

6LE007021C

EGN103



(ES)

Interruptor horario electrónico 1 vía para 7 días

(PT)

Interruptor horário eletrónico de 1 canal/7 dias



Puede obtener información adicional escaneando con su dispositivo móvil el código QR.

Presentación del producto

El interruptor horario EGN103 es un reloj de programación electrónica con ciclo semanal que permite controlar automáticamente diferentes cargas.

Ejemplos de aplicaciones: alumbrado público, rótulos luminosos, escaparates de tiendas, monumentos, fachadas, etc.

La programación inalámbrica mediante un dispositivo móvil se recomienda a través de la tecnología Bluetooth® conectando el pen EGN003 y usando la aplicación de configuración (iOS y Android), que se puede descargar de manera gratuita.

Principales características

- Producto entregado con la hora correcta y el día actual.
- Cambio automático de horario verano/invierno ☀/❄.
- Pen de programación Bluetooth®
- Pen de programación
 - para las excepciones permanentes,
 - para la copia o para guardar el programa.
- Programación por día o grupo de días.
- 56 pasos de programas On u Off.
- Forzados permanentes On u Off (☹ fija).
- Excepciones temporales On u Off (☹ parpadea).
- Posibilidad de bloquear el teclado 🔒.
- Programable sin alimentación.

Características funcionales

- Capacidad de programación: 56 pasos
- Tiempo mín. entre 2 pasos: 1 minuto
- Precisión de funcionamiento: ±1,5 s/ 24 h
- Batería de reserva de litio para cubrir 5 años de cortes de red
- El producto pasa a suspensión (visualizador apagado) después de 1 minuto sin alimentación. Vuelve al modo auto en cuanto vuelve la alimentación o al pulsar una tecla
- Índice de protección (caja): IP 20 / IK03
- Índice de protección (caja empotrada): IP 30 / IK03
- Acción de tipo: 2B
- Grado de contaminación: 2
- Estructura del programa: clase A

Entorno

- Tª de funcionamiento: de -5°C a +45°C
- Tª de almacenamiento: de -25°C a +70°C
- Humedad relativa: 95 % a 20°C

Conexión mediante bornes de jaula

- Capacidad flexible: de 1 a 6 mm²
- Capacidad de rigidez: de 1,5 a 10 mm²

Esquema de conexión

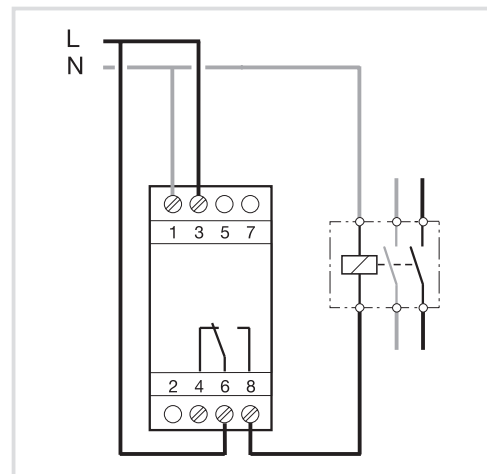


Imagen 2: esquema de conexión EGN103 (1 salida)

Las teclas

①	menú	selección del modo de funcionamiento establecido.
	prog new	para la programación.
	prog modif	para modificar un programa existente
	☹	comprobación del programa
	🕒	modificación de la hora, de la fecha y de la selección del modo de cambio de horario verano/invierno ☀/❄
②	+ y -	navegación o ajuste de los valores
	☹ -	en modo auto, selección de los forzados o excepciones.
③	ok	para validar la información que parpadea
④	←	para volver a la etapa anterior

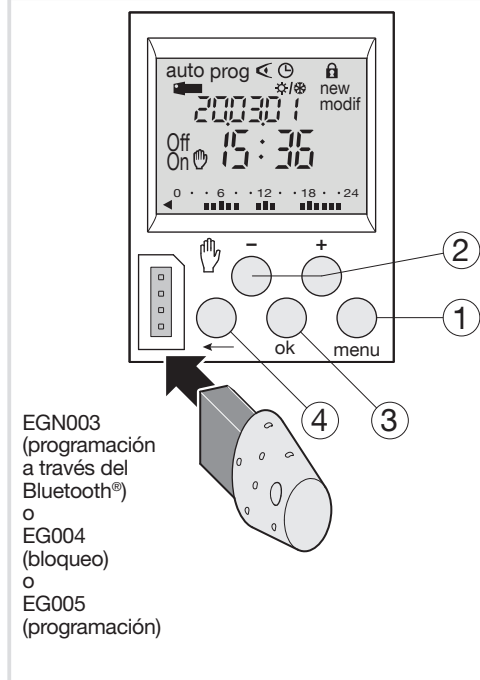
Puede volver al modo auto en cualquier momento con menú.

Si no se realiza ninguna acción durante 1 minuto, el interruptor vuelve al modo auto.

Especificaciones técnicas

Características eléctricas

- Tensión de alimentación:
 - 230 V~ +10 %/-15 % 50/60 Hz
 - 240 V~ +/-6 % 50/60 Hz
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Consumo: máx. 0,25 W a 50 Hz
- Salida: 1 contacto inversor con tensión de medida <1 V para la conmutación al pasar por el cero.
- Poder de corte máx.
 - AC1: μ 16 A 230 V~
 - Lámparas incandescentes:
 - > Potencia del relé con contacto normalmente abierto / 2300 W
 - > Potencia del relé con contacto normalmente cerrado / 1500 W
 - Lámparas halógenas 230 V~: 2300 W
 - Tubos fluorescentes compensados // (máx. 45 μF):



EGN003 (programación a través del Bluetooth®)
o
EG004 (bloqueo)
o
EG005 (programación)

Imagen 1: presentación de la pantalla y de las teclas

Puesta a cero del programa

El programa se puede borrar totalmente pulsando simultáneamente las 3 teclas siguientes: menú, ok, ←, se conservan la hora y la fecha.

Reinicio

Una pulsación simultánea de las teclas -, +, ok, menú permite reiniciar el producto.

Programación: prog new

La programación se puede hacer por día o por grupo de días. En este caso, las instrucciones son comunes para varios días.
Los días: 1 = lunes, 2 = martes, 3 = miércoles... 7 = domingo.

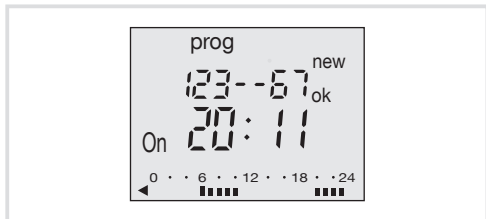


Imagen 3: presentación de la pantalla de programación

1. Seleccionar el modo prog mediante el menú y después ok.
El número de pasos de programa libres aparece durante unos instantes.
2. Seleccionar el o los días con + o -. Validar con ok.
3. ok parpadea. Validar el grupo de días con ok.
- o ← permite rehacer el grupo de días en caso necesario.
4. Con + o -, elegir el estado de la instrucción: On u Off. ok para validar el estado.
5. Introducir la hora de la conmutación con + o -. Validar con ok.
6. Introducir los minutos con + o -. Validar con ok.

Programar el resto de instrucciones del grupo de días repitiendo las operaciones de 3 a 6.

El día o el grupo de días se puede modificar en la fase 3 pulsando +, - o ←.

Al final de la programación, volver al modo auto con menú.

En este modo también se puede añadir una instrucción al programa establecido.

Proceder como se ha descrito anteriormente.

Visualización <

Para comprobar el perfil diario configurado sin riesgo de modificación o de eliminación. Seleccionar el modo < mediante el menú y ok. El primer paso del lunes aparece con el perfil diario. Hay dos posibilidades de visualización:

1. Pulsando + o -: paso de un día al otro. En este caso, solo aparece el primer paso del día, así como el perfil diario.
2. Pulsando ok: se van mostrando todos los pasos de cada día.

Modificación o eliminación de un paso de programa: prog modif

Seleccionar el modo prog con menú y ok. Seleccionar el modo modif con + o -. Validar con ok. El número de pasos de programa restantes aparece durante unos instantes.

Aparece el primer paso del primer día o grupo de días.

Mediante pulsaciones sucesivas de ok van apareciendo de uno en uno todos los pasos programados.

Cualquier campo que parpadee (estado, hora, minutos) puede modificarse con + o -, y después validarse con ok.

Cuando el cursor está posicionado en el ok situado detrás del grupo de días, puede ver los días o grupos de días para ir directamente, con + o -, al que se debe modificar.

Para eliminar un paso de programa: seleccionar el estado de la vía (On u Off) y pulsar simultáneamente + y -.

Clear aparece en la pantalla. Validar con ok.

Pen de programación Bluetooth®

Si usa la aplicación para configurar el reloj, realizar la instalación como se describe a continuación.

1. Conectar el pen EGN003 al reloj (alimentado en 230 V). En cuanto el pen se conecta al interruptor, aparece en la pantalla.

2. En la primera puesta en marcha:
 - acceder directamente al enlace de descarga de la aplicación escaneando con un dispositivo móvil el código QR impreso en el interruptor horario;
 - descargar e instalar la aplicación de configuración.
3. Emparejar el dispositivo móvil y el reloj a través del pen de programación Bluetooth®.
4. Configurar el producto a través de la aplicación. Para ello, déjese guiar por la aplicación para programar el interruptor horario.
5. Cuando termine la configuración, debe de forma local (usando las teclas del interruptor):
 - copiar (load) el programa del pen al interruptor horario;
 - validar la selección retenida con ok;
 - confirmar de nuevo con ok.



El pen EGN003 funciona como un pen de programación EG005 cuando no está conectado al Bluetooth®.

Pen de programación

En cuanto el pen (EG005 o EGN003 sin conexión Bluetooth®) se conecta al interruptor, aparece en la pantalla.

Dos tipos de funcionamiento:

- A. Excepción permanente:**
 - introducir el pen en el interruptor;
 - después de 10 segundos, el programa que hay en el pen se ejecutará sin borrar el que hay en el dispositivo,
 - en cuanto se retire el pen, el programa del interruptor horario será válido de nuevo.
- B. Copiar (load) / Guardar (save):**
 - el pen permite guardar un programa que esté contenido en el interruptor horario;
 - también es posible copiar el contenido del pen al reloj.
 1. Introducir el pen, esperar 2 segundos.
 2. Mediante el menú, seleccionar el modo:
 - save para guardar un programa presente en el producto;
 - load para cargar el programa del pen en el interruptor horario;
 - < para comprobar el programa que hay en el pen.
 3. Validar la selección elegida con ok.
 4. Para save y load vuelva a confirmar con ok.

Los mensajes de error siguientes pueden aparecer en la pantalla:

- **no prog:** el pen está vacío, no contiene ningún programa;
- **error:** el pen es el de un interruptor de 2 vías.

En estos dos casos:

- solo se puede usar el modo save;
- aparece un mensaje de error que permanece mientras el pen esté conectado y se ejecuta el programa del interruptor.

Ajuste de la hora y del día ☺ Cambio de horario verano/invierno ☼/🌑

Seleccionar el modo ☺ con menú y después ok. Modificar el día, el mes, el año, la hora y los minutos con + o - y ok.

El interruptor horario propone después los cambios de horario verano/invierno ☼/🌑.

Seleccionar el tipo de cambio deseado con + o -. Validar con ok.

El tipo de cambio depende de la zona geográfica.

Tipos disponibles:

Tipo	Inicio de la hora de verano	Inicio de la hora de invierno	Zona de aplicación
Euro *	Último domingo de marzo	Último domingo de octubre	Unión Europea
.EE .UU	Segundo domingo de marzo	Primer domingo de noviembre	América del Norte
AUS	Primer domingo de octubre	Primer domingo de abril	Australia
USER	Fecha libremente programada	Fecha libremente programada	
No	Sin cambios	Sin cambios	

* tipo por defecto

El cambio siempre tiene lugar entre las 2:00 h y las 3:00 h de la mañana.

Cuando se selecciona el tipo **USER**:

1. Introducir el día y después el mes de la fecha de cambio de la hora de verano (+1 h) con + o - y ok.
2. Introducir el día y después el mes de la fecha de cambio de la hora de invierno (-1 h) con + o - y ok.

El interruptor horario comprobará a qué días de qué semanas corresponden estas fechas y aplicará los cambios para los mismos periodos de los años siguientes, independientemente de la fecha.

Forzado - Excepción

Mediante pulsaciones sucesivas de -.

Si el estado de la salida es On:

- 1.ª pulsación: excepción temporal. Off y parpadea. La vuelta al modo automático se realizará en el próximo paso del programa.
- 2.ª pulsación: forzado permanente. On y están fijos. Este forzado deberá cancelarse manualmente.
- 3.ª pulsación: forzado permanente. Off y están fijos. Este forzado deberá cancelarse manualmente.
- 4.ª pulsación: volver al modo automático.

Bloqueo

Para evitar cualquier manipulación intempestiva, el teclado del interruptor horario puede bloquearse mediante un pen EG004.

El desbloqueo se realiza de la misma forma.

Garantía

24 meses contra cualquier vicio de material o de fabricación a partir de su fecha de producción. En caso de defecto, el producto debe remitirse al mayorista habitual. La garantía solo se aplicará si se sigue el procedimiento de devolución mediante el instalador y el mayorista y si, después de la comprobación, nuestro servicio de control de calidad no detecta ningún defecto debido a la instalación y/o un uso no conforme con las prácticas recomendadas. Las observaciones eventuales que expliquen el defecto deberán adjuntarse con el producto.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Hager is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

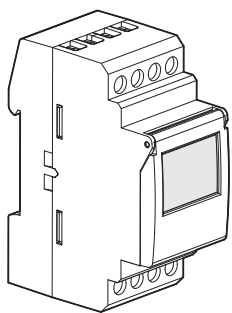


- Este dispositivo debe ser instalado solo por un instalador electricista según las normas de instalación vigentes en cada país.
- No es adecuado para el control de cargas MBTS.



Eliminación del producto (residuos de aparatos eléctricos y electrónicos). (Aplicable en los países de la Unión Europea y en el resto de países europeos con sistemas de recogida selectiva). Este símbolo en el producto o la documentación indica que no debe eliminarse con el resto de residuos domésticos. La eliminación no controlada de los residuos puede dañar el medioambiente o la salud. Separe el dispositivo del resto de residuos y recíclelo de forma responsable. Es una manera de promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Se invita a los particulares a ponerse en contacto con el distribuidor que les ha vendido el producto o a preguntar en el ayuntamiento para saber cómo deshacerse del producto para reciclarlo respetando el medioambiente. Se invita a las empresas a ponerse en contacto con los proveedores y a consultar las condiciones del contrato de venta. No se debe eliminar este producto con el resto de residuos comerciales.

Utilizable en toda Europa y en Suiza



6LE007021C

EGN103



(ES) Interruptor horario electrónico
1 vía para 7 días

(PT) Interruptor horário eletrónico
de 1 canal/7 dias



Poderá aceder a informações complementares digitalizando o código QR exibido com o seu terminal móvel.

Apresentação do produto

O interruptor horário EGN103 é um programador eletrónico com ciclo semanal que permite controlar automaticamente diferentes cargas. Exemplos de aplicações: iluminação pública, reclames luminosos, montras de lojas, monumentos, fachadas, etc. Recomenda-se a programação sem fios com um terminal móvel através da tecnologia Bluetooth®, ligando a chave EGN003 e utilizando a aplicação de configuração (iOS e Android) disponível para download gratuito.

Principais características

- Produto fornecido com a hora e a data atuais.
- Mudança automática de horário de verão/inverno ☼/🌙.
- Chave de programação Bluetooth®
- Chave de programação
 - para exceções permanentes,
 - para copiar ou fazer backup do programa.
- Programação por dia ou grupo de dias.
- 56 passos de programas On ou Off.
- Substituições permanentes em On ou Off (☼ contínuo).
- Exceções temporárias On ou Off (☼ intermitente).
- Possibilidade de bloquear os botões 🔒.
- Programável sem tensão.

- > Potência de relés com contacto normalmente aberto/400 W
- > Potência de relés com contacto normalmente fechado/300 W
- Lâmpadas fluorescentes não compensadas, compensadas em série: 1000 W
- Lâmpadas fluorescentes compactas e lâmpadas de LED:
 - > Potência de relés com contacto normalmente aberto/400 W
 - > Potência de relés com contacto normalmente fechado/300 W
- Poder de corte mín.: AC1: 100 mA 230 V~
- Velocidade de comutação máxima com carga completa: 6 ciclos de comutação/minuto
- Tensão de choque estipulada: 4 kV
- Proteção a montante: disjuntor de 16 A
- Dimensões gerais: 2 módulos (17,5 mm x 2)
- Altitude máx.: < 2000 m
- Classe de isolamento: 2
- Temperatura do ensaio de pressão esférica: 75°C
- Tensão e corrente declaradas para o teste de emissões CEM: 230 V~/0,5 A
- Dispositivo de controlo de montagem independente em calha DIN segundo a norma EN 60715

Características funcionais

- Capacidade de programação: 56 passos
- Intervalo mínimo entre 2 passos: 1 minuto
- Precisão de marcha: ± 1,5 s/24h
- Reserva de marcha: pilha de lítio, acumulação de 5 anos de falha na rede
- O produto entra em modo de suspensão (visor desligado) após 1 minuto de falha de tensão. Volta ao modo auto assim que a tensão é restabelecida ou quando um botão é pressionado
- Índice de proteção (caixa): IP 20/IK03
- Índice de proteção (caixa protegida): IP 30/IK03
- Ação de tipo: 2B
- Nível de poluição: 2
- Estrutura do software: classe A

Ambiente

- Temp. de funcionamento: -5°C a +45°C
- Temp. de armazenamento: -25°C a +70°C
- Humidade relativa: 95 % a 20°C

Ligação por terminais de parafuso

- Capacidade flexível: 1 a 6 mm²
- Capacidade rígida: 1,5 a 10 mm²

Esquema de ligação

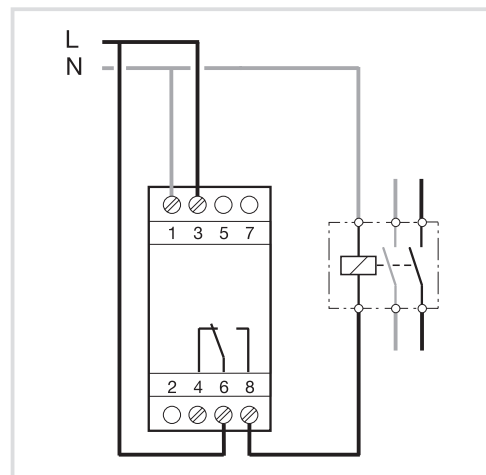
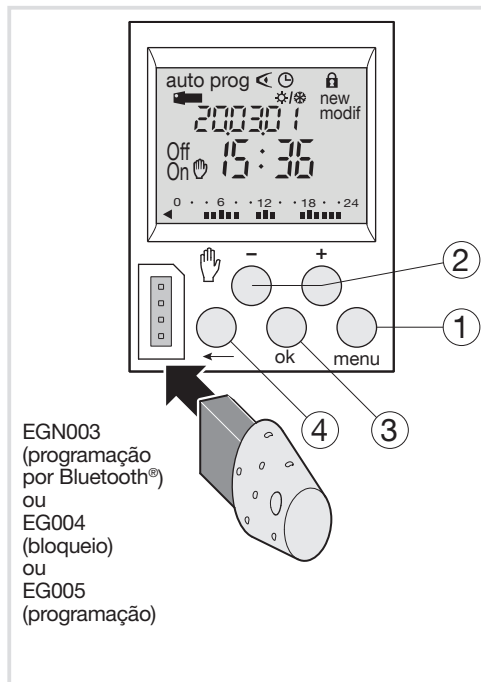


Imagem 2: esquema de ligação do EGN103 (1 saída)



Os botões		
①	menu	seleção do modo de funcionamento estabelecido.
	novο prog	para a programação
	modif prog	para modificar um programa existente
	☼	verificação do programa
	🕒	alteração da hora e da data e seleção do modo de mudança de horário de verão/inverno ☼/🌙
②	+ e -	navegação ou ajuste dos valores
	☼ -	no modo auto, seleção das substituições ou das exceções
③	ok	para validar as informações intermitentes
④	←	para voltar à etapa anterior

Pode voltar ao modo auto a qualquer momento com menu.
Em caso de ausência de atividade durante 1 minuto, o interruptor volta ao modo auto.

Imagem 1: apresentação do ecrã e dos botões

Reposição do programa

O programa pode ser totalmente apagado pressionando os seguintes 3 botões em simultâneo: menu, ok, ← a hora e a data são mantidas.

Reinicialização

Pressionar em simultâneo os botões -, +, ok e menu permite reinicializar o produto.

Especificações técnicas

Características elétricas

- Tensão de alimentação:
 - 230 V~ +10%/-15% 50/60 Hz
 - 240 V~ +/-6% 50/60 Hz
- Frequência: 50/60 Hz
- Consumo: máx. 0,25 W a 50 Hz
- Saída: 1 contacto de comutação com tensão de medição < 1 V para comutação de passagem por zero.
- Poder de corte máx.
 - AC1: μ 16 A 230 V~
 - Lâmpadas incandescentes:
 - > Potência de relés com contacto normalmente aberto/2300 W
 - > Potência de relés com contacto normalmente fechado/1500 W
 - Lâmpadas de halogéneo 230 V~: 2300 W
 - Lâmpadas fluorescentes compensadas / (máx. 45 μF):

Programação: novo prog

A programação pode ser efetuada por dia ou grupo de dias. Neste caso, as instruções são idênticas para vários dias.

Os dias: 1 = segunda-feira, 2 = terça-feira, 3 = quarta-feira...7 = domingo.

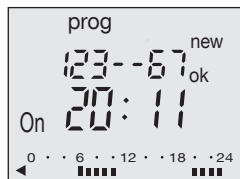


Imagem 3: apresentação do ecrã de programação

1. Selecione o modo prog pressionando menu seguido de **ok**.
O número de passos de programa livres é exibido durante alguns instantes.
2. Selecione o ou os dias pressionando + ou -. Valide com **ok**.
3. **ok** pisca. Valide o grupo de dias com **ok**.
- ou ← permite redefinir o grupo de dias, se necessário.
4. Com + ou -, selecione o estado do ajuste: On ou Off. **ok** para validar o estado.
5. Insira a hora da comutação pressionando + ou -. Valide com **ok**.
6. Insira os minutos com + ou -. Valide com **ok**.

Programa os outros ajustes do grupo de dias repetindo as operações 3 a 6.

O dia ou o grupo de dias pode ser modificado durante a fase 3 pressionando +, - ou ←.

No final da programação, volte ao modo auto pressionando menu.

Neste modo, é igualmente possível adicionar um ajuste ao programa estabelecido.

Proceda tal como descrito acima.

Visualização

Para verificar o perfil diário instalado sem risco de modificação nem eliminação.

Selecione o modo < pressionando menu e **ok**.

O primeiro passo de segunda-feira é exibido, assim como o perfil diário.

Duas possibilidades de visualização:

1. Pressionando + ou -: passagem de um dia para outro. Neste caso, apenas são exibidos o primeiro passo do dia e o perfil diário.
2. Pressionando **ok**: todos os passos de cada dia são exibidos, um a um.

Modificação ou eliminação de um passo do programa: modif prog

Selecione o modo prog pressionando menu e **ok**.
Selecione o modo modif pressionando + ou -. Valide com **ok**.

O número de passos de programa restantes é exibido durante alguns instantes.

O primeiro passo do primeiro dia ou grupo de dias aparece.

Pressionando repetidamente **ok**, percorra um a um todos os passos programados.

Todos os campos intermitentes (estado, hora, minutos) podem ser alterados pressionando + ou - e validados pressionando **ok**.

Quando o cursor está posicionado sobre **ok**, atrás do grupo de dias, pode percorrer os dias ou grupos de dias para passar diretamente, pressionando + ou -, para aquele que deve ser alterado.

Para eliminar um passo de programa: selecionar o estado do canal (On ou Off) e pressionar simultaneamente + e -.

Eliminar aparece no ecrã. Valide com **ok**.

Chave de programação Bluetooth®

Se utilizar a aplicação para configurar o programador, efetue a instalação conforme descrito abaixo.

1. Ligue a chave EGN003 ao programador (alimentação de 230 V). Assim que a chave for

introduzida no interruptor, surge no ecrã.

2. Na primeira colocação em funcionamento:
 - aceda diretamente ao link de download da aplicação digitalizando com um terminal móvel o código QR impresso no interruptor horário,
 - descarregue e instale a aplicação de configuração.
3. Emparelhe o terminal móvel e o programador através da chave de programação Bluetooth®.
4. Configure o seu produto através da aplicação. Para tal, siga as orientações da aplicação para programar o interruptor horário.
5. Quando a configuração terminar, deve realizar localmente as seguintes operações (com recurso aos botões do interruptor):
 - copiar (**load**) o programa da chave para o interruptor horário,
 - validar a opção selecionada pressionando **ok**,
 - confirmar novamente pressionando **ok**.



A chave EGN003 funciona como uma chave de programação EG005 quando não tem ligação Bluetooth®.

Chave de programação

Assim que a chave (EG005 ou EGN003 sem ligação Bluetooth®) for introduzida no interruptor, surge no ecrã.

Dois tipos de funcionamento:

A. Exceção permanente:

- introduza a chave no interruptor,
- após 10 segundos, o programa contido na chave será executado sem eliminar o programa existente no dispositivo,
- assim que a chave for retirada, o programa do interruptor horário volta a ser executável.

B. Copiar (**load**)/Backup (**save**):

- a chave permite guardar um programa contido num interruptor horário,
- é igualmente possível copiar o conteúdo da chave para o programador.
 1. Introduza a chave e espere 2 segundos.
 2. No menu, selecione o modo:
 - pressione Backup para guardar um programa contido no produto,
 - pressione Copiar para descarregar o programa da chave para o interruptor horário,
 - pressione < para verificar o programa contido na chave.
 3. Valide a opção selecionada pressionando **ok**.
 4. Para fazer backup e copiar (**save** e **load**), volte a confirmar pressionando **ok**.

As seguintes mensagens de erro podem aparecer no ecrã:

- **no prog**: chave em branco, não contém qualquer programa.
- **Error**: a chave pertence a um interruptor de 2 canais.

Em ambos os casos:

- só é possível aplicar o modo de backup (**save**),
- a mensagem de erro é exibida enquanto a chave estiver inserida, mas o programa executado é o do interruptor.

Atualização da hora e do dia

Mudança do horário de verão/inverno



Selecione o modo < com pressionando menu seguido de **ok**.

Altere o dia, o mês, o ano, a hora e os minutos com pressionando + ou - e **ok**.

De seguida, o interruptor horário propõe a mudança de horário de verão/inverno.

Selecione o tipo de mudança pretendida pressionando + ou -. Valide com **ok**.

O tipo de mudança depende da zona geográfica.

Tipos disponíveis:

Tipo	Início da hora de verão	Início da hora de inverno	Zona de aplicação
Euro*	Último domingo de março	Último domingo de outubro	União Europeia
USA	Segundo domingo de março	Primeiro domingo de novembro	América do Norte
AUS	Primeiro domingo de outubro	Primeiro domingo de abril	Austrália
USER	Data programada livremente	Data programada livremente	
No	Sem mudança	Sem mudança	

* tipo predefinido

A mudança ocorre sempre entre as 2 h e as 3 h da manhã.

Quando é selecionado o tipo **USER**:

1. Introduza o dia e o mês da data de mudança da hora de verão (+1 h) pressionando + ou - e **ok**.
2. Introduza o dia e o mês da data de mudança da hora de inverno (-1 h) pressionando + ou - e **ok**.

O interruptor verificará a que dias de que semanas correspondem estas datas e aplicará as mudanças aos mesmos períodos dos anos seguintes independentemente da data.

Substituição - Exceção

Pressionando repetidamente < -.

Se o estado da saída for On:

- 1.ª pressão: exceção temporária. Off e < piscam. O retorno ao modo automático ocorrerá no passo de programa seguinte.
- 2.ª pressão: substituição permanente. A luz de On e < é contínua. Esta substituição deve ser anulada manualmente.
- 3.ª pressão: substituição permanente. A luz de Off e < é contínua. Esta substituição deve ser anulada manualmente.
- 4.ª pressão: retorno ao modo automático.

Bloqueio

Para evitar qualquer manipulação inadvertida, os botões do interruptor horário podem ser bloqueados com a ajuda de uma chave EG004. O desbloqueio efetua-se da mesma forma.

Garantia

24 meses contra todos os defeitos de material e de fabrico a partir da data de produção. Em caso de defeito, o produto deve ser devolvido ao distribuidor grossista habitual. A garantia só é válida se for respeitado o processo de devolução através do instalador e do distribuidor grossista e se, após uma perícia do nosso serviço de controlo de qualidade, não forem detetados defeitos resultantes de uma instalação e/ou utilização não conforme com os procedimentos habituais. Juntamente com o aparelho, deverão ser fornecidas informações suscetíveis de explicar o defeito.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Hager is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



- Dispositivo a instalar unicamente por um eletricitista profissional de acordo com as normas de instalação em vigor no país.
- Não indicado para o controlo de cargas MBTS.



Como eliminar este produto (resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos). (Aplicável nos países da União Europeia e outros países europeus com sistemas de recolha seletiva). Este símbolo no produto ou na documentação indica que o dispositivo não deve ser eliminado no lixo doméstico no final da sua vida útil. Como a eliminação não controlada de resíduos pode ser prejudicial ao meio ambiente ou à saúde humana, separe o produto de outros tipos de resíduos e recicle-o de forma responsável. Este comportamento responsável promoverá a reutilização sustentável de recursos materiais. As pessoas são convidadas a entrar em contacto com o revendedor do produto ou a informar-se junto das autoridades locais sobre onde e como podem eliminá-lo para que o produto seja reciclado de forma ecologicamente correta. As empresas são convidadas a entrar em contacto com os seus fornecedores e a consultar as condições do contrato de venda. Este produto não deve ser eliminado com outros resíduos comerciais.

Utilizável em qualquer parte da Europa < e na Suíça