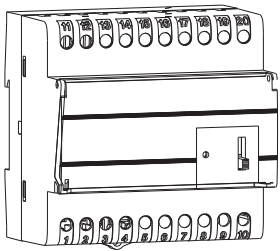


## Programmable light sensitive switch

6LE002826A



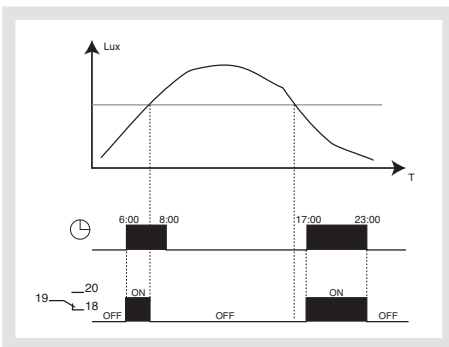
### EE110, 04011

#### Operating principle

The EE110, 04011 programmable light sensitive switch controls light systems according to a program set by the user, depending on natural illumination;

- during the work authorization period, depending on whether the measured light level is below or above the order, it will be switched on or off.
- during the work banning period, the contact remains without tension, whatever the light level is.

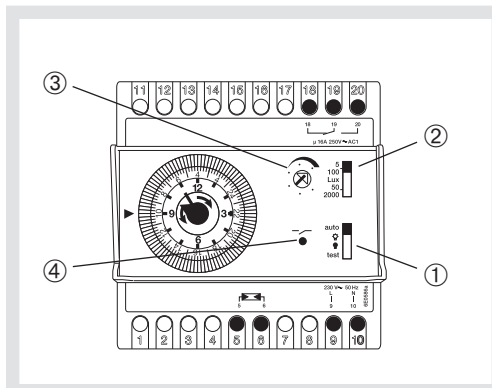
The light sensitive switch includes a built in time delay which avoid unnecessary switching due to temporary factors such as car beams etc...



#### Description

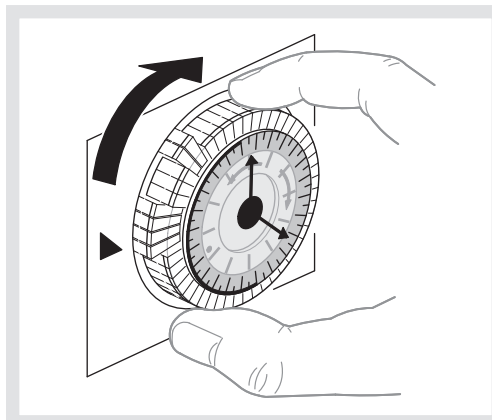
The programmable light sensitive switch EE110, 04011 has two main functions:

- a light sensitive switch comprising:
  - ① Override selector switch to allow permanent setting ON or OFF, auto or test mode.
  - ② Lighting range selector
  - ③ Potentiometer to set light level
  - ④ Indicator to show output switching.



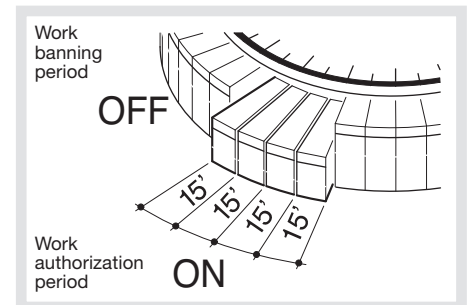
- a programmer to establish the automatic operating cycle.

#### Time setting



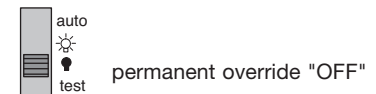
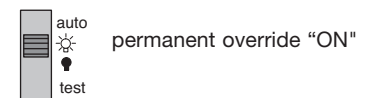
#### Programming

##### Switching dial



##### Permanent overrides

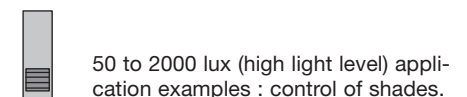
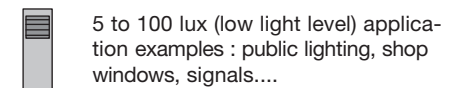
the override selector ① allows permanent overrides which have priority on programming and the measured light level.



##### Setting of the working level

the "test" position of the override selector ① makes easier the setting of the working level, it removes the ON and OFF delay.

Select the sensitivity range which suits which the application (selector ②) :



At the appropriate moment of the day, put the selector ① in "test" position; turn the potentiometer ③ up to the switching point (the indicator ④ lights); put the selector back to position "auto", the normal operating mode of the device.

## Mounting of the cell

To ensure a good working of the light sensitive switch, the cell must not be influenced by artificial light or direct solar radiation and has to be sheltered from dust and humidity.

In case of disconnection of the link between the cell and the light sensitive switch, the output of the device will be switched on.

**Make sure the light sensitive switch is unplugged before connecting the cell.**

### EN Warranty NOT APPLICABLE FOR AUSTRALIA

A warranty period of 24 months is offered on hager products, from date of manufacture, relating to any material of manufacturing defect. If any product is found to be defective it must be returned via the installer and supplier (wholesaler). The warranty is withdrawn if:

- After inspection by hager quality control dept the device is found to have been installed in a manner which is contrary to IEE wiring regulations and accepted practice within the industry at the time of installation.
- The procedure for the return of goods has not been followed. Explanation of defect must be included when returning goods.

### Correct Disposal of This product (Waste Electrical & Electronic Equipment).

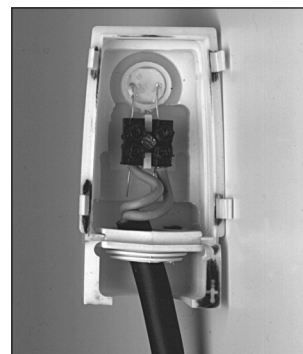
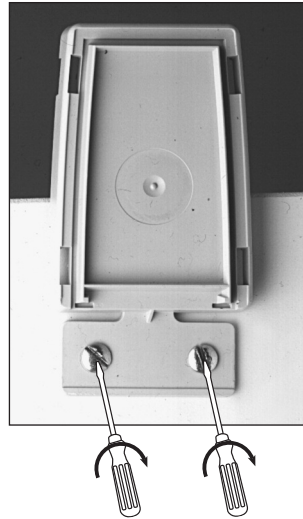
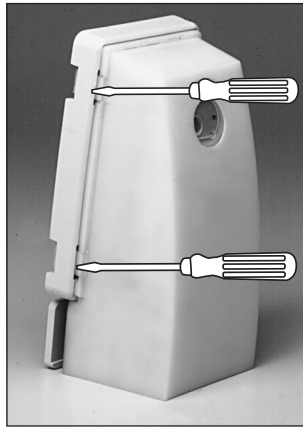
(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems).

This marking shown on the product or its literature indicates that it should not be disposed with other household waste at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling.

Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes of disposal.

Usable in all Europe  and in Switzerland



## Technical specification

### Electrical specification:

- Voltage rating : 230V~+10/-15% 50 Hz  
240V~+/-6%
- Consumption : 1,5 VA max.
- Output : 1 voltage free changeover contact  
Max. breaking capacity :
- AC1 16A 230V~  
Incandescent lamp: 2000W 230V~
- Halogen lamp: 1000W 230V~
- Fluorescent lamp:
- Uncompensated 1: 1000W 230V~
- Compensated in series (10μ): 1000W 230V~  
// compensated (15μF): 200W 230V~
- Duo : 1000W 230V~
- Action type: 1B
- Pollution category: 2
- Rated impulse voltage: 4 kV
- Software structure: class A
- Max. altitude: 2000m
- Upstream protection: circuit breaker 16A
- Voltage and current declared for the needs of EMC emissions tests: 230V~ / 0.5A

### Functional characteristics:


- 2 sensitivity ranges: 5 to 100 lux,  
50 to 2000 lux
- Daily cycle:
- Program setting: 15 minutes increments
- Accuracy: ± 6 min./ annum
- Operating reserve: at 20°C, 200 h after  
being connected for 120 h
- ON and OFF delay: 15 to 60 s.
- Working temperature :  
-30 °C to +60 °C (cell)  
-10 °C to +45 °C (modular device)
- Storage temperature:  
- 20 °C to +60 °C
- Protection class (cell): IP54
- Insulation class (cell): II
- Independent panel-mounted (DIN rail) control device

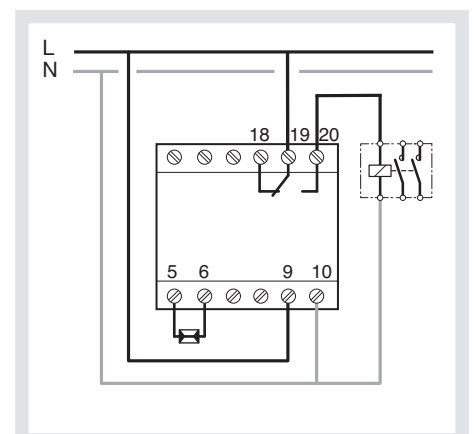
### Size:

- Dimension (modular): 5 ■ 17,5 mm x 5
- Dimension (cell): 32 x 48 x 37 mm

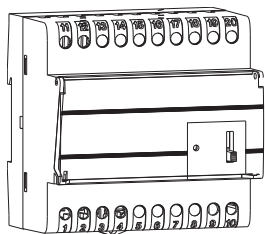
### Connection capacity:

- Modular device: 0,5 to 4 mm<sup>2</sup>
- Cell: 0,75 to 2,5 mm<sup>2</sup>
- Max. length between cell and modular device: 50 m
- Mounting of the cell with 2 screws: Ø 2,5 mm.

 Load output connection: If load intensity is >10A use cables with at least a 2.5mm<sup>2</sup> diameter



6LE002826A



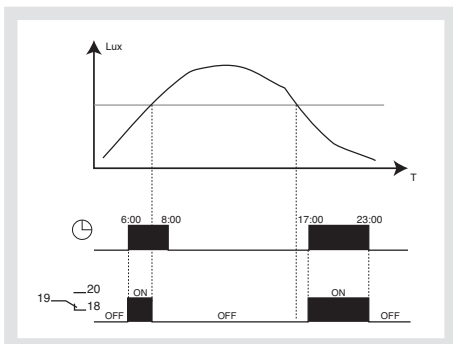
### EE110, 04011

#### Produktpresentation

EE110, 04011 programmerbart ljusrelä följer programmerade tider och den naturliga ljusnivån som föreligger för tillfället.

- Under programmerade tider kommer produkten att mäta ljusnivån och växla kontakten om den underskrider inställt värde.
- Kontakten förblir opåverkad oavsett om ljusnivån sjunker under inställt värde under programmerade tider.

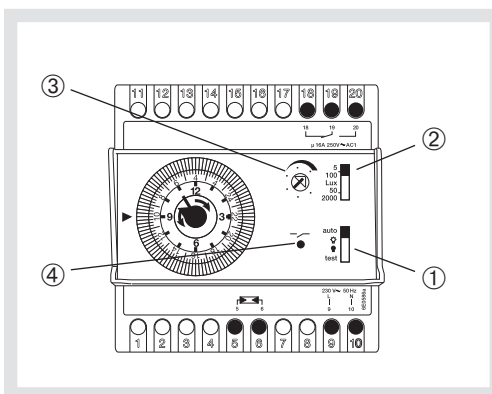
Produkten har en inbyggd tidsfördröjning för att undvika till/frånslag pga temporär påverkan såsom bilstrålkastare, ljusblixtar osv....



#### Produktbeskrivning

Programmerbart ljusrelä EE110, 04011 har två huvudfunktioner:

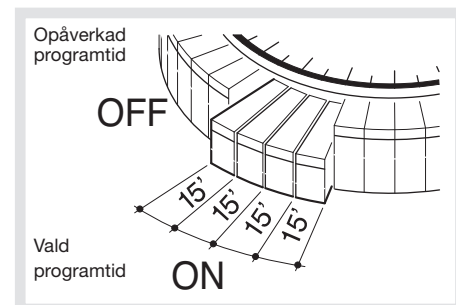
- Ljusreläet har följande funktioner:
  - ① Omkopplare för överstyrning till permanent TILL eller FRÅN, test eller driftläge
  - ② Ljusområdesväljare
  - ③ Potentiometer för ljusnivå.
  - ④ Indikering av kontaktstatus.



- Programmerbar tidsfunktion för automatisk ljusreglering.

#### Programmering

Inställning av tidssegment



#### Permanent överstyrning

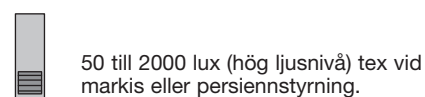
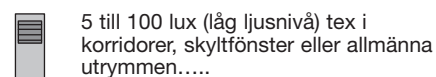
Med omkopplare för överstyrning ① kan kontakten tvångsmanövreras oavsett ljusstyrka och programtider.



#### Inställning av önskad ljusnivå

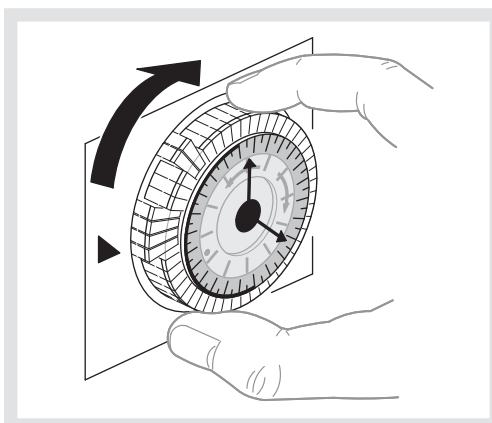
Omkopplarens läge "test" möjliggör ett enkelt provningsförfarande då fördröjningstider för TILL och FRÅN-slag bortkopplas.

Välj ljusnivåområde som passar din aktuella applikation med omkopplaren ②):



Kontroll av ljusnivå kan utföras genom att under en lämplig tidpunkt ställa omkopplaren ① i testläge och därefter vrida upp potentiometern ③ tills indikeringslampan ④ tänds. På detta sätt kan man bedöma vilken inställningsnivå man önskar. Efter kontrollen återställs omkopplaren i läge "auto" dvs driftläge.

#### Realtidsinställning



## Montering av fotocell (ljusgivare)

För att erhålla en tillförlitlig funktion får ljusgivaren inte placeras så den påverkas av artificiellt ljus eller direkt solstrålning. Den skall även skyddas från damm och fukt.

Om anslutningen mellan apparaten och givaren avbryts kommer kontakten att slutas automatisk.

Observera att Ljusgivaren inte får inkopplas med påslagen spänning på apparaten.

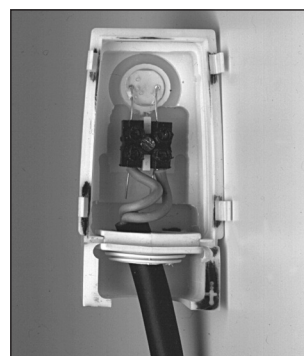
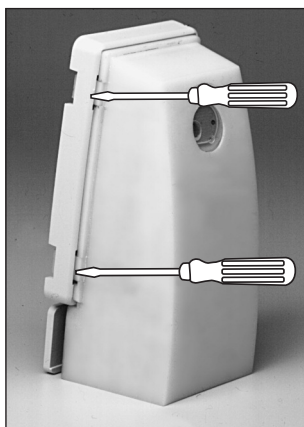
### SV Garanti

hager lämnar 24 månaders garanti från fakturadatumet ; garantin gäller alla fabrikations och materialfel och gäller under förutsättning att felaktig produkt returneras tillsammans med en förklaring av felet och kopia av fakturan via ansvarig installatör och grossist ; Garantin gäller ej om hagers kvalitetskontroll finner att produkten är i fullgot skick eller att den ej installerats enl. gällande föreskrifter.

### Korrekt avfallshantering av produkten (elektriska och elektroniska produkter).

Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar. Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Får användas inom Europa  och i Schweiz



## Tekniska data

### Elektriska märkdata:

- Driftspänning: 230V~ +10/-15% 50 Hz 240V~+/-6
- Egenförbrukning: 1,5 VA max.
- Kontaktfunktion: 1 växlade kontakt
- Max. brytkapacitet :
  - AC1 16A 230V~
  - Glödljus: 2000W 230V~
  - Halogenlampor 1000W 230V~
  - Lysrör:
  - Okompenserade 1000W 230V~
  - Seriekompenserade (10µF) 1000W 230V~
  - Parallellkompenserade (15µF) 200W 230V~
- Duokopplade : 1000W 230V~
- Åtgärdstyp: 1B
- Förelningsgrad: 2
- Märkspänning för chock: 4 kV
- Programvanas struktur: Klass A
- Maximal användningshöjd 2 000 m
- Försäkring : dvärgbrytare 16A
- Spänning och ström angivna för EMC-emissionsprovning: 230V~ / 0.5A

### Funktionsdata:

- 2 ljusområden: 5 till 100 lux, 50 till 2000 lux
- Veckoprogram: 8 förinställda program
- Inställningsnoggrannhet programtider: 15 minuter
- Driftsnoggrannhet: ± 6 min/år
- Gångreserv: 200 timmar vid 20 °C efter att varit inkopplad mer än 120 timmar
- Till/frånslagsfördröjning: 15 till 60 sek
- Driftstemperatur: -30 °C till +60 °C (ljusgivare)  
-10 °C till +45 °C (modulkomponent)
- Lagringstemperatur: -20 °C till +60 °C
- IP klass fotocell: IP54
- Skyddsklass fotocell: II
- Styranordning för fristående montering på panel (rail DIN)

### Totalmått:

- Totalmått (modulkomponent): 5 ■ 17,5 mm x 5
- Totalmått (ljusgivare): 32 x 48 x 37 mm

### Anslutningar:

- Mjukledare: 0,5 till 4 mm<sup>2</sup>
- Enkelledare: 0,75 till 2,5 mm<sup>2</sup>
- Max. ledningslängd mellan givare och apparat: 50 m
- Fotocell monteras med 2 st skruvar: Ø 2,5 mm.



Koppling av laddningsuttag: om laddningens strömstyrka är >10A ska en kabel med sektion på minst 2,5mm<sup>2</sup> användas

