

## Catalogue 2025-2026



## Solutions through technology



Tempolec vous offre des produits et solutions simples dans leur mise en œuvre et leur utilisation, fiables, innovants et rapidement rentabilisés.

Que vous soyez propriétaire d'une maison, d'un bureau ou d'un bâtiment industriel, nos solutions sont conçues pour répondre à vos besoins spécifiques en matière de gestion énergétique à distance.

Grâce à l'utilisation d'objets connectés ou de systèmes domotiques, vous pouvez contrôler et ajuster vos paramètres de chauffage, d'éclairage et d'autres systèmes, même à distance.

Nos compétences se trouvent au carrefour de plusieurs techniques.



HVAC

Chauffer en réduisant la consommation d'énergie au minimum est indispensable, tant pour préserver l'environnement que pour diminuer les coûts. L'objectif est de permettre de chauffer uniquement lorsque cela est nécessaire, en ajustant les réglages selon la présence ou l'absence des occupants, tout en garantissant un confort optimal.



ÉLECTRICITÉ

Qu'il s'agisse d'automatisme de commande en général (interrupteurs horaires, compteurs horaires, relais, etc.) ou d'automatismes pour l'éclairage (horloges astronomiques, interrupteurs crépusculaires, minuteries d'escalier, détecteurs de mouvements, détecteurs de présence, etc.), nous serons probablement en mesure de vous offrir le produit souhaité.



AUTOMATION  
INDUSTRIELLE

La gamme de relais (relais temporisés, relais de mesure, relais d'arrêt d'urgence, etc.) permet de répondre à de nombreux cas d'application.



AUTOMATION  
DU BÂTIMENT

Différentes solutions dont KNX et LUXORliving offrent les possibilités techniques permettant de transformer un bâtiment en une maison ou un immeuble intelligent(e), d'utiliser l'énergie avec efficacité et d'améliorer à la fois le confort et la qualité de vie.



ÉCLAIRAGE  
LED

Bien éclairer est synonyme de bien-être et de sécurité, qu'il s'agisse de parkings, d'entrées de garage, de couloirs, d'escaliers, de jardins, etc. On peut éviter bien des gaspillages par une commande adéquate et l'utilisation de leds.

L'éclairage led est un éclairage technique et la technique, c'est notre métier !



Nous vous proposons dans ce catalogue un aperçu de notre gamme.

D'autres produits et solutions sont disponibles.

N'hésitez pas à nous consulter, nous vous assisterons dans le choix des produits et solutions.

Toute l'équipe est à votre disposition:




071 59 00 39



info@tempolec.be



# Table des matières


<b>1. Interrupteurs horaires et prises programmables</b>	<b>11</b>
Interrupteurs horaires	Infos 12
Interrupteurs horaires modulaires digitaux top2, 24 h / 7 j	TR608 top2 S   TR609 top2 S 13
Horloges programmables numériques top3, 24 h / 7 j	TR610 top3   TR611 top3   TR611 top3 RC   TR612 top3   TR622 top3 14
Horloge programmable numérique top3, 24 h / 7 j, 12 – 24 V	TR610 top3 12-24V 17
Horloges numériques top3 avec progr. annuel et astro	TR641 top3 BLE RC   TR642 top3 BLE RC   TR642 top3 BLE 12-24V   TR644 top3 BLE RC 18
Interrupteurs horaires et astronomiques avec programme hebdomadaire et annuel,	TC649   TC649 C   TC649 E 20
Horloge progr. hebdomadaire top3, montage encastré mural	TR030 top3 UP 22
Interrupteurs horaires électromécaniques, 24 h	SUL180a   SYN160a 23
Interrupteurs horaires électromécaniques 24 h	SUL181d   SYN161d 24
Prises programmables	TT26   TT26W 25
Kit d'adaptation Niko	COVER 45A NI 26
<b>2. Minuteries d'escalier et relais multifonction</b>	<b>27</b>
Minuteries d'escalier	Infos 28
Minuteries d'escalier modulaires électromécaniques	ELPA8   ELPA9 29
Minuterie d'escalier modulaire électronique	ELPA7 30
Minuterie d'escalier multifonction	ELPA6 plus 31
Minuteries d'escalier électroniques pour montage encastré	ELPA 041   ELPA 047 32
Relais temporisé multifonction	TM345 MF 33
<b>3. Interrupteurs crépusculaires</b>	<b>35</b>
Interrupteurs crépusculaires	Infos 36
Interrupteur crépusculaire avec fonction astronomique	SELEKTA 175 top2 37
Horloges programmables top3, fonction astronomique	SELEKTA 170 top3   SELEKTA 171 top3 RC   SELEKTA 172 top3   SELEKTA 172 top3 RC   SELEKTA 174 top3 38
Horloge astronomique top3, 12 – 24 V	SELEKTA 170 top3 12-24V 41
Horloge progr. astronomique top3, montage encastré	SELEKTA 070 top3 UP 42
Interrupteurs crépusculaires avec capteur et horloge	LUNA 121 top3 RC AL   LUNA 121 top3 RC EL 43
Interrupteurs crépusculaires analogiques avec capteur	LUNA 108 plus AL   LUNA 108 plus EL 45
 Interrupteurs crépusculaires avec capteur intégré	LUNA 126 star E   LUNA 126 star E AN   LUNA 127 star S 46

## Table des matières

<b>4. Projecteurs leds</b>		<b>49</b>
Projecteurs leds pour l'extérieur	Aperçu et fonctions	51
 Projecteur led pour l'extérieur	theLeda B dual	52
Projecteurs leds avec extensions possibles	theLeda B L	56
Projecteurs leds sans détecteur de mouvement	theLeda S8-100L   theLeda S17-100L	60
Projecteurs leds avec détecteur de mouvement	theLeda S8-100   theLeda S17-100	62
<b>5. Détecteurs de mouvement</b>		<b>65</b>
Quel détecteur de mouvement choisir ?		66
<b>Détecteurs de mouvement pour l'extérieur</b>	Aperçu	69
 Détecteur de mouvement PIR, montage mural extérieur	TECTA D180 AN   TECTA D180 WH	72
 Détecteur de mouvement PIR, montage mural extérieur	TECTA D180i AN   TECTA D180i WH	74
 Détecteur de mouvement PIR, montage mural extérieur	TECTA D280i AN   TECTA D280i WH	76
 Détecteur de mouvement pour l'extérieur	PIRA TO AP	78
Détecteurs de mouvement pour l'extérieur	theLuxa R180	80
Détecteurs de mouvement pour l'extérieur	theLuxa S150   theLuxa S180   theLuxa S360	82
Détecteurs de mouvement pour l'extérieur	theLuxa P220   theLuxa P300	84
<b>Détecteurs de mouvement pour l'intérieur</b>	Aperçu Fonctions	87 88
 Détecteurs de mouvement	PIRA T8 AP   PIRA T8 DE   PIRA T8-2 DE	90
 Détecteur de mouvement	PIRA T6 MINI	92
 Détecteurs de mouvement	PIRA TC AP   PIRA TC DE	94
Mini-détecteur de mouvement	thePiccola S360-100 DE WH	96
Détecteurs de mouvement	theMova S360 AP   theMova S360 DE	98
Détecteur de mouvement pour montage mural	theMura S180	100
Détecteur de mouvement avec sortie triac	LUXA 103-200T	102
Détecteur de mouvement avec fonction acoustique	LUXA 103-100 UA WH	104
<b>6. Détecteurs de présence</b>		<b>105</b>
Quel détecteur de présence choisir ?	Aperçu Fonctions	107 108 110
Détecteurs de présence	theRonda S360 AP   theRonda S360 DE	112
Détecteur de présence encastré au plafond	theRonda S360-100 FLAT DE WH   theRonda S360-101 FLAT DE WH	114
Détecteur de présence encastré au plafond	theRonda S360 UP	116
Détecteurs de présence	theRonda P360 M UP	118
Mini-détecteur de présence encastré au plafond	thePiccola P360-100 DE WH	120

Détecteurs de présence pour montage apparent	LUXA 103 S360-100-12 AP WH   LUXA 103 S360-101-12 AP WH	122
Détecteurs de présence pour montage encastré	LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH   LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH	124
Détecteurs de présence pour montage apparent	LUXA 103 S360-100-28 AP WH	126
Détecteurs de présence pour montage encastré	LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH	128
Détecteur de présence	LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH	130
Détecteurs de présence	thePassa P360-101 UP WH   thePassa P360 Slave UP WH	132
Détecteur de présence pour montage mural encastré	theMura S180-101 UP WH	134
Détecteur de présence pour montage mural encastré	theMura S180-101 2.20 UP WH	136
Télécommande avec app pour détecteurs THEBEN	theSenda B	138
Télécommandes pour détecteurs THEBEN	theSenda P   theSenda S	139

## 7. Dimmers 141

Variateurs universels sur rail DIN	DIMAX 532 plus   DIMAX 534 plus	142
Variateur encastré	DIMAX 540 plus B	144
 Variateur encastré	DIMAX 540 APP B	145
Variateur universel encastré	DIMAX 542 plus S	146
Variateur universel encastré	DIMAX 545 plus P	147

## 8. Solutions connectées IoT et sans fil 149

Solutions idéales pour la rénovation de votre installation	Faites passer votre maison dans le 21e siècle	151
Récepteur wifi et RF avec télécommande 6 canaux	T6 Garden   T6 Home 1   T6 Home 2	152
Actionneur push - wifi - RF, 1 canal	T1 PWRF	154
Double actionneur push, wifi et RF	T2 PWRF   T2 Garden   T2 Home 1   T2 Home 2	155
Double actionneur, push - wifi - RF, 2 canaux	TDR2 PWRF	157
Kit actionneur, push - wifi - RF, avec télécommande	T2 Home EZ 1 DIN	158
Dimmer, push - wifi - RF, triac, 1 canal	T1 DIM PWRF	159
Dimmer double, push - wifi - RF, 0-10 V	T2 DIM PWRF 0-10V	160
Dimmer, push - wifi - RF, triac, 1 canal, rail DIN	TDR1 DIM PWRF	161
Actionneur pour volet roulant, push - wifi - RF	T1 WINDOW PWRF	162
Actionneur pour volet roulant, push - wifi - RF	TDR1 WINDOW PWRF	163
Contrôleur d'ouvre-porte de garage wifi	T1 Smart Garage Controller	164
Télécommandes compatibles avec la gamme TempoSmart		165

## 9. Relais et télérupteurs 167

Relais temporisés multifonctions	IK7817N.81/200   IK 7817N.81/500	168
Relais d'asymétrie	MK9040N.12/001 g	170
Relais d'arrêt d'urgence	BG5925.03 E	171



## Table des matières

Relais d'arrêt d'urgence	B05988.61 / 324	172
Relais voltmétrique	BA9036 K   BA9036 P	173
Relais de mesure de sous-tension	BA9043 g   BA9043/002 g	174
Kit de surveillance du niveau d'eau de pluie pour les citernes	KIT IL RAIN	175
Détection de fuite d'eau avec contact de sortie	KIT IL AQUA	176
Surveillance de réseaux IT pour milieu hospitalier	IS9112/712	177
Minuterie pour chauffage et ventilation	0530.85.148.001 (INRH)	178

### 10. Thermostats 179

Thermostats à horloge analogiques	Série RAM700	180
Thermostats programmables	Série RAM800 top3	182
Thermostat programmable via wifi	WI-TIME WALL	184
Kit avec thermostat sans fil programmable via wifi	HYGGE HOME KIT	186
Thermostats à horloge programmables via Bluetooth	RAM812 BLE   RAM814 BLE UP	188
Thermostat modulaire avec horloge et sonde à distance	RAM366/1 top2	190
Thermostats programmables 7 jours	TRT035N   TRT037N	191
Thermostats d'ambiance digitaux	TRT033N   TRT047N	192
Thermostats électromécaniques	RTR-E 3521   RTR-E 6120   RTR-E 6124   RTR-E 6181	193
 Thermostat wifi programmable pour ventilo-convecteur	SMART DIAMOND	194
Thermostats pour conditionnement d'air	KLR-E 525.52 4P   KLR-E 7004   KLR-E 7011   KLR-E 7201   KLR-E 7204	196
Thermostats électroniques avec sonde à distance	0528.20.641.820 (ITR-4)   587.470- ITR-3	197
Hygrostat et hygrothermostat	HYG-E 6001   HYG-E 7001	198
 Hygrothermostat programmable	T Hygros	199
Thermostats industriels	TS23-232   TS430	200
Thermostat d'applique   Thermostat à canne	TUSC3090   TUB3090	201
Capteur de CO <sub>2</sub>	AMUN 716 SR	202

### 11. Régulation de chauffage 203





Régulateur climatique	SAM2100	204
Régulateur climatique	SAM2200	206
Régulateur climatique	SAM3100	208
Régulateur climatique	SAM91	210
Tableau récapitulatif des régulateurs climatiques	SAM	212
Coffrets câblés sur mesure	GT...	213
Pupitres précâblés pour chaudière	PC2000	214
Module de commande universel	MULTI-SMART	216
Modules multizones	MZ003   MZ004	217
Commande de plusieurs circuits avec régulation	Module multizone + régulateur	219

Module pour production d'eau chaude sanitaire	PS005	220
Régulateur électronique de température	LK100 SmartComfort   LK100 SmartComfort KIT T	222
Solution pour la commande de 6 zones de chauffage	PHARAO II 24 avec PS666	223

## 12. Vannes, servomoteurs, groupes pompes et circulateurs 225

Montage des vannes		226
Vannes mélangeuses en fonte, 3 et 4 voies	Séries DS G3 & G4	227
Vannes mélangeuses en laiton 3 voies	Série LK840	228
Vannes mélangeuses en laiton 4 voies	Série LK841	229
Servomoteurs	Série SM100	230
Kit pour la motorisation d'une vanne mélangeuse 3 voies	SM100 EHS KIT	231
Servomoteurs	Série SM90	233
Vannes de zone motorisées par servomoteur SM90R	VK2   VH3	234
Vanne mélangeuse 3 voies motorisée	KIT MIX 1   KIT MIX 3/4	235
Vanne thermique de charge	LK810-181666	236
Vannes mélangeuses thermiques 3 voies	Série LK551	237
Vannes à sphère 2 voies	Série VS 2	238
Vannes à sphère 3 voies	Série VS 3	239
Têtes électrothermiques	TS Ultra+   TS+   TS+ DDC24VAC	240
Groupe pompe	IC GPD	241

### NOUVEAU 2025 |

 Vannes mélangeuses	WIT MINIMIX   WIT MAXIMIX	244
 Servomoteurs	WIT SM W05   WIT SM W10	246
 Pompe de circulation d'eau potable	WIT GOFUTURE Z+   WIT GOFUTURE Z	248
 Circulateur de chauffage	WIT GOTEC 60	250
 Circulateur de chauffage	WIT GOMAX 40/60   WIT GOMAX 100	252
 Circulateur de chauffage	WIT HE+ GOFUTURE 40/50/60	254
 Circulateur de chauffage	WIT DELTA HE LIGHT 55	255
 Circulateur de chauffage	WIT DELTA MIDI	256
 Kit pompe avec séparateur de boues	WIT K GOTEC 60 TRAP MS   WIT K GOTEC 80 TRAP MS	258
 Séparateur de boues	WIT TRAP MS1	260
 Séparateur de boues	WIT TRAP KS1   WIT TRAP KS34	261
 Séparateur thermique de boues	WIT TRAP THERM	263

## 13. Détection de gaz, électrovannes 265



Choisir un détecteur de gaz...	Comment faire le bon choix?	266
	Tableau récapitulatif	267
Électrovannes & accessoires	Tableau récapitulatif	268

## Table des matières

Kit pour détection de gaz et fermeture d'une électrovanne	KIT GAS HOME LPG   KIT GAS HOME MET	269
Coffrets câblés pour la détection de gaz	CGRYM1   CGRYM2   CGRYM3   CGRYM4   CGRYM5   CGRYM6   CGRYM7   CGRYM8	270
Détecteur de fuites de gaz réfrigérant	COOL GUARDIAN R290   COOL GUARDIAN R32   COOL GUARDIANR454B	272
Centrale de détection gaz	GAS MASTER CONTROL	274


### 14. Domotique

277

<b>Automatisation intelligente, système interconnecté</b>	<b>Gestion technique des maisons et des bâtiments KNX</b>	278
	Aperçu   Theben	279
Détecteur de présence (PIR), montage encastré au plafond	LUXA 103 S360-12 KNX UP	280
Détecteur de présence (PIR), montage encastré au plafond	LUXA 103 S360-28 KNX UP	282
Détecteur de présence (PIR), montage en faux plafond	thePiccola P360 KNX DE WH	284
Détecteur de présence, montage mural encastré	theMura P180 2.20 KNX UP WH	286
Interrupteurs avec sonde de température	iON 102 KNX   iON 104 KNX   iON 108 KNX	288
Modules bouton-poussoir et actionneur KNX	PS 1 RF KNX   PJ 1 RF KNX   PD 1 RF KNX   PB 4 RF KNX	289
Entrées binaires/interfaces de bouton-poussoir	TA2 1 KNX   TA4 1 KNX   TA6 1 KNX   TA8 1 KNX	290
 Interrupteur horaire digital, progr. annuel et astronomique	TR648 TOP3 RC KNX	292
 Servomoteur pour vannes de refroidissement et de chauffage	CHEOPS S 10 M KNX	294
<b>Interrupteurs, contrôleurs de pièce, détecteurs de mouvement, cadres de prise et supports d'iPad</b>		296
	Aperçu   TENSE	297
<b>LUXORliving Smart Home</b>	<b>Pilote votre habitat en toute simplicité et sécurité</b>	298
	Aperçu	300
<b>Gestion de l'éclairage intelligente et performante</b>	<b>DALI-2 Room Solution</b>	303
Détecteur de présence PIR	theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH	304
Détecteurs de présence	theRonda P360-110 DALI UP WH   theRonda P360-330 DALI UP WH	306
Détecteur de présence	theRonda S360-110 DALI UP WH	308
Détecteurs de présence	theRonda P360 DALI-2 S UP WH   theRonda S360 DALI-2 S UP WH	310
Détecteurs de présence	thePassa P360-221 DALI UP WH	312
Détecteur de présence	thePassa P360 DALI-2 S UP WH	314
Détecteur de présence	PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	316
Module CASAMBI	LIGA AIR DALI Theben	318
Actionneur de commutation	SU 1 DALI-2	319
Interface quadruple pour bouton-poussoir encastré	TA 4 S DALI-2	320
Contrôleur d'application multi-maîtres, interface KNX-DALI	DALI-Gateway P64 KNX	321
Passerelle KNX-DALI	DALI Gateway S128 KNX   DALI Gateway S64 KNX	322

## 15. Solutions

323

Plafonnier rond avec détecteur de mouvement HF	E30	324
Plafonnier led avec détecteur de mouvement infrarouge	E46	325
Chaudières électriques mobiles	GRE3M23016A   GRE6T40010A   GRE9T40016A   GRE15T40032A	326
Chaudières électriques murales	GRE-BIZON   GRE-DCSV   GRE-MINI4   GRE-MIXEO   GRE-SCAV	328
Chaudières électriques industrielles	GRE-CYLAE   GRE-TRT   GRE-SK-I	330
Caméras d'inspection sans fil et multifonction	FERRET LITE   FERRET PRO   FERRET PLUS	332
 Caméra d'imagerie thermique sans fil	FERRET THERMAL	334

**NOUVEAU 2025 | SOLUTIONS D'EXTINCTION D'INCENDIE****335**

 Extincteur PGA avec support mural	MAUS XTIN KLEIN   MAUS XTIN GRAND	336
 Extinction d'incendie automatique pour petits espaces clos	MAUS STIXX PRO V1   MAUS STIXX PRO 1	337
 Extinction d'incendie automatique pour espaces clos	MAUS STIXX PRO 5   MAUS STIXX PRO 10	338
 Couverture anti-feu	MAUS DEKKE HOME   MAUS DEKKE MOBIL   MAUS DEKKE PRO WELDING   MAUS DEKKE PRO CAR	339
 Système automatique d'extinction des incendies	MAUS EGO BLAST 150   MAUS EGO BLAST 100	340
 Extincteur d'incendie grenade	MAUS GRANATE 150	342
 Détecteur de fumée optique avec notifications sur smartphone	MAUS RAUCH	343

Solution pour limiter la température de l'eau	Électrovanne + vanne mélangeuse + horloge + connecteur	344
Compteurs horaires électromécaniques, montage encastré	631 230V 50 Hz   200.4 230V 50 Hz	345





# Interrupteurs horaires Prises programmables

01





# Interrupteurs horaires

## Infos



### Applications

- ✓ Commandes diverses: commande de la production d'eau chaude sanitaire et du chauffage, **sonneries d'école** (fonction impulsions), **arrosage automatique** (fonction cyclique), préchauffage de machines, extinction auto de machines, sanitaires dans les bâtiments publics (rinçage automatique: fonction cyclique), abreuvoirs automatique pour animaux (fonctions impulsions et/ou cyclique), ouverture de portes (fonction impulsions), etc.
- ✓ **Commande d'éclairage**: serres, élevages (couveuses, étables, poulaillers, etc.), simulation de présence (fonction aléatoire)
- ✓ **Commande de ventilation**
- ✓ Application supplémentaire: coupure des alimentations des PC (la nuit et le week-end), extinction automatique des écrans.

### Avantages des horloges digitales

- ✓ Précision de réglage et de programmation
- ✓ Fonctions telles que impulsions, cycles courts, aléatoire (non réalisables avec des horloges mécaniques)
- ✓ Possibilité d'archiver le programme sur PC.

### Les «+» des horloges digitales THEBEN

- ✓ **Facilité de programmation** (texte en clair)
- ✓ **Rétro-éclairage du display**
- ✓ **Software** très convivial – identique pour les horloges et interrupteurs crépusculaires digitaux de THEBEN
- ✓ Mémoire **OBELISK top3** ou dongle Bluetooth, basée sur la technologie Bluetooth Low Energy ou basse consommation, pour autant d'appareils top3 que vous souhaitez. Ce dongle Bluetooth convient pour le transfert des programmes horaires aux horloges numériques top3.
- ✓ Mémoire **Obelisk top2 amovible** permettant de transférer le programme d'une horloge à l'autre et d'exécuter le programme sur la carte mémoire tout en conservant le programme mémorisé dans l'horloge, sans effacer celui-ci
- ✓ **Entrée(s) de commande externe** sur certains modèles pouvant être connectée(s) à des boutons-poussoirs ou à des interrupteurs à distance
- ✓ Modèles permettant la synchronisation sur DCF77, GPS
- ✓ Modèles permettant la commande via LAN
- ✓ Compteur d'heures de service pour chaque contact
- ✓ Commutation au passage par zéro de la tension pour charges élevées et protection des contacts. Ce qui permet de maîtriser en toute sécurité les courants de démarrage élevés des leds.
- ✓ Code PIN
- ✓ Raccordement par bornes à ressort (sans vis) pour câbles de 0,5 à 2,5 mm².

# Interrupteurs horaires modulaires digitaux top2, 24 h/7 j

TR608 top2 S | TR609 top2 S



TR608 top2 S

TR609 top2 S



907.0.001, kit pour montage encastré



907.0.065 (CB-E8), kit cache-bornes pour montage mural



907.0.404, mémoire Obelisk top2



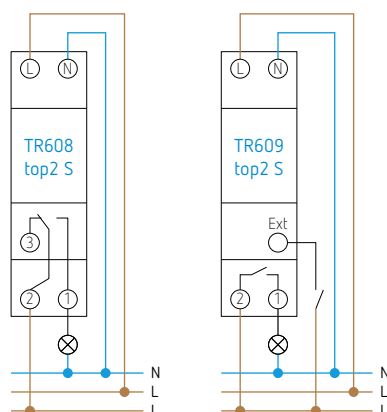
907.0.409, kit de programmation PC

- ✓ Programmation 24 heures/7 jours assistée par une ligne de texte affichant des messages en 14 langues
- ✓ Changement d'heure été/hiver automatique
- ✓ Dérogation permanente ou momentanée ON ou OFF
- ✓ Programme vacances
- ✓ Compteur d'heures de service
- ✓ Rétro-éclairage du display, code PIN
- ✓ **TR609 top2 S**: programme impulsion, programme cyclique, fonction timer, programme aléatoire et une entrée de commande externe.

## Caractéristiques techniques

	TR608 top2 S	TR609 top2 S
Tension de service	230 à 240 V AC, 50 à 60 Hz	
Consommation en veille	~ 0,4 W	
Contact	1 inverseur	1 NO
Puissance de commutation	16 A cos $\varphi = 1$ ; 4 A cos $\varphi = 0,6$	
Programme	hebdomadaire 24 h/7 jours	
Pas de programme	56	84
Durée min. programmable	1 min	1 s
Réserve de marche	10 ans	
Led	< 2 W: 6 W, > 2 W: 60 W	< 2 W: 55 W, > 2 W: 600 W
Montage	sur rail DIN, 1 module; encastré avec kit 907.0.001 en option; mural avec kit 907.0.065 (CB-E8) en option	
Indice de protection	IP20	
Température de service	-25 à +55 °C	

## Schémas de raccordement



Réf. de commande	Réf. fournisseur	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





# Horloges programmables numériques top3, 24 h/7 j

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



TR610 top3



TR611 top3



TR611 top3 RC



TR612 top3



TR622 top3

## Caractéristiques techniques

Led

Alimentation

Consommation en veille

Contact

Puissance de commutation minimale

Programmation

Pas de programme

Durée min. programmable

Précision de commutation

Précision de marche

Réserve de marche

Montage

Degré de protection

Température admissible

## Fonctions

Dérogation ON/OFF permanente ou momentanée

Programme impulsion, cyclique, petit programme annuel

Fonction timer

Programme aléatoire

Entrée de commande externe

Synchronisation horaire via ANTENNE RC-DCF, ANTENNE RCGNSS ou ANTENNE RC-GNSS R

## Accessoires

907.0.001 kit pour montage encastré

907.0.064 (CB-TR2) kit cache-bornes, largeur 2 modules

907.0.409 kit de programmation PC

ANTENNE RC-DCF

ANTENNE RC-GNSS signaux GPS, Galileo, Glonass et QZSS

ANTENNE RC-GNSS R signaux GPS, Galileo, Glonass et QZSS; boîtier étanche IP65 et antivandalisme

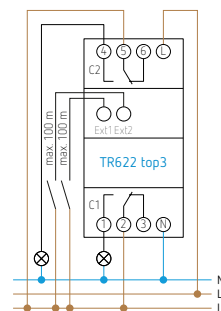
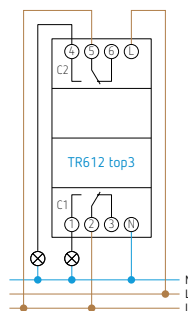
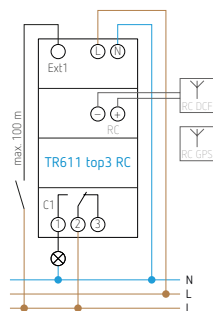
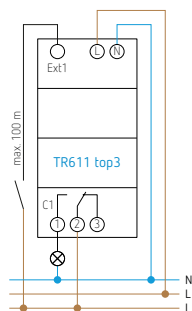
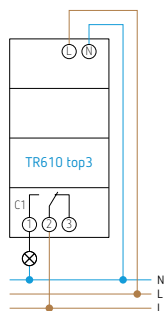
OBELISK top3 carte mémoire amovible

## Schémas de raccordement

TR610 top3	TR611 top3	TR611 top3 RC	TR612 top3	TR622 top3
<b>Led: &lt; 2 W → 50 W, &gt; 2 W → 600 W</b>				
230 V AC, 50 à 60 Hz				
0,4 W	0,4 W	0,75 W	0,4 W	0,4 W
1 inverseur	1 inverseur	1 inverseur	2 inverseurs	2 inverseurs
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				
<b>hebdomadaire 24 heures/7 jours</b>				
56	84	84	56	84
1 min	1 s	1 s	1 min	1 s
à la seconde près				
± 0,25 s/jour à 25 °C				
10 ans				
sur rail DIN, 2 modules; montage encastré avec 907.0.001 en option ou mural avec 907.0.064 (CB-TR2) en option				
IP20				
-30 à +60 °C	-30 à +60 °C	-25 à +55 °C	-30 à +55 °C	-30 à +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, kit pour montage encastré



907.0.064 (CB-TR2), kit cache-bornes pour montage mural



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



ANTENNE RC-GNSS R, antenne GPS, Galileo, Glonass et QZSS; boîtier étanche IP65 et antivandalisme



ANTENNE RC-DCF



OBELISK top3, carte mémoire amovible

- ✓ **Programmation par tablette ou smartphone via app** (Android & iOS) ou par PC ou directement sur l'horloge
- ✓ Transfert sûr du programme via la carte mémoire amovible OBELISK top3 à basse consommation d'énergie Bluetooth
- ✓ Interface pour carte mémoire OBELISK top2 (programmation par PC)
- ✓ 100 % compatible avec la série top2: pas besoin de reprogrammer, les accessoires top2 conviennent aux appareils top3, affectation identique des bornes
- ✓ Commutation au passage par zéro de la tension pour charges élevées et protection des contacts
- ✓ Textes à chaque étape de la programmation en 18 langues
- ✓ Date et heure pré-réglées
- ✓ Horloge fonctionnelle sans connexion au secteur (sauf commutation des contacts)
- ✓ Dérogation ON/OFF permanente ou momentanée
- ✓ Compteur d'heures de service
- ✓ Passage automatique à l'heure d'été/hiver
- ✓ Programme vacances
- ✓ Rétro-éclairage de l'écran (peut être désactivé)
- ✓ Code PIN.

#### Carte mémoire amovible ou dongle Bluetooth OBELISK top3

- ✓ Pour le transfert des programmes horaires aux horloges numériques top3
- ✓ Protection maximale contre toute manipulation
- ✓ Pour autant d'appareils top3 que vous souhaitez.

Degré de protection	IP40
Portée	15 m à l'air libre
Température admissible	-30 à +55 °C

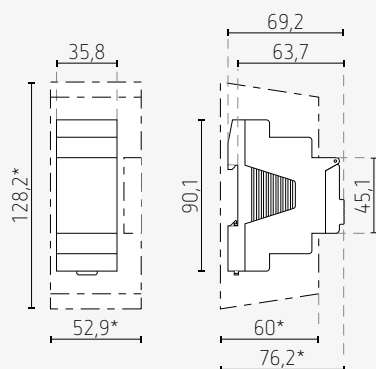
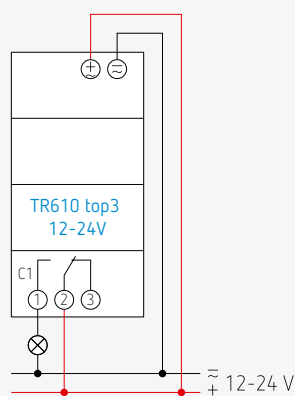
Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
TR610 top3	6100130	4003468610299	153,60
TR611 top3	6110130	4003468610312	200,07
TR611 top3 RC	6110330	4003468610343	237,73
TR612 top3	6120130	4003468610305	207,28
TR622 top3	6220130	4003468622021	246,97
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.064 (CB-TR2)	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

# Horloge programmable numérique top3, 24 h/7 j, 12–24 V

TR610 top3 12-24V



TR610 top3 12-24V



- ✓ Interrupteur horaire numérique 12–24 V, 1 canal, 2 modules
- ✓ Programmation par app possible
- ✓ Transfert sûr du programme via le dongle OBELISK top3, en option, à basse consommation d'énergie Bluetooth
- ✓ 100 % compatible avec top2 (programmation, accessoires)
- ✓ Guidage de l'utilisateur par texte sur l'écran
- ✓ Interface pour carte mémoire OBELISK top2 (programmation sur PC)
- ✓ Réserve de marche de 10 ans par pile au lithium
- ✓ Dérogation ON/OFF permanente ou momentanée
- ✓ Compteur d'heures de service intégré
- ✓ Programme de vacances
- ✓ Rétro-éclairage de l'écran (peut être désactivé)
- ✓ Code PIN
- ✓ Changement automatique de l'heure d'été/hiver

## Caractéristiques techniques

Tension de fonctionnement	12 – 24 V AC/DC, 50–60 Hz
Consommation en veille	~
Contact	1 inverseur 16 A/250 V AC cos $\varphi$ = 1; 2 A/250 V AC cos $\varphi$ = 0,6
Programme	hebdomadaire 24 h/7 j
Fonctions du programme	ON/OFF
Nombre d'emplacements de mémoire	56
Réserve de marche	10 ans
Charge de lampes incandescentes/halogènes	1400 W
Lampe led	led < 2 W: 6 W, led > 8 W: 20 W
Pouvoir de coupure min.	env. 10 mA
Temps de commutation le plus court	1 min
Précision de marche à 25 °C	± 0,25 s/jour (quartz)
Montage	rail DIN, 2 modules de largeur
Raccordement	bornes à ressort DuoFix
Affichage	LCD
Matériau du boîtier et de l'isolation	thermoplastique auto-extinguible résistant aux hautes températures
Degré de protection	IP20
Classe de protection	II selon EN 60 730-1
Température ambiante	-30–55 °C

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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





## Horloges numériques top3 avec progr. annuel et astronomique

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



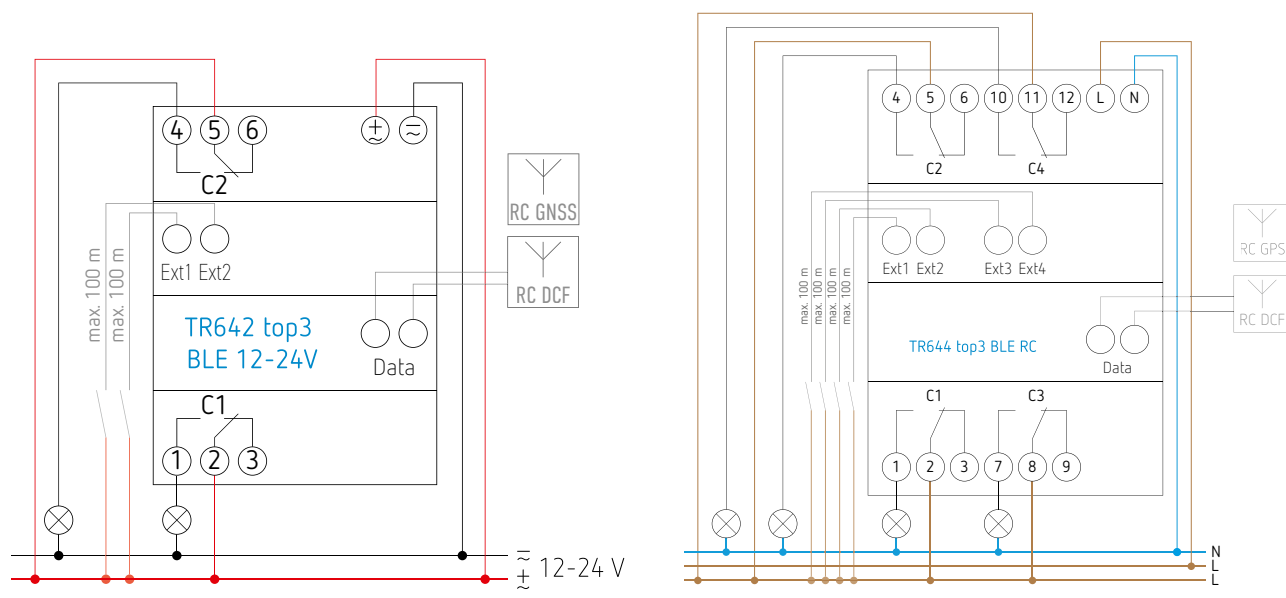
TR642 top3 BLE 12-24V



TR644 top3 BLE RC

- ✓ Programmation par app possible grâce au module BLE intégré
- ✓ Synchronisation horaire par raccordement d'une antenne DCF ou RC-GNSS externe. Pour l'antenne RC-GNSS, localisation de position pour programme astronomique.
- ✓ Entrées externes
- ✓ Bornes à ressort DuoFix
- ✓ Guidage de l'utilisateur par texte sur l'écran
- ✓ Interface pour carte mémoire OBELISK top2 (programmation PC)
- ✓ Réserve de marche de 10 ans par pile au lithium
- ✓ Commutation au passage par zéro de la tension pour charges élevées et protection des contacts (sauf TR642 top3 BLE 12-24V)
- ✓ Fonctions de programme: commutation ON/OFF, impulsion, cycle
- ✓ Nombreuses fonctions d'horloge annuelle
- ✓ Fonction de commutation astronomique, calcul automatique des heures de lever et de coucher du soleil pour toute l'année
- ✓ Sélection astro par canal, 3 plages astro: coucher du soleil, crépuscule, obscurité
- ✓ Présélection de commutation
- ✓ Commutation permanente ON/OFF
- ✓ Fonction centrale d'arrêt: via une entrée externe, permet par ex. une simple commutation de vacances
- ✓ Compte à rebours
- ✓ Compteur d'heures de fonctionnement intégré
- ✓ Programme de vacances
- ✓ 2 programmes aléatoires
- ✓ Eclairage de l'écran (désactivable)
- ✓ Code PIN
- ✓ Changement automatique de l'heure d'été/d'hiver
- ✓ L'heure pour la Terre préprogrammée jusqu'en 2044

### Schémas de raccordement





La série TR64x **top3** remplace les TR64x top2.

Caractéristiques techniques	TR641 top3 BLE RC	TR642 top3 BLE RC	TR642 top3 BLE 12-24V	TR644 top3 BLE RC
Tension d'alimentation	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
Consommation en veille	~ 0,5 W	~ 0,5 W	–	~ 0,5 W
Contact	1 inverseur	2 inverseurs	2 inverseurs	4 inverseurs
Pouvoir de coupure à 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
Entrée externe	1	2	2	4
Charge de lampe à incandescence / halogène	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
Pas de programme	800	800	800	800
Temps de commutation le plus court	1 s	1 s	1 s	1 s
Précision de marche	$\pm 0,5$ s/jour à 25 °C (quartz) ou DCF77/GPS			
Montage	rail DIN, 3 modules	rail DIN, 3 modules	rail DIN, 3 modules	rail DIN, 4 modules
Matériau du boîtier et de l'isolation	thermoplastique auto-extinguible résistant aux hautes températures			
Degré de protection	IP20			
Classe de protection	II selon EN 60 730-1			
Température ambiante	-30–+50 °C	-30–+50 °C	-30–+50 °C	-30–+45 °C

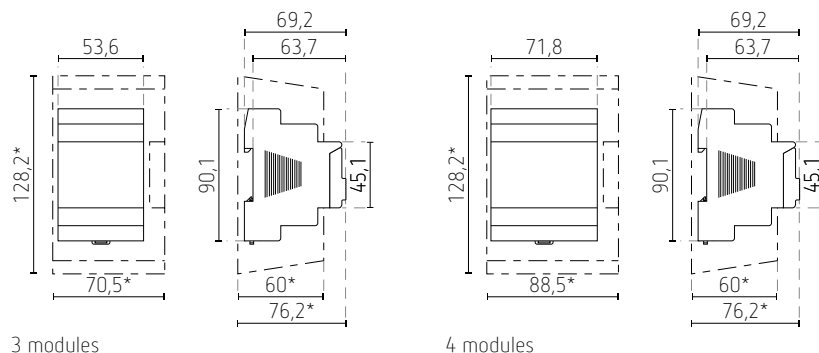
### Plans d'encombrement



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



ANTENNE RC-GNSS R,  
antenne GPS, Galileo,  
Glonass et QZSS;  
boîtier étanche IP65 et  
antivandalisme



Réf. de commande	Réf. fournisseur	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, kit pour montage encastré	9070001	4003468900109	43,79
907.0.049 (CB-TR4), kit cache-bornes 4 modules	9070049	4003468900727	13,11
907.0.050 (CB-TR3), kit cache-bornes 3 modules	9070050	4003468900734	5,36
ANTENNE RC-DCF	9070410	4003468904077	168,31
ANTENNE RC-GNSS, antenne GPS, Galileo, Glonass et QZSS	9070823	4003468905357	166,41
ANTENNE RC-GNSS R, antenne GPS, Galileo, Glonass et QZSS; boîtier étanche IP65 et antivandalisme	9070807	4003468905210	176,00
OBELISK top3, dongle Bluetooth	9070130	4003468902639	74,28



# Interrupteurs horaires et astronomiques avec programme hebdomadaire et annuel, TC649 | TC649 C | TC649 E



TC649



TC649 C

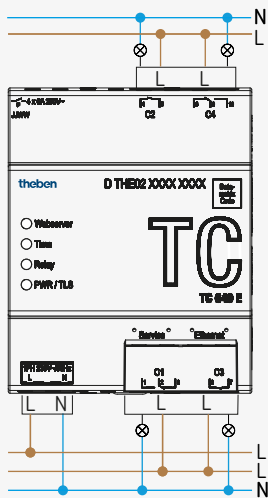


TC649 E

- ✓ Interrupteur horaire et astronomique avec programme hebdomadaire et annuel
- ✓ Les canaux 1 à 4 peuvent être utilisés comme programme de commutation horaire ou astronomique.
- ✓ 3 programmes spéciaux par canal:
  - programme de commutation/programme astronomique,
  - arrêt permanent,
  - marche permanente avec fonction de date
- ✓ Jours fériés locaux, plages de dates fixes, plages de dates récurrentes et jours fériés dépendant de Pâques
- ✓ Heures astronomiques avec une autre coupure nocturne/commutation ON fixe
- ✓ Commutation ON ou OFF permanente via LAN
- ✓ Programme impulsions
- ✓ Changement d'heure été/hiver automatique, possibilité de désactiver l'heure d'été/hiver
- ✓ Compteur d'heures de fonctionnement.

Boîtiers de commande	TC649 E	TC649C	TC649
Horloge programmable digitale/astronomique avec progr. hebdomadaire et annuel	✓	✓	✓
Avec serveur web intégré	✓	✓	–
App (iOS, Android)	–	✓	–
Commande via	LAN et smartphone	commande externe via app	LAN et smartphone
4 canaux	✓	✓	✓
Application individuelle	✓	✓	–
Application en groupe «envoyer le programme à tous les appareils»	–	–	✓
Logiciel de gestion centralisée	–	–	✓
Communication par	VPN	cloud, serveur en Allemagne	VPN

**TC649 C** commande externe par app via une solution cloud; l'utilisation du service entraîne des coûts distincts. Un routeur externe séparé est nécessaire.

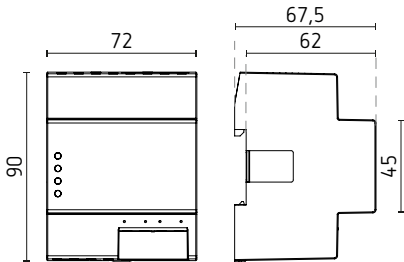


907.0.001, kit pour montage encastré

Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V AC -20 % +15 %, 50 Hz
Consommation en veille	3 W
Pouvoir de coupure	4 canaux 6 A / 250 V AC, cos $\varphi$ = 1
Programmes	hebdomadaire, annuel, astronomique
Emplacements de mémoire	800
Durée de commutation minimale	1 s
Fonctions de programme	ON/OFF, impulsion, cycle
Charge minimale	5 V / 1 mA
Humidité de l'air	95 %, sans condensation
Montage	sur rail DIN, boîtier de 4 modules de largeur; montage mural possible avec kit 907.0.001 en option
Degré de protection	IP30
Classe de protection	II
Température ambiante	-25 à +55 °C

Plan d'encombrement



Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



# Horloge programmable hebdomadaire top3, montage encastré mural

TR030 top3 UP



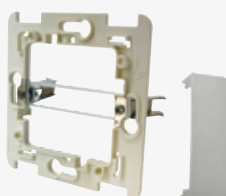
TR030 top3 UP



Avec plaque de recouvrement Niko Intense



Avec plaque de recouvrement Niko Pure



**COVER 45A NI**,  
kit d'adaptation avec griffes pour plaques de recouvrement Niko Original, Intense et Pure



OBELISK top3, carte mémoire amovible

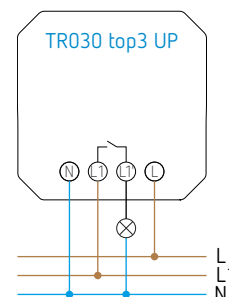


**907.0.409**,  
kit de programmation Obelisk top2/top3

- ✓ Horloge programmable hebdomadaire
- ✓ Programmation par app possible
- ✓ Transfert sécurisé via la carte Bluetooth OBELISK top3 (en option) à basse consommation d'énergie
- ✓ Sécurité de manipulation maximale, les programmes ne peuvent être ensuite transmis à l'horloge par l'application que si la clé Bluetooth OBELISK top3 est enfichée dans l'horloge
- ✓ 3 programmes spéciaux (petit programme annuel)
- ✓ Programme cyclique, aléatoire et par impulsions
- ✓ Programme vacances
- ✓ Bornes à ressort DuoFix
- ✓ Guidage de l'utilisateur par texte affiché à l'écran
- ✓ Interface pour carte mémoire OBELISK top2 (programmation PC)
- ✓ Présélection de commutation (protection du contact principal)
- ✓ Commutation MARCHE/ARRÊT permanente ou momentanée
- ✓ Compteur d'heures de fonctionnement intégré
- ✓ Codage PIN
- ✓ Commutation automatique de l'heure d'été/d'hiver
- ✓ **Compatible avec plaques de recouvrement Niko Original, Intense et Pure** grâce au kit d'adaptation en option (plaque de fixation).

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Consommation stand-by	~ 0,4 W
Contact	1 NO 10 A/ 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ; 2 A/ 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$
Emplacements de mémoire	84
Puissance de commutation min.	10 mA
Période de commutation min.	1 min (impulsion 1 s)
Réserve de marche	6 ans
Précision de marche à 25 °C	typique $\pm 0,25$ s/jour (quartz)
Charge	lampes à incandescence/halogène: 2300 W; led < 2 W: 50 W, > 2 W: 600 W
Montage	encastré dans le mur
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II selon EN 60 730-1
Température ambiante	-5 à +45 °C
Dimensions	85 × 85 mm, encastrément: Ø 60 mm × P 40 mm



Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

# Interrupteurs horaires électromécaniques, 24 h

SUL180a | SYN160a

SYN160A



SUL180A, avec réserve de marche



Sélecteur ON permanent/AUTO/OFF permanent

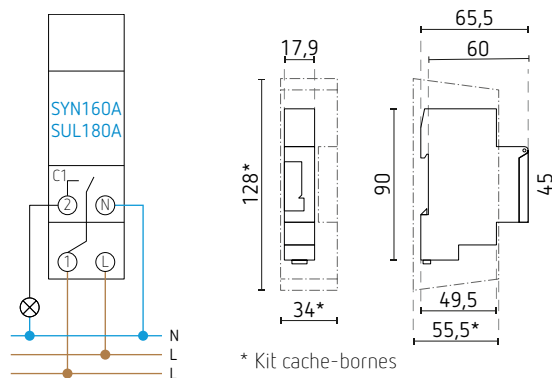


907.0.001, kit pour montage encastré  
907.0.065 (CB-E8), kit cache-bornes pour montage mural

- ✓ Faible encombrement (17,5 mm)
- ✓ Programmation par segments
- ✓ Sélecteur ON permanent/AUTO/OFF permanent

## Caractéristiques techniques

	SUL180a	SYN160a
Tension de service	230 à 240 V AC, 50 à 60 Hz	230 V AC, 50 Hz
Consommation en veille	0,5 W	0,9 W
Contact	1 NO 16 A/250 V AC cos $\varphi = 1$ ; 4 A/250 V AC cos $\varphi = 0,6$	
Programme	<b>journalier</b>	
Durée min. programmable	15 min	
Segments imperdables	96	
Réserve de marche	<b>3 jours</b>	—
Dérive	$\leq \pm 1$ s/jour à 25 °C	synchro. avec le réseau
Led	< 2 W $\rightarrow$ 30 W, > 2 W $\rightarrow$ 300 W	
Montage	sur rail DIN, 1 module; option: montage encastré avec 907.0.001 ou mural avec 907.0.065 (CB-E8)	
Indice de protection	IP20	
Température de service	-10 à 50 °C	-25 à +50 °C



Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
SUL180A, avec réserve de marche	1800001	4003468183311	125,73
SYN160A, sans réserve de marche	1600001	4003468161609	70,29
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.065 (CB-E8)	9070065	4003468900833	5,36



# Interrupteurs horaires électromécaniques 24 h

SUL181d | SYN161d



SYN161D



SUL181D, avec réserve de marche



Dérégation manuelle



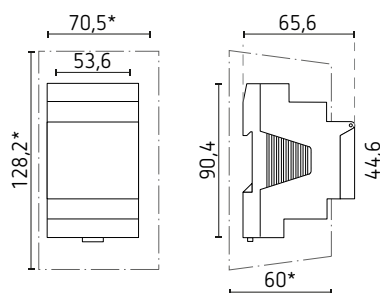
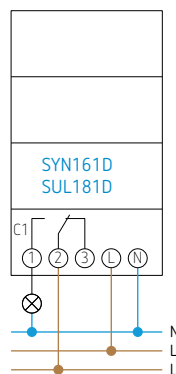
907.0.001, kit  
pour montage encastré

907.0.050 (CB-TR3),  
kit cache-bornes

- ✓ Lecture de l'heure facilitée par les aiguilles et les fenêtres indiquant 3-6-9 le matin et 15-18-21 l'après-midi
- ✓ Indication de l'état (enclenché/déclenché)
- ✓ Fonction de dérogation manuelle
- ✓ Sélecteur ON permanent/AUTO/OFF permanent.

## Caractéristiques techniques

	SUL181D	SYN161D
Tension de service	110 à 230 V AC, 50 à 60 Hz	230 V AC, 50 Hz
Consommation en veille	~ 0,5 W	
Contact	1 inverseur 16 A cos $\varphi = 1$ ; 4 A cos $\varphi = 0,6$	
Cadran	<b>12/24 heures</b>	
Durée min. programmable	15 min	
Cavaliers imperdables	96	
Réserve de marche	<b>200 h</b>	–
Dérive	$\leq \pm 1$ s/jour à 25 °C	synchronisé avec le réseau
Led	< 2 W → 20 W, > 2 W → 180 W	
Montage	sur rail DIN, 3 modules; encastré avec 907.0.001 en option ou mural avec 907.0.050 (CB-TR3) en option	
Indice de protection	IP20	
Température de service	-20 à +55 °C	



Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
SUL181D, avec réserve de marche	1810011	4003468182383	131,91
SYN161D, sans réserve de marche	1610011	4003468161371	73,84
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.050 (CB-TR3)	9070050	4003468900734	5,36

# Prises programmables

TT26 | TT26W



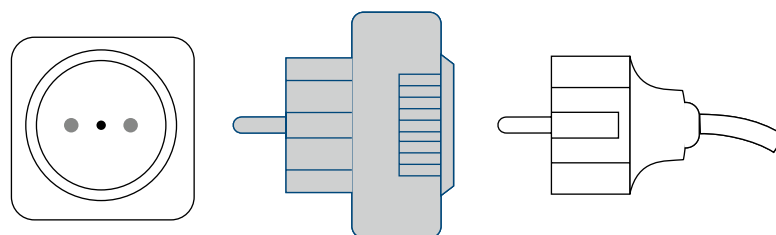
TT 26



TT26W

GARANTIE  
**5**  
ANS

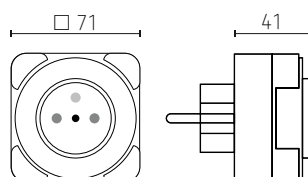
- ✓ Prise programmable pour la commande de tout appareil électrique de max. 3500 W
- ✓ **Dérogation manuelle possible (interrupteur ON/OFF)**
- ✓ Indication ON/OFF
- ✓ Qualité éprouvée
- ✓ Simplicité de programmation extrême



## Caractéristiques techniques

	TT26	TT26W
Tension de service	230 V, 50 Hz (sans réserve de marche)	
Consommation en veille	0,8 VA	
Contact	1 NO 16 A cos $\varphi = 1$ ; 4 A cos $\varphi = 0,6$	
Synchronisé avec le réseau		
Cadran	<b>24 heures</b>	<b>7 jours</b>
Durée min. programmable	15 min	2 heures
Segments	96	84
Montage	directement dans une prise de courant 230 V	
Indice de protection	IP20	
Température de service	-40 à +55 °C	

## Plan d'encombrement



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

TT26

0260841

4003468021378

28,59

TT26W

0270931

4003468021309

48,35

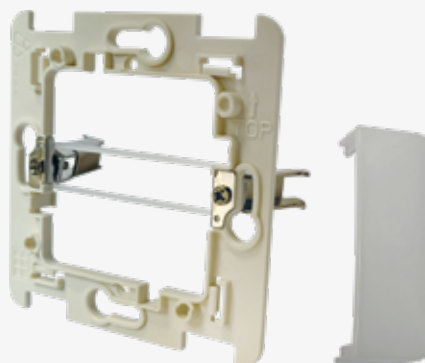




01

## Kit d'adaptation Niko

### COVER 45A NI



COVER 45A NI

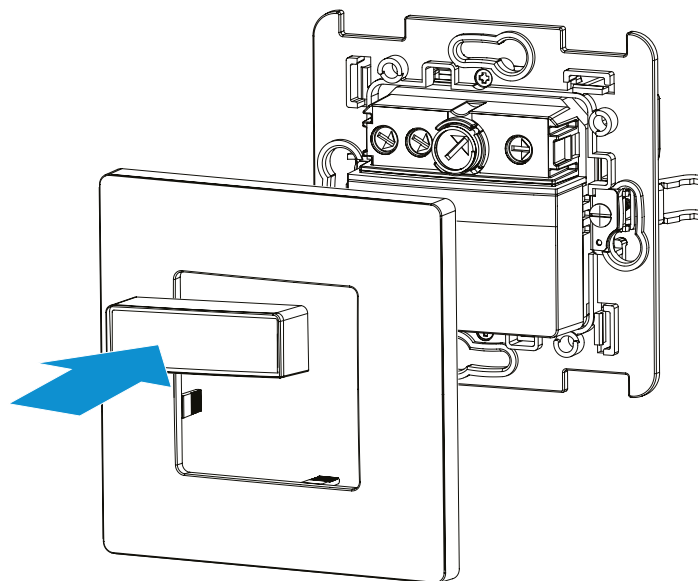


TR030 top3 UP  
avec plaque de recouvrement Niko Pure



theMura  
avec plaque de recouvrement Niko Intense

- ✓ Kit d'adaptation pour plaques de recouvrement Niko Original, Intense et Pure
- ✓ Fixation à griffes pour boîtier d'encastrement
- ✓ Compatible avec
  - la gamme theMura (fourni avec theMura S180-100 UP N WH),
  - TR030 top3 UP,
  - SELEKTA 070 top3 UP,
  - LUXORliving BI180 WH



Réf. de commande

COVER 45A NI

Réf. fournisseur

9070804

EAN

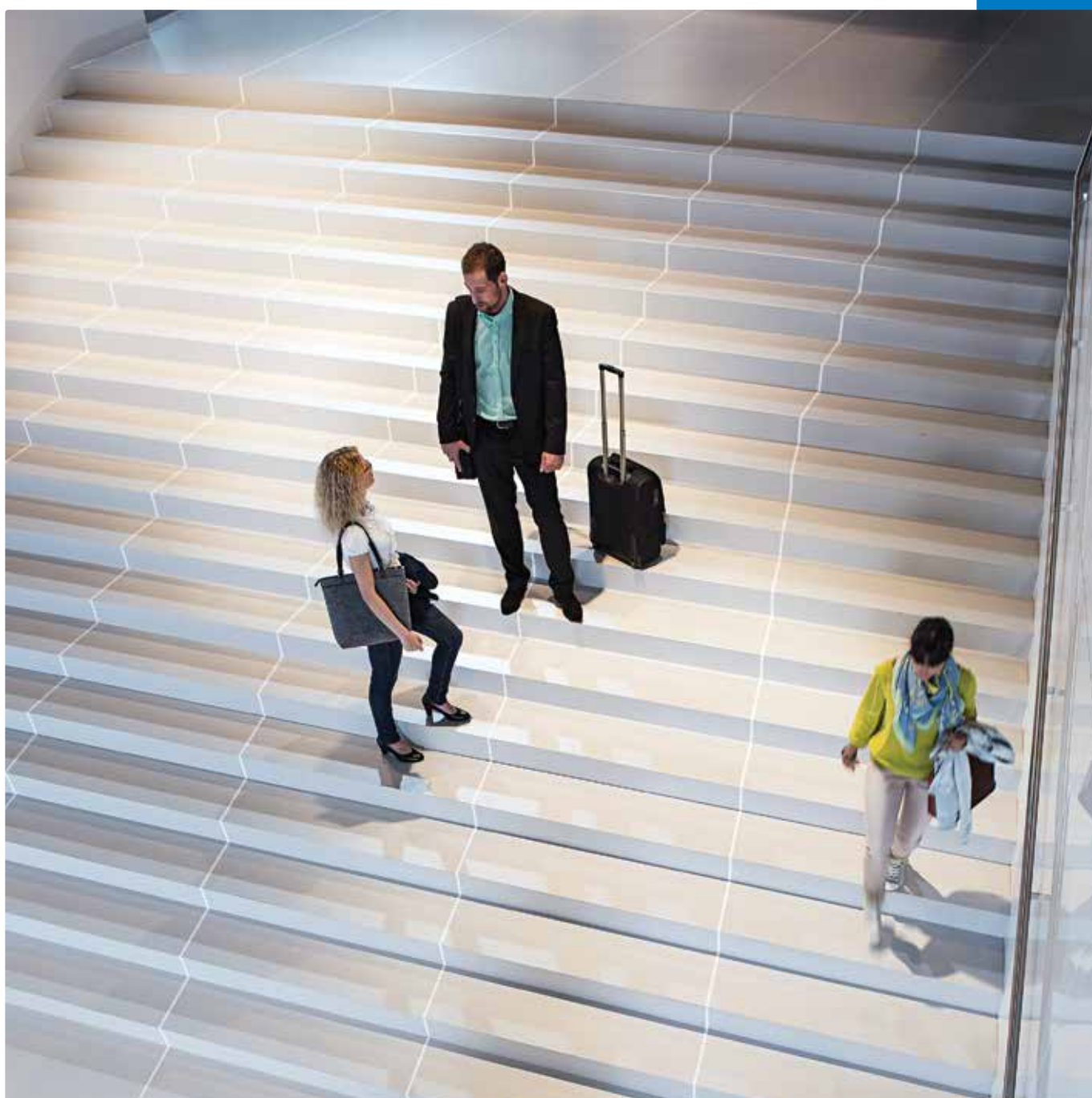
4003468905128

EUR

6,98

# Minuteries d'escalier Relais multifonction

02





## Minuteries d'escalier

Infos

02



### Applications

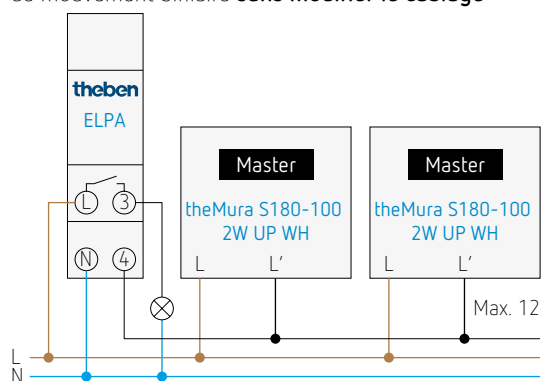
- ✓ Éclairage de cages d'escalier, de couloirs.

### Pourquoi choisir une minuterie électronique plutôt que mécanique ?

- ✓ C'est particulièrement conseillé quand la minuterie est utilisée avec des boutons-poussoirs équipés de témoins lumineux (led): le courant de fuite provenant des leds est plus important que celui des boutons-poussoirs classiques (avec néons)
- ✓ Fonctionnement silencieux.



Vous pouvez remplacer rapidement votre bouton-poussoir du couloir par un détecteur de mouvement bifilaire **sans modifier le câblage**



Détecteur [theMura S180-100 2W UP WH](#), voir [page 100](#)

Compatible avec les minuteries d'escalier Theben:

- max. 12 détecteurs avec [ELPA1](#), [ELPA3](#), [ELPA6 plus](#) ou [ELPA8](#)
- max. 6 détecteurs avec [ELPA 041](#) ou [ELPA 047](#).

# Minuteries d'escalier modulaires électromécaniques

ELPA8 | ELPA9

02



ELPA8

ELPA9

GARANTIE  
**5**  
ANS

ELPA8



907.0.001, kit  
pour montage encastré

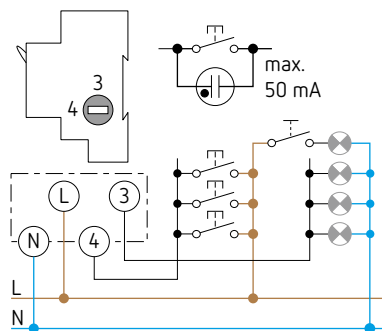
907.0.065 (CB-E8),  
kit cache-bornes pour  
montage mural

- ✓ Interrupteur de dérogation pour éclairage permanent
- ✓ Résiste à un blocage des boutons-poussoirs (mise sous tension permanente)
- ✓ ELPA8: réarmement de la temporisation à chaque action sur le bouton-poussoir.

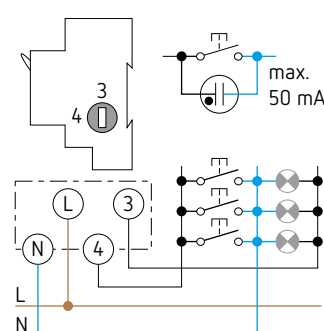
## Caractéristiques techniques

Led	< 2 W: 30 W, > 2 W: 300 W
Tension de service	230 V AC, 50 Hz
Consommation en veille	0 W
Puissance de commutation	16 A cos $\varphi$ = 1
Temporisation	réglable de 1 à 7 min
Montage	sur rail DIN, 1 module; montage encastré avec kit 907.0.001 en option; montage mural avec kit 907.0.065 (CB-E8) en option
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II
Température de service	-10 à +50 °C

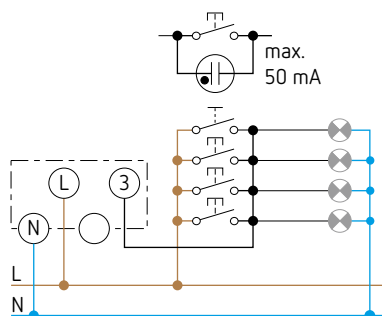
## Schémas de raccordement



ELPA8: 4 fils



ELPA8: 3 fils



ELPA9: 3 fils pour installations  
avec L et N distribués

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



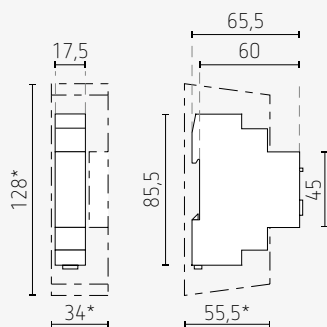
## Minuterie d'escalier modulaire électronique

ELPA7

02



ELPA7

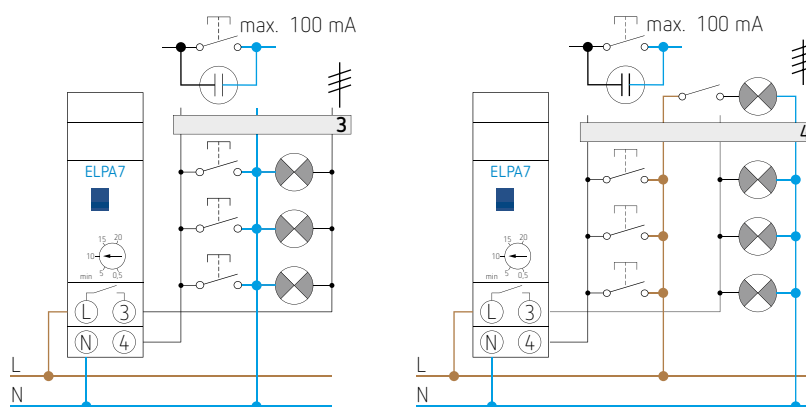


- ✓ Réarmement immédiat
- ✓ Interrupteur coulissant pour éclairage permanent
- ✓ Grande précision de marche
- ✓ Résiste à un blocage des boutons-poussoirs
- ✓ Détection automatique 3 ou 4 conducteurs
- ✓ Préavis d'extinction
- ✓ Commutation au passage par zéro de la tension
- ✓ Montage sur rail DIN, un module de largeur.

## Caractéristiques techniques

Alimentation	230 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	~0,3 W
Pouvoir de coupure du contact	16 A/230 V AC $\cos \varphi = 1$ ; 10 A/230 V AC $\cos \varphi = 0,3$
Réglage de la temporisation	0,5 à 20 minutes
Charge	lampes à incand./halogènes: 2600 W, tubes fluorescents (RPE): 1100 W led: < 2 W: 55 W, > 2 W: 600 W
Degré de protection	IP20 selon EN 60529
Classe de protection	II selon EN 61140 en cas de montage conforme
Température ambiante	-10 à +50 °C

## Raccordement



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

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

# Minuterie d'escalier multifonction

ELPA6 plus

02



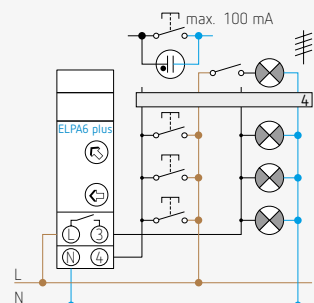
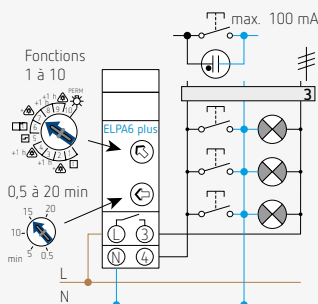
ELPA6 plus



907.0.001, kit pour montage encastré



907.0.065 (CB-E8), kit cache-bornes pour montage mural



Affectation des bornes identique à ELPA8, détection auto du type de raccordement

- ✓ Convient spécialement pour commander des leds
- ✓ Avec préavis d'extinction sous forme de clignotement
- ✓ **10 fonctions au choix**
- ✓ Tempo réglable jusque 20 minutes ou fixe 1 heure
- ✓ Résiste à un blocage des boutons-poussoirs
- ✓ Commutation au passage par zéro de la tension pour ne pas endommager les contacts des relais et l'éclairage.

## Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V AC, 50 à 60 Hz
Consommation en veille	0,3 W
Contact	1 NO 16 A cos $\varphi = 1$
Led	< 2 W: 55 W, > 2 W: 600 W
Courant de fuite dû aux néons en parallèle sur les boutons-poussoirs	100 mA
Montage	sur rail DIN, 1 module; montage encastré avec kit 907.0.001 en option; montage mural avec kit 907.0.065 (CB-E8) en option
Indice de protection	IP20
Température de service	-25 à +50 °C

## 10 fonctions au choix

- 1 Sans préavis d'extinction
- 2 Avec préavis d'extinction
- 3 Sans préavis d'extinction et possibilité de temporisation fixe d'une heure
- 4 Avec préavis d'extinction et possibilité de temporisation fixe d'une heure
- 5 **Télerupteur**
- 6 Sans préavis d'extinction et possibilité de déclenchement anticipé
- 7 Avec préavis d'extinction et possibilité de déclenchement anticipé
- 8 Sans préavis d'extinction, possibilité de temporisation fixe d'une heure et de déclenchement anticipé
- 9 Avec préavis d'extinction, possibilité de temporisation fixe d'une heure et de déclenchement anticipé
- 10 Éclairage permanent

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



## Minuteries d'escalier électroniques pour montage encastré

ELPA 041 | ELPA 047

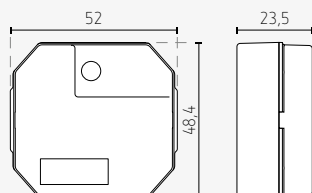
02



ELPA 041, 12 fonctions au choix



ELPA 047, fonction minuterie avec réarmement et sans préavis d'extinction



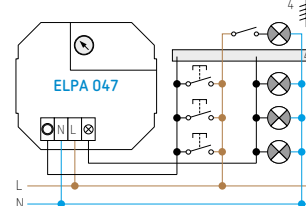
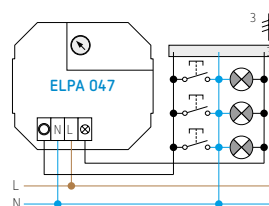
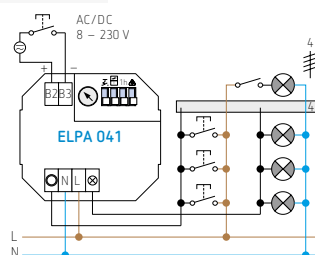
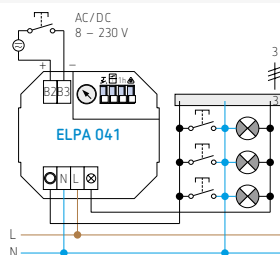
- ✓ Commutation au passage par zéro de la tension pour ne pas endommager les contacts des relais et l'éclairage
- ✓ Résiste à un blocage des boutons-poussoirs
- ✓ **ELPA 041**: entrée de commande universelle de 8 à 230 V AC/DC pour asservir l'éclairage à un contrôle d'accès ou à un système d'alarme ou de parlophonie.

## Caractéristiques techniques

	ELPA 041	ELPA 047
Led	< 2 W: 20 W, > 2 W: 250 W	
Tension de service	230 V AC, 50 à 60 Hz	
Consommation en veille	0,1 W	
Contact	1 NO 10 A/230 V AC cos $\phi$ = 1	
Temporisation	0,5 à 20 min ou fixe 1 h	0,5 à 20 min
Préavis d'extinction	avec ou sans	—
Réarmement	avec réarmement	avec réarmement
Fonction	<b>12 fonctions au choix</b> réglables sur la face avant	minuterie avec réarmement et sans préavis d'extinction
Montage	en boîte d'encastrement ou dans un faux plafond	
Indice de protection	IP20	
Température de service	-25 à +45 °C	

## ELPA 041: 12 fonctions au choix

- 1 Sans préavis d'extinction (= fonction ELPA 047)
- 2 Avec préavis d'extinction
- 3 Sans préavis d'extinction et possibilité de temporisation fixe d'une heure
- 4 Avec préavis d'extinction et possibilité de temporisation fixe d'une heure
- 5 Avec commande par contact maintenu (interrupteur au lieu de bouton-poussoir)
- 6 Avec préavis d'extinction et commande par contact maintenu (interrupteur au lieu de bouton-poussoir)
- 7 Sans préavis d'extinction et possibilité de déclenchement anticipé
- 8 Avec préavis d'extinction et possibilité de déclenchement anticipé
- 9 Sans préavis d'extinction, possibilité de temporisation fixe d'une heure et de déclenchement anticipé
- 10 Avec préavis d'extinction, possibilité de temporisation fixe d'une heure et de déclenchement anticipé
- 11 Avec commande par contact maintenu (interrupteur) et possibilité de déclenchement anticipé
- 12 Avec préavis d'extinction et commande par contact maintenu (interrupteur) et possibilité de déclenchement anticipé



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

ELPA 041

0410002

4003468041000

101,08

ELPA 047

0470002

4003468047002

84,39





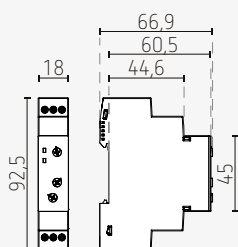
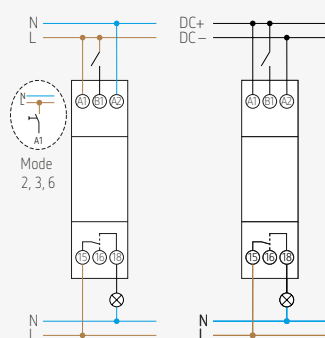
# Relais temporisé multifonction

TM345 MF

02



TM345 MF



907.0.065 (CB-E8),  
kit cache-bornes pour montage mural

- ✓ Commutateurs rotatifs à crans pour la sélection de la plage horaire, ainsi que des 10 modes de fonctionnement
- ✓ Utilisation universelle pour la commande de processus automatiques sur des machines, des éclairages, des ventilations, des chauffages, des barrières, etc.
- ✓ Réglage analogique précis de l'heure
- ✓ Entrée multitenion pour toutes les tensions d'alimentation et de commande, aucun pont de fil ou borne supplémentaire nécessaire
- ✓ Led pour l'affichage de l'état de commutation
- ✓ Plage de tension étendue 12 – 240 V AC/DC
- ✓ 7 plages de temporisation de 0,1 s à 100 h
- ✓ Sortie de commutation libre de potentiel, entrée/sortie à double isolation (TBTS)

## 10 modes de fonctionnement

1   AV Temporisation à l'enclenchement		6   AVC Temporisation à l'enclenchement	
2   TG Générateur d'impulsion (relais clignotant)		7   IP Fonction impulsion	
3   TP Générateur d'impulsion (relais clignotant)		8   EW Impulsion à l'enclenchement	
4   RV Temporisation au déclenchement		9   AW Impulsion au déclenchement	
5   VZ Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement		10   SV Fonction impulsion de courant (télérupteur)	

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	12 – 240 V AC/DC, +10/-15 %, 50 – 60 Hz
Consommation stand-by	0,4 W
Contact	1 inverseur 16 A/ 250 V AC, $\cos \varphi = 1$
Distance d'ouverture	< 3 mm
Courant nominal	10 mA
Durée de vie électrique	30.000 h (16 A), > 100.000 (8 A)
Réglage de temporisation	0,1 s – 100 h (7 plages)
Montage	sur rail DIN, largeur 1 module
Matériaux du boîtier et d'isolation	thermoplastiques auto-extinguibles résistant aux hautes températures
Indice de protection	IP 20
Classe de protection	II
Température ambiante	-20 – 60 °C

Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

TM345 MF

3450733

4003468340004

64,86

907.0.065 (CB-E8)

9070065

4003468900833

5,36









## Interrupteurs crépusculaires

### Infos

03



### Applications

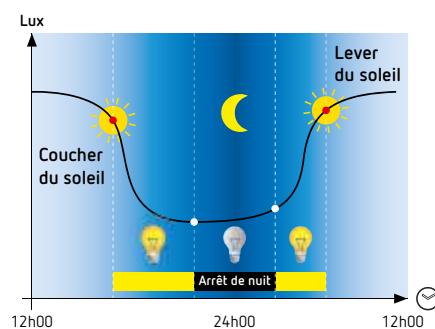
- ✓ **Commandes d'éclairage extérieur:** enseignes lumineuses de magasins, cours, allées, rues, parking, carwash, etc.
- ✓ **Commandes d'éclairage intérieur:** vitrines et intérieur de magasins, cages d'escalier, etc.
- ✓ **Commandes de barrières de parking** (ouverture par simple appel de phares).

### Principe de fonctionnement des interrupteurs crépusculaires avec cellule

Une cellule mesure la luminosité. Au coucher du soleil, lorsque la luminosité est inférieure au seuil réglé, l'interrupteur enclenche l'éclairage.

De même, au lever du soleil, lorsque la luminosité est supérieure au seuil réglé, l'interrupteur déclenche l'éclairage.

Les modèles avec horloge intégrée permettent de couper l'éclairage durant la nuit selon un horaire précis, pour ne pas éclairer inutilement (par ex.: vitrines éteintes entre minuit et 4 h du matin).



# Interrupteur crépusculaire avec fonction astronomique

SELEKTA 175 top2



SELEKTA 175 top2



907.0.001, kit pour montage encastré



907.0.065 (CB-E8), kit cache-bornes pour montage mural



907.0.404, mémoire Obelisk top2

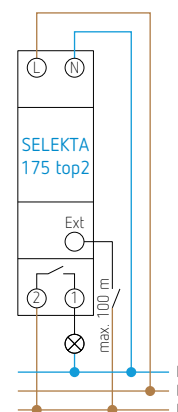


907.0.409, kit de programmation PC

- ✓ Programmation hebdomadaire et astronomique assistée par une ligne de texte en 14 langues
- ✓ Programmation astronomique en fonction de la longitude et de la latitude ou directement en choisissant le pays et la ville
- ✓ Changement d'heure été/hiver automatique
- ✓ Dérogation permanente ou momentanée ON ou OFF
- ✓ Programme vacances et jours fériés mobiles ou fixes (programmation annuelle)
- ✓ Programmation par le clavier ou par PC, verrouillage du programme par code PIN
- ✓ Commutation au passage zéro de la tension pour charges élevées et protection des contacts
- ✓ Rétro-éclairage du display
- ✓ Mémoire Obelisk top2 amovible pour transférer ou copier un programme
- ✓ **Entrée externe pour interrupteur ou bouton-poussoir pour dérogation manuelle ou temporisation**
- ✓ Compteur d'heures de service avec intervalles de maintenance
- ✓ Capot plombable
- ✓ Raccordement par bornes à ressort DuoFix.

## Caractéristiques techniques

Led	< 2 W: 55 W, > 2 W: 600 W
Tension de service	230 à 240 V AC, 50 à 60 Hz, $\pm 10\%$
Consommation en veille	0,4 W
Pouvoir de coupure	1 NO 16 A $\cos \varphi = 1$ ; 4 A $\cos \varphi = 0,6$
Durée min. programmable	1 minute
Pas de programme	56
Réserve de marche	10 ans
Dérive	$\pm 0,25$ s/jour à 25 °C
Montage	sur rail DIN, 1 module; encastré avec kit 907.0.001 en option; mural avec kit 907.0.065 (CB-E8) en option
Indice de protection	IP20
Température de service	-25 à +55 °C



Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



## Horloges programmables top3, fonction astronomique

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, dongle Bluetooth

### Caractéristiques techniques

Led

Alimentation

Contact

Montage

Consommation en veille

Degré de protection

Température admissible

Puissance de commutation minimale

Pas de programme

Durée min. programmable

Précision de commutation

Dérive

Réserve de marche

### Fonctions

Dérogation ON/OFF permanente ou momentanée

Programme impulsion, cyclique

Entrée de commande externe

Synchronisation horaire via ANTENNE RC-DCF, ANTENNE RCGNSS ou ANTENNE RC-GNSS R

Permutation et verrouillage des canaux

3 plages crépusculaires individuelles réglables

### Accessoires

907.0.001 kit pour montage encastré

907.0.064 (CB-TR2) kit cache-bornes

907.0.409 kit de programmation PC

ANTENNE RC-DCF

ANTENNE RC-GNSS signaux GPS, Galileo, Glonass et QZSS

ANTENNE RC-GNSS R signaux GPS, Galileo, Glonass et QZSS;  
boîtier étanche IP65 et antivandalisme

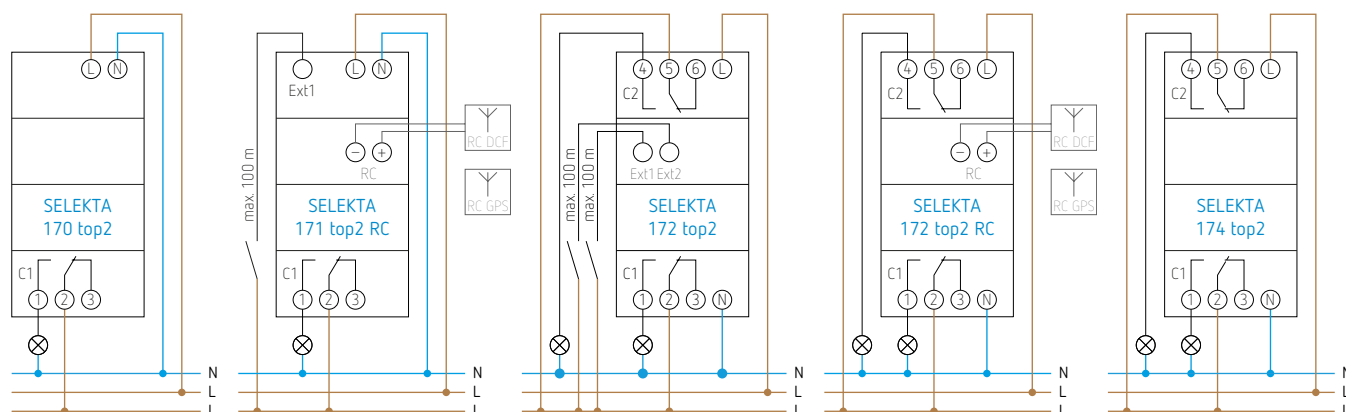
OBELISK top3 carte mémoire amovible, Bluetooth

### Schémas de raccordement

SELEKTA 170 top3	SELEKTA 171 top3 RC	SELEKTA 172 top3	SELEKTA 172 top3 RC	SELEKTA 174 top3
Led: < 2 W → 50 W, > 2 W → 600 W				
230 V AC, 50 à 60 Hz	110 à 230 V AC, 50 à 60 Hz	230 V AC, 50 à 60 Hz	110 à 230 V AC, 50 à 60 Hz	230 V AC, 50 à 60 Hz
1 inverseur	1 inverseur	2 inverseurs	2 inverseurs	2 inverseurs
16 A/250 V AC cos $\varphi = 1$ ; 10 A/250 V AC cos $\varphi = 0,6$				
sur rail DIN, 2 modules; montage encastré avec 907.0.001 en option ou mural avec 907.0.064 (CB-TR2) en option				
0,4 W				
IP20				
-30 à +60 °C	-30 à +55 °C	-30 à +55 °C	-25 à +55 °C	-30 à +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
à la seconde près				
± 0,25 s/jour à 25 °C				
10 ans				

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, kit  
pour montage encastré907.0.064 (CB-TR2),  
kit cache-bornes pour  
montage muralANTENNE RC-GNSS,  
antenne GPS, Galileo,  
Glonass et QZSSANTENNE RC-GNSS R,  
antenne GPS, Galileo,  
Glonass et QZSS;  
boîtier étanche IP65 et  
antivandalisme

ANTENNE RC-DCF

OBELISK top3,  
dongle Bluetooth

- ✓ **Programmation via app** par tablette ou smartphone (Android & iOS) ou par PC ou directement sur l'horloge
- ✓ Interface pour carte mémoire OBELISK top2 (programmation par PC)
- ✓ Compatible avec la série top2: pas besoin de reprogrammer, les accessoires top2 conviennent aux appareils top3, affectation identique des bornes
- ✓ Transfert sûr du programme via la carte mémoire amovible OBELISK top3 à basse consommation d'énergie Bluetooth
- ✓ **Programmation astronomique** en fonction de la longitude et de la latitude ou en choisissant le pays et la ville
- ✓ Commutation au passage par zéro de la tension pour charges élevées et protection des contacts
- ✓ Textes à chaque étape de la programmation en 18 langues
- ✓ Horloge pré-réglée avec la date et l'heure
- ✓ Horloge fonctionnelle sans connexion au secteur (sauf commutation des contacts)
- ✓ Dérogation ON/OFF permanente ou momentanée
- ✓ Compteur d'heures de service
- ✓ Passage automatique à l'heure d'été/hiver
- ✓ Programme vacances
- ✓ Rétro-éclairage de l'écran (peut être désactivé)
- ✓ Code PIN

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

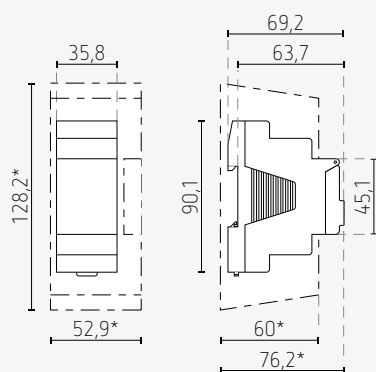
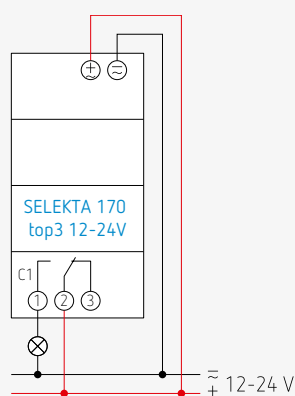


# Horloge astronomique top3, 12–24 V

SELEKTA 170 top3 12-24V



SELEKTA 170 top3 12-24V



- ✓ Horloge astronomique 12–24 V, 1 canal, 2 modules
- ✓ Fonction de commutation astronomique (calcul automatique des heures de lever et de coucher du soleil pour toute l'année)
- ✓ **Programmation astronomique** en fonction de la longitude et de la latitude ou en choisissant le pays et la ville
- ✓ Programmation par application possible
- ✓ Transfert sûr du programme via le dongle OBELISK top3, en option, à basse consommation d'énergie Bluetooth
- ✓ 100 % compatible avec top2 (programmation, accessoires)
- ✓ Guidage de l'utilisateur par texte sur l'écran
- ✓ Interface pour carte mémoire OBELISK top2 (programmation sur PC)
- ✓ Réserve de marche de 10 ans par pile au lithium
- ✓ Dérogation ON/OFF permanente ou momentanée
- ✓ Compteur d'heures de service intégré
- ✓ Programme de vacances
- ✓ Rétro-éclairage de l'écran (peut être désactivé)
- ✓ Code PIN
- ✓ Changement automatique de l'heure d'été/hiver (peut être désactivé)

## Caractéristiques techniques

Tension de fonctionnement	12 – 24 V AC/DC, 50–60 Hz
Consommation en veille	~
Contact	1 inverseur 16 A/250 V AC $\cos \varphi = 1$ ; 2 A/250 V AC $\cos \varphi = 0,6$
Programme	hebdomadaire 24 h/7 j, astronomique
Fonctions du programme	ON/OFF
Nombre d'emplacements de mémoire	56
Réserve de marche	10 ans
Charge de lampes incandescentes/ halogènes	1400 W
Lampe led	< 2 W: 6 W, > 2 W: 20 W
Pouvoir de coupure min.	env. 10 mA
Temps de commutation le plus court	1 min
Précision de marche à 25 °C	$\pm 0,25$ s/jour (quartz)
Affichage	LCD
Installation	rail DIN, 2 modules de largeur
Raccordement	bornes à ressort DuoFix
Matériau du boîtier et de l'isolation	thermoplastique auto-extinguible résistant aux hautes températures
Degré de protection	IP20
Classe de protection	II selon EN 60 730-1
Température ambiante	-30–55 °C

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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





# Horloge programmable astronomique top3, montage encastré

SELEKTA 070 top3 UP



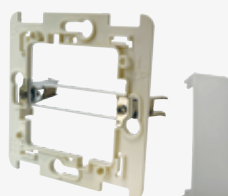
SELEKTA 070 top3 UP



Avec plaque de recouvrement Niko Intense



Avec plaque de recouvrement Niko Pure



COVER 45A NI, kit d'adaptation pour plaques de recouvrement NIKO Original, Intense et Pure



OBELISK top3, carte mémoire amovible

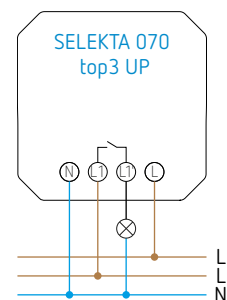


907.0.409, kit de programmation Obelisk top2/top3

- ✓ Horloge programmable digitale astronomique avec progr. hebdomadaire
- ✓ Programmation par app depuis une tablette ou un smartphone possible
- ✓ Transfert sécurisé via la carte Bluetooth Obelisk top3 (en option) à basse consommation d'énergie
- ✓ Sécurité de manipulation maximale, les programmes ne peuvent être transmis à l'horloge par l'application que si la clé Bluetooth OBELISK top3 est enfichée dans l'horloge
- ✓ Fonction de commutation astronomique (calcul automatique des heures de lever et de coucher du soleil pour toute l'année)
- ✓ Décalage pour ajustement des heures du lever et du coucher de soleil
- ✓ 3 plages crépusculaires individuelles avec décalage réglables (coucher du soleil, crépuscule, obscurité)
- ✓ 3 programmes spéciaux (petit programme annuel)
- ✓ Impulsion astro
- ✓ Horaires de commutation marche/arrêt programmables, p. ex. interruption nocturne
- ✓ Programme vacances
- ✓ Bornes à ressort DuoFix
- ✓ Guidage de l'utilisateur par texte affiché à l'écran
- ✓ Interface pour carte mémoire OBELISK top2 (programmation PC)
- ✓ Présélection de commutation (protection du contact principal)
- ✓ Commutation marche/arrêt permanente ou momentanée
- ✓ Compteur d'heures de fonctionnement intégré
- ✓ Code PIN
- ✓ Commutation automatique de l'heure d'été/d'hiver
- ✓ **Compatible avec plaques de recouvrement Niko Original, Intense et Pure** grâce au kit d'adaptation en option (plaque de fixation).

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Consommation stand-by	~0,4 W
1 NO 10 A / 250 V AC, $\cos \varphi = 1$ ; 2 A / 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	
Emplacements de mémoire	84
Période de commutation min.	1 min (impulsion 1 s)
Réserve de marche	6 ans
Lampes à incandescence / halogène	2300 W
Led	< 2 W: 50 W, > 2 W: 600 W
Montage	encastré dans le mur
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II selon EN 60 730-1
Température de service	-5 à +45 °C
Dimensions	85 × 85 mm; encastrement: Ø 60 × P 40 mm



Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

# Interrupteurs crépusculaires avec capteur et horloge

LUNA 121 top3 RC AL | LUNA 121 top3 RC EL

03



LUNA 121 top3 RC AL, fourni avec capteur de luminosité **apparent**



LUNA 121 top3 RC EL, fourni avec capteur de luminosité **encastré**



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



ANTENNE RC-GNSS R, antenne GPS, Galileo, Glonass et QZSS; boîtier étanche IP65 et antivandalisme



ANTENNE RC-DCF



OBELISK top3, carte mémoire amovible

- ✓ Fourni avec capteur de luminosité apparent ou encastré
- ✓ Horloge programmable hebdomadaire intégrée, possibilité de programmer des valeurs de luminosité différentes pour chaque jour de la semaine
- ✓ Heures d'activation et de désactivation fixes (par ex. coupure nocturne) programmables indépendamment de la luminosité
- ✓ **Programmation via app** avec tablette ou smartphone (Android & iOS) ou par PC ou directement sur l'appareil
- ✓ Transfert sûr du programme via la carte mémoire amovible OBELISK top3 à basse consommation d'énergie Bluetooth
- ✓ Le seuil de luminosité et la temporisation peuvent être réglés séparément pour l'enclenchement et le déclenchement.
- ✓ **Entrée de commande externe**, possibilité de raccorder un interrupteur ou bouton-poussoir externe pour déroger au programme de façon permanente ou temporisée
- ✓ Affichage rétro-éclairé de l'état du canal et de la commutation et la valeur Lux actuelle
- ✓ Commutation au passage zéro de la tension pour protéger les contacts du relais en cas de fortes charges
- ✓ Max. 10 interrupteurs crépusculaires peuvent être connectés à un capteur et max. 4 capteurs peuvent être connectés à un seul interrupteur
- ✓ Synchronisation horaire par raccordement d'une antenne externe DCF77 ou GPS
- ✓ Dérogation ON ou OFF permanente ou momentanée
- ✓ 3 programmes spéciaux (petit programme annuel)
- ✓ Fonction de test
- ✓ Verrouillage du programme par code PIN
- ✓ Compteur d'heures de service.

## Caractéristiques techniques

	LUNA 121 top3 RC AL	LUNA 121 top3 RC EL
Capteur de luminosité	apparent, IP55	encastré, IP66 (avant), IP40 (arrière)
Tension de service	110 à 230 V AC, +10 %, -15 %, 50 à 60 Hz	
Consommation stand-by	0,8 W	
Contact	1 inverseur 16 A/250 V AC $\cos \varphi = 1$ ; 10 A/250 V AC $\cos \varphi = 0,6$	
Charge minimale	10 mA/230 V AC, 100 mA/24 V AC/DC	
Pas de programme	84	
Durée de temporisation minimale	1 s	
Précision de commutation	à la seconde	
Réserve de marche	10 ans	
Led	< 2 W → 50 W   > 2 W → 600 W	
Montage	sur rail DIN, 2 modules; encastré avec 907.0.001 en option ou mural avec 907.0.064 (CB-TR2) en option	
Indice de protection	IP20	
Température de service	interrupteur: -25 à +55 °C, capteur: -40 à +70 °C	
Seuil de luminosité	1 à 99.000 lux, <i>préréglage d'usine: 15 lux</i>	
Temporisations	ON ou OFF réglable de 0 à 59 min, <i>préréglage: 1 min</i>	



03



907.0.001, kit pour montage encastré

907.0.064 (CB-TR2), kit cache-bornes pour montage mural

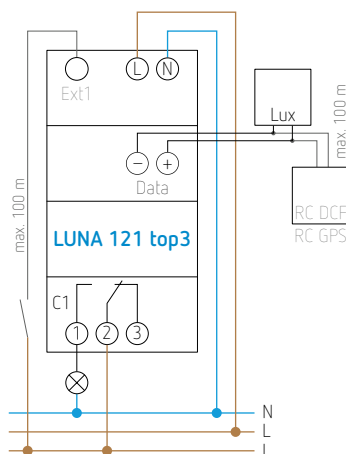


907.0.415, capteur de luminosité apparent



907.0.456, capteur de luminosité encastré

## Schéma de raccordement



Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
LUNA 121 top3 RC AL, capteur <b>apparent</b>	1210130	4003468120101	240,62
LUNA 121 top3 RC EL, capteur <b>encastré</b>	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

# Interrupteurs crépusculaires analogiques avec capteur

LUNA 108 plus AL | LUNA 108 plus EL



LUNA 108 plus AL,  
fourni avec capteur de luminosité **apparent**



LUNA 108 plus EL,  
fourni avec capteur de luminosité **encastré**



907.0.001, kit  
pour montage encastré



907.0.065 (CB-E8),  
kit cache-bornes pour  
montage mural



907.0.990,  
capteur encastré



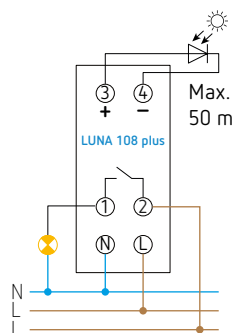
907.0.991,  
capteur apparent

- ✓ Temporisations à l'enclenchement et au déclenchement fixes pour éviter les commutations intempestives liées aux éclairs, phares de voiture, etc.
- ✓ Affichage de l'état du canal et de la commutation
- ✓ Luminosité de commutation réglable en continu
- ✓ Deux diodes lumineuses pour indiquer l'état du contact et si la luminosité est inférieure au seuil réglé.

## Caractéristiques techniques

	LUNA 108 plus AL	LUNA 108 plus EL
Capteur de luminosité fourni	apparent	encastré
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 à 60 Hz	
1 canal		
Pouvoir de coupure	16 A / 250 V AC, $\cos \varphi = 1$	
Consommation en veille	0,3 W	
Réglage de la luminosité	2 à 2 000 lux	
Temporisation à l'enclenchement	20 s	
Temporisation au déclenchement	80 s	
Led	< 2 W → 30 W, > 2 W → 350 W	
Montage	sur rail DIN, 1 module de largeur; encastré avec kit 907.0.001 en option; mural avec kit 907.0.065 (CB-E8) en option	
Indice de protection	IP20	
Température de service	interrupteur: -30 à +55 °C, capteur: -40 à +70 °C	

## Schéma de raccordement



Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
LUNA 108 plus AL	1080910	4003468100974	108,34
LUNA 108 plus EL	1080900	4003468100967	115,90
907.0.001	9070001	4003468900109	43,79
907.0.065 (CB-E8)	9070065	4003468900833	5,36
907.0.990, capteur pour montage encastré	9070990	4003468902226	60,65
907.0.991, capteur pour montage apparent	9070991	4003468902332	44,96



## Interrupteurs crépusculaires avec capteur intégré

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

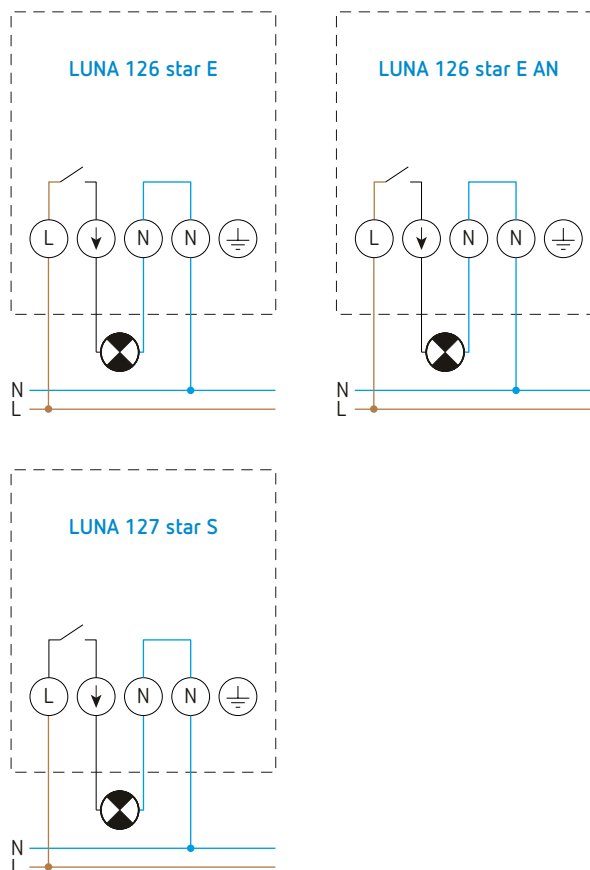
- ✓ **Réglage de la valeur de luminosité possible de l'extérieur sans ouvrir l'appareil**
- ✓ Installation rapide grâce au passage des câbles par l'arrière ou en dessous, couvercle avec fonction d'encliquetage à l'ouverture et grand compartiment à broches
- ✓ Grand angle d'incidence de la lumière
- ✓ Grand bornier
- ✓ Vis imperdables
- ✓ **LUNA 127 star S**: fonction de test, d'apprentissage, de minuterie (allumé 1 h)

### Caractéristiques techniques

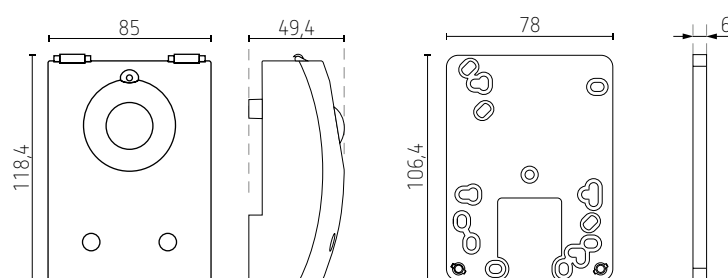
	LUNA 126 star E LUNA 126 star E AN	LUNA 127 star S
Capteur de luminosité intégré	✓	✓
Tension de service	230 V AC, 50 à 60 Hz	
Consommation en veille	0,6 W	0,7 W
Led	< 2 W → 30 W, > 2 W → 350 W	< 2 W → 50 W, > 2 W → 600 W
Réglage de la luminosité	2 à 200 lux	I: 2 à 100 lx; II: 100 à 2000 lx
Temporisations	fixes – enclenchement: 20 s – déclenchement: 80 s	temporisation à l'enclenchement et au déclenchement: 2 à 100 s
Contact	1 NO 16 A / 230 V AC cos $\varphi$ = 1; 10 A / 230 V AC cos $\varphi$ = 0,3	
Montage	mural ou fixation sur mât	
Indice de protection	<b>IP55</b>	
Classe de protection	II	
Température de service	-35 à + 55 °C	



## Schémas de raccordement



## Plans d'encombrement



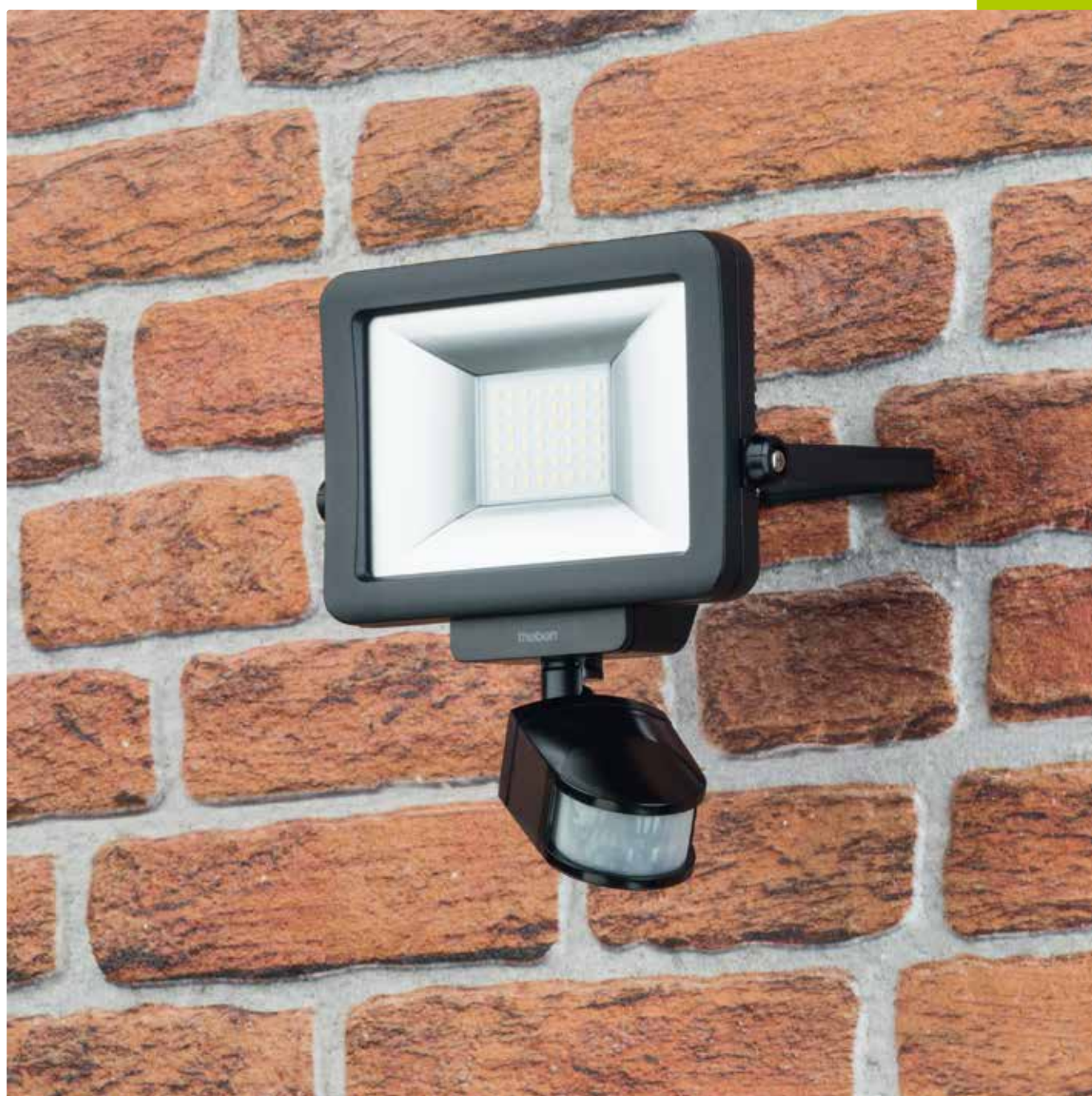
Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
LUNA 126 star E	1260901	4003468120095	56,26
LUNA 126 star E AN	1260910	4003468120163	51,57
LUNA 127 star S	1270900	4003468120071	73,97
908.0.044	9080044	4003468906217	5,46
907.0.486	9070486	4003468907559	8,88
907.0.793	9070793		sur demande





# Projecteurs LED

04







## Projecteurs LED pour l'extérieur

### Aperçu et fonctions



theLeda B dual

Fonctionne seul ou combiné avec un détecteur (avec capteur crépusculaire intégré)

theLeda B L











Fonctionne seul ou combiné avec un détecteur (avec ou sans télécommande), ou un capteur de luminosité

theLeda S L

theLeda S

avec détecteur

04

Versions	10, 20, 30, 50 ou 100 W	10, 20, 30, 50 ou 100 W	8,5 ou 17 W	8,5 ou 17 W
Température de couleur	commutation entre 3000 et 4000 K	blanc chaud 3000 K ou blanc froid 5000 K	blanc naturel 4000 K	blanc naturel 4000 K
Finition	blanc ou noir	blanc ou noir	blanc ou noir	blanc ou noir
<b>IP</b> Étanche pour une utilisation à l'extérieur	IP 65	IP65 IP55 avec option	IP55	IP55
 Montage mural	✓	✓	✓	✓
 Zone de détection	180° → 12 m	180° → 12 m	–	180° → 10 m
 Tête de capteur orientable	✓ avec détecteur	✓ avec détecteur	–	–
 Délimitation de la zone de détection	✓ avec détecteur	✓ avec détecteur	–	✓
 Réglages simples accessibles sur le détecteur	✓ avec détecteur	✓ avec détecteur	–	✓
 Réglages via télécommande confortable et pratique	–	si installation avec détecteur avec télécommande	–	–
 Fonction d'apprentissage astucieuse	–	–	–	✓
 Commande par bouton-poussoir	–	avec theLeda B Motion Module RC	–	✓
 Fonction test pratique	–	–	–	✓
 Panneaux leds orientables	✓ à la verticale	✓ à la verticale	✓	✓



## Projecteur LED pour l'extérieur

theLeda B dual



04



theLeda B10 dual WH



theLeda B20 dual BK



theLeda B30 dual BK



theLeda B50 dual WH



theLeda B100 dual BK

- ✓ Projecteur LED pour l'extérieur, peut être équipé d'un détecteur de mouvement
- ✓ Température de couleur commutable entre 3000 et 4000 K
- ✓ Fonction antipollution lumineuse
- ✓ Opalin anti-éblouissement pour versions de 10 W, 20 W et 30 W
- ✓ Verre trempé transparent pour versions de 50 W et 100 W
- ✓ Montage polyvalent sur surface plane ou en angle intérieur
- ✓ Seulement 2 vis de fixation imperdables
- ✓ Montage et raccordement faciles
- ✓ Compatible avec le module de détection de mouvement intégrant aussi un capteur crépusculaire (theLeda B dual sensor WH en option)

## Caractéristiques techniques

Projecteur led	Couleur	Puissance led	Flux lumineux
theLeda B10 dual BK	noir	10 W	1 450 lm opalin, anti-éblouissant
theLeda B10 dual WH	blanc		1 450 lm
theLeda B20 dual BK	noir	20 W	2 850 lm
theLeda B20 dual WH	blanc		2 850 lm
theLeda B30 dual BK	noir	30 W	4 100 lm
theLeda B30 dual WH	blanc		4 100 lm
theLeda B50 dual BK	noir	50 W	6 900 lm verre trempé
theLeda B50 dual WH	blanc		6 900 lm transparent
theLeda B100 dual BK	noir	100 W	13 900 lm
theLeda B100 dual WH	blanc		13 900 lm

Tension de service	230 V AC
Fréquence	50 Hz
Température de couleur	commutable entre 3000 et 4000 K
Indice rendu des couleurs	> 80
Durée de vie	L80/B10/40 000 h
Type de montage	mural, extérieur
Hauteur de montage	2 – 4 m
Température ambiante	-20 – +40 °C
Classe de protection	I
Indice de protection	IP 65

Détecteur de mouvement theLeda B dual sensor (accessoire)

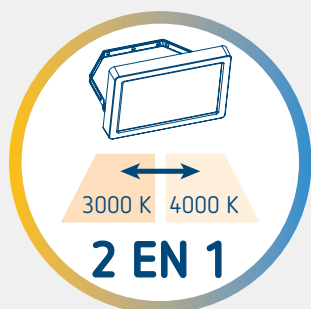
## Avec capteur crépusculaire intégré

Angle de détection	180°
Zone de détection	12 m pour un déplacement transversal, 3 m pour un déplacement frontal
Puissance en veille	< 0,5 W
3 potentiomètres de réglage sous le détecteur	
Temporisation au déclenchement	2 s – 15 min
Plage de réglage de la luminosité	2 – 1000 lux
Réglage de la sensibilité	faible, moyenne ou élevée
Puissance de commutation supplémentaire	400 W led
Indice de protection	IP 65





Les projecteurs LED **theLeda B dual** remplaceront progressivement la série theLeda B L.

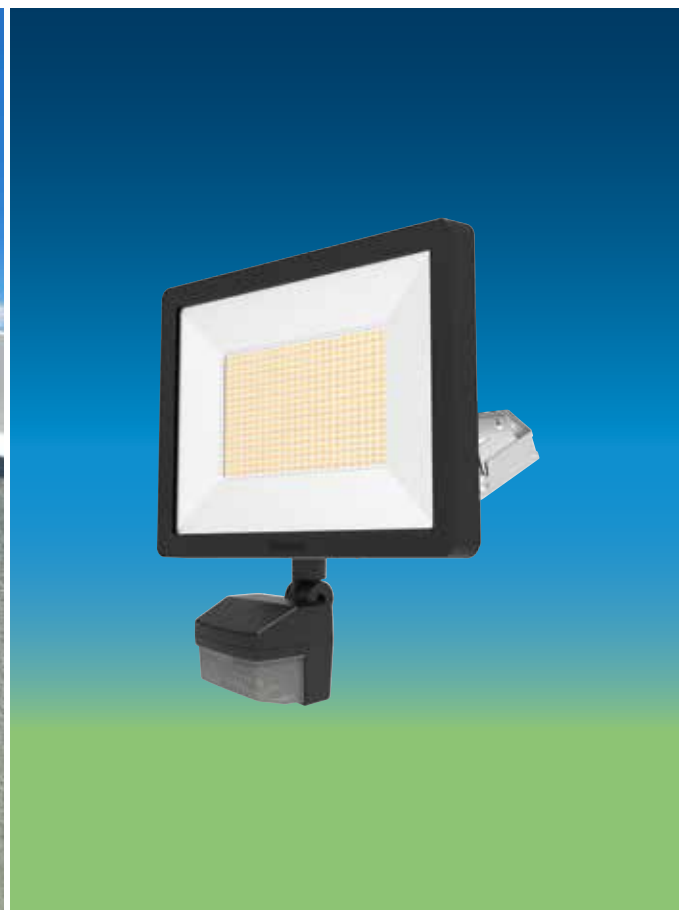


3000 et 4000 K dans un seul appareil!

04



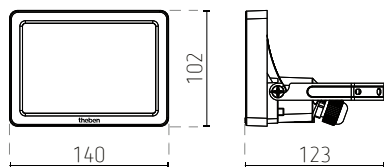
Opalin anti-éblouissement  
pour versions de 10 W, 20 W et 30 W



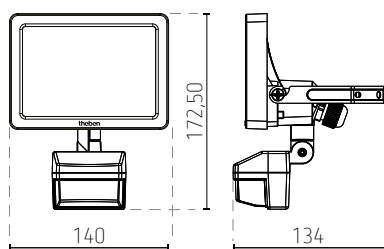
Verre trempé transparent pour une efficacité  
élevée pour versions de 50 W et 100 W



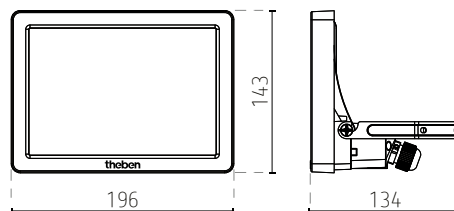
## Plans d'encombrement



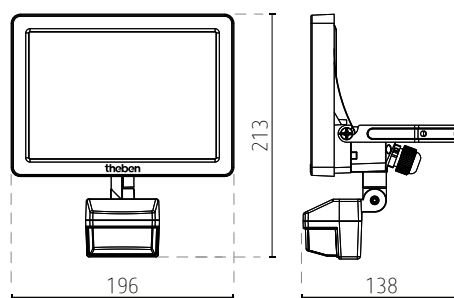
theLeda B10 dual | theLeda B20 dual



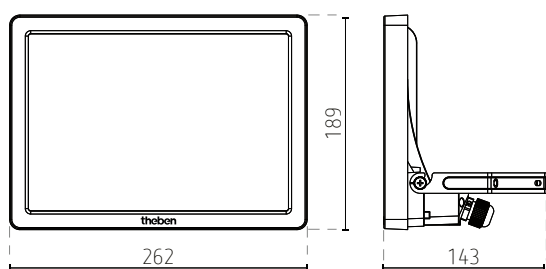
+ theLeda B dual sensor



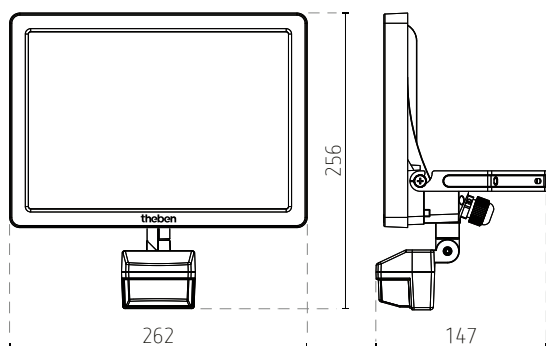
theLeda B30 dual | theLeda B50 dual



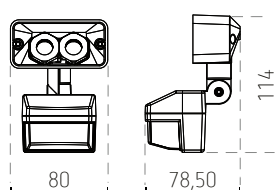
+ theLeda B dual sensor



theLeda B100 dual



+ theLeda B dual sensor



theLeda B dual sensor

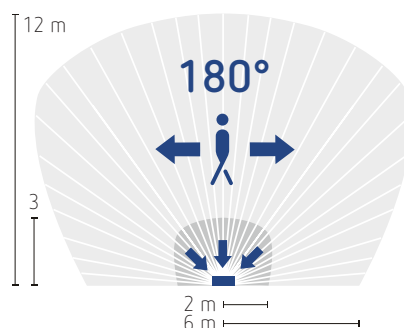


theLeda B dual sensor WH

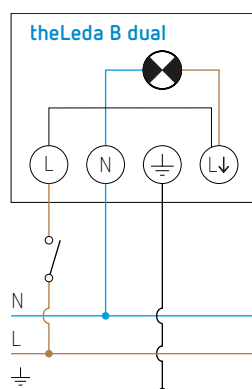


theLeda B dual sensor BK

### Zone de détection



### Schéma de raccordement



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

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



## Projecteurs LED avec extensions possibles

theLeda B L

04



theLeda B20L WH



theLeda B30L W BK



theLeda B50L W WH



theLeda B100L W BK



- ✓ Disponible seul ou combiné avec un détecteur de mouvement (avec ou sans télécommande) ou un capteur de luminosité
- ✓ Répartition optimale de la lumière grâce à un réflecteur à structure prismatique et disposition led à matrice
- ✓ Panneau led d'une longue durée de vie de 30.000 heures
- ✓ Boîtier robuste en aluminium moulé sous pression, lentille en polycarbonate
- ✓ Montage simple: bornes à vis facilement accessibles, étrier de fixation réglable à 360° avec accessoires d'accrochage
- ✓ Idéal pour zone et rampe de chargement, entrée de bâtiments, etc.
- ✓ Panneau led orientable à la verticale.

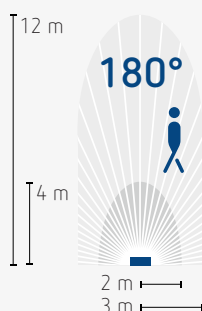
	Couleur	Puissance led	Flux lumineux	Temp. de couleur
theLeda B10L W BK	noir	10 W	1 170 lm	3000 K, blanc chaud
theLeda B10L W WH	blanc		1 200 lm	3000 K, blanc chaud
theLeda B20L BK	noir	20 W	2 680 lm	5000 K, blanc froid
theLeda B20L W BK	noir		2 360 lm	3000 K, blanc chaud
theLeda B20L W WH	blanc		2 420 lm	3000 K, blanc chaud
theLeda B20L WH	blanc	30 W	2 690 lm	5000 K, blanc froid
theLeda B30L BK	noir		3 770 lm	5000 K, blanc froid
theLeda B30L W BK	noir		3 340 lm	3000 K, blanc chaud
theLeda B30L W WH	blanc		3 480 lm	3000 K, blanc chaud
theLeda B30L WH	blanc	50 W	3 790 lm	5000 K, blanc froid
theLeda B50L BK	noir		6 050 lm	5000 K, blanc froid
theLeda B50L W BK	noir		5 430 lm	3000 K, blanc chaud
theLeda B50L W WH	blanc		5 520 lm	3000 K, blanc chaud
theLeda B50L WH	blanc	100 W	6 140 lm	5000 K, blanc froid
theLeda B100L W BK	noir		11 250 lm	3000 K, blanc chaud
theLeda B100L W WH	blanc		11 440 lm	3000 K, blanc chaud



Les projecteurs theLeda B L seront progressivement remplacés par la série theLeda B dual, voir pages précédentes.



theLeda B Motion Module BK



theLeda B Motion Module RC BK



theLeda B Light Module WH



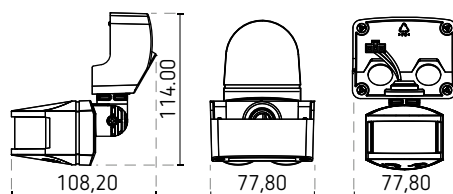
Réglage de la durée d'enclenchement



Réglage de la luminosité

## Détecteur de mouvement theLeda B Motion Module

Consommation en veille	1 W
Détection: 180° → 12 m, possibilité de limiter la zone de détection avec l'autocollant fourni	
Réglages	via 2 potentiomètres sous le capteur
Seuil de luminosité	2 à 1000 lux
Temporisation au déclenchement	5 s à 15 min
Charge maximale avec leds	140 W
Orientation du détecteur	90° à gauche, à droite et vers le bas
Sortie de commutation supplémentaire éclairage	
Indice de protection	IP55



## Détecteur de mouvement avec télécommande theLeda B Motion Module RC

- ✓ Possibilité de raccorder un **bouton-poussoir NF** pour allumer manuellement l'éclairage, retour au mode automatique en appuyant sur le bouton-poussoir

Fourni avec télécommande (theLeda B Remote Control).

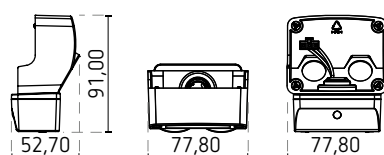
Mêmes caractéristiques que theLeda B Motion Module sauf consommation en veille < 0,5 W

Une télécommande peut être combinée avec différents modules de détection. Jusqu'à 6 télécommandes peuvent être combinées avec un seul module de détection. La télécommande permet d'allumer ou éteindre la lumière à distance.

Fréquence	433,72 MHz
Pile	3 V DC, 1 × CR2032
Indice de protection	IP44
Portée	jusqu'à 50 m en champ libre

## Capteur de luminosité theLeda B Light Module

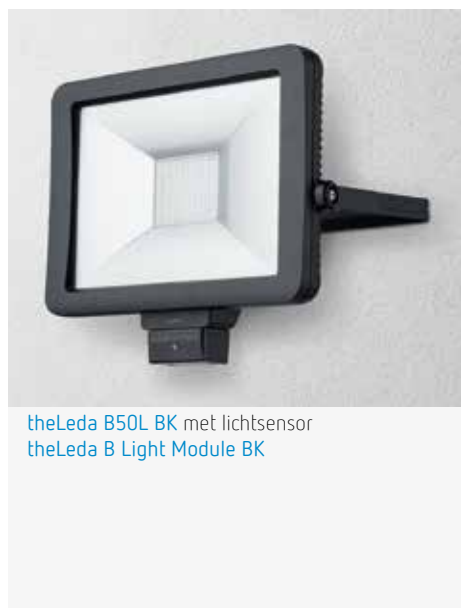
Consommation en veille	1 W
Durée d'enclenchement	2, 4, 6, 8 h, marche nocturne/marche permanente
Réglage de la luminosité	2 à 200 lux
Sortie de commutation supplémentaire éclairage	
Indice de protection	IP55
Led	140 W







04

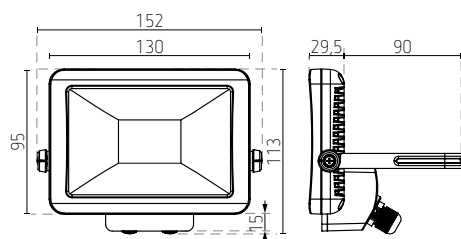


theLeda B50L BK met lichtsensor  
theLeda B Light Module BK

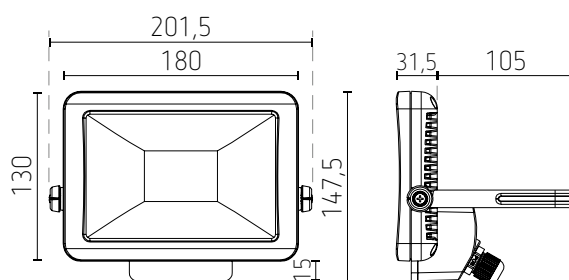
### Caractéristiques techniques

Hauteur de montage	2 à 4 m
Montage	mural
Indice de protection	IP65, IP55 avec option
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Température admissible	-20 à +40 °C

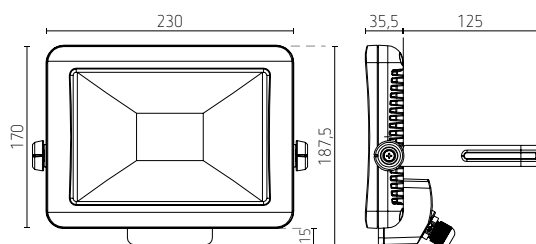
### Plans d'encombrement



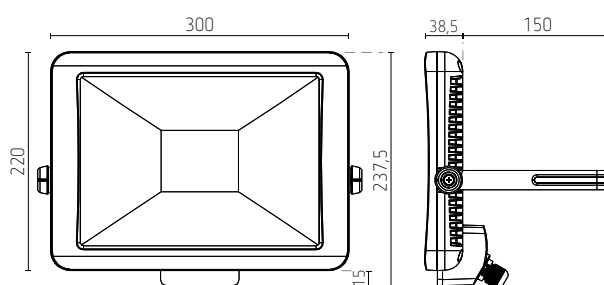
theLeda B10L W



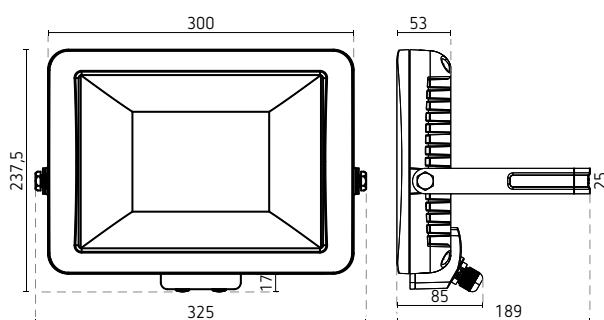
theLeda B20L



theLeda B30L

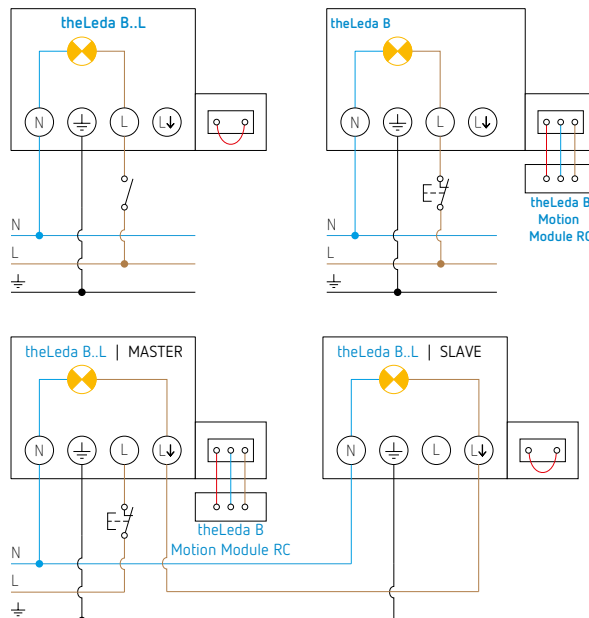


theLeda B50L



theLeda B100L

## Schémas de raccordement



**theLeda B..L + theLeda B Motion Module RC:**  
possibilité de raccorder un **bouton-poussoir NF** pour allumer manuellement l'éclairage.  
Retour au mode automatique en appuyant sur le bouton-poussoir.

04

Réf. de commande	Boîtier	Puissance	Flux lumineux	Température de couleur	Réf. fournisseur	EAN	EUR
theLeda B100L W BK	noir	100 W	11 250 lm	blanc chaud	1020699	4003468101643	263,66
theLeda B100L W WH	blanc	100 W	11 440 lm	blanc chaud	1020698	4003468101636	263,66
theLeda B10L W BK	noir	10 W	1 170 lm	blanc chaud	1020691	4003468101568	60,36
theLeda B10L W WH	blanc	10 W	1 200 lm	blanc chaud	1020690	4003468101667	60,36
theLeda B20L BK	noir	20 W	2 680 lm	blanc froid	1020684	4003468101421	70,75
theLeda B20L W BK	noir	20 W	2 360 lm	blanc chaud	1020693	4003468101582	70,75
theLeda B20L W WH	blanc	20 W	2 420 lm	blanc chaud	1020692	4003468101575	70,75
theLeda B20L WH	blanc	20 W	2 690 lm	blanc froid	1020683	4003468101414	70,75
theLeda B30L BK	noir	30 W	3 770 lm	blanc froid	1020686	4003468101445	76,57
theLeda B30L W BK	noir	30 W	3 340 lm	blanc chaud	1020695	4003468101605	76,57
theLeda B30L W WH	blanc	30 W	3 480 lm	blanc chaud	1020694	4003468101599	76,57
theLeda B30L WH	blanc	30 W	3 790 lm	blanc froid	1020685	4003468101438	76,57
theLeda B50L BK	noir	50 W	6 050 lm	blanc froid	1020688	4003468101469	120,35
theLeda B50L W BK	noir	50 W	5 430 lm	blanc chaud	1020697	4003468101629	120,35
theLeda B50L W WH	blanc	50 W	5 520 lm	blanc chaud	1020696	4003468101612	120,35
theLeda B50L WH	blanc	50 W	6 140 lm	blanc froid	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



## Projecteurs LED sans détecteur de mouvement

theLeda S8-100L | theLeda S17-100L



theLeda S8-100L BK



theLeda S8-100L WH



theLeda S17-100L BK



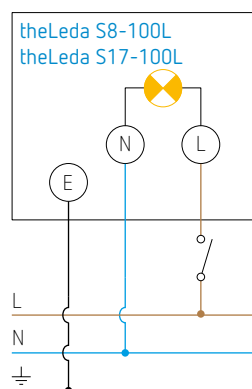
theLeda S17-100L WH

- ✓ Projecteur led mural pour l'extérieur
- ✓ Température de couleur de 4000 K, blanc naturel
- ✓ Convient pour les entrées, les garages, le jardin, etc.
- ✓ Panneau led orientable
- ✓ Possibilité de connecter plusieurs projecteurs en parallèle.

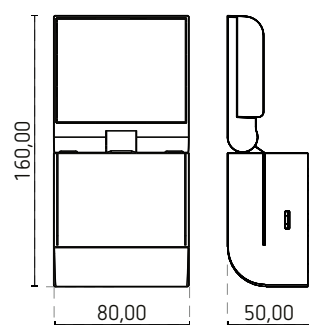
### Caractéristiques techniques

	theLeda S8-100L	theLeda S17-100L
Montage	mural à une hauteur de 1,8 à 2,5 m	
Indice de protection	IP55, étanche pour une utilisation à l'extérieur	
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz	
Consommation en veille	0,5 W	
Puissance led	<b>8,5 W</b>	<b>17 W</b>
Flux lumineux	900 lm	2 × 900 lm
Température de couleur	<b>blanc naturel 4 000 K</b>	
Orientation du projecteur	40° à gauche, 40° à droite, 70° vers l'avant (bas), <b>180° et 60° vers l'arrière pour l'éclairage de façade par ex.</b>	de 40 à 45° à gauche et à droite selon le type de montage, 70° vers l'avant (bas)
Température de service	-20 à +55 °C	

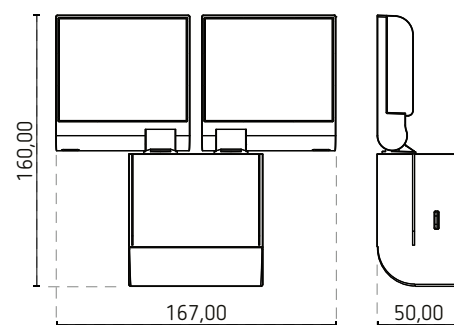
### Schéma de raccordement



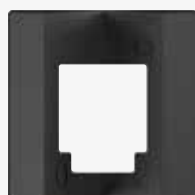
### Dimensions



theLeda S8-100L



theLeda S17-100L



CORNER ANGLE BK  
9070987, noir



CORNER ANGLE WH  
9070969, blanc

Support pour montage dans un angle de mur



SPACER BK 9070988,  
noir



SPACER WH 9070971,  
blanc

Cadre d'écartement pour le passage des câbles  
latéral ou supérieur.

A monter entre le socle et le projecteur

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



## Projecteurs LED avec détecteur de mouvement

theLeda S8-100 | theLeda S17-100

04



theLeda S8-100 WH



theLeda S8-100 BK

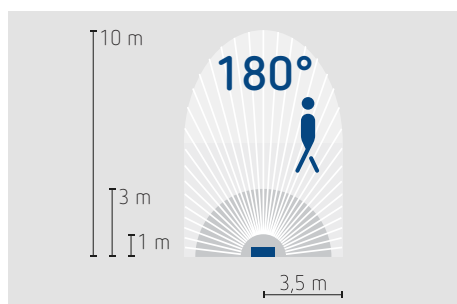


theLeda S17-100 BK

- ✓ Projecteur led avec détecteur de mouvement, pour l'extérieur
- ✓ Montage mural
- ✓ Commande automatique de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité
- ✓ Convient pour les entrées, les allées de garage, le jardin, les couloirs, etc.
- ✓ Angle de détection de 180° pour une portée jusque 10 m pour un déplacement transversal et 3 m pour un déplacement frontal
- ✓ Limitation de la zone de détection par autocollant fourni
- ✓ Sortie supplémentaire pour la commutation d'autres lampes
- ✓ Panneau led orientable
- ✓ Réglage de la luminosité et de la temporisation par 2 potentiomètres
- ✓ Commande manuelle possible par bouton-poussoir
- ✓ Fonction de test
- ✓ Fonction interrupteur crépusculaire
- ✓ **Possibilité de connecter plusieurs projecteurs en parallèle.**

### Caractéristiques techniques

	theLeda S8-100	theLeda S17-100
Montage	mural à une hauteur de 1,8 à 2,5 m	
Réglage de la luminosité	2 à 500 lux/∞ lx	
Temporisation éclairage	10 s à 30 min	
Indice de protection	<b>IP55</b> , étanche pour une utilisation à l'extérieur	
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz	
Consommation en veille	0,5 W	
Durée de vie	L70/B50 50.000 h	
Puissance led	<b>8,5 W</b>	<b>17 W</b>
Flux lumineux	900 lm	2 × 900 lm
Température de couleur	<b>Blanc naturel 4 000 K</b>	
Orientation du projecteur	40° à gauche, 40° à droite, 70° vers l'avant (bas), <b>180° et 60° vers l'arrière pour l'éclairage de façade par ex.</b>	40 à 45° à gauche et à droite selon le type de montage, 70° vers l'avant (bas)
Température de service	-20 à +55 °C	



**CORNER ANGLE BK 9070987**, noir

Support pour montage dans un angle de mur



**CORNER ANGLE WH 9070969**, blanc



**SPACER BK 9070988**, noir

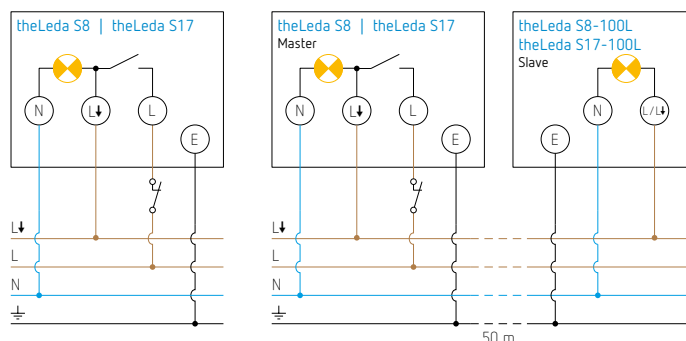


**SPACER WH 9070971**, blanc

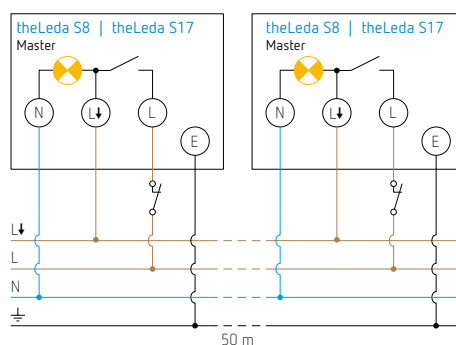
Cadre d'écartement pour le passage des câbles latéral ou supérieur.

A monter entre le socle et le projecteur

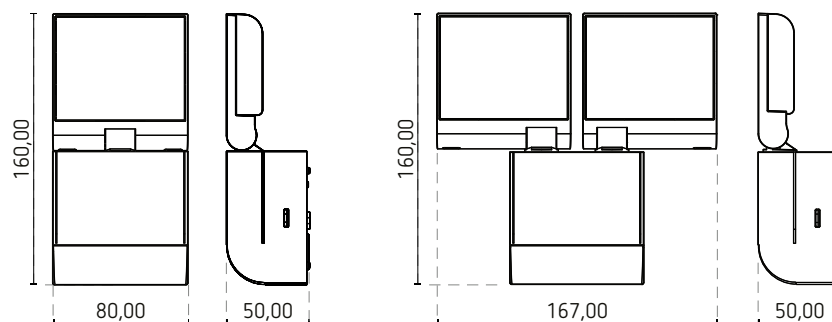
## Schémas de raccordement



Possibilité de raccorder un bouton-poussoir NF pour allumer manuellement l'éclairage durant 6 heures. Retour au mode automatique en appuyant sur le bouton-poussoir.



## Dimensions

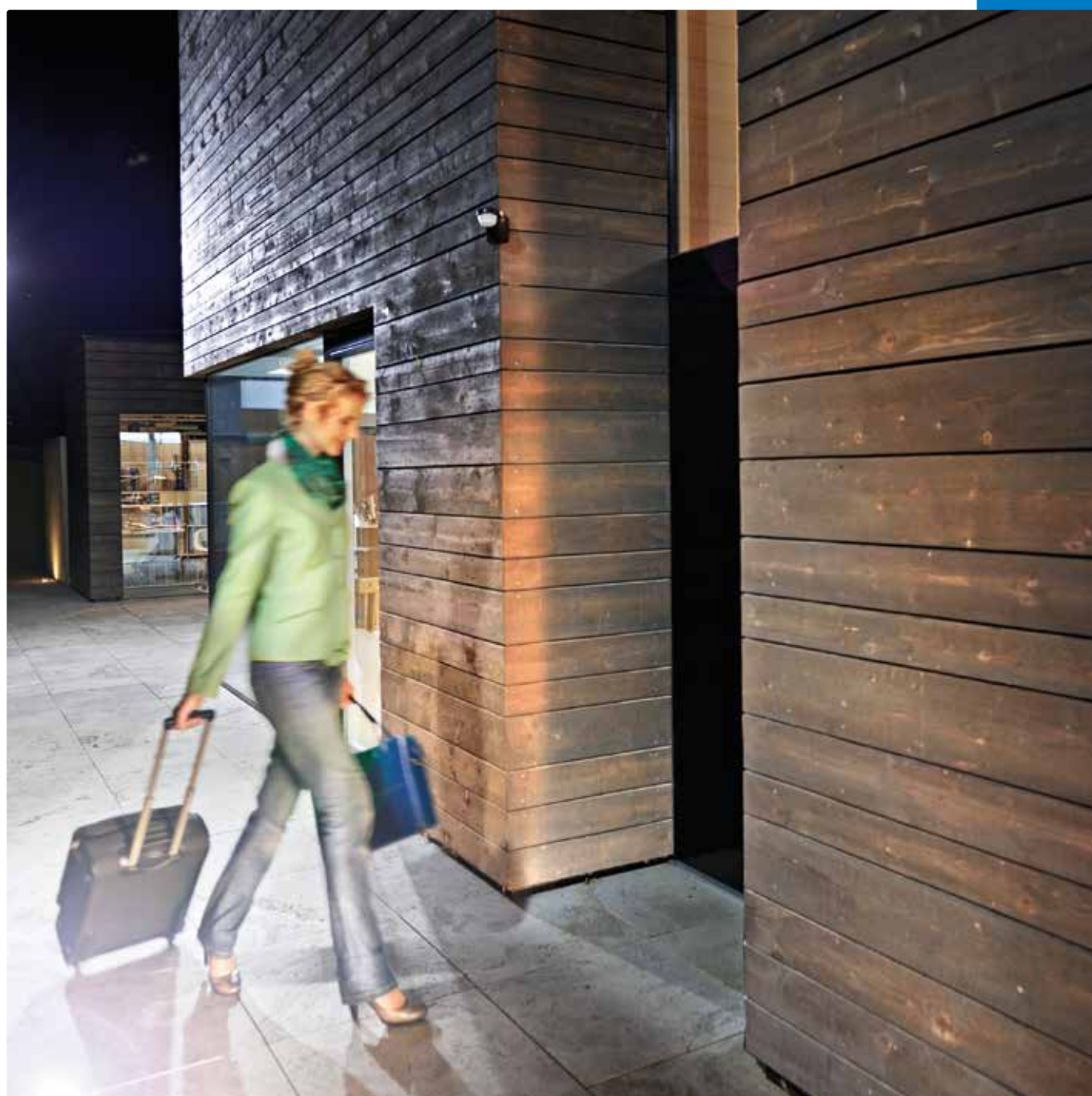


theLeda S8-100

theLeda S17-100

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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









## Quel détecteur de mouvement choisir ?

05



### INTÉRIEUR

Personnes en mouvement, peu de lumière naturelle

Montage mural

Montage au plafond

Télécommande



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



Retrouvez les détecteurs de mouvement  
sur [www.tempolec.com](http://www.tempolec.com)



05

## EXTÉRIEUR

Personnes en mouvement, peu de lumière naturelle

Montage mural

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

Montage mural ou sous toiture

Télécommande

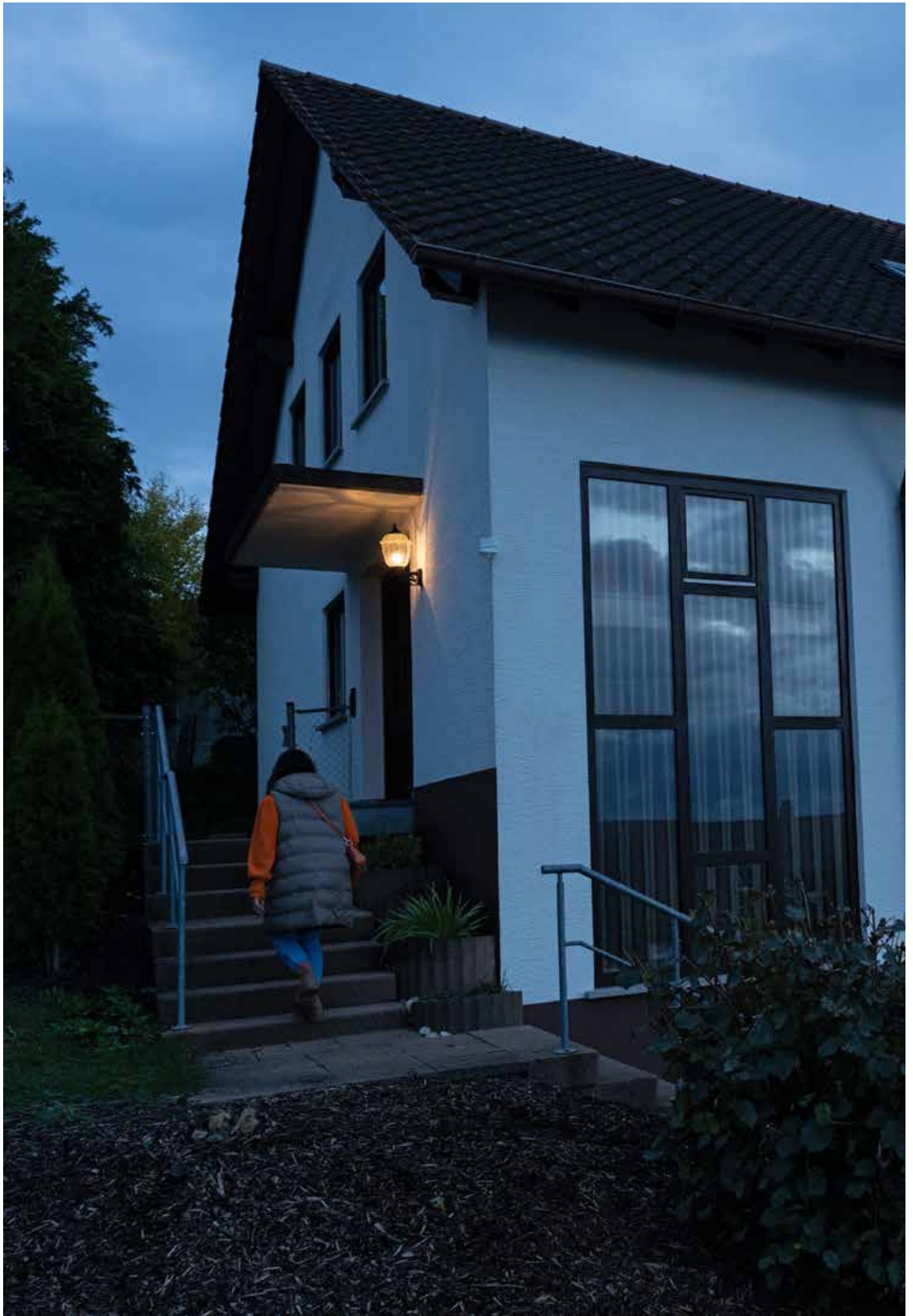


App | Bluetooth



theLuxa P220 p. 84  
theLuxa P300 p. 84

TECTA D 280i p. 76





## Détecteurs de mouvement pour l'extérieur

Aperçu

TECTA D180 | TECTA D180i



Pour entrées, garages, allées, jardins, etc.

TECTA D280i



Pour entrées, garages, allées, jardins, etc.

PIRA TO AP



Idéal pour entrée, terrasse ou balcon, entrée de garage, etc.

05

theLuxa R180



Idéal pour cour d'école, salle de sport, parking souterrain, etc.

theLuxa S150



Idéal pour jardin, entrée, garage, parc, couloir, etc.

theLuxa S180



Idéal pour jardin, entrée, garage, parc, couloir, etc.

theLuxa S360



Idéal pour jardin, entrée, garage, parc, couloir, **angle extérieur d'un bâtiment**, etc.

theLuxa P220



Idéal pour parking, grande terrasse, abords d'hôtel, jardin, parc, etc.

theLuxa P300













Idéal pour parking, grande terrasse, abords d'hôtel, jardin, parc, etc.



## Détecteurs de mouvement pour l'extérieur

### Aperçu

		 NEW	 NEW	 NEW	 NEW
	Couleur disponible	blanc ou anthracite	blanc ou anthracite	blanc ou anthracite	blanc
<b>IP</b>	Étanche pour une utilisation à l'extérieur	IP55	IP55	IP55	IP55
	Montage mural	✓	✓	✓	✓
	Montage au plafond				
	Zone de détection	180° → 14 m	180° → 14 m	280° Ø 24 m	180° → 10 m
	Protection anti-angle mort		✓	✓	
	Tête de capteur orientable			✓	✓
	Délimitation de la zone de détection via obturateur fourni	✓	✓	✓	
	Réglages via application et communication Bluetooth		✓	✓	
	Réglages accessibles sur le détecteur	✓			✓
	Réglages via télécommande confortable et pratique				
	Fonction d'apprentissage astucieuse	✓	✓	✓	
	Grande capacité de commutation 10 A~3 A 230 V~	✓	✓	✓	
	Commande par bouton-poussoir				
	Fonction impulsions	✓	✓	✓	
	Fonction test pratique	✓	✓	✓	✓



theLuxa R180



theLuxa S150



theLuxa S180



theLuxa S360



theLuxa P220



theLuxa P300

blanc ou noir

blanc ou noir

blanc ou noir

blanc ou noir

blanc ou noir

blanc ou noir

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 ou S

theSenda P ou S

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓ (6 h)

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓



# Détecteur de mouvement PIR, montage mural extérieur

TECTA D180 AN | TECTA D180 WH

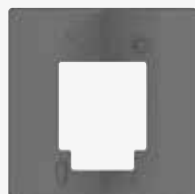
**sens** NORM  
certified



TECTA D180 AN, anthracite



TECTA D180 WH, blanc



CORNER ANGLE WH 9080031, anthracite



CORNER ANGLE WH 9070969, blanc

Support pour montage dans un angle de mur



SPACER AN 9080032, anthracite



SPACER WH 9070971, blanc

Cadre d'écartement pour le passage des câbles latéral ou supérieur.

A monter entre le socle et le projecteur

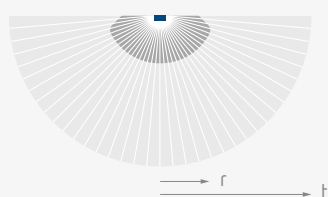
**NEW**

- ✓ Détecteur de mouvement (PIR) pour montage mural à l'extérieur
- ✓ Zone de détection de 180°, jusqu'à 14 m à une hauteur de montage de 2,5 m
- ✓ Limitation de la zone de détection grâce à un clip de recouvrement fourni
- ✓ Sortie de commutation: 1 canal d'éclairage
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux préréglages
- ✓ **Potentiomètres mécaniques** pour le réglage de la temporisation et de la luminosité
- ✓ Mesure permanente de la luminosité
- ✓ Détection arrière (Exit-on)
- ✓ Protection anti-angle mort
- ✓ Mesure de la lumière mixte pour la commande de lampes fluorescentes, à incandescence, à halogène ainsi que des leds
- ✓ Apprentissage de la valeur actuelle de luminosité
- ✓ Fonction impulsion
- ✓ Fonction de test pour vérifier la zone de détection
- ✓ Montage possible sur boîtier encastré (60 mm)
- ✓ Montage sur socle enfichable d'une seule main
- ✓ Accessoires pour un montage dans un angle de mur ou avec plus d'espace pour les câbles.

## Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V AC
Fréquence	50 Hz
Puissance en veille	< 0,2 W
Type de mesure de la lumière	mesure de la lumière mixte
Contact	1 NO
Puissance de commutation	10 A cos $\varphi$ = 1; 6 A cos $\varphi$ = 0,6
Sortie de commutation	éclairage
Angle de détection	180°
Hauteur de montage	2,5 m
Plage de réglage de la luminosité	5 – 500 lx
Temporisation au déclenchement de la lumière	10 s – 30 min
Charge des lampes à incandescence/halogène	2300 W
Charge de lampes fluorescentes compactes	150 W
Led	led 2 à 8 W: 400 W led > 8 W: 400 W
Type de montage	mural, extérieur
Température ambiante	-25 – 55 °C
Classe de protection	II
Indice de protection	IP 55

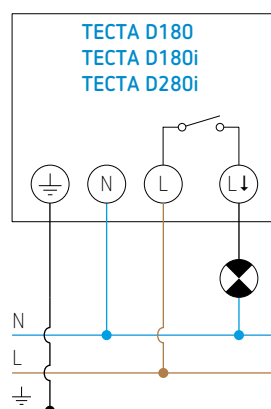




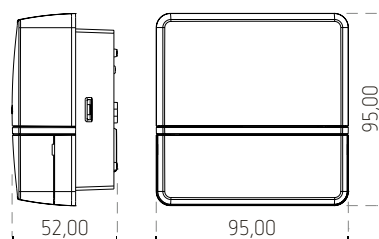
## Zone de détection

Angle de détection	Hauteur de montage	Déplacement transversal (t)	Déplacement frontal (r)
180°	1,8 m	10 m	3 m
	2,2 m	12 m	4 m
	2,5 m	14 m	5 m

## Schéma de raccordement



## Plan d'encombrement



NEW

NEW

NEW

NEW

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



# Détecteur de mouvement PIR, montage mural extérieur

TECTA D180i AN | TECTA D180i WH

**sens** NORM  
certified



TECTA D180i AN, anthracite



TECTA D180i WH, blanc

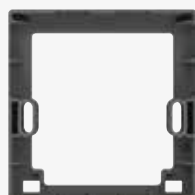


CORNER ANGLE WH  
9080031, anthracite



CORNER ANGLE WH  
9070969, blanc

Support pour montage dans un angle de mur



SPACER AN 9080032,  
anthracite



SPACER WH 9070971,  
blanc

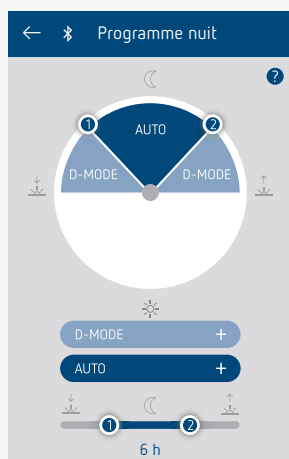
Cadre d'écartement pour le passage des câbles  
latéral ou supérieur.  
A monter entre le socle et le projecteur

**NEW**

- ✓ Détecteur de mouvement (PIR) pour montage mural à l'extérieur
- ✓ Zone de détection de 180°, jusqu'à 14 m à une hauteur de montage de 2,5 m
- ✓ Limitation de la zone de détection grâce à un clip de recouvrement fourni.
- ✓ Ajustement de la zone de détection via l'application (Bluetooth)
- ✓ Mise en réseau par app de plusieurs détecteurs pour l'extension de la zone
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux pré-réglages
- ✓ Sélection du mode: automatique, ON permanent, OFF permanent, D-MODE (interrupteur crépusculaire) ou programme nuit
- ✓ Sortie de commutation: 1 canal d'éclairage
- ✓ Mesure permanente de la luminosité
- ✓ Détection arrière (Exit-on)
- ✓ Protection anti-angle mort
- ✓ Mesure de la lumière mixte pour la commande de lampes fluorescentes, à incandescence, à halogène ainsi que des leds
- ✓ Apprentissage de la valeur actuelle de luminosité
- ✓ Fonction impulsion
- ✓ Fonction de test pour vérifier la zone de détection
- ✓ Montage possible sur boîtier encastré (60 mm)
- ✓ Montage sur socle enfichable d'une seule main
- ✓ Accessoires pour un montage dans un angle de mur ou avec plus d'espace pour les câbles.

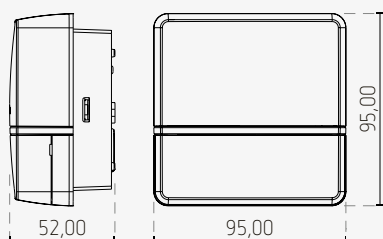
## Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V AC
Fréquence	50 Hz
Puissance en veille	< 0,4 W
Type de mesure de la lumière	mesure de la lumière mixte
Contact	1 NO
Puissance de commutation	10 A cos $\varphi$ = 1; 6 A cos $\varphi$ = 0,6
Sortie de commutation	lumière
Angle de détection	180° (réglable via l'application)
Hauteur de montage	2,5 m
Plage de réglage de la luminosité	2 – 1000 lx
Temporisation au déclenchement de la lumière	5 s – 30 min
Charge des lampes à incandescence/halogène	2300 W
Charge de lampes fluorescentes compactes	150 W
Led	600 W
Type de montage	mural, extérieur
Température ambiante	-25 – 55 °C
Classe de protection	II
Indice de protection	IP 55



#### Programme nuit

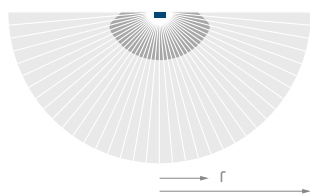
Autour du «milieu de nuit», différentes fonctions peuvent être combinées. Par ex. D-MODE le soir et le matin, et AUTO la nuit.



Ajustement, par app, de la zone de détection selon vos besoins:  
TECTA bloque les perturbations causées par la circulation, les voisins ou les arbres.

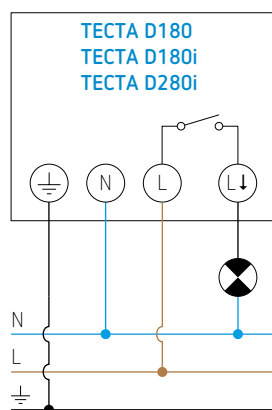
05

#### Zone de détection



Angle de détection	Hauteur de montage	Déplacement transversal (t)	Déplacement frontal (r)
180°	1,8 m	10 m	3 m
	2,2 m	12 m	4 m
	2,5 m	14 m	5 m

#### Schéma de raccordement



Réf. de commande

Réf. fournisseur

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



# Détecteur de mouvement PIR, montage mural extérieur

TECTA D280i AN | TECTA D280i WH

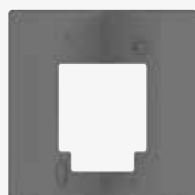
**sens** NORM  
certified



TECTA D280i AN, anthracite



TECTA D280i WH, blanc

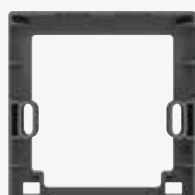


CORNER ANGLE WH 9080031, anthracite



CORNER ANGLE WH 9070969, blanc

Support pour montage dans un angle de mur



SPACER AN 9080032, anthracite



SPACER WH 9070971, blanc

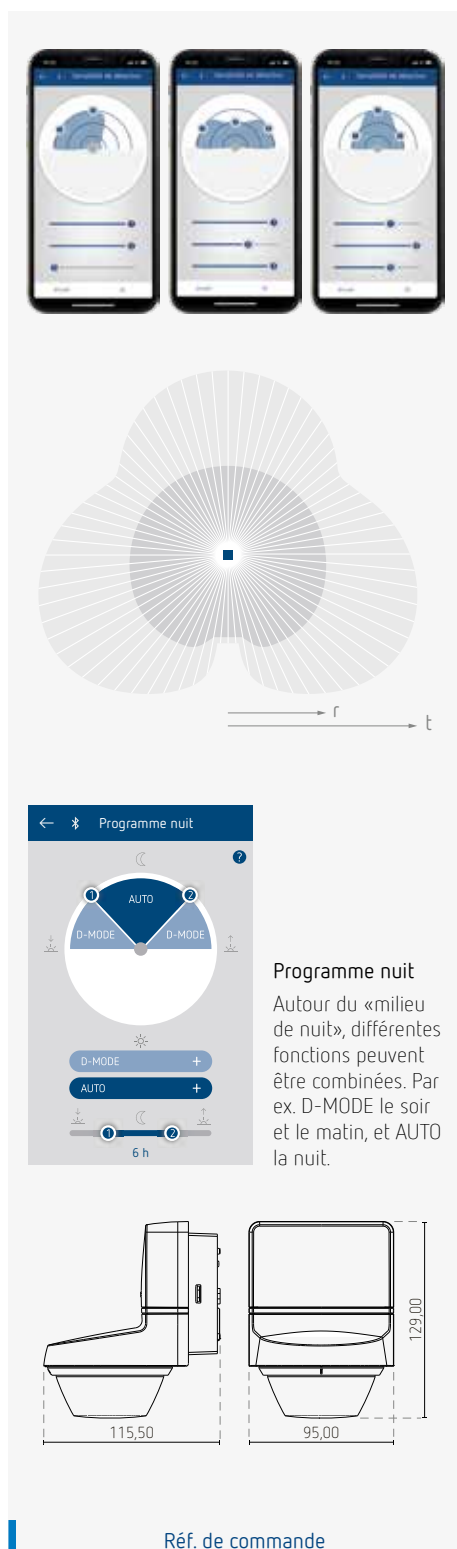
Cadre d'écartement pour le passage des câbles latéral ou supérieur.  
A monter entre le socle et le projecteur

**NEW**

- ✓ Détecteur de mouvement (PIR) pour montage mural à l'extérieur
- ✓ Zone de détection de 280°, Ø 24 m
- ✓ Limitation de la zone de détection grâce à un clip de recouvrement fourni
- ✓ Ajustement de la zone de détection via l'application (Bluetooth)
- ✓ Mise en réseau par app de plusieurs détecteurs pour l'extension de la zone
- ✓ Tête de capteur séparée et orientable
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux pré-réglages
- ✓ Sélection du mode: automatique, ON permanent, OFF permanent, D-MODE (interrupteur crépusculaire) ou programme nuit
- ✓ Sortie de commutation: 1 canal d'éclairage
- ✓ Mesure permanente de la luminosité
- ✓ Détection arrière (Exit-on)
- ✓ Protection anti-angle mort
- ✓ Mesure de la lumière mixte pour la commande de lampes fluorescentes, à incandescence, à halogène ainsi que des leds
- ✓ Apprentissage de la valeur actuelle de luminosité
- ✓ Fonction impulsion
- ✓ Fonction de test pour vérifier la zone de détection
- ✓ Montage possible sur boîtier encastré (60 mm)
- ✓ Montage sur socle enfichable d'une seule main
- ✓ Accessoires pour un montage dans un angle de mur ou avec plus d'espace pour les câbles.

## Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V AC
Fréquence	50 Hz
Puissance en veille	< 0,4 W
Type de mesure de la lumière	mesure de la lumière mixte
Contact	1 NO
Puissance de commutation	10 A cos $\varphi$ = 1; 6 A cos $\varphi$ = 0,6
Sortie de commutation	lumière
Angle de détection	280° (réglable via l'application)
Hauteur de montage	2,5 à 6 m
Plage de réglage de la luminosité	2 – 1000 lx
Temporisation au déclenchement de la lumière	5 s – 30 min
Charge des lampes à incandescence/halogène	2300 W
Charge de lampes fluorescentes compactes	150 W
Led	600 W
Type de montage	mural, extérieur
Température ambiante	-25 – 55 °C
Classe de protection	II
Indice de protection	IP 55



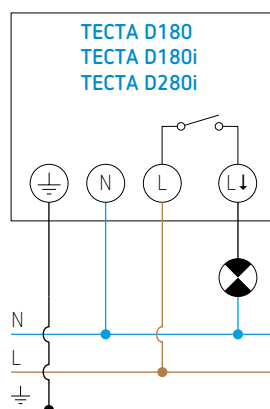
Ajustement, par app, de la zone de détection selon vos besoins:  
TECTA bloque les perturbations causées par la circulation, les voisins ou les arbres.

05

### Zone de détection

Angle de détection	Hauteur de montage	Déplacement transversal (t)	Déplacement frontal (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

### Schéma de raccordement



NEW

NEW

NEW

NEW

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



# Détecteur de mouvement pour l'extérieur

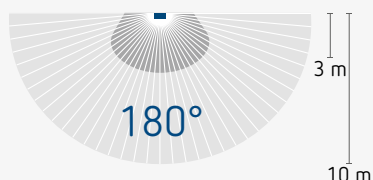
PIRA TO AP

**sens** NORM  
certified

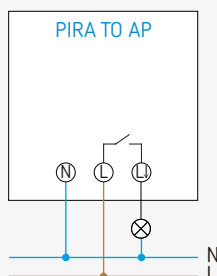
NEW



PIRA TO AP



Angle de détection 180°  
Hauteur de montage 2 m  
Déplacement transversal 10 m  
Déplacement frontal 3 m

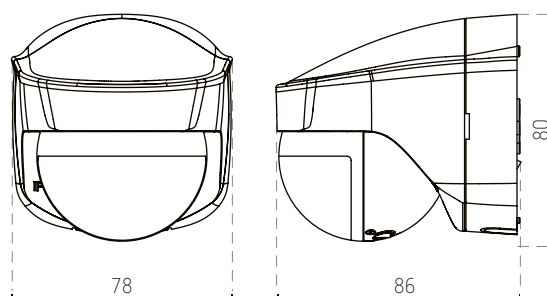


- ✓ Détecteur de mouvement (PIR) pour montage mural à l'extérieur
- ✓ Zone de détection de 180° jusqu'à 10 m pour une hauteur de montage de 2 m
- ✓ 1 canal d'éclairage (relais 230 V)
- ✓ Commande automatique de l'éclairage en fonction du mouvement et de la luminosité
- ✓ Mesure de lumière mixte
- ✓ Fonctionnement en mode automatique
- ✓ 2 potentiomètres accessibles sous le capteur pour le réglage de la valeur de commutation de la luminosité et de la temporisation
- ✓ Facile à installer grâce au socle enfichable
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux préréglages en usine
- ✓ Montage en parallèle pour étendre la zone de détection.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC
Fréquence	50 Hz
Nombre de canaux	1
Sortie de commutation	lumière
Détection	180° jusqu'à 10 m pour une hauteur de montage de 2 m
Orientation du capteur	environ 45° à gauche et à droite et 35° vers le bas
Réglage de la luminosité	5 – 1000 lx, <i>préréglage: 100 lx</i>
Temporisation lumière	5 s – 15 min, <i>préréglage: 2 min</i>
Charge de lampes à incand./halogène	1000 W
Lampe led	max. 200 W
Type de lampes	lampes à incandescence, lampes à halogène, lampes à fluorescence, lampes fluocompactes, leds
Montage	mural
Classe de protection	II
Indice de protection	IP 55
Température ambiante	-20 – 40 °C
Couleur du boîtier	blanc

## Plan d'encombrement



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

PIRA TO AP

1030206

4003468102190

37,93

## Pour l'extérieur

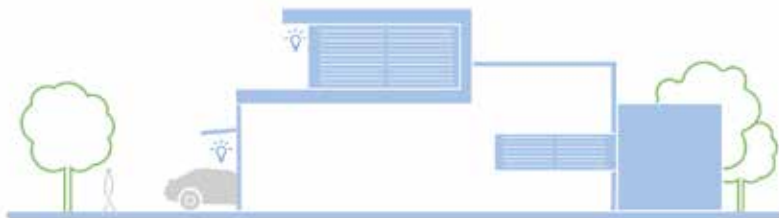
Grâce à la classe de protection IP55, le détecteur de mouvement PIRA TO AP peut être utilisé sans problème dans les zones extérieures exposées aux intempéries. À l'entrée d'une maison ou sur une terrasse ou un balcon, il allume et éteint la lumière de manière fiable.

## Couverture complète

En cas de montage mural, la zone située directement sous le détecteur est également couverte. Ainsi, les hôtes indésirables ne peuvent pas s'approcher sans se faire remarquer.

## Exit-On: détection immédiate avec montage au-dessus de la porte

Installé directement au-dessus d'une porte, le PIRA TO AP détecte immédiatement toute personne qui passe par la porte grâce à sa détection vers le bas.



05







## Détecteurs de mouvement pour l'extérieur

theLuxa R180

05



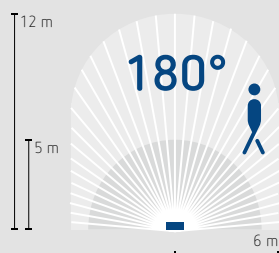
theLuxa R180 BK, noir



theLuxa R180 WH, blanc



2 potentiomètres de réglage protégés sous le capot du détecteur

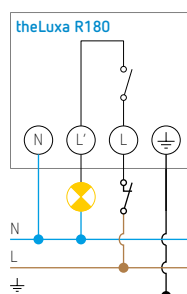
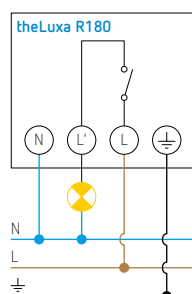


- ✓ Idéal pour cour d'école, salle de sport, parking souterrain, etc.
- ✓ Très bonne qualité de détection (PIR)
- ✓ Commande automatique de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité
- ✓ Mesure de la lumière mixte, idéal pour commander des lampes fluorescentes, à incandescence, à halogène et leds
- ✓ Prérégulé pour une mise en service immédiate
- ✓ **Protection fiable contre la manipulation due à un boîtier robuste**
- ✓ Compatible avec boîte d'encastrement 60 mm
- ✓ Réduction possible de la sensibilité en limitant la zone de détection
- ✓ Limitation de la zone de détection via obturateur fourni
- ✓ Réglages simples accessibles sous le capot de l'appareil
- ✓ Grande capacité de commutation
- ✓ Commande par bouton-poussoir NF (6 h)
- ✓ Fonction test pratique.

### Caractéristiques techniques

Led	< 2 W → 50 W, > 2 W → 500 W
1 canal pour la commande d'éclairage	
Tension de service	230 V, 50 Hz
Consommation en veille	0,5 W
Hauteur de montage	2,5 à 4 m
Réglage de la luminosité	2 à 200 lux
Temporisation éclairage	2 s à 30 min
Pouvoir de coupure	10 A / 230 V AC cos $\phi$ = 1
Température de service	-25 à +45 °C
Montage	mural, sur ou dans un angle du mur avec accessoire
Degré de protection	IP55, étanche pour une utilisation à l'extérieur
Raccordement	bornes à vis

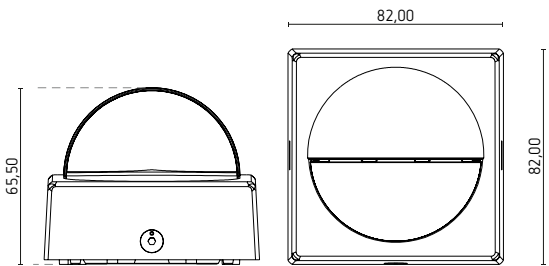
### Raccordement



Possibilité de raccorder un bouton-poussoir NF pour forcer manuellement l'éclairage durant 6 heures. Extinction possible durant la temporisation.



Dimensions



CORNER ANGLE BK 9070987, noir



CORNER ANGLE WH 9070969, blanc

Support pour montage dans un angle de mur



SPACER BK 9070988, noir



SPACER WH 9070971, blanc

Cadre d'écartement pour le passage des câbles latéral ou supérieur.  
A monter entre le socle et le projecteur

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



## Détecteurs de mouvement pour l'extérieur

theLuxa S150 | theLuxa S180 | theLuxa S360



theLuxa S150 WH, blanc



theLuxa S180 BK, noir



theLuxa S360 WH, blanc, support pour montage dans un angle de mur fourni



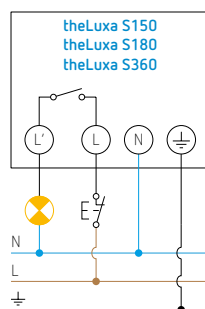
theLuxa S360 BK, noir, support pour montage dans un angle de mur fourni

- ✓ Idéal pour jardin, entrée, garage, parc, couloir, etc.
- ✓ Mesure de la lumière mixte, idéal pour commander des lampes fluorescentes, à incandescence, à halogène et leds
- ✓ Prérégulé pour une mise en service immédiate
- ✓ Réglages simples accessibles sous le détecteur
- ✓ Compatible avec boîte d'encastrement 60 mm
- ✓ Protection anti-angle mort
- ✓ Tête de capteur orientable
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Grande capacité de commutation
- ✓ Commande par bouton-poussoir NF
- ✓ Fonction impulsions
- ✓ Fonction test pratique.

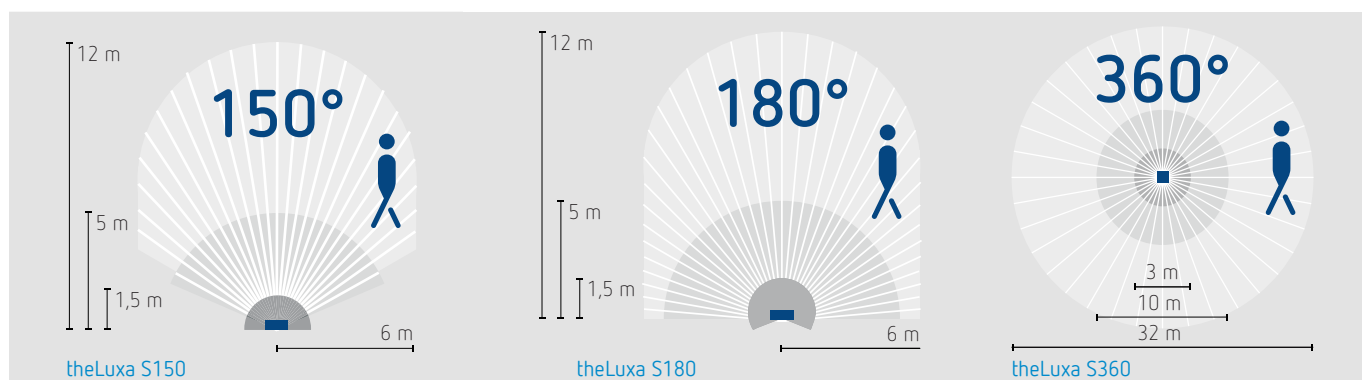
### Caractéristiques techniques

	theLuxa S150	theLuxa S180	theLuxa S360
Détection	150° → 12 m	180° → 12 m	360°, Ø 32 m
Led	< 2 W: 50 W, > 2 W: 500 W		
1 canal pour la commande d'éclairage			
Tension de service	230 V, 50 Hz		
Consommation en veille	0,9 W	0,9 W	0,5 W
Hauteur de montage	2 à 4 m		
Réglages	2 potentiomètres	2 potentiomètres	3 potentiomètres
Réglage de la luminosité	5 à 1 000 lux		
Temporisation éclairage	1 s (impulsion) à 20 min		
Sensibilité de détection	–	–	réglable
Pouvoir de coupure	10 A (cos $\varphi$ = 1), 6 A (cos $\varphi$ = 0,6), 3 A (cos $\varphi$ = 0,3)		
Température de service	-25 – +45 °C		
Montage	mural	mural	mural ou plafond
	montage sur ou dans un angle du mur avec accessoire		
Indice de protection	IP55		IP66
Raccordement	bornes à vis		

### Raccordement



Un bouton-poussoir NF peut provoquer un enclenchement manuel de la durée réglée



theLuxa S BK  
9070903, noir



theLuxa S WH  
9070902, blanc

Support pour montage dans un angle de mur  
(fourni avec theLuxa S360)



theLuxa S BK  
9070907, noir



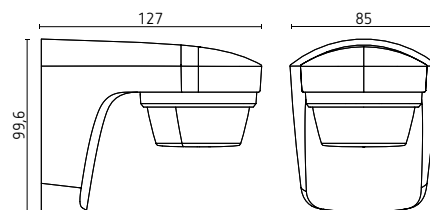
theLuxa S WH  
9070906, blanc

Cadre d'écartement pour le passage des câbles  
latéral ou supérieur.  
A monter entre le socle et le détecteur

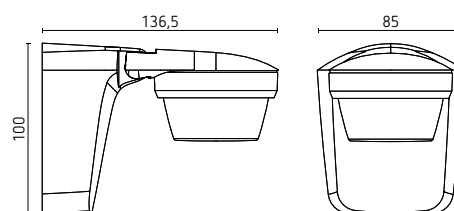
## Dimensions

theLuxa S150

theLuxa S180



theLuxa S360



Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



## Détecteurs de mouvement pour l'extérieur

theLuxa P220 | theLuxa P300

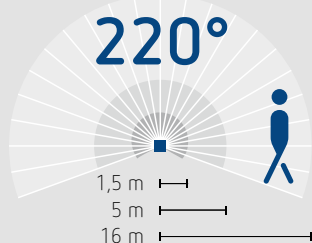
05



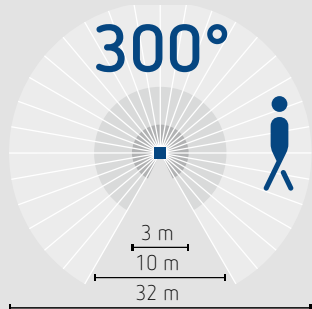
theLuxa P220 WH, blanc



theLuxa P300 BK, noir



theLuxa P220



theLuxa P300

- ✓ Idéal pour parking, grande terrasse, abords d'hôtel, jardin, parc, etc.
- ✓ Très bonne qualité de détection (PIR)
- ✓ Mesure de la lumière mixte, idéal pour commander des lampes fluorescentes, à incandescence, à halogène et leds
- ✓ Préréglé pour une mise en service immédiate
- ✓ Compatible avec boîte d'encastrement 60 mm
- ✓ Blocage sur ON pendant 8 heures avec télécommande
- ✓ Protection anti-angle mort
- ✓ Tête de capteur orientable
- ✓ Limitation de la zone de détection via obturateur fourni
- ✓ Réglages via 3 potentiomètres accessibles sur le détecteur ou **à distance via télécommande** theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Grande capacité de commutation
- ✓ Commande par bouton-poussoir NF
- ✓ Fonction impulsions
- ✓ Fonction de test.

### Caractéristiques techniques

	theLuxa P220	theLuxa P300
Détection	220° → 16 m	300° → 16 m
Led	< 2 W: 60 W, > 2 W: 600 W	
Tension de service	230 V, 50 Hz	
Consommation en veille	0,3 W	
Hauteur de montage	2 à 4 m	
1 canal pour la commande d'éclairage		
Réglage de la luminosité	5 à 1 000 lux	
Temporisation éclairage	1 s (impulsion) à 20 min	
Pouvoir de coupure	10 A (cos $\varphi$ = 1), 6 A (cos $\varphi$ = 0,6), 3 A (cos $\varphi$ = 0,3)	
Montage	<b>mural ou plafond</b> , montage sur ou dans un angle du mur avec accessoire	
Raccordement	bornes à vis	
Indice de protection	IP55, étanche pour une utilisation à l'extérieur	
Température de service	-25 à +45 °C	

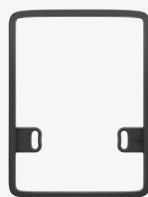


theLuxe S BK  
9070903, noir

Support pour montage dans un angle de mur



theLuxe S WHt  
9070902, blanc



theLuxe P BK  
9070909, noir

Cadre d'écartement pour le passage des câbles latéral ou supérieur.

A monter entre le socle et le détecteur



theLuxe P WH  
9070908, blanc

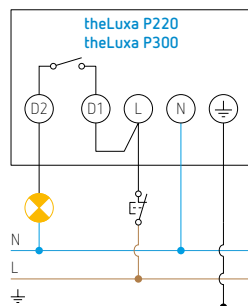


theSenda P,  
télécommande  
de service



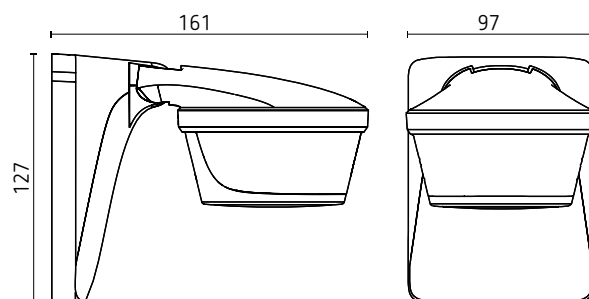
theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur

## Raccordement



Un bouton-poussoir NF peut provoquer un enclenchement manuel d'au moins 40 s ou de la durée réglée

## Dimensions



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





# Détecteurs de mouvement pour l'intérieur

Aperçu

PIRA T8 AP



Idéal pour débarras, locaux techniques, bureaux, postes de travail, etc.

PIRA T8 DE



Idéal pour débarras, locaux techniques, bureaux, postes de travail, etc.

PIRA T6 MINI



Idéal pour petits locaux, bureaux, débarras, etc.

PIRA TC AP | PIRA TC DE



Idéal pour couloirs, allées et corridors, cages d'escalier

thePiccola S360



Idéal pour local technique, toilettes, bureau, couloir, sonnerie de magasin, etc.

theMova S360 AP | DE



Idéal pour toilettes, buanderie, débarras, etc.

theMura S180



Idéal pour cage d'escalier, cave, couloir, pièce d'habitation, commande de l'éclairage au lieu d'un interrupteur, etc.

LUXA 103-200 T



Idéal pour cage d'escalier, cave, garage, pièce d'habitation, commande de l'éclairage au lieu d'un interrupteur, etc.

LUXA 103 UA, fonction acoustique



Idéal pour petites pièces, postes de travail, bureaux, mais aussi pour toilettes et espaces sanitaires, etc.

05



# Détecteurs de mouvement pour l'intérieur

## Fonctions

		 PIRA T8 AP PIRA T8 DE	 PIRA T6 MINI	 PIRA TC AP PIRA TC DE	 thePiccola S360
AP	montage en surface				
DE	montage encastré				
	Couleur disponible	blanc	blanc	blanc	blanc ou noir
IP	Degré de protection	IP21	IP21	IP21	IP55
	Montage apparent	✓	✓	✓	
	Montage encastré	✓	✓	✓	✓
	Zone de détection	360° → Ø 8 m	360° → Ø 6 m	360° → 25 x 3 m	360° → Ø 8 m
	Délimitation de la zone de détection				
	Réglages simples accessibles sur le détecteur	✓	✓	✓	✓
	Réglages via télécommande confortable et pratique				
	Fonction d'apprentissage astucieuse				✓
	Sensibilité de détection réglable				
	Grande capacité de commutation				✓
	Montage en parallèle	✓	✓	✓	✓
	Commande par bouton-poussoir				
	Mesure de la luminosité artificielle et naturelle				
	Fonction carillon pour magasin (= minuterie d'escalier)				✓
	Fonction impulsions				✓
	Fonction test pratique	✓	✓	✓	✓
	Fonction acoustique				



Voir aussi la gamme LUXA 103 S360,  
à partir de la page 122.



theMova S360 AP



theMova S360 DE



theMura S180



LUXA 103-200T



LUXA 103 UA

blanc, gris ou noir	blanc, gris ou noir	blanc	blanc	blanc
IP54	IP40	IP20	IP40	IP40
✓				
	✓	✓ mural	✓ mural	✓
360° → Ø 8 m	360° → Ø 8 m	170° <b>17 × 14 m</b>	200° → 8 m	360° → Ø 12 m
		✓	✓	✓
		✓	✓	✓
theSenda	theSenda			
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
				✓
		✓		
		✓	✓	✓
✓	✓			
		✓		✓
✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓	✓
				✓



## DéTECTEURS de mouvement

PIRA T8 AP | PIRA T8 DE | PIRA T8-2 DE

sensNORM  
certified

PIRA T8 AP

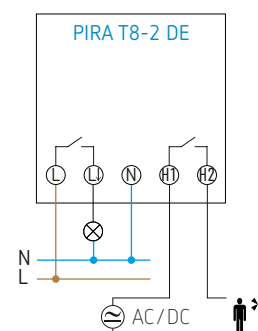
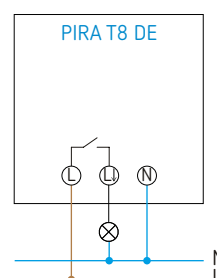
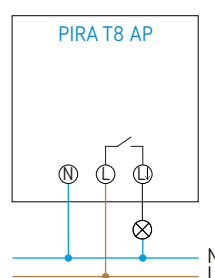


- ✓ Détecteur de mouvement (PIR) pour l'intérieur, montage au plafond
- ✓ Détection de 360°, Ø 8 m (50 m²) pour une hauteur de montage de 2,5 m
- ✓ Commande automatique de l'éclairage (et du système HVAC selon version) en fonction du mouvement et de la luminosité
- ✓ Mesure de lumière mixte
- ✓ Fonctionnement entièrement automatique
- ✓ Réglables par potentiomètres
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux préréglages en usine
- ✓ Montage en parallèle pour étendre la zone de détection.

## Caractéristiques techniques

	PIRA T8 AP	PIRA T8 DE	PIRA T8-2 DE	
Tension d'alimentation	230 V AC			
Fréquence	50 Hz			
Nombre de canaux	1 × éclairage (relais 230 V)	1 × éclairage (relais 230 V)	1 × éclairage (relais 230 V) 1 × HVAC (relais libre de potentiel)	
Sortie de commutation	lumière	lumière	lumière   présence	
Détection	360°, Ø 8 m pour une hauteur de montage de 2,5 m			
Réglage de la luminosité	5 – 1000 lx, <i>préréglage: 100 lx</i>			
Temporisation lumière	5 s – 15 min, <i>préréglage: 2 min</i>			
Temporisation présence	–	–	10 s – 120 min, <i>préréglage: 10 min</i>	
Puissance de commutation présence	–	–	50 W / 50 VA (max. 2 A), min. 0,5 mV / 10mA	
Charge de lampes à incand./halogène	1000 W			
Lampe led	max. 200 W			
Type de lampes	lampes à incandescence, lampes à halogène, lampes à fluorescence, lampes fluocompactes, leds			
Montage	en surface au plafond	encastré en faux-plafond (Ø 60 mm)		
Hauteur de montage	2 – 3 m			
Indice de protection	IP 21			
Température ambiante	-5 – 40 °C			
Couleur du boîtier	blanc			

## Schémas de raccordement





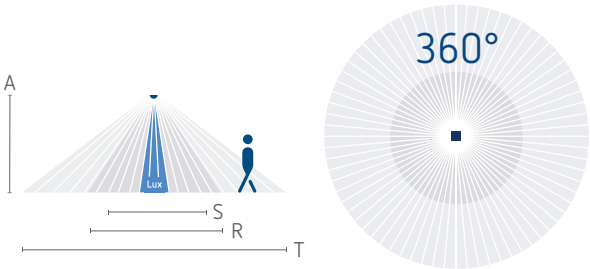
PIRA T8 DE



PIRA T8-2 DE

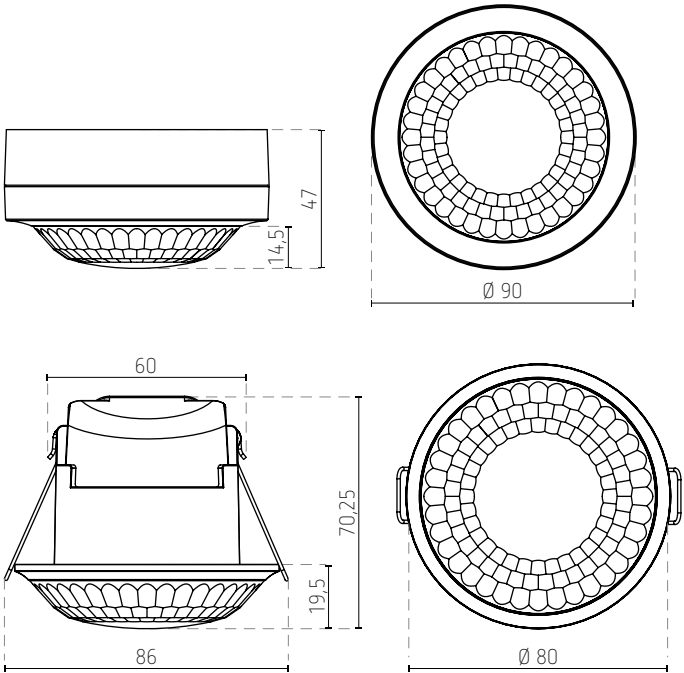


Détection ronde



Hauteur de montage (A)	Personne assise (S)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (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

Plans d'encombrement



NEW

NEW

NEW

Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
PIRA T8 AP	1030203	4003468102152	46,75
PIRA T8 DE	1030200	4003468102138	46,75
PIRA T8-2 DE	1030201	4003468102145	51,16

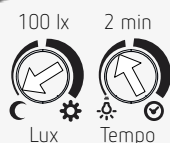


## Détecteur de mouvement

PIRA T6 MINI

sensNORM  
certified

PIRA T6 MINI

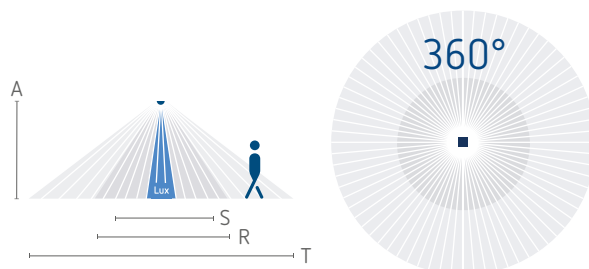


- ✓ Détecteur de mouvement (PIR) pour l'intérieur, montage au plafond
- ✓ Détection de 360°, Ø 6 m (28 m²) pour une hauteur de montage de 2,5 m
- ✓ 1 canal éclairage (relais 230 V)
- ✓ Commande automatique de l'éclairage en fonction du mouvement et de la luminosité
- ✓ Mesure de lumière mixte
- ✓ Fonctionnement entièrement automatique
- ✓ 2 potentiomètres pour le réglage de la valeur de commutation de la luminosité et de la temporisation
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux pré-réglages en usine
- ✓ Montage en parallèle pour étendre la zone de détection.

## Caractéristiques techniques

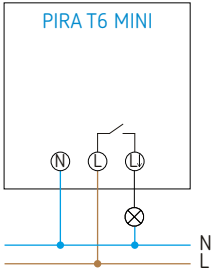
Tension d'alimentation	230 V AC
Fréquence	50 Hz
Nombre de canaux	1 × éclairage (relais 230 V)
Sortie de commutation	lumière
Détection	360°, Ø 6 m (28 m²) pour une hauteur de montage de 2,5 m
Réglage de la luminosité	5 – 1000 lx, <i>préréglage: 100 lx</i>
Temporisation lumière	5 s – 15 min, <i>préréglage: 2 min</i>
Charge de lampes à incand./halogène	1000 W
Lampe led	max. 200 W
Type de lampes	lampes à incandescence, lampes à halogène, lampes à fluorescence, lampes fluocompactes, leds
Montage	encastré au plafond
Hauteur de montage	2 – 3 m
Indice de protection	IP 21
Température ambiante	-5 – 40 °C
Couleur du boîtier	blanc

## Détection ronde

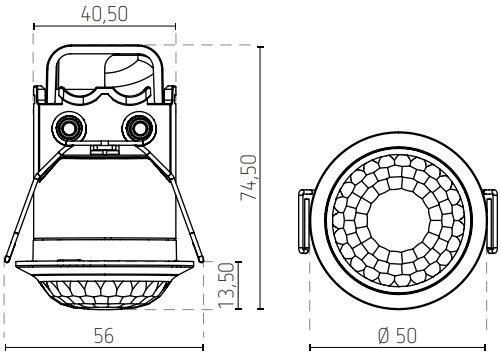


Hauteur de montage (A)	Personne assise (S)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (R)
2 m	3 m²   2 m	28 m²   6 m	7 m²   3 m
2,5 m	3 m²   2 m	28 m²   6 m	7 m²   3 m
3 m	3 m²   2 m	38 m²   7 m	13 m²   4 m

Schéma de raccordement



Plan d'encombrement



Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
PIRA T6 MINI	1030202	4003468102169	60,35



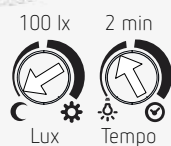


# Détecteurs de mouvement

PIRA TC AP | PIRA TC DE


**sens** NORM  
certified


PIRA TC AP

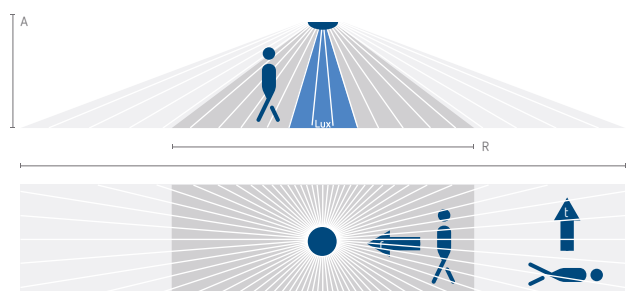


- ✓ Détecteur de mouvement (PIR) pour l'intérieur, montage au plafond
- ✓ **Détection rectangulaire** de 360°, 25 × 3 m (75 m²) pour une hauteur de montage de 2,5 m
- ✓ 1 canal éclairage (relais 230 V)
- ✓ Commande automatique de l'éclairage en fonction du mouvement et de la luminosité
- ✓ Mesure de lumière mixte
- ✓ Fonctionnement entièrement automatique
- ✓ 2 potentiomètres pour le réglage de la valeur de commutation de la luminosité et de la temporisation
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux pré-réglages en usine
- ✓ Montage en parallèle pour étendre la zone de détection.

## Caractéristiques techniques


	PIRA TC AP	PIRA TC DE
Tension d'alimentation	230 V AC	
Fréquence	50 Hz	
Nombre de canaux	1 × éclairage (relais 230 V)	
Détection	360°, 25 × 3 m (75 m²) pour une hauteur de montage de 2,5 m	
Réglage de la luminosité	5 – 1000 lx, <i>préréglage: 100 lx</i>	
Temporisation lumière	5 s – 15 min, <i>préréglage: 2 min</i>	
Charge de lampes à incand./halogène	1000 W	
Lampe led	max. 200 W	
Type de lampes	lampes à incandescence, lampes à halogène, lampes à fluorescence, lampes fluocompactes, leds	
Montage	en surface au plafond	encastré en faux-plafond (Ø 60 mm)
Hauteur de montage	2 – 3,5 m	
Indice de protection	IP 21	
Température ambiante	-5 – 40 °C	
Couleur du boîtier	blanc	

## Détection rectangulaire



Hauteur de montage (A)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (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

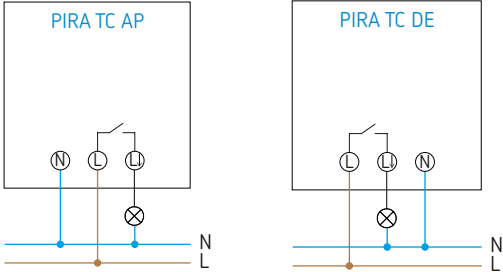
100 lx

2 min

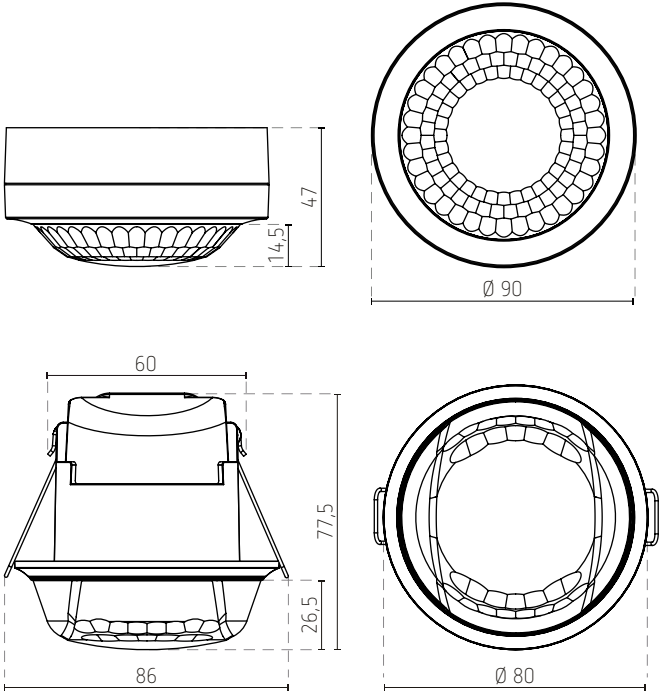
Lux

Tempo

Schémas de raccordement



Plans d'encombrement



Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
PIRA TC AP	1030205	4003468102183	67,10
PIRA TC DE	1030204	4003468102176	67,10



## Mini-détecteur de mouvement

thePiccola S360-100 DE WH



thePiccola S360-100 DE WH

**MINI**



Taille réelle, Ø 44 mm



Bloc d'alimentation fourni



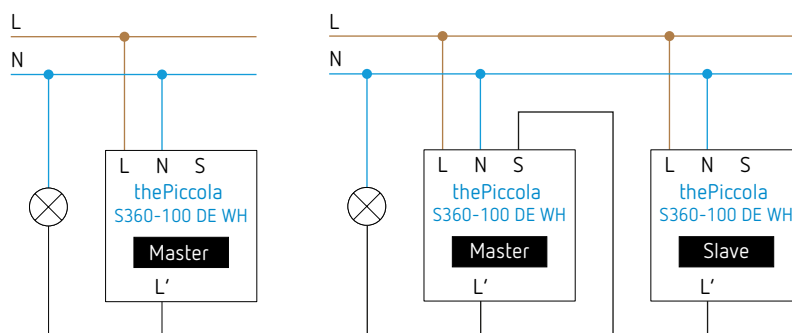
thePiccola COVER BK, plaque de recouvrement noire

- ✓ **Mini-détecteur de Ø 44 mm**
- ✓ Idéal pour local technique, toilettes, petit bureau, petit couloir, sonnerie de magasin, etc.
- ✓ Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- ✓ Prérégulé pour une **mise en service immédiate**
- ✓ Montage maître/esclave pour étendre la zone de détection
- ✓ Réglages simples via 2 potentiomètres sur le détecteur
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Grande capacité de commutation
- ✓ Montage en parallèle
- ✓ Fonction carillon pour magasin (0,5 s ON; 10 s pause)
- ✓ Fonction impulsions
- ✓ Fonction test pratique.

### Caractéristiques techniques

Led	< 2 W: 55 W, > 2 W: 600 W
Tension de service	110 à 240 V, 50 à 60 Hz
Consommation en veille	~ 0,5 W
Hauteur de montage	2 à 4 m
Un canal pour la commande de l'éclairage	
Réglage de la luminosité	5 à 1 000 lux
Temporisation éclairage	30 s à 30 min
Pouvoir de coupure	10 A / 230 V AC (cos $\varphi$ = 1)
Montage	encastré (s'intègre aux faux plafonds)
Raccordement	par bornes à vis
Indice de protection	IP55 pour le capteur, IP20 pour le bloc d'alimentation selon EN 60529
Température de service	-20 à +50 °C

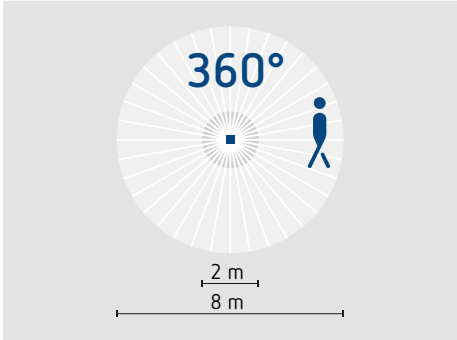
### Raccordement



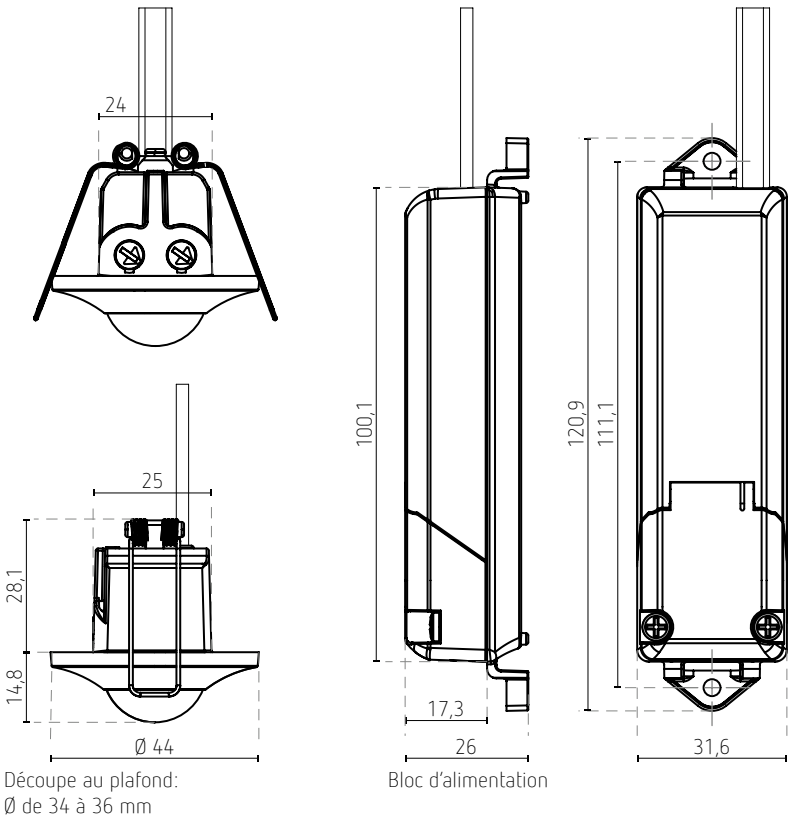


Mini-détecteur de présence  
thePiccola P  
Info, page 120

05



Dimensions



Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
thePiccola S360-100 DE WH	1060200	4003468100622	106,28
thePiccola COVER BK	9070797	4003468905050	6,21



## Détecteurs de mouvement

theMova S360 AP | theMova S360 DE

05



theMova S360-100 AP BK, noir  
theMova S360-101 AP BK, noir  
Apparent au plafond, IP54



theMova S360-100 AP GR, gris  
theMova S360-101 AP GR, gris  
Apparent au plafond, IP54



theMova S360-100 AP WH, blanc  
theMova S360-101 AP WH, blanc  
Apparent au plafond, IP54



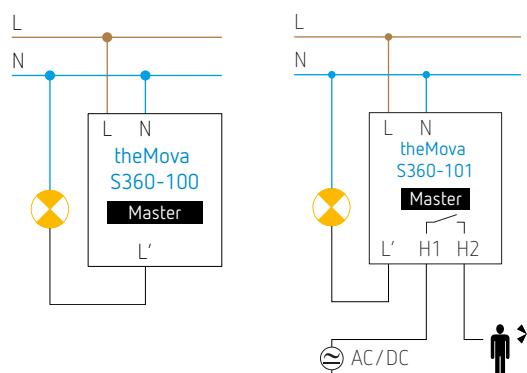
theMova S360-100 DE WH, blanc  
theMova S360-101 DE WH, blanc  
Encastré au plafond, IP40

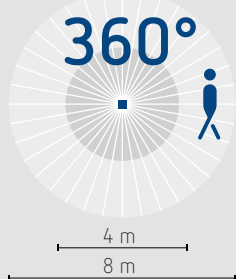
- ✓ Idéal pour toilettes, buanderie, débarras, etc.
- ✓ Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- ✓ **Préréglé pour une mise en service immédiate**
- ✓ **Réglages à distance via télécommande** theSenda B (page 138), theSenda P ou theSenda S (page 139)
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Mesure de la luminosité artificielle et naturelle
- ✓ Fonction impulsions
- ✓ Fonction test pratique.

### Caractéristiques techniques

	theMova S360-100	theMova S360-101
Led	< 2 W: 25 W, > 2 W: 250 W	
Tension de service	230 V, 50 Hz	
Consommation en veille	0,5 W	
Hauteur de montage	2 à 4 m	
Canal	1 × éclairage	1 × éclairage et 1 × HVAC
Réglage de la luminosité	30 à 3000 lux, <i>préréglage: 300 lux</i>	
Temporisation éclairage	10 s à 60 min, fonction impulsions possible, <i>préréglage: 10 min</i>	
Pouvoir de coupure éclairage	10 A/230 V AC (cos $\varphi$ = 1),	
Temporisation HVAC	–	0 à 10 min (ON), 10 s à 20 min (OFF)
Pouvoir de coupure HVAC	–	50 W/50 VA
Raccordement	bornes à ressort	
Température de service	-15 à +50 °C	

### Raccordement





theMova S360-100 DE WH

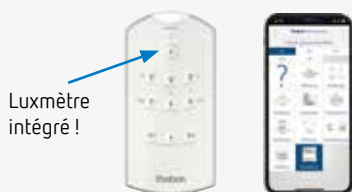
avec plaque de recouvrement grise



COVER 85 BK, noir

COVER 85 GR, gris

Plaque de recouvrement pour theMova S360 DE

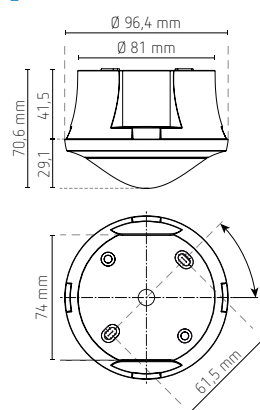

Luxmètre  
intégré !

theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138

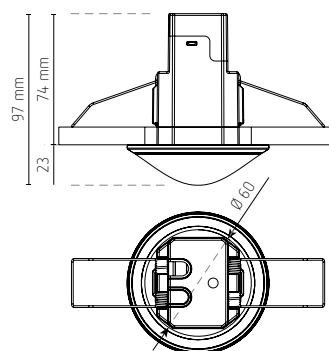
theSenda P,  
télécommande  
de service

theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur

## Dimensions



theMova S360 AP


theMova S360 DE, dimensions «spot»,  
Ø d'encastrement: 60 mm

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

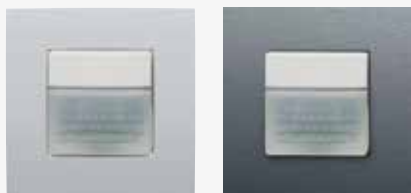


# Détecteur de mouvement pour montage mural

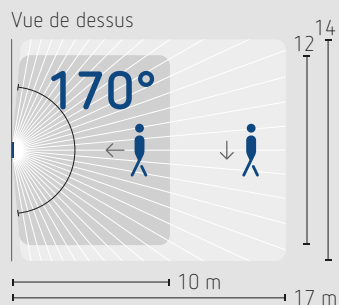
theMura S180



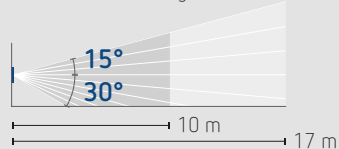
theMura S180-100 UP N WH



Compatible avec plaques de recouvrement  
Niko Original, Intense et Pure



Vue latérale; montage de 0,8 à 1,2 m



Bouton pour enclenchement manuel intégré (désactivable)

- ✓ Design élégant et particulièrement plat
- ✓ Commande d'éclairage économe en énergie, p. ex. de couloirs, cages d'escalier, caves, sanitaires, etc.
- ✓ Grande zone de détection de 14 × 17 m
- ✓ Extension flexible grâce à la connexion maître/esclave
- ✓ Kit d'adaptation (plaque de fixation) **compatible avec plaques de recouvrement Niko Original, Intense et Pure**
- ✓ theMura S180-100 UP N WH: fonction détecteur d'absence, mode automatique ou semi-automatique
- ✓ Montage encastré mural
- ✓ Réglages accessibles sur le détecteur via potentiomètres
- ✓ Montage en parallèle
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Fonction impulsions
- ✓ Fonction test pratique.

## Caractéristiques techniques

theMura S180-100 UP N WH	theMura S180 Slave UP WH	theMura S180-100 2W UP WH
1 canal éclairage	esclave	mouvement bifilaire avec minuterie d'escalier ELPA
Raccordement 3 fils		2 fils
Led: < 2 W → 40 W, > 2 W → 450 W		
Tension de service: 230 V AC, 50 à 60 Hz		
Consommation en veille: 0,4 W		
Hauteur de montage: 0,8 à 1,2 m		
Réglage de la luminosité: 5 à 1 000 lx	–	5 à 1 000 lx
Temporisation éclairage: 10 s à 30 min, impulsion 0,5 s ON/ 10 s pause	–	impulsion 0,5 s ON/ 10 s pause
Charge de commutation L/L': 10 A cos φ = 1		
Degré de protection: IP20		
Température de service: -15 à +45 °C		

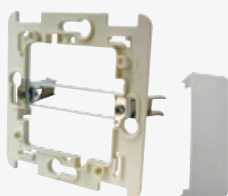




**Détecteur de présence**  
*theMura S180-101*  
Info, page 124

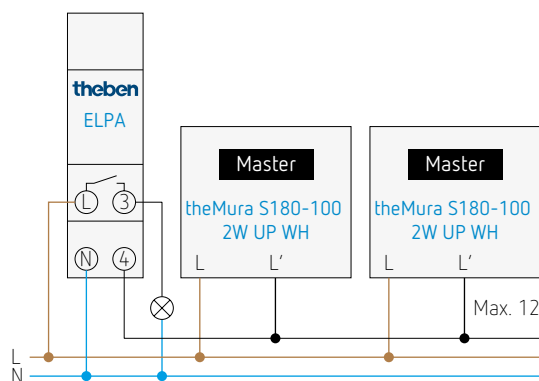
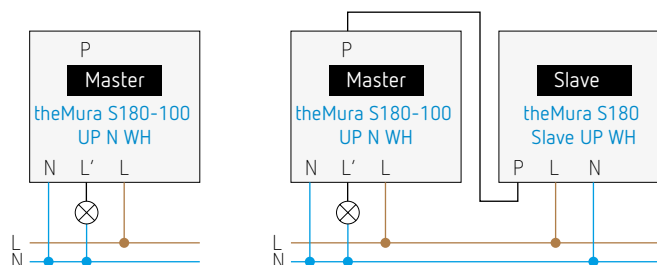


Pour remplacer rapidement les boutons-poussoirs dans les couloirs par un détecteur, et ce, sans modifier le câblage avec *theMura S180-100 2W UP WH*



**COVER 45A NI**, kit d'adaptation (fixation) compatible avec plaque de recouvrement NIKO Original, Intense et Pure.  
Fourni avec *theMura S180-100 UP N WH*

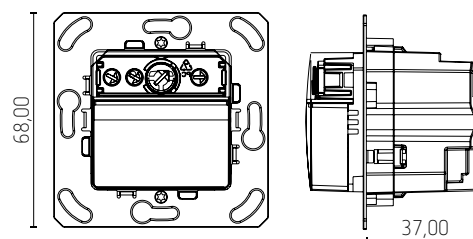
## Raccordement



### Commutation avec minuterie d'escalier

- Max. 12 détecteurs avec *ELPA1*, *ELPA3*, *ELPA6 plus* ou *ELPA8*
- Max. 6 détecteurs avec *ELPA 041* ou *ELPA 047*

## Dimensions



Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



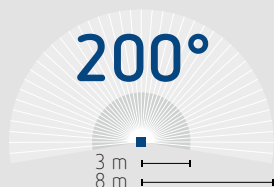
## Détecteur de mouvement avec sortie triac

LUXA 103-200T

05



LUXA 103-200T

907.0.504,  
boîtier pour montage apparent

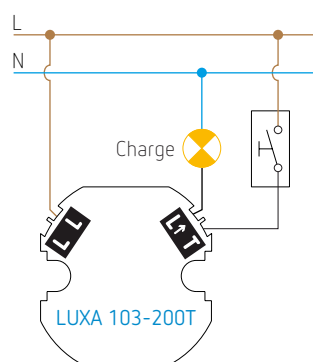
- ✓ **Idéal pour la commande de l'éclairage en lieu et place d'un interrupteur unipolaire**
- ✓ Convient uniquement pour l'éclairage à incandescence ou halogène sans transformateur ou avec transformateur dimmable, 25 à 400 W (non compatible: les éclairages leds, économiques et TL non dimmables)
- ✓ Idéal pour cage d'escalier, cave, garage, pièce d'habitation, commande de l'éclairage au lieu d'un interrupteur, etc.
- ✓ **Sélecteur ON/AUTO/OFF**
- ✓ **Fonctionnement ON (2 h) ou OFF (permanent)** par déplacement latéral de la tête, sans ouvrir le couvercle
- ✓ Préavis d'extinction par dimming (non compatible avec l'éclairage non dimmable)
- ✓ Mode apprentissage pour mémoriser un seuil de luminosité
- ✓ Sortie triac (fonctionnement silencieux)
- ✓ Montage mural encastré, montage apparent avec boîtier 907.0.504 en option
- ✓ Limitation de la zone de détection
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Réglages sous la partie supérieure de la tête de détection
- ✓ Commande par bouton-poussoir
- ✓ Fonction test pratique.

### Caractéristiques techniques

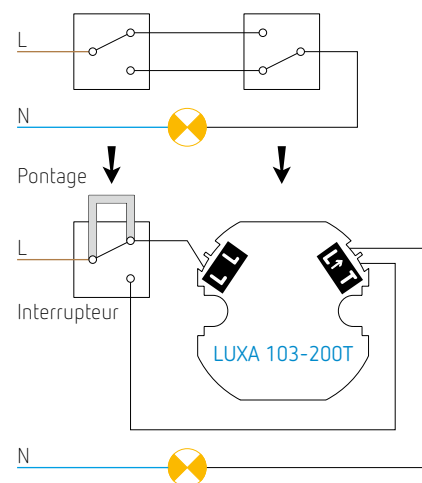
1 canal pour la commande de l'éclairage  
1 sortie triac 2 A  $\cos \varphi = 1$ , raccordement 2 fils

Tension de service	230 V, 50 Hz $\pm 10\%$
Consommation en veille	$\pm 0,7$ W
Hauteur de montage	1,2 à 2 m
Réglage de la luminosité	5 à 1 000 lux, ou détection indépendante de la luminosité
Temporisation éclairage	20 s à 30 min, 2 s (test)
Indice de protection	IP40
Température de service	0 à 45 °C

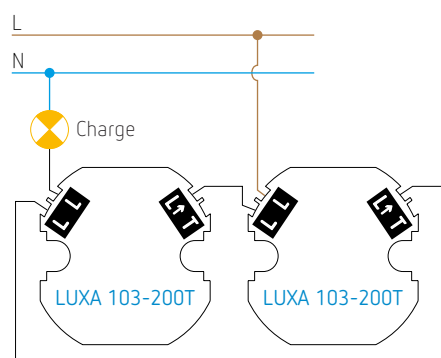
## Schémas de raccordement



Avec un bouton-poussoir optionnel

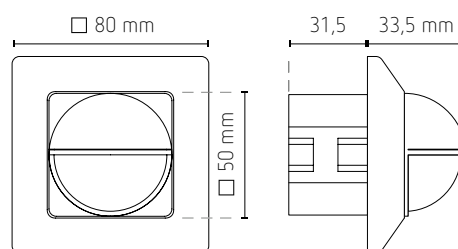


A la place d'un interrupteur dans un circuit d'éclairage deux directions



A la place de deux interrupteurs dans un circuit deux directions.  
**Attention:** maximum deux détecteurs peuvent être associés.

## Dimensions



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

LUXA 103-200T

1030031

4003468103050

95,99

907.0.504

9070504

4003468904367

12,69



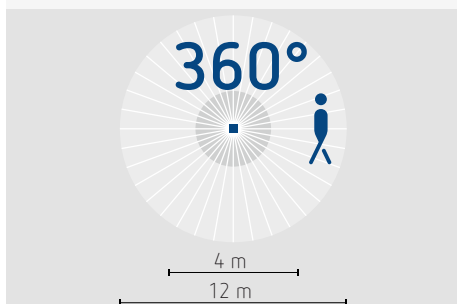
# Détecteur de mouvement avec fonction acoustique

LUXA 103-100 UA WH

05



LUXA 103-100 UA WH



## Capteur acoustique intégré

Lorsqu'un mouvement est détecté, le détecteur active l'éclairage via le capteur PIR. La lumière reste allumée tant qu'un mouvement est détecté par le capteur PIR ou que des signaux sont détectés par le capteur acoustique.  
→ Convient pour toilettes et espaces sanitaires.

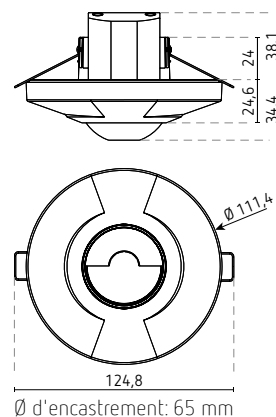


FRAME WH 9070986, boîtier pour montage apparent, en option

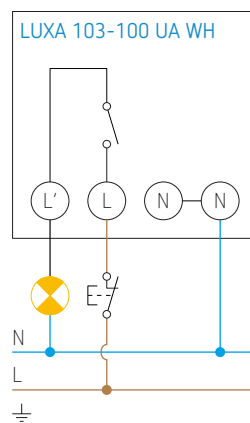
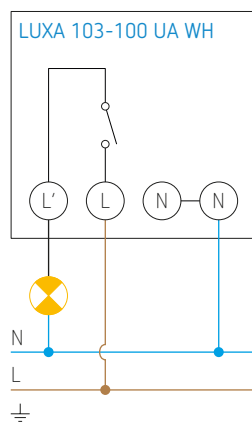
- ✓ Idéal pour toilettes, petites pièces, postes de travail, bureaux, etc.
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux paramètres d'usine
- ✓ Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- ✓ Réglages directement sous le couvercle par 4 potentiomètres pour la luminosité, la temporisation au déclenchement de l'éclairage, la sensibilité de détection et la sensibilité acoustique
- ✓ Commutation au passage par zéro de la tension pour charges élevées et protections des contacts
- ✓ Limitation de la zone de détection avec cache fourni
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Grande capacité de commutation
- ✓ Commande par bouton-poussoir NF
- ✓ Fonction carillon pour magasin (1 s ON, 9 s pause)
- ✓ Fonctions d'apprentissage, impulsions et de test.

## Caractéristiques techniques

Led	< 2 W: 35 W   > 2 W: 400 W
Tension de service	230 V AC $\pm$ 10 %, 50 à 60 Hz
Consommation en veille	0,5 W
Hauteur de montage	2,5 à 3 m
1 canal pour la commande de l'éclairage	
Réglage de la luminosité	10 à 2000 lux / $\infty$
Temporisation éclairage	5 s à 30 min; impulsion 1 s ON, 9 s pause
Capacité de commutation	10 A / 230 V AC $\cos \varphi = 1$
Montage au plafond dans un boîtier d'encastrement ou apparent avec le cadre FRAME WH 9070986	
Raccordement	bornes à vis
Indice de protection	IP40, IP44 avec cadre apparent
Température de service	-20 à +45 °C



## Raccordement



Possibilité d'allumer manuellement l'éclairage pendant la durée réglée via un bouton-poussoir NF

Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

LUXA 103-100 UA WH

1030045

4003468101148

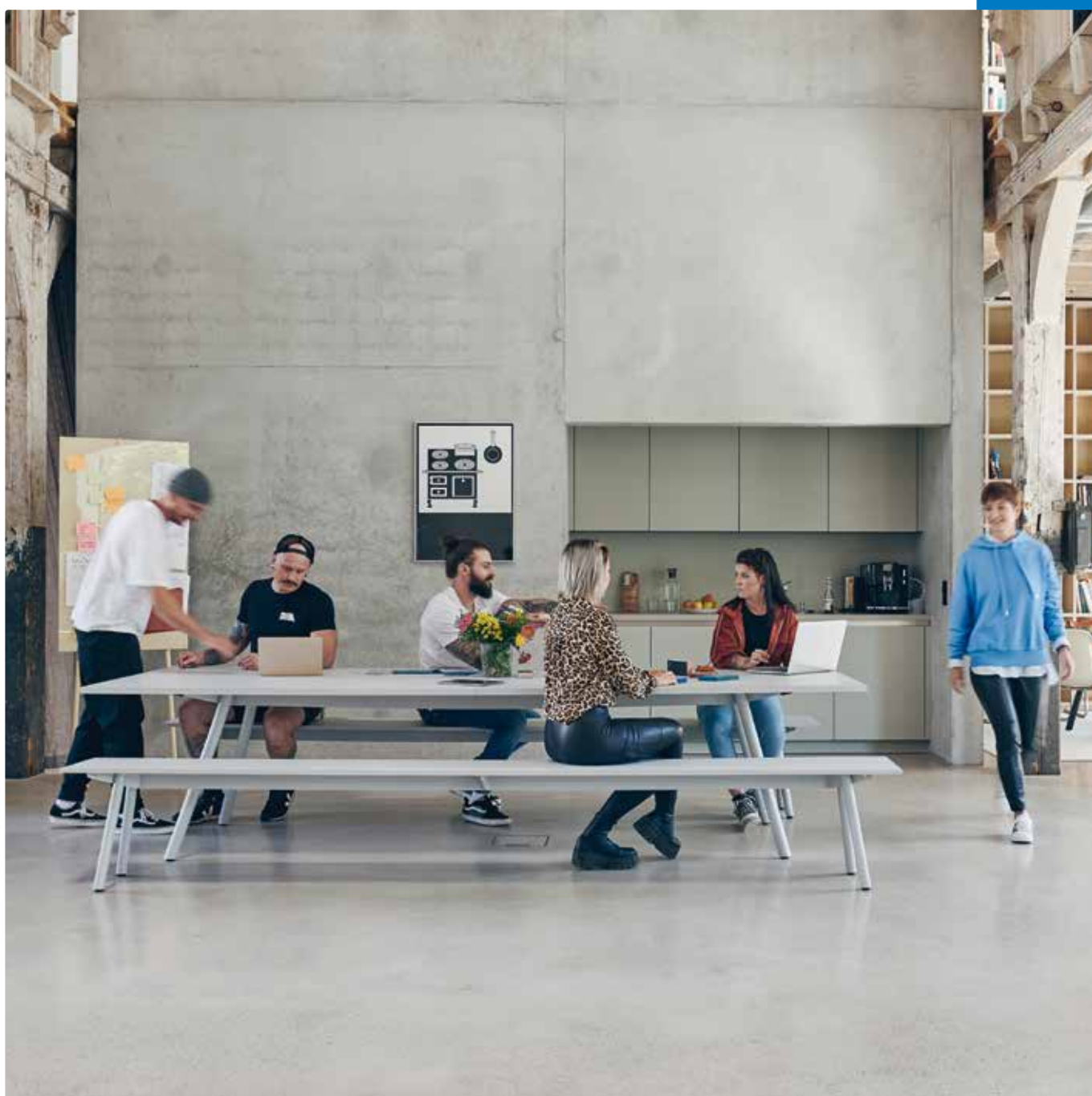
129,37

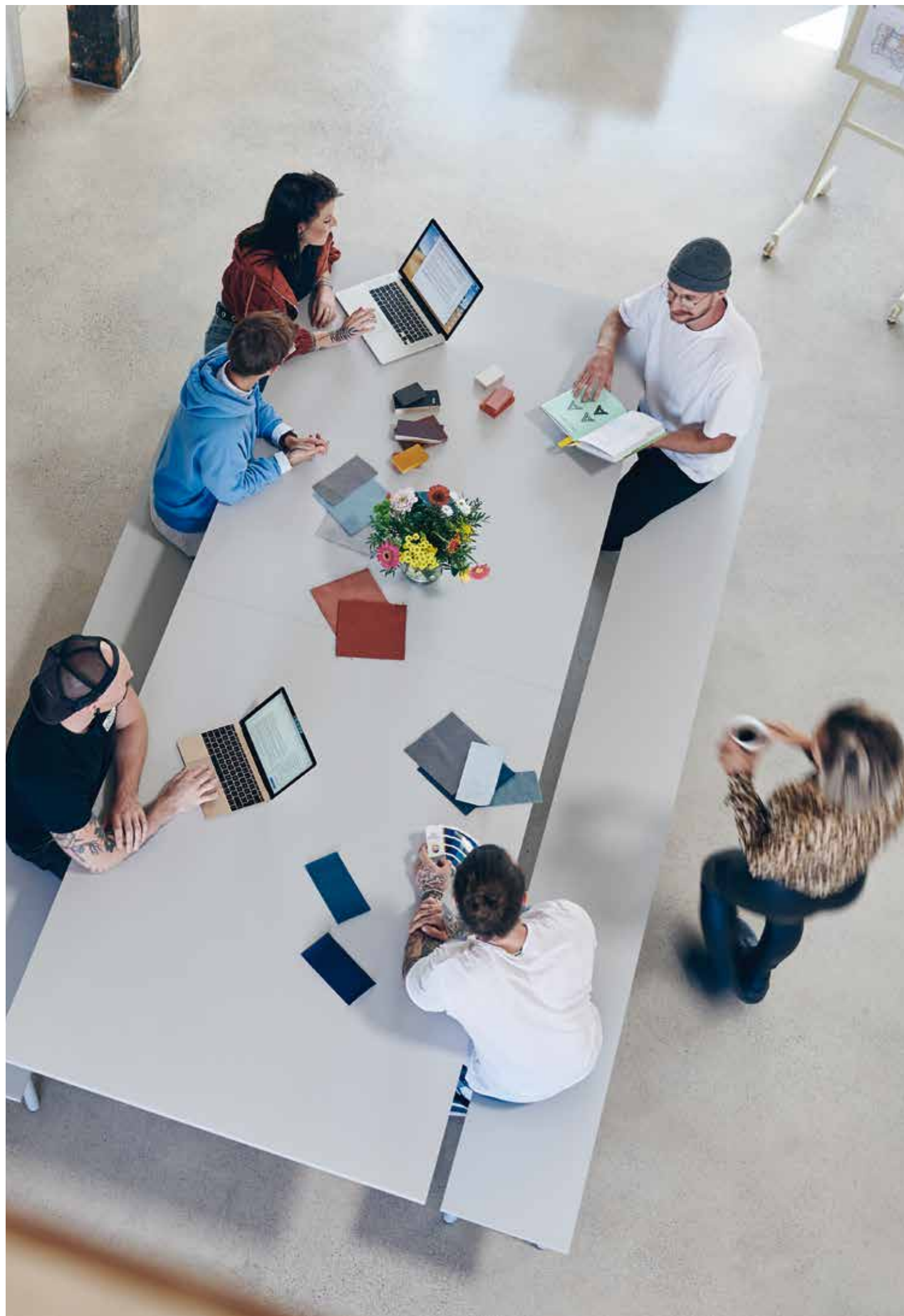
FRAME WH 9070986

9070986

4003468902080

6,99







## Quel détecteur de présence choisir ?



06

### INTÉRIEUR

Activités en position assise ou mouvements réduits

Montage mural

Montage au plafond

Commutation

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





## Détecteurs de présence

Aperçu

06



theRonda S360 AP/DE



Idéal pour toilettes, buanderie, débarras, etc.

theRonda S360 FLAT DE



Idéal pour les zones de passage comme les couloirs, escaliers, toilettes, caves et garages, mais aussi aux zones résidentielles

theRonda S360 UP



Idéal pour petits bureaux ou locaux de service bénéficiant d'un éclairage naturel, etc.

theRonda P360 M UP



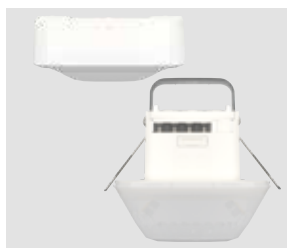
Idéal pour salle de sport, hall d'entrée, local haut et/ou de grande dimension, etc.

thePiccola P360



Idéal pour local technique, toilettes, bureau, couloir, sonnerie de magasin, etc.

LUXA 103 S360



Idéal pour bureaux individuels ou collectifs, toilettes, sous-sol, etc. Également pour couloirs et corridors.

LUXA 104 S360-200



Idéal pour bureaux, salles de réunion, salles de classe, entrepôts, salles de sport, garages, etc.

thePassa P360 UP



Idéal pour couloirs et allées avec rayonnages dans les entrepôts, etc.



06

theMura S180-101 UP



Idéal pour cage d'escalier, cave, couloir, pièce d'habitation, etc.

theRonda S360 DALI



Idéal pour petit bureau, pièce secondaire, local humide, etc.

theRonda S360 DALI-2



Idéal pour bureaux, salles de réunion, salles de classe, couloirs, pièces humides, etc.

theRonda P360 DALI-2



Idéal pour salle de sport, hall d'entrée, local haut et/ou de grande dimension, etc.

thePassa P360 DALI



Idéal pour couloirs et allées avec rayonnages dans les entrepôts, etc.

thePassa P360 DALI-2



Idéal pour couloirs et allées avec rayonnages dans les entrepôts, etc.

PlanoSpot 360 DALI-2











Idéal pour bureaux, salles de réunion, salles de classe, couloirs, etc.



# Détecteurs de présence

## Fonctions

							
		Ultraplat				Mini	
AP	montage en surface						
DE	montage encastré en faux plafond						
UP	montage encastré						
.100	1 canal						
.101	2 canaux						
IP	Étanche pour une utilisation à l'extérieur	IP54	IP54	IP54	IP54	IP55	IP54
	Zone de détection	360° → Ø 8 m	360° → Ø 8 m	360° → Ø 8 m	360° → Ø 24 m	360° → Ø 8 m	360° → Ø 12 m
	Délimitation de la zone de détection			✓	✓		✓
	Sensibilité de détection réglable	✓	✓	✓	✓		
	Mesure de la luminosité artificielle et naturelle	✓	✓	✓	✓		
	Temporisation au déclenchement automatique						
	Présence brève			✓	✓		
	Fonction d'apprentissage astucieuse	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ECO	Réglage ECO				✓ (version 101)		
	Fonction cage d'escalier sécurisée						✓
	Surveillance sensible des locaux						
	Régulation constante de l'éclairage						
	Scènes d'éclairage individuelles						
	Réglages par potentiomètres				✓	✓	✓
	Réglages via télécommande confortable et pratique	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Grande capacité de commutation				✓	✓	
	Montage en parallèle			✓	✓	✓	✓
	Commande par bouton-poussoir			✓	✓	✓	✓
	Fonction impulsions	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Fonction test pratique	✓	✓	✓	✓	✓	✓

							
LUXA 103 S360 28	LUXA 104 S360 DE-UP	thePassa P360 UP	Mural theMura S180-101	theRonda S360 DALI	theRonda P360 DALI	thePassa P360 DALI	Ultraplat PlanoSpot 360 DALI-2
IP54	IP40	IP54	IP20	IP54	IP54	IP54	IP20
360° → 28x5 m	360° → Ø 24 m	360° → 30x5 m	170° rectangulaire	360° → Ø 8 m	360° → Ø 24 m	360° → 30x5 m	360° → 8x8 m
✓	✓		✓	✓	✓		✓
	✓		✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	
			✓	✓	✓	✓	
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓	✓	✓	
✓		✓	✓				
				✓	✓		
				✓	✓	✓	
				✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



# Détecteurs de présence

theRonda S360 AP | theRonda S360 DE



theRonda S360-100 AP BK, noir  
theRonda S360-101 AP BK, noir  
Apparent au plafond, IP54



theRonda S360-100 AP GR, gris  
theRonda S360-101 AP GR, gris  
Apparent au plafond, IP54



theRonda S360-100 AP WH, blanc  
theRonda S360-101 AP WH, blanc  
Apparent au plafond, IP54



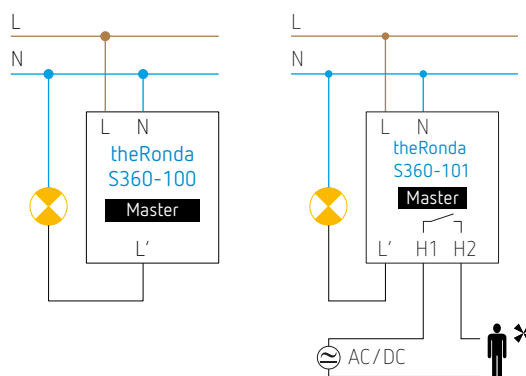
theRonda S360-100 DE WH, blanc  
theRonda S360-101 DE WH, blanc  
Encastré au plafond, IP40

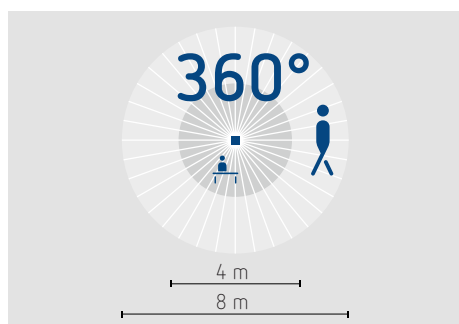
- ✓ Idéal pour toilettes, buanderie, débarras, etc.
- ✓ Détection de la lumière mixte, convient pour tout type d'éclairage
- ✓ **Prérégulé pour une mise en service immédiate**
- ✓ **Réglages à distance via télécommande** theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Mesure de la luminosité artificielle et naturelle
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Fonction impulsions
- ✓ Fonction test pratique.

## Caractéristiques techniques

	theRonda S360-100	theRonda S360-101
Led	< 2 W → 25 W, > 2 W → 250 W	
Tension de service	230 V, 50 Hz	
Consommation en veille	0,5 W	
Hauteur de montage	2 à 4 m	
	1 canal éclairage	2 canaux: éclairage et HVAC
Réglage de la luminosité	30 à 3000 lux, <i>préréglage: 300 lux</i>	
Temporisation éclairage	10 s à 60 min, fonction impulsions possible, <i>préréglage: 10 min</i>	
Pouvoir de coupure éclairage	10 A / 230 V AC (cos $\varphi$ = 1)	
Temporisation HVAC	–	10 s à 120 min (OFF)
Pouvoir de coupure HVAC	–	50 W / 50 VA
Raccordement	bornes à ressort	
Indice de protection	IP54	
Température de service	-15 à +50 °C	

## Raccordement





**COVER 85 BK**, noir      **COVER 85 GR**, gris  
Plaques de recouvrement pour theRonda S360 DE



**theSenda B**, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138



**theSenda P**,  
télécommande  
de service

**theSenda S**,  
télécommande  
de l'utilisateur

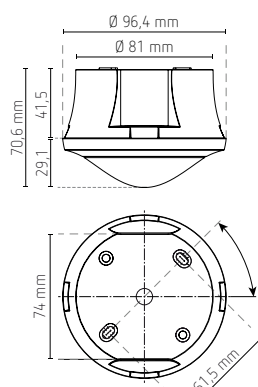


theRonda S360 DE

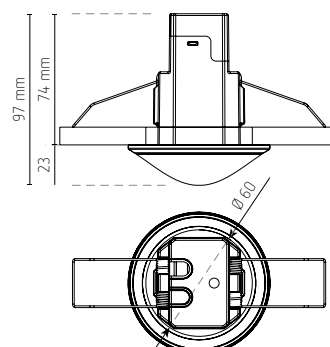


theRonda S360 DE avec plaque **COVER 85 GR**

## Dimensions



theRonda S360 AP



**theRonda S360 DE**, dimensions  
«spot», Ø d'encastrement: 60 mm

06

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

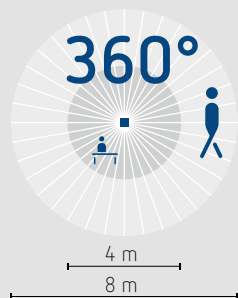


# Détecteur de présence encastré au plafond

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



theRonda S360-100 FLAT DE WH

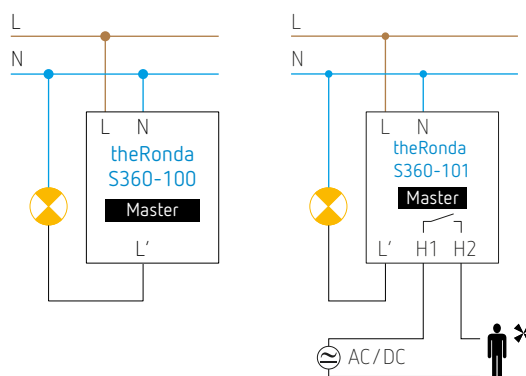


- ✓ Idéal pour les zones de passage comme les couloirs, escaliers, toilettes, caves et garages, mais il convient également aux zones résidentielles
- ✓ Détection de la lumière mixte, convient pour tout type d'éclairage
- ✓ **Prérégulé pour une mise en service immédiate**
- ✓ **Réglages à distance via télécommande** theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Mesure de la luminosité artificielle et naturelle
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Fonction impulsions
- ✓ Fonction test pratique.

## Caractéristiques techniques

	theRonda S360-100 FLAT DE	theRonda S360-101 FLAT DE
Led	< 2 W → 25 W, > 2 W → 250 W	
Tension de service	230 V, 50 Hz	
Consommation en veille	0,5 W	
Hauteur de montage	2 à 4 m	
	1 canal éclairage	2 canaux: éclairage et HVAC
Réglage de la luminosité	30 à 3000 lux, <i>préréglage: 300 lux</i>	
Temporisation éclairage	10 s à 60 min, <i>préréglage: 10 min</i>	
Pouvoir de coupure éclairage	10 A/230 V AC (cos φ = 1)	
Temporisation HVAC	–	10 s à 120 min (OFF)
Pouvoir de coupure HVAC	–	50 W/50 VA
Raccordement	bornes à vis; max. 2 × 2,5 mm <sup>2</sup>	
Indice de protection	IP54	
Température ambiante	-15 à +50 °C	

## Raccordement







COVER FLAT 85 BK, plaque de recouvrement noire



COVER FLAT 85 GR, plaque de recouvrement grise

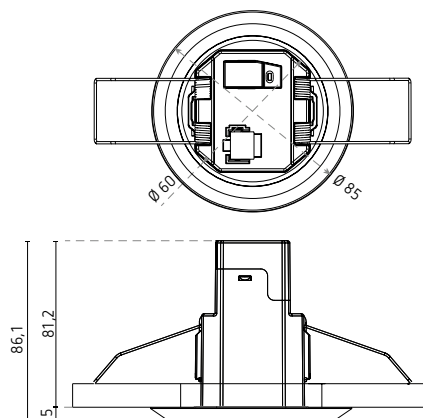

Luxmètre  
intégré !

theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138

theSenda P,  
télécommande  
de service

theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur


## Dimensions



06

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

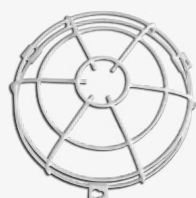
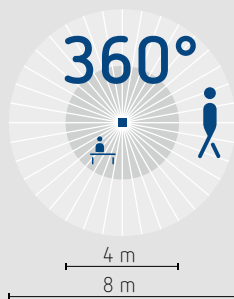


# Détecteur de présence encastré au plafond

theRonda S360 UP



theRonda S360-100 UP WH



907.0.531, grille de protection robuste et stable



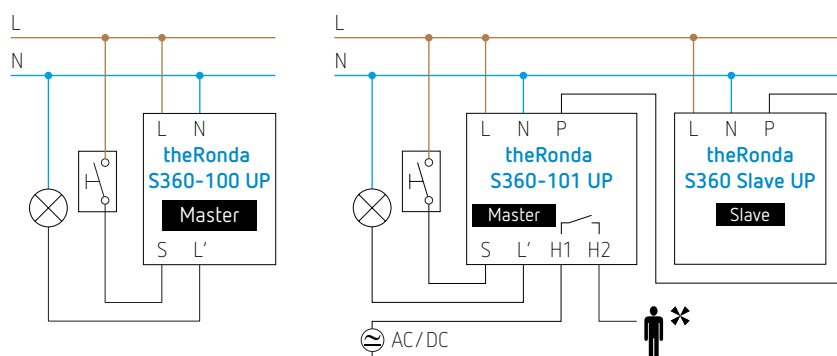
907.0.992, boîtier de montage au plafond 68A

- ✓ Idéal pour petits bureaux ou locaux de service bénéficiant d'un éclairage naturel, etc.
- ✓ Détection de la lumière mixte, convient pour tout type d'éclairage
- ✓ Fonctionnement commutable en mode automatique ou semi-automatique
- ✓ Mesure de la lumière artificielle et naturelle
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Réduction de la temporisation au déclenchement en cas de présence brève
- ✓ Possibilité de raccorder un bouton-poussoir pour commande manuelle
- ✓ Fonction impulsions
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux préréglages en usine
- ✓ Fonction test pratique
- ✓ **Réglages à distance via télécommande** theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Limitation de la zone de détection
- ✓ Montage en parallèle.

## Caractéristiques techniques

	theRonda S360-100 UP	theRonda S360-101 UP
Led	< 2 W → 60 W, > 2 W → 600 W	
Tension de service	110 à 230 V AC +10 %, -15 %, 50 à 60 Hz	
Consommation en veille	0,1 W	
Hauteur de montage	2 à 4 m	
	1 canal éclairage	2 canaux: éclairage + HVAC
Réglage de la luminosité	30 à 3000 lux, <i>préréglage: 300 lx</i>	
Temporisation éclairage	10 s à 60 min, fonction impulsions, <i>préréglage: 10 min</i>	
Temporisation HVAC	0 s à 10 min (ON), 10 s à 120 min (OFF)	
Pouvoir de coupure HVAC	50 W/50 VA	
Pouvoir de coupure	10 A/230 V AC (cos φ = 1)	
Montage	au plafond dans une boîte d'encastrement standard, montage apparent possible avec boîtier FRAME110 A en option	
Raccordement	bornes à vis	
Degré de protection	IP54	
Température admissible	-15 à +50 °C	

## Schémas de raccordement

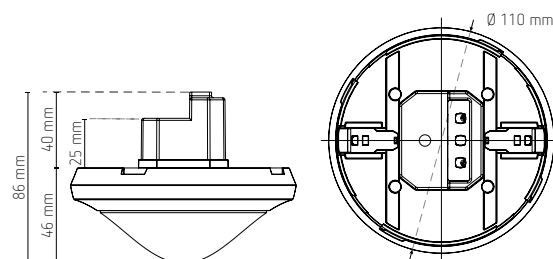




Avec boîtier de montage apparent

Avec plaque grise de recouvrement

## Dimensions



Montage dans une boîte d'encastrement standard

## Télécommandes


Luxmètre  
intégré!

theSenda B avec app theSenda Plug,  
page 138

theSenda P,  
de service

theSenda S,  
de l'utilisateur

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



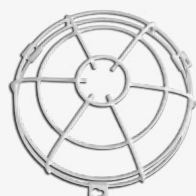
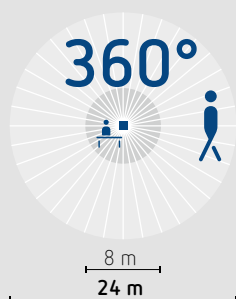
# Détecteurs de présence

theRonda P360 M UP

06



theRonda P360-100 M UP WH



907.0.531, grille de protection robuste et stable



907.0.992, boîtier de montage au plafond 68A



FRAME 110A BK 9070600, noir



FRAME 110A GR 9070913, gris



FRAME 110A WH 9070912, blanc

Boîtier pour montage apparent



COVER 110 BK, noir



COVER 110 GR, gris

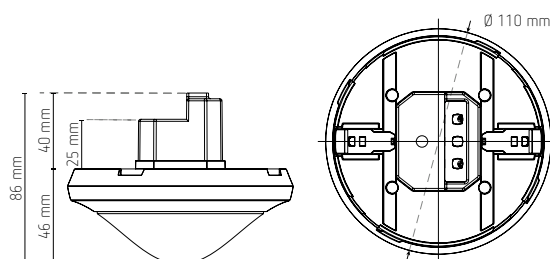
Plaque de recouvrement

- ✓ Idéal pour salle de sport, local haut et/ou de grande dimension, etc.
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux paramètres d'usine
- ✓ Réglages par potentiomètres ou via télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Détection de la lumière mixte, convient pour tout type d'éclairage
- ✓ Fonctionnement automatique ou semi-automatique
- ✓ Mesure de la lumière artificielle et naturelle
- ✓ Présence brève
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Réglage ECO pour version theRonda P360-101 M UP
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Grande capacité de commutation
- ✓ Montage en parallèle
- ✓ Commande par bouton-poussoir
- ✓ Fonction impulsions
- ✓ Fonction test pratique
- ✓ Limitation de la zone de détection.

## Caractéristiques techniques

	theRonda P360-100 M UP WH	theRonda P360-101 M UP WH
Led	< 2 W → 60 W, > 2 W → 600 W	
Tension de service	110 à 230 V, 50 à 60 Hz	
Consommation en veille	± 0,1 W	
Hauteur de montage	2 à 3,5 m; possible jusqu'à 10 m	
	1 canal éclairage	2 canaux: éclairage + HVAC
Réglage de la luminosité	30 à 3000 lux, <i>préréglage: 300 lux</i>	
Temporisation éclairage	10 s à 60 min, fonction impulsions possible, <i>préréglage: 10 min</i>	
Pouvoir de coupure éclairage	10 A/230 V AC (cos φ = 1)	
Temporisation HVAC	–	0 s à 10 min (ON), 10 s à 120 min (OFF)
Pouvoir de coupure HVAC	–	50 W/50 VA (max. 2 A)
Montage	plafond dans une boîte d'encastrement standard, montage apparent avec option FRAME 110A	
Raccordement	bornes par vis	
Degré de protection	IP54	
Température de service	-15 à +50 °C	

## Dimensions



Montage dans une boîte d'encastrement standard



907.0.921,  
cache pour limiter la zone de détection



Luxmètre  
intégré !

theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138



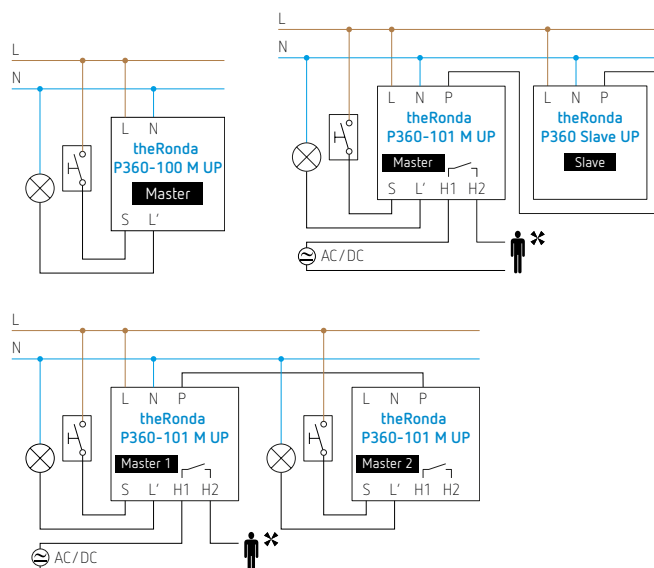
theSenda P,  
télécommande  
de service



theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur



## Schémas de raccordement



06

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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-détecteur de présence encastré au plafond

thePiccola P360-100 DE WH



thePiccola P360-100 DE WH

MINI



Taille réelle, Ø 44 mm



Bloc d'alimentation fourni



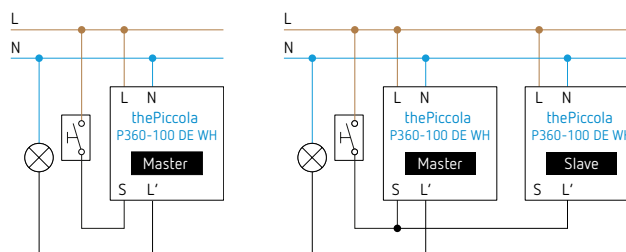
thePiccola COVER BK,  
plaque de recouvrement noire

- ✓ Mini-détecteur de Ø 44 mm
- ✓ Idéal pour local technique, toilettes, petit bureau, petit couloir, sonnerie de magasin, etc.
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux paramètres d'usine
- ✓ Réglages du seuil de luminosité et de la temporisation à l'extinction par deux potentiomètres ou télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Détection de la lumière mixte, convient pour tout type d'éclairage
- ✓ Fonctionnement automatique ou semi-automatique (= détecteur d'absence)
- ✓ Montage maître/esclave pour étendre la zone de détection
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Grande capacité de commutation
- ✓ Commande par bouton-poussoir
- ✓ Fonction impulsions
- ✓ Fonction test pratique.

## Caractéristiques techniques

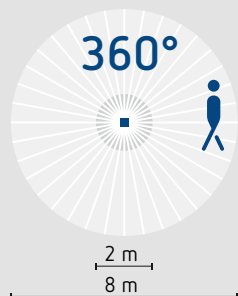
Led	< 2 W → 55 W, > 2 W → 600 W
Tension de service	110 à 240 V AC, 50 à 60 Hz
Consommation en veille	< 0,4 W
Hauteur de montage	2 à 4 m
1 canal éclairage	
Réglage de la luminosité	5 à 1 000 lux
Temporisation éclairage	30 s à 30 min
Pouvoir de coupure	10 A/230 V AC (cos φ = 1)
Montage	encastré (s'intègre aux faux plafonds).
Raccordement	bornes à vis
Indice de protection	IP55 pour le capteur, IP20 pour le bloc d'alimentation selon EN 60529
Température de service	-20 à +50 °C

## Schémas de raccordement





Mini-détecteur de mouvement **thePiccola S**  
Info, page 96



Luxmètre  
intégré !



**theSenda B**, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138

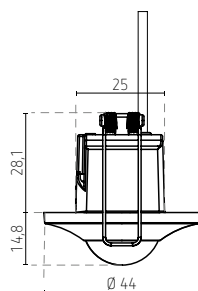
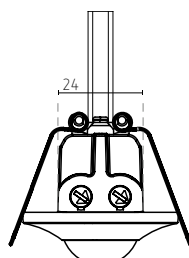


**theSenda P**,  
télécommande  
de service

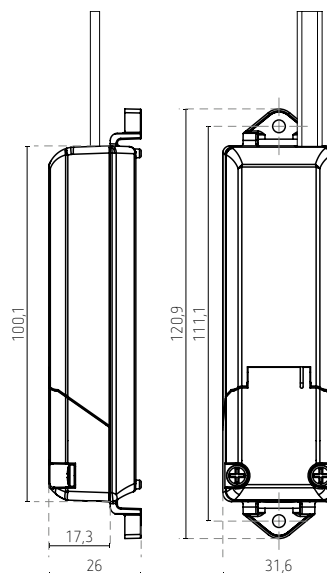


**theSenda S**,  
télécommande  
de l'utilisateur

## Dimensions



Découpe au plafond:  
Ø de 34 à 36 mm



Bloc d'alimentation

06

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



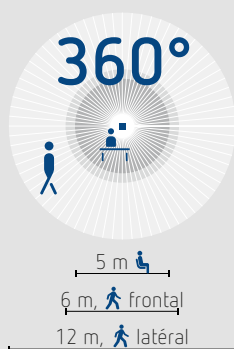


# Détecteurs de présence pour montage apparent

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



LUXA 103 S360-100-12 AP WH



06



Surface box LUXA 103 GR,  
cadre gris pour montage apparent



Surface box LUXA 103 BK,  
cadre noir pour montage apparent

- ✓ Idéal pour bureaux individuels ou collectifs, vestiaires, toilettes, sous-sol, etc.
- ✓ Détection de 360° jusqu'à Ø 12 m à une hauteur de montage de 3 m
- ✓ Montage en parallèle pour étendre la zone de détection avec d'autres LUXA 103 S360 ou le détecteur mural theMura S180 Slave UP WH (jusqu'à 8 détecteurs en parallèle)
- ✓ Possibilité de raccorder un bouton-poussoir pour commutation manuelle (allumage ou extinction)
- ✓ Fonctionnement commutable en mode automatique ou semi-automatique (= détecteur d'absence)
- ✓ Mesure de lumière mixte
- ✓ Fonction d'apprentissage, de test, d'éclairage des escaliers
- ✓ Fonction impulsions, p. ex. pour une minuterie d'escalier ou carillon de magasin (0,3 s et 10 s pause)
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux préréglages en usine
- ✓ Réglages par potentiomètres ou télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Possibilité de limiter la zone de détection avec des clips de recouvrement.

## Caractéristiques techniques

	LUXA 103 S360-100-12 AP WH	LUXA 103 S360-101-12 AP WH
Montage	apparent au plafond à une hauteur de 2,5 à 3,5 m	
	1 canal éclairage	2 canaux: éclairage et HVAC
	<p>Canal 1</p> <p>2 potentiomètres</p>	<p>Canal 1</p> <p>4 potentiomètres</p>
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz	
Consommation stand-by	~ 0,5 W	
Puissance de commutation	max. 10 A (230 V AC, cos φ = 1)	
Réglage de la luminosité	5 à 1000 lx, <i>préréglage: 500 lx</i>	
Temporisation éclairage	15 s à 30 min, impulsion, <i>préréglage: 10 min</i>	
Puissance de commutation HVAC		50 W/50 VA (max. 2 A)
Temporisation à l'enclenchement HVAC temporisation présence		0 s à 10 min; 10 s à 120 min
Charge de lampes à incandescence / halogène	2300 W	
Lampe led	400 W	
Raccordement	bornes à visser	
Indice de protection	IP54	
Température ambiante	-25 à 55 °C	
Couleur	blanc	



Luxmètre  
intégré !



theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138

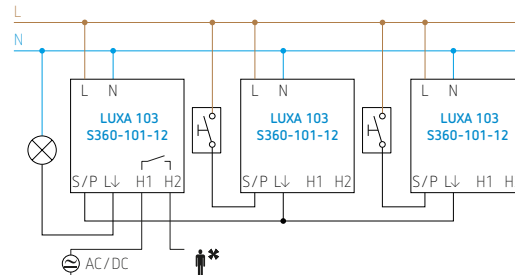
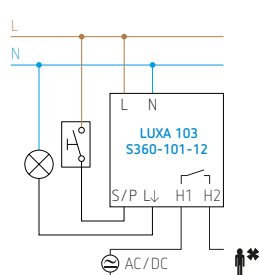
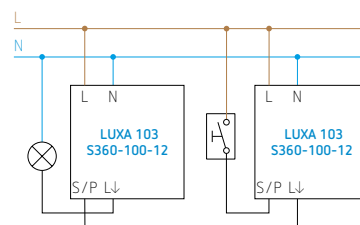
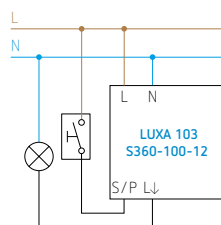


theSenda P,  
télécommande  
de service

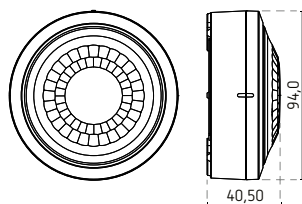


theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur

## Schémas de raccordement



## Plan d'encombrement



Réf. de commande	Réf. fournisseur	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, cadre noir	9070843	4003468905647	14,91
Surface box LUXA 103 GR, cadre gris	9070844	4003468905654	14,91
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10



## Détecteurs de présence pour montage encastré

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

06



LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH











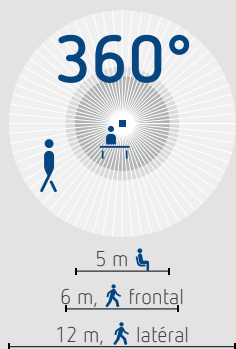
LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH



- ✓ Idéal pour bureaux individuels ou collectifs, vestiaires, toilettes, sous-sol, etc.
- ✓ Détection de 360° jusqu'à Ø 12 m à une hauteur de montage de 3 m
- ✓ Montage en parallèle pour étendre la zone de détection avec d'autres LUXA 103 S360 ou le détecteur mural theMura S180 Slave UP WH (jusqu'à 8 détecteurs en parallèle)
- ✓ Possibilité de raccorder un bouton-poussoir pour commutation manuelle (allumage ou extinction)
- ✓ Fonctionnement commutable en mode automatique ou semi-automatique (= détecteur d'absence)
- ✓ Mesure de lumière mixte
- ✓ Fonction d'apprentissage, de test, d'éclairage des escaliers
- ✓ Fonction impulsions, p. ex. pour une minuterie d'escalier ou carillon de magasin (0,3 s et 10 s pause)
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux préréglages en usine
- ✓ Réglages par potentiomètres ou télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Possibilité de limiter la zone de détection avec des clips de recouvrement.

### Caractéristiques techniques

	LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH	LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH
Montage	intégré ou encastré au plafond à une hauteur de 2,5 à 3,5 m; ouverture au plafond: Ø 60 mm	
	1 canal éclairage	2 canaux: éclairage et HVAC
	<p>Canal 1   </p> <p>min 10 300 500 1 15s 30 5 LUX 1000 test on</p> <p>2 potentiomètres</p>	
	<p>Canal 1   </p> <p>min 10 300 500 1 15s 30 5 LUX 1000 test on</p> <p>Canal 2  </p> <p>5 min 30 10s 5 120 1 min 5 0s 10 TIME OFF TIME ON</p> <p>4 potentiomètres</p>	
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz	
Consommation stand-by	~ 0,5 W	
Puissance de commutation	max. 10 A (230 V AC, cos φ = 1)	
Réglage de la luminosité	5 à 1000 lx, <i>préréglage: 500 lx</i>	
Temporisation éclairage	15 s à 30 min, impulsion, <i>préréglage: 10 min</i>	
Puissance de commutation HVAC	50 W / 50 VA (max. 2 A)	
Temporisation à l'enclenchement HVAC	0 s à 10 min;	
temporisation présence	10 s à 120 min	
Charge de lampes à incandescence / halogène	2300 W	
Lampe led	400 W	
Raccordement	bornes enfichables	
Indice de protection	IP54	
Température ambiante	-25 à 55 °C	
Couleur	blanc	



Luxmètre  
intégré !



theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138

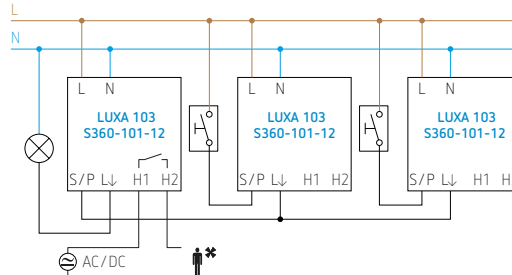
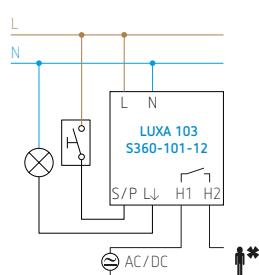
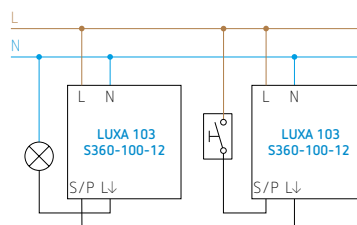
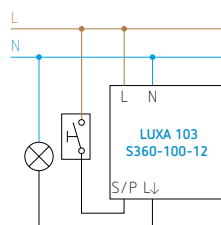


theSenda P,  
télécommande  
de service

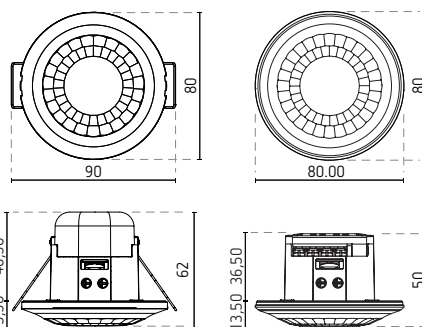


theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur

## Schémas de raccordement



## Plan d'encombrement



Ouverture au plafond: Ø 60 mm

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



# Détecteurs de présence pour montage apparent

LUXA 103 S360-100-28 AP WH



LUXA 103 S360-100-28 AP WH



Surface box LUXA 103 GR, cadre gris



Surface box LUXA 103 BK, cadre noir



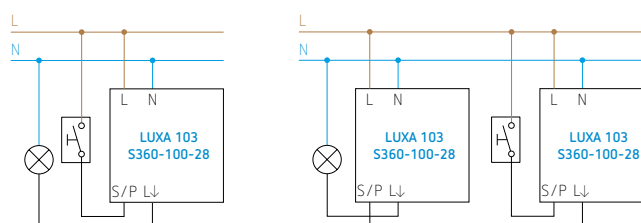
Réglage par 2 potentiomètres

- ✓ Convient spécialement pour couloirs et corridors
- ✓ **Détection rectangulaire de 360°, zone de 28 × 5 m** à une hauteur de 3 m de montage
- ✓ Montage en parallèle pour étendre la zone de détection avec d'autres LUXA 103 S360 ou le détecteur mural theMura S180 Slave UP WH (jusqu'à 8 détecteurs en parallèle)
- ✓ Possibilité de raccorder un bouton-poussoir pour commutation manuelle (allumage ou extinction)
- ✓ Fonctionnement commutable en mode automatique ou semi-automatique (= détecteur d'absence)
- ✓ Mesure de lumière mixte
- ✓ Fonction d'apprentissage, de test, d'éclairage des escaliers
- ✓ Fonction impulsions, p. ex. pour une minuterie d'escalier ou carillon de magasin (0,3 s et 10 s pause)
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux préréglages en usine
- ✓ Réglages par 2 potentiomètres ou télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Possibilité de limiter la zone de détection avec des clips de recouvrement.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Consommation stand-by	~ 0,5 W
Montage	apparent au plafond
Hauteur de montage	2,5 à 3,5 m
1 canal éclairage	
2 potentiomètres	<div> <div>Canal 1</div> </div>
Plage de réglage de la luminosité	5 à 1000 lx, <i>préréglage: 300 lx</i>
Temporisation éclairage	15 s à 30 min, impulsion, <i>préréglage: 10 min</i>
Puissance de commutation	max. 10 A (230 V AC, cos φ = 1)
Lampes à incandescence/halogène	2300 W
Lampe led	400 W
Raccordement	bornes à visser
Indice de protection	IP54
Température ambiante	-25 à 55 °C
Couleur	blanc

## Schémas de raccordement





Luxmètre  
intégré !



theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138

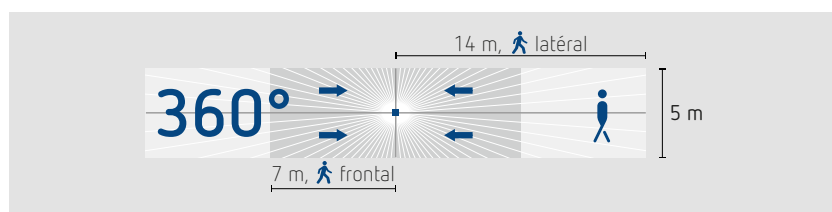


theSenda P,  
télécommande  
de service



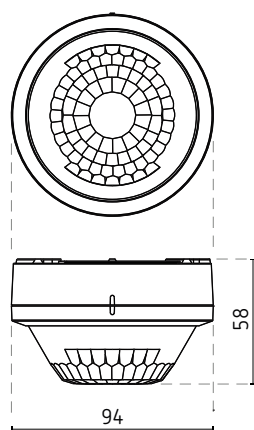
theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur

## Détection rectangulaire



Zone de 28 × 5 m à 3 m de hauteur

## Plan d'encombrement



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



# Détecteurs de présence pour montage encastré

LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH

06



LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH

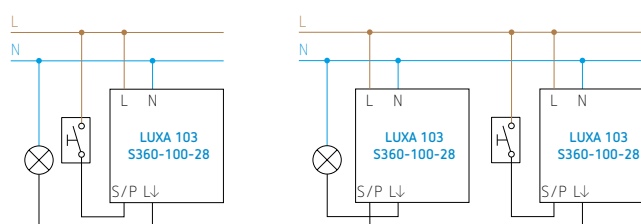


- ✓ Convient spécialement pour couloirs et corridors
- ✓ **Détection rectangulaire de 360°, zone de 28 x 5 m** à une hauteur de 3 m de montage
- ✓ Montage en parallèle pour étendre la zone de détection avec d'autres LUXA 103 S360 ou le détecteur mural theMura S180 Slave UP WH (jusqu'à 8 détecteurs en parallèle)
- ✓ Possibilité de raccorder un bouton-poussoir pour commutation manuelle (allumage ou extinction)
- ✓ Fonctionnement commutable en mode automatique ou semi-automatique (= détecteur d'absence)
- ✓ Mesure de lumière mixte
- ✓ Fonction d'apprentissage, de test, d'éclairage des escaliers
- ✓ Fonction impulsions, p. ex. pour une minuterie d'escalier ou carillon de magasin (0,3 s et 10 s pause)
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux préréglages en usine
- ✓ Réglages par 2 potentiomètres ou télécommande **theSenda B** (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Possibilité de limiter la zone de détection avec des clips de recouvrement.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Consommation stand-by	~ 0,5 W
Montage	intégré ou encastré au plafond à une hauteur de 2,5 à 3,5 m; ouverture au plafond: Ø 60 mm
1 canal éclairage	
2 potentiomètres	<div> <div>Canal 1</div> </div>
Plage de réglage de la luminosité	5 à 1000 lx, <i>préréglage: 300 lx</i>
Temporisation éclairage	15 s à 30 min, impulsion, <i>préréglage: 10 min</i>
Puissance de commutation	max. 10 A (230 V AC, cos $\varphi$ = 1)
Charge de lampes à incandescence/halogène	2300 W
Lampe led	400 W
Raccordement	bornes enfichables
Indice de protection	IP54
Température ambiante	-25 à 55 °C
Couleur	blanc

## Schémas de raccordement





Luxmètre  
intégré !



theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138

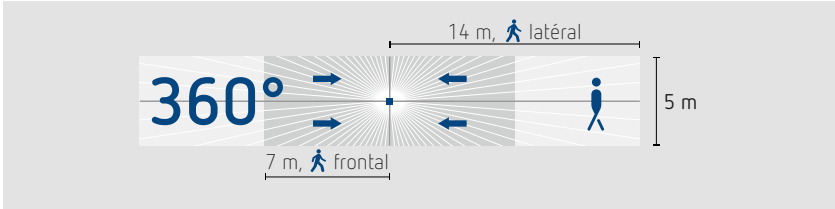


theSenda P,  
télécommande  
de service



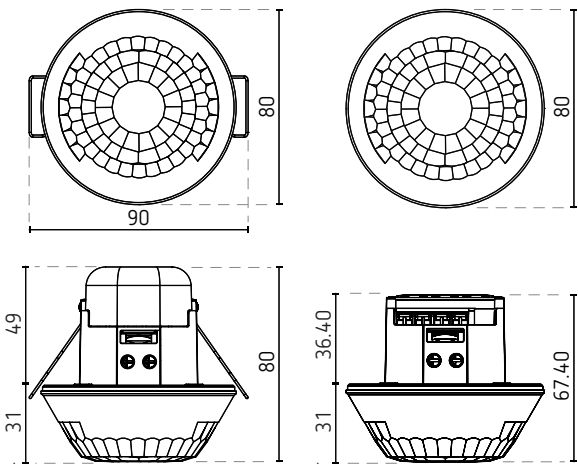
theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur

Détection rectangulaire



Zone de 28 × 5 m à 3 m de hauteur

Plan d'encombrement



Ouverture au plafond: Ø 60 mm

06

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

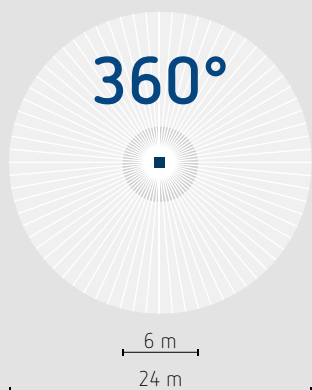


# Détecteur de présence

LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH



LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH



907.0.531, grille de protection robuste et stable



FRAME 100 A WH, boîtier pour montage apparent

- ✓ Idéal pour bureaux, salles de réunion, salles de classe, entrepôts, salles de sport, garages, etc.
- ✓ **2 canaux d'éclairage avec 2 mesures de luminosité** (relais 230 V)
- ✓ Commande automatique en fonction du mouvement et de la luminosité
- ✓ Mesure de lumière mixte, appropriée pour lampe fluorescente, fluocompacte, halogène, à incandescence et led
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux préréglages en usine
- ✓ Réglages par 3 potentiomètres ou télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Fonctionnement automatique ou semi-automatique
- ✓ Valeur de commutation de la luminosité réglable
- ✓ Fonction d'apprentissage
- ✓ Réduction de la temporisation au déclenchement en cas de présence brève
- ✓ Possibilité de raccordement pour bouton-poussoir
- ✓ Fonction impulsions pour minuterie d'escalier
- ✓ Limitation de la zone de détection à l'aide de clips
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- ✓ Extension de la zone de détection grâce au montage en parallèle maître/esclave ou maître/maître, max. 10 détecteurs peuvent être raccordés en parallèle.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Consommation stand-by	≤ 0,5 W
2 canaux d'éclairage avec 2 mesures de luminosité (relais 230 V)	
Pouvoir de coupure éclairage	10 A / 230 V AC ( $\cos \varphi = 1$ )
Réglage de la luminosité	10 à 3000 lx, <i>préréglage: 500 lx</i>
Temporisation éclairage	10 s à 60 min, <i>préréglage: 10 min</i>
Lampe led	< 2 W: 60 W, > 2 W: 600 W
Montage	au plafond de 2 à 5 m de hauteur; intégré au faux plafond ou encastré dans une boîte standard; montage apparent possible avec boîtier FRAME A WH en option
Indice de protection	IP40
Classe de protection	II
Température ambiante	-15 à 45 °C
Couleur	blanc

Luxmètre  
intégré !



theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138

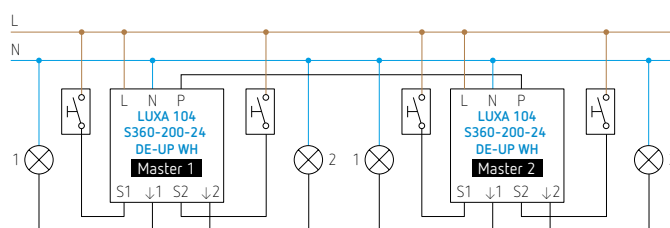
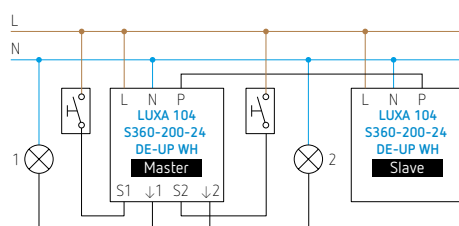
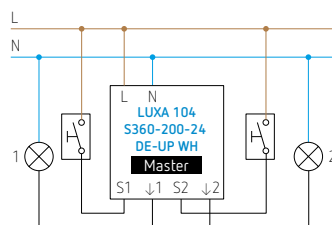


theSenda P,  
télécommande  
de service

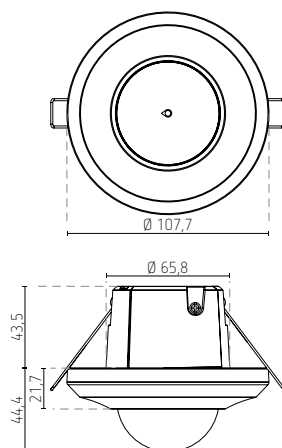


theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur

## Schémas de raccordement



## Plan d'encombrement



Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

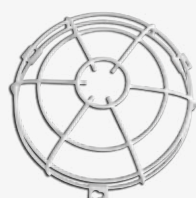


# Détecteurs de présence

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



thePassa P360-101 UP WH



907.0.531, grille de protection robuste et stable



907.0.992, boîtier de montage au plafond 68A



FRAME 110A BK 9070600, noir



FRAME 110A GR

9070913, gris  
Boîtier pour montage apparent



FRAME 110A WH

9070912, blanc  
Boîtier pour montage apparent



COVER 110 BK, noir

Plaque de recouvrement



COVER 110 GR, gris



907.0.921, cache pour limiter la zone de détection

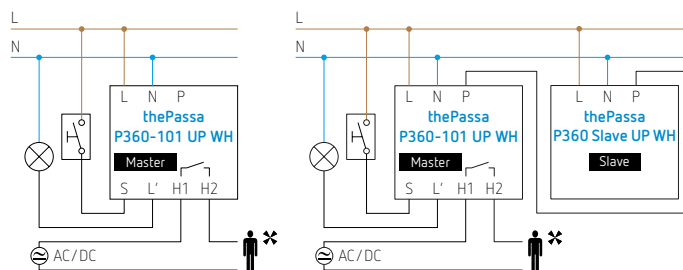
- ✓ Idéal pour couloirs et allées avec rayonnages dans les entrepôts, etc.
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux paramètres d'usine
- ✓ Réglages par 4 potentiomètres ou via télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Détection de la lumière mixte, convient pour tout type d'éclairage
- ✓ Fonctionnement automatique ou semi-automatique
- ✓ Mesure de la lumière artificielle et naturelle
- ✓ Présence brève
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Montage en parallèle
- ✓ Commande par bouton-poussoir
- ✓ Fonction impulsions
- ✓ Fonction test pratique.

## Caractéristiques techniques

2 canaux: éclairage + HVAC

Led	< 2 W → 60 W, > 2 W → 600 W
Tension de service	110 à 230 V, 50 à 60 Hz
Consommation en veille	± 0,1 W
Hauteur de montage	2 à 6 m
Réglage de la luminosité	30 à 3000 lux, <i>préréglage: 300 lux</i>
Temporisation éclairage	10 s à 60 min, <i>impulsion, préréglage: 10 min</i>
Pouvoir de coupure éclairage	10 A/230 V AC (cos φ = 1)
Temporisation au déclenchement HVAC	10 s à 120 min, <i>préréglage: 10 min</i>
Temporisation à l'enclenchement HVAC	0 s à 10 min, <i>préréglage: 0 s</i>
Pouvoir de coupure HVAC	50 W/50 VA (max. 2 A)
Montage	plafond dans une boîte d'encastrement standard, montage apparent avec option FRAME 110A
Raccordement	bornes à vis
Indice de protection	IP54
Température de service	-15 à +50 °C

## Schémas de raccordement





Luxmètre  
intégré !



theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138

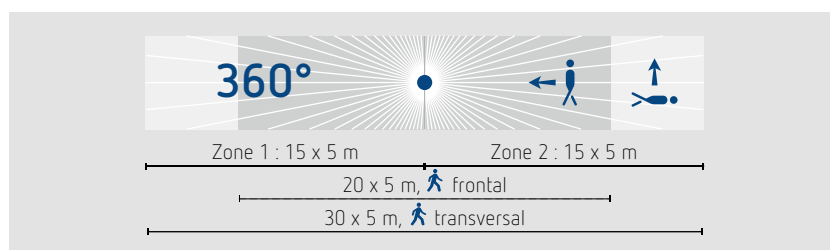


theSenda P,  
télécommande  
de service



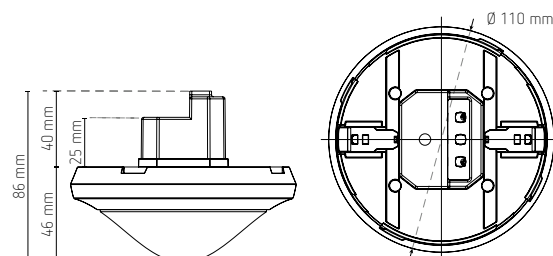
theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur

## Détection rectangulaire



Zone de 30 x 4,5 m à 3 m de hauteur

## Dimensions



Montage dans une boîte d'encastrement standard

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

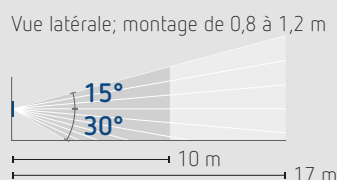
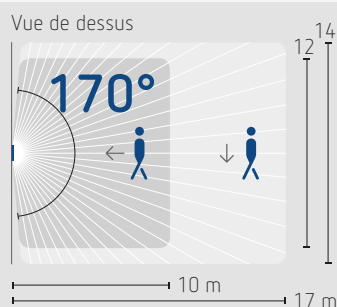


# Détecteur de présence pour montage mural encastré

theMura S180-101 UP WH



theMura S180-101 UP WH



Compatible avec plaques de recouvrement  
Niko Original, Intense et Pure

- ✓ Design élégant et particulièrement plat
- ✓ Commande d'éclairage économe en énergie, p. ex. de couloirs, cages d'escalier, caves, sanitaires, etc.  
Le détecteur de présence theMura S180-101 UP WH dispose d'une sortie pour contrôler automatiquement une bouche d'aération dans les toilettes ou la salle de bains.
- ✓ **Grande zone de détection de 14 × 17 m**
- ✓ Extension flexible grâce à la connexion maître/esclave
- ✓ Bouton pour enclenchement manuel intégré (désactivable)
- ✓ Kit d'adaptation (plaque de fixation) **compatible avec plaques de recouvrement Niko Original, Intense et Pure**
- ✓ Réglages par potentiomètres ou télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Fonction détecteur d'absence, mode automatique ou semi-automatique
- ✓ Fonction éclairage d'escalier
- ✓ Fonction longue durée
- ✓ Lumière d'orientation (désactivable)
- ✓ Équilibrage auto de la mesure de la luminosité
- ✓ Présence de courte durée
- ✓ Sensibilité réglable
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Fonction impulsions
- ✓ Fonction test pratique.

## Caractéristiques techniques

1 canal éclairage et 1 canal présence

Led	< 2 W → 40 W, > 2 W → 450 W
Tension de service	230 V AC, 50 à 60 Hz
Consommation en veille	0,4 W
Hauteur de montage	0,8 à 1,2 m
Réglage luminosité	5 à 3000 lx
Temporisation éclairage	10 s à 60 min, impulsion 0,5 s ON/10 s pause
Temporisation de la présence	enclenchement: 0 s à 10 min déclenchement: 10 s à 120 min
Contact	libre de potentiel (H1/H2)
Charge de commutation L/L'	10 A cos $\varphi$ = 1, H1/H2: 2 A cos $\varphi$ = 1
Puissance de commutation présence	50 W/50 VA, max. 2 A (ventilation)
Montage	encastré mural
Raccordement	3 fils
Indice de protection	IP20
Température de service	-15 à +45 °C



Détecteur de mouvement  
theMura S180-100,  
page 100

Luxmètre  
intégré !



theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138



theSenda P,  
télécommande  
de service



theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur



Fonction de guide: lumière  
d'orientation (désactivable)

La lumière d'orientation intégrée dans  
le détecteur apporte une sécurité dans  
les couloirs et les cages d'escalier.

Après la coupure automatique de  
l'éclairage, la lumière d'orientation reste  
allumée en permanence ou pendant  
la temporisation réglée (en fonction de  
la luminosité).



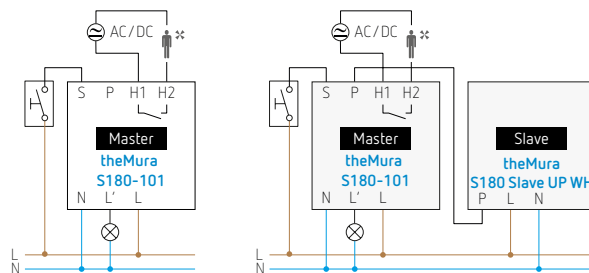
Fonction acoustique pour  
compléter la détection

Dans des pièces avec des recoins, comme  
une salle de bains, il est intéressant que  
l'éclairage s'allume lorsque vous entrez  
et que theMura détecte ensuite le bruit  
que vous faites à un endroit non visible  
par le détecteur (par ex. la douche). Avec  
temporisation réglable.

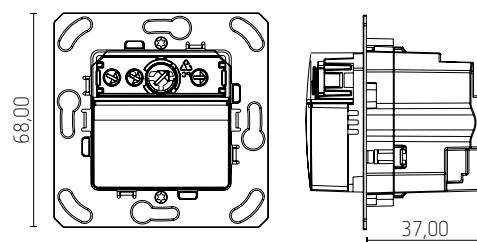


Bouton pour enclenchement manuel intégré (désactivable)

## Schémas de raccordement



## Dimensions



Montage dans une boîte d'encastrement Ø 55 mm

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





## Détecteur de présence pour montage mural encastré

theMura S180-101 2.20 UP WH



theMura S180-101 2.20 UP WH



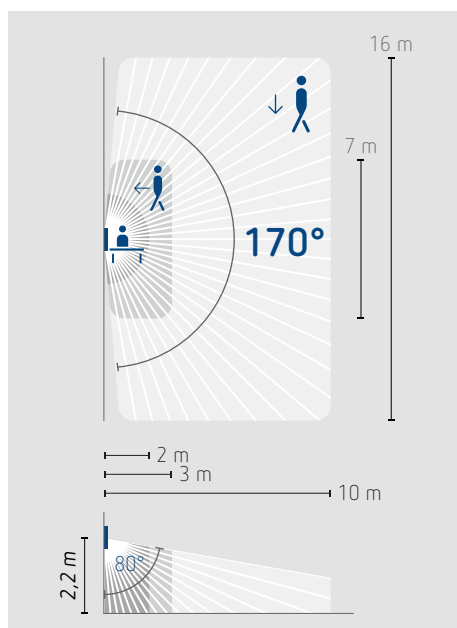
Compatible avec plaques de recouvrement  
Niko Original, Intense et Pure

- ✓ Commande d'éclairage économe en énergie, p. ex. de couloirs, cages d'escalier, caves, sanitaires, etc.  
Le theMura S180-101 dispose d'une sortie pour contrôler automatiquement une bouche d'aération dans les toilettes ou la salle de bains.
- ✓ Détection de 170°, zone rectangulaire de 16 × 10 m pour une **hauteur de montage de 2,2 m**
- ✓ Fonction détecteur d'absence, mode automatique ou semi-automatique
- ✓ Extension flexible grâce à la connexion maître/esclave
- ✓ Bouton pour enclenchement manuel intégré (désactivable)
- ✓ Possibilité de raccorder un bouton-poussoir externe
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux préréglages en usine
- ✓ Réglages par potentiomètres ou télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Fonction éclairage d'escalier
- ✓ Fonction longue durée
- ✓ Fonction sonore et lumière d'orientation
- ✓ Équilibrage auto de la mesure de la luminosité
- ✓ Présence de courte durée
- ✓ Sensibilité réglable
- ✓ Fonction d'apprentissage, valeur de commutation de la luminosité réglable
- ✓ Fonction impulsions
- ✓ Fonction test pratique
- ✓ Kit d'adaptation (plaque de fixation) **compatible avec plaques de recouvrement Niko Original, Intense et Pure.**

### Caractéristiques techniques

1 canal éclairage et 1 canal présence

Led	< 2 W → 40 W, > 2 W → 450 W
Tension de service	230 V AC, 50 à 60 Hz
Consommation en veille	0,4 W
Montage	encastré mural
Hauteur de montage	2,2 m
Réglage luminosité	5 à 3000 lx
Temporisation éclairage	10 s à 60 min; impulsion 0,5 s ON / 10 s pause
Temporisation de la présence	enclenchement: 0 s à 10 min déclenchement: 10 s à 120 min
Contact	libre de potentiel (H1 / H2)
Charge de commutation L / L'	10 A cos $\varphi$ = 1, H1 / H2: 2 A cos $\varphi$ = 1
Puissance de commutation présence	50 W / 50 VA, max. 2 A (ventilation)
Raccordement	3 fils
Indice de protection	IP20
Température de service	-15 à +45 °C



theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138

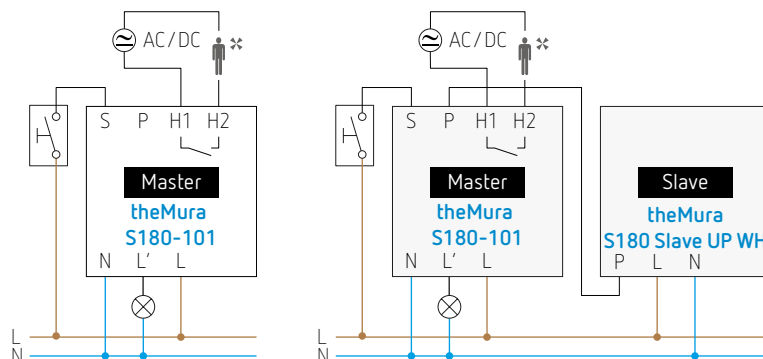


theSenda P,  
télécommande  
de service

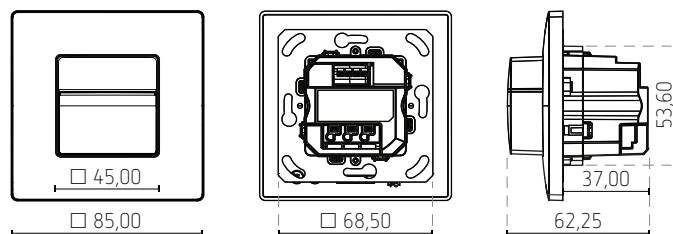


theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur

## Schémas de raccordement



## Dimensions



Montage dans une boîte d'encastrement Ø 55 mm



### Fonction de guide: lumière d'orientation (désactivable)

La lumière d'orientation intégrée dans le détecteur apporte une sécurité dans les couloirs et les cages d'escalier. Après la coupure automatique de l'éclairage, la lumière d'orientation reste allumée en permanence ou pendant la temporisation réglée (en fonction de la luminosité).



### Fonction acoustique pour compléter la détection

Dans des pièces avec des recoins, comme une salle de bains, il est intéressant que l'éclairage s'allume lorsque vous entrez et que theMura détecte ensuite le bruit que vous faites à un endroit non visible par le détecteur (par ex. la douche). Avec temporisation réglable.

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



## Télécommande avec app pour détecteurs THEBEN

theSenda B

Luxmètre  
intégré !

theSenda B



- ✓ Facilité et gain de temps: pas besoin de monter et descendre de l'échelle pour affiner les réglages
- ✓ Précision des réglages: identique sur tous les détecteurs
- ✓ L'achat d'une télécommande est rapidement amorti sur plusieurs installations.

### Description

- ✓ Télécommande avec app theSenda Plug
- ✓ Compatible avec la plupart des détecteurs de présence et de mouvement Theben pour l'intérieur et l'extérieur
- ✓ Luxmètre intégré pour un équilibrage facile et confortable de la mesure de luminosité
- ✓ Les valeurs lux mesurées sont transmises via Bluetooth à l'application theSenda Plug
- ✓ Communication par infrarouge avec le détecteur et par Bluetooth avec le smartphone
- ✓ Nombreuses fonctions: commutation et variation pour trois canaux de lumière, deux scènes, affectation personnalisée des touches.

### Application theSenda Plug

- ✓ Application gratuite pour smartphones iOS et Android
- ✓ Mise à jour automatique, la plupart des détecteurs sont déjà préinstallés et automatiquement actualisés
- ✓ Recherche simple de détecteurs: automatiquement, via fonction de filtrage ou jeux de paramètres enregistrés
- ✓ Paramétrage flexible: des jeux de paramètres peuvent être sauvegardés de manière personnalisée, enregistrés dans des bibliothèques, créés et lus en externe.

Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

theSenda B

9070985

4003468902073

96,51

# Télécommandes pour détecteurs THEBEN

theSenda P | theSenda S



theSenda P



theSenda S

- ✓ Facilité et gain de temps: pas besoin de monter et descendre de l'échelle pour affiner les réglages
- ✓ Précision des réglages: identique sur tous les détecteurs
- ✓ L'achat d'une télécommande est rapidement amorti sur plusieurs installations.

## Télécommande de service theSenda P

- ✓ Fonction impulsions: intégration facile dans des installations électriques existantes avec des minuteries d'escalier ou des entrées binaires KNX
- ✓ Commutation ou variation
- ✓ Sensibilité réglable (réduire ou augmenter) en fonction de l'application
- ✓ Valeur de luminosité réglable entre 5 et 800 lux (apprentissage possible)
- ✓ Temporisation à l'extinction de l'éclairage ou de la présence réglable avec différents temps réglés.

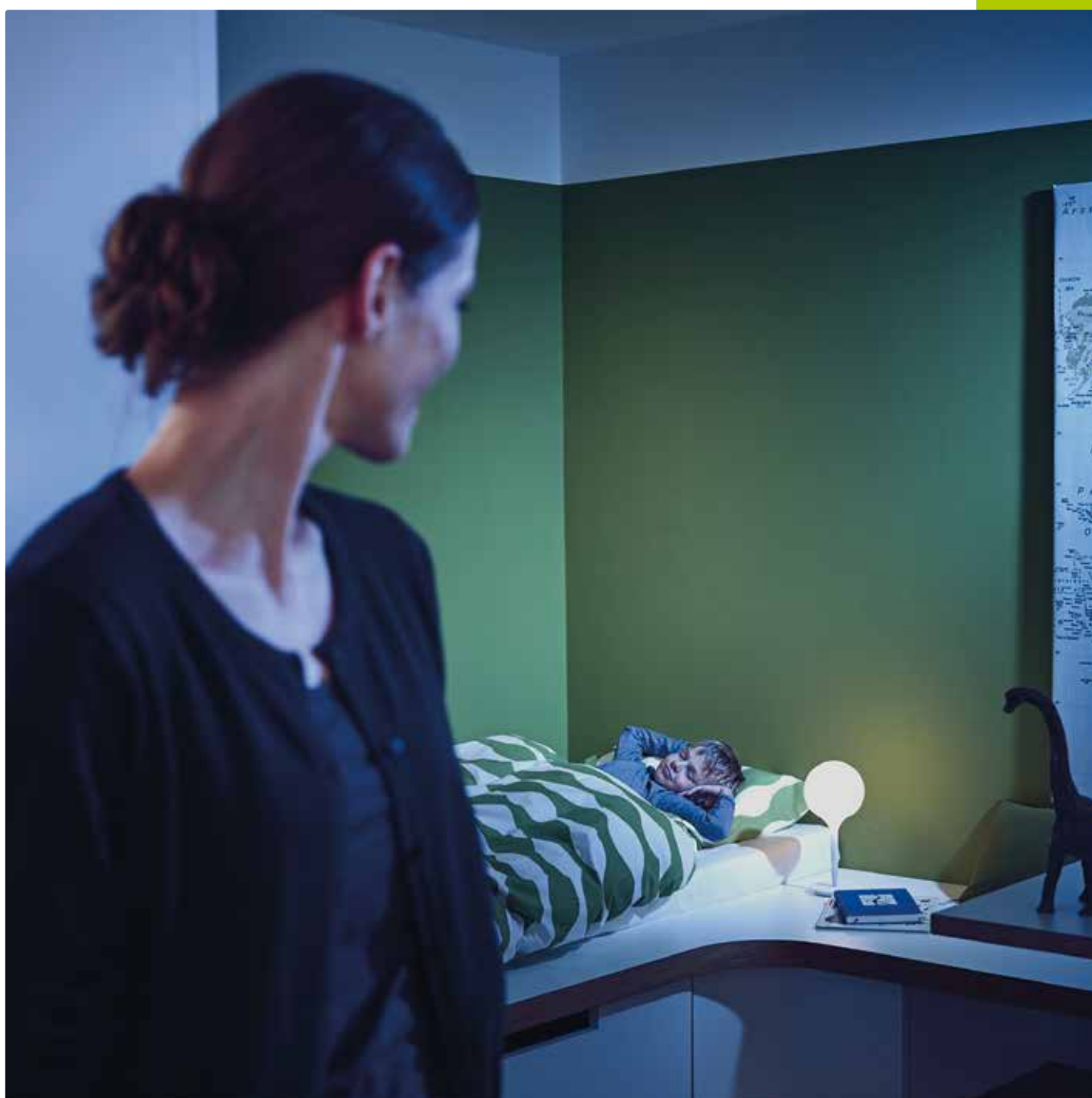
## Télécommande pour l'utilisateur theSenda S

- ✓ Commutation ou variation: l'éclairage peut bien entendu être allumé ou éteint avec la télécommande. La variation en continu est possible dans deux canaux.
- ✓ Appeler des scènes: une présentation doit être effectuée. Appuyer sur la touche pour appeler la scène programmée: le store se déplace vers le bas, le projecteur s'allume et l'éclairage est réduit par variation. Après la présentation, appeler la scène 1 – l'éclairage se rallume.
- ✓ Simulation d'absence: en cas d'absence prolongée, par ex. vacances ou déplacements professionnels, simplement choisir le mode «Simulation d'absence»: les cycles de commutation des semaines précédentes sont appelés. L'avantage: le bâtiment semble habité et ne se retrouve jamais inoccupé, les cambrioleurs ne peuvent pas savoir que le bâtiment est vide.
- ✓ Interrupteurs crépusculaires: la touche D permet d'appeler la fonction crépusculaire sur le détecteur de mouvement. Le détecteur commute en éclairage permanent à partir d'une valeur de luminosité définie.

06

Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10







## Variateurs universels sur rail DIN

DIMAX 532 plus | DIMAX 534 plus



DIMAX 532 plus



DIMAX 534 plus



DMB 1T KNX



### COMPENSATION MODULE LED

- module de compensation led
- pour éviter la rémanence avec les leds
- pour un raccordement parallèle au consommateur

- ✓ Luminosité d'allumage mémorisable
- ✓ Fonction mémoire en cas de panne de courant
- ✓ Fonction marche permanente: ON (test)
- ✓ Fonction Marche Soft Start et Arrêt Soft Off pour préserver la durée de vie des lampes
- ✓ Coupure automatique en cas de surcharge ou surchauffe
- ✓ Possibilité d'utiliser le booster DMB 1T KNX pour augmenter la charge (+ 300 W)
- ✓ **Détection automatique de la charge**
- ✓ **Pas de charge minimale nécessaire**
- ✓ **Entrée de commande multitenion**
- ✓ Luminosité min. réglable pour les lampes éco
- ✓ Consommation en stand-by quasi nulle.

### DIMAX 534 plus: fonctions supplémentaires

- ✓ 1 entrée pour appeler 3 scènes de lumière réglables individuellement avec le module diode 907.0.367
- ✓ Fonction ON/OFF général possible
- ✓ Mémorisation de la luminosité minimale pour tout type de lampe
- ✓ Fonction de minuterie d'escalier avec diminution progressive de la lumière selon DIN 18015-2
- ✓ Possibilité de réarmement et de temporisation longue durée
- ✓ Fonction réveil et sommeil (chambres d'enfant)
- ✓ Réglage du temps de dimming entre 1 s et 60 min pour les fonctions automatiques
- ✓ Combinaison avec détecteur de présence ou interrupteurs horaires.

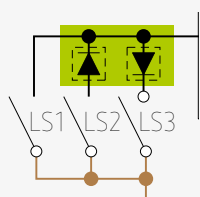
### Caractéristiques techniques

Type de charges	R, L, C et led
Led	fin de phase → 400 W, début de phase → 60 W
Tension de service	230 V AC, 50 Hz
Montage	sur rail DIN, 1 module
Consommation en veille	0,3 W,
1 canal	
Max. 15 leds	
Indice de protection	IP20
Température de service	-30 à +50 °C

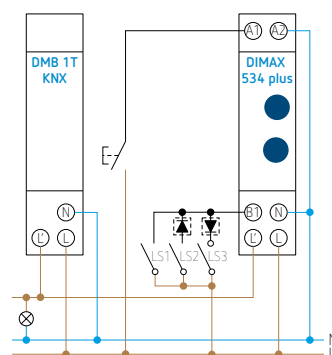
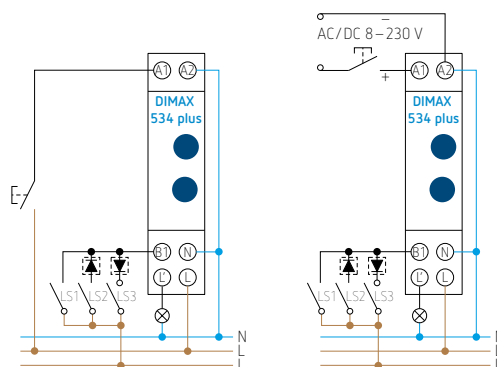
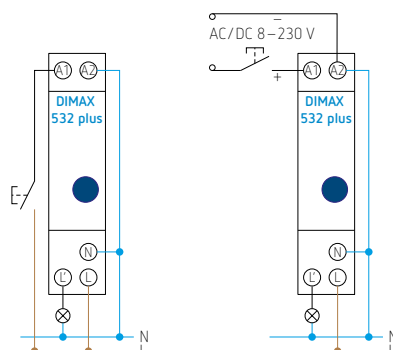




907.0.367, module diode



## Raccordement



Avec booster **DMB 1T KNX** pour étendre la puissance de variation jusque 700 W

07

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



## Variateur encastré

DIMAX 540 plus B

TAILLE  
RÉELLE



DIMAX 540 plus B



### COMPENSATION MODULE LED

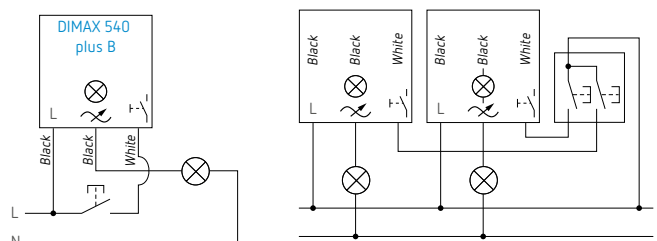
- module de compensation led
- pour éviter l'incandescence résiduelle pour les leds
- raccordement en parallèle à la lampe

- ✓ Variateur encastré pour charges R et C
- ✓ Réglages optimisés pour les leds, lampes à incandescence et halogènes
- ✓ Luminosité minimale réglable
- ✓ La fonction mémoire enregistre la dernière valeur d'éclairage réglée et règle l'intensité sur cette valeur à l'allumage suivant
- ✓ Double impulsion pour luminosité à 100 %
- ✓ Électronique entièrement scellée
- ✓ Pas de conducteur neutre requis
- ✓ Petite taille, montage derrière le bouton-poussoir, idéal pour la rénovation
- ✓ Coupure en cas de surchauffe
- ✓ Coupure en cas de surtension
- ✓ Protection contre les courts-circuits.

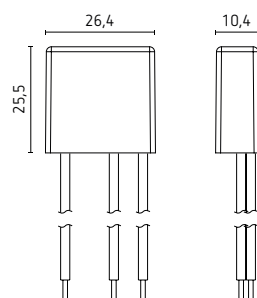
### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC
Fréquence	50 à 60 Hz
Montage	encastré
Consommation stand-by	~ 0,34 W
Charge de lampes à incandescence / halogènes	150 W
Led	coupure de fin de phase: 150 W
Température ambiante	-10 à 45 °C

### Raccordement



### Plan d'encombrement



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

DIMAX 540 plus B

5400130

4003468540060

40,74

COMPENSATION MODULE LED

9070825

4003468905371

12,90

# Variateur encastré

DIMAX 540 APP B



TAILLE  
RÉELLE

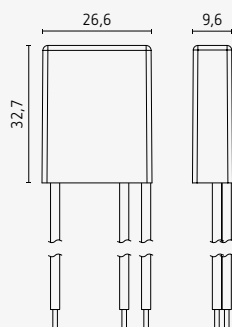


DIMAX 540 APP B



## COMPENSATION MODULE LED

- module de compensation led
- pour éviter l'incandescence résiduelle pour les leds
- raccordement en parallèle à la lampe

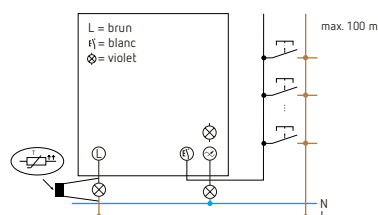


- ✓ Variateur encastré pour charges R et C
- ✓ Pilotable et programmable via Bluetooth par app ou par bouton-poussoir
- ✓ Possibilité de mise en réseau et d'extension via Bluetooth Mesh
- ✓ Scènes lumineuses et programme astronomique
- ✓ Application pour Android et iOS
- ✓ Réglages optimisés pour les leds, lampes à incandescence et halogènes
- ✓ Luminosité minimale réglable
- ✓ La fonction mémoire enregistre la dernière valeur d'éclairage réglée et règle l'intensité sur cette valeur à l'allumage suivant
- ✓ Électronique entièrement scellée
- ✓ Pas de conducteur neutre requis
- ✓ Petite taille, montage derrière le bouton-poussoir, idéal pour la rénovation
- ✓ Coupure en cas de surchauffe
- ✓ Coupure en cas de surtension
- ✓ Coupure en cas de court-circuit

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC
Fréquence	50 à 60 Hz
Montage	encastré
Consommation stand-by	< 0,5 W
Charge de lampes à incandescence/halogènes	150 W
Lampe led 2 – 8 W	150 W
Programmation et réglages	par app
Longueur de câble max.	100 m
Température ambiante	-10 à 45 °C

## Raccordement



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

DIMAX 540 APP B

5400230

4003468540077

63,04

COMPENSATION MODULE LED

9070825

4003468905371

12,90



## Variateur universel encastré

DIMAX 542 plus S



DIMAX 542 plus S



### COMPENSATION MODULE LED

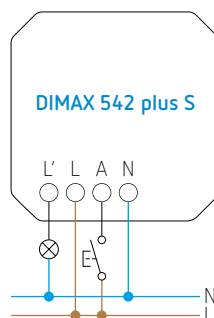
- module de compensation led
- pour éviter la rémanence avec les leds
- pour un raccordement parallèle au consommateur

- ✓ Optimisation pour les leds dimmables
- ✓ Variateur universel pour charges R, L et C avec détection de charge automatique pour leds
- ✓ Différents réglages pour les leds et lampes à incandescence
- ✓ Boîtier compact (44,4 × 44,5 × 18,6 mm)
- ✓ Coupure automatique en cas de surcharge ou de surchauffe
- ✓ Fonction mémoire
- ✓ Fonction Soft start et arrêt Soft pour préserver la durée de vie des lampes
- ✓ Fonctions d'activation et de variation combinées
- ✓ Fonction réveil et sommeil
- ✓ Luminosité minimale réglable (nécessaire pour les leds)
- ✓ Protection contre les courts-circuits.

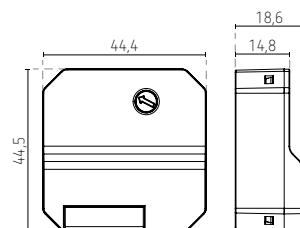
### Caractéristiques techniques

Type de charges	R, L, C et led
Led	fin de phase → 250 W, début de phase → 24 W
Tension de service	230 V AC, 50 à 60 Hz
Montage	dans une boîte d'encastrement standard
Consommation en veille	0,15 W
Indice de protection	IP20
Température de service	-25 à +45 °C

### Raccordement



### Plan d'encombrement



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

DIMAX 542 plus S

5420130

4003468540039

59,67

COMPENSATION MODULE LED

9070825

4003468905371

12,90

# Variateur universel encastré

DIMAX 545 plus P



DIMAX 545 plus P

App  
MAXplus



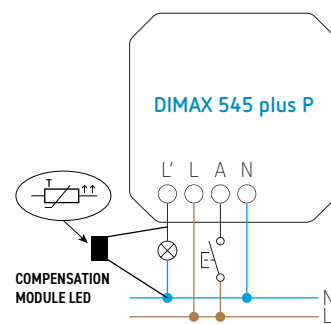
## COMPENSATION MODULE LED

- module de compensation led
- pour éviter la rémanence avec les leds
- pour un raccordement parallèle au consommateur

- ✓ **Réglage confortable par app** des scénarios d'éclairage, des valeurs de luminosité, de l'éclairage d'escalier et des fonctions de sommeil
- ✓ **Fonction astro**: enclenchement et/ou déclenchement de l'éclairage selon l'horaire astro (base de donnée accessible depuis l'app) à une intensité lumineuse choisie et pour les jours déterminés
- ✓ **Limitation nocturne**: réglage d'une plage horaire pour les jours sélectionnés – la luminosité d'activation est réduite à la valeur de variation réglée
- ✓ **Fonction de réveil**: variation progressive de 0 à 100 % de l'intensité d'éclairage pour une durée déterminée via le smartphone
- ✓ **Programmation horaire**: enclenchement de l'éclairage à l'heure souhaitée et à l'intensité choisie
- ✓ **Parfait pour les leds**: réglage de la luminosité minimale/maximale, de la luminosité d'allumage et du comportement de variation
- ✓ Boîtier compact (44,4 × 44,5 × 20,2 mm)
- ✓ Variateur universel pour charges R, L et C avec détection de charge automatique pour led
- ✓ Commande par bouton-poussoir ou app via Bluetooth à basse consommation
- ✓ Fonction d'éclairage d'escalier réglable
- ✓ Réglage de charge spécial
- ✓ Scènes séquentielles
- ✓ Protection possible par mot de passe
- ✓ Réglages optimisés pour les leds et les lampes à incandescence
- ✓ Idéale pour toutes les leds et lampes halogènes d'intensité variable
- ✓ Fonction sommeil confortable
- ✓ Fonction de mémoire, enregistre la dernière valeur d'éclairage réglée et règle l'intensité sur cette valeur au prochain allumage
- ✓ Protection contre la surchauffe prévenant toute surcharge
- ✓ Protection contre les courts-circuits
- ✓ Fonction Soft start et arrêt Soft pour préserver la durée de vie des lampes.

## Caractéristiques techniques

Type de charges	R, L, C et led
Led	fin de phase → 250 W, début de phase → 24 W
Tension de service	230 V AC, 50 à 60 Hz
Montage	dans une boîte d'encastrement standard
Consommation en veille	0,2 W,
Température de service	-25 à +45 °C
Indice de protection	IP20



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

DIMAX 545 plus P

5450130

4003468540053

94,70

COMPENSATION MODULE LED

9070825

4003468905371

12,90









## Solutions idéales pour la rénovation de votre installation

08



Avec l'application Tuya, vous pouvez facilement activer ou désactiver l'appareil connecté désigné d'un simple clic.



Cette application intuitive vous permet de gérer l'ensemble des actionneurs installés, à distance via le **réseau wifi de votre domicile**.



Scannez le code QR pour télécharger l'application Tuya

Vous pouvez générer des interactions croisées entre les différents actionneurs grâce au module d'automatisation présent dans l'application. Vous programmez l'enclenchement du contact au travers de différentes fonctions telles que:

- programmation horaire hebdomadaire
- personnalisation de l'application et des contacts pour une identification rapide et facile
- programmation en fonction de plusieurs critères (si activation de la localisation) tels que la température extérieure, le vent ou la pluie
- abaissement des volets automatique le soir ou selon une programmation
- création d'un groupe de volets pour une gestion globalisée.

Quelques exemples d'application:

- éclairage du jardin
- arrosage automatique en fonction de critères météorologiques (si localisation activée) tels que la température extérieure ou l'ensoleillement
- temporisation de l'extinction = fonction de compte à rebours
- fonction «all OFF» en cas de départ
- fonction panique «all ON» avec l'allumage de tout l'éclairage extérieur et/ou intérieur
- création d'un groupe de volets pour une programmation horaire
- montée des volets à l'aube et descente des volets au crépuscule
- montée des volets en cas de vents violents, descente des volets en cas de pluie
- etc.

## Faites passer votre maison dans le 21<sup>e</sup> siècle



08

Allez encore plus loin !

« Alexa, allume le jardin... »

Ok Google, éteins le salon... »

Alexa, ouvre les volets... »

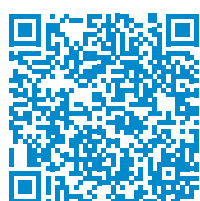
Dis Siri, arrose le jardin... »



Vous êtes désormais en mesure de commander votre maison par la voix avec Alexa ou Google Home ou encore Siri.

Fini de chercher la télécommande ou l'interrupteur, votre maison vous obéit au doigt et à la voix !

Consultez notre brochure pour un aperçu complet de notre gamme de produits.





# Récepteur wifi et RF avec télécommande 6 canaux

T6 Garden | T6 Home 1 | T6 Home 2



KIT

T6 Garden

T6W, récepteur

T6S, télécommande

- ✓ Récepteur 6 canaux wifi et RF 433 MHz commandé avec une télécommande et/ou votre smartphone via l'application Tuya Smart
- ✓ Commande de tout circuit électrique à l'intérieur ou à l'extérieur, commande de l'éclairage, de l'arrosage, de la pompe, de la fontaine, du chauffage IR, etc.
- ✓ Programmation rapide
- ✓ Comptabilisation de la consommation énergétique via l'app Tuya
- ✓ Portée illimitée via l'application depuis votre smartphone et jusqu'à 60 m avec la télécommande sans fil et l'antenne T6 ANT
- ✓ Programmation de scénarios
- ✓ Espace pour disjoncteur séparé
- ✓ Conforme à la directive RED.

## Récepteur 6 NO, wifi (2,4 GHz) et RF 433 MHz, réf. T6W

Tension d'alimentation 230 V, 50 Hz

Fréquence de réception 433 MHz

Récepteur wifi intégré (app Tuya)

Contacts 6 NO libres de potentiel 4 × 10 A et 2 × 16 A

Commande led jusqu'à 300 W par sortie de 10 A et 500 W par sortie de 16 A

Température de fonctionnement -10 à + 55 °C

Degré de protection IP20, IP55 dans le boîtier fermé

Montage sur rail DIN, 7 modules de largeur; apparent pour T6 Garden

Raccordement bornier à vis, connecteurs rapides fournis

Enclenchement manuel sur le récepteur et visualisation de l'état du relais

ON/OFF bistable

Fonction ON/OFF général avec télécommande

## Interrupteur piézoélectrique, 6 canaux, réf. T6S

- ✓ **Sans pile, piézoélectrique**, une simple pression sur une touche de l'interrupteur génère l'énergie nécessaire pour envoyer la commande à l'actionneur.

Fréquence d'émission 433 MHz

Portée 15 m à l'intérieur et de 30 m à l'extérieur.  
Avec l'antenne T6 ANT (en option), portée jusqu'à 30 m à l'intérieur et 60 m à l'extérieur.

Degré de protection IP44

Montage mural

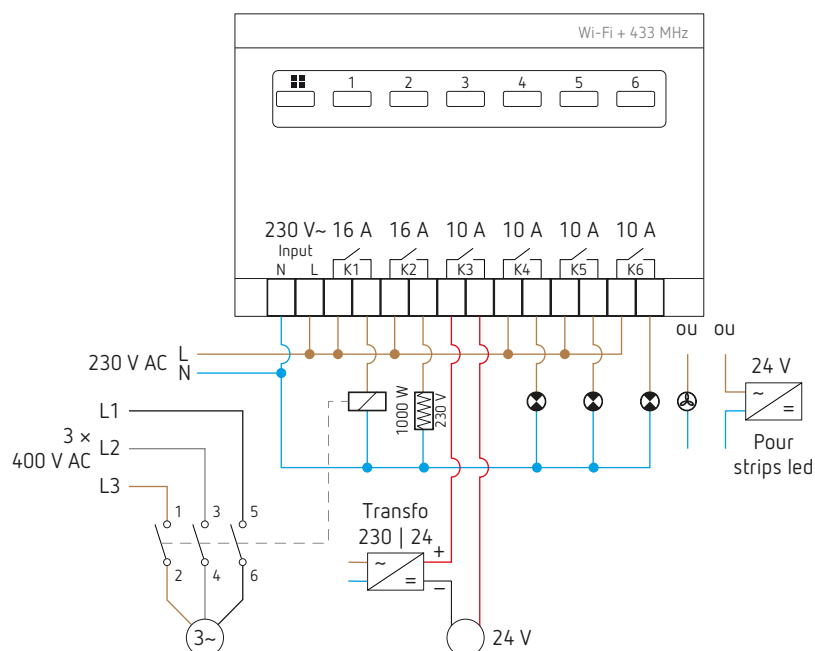
Autres émetteurs compatibles avec le récepteur T6W, voir p. 165



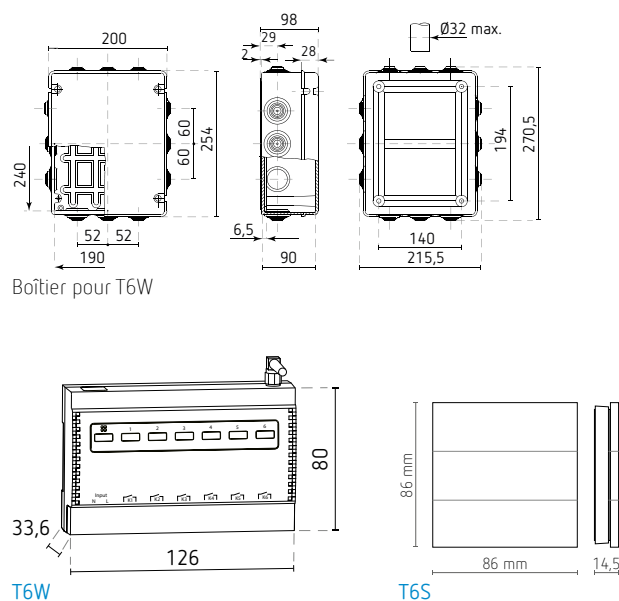
**T6 ANT**, antenne RF 433 MHz pour T6S en option; intérieur et extérieur; connecteur SMA-mâle avec câble de 90 cm RG-174/50 Ω, gain: 2,5 dBi (max. 50 W); base magnétique, dimension: Ø 13 × 172 mm



## Raccordement



## Plan d'encombrement



Réf. de commande		EAN	EUR
T6 Garden	T6W dans boîtier IP55 + T6S   EXTÉRIEUR	5420003730004	229,20
T6 Home 1	T6W + T6S   INTÉRIEUR	5420003730103	214,95
T6 Home 2	T6W + 2 x T6S   INTÉRIEUR	5420003730110	274,21
T6 ANT	antenne RF 433 MHz	9900000088682	29,34
T6S	télécommande piézoélectrique	5420003730028	65,40
T6W	actionneur	5420003730011	163,88

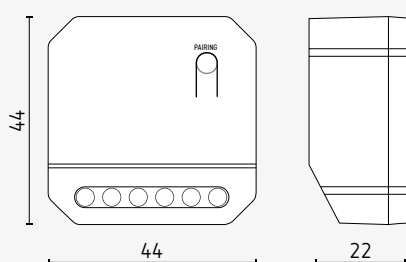


# Actionneur push - wifi - RF, 1 canal

T1 PWRF



T1 PWRF

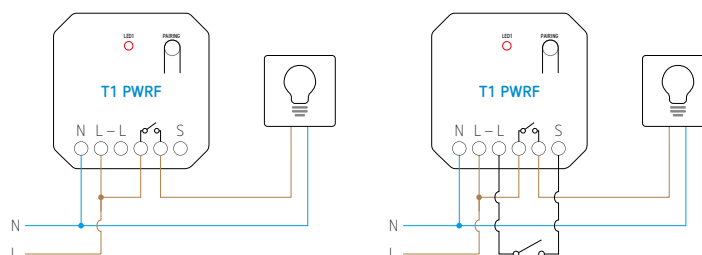


- ✓ Actionneur wifi et RF, commande soit via l'application Tuya, soit par les télécommandes piézoélectriques sans fil, voir p. 165
- ✓ Bornes d'entrée pour les interrupteurs ou boutons-poussoirs, contrôle de l'éclairage depuis les interrupteurs filaires existants
- ✓ Montage dans une boîte d'encastrement standard
- ✓ Fonctions horaires via l'app Tuya
- ✓ ON/OFF par commande vocale, compatible avec Amazon Alexa et Google Assistant.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	100 à 240 V AC, 50/60 Hz
Sortie	1 NO (230 V AC)
Courant	max. 10 A
Charge maximale	2200 W (charge résistive)
Connexion wifi	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
Fréquence radio RF	433 MHz
Portée de fonctionnement RF	80 m en extérieur et 25 m en intérieur
Consommation en stand-by	< 1 W
Capacité de stockage	jusqu'à 10 interrupteurs sans fil piézoélectriques
Sensibilité de réception RF	-110 dBm
Montage	boîte d'encastrement standard
Indice de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Normes	EN60669-1:2018, EN IEC55015:2019

## Raccordement



Réf. de commande

EAN

EUR

T1 PWRF

9900000104085

91,50

# Double actionneur push, wifi et RF

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



- ✓ Double actionneur push, wifi et RF
- ✓ Commande soit via l'application Tuya, soit par les télécommandes piézoélectriques sans fil, voir p. 165
- ✓ Bornes d'entrée pour les interrupteurs ou boutons-poussoirs, contrôle de l'éclairage depuis les interrupteurs filaires existants
- ✓ Montage dans une boîte d'encastrement standard
- ✓ Fonctions horaires via l'app Tuya
- ✓ ON/OFF par commande vocale, compatible avec Amazon Alexa et Google Assistant.

## Composition des kits

		Actionneur	Télécommande
T2 Garden	Pour l'extérieur	T2 PWRF dans boîtier IP65	1 x T2S
T2 Home 1	Pour l'intérieur	T2 PWRF	1 x T2S
T2 Home 2	Pour l'intérieur	T2 PWRF	2 x T2S

## Caractéristiques techniques

### Actionneur T2 PWRF

Tension d'alimentation	100 à 240 V AC, 50/60 Hz
Sortie	2 NO (230 V AC)
Courant	max. 5 A par canal
Puissance de sortie max. led	500 W/canal (entrée 220 V~) résistif: 1100 W/canal (entrée 220 V~)
Connexion wifi	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
Fréquence radio RF	433 MHz
Portée de fonctionnement RF	80 m en extérieur et 25 m en intérieur
Consommation en stand-by	< 1 W
Capacité de stockage	jusqu'à 10 interrupteurs sans fil piézoélectriques
Sensibilité de réception RF	-110 dBm
Montage	boîte d'encastrement standard
Indice de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Normes	EN60669-1:2018, EN IEC55015:2019

### Kit T2 Garden

Degré de protection	IP65 dans boîtier fermé
Montage	mural

### Télécommande piézoélectrique T2S

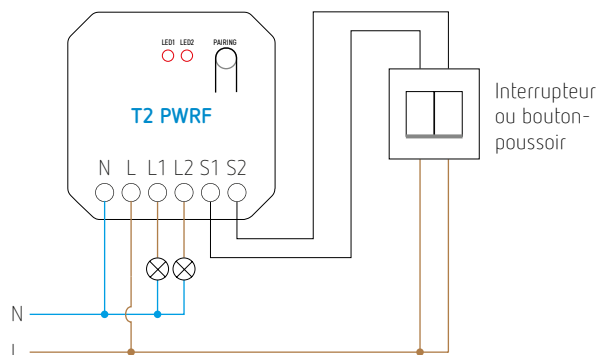
Indice de protection	IP67
2 canaux	
Montage	mural
Couleur	blanc



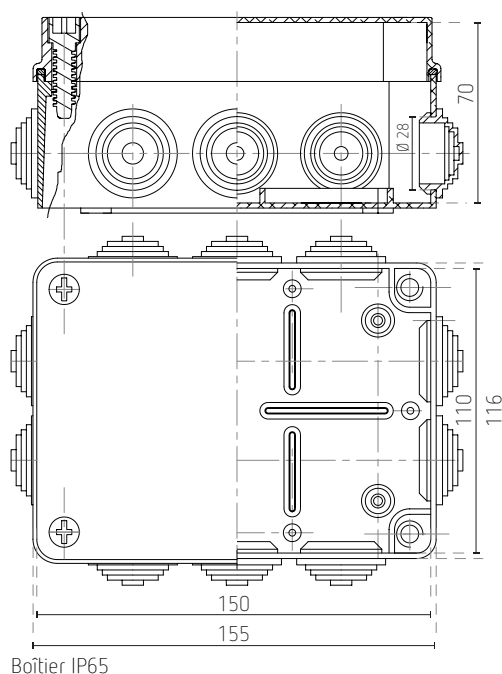
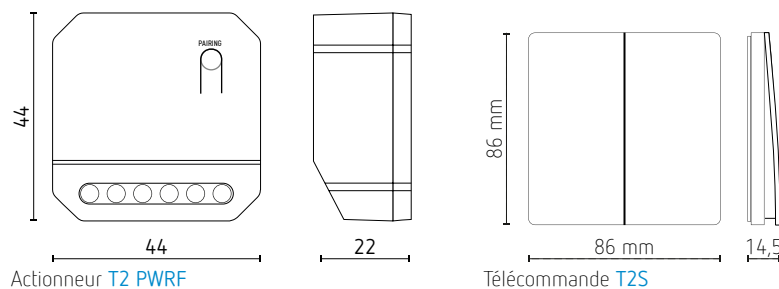


T2 Garden: T2 PWRF dans boîtier IP65

## Raccordement



## Plans d'encombrement



Boîtier IP65

Réf. de commande

EAN

EUR

T2 Garden	kit T2 PWRF + boîtier IP65 + 1 × T2S	9900000104122	162,00
T2 Home 1	kit T2 PWRF + 1 × T2S	9900000090746	139,79
T2 Home 2	kit T2 PWRF + 2 × T2S	9900000090753	194,73
T2 PWRF	actionneur 2 canaux	9900000101480	88,46
T2S	IP67, 2 canaux, mural, blanc	5420003730035	58,68

NEW

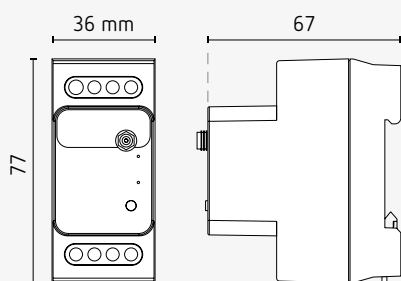


# Double actionneur, push - wifi - RF, 2 canaux

TDR2 PWRF



TDR2 PWRF



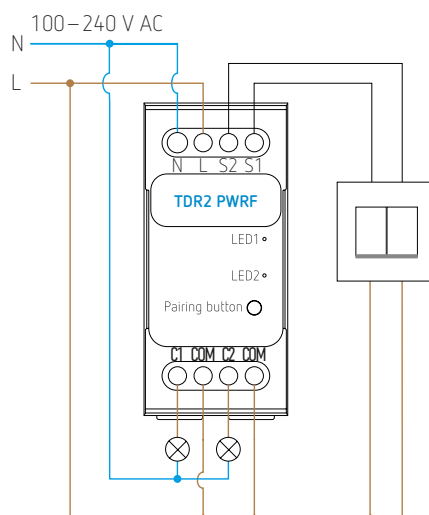
- ✓ Double actionneur wifi et RF, commande soit via l'application Tuya, soit par les télécommandes piézoélectriques sans fil, voir p. 165
- ✓ Bornes d'entrée pour les interrupteurs ou boutons-poussoirs, contrôle de l'éclairage depuis les interrupteurs filaires existants
- ✓ Montage sur rail DIN
- ✓ Fonctions horaires via l'app Tuya
- ✓ Délai OFF auto, plage de 1 à 3600 s réglable via app Tuya
- ✓ ON/OFF par commande vocale, compatible avec Amazon Alexa et Google Assistant.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	100 à 240 V AC, 50/60 Hz
Contacts	2 contacts libres de potentiel: 2 NO, max. 2 x 16 A
Connexion wifi	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
Fréquence radio RF	433 MHz
Portée de fonctionnement RF	80 m en extérieur et 25 m en intérieur
Consommation en stand-by	< 1 W
Capacité de stockage	jusqu'à 10 interrupteurs sans fil piézoélectriques
Sensibilité de réception RF	-110 dBm
Montage	sur rail DIN
Indice de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Normes	EN60669-1:2018, EN IEC55015:2019

08

## Raccordement



Réf. de commande

TDR2 PWRF

EAN

9900000104368

EUR

104,20

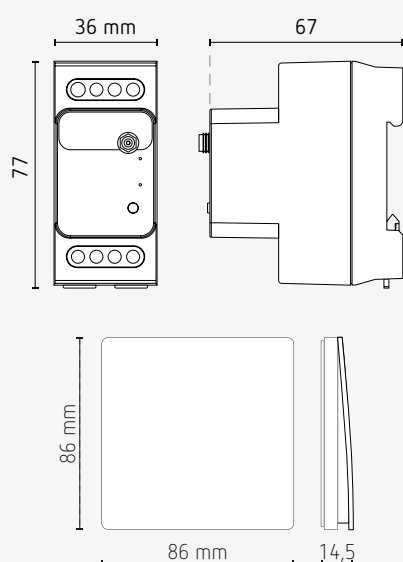
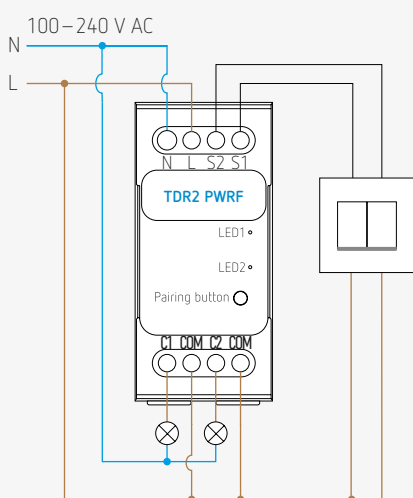
# Kit actionneur, push - wifi - RF, avec télécommande

T2 Home EZ 1 DIN



T2 Home EZ 1 DIN,  
kit composé de l'actionneur TDR2 PWRF  
et de la télécommande piézoélectrique T1S

KIT



- ✓ Kit actionneur wifi et RF avec télécommande piézoélectrique, commande soit via l'application Tuya, soit par la télécommande
- ✓ Commande de tout circuit électrique à l'intérieur.  
Exemples d'applications:
  - relance d'un circulateur de boucle eau chaude sanitaire
  - relance de la charge d'un ballon eau chaude sanitaire
  - relance d'un régime confort
  - remplacement d'un telerupteur, etc.
- ✓ Bornes d'entrée pour les interrupteurs ou boutons-poussoirs, contrôle de l'éclairage depuis les interrupteurs filaires existants
- ✓ Fonctions horaires via l'app Tuya
- ✓ Délai OFF auto, plage de 1 à 3600 s réglable via app Tuya
- ✓ ON/OFF par commande vocale, compatible avec Amazon Alexa et Google Assistant.

## Double actionneur, push - wifi - RF, réf. TDR2 PWRF

Tension d'alimentation	100 à 240 V AC, 50/60 Hz
Contacts	2 contacts libres de potentiel: 2 NO, max. 2 × 16 A
Connexion wifi	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
Fréquence radio RF	433 MHz
Consommation en stand-by	< 1 W
Capacité de stockage	jusqu'à 10 interrupteurs sans fil piézoélectriques
Sensibilité de réception RF	-110 dBm
Montage	sur rail DIN
Indice de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Normes	EN60669-1:2018, EN IEC55015:2019

## Télécommande piézoélectrique, 1 canal, réf. T1S

- ✓ **Sans pile, piézoélectrique**, une simple pression sur une touche de l'interrupteur génère l'énergie nécessaire pour envoyer la commande à l'actionneur.

Fréquence d'émission	433 MHz
Portée	15 m à l'intérieur et de 30 m à l'extérieur.
Degré de protection	IP67
Montage	mural
Couleur	blanc

Réf. de commande

EAN

EUR

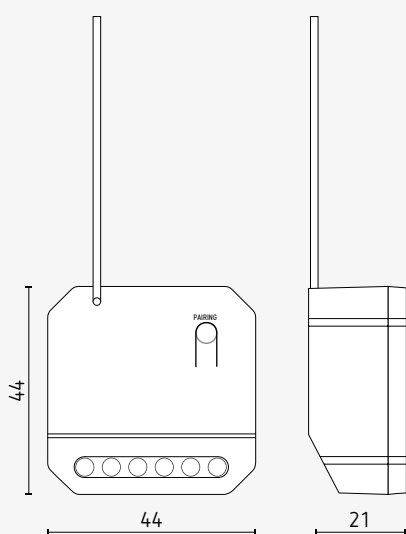
T2 Home EZ 1 DIN	9900000104375	144,00
TDR2 PWRF	9900000104368	104,20
T1S	5420003730073	51,35

# Dimmer, push - wifi - RF, triac, 1 canal

T1 DIM PWRF



T1 DIM PWRF



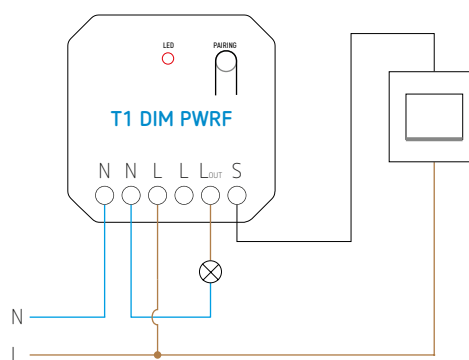
- ✓ Dimmer triac, wifi et RF pour commande de l'éclairage soit via l'application Tuya, soit par les télécommandes piézoélectriques sans fil, voir p. 165
- ✓ Borne d'entrée pour bouton-poussoir
- ✓ Montage dans une boîte d'encastrement standard
- ✓ Fonctions horaires via l'app Tuya
- ✓ ON/OFF et dimming par commande vocale, compatible avec Amazon Alexa et Google Assistant.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	100 à 240 V 50/60 Hz
Sortie	1 × 1,5 A
Puissance de sortie	max. led 150 W (entrée 220 V~)
Plage de variation	0 à 100 %, la luminosité minimale peut être réglée
Connexion wifi	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
Fréquence radio RF	433 MHz
Portée de fonctionnement RF	80 m en extérieur et 25 m en intérieur
Consommation en stand-by	< 1 W
Capacité de stockage	jusqu'à 10 interrupteurs sans fil piézoélectriques
Sensibilité de réception RF	-110 dBm
Montage	boîte d'encastrement standard
Indice de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Certifications et normes	EN60669-1:2018, EN IEC55015:2019 CE, ROHS

08

## Raccordement



Réf. de commande

T1 DIM PWRF

EAN

9900000101442

EUR

87,44

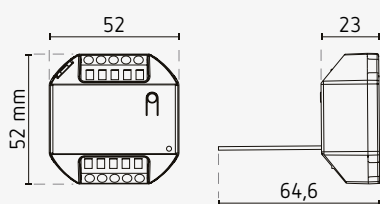


## Dimmer double, push - wifi - RF, 0–10 V

T2 DIM PWRf 0-10V



T2 DIM PWRf 0-10V

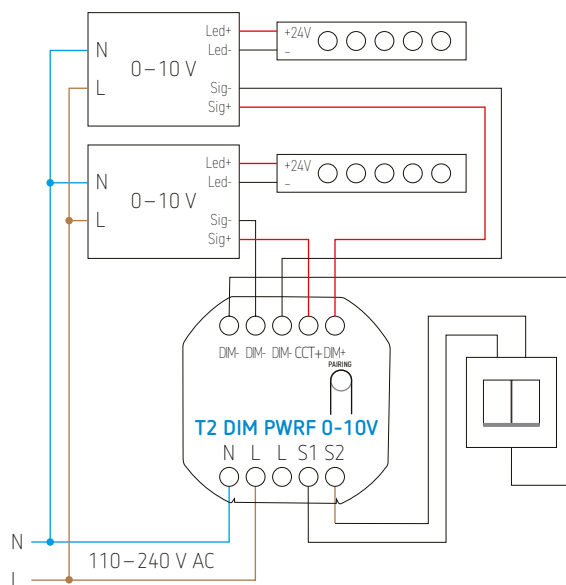


- ✓ Variateur 0–10 V à une ou deux températures de couleur
- ✓ Dimmer wifi et RF, commande soit via l'application Tuya, soit par les télécommandes piézoélectriques sans fil, voir p. 165
- ✓ 2 bornes d'entrée pour un interrupteur filaire existant
- ✓ Montage dans une boîte d'encastrement standard
- ✓ ON/OFF et dimming par commande vocale, compatible avec Amazon Alexa et Google Assistant.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	100 à 240 V AC, 50/60 Hz
Sortie 0–10 V	2 × 0 – 100 %
Charge max.	2 canaux, 0–10 V, max. 20 mA
Connexion wifi	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
Fréquence radio RF	433 MHz
Portée de fonctionnement RF	80 m en extérieur et 25 m en intérieur
Consommation en stand-by	≤ 1 W
Capacité de stockage	jusqu'à 10 interrupteurs sans fil piézoélectriques
Sensibilité de réception RF	-110 dBm
Montage	boîte d'encastrement standard
Degré de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20 – +55 °C
Certifications et normes	EN60669-1:2018, EN IEC55015:2019 CE, ROHS

## Raccordement



Réf. de commande

T2 DIM PWRf 0-10V

EAN

9900000104344

EUR

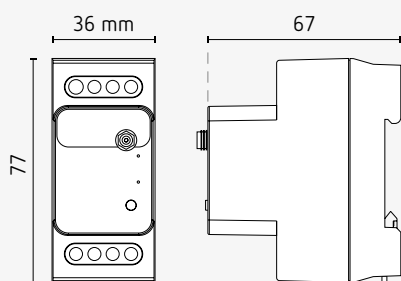
109,76

# Dimmer, push - wifi - RF, triac, 1 canal, rail DIN

TDR1 DIM PWRF



TDR1 DIM PWRF



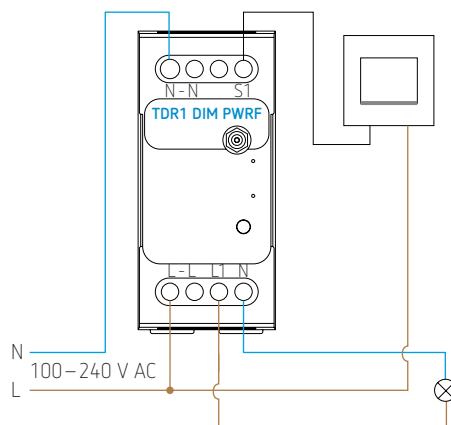
- ✓ Dimmer wifi et RF pour commande de l'éclairage soit via l'application Tuya, soit par les télécommandes piézoélectriques sans fil, voir p. 165
- ✓ Borne d'entrée pour interrupteur filaire ou bouton-poussoir
- ✓ Montage sur rail DIN
- ✓ Fonctions horaires via l'app Tuya
- ✓ ON/OFF et dimming par commande vocale, compatible avec Amazon Alexa et Google Assistant.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	100 à 240 V 50/60 Hz
Sortie	1 canal
Puissance de sortie max. de la charge led	300 W
Connexion wifi	IEEE 802.11 b/g/n 2.4 GHz
Fréquence radio RF	433 MHz
Portée de fonctionnement RF	80 m en extérieur et 25 m en intérieur
Capacité de stockage	jusqu'à 10 interrupteurs sans fil piézoélectriques
Sensibilité de réception RF	-110 dBm
Montage	sur rail DIN
Indice de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Normes	EN 60669-1:2018; EN IEC55015:2019

08

## Raccordement



Réf. de commande

TDR1 DIM PWRF

EAN

9900000104092

EUR

87,77

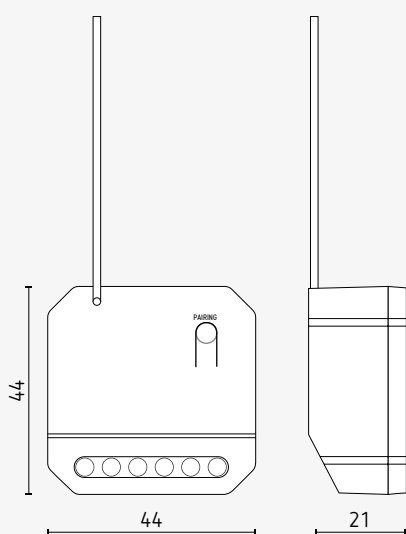


# Actionneur pour volet roulant, push - wifi - RF

T1 WINDOW PWRF



T1 WINDOW PWRF

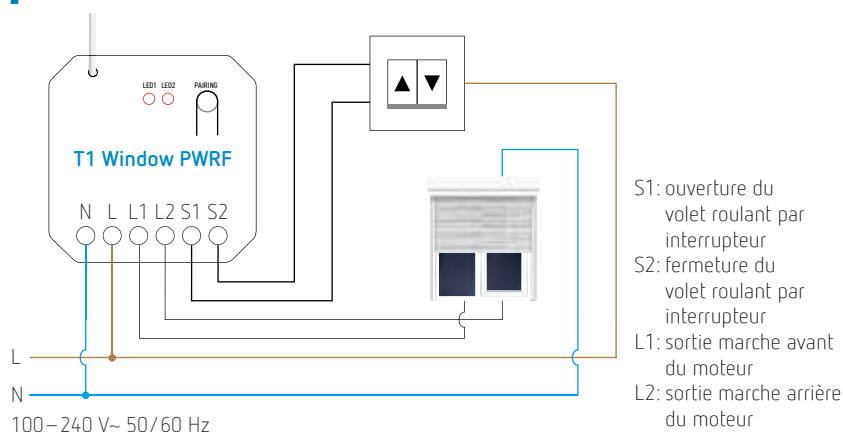


- ✓ Actionneur wifi et RF pour commande de volets roulants soit via l'application Tuya, soit par les télécommandes piézoélectriques sans fil, voir p. 165
- ✓ Bornes d'entrée pour interrupteur filaire ou bouton-poussoir
- ✓ Montage dans une boîte d'encastrement standard
- ✓ Possibilité de commander plusieurs volets en même temps avec une télécommande T3S (montée, arrêt, descente)
- ✓ Fonctions horaires via l'app Tuya
- ✓ Ouverture/fermeture/arrêt par commande vocale, compatible avec Amazon Alexa et Google Assistant.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	100 à 240 V 50/60 Hz
Courant	max. 1,7 A charge inductive
Sortie	2 x max. 374 W, 230 V AC
Connexion wifi	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
Fréquence radio RF	433 MHz
Portée de fonctionnement	RF 80 m en extérieur et 25 m en intérieur
Consommation	< 1 W
Mode de fonctionnement	ouvrir/fermer/arrêter avec interrupteur cinétique, ouvrir/fermer avec bouton-poussoir
Capacité de stockage	jusqu'à 10 interrupteurs sans fil piézoélectriques
Sensibilité de réception RF	-110 dBm
Montage	boîte d'encastrement standard
Indice de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Certifications et normes	EN60669-1:2018, EN IEC55015:2019, CE, ROHS

## Raccordement



Réf. de commande

T1 WINDOW PWRF

EAN

9900000101497

EUR

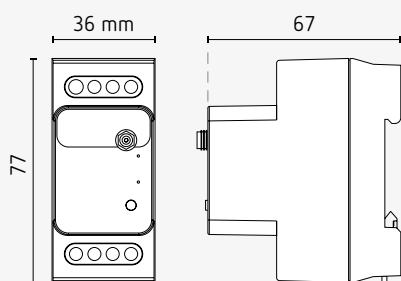
102,51

# Actionneur pour volet roulant, push - wifi - RF

TDR1 WINDOW PWRF



TDR1 WINDOW PWRF



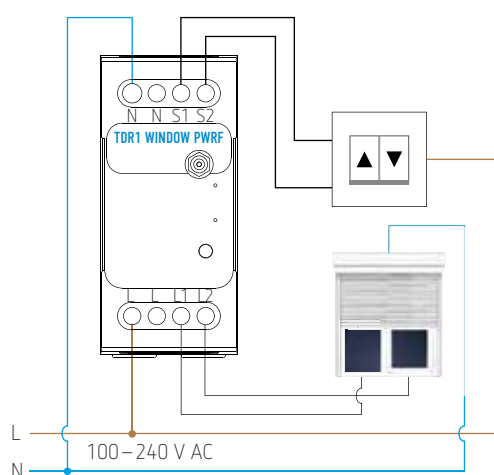
- ✓ Actionneur wifi et RF pour commande de volets roulants soit via l'application Tuya, soit par les télécommandes piézoélectriques sans fil, voir p. 165
- ✓ 2 bornes d'entrée pour interrupteurs filaires existants
- ✓ Montage sur rail DIN
- ✓ Possibilité de commander plusieurs volets en même temps avec une télécommande T3S (montée, arrêt, descente)
- ✓ Fonctions horaires via l'app Tuya
- ✓ Ouverture/fermeture/arrêt par commande vocale, compatible avec Amazon Alexa et Google Assistant.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	100 à 240 V 50 – 60 Hz
Consommation en stand-by	≤ 1 W
Sortie	2 × 16 A, charge inductive: max. 720 W
Connexion wifi	IEEE 802.11 b/g/n, 2.4 GHz
Fréquence radio RF	433 MHz
Portée de fonctionnement RF	80 m en extérieur et 25 m en intérieur
Mode de fonctionnement	ouvrir / fermer / arrêter
Capacité de stockage	jusqu'à 10 interrupteurs sans fil piézoélectriques
Sensibilité de réception RF	-110 dBm
Montage	sur rail DIN
Indice de protection	IP20
Température de fonctionnement	-20 à +55 °C
Normes	EN 60669-1:2018; EN IEC55015:2019

08

## Raccordement



Réf. de commande

TDR1 WINDOW PWRF

EAN

9900000104108

EUR

91,81





## Contrôleur d'ouvre-porte de garage wifi

T1 Smart Garage Controller



T1 Smart Garage Controller



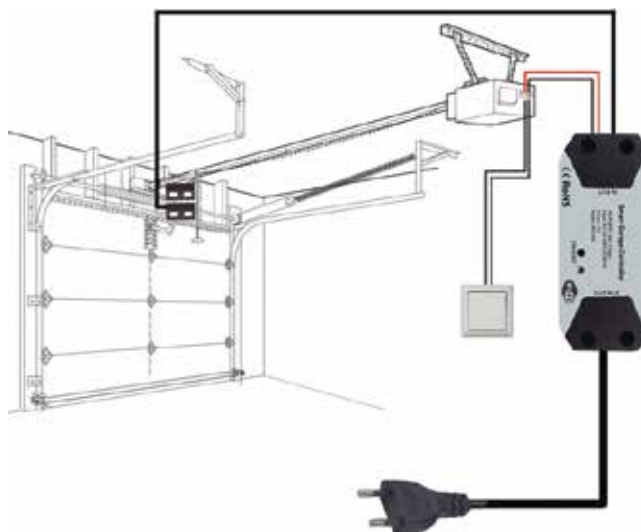
Capteurs



- ✓ Ouverture ou fermeture de la porte de garage sur votre smartphone via l'application Tuya Smart
- ✓ Possibilité de vérifier l'état ouvert ou fermé de la porte de garage en temps réel
- ✓ Réception d'un message lors de l'ouverture ou de la fermeture
- ✓ Vérification de l'historique du fonctionnement de la porte de garage
- ✓ Possibilité d'autoriser le contrôle d'accès au garage à plusieurs personnes
- ✓ Possibilité d'activer votre ouvre-porte de garage par commande vocale (Alexa ou Google Assistant) ou en conduisant près de la porte de garage
- ✓ Compatible avec la plupart des ouvre-portes de garage
- ✓ Seule la connexion d'un bouton-poussoir filaire est nécessaire
- ✓ Un seul contrôleur par porte de garage
- ✓ Fonction de minuterie: programmation de l'ouverture et de la fermeture de votre porte de garage
- ✓ Réglage du temps de compte à rebours pour fermer ou ouvrir la porte de garage.

### Données techniques

Alimentation	100 à 240 V AC
Wifi	2.4 GHz, IEEE802.11b/g/n
Fonction 1	ouvrir/fermer la porte de garage depuis le smartphone
Fonction 2	ouvrir/fermer selon les horaires programmés
Fonction 3	ouvrir/fermer avec compte à rebours



Réf. de commande

T1 Smart Garage Controller

Réf. fournisseur

T1 SGC

EAN

9900000102715

EUR

89,00

## Télécommandes compatibles avec la gamme TempoSmart

- ✓ **Sans pile, piézoélectrique.**  
Une simple pression sur une touche de l'interrupteur génère l'énergie nécessaire pour envoyer la commande à l'actionneur
- ✓ Programmation en ON/OFF pour chaque interrupteur, programmation en bistable pour les interrupteurs avec une paire de canaux
- ✓ Conforme à la directive RED.

### PORTABLE | 1, 2 ou 4 CANAUX | NOIR



T1RC, 1 canal



T2RC, 2 canaux



T4RC, 4 canaux

### MURAL | 1, 2 ou 3 CANAUX | BLANC, DORÉ, ARGENTÉ ou NOIR



T1S, 1 canal, blanc



T2S-G, 2 canaux, doré



T3S-S, 3 canaux, argenté



T3S-B, 3 canaux, noir

### MURAL | 4 CANAUX

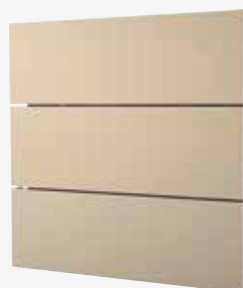


T4S, blanc

### MURAL | 6 CANAUX | BLANC, DORÉ ou ARGENTÉ



T6S, blanc



T6S-G, doré



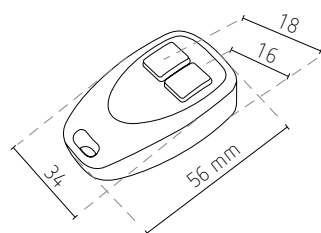
T6S-S, argenté



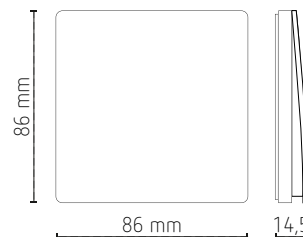
## Données techniques

Fréquence d'émission	433 MHz
Portée	15 m à l'intérieur et de 30 m à l'extérieur

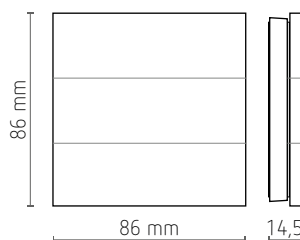
## Plans d'encombrement



T1RC



T1S., T2S., T3S., T4S



T6S

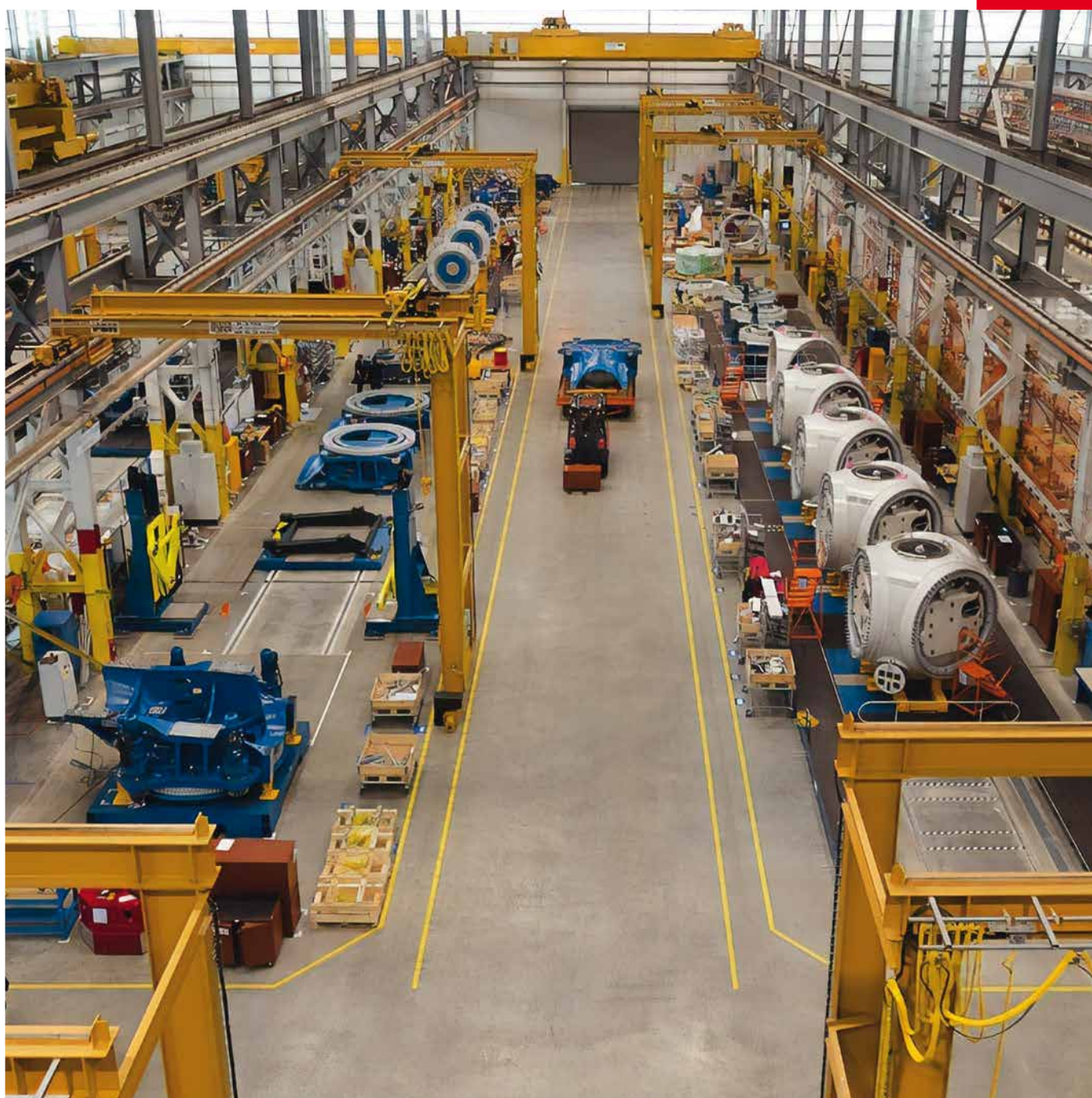
Réf. de commande

Couleur

EAN

EUR

T1RC	IP67	1 canal	portable	noir	9900000104313	52,12
T1S	IP67	1 canal	mural	blanc	5420003730073	51,35
T1S-B	IP67	1 canal	mural	noir	9900000104146	51,35
T1S-G	IP67	1 canal	mural	doré	9900000101503	51,35
T1S-S	IP67	1 canal	mural	argenté	9900000101398	51,35
T2RC	IP67	2 canaux	portable	noir	9900000103682	52,46
T2S	IP67	2 canaux	mural	blanc	5420003730035	58,68
T2S-B	IP67	2 canaux	mural	noir	9900000104153	58,68
T2S-G	IP67	2 canaux	mural	doré	9900000101510	58,68
T2S-S	IP67	2 canaux	mural	argenté	9900000101404	58,68
T3S	IP67	3 canaux	mural	blanc	5420003730042	62,76
T3S-B	IP67	3 canaux	mural	noir	9900000104160	62,76
T3S-G	IP67	3 canaux	mural	doré	9900000101527	62,76
T3S-S	IP67	3 canaux	mural	argenté	9900000101435	62,76
T4RC	IP67	4 canaux	portable	noir	9900000104351	56,18
T4S	IP44	4 canaux	mural	blanc	5420003730097	54,23
T6S	IP44	6 canaux	mural	blanc	5420003730028	65,40
T6S-G	IP44	6 canaux	mural	doré		sur demande
T6S-S	IP44	6 canaux	mural	argenté		sur demande





## Relais temporisés multifonctions

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



IK7817N.81/200



IK7817N.81/500



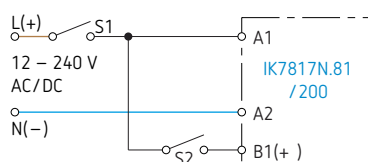
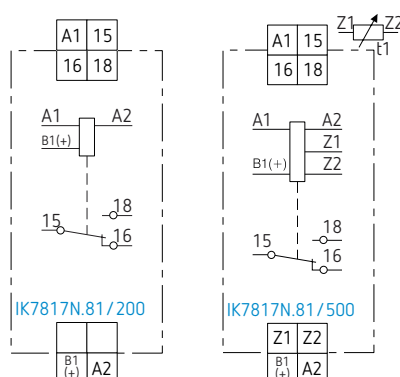
POT 10KOHM,  
potentiomètre de téléréglage de la  
temporisation, 10 kΩ, pour IK7817N.81/500

- ✓ Boîtier modulaire de 17,5 mm de largeur
- ✓ **8 fonctions temporisées** sélectionnées par commutateur rotatif
- ✓ **8 plages de temporisation** permettant de régler une durée comprise entre 0,02 s et 300 h
- ✓ Circuit d'**alimentation multitension** fonctionnant avec n'importe quelle tension comprise entre 12 et 240 V AC/DC
- ✓ Indication par 2 leds de
  - la mise sous tension
  - la position des contacts et l'écoulement de la temporisation.

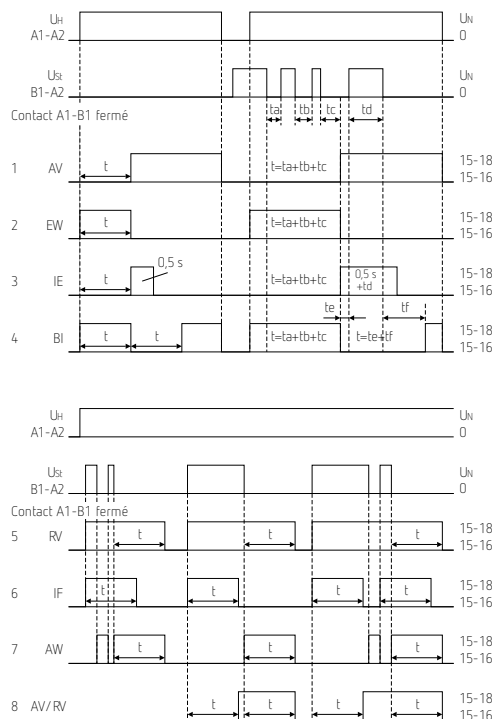
### Caractéristiques techniques

	IK7817N.81/200	IK7817N.81/500
Tension de service	12 à 240 V AC/DC	
Plage de tension	80 à 110 % $U_N$	
Consommation	1,5 VA/12 V AC; 3 VA/240 V AC	
Seuil de déclenchement A1/A2	7,5 V AC/7 V DC	
Seuil de déclenchement B1/A2	1,5 V AC/4 V DC	
Durée de réarmement	≤ 80 ms	
Dérive	≤ 0,5 %	
Contact	1 inverseur	
Pouvoir de coupure	3 A/230 V AC selon AC 15 pour contact NO 1 A/230 V AC selon AC 15 pour contact NF	
Réglage à distance	–	par potentiomètre 10 kΩ raccordé aux bornes Z1-Z2
Temporisation	1 ×, réglable	2 ×; réglables pour les fonctions 3, 4, 7 et 8
Indice de protection	IP20 pour le bornier et IP40 pour le boîtier	
Température admissible	–40 à +60 °C	

### Schémas électriques

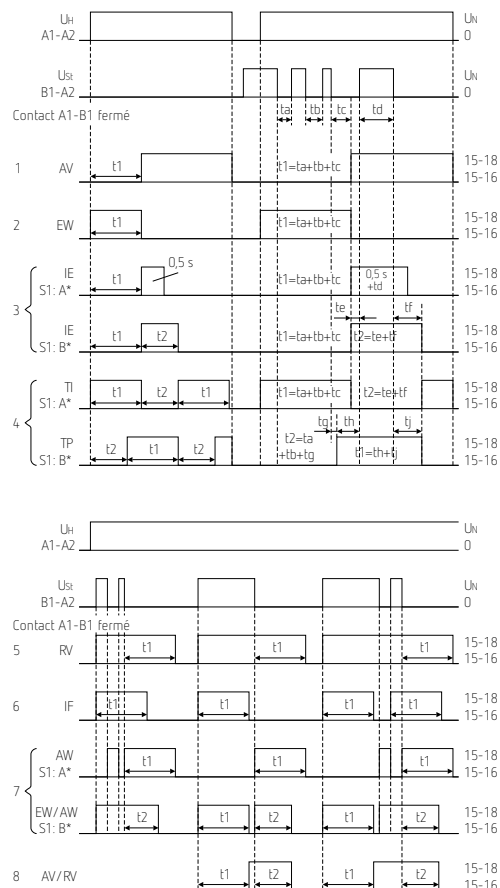


## Diagramme fonctionnel IK7817N.81/200



- 1 Temporisateur à l'enclenchement
- 2 Contact de passage à l'enclenchement
- 3 Impulsion 0,5 s retardée
- 4 Clignoteur commençant par l'impulsion
- 5 Temporisateur au déclenchement
- 6 Formateur d'impulsion
- 7 Contact de passage au déclenchement
- 8 Temporisateur à l'enclenchement et au déclenchement

## Diagramme fonctionnel IK7817N.81/500



- 1 Temporisateur à l'enclenchement
- 2 Contact de passage à l'enclenchement
- 3 Impulsion retardée S1 en position A:  $t_1$  est réglable,  $t_2$  fixe 0,5 s  
S1 en position B:  $t_1$  et  $t_2$  sont réglables
- 4 Séquenceur → S1 en position A: commence par l'impulsion  
S1 en position B: commence par la pause
- 5 Temporisateur au déclenchement
- 6 Formateur d'impulsion
- 7 S1 en position A: contact de passage au déclenchement  
S1 en position B: contact de passage à l'enclenchement et au déclenchement
- 8 Temporisateur à l'enclenchement et au déclenchement

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



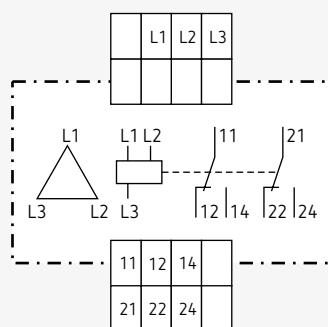


## Relais d'asymétrie

MK9040N.12/001 g



MK9040N.12/001 g

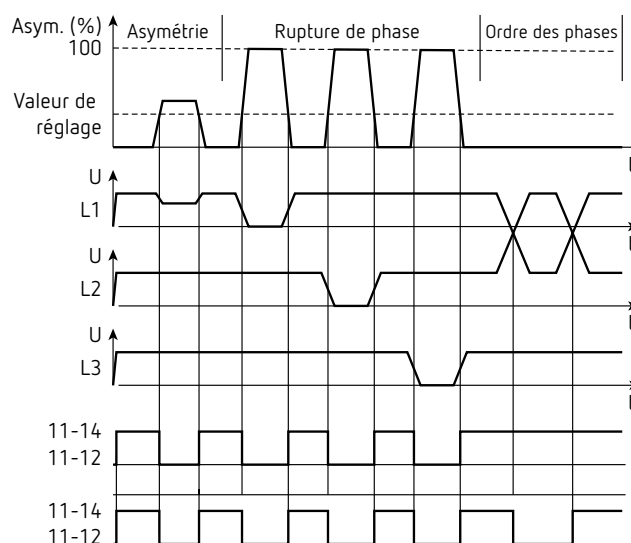


- ✓ Dans les réseaux triphasés, détection de l'asymétrie de tension, du manque de phase, de la tension de retour, de l'ordre erroné des phases.  
Par ex. pour les ascenseurs, escaliers roulants, installations de levage, etc.
- ✓ Conforme à IEC/EN 60255-1
- ✓ 2 leds pour visualiser l'alimentation en tension et la position des contacts
- ✓ Connectique:  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$  multibrins avec embout et collerette plastique ou  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$  massif DIN 46228-1/-2/-3/-4.

### Caractéristiques techniques

Plage de mesure standard	3 AC 400 V, 50/60 Hz
Plage de tension	0,8 à 1,1 $U_N$
Plage de réglage	5 à 15 % d'asymétrie de tension
Contacts	2 inverseurs
Pouvoir de coupure	contact NO: 1,5 A/230 V AC selon AC15; contact NF: 1 A/230 V AC selon AC15
Dimensions	22,5 × H 90 × P100 mm

### Diagramme fonctionnel



Réf. de commande

MK9040N.12/001 g

Réf. fournisseur

0055712

EAN

4030641557126

EUR

262,48



# Relais d'arrêt d'urgence

BG5925.03 E



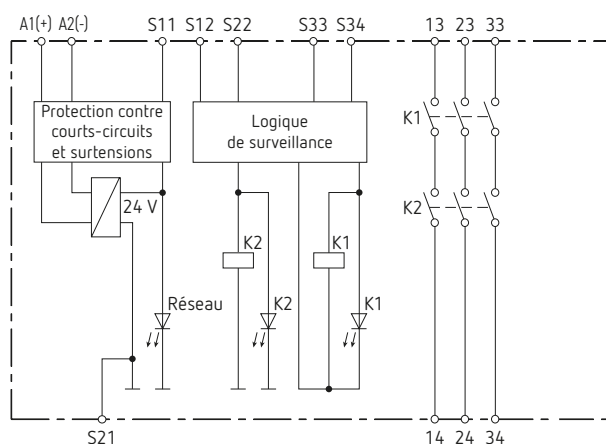
BG5925.03 E

- ✓ Module d'arrêt d'urgence deux canaux pour installation d'arrêt d'urgence selon les catégories de protection 2, 3 ou 4 selon EN 954-1
- ✓ Performance Level (PL)e et catégorie 4 selon EN ISO 13 849-1, valeur limite SIL 3 selon IEC/EN 62061, Safety Integrity Level (SIL 3) selon IEC/EN 61508
- ✓ Deux canaux avec surveillance cyclique «start/stop»
- ✓ Possibilité de surveillance de courts-circuits transversaux au bouton d'arrêt d'urgence
- ✓ Réenclenchement automatique ou après action sur le bouton start
- ✓ Reconnaissance d'un court-circuit ou d'un blocage mécanique au bouton start
- ✓ Protection contre courts-circuits et surtension dans le circuit de commande
- ✓ Contacts de sécurité et auxiliaire redondants et forcés
- ✓ 3 leds pour indiquer la mise sous tension et l'état des canaux
- ✓ Combinaison possible avec relais temporisés de sécurité
- ✓ Borniers amovibles.

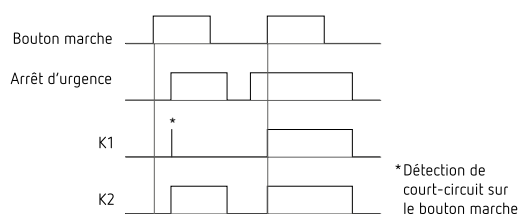
## Caractéristiques techniques

Alimentation nominale	24 V AC/DC
Contacts	3 NO de sécurité, 3 A/230 V AC selon AC15
Température admissible	-15 à +55 °C
Dimensions	l 22,5 × 84 × 121 mm

## Schéma bloc



## Diagramme fonctionnel



Réf. de commande

BG5925.03 E

Réf. fournisseur

0049169

EAN

4030641491697

EUR

344,19

# Relais d'arrêt d'urgence

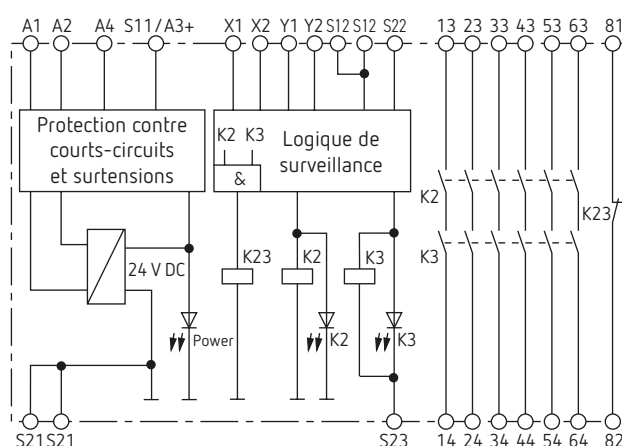
B05988.61/324



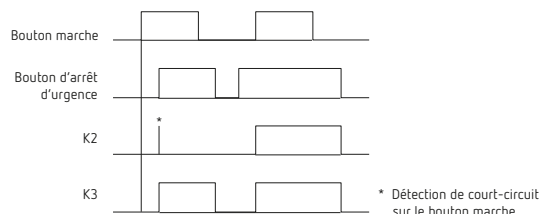
B05988.61/324

- ✓ Module d'arrêt d'urgence pour la protection des personnes et machines: couplage d'arrêt d'urgence des machines et contrôle des grilles coulissantes de protection
- ✓ Performance Level (PL)e et catégorie 4 selon EN ISO 13849-1, valeur limite SIL 3 selon IEC/EN 62061, Safety Integrity Level (SIL 3) selon IEC/EN 61508
- ✓ 6 contacts NO et 1 contact NF pour 250 V AC
- ✓ Couplage à 1 canal ou 2 canaux
- ✓ Détection des courts-circuits conducteurs sur le bouton marche
- ✓ Circuit de retour X1-X2 pour le contrôle de contacteurs externes
- ✓ Protection intégrée contre les surtensions et courts-circuits
- ✓ 3 leds pour indiquer la mise sous tension et l'état des canaux
- ✓ Borniers amovibles
- ✓ Connectique: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> multibrins avec embout et collerette plastique DIN 46228-1/-2/-3/-4 ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> multibrins avec embout DIN 46228-1/-2/-3
- ✓ Bitension 24 V DC + 110 V AC avec temporisation à l'appel de 0,5 s au redémarrage automatique
- ✓ Largeur: 100 mm.

## Schéma bloc



## Diagramme fonctionnel



Réf. de commande

B05988.61/324

Réf. fournisseur

0043145

EAN

4030641431457

EUR

943,16

# Relais voltmétrique

BA9036 K | BA9036 P



BA9036 K  
BA9036 P

- ✓ Relais voltmétrique pour la surveillance de surtension ou sous-tension dans des circuits AC monophasés
- ✓ Seuils de réponse et de déclenchement réglables séparément
- ✓ Fonctionnement sans alimentation auxiliaire
- ✓ Au choix, principe du courant repos ou travail
- ✓ 2 leds pour afficher le fonctionnement et la position des contacts.

## Caractéristiques techniques

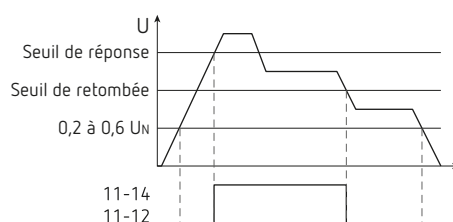
Tension de service 110 V AC 50 Hz pour BA9036 K  
230 V AC 50 Hz pour BA9036 P

Pouvoir de coupure 2 A/230 V AC selon AC 15 pour contacts NO;  
1 A/230 V AC selon AC 15 pour contacts NF

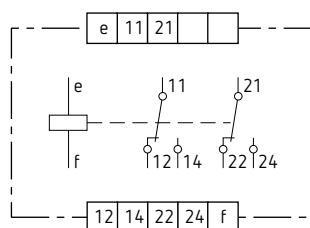
Contacts 2 contacts inverseurs

Dimensions du boîtier 145 × H 73 × P 132 mm

## Diagramme fonctionnel



## Schéma électrique



09

	Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
BA9036 K	110 V AC 50 Hz	0028259	4030641282592	228,55
BA9036 P	230 V AC 50 Hz	0045288	4030641452889	273,38

# Relais de mesure de sous-tension

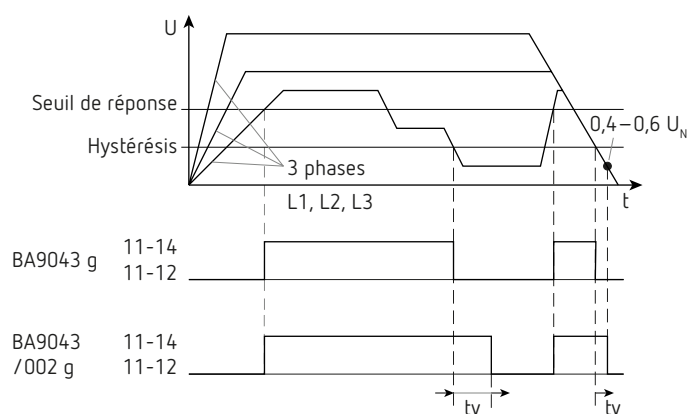
BA9043 g | BA9043/002 g



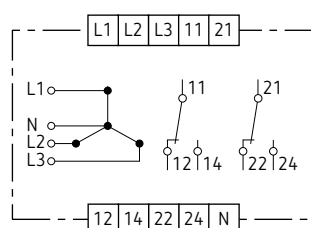
BA9043 g  
BA9043/002 g, avec temporisation réglable de 0,5 à 10 s

- ✓ Surveillance des réseaux triphasés AC. La mesure s'effectue sans avoir recours à une alimentation auxiliaire.
- ✓ Conformes à EC/EN 60255-1
- ✓ Pour tensions assignées de 230/400 V
- ✓ Mesure de la moyenne arithmétique
- ✓ Seuils d'appel et de retombée réglables
- ✓ Pour réseaux avec ou sans neutre
- ✓ Principe du courant de repos
- ✓ Leds pour visualiser la mise sous tension et la position des contacts
- ✓ Insensibles aux harmoniques
- ✓ Adaptés aux réseaux de 50 à 400 Hz
- ✓ 2 contacts inverseurs
- ✓ BA9043/002 g: avec temporisation réglable de 0,5 à 10 s.

## Diagramme fonctionnel



## Schéma électrique



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

BA9043 g

0039676

4030641396763

327,73

BA9043/002 g, avec temporisation

0039121

4030641391218

439,82

# Kit de surveillance du niveau d'eau de pluie pour les citernes

KIT IL RAIN



KIT IL RAIN

Composition:

- 1 × IL9151.12 P, contrôleur de niveau
- 2 × S-IL, sonde avec un câble de 3 m



21W3KB190-BDA230VAC, électrovanne  
2 voies 3/4", NF, 230 V AC, 8 W, NBR



21W4KV250-BDA230, électrovanne 2 voies 1",  
NF, 230 V AC, 8 W, FKM

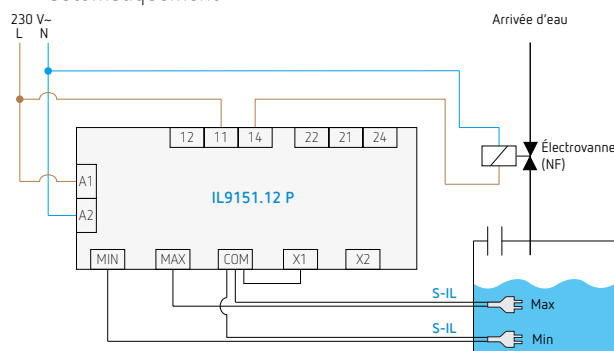
- ✓ Récupération automatique de l'eau de pluie en cas de sécheresse prolongée (sans flotteur, 100 % fiable)
- ✓ Contrôle du niveau d'eau dans un réservoir à l'aide de 2 capteurs et d'un relais de niveau
- ✓ Commande d'une vanne qui se ferme automatiquement lorsque le niveau souhaité est atteint ou fonctionnement automatique d'une pompe pour faire baisser le niveau d'eau lorsque celui-ci est trop élevé.

## Électrovannes

21WA4KOV130-BDA230	2 voies 1/2", NF, 230 V AC, 8 W, FKM
21W3KB190-BDA230	2 voies 3/4", NF, 230 V AC, 8 W, NBR
21W4KV250-BDA230	2 voies 1", NF, 230 V AC, 8 W, FKM

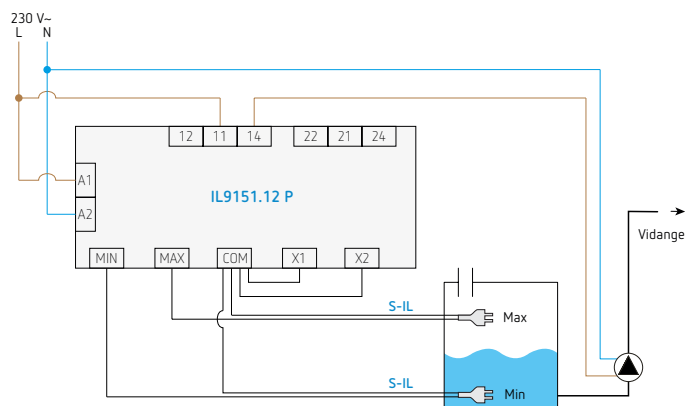
## Remplissage automatique d'un réservoir

- ✓ Détecter un niveau trop bas dans un réservoir d'eau et le réapprovisionner automatiquement



## Démarrage automatique d'une pompe lorsque le niveau d'eau est trop élevé

- ✓ Contrôler le niveau haut ou bas dans un réservoir, enclencher une pompe au niveau haut et la déclencher au niveau minimum.



Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
KIT IL RAIN	Tc - KIT IL RAIN	9900000079413	313,38
21W3KB190-BDA230AC-305	KIT21W3KB190-BDA230AC-305	9900000105587	123,82
21W4KV250-BDA230AC-305	KIT21W4KV250-BDA230AC-305	9900000105877	145,53
21WA4KOV130-BDA230AC-305	KIT21WA4KOV130-BDA230AC-305	9900000105792	83,20



## Détection de fuite d'eau avec contact de sortie

## KIT IL AQUA



KIT IL AQUA

Composition:

- 1 x **IL9151.12 P**, contrôleur de niveau  
1 x **S-IL**, sonde avec un câble de 3 m



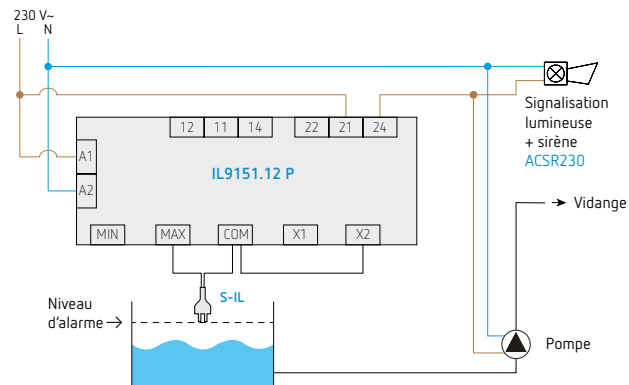
ACSR230, signal lumineux 6 W + sirène  
100 dB, 230 V AC



21HT5ZOY160-BDA230-305, électrovanne  
2 voies 3/4", NO, 230 V AC, 8 W, NBR

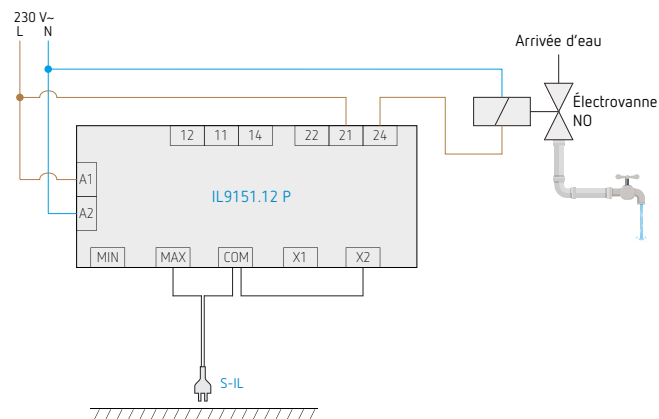
## Détection automatique de l'eau (liquide)

- ✓ Détection de la présence d'eau (ou d'un autre liquide conducteur) au moyen d'un capteur et d'un relais de niveau.
- ✓ Démarrage automatique d'une pompe et/ou fonctionnement d'une alarme sonore ou lumineuse.



## Coupure de l'arrivée d'eau en cas de détection de fuite d'eau

- ✓ L'arrivée d'eau est coupée dès que le relais IL9151.12 détecte de l'eau sur les contacts du capteur.



Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	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

# Surveillance de réseaux IT pour milieu hospitalier

IS9112/712



IS9112/712

- ✓ Surveillance des réseaux IT des locaux à usage médical selon VDE 0100-710: contrôle de surintensité et de température des transformateurs de séparation IT et de l'isolement des réseaux IT
- ✓ Conforme à IEC/EN 60255-1, IEC/EN 61557-8
- ✓ Pour locaux à usage médical selon IEC 60364-7-710, DIN VDE 0100-710.

## Fonctions

- ✓ **Contrôle d'intensité**
  - Plages de mesure de 5 à 50 A (avec transfo externe 50/5 A)
  - Réglable de 0,1 à 1 IN
  - Hystérésis fixe à 4 %
  - Temporisation de couplage réglable
  - Led pour visualisation de l'état normal et de surintensité
  - 2 contacts inverseurs
- ✓ **Contrôle de température**
  - Détection du franchissement des seuils de température
  - Détection de rupture de conducteur dans le circuit des sondes
  - Entrée P1/P2 pour 1 à 6 thermistances
  - Led pour la tension auxiliaire et la position des contacts
  - 2 contacts inverseurs
- ✓ **Contrôle de l'isolement**
  - Pour réseaux purement alternatifs triphasés 0 à 300 V et 10 à 1000 Hz
  - Seuil d'alarme fixe RAL de 50 kΩ pour défaut à la terre
  - Variante IS9112 avec seuil d'alarme RAL pour défaut à la terre réglable de 50 à 500 kΩ
  - Avec contrôle de la rupture de conducteur dans le circuit de mesure
  - Programmable pour mémorisation de défaut ou sans mémorisation
  - Avec poussoirs reset et test
  - Possibilité de raccorder des boutons-poussoirs à distance pour le test et le reset
  - Led de visualisation de disponibilité, de défaut d'isolement et de coupure du circuit de mesure
  - 2 inverseurs
- ✓ Avec chaîne de leds pour l'état momentané de l'isolement et/ou le branchement du module de signalisation optionnel UP5862 (largeur 140 mm)
- ✓ Largeur utile 105 mm

09

Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

IS9112/712

0057877

4030641578770

2005,53





## Minuterie pour chauffage et ventilation

0530.85.148.001 (INRH)



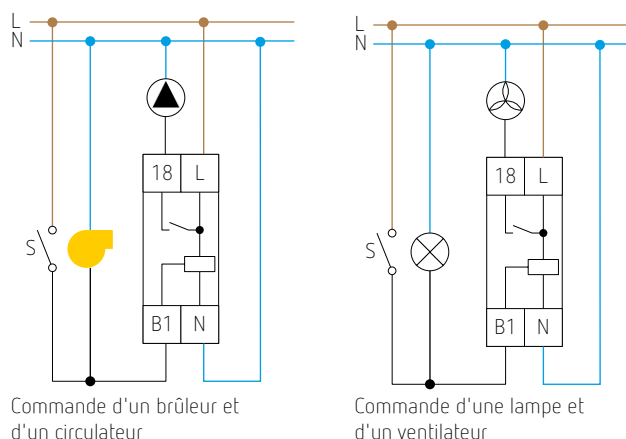
0530.85.148.001 (INRH)

- ✓ Relais temporisé au déclenchement spécialement prévu pour des commandes de ventilateur dans des salles de bains, toilettes, etc.
- ✓ Convient également pour la commande temporisée de circulateurs dans des applications de chauffage central
- ✓ Deux témoins lumineux pour visualiser la position du contact et l'état de la commande.

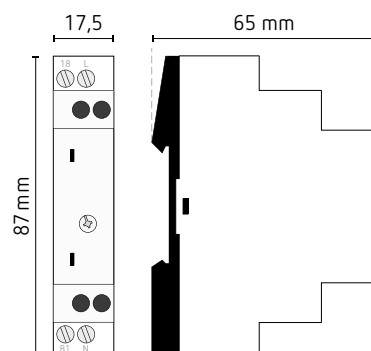
### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V, 50 Hz
Consommation	2,5 VA
Temporisation	0,5 à 12 minutes
Contact	1 NO 16 A $\cos \varphi = 1$ ; 2,5 A $\cos \varphi = 0,4$
Indice de protection	IP40
Température admissible	-25 à +55 °C
Boîtier	modulaire de 17,5 mm de largeur

### Exemples d'application



### Plan d'encombrement



Réf. de commande

0530.85.148.001 (INRH)

Réf. fournisseur

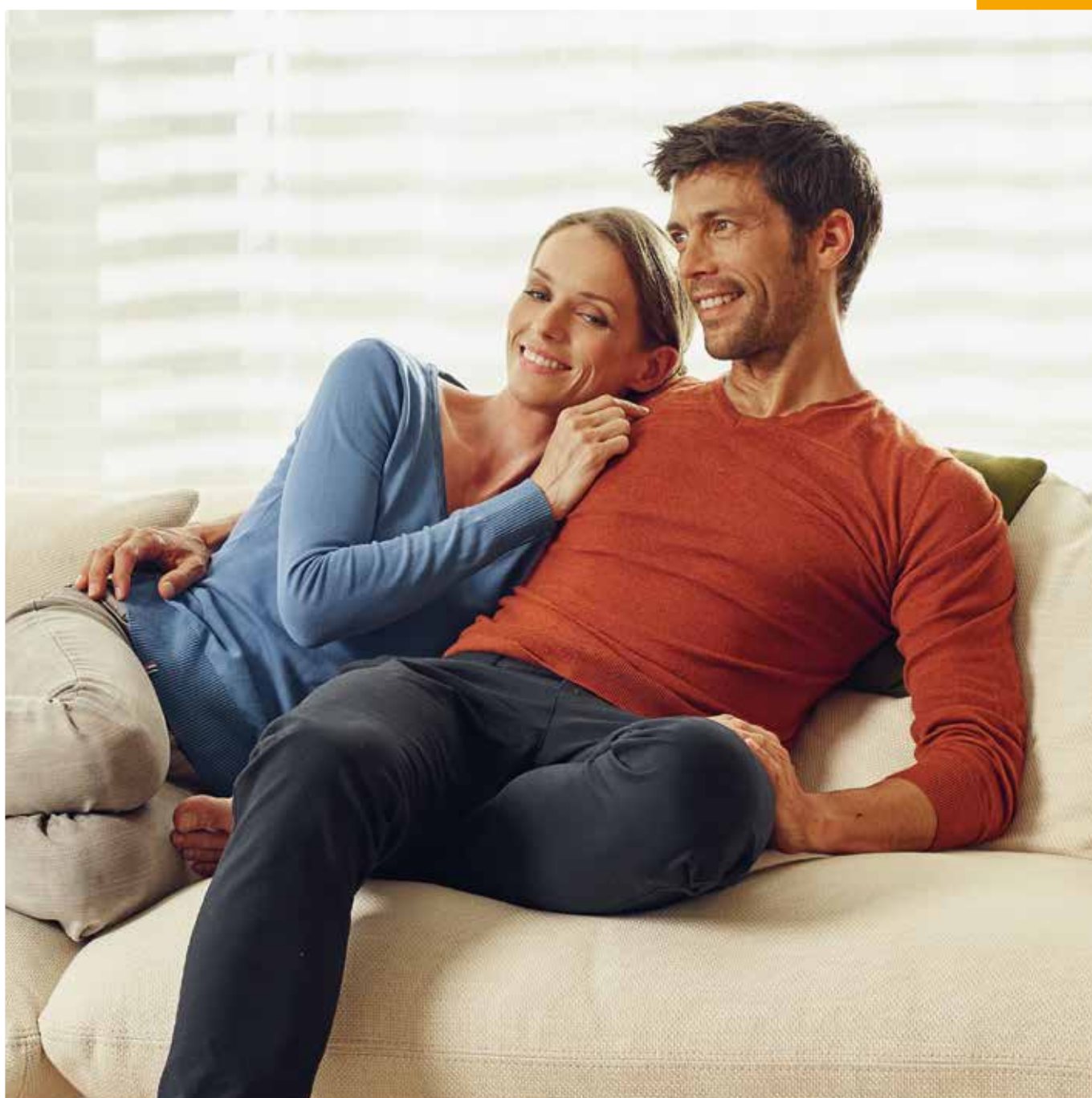
053085148001

EAN

4017254141614

EUR

91,25





## Thermostats à horloge analogiques

Série RAM700



RAM722



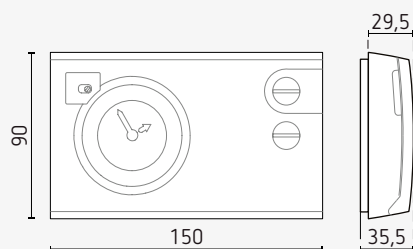
Indicateur de position

- ✓ Simplicité de réglage
- ✓ **Cadran de programmation réversible 24 heures/7 jours**
- ✓ Possibilité d'étalonnage
- ✓ **Garantie de 5 ans.**

### Caractéristiques communes

Programmation	par cavaliers amovibles
Cadran de programmation	réversible 24 h/7 j
Plage de température	+10 à +30 °C
Protection antigel	6° C
Sélecteur de fonctionnement	auto, confort permanent, réduit permanent, antigel
Durée programmable minimale	20 min pour le cadran 24 h et 2 h pour le cadran 7 jours
Contact	1 inverseur 6 A/250 V AC libre de potentiel RAM784Z: 1 contact NO 6 A/250 V AC libre de potentiel

Référence	Réserve de marche	Réglage ☀	Réglage ☾	Différentiel	Témoin lumineux	Dégommage au circulateur	Raccordement
230 V, 50 Hz							
RAM722	-	10 à 30 °C	10 à 30 °C	0,4 à 1,2 K	1 led appel de chaleur	-	3 ou 4 fils
RAM725	-		10 à 30 °C	fixe 1,5 K	1 led appel de chaleur	-	3 ou 4 fils
RAM782	150 h	10 à 30 °C	10 à 30 °C	0,4 à 1,2 K	1 led appel de chaleur	-	3 ou 4 fils
2 piles LR6 non incluses							
RAM784Z	1 an, 2 piles	10 à 30 °C	10 à 30 °C	0,4 à 1,2 K	1 led piles à remplacer	✓	2 ou 3 fils



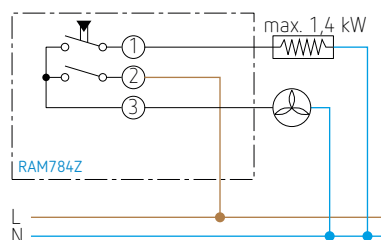
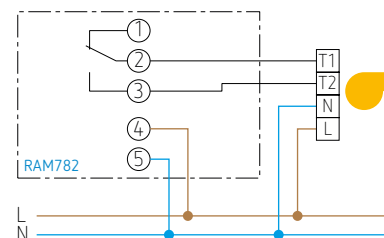
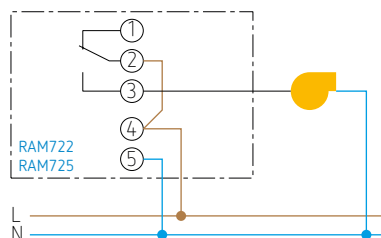


473.051.000.006 (SGH 473)

Capot à serrure pour tout type de thermostat,  
dimensions: 194 × 120 × 85 mm.

Option: 2 clés (réf. 007.57.0730.000)

## Schémas de raccordement



Autres variantes  
sur demande

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



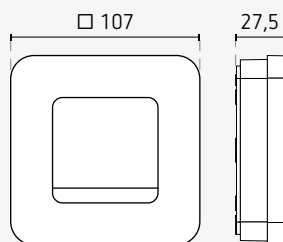
## Thermostats programmables

Série RAM800 top3



RAM811 top3

RAM812 top3

RAM813 top3 HF SET 1,  
avec récepteur pour montage sur rail DIN

- ✓ 3 programmes hebdomadaires pré-réglés et modifiables, au choix
- ✓ Connexion directe Bluetooth basse consommation entre l'app et le thermostat
- ✓ Commande intuitive sur le thermostat ou via l'application gratuite RAMSES top3 de votre smartphone (App Store, Google play) uniquement via une connexion Bluetooth locale
- ✓ Écran numérique clair avec des icônes facilement identifiables
- ✓ Optimisation réglable pour atteindre une température précise au moment de commutation souhaité
- ✓ Entrée externe pour connecter une sonde de température au sol, une sonde ambiante, un contact de fenêtre ou encore un détecteur de présence
- ✓ Fonctions utiles: programme vacances, heure d'été/hiver, ajustement au mur, détection de fenêtre ouverte, régulation PWM ou avec hystérésis, dégonflage de pompe, etc.

### Caractéristiques techniques

Programmation	24 h / 7 jours, 3 programmes de base pré-enregistrés et modifiables
Plage de température	2 à 30 °C
Programma	42 pas de programme avec température au choix ou 24 commutations horaires
Degré de protection	IP40

#### RAM811 top3

Alimentation	2 piles LR6 AA
Contact	1 NO libre de potentiel, 10 A / 250 V AC, cos $\varphi$ = 1
Réserve de marche	10 min pendant le remplacement des piles
Montage	mural ou sur boîte d'encastrement

#### RAM812 top3

Alimentation	230 V AC, 50 Hz
Réserve de marche	4 heures

#### RAM812 top3 16A

Contact	1 NO libre de potentiel, 10 A / 250 V AC, cos $\varphi$ = 1	1 NO libre de potentiel, 16 A / 250 V AC, cos $\varphi$ = 1
Montage	mural ou sur boîte d'encastrement	sur boîte d'encastrement

#### RAM813 top3 HF SET 1

Alimentation	2 piles LR6 AA
Contact	1 NO libre de potentiel, 10 A / 250 V AC, cos $\varphi$ = 1
Réserve de marche	10 min pendant le remplacement des piles
Montage	mural ou sur boîte d'encastrement; support fourni pour poser le thermostat sur un meuble ou une table.

#### Récepteur 1 zone

Alimentation	230 V AC, 50 Hz
Contact	1 inverseur libre de potentiel, 6 A / 250 V AC, cos $\varphi$ = 1
Montage	sur rail DIN, 5 modules de largeur
Indice de protection	IP20



907.0.321,  
capteur de tempé-  
rature sol IP65

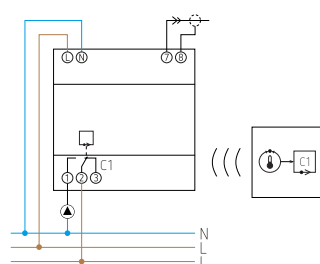
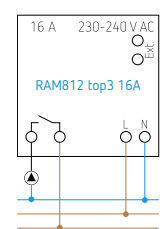
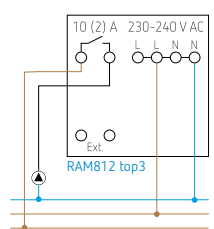
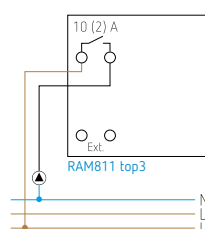


907.0.459,  
sonde de température  
IP65



473.051.000.006 (SGH 473)  
Capot à serrure pour tout type de thermostat,  
dimensions: 194 × 120 × 85 mm.  
Option: 2 clés (réf. 007.57.0730.000)

## Schémas de raccordement



Récepteur RAM813 top3 HF SET 1

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



## Thermostat programmable via wifi

WI-TIME WALL



WI-TIME WALL



App Seitron Smart



Configurer et contrôler vos thermostats muraux WI-TIME WALL avec l'app Seitron Smart pour Android et iOS

- Gérer un ou plusieurs thermostats dans différents bâtiments
- Facile à utiliser
- Changement de mode: chauffer ou refroidir



**STAD01-NTC10K**,  
sonde de température,  
NTC 10 kΩ, IP30,  
85 × 85 × 31 mm



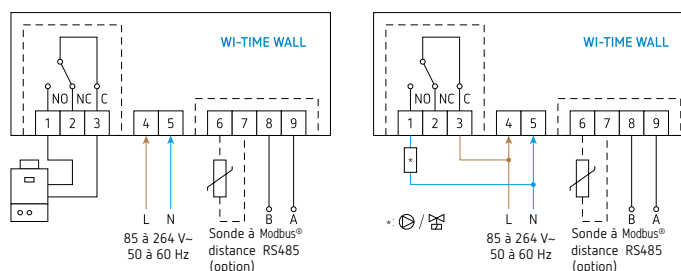
**STLD01-NTC10K**,  
sonde de température  
NTC 10 kΩ, IP65,  
-25 – +125 °C

- ✓ Thermostat hebdomadaire programmable via wifi depuis un smartphone
- ✓ Écran E-Paper et trois boutons tactiles pour le contrôle du thermostat
- ✓ Programme hebdomadaire et mode Boost (pour forcer la fonction chauffer ou refroidir pendant 30, 60 ou 90 min) réglable avec l'app Seitron Smart (Android et iOS)
- ✓ Fonctionne avec Alexa, Google Assistant et IFTTT
- ✓ Modes de fonctionnement: **chauffer** (arrêt/antigel, confort ou éco) ou **refroidir** (arrêt, confort ou éco)
- ✓ 4 modes de régulation: programme hebdomadaire, manuel temporaire, manuel permanent et antigel
- ✓ Réglages possibles avec les touches du thermostat, sans connexion:
  - gérer l'allumage et l'extinction
  - augmenter ou diminuer la température de consigne
  - sélectionner le mode de fonctionnement: chauffage ou refroidissement
  - régler les paramètres de base: antigel, offset, hystérésis
  - gérer les paramètres d'éclairage et de langue
  - accéder à l'info-service.
- ✓ Possibilité de connecter une sonde à distance.

### Caractéristiques techniques

Programme	hebdomadaire
Alimentation	: 230 V, 50 à 60 Hz
Affichage	E-Paper, pas de rétro-éclairage
Contact	1 contact inverseur, max. 3 A/250 V AC
Température de fonctionnement	+5 à +40 °C
Connexion	Wifi 802.11 b/g/n
Indice de protection	IP30
Montage	mural
Dimensions	120 × 80 × 24 mm

### Schémas de raccordement



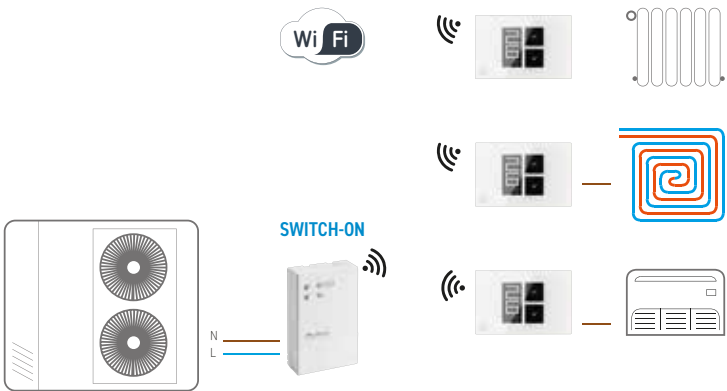




**SWITCH-ON**, interrupteur wifi, 230 V, 2 canaux

- ✓ Peut fonctionner comme un commutateur wifi IoT ou comme un récepteur radio 2,4 GHz couplé au thermostat programmable WI-TIME WALL.
- ✓ Idéal pour commander un contact chaud ou froid avec une pompe à chaleur.
- ✓ Double fonction: solution facile permettant d'allumer ou d'éteindre jusqu'à deux appareils électriques de faible puissance, en utilisant l'application Seitron Smart.

Exemple d'application: solution «chauffer et refroidir» pour pompes à chaleur



Réf. de commande	Réf. fournisseur	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 avec thermostat sans fil programmable via wifi

HYGGE HOME KIT



HYGGE HOME KIT

avec thermostat, passerelle wifi et récepteur



App Seitron Smart

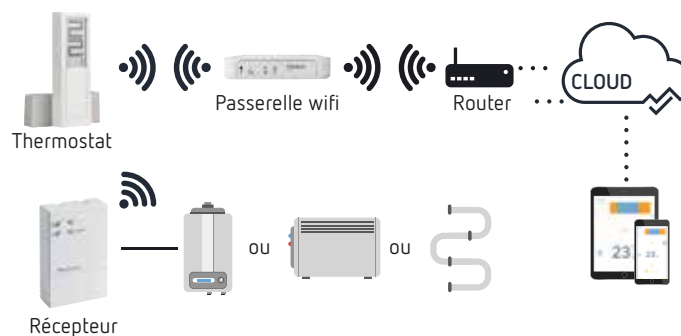


- ✓ Kit avec thermostat hebdomadaire sans fil, programmable via wifi depuis un smartphone
- ✓ Écran E-Ink et trois boutons tactiles pour le contrôle du thermostat
- ✓ Programme hebdomadaire et mode Boost réglable avec l'app Seitron Smart (Android et iOS)
- ✓ Fonctionne avec Alexa, Google Assistant et IFTTT
- ✓ Modes de fonctionnement: **chauffer** (arrêt/antigel, confort ou éco) ou **refroidir** (arrêt, confort ou éco)
- ✓ 4 modes de régulation: programme hebdomadaire, manuel temporaire, manuel permanent, antigel.
- ✓ Réglages possibles avec les touches du thermostat:
  - gérer l'allumage et l'extinction
  - augmenter ou diminuer la température de consigne
  - sélectionner le mode de fonctionnement: chauffage ou refroidissement
  - régler les paramètres de base: antigel, offset, hystérésis
  - gérer les paramètres d'éclairage et de langue
  - accéder à l'info-service.

### Caractéristiques techniques

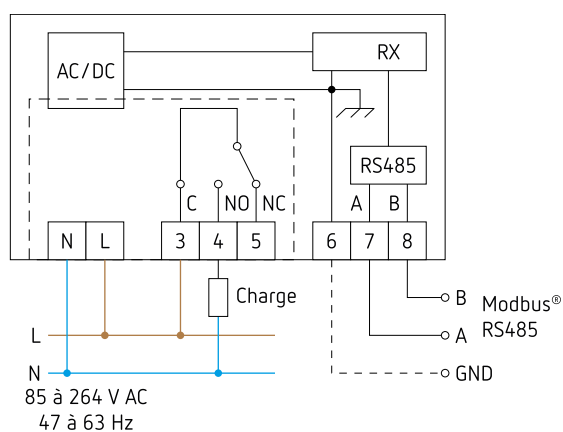
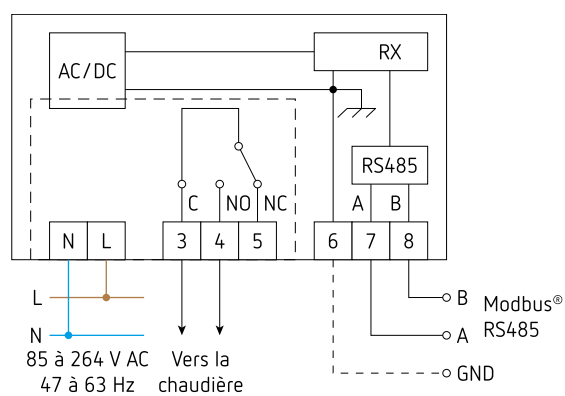
Programme	hebdomadaire
Alimentation	thermostat: 2 piles 1,5 V AAA; passerelle: 230 V AC, 50 à 60 Hz; récepteur: 24 V / 230 V AC 50 Hz
Affichage	E-Ink (24,5 × 49,3 mm)
Plage de température	+5 à +35 °C
Capteur interne	NTC 10 kΩ
Résolution	0,1 °C
Fréquence	868 MHz
Distance du récepteur	maximum 50 m (à l'intérieur)
Connexion	Wifi 802.11 b/g/n
Contacts du récepteur	2 inverseurs 6 (4) A/250 V AC
Montage	thermostat: posé sur une surface horizontale plane grâce à sa base aimantée ou montage mural avec le crochet; il peut être déplacé d'une pièce à l'autre.
Dimensions	thermostat: 35 × 114 × 19 mm; récepteur: 78 × 125 × 30,5 mm passerelle: 125 × 85 × 25 mm

### Logique de fonctionnement





## Schémas de raccordement



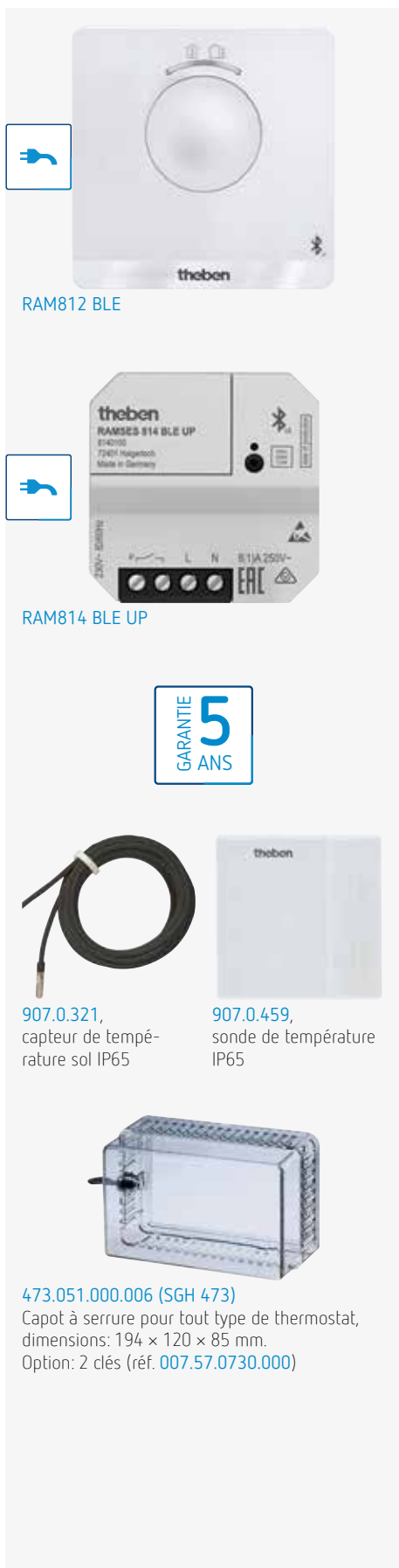
10

Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
HYGGE HOME KIT	KTY003	8031025167128	318,08



## Thermostats à horloge programmables via Bluetooth

RAM812 BLE | RAM814 BLE UP



Connexion locale Bluetooth, pas d'accès à distance ni de connexion internet



Programmation via l'app RAMSES BLE



### Fonctions confort pratiques

Vous souhaitez pouvoir chauffer à une température confortable lorsque vous en avez besoin et ainsi bénéficier d'un confort optimal à tout moment. L'optimiseur réglable permet d'atteindre la température de consigne à l'heure de commutation. La température ambiante peut être ajustée si l'emplacement de montage est défavorable.



### Installation aisée

Installez le RAM BLE tout simplement comme les thermostats traditionnels: rapidement, simplement ! Le thermostat RAM BLE n'a pas besoin de composants supplémentaires tels que passerelles et actionneurs de commutation.



### Entrée externe

Pour un raccordement flexible, au choix, de la sonde de température extérieure, du capteur de plancher, d'un détecteur de présence ou d'un contact de fenêtre.

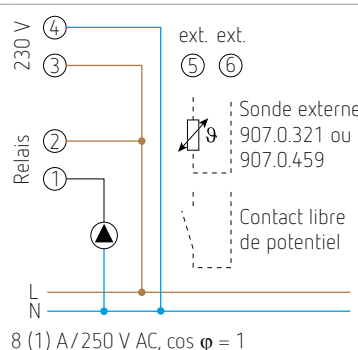
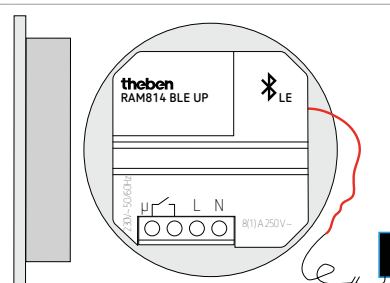
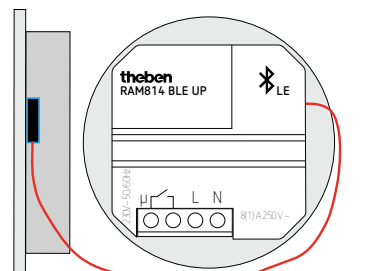
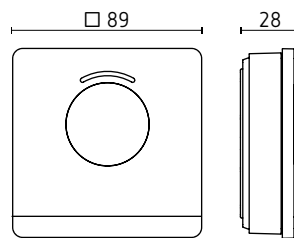
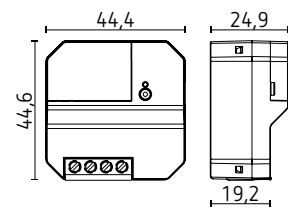
907.0.321,  
capteur de température sol IP65

907.0.459,  
sonde de température IP65

473.051.000.006 (SGH 473)

Capot à serrure pour tout type de thermostat,  
dimensions: 194 × 120 × 85 mm.  
Option: 2 clés (réf. 007.57.0730.000)

## Caractéristiques techniques

	RAM812 BLE	RAM814 BLE UP	
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz	230 V AC +10 % -15 %, 50 à 60 Hz	
Puissance de commutation	<div></div> <p>8 (1) A/250 V AC, cos <math>\varphi</math> = 1</p>	<div></div> <p>sonde de température interne (fournie): 2 (1) A/250 V AC, cos <math>\varphi</math> = 1</p> <div></div> <p>sonde de température externe 907.0.321 ou 907.0.459: 8 (1) A/250 V AC, cos <math>\varphi</math> = 1</p>	
Réglage de la température	+2 à +30 °C par pas de 0,2 °C		
Programme	24 h/7 jours		
Mémoire	42 emplacements		
Réserve de mémoire	4 h	4 ans, pile type CR 1220	
Type de régulation	PWM ou hystérésis		
Indice de protection	IP20 selon EN 60529		
Classe de protection	II selon EN 60 730-1		
Température de service	0 à +50 °C		
Fonctionnement	type 1 B selon EN 60730-1		
Montage	mural	boîte d'encastrement	
Dimensions	<div></div>	<div></div>	
Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

# Thermostat modulaire avec horloge et sonde à distance

RAM366/1 top2



RAM366/1 top2



907.0.001, kit pour montage encastré



907.0.064 (CB-TR2), kit cache-bornes pour montage mural



907.0.191, sonde d'ambiance standard


907.0.192, sonde d'ambiance réglable  $\pm 3^\circ\text{C}$ 

SB366, capteur à bulbe pour tubes radiants, NTC, 127 k $\Omega$ , 25  $^\circ\text{C}$ , IP65

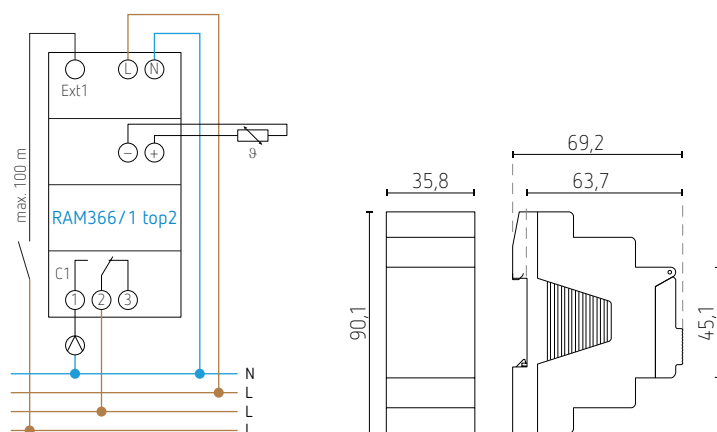

907.0.404, mémoire Obelisk top2

Le thermostat RAM366/1 top2 fonctionne avec les sondes à distance et convient pour la régulation de la température ambiante dans toute installation de chauffage nécessitant un thermostat avec une sonde à distance (bâtiment public, école, salle de sport, magasin, église, etc.).

- ✓ Programmation à la minute près
- ✓ Changement automatique de l'heure d'été/hiver
- ✓ 3 niveaux de température au choix: confort, réduit et hors gel
- ✓ Carte Obelisk top2 pour la copie et le transfert du programme
- ✓ **Entrée de commande externe pour dérogation permanente ou temporaire du mode confort, réduit ou hors gel**
- ✓ Possibilité de bloquer le clavier par code PIN, affichage texte dans la langue choisie, bornes à ressort
- ✓ 3 ans de garantie totale.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC, 50 à 60 Hz
Consommation	1,36 W avec relais déclenché
Contact	1 inverseur 10 A/250 V cos $\varphi = 1$ ; 2 A/250 V cos $\varphi = 0,6$ ; minimum 10 mA/230 V ou 100 mA/12 V
Réglage de la température	+6 à +30 $^\circ\text{C}$
Pas de programme	42
Dérive de l'horloge	$\leq \pm 0,25$ s/jour
Réserve de marche	10 ans par pile lithium
Température de service	0 à +50 $^\circ\text{C}$
Indice de protection	IP20
Sondes	à commander séparément



Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

# Thermostats programmables 7 jours

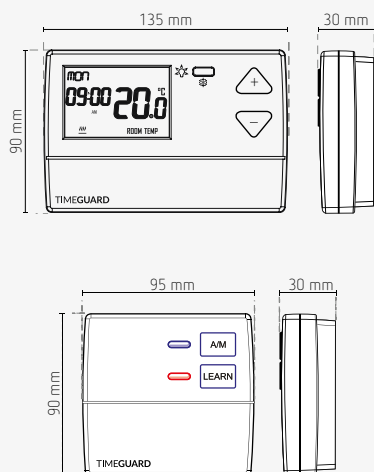
TRT035N | TRT037N



TRT035N



TRT037N

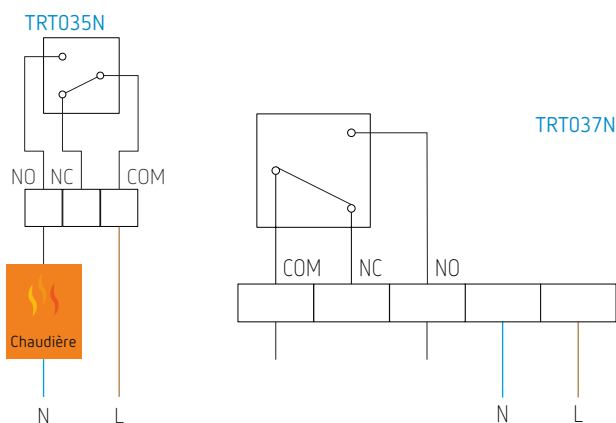


- ✓ Programmation 7 jours de l'heure et de la température
- ✓ 6 périodes de temps et température différentes par jour
- ✓ Réglages faciles par boutons-poussoirs
- ✓ Rétroéclairage de l'écran et du contour des boutons pendant le réglage
- ✓ Protection antigel (= 5 °C, non réglable)
- ✓ Fonction de démarrage optimal.

## Caractéristiques techniques

	TRT035N	TRT037N
Plage de température	10 à 35 °C par pas de 0,5 °C	
Écart de température	± 0,5 °C ou 1,0 °C par dipswitch	
Température antigel	non réglable (= 5 °C) et non limitée dans le temps	
Raccordement	2 ou 3 fils	sans fil du thermostat au récepteur; fréquence de transmission: 868,3 MHz
Alimentation du thermostat	2 piles LR06 AA de 1,5 V	
Alimentation du récepteur	–	230 V AC, 50 Hz
Contact	1 inverseur libre de potentiel 3 A/230 V AC cos $\varphi$ = 1; 1 A/230 V AC cos $\varphi$ = 0,6	
Température de service	0 à +40 °C	
Montage	mural sur socle (inclus)	

## Schémas de raccordement



10

Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
TRT035N	TRT035N	9900000080921	74,37
TRT037N, sans fil	TRT037N	9900000080945	178,81





## Thermostats d'ambiance digitaux

TRT033N | TRT047N




TRT033N



TRT047N

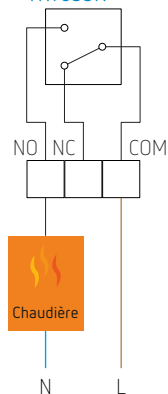
- ✓ Écran et bouton-poussoir rétro-éclairés en bleu
- ✓ Utilisation très simple et universelle
- ✓ Réglages faciles
- ✓ Design élégant
- ✓ Protection contre le gel.

### Caractéristiques techniques

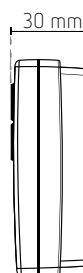
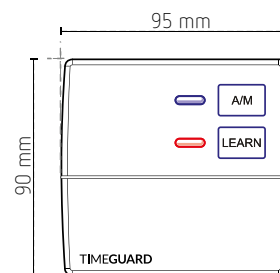
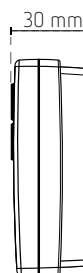
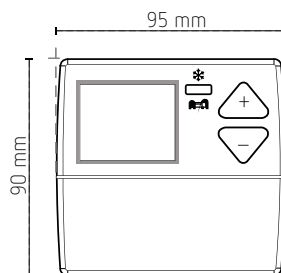
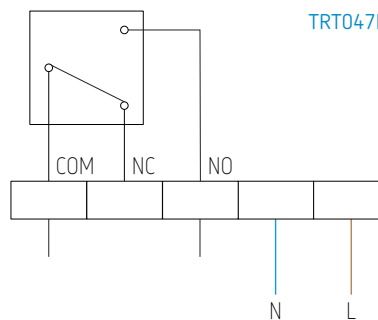
	TRT033N	TRT047N
Plage de température	10 à 30 °C par pas de 0,5 °C	
Abaisssement	fixe de 4 °C par la touche  , durée réglable de 1 à 9 h par la touche +/-	
Température antigel	non réglable (= 5 °C) et non limitée dans le temps	
Raccordement	2 ou 3 fils	sans fil, fréquence de transmission: 868,3 MHz
Alimentation du thermostat	par 2 piles LR06 AA	
Alimentation du récepteur	–	230 V AC, 50 Hz
Contact	1 inverseur libre de potentiel 3 A/230 V AC cos φ = 1; 1 A/230 V AC cos φ = 0,6	
Température de service	0 à +40 °C	
Montage	mural sur socle (inclus)	

### Schémas de raccordement

TRT033N



TRT047N



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

TRT033N

TRT033N

9900000080938

62,62

TRT047N, sans fil

TRT047N

9900000080952

142,43

# Thermostats électromécaniques

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



RTR-E 3521



RTR-E 6120



RTR-E 6124



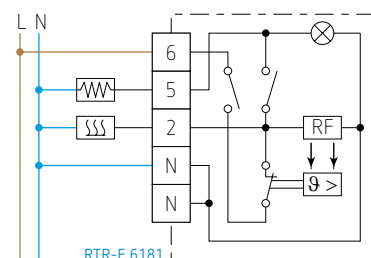
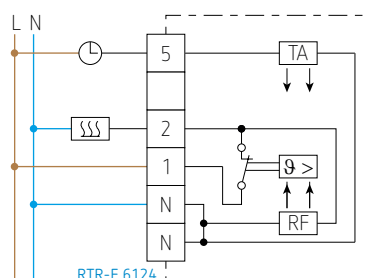
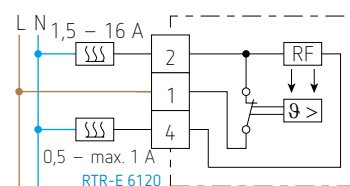
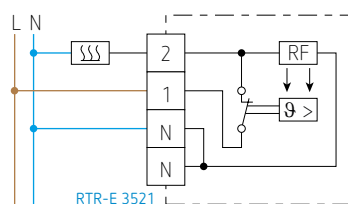
RTR-E 6181

- ✓ Possibilité de bloquer la consigne ou de réduire la plage de réglage
- ✓ Design sobre
- ✓ Qualité.

## Caractéristiques techniques

	RTR-E 3521	RTR-E 6120	RTR-E 6124	RTR-E 6181
Alimentation	230 V AC, 50 à 60 Hz			
Contact	1 NF chauffer, 16 A	1 NF chauffer, 16 A	1 NF chauffer, 10 A	1 NF chauffer, 10 A
Plage de réglage	5 à 30 °C			
Différentiel	0,5 K			
Interrupteurs	—	—	—	ON/OFF et chauffage d'appoint
Indice de protection	IP30			
Dimensions (mm)	75×75×27,5	75×75×25,5	75×75×25,5	75×75×25,5

## Schémas de raccordement



Ceci est un aperçu de notre gamme. D'autres modèles sont disponibles sur [www.tempolec.com](http://www.tempolec.com)

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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), capot à serrure	473051000006	4017254040344	107,85

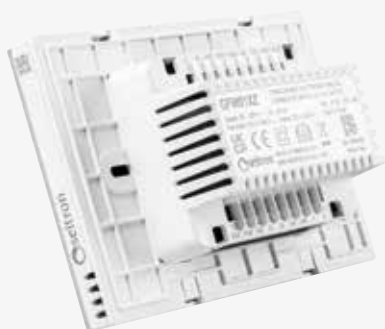


# Thermostat wifi programmable pour ventilo-convecteur

SMART DIAMOND



SMART DIAMOND



- ✓ Thermostat programmable wifi pour ventilo-convecteurs, qui permet de gérer le chauffage et la climatisation à distance via l'application Seitron Smart
- ✓ Smart Diamond peut être utilisé comme un simple thermostat ON/OFF ou comme un thermostat programmable avec une programmation hebdomadaire.
- ✓ Solution idéale pour gérer toutes les fonctionnalités courantes d'un ventilo-convecteur.
- ✓ La flexibilité de la configuration des paramètres lui permet de s'adapter à différents types d'installations.
- ✓ Possibilité de connecter plusieurs appareils grâce à la connectivité Modbus® RTU (via RS485)
- ✓ Thermostat semi-encastrable avec écran ePaper.

## Fonctions

- ✓ Grande variété de paramètres configurables en fonction des exigences d'installation spécifiques
- ✓ Sélection manuelle ou automatique de la vitesse du ventilateur pour un moteur AC à 3 vitesses ou un moteur EC 0–10 V
- ✓ Sélection manuelle, centralisée ou automatique du mode été/hiver
- ✓ Commutation automatique de la température de l'eau de distribution (systèmes à 2 tuyaux) ou de la zone neutre (systèmes à 4 tuyaux)
- ✓ Contrôle thermostatique des vannes, du ventilateur ou des deux
- ✓ 2 sorties 0–10 V pour le ventilateur EC ou les actionneurs
- ✓ 5 sorties de relais pour ventilateur AC à 3 vitesses ou actionneurs On/Off
- ✓ 2 entrées de capteur de température à distance pour la température ambiante et l'eau d'alimentation
- ✓ Une entrée numérique configurable: économie, contact de fenêtre, etc.
- ✓ Entrées et sorties configurables pour des fonctions spéciales: résistance, pompe à chaleur, système de chauffage par le sol.

## Application Seitron Smart

- ✓ Contrôle total du thermostat programmable directement depuis votre smartphone.
- ✓ L'application facilite et accélère la programmation de la température et la vitesse du ventilateur, ainsi que le réglage des modes de chauffage et de refroidissement.

## Caractéristiques techniques

Modèle	thermostat semi-encastrable avec écran ePaper 2,13"
Tension d'alimentation	85 – 264 V AC, 50–60 Hz
Type de sonde	NTC 10 kΩ @ 25 °C ± 1 %, Beta 3977 (25/85 °C) ± 1 %
Plage de réglage	5 – 35 °C
Antigel	0,0 – 20 °C
Plage de mesure	-10 – +50 °C
Résolution	0,1 °C
Précision	± 1 °C
Hystérésis	0,2 °C (réglable)
Sorties relais ventilateur	3 × 4(1)A 250 V~
Sorties relais de l'actionneur	2 × 3(1)A 250 V~
Puissance totale des contacts	max. 9 A
Sorties proportionnelles	0–10 V (réglable)

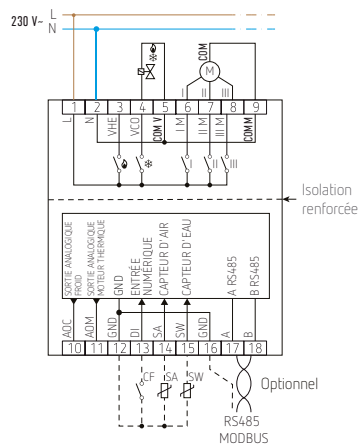


**STAD01-NTC10K**,  
sonde de température,  
NTC 10 kΩ, IP30,  
85 × 85 × 31 mm

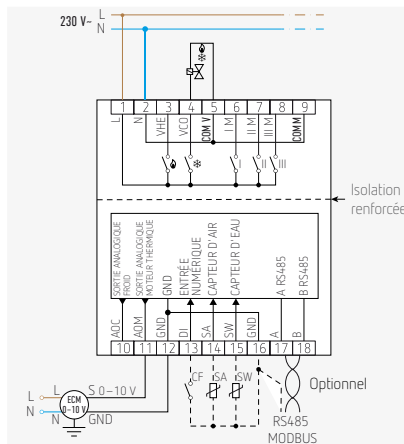
**STLD01-NTC10K**,  
sonde de température  
NTC 10 kΩ, IP65,  
-25 – +125 °C

Wifi	802.11 b/g/n
Type d'antenne	interne
Port de communication	RS485 Modbus® RTU
Température de fonctionnement	0 – 40 °C
Degré de protection	IP 30
Classe Reg.2013/811/EU:	V = 3,0 %

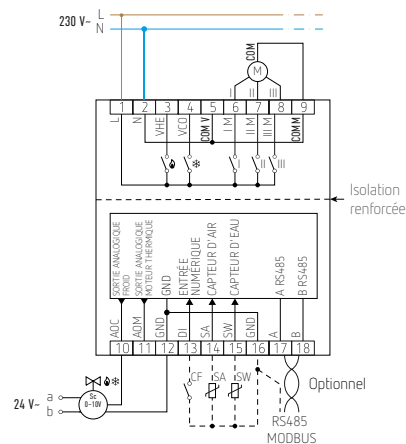
## Schémas de raccordement



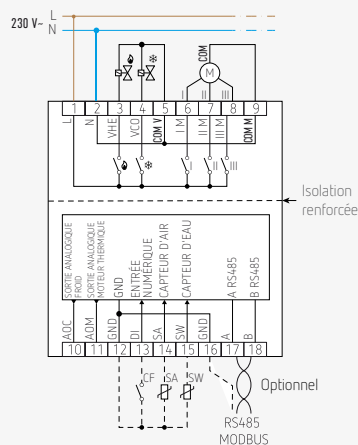
Système à 2 tuyaux  
1 vanne ON/OFF chaud/froid  
1 moteur AC 3 vitesses



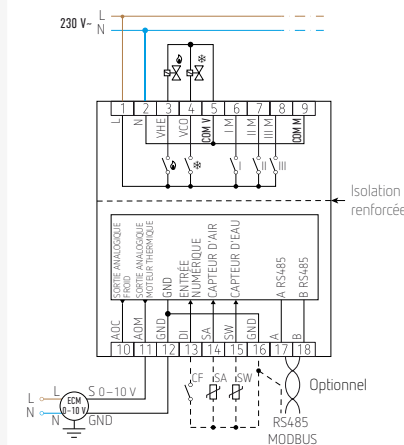
Système à 2 tuyaux  
1 vanne ON/OFF chaud/froid  
1 moteur EC 0 – 10 V



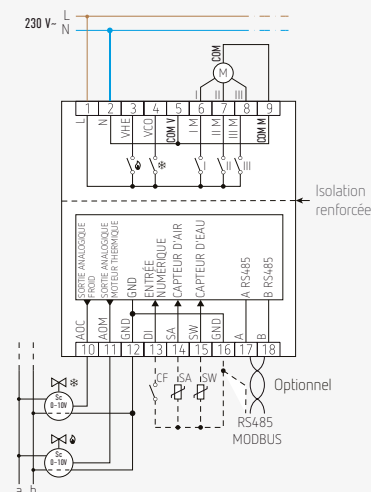
Système à 2 tuyaux  
1 actionneur 0 – 10 V chaud/froid  
1 moteur AC 3 vitesses



Système à 4 tuyaux  
2 vannes ON/OFF chaud/froid  
1 moteur AC 3 vitesses



Système à 4 tuyaux  
2 vannes ON/OFF chaud/froid  
1 moteur EC 0 – 10 V



Système à 4 tuyaux  
2 actionneurs 0 – 10 V chaud/froid  
1 moteur AC 3 vitesses

10

NEW

Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
<b>SMART DIAMOND</b>	GFW01XZ	8031025181728	258,00
<b>STAD01-NTC10K</b>	STAD01	9900000078775	24,00
<b>STLD01-NTC10K</b>	STLD01	9900000050832	18,72



## Thermostats pour conditionnement d'air

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



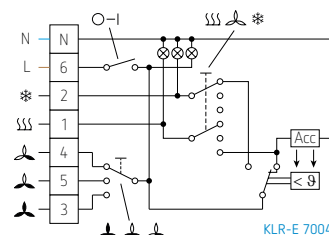
KLR-E 525.52 4p

### Caractéristiques communes

- 230 V AC, 50 à 60 Hz
- Plage de réglage de 5 à 30 °C
- Différentiel sous charge maximale: 0,5 K
- Possibilité de bloquer la consigne ou de réduire la plage de réglage.

#### KLR-E 7004

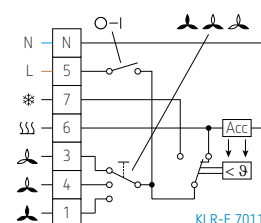
- 1 inverseur chauffer ou refroidir
- 6 A  $\cos \varphi = 1$ ; 3 A  $\cos \varphi = 0,6$
- Interrupteurs: ON/OFF, chauffer/ventiler/refroidir, vitesse de ventilation
- Témoins lumineux: ON/OFF, fonction chauffer, fonction refroidir.



KLR-E 7004

#### KLR-E 7011

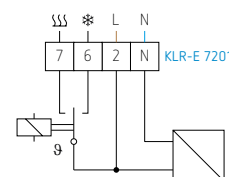
- 1 inverseur chauffer / refroidir
- 10 A  $\cos \varphi = 1$ ; 4 A  $\cos \varphi = 0,6$
- 6 A  $\cos \varphi = 1$ ; 3 A  $\cos \varphi = 0,6$
- Interrupteurs ON/OFF et vitesse de ventilation.



KLR-E 7011

#### KLR-E 7201

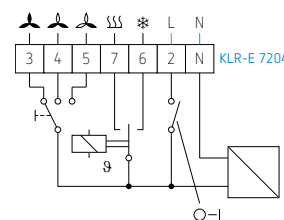
- 1 NO chauffer, 1 NO refroidir
- 10 A  $\cos \varphi = 1$ ; 4 A  $\cos \varphi = 0,6$



KLR-E 7201

#### KLR-E 7204

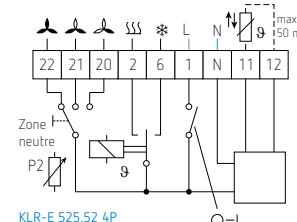
- 1 NO chauffer, 1 NO refroidir
- 10 A  $\cos \varphi = 1$ ; 4 A  $\cos \varphi = 0,6$
- 6 A  $\cos \varphi = 1$ ; 3 A  $\cos \varphi = 0,6$
- Interrupteurs ON/OFF et vitesse de ventilation
- Témoins lumineux: ON/OFF, chauffer, refroidir.



KLR-E 7204

#### KLR-E 525.52 4p: sonde à distance possible

- 1 NO chauffer, 1 NO refroidir
- 10 A  $\cos \varphi = 1$ ; 4 A  $\cos \varphi = 0,6$
- 6 A  $\cos \varphi = 1$ ; 3 A  $\cos \varphi = 0,6$
- Interrupteurs ON/OFF et vitesse de ventilation
- Témoins lumineux: ON/OFF, chauffer, refroidir.



KLR-E 525.52 4P

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

# Thermostats électroniques avec sonde à distance

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)  
0528.94.000.002  
(F 894002)

0528.92.000.002  
(F 892002)



0528.93.000.002  
(F 893002)

0528.97.990.001  
(F 897001)

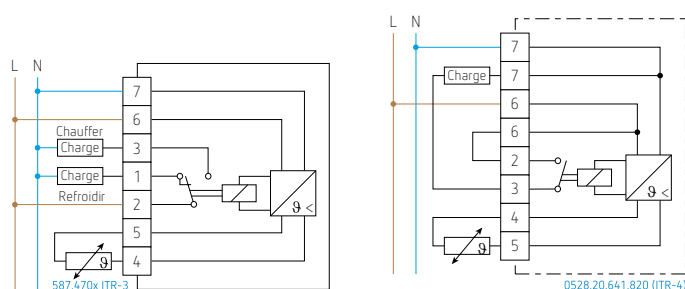
- ✓ Pour applications de chauffage, de ventilation ou industrielles de régulation ou de limitation de température.
- ✓ La plage de réglage et la sonde (non fournie avec l'appareil) doivent être choisies en fonction de l'application.

0528.20.641.820 (ITR-4)	1 contact NO, version simplifiée, fonction chauffer uniquement, se ferme par diminution de température	0 à 60 °C
587.4701 ITR-3 20	1 contact inverseur et 1 témoin lumineux	-40 à +20 °C
587.4702 ITR-3 60	possibilité de réduire la plage de réglage ou de bloquer la consigne par des ergots mobiles autour du bouton	0 à 60 °C
587.4703 ITR-3 100		40 à 100 °C

Tension d'alimentation	230 V AC 50/60 Hz
Consommation	2,5 VA
Pouvoir de coupure	10 A/250 V AC cos $\varphi$ = 1; 4 A/250 V AC cos $\varphi$ = 0,6
Température admissible	-10 à +50 °C
Indice de protection	IP40 selon EN 60529
Montage	sur rail DIN 35 mm EN 50022
Connexions	bornes à vis

## Sondes PTC avec câble de 1,5 m ou de 4 m; à commander séparément

0528.91.040.000	standard IP67	-25 à +70 °C
0528.92.000.002	à appliquer sur un tuyau, IP64	-40 à +120 °C
0528.93.000.002	mesure de la température de l'air, IP30	-40 à +100 °C
0528.94.000.002	standard IP67	-50 à +175 °C
0528.97.990.001	murale IP65	-40 à +80 °C



Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



# Hygrostat et hygrothermostat

HYG-E 6001 | HYG-E 7001



HYG-E 6001, hygrostat



HYG-E 7001, hygrothermostat



473.051.000.006 (SGH 473)

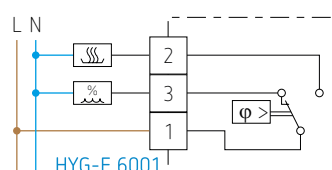
Capot à serrure pour tout type de thermostat,  
dimensions: 194 × 120 × 85 mm.

Option: 2 clés (réf. 007.57.0730.000)

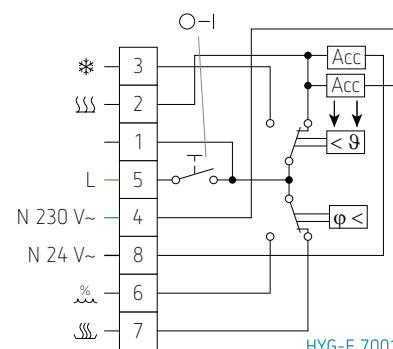
## Caractéristiques techniques

	HYG-E 6001	HYG-E 7001
Plage de réglage	35 à 100 % d'humidité relative	35 à 100 % d'humidité relative 10 à 35 °C
Contact	1 inverseur assécher/humidifier	1 inverseur assécher/humidifier 1 inverseur chauffer/refroidir
Degré de protection	IP30	
Dimensions	75 × 75 × 25,5 mm	127,5 × 75 × 27 mm

## Schémas de raccordement



1-2: assécher  
1-3: humidifier  
φ <: fonction hygrostat



5-6: humidifier  
5-7: assécher  
φ <: fonction hygrostat  
< φ: fonction thermostatique  
Acc: résistance d'anticipation

Réf. de commande

Réf. fournisseur

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

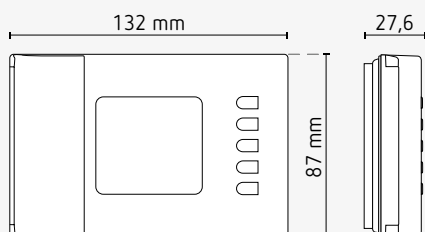


# Hygrothermostat programmable

T Hygros



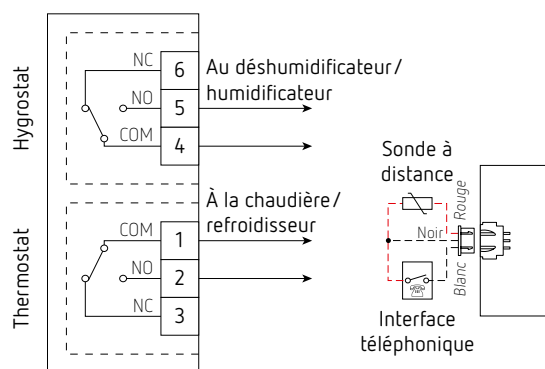
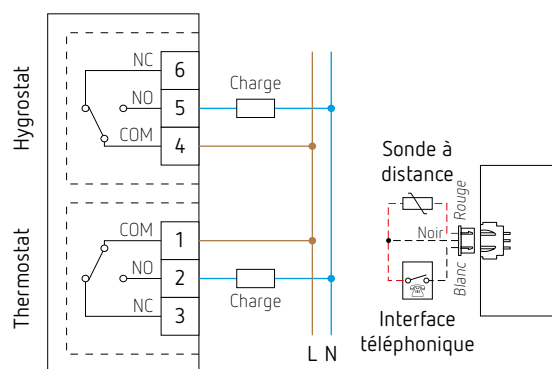
T HYGROS



- ✓ Hygrothermostat digital programmable, alimenté par piles
- ✓ Programme hebdomadaire
- ✓ Modes chauffage/refroidissement et humidification/déshumidification
- ✓ Jusqu'à 7 programmes distincts, un pour chaque jour de la semaine, avec un temps d'intervention minimum d'une demi-heure sur 48 plages horaires par jour et température/humidité sur 3 niveaux (confort, réduit ou éco, off/antigel)
- ✓ Fonction antigel et contrôle du point de rosée
- ✓ Grand écran LCD rétro-éclairé
- ✓ Optimisation de l'allumage
- ✓ Fonction vacances ou jours fériés (1 h ÷ 99 jours)
- ✓ Fonction de nettoyage
- ✓ Possibilité de contrôle par téléphone et de capteur à distance.

## Caractéristiques techniques

Alimentation	2 piles de 1,5 V (AA)
Durée de vie des piles	> 1 an
Programmation	24 heures/7 jours
3 points de consigne de température	confort, éco ou réduit, OFF/antigel
Plage de réglage de la température	5 – 40 °C
Antigel	0,5 – 25 °C
Sonde de température interne	NTC 10 K $\Omega$ /25 °C
3 points de consigne d'humidité	confort, éco, OFF/point de rosée
Plage de réglage de l'humidité	10 – 95 % RH
Contact relais	5(1) A/250 V AC SPDT
Température de fonctionnement	0 – 40 °C
Degré de protection	IP30



10

Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

T HYGROS

THW02B

9900000076849

219,00



## Thermostats industriels

TS23-232 | TS430



TS430



TS23-232



**TS-SND0010**, sonde PTC, PVC, câble 3 m, capsule 6 × 30 mm, -20 à +80 °C

**TS-SND0110**, sonde PTC, silicone, câble 3 m, capsule 6 × 30 mm, -50 à +150 °C



**STAD01-NTC10K**, sonde de température, NTC 10 kΩ, IP30, 85 × 85 × 31 mm

**STLD01-NTC10K**, sonde de température, NTC 10 kΩ, IP65, -25 – +125 °C

### TS430

- ✓ Montage encastré dans une découpe 71 × 29 mm
- ✓ Cadre frontal 75 × 33,5 mm, IP65
- ✓ Affichage: 3 ½ digits de 13,2 mm
- ✓ Deux leds pour indiquer °C ou °F
- ✓ Une led pour indiquer la position du contact et une temporisation en cours
- ✓ Nombreux paramètres possibles: étalonnage, temps de réponse, seuils d'alarme, hystérésis, etc.
- ✓ Deux alarmes entièrement configurables (buzzer incorporé en option).

### TS23-232

- ✓ Montage sur rail DIN, largeur 3 modules
- ✓ Cadre frontal 45 × 53 mm, IP54
- ✓ Affichage: 3 ½ digits de 13,2 mm
- ✓ Deux leds pour indiquer °C ou °F
- ✓ Deux leds pour indiquer la position des contacts et une temporisation en cours
- ✓ Nombreux paramètres possibles: étalonnage, temps de réponse, seuils d'alarme, hystérésis, etc.
- ✓ Quatre comportements des contacts sont paramétrables:
  - contacts liés avec une seule consigne et écart de température fixe entre les deux contacts
  - contacts indépendants avec deux consignes
  - contacts avec zone neutre et une seule consigne
  - contacts étagés avec une seule consigne
- ✓ Deux alarmes entièrement configurables (buzzer en option)
- ✓ Version avec interface série TTL - modbus sur demande.

230 V AC

#### TS430 P230 et TS23-232 P230

PTC 990 Ω/25 °C ou	-50 à +150 °C	-50 à +300 °F
NTC 10 kΩ/25 °C	-40 à +110 °C	-40 à +230 °F
	résolution 0,1 ou 1 °C	résolution 1 °F

#### TS430 M230 et TS23-232 M230

PTC, NTC, Pt100, Ni120, Pt1000, thermocouple J ou K, entrées analogiques 0–10 V/2–10 V/0–20 mA/4 à 20 mA

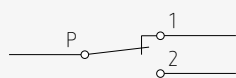
Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
<a href="#">TS23-232 M230</a>	TS23-232 M2200	9900000069117	241,38
<a href="#">TS23-232 P230</a>	TS23-232 P2200	9900000069124	223,56
<a href="#">TS430 M230</a>	TS430 M2300000	9900000069421	166,86
<a href="#">TS430 P230</a>	TS430 P2300000	9900000069445	166,86
<a href="#">STAD01-NTC10K</a> , sonde NTC	STAD01	9900000078775	24,00
<a href="#">STLD01-NTC10K</a> , sonde NTC	STLD01	9900000050832	18,72
<a href="#">TS-SND0010</a> , sonde PTC	BOM-TSSND0010	9900000068837	19,89
<a href="#">TS-SND0110</a> , sonde PTC	BOM-TSSND0110	9900000068844	27,99

# Thermostat d'applique | Thermostat à canne

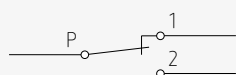
TUSC3090 | TUB3090



TUSC3090, thermostat d'applique



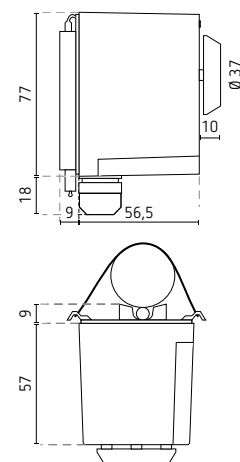
TUB3090, thermostat à canne



## Thermostat d'applique

- ✓ Pour surveiller une température d'eau minimale ou maximale
- ✓ Se fixe directement sur la tuyauterie à l'aide d'un ressort de fixation
- ✓ Convient pour des tuyaux dont le diamètre est compris entre 3/4" et 3".

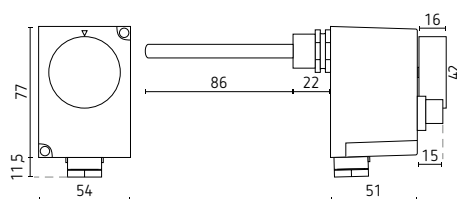
Réglage	par bouton
Plage de température	30 à 90 °C
Différentiel	5 à 6 K
Contact	1 inverseur 16 A/250 V ohmique, 5 A/250 V inductif
Température maximale	100 °C
Raccordement	par vis



## Thermostat à canne

- ✓ Utilisation comme thermostat de chaudière ou d'eau chaude sanitaire
- ✓ Pour surveiller une température d'eau (limite maximale pour chauffage sol, limite minimale pour protection antigel, etc.).

Réglage	par bouton
Plage de température	30 à 90 °C
Différentiel	5 à 6 K
Contact	1 inverseur 16 A/250 V ohmique, 5 A/250 V inductif
Température maximale	100 °C
Doigt de gant matériau	cuivre, Ø 8 mm, longueur: 86 mm + raccord, raccord: 1/2"
Raccordement	par vis



Réf. **TUB3090INOX**: avec doigt de gant en inox de 400 mm pour mesure de la température dans les ballons d'eau chaude sanitaire.

Réf. **TUCOMBI3090**: version double, plage de 30 à 90 °C + seuil fixe 95 °C, 1 inverseur pour le thermostat réglable + 1 NF (ouverture par élévation de température) pour thermostat de sécurité 16 A/250 V ohmique, 5 A/250 V inductif, canne 100 mm, raccord 1/2", réarmement manuel.

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



## Capteur de CO<sub>2</sub>

### AMUN 716 SR



AMUN 716 SR



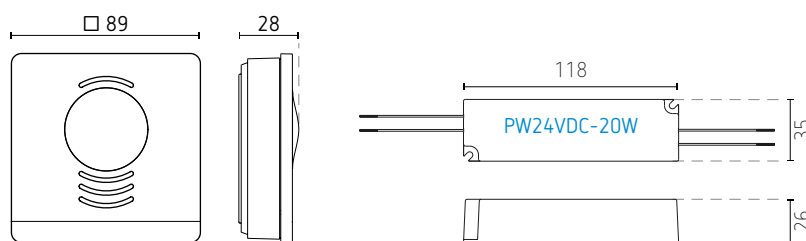
907.0.494, bloc d'alimentation pour montage encastré 24 V/12 W

- ✓ Pour les salles de conférence et de réunion, les bureaux, les écoles, les crèches, les maisons passives et économes en énergie et les pièces d'habitation
- ✓ Pour la commande de ventilateurs
- ✓ Affichage d'avertissement relatif à la concentration en CO<sub>2</sub>:
  - affichage vert: 1re valeur seuil réglable de 500 à 900 ppm
  - affichage jaune: 2e valeur seuil réglable de 1100 à 1500 ppm
  - affichage rouge: au-dessus du 2e seuil
- ✓ Possibilité de rénovation simple des installations de ventilation non régulées
- ✓ 2 sorties de commutation commandées par CO<sub>2</sub> pour régulation à 2 niveaux, avec mode manuel et mode automatique, ainsi que l'affichage de l'état de commutation
- ✓ 3 sorties 0–10 V pour le CO<sub>2</sub>, la température et l'humidité relative.

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	24 V AC/DC TBTS
Sorties	3 × 0–10 V, 2 relais 5 A/250 V AC
Plage de mesure CO <sub>2</sub>	0 – 5000 ppm
Plage de mesure de la température	5 à 40 °C
Plage de mesure de l'humidité relative de l'air	30 – 80 % rH
Seuils de commutation	700 ppm ± 200 ppm, 1300 ppm ± 200 ppm
Raccordement	bornes à vis
Affichage	par 6 leds
Montage	mural, possible également sur boîtier encastré
Indice de protection	IP20
Classe de protection	II selon EN 60 730-1

### Plans d'encombrement



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

AMUN 716 SR

7160110

4003468710173

275,85

907.0.494

9070494

4003468904534

153,15





# Régulateur climatique

SAM2100



SAM2100



3115,  
sonde extérieure  
fournie



TEK-3131 2M,  
2 sondes plongeuses  
fournies



RAM811 top3, thermostat d'ambiance  
optionnel



RAM813 top3 HF set 1, thermostat d'ambiance  
sans fil, optionnel



SAR2100, sonde d'ambiance, en option

- ✓ Régulateur climatique **universel** pour installations de chauffage à eau chaude équipées d'un ou deux circuits de chauffe et d'une production d'eau chaude sanitaire
- ✓ Commande de max. trois circulateurs, une vanne mélangeuse et un brûleur
- ✓ **10 configurations hydrauliques possibles par 4 microswitches**
- ✓ 3 sondes fournies (4e sonde en option)
- ✓ Programmation préprogrammée mais modifiable
- ✓ **Simplicité des réglages par potentiomètres**
- ✓ **Affichage précis des réglages sur l'écran**
- ✓ Fonction antilégionellose
- ✓ Fonction de dégommage des circulateurs et de la vanne mélangeuse en été
- ✓ **Autosurveillance des sondes**
- ✓ **Autodépannage**
- ✓ Sortie 0–10 V pour commande de chaudière modulante.

Le SAM2100 est fourni avec:

- 1 sonde extérieure **3115**
- 2 sondes plongeuses **TEK-3131 2M** pour la mesure des températures chaudière, départ ou eau chaude sanitaire
- 1 clip de fixation et 1 seringue de pâte conductrice pour utiliser une sonde TEK-3131 2M comme sonde de départ applique

Une sonde TEK-3131 2M supplémentaire est à commander séparément si on désire utiliser le SAM2100 avec les configurations hydrauliques RP60, RP61 et RP70.

## Caractéristiques techniques

Paramètres accessibles avec la touche «Config»

Surveillance de la valeur ohmique des sondes

Comportement de la régulation

Régime été

Antilégionelle (si fonction activée)

Protection antigel

Comportement de la sortie 0–10 V

Raccordement d'un thermostat ou d'une commande à distance pour court-circuiter une sonde

Différentiel chaudière 5 K

Zone neutre de la vanne mélangeuse 2 K

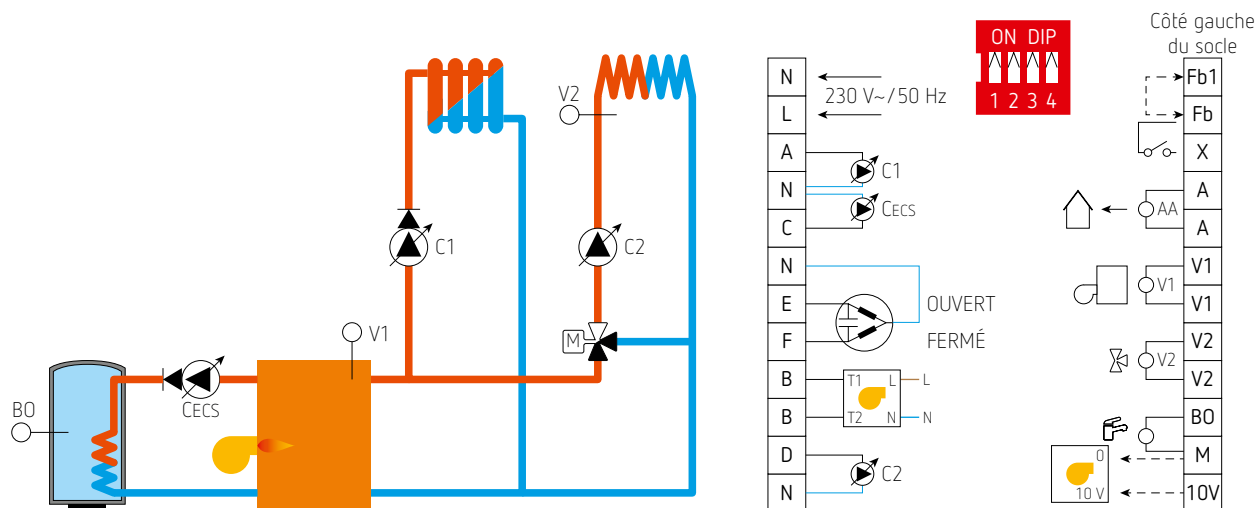
Différentiel régime été 2 K

Réenclenchement du circulateur chauffage 1 après une production d'eau chaude sanitaire dès que la température chaudière est inférieure ou égale à la température eau chaude sanitaire + 5 K

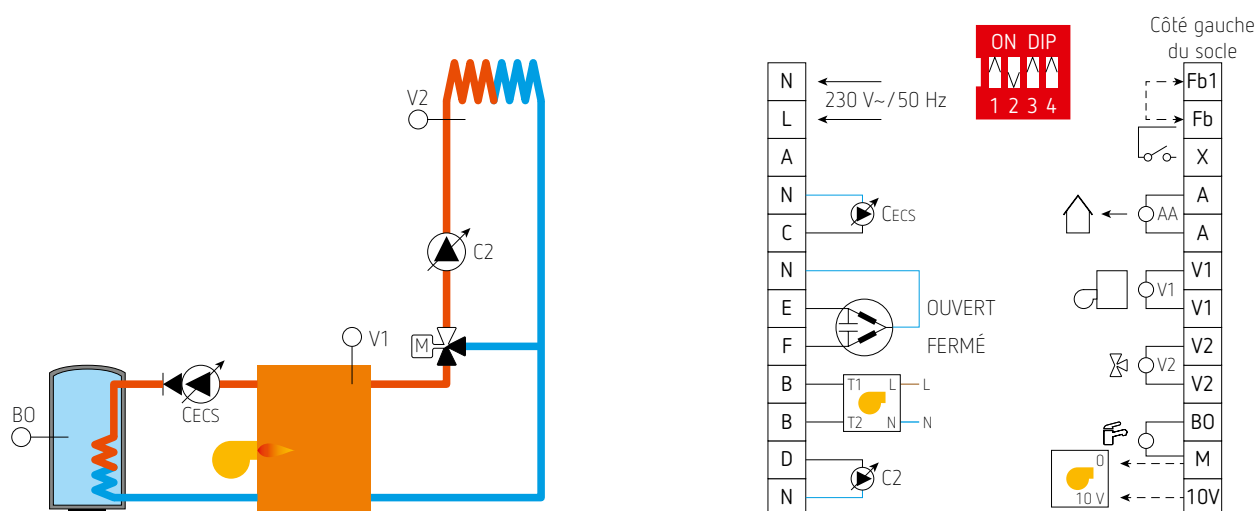
Pouvoir de coupure des contacts 5 A/230 V AC

Charge maximale de la sortie 0–10 V 5 mA

## Configurations hydrauliques



Commande d'un brûleur, d'une vanne, de 2 circulateurs et d'une production eau chaude sanitaire (RP60)



Commande d'un brûleur, d'une vanne, d'un circulateur et d'une production eau chaude sanitaire (RP70)

## Utilisation avec un thermostat

- ✓ Convient pour commander la **température chaudière** dans les configurations RP10, 50 et 51
- ✓ Convient pour commander la **température après la vanne mélangeuse** dans les configurations RP20, 40, 41, 60, 61 et 70.

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
SAM2100	T2400-OPT/TEM	5420003710273	571,49
3115	X3115000000	5420003710235	59,39
RAM811 top3	8119200	4003468810071	160,37
RAM813 top3 HF SET 1	8139201	4003468810118	311,36
SAR2100	X2500000TEM	5420003710266	61,96
TEK-3131 2M	X3131/2M	9900000005467	38,68





# Régulateur climatique

SAM2200



SAM2200



3115,  
sonde extérieure  
fournie



TEK-3131 2M,  
2 sondes plongeuses  
fournies



RAM811 top3, thermostat d'ambiance  
optionnel



SAR2100, sonde d'ambiance, en option

- ✓ Équivalent à un double SAM2100, mêmes avantages et facilités de réglage
- ✓ Régulateur climatique optimiseur pour la commande d'un brûleur, de 2 circulateurs chauffage, de 2 vannes mélangeuses, d'un circulateur eau chaude sanitaire et d'un circulateur pour un circuit haute température
- ✓ 2 sorties 0–10 V pour commande de chaudière modulante et d'une pompe primaire à vitesse variable pilotée par signal 0–10 V
- ✓ 2 courbes de chauffe séparées avec réglage analogique et affichage digital
- ✓ Programmation digitale des horaires pour les régimes confort, réduit et eau chaude sanitaire
- ✓ Programmation hebdomadaire
- ✓ Dégommage des circulateurs et des vannes en régime été
- ✓ Possibilité de raccorder:
  - 1 ou 2 sondes d'ambiance
  - 1 ou 2 thermostats d'ambiance
  - 1 commande à distance telle qu'un interrupteur de dérogation
- ✓ Boîtier pour montage mural ou en tableau électrique.
- ✓ **6 configurations hydrauliques** possibles (4 microswitches)
- ✓ Fonction d'optimisation pour les circuits équipés d'une sonde d'ambiance
- ✓ Fonction antilégionellose
- ✓ **Autosurveillance des sondes.**

Le régulateur climatique SAM2200 est fourni avec:

- 1 sonde extérieure 3115
- 3 sondes plongeuses TEK-3131 2M pour la mesure des températures chaudière, départ ou eau chaude sanitaire
- 2 clips de fixation et 2 seringues de pâte conductrice pour utiliser les sondes TEK-3131 2M comme sondes de départ applique.

Une sonde TEK-3131 2M supplémentaire est à commander séparément si on désire utiliser le SAM2200 avec la configuration hydraulique RP30.

## Caractéristiques techniques

Paramètres accessibles avec la touche «Config»

Surveillance de la valeur ohmique des sondes

Comportement de la régulation

Régime été

Antilégionelle (si fonction activée)

Protection antigel

Comportement de la sortie 0–10 V pour la commande chaudière

Comportement de la sortie 0–10 V pour la commande de la pompe primaire

Raccordement d'un thermostat ou d'une commande à distance pour court-circuiter une sonde

Différentiel chaudière 5 K

Zone neutre des vannes mélangeuses 2 K

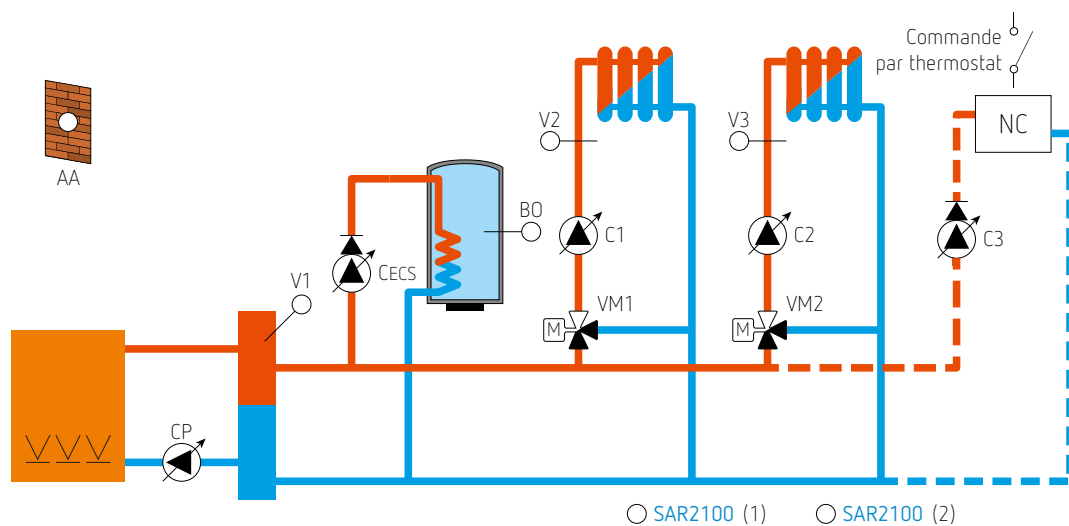
Différentiel régime été 2 K

Arrêt du circulateur eau chaude sanitaire après une production ECS: dès que la température chaudière  $\leq$  à la température ECS + 5 K

Pouvoir de coupure de tous les contacts 5 A / 230 V AC

Charge maximale des sorties 0–10 V 5 mA

## Configuration hydraulique RP30



Commande de 2 vannes mélangeuses, d'une production d'eau chaude sanitaire et éventuellement d'un circuit non climatique

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	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



# Régulateur climatique

SAM3100



SAM3100



Commande, paramétrage et visualisation sur PC, smartphone et tablette



SAM3100 TS-White



SAM3000 NET, boîtier de connexion Internet



RAM811 top3, thermostat d'ambiance optionnel

- ✓ Prévu pour la gestion multicircuit intelligente dans une installation de chauffage central évoluée
- ✓ Gestion à distance et paramétrage de l'installation par PC, smartphone ou tablette
- ✓ Régulateur principal pour la gestion d'un circuit chauffage direct, de 2 circuits avec vannes mélangeuses, d'une production eau chaude sanitaire et, accessoirement, d'un chauffage solaire et d'une pompe pour hydroconvecteur, chaudière bois, cogénération, etc.
- ✓ **Écran tactile** permettant de visualiser l'installation de chauffage ainsi que les pompes en fonctionnement et les températures mesurées
- ✓ **SAM3000 NET et connexion Internet pour régler à distance le régulateur et visualiser l'installation sur un smartphone, une tablette, un PC**
- ✓ **Gestion multicircuit intelligente**: le SAM3100 réunit tous les avantages d'une régulation de chauffage moderne, performante et conviviale orientée vers la connectivité.

Le SAM3100 comprend:

- 1 régulateur climatique avec écran tactile
- 4 sondes SAM3100 CT10-2M pour la mesure de la température de l'eau
- 1 sonde extérieure SAM3100 CT6-P.

En option, le SAM3100 peut être complété par:

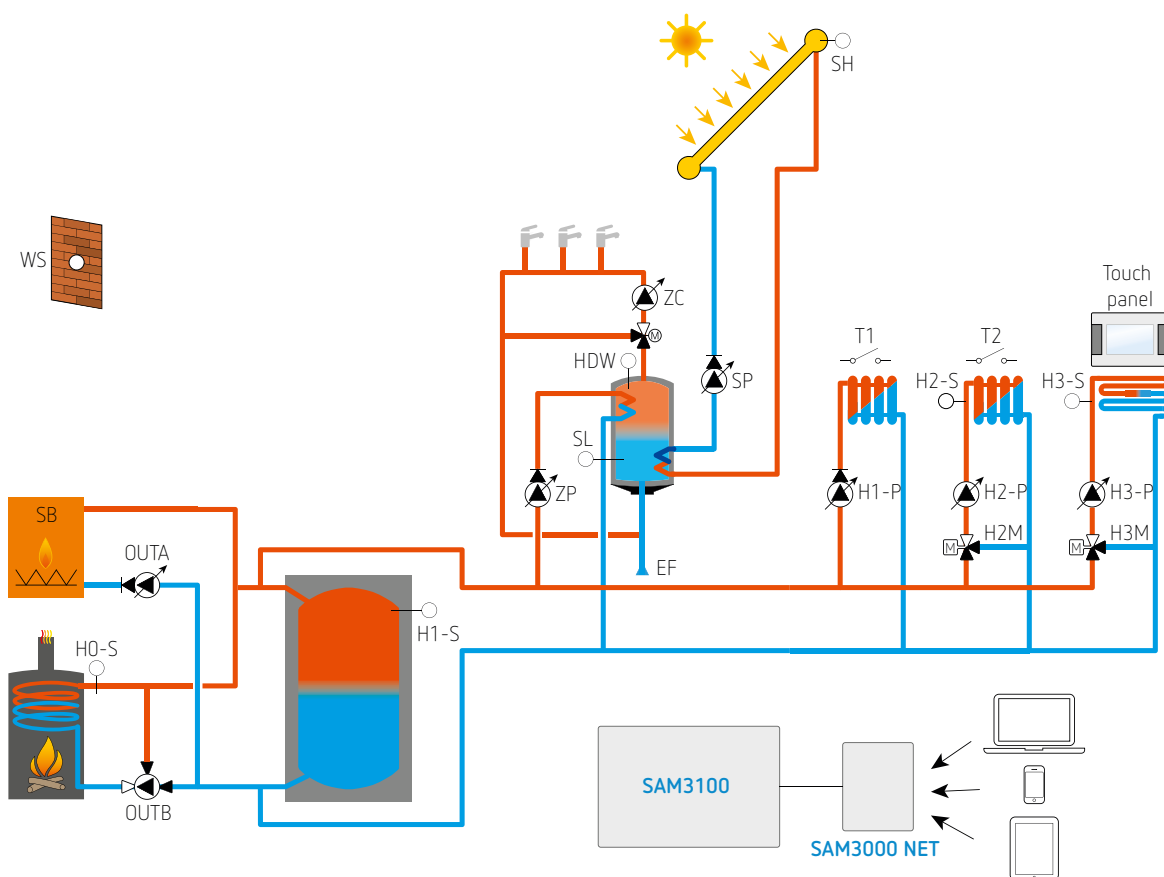
- plusieurs écrans tactiles SAM3100 TS-Black ou SAM3100 TS-White
- 1 module d'extension SAM3000 module B pour 2 circuits supplémentaires avec vannes mélangeuses
- 1 boîtier de connexion SAM3000 NET pour liaison à un router
- 1 ou plusieurs thermostats d'ambiance RAM811 top3.

## Fonctions principales

- ✓ Commande de deux circuits (3 ou 4 avec module d'extension) équipés chacun d'une vanne mélangeuse et d'une pompe
- ✓ Commande d'une pompe pour la production d'eau chaude sanitaire
- ✓ Commande d'une pompe de boucle d'eau chaude sanitaire
- ✓ Commande d'une chaudière principale avec pompe primaire
- ✓ Commande d'une pompe pour un circuit chauffage direct
- ✓ Commande d'une pompe solaire
- ✓ Commande d'une pompe pour chaudière à combustible solide ou hydroconvecteur
- ✓ Programmation horaire par horloge digitale incorporée
- ✓ Fonctions vacances, party, sortie, aération, etc.
- ✓ Fonction de dégommage des pompes et vannes en été
- ✓ Fonction antilégionellose.

## Caractéristiques techniques

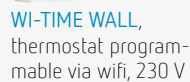
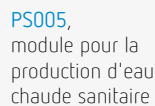
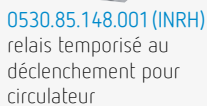
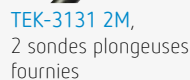
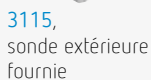
Tension d'alimentation	230 V -10 % +6 %, 50 Hz
Valeur ohmique des sondes	10 000 Ω à 25 °C NTC sauf sondes extérieure et solaires 1 000 Ω à 0 °C Pt1000 pour sondes extérieure et solaire
Charge maximale par sortie	6 A / 230 V AC cos φ = 1
	IP20
Montage	mural ou en tableau électrique pour régulateur et module d'extension, montage mural pour écran de contrôle
Connexions	par bornes à vis
Bus de communication	RS485



Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
<b>SAM3100</b>	ecoMAX920I STD+S TOUCH Black	9900000059453	1054,32
<b>RAM811 top3</b>   thermostat d'ambiance	8119200	4003468810071	160,37
<b>SAM3000 KCT6</b>   kit solar, sondes	ZW CT6 2M + ZW CT6W 1M	9900000059484	57,72
<b>SAM3000 module B</b>   module extension	Modul_B	9900000059507	430,45
<b>SAM3000 NET</b>   connexion Internet	ecoNET 300	9900000059521	303,66
<b>SAM3100 CT10-2M</b>   sonde temp.	CT10 2M	9900000103279	30,34
<b>SAM3100 CT6-P</b>   sonde extérieure	CT6-P	9900000103286	51,90
<b>SAM3100 TS-Black</b>   écran tactile	Panel ecoMAX920 BL	9900000103514	434,24
<b>SAM3100 TS-White</b>   écran tactile	Panel ecoMAX920 WH	9900000103521	434,24



## SAM91



- ✓ Régulation climatique simple et compacte, particulièrement indiquée pour un montage dans des tableaux électriques
- ✓ Sondes fournies:
  - sonde extérieure 3115 et
  - sonde de départ ou chaudière TEK-3131 2M (+ clip)
- ✓ Réglages simples des températures ambiantes confort et réduite
- ✓ Visualisation du fonctionnement par diodes lumineuses
- ✓ Possibilité de raccorder une horloge pour la programmation des régimes confort et réduit, par ex. TR610 top3 (*voir p. 14*)
- ✓ Boîtier modulaire de 6 modules pour fixation sur rail DIN.

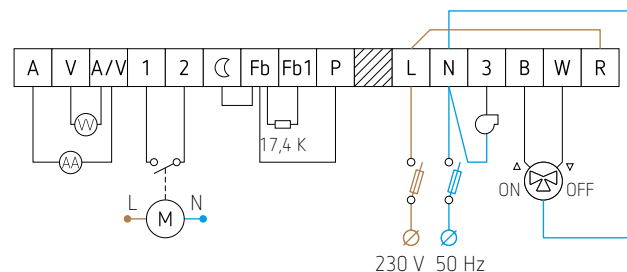
## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V, 50 Hz, -15 %, +6 %
Valeur ohmique des sondes 3115 et TEK-3131 2M	2000 Ω à 25 °C NTC
Pouvoir de coupure des contacts	5 A / 230 V AC
Boutons de réglage	amovibles
Indice de protection	IP20

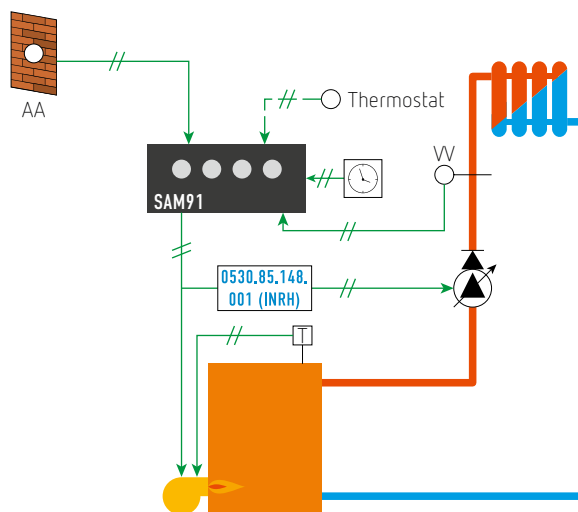
Régulateur climatique à type analogique à comportement P ou PI

Réglage de la courbe de chauffe, du régime confort, du régime réduit, du pied de courbe, du différentiel et de la zone d'équilibre du mélangeur

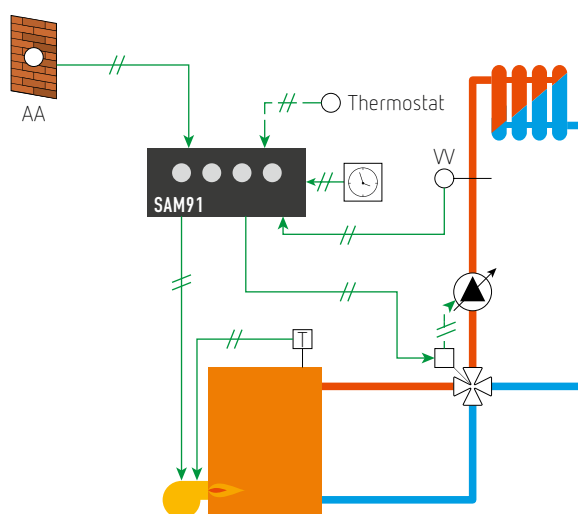
## Raccordement électrique



### Commande d'un brûleur



### Commande d'un mélangeur 4 voies











11

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	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



## Tableau récapitulatif des régulateurs climatiques

SAM

		SAM91	SAM2100	SAM2200	SAM3100
<b>Fonctions</b>					
	Commande de mélangeur(s)	1 ou 1	1	1 ou 2	1 ou 2, 3 à 4 avec module d'extension
	Commande d'un brûleur		1 contact ou 0–10 V	1 contact ou 0–10 V	1 ON/OFF
	Commande d'un circulateur pour circuit non climatique	–	–	1	1
	Commande de circulateur(s) chauffage	–	2	1 ou 2	1 à 4
	Commande d'un circuit eau chaude sanitaire	–	1	1	1
	Commande d'une pompe de boucle eau chaude sanitaire	–	–	–	1
	Commande d'une pompe hydroconvecteur	–	–	–	1
	Commande d'une pompe solaire	–	–	–	1
<b>Sondes fournies</b>		2	3	4	5
Sondes plongeuse ou applique (en option)		1	1	1	3
Sonde d'ambiance (en option)		1	1	1 ou 2	–
<b>Particularités</b>					
Écran tactile fourni (sonde d'ambiance intégrée)		–	–	–	1
Écrans tactiles (en option)		–	–	–	1 à 4
Compatibilité avec thermostat(s) d'ambiance		1	1 ou 2	1 ou 2	1 à 4
Compatible avec priorité sanitaire PS005		1	✓	✓	
Visualisation et réglages à distance par module SAM3000 NET		–	–	–	✓



## Coffrets câblés sur mesure

GT...



Coffret câblé avec 2 régulateurs climatiques: SAM2100 et SAM91

- ✓ Régulation pour chauffage central dans des coffrets câblés
- ✓ **Solutions précablées pour un large éventail d'installations:**
  - classiques avec des chaudières en cascade
  - avec piscine
  - avec ballon eau chaude sanitaire
  - avec chaudière à pellets, etc.
- ✓ **Prérégulé et prêt à la mise en service**
- ✓ Présentation professionnelle
- ✓ Respect des normes et directives électriques
- ✓ Gain de temps et de raccordement
- ✓ Solution sur mesure «clés en mains»
- ✓ Câblage de mise en œuvre réduit
- ✓ **Adapté à tout type de générateur** de chaleur
- ✓ Solution idéale pour gérer les circuits secondaires avec pilotage adapté du circuit primaire
- ✓ **Pas d'incompatibilité** avec chaudières et pompe à chaleur équipées de leur régulation

### Coffrets

- ✓ Coffrets en plastique avec porte translucide
- ✓ Coffrets métalliques avec châssis et carta
- ✓ Coffrets métalliques avec goulottes et jeux de barres.

*Décrivez-nous votre installation, et notre équipe se chargera de vous recommander la solution la plus pertinente et la mieux adaptée à vos besoins.*



## Pupitres précâblés pour chaudière

PC2000



### Composition de base

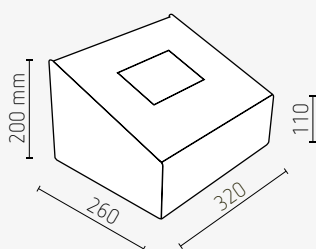
- 1 Interrupteur lumineux bipolaire général
- 2 Interrupteur lumineux été/hiver
- 3 Thermostat de chaudière
- 4 Thermostat de sécurité à réarmement manuel
- 5 Thermomètre de chaudière
- 6 Poussoir pour tester l'endenchement du brûleur
- 7 Connecteur rapide Wieland
- 8 Emplacement pour régulateur climatique ou autre automatisme
- 9 Emplacement pour thermomètre ECS
- 10 Emplacement pour thermostat ECS



Fixation par vis sur la partie supérieure de la chaudière



Connecteur rapide Wieland



Une alternative pour éviter le remplacement de la chaudière quand le tableau de commande est abîmé, les fils électriques brûlés ou que la régulation d'origine est en panne.

### Remplacez facilement un ancien tableau de chaudière !

Le pupitre de chaudière Tempolec vous permet de remettre aisément la commande de la chaudière en état mais aussi d'améliorer l'installation en y incorporant, au choix, un temporisateur pour le circulateur, un module de priorité sanitaire ou un régulateur climatique.



Le **pupitre précâblé** se fixe directement sur la chaudière. Le raccordement électrique à effectuer par un homme de métier se résume aux 4 opérations suivantes :

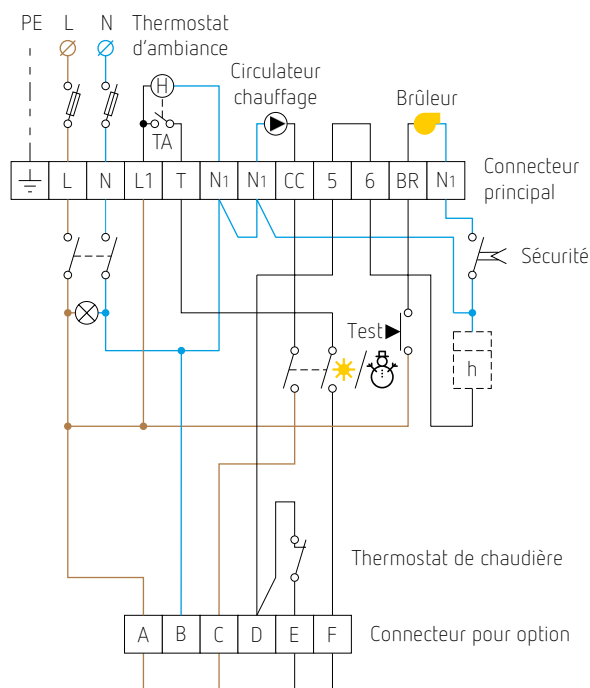
- raccorder la tension secteur
- raccorder le ou les circulateurs
- raccorder le brûleur avec le connecteur Wieland
- raccorder un thermostat d'ambiance ou les sondes éventuelles d'un régulateur.



Le plus souvent, nos tableaux de commande s'adaptent sur les chaudières : Buderus, Chappee, De Dietrich, St Roch, Viessmann, etc.

### Pupitre de base PC2000

Le pupitre de base PC2000 comprend les éléments indispensables au fonctionnement de la chaudière et un bornier précâblé pour vous faciliter au maximum le dépannage.





PC2500 avec module eau chaude sanitaire PS005, voir p. 220



PC2100 avec régulateur climatique SAM2100, voir p. 204

#### Composition

- interrupteur lumineux bipolaire général
- interrupteur lumineux été/hiver
- thermostat de chaudière
- thermostat de sécurité à réarmement manuel
- thermomètre de chaudière
- poussoir pour tester l'enclenchement du brûleur
- connecteur rapide Wieland
- emplacements pour régulateur climatique ou autre automatisme, pour thermomètre eau chaude sanitaire et thermostat ECS.

#### Pupitre PC2100 avec régulateur climatique SAM2100

- SAM2100 avec configuration hydraulique RP50
- sonde eau chaude sanitaire
- thermomètre eau chaude sanitaire
- bornier supplémentaire pour le raccordement du circulateur ECS et des sondes ECS, extérieure et chaudière.

#### Pupitre PC2300 avec relais temporisé

- relais temporisé 0530.85.148.001 pour le circulateur chauffage

#### Pupitre avec module eau chaude sanitaire PS005

- PC2500A: – thermostat ECS  
– thermomètre ECS  
– bornier supplémentaire pour raccorder le circulateur ECS
- PC2500S: – sonde ECS  
– thermomètre ECS  
– bornier supplémentaire pour le raccordement du circulateur et de la sonde ECS

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
PC2000	PC2000	9900000052317	898,10
PC2100	PC2100	9900000052386	1248,29
PC2300	PC2300	9900000052393	1053,10
PC2500A	PC2500A	9900000052416	1176,05
PC2500S	PC2500S	9900000101848	1177,70

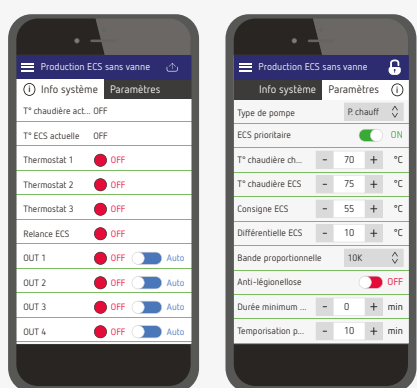


## Module de commande universel

### MULTI-SMART



Multi-Smart



Programmation avec l'app Multi-Smart



Fourni avec 2 sondes TS-SND0110



Communication avec tablette ou smartphone via une connexion wifi locale d'une portée de 20 à 25 m et 100 % sécurisée.

**Verrouillage des paramètres professionnels via un code PIN.**



Outre le paramétrage de la fonction souhaitée, l'application permet l'interrogation des températures, la visualisation des entrées et sorties, la programmation horaire sur un cycle de 24 heures ainsi que les dérogations auto/ON/OFF des sorties.



Si plusieurs personnes à portée du Multi-Smart ont accès à l'application, elles peuvent toutes communiquer avec l'appareil sachant que c'est le dernier paramétrage qui est pris en compte



En présence de plusieurs Multi-Smart connectés, le choix de l'appareil par son appellation permet de s'adresser à un seul à la fois.

- ✓ Commande d'une installation de chauffage ou commande de ventilateur dans une application avec déstratificateur ou free cooling.
- ✓ App simple d'utilisation pour le choix de la fonction, le paramétrage, l'interrogation des paramètres et la dérogation
- ✓ Bornes débrochables et de couleur, raccordement très facile
- ✓ Liaison wifi locale, pas de problème de sécurité ni de réseau
- ✓ 1 seul appareil pour 9 fonctions connectées, et donc pas de complications pour le stock
  - Production eau chaude sanitaire sans vanne 3 voies
  - Production ECS avec vanne 3 voies
  - Module multizone
  - Régulation cascade de 2 chaudières
  - Régulateur différentiel
  - Régulateur sans sonde extérieure
  - Régulation à température constante
  - Régulateur climatique simple sans gestion de la production ECS
  - Régulation free cooling.

### Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V ± 10 %, 50 Hz
Charge maximale des contacts	5 A / 230 V AC
Les contacts sont à haute résistance aux charges capacitatives telles que pompes électroniques	
Courant maximal de la sortie 0-10 V	5 mA
Impédance de la charge	minimum 2 kΩ
Réserve de marche de l'horloge interne hors tension: 2 ans d'autonomie par pile au lithium	
Portée de la connexion wifi	20 à 25 m
Borniers amovibles de couleurs différentes selon utilisation	
Sondes de température	TS-SND0110, PTC 990 Ω à 25 °C
Montage	sur rail DIN, par ex. dans le tableau électrique de la chaufferie
Dimensions du boîtier	l 140 × H 90 × P 30 mm

Référence(s) de commande

Multi-Smart

Réf. fournisseur

MULTI-SMART

EAN

9900000077495

EUR

350,97

## Modules multizones

MZ003 | MZ004



MZ003



MZ004

- ✓ Automatisme prévu pour commander un brûleur (gaz ou fuel) ou n'importe quelle production de chaleur et 3 ou 4 circulateurs ou 3 ou 4 vannes de zone dans des installations de chauffage central comportant maximum 3 ou 4 circuits de chauffe.
- ✓ **La chaleur n'est dispensée dans la (les) zone(s) qu'à la demande:** enclenchement uniquement de la vanne de zone ou du circulateur concerné(e).
- ✓ Lorsque toutes les zones sont satisfaites, le dernier circulateur est temporisé avant son déclenchement, pour éviter une surchauffe de la chaudière.

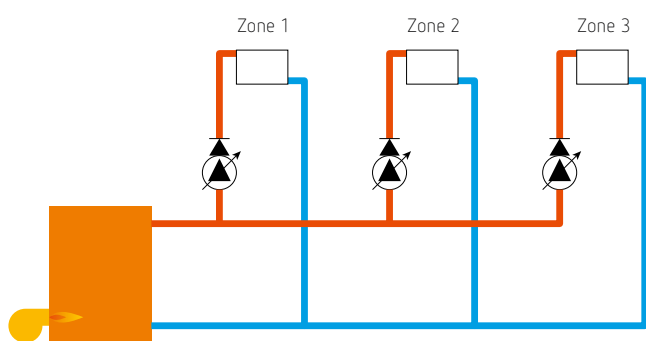
### En plus pour le MZ004

- ✓ Si un circulateur ne fonctionne pas pendant 24 h, un fonctionnement forcé pendant quelques secondes empêche tout grippage.
- ✓ Possibilité d'activer une priorité (ECS)
- ✓ Possible d'activer une sortie en tant que pompe primaire.

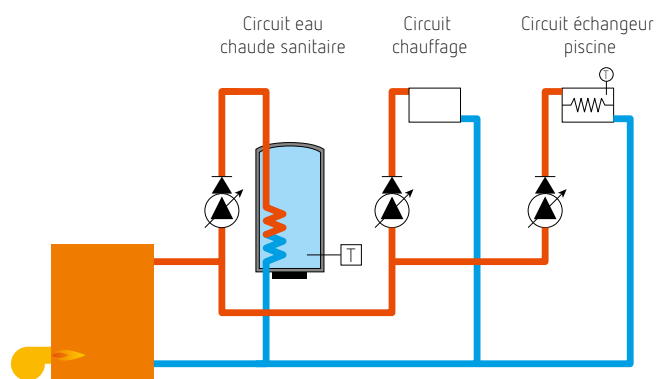
### Caractéristiques techniques

	MZ003	MZ004
Tension de service	230 V $\pm$ 10 %, 50 Hz	
Contacts	4 NO	5 NO
Pouvoir de coupure	5 A/230 V AC, $\cos \varphi = 1$ ; 2 A 230 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	
Protection des contacts contre courts-circuits	fusible ou disjoncteur max. 6 A	
Entrées	3 $\times$ 230 V AC optocouplées	4 $\times$ 230 V AC optocouplées
Indice de protection	IP20	
Température admissible	0 à +40 °C	
v	0,5 à 12 minutes	
Montage	sur rail DIN 35 mm en tableau électrique	
Dimensions	139 $\times$ 100 $\times$ 68 mm	145 $\times$ 56 $\times$ 110 mm
Raccordement	borniers débrochables, bornes à vis 2 $\times$ 0,75 ou 1 $\times$ 1,5 mm <sup>2</sup>	borniers débrochables, bornes à vis 2 $\times$ 1,5 ou 1 $\times$ 2,5 mm <sup>2</sup>

### Configurations hydrauliques du MZ003



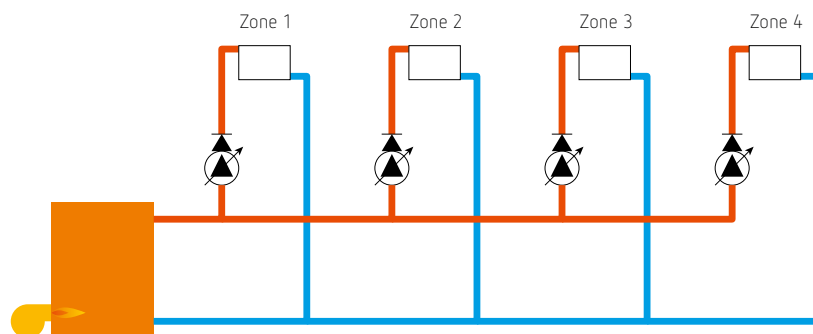
3 circuits chauffage, pas de circuit prioritaire



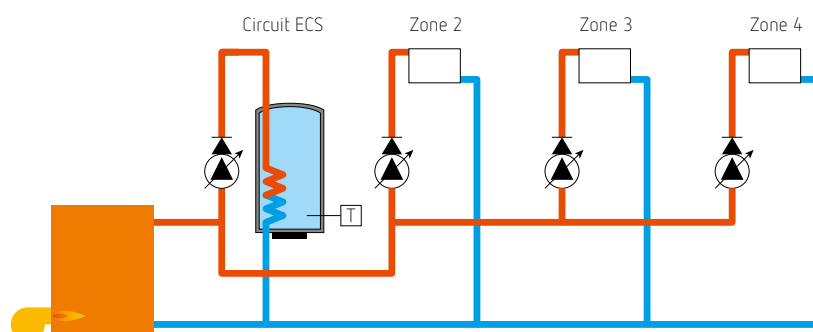
1 circuit ECS prioritaire ou non, 1 circuit piscine, 1 circuit chauffage



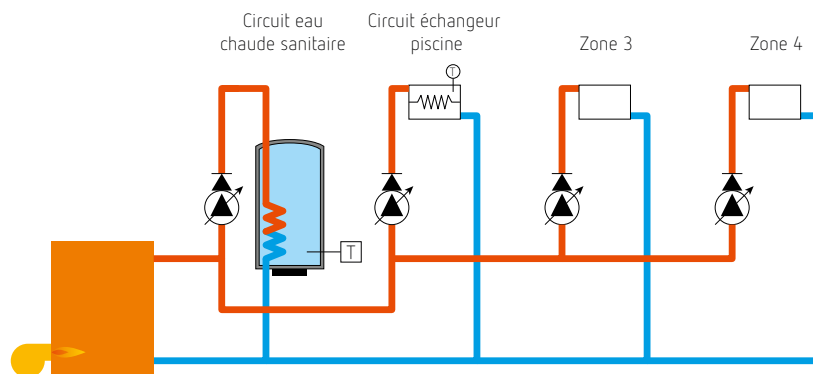
## Configurations hydrauliques du MZ004



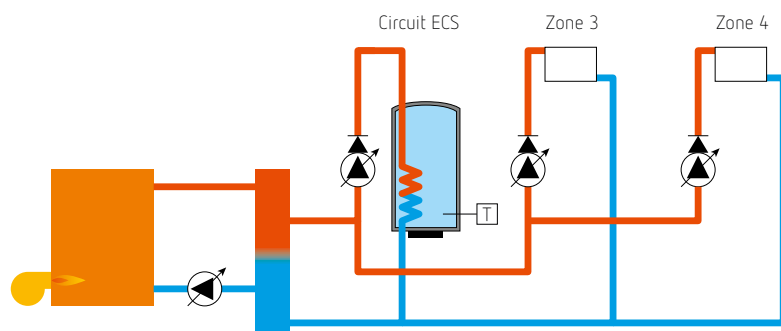
4 circuits chauffage, pas de circuit prioritaire



1 circuit ECS prioritaire ou non, 3 circuits chauffage



1 circuit ECS prioritaire ou non, 1 circuit piscine, 2 circuits chauffage



1 circuit ECS prioritaire ou non, 2 circuits chauffage et un circulateur primaire

Référence(s) de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

MZ003

MZ003

5420003700151

320,67

MZ004

MZ004 N

5420003700243

325,83

# Commande de plusieurs circuits avec régulation

Module multizone + régulateur

CONFORT



MZ004, module multizone  
→ infos voir p. 217



SAM2100, régulateur climatique  
→ infos voir p. 204

- ✓ Commande de plusieurs circuits et possibilité de combiner une régulation avec nos commandes multizones.

## Composition

- 1 × module multizone MZ004
- 1 × régulateur climatique SAM2100.

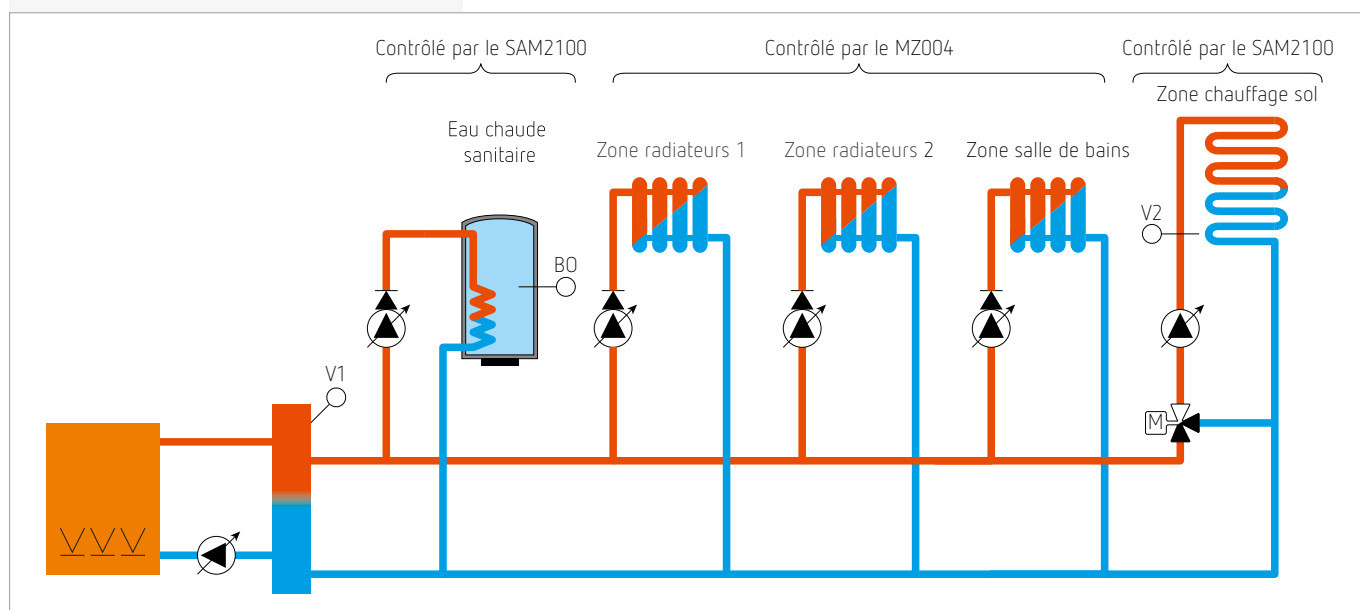
## Principe de fonctionnement

Le régulateur climatique SAM2100 module la température de la chaudière sauf lorsqu'aucune zone n'est en demande de chaleur. Dans ce cas, la chaudière n'est pas maintenue à température. Le niveau d'abaissement de la température de la chaudière est réglable sur le SAM2100 (0 à 100 %).



N'hésitez pas à nous consulter.

Les solutions sont multiples et nous vous proposerons la solution la plus adaptée.



11

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
MZ004	MZ004 N	5420003700243	325,83
SAM2100	V2400000TEM	5420003710273	571,49

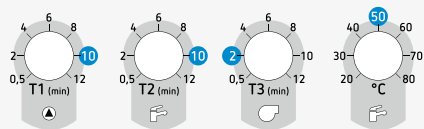


## Module pour production d'eau chaude sanitaire

PS005



PS005



T1: tempo au déclenchement du circulateur chauffage

T2: tempo au déclenchement du circulateur eau chaude sanitaire

T3: temps de fonctionnement min du brûleur

°C: température eau chaude sanitaire (si la sonde est utilisée)



TR610 top3, horloge programmable numérique



SUL181D, interrupteur horaire avec réserve de marche de 200 h



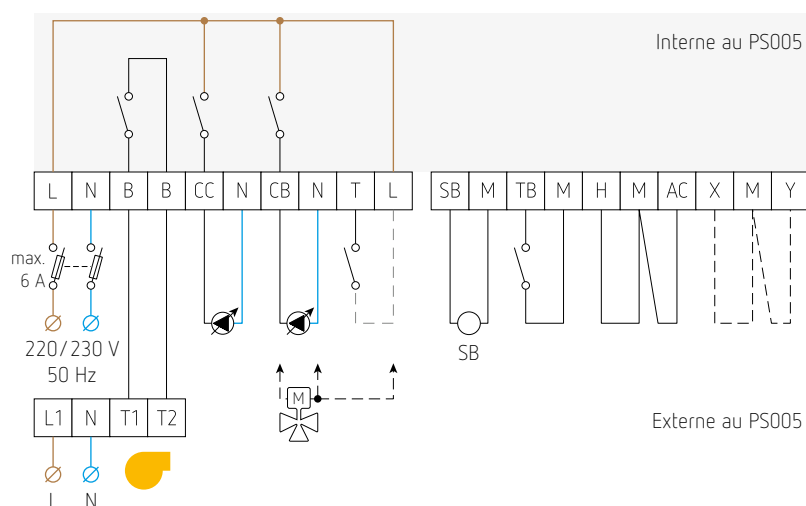
TS-SND0010, sonde eau chaude sanitaire (max. 80 °C)

- ✓ Automatisation assurant l'enclenchement du brûleur et des circulateurs selon les besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire (ECS)
- ✓ Simplicité des réglages
- ✓ Temporisation réglable des circulateurs
- ✓ Temporisation pour imposer au brûleur une durée minimum de fonctionnement (chaudière mazout)
- ✓ Possibilité de raccorder un contact d'horloge, un interrupteur manuel, un bouton-poussoir pour autoriser la charge du ballon d'eau chaude à certains moments de la journée
- ✓ Mesure de la température par contact (thermostat ECS) ou sonde (TS-SND0010)
- ✓ Limitation possible de la température chaudière, hors charge eau chaude sanitaire (avec régulateur climatique)
- ✓ Compatible avec les régulateurs climatiques SAM, tous nos thermostats d'ambiance à horloge et une production d'eau chaude sanitaire réalisée par vanne 3 voies
- ✓ Borniers spacieux et débrochables.

### Caractéristiques techniques

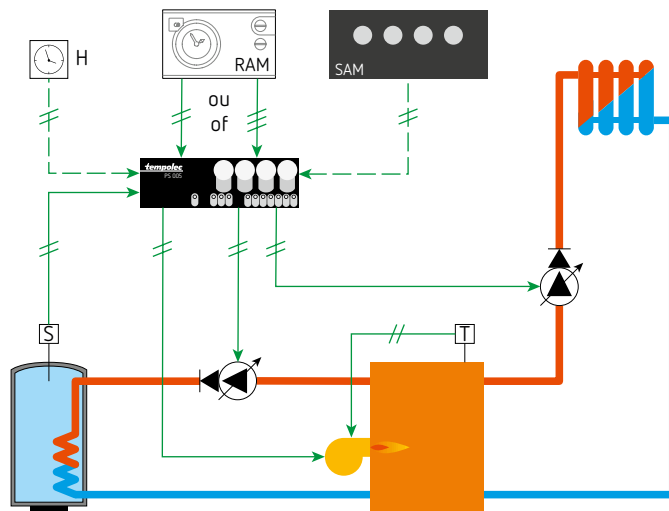
Tension de service	230 V AC $\pm 10\%$ , 50 Hz
Contacts	3 NO 5 A / 230 V AC $\cos \phi = 1$ ; 2 A / 230 V AC $\cos \phi = 0,6$
Sonde en option	PTC 990 $\Omega$ à 25 °C, $\varnothing$ 6 mm, câble PVC de 3 m
Raccordement	borniers débrochables avec vis; câbles de 1,5 ou 2,5 mm <sup>2</sup>
Indice de protection	IP20

### Schéma de raccordement

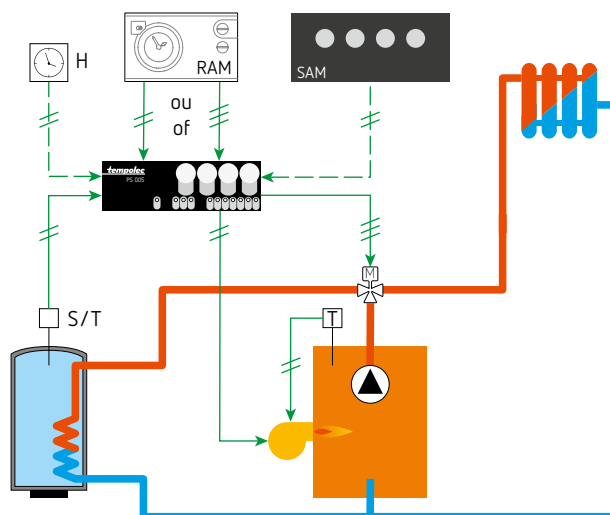




## Configurations hydrauliques



La charge du ballon eau chaude sanitaire est réalisée par un circulateur.



La charge du ballon eau chaude sanitaire est réalisée au travers d'une vanne 3 voies. Dans ce cas, le circulateur est généralement incorporé dans la chaudière.

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
PS005	PS005	5420003700038	198,39
TR610 top3	6100130	4003468610299	153,60
SUL181D	1810011	4003468182383	131,91
TS-SND0010	TSSND00100000	9900000068837	19,89



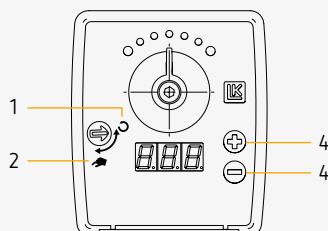
## Régulateur électronique de température

LK100 SmartComfort | LK100 SmartComfort KIT T



**LK100 SmartComfort**, fourni avec

- adaptateur secteur / 24 V DC
- sonde avec câble d'un mètre
- kit de montage pour vanne mélangeuse

**KIT****LK100 SmartComfort KIT T**

- 1 Mode auto
- 2 Commande manuelle
- 3 Bouton + pour augmenter la température
- 4 Bouton – pour diminuer la température

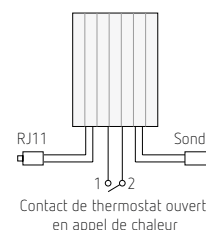


Vanne mélangeuse 3 voies  
**LK840-181911**: F 1/2", **LK840-181913**: F 3/4",  
**LK840-181915**: F 1", **LK840-181916**: F 5/4"

- ✓ Servomoteur combiné à un régulateur de température électronique, conçu pour maintenir une température constante dans un circuit de chauffage équipé d'une vanne mélangeuse
- ✓ Détection auto du sens de rotation selon la configuration hydraulique
- ✓ Les témoins led indiquent si la vanne est ouverte ou fermée
- ✓ Le réglage de la température entre +5 et +99 °C s'effectue facilement avec les boutons + et – (la valeur sélectionnée est visualisée par un affichage vert)
- ✓ Compatible avec les vannes mélangeuses **LK840** (p. 228) et **LK841** (p. 229).

### LK100 SmartComfort KIT T

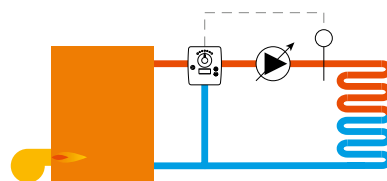
- ✓ Régulateur **LK100 SmartComfort** + sonde
- ✓ Le kit permet d'asservir l'ouverture de vanne à une commande par thermostat.



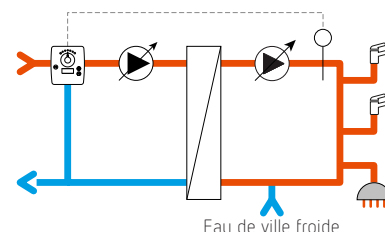
### Caractéristiques techniques

	LK100 SmartComfort	LK100 SmartComfort KIT T
	régulateur électronique de température	kit pour associer un thermostat d'ambiance au LK100 SmartComfort
Tension primaire	100 à 240 V AC, 50 à 60 Hz, adaptateur fourni	
Tension secondaire	24 V DC	
Consommation	< 3 VA	
Plage de réglage	+5 à +99 °C	
Angle de rotation	90°	
Couple	5 Nm	
Indice de protection	IP40	

### Exemples d'application



Régulation d'un chauffage sol



Régulation d'une boucle eau chaude sanitaire

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
<b>LK100 SmartComfort</b>	181242	9900000045036	640,46
<b>LK100 SmartComfort KIT T</b>	LK100 + LK100 KIT	9900000074845	652,55
<b>LK840-181911</b>	181911	9900000078041	98,94
<b>LK840-181913</b>	181913	9900000083021	90,41
<b>LK840-181915</b>	181915	9900000077631	94,69
<b>LK840-181916</b>	181916	9900000079772	101,71

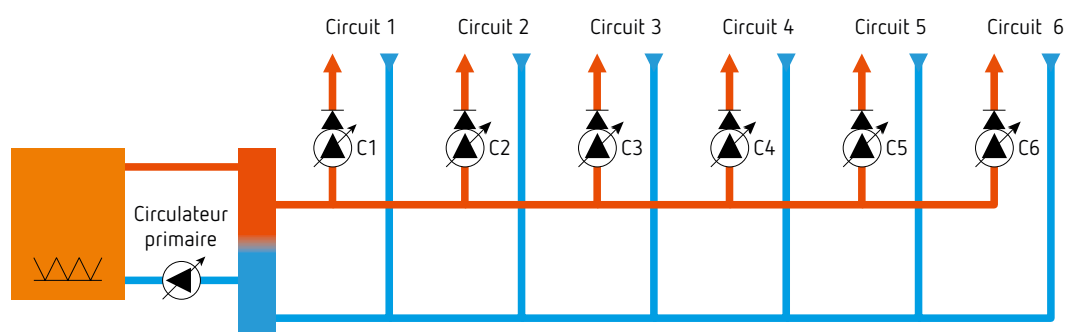
## Solution pour la commande de 6 zones de chauffage

PHARAO II 24 avec PS666



PHARAO II 24

- ✓ Module logique PHARAO-II 24 avec programme PS666
- ✓ Fonction multizone universelle pour la commande de **6 circulateurs secondaires** (chauffage, eau chaude sanitaire, piscine, etc.), d'**une chaudière** avec brûleur une ou deux allures et d'un **circulateur primaire**.
- ✓ Lors de la mise en service, chaque circuit peut être configuré comme suit:
  - eau chaude sanitaire sans programmation horaire
  - eau chaude sanitaire avec programmation horaire
  - chauffage sans régulateur climatique
  - chauffage avec régulateur climatique
  - piscine sans programmation horaire
  - piscine avec programmation horaire.



Notre équipe est à votre disposition pour toute demande.

Plusieurs configurations sont possibles, et nous vous orienterons vers la solution technique la plus adaptée à vos besoins.



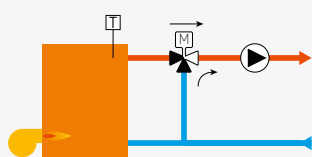
# Vannes, servomoteurs Groupes pompes et circulateurs

12

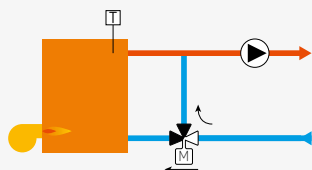




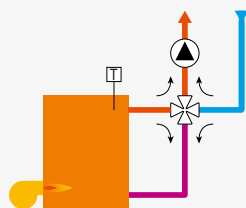
## Montage des vannes



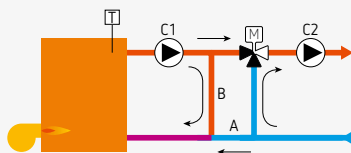
Vanne 3 voies à secteur, montage en mélange



Vanne 3 voies à secteur, montage en déviation



Vanne 4 voies à clapet mélangeur



Double mélange, exemple

### Vanne 3 voies à secteur

**Montage en mélange:** la vanne est placée sur le départ. L'eau chaude venant du circuit primaire est mélangée avec l'eau de retour de l'installation de façon à obtenir une eau de départ installation à la température désirée.

**Montage en déviation:** la vanne est placée sur le retour. L'eau de retour de l'installation est divisée: une partie recycle par le circuit primaire et se réchauffe, l'autre partie repart dans l'installation.

### Vanne 4 voies à clapet mélangeur

Une partie de l'eau chaude en provenance de la chaudière est mélangée avec une partie de l'eau de retour installation de façon à obtenir une eau de départ installation à la température désirée. L'excédent d'eau chaude chaudière est mélangé avec l'excédent d'eau de retour de l'installation et recycle par la chaudière.

### Exemple d'une configuration avec double mélange

Le circulateur C1 assure un débit constant dans le circuit primaire quelle que soit la position de la vanne. Le débit du circuit secondaire est assuré par le circulateur C2. L'excédent de débit de retour qui ne recycle pas par la vanne retourne à la chaudière par le tuyau A et est, à nouveau, mélangé au débit by-pass B.

# Vannes mélangeuses en fonte, 3 et 4 voies

Séries DS G3 & G4



DS G3, montée en mélange



DS G3, montée en déviation



G4



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

## Caractéristiques techniques

Matériau	fonte
Pression de service	maximum 6 kg/cm <sup>2</sup>
Température de l'eau	maximum 110 °C
Raccords	filetés femelles
Motorisation	via servomoteurs SM80, SM90 ou SM100
Montage	en mélange ou en déviation
Vannes à brides sur demande	

## Variantes

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

## Raccords mâles

Voir page 238.



*D'autres modèles ou des vannes à brides (DS F3 et F4) sont disponibles sur demande. Merci de nous consulter.*

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	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

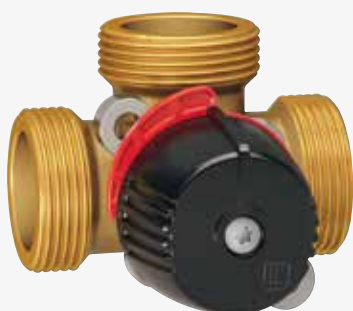


## Vannes mélangeuses en laiton 3 voies

Série LK840



LK840-181913, raccords femelles



LK840-181920, raccords mâles

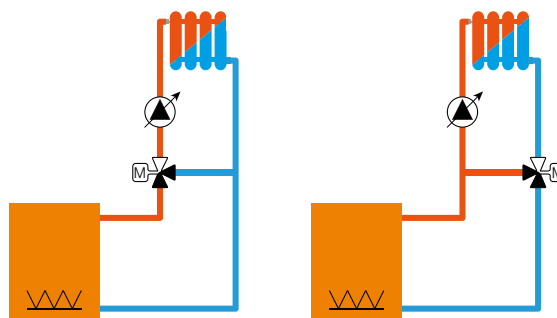


LK840-181932, raccords à compression



D'autres modèles  
sont disponibles.  
N'hésitez pas à  
nous consulter.

- ✓ Vannes 3 voies en laiton spécialement destinées aux applications de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire et de conditionnement d'air
- ✓ Utilisation comme vannes mélangeuses ou diviseuses
- ✓ Excellentes caractéristiques hydrauliques.



### Caractéristiques techniques

Matériau du corps	en laiton
Pression de service	maximum 1,0 MPa - 10 bar
Température de l'eau	5 à 110 °C - 120 °C brièvement
Raccords	femelles, mâles ou à compression
Motorisation	via servomoteur SM90
Montage	dans n'importe quelle position

### Variantes

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

Référence(s) de commande

Réf. fournisseur

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



# Vannes mélangeuses en laiton 4 voies

Série LK841



LK841-181942, raccords femelles

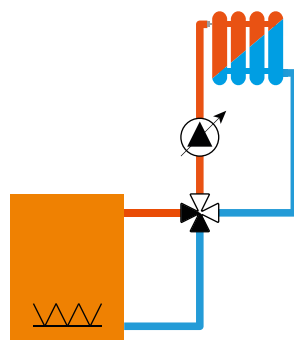


LK841-181949, raccords mâles



LK841-181986, raccords à compression

- ✓ Vannes 4 voies en laiton spécialement destinées aux applications de chauffage, de production d'eau chaude sanitaire et de conditionnement d'air
- ✓ Utilisation comme vannes mélangeuses ou diviseuses
- ✓ Excellentes caractéristiques hydrauliques.



## Caractéristiques techniques

Matériau du corps	en laiton
Pression de service	maximum 1,0 MPa - 10 bar
Température de l'eau	5 à 110 °C - 120 °C brièvement
Raccords	femelles, mâles ou à compression
Motorisation	via servomoteur SM90
Montage	dans n'importe quelle position

## Variantes

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

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
LK841-181942	181942	7330147111875	101,71
LK841-181943	181943	9900000080334	103,04
LK841-181944	181944	9900000078058	119,07
LK841-181949	181949		sur demande
SM90.120.2CA 230V	400.9000.120	9900000062354	146,88

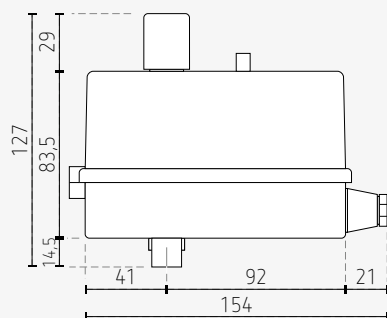
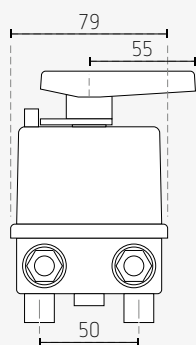
# Servomoteurs

## Série SM100



SM100.180.2CA 230V

pour vannes mélangeuses et vannes à sphère

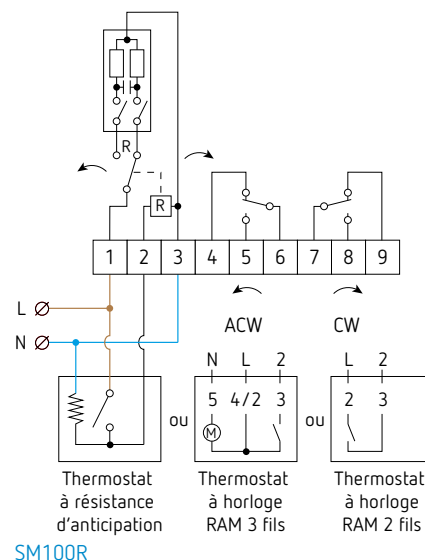
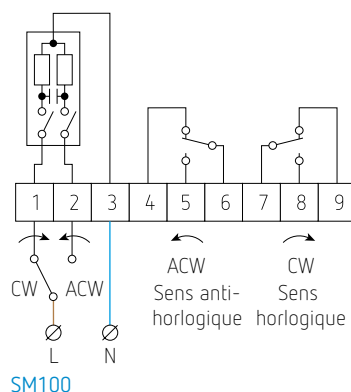


- ✓ Motorisation de vannes mélangeuses, de vannes à sphère, de vannes d'isolement, de clapets d'air, etc.
- ✓ Boîtier IP42
- ✓ Débrayage manuel possible
- ✓ Levier pour un positionnement manuel
- ✓ Engrenages en acier traité
- ✓ Moteur synchrone, robuste et silencieux
- ✓ 2 fins de course à contact inverseur libre de potentiel.

### Caractéristiques techniques

	SM100.180.2CA 230V	SM100R.180.2CA 230V
	pour vannes mélangeuses et vannes à sphère	pour vannes à sphère «tout ou rien»
Tension d'alimentation	220 à 240 V AC, 24 V AC sur demande	
Angle de course	90°	
Consommation	3 VA	
Contacts auxiliaires	max. 10 A/ 250 V AC	
Température admissible	50 °C	
Indice de protection	IP42, IP55 sur demande	
Temps de course	180 s, autre temps de course possible	
Couple	20 Nm	
	commande 3 points	commande 2 points

Kit de fixation **K01** pour servomoteurs sur vannes à brides TEMPOLEC jusqu'à DN 80



### Référence(s) de commande

### Réf. fournisseur

### 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 pour la motorisation d'une vanne mélangeuse 3 voies

SM100 EHS KIT



SM100 EHS



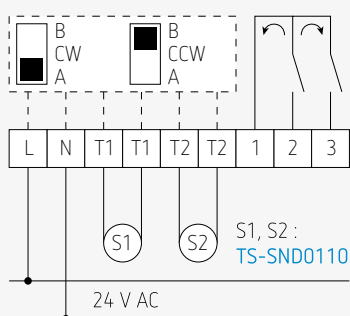
Sonde TS-SND0110



Transfo RETR24V15

## Composition du kit:

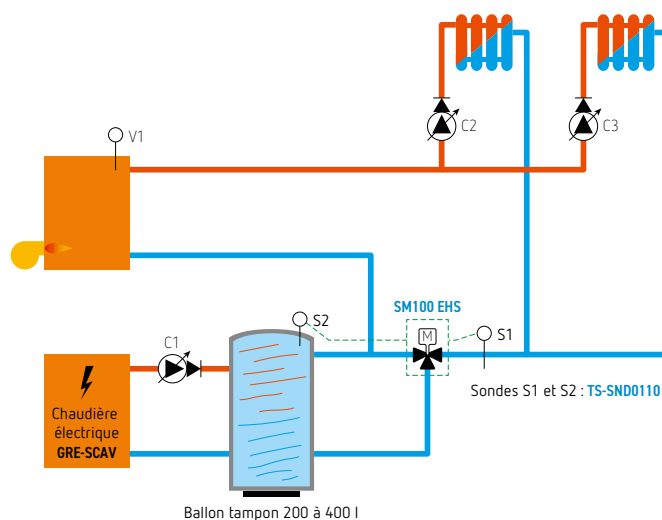
- un servomoteur SM100 EHS,
- deux sondes PTC, TS-SND0110
- un transfo 24 V AC.



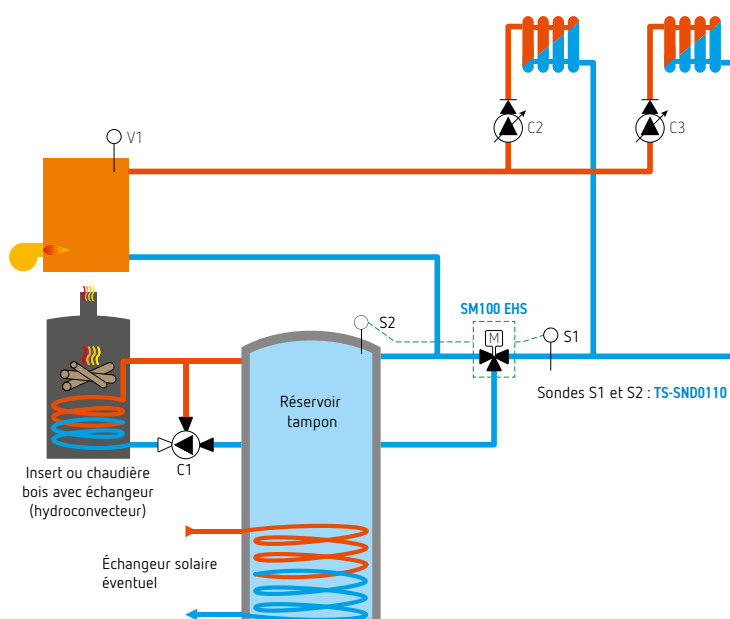
KIT

- ✓ Motorisation d'une vanne mélangeuse 3 voies en utilisant la température différentielle avec deux sondes connectées
- ✓ Compatible avec les vannes DS G3 et DS F3
- ✓ Raccordement des sondes directement sur le servomoteur SM100 EHS
- ✓ Économique, pas besoin de régulation complémentaire
- ✓ Facile à installer sur une installation existante.

## Chaudière électrique couplée sur installation de chauffage traditionnelle



## Chaudière bois ou insert (hydroconvecteur) couplée sur installation de chauffage traditionnelle





### Servomoteur SM100 EHS

- ✓ Débrayage manuel possible
- ✓ Indicateur de position
- ✓ Levier pour un positionnement manuel
- ✓ Engrenages en acier traité
- ✓ Moteur synchrone, robuste et silencieux
- ✓ 2 fins de course à contact inverseur libre de potentiel.

Alimentation	24 V AC; 3,5 VA
Temps de course pour un angle de 90°	180 s
Couple	20 Nm
Température admissible	50 °C
Degré de protection	IP42
Commandes 3 points	

### Sonde PTC, TS-SND0110

Câble	silicone de 3 m
Dimensions de la capsule	6 × 30 mm
Température admissible	-50 à +150 °C

### Transfo RETR24V15

Montage	rail DIN, 3 modules de largeur
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Puissance	3 W
Sortie	12 / 24 V AC
Protection	PTC
Degré de protection	IP20

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
SM100 EHS KIT	SM100 EHS KIT	9900000102708	349,46

# Servomoteurs

## Série SM90



SM90.120.2CA.230V

- ✓ Motorisation de vannes mélangeuses Tempolec et LK Armatur 3 ou 4 voies jusqu'au diamètre 2"
- ✓ Facile à monter avec kit de fixation adapté (fourni)
- ✓ Économique
- ✓ Robuste, puissant et silencieux
- ✓ Peu encombrant.

### Caractéristiques techniques

	SM90.060.2CA 230V	SM90.120.2CA 230V
Temps de course	60 s	120 s
Tension d'alimentation	230 V AC, 24 V AC sur demande	
Angle de course	90°	
Consommation	3,5 VA	
Contacts auxiliaires	2 NF 3 A / 230 V AC	
Température admissible	0 à 50 °C	
Indice de protection	IP40	
Couple	13 Nm	23 Nm
Commande 3 points		
Câble	1,5 m - 5x 0,75 mm² préaccordé	

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
SM90.060.2CA 230V	400.9000.060	9900000062330	146,88
SM90.120.2CA 230V	400.9000.120	9900000062354	146,88

# Vannes de zone motorisées par servomoteur SM90R

VK2 | VH3



VK220-R060-230, 2 voies



VH320-R060-230, 3 voies

- ✓ Utilisation dans les installations de chauffage central comportant plusieurs zones qui nécessitent une régulation indépendante par thermostat d'ambiance, pour des applications de chauffage solaire ou pour la production d'eau chaude sanitaire
- ✓ Servomoteur fixé sur le corps de vanne par un simple étrier métallique
- ✓ Solide, moteur robuste
- ✓ Pratique: simple épingle/fourche pour accoupler la vanne et le moteur et indication de la position
- ✓ 100 % étanche, fonctionne en «tout ou rien»
- ✓ Moteur bidirectionnel à débrayer avec manette de commande manuelle pour indiquer la position
- ✓ 2 contacts de fin de course.

## Caractéristiques techniques

**VK2:** 2 voies, **VH3:** 3 voies, vanne (laiton) à boisseau sphérique (laiton chromé)

Pression nominale 16 bar, pression différentielle maximale: 6 bar

Température admissible de l'eau 0 à 100 °C

**SM90R:** servomoteur bidirectionnel avec relais incorporé

Préraccordé à un câble à 5 conducteurs de 0,75 mm²

Indication de la position de la vanne par une manette fixée sur l'axe du moteur

Possibilité de débrayer le moteur pour un positionnement manuel de la vanne

Alimentation 230 V 50 Hz, 24 V 50 Hz sur demande

Consommation 3,5 VA

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

Degré de protection IP40

Température ambiante admissible -10 à +50 °C

### Référence(s) de commande

2 voies, raccords filetés 1 mâle et 1 femelle

Réf. fournisseur	EAN	EUR
VK215-R060-230	Ø 1/2" 60 s	400.2001.060 9900000072841 218,72
VK215-R120-230	Ø 1/2" 130 s	400.2001.120 9900000072858 218,72
VK220-R060-230	Ø 3/4" 60 s	400.2011.060 9900000072889 220,03
VK220-R120-230	Ø 3/4" 120 s	400.2011.120 9900000072902 220,03
VK225-R060-230	Ø 1" 60 s	400.2021.060 9900000072926 238,27
VK225-R120-230	Ø 1" 120 s	400.2021.120 9900000072933 238,27
VK232-R060-230	Ø 5/4" 60 s	400.2031.060 9900000072940 265,40
VK232-R120-230	Ø 5/4" 120 s	400.2031.120 9900000072964 265,40

3 voies, raccords filetés 3 femelles

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

# Vanne mélangeuse 3 voies motorisée

KIT MIX 1 | KIT MIX 3/4

KIT



SM90.120.2CA.230V



1 × LK840-181915: vanne mélangeuse 1" ou  
1 × LK840-181913: vanne mélangeuse 3/4"

- ✓ Précâblé
- ✓ Moteur robuste: 23 Nm !
- ✓ 2 contacts fin de course
- ✓ Convient aussi comme vanne de zone 3 voies.

## Servomoteur

- ✓ Facile à monter avec kit de fixation adapté et fourni
- ✓ Économique
- ✓ Robuste, puissant et silencieux
- ✓ Peu encombrant.

**Vanne mélangeuse:** montage dans n'importe quelle position.

## Composition et caractéristiques techniques

### KIT MIX 1

### KIT MIX 3/4

Kit avec servomoteur et vanne mélangeuse 3 voies

1 × SM90.120.2CA 230V: servomoteur

230 V AC

Temps de course: 120 s

1 × LK840-181915: vanne mélangeuse 1"

1 × LK840-181913: vanne mélangeuse 3/4"

Ø F 1"

Ø F 3/4"

Kvs 10 m³/h

Kvs 6,3 m³/h

Pression de service: max. 1,0 MPa; 10 bar

Température de l'eau: 5 à 110 °C - 120 °C, brièvement

Référence(s) de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

KIT MIX 1

KIT MIX 1

9900000083069

226,65

KIT MIX 3/4

KIT MIX 3/4

9900000083052

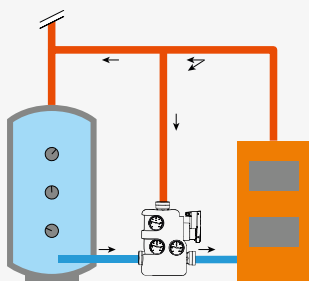
226,65

# Vanne thermique de charge

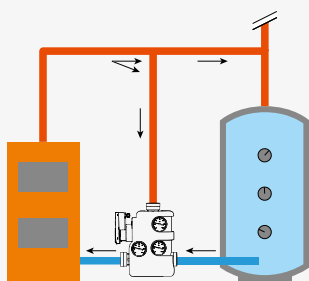
LK810-181666



LK810-181666



Montage à gauche



Montage à droite

- ✓ Spécialement adapté au fonctionnement des chaudières à combustible solide avec ballon tampon hydroaccumulateur
- ✓ Maintien de la chaudière à une température au-dessus du point de rosée - la combustion de bois produit de la vapeur d'eau qui peut se condenser sur les zones froides internes de la chaudière avec un effet corrosif
- ✓ Température idéale de fonctionnement de la chaudière est rapidement atteinte (réduction des risques de corrosion et de pollution)
- ✓ L'eau de départ de la chaudière est intégralement recyclée vers le retour tant que la température de retour n'a pas atteint les 55 °C requis
- ✓ La vanne permet d'obtenir une bonne stratification dans les ballons et optimise leur exploitation
- ✓ Peu d'entretien: 3 vannes d'arrêt (toutes les parties peuvent être remplacées sans avoir à vidanger)
- ✓ Montage de la chaudière à droite ou à gauche.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Température de service	5 à 95 °C
Température ambiante	5 à 60 °C
Cartouche thermique	55, 60, 65 ou 70 °C
Liquide	eau - glycol 50 %
Raccords	femelles 5/4"
Consommation	max. 75 W
Pour chaudière max. 65 kW avec 20 °C ΔT	

Référence(s) de commande

LK810-181666

Réf. fournisseur

181666

EAN

9900000092504

EUR

940,21



# Vannes mélangeuses thermiques 3 voies

Série LK551



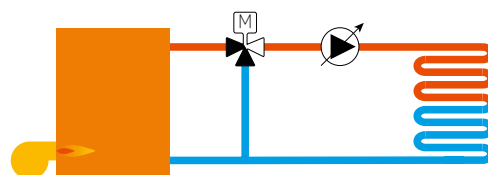
LK551-181454, raccords mâles



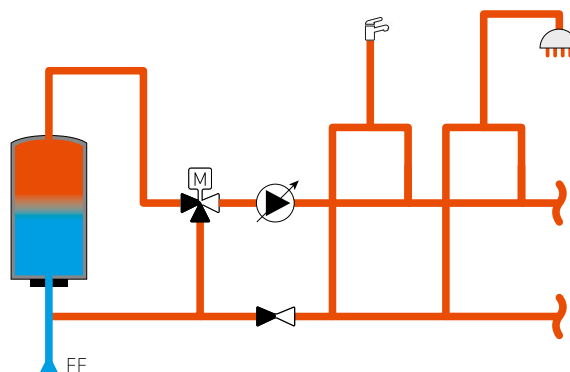
LK551-181486, raccords femelles

- ✓ Vanne mélangeuse 3 voies avec régulation thermique
- ✓ Particulièrement adaptée pour la régulation à température constante d'un circuit sol ou d'une boucle eau chaude sanitaire
- ✓ Facile à installer, pas de raccordement électrique à prévoir
- ✓ Fermeture de la vanne en l'absence d'entrée d'eau froide.

## Régulation de boucle de chauffage sol à température constante



## Régulation de boucle eau chaude sanitaire à température constante



## Caractéristiques techniques

Température de service	5 à 95 °C
Réglage des températures	35 à +65 °C, autres température sur demande
Pression de service	1,0 MPa - 10 bar
Liquide	eau + éthylène glycol, max. 50 %, eau + propylène glycol, max. 50 % eau + éthanol, max. 50 %

Référence(s) de commande				Réf. fournisseur	EAN	EUR
LK551-181452	Ø 1/2"	1,3 Kvs m³/h	raccords mâles	181452	-	sur demande
LK551-181453	Ø 3/4"	1,5 Kvs m³/h	raccords mâles	181453	9900000080310	119,07
LK551-181454	Ø 1"	1,6 Kvs m³/h	raccords mâles	181454	9900000045111	127,61
LK551-181455	Ø 1/2"	1,5 Kvs m³/h	raccords femelles	181455	9900000074852	116,96
LK551-181486	Ø 3/4"	1,6 Kvs m³/h	raccords femelles	181486	9900000045135	127,61



## Vannes à sphère 2 voies

### Série VS 2



VS 2



RUMM

- ✓ Utilisation en tant que vannes de zone dans les installations de chauffage comportant plusieurs circuits à réguler de façon indépendante
- ✓ Les vannes à sphère sont généralement motorisées par un servomoteur piloté par un thermostat d'ambiance. Elles fonctionnent en «tout ou rien».

### Caractéristiques techniques

2 voies

Laiton nickelé pour le corps de vanne, laiton chromé pour la sphère et laiton pour l'axe

Étanchéité PTFE, 2 O-ring sur l'axe

Température admissible -10 à +110 °C

### Variantes

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

### Raccords mâles

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"

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	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

# Vannes à sphère 3 voies

## Série VS 3



VS 3



RUMM

- ✓ Utilisation en tant que vannes de zone dans les installations de chauffage comportant plusieurs circuits à réguler de façon indépendante
- ✓ Les vannes à sphère sont généralement motorisées par un servomoteur piloté par un thermostat d'ambiance. Elles fonctionnent en « tout ou rien ».

### Caractéristiques techniques

3 voies

Laiton nickelé pour le corps de vanne, laiton chromé pour la sphère et laiton pour l'axe

Étanchéité PTFE, 2 O-ring sur l'axe

Température admissible -10 à +110 °C

### Variantes

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

### Raccords mâles

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"

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	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



## Têtes électrothermiques

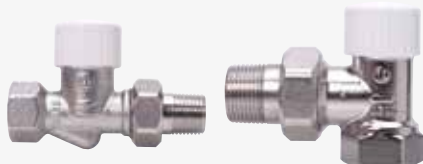
TS Ultra+ | TS+ | TS+ DDC24VAC



TS+ 5.11/230, TS+ 6.11/24



TS+ DDC 24VAC, commande 0–10 V/10 kΩ

EB 1/2 D,  
corps de vanne droitEB 3/4 E, corps  
de vanne équerre

TS ULTRA+ 230V

### TS+

- ✓ **Solution élégante, compacte et économique** pour piloter un corps de chauffe ou une zone de chauffe à partir d'un thermostat d'ambiance, d'un module multizone ou d'une commande 0–10 V
- ✓ Têtes compatibles avec corps de vanne présentant un filet M30 × 1,5 mm (sans pièce d'accouplement)
- ✓ Compatible avec les vannes équipant un collecteur de chauffage sol
- ✓ **Montage possible dans toutes les positions (y compris tête en bas)**
- ✓ Possibilité de débrayer manuellement
- ✓ Affichage de l'état ouvert/fermé (position du piston visible par la fenêtre transparente).

	TS+ 5.11/230	TS+ 6.11/24	TS+ DDC 24VAC
Tension d'alimentation	230 V AC	24 V AC	commande 0-10 V / 10 KΩ
Course du piston	4,5 mm		
Temps de course	3 min		
Consommation	2,5 W		
Indice de protection	IP54		

### TS Ultra+

- ✓ Convient pour un montage en hauteur, pour les répartiteurs avec un écart central de vanne de 40 mm
- ✓ Indication de l'état de la vanne à 360° sur le régulateur
- ✓ Temps de réponse rapide (s'ouvre de 4 mm en 2 minutes).

Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Course du piston	5,5 mm
	régulateur ouvert/fermé, vanne normalement fermée
Indice de protection	IP55

#### Référence(s) de commande

#### Réf. fournisseur

#### EAN

#### EUR

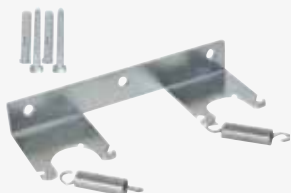
TS ULTRA+ 230V	048111051015	4017254163814	42,36
TS+ 5.11/230	049310011015	4017254153679	43,69
TS+ 6.11/24	049210011015	4017254153686	45,57
TS+ DDC 24VAC	049810011015	4017254157349	182,00
EB 1/2 D	07 15 185	4017254152344	22,31
EB 3/4 D	07 15 187	4017254152368	32,70
EB 3/4 E	07 15 186	4017254152351	32,21

## Groupe pompe

IC GPD



IC GPD,  
groupe pompe direct



IC 788, équerre de fixation murale  
avec vis et ressorts pour groupe pompe



IC 785, collecteur modulaire en laiton  
avec joints, vis et écrous

- ✓ Ensemble sous caisson isolant PPE
- ✓ Compatible avec collecteur modulaire également sous caisson isolant
- ✓ Pompe Grundfos UPM3 25-70 130 conforme à la directive EuP 2015
- ✓ 2 vannes d'isolement à boisseau sphérique avec thermomètres intégrés permettant un remplacement du circulateur sans vidange
- ✓ Clapet anti-retour incorporé dans le tuyau de retour.

### Caractéristiques techniques

#### IC GPD

Groupe pompe	sans vanne mélangeuse
Pompe	UPM3 conforme à la norme EuP 2015, compacte 130 mm
Hauteur manométrique	réglable 4, 5 ou 6 m CE
Vitesse	fixe ou variable au choix
Pression maximale	10 bar
Indice de protection	IP44
Raccords	3/4" F vers le circuit, 1" 1/2 M vers le collecteur



IC 173,  
bouchon avec O-ring



IC 790,  
plaque de fermeture  
pour le collecteur



IC 791, bouchon creux pour  
transformer le collecteur en équivalent  
d'une bouteille casse-pression

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	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



Découvrez tous les produits  
de la gamme WITA



Découvrez dans les pages suivantes un aperçu de notre nouvelle gamme de produits WITA.

**WITA développe des solutions intelligentes et performantes dans les domaines du chauffage, de l'eau chaude sanitaire et des technologies solaires à haut rendement.**

Notre gamme se compose notamment de:

- ✓ Circulateur de chauffage
- ✓ Circulateur eau sanitaire
- ✓ Vanne mélangeuse
- ✓ Servomoteur
- ✓ Groupe pompe
- ✓ Collecteur de chauffage
- ✓ Bouteille casse-pression
- ✓ Séparateur de boues
- ✓ Pompe submersible
- ✓ Groupe hydrophore, groupe de surpression







# Vannes mélangeuses

WIT MINIMIX | WIT MAXIMIX



WIT MINIMIX 3 DN32 112



WIT MINIMIX 4 DN32



WIT MAXIMIX 3 DN40



WIT MAXIMIX 4 DN50

Les vannes mélangeuses compactes à 3 et 4 voies MINIMIX sont destinées aux petites et moyennes installations de chauffage central à eau chaude, tandis que les vannes MAXIMIX conviennent aux moyennes et grandes installations. Les vannes peuvent être actionnées manuellement ou motorisées.

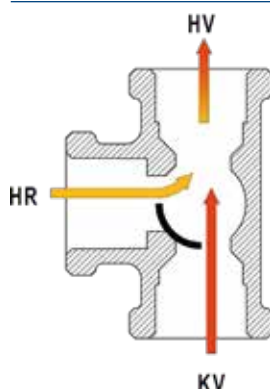
Équipées d'un servomoteur WIT SM W05, WIT SM W10, SM WR05FR ou SM WR10FR, les vannes forment une unité compacte. Le corps du mélangeur, le couvercle, l'arbre de commande et le boisseau sont fabriqués en laiton. Des orifices de sortie spécialement profilés permettent d'obtenir une caractéristique de température linéaire. L'étanchéité de l'arbre est assurée par un double joint torique en EPDM.

Le côté départ de la vanne à 4 voies est interchangeable. Pour le montage sur un collecteur, les vannes peuvent être tournées de 45°. A la livraison, le départ de la chaudière est à gauche.

La vanne à 3 voies peut être utilisée pour un passage droit. Le raccordement du retour peut se faire à droite ou à gauche. L'état de livraison est le retour à gauche.

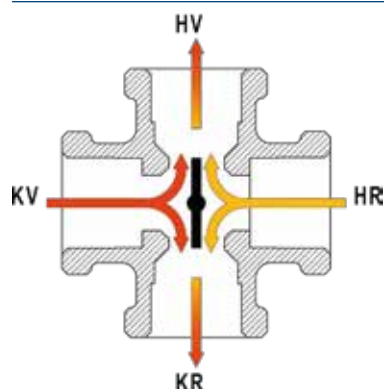
## Mode de fonctionnement

3 voies

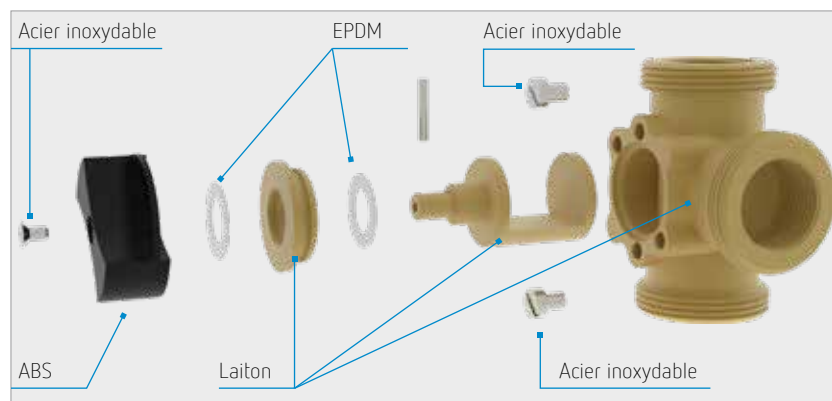


La vanne mélangeuse à 3 voies peut être utilisée pour un passage droit. Elle convient aussi bien pour un mélange des fluides que pour une commutation du débit. Le raccordement du retour peut se faire à droite ou à gauche. Le retour est livré à gauche.

4 voies



Sur la vanne à 4 voies, le côté départ est interchangeable. Dans la zone de travail, le départ du circuit de chauffage ainsi que le retour de la chaudière sont mélangés simultanément avec de l'eau chaude. Par conséquent, la température de retour de la chaudière augmente, ce qui protège la chaudière contre la corrosion. Pour le montage sur un collecteur, les vannes mélangeuses peuvent être tournées de 45°. A la livraison, le départ de la chaudière est à gauche.

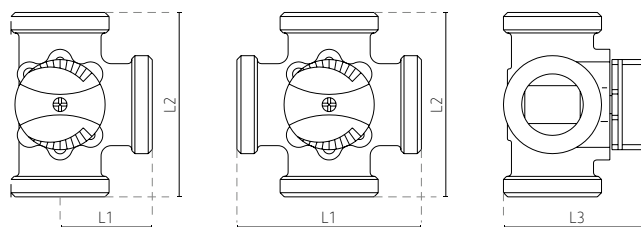




## Données techniques

Boîtier en laiton	Ms 58
Étanchéité de la tige	deux joints toriques
Couple de rotation	WIT MINIMIX: 0,3 Nm WIT MAXIMIX: 0,4 Nm
Angle de réglage	90°
Pression de service max.	10 bar
Température de service max.	110 °C
Fluide transporté	eau (avec max. 50 % de glycol)

## Plan d'encombrement



Réf. de commande	Raccordement	Diamètre nominal	L1 × L2 × L3 mm	Kvs m³/h	Réf. fournisseur	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

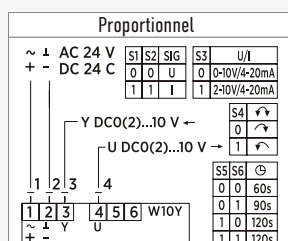
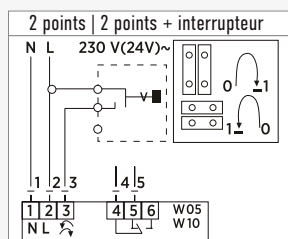
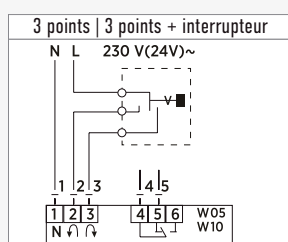


## Servomoteurs

WIT SM W05 | WIT SM W10



WIT SM W10



Les servomoteurs sont utilisés pour contrôler la position des vannes mélangeuses rotatives, des vannes à sphère et d'autres vannes.

Leur conception moderne et l'utilisation de matériaux de haute qualité garantissent un fonctionnement fiable et silencieux. En appuyant sur le bouton de montage du servomoteur, le montage et le démontage s'effectuent sans outil supplémentaire.

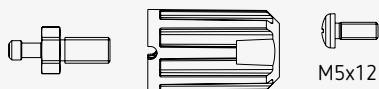
En actionnant la touche de déverrouillage pour le réglage manuel (embrayage manuel), chaque position de la vanne peut être réglée manuellement.

En fonctionnement, le sens de rotation respectif est signalé par un affichage led.

- ✓ Convient pour le montage sur vanne rotative
- ✓ Affichage de la position actuelle de la vanne
- ✓ Indication du sens de rotation par led
- ✓ Pas d'endommagement du servomoteur en cas de blocage de la vanne
- ✓ Possibilité de régler manuellement la vanne dans n'importe quelle position grâce à l'accouplement permanent
- ✓ Fonctionnement silencieux et fiable
- ✓ Sans entretien
- ✓ Montage simple et rapide sans outil

### Données techniques

	WIT SM W05	WIT SM W10
Couple de serrage	5 Nm	10 Nm
Angle de course	90°	
Vitesse de rotation	2 min/90° (option 15 s/90°, 30 s/90°, 60 s/90°, 240 s/90°, 480 s/90°)	
Mode de fonctionnement	2 points (230 V, 50 Hz) 3 points (230 V, 50 Hz) proportionnel 0 (2) – 10 V (24 V AC/DC)/ 0 (4) – 20 mA (24 V AC/DC)	
Commutateur supplémentaire	réglable 0 – 90 °C (250 V, 3 A)	
Plage de température	0 – 50 °C	
Puissance nominale	2,5 – 4 VA	
Classe de protection	II	
Degré de protection	IP42	
Dimensions (L x H x P)	95 x 80 x 91 mm	
Poids	390 – 630 g	600 – 860 g
Matériau	polycarbonate gris foncé	
Avec kit de fixation WIT KIT 100 pour vannes WIT MINIMIX et WIT MAXIMIX	jusque DN32	jusque DN50

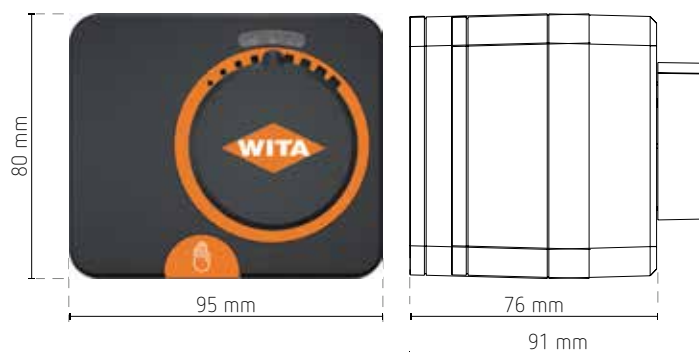


**WIT KIT 100**, kit de fixation pour vannes mélangeuses WIT MINIMIX et WIT MAXIMIX



Des versions avec régulateur de température sont également disponibles.  
N'hésitez pas à nous consulter.

## Plan d'encombrement



Réf. de commande	Couple	Vitesse de rotation		Réf. fournisseur	EAN	EUR
<b>2 POINTS</b>						
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
<b>3 POINTS</b>						
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
<b>0-10 V</b>						
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, kit de fixation pour vannes mélangeuses WIT MINIMIX et WIT MAXIMIX				BS100	4250099872507	21,28
WIT KIT 210, kit de fixation pour vannes à sphère ISO5211 F03 9mm				BS210	4250099872552	21,28
WIT KIT 220, kit de fixation pour vannes à sphère ISO5211 F04 11mm				BS220	4250099872569	21,28
WIT KIT 310, kit de fixation pour vannes à sphère ESBE VRG				BS310	4250099872514	21,28
WIT KIT 320, kit de fixation pour vannes mélangeuses BRV, PAW, Esbe, Seltron, Somatherm, Acaso, IVAR, WIP, IMIT, Hora, Barberi, Olymp, Hoval, Meibes, Lk				BS320	4250099872484	21,28
WIT KIT 400, kit de fixation pour vannes mélangeuses Herz MV, Womix				BS400	4250099872545	21,28
WIT KIT 500, kit de fixation pour vannes mélangeuses Siemens VBI, VBF				BS500	4250099872491	21,28
WIT KIT 600, kit de fixation pour vannes mélangeuses Honeywell V543, V544				BS600	4250099872576	21,28
WIT KIT 700, kit de fixation pour vannes mélangeuses PAW K32, K33, K34				BS700	4250099872521	21,28
WIT KIT 900, kit de fixation pour vannes mélangeuses Danfoss HRB, HRE				BS900	4250099872538	21,28



## Pompe de circulation d'eau potable

WIT GOFUTURE Z+ | WIT GOFUTURE Z



WIT GOFUTURE Z+



WIT GOFUTURE Z

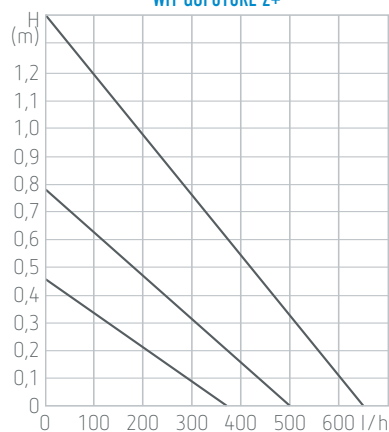
WIT A32500,  
kit d'arrêt avec clapet anti-retour DN15

- ✓ Pompe de circulation d'eau potable de forme compacte avec roulements en céramique
- ✓ Coûts de fonctionnement réduits grâce à une utilisation efficace et durable, faible consommation d'énergie 2,5 – 7,0 W
- ✓ 5 ans de garantie
- ✓ Fonction antiblocage
- ✓ 3 modes de vitesse constante

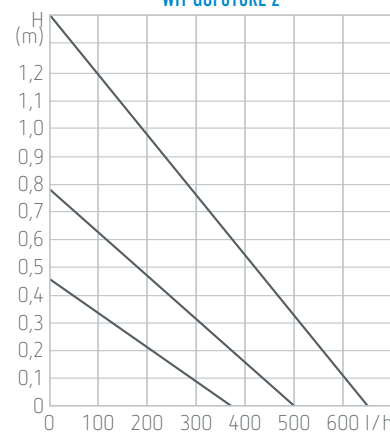
### Données techniques

	WIT GOFUTURE Z+	WIT GOFUTURE Z
	écran LCD	–
	sonde de contact pour le contrôle de la température	–
	programme hebdomadaire	–
Hauteur manométrique max.	1,4 m	
Débit maximal	650 l/h	
Consommation électrique	2,5 – 7,0 W	
Régulation	3 modes de vitesse constante	
Fonctions supplémentaires	fonction antiblocage	
Tension d'alimentation	1 × 230 V, 50 Hz	
Protection du moteur	aucune protection externe du moteur n'est nécessaire	
Indice de protection	IP44	
Température ambiante	0 – 40 °C	
Température du fluide	5 – 60 °C	5 – 65 °C
Plage de réglage	20 – 60 °C	
Classe de température	TF 60 selon EN 60335-2-51	
Pression maximale du système	10 bar	
Dimensions des raccords	DN 15 (Rp 1/2")	
Matériau du corps de pompe	laiton	
Poids avec isolation	1,3 kg	1,2 kg

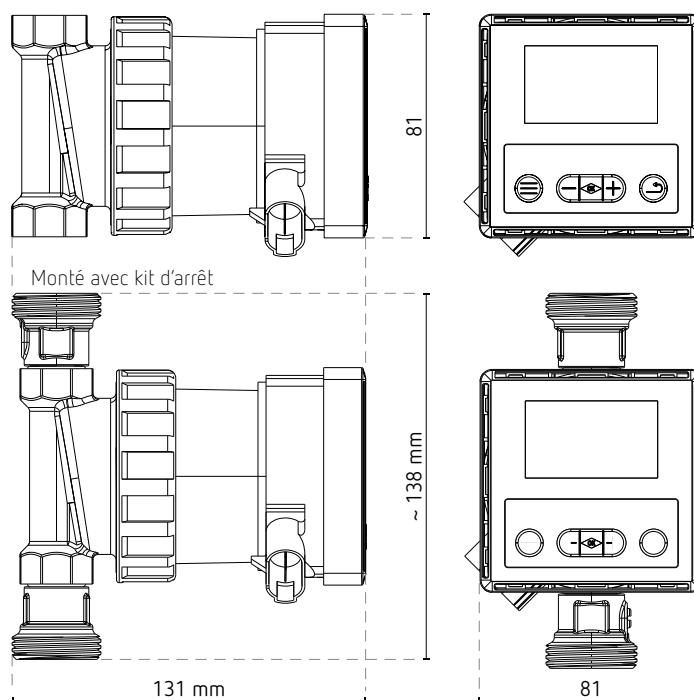
WIT GOFUTURE Z+



WIT GOFUTURE Z



## Plan d'encombrement



Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
WIT GOFUTURE Z	BW15400ST	4250099847352	196,00
WIT GOFUTURE Z+	BW15450ST	4250099847345	296,80
WIT A32500	A32500	4250099819045	17,86



## Circulateur de chauffage

WIT GOTEC 60



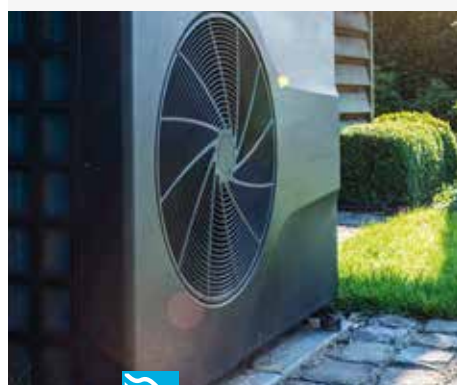
WIT GOTEC



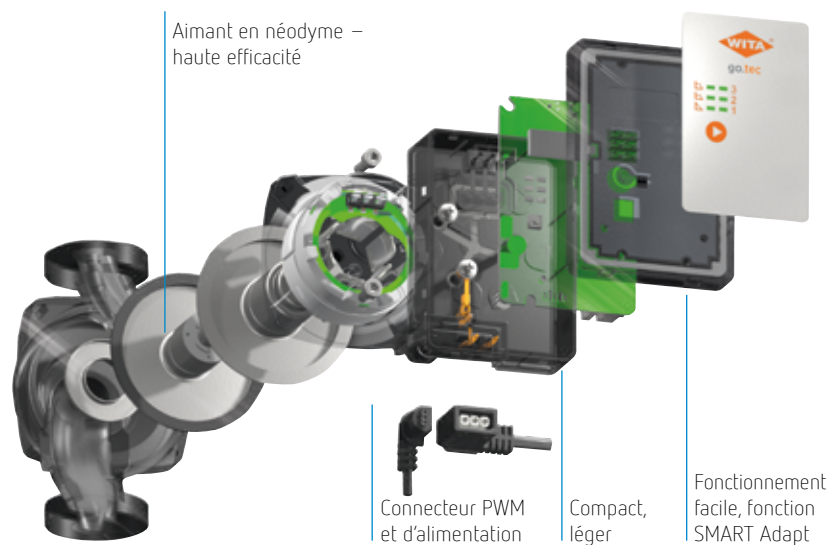
Chauffage



Solaire



Pompes à chaleur



Aimant en néodyme –  
haute efficacité

Connecteur PWM  
et d'alimentation

Compact,  
léger

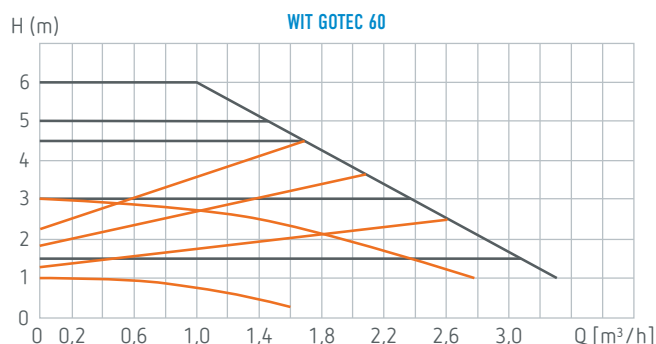
Fonctionnement  
facile, fonction  
SMART Adapt

- ✓ Pompe de circulation à haut rendement
- ✓ Efficacité maximale grâce à la technologie ECM
- ✓ Protection intégrée du moteur
- ✓ Large éventail d'applications grâce aux corps de pompe en fonte grise revêtus par cataphorèse
- ✓ 5 ans de garantie
- ✓ Fonction Smart Adapt
- ✓ Fonction antiblocage
- ✓ Fonction de purge d'air
- ✓ Verrouillage des boutons
- ✓ Disponible: PWM1 mode de chauffage, PWM2 mode pour le solaire

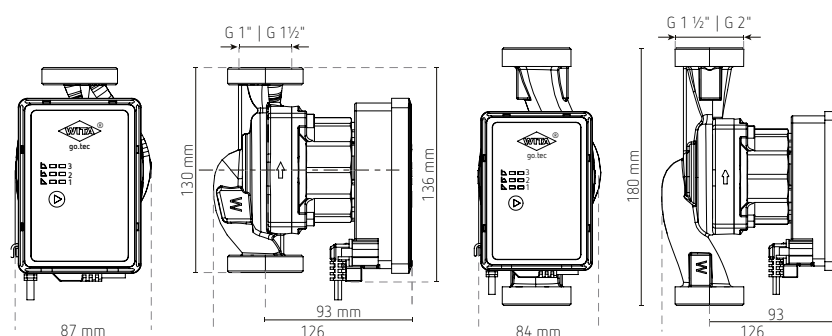
### Données techniques

Hauteur manométrique max.	6 m
Débit maximal	3500 l/h
Consommation électrique	4 – 45 W
Régulation	3 modes de vitesse constante 3 caractéristiques de pression constante 3 modes de pression proportionnelle
Fonctions supplémentaires	fonction antiblocage, fonction de purge d'air, verrouillage boutons
Tension d'alimentation	1 × 230 V, 50 Hz
Niveau de pression sonore d'émission	< 43 dB (A)
Protection du moteur	aucune protection externe du moteur n'est nécessaire
Indice de protection	IP44
Température ambiante	0 – 60 °C
Température du fluide	-10 – +110 °C
Classe de température	TF 110 selon EN 60335-2-51
Pression maximale du système	1,0 MPa   10 bar
Dimensions des raccords	DN 15, DN 25, DN 32
Longueurs d'installation	130 mm, 180 mm

Matériau du corps de pompe	fonte grise revêtue par cataphorèse; acier inoxydable
Poids avec isolation	1,8 kg
EEl	40 ≤ 0,19



#### Plan d'encombrement



D'autres modèles avec une hauteur manométrique jusqu'à 4, 7 ou 8 m sont également disponibles.

N'hésitez pas à nous consulter.

Réf. de commande	Entraxe	H	DN	Raccord	Réf. fournisseur	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	câble d'alimentation, 1 m				U00090	4250099819069	22,40
WIT U00091	câble d'alimentation, 2 m				U00091	4250099819076	24,64
WIT U00092	câble d'alimentation, 3 m				U00092	4250099819083	26,88
WIT U00093	câble d'alimentation, 4 m				U00093	4250099819090	29,12
WIT U00131	isolation pour WIT GOTEC 130 mm				U00131	4250099819144	26,88
WIT U00181	isolation pour WIT GOTEC 180 mm				U00181	4250099819151	29,12
WIT U0030	câble PWM, 1 m				U0030	4250099819106	22,40
WIT U0031	câble PWM, 2 m				U0031	4250099819113	24,64
WIT U0032	câble PWM, 3 m				U0032	4250099819120	26,88
WIT U0033	câble PWM, 4 m				U0033	4250099819137	29,12



## Circulateur de chauffage

WIT GOMAX 40/60 | WIT GOMAX 100



WIT GOMAX 40/60



WIT GOMAX 100



*D'autres modèles avec une hauteur manométrique jusqu'à 8 ou 12 m sont également disponibles.*

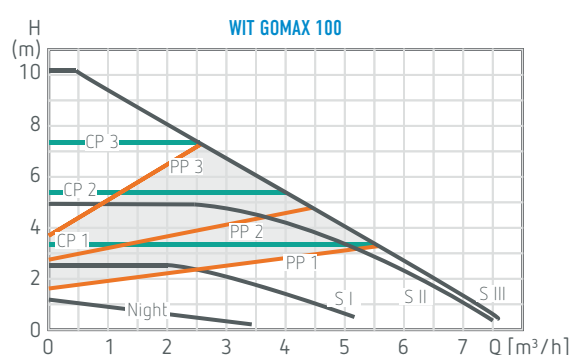
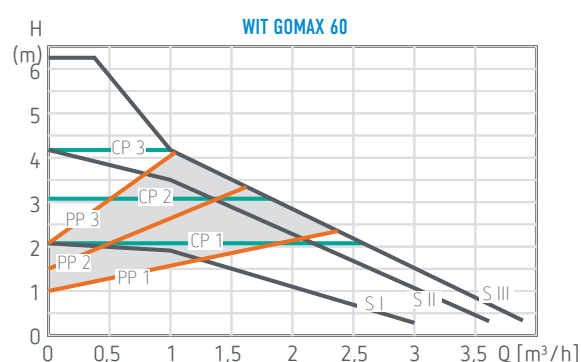
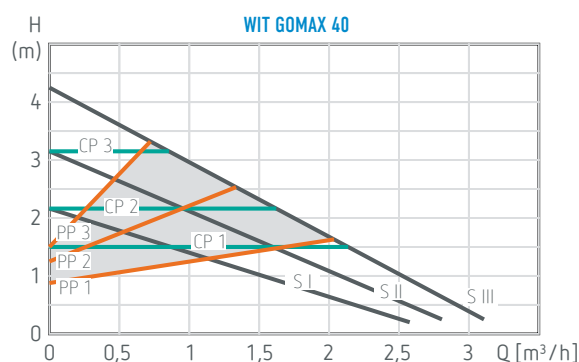
*N'hésitez pas à nous consulter.*

- ✓ Pompe de circulation à haut rendement
- ✓ Efficacité maximale grâce à la technologie ECM
- ✓ Protection intégrée du moteur
- ✓ Large éventail d'applications grâce aux corps de pompe en fonte grise revêtus par cataphorèse
- ✓ 5 ans de garantie
- ✓ Fonction Smart Adapt
- ✓ Indicateur de consommation LED
- ✓ Abaissement nocturne au niveau de la vitesse minimale
- ✓ Fonction antiblocage

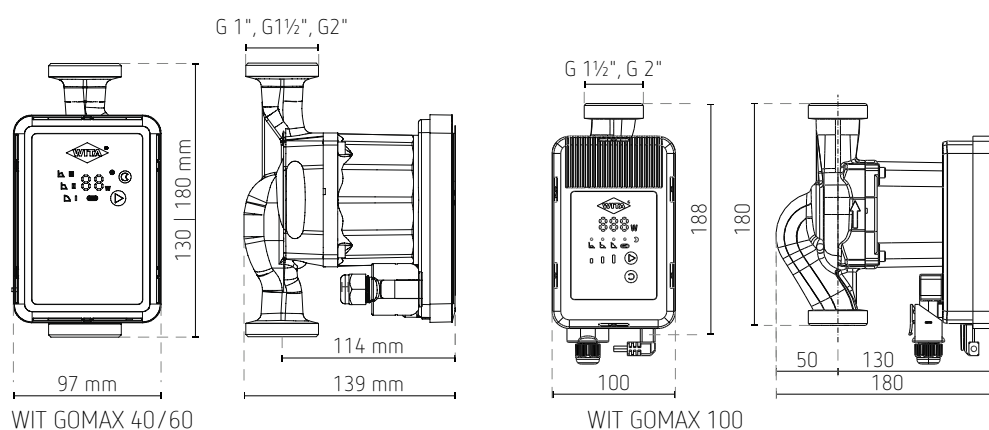
### Données techniques

WIT GOMAX	40	60	100
Hauteur manométrique max.	4 m	6 m	10 m
Débit maximal	2600 l/h	3400 l/h	7600 l/h
Consommation électrique	3–23 W	4–43 W	120 W
Régulation	3 modes de vitesse constante 3 caractéristiques de pression constante 3 modes de pression proportionnelle		
Fonctions supplémentaires	verrouillage des touches		commande externe PWM pour chauffage et mode solaire disponible
Tension d'alimentation	1 × 230 V, 50 Hz		
Niveau de pression sonore d'émission	< 43 dB (A)		
Protection du moteur	aucune protection externe du moteur n'est nécessaire		
Indice de protection	IP44		
Température ambiante	0 – 40 °C		
Température du fluide	+2 – +95 °C		+2 – +110 °C
Classe de température	TF 95 selon EN 60345-2-51		TF 110 selon EN 60345-2-51
Pression maximale du système	10 bar (1,0 MPa)		
Dimensions des raccords	DN 15, DN 25, DN 32		DN 25, DN 32
Longueurs d'installation	130 mm, 180 mm		180 mm
Matériau du corps de pompe	fonte grise revêtue par cataphorèse		
Fluide autorisé	eau de chauffage selon VDI 2035 – mélange eau - glycol 1:1		
Poids avec isolation	2,4 kg		3,1 kg
EEL	≤ 0,19		≤ 0,23
Équipement spécial	également disponible en version PWM		





## Plan d'encombrement



Réf. de commande	Entraxe	DN	Raccord	Réf. fournisseur	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

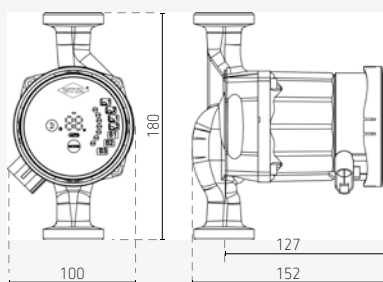


## Circulateur de chauffage

WIT HE+ GOFUTURE 40/50/60



WIT HE+ GOFUTURE 40 | 50 | 60

**5**  
GARANTIE  
ANS

*D'autres modèles en laiton (110 et 130 mm) sont également disponibles.  
N'hésitez pas à nous consulter.*

- ✓ Pompe de circulation à haut rendement
- ✓ Efficacité maximale grâce à la technologie ECM
- ✓ Protection intégrée du moteur
- ✓ Large éventail d'applications grâce aux corps de pompe en fonte grise revêtus par cataphorèse
- ✓ 5 ans de garantie
- ✓ Abaissement de nuit automatique
- ✓ Affichage led de la consommation électrique
- ✓ Fonction Smart Adapt
- ✓ Fonction antiblocage
- ✓ Plage de puissance commutable entre 4, 5 ou 6 m

### Données techniques

WIT HE+ GOFUTURE	40	50	60
Hauteur manométrique max.	4 m	5 m	6 m
Débit maximal	2800 l/h	3300 l/h	3500 l/h
Consommation électrique	23 W	32 W	41 W
Régulation	3 modes de vitesse constante, 2 caractéristiques de pression constante, 2 modes de pression proportionnelle		
Fonctions supplémentaires	abaissement automatique de nuit, affichage de la consommation par led, fonction antiblocage		
Tension d'alimentation	1 × 230 V, 50 Hz		
Protection du moteur	aucune protection externe du moteur n'est nécessaire		
Indice de protection	IP42		
Température ambiante	0 – 40 °C		
Température du fluide	+5 – +110 °C		
Classe de température	TF 110 selon EN 60335-2-51		
Pression maximale du système	10 bar (1,0 MPa)		
Dimensions des raccords	DN 15, DN 20, DN 25, DN 32		
Longueurs d'installation	110 mm, 130 mm, 180 mm		
Matériau du corps de pompe	130 mm, 180 mm en fonte grise revêtue par cataphorèse; également disponible: 110 mm, 130 mm en laiton		
Poids avec isolation	2,1 kg		
EEI	≤ 0,20		

Réf. de commande

	Entraxe	H	DN	Raccord	Réf. fournisseur	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

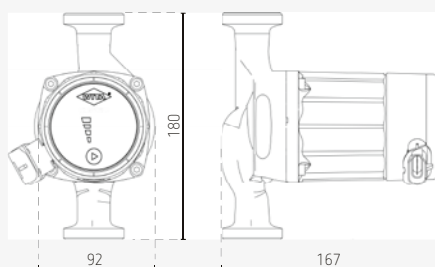
# Circulateur de chauffage

WIT DELTA HE LIGHT 55



WIT DELTA HE LIGHT 55

**5**  
GARANTIE  
ANS

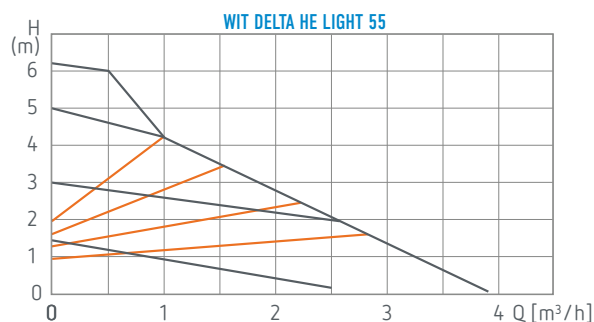


D'autres modèles avec une hauteur manométrique jusqu'à 4 m sont également disponibles. N'hésitez pas à nous consulter.

- ✓ Pompe de circulation à haut rendement
- ✓ 5 ans de garantie
- ✓ Affichage led des caractéristiques
- ✓ Fonction de purge
- ✓ Fonction antiblocage

## Données techniques

Hauteur manométrique max.	6 m
Débit maximal	3600 l/h
Consommation électrique	3 – 42 W
Régulation	4 modes de vitesse constante, 4 modes de pression proportionnelle
Fonctions supplémentaires	affichage led des caractéristiques, fonction de purge, fonction antiblocage
Tension d'alimentation	1 × 230 V, 50 Hz
Protection du moteur	aucune protection externe du moteur n'est nécessaire
Indice de protection	IP42
Température ambiante	0 – 40 °C
Température du fluide	+5 – +110 °C
Classe de température	TF 110 selon EN 60335-2-51
Pression maximale du système	10 bar (1,0 MPa)
Dimensions des raccords	DN 15, DN 20, DN 25, DN 32
Longueurs d'installation	110 mm, 130 mm, 180 mm
Matériau du corps de pompe	130 mm, 180 mm en fonte grise revêtue par cataphorèse; également disponible: 110 mm, 130 mm en laiton
Poids avec isolation	2,5 kg
EEL	≤ 0,18



Réf. de commande	Entraxe	H	DN	Raccord	Réf. fournisseur	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



## Circulateur de chauffage

WIT DELTA MIDI



WIT DELTA MIDI 60-25-180

**5**  
GARANTIE  
ANS

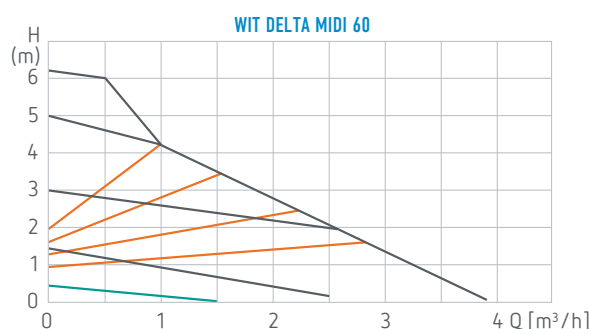
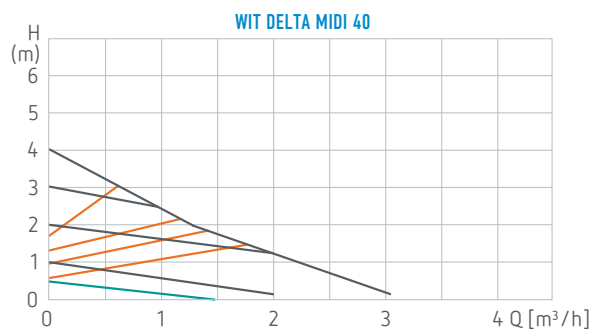
*D'autres modèles en laiton, en version PWM sont également disponibles.*

*N'hésitez pas à nous consulter.*

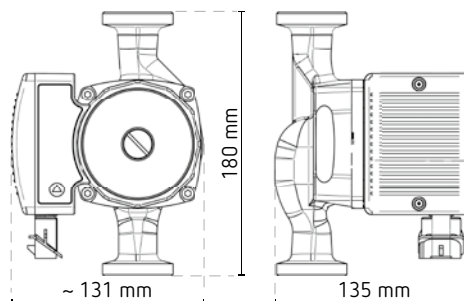
- ✓ Pompe de circulation à haut rendement
- ✓ 5 ans de garantie
- ✓ Niveau de fonctionnement minimal
- ✓ Affichage de la courbe caractéristique par led
- ✓ Fonction de purge
- ✓ Verrouillage des touches
- ✓ Fonction antiblocage
- ✓ Disponible également en version PWM

### Données techniques

	WIT DELTA MIDI 40	WIT DELTA MIDI 60
Hauteur manométrique max.	4 m	6 m
Débit maximal	2800 l/h	3600 l/h
Consommation électrique	3 – 23 W	3 – 42 W
Régulation	4 modes de vitesse constante, 4 modes de pression proportionnelle	
Fonctions supplémentaires	fonctionnement minimal, affichage de la courbe caractéristique par led, fonction de purge, verrouillage des touches fonction antiblocage	
Tension d'alimentation	1 × 230 V, 50 Hz	
Protection du moteur	aucune protection externe du moteur n'est nécessaire	
Indice de protection	IP42	
Température ambiante	0 – 40 °C	
Température du fluide	+5 – +110 °C	
Classe de température	TF 110 selon EN 60335-2-51	
Pression maximale du système	10 bar (1,0 MPa)	
Dimensions des raccords	DN 15, DN 20, DN 25, DN 32	
Longueurs d'installation	110 mm, 130 mm, 180 mm	
Matériau du corps de pompe	130 mm, 180 mm en fonte grise revêtue par cataphorèse; 110 mm, 130 mm en laiton	
Poids avec isolation	2,5 kg	
EEL	≤ 0,18	≤ 0,20
Équipement spécial	également disponible en version PWM	



### Plan d'encombrement



Réf. de commande	Entraxe	H	DN	Raccord	Réf. fournisseur	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

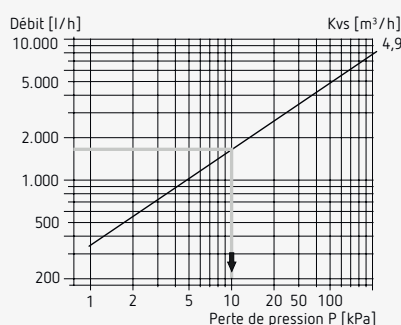
# Kit pompe avec séparateur de boues

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



WIT K GOTEC 60 TRAP MS | VERTICAL

**5**  
GARANTIE  
ANS



WIT K GOTEC 60 TRAP MS | HORIZONTAL

- ✓ Pompe de circulation à haut rendement
- ✓ Protection intégrée du moteur
- ✓ 5 ans de garantie
- ✓ Fonction antiblocage, de purge d'air
- ✓ Verrouillage des boutons
- ✓ Remplace un circulateur de 180 mm d'empattement

Avec le séparateur de boues et de magnétite WITA-Trap MS L50 en laiton, vous obtenez un fonctionnement et une protection fiables de vos circulateurs de chauffage/pompes à haute énergie et de vos vannes.

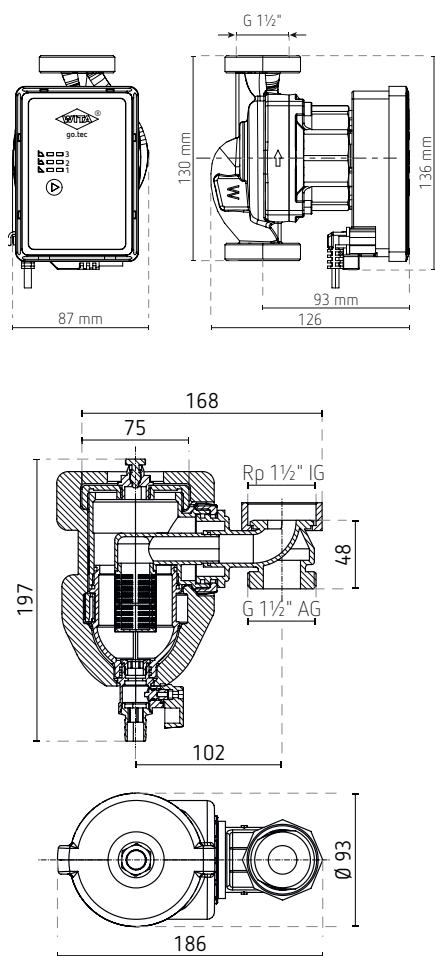
Il élimine les boues, les impuretés et les particules magnétiques des installations de chauffage, de refroidissement et solaires. Les impuretés ferreuses (magnétite) ainsi que les impuretés non magnétiques et les boues de l'eau de chauffage (selon VDI 2035), qui se forment aussi bien dans les anciennes que dans les nouvelles installations, sont filtrées.

Les impuretés accumulées peuvent être expulsées rapidement et avec force vers l'extérieur en retirant simplement le clip magnétique (même lorsque l'installation est en marche) lors de l'ouverture du robinet de vidange.

- ✓ Élimination élégante des particules de saleté (> 5 m)
- ✓ Protège la pompe, la robinetterie et les autres parties sensibles de l'installation
- ✓ Vidange simple, rapide et sûre du séparateur de boues pendant le fonctionnement
- ✓ Protège le système de chauffage contre les dépôts de boue et l'usure et donc contre les pannes ou même l'arrêt du système
- ✓ Convient aux installations de chauffage, de refroidissement et solaires

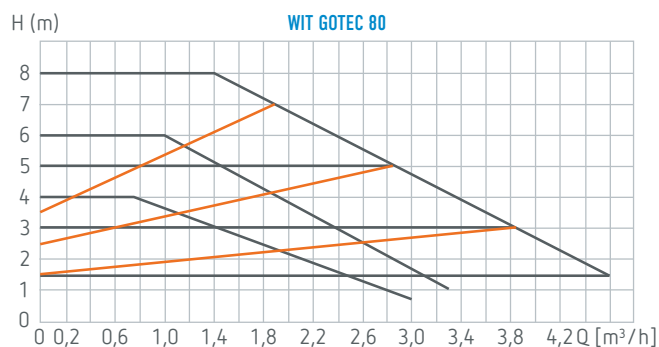
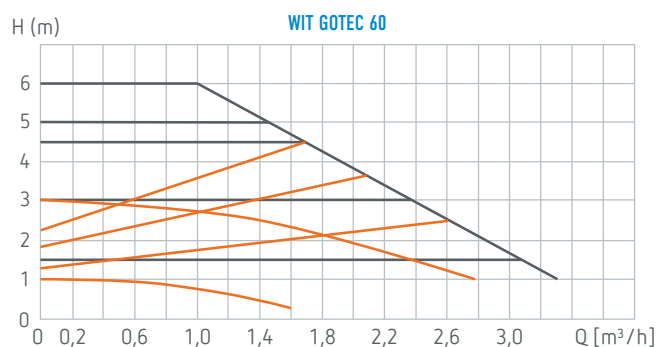
## Données techniques

Circulateur	WIT GOTEC 60	WIT GOTEC 80
Hauteur manométrique max.	6 m	8 m
Débit maximal	3500 l/h	4500 l/h
Consommation électrique	4 – 45 W	4 – 80 W
Régulation	3 modes de vitesse constante 3 caractéristiques de pression constante 3 modes de pression proportionnelle	
Fonctions supplémentaires	fonction antiblocage, fonction de purge d'air, verrouillage boutons	
Tension d'alimentation	1 × 230 V, 50 Hz	



Circulateur	WIT GOTEC 60	WIT GOTEC 80
Niveau de pression sonore d'émission	< 43 dB (A)	
Protection du moteur	aucune protection externe du moteur n'est nécessaire	
Indice de protection	IP44	
Température ambiante	0 – 60 °C	
Température du fluide	-10 – +110 °C	
Classe de température	TF 110 selon EN 60335-2-51	
Pression maximale du système	1,0 MPa   10 bar	
Dimensions des raccords	DN 25	
Longueur d'installation	130 mm	
Matériau du corps de pompe	fonte grise revêtue par cataphorèse; acier inoxydable	
Poids avec isolation	1,8 kg	
EEI	60 ≤ 0,20	80 ≤ 0,21

Séparateur de boues	WIT TRAP MS
Valeur Kvs	4,96 m³/h
Matériau	laiton
Raccord	1 1/2" F × 1 1/2" M
Pression de service maximale	1 MPa, 10 bar
Température de fonctionnement	0 – 90 °C
Taille des particules de saleté	> 5 µm
Fluide transporté	eau de chauffage selon VDI 2035
Isolation	isolation incluse
Puissance magnétique	250 mT; 2500 G



Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

# Séparateur de boues

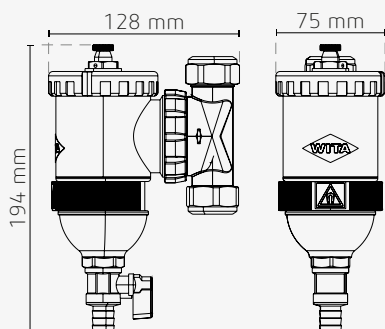
WIT TRAP MS1



WIT TRAP MS1



WIT TRAP MS ISOL



Avec le séparateur de boues et de magnétite WITA® - Trap MS en laiton, vous obtenez un fonctionnement fiable et une protection de vos circulateurs de chauffage/pompes à haut rendement et de vos vannes.

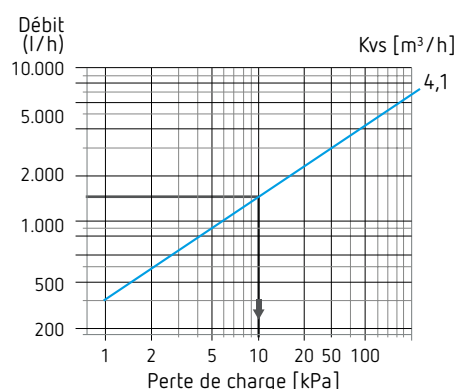
Il élimine les boues, les impuretés et les particules magnétiques des installations de chauffage, de refroidissement et solaires. Les impuretés ferreuses (magnétite) ainsi que les impuretés non-magnétiques et les boues de l'eau de chauffage (selon VDI 2035), qui se forment aussi bien dans les anciennes que dans les nouvelles installations, sont filtrées.

Les impuretés accumulées peuvent être expulsées rapidement et avec force vers l'extérieur en retirant simplement le clip magnétique (même lorsque l'installation est en marche) lors de l'ouverture du robinet de vidange.

- ✓ Élimination efficace des particules de saleté ( $> 5 \mu\text{m}$ )
- ✓ Protège la pompe, la robinetterie et les autres parties sensibles de l'installation
- ✓ Vidange simple, rapide et sûre du séparateur de boues en cours de fonctionnement
- ✓ Protège le système de chauffage contre le dépôt de boues et l'usure, et donc contre les pannes ou même l'arrêt du système
- ✓ Convient aux installations de chauffage, de refroidissement et solaires

## Données techniques

Valeur Kvs	4,1 m <sup>3</sup> /h
Matériau	laiton
Raccord	G 1"
Diamètre extérieur du raccord	22 mm
Pression de service maximale	1 MPa, 10 bar
Température de fonctionnement	0 – 90 °C
Taille des particules de saleté	$> 5 \mu\text{m}$
Fluide transporté	eau de chauffage selon VDI 2035
Isolation	isolation incluse
Puissance magnétique	250 mT; 2500 G



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

WIT TRAP MS1

A60160

4250099839050

199,36

WIT TRAP MS ISOL

A60000

4250099839074

5,60

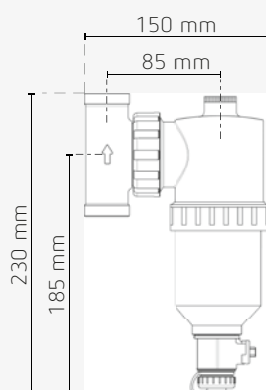


# Séparateur de boues

WIT TRAP KS1 | WIT TRAP KS34



WIT TRAP KS1



Le séparateur de boues et de magnétite WITA® - Trap KS en plastique vous permet d'obtenir un fonctionnement et une protection fiables de vos circulateurs de chauffage/pompes à haut rendement et de vos vannes.

Il sert à éliminer les boues, les impuretés et les particules magnétiques des installations de chauffage, de refroidissement et solaires. Les impuretés ferreuses (magnétite) ainsi que les impuretés non-magnétiques et les boues de l'eau de chauffage (selon VDI 2035), qui se forment aussi bien dans les anciennes que dans les nouvelles installations, sont filtrées.

Le WITA Trap KS peut être installé aussi bien dans des systèmes de tuyaux horizontaux que verticaux et offre ainsi de nombreuses possibilités d'application.

- ✓ Élimination efficace des particules de saleté (> 5 µm)
- ✓ Protège la pompe et les autres parties sensibles de l'installation
- ✓ Vidange simple, rapide et sûre du séparateur de boues en cours de fonctionnement
- ✓ Protège le système de chauffage contre le dépôt de boues et l'usure, et donc contre les pannes ou même l'immobilisation
- ✓ Protège les pompes et la robinetterie
- ✓ Convient aux installations de chauffage, de refroidissement et solaires
- ✓ Équipés de 2 robinets à bille d'arrêt en 3/4" ou 1" chacun
- ✓ Résistance minimale au débit ou réduction du débit
- ✓ Convient pour une utilisation dans les systèmes domestiques et commerciaux
- ✓ Convient pour une utilisation dans les systèmes de chauffage ainsi que dans les installations d'eau chaude
- ✓ Montage très simple et rapide
- ✓ Indication du sens de rotation
- ✓ Indication de la position de la vanne
- ✓ Embrayage permanent intégré pour le fonctionnement manuel
- ✓ Aucun dommage pour le servomoteur en cas de blocage de la vanne
- ✓ Étanchéité totale.

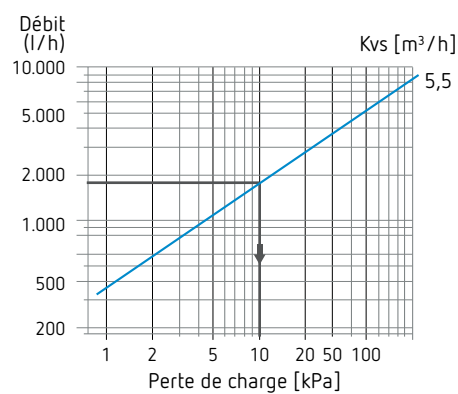
## Applications

	WIT TRAP KS avec vanne à sphères	2 voies	3 voies
Commutation			
– de la chaudière à combustible solide à la chaudière à mazout			✓
– de la chaudière à combustible solide à la chaudière gaz			✓
– de l'accumulateur à la chaudière à mazout			✓
– de l'accumulateur à la chaudière gaz			✓
– entre la chaudière à combustible solide et le système solaire (production ECS)			✓
– entre la chaudière à mazout et le système solaire (production ECS)			✓
– entre la pompe à chaleur et le système solaire (production ECS)			✓
– entre le chauffage et la production d'eau chaude			✓
– des collecteurs est/ouest			✓
– du chauffe-eau sanitaire au réservoir (système solaire)			✓
– du chauffe-eau sanitaire sur la piscine (système solaire)			✓
– entre deux échangeurs de chaleur			✓
Systèmes de régulation de zone ON/OFF		✓	
Élément de blocage			
– pour les systèmes de chauffage		✓	
– pour les systèmes d'eau chaude		✓	
– pour les systèmes de refroidissement		✓	
– dans l'industrie de transformation et l'agriculture		✓	



### Données techniques

Valeur Kvs	5,5 m³/h
Matériau	plastique
Diamètre nominal	DN 25
Raccords	1", ¾" FF
Pression de service maximale	1 MPa, 10 bar
Température de fonctionnement	0 – 90 °C
Taille des particules de saleté	> 5 µm
Fluide transporté	eau de chauffage selon VDI 2035
Débit maximal	2,2 m³/h
Puissance de l'aimant	250 mT; 2500 G



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

WIT TRAP KS1

A60110

4250099839029

185,92

WIT TRAP KS34

A60120

4250099839036

185,92

# Séparateur thermique de boues

WIT TRAP THERM



WIT TRAP THERM

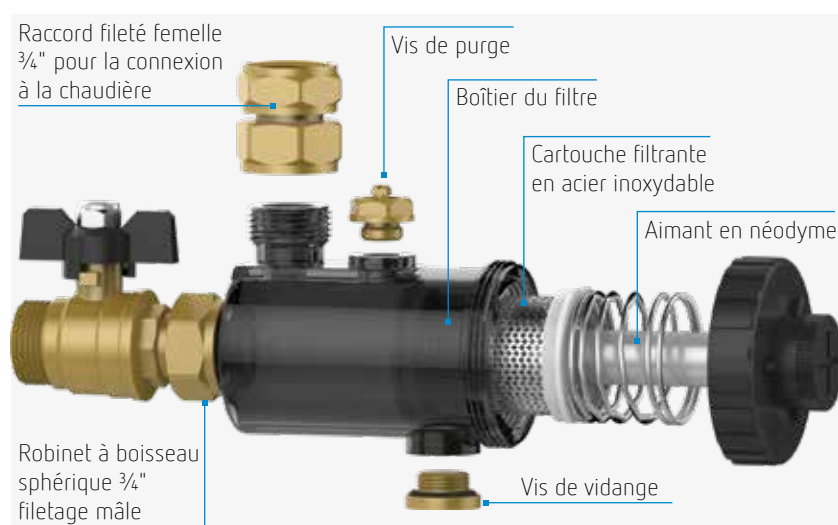
Le séparateur thermique de boues et de magnétite WIT TRAP THERM filtre toutes les impuretés magnétiques et non magnétiques du circuit de chauffage et prolonge ainsi la durée de vie de la chaudière.

Les impuretés sont collectées dans un corps de filtre robuste avec une maille filtrante à deux couches en acier inoxydable, qui peut ensuite être facilement nettoyée. Il est doté d'une fonction d'aération et peut être facilement installé et entretenu.

L'aimant situé à l'intérieur du boîtier du filtre élimine toutes les particules magnétiques du liquide qui le traverse.

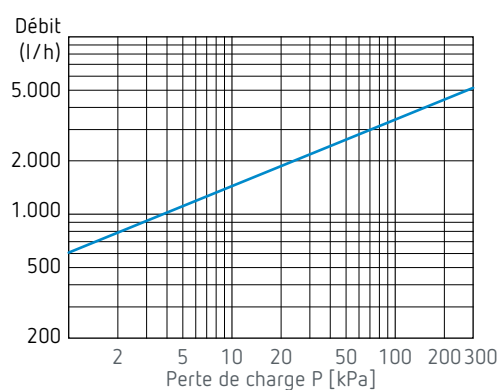
Toutes les particules non magnétiques sont collectées par la cartouche filtrante. Ceci permet une protection continue de la chaudière.

- ✓ Élimination efficace des particules d'impuretés
- ✓ Protège la pompe et les autres éléments sensibles du système
- ✓ Vidange simple, rapide et sûre du séparateur de boues
- ✓ Protège la chaudière contre l'accumulation de boues et l'usure, et donc contre les dysfonctionnements, voire l'arrêt.
- ✓ Protège les pompes et les raccords
- ✓ Conception très compacte
- ✓ Assemblage et entretien faciles

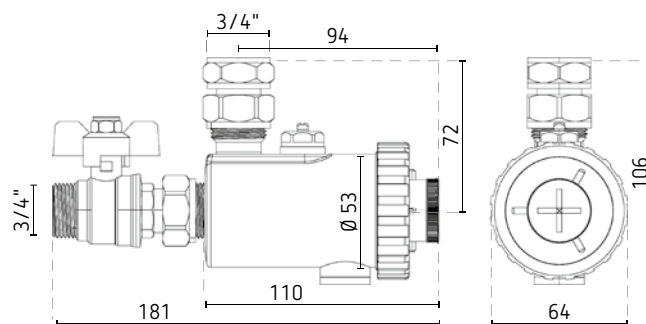


## Caractéristiques techniques

Valeur Kvs	3,42 m³/h
Matériau	laiton, nylon
Filetage de raccordement	G 3/4"
Pression maximale du système	1 MPa/10 bar
Température de fonctionnement	0 – 120 °C
Degré de filtration	> 400 µm
Fluide pompé	eau de chauffage selon VDI 2035
Résistance de l'aimant	1 T; 10000 G



#### Plan d'encombrement



Réf. de commande

WIT TRAP THERM

Réf. fournisseur

A60150

EAN

4250099839043

EUR

110,88

Prix bruts 07-2025 hors tva, Recupel et Bebat





## Choisir un détecteur de gaz...

Comment faire le bon choix?



### Pour applications domestiques

#### LPG (gaz en citerne)

1 zone	2 zones
RGD GP5	RGD LPG + SGA LPG



#### CO

1 zone
RGD COK



#### MÉTHANE (gaz de ville)

1 zone	2 zones
RGD ME5	RGD MET + SGA MET



### Pour applications industrielles, hôtel, école, cuisine de collectivité, etc.

#### LPG

Mural		Rail DIN	
1 zone	2 zones	1 ou 2 zones	≤ 4 zones digitales
RGD LPG	RGD LPG + SGI LPG	RGD 002 + SGI LPG <sup>(1)</sup>	RYM02M1 + SYGN24V <sup>(1)</sup>



#### CO

Mural	Rail DIN
1 zone	≤ 4 zones digitales
RGD CO	RYM02M1 + SYCN21B <sup>(1)</sup>



#### MÉTHANE

Mural		Rail DIN	
1 zone	2 zones	1 ou 2 zones	≤ 4 zones digitales
RGD MET	RGD MET + SGI MET	RGD 002 + SGI MET <sup>(1)</sup>	RYM02M1 + SYMN24V <sup>(1)</sup>



### Électrovannes compatibles à réarmement manuel

EVG 230 NC 012-6 <sup>(2)</sup>

EVG 230 NC 034-6 <sup>(2)</sup>

EVG 230 NC 001

EVG 230 NC 001-6 <sup>(2)</sup>

EVG 230 NC 114

EVG 230 NC 112

EVG 230 NC 002



### Électrovannes compatibles à réarmement automatique

EVG 230 NCA 012

EVG 230 NCA 034

EVG 230 NCA 001

EVG 230 NCA 114

EVG 230 NCA 112

EVG 230 NCA 002

### Accessoires

ACSR024 24 V AC/DC avertisseur avec indicateur lumineux et sonore

CHM1580001 aérosol test capteur

EMERGENCY STOP bouton d'arrêt d'urgence

(1) Nombre de capteurs en fonction du nombre de zones | (2) -6: 6 bar, autres références = 0,5 bar

## Détecteurs de gaz









Tableau récapitulatif

Réf. de commande	Description	Réf. fournisseur	EAN	EUR
<a href="#">RGD COK</a> 	Détecteur CO 230 V AC, 1 CO, 6 A	RGDCOKMP10SE	8031025007202	258,00
<a href="#">RGD GP5</a> 	Détecteur LPG 230 V AC, 1 CO, 5 A	RGDGP5MP1RSE	9900000058609	114,00
<a href="#">RGD LPG</a> 	Détecteur LPG 230 V AC, 1 CO, 6 A	RGDGPLMP1RSE	9900000058616	132,00
<a href="#">RGD ME5</a> 	Détecteur méthane 230 V AC, 1 CO, 5 A	RGDME5MP1RSE	8031025007639	114,00
<a href="#">RGD MET</a> 	Détecteur méthane 230 V AC, 1 CO, 6 A	RGDMETMP1RSE	9900000058630	132,00
<a href="#">RGI 002</a> 	Détecteur gaz 230 V AC, 1 CO + 1 NO, 4 A	RGI000MBX2SE	8031025007776	198,00
<a href="#">RGI CO</a> 	Détecteur CO 230 V AC, 2 CO, 6 A	RGIC00L42	9900000058678	337,20
<a href="#">RGI LPG</a> 	Détecteur gaz propane 230 V AC, 1 CO + 1 NO, 4 A	RGIGP1MSX2	9900000058685	279,60
<a href="#">RGI MET</a> 	Détecteur gaz méthane 230 V AC, 1 CO + 1 NO, 4 A	RGIME1MSX2	9900000058692	279,60
<a href="#">RYM02M0</a> 	Détecteur de gaz digital 24 V DC ou 230 V AC, 5 × 8 A, <b>max. 8 zones</b>	RYM02M0	8031025144266	746,40
<a href="#">RYM02M1</a> 	Détecteur de gaz digital 24 V DC ou 230 V AC, 5 × 8 A, <b>max. 4 zones</b>	RYM02M1	8031025150465	492,00
<a href="#">SGA LPG</a> 	Capteur gaz LPG 6–12 V DC	SGAGPL0000SE	9900000061708	139,20
<a href="#">SGA MET</a> 	Capteur gaz méthane 6–12 V DC	SGAMET0000SE	8031025008223	139,20
<a href="#">SGI LPG</a> 	Capteur gaz propane 6–12 V DC	SGIGP1	9900000061715	110,40
<a href="#">SGI MET</a> 	Capteur gaz méthane 6–12 V DC	SGIME10000SE	8031025008285	110,40
<a href="#">SYCN21B</a> 	Capteur CO à distance 4–20 mA	SYCN21B	9900000101046	406,80
<a href="#">SYGN24B</a> 	Capteur gaz LPG 4–20 mA	SYGN24B	9900000101053	366,00
<a href="#">SYMN24B</a> 	Capteur méthane à distance 4–20 mA	SYMN24B	8031025143719	366,00



## Électrovannes & accessoires

### Tableau récapitulatif

Réf. de commande	Description	Réf. fournisseur	EAN	EUR
EVG 230 NC 001	Réarmement manuel Ø G 1	CO04C 008	9900000022112	134,87
EVG 230 NC 001-6	Réarmement manuel Ø G 1, 6 bar	CO04C0000 008	9900000022129	136,74
EVG 230 NC 002	 Réarmement manuel Ø G 2	CM07C 008	9900000022136	218,75
EVG 230 NC 012-6	 Réarmement manuel Ø G 1/2, 6 bar	CO02C0000 008	9900000022150	114,15
EVG 230 NC 034-6	 Réarmement manuel Ø G 3/4, 6 bar	CO03C0000 008	9900000022174	114,76
EVG 230 NC 112	Réarmement manuel Ø G 6/4	CM06C 008	9900000022181	179,88
EVG 230 NC 114	Réarmement manuel Ø G 5/4	CM05C 008	9900000022198	179,88
EVG 230 NCA 001	Réarmement auto Ø G 1	EVPC04 208	9900000022235	130,35
EVG 230 NCA 002	Réarmement auto Ø G 2	EVPC07 208	9900000022242	306,96
EVG 230 NCA 012	Réarmement auto Ø G 1/2	EVPO2 208	9900000022259	105,90
EVG 230 NCA 034	 Réarmement auto Ø G 3/4	EVPO3 208	9900000022266	105,90
EVG 230 NCA 112	Réarmement auto Ø G 6/4	EVPC06 208	9900000022280	256,50
EVG 230 NCA 114	Réarmement auto Ø G 5/4	EVPC05 208	9900000022297	256,50
ACSR024, 24 VAC/DC, 2 W	 Avertisseur avec indicateur lumineux et sonore, 100 dB	ACSR02	8031025183951	229,60
ACSR230, 230 V AC, 6 W	 Avertisseur avec indicateur lumineux et sonore, 100 dB	ACSR03	8031025183500	196,00
CHM1580001	 Aérosol test capteur méthane ou propane	CHM1580001	9900000103903	21,60
EMERGENCY STOP	 Bouton d'arrêt d'urgence	SCHXALK178E	9900000021443	85,60



# Kit pour détection de gaz et fermeture d'une électrovanne

KIT GAS HOME LPG | KIT GAS HOME MET



1 × RGD GP5: détecteur (LPG) ou  
1 × RGD ME5: détecteur (gaz de ville)



1 × EVG 230 NC 034-6, électrovanne



2 × raccord réducteur 3/4" - 1/2"

- ✓ Détection d'une fuite de gaz et fermeture d'une électrovanne
- ✓ Bouton de test incorporé ou d'arrêt buzzer
- ✓ Signalisation lumineuse par 3 leds (activation, défaut de détection, alarme)
- ✓ Buzzer 85 dB incorporé
- ✓ **Capteur électronique intégré:**
  - **reste opérationnel même après une détection**
  - **test possible à tout instant.**
- ✓ Conforme à la norme UNI-CEI-EN 50 194.

## Composition

### KIT GAS HOME LPG

- 1 × RGD GP5: détecteur de LPG (butane/propane)
- 1 × EVG 230 NC 034-6: électrovanne
- 2 × raccord réducteur 3/4" - 1/2".

### KIT GAS HOME MET

- 1 × RGD ME5: détecteur de méthane (gaz de ville)
- 1 × EVG 230 NC 034-6: électrovanne
- 2 × raccord réducteur 3/4" - 1/2".

## Caractéristiques techniques

	RGD GP5	RGD ME5
Gaz	LPG, gaz en bouteille	méthane, gaz de ville
Durée de vie du capteur	5 ans	
Contact	inverseur libre de potentiel 5 A/230 V AC	
Tension d'alimentation	230 V, 50 Hz	
Seuil de détection	10 % du seuil d'explosibilité	
Indice de protection	IP42	

### EVG 230 NC 034-6

Avec réarmement manuel	
Pression maximale	6 bar
Diamètre	G 3/4, G 1/2
Température ambiante	-20 à +60 °C
Indice de protection	IP65

Référence(s) de commande

Réf. fournisseur

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



## Coffrets câblés pour la détection de gaz

CGRYM1 | CGRYM2 | CGRYM3 | CGRYM4 | CGRYM5 | CGRYM6 | CGRYM7 | CGRYM8



CGRYM3



RYM02M1, centrale de détection pour surveiller jusqu'à 4 zones différentes



Capteur de gaz à spécifier

- ✓ Schéma de câblage clair fourni
- ✓ Mise en service rapide et raccordement du coffret facile
- ✓ Paramètres et seuils d'alarme pré-réglés avec possibilité de les modifier selon vos besoins
- ✓ Capteurs opérationnels même après une alarme
- ✓ Centrale de détection équipée d'un autocontrôle permanent
- ✓ Utilisation dans les maisons unifamiliales ainsi que dans des écoles, maisons de repos, salles de gym, cuisines collectives, etc.

### Caractéristiques techniques

CGRYM1	CGRYM2	CGRYM3	CGRYM4
1 zone	2 zones	3 zones	4 zones
1 capteur	2 capteurs	3 capteurs	4 capteurs

Avec centrale de détection de gaz [RYM02M1](#) pour surveiller jusqu'à **4 zones** différentes

CGRYM5	CGRYM6	CGRYM7	CGRYM8
5 zones	6 zones	7 zones	8 zones
5 capteurs	6 capteurs	7 capteurs	8 capteurs

Avec centrale de détection de gaz [RYM02M0](#) pour surveiller jusqu'à **8 zones** différentes

Coffret avec porte translucide

Type de gaz à spécifier (méthane et/ou LPG), nous consulter pour la détection de CO

Disjoncteur 6 A pour la protection de la centrale

Bornes de raccordement pour le(s) capteur(s) gaz, l'alarme sonore et/ou visuelle, l'alimentation du coffret (230 V AC), la vanne gaz, le bouton d'arrêt d'urgence.

### Centrale de détection de gaz

Combinaison possible entre le méthane, le LPG et le monoxyde de carbone

Seuils d'alarme et de préalarme à configurer individuellement

Bouton-poussoir de reset pour acquitter les alarmes

4 diodes lumineuses pour la visualisation de la mise en service, de la préalarme, de l'alarme et du défaut de capteur



ACSR230, signal lumineux 6 W + sirène  
100 dB, 230 V AC, optionnel



EVG 230 NCA 034,  
électrovanne gaz normalement fermée à  
réarmement automatique, optionnel



EMERGENCY STOP,  
bouton d'arrêt d'urgence, optionnel

*D'autres vannes gaz normalement fermées ou  
ouvertes à réarmement manuel peuvent être utilisées  
selon les applications et en tenant compte des  
éventuelles exigences de l'organisme contrôleur*

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	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		sur demande
CGRYM6, 6 zones	CGRYM6		3 480,81
CGRYM7, 7 zones	CGRYM7		sur demande
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, capteur de CO	SYCN21B	9900000101046	406,80
SYGN24B, capteur de LPG	SYGN24B	9900000101053	366,00
SYMN24B, capteur de méthane	SYMN24B	8031025143719	366,00
SYVN24B, capteur de vapeur d'essence	SYVN24B	9900000101060	366,00



## Détecteur de fuites de gaz réfrigérant

COOL GUARDIAN R290 | COOL GUARDIAN R32 | COOL GUARDIANR454B



COOL GUARDIAN R32

NEW

Le détecteur de fuites de gaz réfrigérant COOL GUARDIAN, caractérisé par un temps de réponse rapide, des performances à basse température (-40 à 50 °C) et des alarmes sonores et visuelles intégrées, simplifie et facilite le respect des règles de sécurité.

- ✓ Gamme complète de capteurs de gaz réfrigérants pour différentes applications
- ✓ Degré de protection IP65
- ✓ Trois relais pour servir de détecteur de défaut, de déclencheur d'alarme de niveau bas et de niveau haut
- ✓ Possibilité de connecter jusqu'à 32 appareils via l'interface Modbus® RTU RS485
- ✓ Étalonnage et test de déclenchement avec l'application Seitron Guard
- ✓ Alarmes sonores et visuelles intégrées pour un avertissement de danger immédiat.

### Applications

Le détecteur COOL GUARDIAN est conçu pour être installé dans tous les établissements industriels et commerciaux qui utilisent des systèmes de refroidissement de l'air.

- Industrie: alimentaire, pharmaceutique, chimique et électronique
- Secteur commercial: les chambres froides des supermarchés.

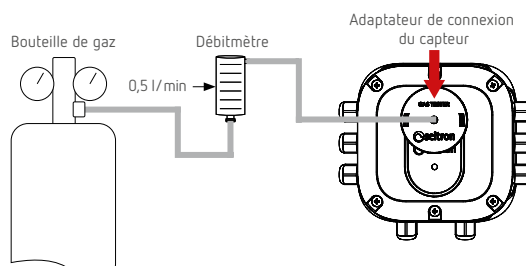
Dans ces industries, les détecteurs de gaz réfrigérants contribuent à garantir la sécurité, l'efficacité et la durabilité des processus, tout en aidant à prévenir les dommages causés à l'environnement par les fuites de gaz réfrigérants.

### Étalonnage et test de déclenchement

L'application mobile Seitron Guard simplifie la configuration, la maintenance et l'interaction avec les transmetteurs de gaz COOL GUARDIAN:

- test de déclenchement / étalonnage
- configuration du produit: renommage des appareils pour faciliter leur localisation, réglage des seuils d'alarme et gestion des paramètres de sortie.
- maintenance: tests des leds, fonction de l'avertisseur et contrôle des relais
- surveillance conviviale

### Schéma de raccordement



## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	12 – 24 V AC $\pm 10\%$ ou 12 – 24 V DC $\pm 10\%$
Puissance absorbée	5 W
Sorties relais	3 $\times$ 1 A 30 V AC (sans tension)
Sortie analogique	4 – 20 mA, 0 – 5 V, 0 – 10 V, 1 – 5 V, 2 – 10 V, configurable par app
Sortie Modbus®	via RS485 avec protocole Modbus® RTU, jusqu'à 32 appareils connectables
Degré de protection	IP65 (avec les câbles/fiches insérés dans les presse-étoupe)
Température de fonctionnement et de stockage	-40 – +50 °C
Humidité de fonctionnement et de stockage	20 – 90 % RH (sans condensation)
Température de stockage	-40 – +50 °C
Dimensions	192 $\times$ 176 $\times$ 83 mm (L $\times$ H $\times$ P)



Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
COOL GUARDIAN R290	SRQN23B	8031025186860	644,80
COOL GUARDIAN R32	SRAN21B	8031025182718	644,80
COOL GUARDIAN R454B	SRLN21B	8031025188512	644,80

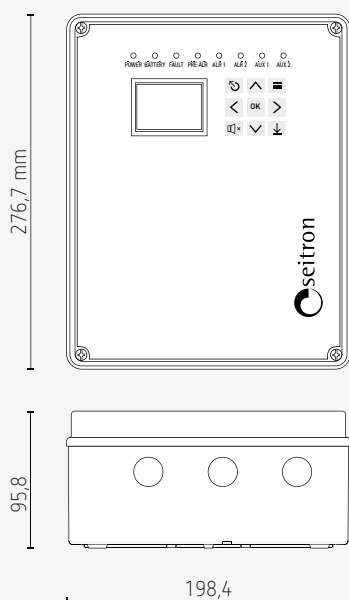


## Centrale de détection gaz

### GAS MASTER CONTROL



GAS MASTER CONTROL



La centrale de détection de gaz programmable représente une solution avancée pour la gestion de la sécurité dans les environnements industriels et commerciaux. Elle est conçue pour contrôler jusqu'à 40 transmetteurs de gaz (32 Modbus® + 8 (4 – 20 mA) unités esclaves), cette unité offre fiabilité, précision et polyvalence.

- ✓ **Surveillance multigaz:** gestion de différents types de gaz pour une protection complète
- ✓ **Extensibilité:** prise en charge jusqu'à 40 transmetteurs, adaptés à différentes tailles et complexités
- ✓ **Programmation intuitive:** interface conviviale pour une configuration et une gestion faciles
- ✓ **Compatibilité:** fonctionnement avec une large gamme de transmetteurs de gaz, y compris les transmetteurs Cool Guardian et SX.

### Avantages

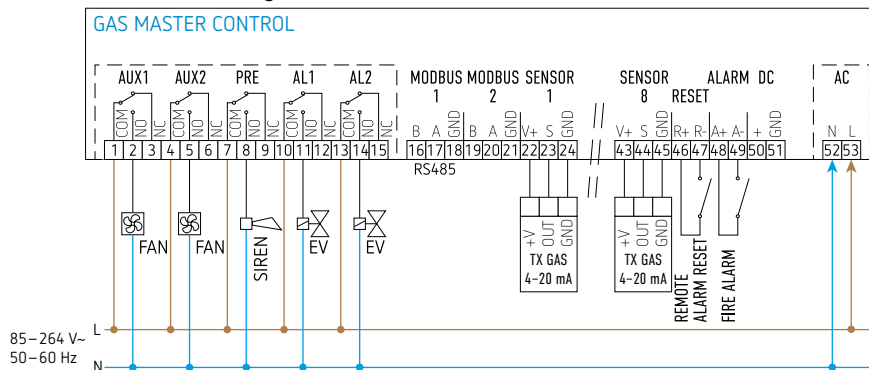
- ✓ **Fiabilité:** assure un fonctionnement continu et fiable, minimisant les fausses alarmes
- ✓ **Efficacité opérationnelle:** le dispositif centralisé optimise la gestion de la sécurité en surveillant plusieurs points de détection.

### Caractéristiques techniques

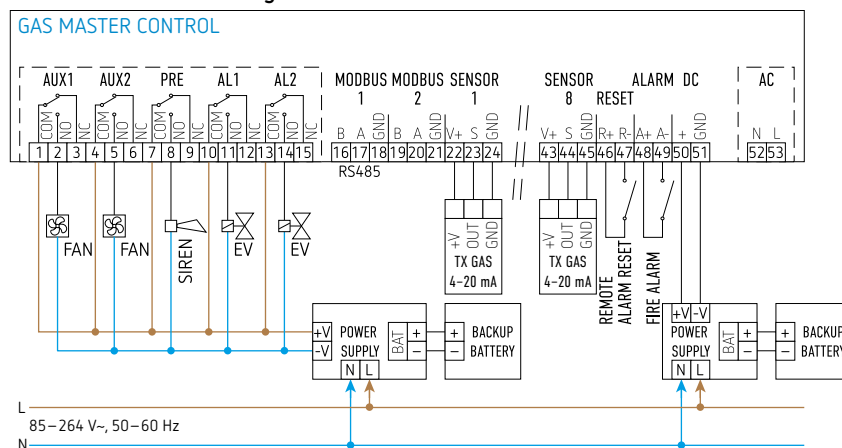
Tension d'alimentation	85 – 264 V AC, 50 – 60 Hz ou 12 – 24 V DC (via système de backup)
Puissance absorbée	30 W max
Puissance des contacts de sortie	5 × 8 A 250 V AC cos $\varphi$ = 1 (SPDT) contacts libres de potentiel
Entrées	8 × 4 – 20 mA, 1 alarme incendie, 1 réarmement manuel
Port de communication	RS485
Protocole de communication	MODBUS® RTU (via RS485) jusqu'à 32 transmetteurs de gaz
Temps de démarrage	lié au temps de préchauffage des émetteurs connectés
Type d'émetteurs	pour gaz combustibles, toxiques, réfrigérants
Plage de réglage	liées aux données transmises par le capteur de gaz
Précision	
Résolution	
Affichage	LCD 180 × 128
Indice de protection	IP54
Protection ATEX	<b>cette unité de contrôle N'EST PAS homologuée pour être installée dans des zones classées ATEX</b>
Température de fonctionnement	-20 – +55 °C
Température de stockage	-20 – +55 °C
Limites d'humidité	20 – 90 % RH (sans condensation)
Pression	800 – 1100 hPa
Boîtier	matériau: technopolymère couleur: gris (RAL 7035)

## Schémas de raccordement

### Unité de contrôle et charges alimentées en 230 V AC



### Unité de contrôle et charges alimentées en 12 – 24 V DC











## Automatisation intelligente, système interconnecté

Gestion technique des maisons et des bâtiments KNX



theRonda P360 KNX UP WH



LUXA 103 S360-12 KNX UP



TR648 top3 RC KNX

### KNX, pour des bâtiments intelligents Économiser de l'énergie et améliorer le confort

KNX s'est imposé depuis longtemps en tant que **standard global dans l'automatisation technique des maisons et du bâtiment**.

Assurer la commande de la température intérieure, de l'éclairage et des stores figure parmi les fonctions KNX classiques. La technologie KNX convient tant pour les bâtiments tertiaires que résidentiels, en allant toutefois bien au-delà du simple système d'installation. En effet, ses **applications sont très variées**.

KNX offre les possibilités techniques permettant de transformer un bâtiment en une maison ou un immeuble intelligent( e), d'utiliser l'énergie avec efficacité et d'**améliorer à la fois le confort et la qualité de vie**.

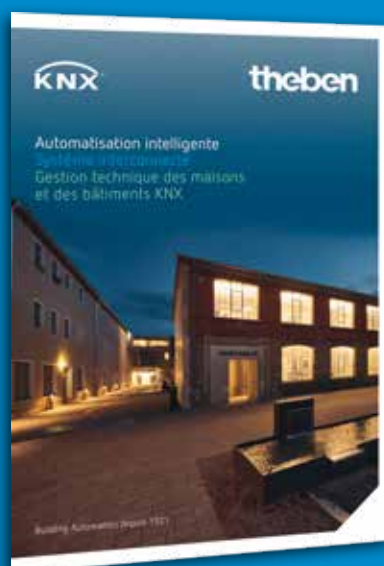
### KNX – une technologie et ses infinies possibilités

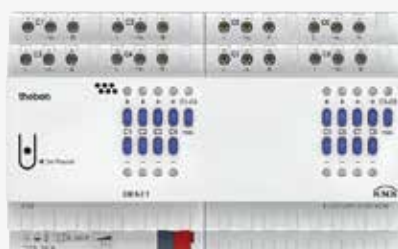
Qu'il s'agisse d'une construction neuve ou de rénovations dans des universités, écoles, bureaux et bâtiments administratifs, centres de soin et hôpitaux, musées, hôtels ou maisons individuelles, KNX offre aux concepteurs, intégrateurs système et installateurs électriciens la base idéale pour transformer des constructions en maisons ou bâtiments intelligents.

Le principal avantage d'une installation KNX réside dans sa **polyvalence**. KNX permet la **mise en réseau, la programmation et la commande de l'ensemble des fonctions d'un bâtiment**: le chauffage, la ventilation et la régulation d'ambiance, en passant par l'éclairage et la variation de l'éclairage, jusqu'aux systèmes d'alarme, de sécurité et d'information.

La commande de ces fonctions s'effectue automatiquement par le biais de capteurs intelligents, manuellement sur des appareils de commande installés dans les pièces ou encore de manière centralisée via une visualisation – à partir de la maison ou sur des appareils mobiles (smartphone ou tablette).

Découvrez de plus amples informations sur les gammes KNX, LUXORliving et DALI dans notre catalogue





DM 8-2T KNX



DU 1 S RF KNX



DALI Gateway KNX plus

### Détecteurs de présence et de mouvements Boutons-poussoirs et contrôleur d'ambiance Appareils système

- Routeurs IP Secure KNX
- Coupleurs de ligne S KNX
- Coupleur de média
- Alimentations
- Interfaces de boutons-poussoirs radio

### Actionneurs rail DIN, encastrés et radio, passerelles

- Actionneurs de commutation, variateurs de lumière, actionneurs de stores/volets roulants et de chauffage
- Actionneurs KNX MIX2 pour maisons individuelles et locaux,
- Actionneurs KNX FIX pour la construction utilitaire
- Passerelles DALI-2 KNX et actionneurs DALI KNX

### Entrées binaires et interface de bouton-poussoir

### Régulation du chauffage et de la climatisation

- Actionneurs de chauffage pour la commande de servomoteurs thermiques
- Thermostats d'ambiance
- Servomoteurs motorisés avec régulateur et capteur de température intégrés

### Capteurs

- Stations météo
- Capteur de luminosité et interrupteur crépusculaire
- Capteur de CO<sub>2</sub>, capteur de température

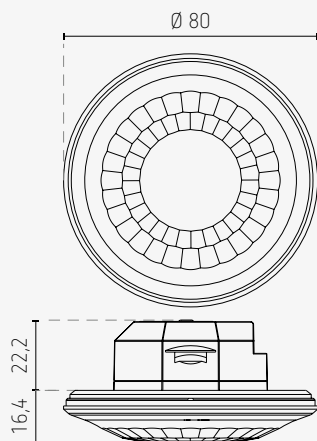
### Horloges programmables avec programme annuel et astronomique sur rail DIN et horloges intérieures

# Détecteur de présence (PIR) pour montage encastré au plafond

LUXA 103 S360-12 KNX UP



LUXA 103 S360-12 KNX UP



theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138



theSenda P,  
télécommande  
de service

theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur

- ✓ Détecteur de présence (PIR) pour montage encastré au plafond à l'intérieur
- ✓ Zone de détection circulaire de 360°, Ø 12 m (113 m²) à une hauteur de montage de 3 m
- ✓ Pour le système de bus KNX, 2 canaux lumière et 2 canaux présence pour le contrôle HVAC
- ✓ 2 canaux lumière avec 1 mesure de lumière
- ✓ Commande automatique de l'éclairage avec contrôle de la lumière constante ou mode de commutation
- ✓ Eclairage graduable en mode commutation avec ou sans influence de la lumière du jour
- ✓ Capteur de température intégré
- ✓ Commutation jour/nuit par télégramme
- ✓ Fonctionnalité de veille (lumière d'orientation)
- ✓ 3 canaux logiques (AND/OR/XOR)
- ✓ Sécurité des données KNX
- ✓ Fonctionnement entièrement ou semi-automatique possible
- ✓ Commande manuelle possible via des boutons-poussoirs KNX externes
- ✓ Mesure de la luminosité dans une seule direction (mesure de la lumière mixte)
- ✓ Réglage simple de la mesure de la luminosité
- ✓ Présence à court terme
- ✓ Vitesse de commande sélectionnable
- ✓ Fonction d'apprentissage
- ✓ Fonctionnalité de scène
- ✓ Fonction de verrouillage
- ✓ Délai d'enclenchement et temps de suivi de la présence réglables
- ✓ Extension de la zone de détection par connexion parallèle
- ✓ Sensibilité de détection modifiable pour une utilisation en extérieur
- ✓ Mode test pour vérifier la fonction et la zone de détection
- ✓ Réglage via le logiciel ETS (gamme complète de fonctions)
- ✓ Réglage par télécommande/app ou app (BLE).

## Caractéristiques techniques

Détection	zone de détection circulaire de 360°   Ø 12 m (113 m²)
Type de raccordement	borne de BUS KNX
Montage	encastré au plafond
Canaux	2 × éclairage (1 mesure de lumière) et 2 × présence
Mesure de la luminosité	5 à 1000 lx
Temporisation lumière	30 s à 60 min
Type de lampes	lampes fluocompactes, à fluorescence, à incandescence / halogène, leds
Mesure de lumière mixte	
Temporisation présence	10 s à 120 min
Temporisation d'enclenchement	10 s à 30 min / désactivé
Température ambiante	-25 à 55 °C
Couleur	blanc
Indice de protection	IP 54 (lorsqu'il est installé)



907.0.992,  
boîtier de montage au plafond 68A



Surface box LUXA 103 B WH,  
boîtier blanc pour montage apparent

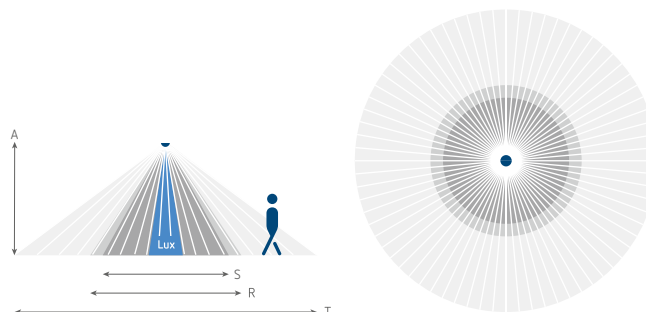


Surface box LUXA 103 B GR,  
boîtier gris pour montage apparent



Surface box LUXA 103 B BK,  
boîtier noir pour montage apparent

## Zone de détection ronde



Hauteur de montage (A)	Personne assise (S)	Zone transversale (T)	Zone frontale (R)
2,5 m	13 m²   Ø 4 m	78 m²   Ø 10 m	28 m²   Ø 6 m
3 m	20 m²   Ø 5 m	113 m²   Ø 12 m	28 m²   Ø 6 m
3,5 m	20 m²   Ø 5 m	78 m²   Ø 10 m	28 m²   Ø 6 m

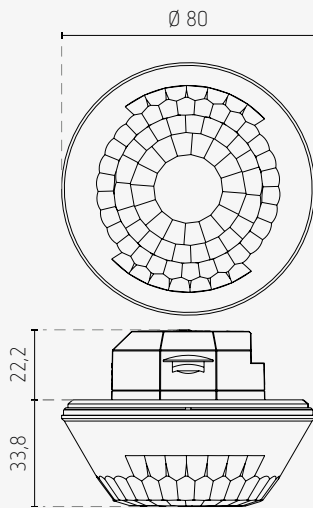
Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
LUXA 103 S360-12 KNX UP	1039052	4003468101971	120,70
907.0.992	9070992	4003468905180	12,27
Surface box LUXA 103 B BK	9080021	4003468905982	12,91
Surface box LUXA 103 B GR	9080020	4003468905975	12,91
Surface box LUXA 103 B WH	9080019	4003468905968	13,17
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

# Détecteur de présence (PIR) pour montage encastré au plafond

LUXA 103 S360-28 KNX UP



LUXA 103 S360-28 KNX UP



theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138



theSenda P,  
télécommande  
de service



theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur

- ✓ Détecteur de présence (PIR) pour montage encastré au plafond à l'intérieur
- ✓ Zone de détection rectangulaire de 360°, 28 x 5 m (140 m²) à une hauteur de montage de 3 m
- ✓ Pour le système de bus KNX, 2 canaux lumière et 2 canaux présence pour le contrôle HVAC
- ✓ 2 canaux lumière avec 1 mesure de lumière
- ✓ Commande automatique de l'éclairage avec contrôle de la lumière constante ou mode de commutation
- ✓ Eclairage graduable en mode commutation avec ou sans influence de la lumière du jour
- ✓ Capteur de température intégré
- ✓ Commutation jour/nuit par télégramme
- ✓ Fonctionnalité de veille (lumière d'orientation)
- ✓ 3 canaux logiques (AND/OR/XOR)
- ✓ Sécurité des données KNX
- ✓ Fonctionnement entièrement ou semi-automatique possible
- ✓ Commande manuelle possible via des boutons-poussoirs KNX externes
- ✓ Mesure de la luminosité dans une seule direction (mesure de la lumière mixte)
- ✓ Réglage simple de la mesure de la luminosité
- ✓ Présence à court terme
- ✓ Vitesse de commande sélectionnable
- ✓ Fonction d'apprentissage
- ✓ Fonctionnalité de scène
- ✓ Fonction de verrouillage
- ✓ Délai d'enclenchement et temps de suivi de la présence réglables
- ✓ Extension de la zone de détection par connexion parallèle
- ✓ Sensibilité de détection modifiable pour une utilisation en extérieur
- ✓ Mode test pour vérifier la fonction et la zone de détection
- ✓ Réglage via le logiciel ETS (gamme complète de fonctions)
- ✓ Réglage par télécommande/app ou app (BLE).

## Caractéristiques techniques

Détection	zone rectangulaire de 360°   28 x 5 m (140 m²)
Hauteur minimale	1,7 m
Type de raccordement	borne de bus KNX
Montage	encastré au plafond
Mesure de la luminosité	5 à 1000 lx
Temporisation lumière	30 s à 60 min
Type de lampes	lampes fluocompactes, à fluorescence, à incandescence / halogène, leds
Mesure de lumière mixte	
Temporisation présence	10 s à 120 min
Temporisation d'enclenchement	10 s à 30 min / désactivé
Température ambiante	-25 à 55 °C
Couleur	blanc
Indice de protection	IP 54 (lorsqu'il est installé)



907.0.992,  
boîtier de montage au plafond 68A



Surface box LUXA 103 B WH,  
boîtier blanc pour montage apparent

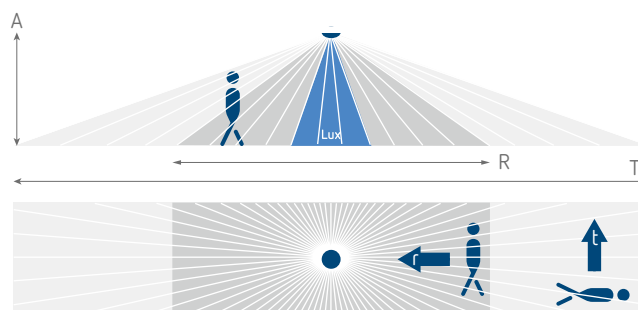


Surface box LUXA 103 B GR,  
boîtier gris pour montage apparent



Surface box LUXA 103 B BK,  
boîtier noir pour montage apparent

## Zone de détection rectangulaire



Hauteur de montage (A)	Zone transversale (T)	Zone frontale (R)
2,5 m	140 m²   28 × 5 m	70 m²   14 × 5 m
3 m	140 m²   28 × 5 m	70 m²   14 × 5 m
3,5 m	104 m²   26 × 5 m	60 m²   12 × 5 m

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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



# Détecteur de présence (PIR) pour montage en faux plafond

thePiccola P360 KNX DE WH



thePiccola P360 KNX DE WH



thePiccola Cover BK, plaque de recouvrement noire


Luxmètre  
intégré!

theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, page 138

theSenda P,  
télécommande  
de service

theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur

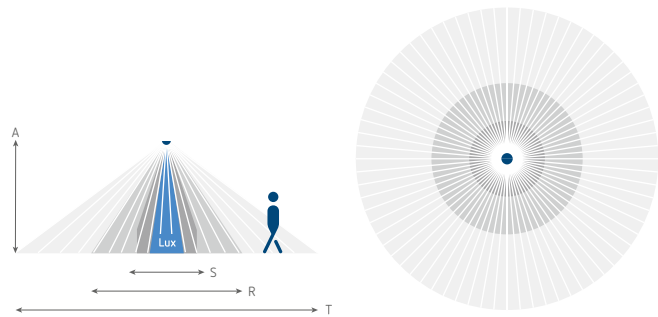
- ✓ Détecteur de présence PIR, montage en faux plafond à l'intérieur
- ✓ Zone de détection ronde 360°, Ø 8 m (50 m²) à 2,5 m de hauteur de montage
- ✓ 2 canaux d'éclairage (avec une mesure de lumière) et 2 canaux de présence (HVAC)
- ✓ Commande automatique de l'éclairage avec régulation de la lumière constante ou mode de commutation
- ✓ Éclairage variable en mode commutation avec ou sans influence de la lumière du jour
- ✓ Capteur de température intégré
- ✓ Commutation jour/nuit par télégramme
- ✓ Fonction de veille (lumière d'orientation)
- ✓ 6 canaux logiques (AND/OR/XOR)
- ✓ Sécurité des données KNX
- ✓ Fonctionnement automatique ou semi-automatique
- ✓ Commande manuelle possible via des boutons-poussoirs KNX externes
- ✓ Mesure de la luminosité dans une seule direction (mesure de la lumière mixte)
- ✓ Réglage simple de la mesure de la luminosité
- ✓ Présence à court terme
- ✓ Vitesse de commande sélectionnable
- ✓ Fonction d'apprentissage
- ✓ Fonction de scènes
- ✓ Fonctions de verrouillage
- ✓ Temporisation à l'enclenchement et durée de présence réglables
- ✓ Extension de la zone de détection par connexion parallèle
- ✓ Mode test pour vérifier la fonction et la zone de détection
- ✓ Réglage par le logiciel ETS de toutes les fonctions
- ✓ Réglage par télécommande/app ou app (BLE)

## Caractéristiques techniques

Puissance en veille	< 0,2 W
Canaux	2 × lumière   2 × présence
Plage de mesure de la luminosité	5 – 3000 lux
Temporisation au déclenchement de la luminosité	30 s – 60 min
Type de lampes	lampes fluocompactes, à fluorescence, à incandescence / à halogène, leds
Temporisation présence	10 s – 120 min
Temporisation à l'enclenchement présence	10 s – 30 min, inactif
Température ambiante	-25 – +55 °C
Type de raccordement	borne de bus KNX
Montage	en faux plafond; à 2,5 m de hauteur
Degré de protection	IP 55

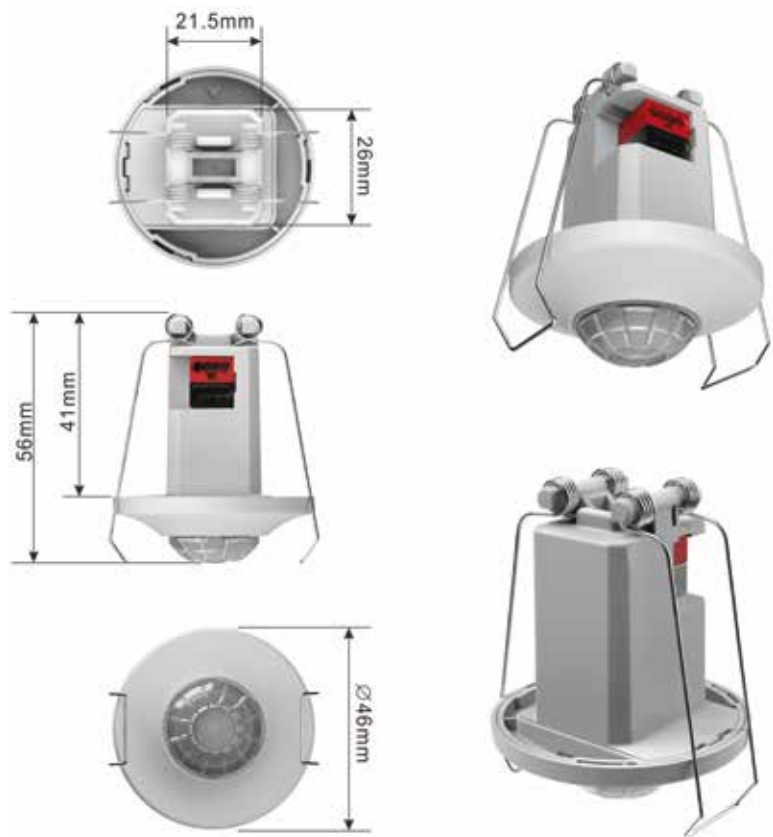


Zone de détection



Hauteur de montage	Déplacement transversal	Déplacement frontal	Personne assise
2,5 m (A)	50 m²   Ø 8 m (T)	13 m²   Ø 4 m (R)	3 m²   Ø 2 m (S)

Plan d'encombrement



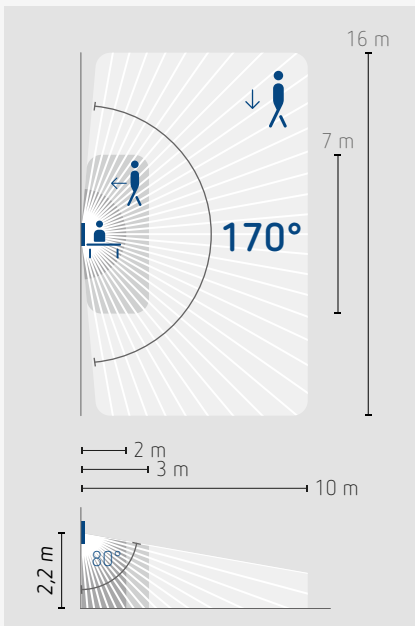
Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
thePiccola P360 KNX DE WH	2099200	4003468200605	135,90
thePiccola COVER BK	9070797	4003468905050	6,21
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

# Détecteur de présence pour montage mural encastré

theMura P180 2.20 KNX UP WH



theMura P180 2.20 KNX UP WH

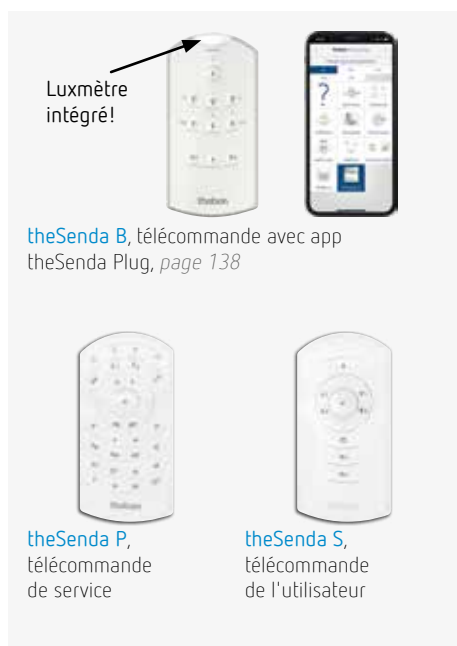


- ✓ **Détection de 170°, zone rectangulaire de 16 × 10 m pour une hauteur de montage de 2,2 m**
- ✓ KNX Data Secure
- ✓ Commutation ou régulation à lumière constante avec lumière d'orientation
- ✓ Éclairage variable en mode de commutation avec et sans influence de la lumière du jour
- ✓ Équilibrage facile de la mesure de luminosité
- ✓ Présence de courte durée
- ✓ Choix de la vitesse de régulation
- ✓ Fonction halo
- ✓ Fonctionnalité des scènes
- ✓ Lumière d'orientation intégrée (blanche)
- ✓ Sonde de température intégrée
- ✓ Fonction sonore
- ✓ 2 entrées binaires, 6 canaux logiques (ET, OU, OU exclusif)
- ✓ Possibilités de réglage restreintes avec télécommande universelle par application theSenda B et avec télécommande de maintenance theSenda P
- ✓ Télécommande de l'utilisateur en option pour commande forcée manuelle theSenda S/theSenda B
- ✓ Fonction détecteur d'absence, mode automatique ou semi-automatique
- ✓ Bouton-poussoir intégré, librement paramétrable (désactivable)
- ✓ Commande manuelle forcée possible via des touches KNX externes
- ✓ Une mesure de luminosité dirigée (mesure de lumière mixte)
- ✓ Fonction d'apprentissage
- ✓ Fonctions de blocage
- ✓ Canal HVAC sans influence de la luminosité
- ✓ Temporisations à l'enclenchement et au déclenchement de la présence réglables
- ✓ Extension de la zone de détection: maître/esclave ou maître / maître
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- ✓ Réglages par logiciel ETS (intégralité des fonctionnalités)
- ✓ Limitations de zone dans la livraison
- ✓ Avec cadre de recouvrement Theben; convient également à de nombreux programmes d'interrupteurs courants (avec accessoires)

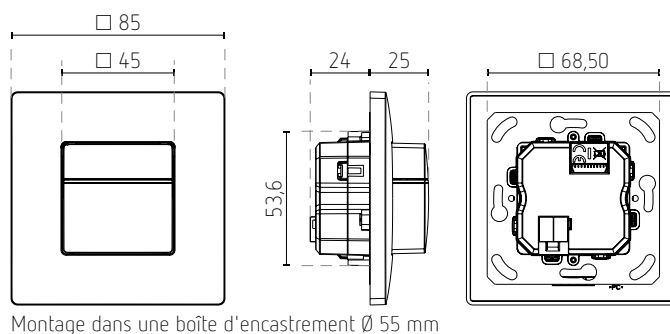
## Caractéristiques techniques

2 canaux pour l'éclairage et 2 canaux pour la présence, pour système bus KNX

Plage de mesure de la luminosité	5 à 3000 lx
Montage	mural encastré à une hauteur de 2,2 m
Temporisation éclairage	30 s à 60 min
Mesure de la lumière mixte	
Temporisation au déclenchement de la présence	10 s à 120 min
Température ambiante admissible	-15 à +45 °C
Couleur du boîtier	blanc
Indice de protection	IP20



## Dimensions



## Cadres d'ajustement et cache-boutons



COVER theMura BJBSI WH  
pour Busch-Jaeger (balance SI)



COVER theMura BJRE WH  
pour Busch-Jaeger (reflex SI)



COVER theMura BS WH  
pour Berker (S.1)



COVER theMura GS WH  
pour Gira (système 55 - standard 55, E2, Event, Esprit)



COVER theMura JAS WH  
pour Jung (série A - A 500, A plus, A création, AS 500)



COVER theMura MMP WH  
pour Merten (System M, 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Pure, M-Plan, M-Creativ)

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
theMura P180 2.20 KNX UP WH	2069658	4003468200629	130,50
COVER theMura BJBSI WH	9070788		sur demande
COVER theMura BJRE WH	9070754		sur demande
COVER theMura BS WH	9070792		sur demande
COVER theMura GS WH	9070791		sur demande
COVER theMura JAS WH	9070789	4003468904985	6,90
COVER theMura MMP WH	9070790		sur demande
theSenda B	9070985	4003468902073	96,51
theSenda P	9070910	4003468900475	40,89
theSenda S	9070911	4003468900505	35,10

## Interrupteurs avec sonde de température

iON 102 KNX | iON 104 KNX | iON 108 KNX



- ✓ Communication et mise en service sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- ✓ Commande des fonctions de commutation, variation, store, commande progressive, mode de fonctionnement, scénarios, régulation de la température, séquence
- ✓ Luminosité de l'écran ou de chaque led réglable individuellement par objet ou paramètre
- ✓ Réglage automatique de la luminosité de l'écran pour iON 108 KNX et des leds pour iON 102 et 104 KNX en fonction de la luminosité ambiante
- ✓ Surveillance du fonctionnement par objet (signalisation du démontage)
- ✓ Montage de deux capteurs tactiles iON sur boîte double standard possible avec l'accessoire 9070822.

### iON 102 KNX et iON 104 KNX

- ✓ Jusqu'à 3 télégrammes différents par touche. Envoi de différents télégrammes avec un clic court, long ou double
- ✓ Possibilité de définir les couleurs et régler le comportement (statique, clignotement ou pulsation) de chaque led
- ✓ Sonde de température intégrée pour visualiser et réguler la température par des actionneurs de chauffage
- ✓ Couvercle transparent pour étiquetage individuel inclus.

### iON 108 KNX: avec écran et thermostat d'ambiance

- ✓ Contrôleur ambiant avec coupleur de bus intégré, accès au contrôleur ambiant via Bluetooth et commande via l'application iONplay
- ✓ Écran LCD pour afficher les fonctions, icônes et valeurs
- ✓ Régulateur de température intégré pour la régulation et la commande du mode de fonctionnement, la température et le niveau de ventilation
- ✓ 20 fonctions à paramétrer, affectation libre des icônes aux fonctions (40 icônes au choix).

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 12,5 mA
Raccordement	borne de BUS KNX
Température ambiante	-5 à 45 °C
Indice de protection	IP20
Classe de protection	III

iON 102 KNX WH



iON 104 KNX SR



iON 108 KNX BK

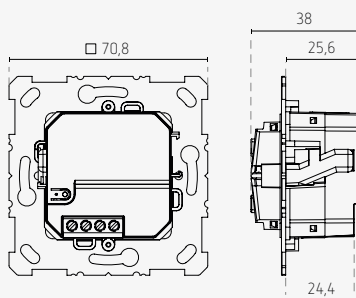
Référence(s) de commande		Réf. fournisseur	EAN	EUR
iON 102 KNX BK	noir, 2 touches, 2 leds	4969242	4003468491812	106,11
iON 102 KNX SR	argenté, 2 touches, 2 leds	4969252	4003468491881	106,11
iON 102 KNX WH	blanc, 2 touches, 2 leds	4969232	4003468491454	101,02
iON 104 KNX BK	noir, 4 touches, 4 leds	4969244	4003468491829	111,78
iON 104 KNX SR	argenté, 4 touches, 4 leds	4969254	4003468491874	111,78
iON 104 KNX WH	blanc, 4 touches, 4 leds	4969234	4003468491461	106,45
iON 108 KNX BK	noir, écran et thermostat	4969248	4003468491836	168,97
iON 108 KNX SR	argenté, écran et thermostat	4969268	4003468492024	168,97
iON 108 KNX WH	blanc, écran et thermostat	4969238	4003468491478	160,16

# Modules bouton-poussoir et actionneur KNX

PS 1 RF KNX | PJ 1 RF KNX | PD 1 RF KNX | PB 4 RF KNX



PS 1 RF KNX



9080026 interrupteur à bascule simple avec cadre de montage, accessoire



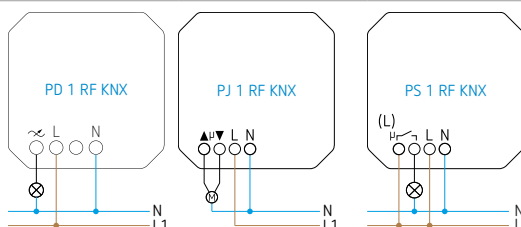
9080027, interrupteur à bascule double avec cadre de montage, accessoire

- ✓ Modules bouton-poussoir et actionneur KNX pour différentes fonctions (commande, commutation, variation, stores), KNX RF, Data Secure
- ✓ 4 points de contact
- ✓ Utilisation universelle avec de nombreux modèles d'interrupteurs de 55 mm
- ✓ Transformation simple et rapide des installations traditionnelles
- ✓ Accessoires: interrupteurs à bascule simple (réf. 908.0.026) et double (réf. 908.0.027)
- ✓ Mise en service et communication sécurisées grâce à KNX Data Secure
- ✓ PB 4 RF KNX: capteur de température intégré

## Caractéristiques techniques

	PD 1 RF KNX	PJ 1 RF KNX	PS 1 RF KNX	PB 4 RF KNX
Fonction	variateur RF	actionneur de stores RF	actionneur de commutation RF	bouton-poussoir RF
Alimentation	230 – 240 V AC, 60 Hz			
Canal	1	1	1	1
Contact	10 A	10 A	10 A	–
Lampe led	250 W (mode RC)	–	600 W	–
Montage	encastré			
Raccordement	bornes à vis			
Classe de protection	II			

Schéma de raccordement



Référence(s) de commande	Description	Réf. fournisseur	EAN	EUR
PB 4 RF KNX	bouton-poussoir RF	4961615	4003468492031	115,20
PD 1 RF KNX	variateur RF	4941675	4003468492055	148,00
PJ 1 RF KNX	actionneur de stores RF	4941655	4003468492079	128,00
PS 1 RF KNX	actionneur de commutation RF	4941625	4003468492048	120,00
9080026	interrupteur à bascule simple	9080026	4003468906033	3,51
9080027	interrupteur à bascule double	9080027	4003468906040	6,75



## Entrées binaires/interfaces de bouton-poussoir

TA2 1 KNX | TA4 1 KNX | TA6 1 KNX | TA8 1 KNX



TA2 1 KNX



TA4 1 KNX



TA6 1 KNX



TA8 1 KNX

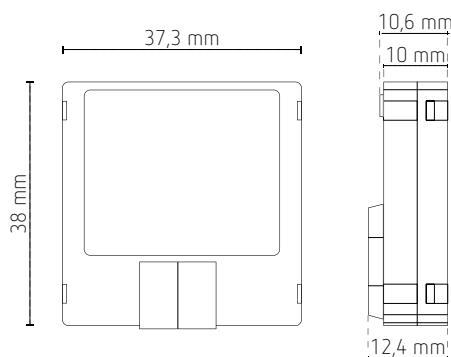


- ✓ Interface de bouton-poussoir d'entrée binaire KNX TP
- ✓ Peuvent être installés avec des boutons-poussoirs/commutateurs conventionnels dans des boîtes encastrées
- ✓ Mise en service et communication sécurisées grâce au support de KNX Data Secure
- ✓ Commande flexible des leds, grâce à un courant de sortie accru de 3 mA, il est possible de commander des leds usuelles et à faible courant.
- ✓ Entrées paramétrables en sorties avec fonction de clignotement et de pulsation paramétrable
- ✓ Longueur de câble de raccordement jusqu'à 30 m
- ✓ Identification des paires de fils par un code couleur
- ✓ TA4.1 KNX, TA6.1 KNX, TA8.1 KNX: 2 entrées NTC (100 K/25 °C) pour la détection de la température (avec accessoires 907.0.321, 907.0.459, 907.0.496)

### Caractéristiques techniques

	TA2.1 KNX	TA4.1 KNX	TA6.1 KNX	TA8.1 KNX
Tension de service	tension de bus KNX, ≤10 mA			
Type de montage	en boîte d'encastrement			
Type de raccordement	borne de bus KNX			
Nombre d'entrées binaires	2	4	6	8
Raccordement de câble	4 pôles	6 pôles	8 pôles	10 pôles
Longueur max. de câble	30 m			
Longueur des fils de raccordement	25 cm			
Courant de contact	0,5 mA			
Comportement au retour du bus	réglable			
Température ambiante	-5 – 45 °C			
Indice de protection	IP20			
Classe de protection	III			

### Plan d'encombrement





907.0.321,  
capteur de sol



907.0.459,  
sonde de température  
IP65



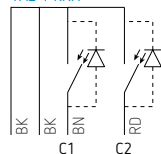
907.0.496,  
sonde de température  
encastrée



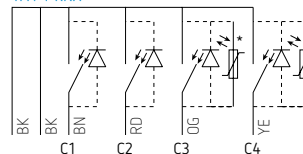
907.0.489, capteur de température en  
applique dans un boîtier à couvercle rabattable  
pour mesurer la température sur des tuyaux et  
des surfaces bombées

## Raccordement

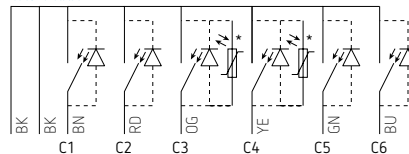
TA2 1 KNX



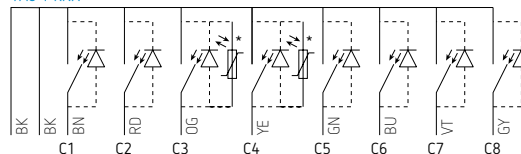
TA4 1 KNX



TA6 1 KNX



TA8 1 KNX



Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	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		sur demande
907.0.496	9070496	4003468905111	16,14

# Interrupteur horaire digital avec programme annuel et astronomique

TR648 TOP3 RC KNX



NEW



TR648 top3 RC KNX



907.0.409, kit de programmation PC



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



ANTENNE RC-GNSS R,  
antenne GPS, Galileo,  
Glonass et QZSS;  
boîtier étanche IP65 et  
antivandalisme



ANTENNE RC-DCF



OBELISK top3,  
dongle Bluetooth

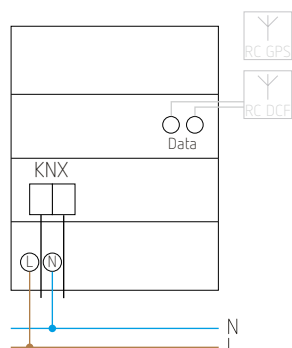
- ✓ Interrupteur horaire digital avec programme annuel et astro
- ✓ Programmation via application possible grâce au module BLE intégré
- ✓ Synchronisation horaire par connexion à une antenne DCF ou GNSS externe, avec détermination de la position pour le programme astro en cas d'utilisation du GNSS
- ✓ Mise en service et communication sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- ✓ 8 canaux
- ✓ Bornes à ressort DuoFix pour 2 conducteurs chacune
- ✓ Guide utilisateur textuel à l'écran
- ✓ 800 emplacements de mémoire
- ✓ Interface pour carte mémoire OBELISK top2 (programmation PC)
- ✓ Réserve de marche de 10 ans (pile au lithium)
- ✓ Horaires de commutation ON/OFF
- ✓ Programme à impulsions
- ✓ Programme cyclique
- ✓ Fonctions horloge annuelle étendues
- ✓ Fonction de commutation astronomique (calcul automatique des heures de lever et de coucher du soleil pour toute l'année)
- ✓ Présélection de commutation
- ✓ Commutation permanente ON/OFF
- ✓ Compte à rebours
- ✓ Compteur d'heures de service intégré
- ✓ Programme vacances
- ✓ 2 programmes aléatoires
- ✓ Éclairage de l'écran (désactivable)
- ✓ Codage PIN
- ✓ Passage automatique à l'heure d'été/hiver
- ✓ Synchronisation de l'heure et de la date avec d'autres participants au bus

## Caractéristiques techniques

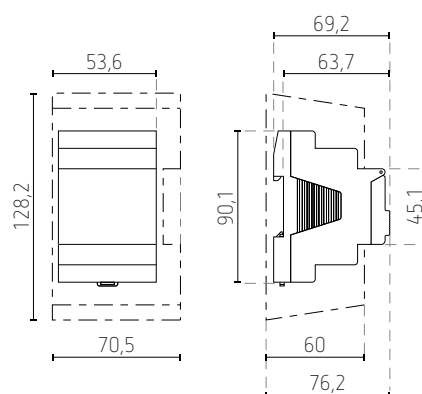
Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 10 mA
Tension de service	110 – 240 V AC
Fréquence	50 – 60 Hz
Nombre de canaux	8
Nombre d'emplacements mémoire	800
Précision de marche à 25 °C	typique ± 0,25 s/jour (quartz) ou DCF77/GPS
Temps de commutation le plus court	1 s
Affichage	LCD
Température ambiante	-5 – 45 °C
Largeur	3 TE
Type de montage	rail DIN
Indice de protection	IP 20
Classe de protection	II selon EN 60 730-1



## Schéma de raccordement



## Plan d'encombrement



NEW

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	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

# Servomoteur KNX pour vannes de refroidissement et de chauffage

CHEOPS S 10 M KNX



CHEOPS S 10 M KNX



VA 80,  
adaptateur de vanne



907.0.496,  
capteur de  
température encastré



907.0.459  
sonde d'ambiance IP65



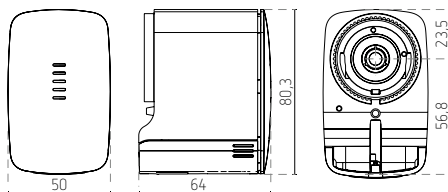
907.0.321,  
sonde de température  
sol, IP65

- ✓ Servomoteur KNX pour vannes de refroidissement et de chauffage
- ✓ Sonde de température intégrée
- ✓ Câble de raccordement préassemblé d'une longueur de 10 m
- ✓ Régulateur intégré pour chauffage et climatisation efficaces avec une phase supplémentaire dans les deux cas
- ✓ Force de réglage élevée jusqu'à 220 N pour une course de vanne maximale de 8 mm
- ✓ 2 entrées binaires universelles, possibilité de raccordement pour sonde de température externe, contact de fenêtre, détecteur de présence ou bouton-poussoir, par exemple
- ✓ Logique intégrée pour un maximum de 10 contacts de fenêtre
- ✓ Utilisation possible dans un distributeur de circuit de chauffage
- ✓ Coupleur de bus intégré
- ✓ Adaptation automatique de la vanne
- ✓ Compatibilité universelle grâce à une vaste gamme d'adaptateurs de vanne
- ✓ 2 adaptateurs de vanne différents fournis pour les vannes les plus courantes M30x1,5 et Danfoss (VA 10, VA 100)
- ✓ Communication et mise en service sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure.

## Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 7,5 mA
Course maximale	8 mm
Temps d'exécution	< 20 s/mm
Comportement en cas de panne du signal de commande	déplacement dans une position paramétrable
Température ambiante	5 – 50 °C
Température de stockage	-20 – 60 °C
Température du média	≤ 100 °C
Type de montage	enclenchement sur adaptateur de vanne
Indice de protection	IP 21
Classe de protection	III selon EN 60730-2-14

## Plan d'encombrement



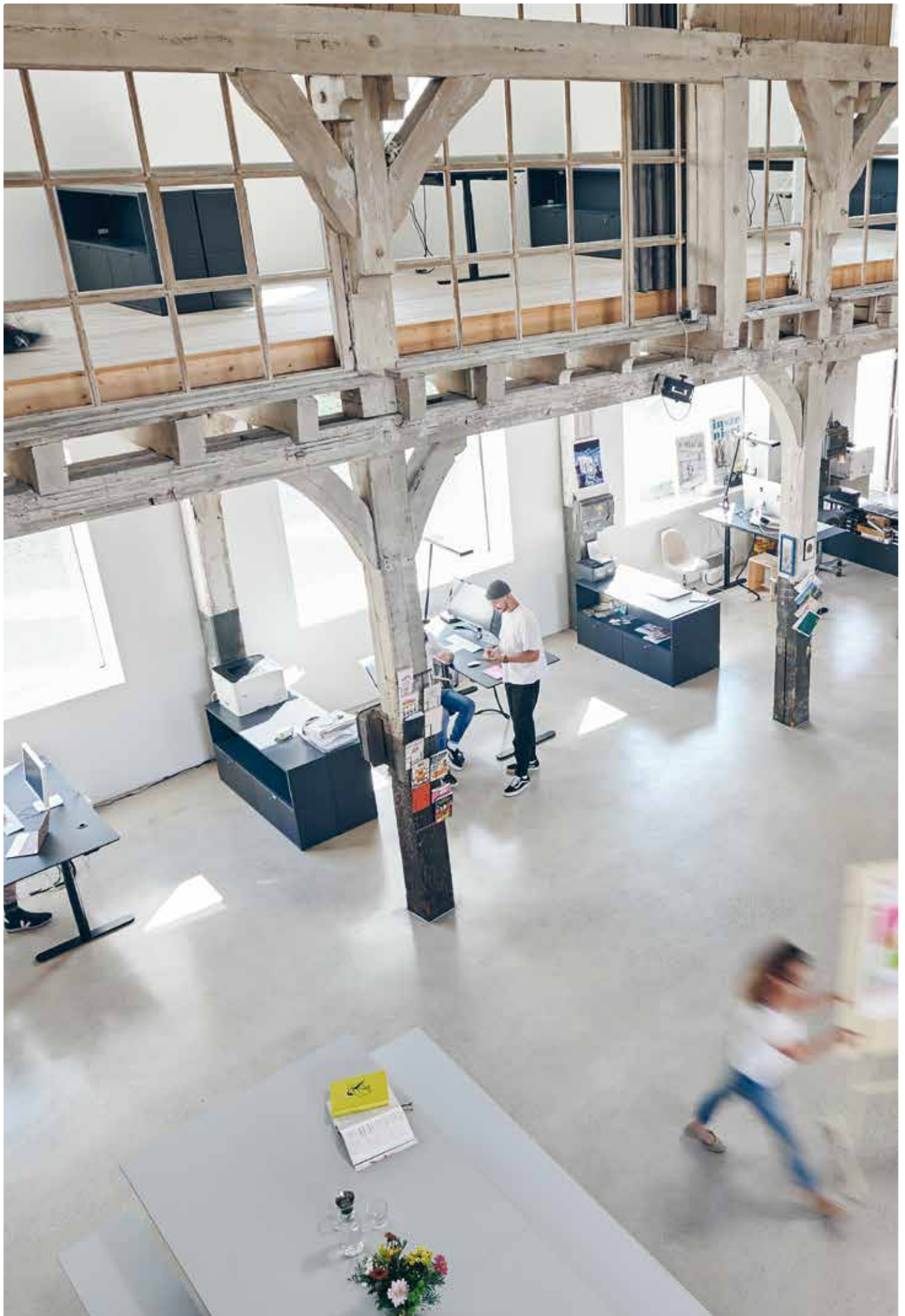
Référence(s) de commande

Réf. fournisseur

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





## Interrupteurs, contrôleurs de pièce, détecteurs de mouvement, cadres de prise et supports d'iPad



TENSE présente d'élégants interrupteurs, contrôleurs de pièce, détecteurs de mouvement, cadres de prise et supports d'iPad... dans les mêmes finitions matérielles. Ceci afin de créer un look uniforme dans chaque projet et chaque intérieur. Les produits sont conçus en Belgique et assemblés à la main en Allemagne.

### KNX

Ces produits capacitive-touch sont tous compatibles KNX.

### Multi-touch

En touchant au moins deux boutons en même temps, vous activez la fonction multi-touch. Celle-ci vous offre encore plus de fonctions: multi-touch court et multi-touch long. Un interrupteur d'intensité avec 4 zones tactiles peut ainsi avoir jusqu'à 10 fonctions tactiles. Chaque commutateur est compatible avec la fonction multi-touch.

### Retour d'information individuel par led

Tous les interrupteurs sont dotés d'un retour d'information led individuel par zone tactile. Ils sont dotés d'un retour led RVB individuel et graduable que vous pouvez personnaliser à l'aide du logiciel ETS de KNX.



### ✓ MATÉRIAUX DE HAUTE QUALITÉ

Une grande variété de matériaux bruts de première qualité, soigneusement sélectionnés et adaptés à chaque style. Faites entrer la nature dans votre maison en travaillant avec du marbre, du chêne, du wengé... Faites de votre interrupteur un élément décoratif. Laissez-le s'intégrer ou se démarquer!

### ✓ DESIGN ÉPURÉ ET PRODUITS HAUT DE GAMME

Les bords droits et carrés ainsi que la croix dans chaque interrupteur tactile capacitif donnent le vrai look TENSE.

## Aperçu | TENSE

### SOCKET frames

- ✓ Distance entre les points centraux est de 71 mm
- ✓ Inserts non inclus



### INTENSITY

- ✓ Fonctionnalité et design élégant
- ✓ Technologie tactile capacitive
- ✓ Matériaux: métal, verre, Corian®, pierre, bois, composite
- ✓ 1, 2, 4 ou 8 zones tactiles



### SERENITY

- ✓ Interrupteur mécanique avec 1, 2 ou 4 boutons-poussoirs



### VELOCITY

- ✓ Interrupteur mécanique à 1, 2 ou 4 leviers/tournequets



- ✓ Avec un retour de clic
- ✓ Peut également être actionné par un simple, double ou multiclic.
- ✓ Disponible dans presque tous les types de métal et idéal pour des personnalisations telles que la gravure, le laser ou l'impression (selon le type de matériau). Ce sont des produits faits à la main, ce qui rend chaque interrupteur unique.

### MOTIVITY détecteur de mouvement







## LUXORliving Smart Home

Pilote votre habitat en toute simplicité et sécurité



LUXORliving BI360, détecteur de mouvements



LUXORliving J1 S RF, actionneur de stores



LUXORliving PS1 RF, actionneur de commutation



LUXORliving H6 24V, actionneur de chauffage

LUXORliving est le système Smart Home intuitif de Theben pour une maison plus confortable. Parfait pour les nouvelles constructions et les rénovations.

La domotique permet de commander votre installation électrique dans les meilleures conditions avec un maximum d'économies d'énergie.

### Fonctions

- allumer et éteindre la lumière
- varier l'éclairage
- commander le chauffage
- lever et baisser les stores.

- ✓ Facile à assembler, à installer et à mettre en service
- ✓ Câblé, extensible sans fil ou entièrement sans fil
- ✓ Par commande vocale, application et bouton
- ✓ **LUXORplug** pour la mise en service. Logiciel simple de mise en marche avec Windows. Aucune connaissance préalable nécessaire.
- ✓ **LUXORplay** pour la commande aisée via app. Interface utilisateur pour smartphone et tablette (Android et iOS).



Possibilité de commander jusqu'à 128 appareils TP et 64 appareils RF avec jusqu'à 900 fonctions

## DISPOSITIFS DU SYSTÈME



Centre de contrôle avec connexion LAN



Unité d'alimentation



LUXORplug pour la configuration, LUXORplay pour la commande sur écran tactile, tablette ou smartphone



NEW



## ACTIONNEURS



Actionneur de commutation



Actionneur de variation



Actionneur DALI



Actionneur de volet roulant/stores



Actionneur de chauffage



Bouton / interface



Module bouton-poussoir



Coupleur de média



Passerelle Split Unit

## CAPTEURS



Interface bouton-poussoir



Bouton-poussoir



Contrôleur d'ambiance



Détecteur de mouvement



Station météo



Régulateur de température ambiante



Entrée binaire



# LUXORliving Smart Home

## Aperçu



NEW

LUXORliving SMARTstart, unité centrale et contrôleur d'ambiance, 30 fonctions



NEW

LUXORliving CP10 BK, centrale de contrôle et station intérieure pour systèmes vidéo/interphone



LUXORliving P640, alimentation



LUXORliving T4 S RF, interface de bouton-poussoir



LUXORliving S16, actionneur de commutation

### Détecteur de mouvement

- LUXORliving BI180 WH
- LUXORliving BI360

### Actionneurs de commutation

- LUXORliving S1
- LUXORliving S1 RF
- LUXORliving S1 S RF
- LUXORliving S4
- LUXORliving S8
- LUXORliving S16
- LUXORliving PS1 RF

### Actionneurs de stores

- LUXORliving J1
- LUXORliving J1 S RF
- LUXORliving J4
- LUXORliving J4-6
- LUXORliving J8
- LUXORliving PJ1 RF

### Actionneurs de variation

- 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

### Actionneurs de chauffage

- LUXORliving E1
- LUXORliving E1 S RF
- LUXORliving H1
- LUXORliving H1 S RF
- LUXORliving H6
- LUXORliving H6 24V
- LUXORliving R718: régulateur de température

### Appareils système

- LUXORliving P640: alimentation
- LUXORliving RF1: coupleur de media pour actionneurs RF
- LUXORliving IP1: centrale système
- LUXORliving SMARTstart: unité centrale et contrôleur d'ambiance
- LUXORliving CP10: centrale de contrôle et station intérieure pour systèmes vidéo/interphone

### Passerelle Split Unit

- LUXORliving AC IR1

### Entrées binaires et interfaces pour boutons-poussoirs

- LUXORliving B6
- LUXORliving T2 1
- LUXORliving T4 1
- LUXORliving T4 RF
- LUXORliving T4 S RF
- LUXORliving T8 1
- LUXORliving PB4 RF

### Boutons-poussoirs

- LUXORliving iON2 BK, LUXORliving iON2 SR, LUXORliving iON2 WH: 2 touches, 2 leds
- LUXORliving iON4 BK, LUXORliving iON4 SR, LUXORliving iON4 WH: 4 touches, 4 leds
- LUXORliving iON8 BK, LUXORliving iON8 SR, LUXORliving iON8 WH: écran tactile et thermostat d'ambiance

### Capteurs combiné/station météo

- LUXORliving M100
- LUXORliving M130
- LUXORliving M140
- LUXORliving M140 24V



NEW

NEW

Référence(s) de commande	Fonction	Réf. fournisseur	EAN	EUR
LUXORliving AC IR1	Passerelle Split Unit LUXORliving, IR, IP20	4800320	4003468480625	138,24
LUXORliving B6	Entrée binaire 6 canaux	4800430	4003468480106	223,62
LUXORliving BI180 WH	Détecteur de mouvement mural	4800350	4003468480472	105,01
LUXORliving BI360	Détecteur de mouvement encastré au plafond	4800355	4003468480632	125,76
LUXORliving CP10 BK	Centrale de contrôle et station intérieure pour systèmes vidéo/interphone	4809001	4003468480793	539,10
LUXORliving CP10 WH	Centrale de contrôle et station intérieure pour systèmes vidéo/interphone	4809000	4003468480786	539,10
LUXORliving D1	Variateur de lumière encastré, 1 canal	4800570	4003468480205	134,88
LUXORliving D1 DALI	Variateur de lumière DALI-2 encastré, 1 canal	4800580		sur demande
LUXORliving D1 DALI S RF	Variateur de lumière DALI-2 encastré, 1 canal	4800681		sur demande
LUXORliving D1 S RF	Variateur de lumière radio encastré, 1 canal	4800671	4003468480434	132,88
LUXORliving D2	Variateur de lumière, 2 canaux	4800470	4003468480045	300,06
LUXORliving D4	Variateur de lumière, 4 canaux	4800475	4003468480052	440,37
LUXORliving D4 DALI	Variateur de lumière DALI, 4 canaux	4800300	4003468480304	195,87
LUXORliving E1	Actionneur de chauffage électrique, encastré, 1 canal	4800542	4003468480502	134,49
LUXORliving E1 S RF	Actionneur de chauffage électr. RF encastré, 1 canal	4800642	4003468480496	129,33
LUXORliving H1	Actionneur de chauffage encastré, 1 canal	4800540	4003468480311	127,77
LUXORliving H1 S RF	Actionneur de chauffage radio encastré, 1 canal	4800641	4003468480410	131,86
LUXORliving H6	Actionneur de chauffage, 6 canaux	4800440	4003468480090	210,40
LUXORliving H6 24V	Actionneur chauffage, 6 canaux, 24 V DC ou 0 – 10 V	4800441	4003468480175	429,29
LUXORliving iON2 BK	Bouton-poussoir 2 touches, 2 leds, noir	4801412	4003468480441	105,21
LUXORliving iON2 SR	Bouton-poussoir 2 touches, 2 leds, argenté	4802412	4003468480533	105,21
LUXORliving iON2 WH	Bouton-poussoir 2 touches, 2 leds, blanc	4800412	4003468480267	100,20
LUXORliving iON4 BK	Bouton-poussoir 4 touches, 4 leds, noir	4801414	4003468480458	111,45
LUXORliving iON4 SR	Bouton-poussoir 4 touches, 4 leds, argenté	4802414	4003468480540	111,45
LUXORliving iON4 WH	Bouton-poussoir 4 touches, 4 leds, blanc	4800414	4003468480250	106,17
LUXORliving iON8 BK	Interrupt. + écran et thermostat d'ambiance, noir	4801418	4003468480465	149,00
LUXORliving iON8 SR	Interrupteur + écran et thermostat d'ambiance, argenté	4802418	4003468480557	149,00
LUXORliving iON8 WH	Interrupt. + écran et thermostat d'ambiance, blanc	4800418	4003468480243	141,96
LUXORliving IP1	Centrale du système	4800495	4003468480168	465,19
LUXORliving J1	Actionneur de store encastré, 1 canal	4800550	4003468480199	97,12
LUXORliving J1 S RF	Actionneur de store radio encastré, 1 canal	4800651	4003468480427	102,20
LUXORliving J4	Actionneur de store, 4 canaux	4800450	4003468480083	231,16
LUXORliving J4-6	Actionneur de store, 4 canaux	4800451	4003468480380	321,49
LUXORliving J8	Actionneur de store, 8 canaux	4800455	4003468480076	343,65
LUXORliving M100	Capteur météorologique	4800491	4003468480281	429,29
LUXORliving M130	Station météorologique	4800492	4003468480298	255,58
LUXORliving M140	Station météorologique	4800490	4003468480113	609,75
LUXORliving M140 24V	Station météorologique 24 V DC	4800493	4003468480670	609,77
LUXORliving P640	Alimentation en tension 640 mA	4800990	4003468480007	274,02
LUXORliving PB4 RF	Module actionneur à bouton-poussoir	4800615	4003468480571	122,76
LUXORliving PD1 RF	Module de variation à bouton-poussoir	4800675	4003468480595	158,10



Référence(s) de commande	Fonction	Réf. fournisseur	EAN	EUR
LUXORliving PJ1 RF	Module actionneur de volets à bouton-poussoir	4800655	4003468480618	136,71
LUXORliving PS1 RF	Module actionneur de commutation à bouton-poussoir	4800625	4003468480588	128,34
LUXORliving R718	Régulateur de température	4800480	4003468480120	140,48
LUXORliving RF1	Coupleur de média	4800868	4003468480274	274,22
LUXORliving S1	Actionneur de commutation encastré, 1 canal	4800520	4003468480182	84,83
LUXORliving S1 RF	Actionneur de commutation radio encastré, 1 canal	4800620	4003468480212	87,12
LUXORliving S1 S RF	Actionneur de commutation radio encastré, 1 canal	4800621	4003468480403	91,96
LUXORliving S16	Actionneur de commutation, 16 canaux	4800429	4003468480038	456,58
LUXORliving S4	Actionneur de commutation, 4 canaux	4800420	4003468480021	225,62
LUXORliving S8	Actionneur de commutation, 8 canaux	4800425	4003468480014	302,82
 LUXORliving SMARTstart	Unité centrale et contrôleur d'ambiance, 30 fonctions	4800000	4003468480373	262,20
LUXORliving T2 1	Interface de boutons-poussoirs, 2 canaux	4800403	4003468480687	46,72
LUXORliving T4 1	Interface de boutons-poussoirs, 4 canaux	4800405	4003468480694	64,68
LUXORliving T4 S RF	Interface de boutons-poussoirs radio, 4 canaux	4800614	4003468480397	132,88
LUXORliving T8 1	Interface de boutons-poussoirs, 8 canaux	4800409	4003468480700	103,30

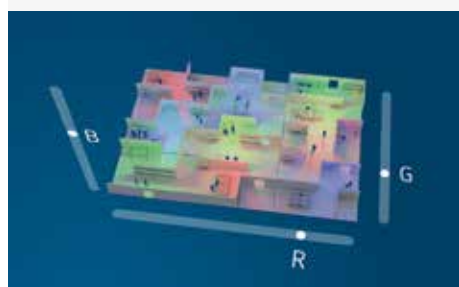
# Gestion de l'éclairage intelligente et performante

## DALI-2 Room Solution



### Human Centric Lighting

Les concepts d'éclairage HCL permettent d'adapter, à tout moment, la lumière au rythme biologique de l'utilisateur et favorisent la qualité de vie au travail ou à la maison. Ce type d'éclairage booste la productivité, aide à la concentration et contribue également à améliorer le bien-être et la santé de manière ciblée.



Commande flexible des couleurs dans l'automatisation des bâtiments KNX avec KNX et le dispositif DALI-2 de type 8.

- ✓ Solution complète avec capteurs et détecteurs de présence, interfaces à bouton-poussoir et actionneurs de commutation
- ✓ Investissement sûr et durable grâce au protocole DALI-2 ouvert
- ✓ Fonctionnalité HCL, éclairage RGBW, programmation horaire, éclairage de balisage
- ✓ Mise en service et commande via l'app DALI-2 RS Plug
- ✓ Mise en service simple – adressage individuel

Les détecteurs de présence DALI-2 « broadcast » sont des solutions standard de grande qualité offrant une mise en service simple, un groupe d'éclairage avec régulation à lumière constante et un éclairage de balisage.

Les détecteurs de présence DALI-2 adressables permettent d'attribuer en toute flexibilité trois groupes d'éclairage maximum sur un câble DALI avec régulation à lumière constante et éclairage de balisage. Les appareils offrent une mesure de la luminosité mixte à 2 ou 3 canaux. En outre, les boutons-poussoirs peuvent être affectés aisément aux différents groupes d'éclairage par télécommande ou bouton-poussoir.

Avec DALI-2 Room Solution, vous pouvez réaliser des commandes d'éclairage individuelles avec fonctionnalité Human Centric Lighting (HCL), éclairage RGBW et la programmation horaire des fonctions. Tout simplement comme avec des détecteurs broadcast. Tous les détecteurs de présence DALI-2 peuvent également être intégrés dans DALI-2 Room Solution.

Les capteurs de présence DALI-2 de Theben peuvent être utilisés avec tout contrôleur d'application multi-maîtres conforme à la norme CEI 62386 parties 101/104. De cette façon, vous pouvez également connecter votre système de gestion de l'éclairage DALI-2 à un système de gestion technique de bâtiment plus évolué.

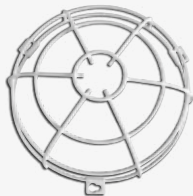
Un grand choix de passerelles KNX/DALI permet d'accéder à l'univers KNX et d'obtenir des fonctionnalités supplémentaires comme les commandes d'ouvrants motorisés et de la climatisation.

# Détecteur de présence PIR

theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH



theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH



907.0.531, grille de protection robuste et stable



907.0.992, boîtier de montage au plafond 68A



FRAME 110A BK 9070600, noir


FRAME 110A GR 9070913, gris  
Boîtier pour montage apparent


FRAME 110A WH 9070912, blanc


COVER 110 BK, noir  
Plaque de recouvrement


COVER 110 GR, gris

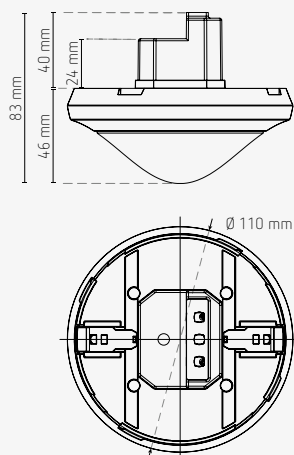


907.0.921, cache pour limiter la zone de détection

- ✓ DALI-2 adressable jusqu'à 4 canaux d'éclairage
- ✓ Évalue les informations des interfaces pour boutons-poussoirs DALI et commande les actionneurs tels que les ballasts électroniques ou les relais DALI selon la norme DALI-2
- ✓ Régulation de la température de couleur selon l'heure de la journée HCL
- ✓ Fonctionnement avec lampes électriques RGBW
- ✓ Programmation horaire (horloge intégrée)
- ✓ Affectation jusqu'à 4 groupes d'éclairage, en plus jusqu'à 4 groupes de commutation et 2 groupes de présence par télécommande via application
- ✓ Régulation à lumière constante ou éclairage variable en mode commutation avec et sans influence de la lumière du jour, lumière d'orientation
- ✓ Mode commutation et régulation à lumière constante sans influence de la présence
- ✓ Mesure de luminosité adaptative à 3 canaux
- ✓ Des scènes peuvent être créées avec des ballasts électroniques DALI au choix et être appelées via un bouton-poussoir
- ✓ Intégration jusqu'à 4 interfaces DALI pour boutons-poussoirs (16) par l'app
- ✓ Mise en service simple, intuitive et commande par l'app DALI-2 RS Plug (iOS/Android/Windows)
- ✓ Protection de connexion pour éviter les manipulations par des tiers
- ✓ Vitesse de variation manuelle réglable sur 2 niveaux
- ✓ Temporisation à l'extinction automatique
- ✓ Réduction de la temporisation à l'extinction en cas de présence brève
- ✓ Fonction d'apprentissage
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Réglage très simple du mode d'économie d'énergie (eco/eco plus)
- ✓ Choix de la vitesse de régulation
- ✓ Commande manuelle forcée
- ✓ Mode automatique ou semi-automatique
- ✓ Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- ✓ Extension de la zone de détection
- ✓ Télécommande universelle theSenda B (en option)
- ✓ Possibilité de limiter la zone de détection avec des segments (en option)

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz
Consommation propre	< 0,7 W (sans dispositif DALI); < 1,6 W (avec sortie DALI 150 mA)
Hauteur de montage	2 à 10 m; min. 1,7 m; max. 15 m
Mesure de la lumière mixte	
Réglage de la luminosité	10 à 3000 lux
Temporisation de la luminosité	10 s à 60 min
Délai de veille de la lumière	0 s à 180 min/on
Luminosité de veille	1 à 75 %
Sortie de commande	150 mA, max. 250 mA (EN 62386-101)
Température ambiante	-15 – +50 °C
Montage au plafond	en boîte d'encastrement standard, en surface avec access.
Degré de protection	IP54 (lorsqu'il est installé)



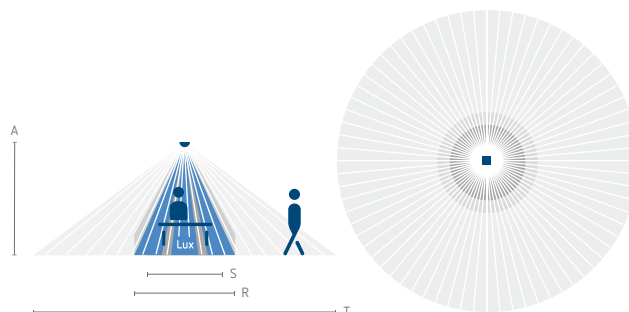
theSenda B, télécommande avec app theSenda Plug, page 138



theSenda P, télécommande de service

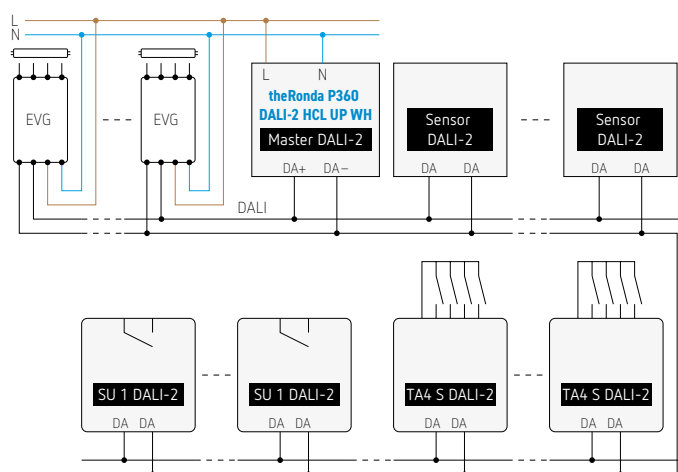
theSenda S, télécommande de l'utilisateur

## Zone de détection circulaire de 360°



Hauteur de montage (A): 3 m  
Déplacement transversal (T): 452 m<sup>2</sup> | Ø 24 m  
Déplacement frontal (R): 50 m<sup>2</sup> | Ø 8 m  
Personne assise (S): 28 m<sup>2</sup> | Ø 6 m

## Schéma de raccordement



NEW

Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH	2080095	4003468200391	287,16
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

## Détecteurs de présence

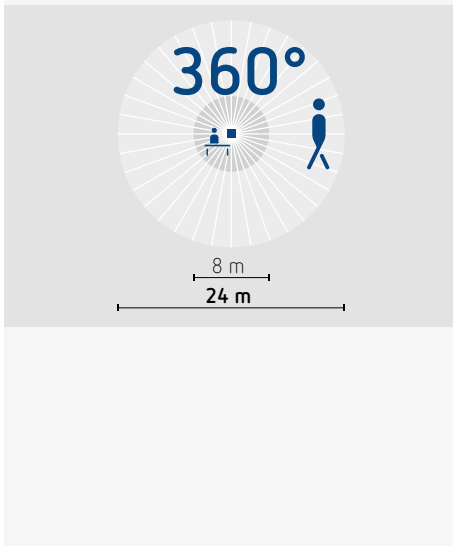
theRonda P360-110 DALI UP WH | theRonda P360-330 DALI UP WH



theRonda P360-110 DALI UP WH



Avec plaque grise de recouvrement

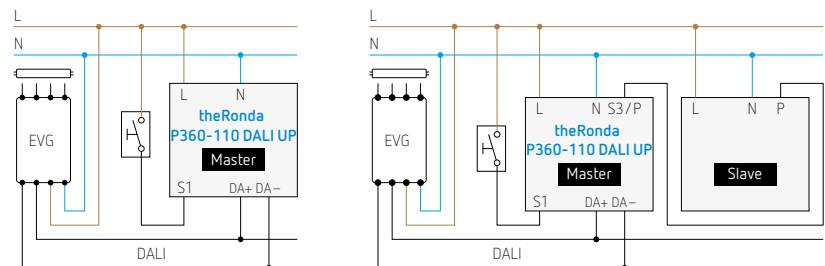


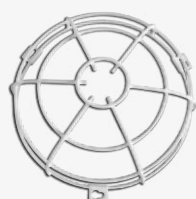
- ✓ Interface DALI pour maximum 50 ballasts électroniques DALI
- ✓ Idéal pour salle de sport, hall d'entrée, local haut et/ou de grande dimension, etc.
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux paramètres d'usine
- ✓ Détection de la lumière mixte, convient pour tout type d'éclairage
- ✓ Fonctionnement automatique ou semi-automatique
- ✓ Mesure de la lumière artificielle et naturelle
- ✓ Temporisation au déclenchement automatique
- ✓ Réduction de la temporisation en cas de présence brève
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Réglage ECO
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Surveillance sensible des locaux
- ✓ Régulation constante de l'éclairage
- ✓ Réglages à distance via télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Scènes d'éclairage individuelles
- ✓ Extension de la zone de détection par montage maître/esclave ou maître/maître
- ✓ Commande par bouton-poussoir
- ✓ Fonction test pratique
- ✓ Limitation de la zone de détection.

### Caractéristiques techniques

Détection	360° → Ø 24 m
Tension de service	110 à 230 V AC, 50 à 60 Hz
Hauteur de montage	2 à 10 m
Réglage de la luminosité	10 à 3 000 lux, <i>préréglage: 500 lux</i>
theRonda P360-110 DALI UP WH theRonda P360-330 DALI UP WH	1 canal éclairage (DALI-2 broadcast) 3 canaux éclairage (DALI-2 adressable)
Montage	au plafond, dans une boîte d'encastrement standard, montage apparent avec option FRAME 110A
Raccordement	bornes par vis
Indice de protection	IP 54 à l'état monté
Température admissible	-15 à +50 °C

### Schémas de raccordement





907.0.531, grille  
de protection robuste  
et stable



907.0.992,  
boîtier de montage au  
plafond 68A



FRAME 110A BK 9070600, noir



FRAME 110A GR  
9070913, gris  
Boîtier pour montage apparent



FRAME 110A WH  
9070912, blanc



COVER 110 BK, noir  
Plaque de recouvrement

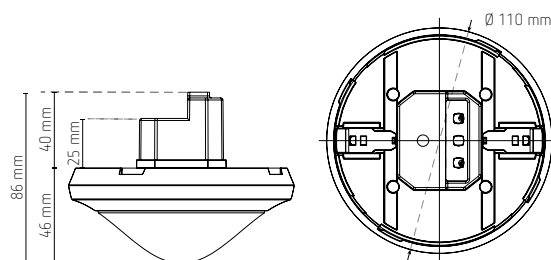


COVER 110 GR, gris



907.0.921,  
cache pour limiter la zone de détection

## Dimensions



Montage dans une boîte d'encastrement standard

## Télécommandes

Luxmètre  
intégré!



theSenda B avec app theSenda Plug,  
page 138



theSenda P,  
service



theSenda S,  
utilisateur

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

# Détecteur de présence

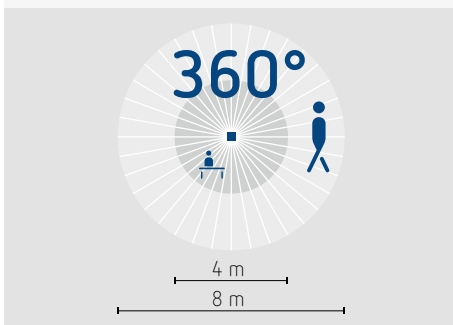
theRonda S360-110 DALI UP WH



theRonda S360-110 DALI UP WH



Avec boîtier de montage apparent

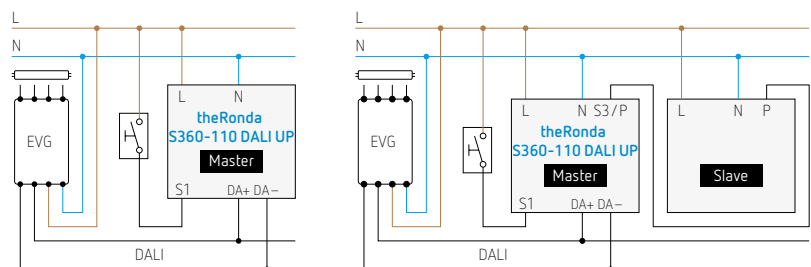


- ✓ Interface DALI pour maximum 50 ballasts électroniques DALI
- ✓ Idéal pour petit bureau, pièce secondaire, local humide, etc.
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux paramètres d'usine
- ✓ Détection de la lumière mixte, convient pour tout type d'éclairage
- ✓ Mesure de la lumière artificielle et naturelle
- ✓ Temporisation au déclenchement automatique
- ✓ Présence brève
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Réglage ECO
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Surveillance sensible des locaux
- ✓ Régulation constante de l'éclairage
- ✓ Réglages à distance via télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Scènes d'éclairage individuelles
- ✓ Montage en parallèle
- ✓ Commande par bouton-poussoir
- ✓ Fonction test pratique
- ✓ Limitation de la zone de détection.

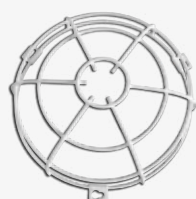
## Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V AC, 50 Hz
Hauteur de montage	2 à 4 m
Réglage de la luminosité	10 à 3000 lux, <i>préréglage: 500 lux</i>
Temporisation de l'éclairage	10 s à 60 min
Luminosité de veille	1 à 25 %
Délai de veille	0 à 60 min, ON
1 (DALI-2 broadcast), 50 appareils de service DALI	
Montage	au plafond, dans une boîte d'encastrement standard, montage apparent avec option FRAME 110A
Raccordement	bornes à vis
Indice de protection	IP54
Température de fonctionnement	0 à +50 °C

## Schémas de raccordement







907.0.531, grille  
de protection robuste  
et stable



907.0.992,  
boîtier de montage au  
plafond 68A



FRAME 110A BK 9070600, noir



FRAME 110A GR  
9070913, gris  
Boîtier pour montage apparent



FRAME 110A WH  
9070912, blanc



COVER 110 BK, noir  
Plaque de recouvrement

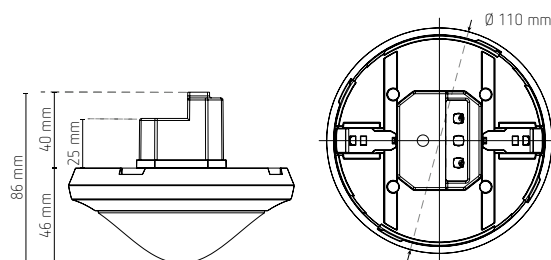


COVER 110 GR, gris



907.0.921,  
cache pour limiter la zone de détection

## Dimensions



Montage dans une boîte d'encastrement standard

## Télécommandes

Luxmètre  
intégré!



theSenda B avec app theSenda Plug,  
page 138



theSenda P,  
service



theSenda S,  
utilisateur

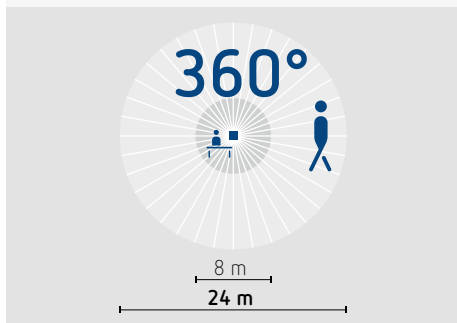
Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580	7612748006379	171,94
907.0.531	9070531	7612748000582	68,46
907.0.921	9070921	7612748005495	12,96
907.0.992	9070992	4003468905180	12,27
COVER 110 BK	9070851	4003468905753	14,70
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	14,70
FRAME 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

## Détecteurs de présence

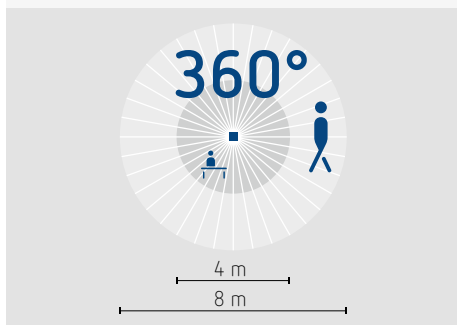
theRonda P360 DALI-2 S UP WH | theRonda S360 DALI-2 S UP WH



theRonda P360 DALI-2 S UP WH



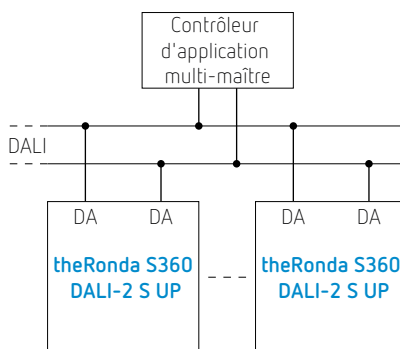
theRonda S360 DALI-2 S UP WH

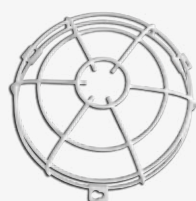


- ✓ Détecteur de présence pour montage au plafond, certifié DALI-2
- ✓ Fournit des informations sur la présence et la luminosité sous forme de télégramme DALI conformément à la norme CEI 62386 partie 303/30
- ✓ Équilibrage facile de la mesure de luminosité
- ✓ Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Paramétrage possible via un bus DALI ou une télécommande
- ✓ Réglages à distance via télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Limitation de la zone de détection à l'aide de caches à clips (en option)
- ✓ Contrôleur d'application à plusieurs maîtres nécessaire pour la mise en service et la configuration. Selon la norme IEC 62386, il doit supporter les parties 101/103 et, en option, 301/303/304.

### Caractéristiques techniques

	theRonda P360 DALI-2 S UP WH	theRonda S360 DALI-2 S UP WH
Utilisation	bureaux, salles de réunion ou de classe, couloirs, entrepôts, gymnases, garages, etc.	bureaux, salles de réunion, salles de classe, couloirs, pièces humides, etc.
Instance pour la présence	1	1
Mesures de lumière mixte orientées	3	1
Instances pour la luminosité	4, intégrale/interne/centrale/fenêtre	1
Détection	360°, Ø 24 m	360°, Ø 8 m
Hauteur de montage	2 à 10 m	2 à 4 m
Tension d'alimentation	DALI	
Consommation en veille	≤ 10 mA	
Réglage de la luminosité	10 à 10000 lux	
Montage	au plafond dans une boîte d'encastrement standard, montage apparent avec option FRAME 110A	
Indice de protection	IP54	
Température ambiante	-15 à 50 °C	





907.0.531, grille  
de protection robuste  
et stable



907.0.992,  
boîtier de montage au  
plafond 68A



FRAME 110A BK 9070600, noir



FRAME 110A GR  
9070913, gris  
Boîtier pour montage apparent



FRAME 110A WH  
9070912, blanc



COVER 110 BK, noir  
Plaque de recouvrement



COVER 110 GR, gris

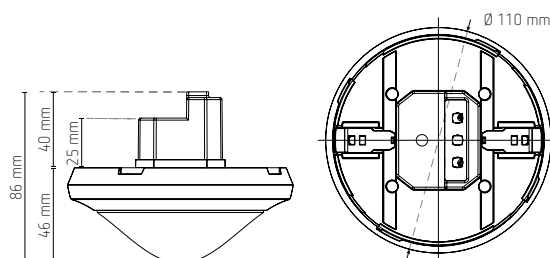


907.0.921,  
cache pour limiter la zone de détection



Montage en surface FRAME110A GR 9070913  
et plaque de recouvrement COVER 110 GR

## Dimensions



Montage dans une boîte d'encastrement standard

## Télécommandes

Luxmètre  
intégré!



theSenda B avec app theSenda Plug,  
page 138



theSenda P,  
service



theSenda S,  
utilisateur

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

## Détecteurs de présence

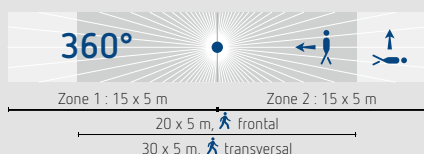
thePassa P360-221 DALI UP WH



thePassa P360-221 DALI UP WH



Avec plaque grise de recouvrement



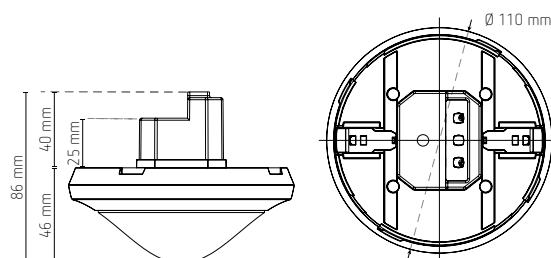
360° → 150 m²: 2 zones de 15 × 5 m, total de 30 × 5 m

- ✓ Interface DALI pour maximum 50 ballasts électroniques DALI
- ✓ Mise en service immédiate grâce aux paramètres d'usine
- ✓ Détection de la lumière mixte, convient pour tout type d'éclairage
- ✓ **Idéal pour couloirs et allées avec rayonnages dans les entrepôts, etc.**
- ✓ Mesure de la lumière artificielle et naturelle
- ✓ Temporisation au déclenchement automatique
- ✓ Présence brève
- ✓ Fonction d'apprentissage astucieuse
- ✓ Réglage ECO
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Régulation constante de l'éclairage
- ✓ Réglages à distance via télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Scènes d'éclairage individuelles
- ✓ Montage en parallèle
- ✓ Commande par bouton-poussoir
- ✓ Fonction test pratique.

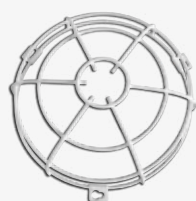
### Caractéristiques techniques

Tension de service	110 à 230 V, 50 à 60 Hz
Consommation en veille	± 0,4 W
Hauteur de montage	2 à 6 m
Réglage de la luminosité	10 à 3000 lux
Temporisation éclairage	10 s à 60 min
	2 canaux de luminosité DALI adressables
Pouvoir de coupure	10 A/230 V AC (cos φ = 1)
Temporisation à l'enclenchement HVAC	0 s à 30 min
Temporisation au déclenchement HVAC	10 s à 120 min
Délai de veille	0 s tot 60 min/ marche permanente
Luminosité de veille	1 tot 25 %
Température de service	-15 à +50 °C
Montage	plafond dans une boîte d'encastrement standard, montage apparent avec option FRAME 110A
Indice de protection	IP54
Raccordement	bornes par vis

### Dimensions



Montage dans une boîte d'encastrement standard



907.0.531, grille  
de protection robuste  
et stable



907.0.992,  
boîtier de montage au  
plafond 68A



FRAME 110A BK 9070600, noir



FRAME 110A GR

9070913, gris

Boîtier pour montage apparent



FRAME 110A WH

9070912, blanc



COVER 110 BK, noir

Plaque de recouvrement

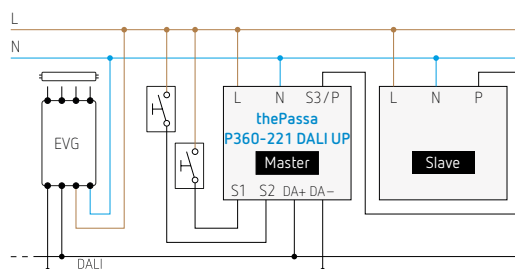
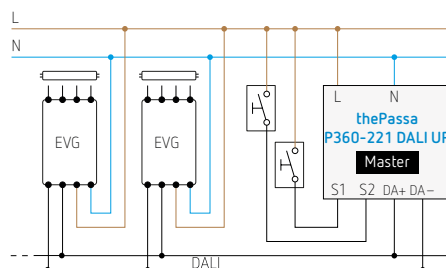


COVER 110 GR, gris



907.0.921,  
cache pour limiter la zone de détection

## Schémas de raccordement



## Télécommandes

Luxmètre  
intégré!



theSenda B avec app theSenda Plug,  
page 138



theSenda P,  
service



theSenda S,  
utilisateur

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

## Détecteur de présence

thePassa P360 DALI-2 S UP WH



thePassa P360 DALI-2 S UP WH



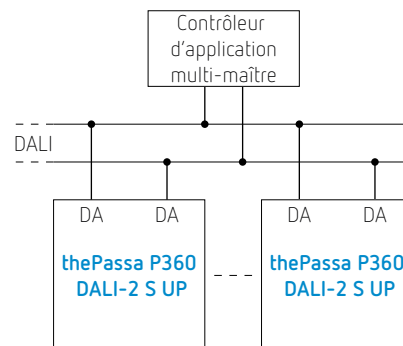
Avec plaque grise de recouvrement

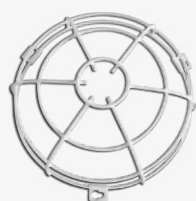

Montage avec cadre [FRAME110A GR 9070913](#)  
et plaque de recouvrement grise [COVER 110 GR](#)

- ✓ Idéal pour zones de passage, garages, caves, entrepôts, escaliers
- ✓ Détecteur de présence pour montage au plafond, certifié DALI-2
- ✓ **Zone de détection rectangulaire** pour couloirs et pour les allées d'entrepôts, avec **2 zones de détection connectables** et déconnectables individuellement, chacune 15 × 5 m (total 30 × 5 m)
- ✓ Fournit des informations sur la « présence » et la « luminosité » sous forme de télégramme DALI conformément à la norme CEI 62386 partie 303/30
- ✓ 3 instances pour la présence: zone de détection 1 + 2/zone 1/zone 2
- ✓ 2 mesures de lumière mixte orientées
- ✓ 3 instances pour la luminosité: zone 1 + 2/zone 1/zone 2
- ✓ Équilibrage facile de la mesure de luminosité
- ✓ Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Paramétrage possible via un bus DALI ou une télécommande
- ✓ Réglages à distance via télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Limitation de la zone de détection à l'aide de caches à clips (en option)
- ✓ Contrôleur d'application à plusieurs maîtres nécessaire pour la mise en service et la configuration. Selon la norme IEC 62386, il doit supporter les parties 101/103 et, en option, 301/303/304.

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	DALI
Consommation en veille	≤ 10 mA
Hauteur de montage	2 à 6 m
Réglage de la luminosité	10 à 10000 lux
Montage	plafond dans une boîte d'encastrement standard, montage apparent avec option FRAME 110A
Raccordement	bornes à visser
Indice de protection	IP54
Température ambiante	-15 à 50 °C





907.0.531, grille  
de protection robuste  
et stable



907.0.992,  
boîtier de montage au  
plafond 68A



FRAME 110A BK 9070600, noir



FRAME 110A GR  
9070913, gris



FRAME 110A WH  
9070912, blanc

Boîtier pour montage apparent



COVER 110 BK, noir

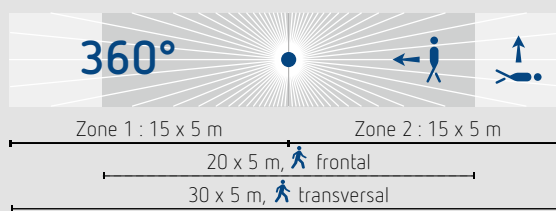


COVER 110 GR, gris

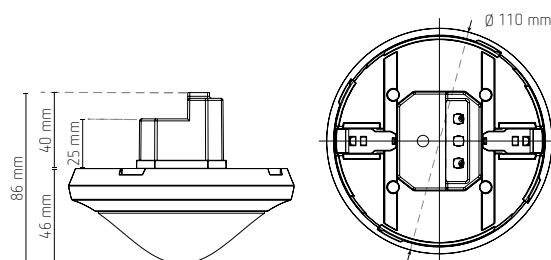
Plaque de recouvrement



907.0.921,  
cache pour limiter la zone de détection



## Dimensions



Montage dans une boîte d'encastrement standard

## Télécommandes

Luxmètre  
intégré!



theSenda B avec app theSenda Plug,  
page 138



theSenda P,  
service



theSenda S,  
utilisateur

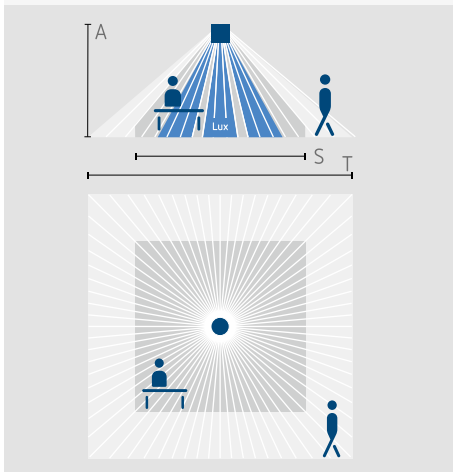
Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
thePassa P360 DALI-2 S UP WH	2010390	4003468200353	166,92
907.0.531	9070531	7612748000582	68,46
907.0.921	9070921	7612748005495	12,96
907.0.992	9070992	4003468905180	12,27
COVER 110 BK	9070851	4003468905753	14,70
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	14,70
FRAME 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

# Détecteur de présence

PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH



PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH



Montage avec boîtier apparent



FRAME 75B WH  
9070796, blanc



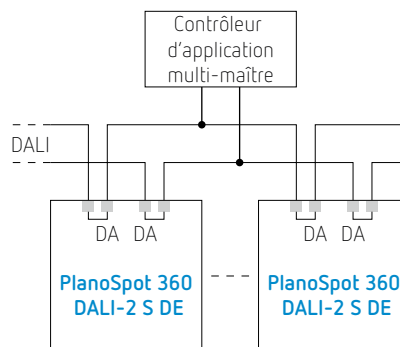
FRAME 75B BK  
9070824, noir

Boîtier pour montage apparent

- ✓ Idéal pour bureaux, salles de réunion, salles de classe, couloirs, etc.
- ✓ Détecteur de présence pour montage au plafond, certifié DALI-2
- ✓ Zone de **détection carrée 360°**, d'une portée pouvant atteindre 64 m<sup>2</sup> (8 × 8 m)
- ✓ 2 instances pour la présence: zone de détection standard/réduite
- ✓ Optique pivotant pour une adaptation de la zone de détection
- ✓ 3 mesures de lumière mixte
- ✓ 4 instances pour la luminosité: intérieur/milieu/fenêtre/intégral
- ✓ Équilibrage facile de la mesure de luminosité
- ✓ Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- ✓ Sensibilité de détection réglable
- ✓ Paramétrage possible via un bus DALI ou une télécommande
- ✓ Réglages à distance via télécommande theSenda B (p. 138), theSenda P ou theSenda S (p. 139)
- ✓ Design plat avec cadres de recouvrement interchangeables de différentes couleurs.

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	DALI
Consommation en veille	≤ 10 mA
Hauteur de montage	2 à 3,5 m
Réglage de la luminosité	10 à 10 000 lux
Montage	au plafond dans une boîte d'encastrement standard, montage apparent avec option FRAME 110A
Température ambiante	0 à 50 °C
Indice de protection	IP20
Raccordement	Bornes enfichables







Montage avec plaque de recouvrement noire



PLANOCOVER 76 BK, plaque noire de recouvrement

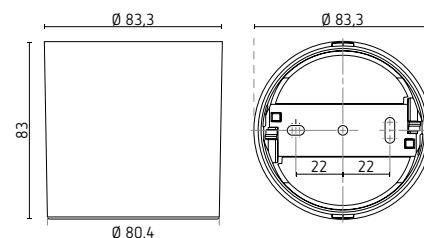
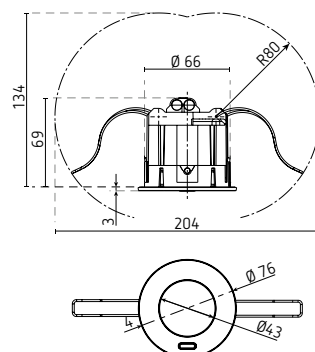

Luxmètre  
intégré!

theSenda B, télécommande avec app  
theSenda Plug, w

theSenda P,  
télécommande  
de service

theSenda S,  
télécommande  
de l'utilisateur

## Dimensions



Boîtier pour montage apparent

Réf. de commande	Réf. fournisseur	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

## Module CASAMBI

LIGA AIR DALI Theben



LIGA AIR DALI Theben

### A propos de Casambi

Casambi est basé sur la technologie Bluetooth Low Energy, que l'on retrouve dans tous les smartphones, tablettes et montres intelligentes modernes. Cette technologie forme un réseau maillé qui permet une communication robuste et cryptée d'appareil à appareil au sein d'un réseau d'éclairage. Les mises à jour « over-the-air » permettent d'installer de nouvelles fonctions sur tous les appareils installés.

De nombreux fabricants de composants et plus de 300 fabricants de luminaires avec plus de 1 000 produits font déjà partie de l'écosystème Casambi.

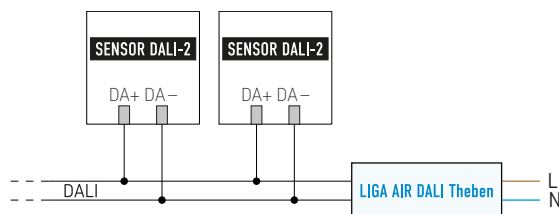
Tous les produits Casambi Ready peuvent être configurés et contrôlés via l'app Casambi.

- ✓ Le plus petit module DALI pour 100–240 V AC, jusqu'à 50 participants DALI
- ✓ Très faible consommation d'énergie, 3 W max.
- ✓ Mise en service facile par CASAMBI
- ✓ Commande via l'app gratuite Casambi
- ✓ Plage de tension d'entrée de 100 à 240 V AC
- ✓ Sortie du BUS DALI jusqu'à 100 mA max.
- ✓ Boîtier ABS
- ✓ Boîtier compact pour un montage facile dans une boîte d'encastrement ou dans un conduit de câbles
- ✓ Compatible avec les capteurs DALI-2 suivants:
  - theRonda S360 DALI-2 S (2080590),
  - theRonda P360 DALI-2 S (2080090),
  - thePassa P360 DALI-2 S (2010390) et
  - PlanoSpot 360 DALI-2 S (2030190)

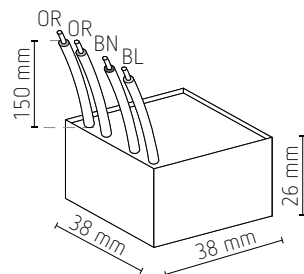
### Caractéristiques techniques

Tension de service	100–240 V AC, 50–60 Hz
Puissance en veille	max. 3 W
Indice de protection	IP64
Classe de protection	II
Température ambiante	–20–50 °C

### Raccordement



### Plan d'encombrement



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

LIGA AIR DALI Theben

4960080

4003468492147

341,09

# Actionneur de commutation

SU 1 DALI-2



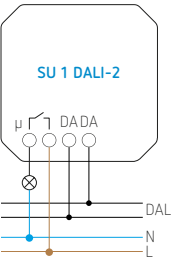
SU 1 DALI-2

- ✓ Actionneur de commutation DALI-2 encastré à 1 canal
- ✓ Pour la commande de consommateurs avec une tension réseau de 230 V AC, tels que les lampes, les ventilateurs, les pompes, etc.
- ✓ Convient également aux applications avec une basse tension ou au pilotage d'une commande maître (HVAC), etc.
- ✓ Module de relais compact pour la commande directe de charges via le bus DALI conformément à la norme CEI 62386 partie 208
- ✓ Relais performant pour charges avec une intensité élevée à l'enclenchement, telles que les leds
- ✓ Niveau d'enclenchement réglable après suppression de la tension du bus
- ✓ Réglage aisé des seuils de commutation du relais via le bus DALI
- ✓ Participant de bus DALI-2 adressable conformément à la norme CEI 62386 partie 102
- ✓ Alimentation par le bus DALI
- ✓ Installation aisée dans un boîtier d'encastrement standard.

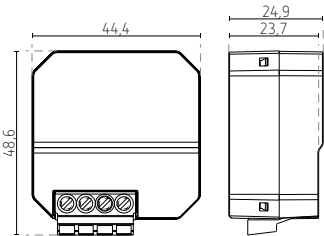
## Caractéristiques techniques

Charge de lampes à incandescence/halogène	1500 W
Classe de protection	II
Indice de protection	IP20

## Raccordement



## Plan d'encombrement



Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
SU 1 DALI-2	4940091	4003468491560	78,57

# Interface quadruple pour bouton-poussoir encastré

TA 4 S DALI-2



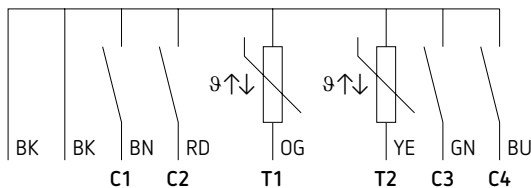
TA4 S DALI-2

- ✓ 4 entrées pour le raccordement de boutons-poussoirs libres de potentiel
- ✓ Boutons-poussoirs avec contact NO ou NF au choix
- ✓ Réglage du type de contact dans la Memory Bank
- ✓ 2 entrées supplémentaires pour le raccordement de résistances variables, par ex. des curseurs, potentiomètres ou diverses sondes de température Theben conformément à la norme CEI 62386 partie 302. Le choix du capteur peut être effectué dans la Memory Bank.
- ✓ Identification de l'interface de boutons-poussoirs par led
- ✓ Participant de bus DALI-2 adressable conformément à la norme CEI 62386 partie 102.
- ✓ Alimentation par le bus DALI
- ✓ Installation aisée dans un boîtier d'encastrement standard.

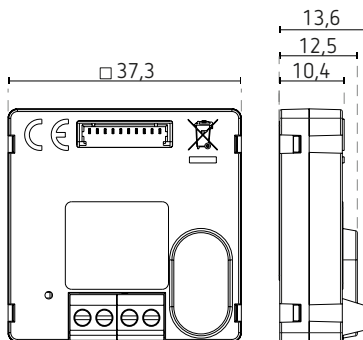
## Caractéristiques techniques

Classe de protection	II
Indice de protection	IP20

## Schéma de raccordement



## Dimensions



907.0.191,  
sonde de température  
non réglable

907.0.321,  
capteur de sol

907.0.459,  
sonde de température  
IP65

907.0.496,  
sonde de température  
encastrée

907.0.489, capteur de température en  
applique dans un boîtier à couvercle rabattable  
pour mesurer la température sur des tuyaux et  
des surfaces bombées

Réf. de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
TA4 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		sur demande
907.0.496	9070496	4003468905111	16,14

# Contrôleur d'application multi-maîtres, interface KNX-DALI

DALI-Gateway P64 KNX



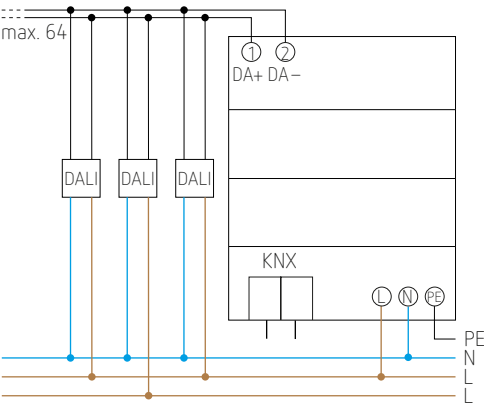
DALI-Gateway P64 KNX

- ✓ Contrôleur d'application multi-maîtres comme interface entre le système DALI et le bus KNX, certification DALI-2
- ✓ Communication et mise en service sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- ✓ Intégration de 8 capteurs DALI-2 (mouvement/présence et luminosité) selon EN 62386-303 et -304
- ✓ Commande de 64 abonnés DALI dans 16 groupes ou dans commande individuelle
- ✓ Commande de couleur de lumière et température de couleur selon EN 62386-209 (DT-8) dans groupes ou séparément
- ✓ Adaptation automatique de la température de couleur à la valeur de variation
- ✓ Module de scènes pour 16 scènes (y compris commande des couleurs DT8)
- ✓ Commande temporisée de luminosité, couleur de lumière et température de couleur
- ✓ Module de scènes pour 16 scènes (y compris réglage de la couleur DT8)
- ✓ Module d'effet pour les commandes séquentielles
- ✓ Prise en charge de lampes de secours à batterie individuelle et de systèmes de lampes de secours avec batterie centrale (EN 62386-202 DT-1)
- ✓ Écran LC (2 × 12 caractères) pour le guidage par menu lors de la mise en service et du paramétrage
- ✓ Mise en service par le biais des éléments de commande sur l'appareil, du serveur web intégré ou de l'application gratuite ETS (DCA)

## Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, < 10 mA
Tension d'alimentation	100 à 240 V AC/DC, 50 à 60 Hz
Montage	sur rail DIN, 4 modules de largeur
Raccordement	par bornes à vis   borne de bus KNX
Température ambiante	-5 à 45 °C
Température de stockage	-25 à 70 °C
Classe de protection	I
Indice de protection	IP20

## Schéma de raccordement



Réf. de commande

DALI-Gateway P64 KNX

Réf. fournisseur

4940303

EAN

4003468491843

EUR

739,02



## Passerelle KNX-DALI

DALI Gateway S128 KNX | DALI Gateway S64 KNX



DALI Gateway S128 KNX



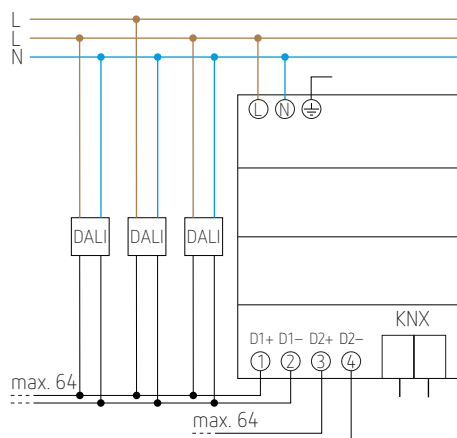
DALI Gateway S64 KNX

- ✓ Interface entre système DALI et bus KNX, certifiée DALI-2
- ✓ Possibilité de raccorder jusqu'à 64 participants DALI sur une sortie DALI
- ✓ Commande dans 16 groupes
- ✓ Contrôleur de couleur avec Device Type 8 (DT8) pour 16 groupes: température de couleur, XY, RGB, HSV, RGBW
- ✓ Contrôleur de couleur en fonction du temps (également pour les applications Human Centric Lighting)
- ✓ Module de scènes pour 16 scènes, y compris réglage de la couleur DT8
- ✓ Module d'effet pour commandes séquentielles (y compris réglage de la couleur DT8): température de couleur, XY, RGB, HSV, RGBW
- ✓ Économie d'énergie grâce à la coupure de l'alimentation en tension des ballasts électroniques dans les groupes (objet de communication)
- ✓ Remplacement facile des ballasts électroniques en cas de défaillance
- ✓ Mise en service via l'app ETS (DCA) gratuite.

### Caractéristiques techniques

	DALI Gateway S128 KNX	DALI Gateway S64 KNX
Tension de service KNX	tension du bus, < 10 mA	
Tension d'alimentation	100 à 240 V AC/DC, 50 à 60 Hz	
	2 canaux pour 2 × 64 lampes DALI	1 canal pour 64 lampes DALI
Montage	sur rail DIN, 4 modules de largeur	
Raccordement	par bornes à vis   borne de bus KNX	
Indice de protection	IP20	
Classe de protection	I	
Température ambiante	-5 à 45 °C	
Température de stockage	-25 à 70 °C	

### Schéma de raccordement



Réf. de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

DALI Gateway S128 KNX

4940302

4003468491751

692,87

DALI Gateway S64 KNX

4940301

4003468491690

580,97



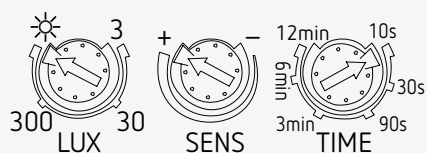


# Plafonnier rond avec détecteur de mouvement HF

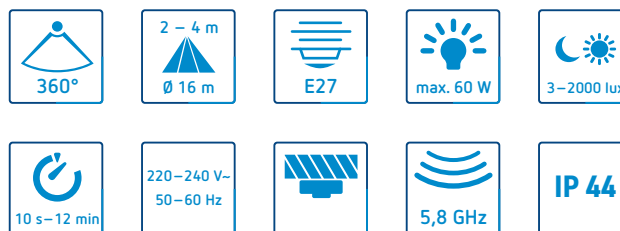
E30



E30



Réglage par 3 potentiomètres

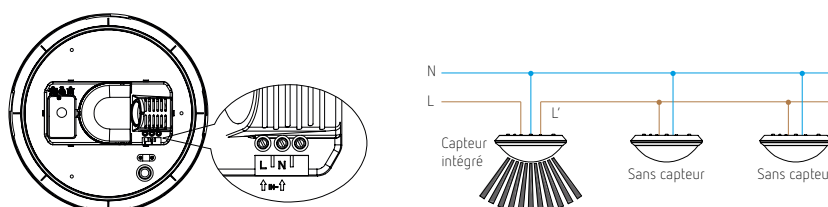


- ✓ Idéal pour entrée de bâtiment, escalier, couloir, salle de bains, garage, cave, etc.
- ✓ Haute sensibilité pour détecter de petits mouvements
- ✓ Lampe E27 (non fournie)

## Caractéristiques techniques

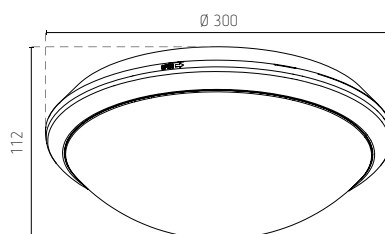
Alimentation	230 V~, 50–60 Hz
Détection	360°, env. Ø 16 m
Temporisation	env. 10 s à 12 min
Réglage de la luminosité	3 à 2000 lux
Charge lampe	maximum 60 W (y compris led E27)
Montage	en surface au plafond, de 2 à 4 m de hauteur
Degré de protection	IP44
Couleur du boîtier	blanc

## Schéma de raccordement



D'autres lampes ou un ventilateur de plafond peuvent également être connectés en parallèle.

## Plan d'encombrement





# Plafonnier LED avec détecteur de mouvement infrarouge

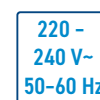
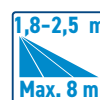
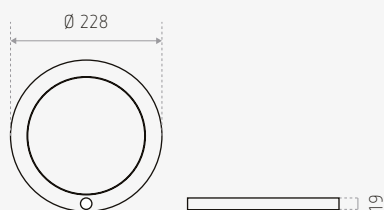
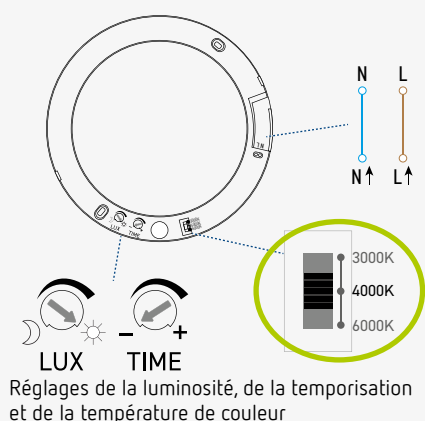
E46



E46



E46 BLACK RING, cadre noir en option



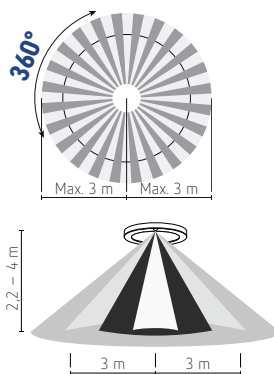
- ✓ Convient pour les escaliers, couloirs, salles de bains, sous-sols, entrées de bâtiments, etc.
- ✓ Montage encastré au plafond ou en surface au plafond ou au mur (encoche prévue pour passage du câble)

## Caractéristiques techniques

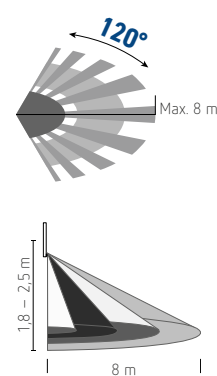
Tension d'alimentation	220 à 240 V AC, 50 – 60 Hz
Puissance	18 W
Flux lumineux	1300 lm
Réglage de la température de couleur	3000, 4000 ou 6000 K par interrupteur à glissière
Zone de détection (< 24 °C)	montage mural: 120° jusqu'à 8 m, montage au plafond: 360° jusqu'à Ø 6 m
Hauteur de montage	de 1,8 à 2,5 m au mur et de 2,2 à 4 m au plafond
Réglage de la luminosité	< 3 à 2000 lux
Temporisation	10 s (± 3 s) à 5 min (± 1 min)
Vitesse de déplacement de la détection	0,6 à 1,5 m/s
Humidité de fonctionnement	< 93 % RH
Température de fonctionnement	-20 à +40 °C
Dimensions	Ø 22,8 × 1,9 cm
Couleur	blanc, cadre noir disponible en option

## Détection

Montage au plafond



Montage mural



Référence(s) de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

E46

E46

0737069918914

65,00

E46 BLACK RING

006.016.046.1

9900000104054

8,00

## Chaudières électriques mobiles

GRE3M23016A | GRE6T40010A | GRE9T40016A | GRE15T40032A



GRE3M23016A, GRE6T40010A



GRE9T40016A, GRE15T40032A

- ✓ Transportables
- ✓ Robustes
- ✓ Prêtes à l'emploi
- ✓ Programmables
- ✓ Coffret étanche

### Séchage de chape et de dalle avec programmeur

- ✓ Conforme à la norme NF DTU 65.14 (séchage de dalle sur chape fluide et traditionnelle) pour la première mise en chauffe réglementaire des planchers chauffants à eau chaude.
- ✓ Montée progressive et automatique en température du circuit plancher chauffant grâce au régulateur / programmeur (indispensable avant la pose du revêtement de sol).

### Chauffage de secours et de chantier

Exemples d'application:

- travaux
- protection contre le gel
- dépannage d'un client sans chauffage
- dans l'attente d'une pièce détachée pour la réparation d'un générateur
- dans le secteur événementiel
- dans le cadre d'essais ou encore de tests industriels.

Les chaudières électriques mobiles sont **prêtes à l'emploi** pour un fonctionnement à température constante avec des régimes de températures réglables de 0 à 90 °C.

Elles peuvent également être asservies à un thermostat externe (contact libre de potentiel).

### Dépannage et appoint eau chaude sanitaire

Associées à un ballon préparateur ou à un échangeur régulé, les chaudières électriques assurent le secours ou l'appoint en eau chaude sanitaire.



	GRE3M23016A	GRE6T40010A	GRE9T40016A	GRE15T40032A
	monophasé 230 V	triphasé 400 V + N	triphasé 400 V + N	triphasé 400 V + N
Puissance (kW)	3	6	9	15
Protection (A)	20	10	16	25
Sorties	F3/4"	F3/4"	M1"	M1"
Câble (mm²), non inclus	3 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 6
Dimensions	460 × 640 × 250	460 × 640 × 250	620 × 400 × 250	620 × 400 × 250
Poids (kg)	25	25	28	28



D'autres variantes en 24, 36 ou 42 kW  
sont également disponibles.  
N'hésitez pas à nous consulter.

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	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

# Chaudières électriques murales pour chauffage central à eau chaude

GRE-BIZON | GRE-DCSV | GRE-MINI4 | GRE-MIXEO | GRE-SCAV



GRE-MINI4T400M230



GRE-SCAV12T400M230



- ✓ Fiables
- ✓ Performantes
- ✓ Économiques

## GRE-MINI

- ✓ Idéale pour le chauffage de studios, d'appartements ou de logements en rénovation ou neufs
- ✓ Compacte, entièrement équipée et avec des sorties basses
- ✓ Pour tout circuit de chauffage central à eau chaude par radiateurs ou plancher chauffant.

## GRE-SCAV et GRE-DCSV

- ✓ Pour tout circuit de chauffage central à eau chaude par radiateurs ou plancher chauffant
- ✓ Résistance à la corrosion grâce au corps de chauffe en cuivre
- ✓ Équipées de série d'un circulateur de classe A à haut rendement et faible consommation
- ✓ Fonctionne comme source de chaleur principale ou s'intègre dans un système multiénergies, en appoint ou en relève avec du bois, du solaire, une pompe à chaleur, une chaudière fioul ou gaz.



GRE-BIZON8T400M230



GRE-MIXE09T400M230, avec boiler de 50 l

### GRE-BIZON: pour le pilotage de deux circuits en direct

- ✓ Dans une même chaudière, elle intègre l'équipement nécessaire pour un raccordement sur des circuits de chauffage en haute ou basse température sans l'ajout de vanne mélangeuse, ni ballon tampon.
- ✓ Chaudière double équipement, double sécurité, double départ pour un **pilotage indépendant et direct de 2 circuits de chauffage**:
  - 2x radiateurs,
  - 2x planchers chauffants,
  - radiateurs + plancher chauffant,
  - plancher chauffant + eau chaude,
  - radiateurs + eau chaude.
- ✓ Gestion et modulation de la puissance par zone; précision, régulation, confort optimal

### GRE-MIXEO: solution 2 en 1 →

- ✓ Assure à la fois le chauffage par radiateurs ou plancher chauffant et la production d'eau chaude sanitaire (boiler de 50 l)
- ✓ Peu encombrante et murale, vous pouvez l'installer facilement dans la cuisine, la salle de bains, dans un placard, etc. Nul besoin de solutions d'évacuations comme les chaudières gaz traditionnelles.
- ✓ Puissance ajustée automatiquement aux besoins du chauffage avec une modulation de 0 à 100 %.
- ✓ Le système de régulation dynamique calcule et ajuste la quantité d'eau chaude nécessaire. La régulation enregistre les habitudes de consommation et actualise en permanence les besoins en eau chaude.

Référence(s) de commande		Réf. fournisseur	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, kit d'adaptation sorties basses (SCAV et DCSV)		KITSB	9900000102005	292,50

## Chaudières électriques industrielles

GRE-CYLAE | GRE-TRT | GRE-SK-I



TRT566



GRE-TRT1300



GRE-CYLAE65

- ✓ Chauffage collectif: école, salle des fêtes (radiateurs, plancher chauffant, aérothermes), en solo, en appoint de secours
- ✓ Process industriel: réchauffage de cuves, dégivrage de patinoires, chimie, pharmacie, etc.
- ✓ Agro-alimentaire: vinification, élevage, contrôle des températures, etc.
- ✓ Eau chaude sanitaire: bloc sanitaire, vestiaires, hôtels, etc.
- ✓ Eau chaude technique: salon de coiffure, hammam, station de lavage, laverie, poste de lavage, écloserie, piscine, etc.

### Gamme TRT500

- ✓ Chaudière **tout inox, corps de chauffe et armoire**
- ✓ Installation au sol ou montage mural
- ✓ Pour circuits de chauffage central collectif (radiateurs, plancher chauffant, aérothermes, accumulation, etc.)
- ✓ En appoint ou relève d'autres générateurs
- ✓ Équipement d'un circuit primaire en amont d'un échangeur, pour le réchauffage d'eau chaude sanitaire, technique, process, etc.
- ✓ De 36 à 96 kW, raccordement 3 × 400 V sans neutre, sorties 2" M
- ✓ Dimensions: H 1100 × I 981 × P 320 mm

### Gamme TRT1000

- ✓ Chaudière complète avec armoire électrique de commande et de régulation
- ✓ Pour circuits de chauffage central collectif (radiateurs, plancher chauffant, aérothermes, accumulation)
- ✓ Équipement d'une boucle d'eau chaude directe (non sanitaire) pour le réchauffage d'eau technique ou/et de process industriels
- ✓ Appoint ou relève d'autres générateurs
- ✓ Équipement d'un circuit primaire en amont d'un échangeur, pour le réchauffage d'eau chaude sanitaire, technique, des piscines collectives, process industriels, etc.
- ✓ Occupation d'un espace réduit grâce à sa structure verticale
- ✓ De 90 à 350 kW, raccordement 3 × 400 V sans neutre, sorties DN80 ou DN100
- ✓ Dimensions: H 1580 × I 1100 × P 800 H ou 1580 × I 1300 × P 1000 mm



GRE-CYLAE260



GRE-SK-I36

## Chaudière industrielle, gamme CYLAE

- ✓ Spécialement conçue pour le collectif et le tertiaire

### Chaudière murale et compacte

- ✓ Régulation intelligente multi-applications pouvant fonctionner en solo ou en duo jusqu'à 100 °C pour le chauffage, le chauffage et l'eau chaude avec préparateur, l'eau chaude avec échangeur, le process industriel, le séchage de dalle, l'antilégionellose
- ✓ De 52 à 130 kW, raccordement puissance 3 × 400 V sans neutre, raccordement commande 230 V, sorties 2"
- ✓ Dimensions: H 800 × l 455 × P 380 mm

### Chaudière industrielle au sol compacte et modulaire

- ✓ Avec armoire de commande et de puissance, régulation, communication et kit accessoires (contrôleur de débit, purgeur d'air, soupape et vanne de vidange)
- ✓ Régulation modulante multifonction performante pour un contrôle de la température précis et une gestion économe de l'énergie
- ✓ De 143 à 260 kW
- ✓ Raccordement puissance 3 × 400 V sans neutre, raccordement commande 230 V, sorties DN80
- ✓ Dimensions: H 1300 × l 600 × P 1000 mm

## Chauffage électrique avec échangeur à plaques, gamme SK-I

- ✓ Générateur d'eau chaude sanitaire et technique direct de 36 à 300 kW
- ✓ Échangeur à plaques INOX316L, éléments chauffants protégés de l'entartrage et de la corrosion
- ✓ 2 solutions de montage:
  - version instantanée: production d'eau chaude instantanée de 20 à 66 l/min à 38 °C
  - version semi-instantanée: production d'eau chaude associée à un ballon de stockage (tampon ECS) pour des débits de pointe importants avec circulateur de charge/homogénéisation ECS intégré, piloté et protégé
- ✓ Dimensions: de 36 à 120 kW: H 1650 × l 1250 × P 480 mm  
de 150 à 210 kW: H 1580 × l 1100 × P 1300 mm  
de 240 à 300 kW: H 1580 × l 1300 × P 1550 mm



De nombreuses variantes sont disponibles.  
N'hésitez pas à nous consulter.

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	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





## Caméras d'inspection sans fil et multifonction, outil de tirage de câble

FERRET LITE | FERRET PRO | FERRET PLUS



FERRET LITE



FERRET PRO



FERRET PLUS

- ✓ Les caméras d'inspection sans fil et multifonctions vous aident à travailler plus rapidement, plus facilement et plus sûrement.
- ✓ Connexion sans fil à votre smartphone
- ✓ La caméra FERRET peut voir et atteindre ce que vous ne pouvez pas.
  - Inspections visuelles
  - Installations de câbles
  - Maintenance, travaux d'entretien et de réparation
- ✓ Pour installateurs de chauffage et électriciens, constructeurs, plombiers, etc.

### Fonctionnalités

	FERRET LITE	FERRET PRO	FERRET PLUS
Point d'accès wifi intégré, sans fil et rechargeable	✓	✓	✓
Protection IP67, étanche à la poussière et à l'eau	✓	✓	✓
Portée sans fil jusqu'à 15 m	✓	✓	✓
Zoom numérique (pour voir de près)	✓	✓	✓
Leds blanches réglables pour une meilleure visibilité	✓	✓	✓
Sauvegarde de photos et vidéos sur un smartphone	✓	✓	✓
Fonction de visualisation (toujours dans le bon sens)	✓	✓	✓
Durée de fonctionnement de 60 à 90 min	✓	✓	✓
Convient pour le tirage de câbles	✓	✓	✓
Charge rapide d'une heure jusqu'à 95 %		✓	✓
Possibilité de modifier la résolution et le canal wifi		✓	✓
Objectif à focus variable (720p HD)		✓	✓
Mémoire intégrée, enregistrement hors de portée du wifi			✓
Détecteur de tension intégré sans contact			✓





**FERRET WRISBAND**, support pour fixer tout smartphone de 3,5 à 6" à votre poignet, rotation à l'avant de 60°



**FERRET MOUNT**, support pour fixer la caméra à votre casque ou à vos lunettes de sécurité (mains libres)

Coup d'œil sur  
FERRET Plus



**FERRET STICK**, rallonge de 140 cm en sections verrouillables (longueur rétractable de 39 cm)  
 – aluminium léger et résistant à la rouille  
 – poignée en caoutchouc antidérapante  
 – sangle de poignet sécurisée  
 – poids: 290 g  
 – filetage 1/4" 20 UNC.



Composition	FERRET LITE	FERRET PRO	FERRET PLUS
Caméra IP 67	✓	✓	✓
Étui rembourré	✓	✓	✓
Crochet frontal et aimant	✓		
Baquet de verrouillage	✓		
Col de cygne flexible	✓	✓	✓
Stick court		✓	✓
Adaptateur à angle droit		✓	✓
Crochet et aimant		✓	✓
Adaptateurs de filetage	✓	✓	✓
Câble de charge USB-C	✓	✓	✓
Joint de rechange	✓	✓	✓

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
<b>FERRET LITE</b>	CFWF50L	0793618333355	125,00
<b>FERRET PLUS</b>	CFWF50P	0793618322922	245,00
<b>FERRET PRO</b>	CFWF50A2	0793618333348	195,00
<b>FERRET MOUNT</b>	FMPP1	0794712530121	25,00
<b>FERRET STICK</b>	CFST-55B	0794712530015	49,00
<b>FERRET WRISTBAND</b>	CFWB360	0793618322915	25,00



# Caméra d'imagerie thermique sans fil

FERRET THERMAL



**FERRET THERMAL**, caméra thermique fournie avec étui rembourré, guide et manuel, câble USB-C, col de cygne flexible, adaptateurs de filetage, joints de rechange



- ✓ Wifi intégré, sans fil et rechargeable
- ✓ Portée étendue pour la vision thermique: la caméra peut être attachée à des tiges ou à des poteaux pour une plus grande portée, elle est idéale pour les endroits difficiles d'accès, tout en étant utilisable à la main pour une flexibilité maximale.
- ✓ Application Ferret gratuite (iOS et Android), permet de contrôler la caméra. Sauvegarde des photos et des vidéos directement sur votre smartphone
- ✓ Parfait pour de nombreuses applications, y compris l'électricité, HVAC, l'inspection des maisons, des bâtiments, de la plomberie, des cheminées et des parasites
- ✓ **Sans fil et rechargeable**, conçue pour être pratique et facile à utiliser
- ✓ Portée sans fil allant jusqu'à 30 m
- ✓ 2 leds blanches réglables pour une meilleure visibilité
- ✓ Garantie de remplacement du fabricant de 2 ans

## Camera Modes



Visible



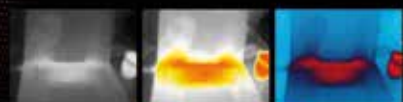
Thermal



Combined

Choix des modes d'images: visible, thermique ou combiné

## Color Palette



White Hot



Ferret Tools



Blue & Red



Violet & Yellow



Rainbow



Ultramarine

Choix de palettes de couleurs thermiques

## Caractéristiques techniques

Tension de fonctionnement	5 V DC
Fréquence	2,4 Ghz
Double objectif infrarouge et visible	
Résolution thermique	160 × 120
Pixels thermiques	19 200
Résolution visible	720p
Sensibilité thermique	< 50 mK
Plage spectrale thermique	infrarouge à ondes longues, 8 à 14 µm
Images par seconde	8,7 Hz
Champ de vision	57°
Autonomie de la batterie	2 heures
Temps de recharge	95 % de charge en 1,5 h, batterie rechargeable intégrée
Capteur	FLIR Lepton
Type d'objectif	K9 en verre et objectif en silicone
Plage de température	-10 à +400 °C
Température de fonctionnement	0 à 35 °C
Température de stockage	-20 à 45 °C
Degré de protection	IP67
Taille de la caméra	75 × 40 mm
Poids de la caméra	57 g

Référence(s) de commande

Réf. fournisseur

EAN

EUR

FERRET THERMAL

T1-0919D

0794712530374

1090,00

FERRET STICK

CFST-55B

0794712530015

49,00



Dans les pages suivantes, découvrez une nouvelle génération de dispositifs de protection incendie.

MAUS® innove avec une technologie d'extinction par fumée à base de potassium, **entièrement non toxique et respectueuse de l'environnement**. Contrairement aux systèmes classiques, MAUS® neutralise le feu **sans provoquer de dégâts supplémentaires**.

Cette approche minimise les pertes et permet de réaliser d'importantes économies de temps et d'argent, aussi bien à domicile qu'en voiture, sur le lieu de travail, dans les armoires électriques ou les salles informatiques.

- ✓ Solutions d'extinction uniques sur le marché
- ✓ Activation à une température très basse de 170 °C
- ✓ Mélange de potassium 100 % non toxique et respectueux de l'environnement
- ✓ Aucun résidu d'extinction, aucun dommage pour les équipements





# Extincteur PGA avec support mural

MAUS XTIN KLEIN | MAUS XTIN GRAND



MAUS XTIN KLEIN



MAUS XTIN GRAND, support mural inclus



MAUS XTIN KLEIN HOLSTER, étui pour les professionnels, convient aux ceintures de max. 6 ou 9 cm de largeur



MAUS XTIN KLEIN WALL MOUNT



MAUS XTIN KLEIN NOZZLE, buse / rallonge, permet d'utiliser le MAUS XTIN KLEIN dans des espaces confinés



Le MAUS XTIN est un extincteur portatif pyrotechnique (PGA) conçu pour intervenir efficacement sur les petits incendies. Ce dispositif utilise un mélange de potassium qui éteint les feux rapidement et de manière sécurisée.

- ✓ Compact, léger et facile à manipuler
- ✓ **Pas de résidu d'extinction**, n'endommage pas les appareils, l'électronique, les ordinateurs ou les intérieurs
- ✓ **100 % non toxique et respectueux de l'environnement**
- ✓ Aucun nettoyage, aucun entretien nécessaire
- ✓ Respect des normes européennes: la certification selon plusieurs standards garantit un usage sûr et efficace dans les situations d'urgence.
- ✓ 5 ans de garantie

## Caractéristiques techniques

	MAUS XTIN KLEIN	MAUS XTIN GRAND
Application	voiture, bateau, cuisine, école, atelier, bureau, machine agricole	camping-car, petit camion, bateau, installation industrielle
Dimensions	H 242 mm, Ø 52 mm	H 235 x 100 mm
Classe de feu	13BC	21 BC
Agent extincteur	fumée de potassium brevetée	
Classes de feu	A: bois, papier et plastique (inefficace contre les braises et les métaux en feu) B: combustibles liquides C: combustibles gazeux F: huile et graisse de cuisson Pour les petits feux électriques	
Temps de décharge	9 – 11 secondes	
Portée	3 m	
Durée de vie	6 ans après la date de fabrication, 5 ans de garantie	
Température de fonctionnement	-28 – +48 °C	
Certificat	Rina, CE, BAM	

Référence(s) de commande	Description	Réf. fournisseur	EAN	EUR
MAUS XTIN GRAND		3001-1	7350015530041	250,00
MAUS XTIN KLEIN		1001-1	7350015530010	103,20
MAUS PGA SIGN	signalisation "PGA Fire Extinguisher"	1883-EN	7350015530805	25,00
MAUS XTIN KLEIN HOLSTER	étui pour MAUS XTIN KLEIN	1101-1	7350015530027	30,00
MAUS XTIN KLEIN NOZZLE	buse pour MAUS XTIN KLEIN, 25 cm	1201-1	7350015530034	30,00
MAUS XTIN KLEIN WALL MOUNT	support mural, couvercle de protection	1401-1	7350015530126	30,00

# Extinction d'incendie automatique pour petits espaces clos

MAUS STIXX PRO V1 | MAUS STIXX PRO 1



MAUS STIXX PRO 1



MAUS STIXX PRO V1

Chaque extrémité est équipée d'un câble de détection supplémentaire de 35 mm.



Le MAUS STIXX PRO est un dispositif automatique de protection contre l'incendie qui éteint le feu avant même qu'il ne se déclare. Cette innovation primée est installée dans tout petit espace où un incendie pourrait se déclarer. Il agit comme une protection préventive contre l'incendie.

Dès que la température atteint 170 °C, l'appareil s'active automatiquement et libère une fumée à base de potassium qui absorbe la chaleur du feu, pénètre dans la composition chimique du feu et l'éteint.

Les causes d'un incendie dans un tableau électrique domestique sont nombreuses. Des câbles défectueux, des composants cassés, des connexions trop serrées ou trop lâches, la foudre, un câblage ancien, une surcharge, etc. sont autant de risques potentiels qui peuvent mettre des vies en danger.

- ✓ Solution d'extinction d'incendie unique sur le marché
- ✓ Adapté à tous les types d'incendie, y compris ceux liés au lithium
- ✓ Activation à une température très basse de 170 °C
- ✓ Mélange de potassium 100 % non toxique et respectueux de l'environnement
- ✓ Pas de résidu d'extinction, n'endommage pas les appareils
- ✓ Sans entretien pendant sa durée de vie
- ✓ Pas de câblage, pas de piles, pas de pression
- ✓ Taille réduite et portable
- ✓ 5 ans de garantie

## Caractéristiques techniques

	MAUS STIXX PRO 1	MAUS STIXX PRO V1
Application	station de recharge, tableau de distribution, panneau de commande, réfrigérateur, congélateur, serveur	
Espace protégé	0,1 m³	0,2 m³
Dimensions	L 98 × 18 × H 10 mm	100 × 20 × 15 mm
Poids	26 g	26 g
Agent extincteur	fumée de potassium qui absorbe la chaleur et éteint le feu	
Fixation	par l'adhésif présent à l'arrière de l'unité ou en vissant sur le support grâce aux trous situés de chaque côté	
Température d'activation	170 °C ± 10 °C	
Temps de décharge	7 s	
Durée de vie	5 ans	
Température de fonctionnement	-30 – +70 °C	
Certificat	CE 2829	

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
MAUS STIXX PRO 1	1350-1	7350015530164	63,60
MAUS STIXX PRO V1	135X-1	7350015530331	118,00



## Extinction d'incendie automatique pour espaces clos

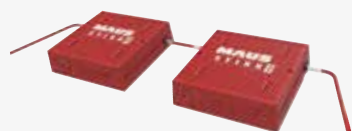
MAUS STIXX PRO 5 | MAUS STIXX PRO 10

GARANTIE  
**5**  
ANS

MAUS STIXX PRO 5

GARANTIE  
**5**  
ANS

MAUS STIXX PRO 10



Plusieurs STIXX en série à l'aide du câble de détection, afin d'optimiser la surface de protection pour la couverture de plus grands volumes



**MAUS STIXX PRO HDC CABLE,**  
câble de détection de chaleur de 50 m,  
20 connecteurs fournis

Les MAUS STIXX PRO sont des unités d'extinction d'incendie automatiques pour les armoires électriques de petite et grande taille.

Les câbles de détection de chaleur intégrés sont placés sur le dessus de l'appareil et activent l'appareil en cas d'exposition au feu ou lorsque l'appareil atteint 170 °C.

En cas de déclenchement, l'agent extincteur sera diffusé par les orifices de l'appareil afin de remplir le volume à protéger et éteindre le feu.

Pour couvrir une plus grande zone de détection, il suffit de connecter le câble de chaque côté du STIXX à l'aide de connecteurs métalliques fournis, ce qui permettra une extinction précoce en cas de départ de feu.

- ✓ Solution d'extinction d'incendie unique sur le marché
- ✓ Activation à une température très basse de 170 °C
- ✓ Mélange de potassium 100 % non toxique et respectueux de l'environnement
- ✓ Aucun dommage au matériel ou aux composants électroniques
- ✓ Sans entretien pendant sa durée de vie
- ✓ Pas de câbles électriques, pas de piles, pas de pression
- ✓ Taille réduite et portable
- ✓ 5 ans de garantie



### Caractéristiques techniques

	MAUS STIXX PRO 5	MAUS STIXX PRO 10
Application	armoire électrique, appareillage de commutation, salle de serveurs, compartiment moteur, camping-car	
Espace protégé	0,5 m³	1 m³
Dimensions	60 × 60 × 20 mm	
Poids	96 g	120 g
Agent extincteur	fumée de potassium qui absorbe la chaleur et éteint le feu	
Fixation	par l'adhésif présent à l'arrière de l'unité ou en vissant sur le support grâce aux trous situés de chaque côté	
Température d'activation	170 °C ± 10 °C	
Temps de décharge	7 s	
Durée de vie	6 ans	
Température de fonctionnement	-30 – +70 °C	
Certificat	CE 2829	

Référence(s) de commande	Description	Réf. fournisseur	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 clips adhésifs 3M noirs, pour câble HDC	1315-1	7350015530393	20,50
MAUS STIXX PRO CABLE CRIMP	pince à sertir pour câble	1375-1	7350015530270	29,70
MAUS STIXX PRO HDC CABLE	câble de détection de chaleur, 50 m	1312-1	7350015530263	450,00
MAUS STIXX PRO SIGN	signalisation "Stixx PRO installé", plastique	1885-EN	7350015530843	20,50

## Couverture anti-feu

MAUS DEKKE HOME | MAUS DEKKE MOBIL | MAUS DEKKE PRO WELDING | MAUS DEKKE PRO CAR



MAUS DEKKE HOME,  
avec poches de protection des mains



MAUS DEKKE MOBIL,  
avec poches de protection des mains



MAUS DEKKE PRO CAR



MAUS DEKKE PRO WELDING, soudure



- ✓ Couverture anti-feu de qualité qui vous aide à éteindre le feu en toute sécurité
- ✓ MAUS DEKKE HOME et MAUS DEKKE MOBIL: avec poches résistantes à la chaleur pour protéger les mains pendant l'utilisation

### MAUS DEKKE PRO CAR

- ✓ Couverture anti-feu grand format pour éteindre les incendies de véhicules dès leur apparition
- ✓ Avec 3 sangles de traction renforcées avec des crochets sur chaque côté court
- ✓ Tolérance jusqu'à 1500 °C
- ✓ Empêche l'incendie de se propager à d'autres véhicules ou aux bâtiments avoisinants
- ✓ Arrête efficacement le dégagement de fumées toxiques
- ✓ Limite les dommages causés par l'incendie
- ✓ Livré dans un sac facile à transporter

### Caractéristiques techniques

MAUS DEKKE	HOME	MOBIL	PRO CAR	PRO WELDING
Application	maison, bateau, voiture, espace public		véhicule, garage automobile, parking, tunnel, etc.	
	Avec poches de protection des mains		–	–
Dimensions	120 × 180 cm	120 × 180 cm	600 × 800 cm	120 × 180 cm
Poids	2 kg	2 kg	27 kg	
Matériau	fibre de verre	fibre de verre	tissu en fibre de verre enduit de silicone	fibre de verre
Point de fusion	800 °C ± 50 °C	800 °C ± 50 °C	1500 °C ± 50 °C	
Température de fonctionnement	500 °C ± 50 °C	500 °C ± 50 °C	500 °C ± 50 °C	

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	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



## Système automatique d'extinction des incendies

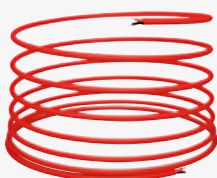
MAUS EGO BLAST 150 | MAUS EGO BLAST 100



MAUS EGO BLAST 100



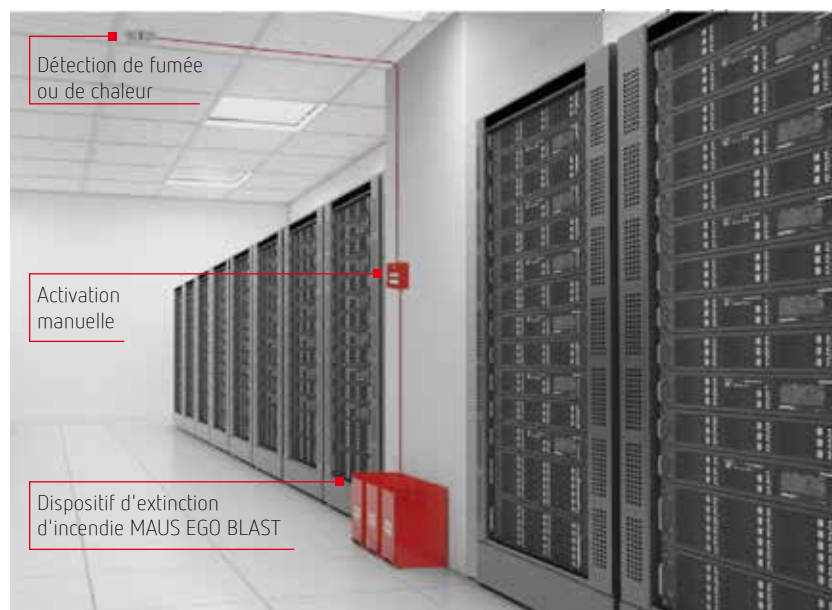
MAUS EGO BLAST 150



MAUS EGO HDC CABLE 68 1M



MAUS EGO MANUAL ACTIV



- ✓ Système automatique d'extinction des incendies **pour les grands espaces**
- ✓ Panneau de commande intégré avec bouton d'autocontrôle
- ✓ Plusieurs connexions permettent de le relier à d'autres appareils EGO BLAST 100 ou EGO BLAST 150 par le biais d'un câble linéaire de détection de chaleur ou d'un interrupteur manuel.
- ✓ Spécialement conçu pour protéger les armoires de distribution électrique, les salles des machines, les salles de serveurs ou autres enceintes similaires
- ✓ **Fumée de potassium 100 % non toxique et respectueux de l'environnement**
- ✓ Sans entretien, uniquement un entretien annuel facile et rapide de l'indicateur de batterie de l'unité
- ✓ Système autonome, aucun équipement n'est nécessaire. Pas de pression. Pas d'électricité externe. Pas de système complexe.
- ✓ Pas de résidu, aucun dommage au matériel, à l'électronique ou aux moteurs
- ✓ Compact et portable, placez l'appareil n'importe où dans l'espace, au sol ou au plafond.

### Caractéristiques techniques

	MAUS EGO BLAST 100	MAUS EGO BLAST 150
	6 cartouches	9 cartouches
Espace protégé	10 m <sup>3</sup>	15 m <sup>3</sup>
Dimensions	194 × 186 × H 282 mm	
Poids	6,5 kg	7,8 kg
Agent extincteur	fumée de potassium qui absorbe la chaleur et éteint le feu	
Température d'activation	170 °C ± 10 °C	
Temps de décharge	14 s	
Durée de vie	8 ans	
Température de fonctionnement	-30 – +70 °C	
Certificat	CE 1521	





MAUS EGO SMOKE DETECT, détecteur de fumée



MAUS EGO RECTIFIER 24V 06A, alimentation 24 V DC 0,6 A pour détecteur de fumée



MAUS EGO RECTIFIER 24V 1A BATTERY, alimentation 24 V DC 1 A avec batterie de secours 2 x 12 V pour détecteur de fumée

## ■ Câble linéaire de détection de chaleur 68 °C/105 °C

Un câble linéaire de détection de chaleur est constitué de deux fils de cuivre entourés d'une enveloppe en plastique polymère qui fond à une température spécifique. Lorsque la gaine en plastique fond, les deux fils de cuivre se touchent, créant ainsi un circuit fermé.

Les câbles sont disponibles à différentes températures:

- 68 °C pour MAUS EGO HDC CABLE 68 1M
- 105 °C pour MAUS EGO HDC CABLE 105 1M.

Tout câble quelle que soit la température d'activation, peut être utilisé pour activer le système.

## ■ Activation manuelle (point d'appel manuel)

En raccordant un bouton d'appel manuel à une unité de commande principale, le système EGO BLAST peut être activé manuellement en cas de besoin.

Cette configuration permet au système d'être déclenché instantanément à n'importe quel moment choisi en appuyant simplement sur le bouton.

Cette fonction offre une flexibilité et une capacité de réaction immédiate, en donnant au personnel le contrôle de l'activation du système d'extinction des incendies au moment optimal en fonction des besoins de la situation.

## ■ Détecteur de chaleur et/ou de fumée

Tout détecteur de fumée, détecteur de chaleur ou détecteur combiné de fumée et de chaleur fonctionnant en mode relais normalement ouvert (NO) peut être utilisé avec le système MAUS EGO BLAST.

Lorsque le détecteur détecte de la fumée, de la chaleur ou les deux (selon le type de détecteur), le relais se met en marche pour fermer le circuit, ce qui permet une réponse immédiate.

Cette fonctionnalité garantit que le système est rapidement activé lorsque des conditions spécifiques sont détectées, améliorant ainsi la sécurité et la fiabilité de l'extinction des incendies.

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	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



## Extincteur d'incendie grenade

MAUS GRANATE 150



MAUS GRANATE 150



- ✓ Extincteur d'incendie portable
- ✓ Extrêmement puissant pour une utilisation d'urgence dans les grands espaces
- ✓ Démarreur électronique et doubles fusibles
- ✓ Effet «knock-down» d'extinction rapide
- ✓ Respectueux de l'environnement
- ✓ Ne supprime pas l'oxygène
- ✓ Résistant à l'eau
- ✓ Conçu pour les incendies A-B-C-F et électriques.
- ✓ Durée de vie de 15 ans
- ✓ Garantie de 5 ans sur la batterie.

### Caractéristiques techniques

Application	maison, bureau, école, entrepôt, hôpital, navire, hôtel, environnement industriel
Espace protégé	150 m <sup>3</sup>
Temps de décharge	33 s
Méthode d'activation	électrique
Agent extincteur	fumée de potassium, aérosol en poudre A
Quantité d'agent extincteur	2500 g
Durée après extinction	jusqu'à 45 min
Durée de vie	15 ans
Garantie de la batterie	5 ans
Température de fonctionnement	-55 – 70 °C
Dimensions	330 × 235 × 119 mm
Poids	6 kg (± 100 g)

Référence(s) de commande	Description	Réf. fournisseur	EAN	EUR
MAUS GRANATE 150	activation manuelle	1090	7350015530218	2310,00
MAUS GRANATE CASE	valise rigide pour le transport	1099	7350015530405	sur demande
MAUS GRANATE SIGN	signalisation avec instruction	1887-EN	7350015530409	25,00
MAUS GRANATE WALL MOUNT	support mural, noir	1097	7350015530401	178,50

# Détecteur de fumée optique avec notifications sur smartphone

MAUS RAUCH



MAUS RAUCH



Le détecteur de fumée photoélectrique wifi vous alerte par une forte alarme de 85 dB, une lumière clignotante et une notification sur votre smartphone afin que vous puissiez détecter le danger à temps ou lorsque vous n'êtes pas sur place.

- ✓ Lumière rouge clignotante et alarme sonore forte en cas de détection de fumée
- ✓ Notification/alarme sur votre smartphone en cas d'incendie, pas de fausse alarme
- ✓ Possibilité de connecter plusieurs appareils pour une couverture étendue
- ✓ Fonctionnement sans connexion possible
- ✓ Haute résistance à l'humidité
- ✓ Garantie de 5 ans

## Caractéristiques techniques

Application	maison, bureau, bateau, caravane, camping-car
Alimentation	2 piles AAA
Niveau sonore	85 dB/3 m
Portée de surveillance	30 m²
Connexion	app Tuya Smart
Température de fonctionnement	10 – 50 °C
Humidité de fonctionnement	10 – 95 % RH
Matériau	plastique et métal
Dimensions	Ø 132 x 42 mm
Poids	260 g

Référence(s) de commande

MAUS RAUCH

Réf. fournisseur

6001-1

EAN

7350015530201

EUR

43,90

## Solution pour limiter la température de l'eau

Électrovanne + vanne mélangeuse + horloge + connecteur



21HT5K0Y160-BDA230, électrovanne 2 voies 3/4", NF, 230 V AC, 8 W



P990305, connecteur pour électrovanne



LK551-181486, vanne mélangeuse thermique  
→ voir p. 223



TR610 top3, horloge programmable hebdomadaire → voir p. 14

- ✓ Limitation de la température de l'eau et by-pass pour anti-légionellose (pour les douches collectives).

### Principe de fonctionnement

- ✓ La vanne 3 voies HydroMix avec thermostat réglable (mitigeur) permet de limiter la température de l'eau chaude sanitaire (par exemple 45 °C).
- ✓ Pour limiter tout risque de légionellose, il faut de temps en temps élever la température de l'eau, par exemple à 70 °C.
- ✓ Cette fonction antilégionellose peut être commandée par horloge - éventuellement combinée avec un détecteur de présence pour ne jamais autoriser la fonction antilégionellose lorsque les douches sont occupées.

### Composition

- 1 x 21HT5K0Y160-BDA230: électrovanne 2 voies
- 1 x LK551-181486: vanne mélangeuse thermique
- 1 x TR610 top3: horloge programmable numérique
- 1 x P990305: connecteur pour électrovanne



N'hésitez pas à nous consulter.  
Les solutions sont multiples et nous vous proposerons la solution la plus adaptée.

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	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

# Compteurs horaires électromécaniques pour montage encastré

631 230V 50 Hz | 200.4 230V 50 Hz



631 230V 50HZ



200.4 230V 50HZ

## 631 230V 50 Hz

- ✓ Compteurs horaires sans remise à zéro
- ✓ Boîtier avec cadre frontal 52 × 52 mm, découpe □ 45,2 ou Ø 50,2 mm
- ✓ Raccordement par vis
- ✓ Couleur grise
- ✓ Approbations CE, VDE et UL/CSA
- ✓ Témoin d'indication de fonctionnement.

Capacité de comptage	99 999,99 h
Chiffres	1,5 × 3,5 mm avec loupe 4 mm; blancs sur fond noir et décimales noires sur fond blanc
Tension d'alimentation	230 V AC ± 10 %, 50 Hz, autres sur demande
Consommation	10 mA
Degré de protection	frontal IP 65, bornier IP 20
Température admissible	-30 à +80 °C
Fixation	par clip intégré ou étrier pour paroi ≤ 10 mm

## 200.4 230V 50 Hz

- ✓ Compteur horaire miniature sans remise à zéro
- ✓ Boîtier avec cadre frontal 24 × 24 mm
- ✓ Couleur grise
- ✓ Indicateur de fonctionnement
- ✓ Approbation CE.

Capacité de comptage	9 999,9 h
Chiffres	1,5 × 3,5 mm avec loupe 4 mm; blancs sur fond noir et décimale noire sur fond blanc
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz, autres sur demande
Consommation	8 mA
Boîtier	IP54, bornier IP00
Température admissible	-30 à +80 °C
Fixation	par clip métallique
Raccordement	2 cosses 6,3 × 0,8



De nombreuses variantes, compteurs horaires, d'impulsions, modulaires, digitaux sont également disponibles sur [www.tempolec.com](http://www.tempolec.com)

Référence(s) de commande	Réf. fournisseur	EAN	EUR
200.4 230V 50HZ	200.4-001-1-1-001	99000000003111	sur demande
631 230V 50HZ	631-001-1-1-001	99000000007881	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
21HT5K0Y160-BDA230AC-305	344
21HT5Z0Y160-BDA230AC-305	176
21W3KB190-BDA230AC-305	175
21W4KV250-BDA230AC-305	175
21W4ZB250-BDA230AC-305	176
21WA4K0V130-BDA230AC-305	175
200.4 230V 50HZ	345
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
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
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	22, 26, 42, 101, 135, 137
COVER 85 BK	99, 113
COVER 85 GR	99, 113
COVER 110 BK	117, 119, 133, 309
COVER 110 GR	117, 119, 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, 119, 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





IC 173	242
IC 785	242
IC 788	242
IC 790	242
IC 791	242
IC GPD	242
IK7817N.81 / 200	169
IK7817N.81 / 500	169
iON 102 KNX BK	288
iON 102 KNX SR	288
iON 102 KNX WH	288
iON 104 KNX BK	288
iON 104 KNX SR	288
iON 104 KNX WH	288
iON 108 KNX BK	288
iON 108 KNX SR	288
iON 108 KNX WH	288
JS9112 / 712	17

## UK

K01 .....	230
KIT GAS HOME LPG .....	269
KIT GAS HOME MET .....	269
KIT IL AQUA .....	176
KIT IL RAIN .....	175
KIT MIX 1 .....	235
KIT MIX 3/4 .....	235
KLR-E 525.52 4P .....	196
KLR-E 7004 .....	196
KLR-E 7011 .....	196
KLR-E 7201 .....	196
KLR-E 7204 .....	196

# IL

LIGA AIR DALI Theben .....	318
LK100 SmartComfort .....	222
LK100 SmartComfort KIT T .....	222
LK551-181452 .....	237
LK551-181453 .....	237
LK551-181454 .....	237
LK551-181455 .....	237
LK551-181486 .....	237, 344
LK810-181666 .....	236
LK840-181911 .....	222, 228
LK840-181913 .....	222, 228
LK840-181915 .....	222, 228
LK840-181916 .....	222, 228
LK840-181920 .....	228
LK841-181942 .....	229
LK841-181943 .....	229
LK841-181944 .....	229
LK841-181949 .....	229
LUNA 108 plus AL .....	45
LUNA 108 plus EL .....	45
LUNA 121 top3 RC AL .....	44
LUNA 121 top3 RC EL .....	44
LUNA 126 star E .....	47
LUNA 126 star E AN .....	47
LUNA 127 star S .....	47
LUXA 103-100 UA WH .....	104
LUXA 103-200T .....	103
LUXA 103 S360-12 KNX UP .....	281
LUXA 103 S360-28 KNX UP .....	283
LUXA 103 S360-100-12 AP WH .....	123

LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH	125
LUXA 103 S360-100-28 AP WH	127
LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH	129
LUXA 103 S360-101-12 AP WH	123
LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH	125
LUXA 104 S360-200-24 DE-UP WH	131
LUXORliving AC IR1	301
LUXORliving B6	301
LUXORliving BI180 WH	301
LUXORliving BI360	301
LUXORliving CP10 BK	301
LUXORliving CP10 WH	301
LUXORliving D1	301
LUXORliving D1 DALI	301
LUXORliving D1 DALI S	301
LUXORliving D1 S RF	301
LUXORliving D2	301
LUXORliving D4	301
LUXORliving D4 DALI	301
LUXORliving E1	301
LUXORliving E1 S RF	301
LUXORliving H1	301
LUXORliving H1 S RF	301
LUXORliving H6	301
LUXORliving H6 24V	301
LUXORliving iON2 BK	301
LUXORliving iON2 SR	301
LUXORliving iON2 WH	301
LUXORliving iON4 BK	301
LUXORliving iON4 SR	301
LUXORliving iON4 WH	301
LUXORliving iON8 BK	301
LUXORliving iON8 SR	301
LUXORliving iON8 WH	301
LUXORliving IP1	301
LUXORliving J1	301
LUXORliving J1 S RF	301
LUXORliving J4	301
LUXORliving J4-6	301
LUXORliving J8	301
LUXORliving M100	301
LUXORliving M130	301
LUXORliving M140	301
LUXORliving M140 24V	301
LUXORliving P640	301
LUXORliving PB4 RF	301
LUXORliving PD1 RF	301
LUXORliving PJ1 RF	302
LUXORliving PS1 RF	302
LUXORliving R718	302
LUXORliving RF1	302
LUXORliving S1	302
LUXORliving S1 RF	302
LUXORliving S1 S RF	302
LUXORliving S4	302
LUXORliving S8	302
LUXORliving S16	302
LUXORliving SMARTstart	302
LUXORliving T2 1	302
LUXORliving T4 1	302
LUXORliving T4 S RF	302
LUXORliving T8 1	302

## IM

MAUS DEKKE HOME .....	339
MAUS DEKKE MOBIL .....	339
MAUS DEKKE PRO CAR .....	339

MAUS DEKKE PRO WELDING	339
MAUS EGO BLAST 100	341
MAUS EGO BLAST 150	341
MAUS EGO HDC CABLE 68 1M	341
MAUS EGO HDC CABLE 105 1M	341
MAUS EGO MANUAL ACTIV	341
MAUS EGO RECTIFIER 24V 1A BATTERY	341
MAUS EGO RECTIFIER 24V 06A	341
MAUS EGO SIGN	341
MAUS EGO SMOKE DETECT	341
MAUS GRANATE 150	342
MAUS GRANATE CASE	342
MAUS GRANATE SIGN	342
MAUS GRANATE WALL MOUNT	342
MAUS PGA SIGN	336
MAUS RAUCH	343
MAUS STIXX PRO 1	337
MAUS STIXX PRO 5	338
MAUS STIXX PRO 10	338
MAUS STIXX PRO CABLE CLIPS	338
MAUS STIXX PRO CABLE CRIMP	338
MAUS STIXX PRO HDC CABLE	338
MAUS STIXX PRO SIGN	338
MAUS STIXX PRO V1	337
MAUS XTIN GRAND	336
MAUS XTIN KLEIN	336
MAUS XTIN KLEIN HOLSTER	336
MAUS XTIN KLEIN NOZZLE	336
MAUS XTIN KLEIN WALL MOUNT	336
MK9040N.12/001 g	170
Multi-Smart	216
MZ003	218
MZ004	218, 219

## 10

OBELISK top3 ..... 16,40

IP

P990305	344
PB 4 RF KNX	289
PC2000	215
PC2100	215
PC2300	215
PC2500A	215
PC2500S	215
PD 1 RF KNX	289
PHARAO II 24 avec PS666	223
PIRA T6 MINI	93
PIRA T8-2 DE	91
PIRA T8 AP	91
PIRA T8 DE	91
PIRA TC AP	95
PIRA TC DE	95
PIRA TO AP	78
PJ 1 RF KNX	289
PLANOCOVER 76 BK	317
PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH	317
POT 10KOHM	169
PS 1 RF KNX	289
PS005	211, 221

## IR

RAM366/1 top2 .....	190
RAM722 .....	181

## Index

RAM725	181
RAM782	181
RAM784Z	181
RAM811 top3	183, 205, 207, 209
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 PWRF	159
T1 PWRF	154
T1RC	166
T1S	158, 166
T1S-B	166
T1S-G	166
T1 Smart Garage Controller	164
T1S-S	166
T1 WINDOW PWRF	162
T2 DIM PWRF 0-10V	160
T2 Garden	156
T2 Home 1	156
T2 Home 2	156
T2 Home EZ 1 DIN	158
T2 PWRF	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 PWRF	161
TDR1 WINDOW PWRF	163
TDR2 PWRF	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](http://www.tempolec.com)

## Catalogues et brochures



HVAC



Chaudières électriques murales



Chaudières électriques mobiles



Pupitres précâblés pour chaudière



ÉLECTRICITÉ



DéTECTEURS de mouvements PIR  
TECTA D



DéTECTEURS de mouvement  
PIRA T



Solutions connectées IoT et sans fil



AUTOMATION



Le concept de sécurité incendie du futur



AUTOMATION  
DU BÂTIMENT



Automatisation intelligente  
Système interconnecté  
Gestion technique des maisons  
et des bâtiments KNX  
KNX | LUXORliving | DALI



B-6530 THUIN  
Rue de Biesme 49  
TEL 071 59 00 39  
info@tempolec.be  
[www.tempolec.com](http://www.tempolec.com)



Sous réserve de modifications | 10-2025