

# Un éclairage parfait tout au long de l'année.

LUNA top2 RC

## LUNA 121 top2 RC

Interrupteur crépusculaire et appareil de commande d'éclairage avec possibilité de réglage numérique du programme horaire pour la coupure nocturne

Horloge hebdomadaire intégrée avec 84 emplacements de mémoire, ce qui autorise les fonctions suivantes :

- Coupure de nuit et
- Mises en marche de jour

Entrée de commande externe pour bouton-poussoir ou interrupteur



Affichage alternatif automatique ou sur demande de l'heure et de la luminosité mesurée

Intervalle de maintenance configurable, pour remplacer régulièrement les lampes/ampoules, par exemple, selon leur durée de service préalablement définie (affichage à l'écran pour la « maintenance » après 5 000 heures, par exemple)

Interface de la carte mémoire OBELISK top2 permettant l'insertion d'un deuxième programme (valeurs de luminosité, coupures de nuit différentes, etc.), ainsi que la copie et la sauvegarde de programmes et/ou de réglages



Consigne lumineuse de commutation réglable numériquement et chaque jour différemment de 1 à 99 000 Lux (préprogrammée à 15 Lux pour chaque jour de la semaine)

2 programmes spéciaux intégrés (autre consigne lumineuse de commutation et autres heures de mise en marche et d'arrêt) avec fonction annuelle pour notamment :

- Jours fériés fixes (Noël, Saint-Sylvestre/ Nouvel An, Épiphanie, etc.)
- Jours fériés basés sur Pâques (Carnaval, Fête-Dieu, Pentecôte, etc.)
- Possibilité de lancer les programmes spéciaux automatiquement ou via l'entrée externe

### DuoFix

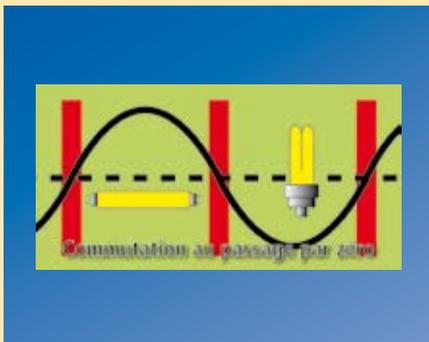
Gain pouvant atteindre 40 % sur le temps de raccordement grâce aux bornes à ressort DuoFix à 2 conducteurs

Temporisation réglable séparément pour la marche et l'arrêt



**Vous conservez toute latitude pour prendre en compte les jours fériés mobiles :** aucun problème avec cet interrupteur crépusculaire. Grâce à 2 programmes spéciaux intégrés à la fonction annuelle, non seulement les jours fériés fixes tels que Noël et le Jour de l'An, mais aussi les jours fériés basés sur Pâques, comme la Fête-Dieu ou la Pentecôte, sont automatiquement calculés pour l'année suivante. Vous vous offrez donc une pause en matière d'éclairage des locaux de votre entreprise, tout en réalisant des économies financières.

Appareil de commande idéal pour un éclairage approprié des rues ainsi que des façades des bâtiments publics. Économique en termes de ressources énergétiques, la coupure de nuit s'effectue grâce à des programmes hebdomadaires et pour les vacances.



**Grande puissance de commutation.**  
La commutation au passage par zéro autorise un nombre de lampes important, tout en préservant le relais et la charge lumineuse.



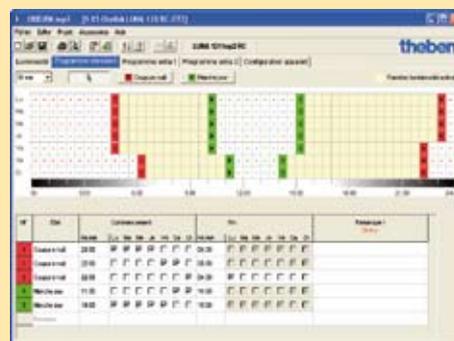
**Montage pratique.** Il est possible de raccorder jusqu'à 10 appareils numériques LUNA top2 à un capteur de luminosité numérique au moyen de 2 conducteurs seulement.



**Commande radio DCF77.** Précision extrême grâce à la synchronisation horaire automatique basée sur l'émetteur de signaux horaires DCF77 situé à Mainflingen, près de Francfort (en option).



**Entrée de commande externe.** Grâce à cette entrée de commande externe, il est tout à fait possible de raccorder un interrupteur ou plusieurs boutons-poussoirs par canal. Les fonctions suivantes sont alors disponibles au choix : MARCHÉ en permanence, ARRÊT en permanence, présélection de commutation, horloge de temps écoulé pour la MARCHÉ et l'ARRÊT, ainsi que fonction d' minuterie d'escalier.



**Logiciel PC.** Clair et intuitif : grâce au logiciel PC supplémentaire OBELISK top2, créer des programmes de commutation sur son propre ordinateur est un jeu d'enfant. Il suffit de quelques minutes et de quelques clics pour créer des programmes, même complexes. La coupure de nuit et les phases d'enclenchement sont affichées très clairement sous forme de diagramme et consignées



automatiquement dans un tableau. Les programmes peuvent alors être enregistrés, imprimés ou exportés au format Excel pour les différents clients.

Pour en savoir plus sur le logiciel PC OBELISK, consulter les pages 18 à 19 et la page 23.

# Interrupteurs crépusculaires LUNA 120 top2, LUNA 121 top2 RC et LUNA 122 top2 RC

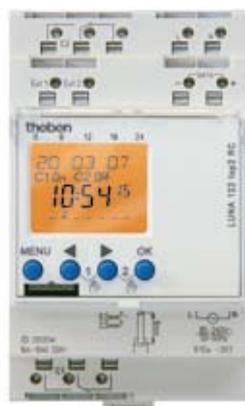
## Commande de luminosité avec programme horaire



LUNA 120 top2



LUNA 121 top2 RC



LUNA 122 top2 RC

### Fonctions communes

- Programme hebdomadaire
- Autonomie de 10 ans
- Écran LCD rétroéclairé
- Bornes à enfichage rapide
- Relais 16 A avec commutation au passage par zéro
- Programmation au moyen du logiciel OBELISK top2 ou via la carte mémoire OBELISK top2 (non compris dans la livraison)
- Bornes à ressort DuoFix pour chacun des 2 conducteurs (fils, torons, manchons d'extrémité) sur chaque borne de raccordement

### LUNA 120 top2

- Appareil de commande analogique de l'éclairage avec minuterie hebdomadaire intégrée (1 canal)
- Largeur : 54 mm (3 parties)
- Plage de luminosité : 2 à 2,000 Lux
- Temporisation de commutation MARCHÉ et ARRÊT : 0 à 59 min (num.)
- Diode rouge pour l'affichage non temporisé de l'état de commutation

### LUNA 121 top2 RC

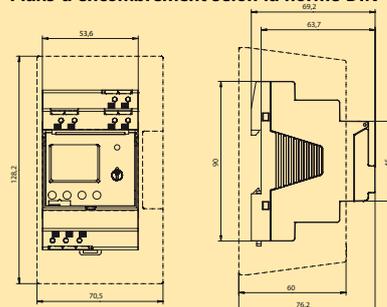
- Appareil de commande numérique de l'éclairage avec minuterie hebdomadaire intégrée (1 canal)
- Largeur : 35 mm (2 parties)
- Plage de luminosité numérique : 2 à 99,000 Lux (num., séparément)
- Temporisation de commutation MARCHÉ et ARRÊT : 0 à 59 min (num., séparément)
- Réglage de valeurs différentes pour la commutation MARCHÉ et ARRÊT (valeurs de luminosité, temporisations)
- Entrée externe pour interrupteur ou bouton-poussoir offrant la possibilité de configurer plusieurs fonctions (MARCHÉ en permanence, ARRÊT en permanence, horloge de temps écoulé, fonction d'éclairage d'une cage d'escalier, etc.)
- Possibilité de raccorder jusqu'à 4 capteurs à un seul appareil LUNA 121 top2 RC

- Possibilité de raccorder jusqu'à 10 appareils LUNA 121 top2 RC à un seul capteur numérique
- Possibilité de programmer des valeurs de luminosité différentes pour chaque jour de la semaine
- Préprogrammation à 15 Lux pour chaque jour
- Horaires ARRÊT programmables (comme l'interruption nocturne : 23.30 à 4h15) indépendamment de la luminosité
- Horaires MARCHÉ programmables (par exemple 13.30 à 14h30) indépendamment de la luminosité
- Faute de programmation des horaires de commutation, l'appareil LUNA 121 top2 RC fonctionne comme un interrupteur crépusculaire/appareil de commande de l'éclairage sans minuterie intégrée (aucun temps d'activation du capteur nécessaire)
- 2 programmes spéciaux
  - Programmation de valeurs de luminosité différentes et d'horaires de commutation spécifiques par jour
  - Possibilité de programmation de la plage de validité des programmes spéciaux (par exemple, du 24.12.2007 au 6.01.2008)
- Radiocommande DCF77 via une antenne externe

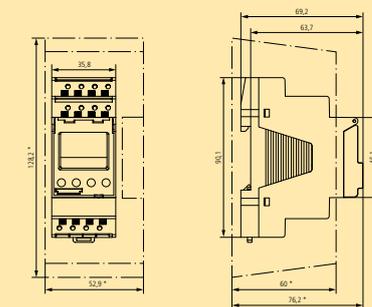
### LUNA 122 top2 RC

- Caractéristiques identiques à LUNA 121 top2 RC
- Interrupteur crépusculaire à 2 canaux et appareil de commande de l'éclairage à monter dans un tableau électrique et garantissant une possibilité de réglage numérique, avec minuterie intégrée à 2 canaux, programme annuel simple et d'autres fonctions complémentaires
- 2 entrées de commande externes pour interrupteur ou bouton-poussoir offrant la possibilité de configurer plusieurs fonctions, notamment la fonction d'éclairage d'une cage d'escalier
- Largeur : 54 mm (3 modules)
- 2 programmes spéciaux par canal
- Accessoires : kit de programmation OBELISK, carte mémoire et antenne DCF

### Plans d'encombrement selon la norme DIN 43 880 :

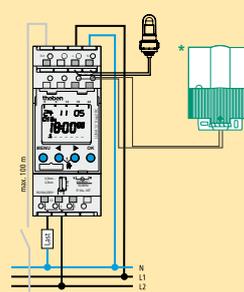


### LUNA 120/122 top2 RC

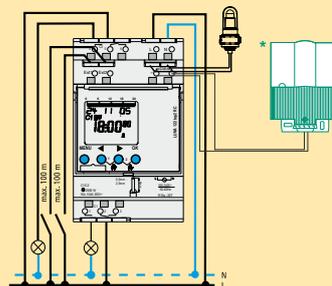


### LUNA 121 top2 RC

### Schémas de raccordement :



### LUNA 120 top2 \*antenne top2 RC-DCF



### LUNA 122 top2 RC \*antenne top2 RC-DCF

### Version :

- Boîtier normalisé selon la norme DIN 43 880
- Fixation par encliquetage sur rail profilé de 35 mm (DIN EN 50 022)
- Protection contre les contacts directs conformément au règlement de prévoyance contre les accidents BGV A2
- Montage en saillie avec cache-bornes supplémentaire ; plombable
- Montage sur tableau avec kit de montage (n° de réf. 907 0 001)
- Couvercle transparent, plombable

**theben**®



1 à 99 000 Lux



10:54

7 jrs

24 h

±1h

auto

DCF77

PC

theben®

Technique LUNA

Caractéristiques techniques :	LUNA 120 top2	LUNA 121 top2 RC	LUNA 122 top2 RC
Tension de service	220 à 240 V~ +10 %/-15 %	230 à 240 V~ +10 %/-15 %	100 à 240 V~ +10 %/-15 %
Fréquence	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz
Consommation propre	env. 3 VA	env. 3 VA	env. 3 VA
Plage de luminosité totale	2 à 2 000 Lux, 1 plage ana.	1 à 99 000 Lux, num.	1 à 99 000 Lux, num.
Valeur de luminosité prédéfinie	–	15 Lux	15 Lux
Temporisation de commutation MARCHÉ/ARRÊT	0 à 59 min	0 à 59 min	0 à 59 min
Affichage de l'état de commutation (non temporisé)	diode rouge	sur l'écran LCD	sur l'écran LCD
Affichage de l'état du canal	sur l'écran LCD	sur l'écran LCD	sur l'écran LCD
Autonomie à 20 °C	env. 10 ans	env. 10 ans	env. 10 ans
Base de temps	à quartz	à quartz/DCF	à quartz/DCF
Précision à 20 °C	≤ ± 0,5 s/jr	≤ ± 0,5 s/jr	≤ ± 0,5 s/jr
Intervalle minimal entre deux commutations	1 minute	1 minute	1 minute
Précision de commutation	à la seconde près	à la seconde près	à la seconde près
Emplacements de mémoire (EEPROM)	54	84	84
Affichage	écran LCD avec ligne de texte	écran LCD avec ligne de texte	écran LCD avec ligne de texte
Éléments de commande	4 touches à impulsion, 1 potentiomètre	4 touches à impulsion	4 touches à impulsion
Entrée externe « S », tension nom./lg de câble	–	230 à 240 V~ / 100 m max.	230 à 240 V~ / 100 m max.
Contact	inverseur (μ)	inverseur (μ)	2 inverseurs (μ)
Sortie de commutation	libre de potentiel (pas pour TBTS)	libre de potentiel (pas pour TBTS)	libre de potentiel (pas pour TBTS)
Matériau des contacts	Ag Sn O <sub>2</sub>	Ag Sn O <sub>2</sub>	Ag Sn O <sub>2</sub>
Puissance de commutation à 250 V~ cos φ = 1	16 A	16 A	16 A
Puissance de commutation à 250 V~ cos φ = 0.6	10 A	10 A	10 A
Puissance de commutation (tubes fluorescents)	10 AX	10 AX	10 AX
Puissance de commutation min. à 250 V~	10 mA	10 mA	10 mA
Puissance de commutation min. à 12 Vcc	100 mA	100 mA	100 mA
Charge de lampe à incandescence/charge de lampe halogène	2600 Watt	2600 Watt	2600 Watt
Tubes fluo. ballast à faibles pertes (non compensés/compensés en série)	2300 VA	2300 VA	2300 VA
Tubes fluo. ballast à faibles pertes (compensées en parallèle)	800 VA (80 μF)	800 VA (80 μF)	800 VA (80 μF)
Tubes fluo. ballast à faibles pertes couplage en duo)	2300 VA	2300 VA	2300 VA
Tubes fluo. ballast électronique	650 VA	650 VA	650 VA
Tubes fluorescents compacts – ballast électronique	22 x 7 W, 18 x 11 W, 16 x 15 W, 16 x 20 W, 14 x 23 W		
Matériaux du boîtier et d'isolation	Thermoplastiques auto-extinguibles résistant aux hautes températures		
Température ambiante admise pour l'appareil de commande	- 30°C à 55°C	- 30 °C à 55°C	- 30 °C à 55°C
Température ambiante admise pour le capteur	- 40°C à + 70°C	- 40 °C à 70°C	- 40 °C à 70°C
Type de protection de l'appareil de commande selon EN 60529	IP 20	IP 20	IP 20
Type de protection du capteur en saillie selon EN 60529	IP 55	IP 55	IP 55
Type de protection du capteur encastré selon EN 60529	IP 65	IP 65	IP 65
Type de protection de l'appareil de commande en cas de montage conforme	II	II	II
Type de protection du capteur de luminosité en cas de montage approprié	III	III	III
Marquage			
N° de référence de l'appareil avec capteur en saillie, numérique	120 0 100	121 0 100	122 0 100
N° de référence de l'appareil avec capteur encastré, numérique	120 0 200	121 0 200	122 0 200
Accessoires : kit OBELISK top et antenne RC, voir page 23			
Cache-bornes pour montage en saillie, plombable	907 0 050	907 0 064	907 0 050
N° de référence du capteur de luminosité en saillie, numérique	907 0 416	907 0 415	907 0 415
N° de référence du capteur de luminosité encastré, numérique	907 0 011	907 0 456	907 0 456