

theben

LUNA

LUNA 109

LUNA 110

109 0 100, 109 0 200

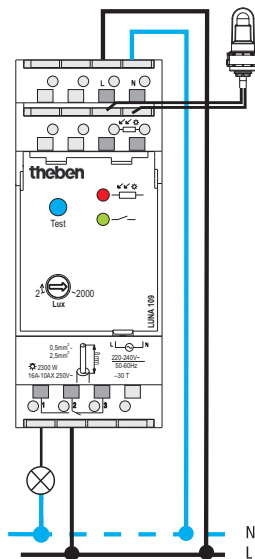
110 0 100, 110 0 200

(F) Notice de montage et d'utilisation

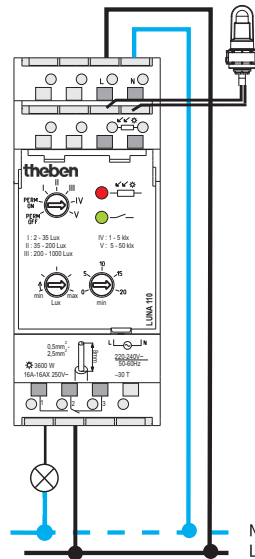
Interrupteur crépusculaire



310 317 02



LUNA 109



LUNA 110

* Raccordement correct nécessaire pour une de commutation de passage zéro exemplaire (voir schéma de raccordement, chez LUNA 110).

Table des matières

Adresse du service après-vente/Hotline	2
Consignes fondamentales	3
Raccordement/Montage	4
Raccordement/Montage capteur de luminosité	5
Éléments d'affichage et de commande	6
Première mise en service	7
Caractéristiques techniques	8

Serviceadresse

Theben AG

Hohenbergstr. 32

72401 Haigerloch

DEUTSCHLAND

Fon +49 (0) 74 74/6 92-0

Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Hotline

Fon +49 (0) 74 74/6 92-369

Fax +49 (0) 74 74/6 92-207

hotline@theben.de

Adresses, telefon numbers etc.

www.theben.de

Consignes fondamentales

F



AVERTISSEMENT

Danger de mort, risque d'électrocution et d'incendie !

- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !

- L'appareil correspond à EN 60669-2-1 et prévu pour le montage sur rail DIN (selon EN 50022)

Utilisation conforme à l'usage prévu :

- L'interrupteur crépusculaire est utilisé par la commande d'éclairage public, d'escaliers extérieurs, de vitrines, d'entrées etc.
- Utilisation dans des locaux fermés et secs seulement (interrupteur); le capteur de luminosité est monté à l'extérieur

Elimination

Procéder à l'élimination de l'appareil selon les directives de protection de l'environnement

Raccordement/Montage



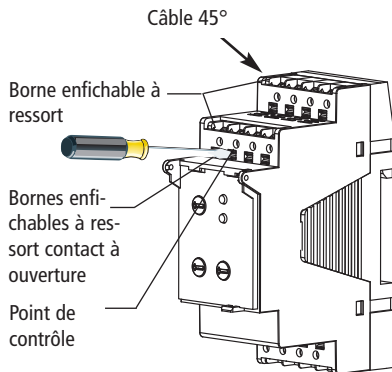
AVERTISSEMENT

Danger de mort, risque d'électrocution !

- Le montage doit être effectué exclusivement par un électricien spécialisé !
- Couper la tension !
- Protéger contre toute remise en marche !
- Vérifier l'absence de tension !
- Mettre à la terre et court-circuiter !
- Recouvrir ou protéger les parties sous tension à proximité.

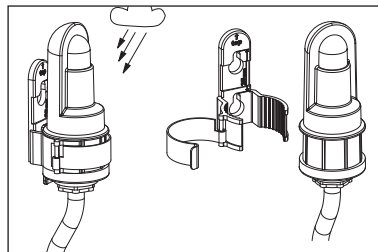
Raccordement du câble

- Isoler le câble sur 8 mm (max. 9).
- Insérer le câble à 45° dans la borne ouverte (2 câbles possibles par position de borne).
- Pour ouvrir la borne enfichable, pousser le tournevis vers le bas.



Raccordement/Montage capteur de luminosité

- Respecter la longueur du câble de raccordement :
maxi. 100 m ($2 \times 1,5 \text{ mm}^2$), maxi. 50 m ($2 \times 0,75 \text{ mm}^2$)
- Éviter de faire circuler le câble de raccordement parallèlement à des câbles véhiculant la tension secteur.
- Capteur pour montage en saillie: $0,5\text{--}2,5 \text{ mm}^2$, dénuder les fils sur 10 mm (maxi. 11 mm).



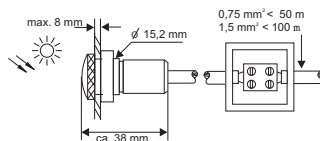
F



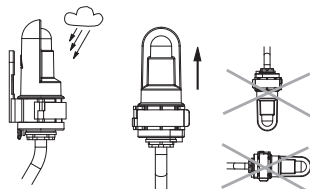
907 0 011



907 0 416



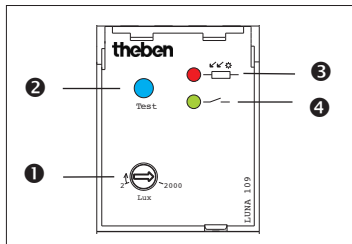
Capteur de luminosité encastrable



Capteur de luminosité pour montage en saillie

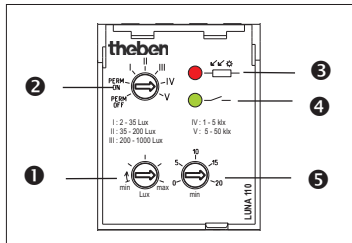
Éléments d'affichage et de commande

LUNA 109



- ❶ Potentiomètre de réglage de la luminosité : 2-2000 lx
- ❷ Bouton de test pour vérifier l'installation (indépendamment de la luminosité)
- ❸ LED rouge pour l'affichage immédiat de l'état de commutation
- ❹ LED verte pour l'affichage de l'état de commutation du canal (relais)

LUNA 110



- ❶ Potentiomètre de réglage du seuil de luminosité
- ❷ Potentiomètre de réglage de la plage de luminosité + marche/arrêt permanents (test)
 - I: 2–35 lx
 - II: 35–200 lx
 - III: 200–1.000 lx
 - IV: 1.000–5.000 lx
 - V: 5.000–50.000 lx
- ❸+❹ voir plus haut
- ❺ Potentiomètre de réglage du temporisation marche/arrêt de 0 à 20 min.

Première mise en service

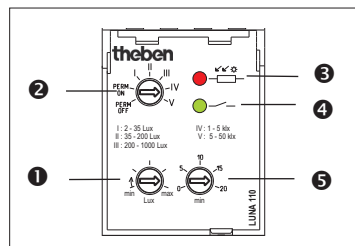
L'interrupteur crépusculaire à sonde déportée commande un éclairage public, d'escaliers extérieurs, de vitrine, d'entrée etc.

➤ Sélectionner la plage souhaitée sur le potentiomètre ② à l'aide d'un tournevis.

➤ Sélectionner le seuil ❶ souhaité.

La LED rouge s'allume dès que la valeur réglée est inférieure à la luminosité ambiante.

➤ Recommandation: Choisir une temporisation d'au moins 1 min. ❺, afin éviter des déclenchements intempestifs provoqués par des éclairs ou des phares de voitures etc.



LUNA 110

Valeurs typiques de luminosité

Lumière du jour (forte)	80.000 lx
Bureaux	500 lx
Couloirs et cages d'escaliers	100-150 lx
Éclairage public	15 lx
Pleine lune	env. 0,3 lx

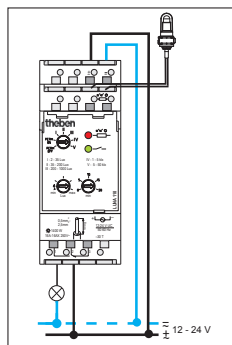
F Tension spéciale LUNA top2 24 V

110 4 100 121 4 100
110 4 200 121 4 200

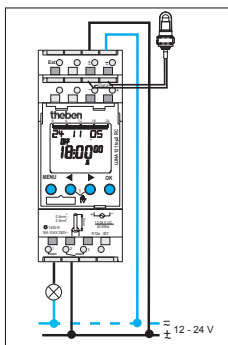


Les caractéristiques techniques et la section dédiée au « Raccordement électrique » des appareils 230 V (voir notice d'utilisation) ne sont **pas** valables pour les appareils avec tension spéciale.

Raccordement électrique



LUNA 110 24 V



LUNA 121 top2 RC 24 V

Les appareils sont adaptés à la commutation du réseau et de basses tensions (TBTS, TBTP, TBTF).

Pour LUNA 110 24 V, le potentiel sur la câble du capteur correspond au potentiel de la tension d'alimentation.

Entrées externes

Les entrées externes sont adaptées à la tension de service 12–24 V CA et CC, et non à la tension 230 V.

Caractéristiques techniques

Tension de service admissible :	12 V–24 V / 50–60 Hz +10 % –15 % 12 V–24 V CC +10 % –15 %
Puissance de commutation :	16 A, 250 V~ $\cos \varphi = 1$
Charge de lampe à incandescence, charge halogène :	1 400 W pour 230 V ou 6 A
Lampe torche (RPE) 230 V :	180 W
Lampe compacte (RPE) 230 V :	4 x 7 W, 6 x 11 W, 5 x 15 W, 5 x 20 W, 3 x 23 W
Tubes fluorescents compensés en parallèle 230 V :	1 x 58 W / 7 μ F, 2 x 36 W (chacun 4,5 μ F), 12 μ F max.
Lampes à vapeur métallique halogènes 230 V :	1 x 70 W (12 μ F)
Puissance min. en mode « Éco » :	0,2 W (LUNA 110 24 V), 0,8 W (LUNA 121 top2 RC 24 V)
Consommation propre typ. :	0,6 W (LUNA 110 24 V), 1,2 W (LUNA 121 top2 RC 24 V)
Degré de protection :	IP 20 selon 60529 (capteur de luminosité IP 55)
Réserve de marche :	10 ans à 20 °C (LUNA 121 top2 RC 24 V)

Caractéristiques techniques

	LUNA 109	LUNA 110
Tension nominale :	220–240 V, ~, +10 %/–15 %	220–240 V, ~, +10 %/–15 %
Fréquence :	50–60 Hz	50–60 Hz
Temporisation à l'enclenchement/au déclenchement :	1 min.	0–20 min.
Consommation propre :	ca. 3 VA	ca. 3 VA
Matériau des contacts :	AgSnO ₂	AgSnO ₂
Contact :	libre de potentiel	indépendant des phases (commutation au passage par zéro)
Largeur d'ouverture :	<3 mm (μ)	<3 mm (μ)
Puissance de commutation max. :	16 A, 250 V~, cos φ = 1	16 A, 250 V~, cos φ = 1
Puissance de commutation min. :	10 mA/230 V AC	10 mA/230 V AC
	100 mA/12 V AC/DC	100 mA/12 V AC/DC
Puissance de comm. tubes fluorescents :	10 AX	16 AX
Charge de lampe à incandescence :	2300 W	3600 W
Charge de lampe halogène :	2300 W	3600 W
Tubes fluorescents – ballast conventionnel :		
non compensée :	2300 VA	3600 VA
compensée en série :	2300 VA	3600 VA
compensée en parallèle :	400 VA (42μF)	1200 VA (130μF)
couplage en duo :	2300 VA	3600 VA
Tubes fluorescents – ballast électronique :	300 VA	1200 VA
Lampes à vapeur de mercure et de sodium, compensée en parallèle :	400 VA (42μF)	1200 VA (130μF)
Tubes fluorescents compacts – ballast électronique :	9x 7W, 7x11 W, 7x15 W, 7x20 W, 7x23 W	34x7 W, 27x11 W, 24x15 W, 22x23 W
Température ambiante admise :	–30 °C ... +55 °C (interrupteur) –40 °C ... +70 °C (capteur)	–30 °C ... +55 °C (interrupteur) –40 °C ... +70 °C (capteur)
Classe de protection :	II (capteurs III) en cas de montage conforme	
Indice de protection :	IP 20, IP 55 (capteur de luminosité en saillie), IP 65 (capteur de lum. encastré) selon norme EN 60529	