

Televariador universal 500W Televariador universal 500W

PT

Apresentação do produto e princípio de funcionamento

O televariador EVN004 permite variar o fluxo luminoso de uma carga incandescente, halógeno de BT (230V), halógeno de muito baixa tensão (MBT 12V ou 24V) com transformador electrónico ou ferromagnético, fluo-compactas dimável com alimentação integrada, lâmpada LED 230V dimável com alimentação integrada, lâmpada LED dimável de muito baixa tensão (MBT 12V ou 24V) com transformador electrónico.

Este produto é um variador universal de detecção automática de cargas que dispõe de uma função de aprendizagem a fim de comandar com mais eficácia as lâmpadas Fluo-Compactas e LED 230V.

O produto dispõe igualmente de um modo "forçagem" que permite seleccionar o modo de variação desejado.

A regulação do nível de intensidade luminosa efectua-se quer com o botão de pressão ② integrado na face dianteira do produto, quer com os botões de pressão, luminosos ou standard, ligados ao borne E1 do produto.

- Exercendo pressões breves: acende-se ou apaga-se a luz.
- Exercendo pressões longas (a partir de 400 ms): através de pressão mantida, a variação faz-se progressivamente até ao nível mínimo ou máximo de iluminação. O sentido de variação é invertido cada vez que se pressiona o botão.
- Com duplas pressões breves: retorno do nível 100%.

Aprendizagem da carga

A aprendizagem da carga permite detectar as características da carga para o comandar com mais eficácia:

- Exerça uma pressão de 10 s no botão até que a carga pisque uma vez. Durante a pressão, a carga pode piscar.
- Exerça uma pressão breve no botão para lançar a aprendizagem. Esta operação dura aproximadamente 30 s e faz variar o nível de iluminação.
- Depois desta aprendizagem, a carga acende-se no nível máximo e pisca uma vez para assinalar que a aprendizagem terminou.

De acordo com a carga conectada, o nível de iluminação mínimo pode ser modificado.

Regulação de fábrica (modo automático)

Se uma carga convencional for reinstalada, é possível voltar ao modo de variação "fábrica": para isso, após uma pressão de 10 s, exerça 2 pressões breves. O produto confirmará o retorno à regulação de fábrica fazendo piscar a carga duas vezes.

Se não efectuar nenhuma acção nos 10 s após uma pressão longa, o produto voltará para o modo de variação anterior. Este modo é o mais adequado para cargas convencionais.



Uma carga tem de estar conectada a fim de proceder à aprendizagem da carga ou à regulação de fábrica.

Forçagem do modo de variação

Cores	Modos
Amarelo	Fluo-compactas*
Violeta	Cargas capacitivas (CFL)
Azul	Cargas Indutivas
Vermelho	Carga LED
Verde	Aprendizagem da carga (CFL + LED)
Branco	Regulação de fábrica (modo automático)

Exerça uma pressão longa no botão ① até que o sinalizador luminoso pisque.

Exerça uma/várias pressões breves para seleccionar o modo de variação desejado:

* quando validar o modo "Amarelo", pode suceder que a iluminação se interrompa por alguns momentos. O controlador adapta as suas características às luzes ligadas.

Exerça uma pressão longa no botão ① para validar o modo seleccionado, o sinalizador luminoso cessa de piscar.

Se não efectuar nenhuma acção nos 2 minutos após uma pressão longa, o produto voltará para o modo de variação anterior.

Se o modo validado for incompatível com a carga ligada, o variador voltará automaticamente para o modo de "fábrica".

Consultar o modo de variação actual

Uma simples pressão breve no botão ① permite consultar o modo de variação actual.

Funções de conforto

O EVN004 oferece funções de conforto que podem ser seleccionadas através do selector ③. Estas funções são activadas com uma pressão no botão ⑥. As funções disponíveis são:

- 1- Cenário: o produto permite memorizar um nível de iluminação com pressões mantidas no botão ⑥. Uma pressão breve nesse botão permite activar o nível memorizado.
- 2- Cenário temporizado: esta função permite activar o nível de iluminação memorizado durante um período de tempo determinado com a ajuda do potenciômetro ④ após esta temporização, a luz apaga-se. A memorização do nível de iluminação realiza-se com uma pressão longa no botão ⑥ ligado à borne E2 do produto.
- 3- Paragem progressiva: a luz diminui gradualmente até se apagar. O tempo pode ser regulado através do potenciômetro ④ (de 0 a 90 minutos a partir de 100%). No comando seguinte, a intensidade da luz será gradual a partir do nível de iluminação mínimo, a fim de evitar que ofusque.
- 4- Vigília: a luminosidade é mantida a 30% durante um período de tempo determinado com a ajuda do potenciômetro ④ (de 0 a 90 minutos). Após este tempo, a luz apaga-se.

Recomendações de implementação

Instale o produto na parte de baixo do armário para evitar uma temperatura de funcionamento muito elevada.

Recomendamos que separe os variadores EVN004 dos aparelhos electromecânicos de forte potência (contactores, disjuntores).

Protecção contra sobreaquecimentos ou contra sobrecargas

Em caso de sobreaquecimento ou sobrecarga, a potência disponível é automaticamente reduzida. Para contornar este problema:

- adaptar ou diminuir a carga ligada à saída do variador.
- Diminuir a temperatura do produto e a do invólucro inserindo intercalares de dissipação (ex: LZ060) em cada um dos lados do variador EVN004 e assegurando uma boa ventilação.

Em caso de curto-circuito ou sobrecarga muito elevada, a carga não é comandada.

Para resolver este problema:

- verificar se a saída se encontra em curto-circuito,
- diminuir a potência da carga ligada ao produto.

PT Especificações técnicas

Características eléctricas

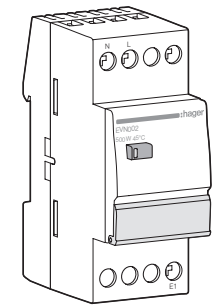
- Tensão de alimentação: 230V ~ 50/60Hz
- Consumo a vazio: 0,2W
- Dissipação máxima do produto: 4,5W

Características funcionais

Potência fornecida

- Lâmpadas de incandescência e de halógeno 230V: 500W
 - Lâmpadas de halógeno MBT 500VA via transformador ferromagnético
- O transformador não deverá ser utilizado a menos de 75% da sua carga nominal.
- Lâmpadas de halógeno MBT, LED MBT dimável 500VA via transformador electrónico.

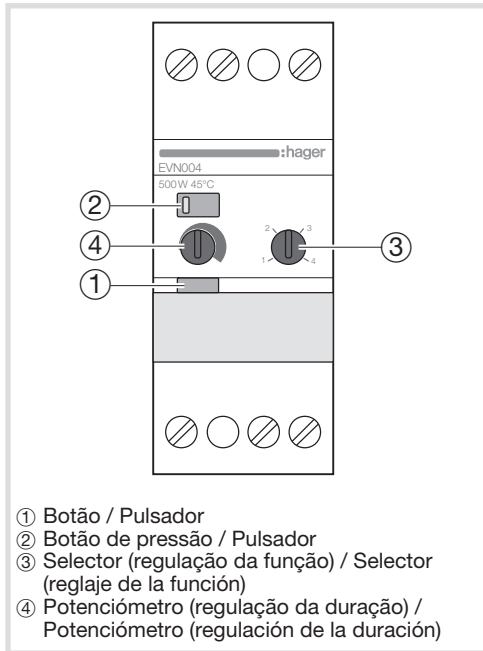
6LE003279A



EVN004

Apresentação visual do produto

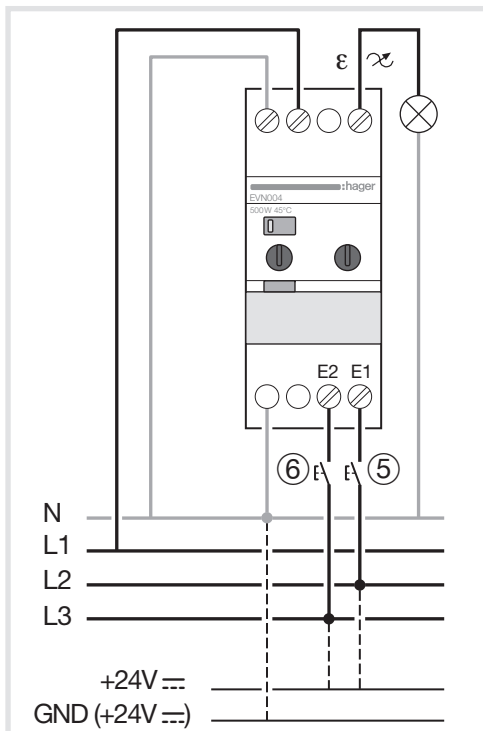
Presentación visual producto



- 1 Botão / Pulsador
- 2 Botão de pressão / Pulsador
- 3 Selector (regulação da função) / Selector (reglaje de la función)
- 4 Potenciômetro (regulação da duração) / Potenciômetro (regulación de la duración)

Esquema de ligação

Esquema de conexión



Devem ser considerados os rendimentos dos transformadores para calcular o número máximo de lâmpadas.

- Lâmpadas fluocompactas dimáveis balastro integrado 230V: 100W
- Lâmpadas LED dimáveis 230V: 100W (10 lâmpadas)

As lâmpadas fluocompactas não dimáveis e os LED não dimáveis não são compatíveis com este produto.

Entrada de comando

- Tensão: 24V $\overline{\text{---}}$ a 100V $\overline{\text{---}}$, 24V \sim a 230V \sim
- Distância de ligação: 50m
- Botões de pressão luminosos: 5mA max

Ambiente

- Tª de funcionamento: -10°C a +45°C
- Tª de armazenamento: -25°C a +70°C

Ligação:

- Capacidade flexível: 1,5mm² a 6mm²
- Capacidade rígida: 1,5mm² a 6mm²

Cobertura:

- 2 x 17.5mm



Eliminação correcta deste produto (Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos).

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente.

com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra.

Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.

Utilizável em toda a Europa  e na Suíça

ES

Presentación del producto y principio de funcionamiento

El televariador EVN004 permite hacer variar la luminosidad de una carga incandescente, halógena BT (230V), halógena muy baja tensión (12V ó 24V) con transformador electrónico o ferromagnético, fluocompacto dimable con alimentación integrada, lámpara LED 230V dimable con alimentación integrada, lámpara LED dimable muy baja tensión (12V ó 24V) con transformador electrónico.

Este producto es un variador universal con reconocimiento automático de cargas que dispone de una función aprendizaje a fin de guiar más eficazmente las lámparas Fluocompactas y LED 230V.

El producto también dispone de un modo "forzado" que permite seleccionar el modo de variación deseado.

La regulación del nivel de iluminación se efectúa sea mediante el pulsador ② integrado en el frontal del producto, sea mediante pulsadores, luminosos o estándares, conectados con el terminal E1 del producto.

- Por pulsaciones breves: encendido o extinción de la iluminación.
- Por pulsaciones mantenidas (a partir de 400 ms): variación de la luminosidad hasta el nivel mínimo o máximo. Se invierte el sentido de la variación a cada nueva pulsación mantenida.
- Mediante una doble pulsación breve: llamada del nivel 100%.

Aprendizaje de la carga

El aprendizaje de la carga permite detectar las características de la carga para guiarla más eficazmente:

- Pulsar 10 s. el pulsador hasta que la carga parpadee una vez. Durante la pulsación,

la carga puede parpadear.

- Pulsar brevemente el pulsador para lanzar el aprendizaje. Esta operación dura unos 30 s. y hace variar el nivel de iluminación.
- Tras dicho aprendizaje, la carga se enciende al nivel máximo y parpadea una vez para señalar que el aprendizaje ha terminado.

Según la carga conectada, el nivel de iluminación mínimo puede modificarse.

Modo fábrica (modo automático)

Si se instala de nuevo una carga convencional, resulta posible volver al modo de variación "fábrica": tras la pulsación de 10 segundos, pulsar brevemente 2 veces. El producto confirmará el modo fábrica haciendo parpadear la carga dos veces.

Si no se efectúa ninguna acción en los 10 segundos tras la pulsación larga, el producto vuelve al modo de variación anterior. Este modo es el modo que se adapta mejor a las cargas convencionales.



Hace falta conectar una carga para proceder al aprendizaje de la carga o al modo fábrica.

Forzado del modo de variación

Colores	Modos
Amarillo	Fluocompactos*
Morado	Cargas capacitivas (CFL)
Azul	Cargas Inductivas
Rojo	Carga LED
Verde	Aprendizaje de la carga (CFL + LED)
Blanco	Modo Fábrica (modo automático)

Efectuar una pulsación larga en el pulsador ① hasta que parpadee el indicador luminoso.

Efectuar una/varias pulsación(es) breve(s) para seleccionar el modo de variación deseado:

* durante la validación del modo "Amarillo", la iluminación puede ser perturbada algunos instantes. El variador adapta sus características a las lámparas conectadas.

Efectuar una pulsación larga en el pulsador ① para validar el modo seleccionado, el indicador luminoso deja de parpadear.

Si no se efectúa ninguna acción en los 2 minutos tras la pulsación larga, el producto vuelve al modo de variación anterior.

Si el modo validado es incompatible con la carga conectada, el variador vuelve automáticamente al modo "Fábrica".

Consultar el modo de variación en curso

Una simple pulsación breve en el pulsador ① permite consultar el modo de variación en curso.

Funciones confort

El EVN004 propone funciones confort

seleccionables gracias al selector ③.

Dichas funciones las activa una pulsación en el pulsador ⑥. Las funciones disponibles son:

- 1- Escenario: el producto permite memorizar un nivel de iluminación mediante pulsaciones mantenidas en el pulsador ⑥. Una pulsación breve en este pulsador permite llamar el nivel memorizado.
- 2- Escenario temporizado: esta función permite llamar el nivel de iluminación memorizado por una duración determinada mediante el potenciómetro ④ después de dicha temporización, la luz se apaga. La memorización del nivel de iluminación se efectúa mediante una pulsación larga en el pulsador ⑥ conectado con el terminal E2 del producto.
- 3- Extinción progresiva: la iluminación decrece progresivamente hasta la extinción. Esta duración es regulable mediante el potenciómetro ④ (de 0 a 90 minutos a partir del 100%). Al próximo mando, el encendido será progresivo a partir del nivel de iluminación mín a fin de evitar el deslumbramiento.
- 4- Media luz: la luminosidad se mantiene al 30% por una duración determinada mediante el potenciómetro ④ (de 0 a 90 minutos). Después, la luz se apaga.

Recomendaciones para la instalación

Instalar el producto abajo en el armario para evitar una temperatura de funcionamiento demasiado elevada.

Recomendamos separar los variadores EVN004 de los aparatos electromecánicos de fuerte potencia (contactores, disyuntores).

Protección contra el sobrecalentamiento o contra las sobrecargas

En caso de sobrecalentamiento o sobrecarga, la potencia disponible se reduce automáticamente. Para resolver este fenómeno:

- adaptar o disminuir la carga conectada con la salida del variador,
- reducir la temperatura del producto y la de la envolvente insertando intercalares de disipación (ej: LZ060) de una y otra parte del variador EVN004 y velando por una buena ventilación.

En caso de cortocircuito o de sobrecarga demasiado importante, ya no se guía la carga.

Para resolver este problema:

- verificar si la salida se encuentra en cortocircuito,
- reducir la potencia de la carga conectada con el producto.

ES Especificaciones técnicas

Características eléctricas

- Tensión de alimentación: 230V \sim 50/60Hz
- Consumo en vacío: 0.2W
- Disipación máxima del producto: 4,5W

Características funcionales

Potencias liberadas

- Lámparas de incandescencia y halógenas 230V: 500W
- Lámparas halógenas 500VA vía transformador ferromagnético

No se deberá utilizar el transformador a menos del 75% de su carga nominal.

- Lámparas halógenas, LED dimable 500VA vía transformador electrónico.

Hay que tener en cuenta el rendimiento de los transformadores para calcular el número máximo de lámparas.

- Lámparas fluocompactas dimables de balastro integrado 230V: 100W
- Lámparas LED dimables 230V: 100W (10 lámparas)

Las lámparas fluocompactas no dimables y los LED no dimables no son compatibles con este producto.

Entrada de mando

- Tensión: 24V $\overline{\text{---}}$ a 100V $\overline{\text{---}}$, 24V \sim a 230V \sim
- Distancia de conexión: 50m
- Pulsadores luminosos: 5mA máx

Entorno

- Tº de funcionamiento: -10 °C a +45 °C
- Tº de almacenamiento: -25 °C a +70 °C

Conexión:

- Capacidad flexible: 1,5mm² a 6mm²
- Capacidad rígida: 1,5mm² a 6mm²

Dimensiones:

- 2 x 17.5mm



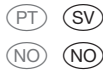
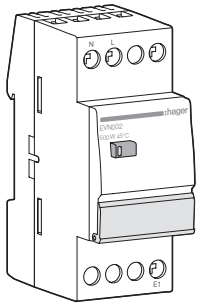
Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte).

Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos).

La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente y a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y reciclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro. Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.

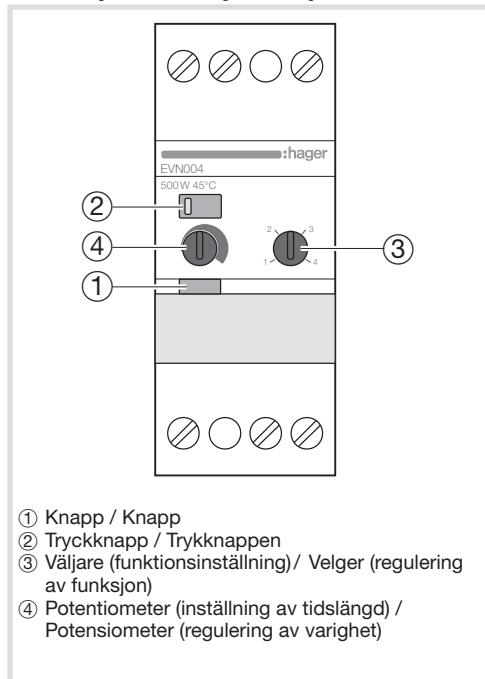
Utilizable por todas partes en Europa  y en Suiza



EVN004

Visuell presentation av produkten

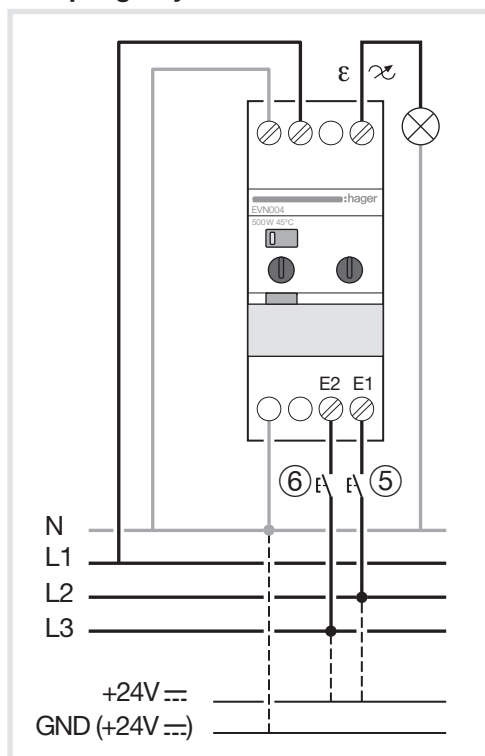
Visuell presentasjon av produktet



- ① Knapp / Knapp
- ② Tryckknapp / Tryckknappen
- ③ Väljare (funktionsinställning) / Velger (regulering av funksjon)
- ④ Potentiometer (inställning av tidslängd) / Potensiometer (regulering av varighet)

Kopplingschema

Tilkoplingskjema



Fjärrstyrd universaldimmer 500W Universal lysregulator 500W med fjernkontroll

(SV)

Produktens presentation och driftprincip

Fjärrstyrd dimmer EVN004 ger möjlighet att variera ljusstyrkan på en glödlampa, lågspänning halogenlampa (230V), klenspänning halogenlampa (12V eller 24V klenspänning) med elektronisk eller ferromagnetisk transformator, ett dimbart kompaktlysrör med inbyggd strömförsörjning, en 230V dimbar lysdiodlampa med inbyggd strömförsörjning, en klenspänning dimbar lysdiodlampa (12V eller 24V klenspänning) med elektronisk transformator.

Denna produkt är en universaldimmer med automatisk avkänning av laddningar, försedd med en inlärningsfunktion för att radering lamporna Kompaktlysrör och lysdioder 230V.

Denna produkt har även ett "forceringsläge" som ger möjlighet att välja önskat variationsläge.

Inställning av ljusstyrkenivå sker antingen med tryckknapp ② inbyggd i produktens framsida eller med tryckknappar med lyse eller av standardtyp anslutna till produktens E1-klämma.

- Med korta intryckningar: belysning tänds eller släcks
- Med längre intryckningar (fr.o.m. 400 ms): Ljusstyrkan varierar från minimi- till maximinivån. Variationsriktning kastas om vid varje längre intryckning.
- Med dubbla korta intryckningar: återgång till 100% nivå.

Inlärnning av laddningen

Inlärnning av laddningen ger möjlighet att känna av laddningens egenskaper för finstyrning:

- Håll tryckknappen intryckt i 10 sekunder tills laddningen blinkar en gång. Under nedtryckningen kan laddningen blinka.
- Gör en kort intryckning med tryckknappen för att starta igång inlärnningen. Det tar ca 30 sekunder och får belysningsnivån att variera.
- Efter avslutad inlärnning, lyser laddningen upp till sin högsta nivå och blinkar en gång för att signalera att inlärnningen är avslutad.

Beroende på ansluten laddning kan minimal belysningsnivå ändras.

Åter till fabriksinställningar (automatiskt driftläge)

Om en konventionell laddning återinstalleras, så finns det möjlighet att återgå till fabriksinställningar. Håll först knappen intryckt i 10 s., gör sedan 2 korta intryckningar. Produkten bekräftar återgång till fabriksinställningar genom att få laddningen att blinka två gånger.

Om ingen åtgärd vidtas inom 10 s.r efter den långa intryckningen, så återgår produkten till föregående variationsläge. Detta driftläge lämpar sig bäst för traditionella laddningar.



En laddning ska anslutas för att företa inlärnning av laddningen eller återgå till fabriksinställningar.

Forcering av variationsläge

Färger	Driftlägen
Gul	Kompaktlysrör *
Lila	Kapacitativa laddningar (CFL)
Blå	Induktiva laddningar
Röd	Lysdiodladdning
Grön	Inlärnning av laddningen (CFL + LED)
Vit	Åter till fabriksinställningar (Automatiskt driftläge)

Gör en lång intryckning på knapp ① tills indikeringslampan blinkar.

Gör en/ flera korta intryckningar för att välja önskat variationsläge:

* vid validering av "Gult" läge, kan belysningen bli störd under några ögonblick. Dimmern anpassar sina egenskaper till anslutna lampor.

Gör en lång intryckning på knapp ① för att validera valt driftläge och indikeringslampan slutar att blinka.

Om ingen åtgärd vidtas inom 2 sekunder efter den långa intryckningen, så återgår produkten till föregående variationsläge.

Om validerat driftläge är oförenligt med ansluten laddning återgår variatorn automatiskt till fabriksläge.

Granska aktuellt variationsläge

En enda kort intryckning på knapp 1 ger möjlighet att granska aktuellt variationsläge.

Komfortfunktioner

EVN004 erbjuder valbara komfortfunktioner tack vare väljare ③. Dessa funktioner aktiveras med en intryckning på tryckknapp ⑥. Tillgängliga funktioner är följande:

- 1- Scen: produkten ger möjlighet att minneslagra en belysningsnivå med längre intryckningar på tryckknapp ⑥. En kort intryckning på denna knapp ger möjlighet att hämta minneslagrad nivå.
- 2- Tidsfördröjd scen: denna funktion ger möjlighet att hämta minneslagrad belysningsnivå under en bestämd tidslängd med hjälp av potentiometer ④, efter denna tidsfördröjning slocknar ljuset. Belysningsnivå lagras i minnet med en lång intryckning på tryckknapp ⑥ ansluten till produktens E2-klämma.
- 3- Progressiv släckning: ljusstyrkan minskar progressivt tills den slocknar. Denna tidsperiod är reglerbar med hjälp av potentiometer ④ (från 0 till 90 minuter fr.o.m. 100%). Vid nästa styrtillfälle sker tändning progressivt från min belysningsnivå för att undvika bländning.
- 4- Sparbelysning: ljusstyrkan hålls på en nivå av 30% under en bestämd tidsperiod med hjälp av potentiometer ④ (från 0 till 90 minuter). Ljuset slocknar när denna tid har gått.

Rekommendationer för genomförande

Montera produkten i skåpets nedre del för att undvika för hög drifttemperatur.

Vi rekommenderar att hålla dimmers EVN004 åtskilda från elektromekaniska apparater av hög effekt (kontaktorer, frånskiljare).

Skydd mot överhettning och överbelastningar

Vid överhettning eller överbelastning reduceras tillgänglig effekt automatiskt.

För att råda bot på denna företeelse:

- anpassa eller sänk laddning ansluten till dimmers utgång,
- sänk produktens och höljets temperatur genom att sätta in mellanlägg för effektförlust (t ex: LZ060) på vardera sida om EVN004 dimmern och sörj för god luftväxling.

Vid kortslutning eller för stor överbelastning blir laddningen inte längre styrd.

För att åtgärda detta problem:

- kontrollera om utgången är kortsloten,
- sänk effekten på den laddning som är ansluten till produkten.

(SV) Tekniska data

Elektriska egenskaper

- Matarspänning: 230V ~ 50/60Hz
- Förbrukning olastad: 0.2W
- Produktens max effektförlust: 4,5W

Funktionsegenskaper

Angiven effekt

- Glöd- och halogenlampor 230V: 500W
- Halogenlampor 500VA klenspänning via ferromagnetisk transformator

Transformatorn får inte användas med mindre än 75% av dess märklust.

- Halogenlampor med klenspänning, dimbar lysdiod 500VA med klenspänning via elektronisk transformator.

Hänsyn bör tas till transformatorernas kapacitet för att räkna ut max antal lampor.

- Dimbara kompaktlysrör med integrerad ballast 230V: 100W
- Dimbara lysdiodlampor 230V: 100W (10 lamporna)

Ej dimbara kompaktlysrör och ej dimbara lysdioder är inte förenliga med denna produkt.

Styringång

- Spänning: 24V \equiv till 100V \equiv , 24V \sim till 230V \sim
- Anslutningsavstånd: 50m
- Belysta tryckknappar: 5mA max

Omgivning

- Driftstemperatur: -10°C till +45°C
- Förvaringstemperatur: -25°C till +70°C

Anslutning:

- Flexibel kapacitet: 1,5 mm² till 6 mm²
- Styv kapacitet: 1,5 mm² till 6 mm²

Totalmått:

- 2 x 17,5mm



Korrekt avfallshandling 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.

Kan användas överallt i Europa  och i Schweiz

(NO)

Presentasjon av produktet og funksjonsprinsipp

Lysregulatoren EVN004 brukes til å regulere lysstyrken fra glødelamper, BT halogenlamper (230V), halogenlamper med meget lav spenning (TBT 12V eller 24V) med elektronisk transformator eller jernkjerne-transformator, dimbare kompakte lysstoffrør med integrert strømtilførsel, dimbare LED-lamper 230V med integrert strømtilførsel, dimbare LED-lamper med meget lav spenning (TBT 12V eller 24V) med elektronisk transformator. Dette produktet er en universal regulator med automatisk detektering av belastning som er utstyrt med en registreringsfunksjon som gir mer sletting kontroll av de kompakte lysstoffrørene og 230V LED-lampene.

Produktet har også en "forhåndsinnstilling" som gjør det mulig å velge ønsket variasjonsmodus. Reguleringen av lysstyrken skjer enten ved hjelp av trykkknappen ② som er integrert på forsiden av produktet, eller ved hjelp av trykkknapper, med lys eller standard som er som er koplet til produktets pol E1.

- Korte trykk: lys på eller av.
- Langt trykk (fra og med 400 ms): lysstyrken reguleres til minimum eller maksimum nivå.
- Reguleringen veksler hver gang man foretar et nytt langt trykk.
- Korte, doble trykk: tilbake til nivå 100 %.

Regulering av belastningen

Reguleringen av den elektriske belastningen gjør det mulig å detektere belastningens spesifikasjoner for å kunne styre den mer sletting:

- Trykk i 10 sekunder på trykkknappen helt til belastningen blinker én gang. Mens man trykker, kan det hende at ladingen blinker.
- Foreta et kort trykk på trykkknappen for å sette i gang reguleringen. Denne operasjonen varer i ca. 30 sekunder, og fører til variasjon i lysnivået.
- Etter denne reguleringen lyser belastningen

på maksimumsnivå og blinker én gang for å signalisere at reguleringen er over. Avhengig av belastningen som er koplet til, kan minimumsnivået for lys endres.

Tilbake til fabrikkinnstilling (automatisk modus)

Dersom det på nytt installeres en konvensjonell belastning, kan man gå tilbake til variasjonsmodus "fra fabrikk": Etter først å ha trykket i 10 s., foreta to kort trykk. Produktet bekrefter at det har gått tilbake til fabrikkinnstilling ved at belastningen blinker én gang.

Dersom ingenting skjer på 10 s. etter at det lange trykket har blitt gjort, går produktet tilbake til forrige variasjonsmodus. Denne modus er best tilpasset konvensjonell lading.



Belastningen må være koplet til for å foreta regulering av belastningen eller for å gå tilbake til fra fabrikkinnstilling.

Forhåndsinnstilling av variasjonen

Farger	Modus
Gul	Kompakte lysstoffrør*
Fiolet	Kapasitiv belastning (CFL)
Blå	Induktiv belastning
Rød	LED belastning
Grønn	Regulering av belastningen (CFL + LED)
Hvit	Tilbake til fabrikkinnstilling (automatisk modus)

Foreta et langt trykk på knapp ① helt til kontrollampen blinker.

Trykk én eller flere ganger for å velge ønsket variasjonsmodus:

* under validering av modus "Gul", kan det hende at lyset blir forstyrret et kort øyeblikk. Regulatoren tilpasser spesifikasjonene etter de tilkoplede lampene.

Foreta et langt trykk på knapp ① for å validere valgt modus. Kontrollampen slutter å blinke. Dersom ingenting skjer på 2 sekunder etter at det lange trykket har blitt gjort, går produktet tilbake til forrige variasjonsmodus.

Dersom den validerte modus ikke er kompatibel med den ladingen som er koplet til, går variatoren automatisk tilbake til fabrikkmodus.

Se gjeldende variasjonsmodus

Med ett enkelt trykk på knapp ① kan du se gjeldende variasjonsmodus.

Komfortfunksjoner

EVN004 har komfortfunksjoner som kan velges med bryter ③. Disse funksjonene aktiveres med ett trykk på trykknap ⑥.

De tilgjengelige funksjonene er de følgende:

- 1- Scene: produktet lagrer et lysnivå i minnet ved vedvarende trykk på trykknap ⑥. De tilgjengelige funksjonene er de følgende:
- 2- Scene med tidsforsinkelse: Denne funksjonen brukes til å hente opp det lysnivået som er lagret i en bestemt tid, ved hjelp av potensiometeret ④. Etter denne tiden vil lyset slukket. Minnelagring av lysnivået skjer ved hjelp av et langt trykk på trykknap ⑥ som er koplet til produktets pol E2.
- 3- Progressiv slukking: lyset reduseres gradvis til det slukker helt.

Varigheten for dette kan justeres ved hjelp av potensiometeret ④ (fra 0 til 90 minutter fra og med 100 %). Ved neste betjening vil lyset være progressivt fra og med min. lysnivå for å unngå blending.

4- Nattdly: lysstyrken holdes på 30 % i en viss varighet ved hjelp av potensiometeret 4 (fra 0 til 90 minutter). Deretter vil lyset slukket.

Forholdsregler når det gjelder igangsetting:

Installer produktet nederst i skapet for å unngå at funksjonstemperaturen blir for høy.

Vi anbefaler å separere regulatorene EVN004 fra elektromekaniske apparater med høy effekt (kontakter, brytere).

Beskyttelse mot overoppheting eller mot overbelastning

Ved overoppheting eller belastningen vil den tilgjengelige effekten automatisk reduseres.

For å bøte på dette:

- Tilpass eller reduser belastningen som er koplet til regulatorens utgang.
- Reduser produktets temperatur og temperaturen for dekslet ved å sette på plass avstandsstykker (eks.: LZ060) på hver side av regulatoren EVN004, og ved å påse at det er god ventilasjon.

Dersom det forekommer kortslutning eller for stor overbelastning, vil ikke belastningen lenger betjenes.

For å bøte på dette:

- Sjekk at utgangen er i kortslutning
- Reduser effekten til belastningen som er koplet til produktet.

(NO) Tekniske spesifikasjoner

Elektriske spesifikasjoner

- Tilkoplingsspenning: 230V \sim 50/60Hz
- Forbruk tomgang: 0.2W
- Maksimal spredning av produktet: 4,5W

Funksjonelle spesifikasjoner

Avgitt effekt

- Glødelamper og 230V-halogenlamper: 500 W
- Halogenlamper TBT 500VA med jernkjerne-transformator. Transformatorer må ikke brukes med under 75 % av nominell belastning.
- Halogenlamper TBT, dimbar LED TBT 500VA med elektronisk transformator. Man må ta hensyn til transformatorenes ytelse for å regne ut det maksimale antallet lamper.
- Dimbare kompakte lysstoffrør med integrert trafo-strømbegrensere 230V: 100 W
- Dimbare LED-lamper 230V: 100 W (10 lamper)

Ikke dimbare kompakte lysstoffrør og ikke dimbare LED-lamper er ikke kompatible med dette produktet.

Betjeningsinnang

- Spenning: 24V \equiv til 100V \equiv , 24V \sim til 230V \sim
- Tilkoplingsdistanse: 50 m
- Trykkknapper med lys Maks. 5mA

Omgivelser

- Funksjonstemperatur: -10°C til +45°C
- Lagringstemperatur: -25°C til +70°C

Tilkopling:

- Myk kapasitet: 1,5 mm² til 6 mm²
- Stiv kapasitet: 1,5 mm² til 6 mm²

Samlede mål:

- 2 x 17,5mm



Hvordan kaste dette produktet (elektrisk og elektronisk avfall).

(Gjelder i EU og i andre europeiske land med selektiv avfallsortering).

Dette symbolet på produktet eller på produktets dokumentasjon betyr at det utrangerte produktet ikke skal kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Ukontrollert eliminering av avfall kan virke skadelig på miljøet eller være helsefarlig for mennesker. Produktet skal derfor skilles fra andre typer avfall, og skal resirkuleres på en ansvarlig måte. Du vil på den måten også prioritere varig gjenbruk av materielle ressurser.

Dersom du er en privatperson, oppfordrer vi deg til å ta kontakt med den som har solgt deg produktet, eller innhente informasjon fra dine lokale myndigheter om hvordan produktet kan destrueres på en miljøansvarlig måte.

Bedrifter oppfordres til å kontakte sin leverandør og forholde seg til betingelsene i salgskontrakten. Produktet skal ikke elimineres sammen med annet forretningsavfall.

Kan brukes overalt i Europ  og i Sveits