

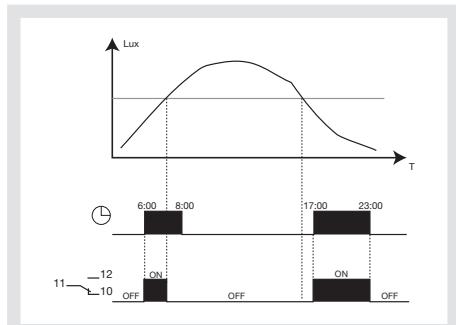
EE171

Principio de funcionamiento:

El Interruptor Crepuscular Programable EE171 permite comandar automáticamente circuitos de iluminación según un programa establecido por el usuario, en función de la iluminación natural.

- En posición de autorización de marcha, la salida estará activa o no, según el nivel de iluminación medido por la célula fotoeléctrica.
- En posición de forzado de marcha, la salida estará inactiva sea cual sea el nivel de intensidad luminosa.

La temporización del contacto en el encendido y en el apagado permite evitar conmutaciones intempestivas ante variaciones bruscas de



luminosidad: faros de coche, etc.
Descripción del producto:

El Interruptor Crepuscular Programable EE171 se compone de dos partes:

- Un interruptor crepuscular que comprende:
 - ① Comutador para la selección de forzados permanentes: paro o marcha, en modo automático o en modo "test".
 - ② Comutador para la selección de la gama de luminosidad.
 - ③ Potenciómetro para la regulación del umbral de luminosidad.
 - ④ Piloto para la visualización del estado de salida.
- Un programador para establecer el ciclo automático de funcionamiento.

Dispone de 4 pulsadores:

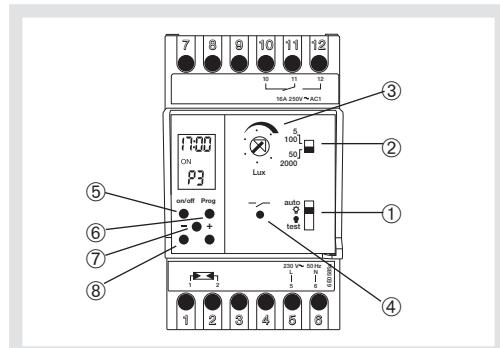
- ⑤ **on/off** para elegir el estado del circuito.
- ⑥ **Prog** para la programación y la selección de los pasos de programa.
- ⑦ **reset** para poner a cero el programador.
- ⑧ + / - para la realización de diferentes regulaciones.

En la pantalla aparecen las indicaciones siguientes:

- A. Hora actual.
- B. El período de autorización ON o de prohibición OFF de marcha.
- C. días de aplicación del programa (1= lunes, 2= martes, ... 7= domingo)

Ajuste de la hora y del día

La regulación de la hora y el día se hace por pulsación prolongada o corta sobre "+" ó "-". Una pulsación prolongada hace desfilar rápidamente los minutos, las horas y después los días.

Programación:

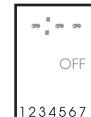
1. Pulsar en "**Prog**" para comenzar la programación. El primer dígito parpadea.



2. Con "+" y "-" regular el primer horario de commutación.
3. Con el pulsador "**on/off**", elegir el estado del circuito:
ON = Autorización de marcha.
OFF = Prohibición de marcha.
4. Validar por "**Prog**" (pulsación corta)
Debe continuar definiendo los días de la semana sobre los cuales se aplica esta orden.



5. Con los pulsadores "+" y "-", haga desfilar los días de la semana y seleccione con el pulsador "**on/off**" si la orden se aplica a ese día.



6. Pulse "**Prog**" para validar estos pasos de programa.

7. Para ajustar los horarios de commutación así como los días de la semana ; repetir las operaciones 2 a 6 para programar las siguientes consignas (20 maximo).

Si no pulsa ninguna tecla durante dos minutos, el programa vuelve al modo automático sin tener en cuenta su elección.

8. Para validar la programación y pasar al modo automático, pulsar durante 10 segundos "**Prog**".

**Para leer su programa:**

Para leer su programa en modo automático: por pulsaciones sucesivas en "**Prog**" haga desfilar las diferentes órdenes: horarios de commutación, estado del circuito en los días implicados.

Para poner el programador a cero:

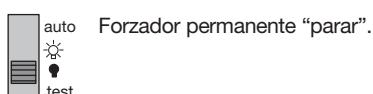
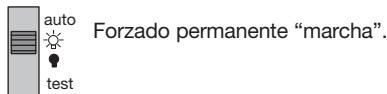
Pulse "**reset**" para borrar el programa.



Al conectar la célula, o antes de cualquier manipulación de ésta, deberá desconectar la alimentación 230 V del interruptor crepuscular.

Forzados permanentes

El conmutador ① permite hacer forzados permanentes prioritarios a la programación y el umbral de luminosidad.



Regulación del umbral de luminosidad:

La posición "test" del conmutador ① facilita la regulación del umbral de iluminación suprimiendo la temporización al encendido y al apagado.

Seleccionar el rango de sensibilidad correspondiente a la aplicación (conmutador ②):

auto Cinco a cien lux (luminosidad baja).
Ejemplo de aplicaciones:
Mando de iluminación pública de escaparates, etc.

test Cincuenta a dos mil lux (luminosidad alta). Ejemplo de aplicaciones:
Gestión de la persianas.

Poner el conmutador ① en posición "test"; en el momento elegido del día, girar el potenciómetro de regulación ③ hasta el umbral de conmutación (se ilumina el piloto ④):

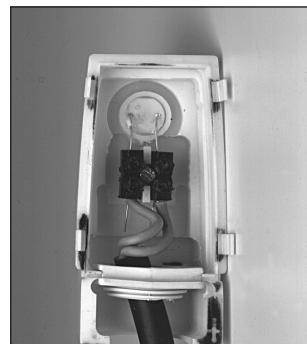
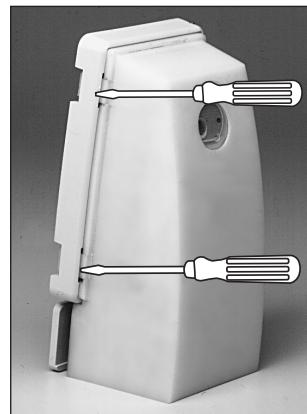
Volver a poner el conmutador en posición "auto", modo normal de funcionamiento del aparato.

Instalación de la célula:

Para un buen funcionamiento del aparato, la célula no se puede exponer directamente al sol o cerca de una fuente luminosa y debe instalada al abrigo del polvo ambiental y de la humedad.

En caso de corte de la unión entre la célula y el interruptor crepuscular, la salida queda activa en modo "auto".

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



Especificaciones técnicas:

Características Eléctricas:

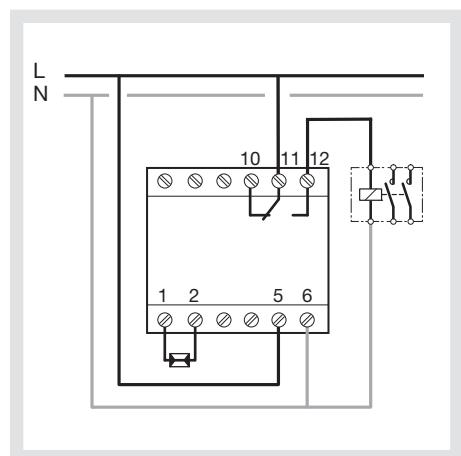
- Alimentación:	230V~ +10-15% 50 Hz
- Consumo:	1.5VA máx.
- Salida:	1 contacto commutado libre de potencial.
Poder de corte máx:	
AC1	16A 250V~
Lámpara incandescente:	2000W 230V~
Lámpara halógena:	1000W 230V~
Tubos fluorescentes:	
No compensado	1000W 230V~
Compensado en serie (10µF)	1000W 230V~
Compensado en // (15µF)	200W 230V~
Duo	1000W 230V~

Características funcionales:

- Dos gamas de medida: 5 a 100 lux, 50 a 2000 lux.
- Ciclo semanal:
- 8 programadores prerreglados
- Ajuste de programación: 1 minuto
- Precisión: ± 6 minutos/año.
- Reserva de marcha:
Pila de litio, acumulación 25.000 hrs.de corte sector.
- Temporización en el encendido y en el apagado: 15 seg. A 60 seg.
- Temperatura de funcionamiento:
-30°C a +60°C (célula).
-10°C a +50°C (interruptor).
- Temperatura de almacenamiento:
-20 °C a +60 °C
- Grado de protección (Célula): IP54
- Clase de aislamiento (Célula): II

Capacidad de conexión:

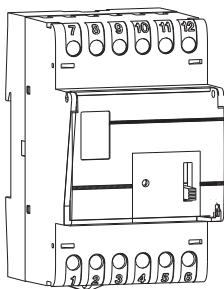
- Interruptor: 0,5 a 4mm²
- Célula: 0,75 a 2,5 mm²
- Distancia entre interruptor de célula:
Máx. 50 metros.
- Fijación de la célula:
Mediante dos tornillos 2.5mm diámetro.



Garantía

Válida 24 meses contra todos los defectos de material o fabricación, a partir de la fecha de fabricación. En caso de defecto, el producto debe ser devuelto a su distribuidor habitual. La garantía no será válida si el procedimiento de retorno no se realiza vía instalador y distribuidor o si nuestro servicio de control de calidad detecta un defecto debido a una mala utilización o una instalación no conforme con la hoja de instrucciones y de montajes. La devolución del producto deberá ir acompañada de un informe, detallando los motivos de la devolución.





Programmeerbaar schemerschakelaar

Bedieningshandleiding

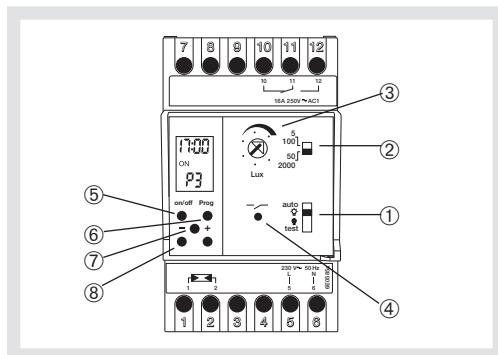
EE171

Werkingsprincipe :

De programmeerbare schemerschakelaar EE 171 stuurt automatisch verlichtingscircuits volgens een door de gebruiker afhankelijk van het daglicht opgesteld programma.

- bij toegelaten werking is de uitgang al dan niet actief, afhankelijk van de door de foto-weerstandcel gemeten belichtingswaarde
- bij verboden werking is de uitgang inactief, ongeacht de belichtingswaarde.

Een tijdvertragingselement bij het in- en uitschakelen zorgt ervoor dat onder invloed van plotselinge lichtinwerking zoals bliksem, koplampen, enz...het uitgangssignaal niet aanspreekt.



Programmering

1. druk op "Prog" om de programmering te starten. Het eerste bevel knippert.
 2. met "+" en "-" regelt u de eerste schakeltijd
 3. met de toets "on/off", kiest u de toestand van het circuit :
ON = werking toegestaan
OFF = werking verboden
 4. bevestig met "Prog" (korte druk). U moet nu de dagen van de week bepalen waarop dit bevel betrekking heeft.
 5. met de toetsen "+" en "-", doorloopt u de dagen van de week en met de toets "on/off" geeft u aan of het bevel al dan niet op die dag van toepassing is
 6. druk op "Prog" om deze programmatap te bevestigen.
 7. Om de volgende schakeltijden te regelen alsook de toewijzing aan de dagen van de week, de stappen van 2 tot 6 herhalen (maximum 20).
- Als u gedurende 2 minuten geen enkele toets indrukt, keert de programmeereenheid terug naar de automatische modus zonder rekening te houden met uw keuze.
8. om de programmering te bevestigen en naar de automatische modus te gaan, drukt u gedurende twee seconden op de toets "Prog".



Beschrijving van het product :

De programmeerbare schemerschakelaar EE 171 is samengesteld uit 2 delen :

- een schemerschakelaar bestaande uit :
 - ① een schakelaar voor keuze van de permanente manuele bedieningen ON of OFF van de automatische modus of de testmodus
 - ② een schakelaar voor keuze van het belichtingsbereik
 - ③ een potentiometer voor de instelling van de belichtingswaarde
 - ④ een LED om de uitgangstoestand weer te geven.
 - een programmeereenheid om de automatische werkingscyclus in te stellen.
- Deze is uitgerust met 4 toetsen:
- ⑤ **on/off** om de toestand van het circuit te kiezen
 - ⑥ **Prog** om te programmeren en om programmatappen te doorlopen
 - ⑦ **reset** om de programmeereenheid terug op nul te stellen
 - ⑧ + en - om de programmeereenheid terug op nul te stellen

Op het scherm verschijnen de volgende gegevens:

- A. het uur
- B. de toegelaten werkingsperiode (ON) of de verboden werkingsperiode (OFF)
- C. de dagen voor dewelke het programma van toepassing is (1 = maandag, 2 = dinsdag, 7= zondag)

Instelling van tijdstip en datum :

De uur- en daginstelling gebeurt door lang of kort op de toets "+" of "-" te drukken. Als u lang drukt worden de minuten, de uren en vervolgens de dagen snel doorlopen.

Om uw programma te herlezen:

In de automatische modus:
als u herhaaldelijk op toets "Prog" drukt, doorloopt u de verschillende bevelen: de schakeltijden, de toestand van het circuit en de betrokken dagen.

Om naar de automatische modus terug te keren, drukt u gedurende meer dan twee seconden op toets "Prog".

Om de programmeereenheid opnieuw op nul te zetten:

Druk op toets "reset" om het programma te wissen.



Voordat de fotocel wordt aangesloten of voordat er enige bewerking op de fotocel wordt uitgevoerd, moet de voeding van 230V van de schemerschakelaar worden uitgeschakeld.

Permanente manuele bedieningen

Met schakelaar ① zijn permanente manuele bedieningen mogelijk die voorrang hebben op de programmering en de belichtingswaarde.



permanente manuele bediening "ON"



permanente manuele bediening "OFF"

Instelling van de belichtingswaarde:

De "test"-stand van schakelaar ① vergemakkelijkt de instelling van de belichtingswaarde door de vertraging bij in- en uitschakelen op te heffen.

Kies het gevoeligheidsbereik dat overeenstemt met de toepassing (schakelaar ②) :

5 tot 100 lux (kleine lichtsterkte)
toepassingsvoorbeeld : sturing van openbare verlichting, reclameverlichting, etalageverlichting...

50 tot 2000 lux (grote lichtsterkte)
toepassingsvoorbeeld : sturing van gordijnen.

Schakelaar ① in de "test"-stand plaatsen ;
op het gewenste ogenblik van de dag de potentiometer ③ draaien tot LED ④ gaat branden ;

de schakelaar opnieuw in de "auto"-stand plaatsen, d.i. de normale bedieningsmodus van het toestel.

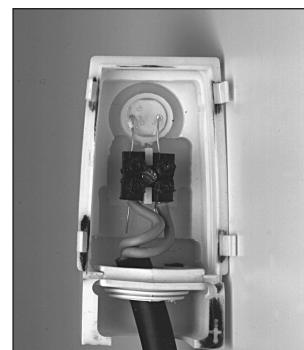
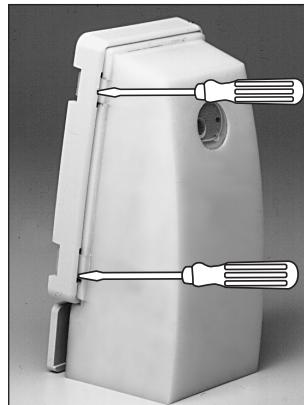
Installatie van de cel :

Om de goede werking van het toestel te garanderen, mag de cel niet rechtstreeks in het zonlicht of in de buurt van een lichtbron worden geplaatst en moet ze tegen stof en vocht worden beschermd.

Bij onderbreking van de verbinding tussen de fotocel en de schemerschakelaar is de uitgang in de automatische modus actief.



Voordat de fotocel wordt aangesloten of voordat er enige bewerking op de fotocel wordt uitgevoerd, moet de voeding van 230V van de schemerschakelaar worden uitgeschakeld.



Technische specificaties:

Elektrische karakteristieken:

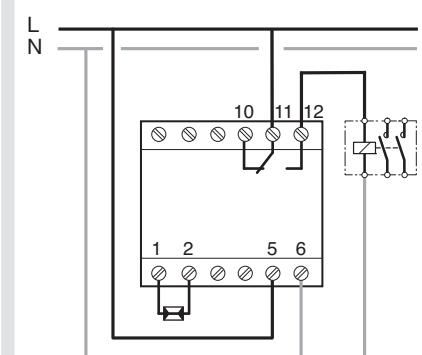
- Voeding:	230V~ +10-15% 50 Hz
- verbruik:	1,5 VA max.
- uitgang:	1 potentiaalvrije wisselschakelaar, max. verbekingsvermogen
AC1	16A 250V~
gloeilamp	2000W 230V~
halogeenlamp	1000W 230V~
fluorescente buislamp:	
niet gecompenseerd	1000W 230V~
in serie gecompenseerd (10µF)	1000W 230V~
parallel gecompenseerd (15µF)	200W 230V~
duo-schakeling	1000W 230V~

Werkingskarakteristieken

- 2 meetbereiken: 5 tot 100 lux, 50 tot 2000 lux.
- wekelijkse cyclus
- 8 vooraf opgeslagen programma's
- programmeringsfijnheid: 1 min
- nauwkeurigheid: ± 6 min. / jaar
- werkingsreserve: lithiumbatterij, gedurende 3 jaar
- vertraging bij in- en uitschakelen: 15s tot 60s
- werktemperatuur:
-30°C tot +60°C (cel),
-10°C tot +50°C (apparaat)
- opslagtemperatuur: -20 °C tot +60 °C
- beschermingsgraad (cel): IP54
- isolatieklasse (cel) : II

Aansluitingscapaciteit

- modulair apparaat: 0,5 tot 4mm²
- cel: 0,75 tot 2,5 mm²
- maximum afstand tussen apparaat en cel: 50 m.
- cel wordt bevestigd met behulp van 2 schroeven Ø 2,5 mm



Waarborg

NL

24 maanden tegen elke materiaal- of fabricagefout vanaf de productiedatum.
In geval van defect moet het product worden teruggestuurd naar de gebruikskijkerlike verdeler.
De garantie is slechts geldig als de procedure voor het terugsturen van de producten via de installateur en de verdeler werd nageleefd en als na deskundig onderzoek onze kwaliteitscontrole dienst geen fout vaststelt, die erop wijst dat het product geïnstalleerd en / of gebruikt werd op een manier die niet beantwoordt aan de voorschriften. Eventuele omerkingen met nadere verklaring van het defect moeten bij het product worden gevoegd.

OCOM 110494

Hager 11.2011