

Mini catalogue 2020 pour l'installateur

HVAC



ÉLECTRICITÉ



AUTOMATION
INDUSTRIELLE



ÉCLAIRAGE LED



AUTOMATION
DES BÂTIMENTS



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 de solutions et produits.

Toute l'équipe est à votre disposition :



071 590 039



helpline@tempolec.be



DOLD 

EBERLE

 Armatur



 seitron

tekmar

 tempolec

theben

 thermosystems

KNX

CONTROLtronic

ekinex



tense
TOP KABEL MONTAGE

trivum®
smart multiroom



Since 1952

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

Nos compétences se trouvent au carrefour de plusieurs techniques :



HVAC

Chauffer en réduisant la consommation d'énergie au minimum est devenu indispensable, tant pour son coût environnemental que financier. Objectif : ne chauffer que quand c'est nécessaire (régime confort ou réduit, selon la présence ou l'absence), là où c'est nécessaire, de la manière la plus efficace... tout en garantissant un confort accru aux utilisateurs.



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, détecteur de mouvements, etc.), nous serons probablement en mesure de vous offrir le produit souhaité.



AUTOMATION INDUSTRIELLE

La gamme de relais (relais temporisés, de freinage, de mesure, etc.) comporte de multiples versions, permettant de répondre à de nombreux cas d'application. Les relais de sécurité et solutions de transfert de clés sécuritaires permettent d'assurer la sécurité des personnes.



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'escalier, de jardins, etc. On peut éviter bien des gaspillages par une commande adéquate et l'utilisation de LED. L'éclairage LED est un éclairage technique et la technique, c'est notre métier !



AUTOMATION DES BÂTIMENTS

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.

TABLE DES MATIÈRES

01. Interrupteurs horaires et chronoprogammateurs

Interrupteurs horaires	Informations	12
Interrupteurs horaires modulaires digitaux top2	TR608 top2 S TR609 top2 S	13
Horloges programmables numériques top3	TR610 top3 TR611 top3 TR611 top3 RC TR612 top3 TR622 top3	14
Interrupteurs horaires modulaires digitaux top2	TR641 top2 TR642 top2 TR644 top2 (24 h/7 j, annuels et astronomiques)	18
Interrupteur horaire et astronomique avec serveur web intégré, commande via LAN et smartphone	TC649 E	22
Interrupteurs horaires électromécaniques 24 h	SUL180a SYN160a	23
Interrupteurs horaires électromécaniques 24 h	SUL181d SYN161d	24
Chronoprogammateurs	TT26 TT26W	25

02. Minuteries d'escalier

Minuteries d'escalier	Informations	28
Minuteries d'escalier modulaires électromécaniques	ELPA8 ELPA9	29
Minuterie d'escalier multifonction	ELPA6 plus	30
Minuteries d'escalier pour montage encastré	ELPA 041 ELPA 047	32
Minuteries d'escalier pour montage encastré	TEMPOBOX 11 TEMPOBOX 12	33

03. Interrupteurs crépusculaires

Interrupteurs crépusculaires	Informations	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
Interrupteurs crépusculaires avec capteur et horloge	LUNA 121.0.100 top2 LUNA 121.0.200 top2	42
Interrupteurs crépusculaires analogiques avec capteur	LUNA 108 plus AL LUNA 108 plus EL	44
Interrupteurs crépusculaires avec capteur intégré	LUNA 126 star E LUNA 127 star S	45
Interrupteur crépusculaire avec capteur intégré et horloge	LUNA 129 star-time	46

04. Projecteurs LED

Projecteurs LED pour l'extérieur	Gamme	48
Fonctions en un coup d'oeil		50
Projecteurs LED avec extensions possibles	theLeda B L	52
Appliques LED sans détecteur de mouvement, avec récepteur RF	theLeda D L	56
Appliques LED avec détecteur de mouvement et émetteur /récepteur RF	theLeda D	58


TABLE DES MATIÈRES



Bornes lumineuses LED sans détecteur de mouvement, avec récepteur RF	theLeda D BL	60
Bornes lumineuses LED avec détecteur de mouvement et émetteur /récepteur RF	theLeda D B	62
Projecteurs LED avec détecteur de mouvement	theLeda EC	64
Projecteurs LED sans détecteur de mouvement	theLeda P L	66
Projecteurs LED avec détecteur de mouvement	theLeda P	68
Projecteurs LED sans détecteur de mouvement	theLeda S L	70
Projecteurs LED avec détecteur de mouvement	theLeda S	72

05. Détecteurs de mouvement

Quel détecteur de mouvement choisir ?		76
Détecteurs de mouvement pour l'extérieur	Gamme	78
Fonctions en un coup d'oeil		79
Détecteurs de mouvement pour l'extérieur	theLuxa R180	80
Détecteurs de mouvement pour l'extérieur <i>Standard</i>	theLuxa S150 theLuxa S180 theLuxa S360	82
Détecteurs de mouvement pour l'extérieur <i>Performance</i>	theLuxa P220 theLuxa P300	84
Détecteurs de mouvement pour l'intérieur	Gamme	86
Fonctions en un coup d'oeil		88
Mini détecteur de mouvement pour l'intérieur	thePiccola S360-100 DE WH	90
Détecteurs de mouvement pour l'intérieur <i>Standard</i>	theMova S360 AP theMova S360 DE	92
Détecteur de mouvement pour l'intérieur <i>Performance</i>	theMova P360-100 UP WH	94
Détecteur de mouvement pour montage mural intérieur	theMura S180	96
Détecteur de mouvement pour l'intérieur, avec sortie triac	LUXA 103-200T	98
Détecteurs de mouvement apparents au plafond	LUXA 103 AP WH LUXA 103 AP WH	100
Détecteurs de mouvement encastrés au plafond	LUXA 103-100 DE WH	102
Détecteurs de mouvement encastrés au plafond, compacts	LUXA 103-100 C DE WH	104
Détecteur de mouvement pour l'intérieur, universel	LUXA 103-100 U WH	106
Détecteur de mouvement, fonction acoustique	LUXA 103-100 UA WH	108

06. Détecteurs de présence

Quel détecteur de présence choisir ?		113
Détecteurs de présence pour l'intérieur	Gamme	114
Fonctions en un coup d'oeil		116
Détecteurs de présence <i>Standard</i>	theRonda S360 AP theRonda S360 DE	118
Détecteurs de présence encastré au plafond <i>Standard</i>	theRonda S360 UP	120
Détecteurs de présence  <i>Standard</i>	theRonda S360-110 DALI UP WH	122
Détecteurs de présence <i>Performance</i>	theRonda P360 M UP	124

Détecteurs de présence  <i>Performance</i>	theRonda P360-110 DALI UP WH theRonda P360-330 DALI UP WH	126
Mini détecteur de présence encastré au plafond	thePiccola P360-100 DE WH	128
Détecteurs de présence <i>Performance</i>	thePassa P360-101 UP WH	130
Détecteurs de présence  <i>Performance</i>	thePassa P360-221 DALI UP WH	132
Détecteur de présence pour montage mural encastré	theMura S180-101 UP WH	134
Détecteurs de présence pour montage mural encastré	Presence Light 180	136
Détecteurs de présence pour montage encastré au plafond	compact office DIM	138
Télécommande avec app pour détecteurs THEBEN	theSenda B	140
Télécommandes pour détecteurs THEBEN	theSenda P theSenda S	141

07. Dimmers

Variateurs universels sur rail DIN	DIMAX 532 plus DIMAX 534 plus	144
Variateur universel encastré	DIMAX 542 plus S	146
Variateur universel encastré	DIMAX 544 plus P	147

08. Commande Wi-Fi et sans fil, commande de l'éclairage

Récepteur Wi-Fi et RF avec télécommande 6 canaux	T6 Garden	150
Récepteur Wi-Fi et RF, 3 canaux	T3W T3 Kit 1 T3 Kit 2	153
Interrupteur tactile et Wi-Fi pour les volets et jalousies	R1 KIT WH	155

09. Relais et contacteurs

Relais temporisés multifonctions	IK7817N.81/200 IK 7817N.81/500	158
Minuterie électromécanique avec affichage de la temporisation	AA7616	160
Relais d'arrêt d'urgence	BG5925 LG5925 B05988	161
Contrôleur de fusible	IL9075	162
Relais de mesure de sous- et surtension	BA9043 BA9054	163
Relais détection de rupture du neutre et surtension pour un réseau triphase 400 V + N	IL9069.12/500	164
Relais de surveillance de surtension, réseau 230 V AC	IK9172.11 P	165
Contrôleur de niveau de liquide conducteur	MK9151N	166
Contrôleurs d'isolement	AI898 IN5880/711	167
Relais de freinage moteur	BI9034	168
Systèmes de sécurité radio, télécommande industrielle	SAFEMASTER W	169
Solution : surveillance du niveau d'eau de pluie pour les puits	KIT IL RAIN	170
Solution : détection de fuite d'eau avec contact de sortie	KIT IL AQUA	171
Contacteurs modulaires	Série 0490	172
Minuterie pour chauffage et ventilation	0530.85.148.001	173

TABLE DES MATIÈRES

10. Thermostats

Thermostats à horloge analogiques	Série RAM700	176
Thermostats à horloge digitaux	Série RAM800 top2	178
Thermostats à horloge programmables via Bluetooth	RAM812 BLE RAM814 BLE UP	180
Thermostats à horloge programmables via Bluetooth	RAM816 BLE	182
Thermostat modulaire avec horloge et sonde à distance	RAM366/1 top2	184
Thermostats digitaux	TRT033N TRT047N	185
Thermostats électromécaniques	RTR-E 3521 RTR-E 6120 RTR-E 6124 RTR-E 6181	186
Thermostats pour conditionnement d'air	KLR-E 525.52 4P KLR-E 7004 KLR-E 7011 KLR-E 7201 KLR-E 7204	187
Thermostats électroniques avec sonde à distance	0528.20.641.820 587.470- ITR-3	188
Hygrostat et hygrothermostat	HYG-E 6001 HYG-E 7001	189
Thermostats industriels	TS23-232 TS430	190
Capteur de CO ₂	AMUN 716 SR	191

11. Régulation

Régulateur climatique	SAM2100	194
Régulateur climatique	SAM2200	196
Régulateur climatique	SAM3000-1	198
Régulateur climatique	SAM91	200
Tableau récapitulatif des régulateurs climatiques	SAM	202
Coffrets câblés sur mesure	GT ---	203
Module de commande universel	MULTI-SMART	204
Modules multizones	MZ003 MZ004	206
Commande de plusieurs circuits avec régulation	Module multizone + régulateur	208
Module pour production eau chaude sanitaire	PS002	209
Module pour production eau chaude sanitaire	PS005	210
Régulateur électronique de température	LK100 SmartComfort	212
Solution pour la commande de 6 zones de chauffage	PHARA0-II 24 avec programme PS666	214

12. Vannes et servomoteurs et groupes pompes


Montage des vannes		216
Vannes mélangeuses en fonte	Séries DS G3 & G4	217
Vannes mélangeuses en laiton	Série LK840	218
Vannes mélangeuses en laiton	Série LK841	219
Servomoteurs	Série SM100	220
Servomoteurs	Série SM90	221
Vannes de zone motorisées par servomoteur SM90R	VK2 VH3	222

Vanne mélangeuse 3 voies motorisée	KIT MIX 1 KIT MIX 3/4	224
Vanne thermique de charge	LK810-181666	225
Vannes mélangeuses thermiques	Série LK551	226
Vannes à sphère 2 voies	Série VS 2	227
Vannes à sphère 3 voies	Série VS 3	228
Têtes électrothermiques	TS Ultra+ TS+ TS+ DDC24VAC	229
Groupe pompe avec ou sans vanne mélangeuse	IC GPD IC GPM	230

13. Détection de GAZ

Choisir un détecteur de gaz...	Comment faire le bon choix ?	234
Détecteurs de gaz	Tableau récapitulatif	236
Électrovannes & accessoires...	Tableau récapitulatif	237
Kit pour détection de gaz et fermeture d'une électrovanne	KIT GAS HOME	238
Coffrets câblés pour la détection de gaz	CG RGY	239

14. Domotique

	Aperçu de la gamme	242
Interrupteurs avec sonde de température	iON 102 KNX iON 104 KNX iON 108 KNX	245
Smart Home LUXORliving	Aperçu de la gamme	246

15. Solutions

Solutions LED	Aperçu de la gamme	250
Solutions pour l'éclairage LED : émetteurs portables radio	NEWPORT NASHVILLE	251
Solutions pour l'éclairage LED : récepteurs	OTTAWA DRANOUTER RIVERSIDE LANCASTER	252
Solution pour limiter la température de l'eau	Électrovanne + vanne mélangeuse + horloge + connecteur	253
Chaudière électrique portable entièrement équipée	LK440 EasyHeat 230V	254
Solution écologique contre le calcaire	AQUA 2000 AQUA 3000	255
Compteurs horaires électromécaniques pour montage encastré	631 200.4	256



01

INTERRUPTEURS HORAIRES
CHRONOPROGRAMMATEURS

Interrupteurs horaires

Informations



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 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
- **Mémoire "OBELISK top3" amovible**, basée sur la technologie Bluetooth Low Energy ou basse consommation, pour autant d'appareils top3 que vous souhaitez
- **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 zéro de la tension
- Code PIN
- Raccordement par bornes à ressort (sans vis) pour câbles de 0,5 à 2,5 mm²

Interrupteurs horaires modulaires digitaux top2

TR608 top2 S | TR609 top2 S



TR608 top2 S



TR609 top2 S



907.0.001
Kit pour montage
encastré



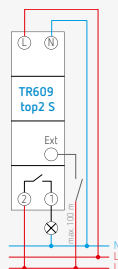
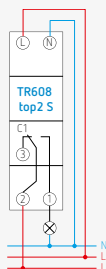
907.0.065 (CB-E8)
Kit cache-bornes pour
montage mural



907.0.404
Mémoire Obelisk top2



907.0.409
Kit de
programmation PC



Caractéristiques techniques

TR608 top2 S	TR609 top2 S
LED : < 2 W → 6 W > 2 W → 60 W	LED : < 2 W → 55 W > 2 W → 600 W

230 à 240 V AC, 50 à 60 Hz

1 inverseur 16 A cos $\varphi = 1$, 4 A cos $\varphi = 0,6$

Montage sur rail DIN, 1 module
(encastré ou mural possible, voir accessoires)

0,4 W, consommation en veille

IP20

-25 à +55 °C

Programme hebdomadaire 24 h/7 jours

1 canal

56 pas de programme

84 pas de programme

1 min, durée min. progr.

1 s, durée min. progr.

10 ans, réserve de marche

Les «+»

- 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 entrées de commande externe

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

TR608 top2 S	6080101	9900000067465	-	0,057	138,05
TR609 top2 S	6090101	9900000067489	-	0,057	190,95
907.0.001	9070001	4003468900109	-	-	34,05
907.0.065 (CB-E8)	9070065	4003468900833	-	-	4,12
907.0.404	9070404	4003468904053	-	-	32,97
907.0.409	9070409	4003468904015	0,0100	-	81,22

Horloges programmables numériques top3

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

Dérive

Réserve de marche

Montage

Degré de protection

Température admissible

Fonctions

Dérégulation ON/OFF permanente ou momentanée

Programme impulsion, cyclique, petit programme annuel

Fonction timer

Programme aléatoire

Entrée de commande externe

Synchronisation horaire via ANTENNE DCF77, ANTENNE RC-GNSS ou ANTENNE RC-GNSS R

OBELISK top3 incluse

Accessoires

Kit pour montage encastré [907.0.001](#)

Kit cache-bornes [907.0.064 \(CB-TR2\)](#)

Kit de programmation PC [907.0.409](#)

ANTENNE DCF77



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



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

Carte mémoire amovible [OBELISK top3](#)

TR610 top3	TR611 top3	TR611 top3 RC	TR612 top3	TR622 top3
LED : < 2 W → 50 W > 2 W → 600 W				
230 V AC, 50 à 60 Hz				
0,4 W	0,75 W		0,4 W	
1 inverseur			2 inverseurs	
16 A / 250 V AC cos φ = 1, 10 A / 250 V AC cos φ = 0,6				
10 mA / 230 V AC, 100 mA / 24 V AC / DC				
24 heures / 7 jours				
56	84		56	84
1 minute	1 seconde	1 seconde	1 minute	1 seconde
à la seconde				
≤ ± 0,25 s /jour à 25 °C				
10 ans				
sur rail DIN, 2 modules, <i>encastré ou mural possible, voir accessoires</i>				
IP20				
-30 à 55 °C	-30 à +60 °C	-25 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
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
		✓		
		✓		
		✓		
✓	✓	✓	✓	✓

Horloges programmables numériques top3

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



Programmation intuitive sous forme graphique ou de liste, par tablette, iPhone ou smartphone via app ou par PC ou directement sur l'horloge.



Info, voir page 266



907.0.001
Kit pour montage encastré



907.0.064 (CB-TR2)
Kit cache-bornes



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 DCF77

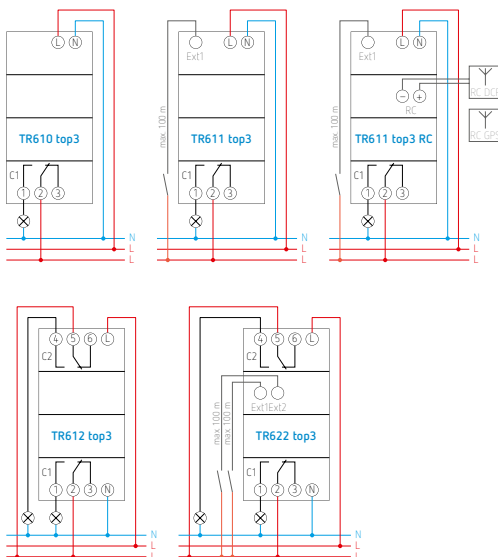


OBELISK top3,
carte mémoire
amovible

Les «+»

- **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
- Horloge prérégulée 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

Schémas



Carte-mémoire amovible OBELISK top3



- La transmission des programmes à l'appareil s'opère exclusivement via la carte mémoire amovible OBELISK top3
- Transmettez votre programme horaire à l'appareil top3 ou lisez les programmes existants à partir de votre appareil top3 et chargez-les sur votre smartphone. Les programmes peuvent être enregistrés à partir de l'app dans le cloud, envoyés par email ou transmis de smartphone à smartphone
- Après le transfert des programmes, la carte mémoire amovible OBELISK top3 peut être retirée. L'appareil est ainsi protégé contre toute manipulation par des tiers
- Carte mémoire amovible **OBELISK top3** – basée sur la technologie Bluetooth Low Energy ou basse consommation – pour autant d'appareils top3 que vous souhaitez
- IP40
- Portée de 15 m à l'air libre
- Température admissible de -30 à +55 °C

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	RECUPEL	BEBAT	EUR
TR610 top3	6100130	4003468610299	-	0,057	120,52
TR611 top3	6110130	4003468610312	-	0,057	149,92
TR611 top3 RC	6110330	4003468610343	-	0,057	178,15
TR612 top3	6120130	4003468610305	-	0,057	156,87
TR622 top3	6220130	4003468622021	-	0,057	185,08
907.0.001	9070001	4003468900109	-	-	34,05
907.0.064 (CB-TR2)	9070064	4003468900826	-	-	4,12
907.0.409	9070409	4003468904015	0,0100	-	81,22
ANTENNE DCF77	9070410	4003468904077	0,1000	-	128,65
ANTENNE RC-GNSS	9070823	4003468905357	0,1000	-	131,07
ANTENNE RC-GNSS R	9070807	4003468905210	0,1000	-	138,57
OBELISK top3	9070130	4003468902639	-	-	56,69



Interrupteurs horaires modulaires digitaux top2

TR641 top2 | TR642 top2 | TR644 top2 (24 h/7 j, annuels et astronomiques)



TR641 top2



TR641 top2 RC



TR642 top2



TR642 top2 RC



TR644 top2



TR644 top2 RC

Caractéristiques techniques

LED

Alimentation

Contact

Charge maximale

Charge maximale

Montage

Consommation en veille

Degré de protection

Température admissible

Pas de programme

Durée min. programmable

Dérive

Réserve de marche

Fonctions

Dérégation ON/OFF permanente ou temporaire

Programme impulsion, cyclique, petit programme annuel

Programme hebdomadaire

Fonction astronomique

Entrée de commande externe

OBELISK top2 incluse

Accessoires

Kit pour montage encastré [907.0.001](#)

Kit cache-bornes [907.0.049 \(CB-TR4\)](#)

Kit cache-bornes [907.0.050 \(CB-TR3\)](#)

Mémoire Obelisk top2 [907.0.404](#)

Kit de programmation PC [907.0.409](#)

ANTENNE DCF77



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



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

Module d'extension 4 inverseurs, 4 entrées externes [EM 4 top2](#)

*Compris dans la livraison

TR641 top2	TR641 top2 RC	TR642 top2	TR642 top2 RC	TR644 top2	TR644 top2 RC
LED: < 2 W → 50 W 2 à 8 W → 180 W > 8 W → 200 W					
110 à 240 V AC 50 à 60 Hz					
1 inverseur		2 inverseurs		4 inverseurs	
16 A/250 V AC cos φ = 1, 10 A/250 V AC cos φ = 0,6					
2600 W pour lampe à incandescence et halogène					
Montage sur rail DIN, 3 modules (encastré ou mural possible, voir accessoires)				Montage sur rail DIN, 4 modules (encastré ou mural possible, voir accessoires)	
0,5 VA					
IP20					
-30 à +55 °C					
800					
1 seconde					
≤ ± 0,5 s /jour à 20 °C si utilisé sans la fonction RC					
8 ans					

TR641 top2	TR641 top2 RC	TR642 top2	TR642 top2 RC	TR644 top2	TR644 top2 RC
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	14	14	14	14	14
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓		✓		✓

TR641 top2	TR641 top2 RC	TR642 top2	TR642 top2 RC	TR644 top2	TR644 top2 RC
✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓	✓
✓	✓	✓	✓		
✓	✓*	✓	✓*	✓	✓*
✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓
	✓		✓		✓

Interrupteurs horaires modulaires digitaux top2

TR641 top2 | TR642 top2 | TR644 top2 (24h/7 j, annuels et astronomiques)



907.0.001
Kit pour montage
encastré



907.0.049 (CB-TR4)
Kit cache-bornes
pour TR644



907.0.050 (CB-TR3)
Kit cache-bornes pour
TR641 et TR642 top2



907.0.404
Mémoire Obelisk
top2



907.0.409
Kit de
programmation PC



EM 4 top2
Module d'extension



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



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

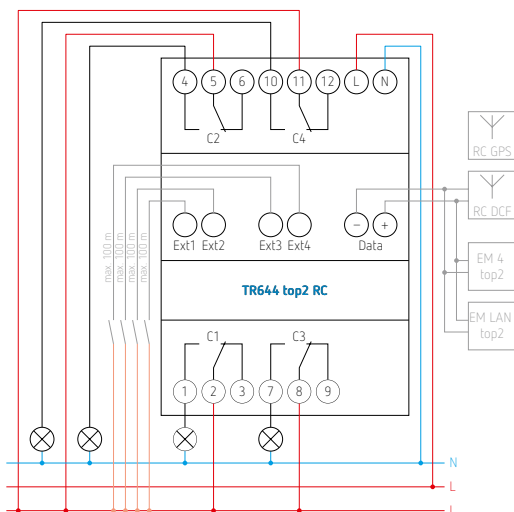


ANTENNE DCF77

Les «+»

- Programmation par le clavier ou par PC avec la mémoire Obelisk top2
- **Programmation 24 h, 7 j, annuelle et astronomique**
- **Fonction astronomique** dépendante de la longitude et de la latitude ou de la ville choisie
- Base de données avec jours fériés fixes et mobiles
- Affichage de l'heure, de la date et du jour dans un display rétro-éclairé
- Entrée(s) de commande externe
- Ligne de texte pour guider la programmation (5 langues au choix)
- Possibilité de 14 programmes hebdomadaires avec différents niveaux de priorité
- Commutation des contacts au passage 0 de la tension
- Simulation du programme dans le display et simulation graphique sur PC
- Les «+» des versions RC : compatibles avec **ANTENNE DCF77**, **ANTENNE RC-GNSS** ou **ANTENNE RC-GNSS R**; possibilité de module d'extension 4 contacts inverseurs, 4 entrées externes **EM 4 top2**

Schéma



Carte mémoire amovible OBELISK top2



- Permet le fonctionnement avec un programme autre que celui mémorisé dans l'horloge sans effacer celui-ci
- Permet le transfert d'un programme réalisé à l'aide d'un PC
- Permet la copie d'un programme pour sauvegarder ou transférer sur une autre horloge

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	RECUPEL	BEBAT	EUR
TR641 top2	6410100	4003468641088	-	0,057	303,95
TR641 top2 RC	6410300	4003468641118	-	0,057	368,08
TR642 top2	6420100	4003468642085	-	0,057	385,90
TR642 top2 RC	6420300	4003468642108	-	0,057	467,38
TR644 top2	6440100	4003468644232	-	0,057	518,86
TR644 top2 RC	6440300	4003468644218	-	0,057	615,68
907.0.001	9070001	4003468900109	-	-	34,05
907.0.049 (CB-TR4)	9070049	4003468900727	-	-	10,17
907.0.050 (CB-TR3)	9070050	4003468900734	-	-	4,12
907.0.404	9070404	4003468904053	-	-	32,97
907.0.409	9070409	4003468904015	0,0100	-	81,22
ANTENNE DCF77	9070410	4003468904077	0,1000	-	128,65
ANTENNE RC-GNSS	9070823	4003468905357	0,1000	-	131,07
ANTENNE RC-GNSS R	9070807	4003468905210	0,1000	-	138,57
EM 4 top2	6490104	4003468649008	0,0100	-	326,72

NEW

NEW

Interrupteur horaire et astronomique avec serveur web intégré, commande via LAN et smartphone

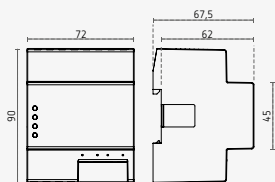
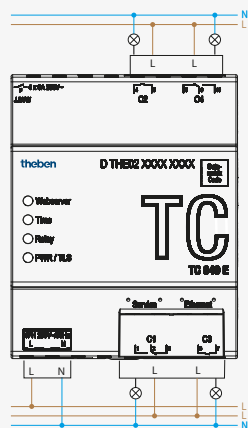
TC649 E



TC649 E



907.0.001, kit pour montage encastré



Caractéristiques techniques

230 V AC -20 % +15 %, 50 Hz, *tension de service*3 W, *consommation*

Programme hebdomadaire et annuel

ON/OFF, impulsion, cycle

4 canaux 6 A/250 V AC, $\cos \varphi = 1$ 5 V/1 mA, *charge minimale*1 s, *durée de commutation minimale*-25 à +55 °C, *température ambiante*95 %, sans condensation, *humidité de l'air*

Montage sur rail DIN, boîtier de 4 modules de largeur

Classe de protection : II

IP30

Les «+»

- Interrupteur horaire et astronomique avec programme hebdomadaire et annuel
- **Avec serveur web intégré, commande via LAN et smartphone**
- **4 canaux**
- 800 pas de programme
- Les canaux 1 à 4 peuvent être utilisés comme programme de commutation horaire ou astronomique
- 3 programmes spéciaux par canal :
 - programme de commutation /astronomique;
 - durée désactivée;
 - arrêt /marche permanent 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 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

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

TC649 E

6490130

4003468640029

-

-

520,06

907.0.001

9070001

4003468900109

-

-

34,05



Interrupteurs horaires électromécaniques 24 h

SUL180a | SYN160a



SYN160a, sans
réserve de marche

SUL180a, avec
réserve de marche



Sélecteur ON permanent / AUTO /
OFF permanent



Batterie NiMH amovible



907.0.001
Kit pour montage
encastré



907.0.065 (CB-E8)
Kit cache-bornes pour
montage mural

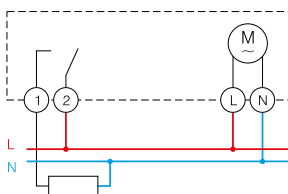
Caractéristiques techniques

SUL180a	SYN160a
LED : < 2 W → 30 W 2 à 8 W → 90 W > 8 W → 300 W	
230 V, 45 à 60 Hz	230 V, 50 Hz
1 NO 16 A / 250 V AC $\cos \varphi = 1$; 4 A / 250 V AC $\cos \varphi = 0,6$	
Montage sur rail DIN, 1 module (encastré ou mural possible, voir accessoires)	
2,5 VA, consommation en veille	
IP20	
-25 à +50 °C	
≤ 1 s / jour à 20 °C, dérive	
Cadran 24 heures	
Réserve de marche de 3 jours	—
15 min, durée min. programmable	
96 cavaliers imperdables	

Les «+»

- Faible encombrement (17,5 mm)
- Programmation par segments
- Sélecteur ON permanent / AUTO / OFF permanent
- SUL180a : batterie NiMH amovible

Schéma



Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	RECUPEL	BEBAT	EUR
SUL180a, avec réserve de marche	1080001	4003468183311	-	0,057	97,71
SYN160a, sans réserve de marche	1600001	4003468161609	-	-	53,70
907.0.001	9070001	4003468900109	-	-	34,05
907.0.065 (CB-E8)	9070065	4003468900833	-	-	4,12

Interrupteurs horaires électromécaniques 24 h

SUL181d | SYN161d



SYN161d, sans réserve de marche



SUL181d, avec réserve de marche



Dérégulation manuelle



907.0.001
Kit pour montage
encastré



907.0.050 (CB-TR3)
Kit cache-bornes

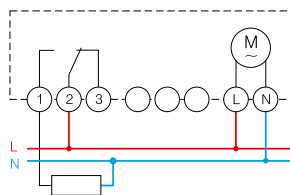
Caractéristiques techniques

SUL181d	SYN161d
LED : < 2 W → 20 W > 2 W → 180 W	
110 à 230 V AC, 50 à 60 Hz	230 V AC, 50 Hz
1 inverseur 16 A cos $\varphi = 1$, 4 A cos $\varphi = 0,6$	
Montage sur rail DIN, 3 modules (encastré ou mural possible, voir accessoires)	
1 VA, consommation en veille	
IP20	
-20 à +55 °C	
≤ 1 s / jour à 20 °C, dérive	
Cadran 12 / 24 heures	
200 h, réserve de marche	–
15 min, durée min. programmable	
96 cavaliers imperdables	

Les «+»

- 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

Schéma



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

SUL181d, avec réserve de marche	1810011	4003468182383	-	0,057	107,91
SYN161d, sans réserve de marche	1610011	4003468161371	-	-	50,60
907.0.001	9070001	4003468900109	-	-	34,05
907.0.050 (CB-TR3)	9070050	4003468900734	-	-	4,12

Chronoprogammateurs

TT26 | TT26W



TT26, cadran 24 h
TT26W, cadran 7 jours



Caractéristiques techniques

TT26	TT26W
230 V, 50 Hz (sans réserve de marche)	
1 NO 16 A $\cos \varphi = 1$, 4 A $\cos \varphi = 0,6$	
Montage directement dans une prise de courant 230 V	
0,8 VA, consommation en veille	
IP20	
-40 à +55 °C	
≤ 1 s/jour à 20 °C, dérive	
Cadran 24 heures	Cadran 7 jours
15 min, durée min. progr.	2 heures, durée min. progr.
96 cavaliers	84 cavaliers
71 x 71 x 41 mm	

Les «+»

- Prise programmable pour la commande de tout appareil électrique de max. 3 500 W
- Dérogation manuelle possible (interrupteur ON/OFF)
- Indication ON/OFF
- Qualité éprouvée
- Simplicité de programmation extrême

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

TT26

0260841

4003468021378

-

-

24,49

TT26W

0270931

4003468021309

-

-

38,94



02

MINUTERIES D'ESCALIER

Minuteries d'escalier

Informations



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 LED est plus important que celui des boutons-poussoirs classiques (avec néons)

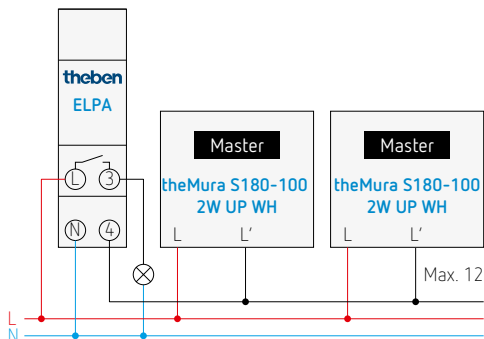
Fonctionnement silencieux

Vous pouvez remplacer rapidement votre bouton-poussoir par un détecteur de mouvement bifilaire (**theMura S180-100 2W UP WH**, voir page 97), **sans modifier le câblage**



Compatible avec les minuteries d'escalier Theben :

- Max. 12 détecteurs avec **ELPA1**, **ELPA3**, **ELPA6plus** ou **ELPA8**
- Max. 6 détecteurs avec **ELPA 041** ou **ELPA 047**.



Minuteries d'escalier modulaires électromécaniques

ELPA8 | ELPA9



ELPA8, avec réarmement

ELPA9, sans réarmement



Une face du boîtier est transparente (permet de voir les contacts, l'état de la bobine, etc.). Le dépannage est simplifié !



907.0.001
Kit pour montage
encastré



907.0.065 (CB-E8)
Kit cache-bornes



ELPA8

ELPA8

ELPA9

LED: < 2 W → 30 W | > 2 W → 300 W

230 V, 50 Hz

16 A cos $\varphi = 1$

Montage sur rail DIN, 1 module
(encastré ou mural possible, voir accessoires)

0 W, consommation en veille

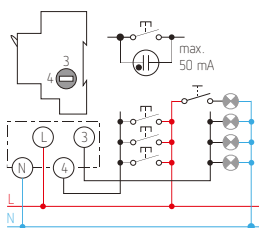
IP20

-10 à +50 °C

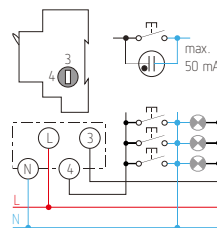
Temporisation réglable de 1 à 7 min

Les «+»

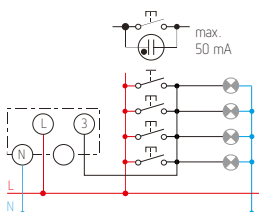
- Interrupteur de dérogation pour éclairage permanent
- Résiste à un blocage des boutons-poussoirs (mise sous tension permanente)
- Réarmement de la temporisation à chaque action sur le bouton-poussoir (ELPA9 : sans réarmement)



ELPA8 : 4 fils



ELPA8 : 3 fils



ELPA9 : 3 fils pour
installations avec L et N
distribués

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

ELPA8

0080002

4003468010068

0,0100

-

37,28

ELPA9

0090001

4003468010129

0,0100

-

45,70

907.0.001

9070001

4003468900109

-

-

34,05

907.0.065 (CB-E8)

9070065

4003468900833

-

-

4,12

Minuterie d'escalier multifonction

ELPA6 plus



ELPA6 plus

907.0.001
Kit pour montage
encastré907.0.065 (CB-E8)
Kit cache-bornes

Caractéristiques techniques

LED : < 2 W → 55 W
> 2 W → 600 W

230 à 240 V, 50 à 60 Hz

1 NO 16 A cos $\varphi = 1$

Montage sur rail DIN, 1 module
(encastré ou mural possible, voir accessoires)

0,9 W, *consommation en veille*

IP20

-25 à +50 °C

150 mA, *courant de fuite dû aux néons en parallèle
sur les boutons-poussoir*

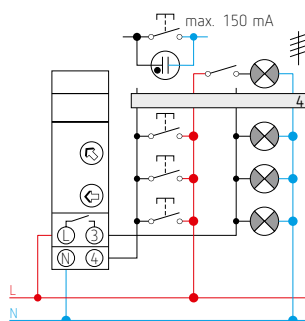
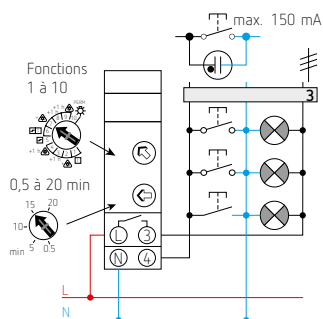
Les «+»

- Convient spécialement pour commander des éclairages LED
- Avec préavis d'extinction sous forme de clignotement
- **10 fonctions au choix**
- Entrée de commande universelle 8 à 240 V AC/DC pour asservir l'éclairage à un contrôle d'accès ou à un système d'alarme ou de parlophone
- Tempo réglable jusqu'à 20 minutes ou fixe jusqu'à 1 heure
- Résiste à un blocage des boutons-poussoirs
- Commutation au passage zéro de la tension pour protéger le contact lors d'enclenchement de charges capacitatives

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	Télérupteur
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

Schémas



Affectation des bornes identique à ELPA8

Détection auto du type de raccordement.

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
ELPA6 plus	0060003	4003468000052	0,0100	-	45,76
907.0.001	9070001	4003468900109	-	-	34,05
907.0.065 (CB-E8)	9070065	4003468900833	-	-	4,12

Minuteries d'escalier pour montage encastré

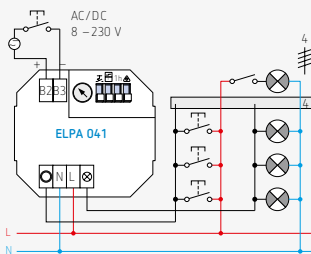
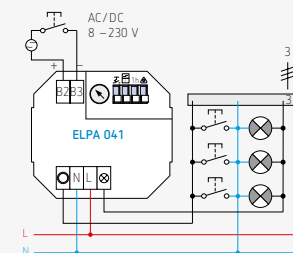
ELPA 041 | ELPA 047



ELPA 041, 12 fonctions au choix



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



Caractéristiques techniques

ELPA 041

ELPA 047

LED: < 2 W → 20 W | > 2 W → 250 W

230 V AC, 50 à 60 Hz

1 NO 10 A / 230 V AC $\cos \varphi = 1$

0,1 W; consommation en veille

Montage en boîte d'encastrement ou dans un faux plafond

IP20

-25 à +45 °C

0,5 à 20 min ou fixe 1 h

0,5 à 20 min; temporisation

Avec ou sans préavis d'extinction

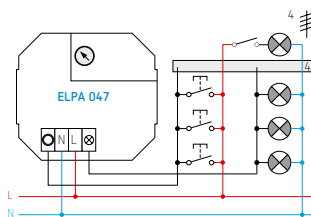
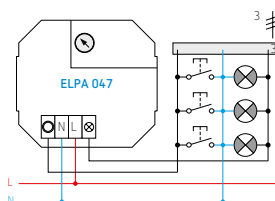
-

Avec réarmement

12 fonctions au choix

Les «+»

- 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.



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

ELPA 041

0410002

4003468041000

0,0100

-

79,32

ELPA 047

0470002

4003468047002

0,0100

-

66,24

Minuteries d'escalier pour montage encastré

TEMPOBOX 11 | TEMPOBOX 12



TEMPOBOX 12

Faible encombrement (41 x 35 x 18 mm)

Caractéristiques techniques

TEMPOBOX 11

TEMPOBOX 12

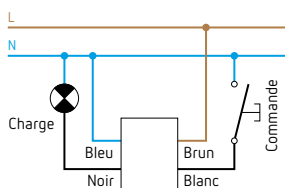
230 V AC, 50 Hz $\pm 10\%$

Temporisation réglable entre 10 s et 10 min

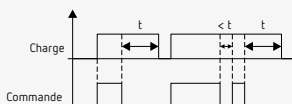
Montage en boîte d'encastrement ou dans un faux plafond

Max. 5 A, *courant commutable*1 250 W, *charge maximale* -0 à $+40$ °C, *température admissible*Fusible 6,3 A; *protection incorporée*

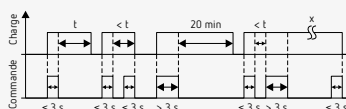
Schéma



Attention : les poussoirs de commande ne peuvent pas comporter de témoin lumineux incorporé



TEMPOBOX 11, t : temporisation réglée



TEMPOBOX 12, t : temporisation réglée, x : éclairage permanent

TEMPOBOX 11

- Après chaque action sur le bouton-poussoir, l'éclairage fonctionne pendant la temporisation
- Toute action sur le bouton-poussoir réarme la temporisation en cours.

TEMPOBOX 12

- Une action de courte durée (≤ 3 s) sur le bouton-poussoir enclenche l'éclairage pour la durée réglée
- Une action de longue durée (> 3 s) sur le bouton-poussoir enclenche l'éclairage pour une durée fixe de 20 minutes
- Une action de courte durée (≤ 3 s) sur le bouton-poussoir, alors que l'éclairage est enclenché, éteint l'éclairage
- Une action de longue durée (> 3 s) sur le bouton-poussoir, alors que l'éclairage est enclenché, provoque un éclairage permanent.

Réf. de commande

EAN

Recupel

Bebat

EUR

TEMPOBOX 11

5420003700199

0,0100

-

46,68

TEMPOBOX 12

5420003700205

0,0100

-

46,68



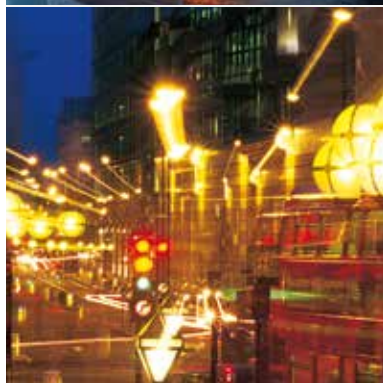
03

INTERRUPTEURS CRÉPUSCULAIRES



Interrupteurs crépusculaires

Informations



Applications

Commandes d'éclairage extérieur : enseignes lumineuses de magasins, cours, allées, rues, parking, car wash, etc.

Commande d'éclairage intérieur : vitrines et intérieur de magasins, cages d'escalier, etc.

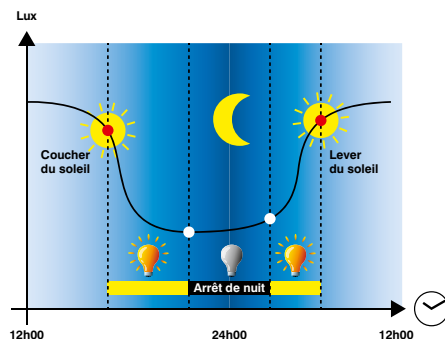
Commande de barrières de parking (ouverture par simple appel de phares).

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



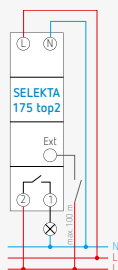
907.0.065 (CB-E8)
Kit cache-bornes



907.0.404
Mémoire Obelisk top2



907.0.409
Kit pour
programmation PC



Caractéristiques techniques

LED : < 2 W → 55 W | > 2 W → 180 W

230 à 240 V, 50 à 60 Hz ±10 %

1 NO 16 A cos φ = 1 ; 4 A cos φ = 0,6

Montage sur rail DIN, 1 module
(encastré ou mural possible, voir accessoires)

0,4 W, consommation en veille

IP20

-25 à +55 °C

≤ 0,25 s /jour à 25 °C, dérive

1 minute, durée minimum programmable

56 pas de programme

10 ans, réserve de marche

Les «+»

- **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
- Programme vacances et jours fériés mobiles ou fixes (annuelle)
- Programmation par le clavier ou par PC, verrouillage du programme par code PIN
- Commutation au passage zéro pour charges élevées et protection des contacts
- Rétro-éclairage du display
- Mémoire EEPROM 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.

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

SELEKTA 175 top2

1750100

9900000061586

-

0,057

152,46

907.0.001

9070001

4003468900109

-

-

34,05

907.0.065 (CB-E8)

9070065

4003468900833

-

-

4,12

907.0.404

9070404

4003468904053

-

-

32,97

907.0.409

9070409

4003468904015

0,0100

-

81,22

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

Caractéristiques techniques

LED

Alimentation

Contact

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

Dérivation ON/OFF permanente ou momentanée

Programme impulsion, cyclique

Entrée de commande externe

Synchronisation horaire via ANTENNE DCF77, ANTENNE RC-GNSS ou ANTENNE RC-GNSS R

Permutation et verrouillage des canaux

3 plages crépusculaires individuelles réglables

Accessoires

Kit pour montage encastré [907.0.001](#)

Kit cache-bornes [907.0.064 \(CB-TR2\)](#)

Kit de programmation PC [907.0.409](#)

ANTENNE DCF77

NEW

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

NEW

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

Carte mémoire amovible [OBELISK top3](#)



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		2 inverseurs		
16 A/250 V AC cos ϕ = 1 ; 10 A/250 V AC cos ϕ = 0,6				
Sur rail DIN, 2 modules (encastré ou mural possible, voir accessoires)				
0,4 W				
IP20				
-30 à +55 °C	-25 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 minute				
A la seconde				
≤ ± 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
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
	✓		✓	
	✓		✓	
✓	✓	✓	✓	✓

Horloges programmables top3, fonction astronomique

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



Programmation intuitive sous forme graphique ou de liste, par tablette, iPhone ou smartphone via app ou par PC ou directement sur l'horloge.



Info, voir page 266



907.0.001
Kit pour montage
encastré



907.0.064 (CB-TR2)
Kit cache-bornes



NEW

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



NEW

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



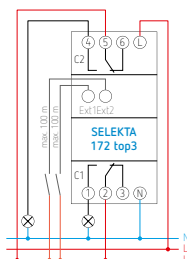
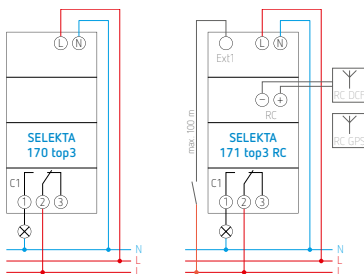
ANTENNE DCF77

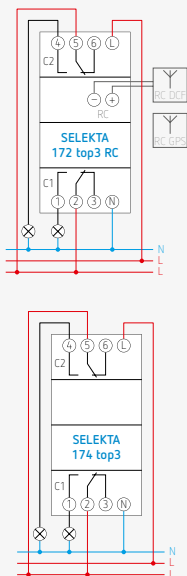


OBELISK top3
Carte mémoire
amovible

Les «+»

- Programmation par tablette ou smartphone via **app** (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





Carte mémoire amovible OBELISK top3

- Basée sur la technologie Bluetooth Low Energy ou basse consommation, pour autant d'appareils top3 que vous souhaitez
- IP40
- Portée de 15 m à l'air libre
- Température admissible de -30 à +55 °C



- La transmission des programmes à l'appareil s'opère exclusivement via la carte mémoire amovible OBELISK top3
- Transmettez votre programme horaire à l'appareil top3 ou lisez les programmes existants à partir de votre appareil top3 et chargez-les sur votre smartphone. Les programmes peuvent être enregistrés à partir de l'app dans le cloud, envoyés par email ou transmis de smartphone à smartphone
- Après le transfert des programmes, la carte mémoire amovible OBELISK top3 peut être retirée. L'appareil est ainsi protégé contre toute manipulation par des tiers

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
SELEKTA 170 top3	1700130	4003468170120	-	0,057	135,97
SELEKTA 171 top3 RC	1710330	4003468170168	-	0,057	160,46
SELEKTA 172 top3	1720130	4003468170175	-	0,057	216,39
SELEKTA 172 top3 RC	1720330	4003468170243	-	0,057	196,20
SELEKTA 174 top3	1740130	4003468170137	-	0,057	170,76
907.0.001	9070001	4003468900109	-	-	34,05
907.0.064 (CB-TR2)	9070064	4003468900826	-	-	4,12
907.0.409	9070409	4003468904015	0,0100	-	81,22
ANTENNE DCF77	9070410	4003468904077	0,1000	-	128,65
ANTENNE RC-GNSS	9070823	4003468905357	0,1000	-	131,07
ANTENNE RC-GNSS R	9070807	4003468905210	0,1000	-	138,57
OBELISK top3	9070130	4003468902639	-	-	56,69

Interrupteurs crépusculaires avec capteur et horloge

LUNA 121.0.100 top2 | LUNA 121.0.200 top2



LUNA 121.0.130 top3

Fourni avec capteur de luminosité **apparent**



LUNA 121.0.230 top3

Fourni avec capteur de luminosité **encastré**



Programmation par tablette ou
smartphone via app



La communication s'établit par l'intermédiaire de la carte-mémoire Bluetooth OBELISK top3.

Des programmes de commutation sont transmis et des ordres de commutation sont directement envoyés à l'appareil.

Caractéristiques techniques

LUNA 121.0.130 top3	LUNA 121.0.230 top3
Avec capteur de luminosité apparent, IP55	Avec capteur de luminosité encastré, IP66 (avant), IP40 (arrière)
LED : < 2 W → 50 W > 2 W → 600 W	
110 à 230 V AC, +10 %, -15 %, 50 à 60 Hz	
1 inverseur 16 A/250 V AC cos $\phi = 1$; 10 A/250 V AC cos $\phi = 0,6$, <i>charge maximale</i>	
10 mA/230 V AC, 100 mA/24 V AC/DC, <i>charge minimale</i>	
Montage sur rail DIN, 2 modules (encastré ou mural possible, voir accessoires)	
0,8 W, <i>consommation stand-by</i>	
IP20	
-25 à +55 °C pour l'interrupteur, -40 à +70 °C pour le capteur	
1 à 99.000 lux, <i>seuil de luminosité, préréglage d'usine : 15 lux</i>	
ON ou OFF réglable de 0 à 59 min, <i>temporisation, préréglage : 1 min</i>	
84 pas de programme	
1 s, <i>durée de temporisation le plus court</i>	
A la seconde, <i>précision de commutation</i>	
10 ans, <i>réserve de marche</i>	

Les «+»

- 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 par tablette ou smartphone via app** (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



907.0.001
Kit pour montage
encastré



907.0.064 (CB-TR2)
Kit cache-bornes



907.0.415
Capteur de luminosité
apparent



907.0.456
Capteur de luminosité
encastré



ANTENNE DCF77



OBELISK top3
Carte mémoire
amovible



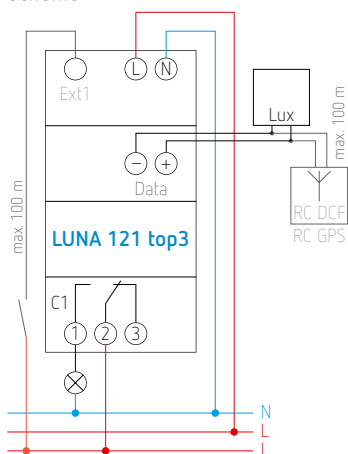
ANTENNE RC-GNSS
Antenne GPS, Galileo,
Glonass et QZSS



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

- 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
- 3 programmes spéciaux (petit programme annuel)
- Fonction de test
- Verrouillage du programme par code PIN
- Compteur d'heures de service

Schéma



Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
LUNA 121.0.130 top3	1210130	4003468120101	0,0413	0,057	202,32
LUNA 121.0.230 top3	1210230	4003468120118	0,0413	0,057	208,28
907.0.001	9070001	4003468900109	-	-	34,05
907.0.064 (CB-TR2)	9070064	4003468900826	-	-	4,12
907.0.409	9070409	4003468904015	0,0100	-	81,22
907.0.415	9070415	4003468904268	0,0100	-	46,72
907.0.456	9070456	4003468904343	0,0100	-	57,98
ANTENNE DCF77	9070410	4003468904077	0,1000	-	128,65
ANTENNE RC-GNSS	9070823	4003468905357	0,1000	-	131,07
ANTENNE RC-GNSS R	9070807	4003468905210	0,1000	-	138,57
OBELISK top3	9070130	4003468902639	-	-	56,69

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



907.0.990
Capteur pour
montage encastré



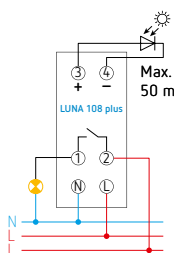
990.0.991
Capteur pour
montage apparent

Caractéristiques techniques

LUNA 108 plus AL	LUNA 108 plus EL
Capteur de luminosité apparent	Capteur de luminosité encastré
LED : < 2 W → 30 W > 2 W → 350 W	
230 V AC, 50 à 60 Hz	
1 canal	
0,3 W, <i>consommation en veille</i>	
2 à 2.000 lux, <i>réglage de la luminosité</i>	
20 s, <i>temporisation à l'enclenchement</i>	
80 s, <i>temporisation au déclenchement</i>	
16 A / 250 V AC, cos φ = 1	
Montage sur rail DIN, 1 module de largeur	
IP20	
-30 à + 55 °C pour l'interrupteur, -40 à +70 °C pour le capteur	

Les «+»

- **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



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

LUNA 108 plus AL	1080910	4003468100974	0,0413	-	89,62
LUNA 108 plus EL	1080900	4003468100967	0,0413	-	95,95
907.0.001	9070001	4003468900109	-	-	34,05
907.0.065 (CB-E8)	9070065	4003468900833	-	-	4,12
907.0.990	9070990	4003468902226	0,0100	-	45,73
907.0.991	9070991	4003468902332	0,0100	-	33,90

Interrupteurs crépusculaires avec capteur intégré

LUNA 126 star E | LUNA 127 star S



LUNA 126 star E



LUNA 127 star S,
remplace LUNA 127 star et LUNA 128 star



907.0.486
Plaque de fixation
murale



907.0.928
Adaptateur pour
fixation sur mât

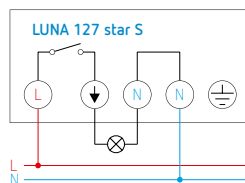
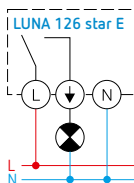
Caractéristiques techniques

LUNA 126 star E	LUNA 127 star S
Capteur de luminosité intégré	
LED: < 2 W → 30 W > 2 W → 350 W	LED: < 2 W → 50 W > 2 W → 600 W
230 V AC, 50 à 60 Hz	
0,6 W, <i>consommation en veille</i>	0,7 W
2 à 200 lux, <i>réglage de la luminosité</i>	l: 2 à 100 lx; l l: 100 à 2000 lx
Temporisations fixes 20 s, <i>enclenchement</i> , 80 s, <i>déclenchement</i>	2 à 100 s, <i>temporisation</i> à l'enclenchement et au déclenchement
1 contact NO 16 A/230 V AC cos φ = 1; 10 A/230 V AC cos φ = 0,3	
Montage mural ou fixation sur mât	
IP55	
-35 à + 55 °C	

Les «+»

- **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
- Vis imperdables
- **LUNA 127 star S:** fonction de test, d'apprentissage, de minuterie (allumé 1 h)

Schémas



Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
LUNA 126 star E	1260900	4003468120088	0,0413	-	42,66
LUNA 127 star S	1270900	4003468120071	0,0413	-	59,22
907.0.486	9070486	4003468907559	-	-	6,56
907.0.928	9070928	4003468901687	-	-	38,88

Interrupteur crépusculaire avec capteur intégré et horloge

LUNA 129 star-time



LUNA 129 star-time



907.0.486, plaque de fixation murale

Caractéristiques techniques

Capteur de luminosité intégré

LED: < 2 W → 20 W

2 à 8 W → 55 W

> 8 W → 70 W

220 à 230 V AC, 50 à 60 Hz

1 canal

0,6 W, *consommation en veille*

2 à 200 lux, *réglage de la luminosité*

0 à 10 min, *temporisation éclairage*

1 NO 16 A/230 V AC, $\cos \varphi = 1$, 10 A/230 V AC, $\cos \varphi = 0,3$

Montage mural ou sur un mât cylindrique

IP55

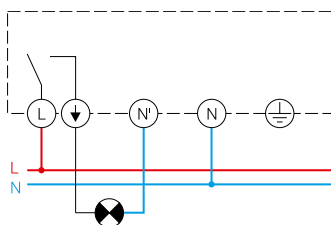
-35 à +55 °C

85 x 118,4 x 49,4 mm

Les «+»

- Bouton test
- Affichage digital de l'heure, des commutations programmées, des seuils d'enclenchement et de déclenchement ainsi que de la temporisation
- Horloge interne pour programmation d'une coupure de l'éclairage pendant la nuit /programme 24 h
- Diode lumineuse pour indiquer que la luminosité mesurée est inférieure au seuil réglé
- Raccordement par bornes à vis (1 câble de 2,5 mm² ou 2 câbles de 1,5 mm²)
- Vis du couvercle imperdables

Schéma



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

LUNA 129 star-time

1290700

4003468129005

0,0413

0,057

129,72

907.0.486

9070486

4003468907559

-

-

6,56



04

PROJECTEURS LED



Projecteurs LED pour l'extérieur

Gamme



theLeda B L

Projecteurs **avec extensions**

theLeda D L

Appliques sans détecteur

theLeda D BL

Bornes sans détecteur



IP65 | 20, 30, 50 ou 100 W

Disponible en version simple ou combiné avec un détecteur de mouvement avec ou sans télécommande, ou avec un capteur de luminosité



IP55 | 8,5; 11,5 ou 14 W



IP55 | 8,5 W



theLeda D

Appliques avec détecteur

theLeda D B

Bornes avec détecteur



180° → 12 m (avec détecteur de mouvement)

Idéal pour zone de chargement, entrée de bâtiments industriels, etc.



IP55 | 8,5 - 11,5 ou 14 W
180° → 10 m

Idéal pour portes d'entrée, terrasses, allées de jardin, etc.



IP55 | 8,5 W
180° → 6 m

Idéal pour terrasses, allées de jardin, etc.

**theLeda P L**

Projecteurs sans détecteur

theLeda S L

Projecteurs sans détecteur



□ ■
IP55 | 11 ou 20 W



□ ■
IP55 | 10 ou 2 x 10 W

theLeda EC

Projecteurs avec détecteur

theLeda P

Projecteurs avec détecteur

theLeda S

Projecteurs avec détecteur



□ ■
IP55 | 10, 20 ou 30 W
180° → 12 m

Idéal pour entrée, garage, parc, littoral
(résistance au sel et à l'eau de mer),
etc.



□ ■
IP55 | 11 ou 20 W
180° → 12 m




Idéal pour entrée, façade, abords
d'hôtel, cabinet médical, etc.









□ ■
IP55 | 10 ou 2 x 10 W
180° → 10 m

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

Fonctions en un coup d'oeil

				
	theLeda B L	theLeda D L	theLeda D	theLeda D BL
IP Étanche pour une utilisation à l'extérieur	IP65 (IP55 met optie)	IP55	IP55	IP55
 Montage mural	✓	✓	✓	
 Montage au sol				✓
 Détection	180° → 12 m		180° → 10 m	
 Protection anti-angle mort				
 Tête de capteur orientable	✓ avec détecteur			
 Délimitation de la zone de détection	✓ avec détecteur		✓	
 Réglages simples accessibles sur le détecteur	✓ avec détecteur		✓	
 Réglages via télécommande confortable et pratique			theSenda B theSenda P theSenda S	
 Fonction d'apprentissage astucieuse			✓	
 Commande par bouton-poussoir	✓	✓	✓	✓
 Fonction test pratique			✓	
 Panneaux LED orientables	✓ (à la verticale)			

					
theLeda D B	theLeda EC	theLeda P L	theLeda P	theLeda S L	theLeda S
IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
	✓	✓	✓	✓	✓
✓					
180° → 6 m	180° → 12 m		180° → 12 m		180° → 10 m
			✓		✓
	✓				
✓	✓		✓		✓
✓	✓		✓		✓
theSenda B theSenda P theSenda S			theSenda P theSenda S		
✓			✓		✓
✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓		✓		✓
	✓ (à la verticale)	✓	✓	✓	✓

Projecteurs LED avec extensions possibles

theLeda B L



theLeda B20L BK, noir, 1 400 lm



theLeda B20L WH, blanc, 1 500 lm



theLeda B30L BK, noir, 2 050 lm



theLeda B30L WH, blanc, 2 100 lm



theLeda B50L BK, noir, 3 500 lm



theLeda B50L WH, blanc, 3 600 lm

Caractéristiques techniques

[theLeda B20L](#) | [theLeda B30L](#) | [theLeda B50L](#) | [theLeda B100L](#)

2 à 4 m, hauteur de montage

Montage mural

IP65, étanche pour une utilisation à l'extérieur

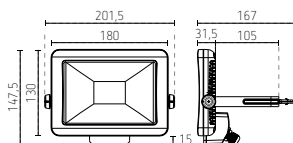
230 V AC, 50 Hz

20 W	30 W	50 W	100 W
------	------	------	-------

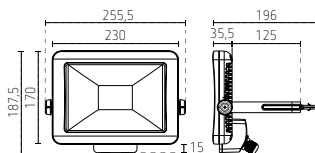
Blanc froid 5 000 K

-20 à +40 °C

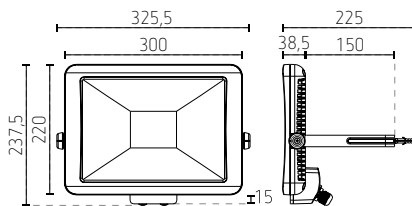
Dimensions



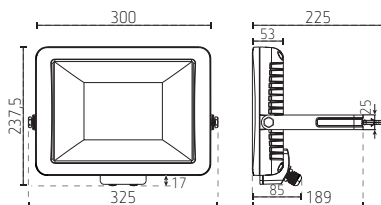
theLeda B20L



theLeda B30L



theLeda B50L



theLeda B100L



theLeda B100L BK, noir, 9 784 lm



theLeda B100L WH, blanc, 10 200 lm



Avec theLeda B Light Module



Avec theLeda B Motion Module

Les «+»

- **3 en 1 → extensions possibles : disponible en version simple, ou combiné à un détecteur de mouvement ou un capteur de luminosité**
- Répartition optimale de la lumière : grâce à un réflecteur à structure prismatique et disposition LED à matrice
- Frais de maintenance réduits : grâce à un panneau LED d'une longue durée de vie de 30.000 heures
- Fonctionnement fiable : 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 industriels, etc.



Commande par bouton-poussoir, ON 6 h, auto (avec détecteur de mouvement)



Panneaux LED orientables à la verticale

Projecteurs LED avec extensions possibles

theLeda B L



theLeda B Light
Module BK



theLeda B Light
Module WH

Capteur de luminosité

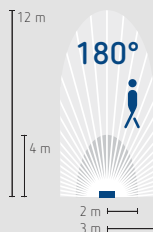


theLeda B Motion
Module BK



theLeda B Motion
Module WH

Détecteur de mouvement



theLeda B Motion
Module RC BK



theLeda B Motion
Module RC WH

Détecteur de mouvement avec télécommande



theLeda B Remote Control, télécommande

Accessoire : capteur de luminosité theLeda B Light Module

1 W, *consommation en veille*

durée d'enclenchement 2, 4, 6, 8 h,
marche nocturne / marche permanente



2 à 200 lux, *réglage de la luminosité*



Sortie de commutation supplémentaire éclairage

IP55

LED : 140 W

Accessoire : détecteur de mouvement theLeda B Motion Module

1 W, *consommation en veille*

180° → 12 m, possibilité de limiter la zone de détection avec
l'autocollant fourni

Réglage via 2 potentiomètres sous le capteur

2 à 200 lux, *seuil de luminosité*

5 s à 15 min, *temporisation au déclenchement de l'éclairage*

Charge maximale avec LED : 140 W

90° à gauche, à droite et vers le bas, *orientation du détecteur*

Sortie de commutation supplémentaire éclairage

IP55

Accessoire : détecteur de mouvement avec télécommande theLeda B Motion Module RC

Fourni avec télécommande (theLeda B Remote Control).

Mêmes caractéristiques que theLeda B Motion Module sauf
consommation en veille < 0,5 W et
seuil de luminosité : 2 à 1000 lux

Une télécommande peut être combinée avec différents
modules de détection de mouvement.

Jusqu'à 6 télécommandes peuvent être combinées avec
un seul module de détecteur de mouvement.

La télécommande permet d'allumer ou éteindre la lumière à
distance.

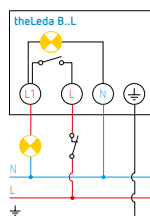
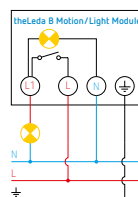
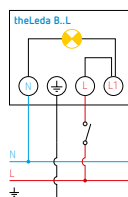
433,72 MHz

3 V DC, 1 x CR2032, *pile*

IP44

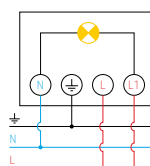
Portée de télécommande jusqu'à 100 m

Schémas

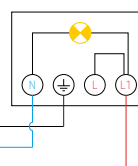


theLeda B..L + theLeda B Motion Module :
possibilité de raccorder un bouton-poussoir NF pour allumer manuellement l'éclairage pendant 6 heures.
Retour au mode automatique en appuyant sur le bouton-poussoir.

theLeda B | MASTER + theLeda B Motion Module



theLeda B | SLAVE



Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theLeda B100L BK	1020682	4003468101407	0,0100	-	209,70
theLeda B100L WH	1020681	4003468101391	0,0100	-	209,70
theLeda B20L BK	1020684	4003468101421	0,0100	-	56,23
theLeda B20L WH	1020683	4003468101414	0,0100	-	56,23
theLeda B30L BK	1020686	4003468101445	0,0100	-	60,90
theLeda B30L WH	1020685	4003468101438	0,0100	-	60,90
theLeda B50L BK	1020688	4003468101469	0,0100	-	95,70
theLeda B50L WH	1020687	4003468101452	0,0100	-	95,70
theLeda B Light Module BK	9070763	4003468902769	0,0100	-	15,57
theLeda B Light Module WH	9070762	4003468902752	0,0100	-	15,57
theLeda B Motion Module BK	9070761	4003468902745	0,0100	-	15,57
theLeda B Motion Module RC BK	9070801	4003468905081	0,0100	0,057	52,03
theLeda B Motion Module RC WH	9070800	4003468905074	0,0100	0,057	52,03
theLeda B Motion Module WH	9070760	4003468902738	0,0100	-	15,57
theLeda B Remote Control	9070802	4003468905098	0,0413	0,057	14,99

Appliques LED sans détecteur de mouvement, avec récepteur RF

theLeda D L



theLeda D SL AL
Spot (vers l'avant), aluminium,
idéal pour afficher le numéro de maison



theLeda D SUL AL
Spot/Up (avant, haut), aluminium



theLeda D UL AL
Up (vers le haut), aluminium



theLeda D UDL AL
Up/Down (haut, bas), aluminium

Caractéristiques techniques

theLeda D SL AL	theLeda D SUL AL	theLeda D UL AL	theLeda D UDL AL
Spot (vers l'avant)	Spot/Up (avant, haut)	Up (vers le haut)	Up/Down (haut, bas)
Montage mural			
IP55, étanche pour une utilisation à l'extérieur			
230 V AC, 50 à 60 Hz			
Interconnectivité via réseau radio, <i>sortie de commutation supplémentaire éclairage</i>			
Maître / maître via réseau radio			
8,5 W	14 W	8,5 W	11,5 W
760 lm	Spot: 760 lm, Up: 475 lm	760 lm	2x 475 lm

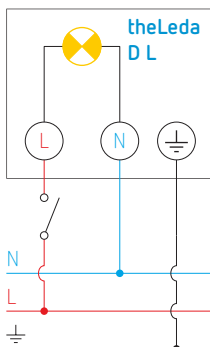
Blanc chaud 3 000 K

-25 à +45 °C

Les «+»

- Éclairage d'ambiance avec les spots LED ou indirect avec les appliques LED murales up & down
- Avec récepteur RF compatible avec les theLeda D avec détecteur de mouvement
- Boîtier en aluminium anodisé mat
- Idéal pour portes d'entrée, terrasses, allées de jardin, etc.

Schéma





CORNER ANGLE AL 9070970
Support aluminium pour angle

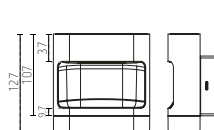


SPACER AL 9070972
Cadre d'écartement aluminium

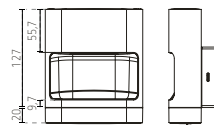


Info, voir page 266

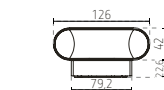
Dimensions



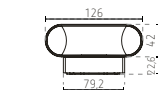
theLeda D SL AL



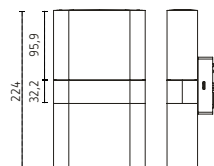
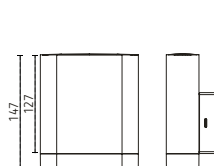
theLeda D SUL AL



theLeda D UL AL



theLeda D UDL AL



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

theLeda D SL AL	1020701	4003468101155	0,0100	-	104,34
theLeda D SUL AL	1020702	4003468101162	0,0100	-	109,20
theLeda D UDL AL	1020704	4003468101186	0,0100	-	109,20
theLeda D UL AL	1020703	4003468101179	0,0100	-	104,34
CORNER ANGLE AL 9070970	9070970	4003468901717	-	-	6,00
SPACER AL 9070972	9070972	4003468901830	-	-	6,00

Appliques LED avec détecteur de mouvement et émetteur / récepteur RF

theLeda D



theLeda D S AL
Spot (vers l'avant), aluminium



theLeda D SU AL
Spot/Up (avant, haut), aluminium



theLeda D U AL
Up (vers le haut), aluminium



theLeda D UD AL
Up/Down (haut, bas), aluminium



Info, voir page 266

Caractéristiques techniques

theLeda D S AL	theLeda D SU AL	theLeda D U AL	theLeda D UD AL
Spot (vers l'avant)	Spot/Up (avant, haut)	Up (vers le haut)	Up /Down (haut, bas)
1,8 à 2,2 m, <i>hauteur de montage</i>			
Montage mural			
IP55, étanche pour une utilisation à l'extérieur			
2 à 800 lux, <i>réglage de la luminosité</i>			
10 s à 20 min, <i>temporisation éclairage</i>			
230 V AC, 50 à 60 Hz			
0,5 W, <i>consommation en veille</i>			
Interconnectivité via réseau radio, <i>sortie de commutation supplémentaire éclairage</i>			
Maître / maître via réseau radio			
8,5 W	14 W	8,5 W	11,5 W
760 lm	Spot: 760 lm, Up: 475 lm	760 lm	2x 475 lm

Blanc chaud 3 000 K

-25 à +45 °C

Les «+»

- Éclairage d'ambiance avec les spots LED ou indirect avec les appliques LED murales up & down
- Boîtier en aluminium anodisé mat
- Interrupteur crépusculaire, lumière d'orientation réglable de 10 à 40 %, interruption nocturne
- Idéal pour portes d'entrée, terrasses, allées de jardin, etc.
- Possibilité de dimmer et d'allumer manuellement l'éclairage avec la télécommande



Délimitation de la zone de détection par l'autocollant fourni



Réglages accessibles sur le détecteur via potentiomètres



Réglages à distance via télécommande **theSenda B** (p. 140), **theSenda P** ou **theSenda S** (p. 141)



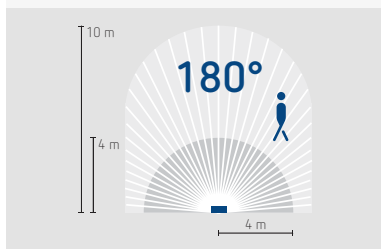
Fonction d'apprentissage astucieuse



Commande par bouton-poussoir NF



Fonction test pratique



CORNER ANGLE AL 9070970

Support aluminium pour angle



SPACER AL 9070972

Cadre d'écartement aluminium

Luxmètre intégré !



theSenda B

Télécommande avec App theSenda Plug

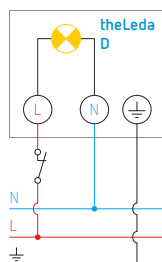


theSenda P
Télécommande de service



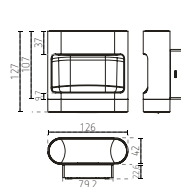
theSenda S
Télécommande de l'utilisateur

Schéma

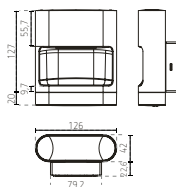


Possibilité de raccorder un bouton-poussoir NF pour allumer manuellement l'éclairage pendant la durée réglée ou 8 h. Retour au mode automatique en appuyant sur le bouton-poussoir.

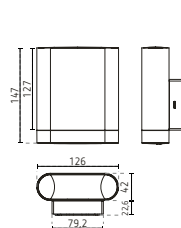
Dimensions



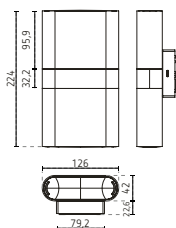
theLeda D S AL



theLeda D SU AL



theLeda D U AL



theLeda D UD AL

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theLeda D S AL	1020901	4003460101216	0,0100	-	117,30
theLeda D SU AL	1020902	4003468101223	0,0100	-	125,37
theLeda D UD AL	1020904	4003468101247	0,0100	-	125,37
theLeda D U AL	1020903	4003468101230	0,0100	-	117,30
CORNER ANGLE AL 9070970	9070970	4003468901717	-	-	6,00
SPACER AL 9070972	9070972	4003468901830	-	-	6,00
theSenda B	9070985	4003468902073	0,0413	0,114	81,75
theSenda P	9070910	4003468900475	0,0413	0,057	28,34
theSenda S	9070911	4003468900505	0,0413	0,057	24,34

Bornes lumineuses LED sans détecteur de mouvement, avec récepteur RF

theLeda D BL



theLeda D BL AL
Spot (vers l'avant), aluminium



theLeda D BL plus AL
Spot (vers l'avant), aluminium



SPIKE theLeda D,
piquet de fixation au sol de 405 mm



Info, voir page 266

Caractéristiques techniques

theLeda D BL AL	theLeda D BL plus AL
Spot (vers l'avant)	
Montage au sol, piquet de fixation en option	
IP55 , étanche pour une utilisation à l'extérieur	
230 V AC, 50 à 60 Hz	
Interconnectivité via réseau radio, <i>sortie de commutation supplémentaire éclairage</i>	
Maître / maître via réseau radio	
8,5 W	
Blanc chaud 3 000 K , 760 lm	
-25 à +45 °C	
400,5 mm, <i>hauteur</i>	720,5 mm, <i>hauteur</i>

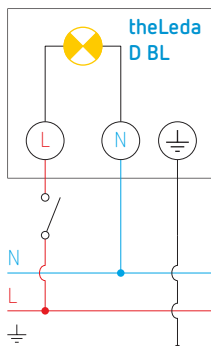
Les «+»

- Éclairage d'ambiance pour l'allée de jardin, la terrasse, etc.
- Avec récepteur RF compatible avec les theLeda D avec détecteur de mouvement**
- Boîtier en aluminium anodisé mat



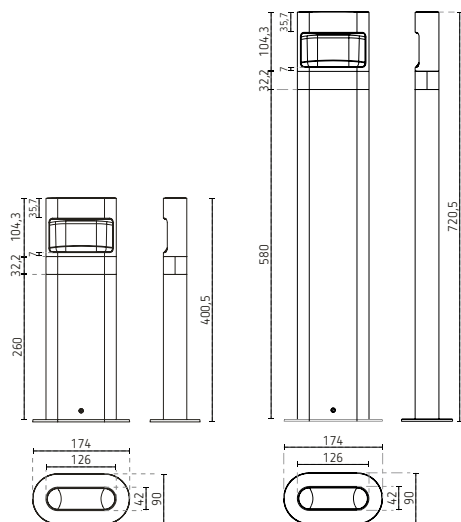
Montage au sol avec piquet de fixation, *voir accessoires*

Schéma





Dimensions



theLeda D BL AL

theLeda D BL plus AL

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

theLeda D BL AL

1020705

4003468101193

0,0100

-

137,52

theLeda D BL plus AL

1020706

4003468101209

0,0100

-

152,88

SPIKE theLeda D

9070765

4003468903278

-

-

22,68

Bornes lumineuses LED avec détecteur de mouvement et émetteur /récepteur RF

theLeda D B



theLeda D B AL
Spot (vers l'avant), aluminium



theLeda D B plus AL
Spot (vers l'avant), aluminium



theLeda D B plus S AL
Spot (vers l'avant), avec prise de courant,
aluminium

Prise
au dos !



SPIKE theLeda D,
piquet de fixation au sol de 405 mm

Caractéristiques techniques

theLeda D B AL | theLeda D B plus AL | theLeda D B plus S AL

Spot (vers l'avant)

Montage au sol, piquet de fixation en option

2 à 800 lux, *réglage de la luminosité*

10 s à 20 min, *temporisation éclairage*

-	-	230 V AC/16 A sur la face arrière, <i>prise de courant</i>
---	---	--

IP55, étanche pour une utilisation à l'extérieur

230 V AC, 50 à 60 Hz

0,5 W, *consommation en veille*

Interconnectivité via réseau radio, *sortie de commutation supplémentaire éclairage*

Maître / maître via réseau radio

8,5 W

Blanc chaud 3 000 K, 760 lm

-25 à +45 °C

400,5 mm	720,5 mm, <i>hauteur</i>
----------	--------------------------

Les «+»

- Éclairage d'ambiance pour l'allée de jardin, la terrasse, etc.
- Boîtier en aluminium anodisé mat
- Interrupteur crépusculaire, lumière d'orientation réglable de 10 à 40 %, interruption nocturne
- Possibilité de dimmer et d'allumer manuellement l'éclairage avec la télécommande



Montage au sol avec piquet de fixation, *voir accessoires*



Délimitation de la zone de détection



Réglages accessibles sur le détecteur via potentiomètres



Réglages à distance via télécommande **theSenda B** (p. 140), **theSenda P** ou **theSenda S** (p. 141)



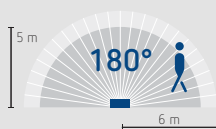
Fonction d'apprentissage astucieuse



Commande par bouton-poussoir NF



Fonction test pratique



Luxmètre
intégré !



theSenda B

Télécommande avec App theSenda Plug



theSenda P
Télécommande
de service

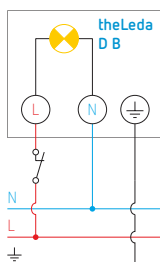


theSenda S
Télécommande
de l'utilisateur



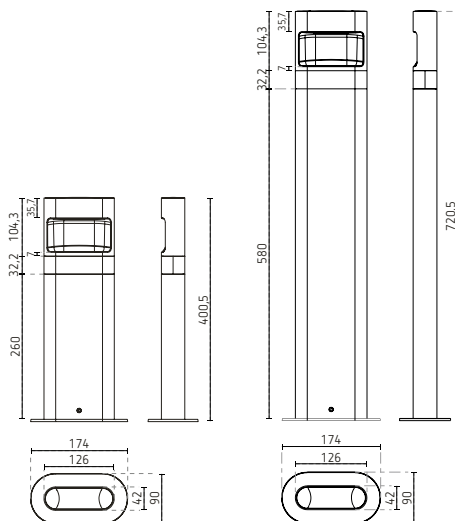
Info, voir page 266

Schéma



Possibilité de raccorder un bouton-poussoir NF pour allumer manuellement l'éclairage pendant la nuit (6 h)

Dimensions



theLeda D B AL

theLeda D B plus AL

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theLeda D B AL	1020905	4003468101254	0,0100	-	163,41
theLeda D B plus AL	1020906	4003468101261	0,0100	-	177,96
theLeda D B plus S AL	1020907	4003468101513	0,0100	-	186,06
SPIKE theLeda D	9070765	4003468903278	-	-	22,68
theSenda B	9070985	4003468902073	0,0413	0,114	81,75
theSenda P	9070910	4003468900475	0,0413	0,057	28,34
theSenda S	9070911	4003468900505	0,0413	0,057	24,34

Projecteurs LED avec détecteur de mouvement

theLeda EC



theLeda EC10 BK, noir



theLeda EC10 WH, blanc



theLeda EC20 BK, noir



theLeda EC30 BK, noir

Caractéristiques techniques

theLeda EC10	theLeda EC20	theLeda EC30
2,5 m, hauteur de montage		
2 à 200 lux, réglage de la luminosité		
5 s à 10 min, temporisation éclairage		
Montage mural		
IP55, étanche pour une utilisation à l'extérieur		
230 V AC, 50 à 60 Hz		
0,5 W, consommation en veille		
Sortie de commutation supplémentaire éclairage		
10 W	20 W	30 W
750 lm	1 500 lm	2 250 lm

Blanc naturel 4 000 K

60° vers le bas et 45° vers le haut, orientation du projecteur

90° à gauche, à droite et vers le bas, orientation du détecteur

-20 à +40 °C

Les «+»

- **Construction robuste :** boîtier en polycarbonate, étrier d'attache et vis en acier inoxydable, radiateur en aluminium de qualité marine ainsi qu'électronique entière laquée. Fonctionne sans problème dans de rudes conditions environnementales, par ex. : au littoral ou dans un domaine agricole.
- Fonction crépusculaire
- Très faible consommation
- Idéal pour entrée, garage, parc, littoral (**résistance au sel et à l'eau de mer**), etc.



Tête du capteur orientable



Délimitation de la zone de détection via autocollant fourni



Réglages simples accessibles sur le détecteur via 2 potentiomètres



Commande par bouton-poussoir NF



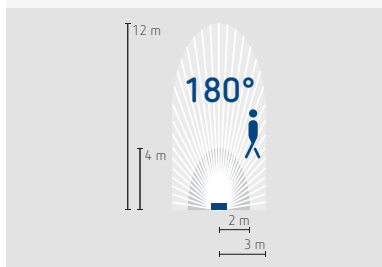
Fonction test pratique



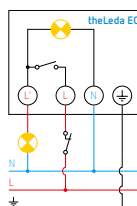
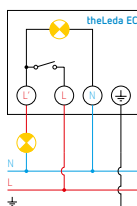
HOLDER theLeda
EC BK, noir

HOLDER theLeda
EC WH, blanc

Support pour orienter le projecteur
de 40° à gauche et à droite

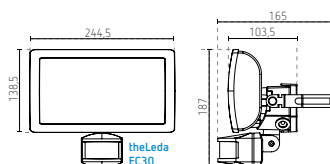
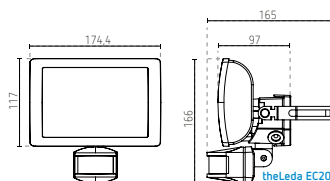
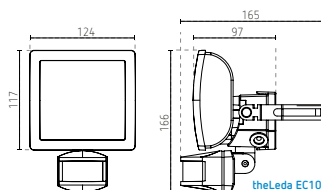


Schémas



Possibilité de raccorder
un bouton-poussoir NF
pour allumer manuel-
lement l'éclairage jusqu'à
ce que la luminosité
ambiante dépasse la
valeur réglée.
2^e appui pour retour au
mode automatique

Dimensions



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

theLeda EC10 BK

1020812

4003468101285

0,0100

-

85,07

theLeda EC10 WH

1020811

4003468101278

0,0100

-

85,07

theLeda EC20 BK

1020814

4003468101308

0,0100

-

119,74

theLeda EC30 BK

1020816

4003468101322

0,0100

-

157,47

HOLDER theLeda EC BK

9070759

4003468902721

-

-

15,63

HOLDER theLeda EC WH

9070758

4003468902035

-

-

15,63

Projecteurs LED sans détecteur de mouvement

theLeda P L



theLeda P12L AL, aluminium, 11 W



theLeda P12L WH, blanc, 11 W



theLeda P24L AL, aluminium, 20 W



theLeda P24L WH, blanc, 20 W

Caractéristiques techniques

theLeda P12L	theLeda P24L
1,8 à 2,5 m, <i>hauteur de montage</i>	
Montage mural	
IP55, étanche pour une utilisation à l'extérieur	
230 V AC $\pm 10\%$, 50 à 60 Hz	
0,4 W, <i>consommation en veille</i>	
11 W	20 W
900 lm	2x 900 lm
Blanc naturel 4 000 K	
35° à gauche, 35° à droite, 60° vers le bas, 180° pour l'éclairage de façade par ex., <i>orientation du projecteur</i>	De 22 à 35° vers l'arrière selon le type de montage, 60° vers le bas, <i>orientation du projecteur</i>
-25 à +45 °C	

Les «+»

- Lumière rayonnante sans éblouissement, avec effet d'aura
- Classe d'efficacité énergétique A+
- Longévité des LED (+ de 50 000 heures)
- Installation facile et rapide grâce au socle enfichable et au bornier spacieux
- Raccordement de maximum 10 projecteurs maître / esclave
- Cadre d'écartement **compris dans la livraison** ; utile lors du passage de câbles latéral, supérieur ou inférieur
- Support pour montage sur ou dans un angle de mur, **fourni avec theLeda P24L**
- Idéal pour entrée, façade de bâtiment, abords d'hôtel, cabinet médical, etc.



Panneaux LED orientables



CORNER ANGLE AL
9070970, aluminium



CORNER ANGLE WH
9070969, blanc

Support pour montage dans un angle de mur.
Compris dans la livraison du theLeda P24L.



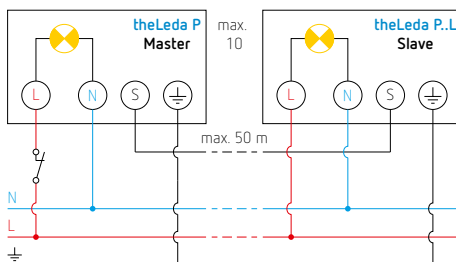
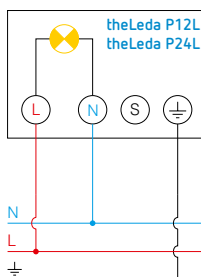
SPACER AL
9070972, aluminium



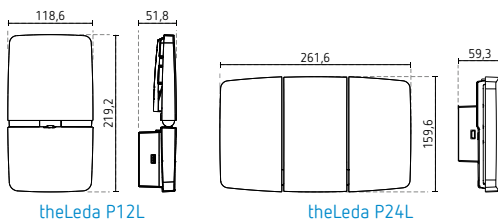
SPACER BK
9070971, blanc

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

Schémas



Dimensions



Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theLeda P12L AL	1020742	4003468100646	0,0100	-	120,37
theLeda P12L WH	1020741	4003468100639	0,0100	-	120,37
theLeda P24L AL	1020744	4003468100660	0,0100	-	173,01
theLeda P24L WH	1020743	4003468100653	0,0100	-	173,01
CORNER ANGLE AL 9070970	9070970	4003468901717	-	-	6,00
CORNER ANGLE WH 9070969	9070969	4003468901700	-	-	9,30
SPACER AL 9070972	9070972	4003468901830	-	-	6,00
SPACER WH 9070971	9070971	4003468901724	-	-	6,33

Projecteurs LED avec détecteur de mouvement

theLeda P



theLeda P12 AL, aluminium, 11 W
Éclairage indirect



theLeda P12 WH, blanc, 11 W



theLeda P24 AL, aluminium, 20 W



theLeda P24 WH, blanc, 20 W



Info, voir page 266

Caractéristiques techniques

theLeda P12	theLeda P24
1,8 à 2,5 m, <i>hauteur de montage</i>	
5 à 800 lux, <i>réglage luminosité</i>	
10 s à 20 min, <i>temporisation éclairage</i>	
Montage mural	
IP55, étanche pour une utilisation à l'extérieur	
230 V AC, 50 à 60 Hz	
0,4 W, <i>consommation en veille</i>	
11 W	20 W
900 lm	2x 900 lm
Blanc naturel 4 000 K	
35° à gauche, 35° à droite, 60° vers le bas, 180° pour l'éclairage de façade par ex., <i>orientation du projecteur</i>	De 22 à 35° vers l'arrière selon le type de montage, 60° vers le bas, <i>orientation du projecteur</i>
-25 à +45 °C	

Les «+»

- Lumière rayonnante sans éblouissement, avec effet d'aura, éclairage d'orientation dimmable
- Classe d'efficacité énergétique A+
- Longévité des LED (+ de 50 000 heures)
- Fonction interrupteur crépusculaire
- Interruption nocturne à auto-apprentissage
- Installation facile et rapide grâce au socle enfichable et au bornier spacieux
- Montage maître /esclave ou maître /maître
- Cadre d'écartement **compris dans la livraison** ; utile lors du passage de câbles latéral, supérieur ou inférieur
- Support pour montage sur ou dans un angle de mur, **fourni avec theLeda P24**
- Idéal pour entrée, façade de bâtiment, abords d'hôtel, cabinet médical, etc.



Protection anti-angle mort



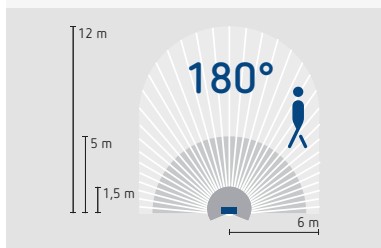
Délimitation de la zone de détection à l'aide du clip de recouvrement



Réglages accessibles sur le détecteur sous le cache



Réglages à distance via télécommande **theSenda P** ou **theSenda S** (p. 141)



CORNER ANGLE AL
9070970, aluminium



CORNER ANGLE WH
9070969, blanc

Support d'angle



SPACER AL
9070972, aluminium



SPACER BK
9070971, blanc

Cadre rehausseur pour le passage des câbles



theSenda P
Télécommande
de service



theSenda S
Télécommande
de l'utilisateur

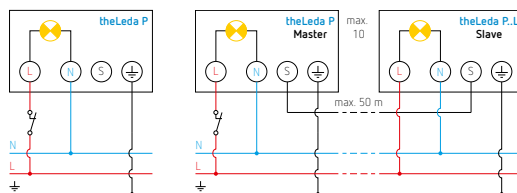
Fonction d'apprentissage astucieuse

ON/OFF manuel par bouton-poussoir NF

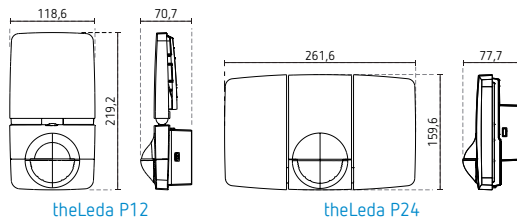
Fonction de test pratique

Panneaux LED orientables

Schémas



Dimensions



Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theLeda P12 AL	1020942	4003468100684	0,0100	-	139,16
theLeda P12 WH	1020941	4003468100677	0,0100	-	139,16
theLeda P24 AL	1020944	4003468100707	0,0100	-	191,83
theLeda P24 WH	1020943	4003468100691	0,0100	-	191,83
CORNER ANGLE AL 9070970	9070970	4003468901717	-	-	6,00
CORNER ANGLE WH 9070969	9070969	4003468901700	-	-	9,30
SPACER AL 9070972	9070972	4003468901830	-	-	6,00
SPACER WH 9070971	9070971	4003468901724	-	-	6,33
theSenda P	9070910	4003468900475	0,0413	0,057	28,34
theSenda S	9070911	4003468900505	0,0413	0,057	24,34

Projecteurs LED sans détecteur de mouvement

theLeda S L



theLeda S10L BK, noir



theLeda S10L WH, blanc



theLeda S20L BK, noir



theLeda S20L WH, blanc

Caractéristiques techniques

theLeda S10L	theLeda S20L
1,8 à 2,5 m, <i>hauteur de montage</i>	
Montage mural	
IP55 , étanche pour une utilisation à l'extérieur	
230 V AC, 50 à 60 Hz	
0,4 W, <i>consommation en veille</i>	
10 W	2 x 10 W
840 lm	2x 840 lm
Blanc naturel 4 000 K	
40° à gauche, 40° à droite, 70° vers l'avant (bas), 180° et 60° vers l'arrière pour l'éclairage de façade par ex., <i>orientation du projecteur</i>	De 40 à 45° à gauche et à droite selon le type de montage, 70° vers l'avant (bas), <i>orientation du projecteur</i>
-20 à +45 °C	

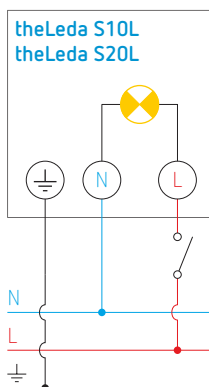
Les «+»

- Technologie matrix LED pour un éclairage haute performance
- Très faible consommation (classe A+)
- Longue durée de vie des LED : + de 50 000 heures
- Idéal pour jardin, entrée, garage, parc, couloir, etc.



Panneaux LED orientables

Schéma





CORNER ANGLE BK
9070987, noir



CORNER ANGLE WH
9070969, blanc

Support pour montage dans un angle de mur



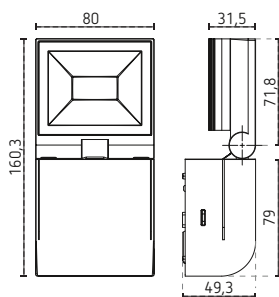
SPACER BK
9070988, noir



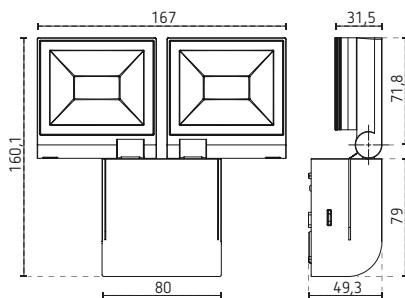
SPACER BK
9070971, blanc

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

Dimensions



theLeda S10L



theLeda S20L

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theLeda S10L BK	1020722	4003468100851	0,0100	-	72,06
theLeda S10L WH	1020721	4003468100837	0,0100	-	72,06
theLeda S20L BK	1020724	4003468100875	0,0100	-	108,48
theLeda S20L WH	1020723	4003468100868	0,0100	-	108,48
CORNER ANGLE BK 9070987	9070987	4003468902110	-	-	9,30
CORNER ANGLE WH 9070969	9070969	4003468901700	-	-	9,30
SPACER BK 9070988	9070988	4003468902707	-	-	6,33
SPACER WH 9070971	9070971	4003468901724	-	-	6,33

Projecteurs LED avec détecteur de mouvement

theLeda S

theLeda S10 BK, noir, **blanc naturel**theLeda S10 W BK, noir, **blanc chaud**theLeda S10 WH, blanc, **blanc naturel**theLeda S10 W WH, blanc, **blanc chaud**theLeda S20 BK, noir, **blanc naturel**theLeda S20 W BK, noir, **blanc chaud**theLeda S20 WH, blanc, **blanc naturel**theLeda S20 W WH, blanc, **blanc chaud**

Caractéristiques techniques

theLeda S10	theLeda S20
1,8 à 2,5 m, <i>hauteur de montage</i>	
2 à 200 lux, <i>réglage de la luminosité</i>	
2 s à 30 min, <i>temporisation éclairage</i>	
Montage mural	
IP55, étanche pour une utilisation à l'extérieur	
230 V AC, 50 à 60 Hz	
0,4 W, <i>consommation en veille</i>	
10 W	2 x 10 W
Blanc naturel 4 000 K , 840 lm ou blanc chaud 3 000 K , 770 lm	Blanc naturel 4 000 K , 2x 840 lm ou blanc chaud 3 000 K , 2x 770 lm
40° à gauche, 40° à droite, 70° vers l'avant (bas), 180° et 60° vers l'arrière pour l'éclairage de façade par ex., <i>orientation du projecteur</i>	De 40 à 45° à gauche et à droite selon le type de montage, 70° vers l'avant (bas), <i>orientation du projecteur</i>
-20 à +45 °C	

Les «+»

- Technologie matrix LED pour un éclairage haute performance
- Éclairage d'orientation réglable de 10 à 50 %
- Très faible consommation (A+ pour blanc naturel et A pour blanc chaud)
- Enclenchement manuel pour une période courte ou longue
- Longue durée de vie des LED : + de 50.000 heures
- Idéal pour jardin, entrée, garage, parc, couloir, etc.



Protection anti-angle mort



Délimitation de la zone de détection via autocollant fourni



Réglages simples accessibles sur le détecteur via 3 potentiomètres



Fonction d'apprentissage astucieuse



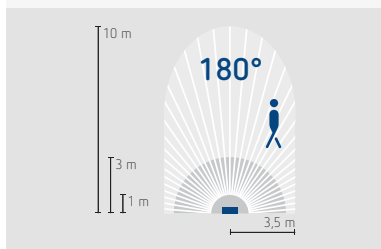
Commande par bouton-poussoir NF



Fonction test pratique



Panneaux LED orientables



CORNER ANGLE BK
9070987, noir



CORNER ANGLE WH
9070969, blanc

Support pour montage dans un angle de mur



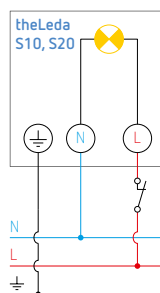
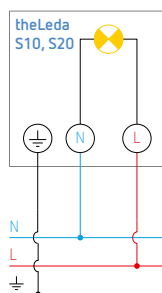
SPACER BK
9070988, noir



SPACER BK
9070971, blanc

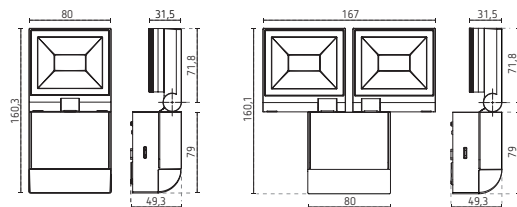
Cadre d'écartement pour le passage
des câbles latéral ou supérieur.
A monter entre le socle et le projecteur

Schémas



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 S10

theLeda S20

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theLeda S10 BK	1020922	4003468100899	0,0100	-	81,00
theLeda S10 W BK	1020932	4003468100936	0,0100	-	81,00
theLeda S10 WH	1020921	4003468100882	0,0100	-	81,00
theLeda S10 W WH	1020931	4003468100929	0,0100	-	81,00
theLeda S20 BK	1020924	4003468100912	0,0100	-	105,00
theLeda S20 W BK	1020934	4003468100950	0,0100	-	105,00
theLeda S20 WH	1020923	4003468100905	0,0100	-	105,00
theLeda S20 W WH	1020933	4003468100943	0,0100	-	105,00
CORNER ANGLE BK 9070987	9070987	4003468902110	-	-	9,30
CORNER ANGLE WH 9070969	9070969	4003468901700	-	-	9,30
SPACER BK 9070988	9070988	4003468902707	-	-	6,33
SPACER WH 9070971	9070971	4003468901724	-	-	6,33



05

DÉTECTEURS DE MOUVEMENT



Quel détecteur de mouvement choisir ?



Intérieur



Personnes en mouvement, peu de lumière naturelle

Mural

Plafond

Télécommande

theMura S180 p. 96

LUXA 103-200T p. 98

LUXA 103 AP p. 100

LUXA 103 C DE p. 104

LUXA 103 DE p. 102

LUXA 103 UA p. 108

LUXA 103 U p. 106

thePiccola S360 p. 90

theMova P360 p. 94

theMova S360 AP p. 92

theMova S360 DE p. 92



Retrouvez **les détecteurs de mouvement** sur **www.tempolec.com** ou dans la brochure «**détecteurs de mouvements et de présence**».



Extérieur



Personnes en mouvement, peu de lumière du jour

Mural

Mural ou sous toiture

Télécommande possible

theLuxa R180 p. 80

theLuxa S150 p. 82

theLuxa S180 p. 82

theLuxa S360 p. 82

theLuxa P220 p. 84

theLuxa P300 p. 84

Détecteurs de mouvement pour l'extérieur

Gamme



theLuxa R180

theLuxa S150 | Standard

theLuxa S180 | Standard



IP55 | 180° → 12 m

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



IP55 | 150° → 12 m

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



IP55 | 180° → 12 m

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

theLuxa S360 | Standard

theLuxa P220 | Performance

theLuxa P300 | Performance



IP55 | 360° → Ø 32 m

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



IP55 | 220° → 16 m




















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



IP55 | 300° → 16 m

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

Fonctions en un coup d'oeil

	 theLuxa R180	 theLuxa S150	 theLuxa S180	 theLuxa S360	 theLuxa P220	 theLuxa P300
IP Étanche pour une utilisation à l'extérieur	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
 Montage mural	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Montage plafond				✓	✓	✓
 Détection	180° → 12 m	150° → 12 m	180° → 12 m	360° → Ø 32 m	220° → 16 m	300° → 16 m
 Protection anti-angle mort		✓	✓	✓	✓	✓
 Tête de capteur orientable		✓	✓	✓	✓	✓
 Limitation de la zone de détection via obturateur fourni	✓			✓	✓	✓
 Réglages simples accessibles sur le détecteur	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Réglages via télécommande confortable et pratique					theSenda P theSenda S	theSenda P theSenda S
 Fonction d'apprentissage astucieuse		✓	✓	✓	✓	✓
 Grande capacité de commutation 10 A~3 A 230 V~	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Commande par bouton-poussoir	✓ (6 h)	✓	✓	✓	✓	✓
 Fonction impulsions		✓	✓	✓	✓	✓
 Fonction test pratique	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Détecteurs de mouvement pour l'extérieur

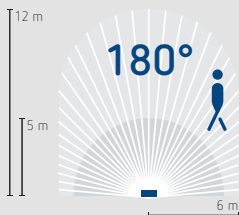
theLuxa R180



theLuxa R180 BK, noir



theLuxa R180 WH, blanc



2 potentiomètres de réglages protégés sous le capot du détecteur

Caractéristiques techniques

LED : < 2 W → 50 W
> 2 W → 500 W

1 canal pour la commande d'éclairage

230 V, 50 Hz

0,5 W, consommation en veille

2,5 à 4 m, hauteur de montage

2 à 200 lux, réglage de la luminosité

2 s à 30 min, temporisation éclairage

10 A/230 V AC $\cos \varphi = 1$, pouvoir de coupure

-25 à +45 °C

Montage mural, sur ou dans un angle du mur avec accessoire

IP55, étanche pour une utilisation à l'extérieur

Bornes à vis

Les «+»

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



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



CORNER ANGLE BK
9070987, noir



CORNER ANGLE WH
9070969, blanc

Support pour montage dans un angle de mur



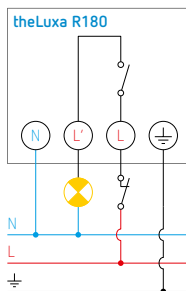
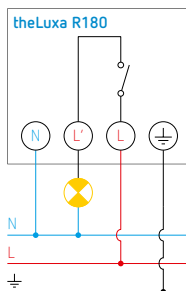
SPACER BK
9070988, noir



SPACER BK
9070971, blanc

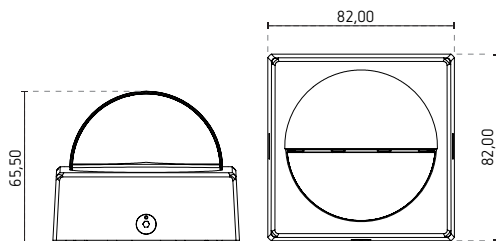
Cadre d'écartement pour le passage
des câbles latéral ou supérieur.
A monter entre le socle et le détecteur.

Schémas



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

Dimensions



Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theLuxa R180 BK	1010201	4003468100783	0,0100	-	55,65
theLuxa R180 WH	1010200	4003468100776	0,0100	-	55,65
CORNER ANGLE BK 9070987	9070987	4003468902110	-	-	9,30
CORNER ANGLE WH 9070969	9070969	4003468901700	-	-	9,30
SPACER BK 9070988	9070988	4003468902707	-	-	6,33
SPACER WH 9070971	9070971	4003468901724	-	-	6,33

Détecteurs de mouvement pour l'extérieur | *Standard*

theLuxa S150 | theLuxa S180 | theLuxa S360



theLuxa S150 BK, noir, 150°



theLuxa S150 WH, blanc, 150°



theLuxa S180 BK, noir, 180°



theLuxa S180 WH, blanc, 180°



theLuxa S360 BK, noir, 360°



theLuxa S360 WH, blanc, 360°

Caractéristiques techniques

theLuxa S150	theLuxa S180	theLuxa S360
150° → 12 m	180° → 12 m	360° → Ø 32 m, délimitation de la zone de détection via obturateur fourni
LED : < 2 W → 50 W > 2 W → 500 W		
1 canal, commande de l'éclairage		
230 V, 50 Hz		
0,9 W, consommation en veille		0,5 W
2 à 4 m, hauteur de montage		
5 à 1 000 lux, réglage de la luminosité		
1 s (impulsion) à 20 min, temporisation éclairage		
10 A (cos φ = 1), 6 A (cos φ = 0,6), 3 A (cos φ = 0,3), pouvoir de coupure		
-25 à +45 °C		
Montage mural apparent		mural ou plafond
IP55, étanche pour une utilisation à l'extérieur		

Les «+»

- Mesure de la lumière mixte, idéal pour commander des lampes fluorescentes, à incandescence, à halogène et LED
- Légère détection vers l'arrière pour éviter les angles morts
- Préréglé pour une **mise en service immédiate**
- Compatible avec boîte d'encastrement 60 mm
- Idéal pour jardin, entrée, garage, parc, couloir, etc.



Protection anti-angle mort



Tête de capteur orientable



Réglages simples accessibles sur le détecteur via 2 potentiomètres



Fonction d'apprentissage astucieuse



Grande capacité de commutation



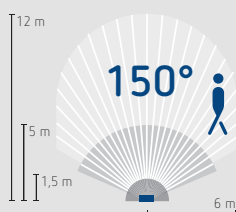
Commande par bouton-poussoir NF



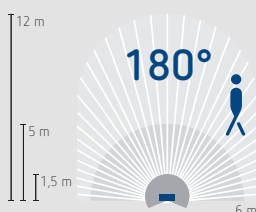
Fonction impulsions



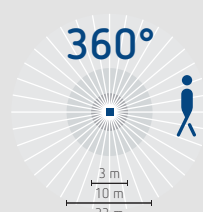
Fonction test pratique



theLuxa S150



theLuxa S180



theLuxa S360


theLuxa S BK
9070903

theLuxa S WH
9070902

Support pour montage sur ou dans un angle de mur, fourni avec theLuxa S360

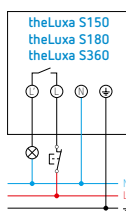

theLuxa S BK
9070907

theLuxa S WH
9070906

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



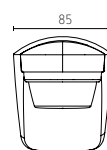
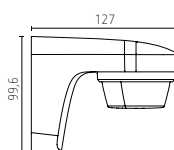
Info, voir page 266



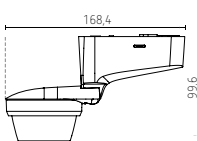
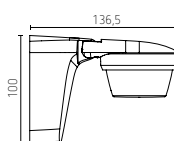
Un bouton-poussoir NF peut provoquer un endenchement manuel de 40 s ou de la durée réglée

Dimensions

theLuxa S150
theLuxa S180



theLuxa S360



Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theLuxa S150 BK	1010501	4003468100226	0,0100	-	57,45
theLuxa S150 WH	1010500	4003468100219	0,0100	-	57,45
theLuxa S180 BK	1010506	4003468100257	0,0100	-	61,75
theLuxa S180 WH	1010505	4003468100240	0,0100	-	61,75
theLuxa S360 BK	1010511	4003468100271	0,0100	-	117,78
theLuxa S360 WH	1010510	4003468100264	0,0100	-	117,78
theLuxa S BK 9070903	9070903	4003468900284	-	-	6,67
theLuxa S BK 9070907	9070907	4003468900345	-	-	6,67
theLuxa S WH 9070902	9070902	4003468900277	-	-	6,67
theLuxa S WH 9070906	9070906	4003468900338	-	-	6,67

Détecteurs de mouvement pour l'extérieur | Performance

theLuxe P220 | theLuxe P300



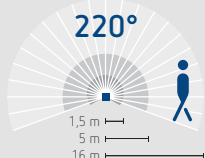
theLuxe P220 BK, noir, 220°

theLuxe P300 BK, noir, 300°

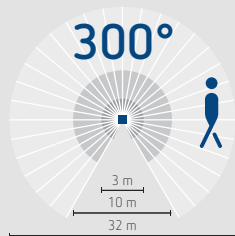


theLuxe P220 WH, blanc, 220°

theLuxe P300 WH, blanc, 300°



theLuxe P220



theLuxe P300

Caractéristiques techniques

LED : < 2 W → 60 W
> 2 W → 600 W

1 canal pour la commande d'éclairage

230 V, 50 Hz

0,3 W, consommation en veille

2 à 4 m, hauteur de montage

5 à 1 000 lux, réglage de la luminosité

1 s (impulsion) à 20 min, temporisation éclairage

10 A (cos φ = 1), 6 A (cos φ = 0,6), 3 A (cos φ = 0,3)
(pouvoir de coupure)

-25 à +45 °C

Montage mural ou plafond, montage sur ou dans un angle du mur avec accessoire

IP55, étanche pour une utilisation à l'extérieur

Bornes à vis

Les «+»

- **Très bonne qualité de détection** (PIR)
- Mesure de la lumière mixte, idéal pour commander des lampes fluorescentes, à incandescence, à halogène et LED
- Prérégulé pour une **mise en service immédiate**
- Compatible avec boîte d'encastrement 60 mm
- Blocage sur ON pendant 8 heures avec télécommande
- Idéal pour parking, grande terrasse, abords d'hôtel, jardin, parc, etc.



Protection anti-angle mort



Tête de capteur orientable



Limitation de la zone de détection via obturateur fourni



Réglages simples accessibles sur le détecteur via 3 potentiomètres



Réglages à distance via télécommande [theSenda B](#) (p. 140), [theSenda P](#) ou [theSenda S](#) (p. 141)



Fonction d'apprentissage astucieuse



10 A-3 A
230 V- Grande capacité de commutation



Commande par bouton-poussoir NF



theLuxa P BK
9070905



theLuxa P WH
9070904

Support pour montage sur ou dans un angle de mur, fourni avec theLuxa P300



theLuxa P BK
9070909



theLuxa P WH
9070908

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



theSenda P
Télécommande de service



theSenda S
Télécommande de l'utilisateur

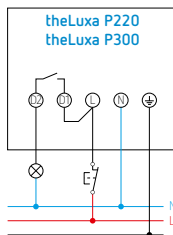


Fonction impulsions



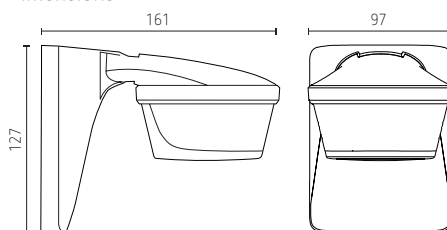
Fonction test pratique

Schéma



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

Dimensions



Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theLuxa P220 BK	1010606	4003468100318	0,0100	-	112,13
theLuxa P220 WH	1010605	4003468100288	0,0100	-	112,13
theLuxa P300 BK	1010611	4003468100356	0,0100	-	122,81
theLuxa P300 WH	1010610	4003468100332	0,0100	-	122,81
theLuxa P BK 9070905	9070905	4003468900314	-	-	7,61
theLuxa P BK 9070909	9070909	4003468900420	-	-	6,79
theLuxa P WH 9070904	9070904	4003468900291	-	-	7,61
theLuxa P WH 9070908	9070908	4003468900413	-	-	6,79
theSenda P	9070910	4003468900475	0,0413	0,057	28,34
theSenda S	9070911	4003468900505	0,0413	0,057	24,34

Détecteurs de mouvement pour l'intérieur

Gamme



thePiccola S360

Mini détecteur

theMova S360 AP

Standard

theMova S360 DE

Standard



IP20 | 360° → Ø 8 m

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



IP54 | 360° → Ø 8 m

Idéal pour toilettes, buanderie, débarras, etc.



IP40 | 360° → Ø 8 m

Idéal pour toilettes, buanderie, débarras, etc.

LUXA 103 AP

LUXA 103 DE

LUXA 103 C DE | Compact



IP44 | 360° → Ø 7 m

Idéal pour petites pièces, postes de travail, bureaux, etc.



IP44 | 360° → Ø 7 m

Idéal pour petites pièces, postes de travail, bureaux, etc.



IP44 | 360° → Ø 8 m

Idéal pour petites pièces, postes de travail, bureaux, etc.



theMova P360
Performance

theMura S180

LUXA 103-200T



□
IP40 | 360° → Ø 24 m
Idéal pour cage d'escalier
d'un parking, etc.



□
IP20 | 170° | 14 x L 17 m
Idéal pour cage d'escalier, cave, couloir,
pièce d'habitation, commande de
l'éclairage au lieu d'un interrupteur, etc.



□
IP40 | 200° → 8 m
Idéal pour cage d'escalier, cave, garage,
pièce d'habitation, commande de
l'éclairage au lieu d'un interrupteur, etc.

LUXA 103 U | Universel

LUXA 103 UA | Fonction acoustique


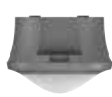

























□
IP40 | 360° → Ø 6 m
Idéal pour petites pièces, postes de
travail, bureaux, etc.



□
IP40 | 360° → Ø 12 m
Idéal pour petites pièces, postes de
travail, bureaux, etc.

Fonctions en un coup d'oeil

	 thePiccola S360	 theMova S360 AP	 theMova S360 DE	 theMova P360
IP Degré de protection	IP20	IP54	IP40	IP40
 Montage apparent		✓		
 Montage encastré	✓		✓	✓
 Détection	360° → Ø 8 m	360° → Ø 8 m	360° → Ø 8 m	360° → Ø 24 m
 Limitation de la zone de détection				✓
 Réglages simples accessibles sur le détecteur	✓			
 Réglages via télécommande confortable et pratique		theSenda B theSenda P theSenda S	theSenda B theSenda P theSenda S	theSenda B theSenda P theSenda S
 Fonction d'apprentissage astucieuse	✓	✓	✓	✓
 Sensibilité de détection réglable		✓	✓	✓
 Grande capacité de commutation 10 A – 3 A 230 V~	✓			✓
 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				

						
theMura S180	LUXA 103-200T	LUXA 103 AP	LUXA 103 DE	LUXA 103 C DE	LUXA 103 U	LUXA 103 UA
IP20	IP40	IP44	IP44	IP44	IP40	IP40
		✓				
✓	✓		✓	✓	✓	✓
170° → 17 x 14 m	200° → 8 m	360° → Ø 7 m	360° → Ø 7 m	360° → Ø 8 m	360° → Ø 6 m	360° → Ø 12 m
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓	✓
✓						
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓		✓	✓	✓	✓	✓
✓		✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
						✓

Mini détecteur de mouvement pour l'intérieur

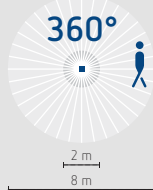
thePiccola S360-100 DE WH



thePiccola S360-100 DE WH



Taille réelle (Ø 44 mm)



Caractéristiques techniques

LED : < 2 W → 55 W
> 2 W → 600 W

110 à 240 V, 50 à 60 Hz

< 0,5 W, consommation en veille

2 à 4 m, hauteur de montage

5 à 1 000 lux, réglage de la luminosité

30 s à 30 min, temporisation éclairage

10 A / 230 V AC (cos ϕ = 1), pouvoir de coupure

-20 à +50 °C

Montage encastré (s'intègre aux faux plafonds)

IP21 pour le capteur, IP20 pour le bloc d'alimentation selon EN 60529

Bornes à vis

Les «+»

- Mini-détecteur de Ø 44 mm
- Détection de la lumière mixte**, pour tout type d'éclairage
- Un canal pour la commande de l'éclairage
- Prérégulé pour une **mise en service immédiate**
- Montage maître / esclave pour étendre la zone de détection
- Idéal pour local technique, toilettes, petit bureau, petit couloir, sonnerie de magasin, etc.



Réglages simples accessibles sur le détecteur via 2 potentiomètres



Fonction d'apprentissage astucieuse



10 A - 3 A
230 V- Grande capacité de commutation



Montage en parallèle



Fonction carillon pour magasin (0,5 s ON; 10 s pause)



Fonction impulsions

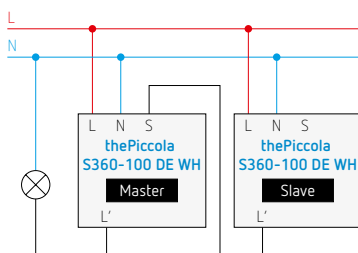
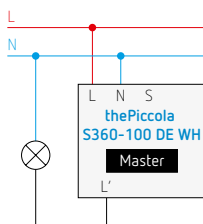


Fonction test pratique

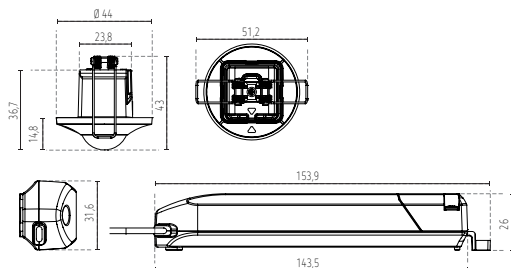
Mini détecteur de présence thePiccola P

Info, voir page 128

Schémas



Dimensions



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

thePiccola S360-100 DE WH

1060200

4003468100622

0,0100

-

93,02

Détecteurs de mouvement pour l'intérieur | *Standard*

theMova S360 AP | theMova S360 DE



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

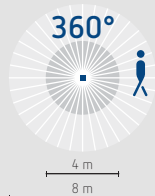
Apparent au plafond, IP54



theMova S360-100 DE WH, blanc

theMova S360-101 DE WH, blanc

Encastré au plafond, IP40



Caractéristiques techniques

theMova S360-100	theMova S360-101
LED: < 2 W → 25 W > 2 W → 250 W	
230 V, 50 Hz	
0,5 W, <i>consommation en veille</i>	
2 à 4 m, <i>hauteur de montage</i>	
30 à 3 000 lux, <i>préréglage: 300 lux, réglage de la luminosité</i>	
10 s à 60 min, <i>préréglage: 10 min, fonction impulsions possible, temporisation éclairage</i>	
1 canal, éclairage	2 canaux, éclairage et HVAC
10 A / 230 V AC ($\cos \varphi = 1$), <i>pouvoir de coupure éclairage</i>	0 à 10 min (ON), 10 s à 20 min (OFF), <i>temporisation HVAC</i>
–	50 W / 50 VA, <i>pouvoir de coupure HVAC</i>
-15 à +50 °C	

Bornes à ressort

Les «+»


- **Détection de la lumière mixte**, pour tout type d'éclairage
- Un canal pour la commande de l'éclairage **ou** un canal pour la commande de l'éclairage et un canal pour la commande HVAC
- Préréglé pour une **mise en service immédiate**
- Idéal pour toilettes, buanderie, débarras, etc.

 Réglages à distance via télécommande **theSenda B** (p. 140), **theSenda P** ou **theSenda S** (p. 141)

 Fonction d'apprentissage astucieuse

 Sensibilité de détection réglable

 Mesure de la luminosité artificielle et naturelle

 Fonction impulsions

 Fonction test pratique



theSenda B

Télécommande avec App theSenda Plug

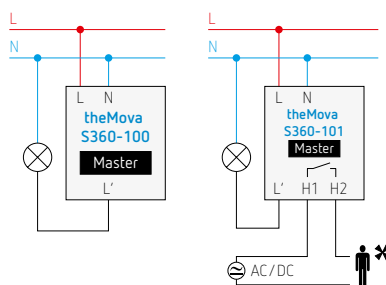

theSenda P
Télécommande
de service

theSenda S
Télécommande
de l'utilisateur

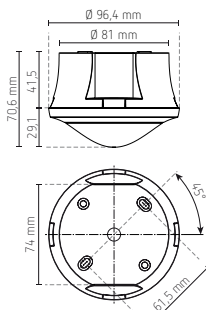

COVER 85 GR

Plaque de recouvrement
pour theRonda S360 DE, gris

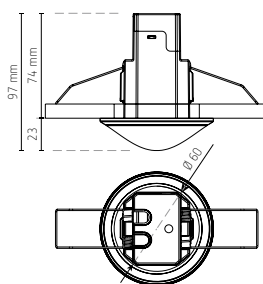
Schémas



Dimensions



theMova S360 AP


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

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

theMova S360-100 AP GR

1030551

7612748005020

0,0100

-

90,74

theMova S360-100 AP WH

1030550

7612748005013

0,0100

-

86,38

theMova S360-100 DE WH

1030560

7612748004986

0,0100

-

81,20

theMova S360-101 AP GR

1030556

7612748005082

0,0100

-

108,56

theMova S360-101 AP WH

1030555

7612748005075

0,0100

-

103,39

theMova S360-101 DE WH

1030565

7612748005044

0,0100

-

113,47

COVER 85 GR

9070594

4003468905265

-

-

9,02

theSenda B

9070985

4003468902073

0,0413

0,114

81,75

theSenda P

9070910

4003468900475

0,0413

0,057

28,34

theSenda S

9070911

4003468900505

0,0413

0,057

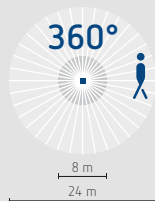
24,34

Détecteur de mouvement pour l'intérieur | Performance

theMova P360-100 UP WH



theMova P360-100 UP WH



907.0.531

Grille de protection
robuste et stable



907.0.992

Boîtier de montage
au plafond 68A



FRAME 110A WH
9070912, blanc



FRAME 110A GR
9070913, gris

Boîtier pour montage apparent



COVER 110 GR
Plaque de
recouvrement, gris



907.0.921
Cache pour limiter
la zone de détection

Caractéristiques techniques

360° → Ø 24 m

LED: < 2 W → 60 W

> 2 W → 600 W

110 à 230 V AC +10 %, -15 %, 50 à 60 Hz

0,1 W, consommation en veille

2 à 10 m, hauteur de montage

30 à 3000 lux, réglage de la luminosité

10 s à 60 min, fonction impulsions possible, temporisation
éclairage

1 canal éclairage

10 A / 230 V AC (cos φ = 1), pouvoir de coupure

-15 à +50 °C

Montage encastré au plafond (standard)

IP40

Bornes à vis

Les «+»

- Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- Un canal pour la commande de l'éclairage
- Idéal pour cage d'escalier d'un parking, etc.



Limitation de la zone de détection



Réglages à distance via télécommande theSenda B
(p. 140), theSenda P ou theSenda S (p. 141)



Fonction d'apprentissage astucieuse



Sensibilité de détection réglable



Grande capacité de commutation



Montage en parallèle



Mesure de la luminosité artificielle et naturelle



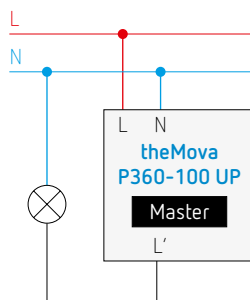
Fonction impulsions



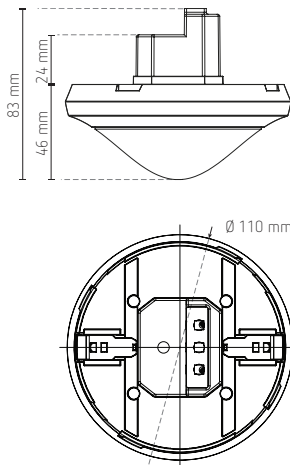
Fonction test pratique



Schéma



Dimensions



Montage dans une boîte d'encastrement standard

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theMova P360-100 UP WH	1030600	7612748005105	0,0100	-	167,94
907.0.531	9070532	7612748000582	-	-	57,19
907.0.921	9070921	76127480005495	-	-	10,80
907.0.992	9070992	4003468905180	-	-	10,03
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	-	-	12,04
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	-	-	15,07
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	-	-	14,37
theSenda B	9070985	4003468902073	0,0413	0,114	81,75
theSenda P	9070910	4003468900475	0,0413	0,057	28,34
theSenda S	9070911	4003468900505	0,0413	0,057	24,34

Détecteur de mouvement pour montage mural intérieur

theMura S180



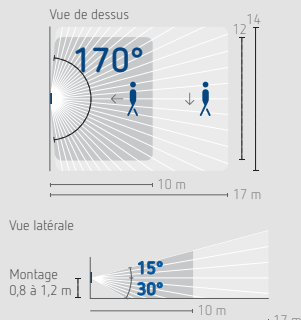
theMura S180-100 UP N WH,
remplace LUXA 103-200



Bouton pour enclenchement manuel
intégré (désactivable)



Compatible avec plaques de recouvrement
Niko Original, Intense et Pure



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

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 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

-15 à +45 °C

IP20

Les «+»

- 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 x 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



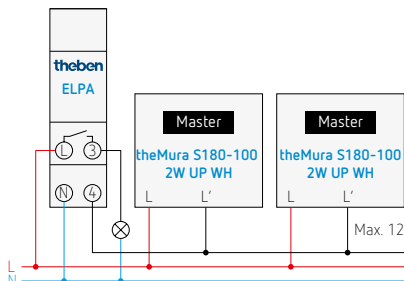
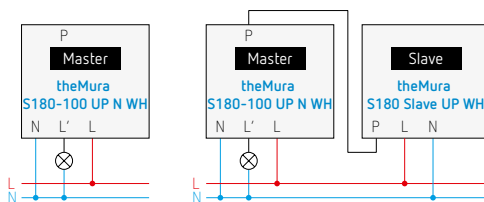
Pour remplacer rapidement les boutons-poussoirs dans les couloirs par un détecteur, et ce, sans modifier le câblage avec **theMura S180-100 2W UP WH**



Cover theMura N
Kit d'adaptation (fixation)
compatible avec plaque de recouvrement NIKO Original, Intense et Pure.
Fourni avec theMura S180-100 UP N WH

Détecteur
de présence
theMura S180-101
Info, voir page 134

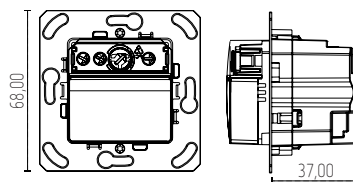
Schémas



Commutation avec minuterie d'escalier

- Max. 12 détecteurs avec **ELPA1**, **ELPA3**, **ELPA6plus** ou **ELPA8**
- Max. 6 détecteurs avec **ELPA 041** ou **ELPA 047**.

Dimensions



Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theMura S180 Slave UP WH	2060660	4003468200131	0,0100	-	72,26
theMura S180-100 2W UP WH	2060670	4003468200148	0,0100	-	89,19
theMura S180-100 UP N WH	2060653	9900000086671	0,0100	-	80,91
COVER theMura N	9070804	4003468905128	-	-	4,03

Détecteur de mouvement pour l'intérieur, avec sortie triac

LUXA 103-200T



LUXA 103-200T, blanc



- 1 : sélecteur ON/AUTO/OFF
- 2 : portée de détection réglable jusque 8 m
- 3 : temporisation réglable de 2 s (test) à 30 min
- 4 : réglage de la luminosité de 5 à 1000 lx ou détection indépendante de la luminosité. Mode apprentissage pour mémoriser un seuil de luminosité.



Fonctionnement **ON (2 h) ou OFF (permanent)** par déplacement latéral de la tête, sans ouvrir le couvercle

Caractéristiques techniques

1 canal pour la commande de l'éclairage
1 sortie triac 2 A $\cos \phi = 1$, raccordement 2 fils
230 V, 50 Hz $\pm 10 \%$
$\pm 0,7$ W, consommation en veille
1,2 à 2 m, hauteur de montage
5 à 1 000 lux, réglage de la luminosité
20 s à 30 min, temporisation éclairage
0 à 45 °C
IP40

Les «+»

- **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 LED, économiques et TL non dimmables)
- Sélecteur ON/AUTO/OFF
- Préavis d'extinction par dimming (non compatible avec l'éclairage non dimmable)
- Mode apprentissage pour mémoriser un seuil de luminosité
- Sortie triac (fonctionnement silencieux)
- Idéal pour cage d'escalier, cave, garage, pièce d'habitation, commande de l'éclairage au lieu d'un interrupteur, etc.



Montage mural encastré ou 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 d'apprentissage astucieuse



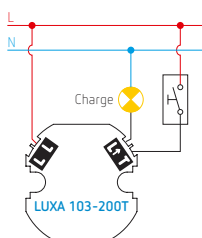
Fonction test pratique



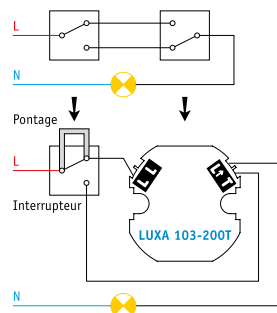
907.0.504

Boîtier pour montage apparent

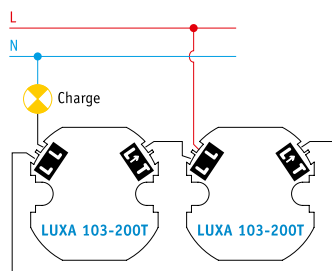
Schémas



Avec un bouton-poussoir optionnel



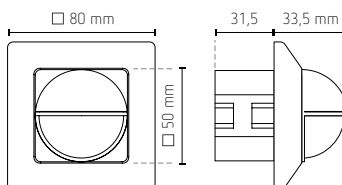
A la place d'un interrupteur dans un circuit d'éclairage deux directions



A la place de deux interrupteurs dans un circuit deux directions.

Attention : maximum deux détecteurs peuvent être associés.

Dimensions



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

LUXA 103-200T

1030031

4003468103050

0,0100

-

77,06

907.0.504

9070504

4003468904367

-

-

10,58

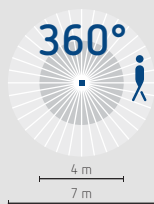
Détecteurs de mouvement apparents au plafond

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



LUXA 103-100 AP WH, blanc

LUXA 103-101 AP WH, blanc



Caractéristiques techniques

LUXA 103-100 AP WH

LUXA 103-101 AP WH

LED : < 2 W → 35 W | > 2 W → 400 W

230 V AC +10 % -15 %, 50 à 60 Hz

0,5 W, consommation en veille

2 à 3 m, hauteur de montage

10 à 2000 lux/∞, réglage de la luminosité

Temporisation éclairage de 5 s à 30 min;
impulsion 1 s ON, 9 s pause

1 canal éclairage

2 canaux : éclairage + HVAC

10 A/230 V AC cos $\varphi = 1$, pouvoir de coupure éclairage

- 10 s à 60 min, temporisation HVAC

- 5 A/250 V AC cos $\varphi = 1$,
pouvoir de coupure HVAC

0 à +45 °C

Montage apparent au plafond

IP44

Bornes à vis

Les «+»

- **Mise en service immédiate** grâce aux paramètres d'usine
- Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- Réglages via potentiomètres sous le couvercle
 - **LUXA 103-100 AP WH** : **3 potentiomètres** pour la luminosité, la temporisation au déclenchement de l'éclairage et la sensibilité souhaitée
 - **LUXA 103-101 AP WH** : **4 potentiomètres** pour la luminosité, la temporisation au déclenchement de l'éclairage, la temporisation à l'enclenchement HVAC ainsi que la sensibilité
- Idéal pour petites pièces, postes de travail, bureaux, etc.



Limitation de la zone de détection avec cache fourni



Sensibilité de détection réglable



Réglages accessibles sous le couvercle



Grande capacité de commutation



Commande par bouton-poussoir NF



Fonction carillon pour magasin (1 s ON, 9 s pause)



Fonction d'apprentissage astucieuse

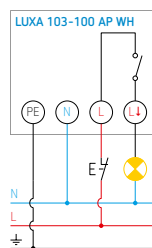
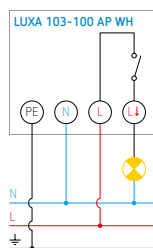


Fonction impulsions

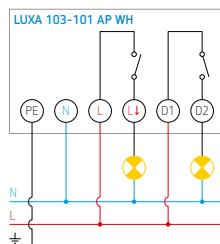


Fonction test pratique

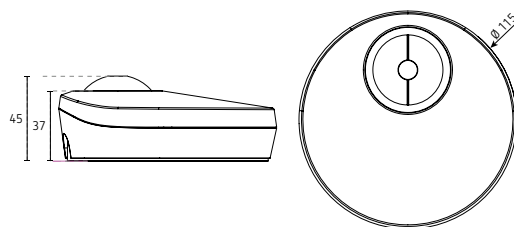
Schémas



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



Dimensions



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

LUXA 103-100 AP WH

1030022

4003468100813

0,0100

-

74,19

LUXA 103-101 AP WH

1030023

4003468100820

0,0100

-

86,91

Détecteurs de mouvement encastrés au plafond

LUXA 103-100 DE WH | LUXA 103-101 DE WH

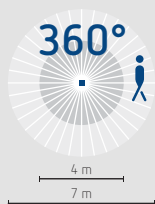


LUXA 103-100 DE WH, blanc

LUXA 103-101 DE WH, blanc



Boîtier d'alimentation séparé



Caractéristiques techniques

LUXA 103-100 DE WH

LUXA 103-101 DE WH

LED: < 2 W → 35 W | > 2 W → 400 W

230 V AC +10 % -15 %, 50 à 60 Hz

0,5 W, consommation en veille

2 à 3 m, hauteur de montage

10 à 2000 lux/∞, réglage de la luminosité

Temporisation éclairage de 5 s à 30 min;
impulsion 1 s ON, 9 s pause

1 canal éclairage

2 canaux : éclairage + HVAC

10 A/230 V AC cos $\varphi = 1$, pouvoir de coupure éclairage

-

10 s à 60 min, temporisation HVAC

-

5 A/250 V AC cos $\varphi = 1$,
pouvoir de coupure HVAC

0 à +45 °C

Montage encastré dans un faux plafond, boîtier d'alimentation séparé

IP44, IP20 pour le bloc d'alimentation

Bornes à vis

Les «+»

- **Mise en service immédiate** grâce aux paramètres d'usine
- Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- Réglages via potentiomètres sous le couvercle
 - **LUXA 103-100 DE WH : 3 potentiomètres** pour la luminosité, la temporisation au déclenchement de l'éclairage et la sensibilité souhaitée
 - **LUXA 103-101 DE WH : 4 potentiomètres** pour la luminosité, la temporisation au déclenchement de l'éclairage, la temporisation à l'endenchement HVAC ainsi que la sensibilité
- Idéal pour petites pièces, postes de travail, bureaux, etc.



Limitation de la zone de détection avec cache fourni



Sensibilité de détection réglable



Réglages accessibles sur le détecteur



Grande capacité de commutation



Commande par bouton-poussoir NO



Fonction carillon pour magasin (1 s ON, 9 s pause)



Fonction d'apprentissage astucieuse

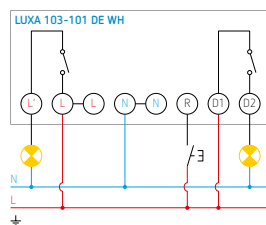
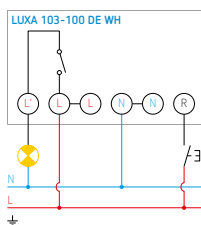


Fonction impulsions



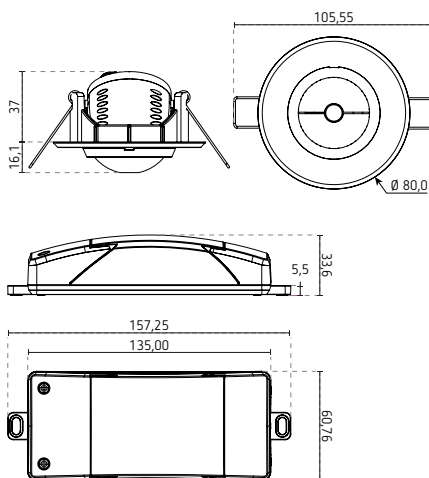
Fonction test pratique

Schémas



Possibilité d'allumer /éteindre l'éclairage manuellement via un bouton-poussoir NO

Dimensions



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

LUXA 103-100 DE WH

1030012

4003468100790

0,0100

-

74,19

LUXA 103-101 DE WH

1030013

4003468100806

0,0100

-

86,91

Détecteurs de mouvement encastrés au plafond, compacts

LUXA 103-100 C DE WH | LUXA 103-101 C DE WH



LUXA 103-100 C DE WH, blanc



LUXA 103-101 C DE WH, blanc



Caractéristiques techniques

LUXA 103-100 C DE WH

LUXA 103-101 C DE WH

LED : < 2 W → 35 W | > 2 W → 400 W

230 V AC ± 10 %, 50 à 60 Hz

0,5 W, consommation en veille

2 à 3 m, hauteur de montage

10 à 2000 lux/∞, réglage de la luminosité

Temporisation éclairage de 5 s à 30 min;
impulsion 1 s ON, 9 s pause

1 canal éclairage

2 canaux : éclairage + HVAC

10 A / 230 V AC cos φ = 1, pouvoir de coupure éclairage

-

10 s à 60 min, temporisation HVAC

-

5 A / 250 V AC cos φ = 1, pouvoir de coupure HVAC

0 à +45 °C

Montage encastré au plafond

IP44

Bornes à vis

Les «+»

- **Mise en service immédiate** grâce aux paramètres d'usine
- Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- **Réglages directement sur l'appareil**
 - **LUXA 103-100 C DE WH** : **2 potentiomètres** pour la luminosité et la temporisation au déclenchement de l'éclairage
 - **LUXA 103-101 C DE WH** : **3 potentiomètres** pour la luminosité, la temporisation au déclenchement de l'éclairage et la temporisation à l'enclenchement HVAC
- Idéal pour petites pièces, postes de travail, bureaux, etc.



Limitation de la zone de détection avec cache fourni



Sensibilité de détection réglable



Réglages accessibles sur le détecteur



10 A-3 A
230 V- Grande capacité de commutation



Commande par bouton-poussoir NO



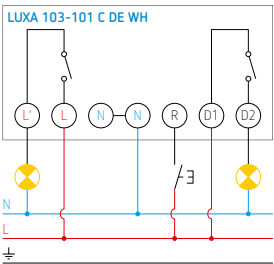
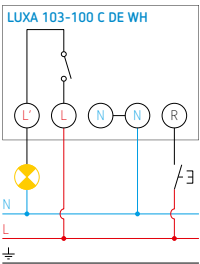
Fonction carillon pour magasin (1 s ON, 9 s pause)

👁 Fonction d'apprentissage astucieuse

⏏ Fonction impulsions

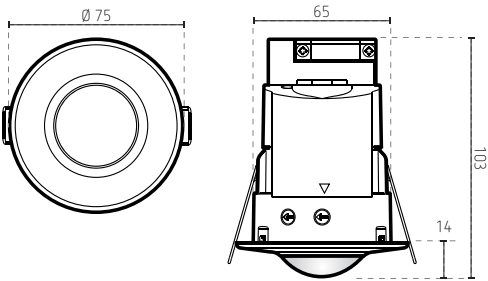
☑ Fonction test pratique

Schémas



Possibilité d'allumer /éteindre l'éclairage manuellement via un bouton-poussoir NO

Dimensions



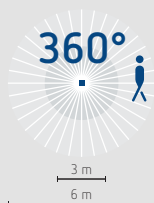
Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
LUXA 103-100 C DE WH	1030016	4003468101117	0,0100	-	68,58
LUXA 103-101 C DE WH	1030017	4003468101124	0,0100	-	81,24

Détecteur de mouvement pour l'intérieur, universel

LUXA 103-100 U WH



LUXA 103-100 U WH, blanc



FRAME WH 9070986
Boîtier pour montage apparent

Caractéristiques techniques

LED : < 2 W → 35 W | > 2 W → 400 W

230 V AC $\pm 10\%$, 50 à 60 Hz

0,5 W, *consommation en veille*

2,5 à 3 m, *hauteur de montage*

10 à 2000 lux/ ∞ , *réglage de la luminosité*

Temporisation éclairage de 5 s à 30 min;
impulsion 1 s ON, 9 s pause

1 canal pour la commande de l'éclairage

10 A/230 V AC $\cos \varphi = 1$, *pouvoir de coupure*

0 à +45 °C

Montage au plafond, dans un boîtier d'encastrement ou apparent avec le cadre [FRAME WH 9070986](#) en option

IP40, **IP44** avec cadre apparent

Bornes à vis

Les «+»

- **Mise en service immédiate** grâce aux paramètres d'usine
- Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- **Réglages directement sous le couvercle : 2 potentiomètres** pour la luminosité et la temporisation au déclenchement de l'éclairage
- Idéal pour petites pièces, postes de travail, bureaux, etc.



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)



Fonction d'apprentissage astucieuse

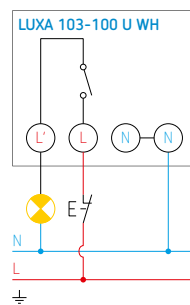
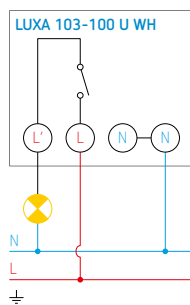


Fonction impulsions



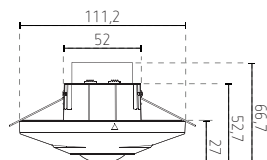
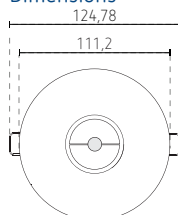
Fonction test pratique

Schémas



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

Dimensions



Ø d'encastrement: 65 mm

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

LUXA 103-100 U WH

1030040

4003468101131

0,0100

-

74,19

FRAME WH 9070986

9070986

4003468902080

-

-

5,94

Détecteur de mouvement, fonction acoustique

LUXA 103-100 UA WH



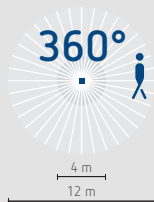
LUXA 103-100 UA WH, blanc



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

Caractéristiques techniques

360° → Ø 12 m

LED: < 2 W → 35 W

> 2 W → 400 W

230 V AC ±10 %, 50 à 60 Hz

0,5 W, consommation en veille

2,5 à 3 m, hauteur de montage

10 à 2000 lux/∞, réglage de la luminosité

Temporisation éclairage de 5 s à 30 min;

impulsion 1 s ON, 9 s pause

1 canal pour la commande de l'éclairage

10 A/230 V AC cos φ = 1, pouvoir de coupure

-20 à +45 °C

Montage au plafond, dans un boîtier d'encastrement ou apparent avec le cadre [FRAME WH 9070986](#) en option

IP40 (IP44 avec cadre apparent)

Bornes à vis

Les «+»

- **Mise en service immédiate** grâce aux paramètres d'usine
- **Détection de la lumière mixte**, pour tout type d'éclairage
- **Réglages sous le couvercle : 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 protection des contacts
- Idéal pour petites pièces, postes de travail, bureaux, etc.



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)



Fonction d'apprentissage astucieuse

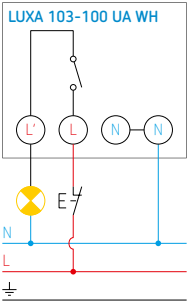
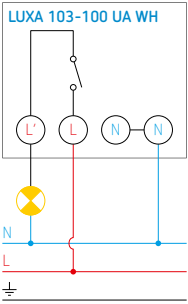


Fonction impulsions



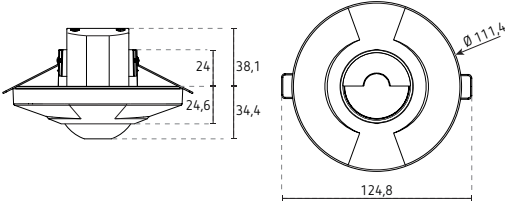
Fonction test pratique

Schémas



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

Dimensions



Ø d'encastrement : 65 mm

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
LUXA 103-100 UA WH	1030045	4003468101148	0,0100	-	97,17
FRAME WH 9070986	9070986	4003468902080	-	-	5,94



06

DÉTECTEURS DE PRÉSENCE





Quel détecteur de présence choisir ?



Intérieur



Activités en position assise ou mouvements réduits

Mural

Plafond

Commutation

Dimming

Presence Light 180 p. 136

theMura S180-101 p. 134

thePassa P360 UP p. 130

thePiccola P360 p. 128

theRonda P360 MUP p. 124

theRonda S360 AP p. 118

theRonda S360 DE p. 118

theRonda S360 UP p. 120

compact office DIM p. 138

thePassa P360 DALI p. 132

theRonda P360 DALI p. 126

theRonda S360 DALI p. 122



Ceci est un aperçu de notre gamme. Retrouvez **les détecteurs de présence** sur **www.tempolec.com** ou dans la brochure «**détecteurs de mouvements et de présence**».

Détecteurs de présence pour l'intérieur

Gamme



theRonda S360 AP

Standard



□ ■
IP54 | 360° → Ø 8 m
Idéal pour toilettes, buanderie,
débaras, etc.

theRonda S360 DE

Standard



□
IP54 | 360° → Ø 8 m
Idéal pour toilettes, buanderie,
débaras, etc.

theRonda S360 UP

Standard



□
IP54 | 360° → Ø 8 m
Idéal pour petits bureaux ou locaux
de service bénéficiant d'un éclairage
naturel, etc.

thePiccola P360

Mini detector



□
IP20 | 360° → Ø 8 m
Idéal pour local technique, toilettes,
petit bureau, petit couloir, sonnerie
de magasin, etc.

thePassa P360 UP

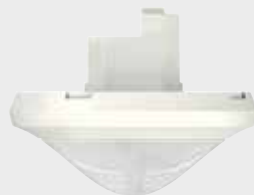
Performance



□
IP54 | 360° → 150 m²
Idéal pour couloirs et allées avec
rayonnages dans les entrepôts, etc.

thePassa P360 DALI


Performance - DALI



□
IP54 | 360° → 150 m²
Idéal pour couloirs et allées avec
rayonnages dans les entrepôts, etc.



theRonda S360 DALI

Standard - 

theRonda P360 M UP

Performance

theRonda P360 DALI

Performance - 


IP54 | 360° → Ø 8 m

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


IP54 | 360° → Ø 24 m

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


IP54 | 360° → Ø 24 m

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

theMura S180-101 UP WH

Presence Light 180

compact office DIM



IP20 | 170° | 14 x L 17 m

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


IP54 | 180° → 8 m








Idéal pour petite pièce, corridor,
toilettes, etc.


IP40 | 360° → 49 m²

Idéal pour bureau, salle de réunion,
petit couloir, etc.

Fonctions en un coup d'oeil

		 theRonda S360 AP	 theRonda S360 DE	 theRonda S360 UP	 theRonda S360 DALI	 theRonda P360 M UP
IP	Degré de protection	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
	Zone de détection	360° → Ø 8 m	360° → Ø 8 m	360° → Ø 8 m	360° → Ø 8 m	360° → Ø 24 m
	Mesure de la lumière artificielle et naturelle	✓	✓	✓	✓	✓
	Temporisation au déclenchement automatique				✓	
	Présence brève			✓	✓	✓
	Fonction d'apprentissage astucieuse	✓	✓	✓	✓	✓
ECO	Réglage ECO				✓	✓ (version 101)
	Fonction cage d'escalier sécurisée					
	Sensibilité de détection réglable	✓	✓	✓	✓	✓
	Surveillance sensible des locaux				✓	
	Régulation constante de l'éclairage				✓	
	Grande capacité de commutation					✓
	Réglages par potentiomètres					✓
	Réglages via télécommande confortable et pratique	theSenda B theSenda P theSenda S	theSenda B theSenda P theSenda S	theSenda B theSenda P theSenda S	theSenda B theSenda P theSenda S	theSenda B theSenda P theSenda S
	Scènes d'éclairage individuelles				✓	
	Montage en parallèle			✓	✓	✓
	Commande par bouton-poussoir			✓	✓	✓
	Fonction impulsions	✓	✓	✓		✓
	Fonction test pratique	✓	✓	✓	✓	✓
	Limitation de la zone de détection			✓	✓	✓

						
theRonda P360 DALI	thePiccola P360	thePassa P360 UP	thePassa P360 DALI	theMura S180-101	Presence Light 180	compact office DIM
IP54	IP20	IP54	IP54	IP20	IP54	IP40
360° → Ø 24 m	360° → Ø 8 m	360° → 30 x 5 m rectangulaire		170° → 17 x 14 m	180° → 8 m	360° → 7 x 7 m²
✓		✓	✓		✓	✓
✓			✓	✓	✓	✓
✓		✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓		
✓			✓			
				✓		
✓			✓	✓		
✓						
✓			✓			✓
	✓					
	✓	✓		✓	✓	✓
theSenda B theSenda P theSenda S	theSenda B theSenda P theSenda S	theSenda B theSenda P theSenda S	theSenda B theSenda P theSenda S	theSenda B theSenda P theSenda S	theSenda B theSenda P theSenda S	theSenda B theSenda P theSenda S
✓			✓			
✓	✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓	✓		✓
	✓	✓		✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓				✓		

Détecteurs de présence | Standard

theRonda S360 AP | theRonda S360 DE



theRonda S360-100 AP GR, gris

theRonda S360-101 AP GR, gris

Apparent au plafond



theRonda S360-100 AP WH, blanc

theRonda S360-101 AP WH, blanc

Apparent au plafond



theRonda S360-100 DE WH, blanc

theRonda S360-101 DE WH, blanc

Encastré au plafond



Caractéristiques techniques

theRonda S360-100	theRonda S360-101
LED : < 2 W → 25 W 2 à 8 W → 70 W > 2 W → 80 W	
230 V AC, 50 Hz	
0,5 W, <i>consommation en veille</i>	
2 à 4 m, <i>hauteur de montage</i>	
30 à 3000 lux, <i>préréglage : 300 lux, réglage de la luminosité</i>	
10 s à 60 min, <i>préréglage : 10 min, fonction impulsions possible, temporisation éclairage</i>	
1 canal éclairage	2 canaux : éclairage + HVAC
10 A / 230 V AC ($\cos \varphi = 1$), <i>pouvoir de coupure éclairage</i>	
–	0 s à 10 min (ON), 10 s à 120 min (OFF), <i>temporisation HVAC</i>
–	50 W / 50 VA, <i>pouvoir de coupure HVAC</i>
0 à +50 °C	
IP54	
Bornes à ressort	

Les «+»

- **Mise en service immédiate** grâce aux paramètres d'usine
- Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- Idéal pour toilettes, buanderie, débarras, etc.



Mesure de la lumière artificielle et naturelle



Fonction d'apprentissage astucieuse



Sensibilité de détection réglable



Réglages à distance via télécommande **theSenda B** (p. 140), **theSenda P** ou **theSenda S** (p. 141)



Fonction impulsions



Fonction test pratique



Luxmètre
intégré !

theSenda B

Télécommande avec App theSenda Plug



theSenda P
Télécommande
de service



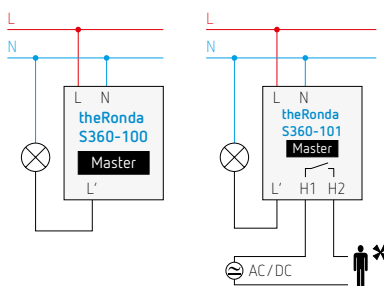
theSenda S
Télécommande
de l'utilisateur



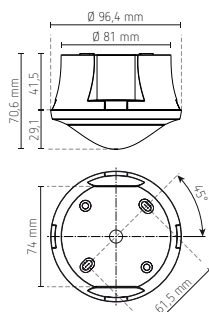
COVER 85 GR

Plaque de recouvrement
pour theRonda S360 DE, gris

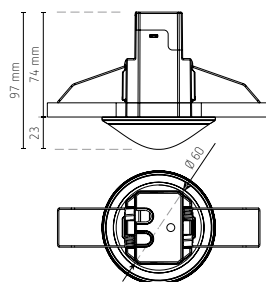
Schémas



Dimensions



theRonda S360 AP



theRonda S360 DE

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theRonda S360-100 AP GR	2080551	7612748005976	0,0100	-	146,44
theRonda S360-100 AP WH	2080550	7612748005969	0,0100	-	140,36
theRonda S360-100 DE WH	2080560	7612748006027	0,0100	-	99,04
theRonda S360-101 AP GR	2080556	7612748006003	0,0100	-	160,51
theRonda S360-101 AP WH	2080555	7612748005990	0,0100	-	152,84
theRonda S360-101 DE WH	2080565	7612748006058	0,0100	-	144,93
COVER 85 GR	9070594	4003468905265	-	-	9,02
theSenda B	9070985	4003468902073	0,0413	0,114	81,75
theSenda P	9070910	4003468900475	0,0413	0,057	28,34
theSenda S	9070911	4003468900505	0,0413	0,057	24,34

Détecteurs de présence encastré au plafond | Standard

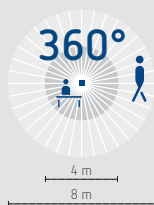
theRonda S360 UP



theRonda S360-100 UP WH

theRonda S360-101 UP WH

theRonda S360 Slave UP WH, esclave



907.0.531

Grille de protection robuste et stable



907.0.992

Boîtier de montage au plafond 68A



FRAME 110A GR 9070913

Boîtier gris pour montage apparent



FRAME 110A WH 9070912

Boîtier blanc pour montage apparent



COVER 110 GR

Plaque de recouvrement, gris



907.0.921

Cache pour limiter la zone de détection

Caractéristiques techniques

theRonda S360-100 UP

theRonda S360-101 UP

LED: < 2 W → 60 W

2 à 8 W → 180 W

> 2 W → 200 W

110 à 230 V AC, 50 à 60 Hz

0,1 W, consommation en veille

2 à 4 m, hauteur de montage

30 à 3000 lux, réglage de la luminosité

10 s à 60 min, temporisation éclairage

1 canal éclairage

2 canaux: éclairage + HVAC

10 A / 230 V AC (cos φ = 1), pouvoir de coupure éclairage

–

0 s à 10 min (ON),
10 s à 120 min (OFF),
temporisation HVAC

–

50 W / 50 VA, pouvoir de coupure HVAC

-15 à +50 °C

Montage plafond dans une boîte d'encastrement standard, montage apparent avec option [FRAME 110A](#)

IP54

Bornes à ressort

Les «+»

- **Mise en service immédiate** grâce aux paramètres d'usine
- Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- Idéal pour petits bureaux ou locaux de service bénéficiant d'un éclairage naturel, etc.



Mesure de la lumière artificielle et naturelle



Présence brève



Fonction d'apprentissage astucieuse



Sensibilité de détection réglable



Réglages à distance via télécommande [theSenda B](#) (p. 140), [theSenda P](#) ou [theSenda S](#) (p. 141)



Montage en parallèle



Commande par bouton-poussoir

Luxmètre
intégré !


theSenda B

Télécommande avec App theSenda Plug


theSenda P
Télécommande
de service

theSenda S
Télécommande
de l'utilisateur


Fonction impulsions

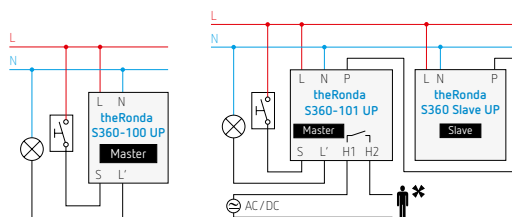


Fonction test pratique

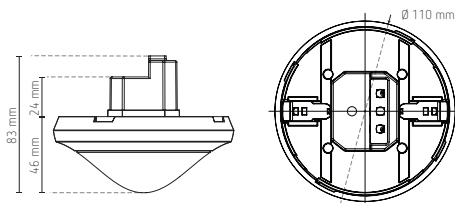


Limitation de la zone de détection

Schémas



Dimensions



Ø d'encastrement standard

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

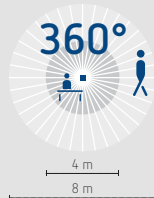
theRonda S360 Slave UP WH	2080530	7612748006638	0,0100	-	108,74
theRonda S360-100 UP WH	2080520	7612748006621	0,0100	-	117,82
theRonda S360-101 UP WH	2080525	7612748006591	0,0100	-	132,93
907.0.531	9070532	7612748000582	-	-	57,19
907.0.921	9070921	76127480005495	-	-	10,80
907.0.992	9070992	4003468905180	-	-	10,03
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	-	-	12,04
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	-	-	15,07
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	-	-	14,37
theSenda B	9070985	4003468902073	0,0413	0,114	81,75
theSenda P	9070910	4003468900475	0,0413	0,057	28,34
theSenda S	9070911	4003468900505	0,0413	0,057	24,34

Détecteurs de présence | Standard

theRonda S360-110 DALI UP WH



theRonda S360-110 DALI UP WH, blanc



907.0.531

Grille de protection
robuste et stable



907.0.992

Boîtier de montage
au plafond 68A



FRAME 110A GR
9070913

Boîtier gris pour
montage apparent



FRAME 110A WH
9070912

Boîtier blanc pour
montage apparent



COVER 110 GR

Plaque de
recouvrement, gris



907.0.921

Cache pour limiter
la zone de détection

Caractéristiques techniques

230 V AC, 50 Hz

0,3 W, *consommation en veille*

2 à 4 m, *hauteur de montage*

10 à 3000 lux, *préréglage*: 500 lux, *réglage de la luminosité*

Temporisation à l'extinction de l'éclairage: 10 s à 60 min

Temporisation à l'endechement HVAC: 0 s à 30 min

Temporisation à l'extinction HVAC: 10 s à 120 min

Luminosité de veille: 1 à 25 %

Délai de veille: 0 à 60 min, ON

1 (DALI broadcast), 50 appareils de service DALI

0 à +50 °C

Montage plafond dans une boîte d'encastrement standard,
montage apparent avec option [FRAME 110A](#)

IP54

Bornes à ressort

Les «+»

- **Interface DALI** pour maximum 50 ballasts électroniques DALI
- **Mise en service immédiate** grâce aux paramètres d'usine
- Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- Idéal pour petit bureau, pièce secondaire, local humide, etc.



Mesure de la lumière artificielle et naturelle



Temporisation au déclenchement automatique



Présence brève



Fonction d'apprentissage astucieuse



ECO Réglage ECO



Sensibilité de détection réglable



Surveillance sensible des locaux



Régulation constante de l'éclairage



Réglages à distance via télécommande [theSenda B](#)
(p. 140), [theSenda P](#) ou [theSenda S](#) (p. 141)



Scènes d'éclairage individuelles

Luxmètre
intégré !



theSenda B

Télécommande avec App theSenda Plug



theSenda P
Télécommande
de service



theSenda S
Télécommande
de l'utilisateur

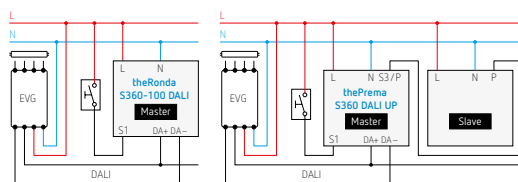
Montage en parallèle

Commande par bouton-poussoir

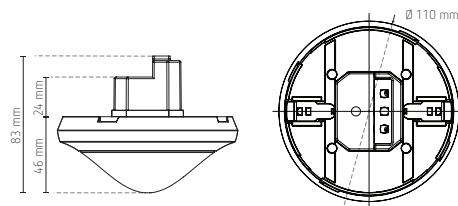
Fonction test pratique

Limitation de la zone de détection

Schémas



Dimensions



Ø d'encastrement standard

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theRonda S360-110 DALI UP WH	2080580	7612748006379	0,0100	-	145,64
907.0.531	9070532	7612748000582	-	-	57,19
907.0.921	9070921	76127480005495	-	-	10,80
907.0.992	9070992	4003468905180	-	-	10,03
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	-	-	12,04
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	-	-	15,07
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	-	-	14,37
theSenda B	9070985	4003468902073	0,0413	0,114	81,75
theSenda P	9070910	4003468900475	0,0413	0,057	28,34
theSenda S	9070911	4003468900505	0,0413	0,057	24,34

Détecteurs de présence | Performance

theRonda P360 M UP



theRonda P360-100 M UP WH
theRonda P360-101 M UP WH
theRonda Slave UP WH, esclave



907.0.531
Grille de protection
robuste et stable



907.0.992
Boîtier de montage
au plafond 68A



FRAME 110A GR
9070913

Boîtier gris pour
montage apparent



FRAME 110A WH
9070912

Boîtier blanc pour
montage apparent



COVER 110 GR
Plaque de
recouvrement, gris



907.0.921
Cache pour limiter
la zone de détection

Caractéristiques techniques

theRonda P360-100	theRonda P360-101
360° → Ø 24 m	
LED : < 2 W → 60 W > 2 W → 600 W	
110 à 230 V, 50 à 60 Hz	
± 0,1 W, consommation en veille	
2 à 3,5 m; possible jusqu'à 10 m, hauteur de montage	
30 à 3000 lux, pré-réglage = 300 lux, réglage de la luminosité	
10 s à 60 min, pré-réglage = 10 min, fonction impulsions possible, temporisation éclairage	
1 canal éclairage	2 canaux : éclairage + HVAC
10 A / 230 V AC (cos φ = 1), pouvoir de coupure éclairage	
–	0 s à 10 min (ON), 10 s à 120 min (OFF), temporisation HVAC
–	50 W / 50 VA (max. 2 A), pouvoir de coupure HVAC
-15 à +50 °C	
Montage plafond dans une boîte d'encastrement standard, montage apparent avec option FRAME 110A	
IP54	
Bornes par vis	

Les «+»

- **Mise en service immédiate** grâce aux paramètres d'usine
- Réglages par potentiomètres ou télécommande **theSenda B** (p. 140), **theSenda P** ou **theSenda S** (p. 141)
- Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- Fonctionnement automatique ou semi-automatique
- Idéal pour salle de sport, local haut et /ou de grande dimension, etc.



Mesure de la lumière artificielle et naturelle



Présence brève



Fonction d'apprentissage astucieuse

ECO Réglage ECO pour version theRonda P360-101 M UP



Sensibilité de détection réglable



10 A ~ 3 A
230 V ~ Grande capacité de commutation

Luxmètre
intégré !



theSenda B

Télécommande avec App theSenda Plug



theSenda P
Télécommande
de service



theSenda S
Télécommande
de l'utilisateur



Montage en parallèle



Commande par bouton-poussoir



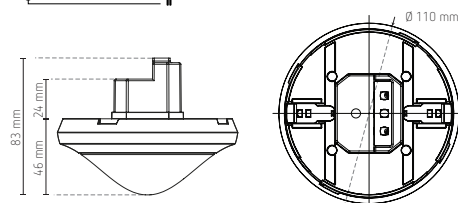
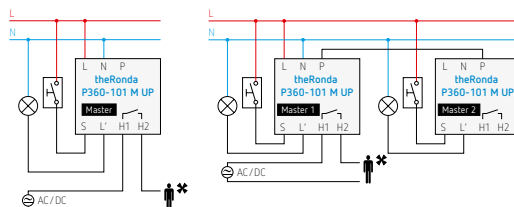
Fonction impulsions



Fonction test pratique



Limitation de la zone de détection



Ø d'encastrement standard

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

theRonda P360 Slave UP WH	2080030	7612748006119	0,0100	-	149,24
theRonda P360-100 M UP WH	2080020	7612748006171	0,0100	-	163,42
theRonda P360-101 M UP WH	2080025	7612748006201	0,0100	-	213,58
907.0.531	9070532	7612748000582	-	-	57,19
907.0.921	9070921	76127480005495	-	-	10,80
907.0.992	9070992	4003468905180	-	-	10,03
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	-	-	12,04
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	-	-	15,07
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	-	-	14,37
theSenda B	9070985	4003468902073	0,0413	0,114	81,75
theSenda P	9070910	4003468900475	0,0413	0,057	28,34
theSenda S	9070911	4003468900505	0,0413	0,057	24,34

Détecteurs de présence | Performance

theRonda P360-110 DALI UP WH | theRonda P360-330 DALI UP WH



theRonda P360-110 DALI UP WH
theRonda P360-330 DALI UP WH



907.0.531
Grille de protection
robuste et stable



907.0.992
Boîtier de montage
au plafond 68A



FRAME 110A GR
9070913
Boîtier gris pour
montage apparent



FRAME 110A WH
9070912
Boîtier blanc pour
montage apparent



COVER 110 GR
Plaque de
recouvrement, gris



907.0.921
Cache pour limiter
la zone de détection

Caractéristiques techniques

theRonda P360-110 DALI

theRonda P360-330 DALI

360° → Ø 24 m

110 à 230 V, 50 à 60 Hz

± 0,1 W, *consommation en veille*

2 à 3,5 m; possible jusqu'à 10 m, *hauteur de montage*

30 à 3000 lux, *préréglage* = 300 lux, *réglage de la luminosité*

1 canal éclairage
(DALI broadcast)

3 canaux éclairage
(DALI adressable)

50 ballasts électroniques DALI

2 canaux : éclairage + HVAC

-15 à +50 °C

Montage plafond dans une boîte d'encastrement standard,
montage apparent avec option **FRAME 110A**

IP54

Bornes par vis

Les «+»

- **Interface DALI** pour maximum 50 ballasts électroniques DALI
- **Mise en service immédiate** grâce aux paramètres d'usine
- Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- Fonctionnement automatique ou semi-automatique
- Idéal pour salle de sport, hall d'entrée, local haut et /ou de grande dimension, etc.



Mesure de la lumière artificielle et naturelle



Temporisation au déclenchement automatique



Présence brève



Fonction d'apprentissage astucieuse

ECO

Réglage ECO



Sensibilité de détection réglable



Surveillance sensible des locaux



Régulation constante de l'éclairage



Réglages à distance via télécommande **theSenda B**
(p. 140), **theSenda P** ou **theSenda S** (p. 141)

Luxmètre
intégré !



theSenda B

Télécommande avec App theSenda Plug



theSenda P
Télécommande
de service



theSenda S
Télécommande
de l'utilisateur



Info, voir page 266



Scènes d'éclairage individuelles



Montage en parallèle



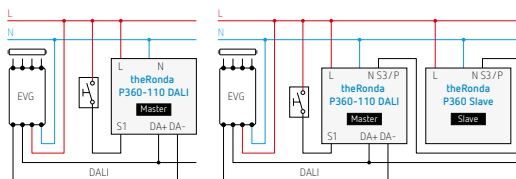
Commande par bouton-poussoir



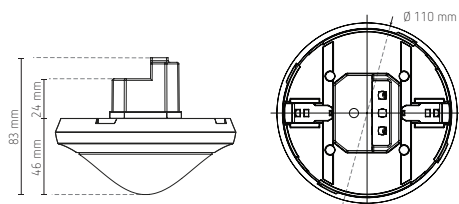
Fonction test pratique



Limitation de la zone de détection



Dimensions



Ø d'encastrement standard

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theRonda P360-110 DALI UP WH	2080040	7612748006348	0,0100	-	173,01
theRonda P360-330 DALI UP WH	2080045	7612748006317	0,0100	-	207,41
907.0.531	9070532	7612748000582	-	-	57,19
907.0.921	9070921	76127480005495	-	-	10,80
907.0.992	9070992	4003468905180	-	-	10,03
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	-	-	12,04
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	-	-	15,07
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	-	-	14,37
theSenda B	9070985	4003468902073	0,0413	0,114	81,75
theSenda P	9070910	4003468900475	0,0413	0,057	28,34
theSenda S	9070911	4003468900505	0,0413	0,057	24,34

Mini détecteur de présence encastré au plafond

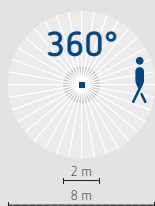
thePiccola P360-100 DE WH



thePiccola P360-100 DE WH



Taille réelle



Caractéristiques techniques

360° → Ø 8 m

LED: < 2 W → 55 W

2 à 8 W → 180 W

> 2 W → 200 W

110 à 240 V, 50 à 60 Hz

< 0,5 W, consommation en veille

2 à 4 m, hauteur de montage

5 à 1000 lux, réglage de la luminosité

30 s à 30 min, temporisation éclairage

1 canal éclairage

10 A / 230 V AC (cos φ = 1), pouvoir de coupure

-20 à +50 °C

Montage encastré (s'intègre aux faux plafonds).

IP21 pour le capteur, IP20 pour le bloc d'alimentation selon EN 60529

Bornes à vis

Les «+»

- Mini-détecteur de Ø 44 mm
- **Mise en service immédiate** grâce aux paramètres d'usine
- Réglages du seuil de luminosité et de la temporisation à l'extinction par potentiomètres ou télécommande [theSenda B](#) (p. 140), [theSenda P](#) ou [theSenda S](#) (p. 141)
- **Détection de la lumière mixte**, pour tout type d'éclairage
- Montage maître / esclave pour étendre la zone de détection
- Idéal pour local technique, toilettes, petit bureau, petit couloir, sonnerie de magasin, etc.



Fonction d'apprentissage astucieuse



Grande capacité de commutation



Montage en parallèle



Commande par bouton-poussoir



Fonction impulsions



Fonction test pratique

Luxmètre
intégré !



theSenda B

Télécommande avec App theSenda Plug



theSenda P
Télécommande
de service

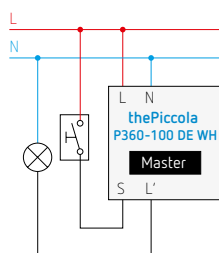


theSenda S
Télécommande
de l'utilisateur

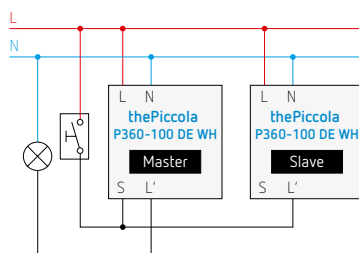
**Mini détecteur
de mouvement
thePiccola S**

Info, voir page 90

Schémas

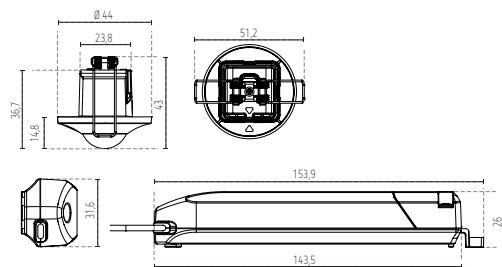


Montage simple



Montage maître / esclave

Dimensions



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

thePiccola P360-100 DE WH

2090200

4003468200001

0,0100

-

97,49

theSenda B

9070986

4003468902073

0,0413

0,114

81,75

theSenda P

9070910

4003468900475

0,0413

0,057

28,34

theSenda S

9070911

4003468900505

0,0413

0,057

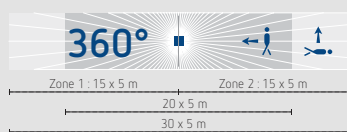
24,34

Détecteurs de présence | Performance

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



thePassa P360-101 UP WH
thePassa P360 Slave UP WH, esclave



907.0.531
Grille de protection
robuste et stable



907.0.992
Boîtier de montage
au plafond 68A



FRAME 110A GR
9070913

Boîtier gris pour
montage apparent



FRAME 110A WH
9070912

Boîtier blanc pour
montage apparent



COVER 110 GR
Plaque de
recouvrement, gris



907.0.921
Cache pour limiter
la zone de détection

Caractéristiques techniques

thePassa P360-101 UP

LED : < 2 W → 60 W
2 à 8 W → 180 W
> 2 W → 200 W

110 à 230 V, 50 à 60 Hz

± 0,1 W, *consommation en veille*

2 à 6 m, *hauteur de montage*

30 à 3000 lux, *préréglage = 300 lux, réglage de la luminosité*

10 s à 120 min, *temporisation éclairage*

10 A/230 V AC ($\cos \phi = 1$), *pouvoir de coupure éclairage*

0 s à 10 min, *temporisation HVAC*

50 W/50 VA (max. 2 A), *pouvoir de coupure HVAC*

2 canaux : éclairage + HVAC

-15 à +50 °C

Montage plafond dans une boîte d'encastrement standard,
montage apparent avec option [FRAME 110A](#)

IP54

Bornes par vis

Les «+»

- **Idéal pour couloirs et allées avec rayonnages dans les entrepôts, etc.**
- Mise en service immédiate grâce aux paramètres d'usine
- Réglages par potentiomètres ou télécommande [theSenda B](#) (p. 140), [theSenda P](#) ou [theSenda S](#) (p. 141)
- Détection de la lumière mixte, 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

Luxmètre
intégré !



theSenda B

Télécommande avec App theSenda Plug

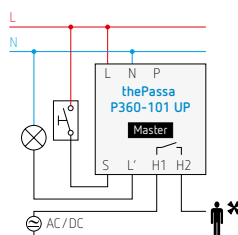


theSenda P
Télécommande
de service

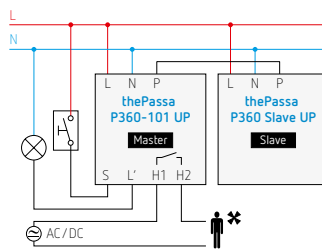


theSenda S
Télécommande
de l'utilisateur

Schémas

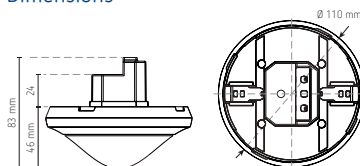


Montage simple



Montage maître / esclave

Dimensions



Ø d'encastrement
standard

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

thePassa P360 Slave UP WH

2010330

7612748006539

0,0100

-

139,77

thePassa P360-101 UP WH

2010300

7612748006478

0,0100

-

172,02

907.0.531

9070532

7612748000582

-

-

57,19

907.0.921

9070921

76127480005495

-

-

10,80

907.0.992

9070992

4003468905180

-

-

10,03

COVER 110 GR

9070591

4003468905234

-

-

12,04

FRAME 110A GR 9070913

9070913

7612748004917

-

-

15,07

FRAME 110A WH 9070912

9070912

7612748004900

-

-

14,37

theSenda B

9070985

4003468902073

0,0413

0,114

81,75

theSenda P

9070910

4003468900475

0,0413

0,057

28,34

theSenda S

9070911

4003468900505

0,0413

0,057

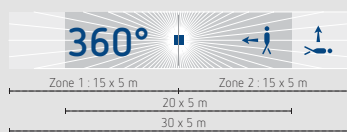
24,34

Détecteurs de présence | Performance

thePassa P360-221 DALI UP WH



thePassa P360-221 DALI UP WH



360° → 150 m² : 2 zones de 15 x 5 m
(total de 30 x 5 m)



907.0.531

Grille de protection
robuste et stable



907.0.992

Boîtier de montage
au plafond 68A



FRAME 110A GR
9070913

Boîtier gris pour
montage apparent



FRAME 110A WH
9070912

Boîtier blanc pour
montage apparent



COVER 110 GR

Plaque de
recouvrement, gris



907.0.921

Cache pour limiter
la zone de détection

Caractéristiques techniques

110 à 230 V, 50 à 60 Hz

± 0,4 W, consommation en veille

2 à 6 m, hauteur de montage

10 à 3000 lux, pré-réglage = 300 lux, réglage de la luminosité

10 s à 120 min, temporisation éclairage

2 canaux : éclairage + HVAC

10 A/230 V AC (cos ϕ = 1), pouvoir de coupure

-15 à +50 °C

Montage plafond dans une boîte d'encastrement standard,
montage apparent avec option [FRAME 110A](#)

IP54

Bornes par vis

Les «+»

- Interface DALI pour maximum 50 ballasts électroniques DALI
- Mise en service immédiate grâce aux paramètres d'usine
- Détection de la lumière mixte, 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
2 min



Fonction d'apprentissage astucieuse

ECO Réglage ECO



Sensibilité de détection réglable



Régulation constante de l'éclairage



Réglages à distance via télécommande [theSenda B](#)
(p. 140), [theSenda P](#) ou [theSenda S](#) (p. 141)



Scènes d'éclairage individuelles



Montage en parallèle



Commande par bouton-poussoir



Fonction test pratique

Luxmètre
intégré !



theSenda B

Télécommande avec App theSenda Plug

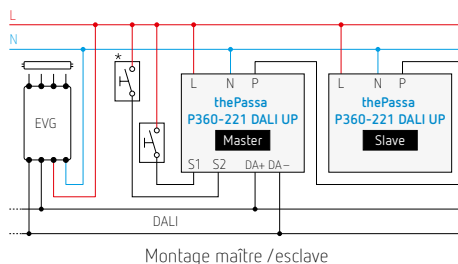
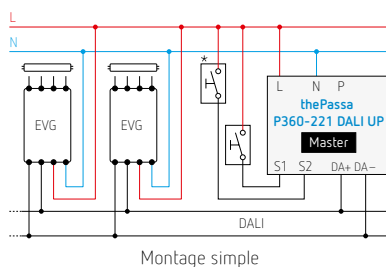


theSenda P
Télécommande
de service

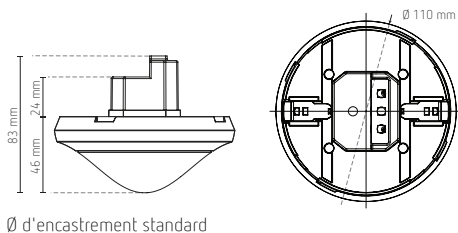


theSenda S
Télécommande
de l'utilisateur

Schémas



Dimensions



Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340	7612748006515	0,0100	-	192,00
907.0.531	9070532	7612748000582	-	-	57,19
907.0.921	9070921	76127480005495	-	-	10,80
907.0.992	9070992	4003468905180	-	-	10,03
COVER 110 GR	9070591	4003468905234	-	-	12,04
FRAME 110A GR 9070913	9070913	7612748004917	-	-	15,07
FRAME 110A WH 9070912	9070912	7612748004900	-	-	14,37
theSenda B	9070985	4003468902073	0,0413	0,114	81,75
theSenda P	9070910	4003468900475	0,0413	0,057	28,34
theSenda S	9070911	4003468900505	0,0413	0,057	24,34

Détecteur de présence pour montage mural encastré

theMura S180-101 UP WH



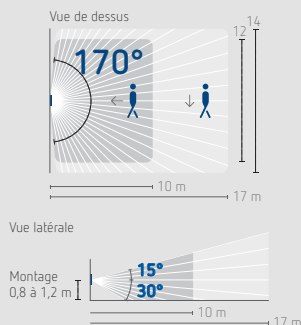
theMura S180-101 UP WH



**Bouton pour enclenchement manuel
intégré (désactivable)**



**Compatible avec plaques de recouvrement
Niko Original, Intense et Pure**



Caractéristiques techniques

2 canaux : éclairage et présence

Raccordement 3 fils

LED : < 2 W → 40 W | > 2 W → 450 W

230 V AC, 50 à 60 Hz

Consommation en veille : 0,4 W

Montage encastré mural, hauteur de montage de 0,8 à 1,2 m

Régler luminosité : 5 à 3000 lx

Temporisation éclairage : 10 s à 60 min,
impulsion 0,5 s ON / 10 s pause

Temporisation à l'enclenchement de la présence : 0 s à 10 min

Temporisation au déclenchement de la présence :
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 $\varphi = 1$

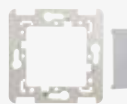
Puissance de commutation de la présence : 50 W/50 VA,
max. 2 A (ventilation)

-15 à +45 °C

IP20

Les «+»

- Design élégant et particulièrement plat
- Commande d'éclairage économe en énergie, p. ex. de couloirs, cages d'escalier, caves, sanitaires, etc. Ce détecteur dispose d'une sortie supplémentaire pour contrôler automatiquement une bouche d'aération dans les toilettes ou la salle de bains.
- **Grande zone de détection de 14 x 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. 140), **theSenda P** ou **theSenda S** (p. 141)
- 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, impulsions, de test



Cover theMura N, kit d'adaptation (fixation)
compatible avec plaque de recouvrement
NIKO Original, Intense et Pure.

Luxmètre
intégré !



theSenda B

Télécommande avec App theSenda Plug



theSenda P
Télécommande
de service



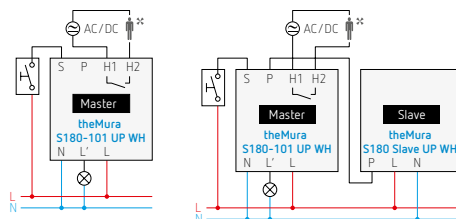
theSenda S
Télécommande
de l'utilisateur



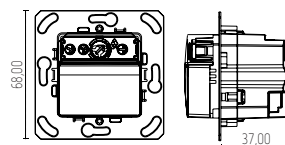
**Fonction de guide:
lumière d'orientation**
(désactivable)

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).

Schémas



Dimensions



**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.

**Détecteur de
mouvement
theMura S180**

Info, voir page 96

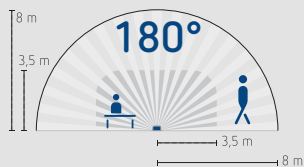
Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theMura S180-101 UP WH	2060655	4003468200124	0,0100	-	95,36
COVER theMura N	9070804	4003468905128	-	-	4,03
theSenda B	9070985	4003468902073	0,0413	0,114	81,75
theSenda P	9070910	4003468900475	0,0413	0,057	28,34
theSenda S	9070911	4003468900505	0,0413	0,057	24,34

Détecteurs de présence pour montage mural encastré

Presence Light 180



Presence Light 180



907.0.513
Boîtier blanc pour
montage apparent



907.0.531
Grille de protection
robuste et stable

Caractéristiques techniques

180° → 8 m

LED: < 2 W → 25 W | 2 à 8 W → 70 W | > 2 W → 80 W

230 V ± 10 %, 50 Hz

± 0,9 W, *consommation en veille*

1,6 à 2,2 m, *hauteur de montage*

10 à 1500 lux, *réglage de la luminosité*

10 s à 20 min ou impulsion, *temporisation éclairage*

1 canal pour commande de l'éclairage

-20 à +50 °C

Montage mural encastré,
montage apparent avec accessoire **907.0.513**

IP54

Bornes à vis

Les «+»

- Pour la commande de l'éclairage par contact 230 V (fonction commutation uniquement)
- **Convient pour les pièces humides** (boîtier IP54)
- Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- Déclenchement de l'éclairage dès que la luminosité naturelle est suffisante
- Réglages par potentiomètres ou télécommande
- Temporisation auto-adaptative en fonction du nombre de mouvements détectés
- Sortie impulsion pour commander une minuterie d'escalier
- Idéal pour petite pièce, corridor, toilettes, etc.



Mesure de la lumière artificielle et naturelle



Temporisation au déclenchement automatique

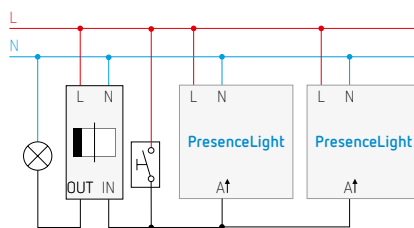
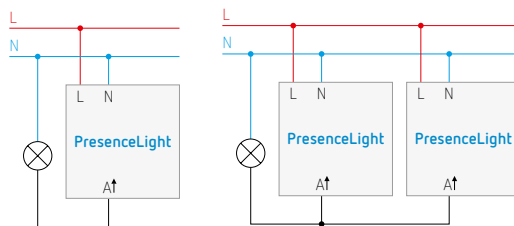


Fonction impulsions



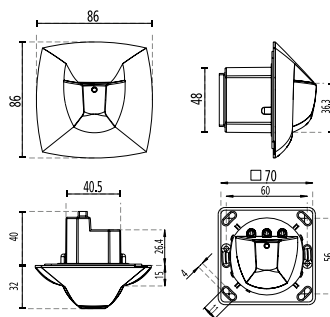
Fonction test pratique

Schémas



Raccordement avec une minuterie d'escalier

Dimensions



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

Presence Light 180

2000050

7612748001602

0,0100

-

165,32

907.0.513

9070513

7612748001145

-

-

23,50

907.0.531

9070531

7612748000582

-

-

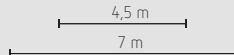
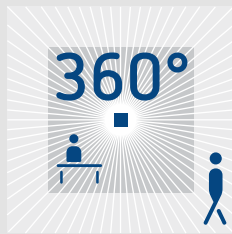
57,19

Détecteurs de présence pour montage encastré au plafond

compact office DIM



compact office DIM



Zone de détection carrée



907.0.514
Boîtier blanc pour
montage apparent



907.0.531
Grille de protection
robuste et fiable



907.0.992
Boîtier de montage au plafond 68A



Caractéristiques techniques

230 V \pm 10 %, 50 Hz

\pm 0,8 W, consommation en veille

2 à 3 m, hauteur de montage

10 à 1.500 lux, réglage de la luminosité

10 s à 20 min, temporisation éclairage

0 s à 60 min (maintien d'un éclairage minimal), temporisation stand-by

50, nombre max. de ballast électronique

0 à +50 °C

Montage encastré au plafond, montage apparent avec accessoire 907.0.514

IP40

Bornes à vis

Les «+»

- Pour régulation de la luminosité (commutation de l'éclairage et régulation de la lumière artificielle pour maintenir un éclairage constant)
- **Sortie 1–10 V** pour dimmer directement des tubes fluorescents avec ballast électronique dimmable 1–10 V
- Peut également commander d'autre type d'éclairage comme halogène et incandescence via un variateur de tension
- Réglages par potentiomètres ou télécommande
- Détection de la lumière mixte, pour tout type d'éclairage
- Fonction automatique ou semi-automatique
- Seuil de luminosité, temporisation au déclenchement et temporisation stand-by réglables par potentiomètres ou télécommande infrarouge
- Idéal pour bureau, salle de réunion, petit couloir, etc.



Mesure de la lumière artificielle et naturelle



Temporisation au déclenchement automatique



Régulation constante de l'éclairage



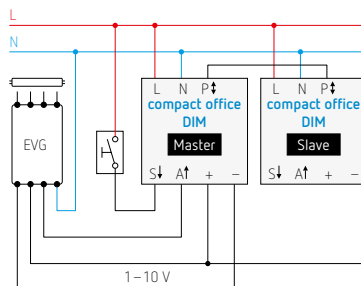
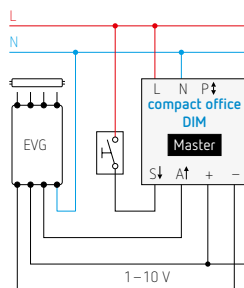
Montage en parallèle



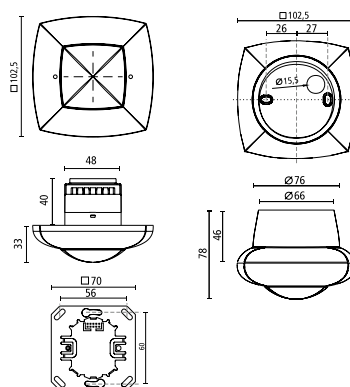
Commande par bouton-poussoir



Fonction test pratique



Dimensions



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

compact office DIM

2010001

7612748000773

0,0100

-

287,06

907.0.514

9070514

7612748000711

-

-

23,50

907.0.531

9070531

7612748000582

-

-

57,19

907.0.992

9070992

4003468905180

-

-

10,03

Télécommande avec app pour détecteurs THEBEN

theSenda B

Luxmètre
intégré!



Télécommande theSenda B



theSenda B avec app theSenda Plug pour paramétrer et commander le détecteur, app gratuite pour smartphones iOS et Android.



Description

- **Télécommande avec app theSenda Plug**
- Compatible avec la plupart des détecteurs de présence et de mouvement Theben, intérieurs et extérieurs
- **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

Les «+»

- **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

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

theSenda B

9070985

4003468902073

0,0413

0,114

81,75

Télécommandes pour détecteurs THEBEN

theSenda P | theSenda S



theSenda P



theSenda S

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** : 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 grâce à la touche)
- **Appeler des scènes** : une présentation doit être effectuée (appuyer sur bouton 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. (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 et le détecteur commute en éclairage permanent à partir d'une valeur de luminosité définie

Les «+»

- **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

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
theSenda P	9070910	4003468900475	0,0413	0,057	28,34
theSenda S	9070911	4003468900505	0,0413	0,057	24,34



07

DIMMERS



Variateurs universels sur rail DIN

DIMAX 532 plus | DIMAX 534 plus



DIMAX 532 plus



DIMAX 534 plus



907.0.367,
module diode



DMB 1T KNX,
booster pour extension
de puissance 300 W/VA

Caractéristiques techniques

R, L, C et LED, *type de charges*

LED : fin de phase → 400 W

début de phase → 60 W

230 V AC, 50 Hz

Montage sur rail DIN, 1 module

0,3 W, *consommation en veille*

1 canal

Max. 15 LED

-30 à +50 °C

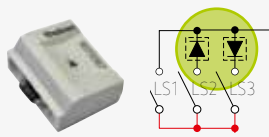
IP20

Les «+»

- 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
- Entrée de commande multitension
- 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 multitension**
- Luminosité min. réglable pour les lampes éco
- Consommation en stand-by quasi nulle

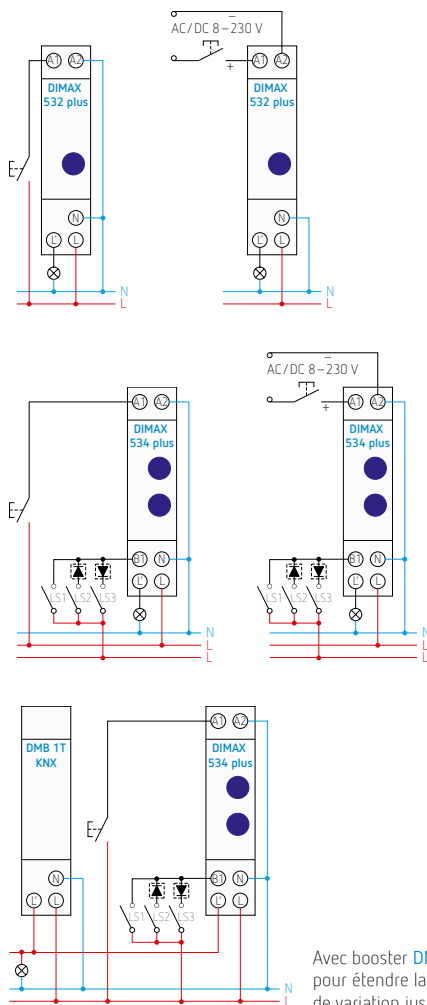
DIMAX 534 plus : fonctions supplémentaires

- 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 min. 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



907.0.367, module diode

Schémas



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

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	Eur
DIMAX 532 plus	5320001	4003468530016	-	-	68,88
DIMAX 534 plus	5340001	4003468530009	-	-	79,59
907.0.367	9070367	4003468903605	-	-	12,69
DMB 1T KNX	4930279	4003468490020	0,01	-	83,04

Variateur universel encastré

DIMAX 542 plus S



DIMAX 542 plus S

Caractéristiques techniques

R, L, C et LED, *type de charges*

LED : fin de phase → 250 W | début de phase → 24 W

230 V AC, 50 à 60 Hz

Montage dans une boîte d'encastrement standard

0,15 W, *consommation en veille*

-25 à +45 °C

IP20

Les «+»

Optimisation pour les LED dimmables

Variateur universel pour charges R, L et C **avec détection de charge automatique pour LED**

Différents réglages pour les LED et lampes à incandescence

Boîtier compact (44 x 44 x 18 mm)

Coupure automatique en cas de surcharge ou de surchauffe

Fonction mémoire

Fonction marche Soft Start et arrêt Soft pour préserver la durée de vie des lampes

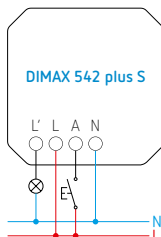
Fonctions d'activation et de variation combinées

Fonction réveil et sommeil

Luminosité minimale réglable (nécessaire pour les LED)

Protection contre les courts-circuits

Schéma



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

Eur

DIMAX 542 plus S

5420130

4003468540039

-

-

48,45

Variateur universel encastré

DIMAX 544 plus P



DIMAX 544 plus P



Réglages par smartphone via app

Application
MAXplus



Caractéristiques techniques

Détection automatique des charges R, L, C et LED

LED : fin de phase → 250 W | début de phase → 24 W

230 V AC, 50 à 60 Hz

Montage dans une boîte d'encastrement standard

0,2 W, consommation en veille

-25 à +45 °C

IP20

Les «+»

Commande par bouton-poussoir ou app via Bluetooth

Avec l'application, vous pouvez, par ex., commander plusieurs dimmers en même temps, et donc mémoriser plusieurs scénarios

Optimisation pour les LED dimmables

Variateur universel pour charges R, L et C avec détection de charge automatique pour LED

Différents réglages pour les LED et lampes à incandescence

Boîtier compact (44 x 44 x 18 mm)

Coupure automatique en cas de surcharge ou de surchauffe

Fonction d'éclairage d'escalier avec préavis d'extinction

Fonction mémoire

Fonction marche Soft Start et arrêt Soft pour préserver la durée de vie des lampes

Fonctions d'activation et de variation combinées

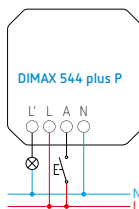
Fonction réveil /sommeil pour chambre d'enfant

Luminosité minimale réglable pour les LED

Protection contre les courts-circuits

Scènes de lumière individuelles

Protection par mot de passe



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

Eur

DIMAX 544 plus P

5440130

4003468540046

-

-

79,48



08

COMMANDE WI-FI ET SANS FIL
COMMANDE DE L'ÉCLAIRAGE



Récepteur Wi-Fi et RF avec télécommande 6 canaux

T6 Garden



T6 Garden

Composition du T6 Garden



T6W, récepteur Wi-Fi (2,4 GHz) et RF, 6 NO



T6S, interrupteur mural, 6 canaux



1x boîtier OBO Bettermann IP66

- Récepteur 6 canaux Wi-Fi et RF 433 MHz commandé par une télécommande et/ou 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.

T6W : récepteur 6 NO, Wi-Fi (2,4 GHz) et RF 433 MHz

230 V, 50 Hz

433 MHz, *fréquence de réception*

Récepteur Wi-Fi intégré (app Tuya)

6 NO libres de potentiel 4 x 10 A et 2 x 16 A

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

-10 à + 55 °C, *température admissible*

IP20, IP66 dans le boîtier OBO fermé

1 125 x P 33 x 80 mm, 7 modules de largeur

Boîtier OBO Bettermann IP66 de 240 x 190 x 95 mm

Bornier à vis, connecteurs rapides fournis

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

ON/OFF bistable

Fonction ON/OFF général avec télécommande

T6S : interrupteur piézo-électrique, 6 canaux

433 MHz, *fréquence d'émission*

Sans pile, piézo-électrique

Portée de 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.

IP67

Montage mural

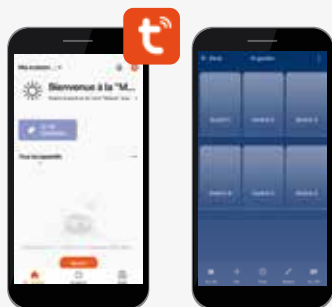
86 x 86 x 14,5 mm

Pictogrammes autocollants fournis pour afficher les fonctions

Variantes du T6 Garden

T6 kit 1 : 1 récepteur **T6W** + 1 émetteur **T6S**

T6 kit 2 : 1 récepteur **T6W** + 2 émetteurs **T6S**



Scannez le code QR pour télécharger l'application Tuya



T6 ANT, antenne RF 433 MHz;
intérieur et extérieur;
connecteur SMA-mâle avec câble de 2 m
RG-174/50 Ω , gain : 2,5 dBi (max. 50 W);
base magnétique, dimension : \varnothing 13 x 172 mm

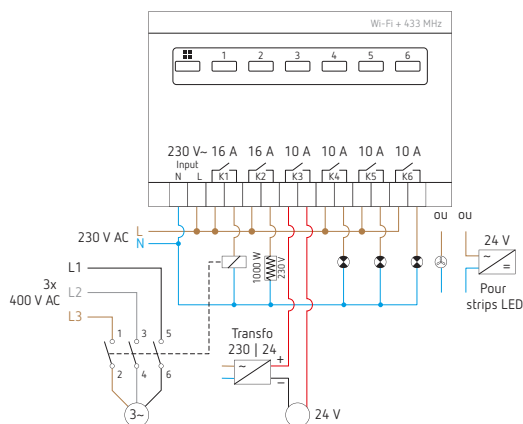
Configurez et commandez votre T6 Garden depuis votre smartphone

- Application via Tuya Smart, compatible avec Android et iOS
- Connectez tout le jardin avec une app via Alexa, Google Home, Siri, Nest Home, Amazone Echo IFTTT
- Exemples de possibilités avec l'application Tuya Smart :
 - ON/OFF sur tous les canaux,
 - programmation horaire,
 - renommer un canal
 - création de scénarios en fonction de la météo (vitesse du vent, humidité, obscurité), du lever et du coucher du soleil, de la localisation, etc.
 - mémorisation de nouveaux interrupteurs.

Les «+»

- Programmation rapide
- Commande via télécommande sans pile ou depuis votre smartphone ou tablette
- Portée illimitée via l'application depuis votre smartphone et jusque 60 m avec la télécommande sans fil et l'antenne
- Programmation de scénarios
- Espace pour disjoncteur séparé

Exemple de raccordement



Récepteur Wi-Fi et RF avec interrupteur sans fil 6 canaux

T6 Garden



Interrupteurs piézo-électriques, sans pile



T1S
Émetteur mural,
1 canal



T2S
Émetteur mural,
2 canaux



T3S
Émetteur mural,
3 canaux



T4S
Émetteur mural,
4 canaux



T1RC
Émetteur portable,
1 canal



T4RC
Émetteur portable,
4 canaux

Émetteurs **muraux** compatibles avec le récepteur T6W

T1S	1 canal	blanc, IP67	I 86 x H 86 x P 14,5 mm
T2S	2 canaux	blanc, IP67	I 86 x H 86 x P 14,5 mm
T3S	3 canaux	blanc, IP67	I 86 x H 86 x P 14,5 mm
T4S	4 canaux	blanc, IP67	I 86 x H 86 x P 14,5 mm
T6S	6 canaux	blanc, IP67	I 86 x H 86 x P 14,5 mm

Émetteurs **portables** compatibles avec le récepteur T6W

T1RC	1 canal	noir, IP67	I 21 x H 48 x P 15,5 mm
T4RC	4 canaux	blanc, IP67	I 54 x H 54 x P 21 mm

Réf. de commande

EAN

Recupel

Bebat

EUR

T6 Garden	5420003730004	0,0826	203,00
T6 Kit 1	5420003730103	0,0826	191,54
T6 Kit 2	5420003730110	0,1239	244,63
T1RC	5420003730059	0,0413	46,58
T1S	5420003730073	0,0413	46,58
T2S	5420003730035	0,0413	52,47
T3S	5420003730042	0,0413	59,48
T4RC	5420003730066	0,0413	44,54
T4S	5420003730097	0,0413	47,27
T6 ANT	9900000088682	0,1000	26,18
T6S	5420003730028	0,0413	55,89
T6W	5420003730011	0,0413	145,73

Récepteur Wi-Fi et RF, 3 canaux

T3W | T3 Kit 1 | T3 Kit 2

NEW



T3W, récepteur Wi-Fi et RF,
3 canaux



T3 Kit 1, kit récepteur Wi-Fi et RF
avec une télécommande T3S, 3 canaux



T3 Kit 2, kit récepteur Wi-Fi et RF
avec 2 télécommandes T3S, 3 canaux



- Récepteur 3 canaux commandé soit via l'application Tuya Smart pour smartphone et une connexion Wi-Fi, soit par une télécommande sans fil piézo-électrique
- Commande de tout circuit électrique à l'intérieur : commande de l'éclairage, du chauffage IR, etc.

Récepteur T3W

Alimentation : 110 à 240 V AC

Fréquence de réception : 433 MHz

Récepteur Wi-Fi intégré (app Tuya)

3 contacts NO x 10 A

Commande LED jusqu'à 300 W par sortie de 10 A

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

ON / OFF bistable

Température de fonctionnement : -10 à + 55 °C

IP20

Montage en faux plafond

Bornes à vis.

Émetteur T3S

- **Sans pile, piézo-électrique** : 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 de 15 m à l'intérieur et de 30 m à l'extérieur

IP67

Montage mural

I 86 x H 86 x P 14,5 mm

Blanc

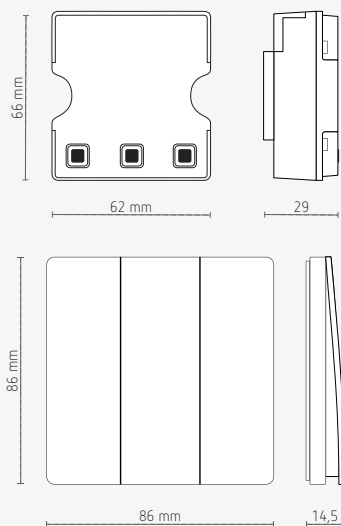
Autres émetteurs compatibles avec le récepteur T3W

Émetteurs muraux

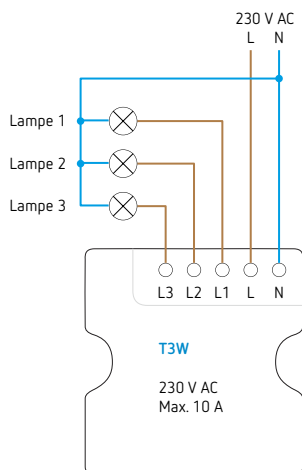
T1S	1 canal	blanc, IP67	I 86 x H 86 x P 14,5 mm
T2S	2 canaux	blanc, IP67	I 86 x H 86 x P 14,5 mm
T4S	4 canaux	blanc, IP67	I 86 x H 86 x P 14,5 mm
T6S	6 canaux	blanc, IP67	I 86 x H 86 x P 14,5 mm

Émetteurs portables

T1RC	1 canal	noir, IP67	I 21 x H 48 x P 15,5 mm
T4RC	4 canaux	blanc, IP67	I 54 x H 54 x P 21 mm



Raccordement



Réf. de commande

EAN

Recupel

Bebat

EUR

NEW

T3 Kit 1

9900000090364 0,0826

144,71

NEW

T3 Kit 2

9900000090371 0,1239

206,25

NEW

T3W

9900000090357 0,0413

85,74

T1RC

5420003730059 0,0413

46,58

T1S

5420003730073 0,0413

46,58

T2S

5420003730035 0,0413

52,47

T3S

5420003730042 0,0413

59,48

T4RC

5420003730066 0,0413

44,54

T4S

5420003730097 0,0413

47,27

T6S

5420003730028 0,0413

55,89

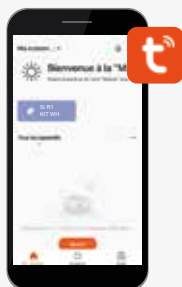
Interrupteur tactile et Wi-Fi pour les volets et jalousies

R1 KIT WH

NEW



R1 KIT WH



- Module d'interrupteur capacitif pour volets et jalousies électriques
- Plaque frontale tactile en verre blanc
- Commande à distance via l'application Tuya

Entrée 220 – 240 V AC

2 boutons tactiles, réponse tactile : 50 ms (montée / descente)

Montage encastré

Maximum 3 A, *puissance nominale*

0,1 mA, *consommation propre*

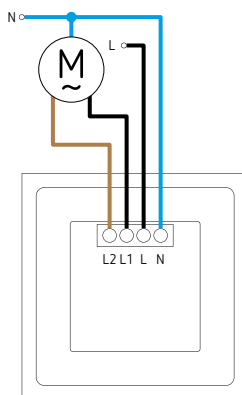
Plaque frontale : 86 x 86 x 9,7 mm;
module interrupteur 70 x 70 x 30 mm;
encastrement Ø 52 x 25 mm, *dimensions*

WiFi-IEEE802.11; 2,4 GHz-b/g/n

Gestion via l'application Tuya (comme T6 Garden) Amazon
Alexa, Google Home Assistant IFTTT compatible

2 LED d'affichage

Schéma de raccordement



Réf. de commande

EAN

Recupel

Bebat

EUR

R1 KIT WH

9900000088705

0,0413

78,30



09

RELAIS ET CONTACTEURS



Relais temporisés multifonctions

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



IK7817N.81/200



IK7817N.81/500



AD3 10kOHM, pour version /500,
potentiomètre à distance, 10 kΩ,
possibilité de régler à distance
la temporisation

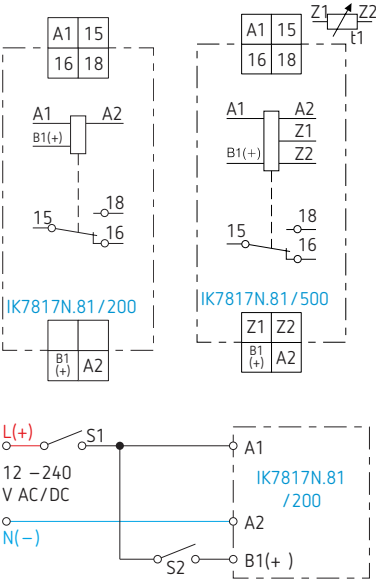
Caractéristiques techniques

IK7817N.81/200	IK7817N.81/500
12 à 240 V AC/DC	
80 à 110 % U_n , <i>plage de tension</i>	
1,5 VA/12 V AC; 3 VA/240 V AC, <i>consommation</i>	
7,5 V AC/7 V DC, <i>seuil de déclenchement A1/A2</i>	
1,5 V AC/4 V DC, <i>seuil de déclenchement B1/A2</i>	
≤ 80 ms, <i>durée de réarmement</i>	
≤ 0,5 %, <i>dérive</i>	
1 inverseur	
3 A/230 V AC selon AC 15 pour contact NO et 1 A/230 V AC selon AC 15 pour contact NF, <i>pouvoir de coupure</i>	
Pas de réglage à distance possible	Possibilité de réglage à distance par potentiomètre 10 kΩ raccordé aux bornes Z1-Z2
Une seule temporisation réglable	Deux temporisations réglables pour les fonctions 3, 4, 7 et 8
IP20 pour le bornier et IP40 pour le boîtier	
-40 à +60 °C	

Les «+»

- Boîtier modulaire de 17,5 mm de largeur
- 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 de la mise sous tension et de la position des contacts et de l'écoulement de la temporisation par 2 diodes lumineuses

Schémas



8 fonctions temporisées au choix

	IK7817N.81/200	IK7817N.81/500
1	Temporisateur à l'enclenchement	
2	Contact de passage à l'enclenchement	
3	Impulsion 0,5 s retardée	Impulsion 0,5 s ou réglable retardée
4	Clignoteur commençant par l'impulsion	Clignoteur commençant par l'impulsion ou la pause
5	Temporisateur au déclenchement	
6	Formateur d'impulsion	
7	Contact de passage au déclenchement	Contact de passage au déclenchement ou contact de passage à l'enclenchement et au déclenchement
8	Temporisateur à l'enclenchement et au déclenchement	

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
IK7817N.81/200	0054359	4030641543594	-	-	67,20
IK7817N.81/500	0054361	4030641543617	-	-	100,31
AD3 10kOHM	0028962	4030641289621	-	-	74,18

Minuterie électromécanique avec affichage de la temporisation

AA7616



AA7616

- Conformes à IEC/EN 61 812-1
- Temporisation jusqu'à 60 h
- 6 plages de temps commutables et réglables en face avant
- Précision de répétition $\leq \pm 0,5 \%$ ($\leq \pm 1 \%$ dans les plages 3 et 6 s)
- Affichage de la séquence en cours
- Affichage de la position de commutation
- Avec contact instantané

De nombreuses versions sont disponibles.

Prix sur demande.

Relais d'arrêt d'urgence

BG5925 | LG5925 | B05988



BG5925



LG5925



B05988

De nombreuses versions sont disponibles.

Prix sur demande.

BG5925

- 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
- Sortie: 3 contacts F max.
- Montage à 1 canal ou 2 canaux
- Détection de défaut de conducteur sur le bouton marche
- Activation manuelle par le bouton marche ou fonction marche automatique, interrupteur S2
- Avec ou sans détection des courts-circuits transversaux dans le circuit de commande arrêt d'urgence, interrupteur S1
- 3 LED pour indiquer la mise sous tension et l'état des canaux
- Borniers amovibles

LG5925

- Performance Level (PL) e et catégorie 4 selon EN ISO 13849-1, valeur limite SIL demandée (SIL CL) 3 selon IEC/EN 62061, Safety Integrity Level (SIL) 3 selon IEC/EN 61508 et IEC/EN 61511
- Selon EN 50156-2 pour installations de chauffage
- Maximum 4 contacts
- Montage à 1 canal ou 2 canaux
- Détection de court-circuit sur le bouton marche
- Activation manuelle par le bouton marche ou fonction marche automatique, interrupteur S2
- Avec ou sans détection des courts-circuits transversaux dans le circuit de commande arrêt d'urgence, interrupteur S1
- Affichage des états de fonctionnement
- 3 LED pour indiquer la mise sous tension et l'état des canaux

B05988

- Performance Level (PL) e et catégorie 4 selon EN ISO 13849-1, valeur limite SIL demandée (SIL CL) 3 selon IEC/EN 62061, Safety Integrity Level (SIL) 3 selon IEC/EN 61508
- Max. 6 contacts NO, 1 contact NF ou 1 NO 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 LED pour indiquer la mise sous tension et l'état des canaux
- Conformés à IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303

Contrôleur de fusible

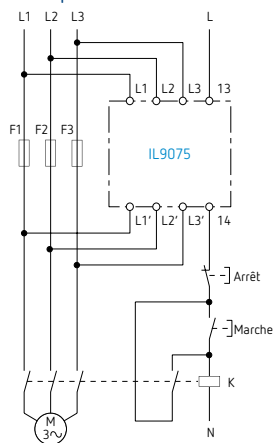
IL9075



IL9075

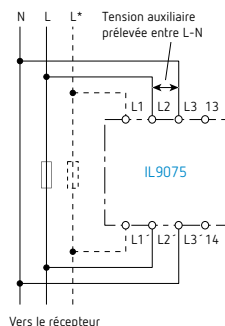
- Détecte les défaillances de fusibles dans les réseaux à courant triphasé jusqu'à 3 AC 690 V
- Utilisable pour tous les types et tous les calibres de fusibles
- Indépendant du sens de rotation
- Signalisation active même si les récepteurs sont coupés
- Pas de comportement défectueux en cas de réseau non symétrique ou à fortes harmoniques, injection de tension pour moteurs
- Temps de réponse plus court qu'avec les disjoncteurs moteurs
- 2 diodes de visualisation
- Au choix 1 contact NO ou 2 contacts inverseurs

Exemples de raccordement



Contrôle des fusibles en réseau triphasé sans neutre, par ex. pour protection moteur, avec IL9075/001, principe du courant de repos, shunt X3-X4

De nombreuses versions sont disponibles.
Prix sur demande.



Contrôle de fusibles dans un réseau à courant alternatif

Relais de mesure de sous- et surtension

BA9043 | BA9054



BA9043



BA9054

De nombreuses versions sont disponibles.

Prix sur demande.

Relais de sous-tension BA9043

Conformes à EC/EN 60255-1, IEC/EN 60255-26, DIN VDE 0435-303

Triphasés

Pour tensions assignées de 100/57 V à 690/400 V AC 3/N

Mesure de la moyenne arithmétique

Seuils d'appel et de retombée réglables

Pour réseaux avec ou sans neutre

Principe du courant de repos

LED pour visualisation de marche et de position des contacts

Insensibles aux harmoniques

Adaptés aux réseaux de 50 à 400 Hz

Option : avec temporisation réglable

Relais voltmétrique surtension / sous-tension BA9054

Conformes à IEC/EN 60 255-1, IEC/EN 60 947-1

Pour le contrôle des courants alternatifs et continus

Plages de mesure de 15 mV à 1000 V

Charge admissible élevée

Fréquence de mesure jusqu'à 5 kHz

Circuit auxiliaire, circuit de mesure avec séparation galvanique

Tension auxiliaire AC et/ou DC

Option avec shuntage au démarrage

Avec temporisation au choix de 0 à 100 s

Option avec sécurité de séparation selon IEC/EN 61140

En option avec comportement de mémorisation

En option disponible avec des réglages fixes

LED pour visualisation de marche et de position des contacts

Avantages

Protection contre les surtensions

Entretien préventif

Pour une meilleure productivité

Localisation des défauts rapide

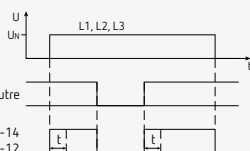
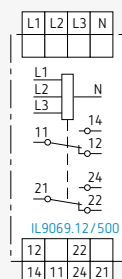
Précis et fiable

Relais détection de rupture du neutre et surtension pour un réseau triphase 400 V + N

IL9069.12/500



IL9069.12/500



S'il y a rupture du neutre dans les installations à courant triphasé + neutre, la charge non symétrique du réseau entraîne une position décalée dangereuse des tensions par rapport au neutre coupé et peut provoquer la destruction des récepteurs branchés en monophasé par suite de surtensions (jusqu'à 400 V), ou leur non-fonctionnement par suite de sous-tensions, bien qu'aucun disjoncteur n'ait déclenché.

Protection de la domotique, de la borne de charge pour voiture, de l'ordinateur, etc.

Détection d'une rupture du neutre dans un réseau triphasé afin de protéger les consommateurs monophasés contre des surtensions dues à un réseau déséquilibré

Boîtier modulaire 35 mm de large

Fonctionne sans alimentation auxiliaire

Seuil d'asymétrie des tensions et angles de phases réglable entre 5 et 15 %

Principe du courant repos

Une diode lumineuse signale la position du contact

Caractéristiques techniques

230/400 V AC avec neutre, *alimentation nominale* U_N

70 à 110 % U_N , *plage de tension*

Asymétrie réglable de 5 à 15 %

6 VA, *consommation*

0,1 à 20 s; *temps de réponse*

2 contacts inverseurs

3 A/230 V AC selon AC 15 pour contacts NO,

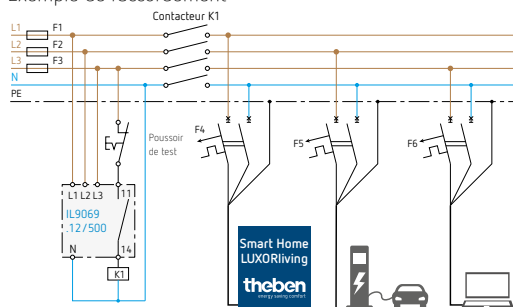
1 A/230 V AC selon AC 15 pour contacts NF,

pouvoir de coupure

5×10^5 commutations pour une charge de 1 A/230 V AC selon AC 15, *durée de vie électrique*

-20 à +60 °C, *température maximale*

Exemple de raccordement



Contacteur K1 : voir page 172

Smart Home LUXORliving : voir page 246

Réf. de commande

IL9069.12/500

Réf. fourn.

0056481

EAN

4030641564810

Recupel

Bebat

EUR

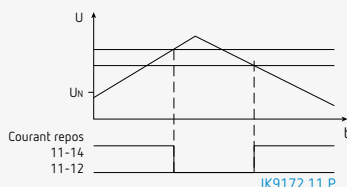
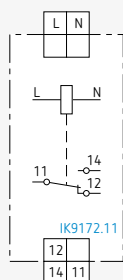
318,05

Relais de surveillance de surtension, réseau 230 V AC

IK9172.11 P



IK9172.11 P



IK9172.11 P

Autres
variantes
sur demande

Protection de la domotique, de la borne de charge pour voiture, de l'ordinateur, etc.

Surveillance d'une surtension dans un réseau monophasé 230 V AC afin de protéger les différents équipements et de signaler des anomalies

Boîtier modulaire 17,5 mm de large

Détection d'une surtension dans une plage de réglage comprise entre 70 et 130 % de la tension nominale

Fonctionne sans alimentation auxiliaire

Temporisation sur demande

Principe du courant repos (courant travail sur demande)

1 diode lumineuse pour signaler la position du contact.

Caractéristiques techniques

230 V AC, *alimentation nominale* U_N , *autre sur demande*

90 à 130 % U_N , *plage de réglage*

135 % U_N , *surtension permanente admissible*

5 VA/1 W, *consommation*

100 ms, *temps de réponse en cas de disparition de tension*

4 % du seuil réglé, *hystérésis*

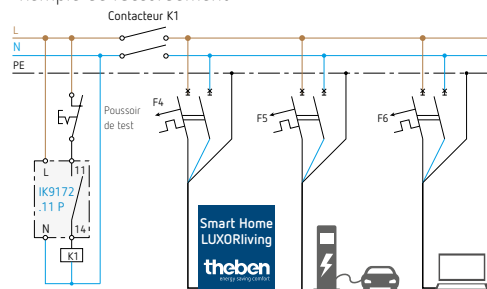
3 A/230 V AC selon AC 15 pour contact NO,

1 A/230 V AC selon AC 15 pour contact NF, *pouvoir de coupure*

3×10^5 commutations pour une charge de 1 A/230 V AC selon AC 15, *durée de vie électrique*

-20 à +60 °C, *température maximale*

Exemple de raccordement



Contacteur K1 : voir page 172,

Smart Home LUXORliving : voir page 246

Réf. de commande

IK9172.11 P

Réf. fourn.

0048644

EAN

4030641486440

Recupel

-

Bebat

-

EUR

134,77

Contrôleur de niveau de liquide conducteur

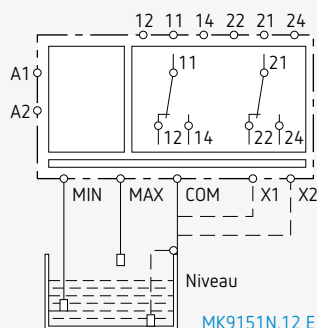
MK9151N



MK9151N



OA5640, électrode



MK9151N.12 E

- Conformes à IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- 3 raccordements d'électrodes pour régulation de niveau à 1 point ou 2 points
- Résistance élevée aux parasites du circuit de mesure séparé galvaniquement du réseau
- Longueur max. des conducteurs vers les électrodes : 3 000 m
- Plage de réglage importante : 2 à 450 k Ω qui permet de différencier les liquides et les mousses
- Temporisations à l'appel et à la retombée : 0,2 à 20 s réglables séparément pour niveau MIN et niveau MAX
- Programmables pour :
 - 2 relais de sortie pilotables séparément pour niveaux MIN et MAX
 - relais de sortie pilotables en commun par une régulation de niveau avec hystérésis à 2 points
 - principe du courant de travail
 - principe du courant de repos
- Le circuit de mesure pour les électrodes travaille avec une tension alternative produite à l'intérieur de l'appareil (env. 30 Hz); il n'y a donc pas de phénomènes d'électrolyse dans le liquide.
- Pour tensions auxiliaires 24 à 230 V AC ou 24 V DC
- Diodes pour la disponibilité de fonctionnement et la position des contacts
- 2 relais de sortie possédant chacun 1 contact inverseur

Électrode OA5640

- Pour la mesure de niveaux dans des milieux liquides électriquement conducteurs
- Canne en acier inoxydable avec gaine en polyamide
- Convient pour liquides dont la température est comprise entre 0 et 60 °C
- Presse-étoupe PG13

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

MK9151N.12 E

0056311

4030641563110

-

-

203,12

OA5640

0016045

4030641160456

-

-

53,28

Contrôleurs d'isolement

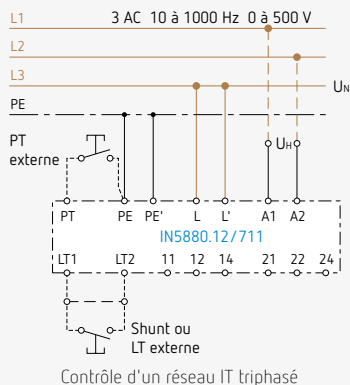
AI898 | IN5880/711



AI898



IN5880.12/711



Contrôleur d'isolement AI898

- Conformes à IEC/EN 61 557-8
- Pour réseaux à tension continue
- Seuil de réponse fixe
- Principe du courant de repos
- Paramètres pour :
 - fonction de mémorisation (shunt LT1-LT2)
 - fonction d'hystérésis (sans shunt)
- Bouton de remise à zéro externe à raccorder à LT1-LT2
- Bouton de test PT pour détecter le bon fonctionnement de l'appareil
- Bouton de test externe à raccorder à PT1-PT2
- Diodes
- 1 contact inverseur

Contrôleur d'isolement pour milieu hospitalier IN5880/711

- Conforme à IEC/EN 61557-8
- Pour locaux à usage médical selon IEC, DIN VDE 0100-710
- Pour réseaux de tensions purement triphasées alternatives de 0 à 500 V et 10 à 1000 Hz (réseaux IT)
- Valeur 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 non programmable
- Boutons-poussoirs de reset et test incorporés
- Possibilité d'ajouter des poussoirs reset ou test externes
- LED pour affichage de la disponibilité de fonctionnement, des défauts d'isolement et des coupures dans le circuit de mesure
- 2 contacts inverseurs
- LED pour visualisation de l'état momentané de l'isolement

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

AI898

De nombreuses versions sont disponibles, **prix sur demande**

IN5880.12/711

0056884

4030641**568849**

-

-

1 015,18

Relais de freinage moteur

BI9034



BI9034

Aussi intéressant
Relais bistable
Télérupteur
Relais de print
Signalisation de défauts
Relais auxiliaires
N'hésitez pas à nous
consulter !

Selon IEC/EN 60947-4-2

Pour tous les moteurs asynchrone monophasés et triphasés

Freinage à courant continu avec redressement demi-onde jusqu'à 60 A max.

Avec microprocesseur

Contacteur de freinage intégré

Pour rail DIN

Courant de freinage réglable (linéaire)

Commande $\wedge - \Delta$ intégrée

Avec contrôle automatique de l'arrêt

Variante /800 avec commande de contacteur de court-circuit pour réduction du temps d'enclenchement du freinage

Avantages

Meilleure sécurité et rentabilité par temps de démarrage plus court

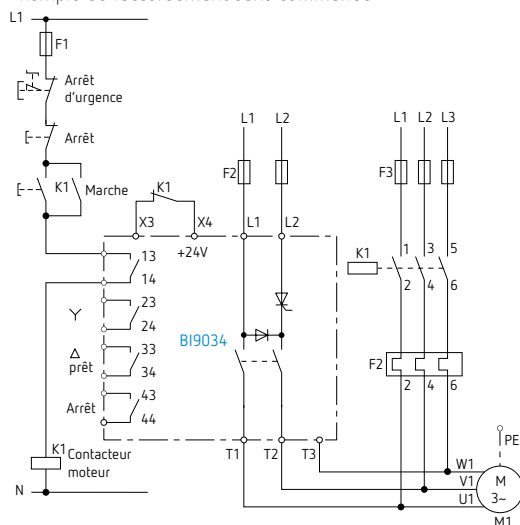
Permet un montage économique et un gain de place grâce au contacteur de freinage intégré

Installation simple, sans appareil de mesure de courant

Intégration simple, même dans les installations existantes

Pas d'usure, pas de maintenance

Exemple de raccordement sans commande $\wedge - \Delta$



Systèmes de sécurité radio, télécommande industrielle

SAFEMASTER W



BI5910, module de sécurité à réception radio



RE6910, poignée de validation radio



RE5910, émetteur radio

De nombreuses versions sont disponibles.

Prix sur demande.

Les organes de protection d'une installation empêchent les opérateurs d'être proche des mouvements dangereux du système de production automatisé. Toutefois, afin d'effectuer des opérations de maintenance, de contrôle ou de programmation, les opérateurs doivent pouvoir pénétrer une zone dangereuse sous certaines conditions.

La poignée de validation radio SAFEMASTER W agréée par le TÜV permet d'effectuer ces opérations en toute sécurité. Elle permet la commande et le déclenchement sécuritaire de l'installation dans des situations dangereuses. Son utilisation universelle et sa très forte mobilité permet une sécurité optimale grâce au maintien de la poignée de validation 3 positions en position médiane. En cas de danger, l'opérateur relâche la poignée ou l'appuie à fond et déclenche ainsi le récepteur sécuritaire radio. Son afficheur et ses quatre boutons de commande permettent en plus de la fonction de validation de commander jusqu'à 20 fonctions individuelles de commande.

Avantages

Mobilité et flexibilité maximales en toute sécurité

Pour installations sécuritaires jusqu'à Cat. 4 /PL e resp. SIL CL 3, Agréé TÜV

Commandes à configurer individuellement jusqu'à 20 fonctions

Poignée ergonomique permettant une commande confortable

Visualisation et commande idéale en face avant

Adaptation rapide de la fréquence à l'environnement directement sur la poignée

Haut niveau de sécurité et de disponibilité grâce à sa liaison radio redondante et dynamique

Applications

Réglage et entretien en zones robotisées

Commandes en mode dégradé de machines dangereuses

Entretien de machines dangereuses

Intervention manuelle dans des cycles de production automatisés

Entretien de stocks automatisés ainsi que pour toute intervention manuelle dans un processus de fabrication

Solution : surveillance du niveau d'eau de pluie pour les puits

KIT IL RAIN



KIT IL RAIN, contrôleur de niveau et 2 sondes



LK525 2W, vanne 2 voies motorisée

Description

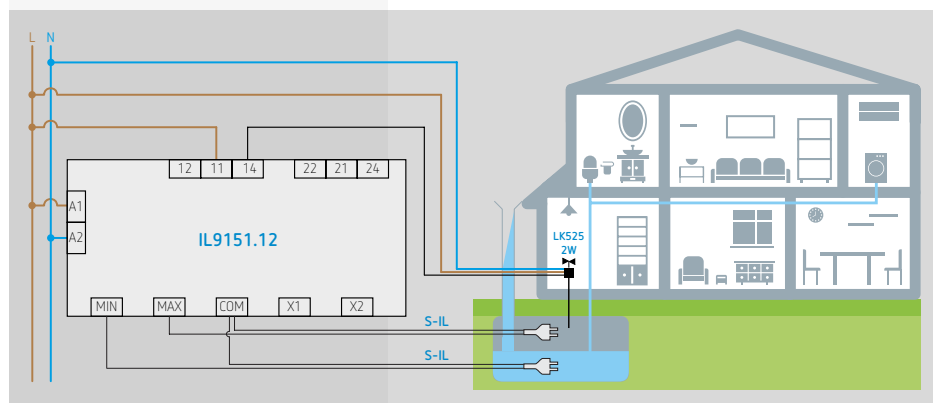
Récupération automatique de l'eau de pluie en cas de sécheresse prolongée (sans flotteur, **100 % fiable**).

Composition

- 1x IL9151.12 : contrôleur de niveau
- 2x S-IL : sonde

Accessoires

Références	Description
LK525 2W 1"	vanne 2 voies motorisée G1"
LK525 2W 3/4"	vanne 2 voies motorisée G3/4"
LK525 2W 5/4"	vanne 2 voies motorisée G5/4"



Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
KIT IL RAIN	Tc - KIT IL RAIN	9900000079413	0,0826	-	267,85
LK525 2W 1"	066102 + 066111	9900000045074	-	-	131,46
LK525 2W 3/4"	066112 + 066111	9900000075170	-	-	131,19
LK525 2W 5/4"	066103 + 066111	9900000045081	-	-	131,19

Solution : détection de fuite d'eau avec contact de sortie

KIT IL AQUA



KIT IL AQUA, contrôleur de niveau et sonde



ACC SRL 230,
gyrophare 25 W + sirène 230 V AC

Description

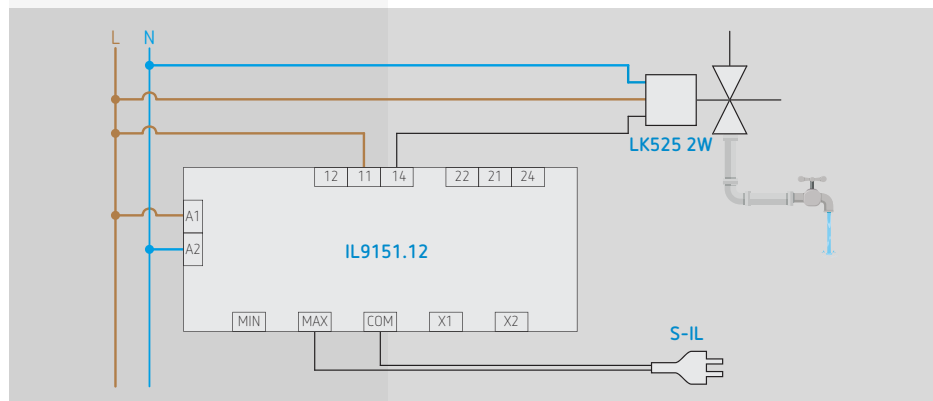
Détection de fuite d'eau et contrôle d'une vanne d'arrêt, d'une pompe et/ou d'un signal d'alarme.

Composition

- 1x IL9151.12 : contrôleur de niveau
- 1x S-IL : sonde

Accessoires

Références	Description
ACC SRL 230	gyrophare 25 W + sirène 230 V AC
LK525 2W 1"	vanne 2 voies motorisée G1"
LK525 2W 3/4"	vanne 2 voies motorisée G3/4"
LK525 2W 5/4"	vanne 2 voies motorisée G5/4"



Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
KIT IL AQUA	Tc - KIT IL AQUA	9900000000332	0,0413	-	243,85
ACC SRL 230	ACCSRL2200SE	9900000010577	0,0100		135,24
LK525 2W 1"	066102 + 066111	99000000045074	-	-	131,46
LK525 2W 3/4"	066112 + 066111	99000000075170	-	-	131,19
LK525 2W 5/4"	066103 + 066111	99000000045081	-	-	131,19

Contacteurs modulaires

Série 0490



0490.81.140.000



0490.85.140.000



0490.88.140.000



0490.89.140.000

Caractéristiques techniques

230 V, 50 Hz, *tension bobine*

400 V AC, *tension commutable maximale*

IP20

	Contacts	Pouvoir de coupure	Largeur
0490.81.	2 NO	20 A	17,5 mm
0490.82.	2 NF	20 A	17,5 mm
0490.84.	4 NO	24 A	36 mm
0490.85.	3 NO + 1 NF	24 A	36 mm
0490.87.	4 NF	24 A	36 mm
0490.88.	4 NO	40 A	54 mm
0490.89.	4 NO	63 A	54 mm

Les «+»

- Fonctionnement silencieux
- Indication de la position enclenchée
- Amortisseur de surtension intégré dans la bobine
- Montage sur rail DIN 35 mm
- Bornier spacieux avec vis imperdables
- Encombrement réduit (1, 2 ou 3 modules)
- Large choix du type de contact
- **Exemples d'utilisation**
 - Toute commande de chauffage et d'éclairage
 - Commande de petits moteurs (ventilateurs, pompes, compresseurs)
 - Automatisme du bâtiment (ouverture de porte, arrosage, délestage)

Référence(s) de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

0490.81.140.000	0490 81 140 000	4017254013096	-	-	42,48
0490.82.140.000	0490 82 140 000	4017254013102	-	-	26,20
0490.84.140.000	0490 84 140 000	4017254013126	-	-	50,68
0490.85.140.000	0490 85 140 000	4017254013133	-	-	42,31
0490.87.140.000	0490 87 140 000	4017254013157	-	-	40,29
0490.88.140.000	0490 88 140 000	4017254013164	-	-	112,67
0490.89.140.000	0490 89 140 000	4017254013171	-	-	150,19

Minuterie pour chauffage et ventilation

0530.85.148.001



0530.85.148.001

Caractéristiques techniques

230 V, 50 Hz

2,5 VA, consommation

0,5 à 12 minutes; plage de temporisation

1 NO 16 A $\cos \varphi = 1$; 2,5 A $\cos \varphi = 0,4$

IP40

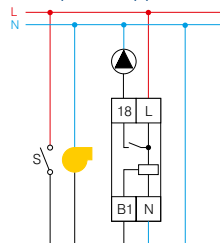
-25 à +55 °C

Boîtier modulaire de 17,5 mm de largeur

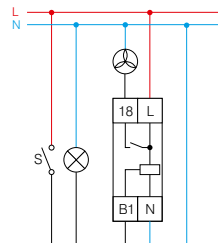
Les «+»

- 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

Exemples d'application



Commande d'un brûleur et d'un circulateur



Commande d'une lampe et d'un ventilateur

Réf. de commande

0530.85.148.001

Réf. fourn.

053085148001

EAN

4017254141614

Recupel

0,0100

Bebat

-

EUR

61,57



10

THERMOSTATS



Thermostats à horloge analogiques

Série RAM700



Indicateur de position

Caractéristiques communes

Programmation par cavaliers amovibles

Cadran de programmation réversible 24 h / 7 j

+10 °C à +30 °C, *plage de température*

6° C, *antigel*

Sélecteur de fonctionnement : auto, confort permanent, réduit permanent, antigel

20 min / 2 h, *durée minimum programmable*

1 contact inverseur 6 A / 250 V AC libre de potentiel

RAM784Z : 1 contact NO 6 A / 250 V AC libre de potentiel

150 x 90 x 34 mm

Les «+»

Simplicité de réglage (par boutons)

Mise à l'heure très simple

Cadran de programmation réversible 24 heures / 7 jours

Possibilité d'étalonnage

3 ans de garantie totale et jusqu'à 8 ans de garantie limitée

Référence	Réserve de marche	Plage de réglage ☀	Plage de réglage ☾	Différentiel	Témoin lumineux	Dégommage au circulateur	Raccordement
-----------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------	-----------------	--------------------------	--------------



Versions 230 V, 50 Hz

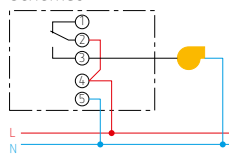
RAM722	-	10 à 30 °C	10 à 30 °C	0,4 à 1,2 K	1 LED appel de chaleur	-	3 ou 4 fils
RAM725	-	☀	10 à 30 °C	fixe 1,5 K	1 LED appel de chaleur	-	3 ou 4 fils
RAM782	150 h	10 à 30 °C	10 à 30 °C	0,4 à 1,2 K	1 LED appel de chaleur	-	3 ou 4 fils



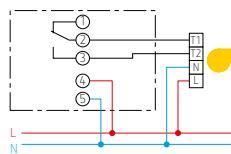
Avec 2 piles LR6 non incluses

RAM784	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
RAM784R	1 an, 2 piles	10 à ☀	10 à 30 °C	0,4 à 1,2 K	1 LED piles à remplacer	✓	2 ou 3 fils
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

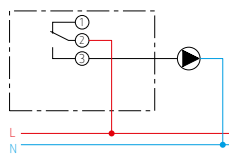
Schémas



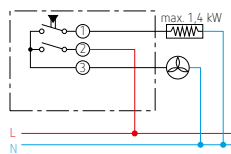
RAM722 / RAM725



RAM782



RAM784 / RAM784R



RAM784Z

Autres
variantes
sur demande

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
RAM722	7220030	4003468722015	0,0413	-	157,40
RAM725	7250030	4003468725016	0,0413	-	192,00
RAM782	7820030	4003468782019	0,0413	0,057	235,40
RAM784	7849838	4003468784129	0,0413	-	153,10
RAM784R	7849902	4003468784075	0,0413	-	153,10
RAM784Z	7849903	4003468784112	0,0413	-	215,30

Thermostats à horloge numériques

Série RAM800 top2



RAM811 top2, Basic



RAM833 top2 HF, Comfort



907.0.321
Capteur de
température sol



907.0.459
Sonde de
température



Info, voir page 266

Caractéristiques techniques

Programmation 24 h/7 jours, programmation libre : association d'une heure et d'une température

42 pas de programme avec température au choix

Température réglable de +6 à +30 °C

1 s par jour à 20 °C, *dérive de l'horloge*

0,2 °C, *précision de régulation*

PWM ou hystérésis, *type de régulation*

5 à 30 minutes, *période de régulation*

0,2 à 5 K, *bande proportionnelle PWM*

140 x 95 x 23 mm

Les «+»





- Grand écran LCD avec texte dans la langue de son choix
- **3 programmes préprogrammés imperdables mais modifiables**
- Bouton rotatif pour le choix de la température ou des menus
- Touche "T°/H" : dérogation d'une durée réglable
- Touche "6°C" : dérogation permanente, température au choix
- Changement automatique d'heure d'été/hiver, fonction minuterie, programme vacances, dégommage de pompe, etc.
- 3 ans de garantie totale et jusqu'à 8 ans de garantie limitée

Les «+» de la série *Comfort*





- Écran rétro-éclairé
- **Entrée externe permettant le raccordement de sonde à distance, détecteur de présence / mouvement, contact de fenêtre, etc.**
- Fonction d'optimisation
- Livré à l'heure et à la date

Référence	Version	Contact	Raccordement	Écran rétro- éclairé	Fonction d'optimi- sation	Entrée externe
-----------	---------	---------	--------------	----------------------------	---------------------------------	-------------------

Versions Basic

RAM811 top2			1 inverseur 6 A	2 ou 3 fils	–	–	–
RAM812 top2			1 inverseur 6 A	3 ou 4 fils	–	–	–
RAM813 top2 HF set1		1 thermostat et 1 récepteur 1 zone	1 inverseur 6 A	radio	–	–	–
RAM813 top2 HF setA		1 thermostat et 1 récepteur mural	1 NO 16 A	radio	–	–	–

Versions Comfort

RAM831 top2			1 inverseur 6 A	2 ou 3 fils	✓	✓	✓
RAM832 top2			1 inverseur 6 A	3 ou 4 fils	✓	✓	✓
RAM833 top2 HF set1		1 thermostat et 1 récepteur 1 zone	1 inverseur 6 A	radio	✓	✓	✓
RAM833 top2 HF set2		2 thermostats et 1 récepteur 2 zones	2 inverseurs 6 A	radio	✓	✓	✓

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
RAM811 top2	8119910	4003468811146	0,0413	0,057	123,40
RAM812 top2	8120910	4003468812044	0,0413	0,057	175,50
RAM813 top2 HF set1	8139511	4003468813225	0,0413	0,057	243,20
RAM813 top2 HF setA	8139513	4003468813195	0,0413	0,057	261,90
RAM831 top2	8319910	4003468831069	0,0413	0,057	143,90
RAM832 top2	8320910	4003468832042	0,0413	0,057	194,10
RAM833 top2 HF set1	8339511	4003468833025	0,0413	0,057	268,00
RAM833 top2 HF set2	8339512	4003468833063	0,0413	0,057	420,50

Thermostats à horloge programmables via Bluetooth

RAM812 BLE | RAM814 BLE UP



RAM812 BLE



RAM814 BLE UP, taille réelle 44,4 x 44,6 mm



907.0.321
Capteur de
température sol



907.0.459
Sonde de température



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

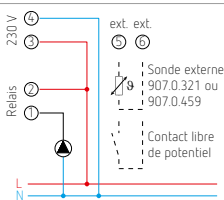
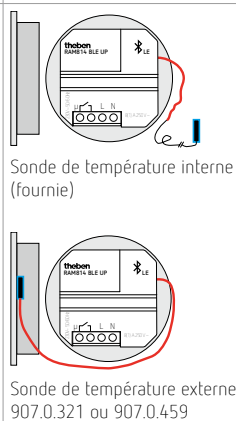
Installez le RAM BLE tout simplement comme les thermostats traditionnels : rapidement, simplement ! Le thermostat RAM BLE n'a pas besoin de composants supplémentaires tels que passerelles et actionneurs de commutation.



Entrée externe

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



Caractéristiques techniques		RAM812 BLE	RAM814 BLE UP			
Tension d'alimentation		230 V AC, 50 Hz	230 V AC +10 % -15 %, 50 à 60 Hz			
		 <p>ext. ext. Sonde externe 907.0.321 ou 907.0.459 Contact libre de potentiel</p>	 <p>Sonde de température interne (fournie)</p> <p>Sonde de température externe 907.0.321 ou 907.0.459</p>			
Puissance de commutation		8 (1) A/250 V AC, cos φ = 1	sonde de température interne : 2 (1) A/250 V AC, cos φ = 1 sonde de température externe : 8 (1) A/250 V AC, cos φ = 1			
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		89 x 89 x P 28 mm		I 44,4 x H 44,6 x P 24,9 mm		
	Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
	RAM812 BLE	8120150	4003468810033	0,0413	-	101,15
	RAM814 BLE UP	8140150	4003468810040	0,0413	0,057	97,31
	907.0.321	9070321	4003468903360	-	-	30,05
	907.0.459	9070459	4003468903810	-	-	* 61,70

Thermostats à horloge programmables via Bluetooth

RAM816 BLE | RAM816 BLE 2 | RAM816 BLE 3



RAM816 BLE, avec boîtier de commande 2 fils



907.0.321
Capteur de température sol



907.0.459
Sonde de température

Caractéristiques techniques

230 V AC,

boîtier de commande 2 fils : 230 V AC, 50 Hz

RAM816 BLE : 1 NO 10 (1) A/250 V AC, $\cos \varphi = 1$

RAM816 BLE 2 : 1 NO 5 (1) A/250 V AC, $\cos \varphi = 1$
+ 1 sortie 0–10 V

RAM816 BLE 3 : C1 : 10 (1) A/250 V AC, $\cos \varphi = 1$

C2 : 5 (1) A/250 V AC, $\cos \varphi = 1$
heat /cool

puissance de commutation

Température réglable de +2 à +30 °C par pas de 0,2 °C

Programme 24 h/7 jours

42 emplacements mémoire

4 h, *réserve de mémoire*

Régulateur modulant

IP20 selon EN 60529

Classe de protection III selon EN 60 730-1

0 à +50 °C, boîtier de commande : 10 à 45°C,

température de service

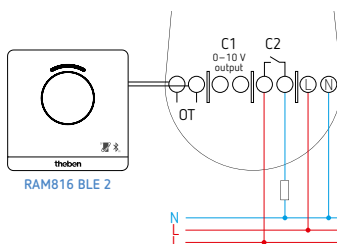
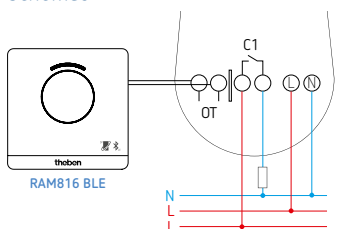
Type 1 STU selon EN 60730-1

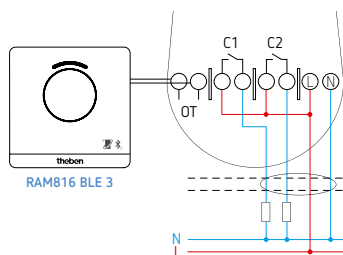
Montage mural (thermostat et boîtier de commande)

Les «+»

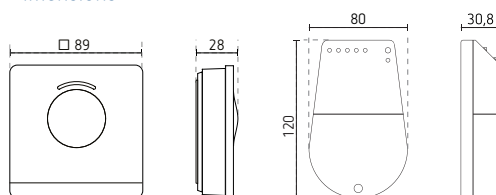
- Compatible avec les pompes à chaleur réversibles.

Schémas





Dimensions



Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
RAM816 BLE	8169150	4003468850244	0,0413	-	166,98
RAM816 BLE 2 0–10 V	8169151	4003468810057	0,0413	-	182,16
RAM816 BLE 3 heat /cool	8169152	4003468810064	0,0413	-	188,10
907.0.321	9070321	4003468903360	-	-	30,05
907.0.459	9070459	4003468903810	-	-	* 61,70

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 $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$



SB366
Capteur à bulbe
pour tubes radiants
(PTC, température de
 -20 à $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$)



907.0.404
Mémoire Obelisk top2

Caractéristiques techniques

230 V AC, 50 à 60 Hz

1,36 W avec relais déclenché, *consommation*

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

$+6$ à $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$, *réglage de la température*

42 pas de programme

$\leq \pm 0,25\text{ s/jour}$, *dérive de l'horloge*

10 ans par pile lithium, *réserve de marche*

0 à $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$

IP20

Sondes à commander séparément

Les «+»

- Ce thermostat 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 et jusqu'à 8 ans de garantie limitée

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
RAM366/1 top2	3660100	4003468360026	0,0413	0,057	179,55
907.0.001	9070001	4003468900109	-	-	34,05
907.0.064 (CB-TR2)	9070064	4003468900826	-	-	4,12
907.0.191	9070191	4003468901915	-	-	30,11
907.0.192	9070192	4003468901922	-	-	38,93
907.0.404	9070404	4003468904053	-	-	32,97
SB366	STBPS00300AN	9900000079789	-	-	65,00

Thermostats digitaux

TRT033N | TRT047N



TRT033N



TRT047N

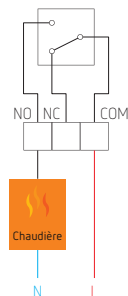
Caractéristiques techniques

TRT033N	TRT047N
Plage de réglage de 10 à 30 °C par pas de 0,5 °C	
Abaissement de température 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
2 piles LR06 AA, <i>alimentation du thermostat</i>	
-	Avec récepteur 230 V AC, 50 Hz
1 contact inverseur libre de potentiel 3 A/230 V AC cos $\varphi = 1$, 1 A/230 V AC cos $\varphi = 0,6$	
0 à +40 °C	
Montage mural sur socle (inclus)	

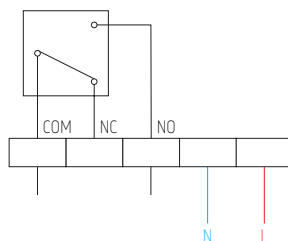
Les «+»

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

Schémas



TRT033N



TRT047N

Réf. de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
TRT033N	TRT033N.1	9900000080938	0,0413	0,114	61,48
TRT047N	TRT047N.1	9900000080952	0,0413	0,114	136,31

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 limiter la plage de réglage



Ceci est un aperçu de
notre gamme. D'autres
modèles sont disponibles
sur **www.tempolec.com**.

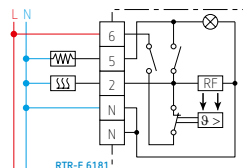
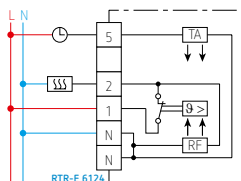
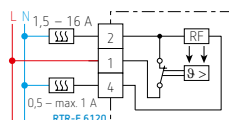
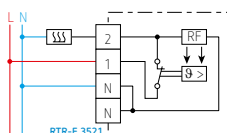
Caractéristiques techniques

RTR-E 3521	RTR-E 6120	RTR-E 6124	RTR-E 6181
230 V AC, 50 à 60 Hz			
1 NF chauffer, 16 A		1 NF chauffer, 10 A	
5 à 30 °C, <i>plage de réglage</i>			
0,5 K, <i>différentiel</i>			
-			Interrupteurs ON/OFF et chauffage d'appoint
IP30			
75 x 75 x 27,5 mm		75 x 75 x 25,5 mm	

Les «+»

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

Schémas



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

RTR-E 3521	101.1101.51.102	4017254105241	0,0413	-	21,40
RTR-E 6120	111.1113.51.100	4017254139055	0,0413	-	14,95
RTR-E 6124	111.1102.51.100	4017254084621	0,0413	-	22,64
RTR-E 6181	111.1103.51.100	4017254092183	0,0413	-	39,57

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



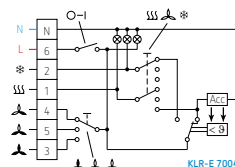
KLR-E 525.52 4p

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.

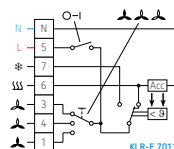
KLR-E 7004

- 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.



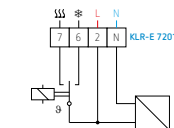
KLR-E 7011

- 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.



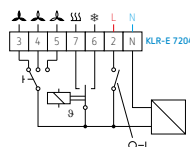
KLR-E 7201

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



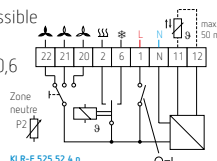
KLR-E 7204

- 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 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.



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

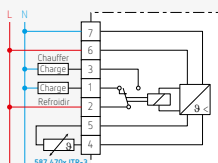
Bebat

EUR

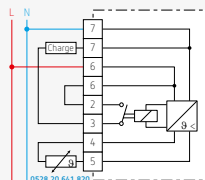
KLR-E 525.52 4P	517.7210.51.100	4017254109027	0,0413	-	156,49
KLR-E 7004	111.7704.51.100	4017254108884	0,0413	-	71,76
KLR-E 7011	111.7711.51.100	4017254107566	0,0413	-	48,61
KLR-E 7201	517.7201.51.100	4017254108983	0,0413	-	62,38
KLR-E 7204	517.7204.51.100	4017254109003	0,0413	-	85,81

Thermostats électroniques avec sonde à distance

0528.20.641.820 | 587.470- ITR-3



587.4702 ITR-3 60



0528.20.641.820

- 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 | 1 contact NO | 0 à 60 °C

version simplifiée, fonction chauffer uniquement,
se ferme par diminution de température

587.4701 ITR-3 20	1 contact inverseur et	-40 à +20 °C
587.4702 ITR-3 60	1 témoin lumineux	0 à 60 °C
587.4703 ITR-3 100		40 à 100 °C
587.4704 ITR-3 160		100 à 160 °C

possibilité de réduire la plage de réglage ou de bloquer
la consigne par des ergots mobiles autour du bouton

230 V AC 50/60 Hz, *tension d'alimentation*

2,5 VA, *consommation*

10 A/250 V AC $\cos \phi = 1$; 4 A/250 V AC $\cos \phi = 0,6$

-10 à +50 °C, *température admissible*

IP40 selon EN 60529

Montage sur rail DIN 35 mm EN 50022

Sonde PTC avec câble de 1,5 m ou de 4 m

Connexions bornes à vis

Sondes PTC non fournies avec le thermostat

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. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
0528.20.641.820	052820 641820	4017254021985	0,0413		62,41
587.4701 ITR-3 20	587470159900	4017254022227	0,0413		105,35
587.4702 ITR-3 60	587470259900	4017254022173	0,0413		105,35
587.4703 ITR-3 100	587470359900	4017254022272	0,0413		102,42
587.4704 ITR-3 160	587470459900	4017254022319	0,0413		102,42
0528.91.040.000	052891040000	4017254022623			19,35
0528.92.000.002	052892000002	4017254022630			28,62
0528.93.000.002	052893000002	4017254022647			43,40
0528.94.000.002	052894000002	4017254022654			19,66
0528.97.990.001	052897990001	4017254022661			54,52

Hygrostat et hygrothermostat

HYG-E 6001 | HYG-E 7001



HYG-E 6001, hygrostat

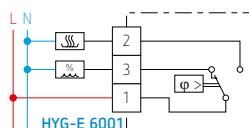


HYG-E 7001, hygrothermostat

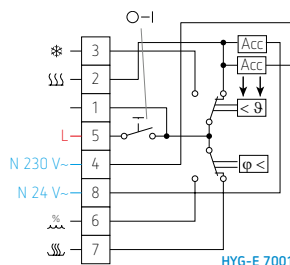
Caractéristiques techniques

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

Schémas



1-2 : assécher / 1-3 : humidifier / $\phi <$: fonction hygrostat



5-6 : humidifier / 5-7 : assécher / $\phi <$: fonction hygrostat
 $< \theta$: fonction thermostatique / **Acc** : résistance d'anticipation

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

HYG-E 6001

119.1701.91.100

4017254105272

-

-

85,50

HYG-E 7001

119.7901.91.100

4017254109324

0,0413

-

146,34

Thermostats industriels

TS23-232 | TS430



TS430



TS23-232



D'autres variantes,
thermostats, régulateurs,
sondes PTC sont
disponibles sur notre site

TS430

- Montage encastré dans une découpe 71 x 29 mm
- Cadre frontal 75 x 33,5 mm, IP65
- Affichage : 3 ½ digits de 13,2 mm
- Deux LED 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 x 53 mm, IP54
- Affichage : 3 ½ digits de 13,2 mm
- Deux LED pour indiquer °C ou °F
- Deux LED 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. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
TS23-232 M230	TS23-232 M2200	9900000069117	0,0413		181,50
TS23-232 P230	TS23-232 P2200	9900000069124	0,0413		168,00
TS430 M230	TS430 M2300000	9900000069421	0,0413		124,50
TS430 P230	TS430 P2300000	9900000069445	0,0413		124,50

Capteur de CO₂

AMUN 716 SR



AMUN 716 SR

Caractéristiques techniques

24 V AC/DC TBTS

3 sorties 0-10 V, 2 relais 5 A/250 V AC

0 – 5000 ppm, *plage de mesure CO₂*5 à 40 °C, *plage de mesure de la température*30 – 80 % rH, *plage de mesure de l'humidité relative de l'air*700 ppm ±200 ppm, 1300 ppm ±200 ppm, *seuils de commutation*

Bornes à vis

Affichage par 6 LED

Montage mural, possible également sur boîtier encastré

IP20

Les «+»

- Pour les salles de conférence et de réunion, les bureaux, les écoles /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 CO₂ (témoin lumineux)
- Bloc d'alimentation adapté au montage encastré disponible en option
- Possibilité de rénovation simple des installations de ventilation non régulées
- 2 sorties de commutation commandées par CO₂ 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 CO₂, la température et l'humidité relative

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

AMUN 716 SR

7160110

4003468710173

0,0413

-

300,06



11

RÉGULATION

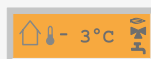


Régulateur climatique

SAM2100



SAM2100



Écrans de paramètres, affichage clair et facilité de réglage des paramètres



Visualisation des réglages dans le display pour une plus grande précision



10 configurations hydrauliques possibles par 4 microswitches

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

5 K, différentiel chaudière

2 K, zone neutre de la vanne mélangeuse

2 K, différentiel régime été

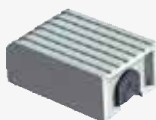
Réendclenchement du circulateur chauffage 1 après une production d'eau chaude sanitaire dès que la température chaudière est inférieure ou égale à la température eau chaude sanitaire + 5 K

5 A/230 V AC, pouvoir de coupure des contacts

5 mA, charge maximale de la sortie 0–10 V

Les «+»

- 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
- **Appareil universel**
- **10 configurations hydrauliques** possibles par 4 micro-switches
 - 3 sondes fournies (4e sonde en option)
 - Programmation préprogrammée mais modifiable
- **Simplicité des réglages par potentiomètres**
- Affichage précis des réglages sur écran digital
- 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



3115, sonde extérieure (fournie)

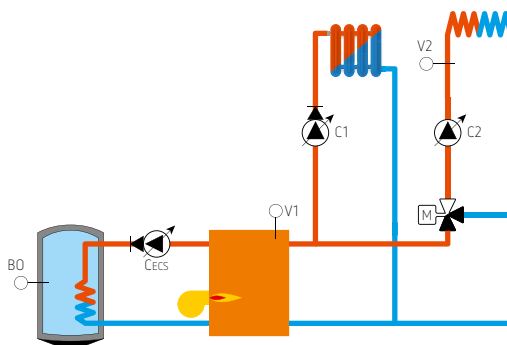
3128, 2 sondes plongeuses
fourniesRAM831 top2, thermostat d'ambiance
avec piles

SAR2100, sonde d'ambiance

Le SAM2100 est fourni avec :

- **1 sonde extérieure 3115**
- **2 sondes plongeuses 3128** 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 3128 comme sonde de départ applique
- 1 sonde 3128 supplémentaire est à commander séparément si on désire utiliser le SAM2100 avec les configurations hydrauliques RP60, RP61 et RP70

Configuration hydraulique RP60



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

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. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
SAM2100	V2400000TEM	5420003710273	0,0413	-	476,00
3115	X3115000000	5420003710235	-	-	53,53
3128	X3128000000	9900000005498	-	-	30,41
RAM831 top2	8319910	4003468831069	0,0413	0,057	*143,90
SAR2100	X2500000TEM	5420003710266	-	-	46,50

Régulateur climatique

SAM2200



SAM2200



1 seul régulateur, 6 configurations hydrauliques au choix



Visualisation des réglages dans le display pour une plus grande précision

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

5 K, *différentiel chaudière*

2 K, *zone neutre de la vanne mélangeuse*

2 K, *différentiel régime été*

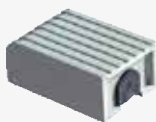
Arrêt du circulateur eau chaude sanitaire après une production d'eau chaude sanitaire : dès que la température chaudière est inférieure ou égale à la température eau chaude sanitaire + 5 K

5 A/230 V AC, *pouvoir de coupure de tous les contacts*

5 mA, *charge maximale des sorties 0–10 V*

Les «+»

- Le SAM2200 est équivalent à un double SAM2100, il offre également les 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
- Deux sorties 0–10 V pour commande de chaudière modulante et pour commande 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.



3115, sonde extérieure (fournie)



3128, 2 sondes plongeuses fournies



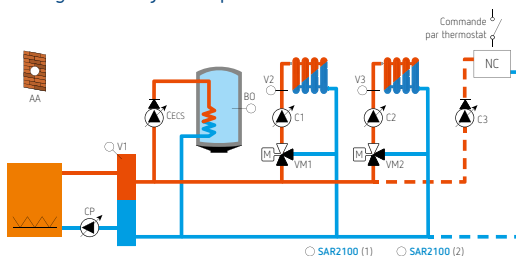
SAR2100, sonde d'ambiance

- **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 3128** pour la mesure des températures chaudière, départ ou eau chaude sanitaire
- **2 clips de fixation et 2 seringues de pâte conductrice** pour utiliser des sondes 3128 comme sondes de départ applique
- 1 sonde 3128 supplémentaire est à commander séparément si on désire utiliser le SAM2200 avec la configuration hydraulique RP30

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. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
SAM2200	SAM 2200	9900000059446	0,0413	-	575,03
3115	X3115000000	5420003710235	-	-	53,53
3128	X3128000000	9900000005498	-	-	30,41
SAR2100	X2500000TEM	5420003710266	-	-	46,50

Régulateur climatique

SAM3000-1



SAM3000-1



Commande, paramétrage et visualisation sur PC, smartphone et tablette à distance



SAM3000 NET, boîtier de connexion pour connexion Internet



SAM3000 CT10,
sonde PTC supplémentaire



SAM3000 CT6-P, sonde extérieure de remplacement (Pt1000)

Caractéristiques techniques

230 V -10 % +6 %, 50 Hz

10000 Ω à 25 °C NTC sauf sondes extérieure et solaires
1000 Ω à 0 °C Pt1000 pour sondes extérieure et solaire
(valeur ohmique des sondes)

6 A / 230 V AC $\cos \varphi = 1$, charge maximale par sortie
IP20

Montage mural ou en tableau électrique pour régulateur et module d'extension,
montage mural pour écran de contrôle

Connexions par bornes à vis

RS485, bus de communication

Les «+»

- Prévu pour la gestion multicircuit intelligente dans une installation de chauffage central évoluée
- Gestion à distance et paramétrage de l'installation par PC, smartphone, tablette, etc.
- 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 SAM3000-1 et visualiser l'installation sur un smartphone, une tablette, un PC
- **Gestion multicircuit intelligente** : le SAM3000-1 réunit tous les avantages d'une régulation de chauffage moderne, performante et conviviale orientée vers la connectivité.

Le SAM3000-1 comprend :

- **1 régulateur climatique avec écran tactile**
- **4 sondes** pour la mesure de la température de l'eau
- **1 sonde extérieure.**

En option, le SAM3000-1 peut être complété par :

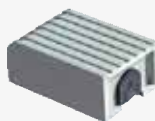
- plusieurs écrans tactiles
- 1 module d'extension pour 2 circuits supplémentaires avec vannes mélangeuses
- 1 boîtier de connexion pour liaison à un router
- 1 ou plusieurs thermostats d'ambiance RAM831 top2.

Régulateur climatique

SAM91



SAM91



3115, sonde extérieure (fournie)



3128, sonde départ ou chaudière
fournie

Caractéristiques techniques

230 V, 50 Hz, -15 %, +6 %

2000 Ω à 25 °C NTC, *valeur ohmique des sondes 3115 et 3128*

5 A/230 V AC, *pouvoir de coupure des contacts*

Boutons de réglage amovibles

Boîtier 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

Les «+»

- **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 3128 (+ 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
- Boîtier modulaire de 6 modules pour fixation sur rail DIN.



0530.85.148.001, relais temporisé au déclenchement pour circulateur, voir page 173



PS005, module pour la production d'eau chaude sanitaire

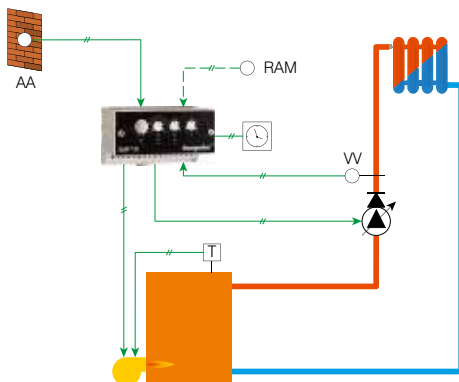


RAM831 top2, thermostat d'ambiance avec piles

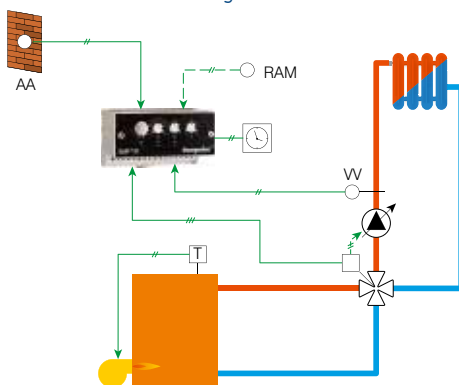


TR610 top3, horloge pour la programmation des régimes confort et réduit

Commande d'un brûleur















Commande d'un mélangeur 4 voies



Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
SAM91	V1491000TEM	5420003710013	0,0413	-	303,49
0530.85.148.001	053085 148.001	4017254141614	0,0100	-	61,57
3115	X3115000000	5420003710235	-	-	53,53
3128	X3128000000	9900000005498	-	-	30,41
PS005	PS005	5420003700038	-	-	162,36
RAM831 top2	8319910	4003468831069	0,0413	0,057	*143,90
TR610 top3	6100130	4003468610299	-	0,057	120,52

Tableau récapitulatif des régulateurs climatiques

SAM

					
		SAM91	SAM2100	SAM2200	SAM3000-1
Fonctions					
	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
Sondes fournies		2	3	4	5
Sondes plongeuse ou applique (en option)		1	1	1	3
Sonde d'ambiance (en option)		1	1	1 ou 2	-
Particularités					
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			-	-	Oui

Coffrets câblés sur mesure

GT ---



- Régulation pour chauffage central dans des coffrets câblés
- **Nous vous proposons des solutions pré-câblées pour un large éventail d'installation :**
 - classiques avec des chaudières en cascade
 - avec piscine
 - avec ballon eau chaude sanitaire
 - avec chaudière à pellets, etc.

Coffrets

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

Les «+»

- **Préréglé** 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 oeuvre 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

Présentez-nous un descriptif d'installation, nous vous proposerons la solution la plus adaptée.

Prix sur demande

Module de commande universel MULTI-SMART



Multi-Smart



Programmation avec l'app Multi-Smart



Fourni avec 2 sondes TS-SND0110

- Commande d'une installation de chauffage ou commande de ventilateur dans une application avec déstratificateur ou free cooling.
- **9 fonctions** parmi lesquelles les fonctions bien connues de nos best-sellers P5002, P5005, MZ003, MZ004, MRI001, etc.

Caractéristiques techniques

Tension de service : 230 V \pm 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 k Ω

Réserve de marche de l'horloge interne : 2 ans d'autonomie hors tension par pile au lithium

Portée de la connexion Wi-Fi : 20 à 25 m

Borniers amovibles de couleurs différentes selon utilisation

Sondes de température compatibles : 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 x H 90 x P 30 mm

Les «+»

- App très simple d'utilisation pour le choix de la fonction, le paramétrage, l'interrogation des paramètres, la dérogation
- Bornes débroschables et de couleur, raccordement très facile
- Pas de complications pour le stock, un seul modèle pour différentes fonctions)
- Liaison Wi-Fi locale, pas de problème de sécurité ni de réseau
- Appareil évolutif : d'autres fonctions prévues ainsi qu'un gateway Wi-Fi pour connexion à distance



Communication avec tablette ou smartphone via une connexion Wi-Fi 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.



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

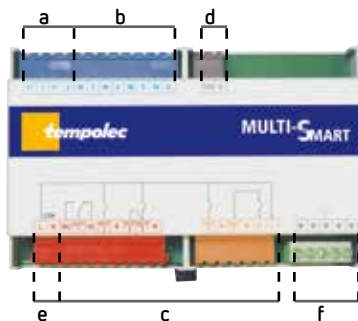


Si plusieurs personnes à portée du Multi-Smart ont accès à l'application, elles peuvent toutes communiquer avec l'appareil sachant que c'est le dernier paramétrage qui est pris en compte

1 seul appareil pour 9 fonctions connectées

- 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

Entrées et sorties



- a 2 entrées pour la mesure de température
- b 4 entrées pour le raccordement de contacts de thermostats ou horloge ou interrupteur à distance
- c 5 sorties à contacts 5 A/230 V pour la commande de brûleur, pompes, vannes de zone, vannes mélangeuses et ventilateurs
- d 1 sortie 0–10 V pour piloter des chaudières modulantes, une vanne mélangeuse avec moteur 0–10 V ou encore des variateurs de vitesse pour ventilateurs
- e 2 bornes pour alimentation 230 V AC
- f 5 bornes pour le raccordement des fils de terre

Référence(s) de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

Multi-Smart

MULTI-SMART

9900000077495

0,0413

-

353,63

Modules multizones

MZ003 | MZ004



MZ003



MZ004

Caractéristiques techniques

MZ003	MZ004
230 V \pm 10 %, 50 Hz	
4 contacts NO	5 contacts NO
5 A/230 V AC, $\cos \varphi = 1$; 2 30 V AC, $\cos \varphi = 0,6$	
Fusible ou disjoncteur max. 6 A, <i>protection des contacts contre courts-circuits</i>	
3 entrées 230 V AC optocouplées	4 entrées 230 V AC optocouplées
Prévu pour montage sur rail DIN 35 mm en tableau électrique IP20	
139 x 100 x 68 mm	145 x 56 x 110 mm
0 à +40 °C	
0,5 à 12 minutes; <i>temporisation du dernier circulateur</i>	
Borniers débrochables, bornes à vis 2x 0,75 ou 1x 1,5 mm ²	Borniers débrochables, bornes à vis 2x 1,5 ou 1x 2,5 mm ²

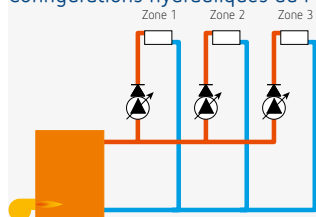
Les «+»

- 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.

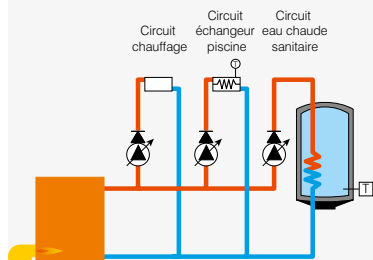
En plus pour le MZ004

- 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

Configurations hydrauliques du MZ003

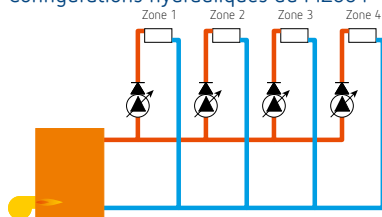


3 circuits chauffage, pas de circuit prioritaire

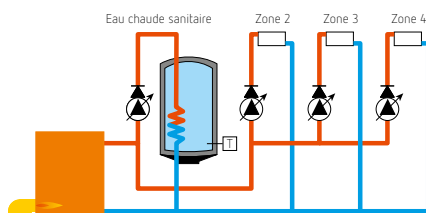


1 circuit ECS prioritaire ou non, 1 circuit piscine, 1 circuit chauffage

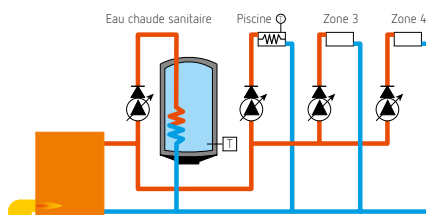
Configurations hydrauliques du MZ004



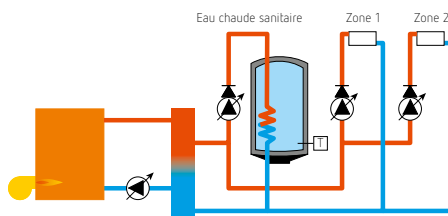
4 circuits chauffage, pas de circuit prioritaire



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. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

MZ003

MZ003

5420003700151

-

-

261,06

MZ004

MZ004 N

5420003700243

-

-

261,06

Commande de plusieurs circuits avec régulation

Module multizone + régulateur

COMFORT



MZ004, module multizone
→ infos, voir page 206



SAM2100, régulateur climatique
→ infos, voir page 194

Description

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

Composition

- 1x MZ004 : module multizone
- 1x SAM2100 : régulateur climatique

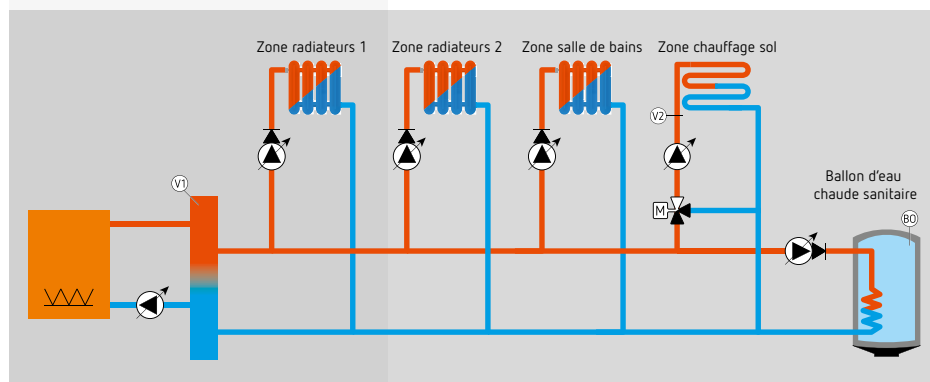
Principe de fonctionnement

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.



Référence(s) de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

MZ004

MZ004 N

5420003700243

-

-

261,06

SAM2100

V2400000TEM

5420003710273

0,0413

-

476,00

Module pour production eau chaude sanitaire

PS002



PS002



TR610 top3,
horloge programmable numérique



SUL181d, interrupteur horaire
avec réserve de marche de 200 h

Caractéristiques techniques

230 V AC -15 % +6 %, 50 Hz

5 A/230 V AC, *pouvoir de coupure*

Boutons de réglage amovibles

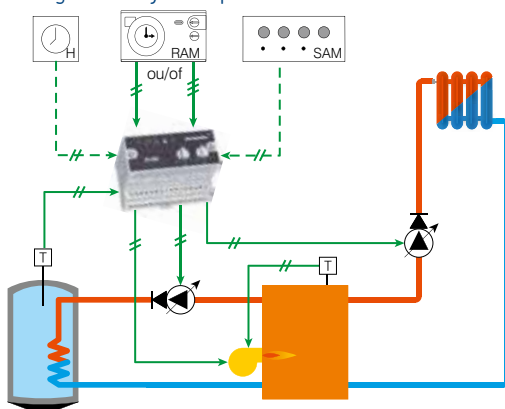
IP20

Socle à 16 bornes 2x 0,75 mm² ou 1x 1,5 mm²

Les «+»

- Automatisme 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
- 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)
- Limitation possible de la température chaudière, hors charge eau chaude sanitaire (avec régulateur climatique)
- Compatible avec les régulateurs climatiques SAM et tous nos thermostats d'ambiance à horloge

Configuration hydraulique



Référence(s) de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

PS002	PS002	5420003700021	-	-	178,66
TR610 top3	6100130	4003468610299	-	0,057	120,52
SUL181d	1810011	4003468182383	-	0,057	107,91

Module pour production 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 SND 0010, sonde eau chaude sanitaire
 (max. 80 °C)

Caractéristiques techniques

230 V AC $\pm 10\%$, 50 Hz

3 NO 5 A / 230 V AC $\cos \varphi = 1$; 2 A / 230 V AC $\cos \varphi = 0,6$;
pouvoir de coupure

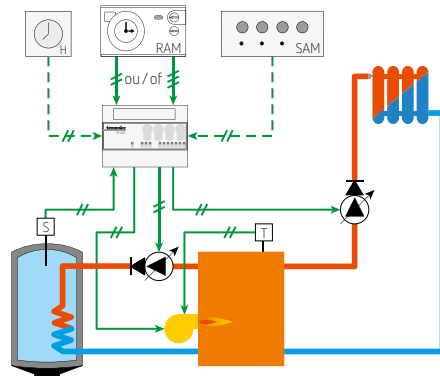
PTC 990 Ω à 25 °C, \varnothing 6 mm, câble PVC de 3 m, *sonde en option*
 IP20

Borniers débrochables avec vis pour le raccordement de câbles
 de 1,5 ou 2,5 mm²

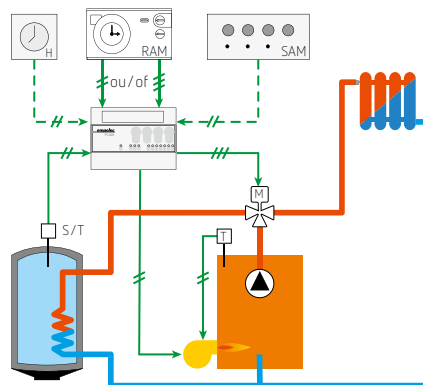
Les «+»

- 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

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. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
PS005	PS005	5420003700038	-	-	162,36
TR610 top3	6100130	4003468610299	-	0,057	120,52
SUL181d	1810011	4003468182383	-	0,057	107,91
TS-SND0010	TSSND00100000	9900000068837	-	-	15,82

Régulateur électronique de température

LK100 SmartComfort | LK100 SmartComfort KIT T

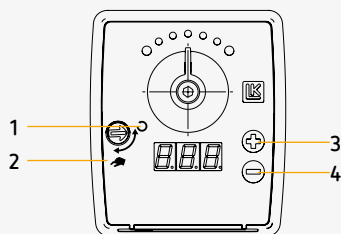


LK100 SmartComfort



LK100 SmartComfort KIT T

Kit (= régulateur LK100 SmartComfort + sonde) pour associer un thermostat d'ambiance au LK100 SmartComfort



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

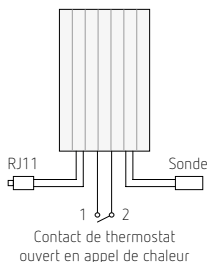
Caractéristiques techniques

LK100 SmartComfort	LK100 SmartComfort KIT T
Régulateur électronique de température	Kit pour associer un thermostat d'ambiance au LK100 SmartComfort
100 à 240 V AC, 50 à 60 Hz, <i>tension primaire, adaptateur fourni</i>	
24 V DC, <i>tension secondaire</i>	
< 3 VA, <i>consommation</i>	
+5 à +99 °C, <i>plage de réglage</i>	
90°, <i>angle de rotation</i>	
5 Nm, <i>couple</i>	
IP40	

Les «+»

- 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 et LK841
- LK100 SmartComfort KIT T permet d'asservir l'ouverture de vanne à une commande par thermostat

LK100 SmartComfort KIT T = LK100 SmartComfort + sonde



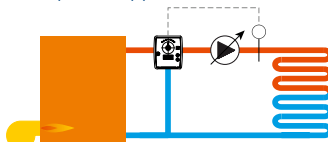


Vanne mélangeuse 3 voies
 LK840-181911, F 1 1/2"
 LK840-181913, F 3/4"
 LK840-181915, F 1"
 LK840-181916, F 5/4"

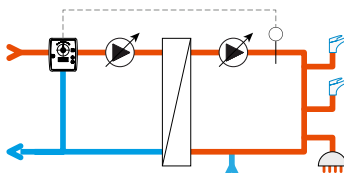
Composition

- Alimentation avec adaptateur secteur /24 V DC
- Sonde avec câble d'un mètre
- Kit de montage pour vanne mélangeuse

Exemples d'application



Régulation d'un chauffage sol



Eau de ville froide

Régulation d'une boucle eau chaude sanitaire

Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
LK100 SmartComfort	181242	9900000045036	-	-	394,06
LK100 SmartComfort KIT T	LK100+LK100 KIT	9900000074845	-	-	419,91
LK840-181911	181911	9900000078041	-	-	58,81
LK840-181913	181913	9900000083021	-	-	52,96
LK840-181915	181915	9900000077631	-	-	56,95
LK840-181916	181916	9900000079772	-	-	58,81

Solution pour la commande de 6 zones de chauffage

Module logique PHARAO-II 24 avec programme PS666

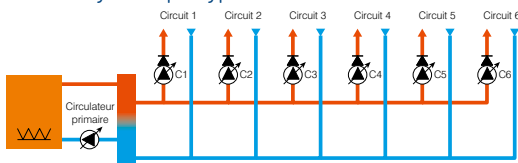


PHARAO-II 24

Description

- 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'.
- 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.

Schéma hydraulique type



N'hésitez pas à nous consulter.
Les solutions sont multiples
et nous vous proposerons la
solution la plus adaptée.

Référence de commande

PHARAO-II 24 avec PS666

Réf. fourn.

Sur demande

EAN

Recupel

Bebat

EUR

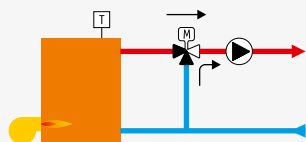


12

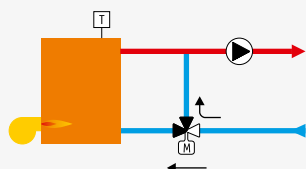
VANNES ET SERVOMOTEURS
GROUPES POMPES



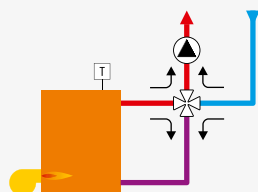
Montage des vannes



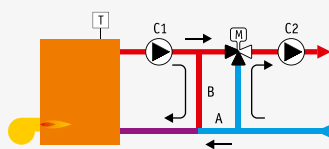
Vannes 3 voies à secteur,
montage en mélange



Vannes 3 voies à secteur,
montage en déviation



Vannes 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 recircule 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 recircule 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 recircule 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

Séries DS G3 & G4



DS G3, vannes 3 voies



G4, vannes 4 voies

SM100,
servomoteur,
temps de course :
3 min, couple : 20 NmSM90 servomoteur
avec vanne DS G3,
temps de course :
120 s, couple : 23 Nm

Caractéristiques techniques

En fonte

Maximum 6 kg/cm², *pression de service*Maximum 110 °C, *température de l'eau*

Raccords filetés femelles

Motorisation via servomoteurs SM80, SM90 ou SM100 avec kit de fixation K01 pour SM100 sur vannes à brides

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



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

Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
DS G3 1	G0007	5420003720517	-	-	63,81
DS G3 2	G0010	5420003720524	-	-	145,73
DS G3 3/4	G0006	5420003720531	-	-	62,71
DS G3 5/4	G0008	5420003720548	-	-	62,31
DS G3 6/4	G0009	5420003720555	-	-	80,28
G4 1	G0012	9900000023195	-	-	64,57
G4 2	G0015	9900000023201	-	-	139,08
G4 3/4	G0011	9900000023218	-	-	66,70
G4 5/4	G0013	9900000023225	-	-	66,98
G4 6/4	G0014	9900000023232	-	-	80,28
SM100.180.2CA 230V	400.1000.180	5420003720173	-	-	211,61
SM90.120.2CA 230V	400.9000.120	9900000062354	-	-	132,05

Vannes mélangeuses en laiton

Série LK840



LK840-181916, raccords femelles



LK840-180852, raccords mâles



LK840-180857, raccords à compression



Servomoteur SM90 avec vanne LK840

Caractéristiques techniques

3 voies

En laiton

Maximum 1,0 MPa - 10 bar, *pression de service*

5 à 110 °C - 120 °C brièvement, *température de l'eau*

Raccords femelles, mâles ou à compression

Motorisation via servomoteur SM90

Montage dans n'importe quelle position

Les «+»

- 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

Variantes

LK840-181916	15 Kvs m ³ /h	Ø 5/4"	femelles
LK840-180852	4,0 Kvs m ³ /h	Ø 1"	mâles
LK840-180857	2,5 Kvs m ³ /h	Ø 15 mm	compression
LK840-181911	2,5 Kvs m ³ /h	Ø 1/2"	femelles
LK840-181913	6,3 Kvs m ³ /h	Ø 3/4"	femelles
LK840-181915	10 Kvs m ³ /h	Ø 1"	femelles

Autres diamètres ou raccords à compression sur demande

Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
LK840-180852	180852	9900000077167	-	-	53,44
LK840-181911	181911	9900000078041	-	-	58,81
LK840-181913	191813	9900000083021	-	-	52,96
LK840-181915	181915	9900000077631	-	-	56,95
LK840-181916	181916	9900000079772	-	-	58,81
SM90.120.2CA 230V	400.9000.120	9900000062354	-	-	132,05

Vannes mélangeuses en laiton

Série LK841



LK841-18086- | LK841-181944,
raccords femelles



LK841-180869, raccords mâles



LK841-180874, raccords à compression



Servomoteur SM90

Caractéristiques techniques

4 voies

En laiton

Maximum 1,0 MPa - 10 bar, *pression de service*

5 à 110 °C - 120 °C brièvement, *température de l'eau*

Raccords femelles, mâles ou à compression

Motorisation via servomoteur SM90

Montage dans n'importe quelle position

Les «+»

- 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

Variantes

LK841-180864	6,3 Kvs m ³ /h	Ø 3/4"	femelles
LK841-180865	8,0 Kvs m ³ /h	Ø 1"	femelles
LK841-180866	12 Kvs m ³ /h	Ø 1"	femelles
LK841-180869	4,0 Kvs m ³ /h	Ø 1"	mâles
LK841-180874	2,5 Kvs m ³ /h	Ø 15 mm	compression
LK841-181944	16 Kvs m ³ /h	Ø 5/4"	femelles

Autres diamètres ou raccords à compression sur demande

Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
LK841-180864	180864 - 3420	9900000016319	-	-	59,14
LK841-180865	180865 - 3425-8	9900000016357	-	-	57,20
LK841-180866	180866 - 3425-12	9900000016340	-	-	57,18
LK841-180869	180869	9900000016333	-	-	59,67
LK841-181944	181944	9900000078058	-	-	67,66
SM90.120.2CA 230V	400.9000.120	9900000062354	-	-	132,05

Servomoteurs

Série SM100



SM100.180.2CA 230V

Pour vannes mélangeuses et vannes à sphère

SM100R.180.2CA 230V

Pour vannes à sphère «tout ou rien»

Caractéristiques techniques

SM100.180.2CA 230V	SM100R.180.2CA 230V
Pour vannes mélangeuses et vannes à sphère	Pour vannes à sphère "tout ou rien"
220 à 240 V AC, 24 V AC sur demande	
90°, <i>angle de course</i>	
3 VA, <i>consommation</i>	
Max 10 A/250 V AC, <i>contacts auxiliaires</i>	
50° C, <i>température admissible</i>	
IP42, IP55 sur demande	
180 s, autre temps de course possible	
20 Nm, <i>couple</i>	
Commande 3 points	Commande 2 points
Kit de fixation K01 pour servomoteurs sur vannes à brides TEMPOLEC jusque DN 80	

Les «+»

- 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

Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
SM100.180.2CA 230V	400.1000.180	5420003720173	-	-	211,61
SM100R.180.2CA 230V	400.1001.180	5420003720210	-	-	231,72
K01	400.0000.001	9900000043704	-	-	26,01

Servomoteurs

Série SM90



SM90.060.2CA 230V

230 V AC, temps de course 60 s

SM90.120.2CA 230V

230 V AC, temps de course 120 s

Caractéristiques techniques

SM90.060.2CA 230V	SM90.120.2CA 230V
60 s, <i>temps de course</i>	120 s, <i>temps de course</i>
230 V AC, 24 V AC sur demande	
90°, <i>angle de course</i>	
3,5 VA, <i>consommation</i>	
2 NF 3 A / 230 V AC, <i>contacts auxiliaires</i>	
50° C, <i>température admissible</i>	
IP40	
13 Nm, <i>couple</i>	23 Nm, <i>couple</i>
Commande 3 points	

Les «+»

- 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

Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	EUR
SM90.060.2CA 230V	SM90.060.2CA.230VAC	9900000062330	132,05
SM90.120.2CA 230V	400.9000.120	9900000062354	132,05

Vannes de zone motorisées par servomoteur SM90R

VK2 | VH3



VK2 - SM90R, vanne 2 voies + servomoteur



VH3 - SM90R, vanne 3 voies + servomoteur

Caractéristiques techniques

		VK2	VH3
		2 voies	3 voies
		Vanne (laiton) à boisseau sphérique (laiton chromé)	
		Maximum 5/4", <i>diamètres disponibles</i>	
		0 à 100 °C, <i>température admissible de l'eau</i>	
		Raccords filetés 1 mâle et 1 femelle	Raccords filetés 3 femelles
		SM90R	
		Type bidirectionnel avec relais incorporé	
		Préraccordé à un câble à 5 conducteurs de 0,75 mm ²	
		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	
		230 V 50 Hz, 24 V 50 Hz sur demande, <i>alimentation</i>	
		3,5 VA, <i>consommation</i>	
		60, 65, 120 ou 130 s, <i>durée de rotation</i>	
		13 ou 23 Nm, <i>couple</i>	
		IP40	
		-10 à +50 °C, <i>température ambiante admissible</i>	

Les «+»

- 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

Variantes

VK215-R060-230	2 voies	60 s	Ø 1 1/2"
VK215-R130-230	2 voies	130 s	Ø 1 1/2"
VK220-R060-230	2 voies	60 s	Ø 3/4"
VK220-R120-230	2 voies	120 s	Ø 3/4"
VK225-R060-230	2 voies	60 s	Ø 1"
VK225-R120-230	2 voies	120 s	Ø 1"
VK232-R060-230	2 voies	60 s	Ø 5/4"
VK232-R120-230	2 voies	120 s	Ø 5/4"
VH315-R065-230	3 voies	65 s	Ø 1 1/2"
VH315-R120-230	3 voies	120 s	Ø 1 1/2"
VH320-R065-230	3 voies	65 s	Ø 3/4"
VH320-R120-230	3 voies	120 s	Ø 3/4"
VH325-R060-230	3 voies	60 s	Ø 1"
VH325-R120-230	3 voies	120 s	Ø 1"
VH332-R060-230	3 voies	60 s	Ø 5/4"
VH332-R120-230	3 voies	120 s	Ø 5/4"

Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	EUR
VK215-R060-230	400.2001.060	9900000072841	-	191,04
VK215-R130-230	VK215-R120-230VAC	9900000072858	-	189,01
VK220-R060-230	VK220-R060-230VAC	9900000072889	-	194,37
VK220-R120-230	VK220-R120-230VAC	9900000072902	-	194,34
VK225-R060-230	VK225-R060-230VAC	9900000072926	-	207,85
VK225-R120-230	VK225-R120-230VAC	9900000072933	-	207,85
VK232-R060-230	400.2031.060	9900000072940	-	227,63
VK232-R120-230	400.2031.120	9900000072964	-	231,43
VH315-R065-230	VH315-R060-230	9900000072698	-	246,29
VH315-R120-230	VH315-R120-230	-	sur demande	
VH320-R065-230	VH320-R060-230	9900000072711	-	209,73
VH320-R120-230	VH320-R120-230	-	sur demande	
VH325-R060-230	VH325-R060-230	9900000072735	-	228,14
VH325-R120-230	VH325-R120-230	9900000072742	-	229,14
VH332-R060-230	VH332-R060-230	9900000076931	-	255,53
VH332-R120-230	VH332-R120-230	9900000075057	-	254,92

Vanne mélangeuse 3 voies motorisée

KIT MIX 1 | KIT MIX 3/4



1x SM90.120.2CA 230V
Servomoteur



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

Composition

- KIT MIX 1
 - 1x SM90.120.2CA 230V : servomoteur
 - 1x LK840-181915 : vanne mélangeuse 1"
- KIT MIX 3/4
 - 1x SM90.120.2CA 230V : servomoteur
 - 1x LK840-181913 : vanne mélangeuse 3/4"

Caractéristiques techniques

KIT MIX 1	KIT MIX 3/4
Kit avec servomoteur et vanne mélangeuse 3 voies	
SM90.120.2CA 230V	
230 V AC	
120 sec, <i>temps de course</i>	
LK840-181915	LK840-181913
Ø F 1"	Ø F 3/4"
Kvs 10 m³/h	Kvs 6,3 m³/h
Max. 1,0 MPa; 10 bar, <i>pression de service</i>	
De 5 à 110 °C - 120 °C, brièvement, <i>température de l'eau</i>	

Les «+»

- 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

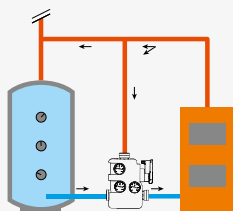
Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
KIT MIX 1	KIT MIX 1	9900000083069	-	-	189,00
KIT MIX 3/4	KIT MIX 3/4	9900000083052	-	-	185,01

Vanne thermique de charge

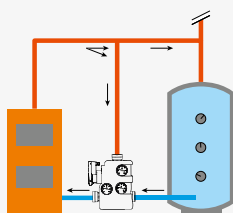
LK810-181666



LK810-181666



Montage à gauche



Montage à droite



Info, voir page 266

Caractéristiques techniques

230 V AC, 50 Hz

5 à 95 °C, *température de service*5 à 60 °C, *température ambiante*55, 60, 65 ou 70°C, *cartouche thermique*Eau - glycol 50 %, *liquide*

Raccords femelles 5/4"

Max. 75 W, *consommation*

Pour chaudière max. 65 kW avec 20 °C ΔT

Les «+»

- 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

Référence(s) de commande

LK810-181666

Réf. fourn.

181666

EAN

Recupel

Bebat

EUR

sur demande

Vannes mélangeuses thermiques

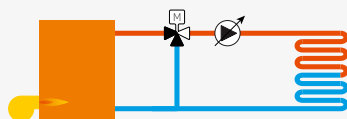
Série LK551



LK551, raccords mâles



LK551, raccords femelles



Régulation de boucle de chauffage sol à température constante

Caractéristiques techniques

3 voies

Avec régulation thermique

Min +5 °C et max 95 °C *température de service*

Min +35 °C et max +65 °C, *autres température sur demande*

1,0 MPa - 10 bar, *pression de service*

Eau + éthylène glycol, max. 50 %

Eau + propylène glycol, max. 50 %

Eau + éthanol, max. 50 %

Les «+»

- 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 à froide

Variantes

LK551-181452	Ø 1/2"	mâles
LK551-181453	Ø 3/4"	mâles
LK551-181454	Ø 1"	mâles
LK551-181455	Ø 1/2"	femelles
LK551-181486	Ø 3/4"	femelles

Référence(s) de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

LK551-181452	181452	-	sur demande		
LK551-181453	181453	9900000080310	-	-	73,37
LK551-181454	181454	9900000045111	-	-	78,08
LK551-181455	181455	9900000074852	-	-	71,80
LK551-181486	181486	9900000045135	-	-	80,22

Vannes à sphère 2 voies

Série VS 2



VS 2



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"



SM100R.180.2CA 230V, servomoteur

Caractéristiques techniques

2 voies

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

PTFE, 2 O-ring sur l'axe, *étanchéité*-10 à +110 °C, *température admissible*

Les «+»

- 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».

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

Référence(s) de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

VS 2 1	400.0002.044	9900000073008	-	-	57,21
VS 2 1/2	400.0002.012	9900000073015	-	-	43,99
VS 2 2	VS 2-2	9900000073022	-	-	114,08
VS 2 3/4	400.0002.034	9900000073060	-	-	49,87
VS 2 5/4	VS 2-5/4	9900000073077	-	-	79,13
VS 2 6/4	VS 2-6/4	9900000073084	-	-	93,49
RUMM 1	RUMM 1	9900000059101	-	-	22,81
RUMM 1/2	RUMM 1/2	9900000059118	-	-	12,19
RUMM 2	RUMM 2	9900000059125	-	-	117,47
RUMM 3/4	400.0001.034	9900000059132	-	-	17,85
RUMM 5/4	400.0001.054	9900000059149	-	-	43,65
RUMM 6/4	RUMM 6/4	9900000059156	-	-	74,16
SM100R.180.2CA 230V	400.1001.180	5420003720210	-	-	231,72

Vannes à sphère 3 voies

Série VS 3



VS 3



Raccords mâles

RUMM 1/2	Ø 1 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"



SM100R.180.2CA 230V, servomoteur

Caractéristiques techniques

3 voies

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

PTFE, 2 O-ring sur l'axe, *étanchéité*-10 à +110 °C, *température admissible*

Les «+»

- 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»

Variantes

VS 3 1/2	Ø 1 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

Référence(s) de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

VS 3 1	400.0003.044	9900000073121	-	-	115,87
VS 3 1/2	VS 3-1/2	9900000073138	-	-	82,34
VS 3 2	VS 3-2	9900000073152	-	-	308,09
VS 3 3/4	VS 3-3/4	9900000073169	-	-	85,66
VS 3 5/4	400.0003.054	9900000073176	-	-	157,54
VS 3 6/4	VS 3-6/4	9900000073183	-	-	246,92
RUMM 1	RUMM 1	9900000059101	-	-	22,81
RUMM 1/2	RUMM 1/2	9900000059118	-	-	12,19
RUMM 2	RUMM 2	9900000059125	-	-	117,47
RUMM 3/4	400.0001.034	9900000059132	-	-	17,85
RUMM 5/4	400.0001.054	9900000059149	-	-	43,65
RUMM 6/4	RUMM 6/4	9900000059156	-	-	74,16
SM100R.180.2CA 230V	400.1001.180	5420003720210	-	-	231,72

Têtes électrothermiques

TS Ultra+ | TS+ | TS+ DDC24VAC

TS+ 5.11/230
TS+ 6.11/24TS+ DDC 24VAC
Commande
0-10 V/10 KΩEB 1/2 D
EB 3/4 D
Corps de vanne droitEB 1/2 E
EB 3/4 E
Corps de vanne
équerreTS Ultra+ 230V
TS Ultra+ 24V

TS+ 5.11/230	TS+ 6.11/24	TS+ DDC 24VAC
230 V AC	24 V AC	Commande 0-10 V/10 KΩ

4,5 mm, *course du piston*3 min, *temps de course*2,5 W, *consommation*

IP54

- **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 filetage M30 x 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 débayer manuellement
- Affichage de l'état ouvert /fermé (position du piston visible par la fenêtre transparente)

TS Ultra+ 230V	TS Ultra+ 24V
230 V AC, 50 Hz	24 V AC/DC

5,5 mm, *course du piston*

Régulateur ouvert /fermé, vanne normalement fermée

IP55

- 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).

Référence(s) de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

TS ULTRA+ 230V	0481 1105 1015	4017254163814	-	-	32,73
TS ULTRA+ 24V	048211051015	4017254163838	-	-	32,73
TS+ 5.11/230	0493.1001.1015	4017254153679	-	-	32,61
TS+ 6.11/24	49210011015	9900000068721	-	-	32,03
TS+ DDC 24VAC	0498 1001 1015	4017254157349	-	-	92,25
EB 1/2 D	07 15 185	5016254100507	-	-	20,73
EB 1/2 E	0100.0071.5702	4017254142574	-	-	36,74
EB 3/4 D	07 15 187	5016254100552	-	-	31,28
EB 3/4 E	07 15 186	5016254100545	-	-	31,28

Groupe pompe avec ou sans vanne mélangeuse

IC GPD | IC GPM



IC GPD

Groupe pompe direct sans vanne mélangeuse



IC GPM

Groupe pompe avec vanne mélangeuse



IC GPM, avec caisson isolant

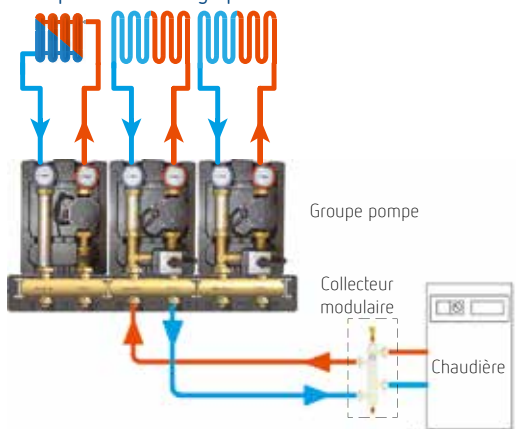
Caractéristiques techniques

IC GPD	IC GPM
Sans vanne mélangeuse	Avec vanne mélangeuse
UPM3 conforme à la norme EuP 2015	
Pompe compacte 130 mm	
Hauteur manométrique réglable 4, 5 ou 6 m CE	
Vitesse fixe ou variable au choix	
10 bar, <i>pression maximale</i>	
IP44	
Raccords 3/4" F vers le circuit, 1" 1/2 M vers le collecteur	

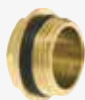
Les «+»

- Ensemble sous caisson isolant PPE
- Compatible avec collecteur modulaire également sous caisson isolant
- Disponible avec ou sans vanne mélangeuse, vanne mélangeuse avec by-pass réglable entre départ et retour
- 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 antiretour incorporé dans le tuyau de retour

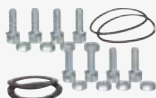
Exemple d'assemblage pour 2 circuits



Avec vannes mélangeuses et un circuit direct



IC 173, bouchon avec O-ring



IC 785, collecteur modulaire isolé



IC 788, équerre de fixation



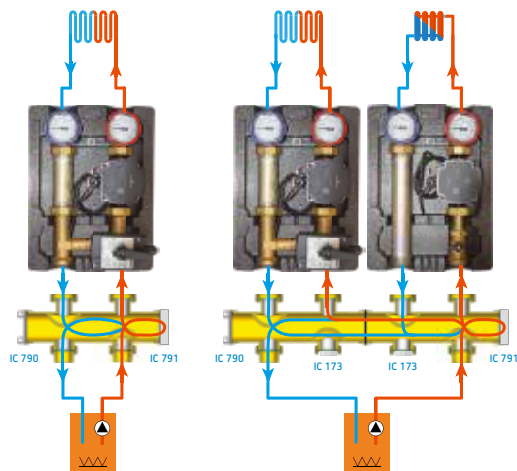
IC 790, plaque de fermeture pour le collecteur



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

Transformation du collecteur IC 785

Avec bouchon creux IC 791 pour obtenir l'équivalent d'une bouteille casse-pression pour installation de maximum 20 kW



Exemple n° 1
1 départ mélangé
ou non

Exemple n° 2
2 départs

Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
IC GPD	93R003AEDP326	9900000041533	-	-	402,17
IC GPM	TE93R001AED326	9900000041540	-	-	534,59
IC 173	87173AF05	9900000041489	-	-	3,91
IC 785	87785AF05	9900000041496	-	-	137,19
IC 788	82788AE05	9900000041502	-	-	24,91
IC 790	87790AF05	9900000041519	-	-	10,41
IC 791	IC 791	9900000041526	-	-	49,97



13

DÉTECTION DE GAZ

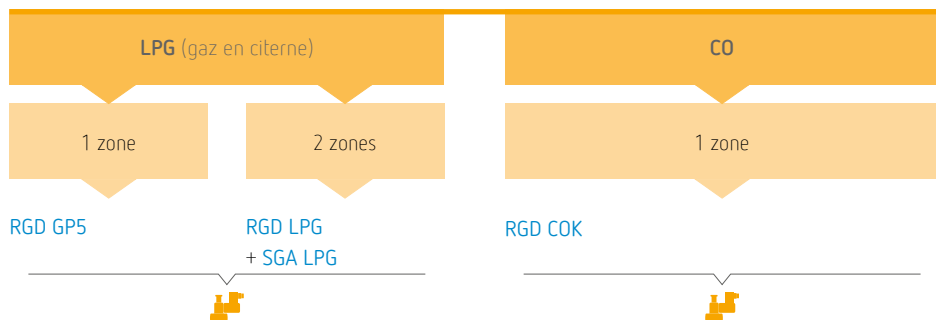


Choisir un détecteur de gaz...

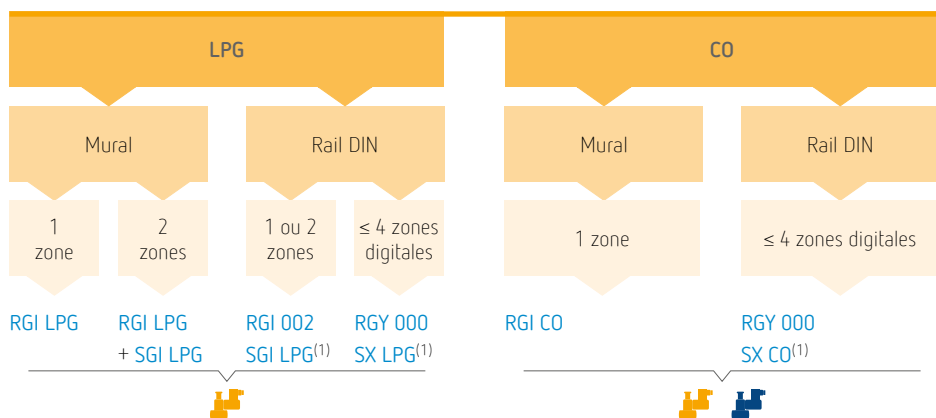
Comment faire le bon choix ?



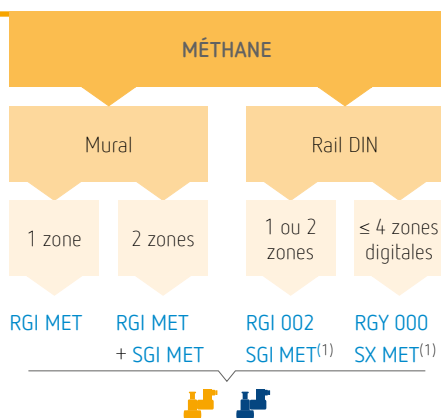
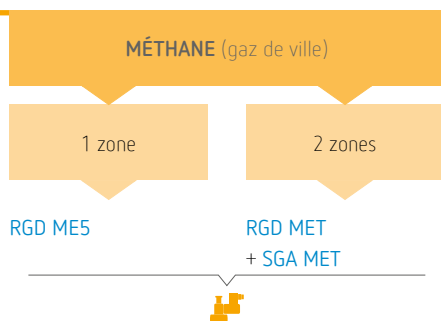
Pour applications domestiques



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



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



ÉLECTROVANNES COMPATIBLES



Réarmement manuel

EVG 230 NC 012-6⁽²⁾

EVG 230 NC 034-6⁽²⁾

EVG 230 NC 001

EVG 230 NC 001-6⁽²⁾

EVG 230 NC 114

EVG 230 NC 112

EVG 230 NC 002



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

ACC SRL 230 (gyrophare + sirène)

CHM088 BX (aérosol test capteur)

EMERGENCY STOP (bouton d'arrêt d'urgence)








Détecteurs de gaz

Tableau récapitulatif

Réf. de commande	Description	Réf. fourn.	EAN	Recupel	EUR
RGD COK 	Détecteur CO 230 V AC, 1 CO, 6 A	RGDCOKMP10SE	8031025007202	0,2066	152,88
RGD GP5 	Détecteur LPG Beagle 230 V AC, 1 CO, 5 A	RGDGP5MP1RSE	9900000058609	0,0413	94,08
RGD LPG 	Détecteur LPG Segugio 230 V AC, 1 CO, 6 A	RGDGPLMP1RSE	9900000058616	0,0413	108,78
RGD ME5 	Détecteur méthane Beagle 230 V AC, 1 CO, 5 A	RGDME5MP1RSE	8031025007639	0,0413	94,08
RGD MET 	Détecteur méthane Segugio 230 V AC, 1 CO, 6 A	RGDMETMP1RSE	9900000058630	0,0413	108,78
RGI 002 	Détecteur gaz 230 V AC, 1 CO + 1 NO, 4 A	RGI000MBX2SE	8031025007776	0,0413	148,18
RGI CO 	Détecteur CO 230 V AC, 2 CO, 6 A	RGIC00L42	9900000058678	0,2066	305,76
RGI LPG 	Détecteur gaz propane 230 V AC, 1 CO + 1 NO, 4 A	RGIGP1MSX2	9900000058685	0,0413	211,68
RGI MET 	Détecteur gaz méthane 230 V AC, 1 CO + 1 NO, 4 A	RGIME1MSX2	9900000058692	0,0413	211,68
RGY 000 	Détecteur de gaz digital 230 V AC, 1 CO, 5 A + 8 NO, 2 A	RGYS00MBP4SE	9900000058708	0,0413	470,40
SGA LPG 	Capteur gaz LPG 6-12 V DC	SGAGPL0000SE	9900000061708	0,0413	99,96
SGA MET 	Capteur gaz méthane 6-12 V DC	SGAMET0000SE	8031025008223	0,0413	99,96
SGI LPG 	Capteur gaz propane 6-12 V DC	SGIGP1	9900000061715	0,0413	112,90
SGI MET 	Capteur gaz méthane 6-12 V DC	SGIME10000SE	8031025008285	0,0413	112,90
SX CO 	Capteur CO à distance 4-20 mA	SXCNO10001SE	9900000061739	0,0413	229,32
SX LPG 	Capteur gaz LPG 4-20 mA	SXGN040001SE	9900000061753	0,0413	217,56
SX MET 	Capteur méthane à distance 4-20 mA	SX MN04 0001 SE	9900000061777	0,0413	217,56

Électrovannes & accessoires...

Tableau récapitulatif

Réf. de commande	Description	Réf. fourn.	EAN	Recupel	EUR
EVG 230 NC 001	Réarmement manuel Ø G 1	EVGPCFM025SE	9900000022112	-	137,59
EVG 230 NC 001-6	Réarmement manuel Ø G 1, 6 bar	EVG6CFM025SE	9900000022129	-	119,07
EVG 230 NC 002	 Réarmement manuel Ø G 2	EVGNCFM050SE	9900000022136	-	268,13
EVG 230 NC 012-6	 Réarmement manuel Ø G 1/2, 6 bar	EVG8CFM015SE	9900000022150	-	117,04
EVG 230 NC 034-6	 Réarmement manuel Ø G 3/4, 6 bar	EVG8CFM020SE	9900000022174	-	93,26
EVG 230 NC 112	Réarmement manuel Ø G 6/4	EVGNCFM040SE	9900000022181	-	194,04
EVG 230 NC 114	Réarmement manuel Ø G 5/4	EVGNCFM032SE	9900000022198	-	188,16
EVG 230 NCA 001	Réarmement auto Ø G 1	MD21G06C4B025 + C76 + G	9900000022235		105,58
EVG 230 NCA 002	Réarmement auto Ø G 2	MD21G09C4B050-D78G	9900000022242	-	248,44
EVG 230 NCA 012	Réarmement auto Ø G 1/2	MD21G04C4B015 + C75 + D	9900000022259	-	154,11
EVG 230 NCA 034	 Réarmement auto Ø G 3/4	MD21G05C4B020 + C75 + D	9900000022266		85,68
EVG 230 NCA 112	Réarmement auto Ø G 6/4	MD21G08C4B040-D87G	9900000022280	-	207,45
EVG 230 NCA 114	Réarmement auto Ø G 5/4	MD21G07C4B032 + D78 + G	9900000022297		207,45
ACC SRL 230	 Gyrophare 25 W + sirène 230 V AC	ACCSRL2200SE	9900000010577	0,0100	135,24
CHM088 BX	 Aérosol test capteur méthane ou propane	CHM088BX	9900000017064	-	14,11
EMERGENCY STOP	 Bouton d'arrêt d'urgence	LEG069549 + LEG069651	9900000021443	-	79,56

Kit pour détection de gaz et fermeture d'une électrovanne

KIT GAS HOME

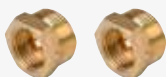
KIT



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



1x **EVG 230 NC 034-6** : électrovanne



2x raccord réducteur 3/4" - 1/2"

Composition

- **KIT GAS HOME LPG**
 - 1x **RGD GP5** : détecteur de LPG (butane / propane)
 - 1x **EVG 230 NC 034-6** : électrovanne
 - 2x raccord réducteur 3/4" - 1/2"
- **KIT GAS HOME MET**
 - 1x **RGD ME5** : détecteur de méthane (gaz de ville)
 - 1x **EVG 230 NC 034-6** : électrovanne
 - 2x raccord réducteur 3/4" - 1/2"

Caractéristiques techniques

RGD GP5	RGD ME5
Détection d'une fuite de LPG (gaz en bouteille) et fermeture d'une électrovanne	Détection d'une fuite de méthane (gaz de ville) et fermeture d'une électrovanne
Conforme à la norme UNI-CEI-EN 50 194	
5 ans, <i>durée de vie du capteur</i>	
Contact inverseur libre de potentiel 5 A/230 V AC	
230 V, 50 Hz	
10 % du seuil d'explosibilité, <i>seuil de détection</i>	
IP42	
EVG 230 NC 034-6	
Avec réarmement manuel	
6 bar, <i>pression maximale</i>	
G 3/4, G 1/2, <i>diamètre</i>	
-20 à +60 °C, <i>température ambiante</i>	
IP65	

Les «+»

- Bouton de test incorporé ou d'arrêt buzzer
- Signalisation lumineuse par 3 LED (activation, défaut de détection, alarme)
- Buzzer 85 dB incorporé
- **Capteur électronique intégré :**
 - **reste opérationnel même après une détection**
 - **test possible à tout instant**

Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	EUR
KIT GAS HOME LPG	Tc- KIT GAS HOME LPG	9900000079321	0,0413	192,42
KIT GAS HOME MET	Tc- KIT GAS HOME MET	9900000079338	0,0413	192,42

Coffrets câblés pour la détection de gaz

CG RGY



CGRGY4



RGY 000

Centrale de détection



Coffret



Capteur gaz

Caractéristiques techniques

CGRGY1	CGRGY2	CGRGY3	CGRGY4
Coffret avec porte translucide			
1 zone	2 zones	3 zones	4 zones
1 capteur*	2 capteurs*	3 capteurs*	4 capteurs*
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.			
RGY 000			

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

Seuils d'alarme et de préalarme à configurer individuellement

Bouton-poussoir de reset pour acquitter les alarmes

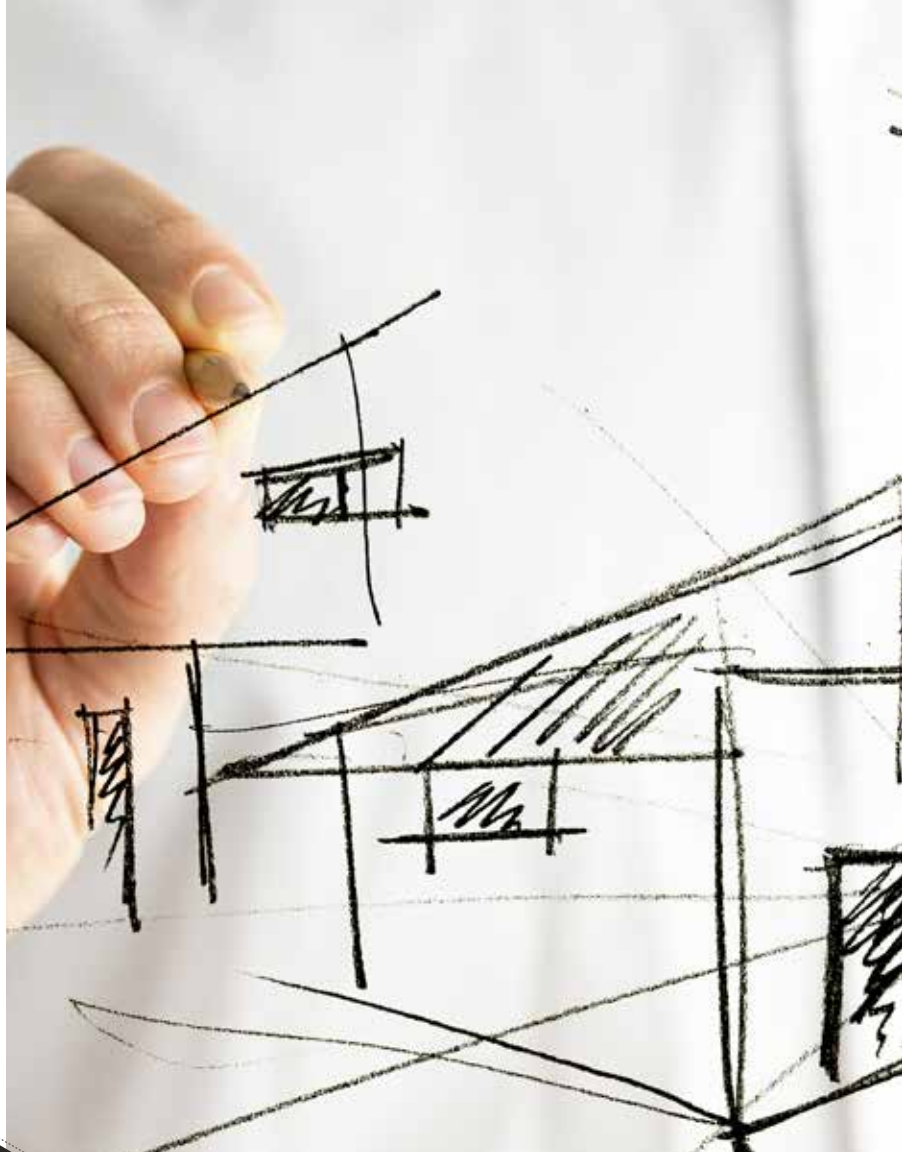
4 diodes lumineuses pour la visualisation de la mise en service, de la préalarme, de l'alarme et du défaut de capteur

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

Les «+»

- Schéma de câblage clair fourni
- Mise en service rapide et raccordement du coffret facile
- Paramètres et seuils d'alarme **préréglés** avec possibilité de les modifier selon vos besoins
- Les capteurs restent opérationnels même après une alarme
- La centrale de détection RGY 000 est équipée d'un auto-contrôle permanent
- Les coffrets détection gaz Tempolec peuvent être utilisés dans les maisons unifamiliales ainsi que dans des écoles, maison de repos, salle de gym, cuisines collectives, etc.

Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
CGRGY1	CGRGY1	9900000074500	0,0826		941,00
CGRGY2	CGRGY2	9900000074517	0,1239		1 193,00
CGRGY3	CGRGY3	9900000074838	0,1652		1 445,00
CGRGY4	CGRGY4	9900000077242	0,2065		1 697,00



14

DOMOTIQUE



Aperçu de la gamme



theRonda S360 KNX FLAT DE WH,
détecteur de présence



thePassa P360 KNX UP GR,
détecteur de présence



theLuxa P300 KNX BK,
détecteur de mouvement

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.**

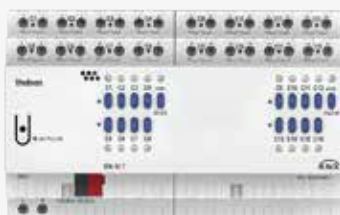
KNX – une technologie et ses infinies possibilités

Qu'il s'agisse d'universités, d'écoles ou d'autres bâtiments administratifs, de centres de soins et d'hôpitaux, de musées, d'hôtels ou encore de propriétés privées – avec KNX, tirez-en le maximum.

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, 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 (smartphones ou tablettes).



DMG 2T KNX, actionneur de variation



RM 16T KNX, actionneur de commutation



TR 648 top2 RC-DCF KNX, interrupteur horaire

Actionneurs

- Actionneurs de commutation
- Variateurs de lumière
- Actionneurs de stores /volets roulants
- Actionneurs de chauffage

Détecteurs

- Détecteurs de présence
- Détecteurs de mouvements

Appareils système

- Entrées binaires
- Alimentation
- Passerelles
- Coupleurs de ligne

Capteurs

- Stations météo
- Capteurs de luminosité
- Capteurs de température
- Capteurs de CO₂

Horloges

- Horloges programmables
- Horloges intérieures
- Émetteur de signaux horaires



HMT 12S KNX, actionneur de chauffage

Régulation de chauffage

- Régulateurs de température
- Servomoteurs pour vannes
- Écrans multifonctions
- Actionneurs de chauffage



TU 4 RF KNX, interface de boutons-poussoirs radio 4 canaux

Visualisation

- Visualisation
- Pour le contrôle utilisant un smartphone ou une tablette



METEO.140S GPS KNX, station météo KNX avec récepteur GPS



Inscrivez-vous à la newsletter KNX pour rester informé des nouveautés.

Interrupteurs avec sonde de température

iON 102 KNX | iON 104 KNX | iON 108 KNX



iON 102 KNX, 2 touches, 2 LED



iON 104 KNX, 4 touches, 4 LED



iON 108 KNX, écran tactile et thermostat d'ambiance

Tension du bus, $\leq 12,5$ mA, *tension de service KNX*

Borne de BUS KNX, *type de raccordement*

-5 à 45 °C, *température ambiante*

IP20

Classe de protection III

- 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 LED 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)

Référence(s) de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

iON 102 KNX

4969232

4003468491454

0,0100

-

84,60

iON 104 KNX

4969234

4003468491461

0,0100

-

89,10

iON 108 KNX

4969238

4003468491478

0,0100

-

134,10



Smart Home LUXORliving

Aperçu de la gamme



LUXORliving S4



LUXORliving J1 RF



LUXORliving D2



LUXORliving H6 24V



LUXORliving R718

LUXORliving est le système Smart Home intuitif de Theben pour une maison plus confortable.

La domotique permet de commander votre installation électrique dans les meilleures conditions avec un maximum d'économies d'énergie.

Fonctions

- lumière allumée / lumière éteinte
 - variation d'éclairage
 - chauffage
 - lever / baisser les stores.
- LUXORliving est si simple à installer et à utiliser qu'il ne nécessite aucune compétence spécialisée.
 - **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).

Actionneurs de commutation

- LUXORliving S1
- LUXORliving S1 RF
- LUXORliving S4
- LUXORliving S8
- LUXORliving S16

Actionneurs de stores

- LUXORliving J1
- LUXORliving J1 RF
- LUXORliving J4
- LUXORliving J8

Actionneurs de variation

- LUXORliving D1
- LUXORliving D1 RF
- LUXORliving D2
- LUXORliving D4

Actionneurs de chauffage et régulateur de température

- LUXORliving H1
- LUXORliving H1 RF
- LUXORliving H6
- LUXORliving H6 24V
- LUXORliving R718 : régulateur de température



LUXORliving P640



LUXORliving T2



LUXORliving iON4



LUXORliving M140



LUXORliving Basic

Appareils système

- LUXORliving P640 : alimentation
- LUXORliving RF1 : coupleur de media pour actionneurs RF
- LUXORliving IP1 : centrale système

Entrée binaire

- LUXORliving B6

Interfaces pour boutons-poussoirs

- LUXORliving T2
- LUXORliving T4
- LUXORliving T4 RF
- LUXORliving T8

Boutons-poussoirs

- LUXORliving iON2 : 2 touches, 2 LED
- LUXORliving iON4 : 4 touches, 4 LED
- LUXORliving iON8 : écran tactile et thermostat d'ambiance

Capteurs combiné /station météo

- LUXORliving M100
- LUXORliving M130
- LUXORliving M140

Kits

- **LUXORliving Basic** composé de :
1 centrale système LUXORliving IP1,
1 alimentation LUXORliving P640,
1 actionneur de stores LUXORliving J8
4 interfaces pour boutons-poussoirs LUXORliving T4
- **LUXORliving set lighting** composé de :
1 centrale système LUXORliving IP1,
1 alimentation LUXORliving P640,
1 actionneur de commutation LUXORliving S8,
1 actionneur de variation LUXORliving D4,
2 interfaces pour boutons-poussoirs LUXORliving T4

Smart Home LUXORliving

Aperçu de la gamme

	Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
	LUXORliving B6	4800430	4003468480106	-	-	218,99
NEW	LUXORliving Basic	4990013	4003468491553	0,0100	-	1 225,54
	LUXORliving D1	4800570	4003468480205	0,0100	-	113,26
	LUXORliving D1 RF	4800670	4003468480236	0,0100	-	111,54
	LUXORliving D2	4800470	4003468480045	0,0100	-	251,88
	LUXORliving D4	4800475	4003468480052	0,0100	-	369,66
NEW	LUXORliving H1	4800540	4003468480311	0,0100	-	107,25
NEW	LUXORliving H1 RF	4800640	4003468480328	0,0100	-	110,68
	LUXORliving H6	4800440	4003468480090	0,0100	-	176,61
	LUXORliving H6 24V	4800441	4003468480175	0,0100	-	360,36
NEW	LUXORliving iON2	4800412	4003468480267	0,0100	-	84,08
NEW	LUXORliving iON4	4800414	4003468480250	0,0100	-	89,09
NEW	LUXORliving iON8	4800418	4003468480243	0,0100	-	119,12
	LUXORliving IP1	4800495	4003468480168	0,0100	-	390,50
	LUXORliving J1	4800550	4003468480199	0,0100	-	81,51
	LUXORliving J1 RF	4800650	4003468480229	0,0100	-	85,80
	LUXORliving J4	4800450	4003468480083	0,0100	-	194,05
	LUXORliving J8	4800455	4003468480076	0,0100	-	288,46
NEW	LUXORliving M100	4800491	4003468480281	0,0100	-	360,36
NEW	LUXORliving M130	4800492	9900000088026	0,0100	-	214,50
	LUXORliving M140	4800490	4003468480113	0,0100	-	511,85
	LUXORliving P640	4800990	4003468480007	0,0100	-	230,00
	LUXORliving R718	4800480	4003468480120	0,0413	-	117,92
	LUXORliving RF1	4800868	4003468480274	0,0100	-	230,20
	LUXORliving S1	4800520	4003468480182	0,0100	-	71,21
	LUXORliving S1 RF	4800620	4003468480212	0,0100	-	77,22
	LUXORliving S16	4800429	4003468480038	0,0100	-	383,24
	LUXORliving S4	4800420	4003468480021	0,0100	-	189,36
	LUXORliving S8	4800425	4003468480014	0,0100	-	254,20
	LUXORliving set lighting	4990011	4003468491355	0,0100	-	1 460,66
	LUXORliving T2	4800402	4003468480137	-	-	42,19
	LUXORliving T4	4800404	4003468480144	-	-	63,15
NEW	LUXORliving T4 RF	4800604	4003468480335	0,0100	-	111,54
	LUXORliving T8	4800408	4003468480151	-	-	117,43
	MEDIA COUPLER	9070868	4003468905036	0,0100	-	259,50



15

SOLUTIONS

Solutions LED

Aperçu de la gamme



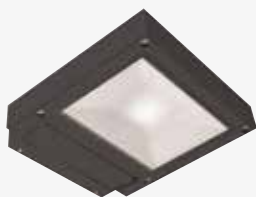
LO CHAMONIX, applique LED + liseuse



LO CHATEL, armature ronde orientable



LO SORIA, ruban LED flexible de 5 m



LO VERBIER, projecteur LED avec faisceau symétrique ou asymétrique

Bien éclairer est synonyme de bien-être et de sécurité. Qu'il s'agisse de parkings, d'entrées de garage, de couloirs, d'escalier, de jardins, etc.

On peut éviter bien des gaspillages par une commande adéquate et l'utilisation de LED.

TEMPOLEC vous propose des solutions.

L'éclairage LED est un éclairage technique et la technique, c'est notre métier ! Nous sommes heureux de mettre notre expérience et nos connaissances à votre service.

Retrouvez **notre
gamme complète sur
www.tempolec.com** ou
dans notre catalogue
«Éclairage LED».

Solutions pour l'éclairage LED : émetteurs portables radio

NEWPORT | NASHVILLE



LO NEWPORT



LO NASHVILLE

LO NEWPORT : émetteur portable radio mono

2 piles 6 V CR2025 (incluses)

868 MHz

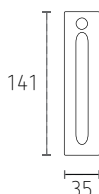
Portée : ± 30 m à l'air libre

Clip de fixation murale inclus

Récepteur obligatoire :

- radio : OTTAWA
- radio + Wi-Fi : REDDING
- radio + bouton-poussoir : DRANOUTER, ANTWERPEN

IP20

8,5 I **LO NASHVILLE** : émetteur portable radio RGB - RGB+W

3 piles AAA (non fournies)

868 MHz

Portée : ± 30 m à l'air libre

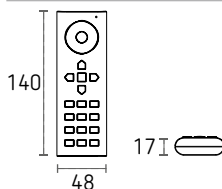
Clip de fixation murale (non fourni)

RGB - RGB+W : 6 zones, 10 scénarios préprogrammés

Récepteur obligatoire :

- radio : OTTAWA
- radio + Wi-Fi : REDDING
- radio + bouton-poussoir : DRANOUTER, ANTWERPEN

IP20



Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

LO NASHVILLE

ID836001ZZZ

5425025777020

0,0413

-

124,35

LO NEWPORT

ID836013ZZZ

5425025777068

0,0413

-

46,80

Solutions pour l'éclairage LED : récepteurs

OTTAWA | DRANOUTER | RIVERSIDE | LANCASTER



LO OTTAWA



LO DRANOUTER



LO RIVERSIDE



LO LANCASTER

Retrouvez **notre
gamme complète** sur
www.tempolec.com ou
dans notre catalogue
«Éclairage LED».

LO OTTAWA : récepteur radio

Alimentation : 12 à 24 V DC

384 W (96 W x 4 sorties en 12 V DC)

768 W (192 W x 4 sorties en 24 V DC)

868 MHz

Mono, blanc froid / blanc chaud, RGB, RGB+W

Maître ou esclave

Compatible avec les émetteurs portables MILWAUKEE,
MINNEAPOLIS, NASHVILLE, NEWPORT, OKLAHOMA**LO DRANOUTER** : récepteur et alimentation radio + bouton-poussoir

Alimentation : 230 V AC

DRANOUTER : 75 W (18,75 W x 4 sorties en 24 V AC)

868 MHz

Mono, blanc froid / blanc chaud, RGB, RGB+W

Compatible avec les émetteurs portables MILWAUKEE,
MINNEAPOLIS, NASHVILLE, NEWPORT, OKLAHOMA**LO RIVERSIDE** : récepteur DALI

Alimentation : 12 V DC à 24 V DC + signal DALI

96 W x 1 sortie en 12 V DC, 192 W x 1 sortie en 24 V DC

1 adresse DALI

Compatible avec tous les systèmes DALI

LO LANCASTER : récepteur DALI + bouton-poussoir

Alimentation : 12 V DC à 24 V DC + signal DALI

1 sortie x 96 W en 12 V DC

1 sortie x 192 W en 24 V DC

Mono, 1 adresse DALI

Compatible avec tous les systèmes DALI et les variateurs PUSH
230 V AC

Réf. de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

LO DRANOUTER	ID839001ZZZ	5404023001719	0,0100	-	105,63
LO LANCASTER	ID836302ZZZ	5425025778157	-	-	91,73
LO OTTAWA	ID836102ZZZ	5425025777099	-	-	110,98
LO RIVERSIDE	ID836300ZZZ	5425025778102	-	-	74,99

Solution pour limiter la température de l'eau

Électrovanne + vanne mélangeuse + horloge + connecteur

ÉCONOMIE



21HT5K0Y160-BDA230

Électrovanne 2 voies
3/4", NF, 230 V AC,
8 W



P990305,
Connecteur pour
électrovanne



LK551-181486, vanne mélangeuse
thermique → infos, voir page 226



TR610 top3, horloge programmable
numérique → infos, voir page 17

Description

Limitation de la température de l'eau et by-pass pour antilégionellose (pour les douches collectives)

Composition

- 1x **21HT5K0Y160-BDA230** : électrovanne 2 voies
- 1x **LK551-181486** : vanne mélangeuse thermique
- 1x **TR610 top3** : horloge programmable numérique
- 1x **P990305** : connecteur pour électrovanne

Principe de fonctionnement

- L'HydroMix est une vanne 3 voies avec thermostat réglable (mitigeur). On limite ainsi 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 : 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.



*N'hésitez pas à nous consulter.
Les solutions sont multiples
et nous vous proposerons la
solution la plus adaptée.*

Référence(s) de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

21HT5K0Y160-BDA230

21HT5K0Y160 +
BDA08223DS

9900000003715

-

-

69,46

LK551-181486

181486

9900000045135

-

-

80,22

TR610 top3

6100130

4003468610299

-

0,057

120,52

P990305

P990305

9900000051624

-

-

2,52

Chaudière électrique portable entièrement équipée

LK440 EasyHeat 230V



LK440 EasyHeat 230V

Caractéristiques techniques

2 ou 3 kW, *puissance électrique totale*

Seulement 30 kg

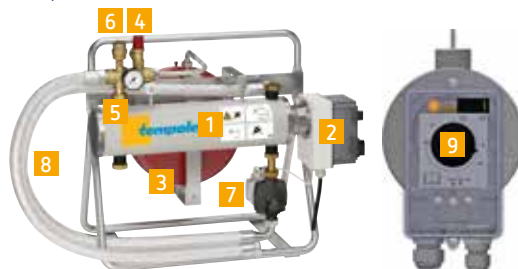
IP44

1 710 x P 430 x H 650 mm, *dimensions*

Les «+»

- Chaudière électrique portable **entièrement équipée**
- Essentiellement destinée à servir de chauffage temporaire, par ex. pour sécher une dalle de béton recouvrant un chauffage par le sol, ou le chauffage de bâtiments en construction installés avec un chauffage par le sol
- Prête à l'emploi, équipée avec une pompe de circulation, un vase d'expansion et des dispositifs auxiliaires incluant une soupape de sécurité et une soupape de purge

Composition



- 1 Chaudière électrique (2 ou 3 kW)
- 2 Boîtier de commande
- 3 Vase d'expansion (12 l)
- 4 Soupape de sécurité (1,5 bar)
- 5 Manomètre
- 6 Soupape de purge automatique
- 7 Circulateur (Grundfos UPM3 AUTO L)
- 8 Flexible à armature acier 1" (1,5 m)
- 9 Thermostat 0 à 60 °C

Référence(s) de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

LK440 EasyHeat 230V

298588

9900000075002

-

-

2 319,15

Solution écologique contre le calcaire

AQUA 2000 | AQUA 3000



AQUA 2000

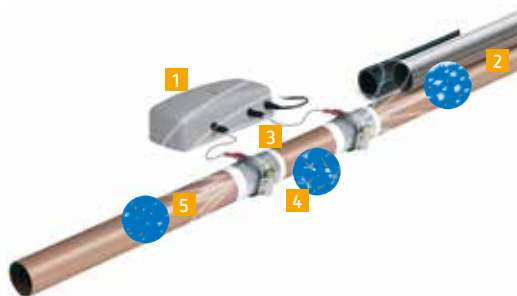


AQUA 3000

Fonctionnement

Le système antitartre (1) se fixe sur la conduite principale d'entrée d'eau froide (2) où il génère un champ électrostatique entre 2 électrodes (3).

Quand l'eau s'écoule dans la canalisation et traverse ce champ, les agglomérats de carbonate de calcium en suspension dans l'eau sont pulvérisés (4) en trop fines particules pour s'accrocher sous forme de tartre sur les parois internes ou sur les résistances (5) de l'installation; les propriétés de l'eau ne sont donc pas modifiées.



Le système AQUA dispose d'une fonction de test qui contrôle en permanence son bon fonctionnement dès sa mise en service. En cas d'anomalie, les diodes vertes clignotent intensément.

Les «+»

- 4 ans de garantie
- Qualité suédoise
- Facilité d'installation
- Fonctionnement contrôlé automatiquement
- Aucune maintenance
- Aucun rejet chimique donc respect de l'environnement
- Faible consommateur énergétique
- Certifié CE.

AQUA 2000 → villa, maison unifamiliale, appartement, restaurant, station-service, etc.

AQUA 3000 → immeuble collectif de 50 appartements, hôtel, home, école, salle omnisports, etc.

Référence(s) de commande	Réf. fourn.	EAN	Recupel	Bebat	EUR
AQUA 2000	564 2000-B	7394326200002	0,0413	-	299,22
AQUA 3000	9993711	9900000012809	0,0413	-	2 139,10

Compteurs horaires électromécaniques pour montage encastré

631 | 200.4



631



200.4



De nombreuses variantes,
compteurs horaires,
d'impulsions, modulaires,
digitaux sont également
disponibles sur
www.tempolec.com

631

- Compteurs horaires sans remise à zéro
- Boîtier avec cadre frontal 52 x 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 x 3,5 mm avec loupe 4 mm;
blancs sur fond noir et décimales noires sur fond blanc

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

- Compteur horaire miniature sans remise à zéro
- Boîtier avec cadre frontal 24 x 24 mm
- Couleur grise
- Indicateur de fonctionnement
- Approbation CE.

Capacité de comptage : 9 999,9 h

Chiffres 1,5 x 3,5 mm avec loupe 4 mm;
blancs sur fond noir et décimale noire sur fond blanc

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 x 0,8

Référence(s) de commande

Réf. fourn.

EAN

Recupel

Bebat

EUR

200.4 230V 50HZ

200.4 220V 50HZ

9900000003111

65,81

631 230V 50HZ

631-001-1-1-001

9900000007881

-

-

17,67



INDEX



— A —

- B -

- r -

COVER 110 GR	95, 121, 123, 125, 127, 131, 133	EVG 230 NCA 114	237
COVER theMura N	97, 135		
- D -			
DIMAX 532 plus	145	FRAME 110A GR 9070913	95, 121, 125, 131
DIMAX 534 plus	145	FRAME 110A WH 9070912	95, 121, 125, 131
DIMAX 542 plus S	146	FRAME WH 9070986	107, 109
DIMAX 544 plus P	147		
DMB 1T KNX	145	- G -	
DS G3 1	217	G4 1	217
DS G3 2	217	G4 2	217
DS G3 3/4	217	G4 3/4	217
DS G3 5/4	217	G4 5/4	217
DS G3 6/4	217	G4 6/4	217
- E -			
EB 1/2 D	229	- H -	
EB 1/2 E	229	HOLDER theLeda EC BK	65
EB 3/4 D	229	HOLDER theLeda EC WH	65
EB 3/4 E	229	HYG-E 6001	189
ELPA6 plus	31	HYG-E 7001	189
ELPA8	29	- I -	
ELPA9	29	IC 173	231
ELPA 041	32	IC 785	231
ELPA 047	32	IC 788	231
EM 4 top2	21	IC 790	231
EMERGENCY STOP	237	IC 791	231
EVG 230 NC 001	237	IC GPD	231
EVG 230 NC 001-6	237	IC GPM	231
EVG 230 NC 002	237	IK7817N.81/200	159
EVG 230 NC 012-6	237	IK7817N.81/500	159
EVG 230 NC 034-6	237	IK9172.11 P	165
EVG 230 NC 112	237	IL9069.12/500	164
EVG 230 NC 114	237	IL9075	162
EVG 230 NCA 001	237	IN5880.12/711	167
EVG 230 NCA 002	237	iON 102 KNX	245
EVG 230 NCA 012	237	iON 104 KNX	245
EVG 230 NCA 034	237	iON 108 KNX	245
EVG 230 NCA 112	237		

INDEX

— K —

K01	220
KIT GAS HOME LPG	238
KIT GAS HOME MET	238
KIT IL AQUA	171
KIT IL RAIN	170
KIT MIX 1"	224
KIT MIX 3/4"	224
KLR-E 525.52 4P	187
KLR-E 7004	187
KLR-E 7011	187
KLR-E 7201	187
KLR-E 7204	187

— L —

LG5925	161
LK100 SmartComfort	213
LK100 SmartComfort KIT T	213
LK440 EasyHeat 230V	254
LK525 2W 1"	170, 171
LK525 2W 3/4"	170, 171
LK525 2W 5/4"	170, 171
LK551-181452	226
LK551-181453	226
LK551-181454	226
LK551-181455	226
LK551-181486	226, 253
LK810-181666	225
LK840-180852	218
LK840-181911	213, 218
LK840-181913	213, 218
LK840-181915	213, 218
LK840-181916	213, 218
LK841-180864	219
LK841-180865	219
LK841-180866	219
LK841-180869	219
LK841-181944	219
LO DRANOUTER	252

LO LANCASTER	252
LO NASHVILLE	251
LO NEWPORT	251
LO OTTAWA	252
LO RIVERSIDE	252
LUNA 108 plus AL	44
LUNA 108 plus EL	44
LUNA 121.0.130 top3	43
LUNA 121.0.230 top3	43
LUNA 126 star E	45
LUNA 127 star S	45
LUNA 129 star-time	46
LUXA 103-100 AP WH	101
LUXA 103-100 C DE WH	105
LUXA 103-100 DE WH	103
LUXA 103-100 UA WH	109
LUXA 103-100 U WH	107
LUXA 103-101 AP WH	101
LUXA 103-101 C DE WH	105
LUXA 103-101 DE WH	103
LUXA 103-200T	99
LUXORliving B6	248
LUXORliving Basic	248
LUXORliving D1	248
LUXORliving D1 RF	248
LUXORliving D2	248
LUXORliving D4	248
LUXORliving H1	248
LUXORliving H1 RF	248
LUXORliving H6	248
LUXORliving H6 24V	248
LUXORliving iON2	248
LUXORliving iON4	248
LUXORliving iON8	248
LUXORliving IP1	248
LUXORliving J1	248
LUXORliving J1 RF	248
LUXORliving J4	248
LUXORliving J8	248

INDEX

– S –

SAFEMASTER W	169
SAM91	201
SAM2100	195, 208
SAM2200	197
SAM3000-1	199
SAM3000 CT4-2m	199
SAM3000 CT6-P	199
SAM3000 KCT6	199
SAM3000 module B	199
SAM3000 NET	199
SAM3000 TS-W	199
SAR2100	195, 197
SB366	184
SELEKTA 170 top3	41
SELEKTA 171 top3 RC	41
SELEKTA 172 top3	41
SELEKTA 172 top3 RC	41
SELEKTA 174 top3	41
SELEKTA 175 top2	37
SGA LPG	236
SGA MET	236
SGI LPG	236
SGI MET	236
SM90.060.2CA 230V	221
SM90.120.2CA 230V	217, 218, 219, 221
SM100.180.2CA 230V	217, 220
SM100R.180.2CA 230V	220, 227, 228
SPACER AL 9070972	57, 59, 67, 69
SPACER BK 9070988	71, 73, 81
SPACER WH 9070971	67, 69, 71, 73, 81
SPIKE theLeda D	61, 63
SUL180a	23
SUL181d	24, 209, 211
SX CO	236
SX LPG	236
SX MET	236
SYN160a	23
SYN161d	24

– T –

T1RC	152, 154
T1S	152, 154
T2S	152, 154
T3 Kit 1	154
T3 Kit 2	154
T3S	152, 154
T3W	154
T4RC	152, 154
T4S	152, 154
T6 ANT	152
T6 Garden	152
T6 Kit 1	152
T6 Kit 2	152
T6S	152, 154
T6W	152
TC649 E	22
TEMPOBOX 11	33
TEMPOBOX 12	33
theLeda B20L BK	55
theLeda B20L WH	55
theLeda B30L BK	55
theLeda B30L WH	55
theLeda B50L BK	55
theLeda B50L WH	55
theLeda B100L BK	55
theLeda B100L WH	55
theLeda B Light Module BK	55
theLeda B Light Module WH	55
theLeda B Motion Module BK	55
theLeda B Motion Module RC BK	55
theLeda B Motion Module RC WH	55
theLeda B Motion Module WH	55
theLeda B Remote Control	55
theLeda D B AL	63
theLeda D BL AL	61
theLeda D BL plus AL	61
theLeda D B plus AL	63
theLeda D B plus S AL	63

theLeda D S AL	59	theLuxa P WH 9070908	85
theLeda D SL AL	57	theLuxa R180 BK	81
theLeda D SU AL	59	theLuxa R180 WH	81
theLeda D SUL AL	57	theLuxa S150 BK	83
theLeda D U AL	59	theLuxa S150 WH	83
theLeda D UD AL	59	theLuxa S180 BK	83
theLeda D UDL AL	57	theLuxa S180 WH	83
theLeda D UL AL	57	theLuxa S360 BK	83
theLeda EC10 BK	65	theLuxa S360 WH	83
theLeda EC10 WH	65	theLuxa S BK 9070903	83
theLeda EC20 BK	65	theLuxa S BK 9070907	83
theLeda EC30 BK	65	theLuxa S WH 9070902	83
theLeda P12 AL	69	theLuxa S WH 9070906	83
theLeda P12L AL	67	theMova P360-100 UP WH	95
theLeda P12L WH	67	theMova S360-100 AP GR	93
theLeda P12 WH	69	theMova S360-100 AP WH	93
theLeda P24 AL	69	theMova S360-100 DE WH	93
theLeda P24L AL	67	theMova S360-101 AP GR	93
theLeda P24L WH	67	theMova S360-101 AP WH	93
theLeda P24 WH	69	theMova S360-101 DE WH	93
theLeda S10 BK	73	theMura S180-100 2W UP WH	97
theLeda S10L BK	71	theMura S180-100 UP N WH	97
theLeda S10L WH	71	theMura S180-101 UP WH	135
theLeda S10 W BK	73	theMura S180 Slave UP WH	97
theLeda S10 WH	73	thePassa P360-101 UP WH	131
theLeda S10 W WH	73	thePassa P360-221 DALI UP WH	133
theLeda S20 BK	73	thePassa P360 Slave UP WH	131
theLeda S20L BK	71	thePiccola P360-100 DE WH	129
theLeda S20L WH	71	thePiccola S360-100 DE WH	91
theLeda S20 W BK	73	theRonda P360-100 M UP WH	125
theLeda S20 WH	73	theRonda P360-101 M UP WH	125
theLeda S20 W WH	73	theRonda P360-110 DALI UP WH	127
theLuxa P220 BK	85	theRonda P360-330 DALI UP WH	127
theLuxa P220 WH	85	theRonda P360 Slave UP WH	125
theLuxa P300 BK	85	theRonda S360-100 AP GR	119
theLuxa P300 WH	85	theRonda S360-100 AP WH	119
theLuxa P BK 9070905	85	theRonda S360-100 DE WH	119
theLuxa P BK 9070909	85	theRonda S360-100 UP WH	121
theLuxa P WH 9070904	85	theRonda S360-101 AP GR	119

INDEX

theRonda S360-101 AP WH	119	VH320-R065-230	223
theRonda S360-101 DE WH	119	VH320-R120-230	223
theRonda S360-101 UP WH	121	VH325-R060-230	223
theRonda S360-110 DALI UP WH	123	VH325-R120-230	223
theRonda S360 Slave UP WH	121	VH332-R060-230	223
theSenda B	140	VH332-R120-230	223
theSenda P	141	VK215-R060-230	223
theSenda S	141	VK215-R130-230	223
TR608 top2 S	13	VK220-R060-230	223
TR609 top2 S	13	VK220-R120-230	223
TR610 top3	17, 201, 209, 211, 253	VK225-R060-230	223
TR611 top3	17	VK225-R120-230	223
TR611 top3 RC	17	VK232-R060-230	223
TR612 top3	17	VK232-R120-230	223
TR622 top3	17	VS 2 1	227
TR641 top2	21	VS 2 1/2	227
TR641 top2 RC	21	VS 2 2	227
TR642 top2	21	VS 2 3/4	227
TR642 top2 RC	21	VS 2 5/4	227
TR644 top2	21	VS 2 6/4	227
TR644 top2 RC	21	VS 3 1	228
TRT033N	185	VS 3 1/2	228
TRT047N	185	VS 3 2	228
TS+ 5.11/230	229	VS 3 3/4	228
TS+ 6.11/24	229	VS 3 5/4	228
TS+ DDC 24VAC	229	VS 3 6/4	228
TS23-232 M230	190		
TS23-232 P230	190		
TS430 M230	190		
TS430 P230	190		
TS-SND0010	211		
TS ULTRA+ 24V	229		
TS ULTRA+ 230V	229		
TT26	25		
TT26W	25		

– V –

VH315-R065-230	223
VH315-R120-230	223



.....

Notre gamme complète à découvrir



www.tempolec.com

Retrouvez nos fiches techniques et/ou modes d'emploi sur notre site.



Découvrez nos vidéos !



TEMPOLEC



THEBEN



Inscrivez-vous à la newsletter !
Pour rester informé



Catalogues et brochures



LED LIGHTING



Catalogue
éclairage LED



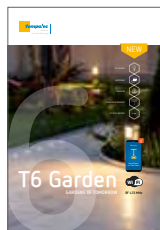
Projecteurs LED avec
ou sans détecteur



Dépliant
projecteurs
LED



Variateurs universels
DIMAX



Récepteur Wi-Fi / RF
T6 Garden



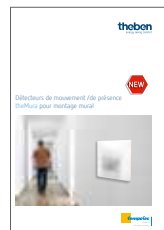
ELECTRICITY



Détecteurs de
mouvement et
de présence



Dépliant/
aperçu des
détecteurs



Détecteurs de
mouvement **theMura**



tempolec

B-6530 THUIN
Rue de Biesme 49
TEL 071 59 00 39
info@tempolec.be

www.tempolec.com

B-1090 BRUXELLES
Avenue Odon Warland 83
TEL 02 425 92 36
bru@tempolec.be