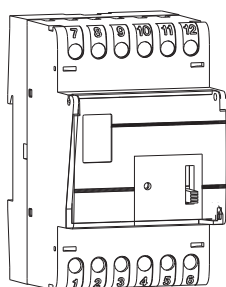


Programmable light sensitive switch

6LE002831A



EE171

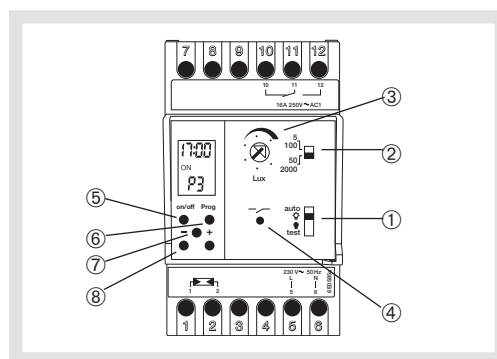
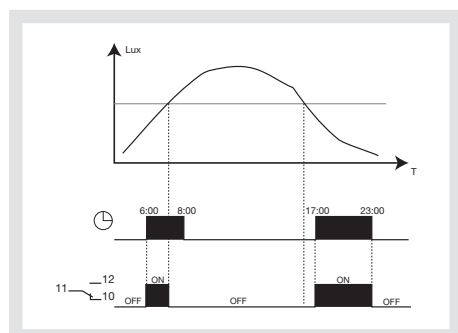
Operating principle:

The EE171 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 required level, it will be switched on or off.
- during the work banning period, the contact remains open, 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 EE171 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.

The programmer comprises 4 keys:

- ⑤ on/off to choose whether the circuit is on or off
- ⑥ Prog to set the program and scroll program steps
- ⑦ reset
- ⑧ + and - to change settings

On the display are indicated :

- A. the current time
- B. the working status ON (authorization) or OFF (banning)
- C. The days to which the program applies.
(1 = Monday, 2 = Tuesday 7 = Sunday)

Setting time and day:

Press key + or -.

A continuous pressing on this keys will scroll up or down minutes, hours and then days.

Programming :

1. To start programming, press key "Prog", the first program step flashes.
2. Set the first switching time with key "+" or "-"
3. Use the "on/off" button to choose between circuit:
ON = work authorization period.
OFF = work banning period.
4. Enter the settings by pressing "Prog" (short press).
You must now choose the days of the week that the settings apply to.
5. With key "+" and "-", display one after the other each day of the week and select with key "on/off" if the program applies to this day or not.
Days to which the switching is to be applied must be visible at the bottom of the display e.g. 1 2 3 4 5 visible, means switching will be applied Monday to Friday.
6. Press "Prog" to enter this program step.
7. To adjust the time settings as well as the assignments to the days of the week ;
Repeat operation 2 to 6 for further programmes. (maximum 20)
8. To record your settings and return to automatic mode press "Prog" for more than 2 seconds.

To check your settings :

In automatic mode :
Press "Prog" repeatedly to display the day, the time and the circuit status (ON or OFF).
To switch back to automatic mode, press "Prog" for more than 2 sec.

To reset the time switch :

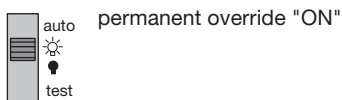
Press the "reset" button, the program will be cancelled.



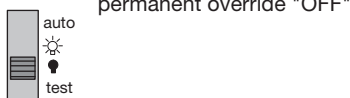
Make sure the light sensitive switch is unplugged before connecting the cell.

Permanent overrides

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



permanent override "ON"

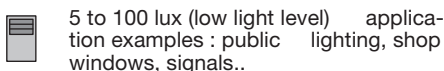


permanent override "OFF"

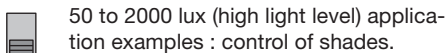
Setting of the working level:

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 with the application (selector ②)



5 to 100 lux (low light level) application examples : public lighting, shop windows, signals..



50 to 2000 lux (high light level) application examples : control of shades.

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.



This device must be installed only by a qualified electrician according to the installation standards in force in the country.

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.

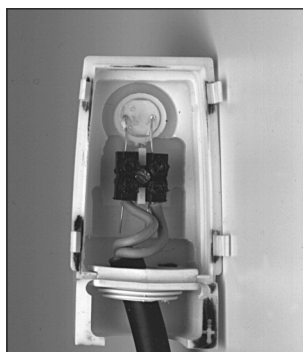
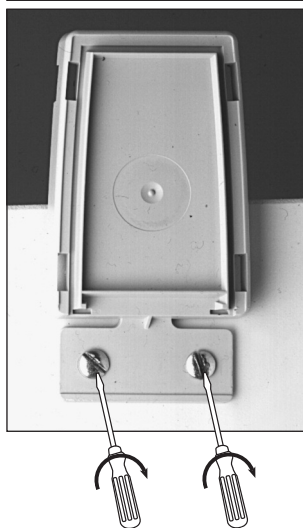
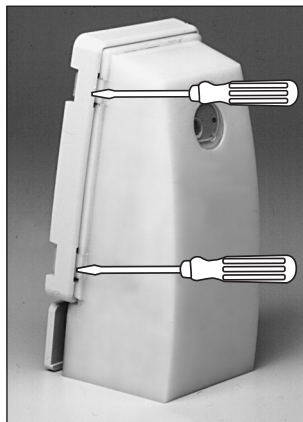
Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment).

(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 wastes 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.



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 1000W 230~
- Compensated in series (10µF) 1000W 230V~
- // compensated (15µF) 200W 230V~
- Duo 1000W 230V~
- Upstream protection: circuit breaker 16 A
- Action type: 1B
- Pollution category: 2
- Rated impulse voltage: 4 kV
- Max. altitude: <2000m
- Software structure: class A
- 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
- Weekly cycle
- 8 predefined programs
- Program setting : 1 minute increments
- Accuracy : ± 6 min./ annum
- Operating reserve : lithium battery total of 3 years of supply failure
- 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

Connection capacity

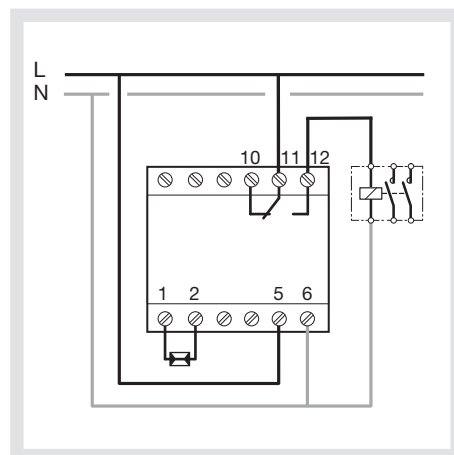
- Modular device : 0,5 to 4 mm²
- Cell : 0,75 to 2,5 mm²
- Max lenght between cell and modular device : 50 m
- Mounting of the cell with 2 screws
Ø 2,5 mm

Size

- Between: 3 ■ (17,5 mm x 3)
- Cell : (32 x 48 x 37 mm)

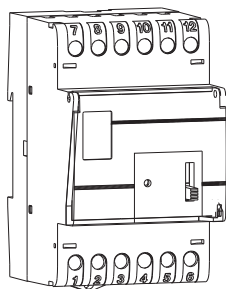


Load output connection: If load intensity is >10A use cables with at least a 2.5mm² diameter



Interruttore crepuscolare programmabile

6LE002831A



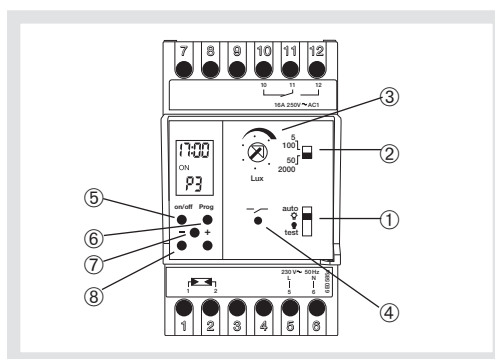
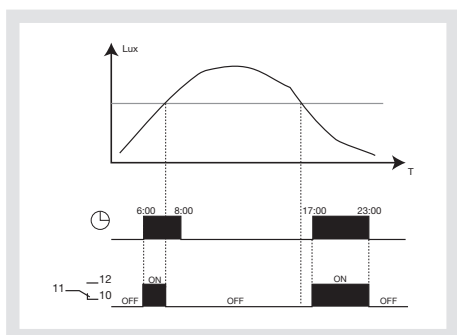
EE171

Principio di funzionamento:

L'interruttore crepuscolare programmabile EE171 permette di comandare automaticamente circuiti d'illuminazione secondo un programma stabilito dall'utente, in funzione della luce naturale.

- Durante il periodo di chiusura del contatto del temporizzatore, l'uscita è attiva o meno, a seconda del livello d'illuminazione misurato dalla fotocellula fotoresistente.
- Senza il consenso del temporizzatore, l'uscita è inattiva qualunque sia il livello di luminosità.

Un breve ritardo pre-impostato del contatto, alla chiusura e all'apertura, permette di evitare commutazioni intempestive in presenza di variazioni brutali di luminosità: lampi, fari d'auto, ecc...



Descrizione del dispositivo:

L'interruttore crepuscolare programmabile EE171 si compone di due parti:

- Un interruttore crepuscolare costituito da:

- ① Commutatore per la selezione delle forzature permanentemente aperte o chiuse, della modalità automatico o del modo test.
- ② Commutatore per la selezione della gamma di luminosità.
- ③ Potenziometro per la regolazione della soglia di luminosità.
- ④ Spia luminosa per la visualizzazione dello stato dell'uscita.

- un programmatore per stabilire il ciclo automatico di funzionamento.

E' dotato di 4 pulsanti:

- ⑤ on/off per selezionare lo stato dell'uscita
- ⑥ Prog per la programmazione e la visualizzazione dei passi di programma
- ⑦ reset per l'azzeramento del programmatore
- ⑧ + e - per lo scorrimento ore e minuti

Sul display sono evidenziate le seguenti indicazioni:

- A. Visualizzazione delle ore e minuti attuali.
- B. Periodo di autorizzazione (ON), o di divieto (OFF) di apertura.
- C. Giorni ai quali il programma si applica: (1=lunedì, 2=martedì,7=domenica)

Impostazione della data e dell'ora

La regolazione dell'ora avviene tramite pressione più o meno lunga sul pulsante "+" o "-". Una pressione lunga evidenzia rapidamente i minuti, le ore ed i giorni.

Programmazione:

1. Premere su "Prog" per iniziare la programmazione. Il primo comando lampeggia.



2. Con "+" e "-" regolare il primo orario di commutazione.

3. Con il pulsante "on/off", scegliere lo stato dei contatti:
ON = abilitato
OFF = disabilitato.

4. Memorizzare tramite il tasto "Prog" (breve pressione). Occorre ora definire i giorni ai quali applicare questo comando.



5. Con i pulsanti "+" e "-", fare scorrere i giorni della settimana e selezionare con il pulsante "on/off" se attribuire o meno il comando al giorno selezionato.

6. Premere su "Prog" per confermare questo passo di programma.

7. Per impostare gli orari di commutazione e i giorni della settimana successivi, ripetere le operazioni da 2 a 6 (massimo 20 passi).



Se non sarà premuto alcun pulsante entro due minuti, il programmatore tornerà alla modalità automatico senza tenere conto delle vostre scelte.

8. Per confermare la programmazione e passare alla modalità automatico, premere il pulsante "Prog" entro 2 secondi.



Per rileggere il vostro programma:

In modo automatico: tramite pressioni successive sul pulsante "Prog", si visualizzano i vari comandi: orari di commutazione, stato dei contatti e giorni scelti. Per ritornare al funzionamento automatico, premere il pulsante "Prog" per più di due secondi.

Per azzerare il programmatore :

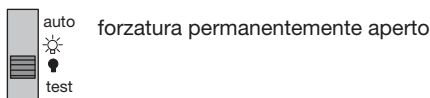
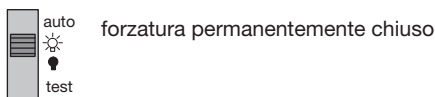
Premere il pulsante "reset" per cancellare il programma.



Al momento del collegamento della fotocellula, o prima di qualsiasi intervento su di essa, interrompere l'alimentazione 230V dell'interruttore crepuscolare.

Forzature permanenti

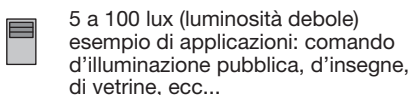
Il commutatore ① permette di eseguire delle forzature permanenti, prioritarie sulla programmazione e sulla soglia di luminosità.



Regolazione della soglia di luminosità:

La posizione "test" del commutatore ① facilita la regolazione della soglia d'illuminazione annullando il ritardo all'apertura e alla chiusura.

Selezionare la zona di sensibilità che corrisponde all'applicazione (commutatore ②):



Porre il commutatore ① in posizione "test"; nel momento della giornata scelto, ruotare il potenziometro di regolazione ③ fino alla soglia di commutazione (accensione della spia luminosa ④);

Rimettere il commutatore nella posizione "auto". E' la modalità normale di funzionamento dell'apparecchio.

Installazione della fotocellula:

Per un buon funzionamento dell'apparecchio, la fotocellula non deve essere direttamente esposta al sole o posta vicino a sorgenti luminose. Deve essere installata al riparo da polvere e umidità.

In caso d'interruzione del collegamento tra la fotocellula e l'interruttore crepuscolare, l'uscita è attiva in modo automatico.



L'apparecchio va installato unicamente da un elettricista qualificato secondo le norme d'installazione in vigore nel paese.

IT Garanzia

24 mesi contro tutti i difetti di materiale o di fabbricazione, a partire dalla data di produzione. In caso di difetti, il prodotto deve essere restituito al grossista da cui è avvenuto l'acquisto. La garanzia ha valore solo se viene rispettata la procedura di reso tramite installatore e grossista e se dopo la verifica del nostro servizio controllo qualità non vengono riscontrati difetti dovuti ad una errata messa in opera e/o ad una utilizzazione non conforme alla regola dell'arte, ad una modifica del prodotto. Le eventuali note informative del difetto dovranno essere allegate al prodotto reso.



Corretto smaltimento del prodotto (rifiuti elettrici ed elettronici).

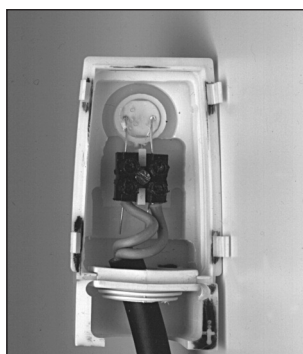
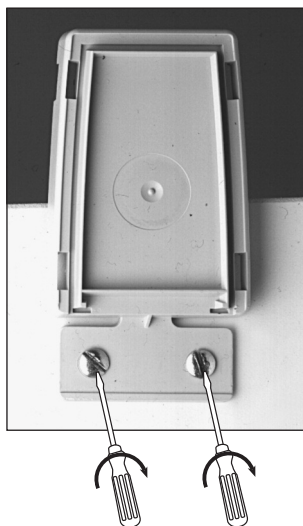
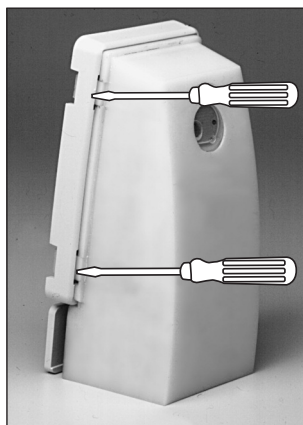
(Applicabile nei paesi dell'Unione Europea e in quelli con sistema di raccolta differenziata).

Il marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente o alla salute causati dall'inopportuno smaltimento dei rifiuti, si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali.

Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto.

Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.

Usato in Tutta Europa e in Svizzera



Caratteristiche tecniche:

Caratteristiche elettriche:

- Alimentazione: 230V~ +10/-15% 50 Hz
240V~ +/-6%
- Consumo: 1,5 VA max.
- Uscita: 1 contatto in scambio, potere d'interruzione max.:
- AC1 16A 230V~
- Lampada ad incandescenza 2000W 230V~
- Lampada alogena 1000W 230V~
- Tubi fluorescenti:
- Non compensato 1000W 230V~
- Compensato in serie (10µF) 1000W 230V~
- Compensato // (15µF) 200W 230V~
- Duo 1000W 230V~
- Protezione a monte: interruttore 16 A
- Azione di tipo 1B
- Grado di inquinamento 2
- Tensione assegnata d'urto: 4 kV
- Struttura del software: classe A
- Tensione e corrente dichiarate ai fini delle prove di emissioni elettromagnetiche: 230V~ / 0.5A
- Altitudine d'utilizzo <2000m

Caratteristiche funzionali:

- 2 scale di sensibilità: 5 a 100 lux
50 a 2000 lux
- Ciclo settimanale
- 8 programmi pre-registrati
- Precisione di programma: 1 min.
- Precisione: ± 6 min/anno
- Riserva di carica: 25000 h, pila al litio,
- Ritardo all'accensione e all'estinzione: 15 s a 60 s.
- Temperatura di funzionamento: -30 °C a +60 °C (fotocellula), -10 °C a +45 °C (apparecchio)
- Temperatura di stoccaggio: -20 °C a +60 °C
- Grado di protezione (fotocellula): IP54
- Classe d'isolamento (fotocellula): II
- Sezioni massime allacciabili:**
- Apparecchio modulare: 0,5 a 4 mm²
- Fotocellula: 0,75 a 2,5 mm²
- Distanza tra l'interruttore e la fotocellula: max. 50 m
- Fissaggio della fotocellula per mezzo di 2 viti Ø 2,5 mm.
- Dispositivo di comando a montaggio indipendente per montaggio su pannello (guida DIN)

Ingombro:

- Apparecchio: 3 ■ (17,5 mm x 3)
- Fotocellula: (32 x 48 x 37 mm)



Collegamento uscita carica: se l'intensità di carica è >10A, utilizzare un cavo con sezione di 2,5mm² min.

