en veilig



LUXORliving BI360, bewegingsmelder



LUXORliving J1 S RF, jaloezie-actor



LUXORliving PS1 RF, schakelactor



LUXORliving H6 24V, verwarmingsactor

LUXORliving is het intuïtief regelbare Smart Home-systeem van Theben, dat alles biedt wat eengezinswoningen gezelliger maakt. Perfect voor nieuwbouw en renovatie. LUXORliving biedt uitstekende voorwaarden en mogelijkheden om energie te besparen.

Funcities

- licht aan, licht uit
 - dimmen
 - verwarming
 - jaloezieën omhoog en omlaag.
- ✓ Eenvoudig te monteren, installeren en in bedrijf te stellen
 - ✓ Bedraad, draadloos uitbreidbaar of volledig draadloos
 - ✓ Via stembesturing, app en toets
 - ✓ **LUXORplug** voor de ingebruikname. Eenvoudige ingebruikname-software op Windows. Geen voorkennis nodig
 - ✓ **LUXORplay** voor de bediening via app op smartphone of tablet (Android en iOS).



Mogelijkheid om tot 128 TP-apparaten en 64 RF-apparaten met maximaal 900 functies te bedienen

SYSTEEMAPPARATUUR



Centrale met LAN-verbinding



Voedings-eenheid



NEW



LUXORplug voor de instelling, LUXORplay voor de bediening via touchscreen, tablet of smartphone

ACTOREN



Schakelactor



Dimactor



DALI-actor



Rollluik-/jaloezieactor



Verwarmingsactor



Toetsinterface



Toetsmodule



Media coupler



Split Unit Gateway

SENSOREN



Toetsinterface



Drukknop



Ruimtecontroller



Bewegingsmelder



Weerstation



Ruimtethermostaat



Binaire ingang

Smart Home LUXORliving

Overzicht



LUXORliving SMARTstart, bedieningscentrale en ruimteregelaar (30 functies)



LUXORliving CP10 BK, besturingscentrale en binnenstation voor video- / intercomsystemen



LUXORliving P640, voeding



LUXORliving T4 S RF, toetsinterface



LUXORliving S16, schakelactor

Bewegingsmelder

- LUXORliving BI180 WH
- LUXORliving BI360

Schakelactoren

- LUXORliving S1
- LUXORliving S1 RF
- LUXORliving S1 S RF
- LUXORliving S4
- LUXORliving S8
- LUXORliving S16
- LUXORliving PS1 RF

Jaloezieactoren

- LUXORliving J1
- LUXORliving J1 S RF
- LUXORliving J4
- LUXORliving J4-6
- LUXORliving J8
- LUXORliving PJ1 RF

Dimactoren

- LUXORliving D1
- LUXORliving D1 DALI
- LUXORliving D1 DALI S RF
- LUXORliving D1 RF
- LUXORliving D1 S RF
- LUXORliving D2
- LUXORliving D4
- LUXORliving D4 DALI
- LUXORliving PD1 RF

Verwarmingsregeling

- LUXORliving E1
- LUXORliving E1 S RF
- LUXORliving H1
- LUXORliving H1 S RF
- LUXORliving H6
- LUXORliving H6 24V
- LUXORliving R718: ruimte-temperatuurregelaar

Systeemapparatuur

- LUXORliving P640: voeding
- LUXORliving RF1: mediakoppelaar voor RF-actoren
- LUXORliving IP1: systeemcentrale
- LUXORliving SMARTstart: bedieningscentrale en ruimte-regelaar
- LUXORliving CP10: besturingscentrale en binnenstation voor video- / intercomsystemen

Split Unit Gateway

- LUXORliving AC IR1

Binaire ingangen en impulsdruk interface

- LUXORliving B6
- LUXORliving T2 1
- LUXORliving T4 1
- LUXORliving T4 RF
- LUXORliving T4 S RF
- LUXORliving T8 1
- LUXORliving PB4 RF

Drukknoppen met temperatuursensor

- LUXORliving iON2 BK, LUXORliving iON2 SR, LUXORliving iON2 WH: 2 toetsen, 2 leds
- LUXORliving iON4 BK, LUXORliving iON4 SR, LUXORliving iON4 WH: 4 toetsen, 4 leds
- LUXORliving iON8 BK, LUXORliving iON8 SR, LUXORliving iON8 WH: touch screen en ruimtethermostaat

Combisensor/weerstation

- LUXORliving M100
- LUXORliving M130
- LUXORliving M140
- LUXORliving M140 24V

NEW

NEW

Bestelref.	Functie	Leveranciersnr.	EAN	EUR
LUXORliving AC IR1	Split Unit Gateway LUXORliving, IR, IP20	4800320	4003468480625	138,24
LUXORliving B6	6-voudige binaire ingang	4800430	4003468480106	223,62
LUXORliving BI180 WH	Bewegingsmelder voor wandmontage	4800350	4003468480472	105,01
LUXORliving BI360	Bewegingsmelder voor plafondbouw	4800355	4003468480632	125,76
LUXORliving CP10 BK	Besturingscentrale en binnenstation voor video- / intercomsystemen	4809001	4003468480793	539,10
LUXORliving CP10 WH	Besturingscentrale en binnenstation voor video- / intercomsystemen	4809000	4003468480786	539,10
LUXORliving D1	Dimactor voor inbouw, 1 kanaal	4800570	4003468480205	134,88
LUXORliving D1 DALI	DALI-2 dimactor voor inbouw, 1 kanaal	4800580	op aanvraag	
LUXORliving D1 DALI S RF	DALI-2 dimactor radio voor inbouw, 1 kanaal	4800681	op aanvraag	
LUXORliving D1 S RF	Dimactor radio voor inbouw, 1 kanaal	4800671	4003468480434	132,88
LUXORliving D2	Dimactor voor inbouw, 2 kanalen	4800470	4003468480045	300,06
LUXORliving D4	Dimactor voor inbouw, 4 kanalen	4800475	4003468480052	440,37
LUXORliving D4 DALI	Dimmer DALI, 4 kanalen	4800300	4003468480304	195,87
LUXORliving E1	Inbouwactor voor elektrische verwarmingen, 1 kanaal	4800542	4003468480502	134,49
LUXORliving E1 S RF	Inbouwactor voor elektr. verwarmingen, RF, 1 kanaal	4800642	4003468480496	129,33
LUXORliving H1	Verwarmingsactor voor inbouw, 1 kanaal	4800540	4003468480311	127,77
LUXORliving H1 S RF	Verwarmingsactor radio voor inbouw, 1 kanaal	4800641	4003468480410	131,86
LUXORliving H6	Verwarmingsactor, 6 kanalen	4800440	4003468480090	210,40
LUXORliving H6 24V	Verwarmingsactor, 6 kanalen, 24 V DC of 0-10 V	4800441	4003468480175	429,29
LUXORliving iON2 BK	Druknop 2 toetsen, 2 leds, zwart	4801412	4003468480441	105,21
LUXORliving iON2 SR	Druknop 2 toetsen, 2 leds, zilver	4802412	4003468480533	105,21
LUXORliving iON2 WH	Druknop 2 toetsen, 2 leds, wit	4800412	4003468480267	100,20
LUXORliving iON4 BK	Druknop 4 toetsen, 4 leds, zwart	4801414	4003468480458	111,45
LUXORliving iON4 SR	Druknop 4 toetsen, 4 leds, zilver	4802414	4003468480540	111,45
LUXORliving iON4 WH	Druknop 4 toetsen, 4 leds, wit	4800414	4003468480250	106,17
LUXORliving iON8 BK	Schakelaar met scherm en ruimtethermostaat, zwart	4801418	4003468480465	149,00
LUXORliving iON8 SR	Schakelaar met scherm en ruimtethermostaat, zilver	4802418	4003468480557	149,00
LUXORliving iON8 WH	Schakelaar met scherm en ruimtethermostaat, wit	4800418	4003468480243	141,96
LUXORliving IP1	Systeemcentrale	4800495	4003468480168	465,19
LUXORliving J1	Rolluikactor voor inbouw, 1 kanaal	4800550	4003468480199	97,12
LUXORliving J1 S RF	Rolluikactor radio voor inbouw, 1 kanaal	4800651	4003468480427	102,20
LUXORliving J4	Rolluikactor, 4 kanalen	4800450	4003468480083	231,16
LUXORliving J4-6	Rolluikactor, 4 kanalen	4800451	4003468480380	321,49
LUXORliving J8	Rolluikactor, 8 kanalen	4800455	4003468480076	343,65
LUXORliving M100	Weersensor	4800491	4003468480281	429,29
LUXORliving M130	Weerstation	4800492	4003468480298	255,58
LUXORliving M140	Weerstation	4800490	4003468480113	609,75
LUXORliving M140 24V	24 V DC weerstation	4800493	4003468480670	609,77
LUXORliving P640	Voeding 640 mA	4800990	4003468480007	274,02
LUXORliving PB4 RF	Druknopactormodule	4800615	4003468480571	122,76
LUXORliving PD1 RF	Druknopdimmodule	4800675	4003468480595	158,10



NEW

Bestelref.	Functie	Leveranciersnr.	EAN	EUR
LUXORliving PJ1 RF	Drukknop jaloeziemodule	4800655	4003468480618	136,71
LUXORliving PS1 RF	Drukknopschakelmodule	4800625	4003468480588	128,34
LUXORliving R718	Temperatuurregelaar	4800480	4003468480120	140,48
LUXORliving RF1	Mediakoppelaar	4800868	4003468480274	274,22
LUXORliving S1	Schakelactor voor inbouw, 1 kanaal	4800520	4003468480182	84,83
LUXORliving S1 RF	Schakelactor radio voor inbouw, 1 kanaal	4800620	4003468480212	87,12
LUXORliving S1 S RF	Schakelactor radio voor inbouw, 1 kanaal	4800621	4003468480403	91,96
LUXORliving S16	Schakelactor, 16 kanalen	4800429	4003468480038	456,58
LUXORliving S4	Schakelactor, 4 kanalen	4800420	4003468480021	225,62
LUXORliving S8	Schakelactor, 8 kanalen	4800425	4003468480014	302,82
LUXORliving SMARTstart	Bedieningscentrale en ruimteregelaar (30 functies)	4800000	4003468480373	262,20
LUXORliving T2 1	Drukknopinterface, 2 kanalen	4800403	4003468480687	46,72
LUXORliving T4 1	Drukknopinterface, 4 kanalen	4800405	4003468480694	64,68
LUXORliving T4 S RF	Drukknopinterface radio, 4 kanalen	4800614	4003468480397	132,88
LUXORliving T8 1	Drukknopinterface, 8 kanalen	4800409	4003468480700	103,30

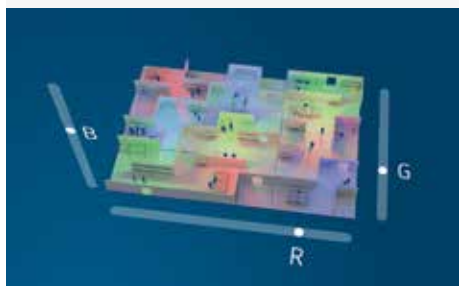
Intelligent, krachtig verlichtingsbeheer

DALI-2 Room Solution



Human Centric Lighting

HCL-verlichtingsconcepten bieden de gebruiker op elk moment een biologisch effectief licht voor de betreffende leef- of werksituatie. Daarbij worden de gezondheid, het welbevinden en het concentratie- en prestatievermogen doelgericht ondersteund.



Flexibele kleurregeling in de KNX-gebouw-automatisering met KNX en DALI-2 Device Type 8.

- ✓ Totaaloplossing bestaande uit aanwezigheidsmelders, aanwezigheidssensoren, toetsinterfaces en schakelactoren.
- ✓ Veilige investering door open DALI-2 systeem
- ✓ HCL-functionaliteit, RGBW-licht en tijdgestuurde functies
- ✓ Inbedrijfstelling en regeling met de DALI-2 RS Plug app.
- ✓ Eenvoudige inbedrijfstelling – afzonderlijke adressering

DALI-2 Broadcast aanwezigheidsmelders bieden hoogwaardige standaardoplossingen met eenvoudige inbedrijfstelling, een lichtgroep met constante lichtregeling en oriëntatielicht.

Adresseerbare DALI-2 aanwezigheidshouders maken de flexibele toewijzing van maximaal drie lichtgroepen aan één DALI-lijn met constante lichtregeling en oriënteringslicht mogelijk. De apparaten bieden een 2- of 3-kanaals Menglichtmeting. Bovendien kunnen de toetsen comfortabel via afstandsbediening of per toets aan de afzonderlijke lichtgroepen worden toegewezen.

Met de DALI-2 Room Solution kunt u individuele, op DALI-2 gebaseerde verlichtingsregelingen met HCL-functionaliteit, RGBW-licht en tijdgestuurde functies realiseren. En dat net zo eenvoudig als met Broadcast-melders. Alle DALI-2 aanwezigheidssensoren kunnen ook in de DALI-2 Room Solution worden geïntegreerd.

Theben DALI-2 aanwezigheidssensoren kunnen met een willekeurige Multimaster Application Controller worden geregeld, die aan de eisen van IEC 62386, Deel 101/104 voldoet. Zo kunt u uw DALI-2 lichtmanagement ook aansluiten op de overkoepelende besturing van een Building Management System.

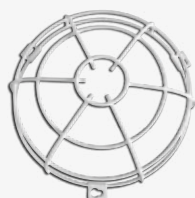
Dankzij diverse KNX- /DALI-gateways kan een brug worden geslagen naar de KNXwereld, waardoor aanvullende functies zoals zonwering en klimaatregeling mogelijk worden.

PIR aanwezigheidsmelder

theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH



theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH


907.0.531,
beschermrooster,
robuust en stabiel

907.0.992,
plafondinbouwdoos
68A


FRAME 110A BK 9070600, zwart


FRAME 110A GR
9070913, grijs
Opbouwframe

FRAME 110A WH
9070912, wit

COVER 110 BK, zwart
Afdekplaat

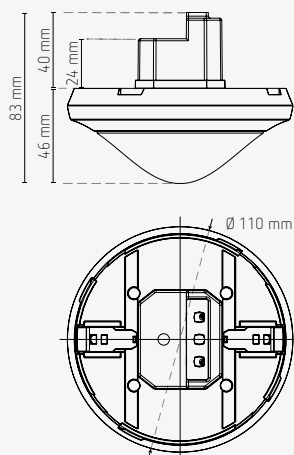

COVER 110 GR, grijs


907.0.921,
afdeklamellen om de detectiezone te beperken

- ✓ DALI-2 adresseerbaar tot 4 kanalen licht
- ✓ Analyseert de informatie van de DALI toetsinterfaces en stuurt de actoren zoals DALI-EVA's of DALI-relais aan volgens de DALI-2 norm
- ✓ Kleurtemperatuurregeling op basis van het tijdstip van de dag HCL
- ✓ Gebruik met RGBW-lampen
- ✓ Tijdgestuurde acties door geïntegreerde schakelklok
- ✓ toewijzing van max. 4 lichtgroepen, bovendien max. 4 schakelgroepen en 2 aanwezigheidsgroepen per app-afstandsbediening
- ✓ Constante lichtregeling of dimbare verlichting bij schakelen met en zonder daglichtinvloed, oriëntatielicht
- ✓ Schakelen en constante lichtregeling zonder aanwezigheidsinvloed
- ✓ Adaptieve 3-kanaalslichtmeting
- ✓ Scènes kunnen met willekeurige DALI-EVA's opnieuw worden gemaakt en met toetsen worden opgeroepen
- ✓ Eenvoudige koppeling van max. 4 DALI-toetsinterfaces (16 toetsen) per app
- ✓ Eenvoudige, intuïtieve inbedrijfstelling en bediening via app DALI-2 RS plug (iOS/Android/Windows)
- ✓ Verbindingsbeveiliging om manipulatie door derden te voorkomen
- ✓ Handmatige dimsnelheid instelbaar in 2 niveaus
- ✓ Zelflerende inlooptijd
- ✓ Verkorting van de nalooptijd bij korte aanwezigheid
- ✓ Inleerfunctie
- ✓ Detectiegevoeligheid instelbaar
- ✓ Zeer eenvoudige instelling van het energiebesparingsgedrag (eco/eco plus)
- ✓ Selecteerbare regelsnelheid
- ✓ Manuele oversturing met app, universele afstandsbediening of toets
- ✓ Automatische of halfautomatische modus
- ✓ Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- ✓ Uitbreiding van het detectiebereik door automatische koppeling van de DALI-2 aanwezigheidssensoren
- ✓ Universele afstandsbediening theSenda B (optie)
- ✓ Beperking van het bereik met afdekclips (optie)

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz
Eigen verbruik	< 0,7 W (zonder DALI-deelnemers); < 1,6 W (met DALI-uitgang 150 mA)
Montagehoogte	2 tot 10 m; min. 1,7 m; max. 15 m
Menglichtmeting	
Instelbare lichtsterkte	10 tot 3000 lux
Nalooptijd licht	10 s tot 60 min
Stand-by-tijd licht	0 s tot 180 min/on
Stand-by lichtsterkte	1 tot 75 %
Besturingsuitgang	150 mA, max. 250 mA (EN 62386-101)
Ruimtetemperatuur	-15 – +50 °C
Plafondmontage	met standaard inbouwdoos, opbouwmontage met accessoire
Beschermingsgraad	IP54 (in aemonteerde toestand)



Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, zie p. 138

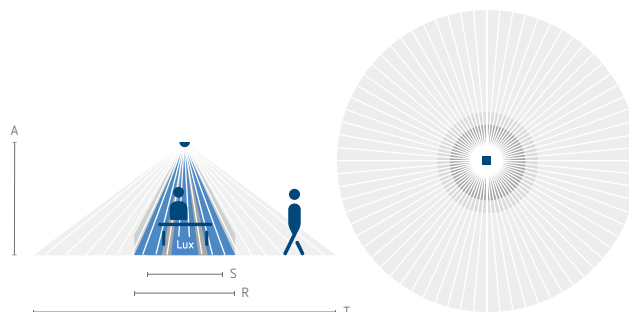


theSenda P,
service-
afstandsbediening



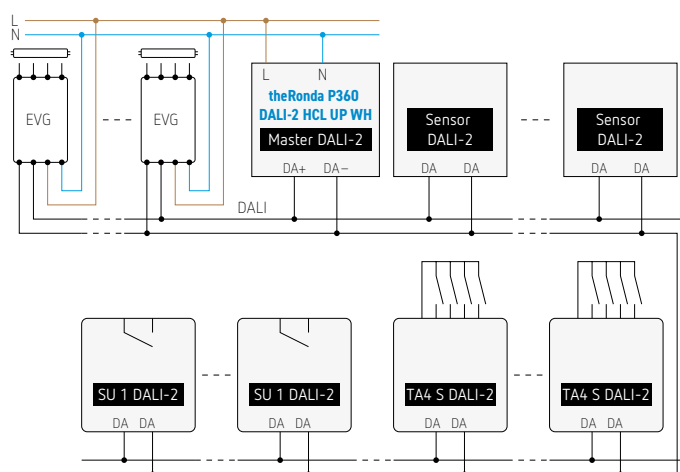
theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening

Detectiezone (360°, rond)



Montagehoogte (A): 3 m
Dwarse verplaatsing (T): 452 m² | Ø 24 m
Frontale verplaatsing (R): 50 m² | Ø 8 m
Zittend (S): 28 m² | Ø 6 m

Aansluitschema



NEW

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH	2080095	4003468200391	287,16
907.0.531	9070531	7612748000582	68,46
907.0.921	9070921	76127480005495	12,96
907.0.992	9070992	4003468905180	12,27
COVER 110 BK	9070851	4003468905753	14,70
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	14,70
FRAME 110A BK 9070600	9070600	4003468905814	18,15
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	18,15
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	17,25
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

Aanwezigheidsmelders

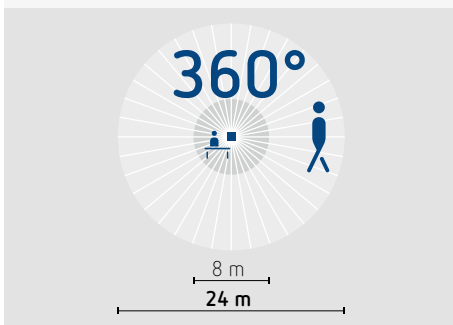
theRonda P360-110 DALI UP WH | theRonda P360-330 DALI UP WH



theRonda P360-110 DALI UP WH



Met grijze afdekplaat

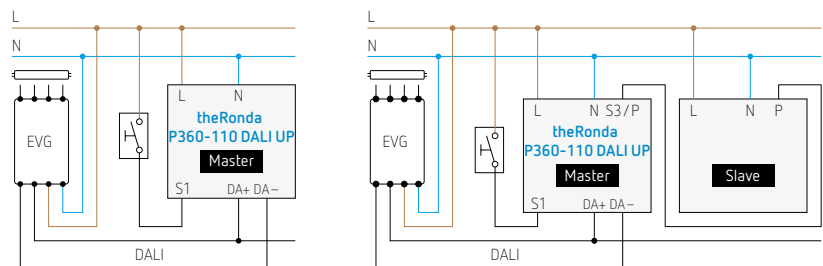


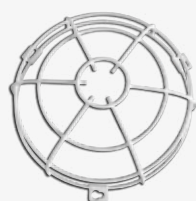
- ✓ DALI-interface voor max.50 DALI elektronische ballasten
- ✓ Ideaal voor sportzaal, inkomhal, hoge ruimte en/of met grote afmetingen, enz.
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Detectie van menglicht, geschikt voor elk type verlichting
- ✓ Automatische of halfautomatische werking
- ✓ Meting van natuurlijk- en kunstlicht
- ✓ Zelflerende nalooptijd
- ✓ Korte aanwezigheid
- ✓ Slimme leerfunctie
- ✓ ECO-instelling
- ✓ Instelbare gevoeligheid
- ✓ Sensibele ruimtebewaking
- ✓ Constante lichtregeling
- ✓ **Instelling via afstandsbediening** theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Individuele lischtsctènes
- ✓ Parallelschakeling
- ✓ Bediening door drukknop
- ✓ Praktijk gebaseerde test
- ✓ Beperking van detectiebereik.

Technische gegevens

Detectiebereik	360° → Ø 24 m
Bedrijfsspanning	110 tot 230 V, 50 tot 60 Hz
Montagehoogte	2 tot 10 m
Lichtsterktebereik	30 tot 3000 lux, <i>standaard instelling: 500 lux</i>
theRonda P360-110 DALI UP WH theRonda P360-330 DALI UP WH	1 verlichtingskanaal (DALI-2 broadcast) 3 verlichting kanalen (DALI-2 adresseerbaar)
Montage	plafondmontage in een standaard inbouwdoos, opbouwmontage mogelijk met FRAME 110A in optie
Aansluiting	schroefklemmen
Beschermingsgraad	IP54
Toegelaten temperatuur	-15 tot +50 °C

Aansluitschema's





907.0.531,
beschermrooster,
robuust en stabiel



907.0.992,
plafondinbouwdoos
68A



FRAME 110A BK 9070600, zwart



FRAME 110A GR
9070913, grijs
Opbouwframe



FRAME 110A WH
9070912, wit



COVER 110 BK, zwart
Afdekplaat

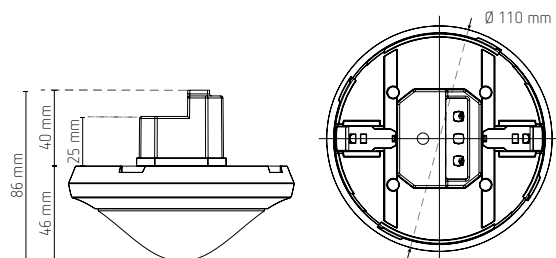


COVER 110 GR, grijs



907.0.921,
afdeklamellen om de detectiezone te beperken

Afmetingen



Montage in een standaard inbouwdoos

Afstandsbedieningen



Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B met app theSenda Plug, p. 138



theSenda P,
service



theSenda S,
gebruiker

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040	7612748006348	209,90
theRonda P360-330 DALI UP WH	2080045	7612748006317	251,58
907.0.531	9070531	7612748000582	68,46
907.0.921	9070921	7612748005495	12,96
907.0.992	9070992	4003468905180	12,27
COVER 110 BK	9070851	4003468905753	14,70
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	14,70
FRAME 110A BK 9070600	9070600	4003468905814	18,15
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	18,15
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	17,25
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

Aanwezigheidsmelder

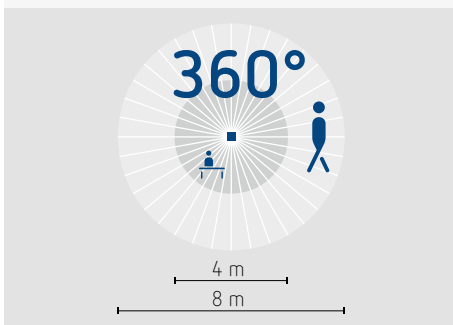
theRonda S360-110 DALI UP WH



theRonda S360-110 DALI UP WH



Met opbouwframe

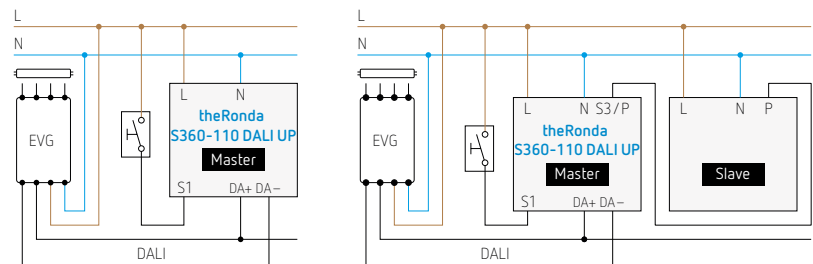


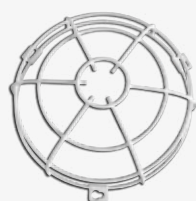
- ✓ DALI-interface voor max. 50 DALI elektronische ballasten
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Detectie van menglicht, geschikt voor elk type verlichting
- ✓ Ideaal voor klein kantoor, secundaire ruimte, vochtige ruimte, enz.
- ✓ Meting van natuurlijk- en kunstlicht
- ✓ Zelflerende nalooptijd
- ✓ Korte aanwezigheid
- ✓ Slimme leerfunctie
- ✓ ECO-instelling
- ✓ Instelbare gevoeligheid
- ✓ Sensibele ruimtebewaking
- ✓ Constante lichtregeling
- ✓ Instelling via afstandsbediening theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Individuele lischtsènes
- ✓ Parallelschakeling
- ✓ Bediening door drukknop
- ✓ Praktijk gebaseerde test
- ✓ Beperking van detectiebereik.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V AC, 50 Hz
Montagehoogte	2 tot 4 m
Lichtsterktebereik	10 tot 3000 lux, <i>standaard instelling: 500 lux</i>
Nalooptijd verlichting	10 s tot 60 min
Stand-by lichtsterkte	1 tot 25 %
Stand-by tijd	0 tot 60 min, ON
1 (DALI-2 broadcast), 50 DALI-bedrijfsapparaten	
Montage	plafondmontage in een standaard inbouwdoos, opbouwmontage mogelijk met FRAME 110A in optie
Aansluiting	schroefklemmen
Beschermingsgraad	IP54
Toegelaten temperatuur	0 tot +50 °C

Aansluitschema's





907.0.531,
beschermrooster,
robuust en stabiel



907.0.992,
plafondinbouwdoos
68A



FRAME 110A BK 9070600, zwart



FRAME 110A GR
9070913, grijs
Opbouwframe



FRAME 110A WH
9070912, wit



COVER 110 BK, zwart
Afdekplaat

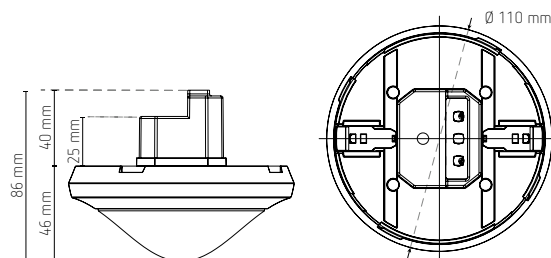


COVER 110 GR, grijs



907.0.921,
afdeklamellen om de detectiezone te beperken

Afmetingen



Montage in een standaard inbouwdoos

Afstandsbedieningen



Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B met app theSenda Plug, p. 138



theSenda P,
service



theSenda S,
gebruiker

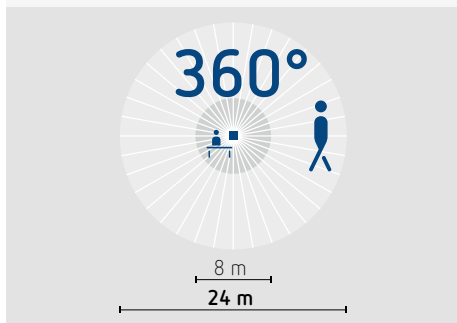
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580	7612748006379	171,94
907.0.531	9070531	7612748000582	68,46
907.0.921	9070921	7612748005495	12,96
907.0.992	9070992	4003468905180	12,27
COVER 110 BK	9070851	4003468905753	14,70
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	14,70
FRAME 110A BK 9070600	9070600	4003468905814	18,15
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	18,15
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	17,25
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

Aanwezigheidsmelders

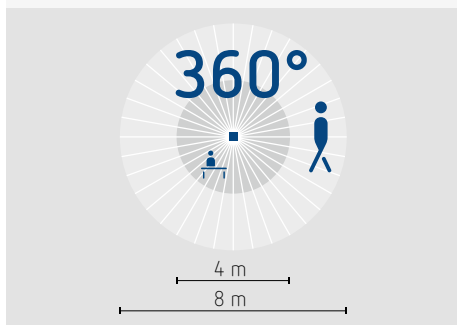
theRonda P360 DALI-2 S UP WH | theRonda S360 DALI-2 S UP WH



theRonda P360 DALI-2 S UP WH



theRonda S360 DALI-2 S UP WH

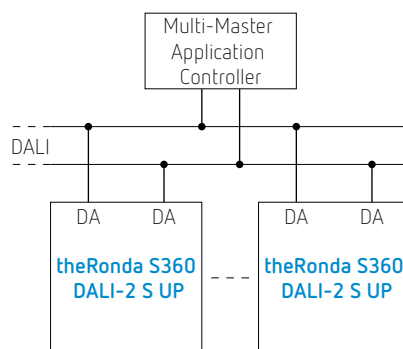


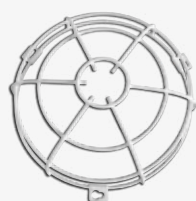
- ✓ Aanwezigheidssensor voor plafondmontage, DALI-2 gecertificeerd
- ✓ Levert informatie over «aanwezigheid» en «lichtsterkte» in de vorm van een DALI-telegram overeenkomstig IEC 62386 deel 303/304
- ✓ Eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting
- ✓ Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- ✓ Detectiegevoeligheid instelbaar
- ✓ Instelbare parameters via DALI-Bus of afstandsbediening
- ✓ **Instelling via afstandsbediening** theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Beperking van het bereik met afdeklips (optie)
- ✓ Voor de inbedrijfstelling/aansturing en configuratie is een Multi-Master Application Controller vereist. Deze moet volgens IEC 62386 de delen 101/103 en optioneel 301/303/304 ondersteunen.

Technische gegevens

	theRonda P360 DALI-2 S UP WH	theRonda S360 DALI-2 S UP WH
Gebruik	kantoren, conferentieruimtes, klaslokalen, gangen, magazijnen, sporthallen, garages, enz.	kantoren, vergaderlokalen, klaslokalen, gangen, vochtige ruimtes, enz.
Instantie voor de aanwezigheid	1	1
Menglichtmeting	3-voudig	1-voudig
Instanties voor lichtsterkte	4, integraal/binnen/midden/raam	1
Detectie	360°, Ø 24 m	360°, Ø 8 m
Montagehoogte	2 tot 10 m	2 tot 4 m
Voedingsspanning	DALI	
Stand-by verbruik	≤ 10 mA	
Lichtsterktebereik	10 tot 10000 lux	
Montage	plafondmontage in een standaard inbouwdoos, opbouwmontage mogelijk met FRAME 110A in optie	
Beschermingsgraad	IP54	
Ruimtetemperatuur	-15 tot 50 °C	

Aansluitschema





907.0.531,
beschermrooster,
robuust en stabiel



907.0.992,
plafondinbouwdoos
68A



FRAME 110A BK 9070600, zwart



FRAME 110A GR
9070913, grijs
Opbouwframe



FRAME 110A WH
9070912, wit



COVER 110 BK, zwart
Afdekplaat



COVER 110 GR, grijs

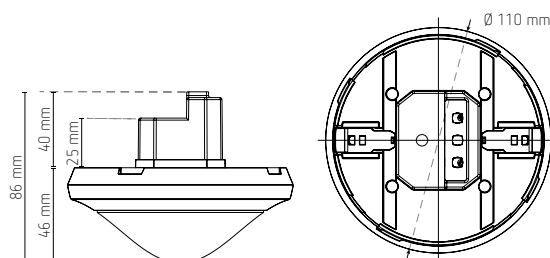


907.0.921,
afdeklamellen om de detectiezone te beperken



Opbouwframe FRAME110A GR 9070913
en grijze afdekplaat Cover 110 GR

Afmetingen



Montage in een standaard inbouwdoos

Afstandsbedieningen



Geïntegreerde
luxmeter!



theSenda B met app theSenda Plug, p. 138



theSenda P,
service



theSenda S,
gebruiker

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
theRonda P360 DALI-2 S UP WH	2080090	4003468200377	154,05
theRonda S360 DALI-2 S UP WH	2080590	4003468200384	124,18
907.0.531	9070531	7612748000582	68,46
907.0.921	9070921	7612748005495	12,96
907.0.992	9070992	4003468905180	12,27
COVER 110 BK	9070851	4003468905753	14,70
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	14,70
FRAME 110A BK 9070600	9070600	4003468905814	18,15
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	18,15
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	17,25
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

Aanwezigheidsmelders

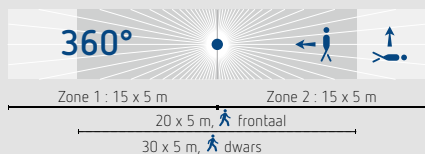
thePassa P360-221 DALI UP WH



thePassa P360-221 DALI UP WH



Met grijze afdekplaat



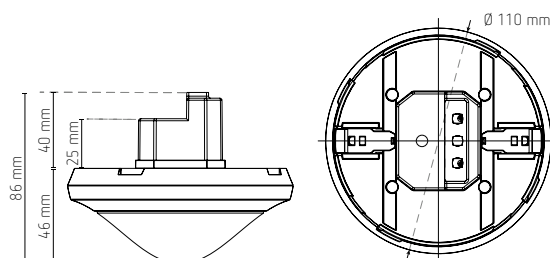
360° → 150 m²: 2 zones van 15 x 5 m, totaal van 30 x 5 m

- ✓ Interface DALI voor 50 elektronische ballasten DALI
- ✓ Vooraf ingestelde fabrieksinstellingen voor directe ingebruikname
- ✓ Detectie van menglicht, geschikt voor elk type verlichting
- ✓ **Ideaal voor gagen en paden met rekken in de magazijnen, enz.**
- ✓ Meting van natuurlijk- en kunstlicht
- ✓ Zelflerende nalooptijd
- ✓ Korte aanwezigheid
- ✓ Slimme leerfunctie
- ✓ ECO-instelling
- ✓ Instelbare gevoeligheid
- ✓ Constante lichtregeling
- ✓ Instelling via afstandsbediening theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Individuele lichtscènes
- ✓ Parallelschakeling
- ✓ Bediening door drukknop
- ✓ Praktijk gebaseerde test.

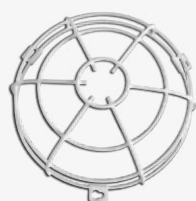
Technische gegevens

Bedrijfsspanning	110 tot 230 V, 50 tot 60 Hz
Stand-by verbruik	≤ 0,4 W
Montagehoogte	2 tot 6 m
Lichtsterktebereik	10 tot 3 000 lux
Nalooptijd verlichting	10 s tot 60 min
	2 lichtkanalen DALI adresseerbaar
Schakelvermogen	10 A / 230 V AC (cos φ = 1)
Inschakelvertraging HVAC	0 s tot 30 min
Uitschakelvertraging HVAC	10 s tot 120 min
Stand-by tijd	0 s tot 60 min / continu aan
Stand-by lichtsterkte	1 tot 25 %
Montage	plafondmontage in een standaard inbouwdoos, opbouwmontage mogelijk met FRAME 110A in optie
Aansluiting	schroefklemmen
Beschermingsgraad	IP54
Bedrijfstemperatuur	-15 tot +50 °C

Afmetingen



Montage in een standaard inbouwdoos



907.0.531,
beschermrooster,
robuust en stabiel



907.0.992,
plafondbouwdoos
68A



FRAME 110A BK 9070600, zwart



FRAME 110A GR
9070913, grijs
Opbouwframe



FRAME 110A WH
9070912, wit



COVER 110 BK, zwart
Afdekplaat

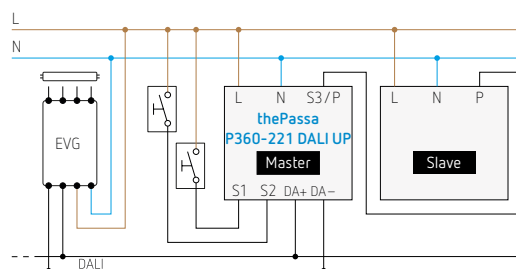
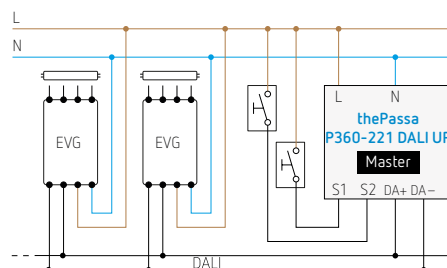


COVER 110 GR, grijs



907.0.921,
afdeklamellen om de detectiezone te beperken

Aansluitschema's



Afstandsbedieningen



theSenda B met app theSenda Plug, p. 138



theSenda P,
service



theSenda S,
gebruiker

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340	7612748006515	225,16
907.0.531	9070531	7612748000582	68,46
907.0.921	9070921	7612748005495	12,96
907.0.992	9070992	4003468905180	12,27
COVER 110 BK	9070851	4003468905753	14,70
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	14,70
FRAME 110A BK 9070600	9070600	4003468905814	18,15
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	18,15
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	17,25
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

Aanwezigheidsmelder

thePassa P360 DALI-2 S UP WH



thePassa P360 DALI-2 S UP WH



Met grijze afdekplaat

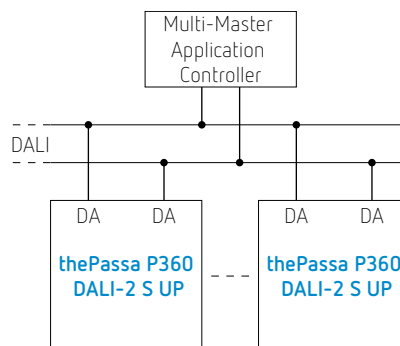

Opbouwframe [FRAME110A GR 9070913](#)
en grijze afdekplaat [Cover 110 GR](#)

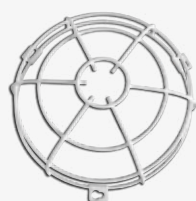
- ✓ Ideaal voor doorgangsruidtes, garages, kelders, opslaghallen, trappen, enz.
- ✓ Aanwezigheidssensor voor plafondmontage, DALI-2 gecertificeerd
- ✓ **Rechthoekig detectiebereik 360°, tot 30 × 5 m (150 m²)**
- ✓ Levert informatie over «aanwezigheid» en «lichtsterkte» in de vorm van een DALI-telegram overeenkomstig IEC 62386 deel 303/304
- ✓ 3 instanties voor de aanwezigheid: detectiebereik 1 + 2/zone 1/zone 2
- ✓ Menglichtmeting 2-voudig
- ✓ 3 instanties voor de lichtsterkte: detectiebereik zone 1 + 2/zone 1/zone 2
- ✓ Eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting
- ✓ Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- ✓ Detectiegevoeligheid instelbaar
- ✓ Instelbare parameters via DALI-Bus of afstandsbediening
- ✓ **Instelling via afstandsbediening** theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Beperking van het bereik met afdekclips (optie)
- ✓ Voor de inbedrijfstelling/aansturing en configuratie is een Multi-Master Application Controller vereist. Deze moet volgens IEC 62386 de delen 101/103 en optioneel 301/303/304 ondersteunen.

Technische gegevens

Voedingsspanning	DALI
Stand-by verbruik	≤ 10 mA
Montagehoogte	2 tot 6 m
Lichtsterktebereik	10 tot 10000 lux
Montage	plafondmontage in een standaard inbouwdoos, opbouwmontage mogelijk met FRAME 110A in optie
Beschermingsgraad	IP54
Aansluiting	schroefklemmen
Ruimtetemperatuur	-15 tot 50 °C

Aansluitschema





907.0.531,
beschermrooster,
robuust en stabiel



907.0.992,
plafondbouwdoos
68A



FRAME 110A BK 9070600, zwart



FRAME 110A GR
9070913, grijs
Opbouwframe



FRAME 110A WH
9070912, wit



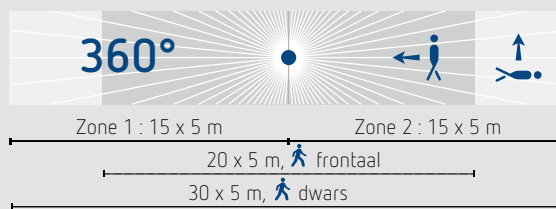
COVER 110 BK, zwart
Afdekplaat



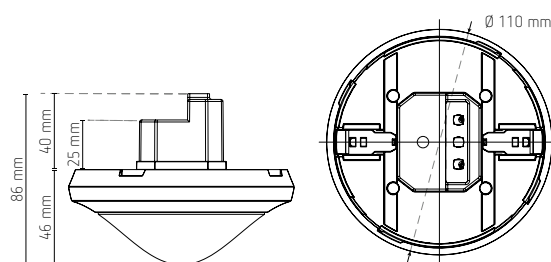
COVER 110 GR, grijs



907.0.921,
afdeklamellen om de detectiezone te beperken



Afmetingen



Montage in een standaard inbouwdoos

Afstandsbedieningen



theSenda B met app theSenda Plug, p. 138



theSenda P,
service



theSenda S,
gebruiker

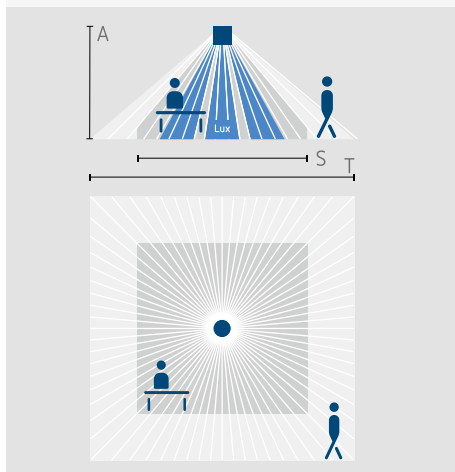
Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
thePassa P360 DALI-2 S UP WH	2010390	4003468200353	166,92
907.0.531	9070531	7612748000582	68,46
907.0.921	9070921	7612748005495	12,96
907.0.992	9070992	4003468905180	12,27
COVER 110 BK	9070851	4003468905753	14,70
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	14,70
FRAME 110A BK 9070600	9070600	4003468905814	18,15
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	18,15
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	17,25
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

Aanwezigheidsmelder

PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH



PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH



Montage met opbouwframe
FRAME 75B WH 9070796



FRAME 75B WH
9070796, wit



FRAME 75B BK
9070824, zwart

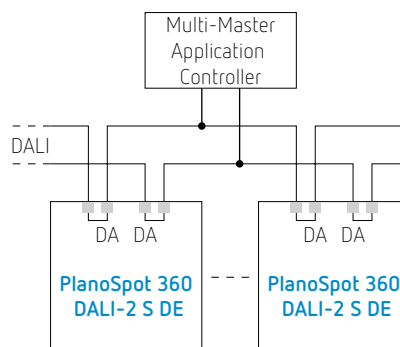
Behuizing voor opbouwmontage

- ✓ Ideaal voor kantoren, vergaderlokalen, klaslokalen, gangen, enz.
- ✓ Aanwezigheidssensor voor plafondmontage, DALI-2 gecertificeerd
- ✓ **360° vierkant detectiebereik**, tot 64 m² (8 x 8 m)
- ✓ 2 instanties voor aanwezigheid: detectiezone standaard/verminderd
- ✓ Zwenkbare lens voor aanpassing van het detectiebereik
- ✓ 3 menglichtmetingen
- ✓ 4 instanties voor lichtsterkte: binnen/midden/raam/integraal
- ✓ Eenvoudige correctie van de lichtsterktemeting
- ✓ Testmodus ter controle van functie en detectiebereik
- ✓ Detectiegevoeligheid instelbaar
- ✓ Instelbare parameters via DALI-Bus of afstandsbediening
- ✓ **Instelling via afstandsbediening** theSenda B (p. 138), theSenda P of theSenda S (p. 139)
- ✓ Vlak design, met verwisselbare afdekramen in verschillende kleuren.

Technische gegevens

Voedingsspanning	DALI
Stand-by verbruik	≤ 10 mA
Montagehoogte	2 tot 3,5 m
Lichtsterktebereik	10 tot 10 000 lux
Montage	plafondmontage in een standaard inbouwdoos, opbouwmontage mogelijk met FRAME 75B in optie
Aansluiting	insteekklemmen
Beschermingsgraad	IP20
Ruimtetemperatuur	0 tot 50 °C

Aansluitschema





Montage met zwart afdekraam



PLANOCOVER 76 BK, zwart afdekraam

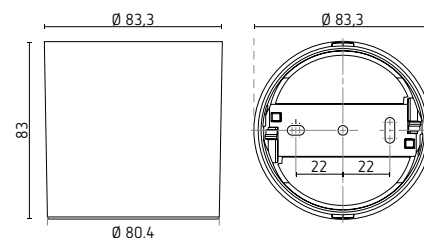
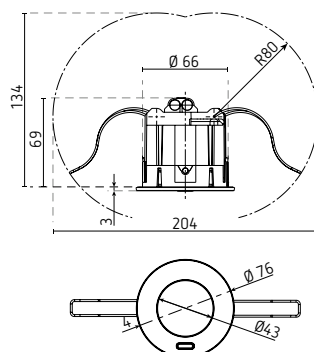

Geïntegreerde
luxmeter!

theSenda B, afstandsbediening met app
theSenda Plug, zie p. 138

theSenda P,
service-
afstandsbediening

theSenda S,
gebruikers-
afstandsbediening

Afmetingen



Behuizing voor opbouwmontage

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	2030190	4003468200360	189,30
FRAME 75B BK 9070824	9070824	4003468905364	17,37
FRAME 75B WH 9070796	9070796	4003468905043	17,37
PLANOCOVER 76 BK	9070977	7612748006140	13,05
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

CASAMBI module

LIGA AIR DALI Theben



LIGA AIR DALI Theben

Over Casambi

Casambi is gebaseerd op Bluetooth Low Energy, dat te vinden is in alle moderne smartphones, tablets en smartwatches. De technologie vormt een mesh-netwerk dat robuuste, versleutelde communicatie van apparaat tot apparaat mogelijk maakt binnen een verlichtingsnetwerk.

Met over-the-air updates kunnen nieuwe functies worden geïnstalleerd op alle geïnstalleerde apparaten.

Tallose fabrikanten van componenten en meer dan 300 fabrikanten van verlichtingsarmaturen met meer dan 1000 producten maken al deel uit van het Casambi ecosysteem.

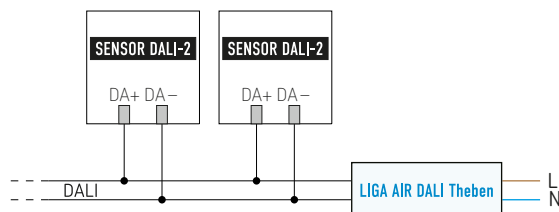
Alle Casambi Ready producten kunnen worden geconfigureerd en bediend via de Casambi app.

- ✓ Kleinste DALI module voor 100–240 V AC, tot 50 DALI apparaten
- ✓ Laagste stroomverbruik, max. 3 W
- ✓ Eenvoudig in gebruik te nemen via CASAMBI
- ✓ Bediening via de gratis Casambi app
- ✓ Ingangsspanningsbereik van 100 tot 240 V AC
- ✓ DALI-BUS uitgang tot max. 100 mA
- ✓ ABS-behuizing
- ✓ Het compacte ontwerp van de behuizing maakt eenvoudige installatie in een inbouwdoos of in een kabelgoot mogelijk
- ✓ Compatibel met de volgende DALI-2 sensoren:
 - theRonda S360 DALI-2 S (2080590),
 - theRonda P360 DALI-2 S (2080090),
 - thePassa P360 DALI-2 S (2010390) en
 - PlanoSpot 360 DALI-2 S (2030190)

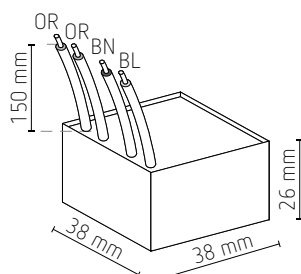
Technische gegevens

Bedrijfsspanning	100–240 V AC, 50–60 Hz
Stand-by verbruik	max. 3 W
Beschermingsgraad	IP64
Beschermingsklasse	II
Ruimtetemperatuur	-20–50 °C

Aansluiting



Afmetingen



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

LIGA AIR DALI Theben

4960080

4003468492147

341,09

Schakelactor

SU 1 DALI-2



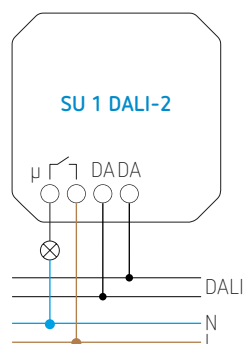
SU 1 DALI-2

- ✓ 1-kanaals DALI-2 schakelactor voor inbouwmontage
- ✓ Voor de aansturing van verbruikers met 230 V AC netspanning zoals lampen, ventilatoren, pompen, enz.
- ✓ Ook geschikt voor toepassingen met laagspanning of voor het aansturen van een masterregeling (HVAC), enz.
- ✓ Compacte relaismodule voor de directe aansturing van lasten via de DALI-bus volgens IEC 62386, deel 208
- ✓ Krachtig relais geschikt voor lasten met hoge inschakelstroom zoals ledlampen
- ✓ Instelbaar inschakelniveau na uitval van de busspanning
- ✓ Eenvoudige aanpassing van de relaisschakeldrempels via de DALI-bus
- ✓ DALI-2 busdeelnemer adresseerbaar in overeenstemming met IEC 62386 deel 102
- ✓ Voeding via de DALI-bus
- ✓ Eenvoudige installatie in een standaard inbouwdoos.

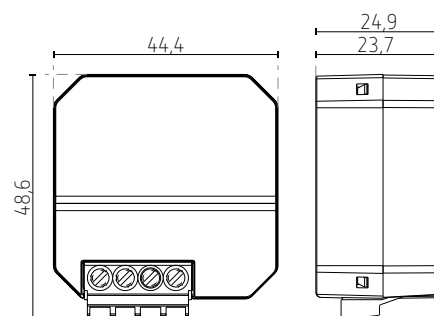
Technische gegevens

Gloeï-/halogeenlampbelasting	1500 W
Beschermingsgraad	IP20
Beschermingsklasse	II

Aansluiting



Afmetingen



Bestelref.

SU 1 DALI-2

Leveranciersnr.

4940091

EAN

4003468491560

EUR

78,57

4-voudige drukknopinterface

TA 4 S DALI-2



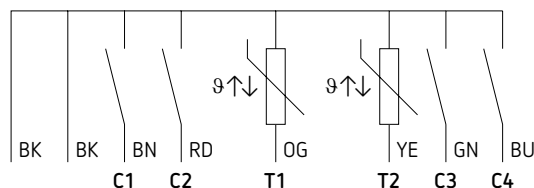
TA 4 S DALI-2

- ✓ 4-voudige DALI-2 drukknopinterface voor inbouwmontage
- ✓ 4 ingangen voor het aansluiten van potentiaalvrije drukknoppen
- ✓ Drukknoppen van het contacttype NO of NG kunnen worden gebruikt, het contacttype is instelbaar in de geheugenbank
- ✓ 2 extra ingangen voor de aansluiting van variabele weerstanden, bijv. schuifregelaars, potentiometers of diverse Theben-temperatuursensoren volgens de norm IEC 62386 deel 302; de sensor wordt in de Memory Bank geselecteerd
- ✓ De identificatie van de drukknopinterface wordt aangegeven via de led
- ✓ Een DALI-bus deelnemer kan dienovereenkomstig volgens IEC 62386, deel 102 worden geadresseerd
- ✓ Voeding via de DALI-bus
- ✓ Eenvoudige installatie in een standaard inbouwdoos.

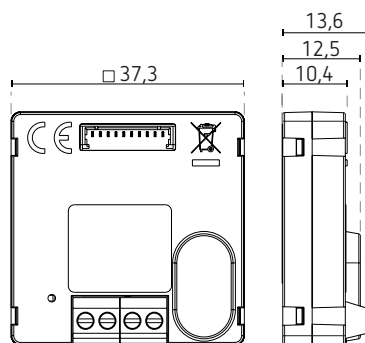
Technische gegevens

Beschermingsgraad	IP20
Beschermingsklasse	II

Aansluitschema



Afmetingen



907.0.191,
temperatuurvoeler niet
instelbaar

907.0.321,
vloersensor

907.0.459,
temperatuurvoeler
IP65

907.0.496,
temperatuurvoeler
voor inbouw

907.0.489,
temperatuursensor in behuizing met
scharnierend deksel voor het meten van de
temperatuur op pijpen en gebogen oppervlakken



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

TA 4 S DALI-2	4960094	4003468491584	86,22
907.0.191	9070191	4003468901915	39,39
907.0.321	9070321	4003468903360	34,20
907.0.459	9070459	4003468903810	79,27
907.0.489	9070489		op aanvraag
907.0.496	9070496	4003468905111	16,14

Multi-Master application controller, KNX-DALI interface

DALI-Gateway P64 KNX



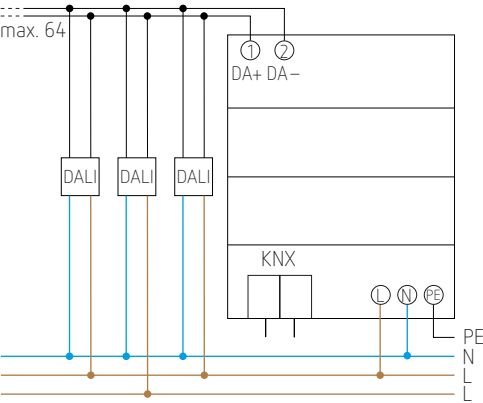
DALI-Gateway P64 KNX

- ✓ Multi-Master application controller als interface tussen het DALI-systeem en de KNX-bus, DALI-2-gecertificeerd
- ✓ Veilige inbedrijfstelling en communicatie door ondersteuning van KNX Data Secure
- ✓ Integratie van 8 DALI-2 sensoren (beweging / aanwezigheid en lichtsterkte) volgens EN 62386-303 en -304
- ✓ Aansturing van 64 DALI-deelnemers in 16 groepen of afzonderlijk aangestuurd
- ✓ Regeling van de lichtkleur en lichttemperatuur volgens EN 62386-209 (DT-8) in groepen of afzonderlijk
- ✓ Automatische aanpassing van de kleurtemperatuur aan de dimwaarde
- ✓ Scènemodule voor 16 scènes (inclusief kleurregeling DT8)
- ✓ Tijdafhankelijke regeling van lichtsterkte, lichtkleur en kleurtemperatuur
- ✓ Scènemodule voor 16 scènes (inclusief kleurinstelling DT8)
- ✓ Effectmodule voor verloopsturingen
- ✓ Ondersteuning van afzonderlijke batterijnoedverlichtingen en noodverlichtingssystemen met centrale batterij (EN 62386-202, DT-1)
- ✓ LCD-scherm (2 × 12 tekens) voor de menubesturing bij inbedrijfstelling en parameterinstelling
- ✓ Inbedrijfstelling met de bedieningselementen op het apparaat, via de geïntegreerde webserver of de gratis ETS-app (DCA)

Technische gegevens

Bedrijfsspanning KNX	busspanning, < 10 mA
Voedingsspanning	100 tot 240 V AC/DC, 50 tot 60 Hz
Montage	DIN-rail montage, 4 modules breedte
Aansluiting	via schroefklemmen busaansluiting: KNX-busklem
Beschermingsgraad	IP20
Beschermingsklasse	I
Ruimtetemperatuur	-5 tot 45 °C
Opslagtemperatuur	-25 tot 70 °C

Aansluitschema



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

DALI-Gateway P64 KNX

4940303

4003468491843

739,02



DALI-Gateway KNX

DALI Gateway S128 KNX | DALI Gateway S64 KNX



DALI Gateway S128 KNX



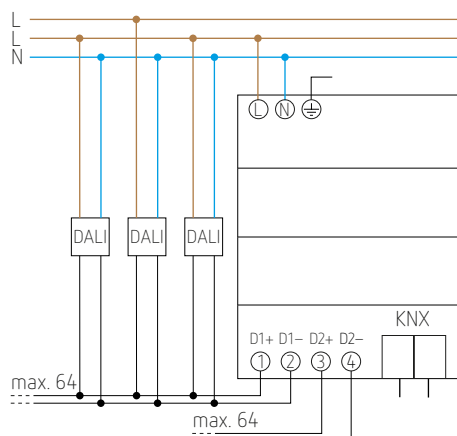
DALI Gateway S64 KNX

- ✓ Interface tussen het DALI-systeem en de KNX-bus, DALI-2 gecertificeerd
- ✓ Maximaal 64 DALI-gebruikers kunnen worden aangesloten op een DALI-uitgang
- ✓ Aansturing in 16 groepen
- ✓ Kleurlichtregeling met apparaattype 8 (DT8) voor 16 groepen: Kleurtemperatuur, XY, RGB, HSV, RGBW
- ✓ Tijdafhankelijke kleurregeling (ook voor human centric verlichtingstoepassingen)
- ✓ Scènemodule voor 16 scènes (inclusief kleurinstelling DT8)
- ✓ Effectmodule voor sequentiebesturing (inclusief kleurinstelling DT8): kleurtemperatuur, XY, RGB, HSV, RGBW
- ✓ Energiebesparing door het uitschakelen van de ETS-voeding in de groepen (communicatieobject)
- ✓ Eenvoudige vervanging van E-VSA's in geval van storing
- ✓ Inbedrijfstelling via de gratis ETS-app (DCA).

Technische gegevens

	DALI Gateway S128 KNX	DALI Gateway S64 KNX
Bedrijfsspanning KNX	busspanning, < 10 mA	
Voedingsspanning	100 tot 240 V AC/DC, 50 tot 60 Hz	
	2 kanalen voor 2 × 64 DALI-lampen	1 kanaal voor 64 DALI-lampen
Montage	DIN-rail, 4 modules breedte	
Aansluiting	via schroefklemmen busaansluiting: KNX-busklem	
Beschermingsgraad	IP20	
Beschermingsklasse	I	
Ruimtetemperatuur	-5 tot 45 °C	
Opslagtemperatuur	-25 tot 70 °C	

Aansluitschema



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

DALI Gateway S128 KNX

4940302

4003468491751

692,87

DALI Gateway S64 KNX

4940301

4003468491690

580,97



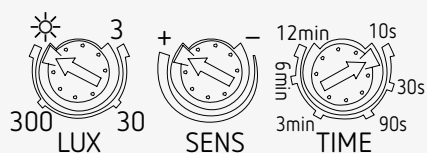


Plafondlamp met HF-bewegingsmelder

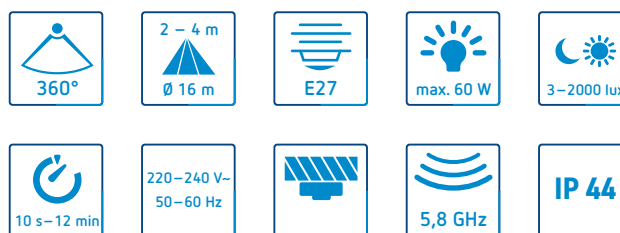
E30



E30



Instelbaar via 3 potentiometers

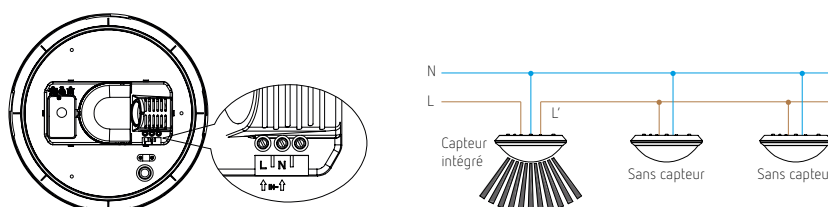


- ✓ Ideaal voor ingang van gebouw, trap, gang, badkamer, garage, kelder, enz.
- ✓ Hoge gevoeligheid om kleine bewegingen te detecteren
- ✓ E27 lamp (niet meegeleverd)

Technische gegevens

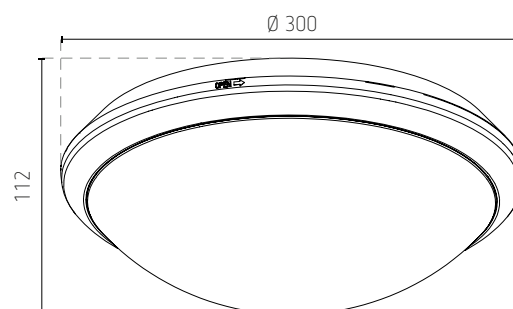
Voedingsspanning	230 V~, 50–60 Hz
Detectie	360°, env. Ø 16 m
Tijdvertraging	ca. 10 s tot 12 min
Lichtsterkte regeling	3 tot 2 000 lux
Lampbelasting	maximum 60 W
Montage	plafondopbouw, 2 tot 4 m hoog
Beschermingsgraad	IP44
Kleur van behuizing	wit

Aansluitschema



Andere lampen of een plafondventilator kunnen ook parallel worden aangesloten.

Afmetingen



Led plafondlamp met infrarood bewegingsmelder

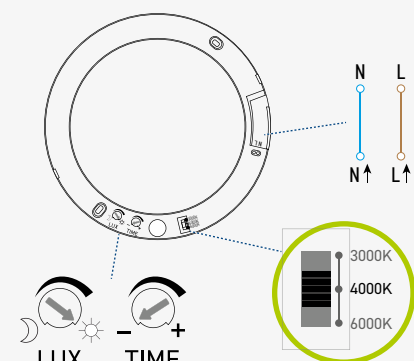
E46



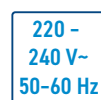
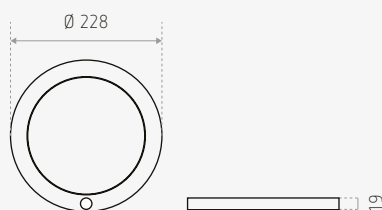
E46



E46 BLACK RING, optioneel zwart frame



Instellingen voor lichtsterkte, tijdvertraging en kleurtemperatuur



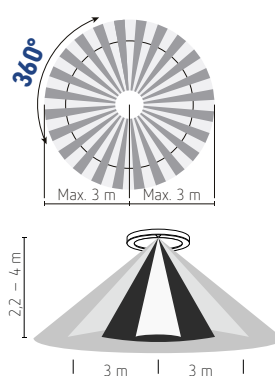
- ✓ Geschikt voor trappen, gangen, badkamers, kelders, ingangen van gebouwen, enz.
- ✓ Plafondinbouw, wand- of plafondopbouw

Technische gegevens

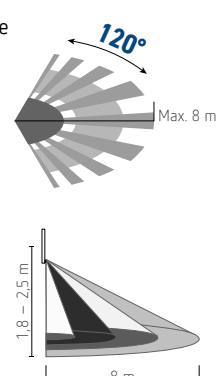
Voedingsspanning	220 tot 240 V AC, 50 – 60 Hz
Vermogen	18 W
Lichtstroom	1300 lm
Instelling kleurtemperatuur	3000, 4000 of 6000 K via schuifschakelaar
Detectiezone (< 24 °C)	wandmontage: 120° tot 8 m, plafondmontage: 360° tot Ø 6 m
Montagehoogte	muur: 1,8 tot 2,5 m; plafond: 2,2 tot 4 m
Lichtsterkte regeling	< 3 – 2000 lux
Tijdvertraging	10 s (± 3 s) – 5 min (± 1 min)
Bewegingssnelheid detectie	0,6 – 1,5 m/s
Relatieve vochtigheid	< 93 % RH
Bedrijfstemperatuur	-20 tot +40 °C
Afmetingen	Ø 22,8 × 1,9 cm
Kleur	wit, optioneel zwart frame beschikbaar

Detectie

Plafondmontage



Wandmontage



Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

E46

E46

0737069918914

65,00

E46 BLACK RING

006.016.046.1

9900000104054

8,00

Mobiele elektrische ketels

GRE3M23016A | GRE6T40010A | GRE9T40016A | GRE15T40032A



GRE3M23016A, GRE6T40010A



GRE9T40016A, GRE15T40032A

- ✓ Verplaatsbaar
- ✓ Robuust
- ✓ Klaar voor gebruik
- ✓ Programmeerbaar
- ✓ Waterdichte behuizing

Vloeren en platen drogen met programmateur

- ✓ Voldoet aan de norm NF DTU 65.14 (droging van vloeren op vloeibare en traditionele dekvloeren) voor de eerste gereguleerde verwarming van verwarmde vloeren met warm water.
- ✓ Geleidelijke en automatische temperatuurstijging van het vloerverwarmingscircuit dankzij de regelaar (essentieel voor het leggen van de vloerbedekking).

Nood- en bouwverwarming

Voorbeelden van toepassingen:

- fasering van de bouw
- vorstbescherming
- problemen oplossen voor een klant zonder verwarming
- wachten op een reserveonderdeel om een generator te herstellen
- in de evenementensector
- in het kader van proeven of industriële tests.

De mobiele elektrische ketels zijn **gebruiksklaar** voor werking op constante temperatuur met instelbare temperatuurbereiken van 0 tot 90 °C.

Ze kunnen ook worden aangestuurd door een externe thermostaat (potentiaalvrij contact).

Depannage van sanitair warm water

In combinatie met een opslagtank of een warmtewisselaar leveren de elektrische ketels back-up of extra sanitair warm water.



	GRE3M23016A	GRE6T40010A	GRE9T40016A	GRE15T40032A
	eenfasig 230 V	driefasig 400 V + N	driefasig 400 V + N	driefasig 400 V + N
Vermogen (kW)	3	6	9	15
Beveiliging (A)	20	10	16	25
Uitgangen	F3/4"	F3/4"	M1"	M1"
Kabel (mm²), niet voorzien	3x 2,5	5x 2,5	5x 2,5	5x 6
Afmetingen	460 x 640 x 250	460 x 640 x 250	620 x 400 x 250	620 x 400 x 250
Gewicht (kg)	25	25	28	28



Andere varianten met 24, 36 of 42 kW zijn ook verkrijgbaar.

Aarzel niet om ons te raadplegen.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
GRE3M23016A	65.14-3	9900000100964	3 112,25
GRE6T40010A	65.14-6	9900000102197	3 202,46
GRE9T40016A	65.14-9	9900000100988	3 279,57
GRE15T40032A	65.14-15	9900000100971	3 681,15

Elektrische wandketels voor elk cv-circuit met warm water

GRE-BIZON | GRE-DCSV | GRE-MINI4 | GRE-MIXEO | GRE-SCAV



GRE-MINI4T400M230



GRE-SCAV12T400M230

- ✓ Betrouwbaar
- ✓ Efficiënt
- ✓ Zuinig

GRE-MINI

- ✓ Ideaal voor het verwarmen van studio's, appartementen of woningen in renovatie of nieuwbouw.
- ✓ Compact, volledig uitgerust en met lage uitlaten
- ✓ Voor elk cv-circuit met warm water d.m.v. radiatoren of vloerverwarming.

GRE-SCAV en GRE-DCSV

- ✓ Voor elk warmwatercentrale-verwarmingssysteem met radiatoren of vloerverwarming
- ✓ Weerstand tegen corrosie dankzij het koperen verwarmingslichaam
- ✓ Standaard uitgerust met een circulatiepomp van klasse A met hoog rendement en laag verbruik

De ketels zijn perfect uitgerust om als hoofdverwarmingsbron te functioneren. Ze kunnen ook worden geïntegreerd in een multi-energiesysteem, als backup of vervanging voor hout-, zonne-, warmtepomp-, olie- of gasketels.



GRE-BIZON8T400M230



GRE-MIXE09T400M230, meet 50 l warm water

GRE-BIZON: voor directe regeling van twee circuits

- ✓ De ketel integreert in dezelfde ketel de nodige uitrusting voor aansluiting op verwarmingscircuits met hoge of lage temperatuur, zonder toevoeging van een mengklep of buffertank.
- ✓ Ketel met dubbele uitrusting, dubbele veiligheid, dubbele uitgang voor **onafhankelijke en directe regeling van 2 verwarmingscircuits**:
 - 2x radiatoren,
 - 2x vloerverwarming,
 - radiatoren + vloerverwarming,
 - vloerverwarming + warm water,
 - radiatoren + warm water.
- ✓ Beheer en modulatie van het vermogen per zone; precisie, regeling, optimaal comfort

GRE-MIXEO: 2 in 1 oplossing →

- ✓ Voor verwarming via radiatoren of vloerverwarming en voor de productie van sanitair warm water.
- ✓ Hij neemt zeer weinig ruimte in beslag en kan gemakkelijk worden geïnstalleerd in de keuken, badkamer, kast, enz. Er zijn geen evacuatieoplossingen nodig zoals bij traditionele gasketels.
- ✓ Vermogen automatisch aangepast aan de verwarmingsbehoefte met een modulatie van 0 tot 100 %
- ✓ Het dynamische regelsysteem berekent en regelt de benodigde hoeveelheid warm water. De regeling registreert verbruiksgewoonten en actualiseert voortdurend de behoefte aan warm water.

Bestelref.		Leveranciersnr.	EAN	EUR
GRE-BIZON8T400M230-REG1	8 kW	BIZON8-4BT-4R-REGC	9900000101947	5 951,00
GRE-BIZON8T400M230-REG2	8 kW	BIZON8-4BT-4R-REG2Z	9900000101954	6 146,03
GRE-DCSV18T400	18 kW	DCSV18	9900000100995	3 835,00
GRE-DCSV24T400	24 kW	DCSV24	9900000101008	3 988,40
GRE-DCSV27T400	27 kW	DCSV27	9900000102685	4 486,00
GRE-MINI4T400M230	4 kW	MINI4	9900000101534	2 500,00
GRE-MIXE06T400M230	6 kW	MIXE06	9900000101541	4 717,05
GRE-MIXE09T400M230	9 kW	MIXE09	9900000101015	4 908,80
GRE-SCAV12T400M230	12 kW	SCAV12	9900000101558	3 481,00
GRE-SCAV9T400M230	9 kW	SCAV9	9900000101022	3 245,00
GRE-KITSB, aanpassingskit voor lage uitgangen (voor SCAV en DCSV)		KITSB	9900000102005	292,50

Industriële elektrische ketels

GRE-CYLAE | GRE-TRT | GRE-SK-I



TRT566



GRE-TRT1300



GRE-CYLAE65

- ✓ Collectieve verwarming: scholen, dorpshuizen (radiatoren, vloerverwarming, luchtverhitters), alleen, als back-up
- ✓ Industriële processen: tankverwarming, ontdooien van ijsbanen, chemicaliën, farmaceutica, enz.
- ✓ Voedselverwerking: wijnproductie, rijping, temperatuurregeling, enz.
- ✓ Sanitair warm water: sanitair, kleedkamers, hotels, enz.
- ✓ Technisch warm water: kapsalons, stoomcabines, autowasserijen, wasserijen, wasplaatsen, viskwekerijen, zwembaden, enz.

TRT500-reeks

- ✓ Volledig roestvrijstalen ketel, verwarmingselement en kast
- ✓ Vloer- of wandmontage
- ✓ Voor collectieve cv-circuits (radiatoren, vloerverwarming, luchtverhitters, opslag, enz.)
- ✓ Als noodverwarming of ter ondersteuning van andere generatoren
- ✓ Apparatuur van een primair circuit stroomopwaarts van een warmtewisselaar, voor het herverhitten van sanitair warm water, technisch of procesmatig, enz.
- ✓ Van 36 tot 96 kW, 3 × 400 V aansluiting zonder nulleider, 2" M-aansluitingen
- ✓ Afmetingen: H 1100 × B 981 × D 320 mm

TRT1000-reeks

- ✓ Ketel compleet met elektrisch bedieningspaneel
- ✓ Voor collectieve cv-circuits (radiatoren, vloerverwarming, luchtverhitters, opslag)
- ✓ Apparatuur voor directe (niet-huishoudelijke) warmwatercircuits voor het verwarmen van technisch water en/of industriële processen
- ✓ Als noodverwarming of ter ondersteuning van andere generatoren
- ✓ Apparatuur van een primair circuit stroomopwaarts van een warmtewisselaar, voor het verwarmen van sanitair warm water, technisch, collectieve zwembaden, industriële processen, enz.
- ✓ Compacte voetafdruk dankzij verticale structuur
- ✓ Van 90 tot 350 kW, 3 × 400 V aansluiting zonder nulleider, DN80 of DN100 uitgangen
- ✓ Afmetingen: H 1580 × B 1100 × D 800 H of 1580 × B 1300 × D 1000 mm



GRE-CYLAE260



GRE-SK-I36

Industriële ketel, CYLAE-reeks

Speciaal ontworpen voor collectieve verwarming en commerciële gebouwen

Compacte ketel voor wandmontage

- ✓ Intelligente multi-toepassingsregeling die kan werken als solo- of duo-eenheid tot 100 °C voor verwarming, verwarming en warm water met boiler, warm water met wisselaar, industriële processen, plaatdroging, anti-legionella, enz.
- ✓ Van 52 tot 130 kW, vermogensaansluiting 3 × 400 V zonder nulleider, besturingsaansluiting 230 V, 2" uitgangen
- ✓ Afmetingen: H 800 × B 455 × D 380 mm

Compacte, modulaire industriële staande ketel

- ✓ Met bedienings- en voedingspaneel, regeling, communicatie en accessoireset (debietregelaar, ontlufter, klep en aftapkraan).
- ✓ Krachtige multifunctionele modulerende regeling voor nauwkeurige temperatuurregeling en energiebesparend beheer
- ✓ Van 143 tot 260 kW
- ✓ Voedingsaansluiting 3 × 400 V zonder nulleider, besturingsaansluiting 230 V, DN80-uitgangen
- ✓ Afmetingen: H 1300 × B 600 × D 1000 mm

Elektrische verwarming met platenwarmtewisselaar, SK-I reeks

- ✓ Directe technische en huishoudelijke warmwatergenerator van 36 tot 300 kW
- ✓ INOX316L platenwarmtewisselaar, verwarmingselementen beschermd tegen kalkaanslag en corrosie
- ✓ 2 installatieoplossingen:
 - instant versie: instant warmwaterproductie van 20 tot 66 l/min bij 38°C
 - semi-instant versie: warmwaterproductie gecombineerd met een opslagtank (warmwaterbuffer) voor hoge piekdebieten met geïntegreerde, gecontroleerde en beveiligde warmwateroplaad- / koelcirculatie.
- ✓ Afmetingen: van 36 tot 120 kW: H 1650 × B 1250 × D 480 mm
 van 150 tot 210 kW: H 1580 × B 1100 × D 1300 mm
 van 240 tot 300 kW: H 1580 × B 1300 × D 1550 mm



Er zijn veel verschillende varianten beschikbaar, dus aarzel niet om contact met ons op te nemen.

Bestelref.	Leveranciersnr.	Leveranciersnr.	EUR
GRE-CYLAE260	CYLAE260	9900000102982	21 294,00
GRE-CYLAE65	CYLAE65	9900000103507	10 666,50
GRE-SK-I36	SK-I36	9900000103392	18 585,00
GRE-SK-I42	SK-I42	9900000103408	19 470,00
GRE-TRT1300	TRT1300	9900000102975	29 850,00
GRE-TRT566	TRT566	9900000103491	14 254,50



Draadloze inspectiecamera's en gereedschap voor kabeltrekken

FERRET LITE | FERRET PRO | FERRET PLUS



FERRET LITE



FERRET PRO



FERRET PLUS

- ✓ Multifunctionele draadloze inspectiecamera's helpen u sneller, gemakkelijker en veiliger te werken.
- ✓ Draadloze verbinding met uw smartphone
- ✓ Ferret kan zien en bereiken wat u niet kunt
 - Visuele inspecties
 - Kabelinstallaties
 - Onderhoud en reparatie
- ✓ Voor verwarmingsinstallateurs en elektriciens, bouwvakkers, loodgieters, enz.

Kenmerken	FERRET LITE	FERRET PRO	FERRET PLUS
Ingebouwde wifi, draadloos en oplaadbaar	✓	✓	✓
Beschermingsgraad IP67, stof- en waterdicht	✓	✓	✓
Draadloos bereik tot 15 m	✓	✓	✓
Digitale zoom (om van dichtbij te zien)	✓	✓	✓
Instelbare witte leds voor een betere zichtbaarheid	✓	✓	✓
Foto's en video's opslaan op een smartphone	✓	✓	✓
Weergavefunctie «altijd bovenaan» kijkmodus	✓	✓	✓
Werkkingstijd 60 tot 90 minuten	✓	✓	✓
Geschikt voor kabeltrekken	✓	✓	✓
1 uur snelladen tot 95 %		✓	✓
Mogelijkheid om de resolutie en het wifi kanaal te veranderen		✓	✓
Variabele focus lens (720p HD)		✓	✓
Geheugen (opname buiten wifi-bereik)			✓
Geïntegreerde spanningsdetector zonder contact			✓



FERRET WRISBAND, houder om elke smartphone van 3,5" tot 6" aan uw pols te bevestigen, 60° voorwaartse rotatie



FERRET MOUNT, beugel om de camera aan uw helm of bril te bevestigen (handsfree)

FERRET Plus in een oogopslag

You Tube



FERRET STICK, uitschuifbare stok
 – lichtgewicht, roestbestendige roestvrijstalen delen
 – antislip rubberen handvat
 – polsband
 – maximale lengte 140 cm
 – 1/4" 20 UNC-schroefdraad

KIT

Samenstelling	FERRET LITE	FERRET PRO	FERRET PLUS
IP 67 camera	✓	✓	✓
Gevoerd etui	✓	✓	✓
Draai & klik voorhaak en magneet	✓		
Borgring	✓		
Flexibele zwanenhals	✓	✓	✓
Korte stang		✓	✓
Adapter voor rechte hoeken		✓	✓
Haak en magneet		✓	✓
Schroefdraad adapters	✓	✓	✓
USB-C oplaadkabel	✓	✓	✓
Reserve afdichtingen	✓	✓	✓

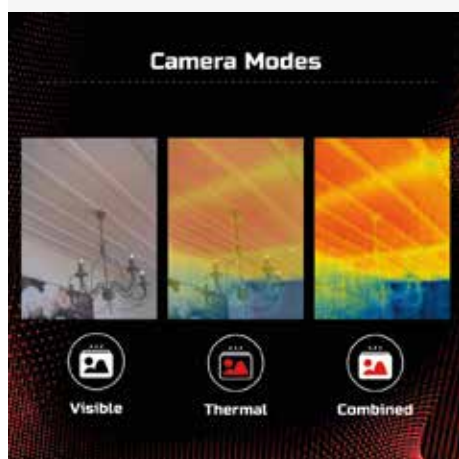
Bestelref.	Leveranciersref.	EAN	EUR
FERRET LITE	CFWF50L	0793618333355	125,00
FERRET PLUS	CFWF50P	0793618322922	245,00
FERRET PRO	CFWF50A2	0793618333348	195,00
FERRET MOUNT	FMPP1	0794712530121	25,00
FERRET STICK	CFST-55B	0794712530015	49,00
FERRET WRISTBAND	CFWB360	0793618322915	25,00

Draadloze warmtebeeldcamera

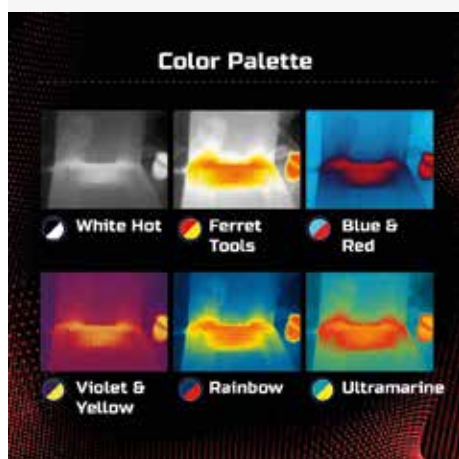
FERRET THERMAL



FERRET THERMAL, warmtebeeldcamera geleverd met gevoerde hoes, handleiding, USB-C kabel, flexibele zwanenhals, schroefdraadadapters, reserveafdichtingen



Keuze uit verschillende beeldmodi: zichtbaar, thermisch of gecombineerd



Keuze uit thermische kleurenpaletten



- ✓ Ingebouwde, draadloze, oplaadbare WiFi
- ✓ Groter bereik voor thermische visie: de camera kan worden bevestigd aan stangen of palen voor een groter bereik, waardoor hij ideaal is voor moeilijk bereikbare plaatsen, maar toch handheld voor maximale flexibiliteit.
- ✓ Gratis Ferret app (iOS en Android) om de camera te bedienen. Sla foto's en video's direct op uw smartphone op.
- ✓ Perfect voor vele toepassingen, waaronder elektrische, HVAC-, huis-, bouw-, loodgieters-, schoorsteen- en ongedierte-inspecties
- ✓ **Draadloos en oplaadbaar**, ontworpen voor gebruiksgemak
- ✓ Draadloos bereik tot 30 m
- ✓ 2 instelbare witte LED's voor betere zichtbaarheid
- ✓ 2 jaar fabrieksgarantie op vervanging

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	5 V DC
Frequentie	2,4 Ghz
Dubbele infrarood- en zichtbare lens	
Thermische resolutie	160 × 120
Thermische pixels	19 200
Zichtbare resolutie	720p
Thermische gevoeligheid	< 50 mK
Thermisch spectraal bereik	langgolvig infrarood, 8 tot 14 µm
Frames per seconde	8,7 Hz
Gezichtsveld	57°
Batterijlevensduur	2 uur
Oplaadtijd	95 % opladen in 1,5 uur, ingebouwde oplaadbare batterij
Sensor	FLIR Lepton
Type lens	K9 glas en siliconen lens
Temperatuurbereik	-10 tot +400 °C
Bedrijfstemperatuur	0 tot 35 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot 45 °C
Beschermingsgraad	IP67
Afmetingen camera	75 × 40 mm
Gewicht camera	57 g

Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

FERRET THERMAL

T1-0919D

0794712530374

1090,00

FERRET STICK

CFST-55B

0794712530015

49,00



Ontdek op de volgende pagina's een nieuwe generatie brandbeveiligings-systemen.

MAUS® slaat een nieuwe weg in met een rookblus technologie op basis van kalium die volledig gifvrij en milieuvriendelijk is. In tegenstelling tot conventionele systemen neutraliseert MAUS® de brand zonder verdere schade te veroorzaken.



Deze aanpak minimaliseert verliezen en bespaart tijd en geld, thuis, in de auto, op het werk, in elektriciteitskasten of computerruimtes.

- ✓ Unieke blusoplossingen op de markt
- ✓ Activering bij een zeer lage temperatuur van 170 °C
- ✓ 100 % niet-giftig, milieuvriendelijk kaliummengsel
- ✓ Geen blusresten, geen schade aan apparatuur





PGA brandblusser met wandsteun

MAUS XTIN KLEIN | MAUS XTIN GRAND



MAUS XTIN KLEIN



MAUS XTIN GRAND, muurbeugel inbegrepen



MAUS XTIN KLEIN
HOLSTER, etui voor
professionals, geschikt
voor riemen met een
breedte van max. 6 of
9 cm

MAUS XTIN KLEIN
WALL MOUNT

MAUS XTIN KLEIN NOZZLE, slang/verlengstuk,
maakt het mogelijk om de MAUS XTIN KLEIN in
kleine ruimtes te gebruiken



De MAUS XTIN is een pyrotechnische draagbare blusser (PGA) die ontworpen is om effectief te reageren op kleine branden. Dit apparaat maakt gebruik van een kaliummengsel dat branden snel en veilig blust.

- ✓ Compact, lichtgewicht en gemakkelijk te hanteren
- ✓ Geen blusresten, geen schade aan apparaten, elektronica, computers of interieur
- ✓ 100 % niet giftig en milieuvriendelijk
- ✓ Geen reiniging of onderhoud nodig
- ✓ Voldoet aan Europese normen: certificering volgens verschillende normen garandeert veilig en effectief gebruik in noodsituaties.
- ✓ 5 jaar garantie

Technische gegevens

	MAUS XTIN KLEIN	MAUS XTIN GRAND
Toepassing	auto, boot, keuken, school, werkplaats, kantoor, landbouwmachine	camper, kleine vrachtwagen, boot, industriële installatie
Afmetingen	H 242 mm, Ø 52 mm	H 235 × 100 mm
Brandklasse	13BC	21BC
Blusmiddel	gepatenteerde kalium rook	
Brandklassen	A: hout, papier en plastic (niet effectief tegen brandende sintels en metalen) B: vloeibare brandstoffen C: gasvormige brandstoffen F: bakolie en vet Voor kleine elektrische branden	
Ontladingstijd	9 – 11 seconden	
Bereik	3 m	
Levensduur	6 jaar vanaf productiedatum, 5 jaar garantie	
Bedrijfstemperatuur	-28 – +48 °C	
Certificaat	Rina, CE, BAM	

Bestelref.	Beschrijving	Leveranciersnr.	EAN	EUR
MAUS XTIN GRAND		3001-1	7350015530041	250,00
MAUS XTIN KLEIN		1001-1	7350015530010	103,20
MAUS PGA SIGN	"PGA Fire Extinguisher" aanduiding	1883-EN	7350015530805	25,00
MAUS XTIN KLEIN HOLSTER	holster voor MAUS XTIN KLEIN	1101-1	7350015530027	30,00
MAUS XTIN KLEIN NOZZLE	slang voor MAUS XTIN KLEIN, 25 cm	1201-1	7350015530034	30,00
MAUS XTIN KLEIN WALL MOUNT	muurbeugel, transparante beschermkap	1401-1	7350015530126	30,00

Automatische brandblussysteem voor kleine gesloten ruimtes

MAUS STIXX PRO V1 | MAUS STIXX PRO 1



MAUS STIXX PRO 1



MAUS STIXX PRO V1

Elk uiteinde is uitgerust met een extra detectiekabel van 35 mm.



De MAUS STIXX PRO is een automatisch brandbeveiligingssysteem dat branden blust voordat ze ontstaan. Deze bekroonde innovatie wordt geïnstalleerd in elke kleine ruimte waar brand zou kunnen uitbreken. Het werkt als preventieve brandbeveiliging. Zodra de temperatuur 170 °C bereikt, wordt het apparaat automatisch geactiveerd en komt er een op kalium gebaseerde rook vrij die de hitte van de brand absorbeert, doordringt in de chemische samenstelling van de brand en deze dooft.

Er zijn veel oorzaken voor brand in een huishoudelijk elektriciteitspaneel. Defecte kabels, kapotte onderdelen, verbindingen die te vast of te los zitten, bliksem, oude bedrading, overbelasting, enz. zijn allemaal potentiële risico's die levens in gevaar kunnen brengen.

- ✓ Unieke blusoplossing op de markt
- ✓ Geschikt voor alle soorten branden, inclusief branden met lithium
- ✓ Geactiveerd bij een zeer lage temperatuur van 170 °C
- ✓ 100 % niet-giftig, milieuvriendelijk kaliummengsel
- ✓ Geen blusresiduen, beschadigt apparatuur niet
- ✓ Onderhoudsvrij gedurende de hele levensduur
- ✓ Geen elektrische kabels, geen batterijen, geen druk
- ✓ Klein en draagbaar
- ✓ 5 jaar garantie

Technische gegevens

	MAUS STIXX PRO 1	MAUS STIXX PRO V1
Toepassing	oplaadstation, verdeelkast, bedieningspaneel, koelkast, vriezer, server	
Beschermde ruimte	0,1 m ³	0,2 m ³
Afmetingen	L 98 × 18 × H 10 mm	100 × 20 × 15 mm
Gewicht	26 g	26 g
Blusmiddel	kaliumrook, dat de hitte absorbeert en het vuur dooft	
Bevestiging	met de lijm op de achterkant van het apparaat of door vastschroeven op de steun met behulp van de gaten aan elke kant	
Activeringstemperatuur	170 °C ± 10 °C	
Ontladingstijd	7 s	
Levensduur	6 jaar	
Bedrijfstemperatuur	-30 – +70 °C	
Certificaat	CE 2829	

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
MAUS STIXX PRO 1	1350-1	7350015530164	63,60
MAUS STIXX PRO V1	135X-1	7350015530331	118,00



Automatische brandblussysteem voor gesloten ruimtes

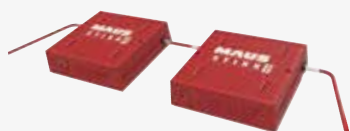
MAUS STIXX PRO 5 | MAUS STIXX PRO 10

GARANTIE
5
JAAR

MAUS STIXX PRO 5

GARANTIE
5
JAAR

MAUS STIXX PRO 10



Meerdere STIXXen in serie met de detectiekabel om het beschermoppervlak te optimaliseren voor het afdekken van grotere volumes.



MAUS STIXX PRO HDC CABLE,
50 m warmtetectiekabel,
inclusief 20 connectoren

MAUS STIXX PRO zijn automatische brandblusapparaten voor kleine en grote elektriciteitskasten.

Geïntegreerde warmtetectiekabels zijn aangebracht aan de bovenkant van het apparaat en activeren het apparaat wanneer het wordt blootgesteld aan vuur of wanneer het apparaat 170 °C bereikt.

Bij activering komt het blusmiddel vrij via de openingen van het apparaat om het te beschermen volume te vullen en de brand te blussen.

Om een groter detectiegebied te bestrijken, sluit u de kabel gewoon aan weerszijden van de STIXX aan met behulp van de meegeleverde metalen connectoren, zodat u in geval van brand snel kunt blussen.

- ✓ Unieke blusoplossing op de markt
- ✓ Geactiveerd bij een zeer lage temperatuur van 170 °C
- ✓ 100 % niet-giftig, milieuvriendelijk kaliummengsel
- ✓ Geen schade aan materiaal of elektronische componenten
- ✓ Onderhoudsvrij gedurende de hele levensduur
- ✓ Geen elektrische kabels, geen batterijen, geen druk
- ✓ Klein en draagbaar
- ✓ 5 jaar garantie



Technische gegevens

	MAUS STIXX PRO 5	MAUS STIXX PRO 10
Toepassing	elektrische kast, schakelapparatuur, serverruimte, motorcompartiment, camper	
Beschermde ruimte	0,5 m ³	1 m ³
Afmetingen	60 × 60 × 20 mm	
Gewicht	96 g	120 g
Blusmiddel	kaliumrook, die de hitte absorbeert en het vuur dooft	
Bevestiging	met behulp van de lijm op de achterkant van het apparaat of door vastschroeven op de steun met behulp van de gaten aan elke kant	
Activeringstemperatuur	170 °C ± 10 °C	
Ontladingstijd	7 s	
Levensduur	6 jaar	
Bedrijfstemperatuur	-30 – +70 °C	
Certificaat	CE 2829	

Bestelref.	Beschrijving	Leveranciersnr.	EAN	EUR
MAUS STIXX PRO 10		1370-1	7350015530256	450,00
MAUS STIXX PRO 5		1360-1	7350015530225	295,00
MAUS STIXX PRO CABLE CLIPS	50 zwarte 3M-kliefklemmen voor HDC-kabel	1315-1	7350015530393	20,50
MAUS STIXX PRO CABLE CRIMP	krimptang voor kabel	1375-1	7350015530270	29,70
MAUS STIXX PRO HDC CABLE	warmtetectiekabel, 50 m	1312-1	7350015530263	450,00
MAUS STIXX PRO SIGN	"Stixx PRO geïnstalleerd" bord, kunststof, geel	1885-EN	7350015530843	20,50

Branddeken

MAUS DEKKE HOME | MAUS DEKKE MOBIL | MAUS DEKKE PRO WELDING | MAUS DEKKE PRO CAR



MAUS DEKKE HOME,
met handbeschermingszakken



MAUS DEKKE MOBIL,
met handbeschermingszakken



MAUS DEKKE PRO CAR



MAUS DEKKE PRO WELDING, soldeersel



- ✓ Kwaliteitsbranddeken die u helpt branden veilig te blussen
- ✓ MAUS DEKKE HOME en MAUS DEKKE MOBIL: met handbeschermingszakken

MAUS DEKKE PRO CAR

- ✓ Met 3 versterkte trekbanden met haken aan elke korte zijde
- ✓ Tolerantie tot 1500 °C
- ✓ Voorkomt branduitbreiding naar andere voertuigen of nabijgelegen gebouwen
- ✓ Stopt effectief het vrijkomen van giftige dampen
- ✓ Beperkt schade veroorzaakt door voertuigbrand
- ✓ Geleverd in een gemakkelijk mee te nemen tas

Technische gegevens

MAUS DEKKE	HOME	MOBIL	PRO CAR	PRO WELDING
Toepassing	huis, boot, auto, openbare ruimte		voertuig, garage, parkeerplaats, tunnel, enz.	
	Met handbeschermende zakken		–	–
Afmetingen	120 × 180 cm	120 × 180 cm	600 × 800 cm	120 × 180 cm
Gewicht	2 kg	2 kg	27 kg	
Materiaal	glasvezel	glasvezel	weefsel van glasvezel met siliconencoating	glasvezel
Smelpunt	800 °C ± 50 °C	800 °C ± 50 °C	1500 °C ± 50 °C	
Bedrijfstemperatuur	500 °C ± 50 °C	500 °C ± 50 °C	500 °C ± 50 °C	

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
MAUS DEKKE HOME	5001-1	7350015530065	44,00
MAUS DEKKE MOBIL	5002-1	7350015530157	35,00
MAUS DEKKE PRO CAR	5010-1	7350015530294	2362,50
MAUS DEKKE PRO WELDING	5005-1	7350015530287	130,20



Automatisch brandblussysteem voor grote ruimtes

MAUS EGO BLAST 150 | MAUS EGO BLAST 100

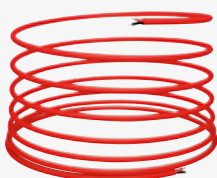
NEW



MAUS EGO BLAST 100



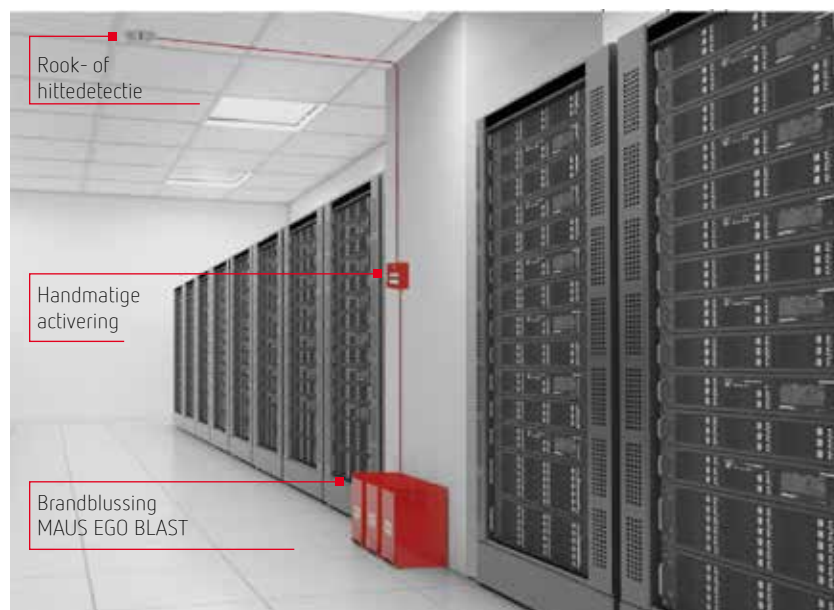
MAUS EGO BLAST 150



MAUS EGO HDC CABLE 68 1M



MAUS EGO MANUAL ACTIV



- ✓ Automatisch brandblussysteem voor grote ruimtes
- ✓ Geïntegreerd bedieningspaneel met zelfcontroleknop
- ✓ Dankzij de meervoudige aansluitingen kan het systeem worden gekoppeld aan andere EGO BLAST 100 of EGO BLAST 150 apparaten via een lineaire warmte-detectiekabel of een handmatige schakelaar.
- ✓ Speciaal ontworpen om elektrische verdeelkasten, machinekamers, serverruimtes of vergelijkbare behuizingen te beschermen
- ✓ 100 % niet-giftig, milieuvriendelijk kaliummengsel
- ✓ Onderhoudsvrij, alleen snel en eenvoudig jaarlijks onderhoud van de batterij-indicator van de unit
- ✓ Stand-alone systeem, geen apparatuur nodig. Geen druk. Geen externe elektriciteit. Geen complexe systemen.
- ✓ Geen resten, geen schade aan apparatuur, elektronica of motoren
- ✓ Compact en draagbaar, plaats het apparaat overal in de ruimte, op de vloer of aan het plafond.

Technische gegevens

	MAUS EGO BLAST 100	MAUS EGO BLAST 150
	6 cartouches	9 cartouches
Beschermde ruimte	10 m ³	15 m ³
Afmetingen	194 × 186 × H 282 mm	
Gewicht	6,5 kg	7,8 kg
Blusmiddel	kaliumrook, dat de hitte absorbeert en het vuur dooft	
Activeringstemperatuur	170 °C ± 10 °C	
Ontladingstijd	14 s	
Levensduur	8 jaar	
Bedrijfstemperatuur	-30 – +70 °C	
Certificaat	CE 1521	



MAUS EGO SMOKE DETECT, rookmelder



MAUS EGO RECTIFIER 24V 06A, 24 V DC 0,6 A voeding voor rookmelder



MAUS EGO RECTIFIER 24V 1A BATTERY, 24 V DC 1 A voeding met back-upbatterij 2 x 12 V voor rookmelder

Lineaire warmtedetectiekabel 68 °C/105 °C

Een lineaire warmtedetectiekabel bestaat uit twee koperdraden omgeven door een polymeer plastic omhulsel dat smelt bij een specifieke temperatuur. Wanneer de plastic mantel smelt, raken de twee koperdraden elkaar, waardoor een gesloten circuit ontstaat.

De kabels zijn verkrijgbaar bij verschillende temperaturen:

- 68 °C voor MAUS EGO HDC CABLE 68 1M
- 105 °C voor MAUS EGO HDC CABLE 105 1M.

Elke kabel, ongeacht de activeringstemperatuur, kan worden gebruikt om het systeem te activeren.

Handmatige activering (handmatig oproeppunt)

Door een handmatige oproepknop aan te sluiten op een hoofdbedieningseenheid kan het EGO BLAST systeem indien nodig handmatig worden geactiveerd.

Met deze configuratie kan het systeem op elk gewenst moment onmiddellijk worden geactiveerd door gewoon op de knop te drukken.

Deze functie biedt flexibiliteit en onmiddellijk reactievermogen, waardoor het personeel de controle heeft over het activeren van het brandblussysteem op het optimale moment volgens de behoeften van de situatie.

Warmte- en/of rookmelder

Elke rookdetector, hittemelder of gecombineerde rook- en hittemelder die werkt in normaal open (NO) relaismodus kan worden gebruikt met het MAUS EGO BLAST systeem.

Wanneer de detector rook, warmte of beide detecteert (afhankelijk van het type detector), schakelt het relais in om het circuit te sluiten, waardoor een onmiddellijke reactie mogelijk is.

Deze functie zorgt ervoor dat het systeem snel wordt geactiveerd wanneer specifieke omstandigheden worden gedetecteerd, wat de veiligheid en betrouwbaarheid van de brandbestrijding verbetert.

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
MAUS EGO BLAST 100	4003-100	7350015530829	1440,00
MAUS EGO BLAST 150	4003-150	7350015530836	1997,00
MAUS EGO HDC CABLE 105 1M	4008-105	7350015530071	12,60
MAUS EGO HDC CABLE 68 1M	4008-68	7350015530812	12,60
MAUS EGO MANUAL ACTIV	4402-1	9900000104818	159,60
MAUS EGO RECTIFIER 24V 06A	4405-1	9900000104825	168,00
MAUS EGO RECTIFIER 24V 1A BATTERY	4406-1	9900000104832	567,00
MAUS EGO SIGN	1881-EN	7350015530379	26,25
MAUS EGO SMOKE DETECT	4401-1	9900000104801	241,50



Granaat-brandblusser

MAUS GRANATE 150



MAUS GRANATE 150



- ✓ Draagbare brandblusser
- ✓ Extreem krachtig voor gebruik in noodgevallen in grote ruimtes
- ✓ Elektronische starter en dubbele zekeringen
- ✓ "Knock-down" effect voor snelle blussing
- ✓ Milieuvriendelijk
- ✓ Onderdrukt geen zuurstof
- ✓ Waterbestendig
- ✓ Ontworpen voor A-B-C-F en elektrische branden
- ✓ Levensduur van 15 jaar
- ✓ 5 jaar batterijgarantie.

Technische gegevens

Toepassing	huis, kantoor, school, magazijn, ziekenhuis, schip, hotel, industriële omgeving
Beschermde ruimte	150 m ³
Ontladingstijd	33 s
Activeringsmethode	elektrisch
Blusmiddel	kaliummengsel, poeder aerosol A
Hoeveelheid blusmiddel	2500 g
Duur na uitschakeling	tot 45 min
Levensduur	15 jaar
Batterijgarantie	5 jaar
Bedrijfstemperatuur	-55 – 70 °C
Afmetingen	330 × 235 × 119 mm
Gewicht	6 kg (± 100 g)

Bestelref.	Beschrijving	Leveranciersnr.	EAN	EUR
MAUS GRANATE 150	handmatige activering	1090	7350015530218	2310,00
MAUS GRANATE CASE	stevige koffer	1099	7350015530405	op aanvraag
MAUS GRANATE SIGN	bewegwijzering met instructies	1887-EN	7350015530409	25,00
MAUS GRANATE WALL MOUNT	wandsteun, zwart	1097	7350015530401	178,50

Optische rookmelder met smartphone-meldingen

MAUS RAUCH



MAUS RAUCH



De wifi-foto-elektrische rookmelder waarschuwt u met een luid 85 dB alarm, een knipperlicht en een melding op uw smartphone, zodat u het gevaar op tijd of wanneer u weg bent kunt waarnemen.

- ✓ Rood knipperlicht en luid geluidsalarm bij rookdetectie
- ✓ Melding/alarm op uw smartphone bij brand, geen vals alarm
- ✓ Mogelijkheid om meerdere apparaten aan te sluiten voor een uitgebreide dekking
- ✓ Bediening zonder verbinding mogelijk
- ✓ Hoge vochtbestendigheid
- ✓ 5 jaar garantie

Technische gegevens

Toepassing	huis, kantoor, boot, caravan, camper
Voeding	2 AAA-batterijen
Geluidsniveau	85 dB/3 m
Bewakingsbereik	30 m²
Verbinding	Tuya Smart app
Bedrijfstemperatuur	10 – 50 °C
Luchtvochtigheid	10 – 95 % RH
Materiaal	plastic en metaal
Afmetingen	Ø 132 x 42 mm
Gewicht	260 g

Bestelref.

Leveranciersnr.

EAN

EUR

MAUS RAUCH

6001-1

7350015530201

43,90

Beperking van de temperatuur van het water

Magneetventiel + mengkraan + klok + connector



21HT5K0Y160-BDA230, 2-weg magneetventiel 3/4", NG, 230 V AC, 8 W



P990305, connector voor magneetventiel



LK551-181486, thermische mengkraan → zie pagina 237



TR610 top3, schakelklok met weekprogramma

- ✓ Beperking van de temperatuur van het water en by-pass voor anti-legionella (voor collectieve douches).

Werkingsprincipe

- ✓ De HydroMix is een 3-weg ventiel met instelbare thermostaat (mengkraan). Zo beperkt men de temperatuur van het sanitair warm water (voorbeeld: 45 °C).
- ✓ Om elk risico op legionella te beperken, moet men af en toe de temperatuur van het water verhogen (bijvoorbeeld: 70 °C).
- ✓ Deze anti-legionellafunctie kan door een klok worden bediend – eventueel gecombineerd met een aanwezigheidsdetector om de anti-legionellafunctie nooit toe te laten wanneer de douches bezet zijn.

Samenstelling

- 1 × 21HT5K0Y160-BDA230: 2-weg magneetventiel
- 1 × LK551-181486: thermische mengkraan
- 1 × TR610 top3: digitale schakelklok
- 1 × P990305: connector voor magneetventiel



Aarzel niet om ons te raadplegen. Er zijn veel oplossingen mogelijk en we zullen u graag helpen.1

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
21HT5K0Y160-BDA230AC-305	KIT21HT5K0Y160-BDA230AC-305	9900000105464	98,94
LK551-181486	181486	9900000045135	127,61
TR610 top3	6100130	4003468610299	153,60
P990305	P990305	9900000051624	3,32

Elektromechanische urentellers voor inbouwmontage

631 230V 50 Hz | 200.4 230V 50 Hz



631 230V 50HZ



200.4 230V 50HZ

631 230V 50 Hz

- ✓ Urentellers zonder reset
- ✓ Behuizing met frontraam 52 × 52 mm, uitsnijding □ 45,2 of Ø 50,2 mm
- ✓ Aansluiting met schroeven
- ✓ Grijze kleur
- ✓ Goedkeuringen CE, VDE en UL / CSA
- ✓ Bedrijfsweergave.

Telbereik	99 999,99 h
Cijfers	1,5 × 3,5 mm met loop 4 mm; wit op zwart en decimalen zwart op wit
Voedingsspanning	230 V AC ± 10 %, 50 Hz, andere spanningen op aanvraag
Verbruik	10 mA
Beschermingsgraad	frontaal IP 65, klemmenstrook IP 20
Toelaatbare temperatuur	-30 tot +80 °C
Bevestiging	via spanklemmen of beugel voor wanddikte ≤ 10 mm

200.4 230V 50 Hz

- ✓ Miniatuur urenteller zonder reset
- ✓ Behuizing met frontraam 24 × 24 mm
- ✓ Grijze kleur
- ✓ Bedrijfsweergave
- ✓ Goedkeuring CE.

Telbereik	9 999,9 h
Cijfers	1,5 × 3,5 mm met loop 4 mm; wit op zwart en decimaal zwart op wit
Voedingsspanning	230 V AC, 50 Hz, ander op aanvraag
Verbruik	8 mA
Behuizing	IP54, klemmenstrook IP00
Toelaatbare temperatuur	-30 tot +80 °C
Bevestiging	met metalen beugel
Aansluiting	2 stekkers 6,3 × 0,8



Talrijke varianten, uren- en impulstellers, modulaire en digitale tellers zijn ook beschikbaar op www.tempolec.com

Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	EUR
200.4 230V 50HZ	200.4-001-1-1-001	9900000003111	op aanvraag
631 230V 50HZ	631-001-1-1-001	9900000007881	36,16

INDEX



Index

0528.20.641.820 (ITR-4)	197
0528.91.040.000 (F 891000)	197
0528.92.000.002 (F 892002)	197
0528.93.000.002 (F 893002)	197
0528.94.000.002 (F 894002)	197
0528.97.990.001 (F 897001)	197
0530.85.148.001 (INRH)	178, 211
200.4 230V 50HZ	345
21HT5K0Y160-BDA230AC-305	344
21HT5Z0Y160-BDA230AC-305	176
21W3KB190-BDA230AC-305	175
21W4KV250-BDA230AC-305	175
21W4ZB250-BDA230AC-305	176
21WA4K0V130-BDA230AC-305	175
3115	205, 207, 211
473.051.000.006 (SGH 473)	183, 198
587.4701 ITR-3 20	197
587.4702 ITR-3 60	197
587.4703 ITR-3 100	197
631 230V 50HZ	345
907.0.001	13, 16, 40
907.0.049 (CB-TR4)	19
907.0.050 (CB-TR3)	19, 24
907.0.064 (CB-TR2)	16, 40, 190
907.0.065 (CB-E8)	13, 23, 29
907.0.191	190
907.0.192	190
907.0.321	183, 189
907.0.367	143
907.0.404	13, 190
907.0.409	13, 16
907.0.415	44
907.0.456	44
907.0.459	183, 189
907.0.486	47
907.0.489	320
907.0.494	202
907.0.496	320
907.0.504	103
907.0.531	117, 119, 133
907.0.793	47
907.0.921	117, 119, 133
907.0.990	45
907.0.991	45
907.0.992	117, 119, 133
908.0.044	47
9080026	289
9080027	289

A

ACSR024	268
ACSR230	176, 268, 271
AMUN 716 SR	202
ANTENNE RC-DCF	16, 40
ANTENNE RC-GNSS	16, 40
ANTENNE RC-GNSS R	16, 40

B

BA9036 K	173
BA9036 P	173
BA9043/002 g	174
BA9043 g	174
BG5925.03 E	171
B05988.61/324	172

C

CGRYM1	271
CGRYM2	271
CGRYM3	271
CGRYM4	271
CGRYM5	271
CGRYM6	271
CGRYM7	271
CGRYM8	271
CHEOPS S 10 M KNX	294
CHM1580001	268
COMPENSATION MODULE LED	143, 144, 145
COOL GUARDIAN R32	273
COOL GUARDIAN R290	273
COOL GUARDIAN R454B	273
CORNER ANGLE AN 9080031	73, 75, 77
CORNER ANGLE BK 9070987	61, 63, 81
CORNER ANGLE WH 9070969	61, 63, 81
COVER 45A NI	26, 101, 42, 135
COVER 85 BK	99, 113
COVER 85 GR	99, 113
COVER 110 BK	117, 133, 309
COVER 110 GR	117, 133, 309
COVER FLAT 85 BK	115
COVER FLAT 85 GR	115
COVER theMura BJBSI WH	287
COVER theMura BJRE WH	287
COVER theMura BS WH	287
COVER theMura GS WH	287
COVER theMura JAS WH	287
COVER theMura MMP WH	287

D

DALI-Gateway P64 KNX	321
DALI Gateway S64 KNX	322
DALI Gateway S128 KNX	322
DIMAX 532 plus	143
DIMAX 534 plus	143
DIMAX 540 APP B	145
DIMAX 540 plus B	144
DIMAX 542 plus S	146
DIMAX 545 plus P	147
DMB 1T KNX	143
DS G3 1	227
DS G3 2	227
DS G3 3/4	227
DS G3 5/4	227
DS G3 6/4	227

E

E30	324
E46	325
E46 BLACK RING	325
EB 1/2 D	240
EB 3/4 D	240
EB 3/4 E	240
ELPA6 plus	31
ELPA7	30
ELPA8	29
ELPA9	29
ELPA 041	32
ELPA 047	32
EMERGENCY STOP	268, 271
EVG 230 NC 001	268
EVG 230 NC 001-6	268

EVG 230 NC 002	268
EVG 230 NC 012-6	268
EVG 230 NC 034-6	268
EVG 230 NC 112	268
EVG 230 NC 114	268
EVG 230 NCA 001	268
EVG 230 NCA 002	268
EVG 230 NCA 012	268
EVG 230 NCA 034	268, 271
EVG 230 NCA 112	268
EVG 230 NCA 114	268

F

FERRET LITE	333
FERRET MOUNT	333
FERRET PLUS	333
FERRET PRO	333
FERRET STICK	333, 334
FERRET THERMAL	334
FERRET WRISTBAND	333
FRAME 75B BK 9070824	317
FRAME 75B WH 9070796	317
FRAME 100 A WH	131
FRAME 110A BK 9070600	117, 133
FRAME 110A GR 9070913	117, 133
FRAME 110A WH 9070912	117, 133
FRAME WH 9070986	104

G

G4 1	227
G4 2	227
G4 3/4	227
G4 5/4	227
G4 6/4	227
GAS MASTER CONTROL	275
GRE3M23016A	327
GRE6T40010A	327
GRE9T40016A	327
GRE15T40032A	327
GRE-BIZON8T400M230-REG1	329
GRE-BIZON8T400M230-REG2	329
GRE-CYLAE65	331
GRE-CYLAE260	331
GRE-DCSV18T400	329
GRE-DCSV24T400	329
GRE-DCSV27T400	329
GRE-KITSB	329
GRE-MINI4T400M230	329
GRE-MIXE06T400M230	329
GRE-MIXE09T400M230	329
GRE-SCAV9T400M230	329
GRE-SCAV12T400M230	329
GRE-SK-I36	331
GRE-SK-I42	331
GRE-TRT566	331
GRE-TRT1300	331

H

HYG-E 6001	198
HYG-E 7001	198
HYGGE HOME KIT	187

Index

RAM725	181
RAM782	181
RAM784Z	181
RAM811 top3	183, 205
RAM812 BLE	189
RAM812 top3	183
RAM812 top3 16A	183
RAM813 top3 HF SET 1	183, 205
RAM814 BLE UP	189
RGD COK	267
RGD GP5	267
RGD LPG	267
RGD ME5	267
RGD MET	267
RGI 002	267
RGI CO	267
RGI LPG	267
RGI MET	267
RTR-E 3521	193
RTR-E 6120	193
RTR-E 6124	193
RTR-E 6181	193
RUMM 1	238, 239
RUMM 1/2	238, 239
RUMM 2	238, 239
RUMM 3/4	238, 239
RUMM 5/4	238, 239
RUMM 6/4	238, 239
RYM02M0	267
RYM02M1	267

S

SAM91	211
SAM2100	205, 219
SAM2200	207
SAM3000 KCT6	209
SAM3000 module B	209
SAM3000 NET	209
SAM3100	209
SAM3100 CT6-P	209
SAM3100 CT10-2M	209
SAM3100 TS-Black	209
SAM3100 TS-White	209
SAR2100	205, 207
SB366	190
SELEKTA 070 top3 UP	42
SELEKTA 170 top3	40
SELEKTA 170 top3 12-24V	41
SELEKTA 171 top3 RC	40
SELEKTA 172 top3	40
SELEKTA 172 top3 RC	40
SELEKTA 174 top3	40
SELEKTA 175 top2	37
SGA LPG	267
SGA MET	267
SGI LPG	267
SGI MET	267
SM90.060.2CA 230V	233
SM90.120.2CA 230V	227, 228, 229, 233
SM100.180.2CA 230V	227, 230
SM100 EHS KIT	232
SM100R.180.2CA 230V	230, 238, 239
SMART DIAMOND	195
SPACER AN 9080032	73, 75, 77
SPACER BK 9070988	61, 63, 81
SPACER WH 9070971	61, 63, 81
STAD01-NTC10K	185, 195, 200

STLD01-NTC10K	185, 195, 200
SU 1 DALI-2	319
SUL180A	23
SUL181D	24, 221
Surface box LUXA 103 B BK	281, 283
Surface box LUXA 103 B GR	281, 283
Surface box LUXA 103 BK	123, 127
Surface box LUXA 103 B WH	281, 283
Surface box LUXA 103 GR	123, 127
SWITCH-ON	185
SYCN21B	267, 271
SYGN24B	267, 271
SYMN24B	267, 271
SYN160A	23
SYN161D	24
SYVN24B	271

T

T1 DIM PWRP	159
T1 PWRP	154
T1RC	166
T1S	158, 166
T1S-B	166
T1S-G	166
T1 Smart Garage Controller	164
T1S-S	166
T1 WINDOW PWRP	162
T2 DIM PWRP 0-10V	160
T2 Garden	156
T2 Home 1	156
T2 Home 2	156
T2 Home EZ 1 DIN	158
T2 PWRP	156
T2RC	166
T2S	166
T2S-B	166
T2S-G	166
T2S-S	166
T3S	166
T3S-B	166
T3S-G	166
T3S-S	166
T4RC	166
T4S	166
T6 ANT	153
T6 Garden	153
T6 Home 1	153
T6 Home 2	153
T6S	153, 166
T6S-G	166
T6S-S	166
T6W	153
TA2 1 KNX	291
TA4 1 KNX	291
TA4 S DALI-2	320
TA6 1 KNX	291
TA8 1 KNX	291
TC649	21
TC649 C	21
TC649 E	21
TDR1 DIM PWRP	161
TDR1 WINDOW PWRP	163
TDR2 PWRP	157, 158
TECTA D180 AN	73
TECTA D180i AN	75
TECTA D180i WH	75
TECTA D180 WH	73

TECTA D280i AN	77
TECTA D280i WH	77
TEK-3131 2M	205, 207, 211
theLeda B10 dual BK	55
theLeda B10 dual WH	55
theLeda B10L W BK	59
theLeda B10L W WH	59
theLeda B20 dual BK	55
theLeda B20 dual WH	55
theLeda B20L BK	59
theLeda B20L W BK	59
theLeda B20L WH	59
theLeda B20L W WH	59
theLeda B30 dual BK	55
theLeda B30 dual WH	55
theLeda B30L BK	59
theLeda B30L W BK	59
theLeda B30L WH	59
theLeda B30L W WH	59
theLeda B50 dual BK	55
theLeda B50 dual WH	55
theLeda B50L BK	59
theLeda B50L W BK	59
theLeda B50L WH	59
theLeda B50L W WH	59
theLeda B100 dual BK	55
theLeda B100 dual WH	55
theLeda B100L W BK	59
theLeda B100L W WH	59
theLeda B dual sensor BK	55
theLeda B dual sensor WH	55
theLeda B Light Module BK	59
theLeda B Light Module WH	59
theLeda B Motion Module BK	59
theLeda B Motion Module RC BK	59
theLeda B Motion Module RC WH	59
theLeda B Motion Module WH	59
theLeda B Remote Control	59
theLeda S8-100 BK	63
theLeda S8-100L BK	61
theLeda S8-100L WH	61
theLeda S8-100 WH	63
theLeda S17-100 BK	63
theLeda S17-100L BK	61
theLeda S17-100L WH	61
theLeda S17-100 WH	63
theLuxa P220 BK	85
theLuxa P220 WH	85
theLuxa P300 BK	85
theLuxa P300 WH	85
theLuxa P BK 9070905	85
theLuxa P BK 9070909	85
theLuxa P WH 9070904	85
theLuxa P WH 9070908	85
theLuxa R180 BK	81
theLuxa R180 WH	81
theLuxa S150 BK	83
theLuxa S150 WH	83
theLuxa S180 BK	83
theLuxa S180 WH	83
theLuxa S360 BK	83
theLuxa S360 WH	83
theLuxa S BK 9070903	83
theLuxa S BK 9070907	83
theLuxa S WH 9070902	83
theLuxa S WH 9070906	83
theMova S360-100 AP BK	99
theMova S360-100 AP GR	99

www.tempolec.com

Catalogi en brochures



HVAC



Elektrische wandketels



Mobiele elektrische ketels



Voorbedrade ketelpanelen



ELEKTRICITEIT



PIR-bewegingsmelders
TECTA D



Bewegingsmelders
PIRA T



IoT en draadloos aangesloten
oplossingen



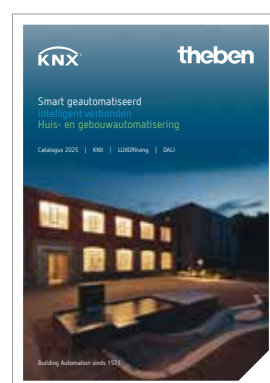
INDUSTRIËLE
AUTOMATISERING



Het brandveiligheidsconcept
van de toekomst



GEBOUW-
AUTOMATISERING



Smart geautomatiseerd
Intelligent verbonden
KNX huis- en gebouw-
automatisering
KNX | LUXORliving | DALI



B-6530 THUIN
Rue de Biesme 49
TEL 071 59 00 39
info@tempolec.be
www.tempolec.com

