

Interrupteurs crépusculaires LUNA 108, LUNA 109 et LUNA 110 Commande de luminosité



LUNA 108



LUNA 109



LUNA 110

LUNA 108

- Interrupteur crépusculaire peu encombrant pour un montage en tableau électrique
- Largeur : 17,5 mm
- Capteur de luminosité en saillie ou encastré séparé
- Luminosité de commutation réglable en continu via la vis de 2 à 100 Lux
- Affichage de l'état du canal grâce à la diode verte
- Affichage non temporisé de l'état de commutation grâce à la diode rouge
- Retard à l'enclenchement de près de 20 s et temporisation au déclenchement d'env. 80 s pour éviter les commutations accidentelles dues aux éclairs, aux phares des voitures, etc.

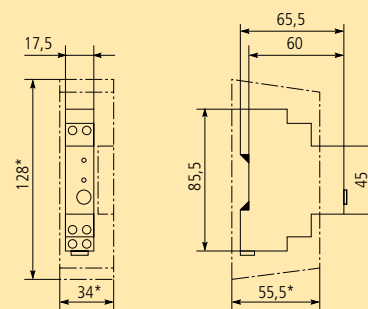
LUNA 109

- Interrupteur crépusculaire à 1 canal à monter dans un tableau électrique et utilisé pour la commande en fonction de la luminosité d'installations d'éclairage de rues, de cages d'escalier, de vitrines, d'entrées, etc.
- Capteur de luminosité externe compris dans la livraison (modèle en saillie ou encastré)
- Possibilité de régler la luminosité de commutation (Lux) de 2 à 2 000 Lux au niveau du potentiomètre en façade
- Affichage de l'état du canal grâce à la diode verte
- Affichage non temporisé de l'état de commutation grâce à la diode rouge
- Retard à l'enclenchement et temporisation au déclenchement de près de 60 s pour éviter les commutations accidentelles dues aux phares des voitures, aux éclairs
- Touche de test permettant de contrôler l'installation indépendamment de la valeur de luminosité définie
- Bornes à ressort DuoFix pour chacun des 2 conducteurs (fils, torons, manchons d'extrémité) sur chaque borne de raccordement
- Largeur : 35 mm (2 modules)

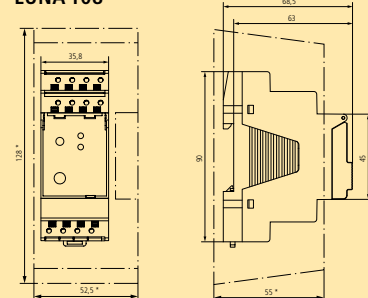
LUNA 110

- Interrupteur crépusculaire à 1 canal à monter dans un tableau électrique et doté d'une plage de luminosité étendue pouvant atteindre 50 000 Lux et d'une temporisation réglable
- Commande, en fonction de la luminosité, des installations d'éclairage des rues, des escaliers extérieurs, des vitrines, des entrées et des installations de protection solaire
- Capteur de luminosité externe compris dans la livraison (modèle en saillie ou encastré)
- Cinq plages de luminosité réglables pour définir en toute simplicité la valeur en Lux
- Affichage de l'état du canal grâce à la diode verte
- Affichage non temporisé de l'état de commutation grâce à la diode rouge
- Retard à l'enclenchement et temporisation au déclenchement réglables de 0 à 20 min afin d'éviter les commutations accidentelles dues aux phares des voitures, aux éclairs, etc.
- Fonction d'arrêt permanent et de marche permanente réglable au niveau du potentiomètre
- Fonction de test (marche permanente) pour contrôler l'installation indépendamment de la valeur de luminosité définie
- Commutation au passage par zéro pour une commutation protégeant les relais et étautorisant des puissances de lampe très importantes (par exemple; une puissance de lampe à incandescence de 3 600 W)
- Bornes à ressort DuoFix pour chacun des 2 conducteurs (fils, torons, manchons d'extrémité) sur chaque borne de raccordement
- Largeur : 35 mm (2 modules)

Plans d'encombrement selon la norme DIN 43 880 :

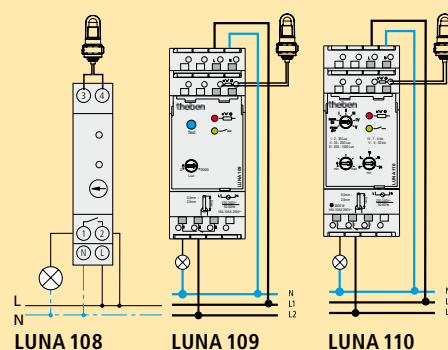


LUNA 108



LUNA 109/110

Schémas de raccordement :



Capteur de luminosité analogique en saillie :



Capteur de luminosité analogique encastré :



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



2 – 50.000 lx

Caractéristiques techniques :	LUNA 108	LUNA 109	LUNA 110
Tension de service	220 à 240 V~ +10 % / -15 %	220 à 240 V~ +10 % / -15 %	220 à 240 V~ +10 % / -15 %
Fréquence	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz	50 à 60 Hz
Consommation propre	env. 6 VA	env. 3 VA	env. 3 VA
Plage de luminosité totale	1 plage analog., 2 à 100 Lx	1 plage analog., 2 à 2 000 Lx	5 plages, 2 à 35 Lx, 35 à 200 Lx, 200 à 1 000 Lx, 1 à 5 klx, 5 à 50 klx
Temporisation de commutation MARCHÉ	env. 20 s	env. 60 s	0 à 20 min
Temporisation de commutation ARRÊT	env. 80 s	env. 60 s	0 à 20 min
Affichage de l'état de commutation (non temporisé)	diode rouge	diode rouge	diode rouge
Affichage de l'état du canal	diode verte	diode verte	diode verte
Éléments de commande	1 potentiomètre	1 potentiomètre, 1 touche de test	3 potentiomètres
Contact	contact à fermeture (μ)	inverseur (μ)	inverseur (μ)
Sortie de commutation	libre de potentiel (pas pour TBTS)	libre de potentiel	libre de potentiel (commutation au passage par zéro)
Matériau des contacts	Ag Sn O ₂	Ag Sn O ₂	Ag Sn O ₂
Puissance de commutation à 250 V~ cos φ = 1	16 A	16 A	16 A
Puissance de commutation (tubes fluorescents)	10 AX	10 AX	16 AX
Puissance de commutation min. à 230 V~	–	–	10 mA
Puissance de commutation min. à 12 Vcc	–	–	100 mA
Charge de lampe à incandescence	2300 W	2300 W	3600 W
Charge de lampe halogène	2300 W	2300 W	3600 W
Tubes fluo. ballast à faibles pertes (non compensés)	2300 VA	2300 VA	3600 VA
Tubes fluo. ballast à faibles pertes (compensés en série)	2300 VA	2300 VA	3600 VA
Tubes fluo. ballast à faibles pertes (compensés en parallèle)	400 VA (42 μF)	400 VA (42 μF)	1200 VA (130 μF)
Tubes fluo. ballast à faibles pertes (couplage en duo)	2300 VA	2300 VA	3600 VA
Tubes fluorescents – ballast électronique	300 VA	300 VA	1000 VA
Lampes à vapeur de mercure – non compensées	1000 VA	1000 VA	1000 VA
Lampes à vapeur de mercure – compensées en parallèle	400 VA (42 μF)	400 VA (42 μF)	1200 VA (130 μF)
Lampes à vapeur de sodium – non compensées	1000 VA	1000 VA	1000 VA
Lampes à vapeur de sodium – compensées en parallèle	400 VA (42 μF)	400 VA (42 μF)	1200 VA (130 μF)
Tubes fluorescents compacts – ballast électronique	9x7 W, 7x11 W, 7x15 W, 7x20 W, 7x23 W	9x7 W, 7x11 W, 7x15 W, 7x20 W, 7x23 W	34x7 W, 27x11 W, 24x15 W, 22x23 W
Matériaux du boîtier et d'isolation	Thermoplastiques auto-extinguibles résistant aux hautes températures		
Température ambiante admise pour l'appareil de commande	- 25 °C à 50 °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 conforme	II	III	III
Marquage			
N° de référence de l'appareil avec capteur en saillie, analogique	108 0 710	109 0 100	110 0 100
N° de référence de l'appareil avec capteur encastré, analogique	108 0 700	109 0 200	110 0 200
Accessoires :			
Cache-bornes pour montage en saillie, plombable	907 0 065	907 0 064	907 0 064
N° de référence du capteur de luminosité en saillie, analogique	907 0 416	907 0 416	907 0 416
N° de référence du capteur de luminosité encastré, analogique	907 0 011	907 0 011	907 0 011

Interrupteur crépusculaire LUNA Commande de luminosité

Un montage plus rapide grâce aux bornes à ressort DuoFix.

LUNA 110

Interrupteur crépusculaire servant à commander, en fonction de la luminosité, les installations d'éclairage des rues, des escaliers extérieurs, des vitrines, des entrées et des installations de protection solaire.

5 plages de luminosité réglables pour définir simplement la valeur de luminosité :

- 2 à 35 Lux, pour l'éclairage extérieur, par exemple
- 35 à 200 Lux, pour l'éclairage des couloirs, WC
- 200 à 1 000 Lux, pour les lieux de travail
- 1 000 à 5 000 Lux, pour une protection solaire
- 5 000 à 50 000 Lux, pour une protection solaire

Fonction ARRÊT permanent/MARCHE permanente réglable via le potentiomètre

Raccordement de capteurs de luminosité externes de classe de protection III (basse tension de sécurité)

La diode rouge s'allume lorsque la consigne, lumineuse n'est pas atteinte, ainsi que de l'état du canal au moyen d'une diode électroluminescente verte.

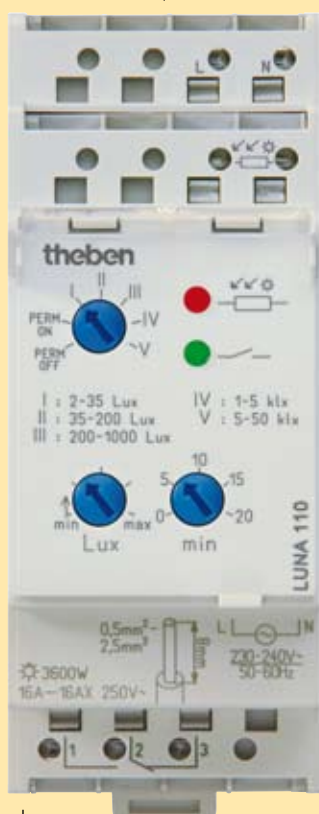
Temporisation de commutation réglable

Commutation au passage par zéro pour une commutation protégeant les relais et de très grandes charges de lampes

DuoFix

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

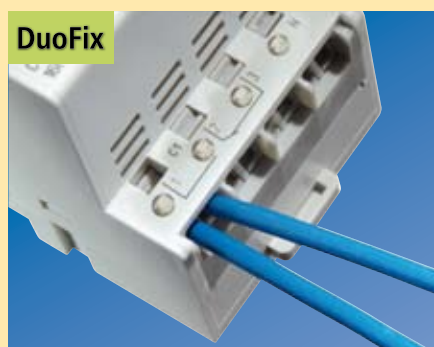
Fonction de test (MARCHE permanente) pour contrôler l'installation indépendamment de la valeur de luminosité définie





Voici quelques explications sur le fonctionnement d'ensemble. Un interrupteur crépusculaire sert à piloter de manière totalement automatisée des installations d'éclairage. Grâce à des valeurs de luminosité prédéfinies et à des informations sur les conditions d'éclairage actuelles transmises par des capteurs photosensibles, l'interrupteur crépusculaire est capable d'activer l'éclairage connecté, dès que l'obscurité gagne, puis de le désactiver sitôt qu'il fait suffisamment clair.

Économisez jusqu'à 40 % du temps de montage grâce aux nouvelles bornes à ressort DuoFix, qui assurent rapidité et fiabilité lors du raccordement de fils ou torons.



DuoFix, les bornes à ressort les plus fiables.
Il est possible de raccorder 2 conducteurs à chaque borne.
À cet effet, chaque conducteur est maintenu par un ressort indépendant.



Contrôle très simple.
Il suffit d'appuyer sur une touche de test pour vérifier la liaison jusqu'au raccordement.



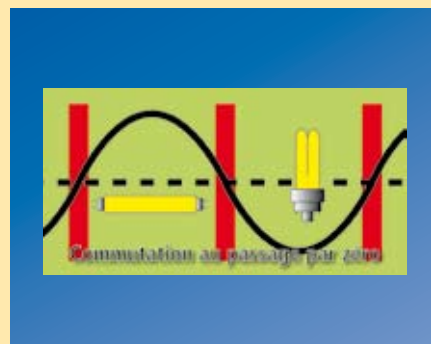
Déclenchement pratique.
Grâce au testeur de phase, le connecteur de liaison est déclenché en toute simplicité à l'aide d'une touche intégrée.



Capteur de luminosité analogique en saillie avec fixation pivotable à 360° et boîtier protégé contre les projections d'eau IP 55.



Capteur de luminosité analogique encastré. La solution anti-vandalisme dotée d'un câble de raccordement surmoulé, IP 65.



Puissance de commutation élevée avec LUNA 110. La commutation au passage par zéro autorise un nombre de lampes important, tout en préservant le relais et les luminaires.