

EE202, EE203

(PT)

Apresentação do produto

O interruptor crepuscular de 2 canais EE202/EE203 comanda circuitos de iluminação de acordo com a iluminação natural.

O utilizador pode fixar o limite de comutação para cada canal e a sonda foto-sensível mede a intensidade luminosa.

O estado da saída do EE202/EE203 estará:

- Activa se o valor medido pela sonda for inferior ao nível fixado pelo utilizador,
- Inactiva se o valor medido pela sonda for superior ao nível fixado pelo utilizador,
- Forcada a ON ou OFF, quando este estado for seleccionado pelo utilizador.

Uma temporização ao ligar e ao desligar permite evitar comutações intempestivas em caso de variações bruscas da luminosidade (relâmpagos, luzes de veículos, etc.)

O EE202/EE203 leva 2 modos de funcionamento:

- automático (modo 1)
- semi-automático (modo 2)

As entradas E1 e E2 permitem forçar ou derrogar o estado das saídas.

A ligação do encadeamento do EE202 EE203 permite associar vários produtos para estender o número de circuitos comandados.

Composição do kit EE203

O EE203 é composto por:

- 1 interruptor crepuscular EE202
- 1 sonda foto sensível saliente EE 003.

Regulação do limite de luminosidade

A posição "teste" do comutador ① facilita a regulação do limite de iluminação, suprimindo a temporização do ligar e desligar do aparelho. Selecione a gama de sensibilidade correspondente à aplicação (comutador ②).

2 a 200 lux (luminosidade fraca) exemplo de aplicações: comando para iluminação pública, reclames luminosos, montras,etc.

200 a 2000 lux (luminosidade intensa)

exemplo de aplicações: comando de estores..

Colocar o comutador ① na posição "teste": no momento do dia em que o aparelho deve actuar, rodar o potenciômetro de regulação ④ até ao limite de comutação (até o sinalizador ③ acender); voltar a colocar o comutador na posição "auto", que será o modo normal de funcionamento do aparelho.

Funções do EE202, EE203

• Modo automático:

(Potenciômetro ⑤ no modo 1) Neste modo, o interruptor crepuscular comanda as saídas se a luminosidade for inferior ao limite regulado e se a entrada E1 estiver activada (presença de 230V). Um botão de pressão de derrogação ligado à entrada E2 permite inverter o estado das zonas de iluminação.

A iluminação é automaticamente desligada

(NO PT)
(SE ES)

- Interruptor crepuscular para ligações em cascata
- Interruptor crepuscular 2 circuitos em cascata

Instruções de instalação

Instrucciones de uso

EE003



(0 V) o que la luminosidad sea suficiente.

• **Modo semiautomático:** (modo 2) En este modo, la entrada E1 se usa para definir períodos de autorización (230 V en entrada E1 de alumbrado).

Un pulsador conectado con la entrada E2 permite encender o apagar la luz. Fuer de los períodos de autorización, la duración del alumbrado es temporizada y el reloj contador se regula mediante un potenciómetro ⑤.

En período de autorización, el encendido se hace presionando un pulsador. Seguidamente, el comando de cada área es función de los umbrales de luminosidad asociados a cada salida.

• **Asociación de varios EE202:**

La sonda EE 002/EE 003 va conectada al primer interruptor crepuscular ⑥ y la información se transmite al interruptor crepuscular siguiente por un enlace no polarizado ⑦. Es posible asociar un EE202 al final de una cadena tipo margarita.

Instalación de la célula fotoeléctrica

Para un buen funcionamiento del interruptor crepuscular, la célula fotoeléctrica no debe estar afectada directamente por luz artificial, ni por los rayos del sol y deberá resguardarse del polvo y de la humedad.

En caso de corte del enlace entre la célula y el interruptor crepuscular, los pilotos S1 y S2 parpadean.



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

Especificaciones técnicas

Características eléctricas

- Alimentación: 230 V ~ +10/-15% 50/60 Hz
- Consumo: 1,5 VA máximo
- Saída: 1 contacto libre de potencial/canal, poder de corte:

• AC1: 16A 250 V~
• Lámparas incandescentes/halogéneo: 2300 W

• Lámpadas fluorescentes:

- não compensadas 2000 W

- compensadas // (110µF): 1000 W

200 a 20000 lux (iluminación fuerte)

ejemplo de aplicaciones: control de persianas.

Poner el comutador ① en posición "test"

en el momento elegido del día, girar el potenciómetro de regulación ④ hasta el umbral de comutación (encendido del indicador ③); volver a poner en comutador en posición "auto", el modo normal de funcionamiento del interruptor crepuscular.

Funciones del EE202, EE203

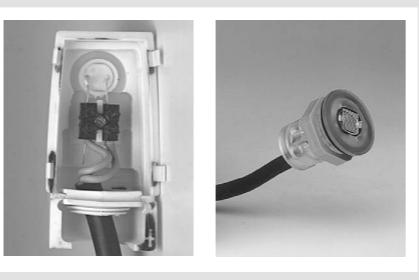
• Modo automático

(Potenciômetro ⑤ no modo 1) En este modo, el interruptor crepuscular comanda las salidas si la luminosidad es insuficiente y siempre y cuando la entrada E1 esté activada (230 V).

Un pulsador de anulación, conectado con la entrada E2, permite invertir el estado de las zonas de alumbrado.

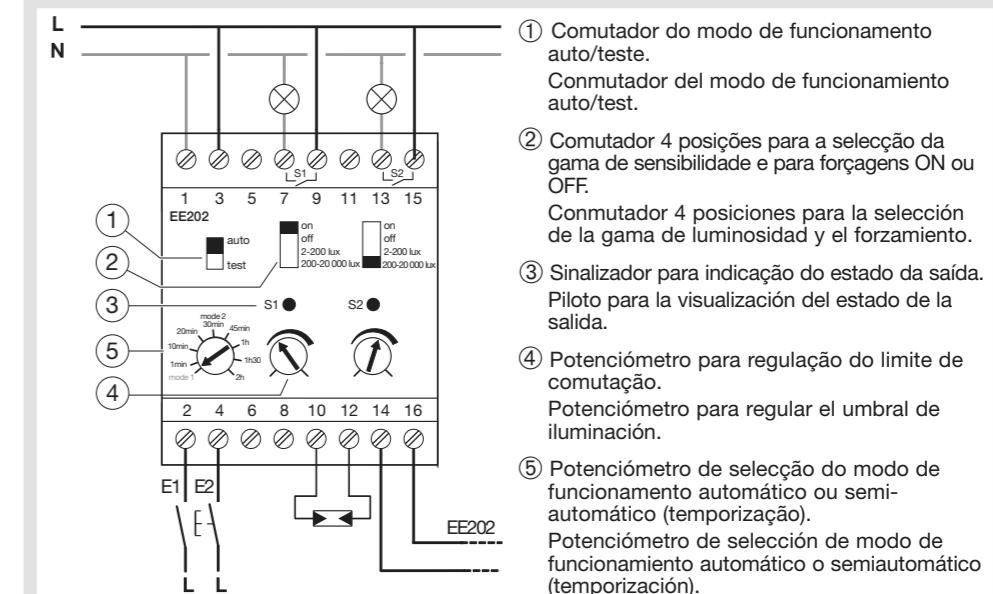
El alumbrado se desconecta automáticamente en el momento en que E1 esté desactivado

EE002

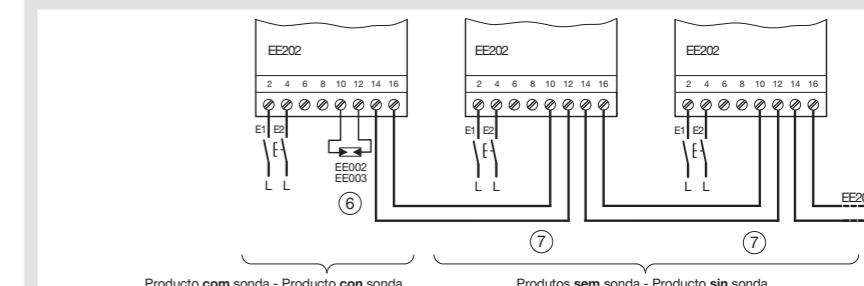


Apresentação e ligação do EE202

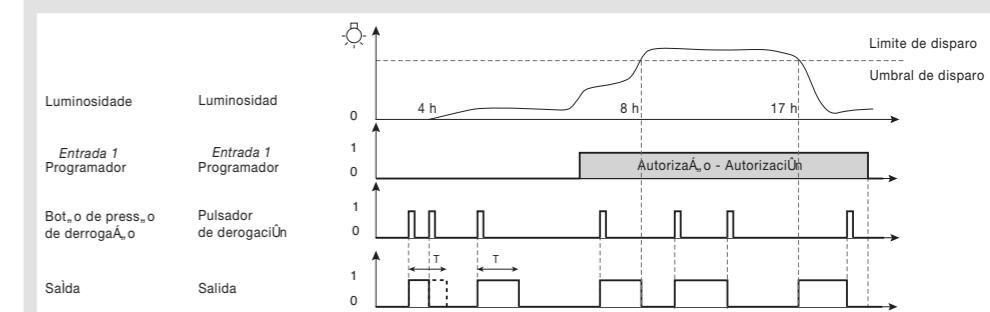
Presentación y conexión del EE202



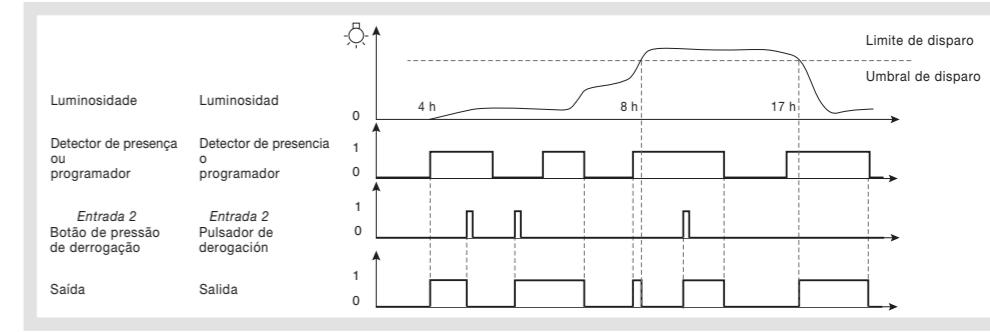
Associação de vários EE202 - Encadenamiento de varios EE202



Funcionamiento semi-automático - Funcionamiento semiautomático



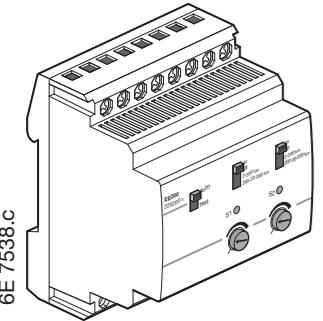
Funcionamiento automático - Funcionamiento automático



Garantía

24 meses contra defeitos dos materiais ou de fabrico, a partir da data de produção. No caso de avaria, o produto deve ser enviado ao seu distribuidor habitual. A garantia só é válida se forem respeitados todos os procedimentos de devolução, instalador via distribuidor, se os nossos serviços de controlo de qualidade não detectarem más ligações e/ou uma utilização não conforme com as regras de arte. Todas as informações que expliquem o defeito deverão acompanhar o produto.

24 meses contra todo defecto 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 sin el procedimiento de devolución y el instalador a través del distribuidor, si nuestros servicios de control de calidad no detectaran malas conexiones y/o una utilización no conforme con las normas de arte. Todas las informaciones que expliquen el defecto deberán acompañar el producto.



EE202, EE203

NO

Beskrivelse av produktet

Fotocellebryter 2 kanaler EE202/EE203 styrer belysningskretser i forhold til den eksisterende lys.

Brukeren fastsetter utlösningsgrensen for hver kanal, og målecellen mäter lysstyrken.

Utgangen for EE202/EE203 vil være:

- PÅ, når målt lys er lavere enn innstilt verdi,
- AV, når målt lys er høyere enn innstilt verdi,
- forsert i PÅ eller AV hvis en forsering er valgt.

Tidsforsinkelsen gjør det mulig å unngå utilskittede koblinger ved plutselige endringer i lysstyrken: lyn, billys, osv.

EE202/EE203-bryteren har to driftsmoduser:

- automatisk (modus 1)
- halvautomatisk (modus 2)

Inngangene E1 og E2 gjør det mulig å forserere eller fravike utgangenes tilstand.

Forbindelsen for kjeden i EE202/EE203 gjør det mulig å tilknytte flere produkter for å utvide antall styre kretser.

Sammensetning av EE203-settet

EE203 består av:

- 1 fotocellebryter EE202
- 1 sensor EE 003.

Innstilling

Når velger ① står i på posisjon "test" kobler tidsforsinkelsen ut, og innstillingen er derved enklere.

Velg passende lysområde med velger ②:

■ 2 til 200 lux (lavt lysnivå) passer til for eksempel utedys og vindusbelysning.

■ 200 til 20000 lux (høyt lysnivå) passer til solavskjerming og lignende.

Innstillingen foretas enklast når lyset er på ønsket nivå, for eksempel om kvelden. Sett velger ① posisjon "test"; vri potensiometer ④ opp til brytepunktet nås (indikator ③ lyser).

Sett velger ① tilbake til posisjon "auto".

Funksjoner for EE202 / EE203

• Automatisk modus:

(potensiometer ⑤ på posisjonen modus 1) I denne modusen styrer fotocellebryteren utganger hvis lysstyrken er utstrekkelig så snart inngang E1 aktiveres (230 V tilstede).

En fravikes-trykknapp som er tilkoblet inngang E2, gjør det mulig å snu om på tilstanden for belysningsområdene.

Belysningen slås automatisk av så snart E1 er deaktivert (0 V) eller når lysstyrken er tilstrekkelig.

• Halvautomatisk modus: (modus 2)

I denne modusen brukes inngangen E1 for å definere autorisasjonsperiodene (230 V tilstede på belysningsinngang E1).

(PT NO)
(ES SE)

- Fotocellebryter 2 kanaler for sammenkobling
- 2 kanals ljusrelä för kaskadkoppling

Bruksanvisning

Bruksanvisning

SE

Produkt presentation

2 kanals ljusreläet EE200/EE201 reglerar belysningen i förhållande till det naturliga ljuset.

För varje kanal fastställer användaren tillslagsnivån och ljussensorn mäter ljusstyrkan. Utgången på EE202/EE203 blir:

- TILL, när den uppmätta nivån är lägre än den inställda ljusnivån,
- FRÅN, när den uppmätta nivån är högre än den inställda ljusnivån.
- TILL eller FRÅN om lägesomkopplare sätts ON eller OFF läge.

En TILL- och FRÅN-slagsfördröjning gör det möjligt att undvika oönskade omkopplingar vid kraftiga variationer i ljusnivån: blixtar, bilstrålkastare, osv.

EE202/EE203 omfattar 2 driftlägen:

- automatisk drift (läge 1)
- halvautomatisk drift (läge 2)

Ingångarna E1 och E2 gör det möjligt att använda tvångsstyrning eller ignorera utgångarnas tillstånd.

Förbindelsen i EE202 EE och 203 gör det möjligt att ansluta flera produkter så att antalet styrdel belastningar kan byggas ut.

Innehåll i satsen EE203

EE203 omfattar:

- 1 skymningsrelä EE202
- 1 ljussensor EE 003.

Inställning

När omkopplaren är i läge test ① är det lättare att ställa in arbetsnivån, den tar bort TILL och FRÅN slagsfördröjningen. Välj ljuskänslighetsområdet som passar inställningen ②:

- 2 till 200 lux (lågt ljusnivå) användnings ex: skylt fönster belysning etc...
- 200 till 20000 lux (högt ljusnivå) användnings ex: markisstyrning...

Inställningen av ljusnivån gör enklast när ljuset är på önskad nivå, till exempel på kvällen.

Ställ omkopplare i "test" position ①; Vrid Ljusinställningsomkopplare ④ till brytpunkten ③ LED indikeringen (tänds). Ställ tillbaka omkopplaren till läge auto, som är det normala driftläget för ljusreläet.

Funktions principer EE202, och EE203

• Automatisk drift: (Potentiometer ⑤ på läge 1)

I detta läge kontrollerar ljusreläet utgångarna om ljusnivån är otillräcklig under förutsättning att ingång E1 är aktiverad (E1 spänningssatt). En tryckknapp för överstyrning, ansluten till ingång E2. Gör det möjligt att växla utgångarnas status.

Belysningen slås av automatiskt så snart E1 är aktiverad (0 V) eller om ljusnivån överstiger inställd nivå.

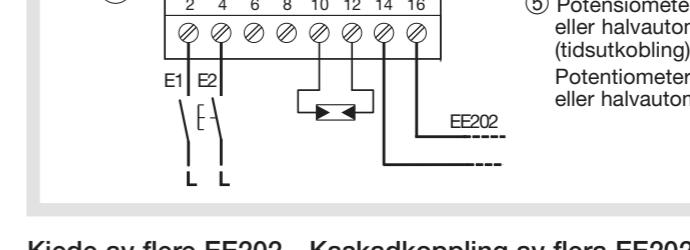
EE003



EE002

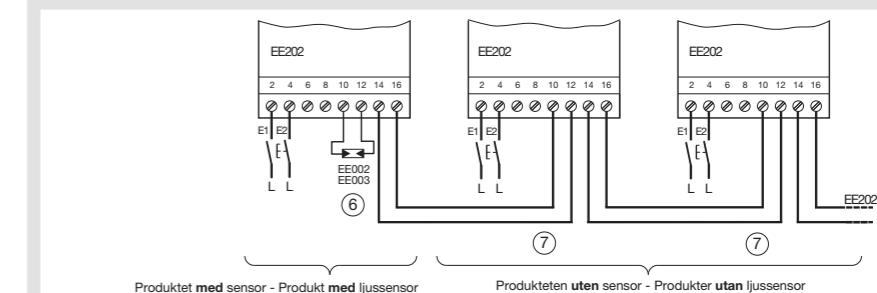


Beskrivelse og tilkobling av EE202 Elektrisk anslutning av EE202

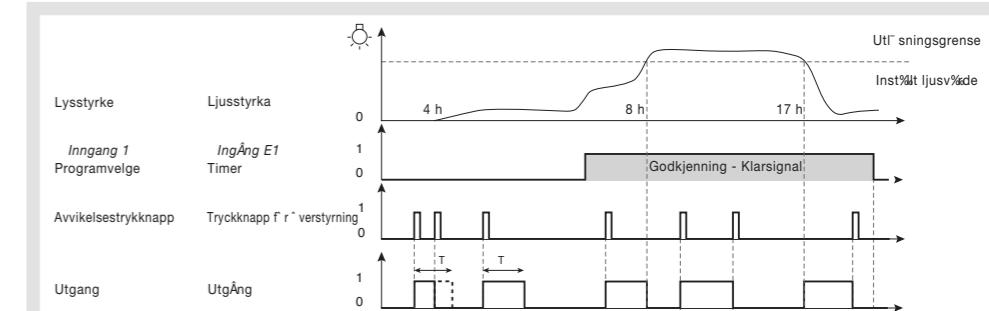


- 1 Bryter for driftsmodus auto/test. Omkopplare för driftläge auto/test.
- 2 Bryter med 4 stillinger for valg av lysstyrkerekken og for forseringen. 4-lägesomkopplare för val av känslighetsområdet och tvångsstyrning.
- 3 Indikator som viser brytertilstand. Ljuskänslighetsinställning
- 4 Potensiometer for innstilling av nivågrense. Inställning av tillslagsnivå.
- 5 Potensiometer for valg av automatisk eller halvautomatisk driftsmodus (tidsutkobling). Potentiometer för val av automatiskt eller halvautomatiskt driftläge (fördräjning).

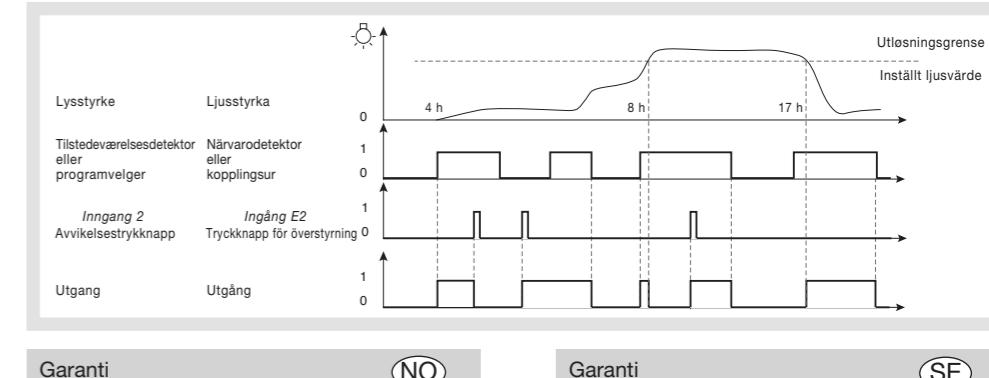
Kjede av flere EE202 - Kaskadkoppling av flera EE202



Halvautomatisk drift - Halvautomatisk drift



Automatisk drift - Automatisk drift



Garanti

NO

hager lämnar 24 månaders garanti från fakturadato. Garantien gäller alla fabrikations- och materialfel under förutsättning att det defekta produkten returneras till grossist eller importör med en kort beskrivelse av felet, samt kopier av pakksedel eller faktura.

Garantin bortfaller dersom hager's kvalitetskontroll finner att produkten är i brukbar stand, eller att det ikke er montert ifølge gjeldende forskrifter.

SE

hager lämnar 24 månaders garanti från fakturadato : garantin gäller alla fabrikations och materialfel och gäller under förutsättning att felaktigt produkt returneras till sammanträdet 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 fullgt skick eller att den ej installeras enligt gällande föreskrifter.