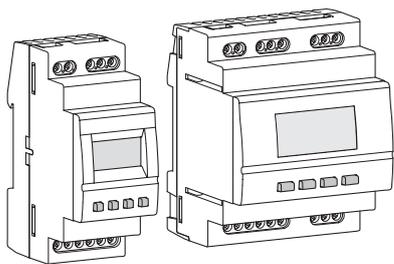


(PT)

6LE007150B



EGN200, EGN400

Interruptor horário multifunções Bluetooth® de 2 canais
Interruptor horário multifunções Bluetooth® de 4 canais



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

Apresentação do produto

Os interruptores horários EGN200 e EGN400 são programadores eletrónicos com ciclos semanais e anuais que permitem controlar automaticamente diferentes cargas.

Exemplos de aplicações: iluminação pública, reclames luminosos, montras de lojas, monumentos, fachadas, etc.

A configuração do programador astronómico integrado permite comutar as cargas de acordo com as horas do nascer e do por do sol.

Os interruptores EGN200 e EGN400 são igualmente compatíveis com a gama de produtos de rádio Quicklink Hager.

A ligação de um sensor crepuscular EEN002/EEN003 (opcional) permite comutar as cargas em função da luminosidade.

Recomenda-se a programação com um terminal móvel através da tecnologia sem fios Bluetooth®, com recurso à aplicação de configuração (iOS e Android) disponível para download gratuito.

Principais características

- Produto fornecido com a hora e a data atuais (de Paris).
- Programação com a aplicação através da tecnologia Bluetooth® ou programação no local (exceto anual).
- Ecrã retroiluminado.
- Mudança automática de horário de verão/inverno.
- Modo astronómico.
- Programação por dia ou grupo de dias.
- 200 ou 400 passos de programa (consoante a versão) On, Off, impulsos Σ .
- Forçagens permanentes em On ou Off.
- Exceções temporárias em On ou Off.
- Exceções (temporárias, permanentes ou temporizadas) ativáveis remotamente com a ajuda de um botão de pressão.
- Gráfico de barras de visualização do perfil diário para os 2 ou 4 canais (consoante a versão).
- Programável sem tensão unicamente através do ecrã (com funcionalidades limitadas).
- Função de interruptor crepuscular através de uma sonda de luminosidade com cabo EEN002 ou EEN003.



Quando a célula é ligada ou antes de qualquer intervenção na mesma, desligar a fonte de alimentação de 230 V do programador.

A visualização e os botões

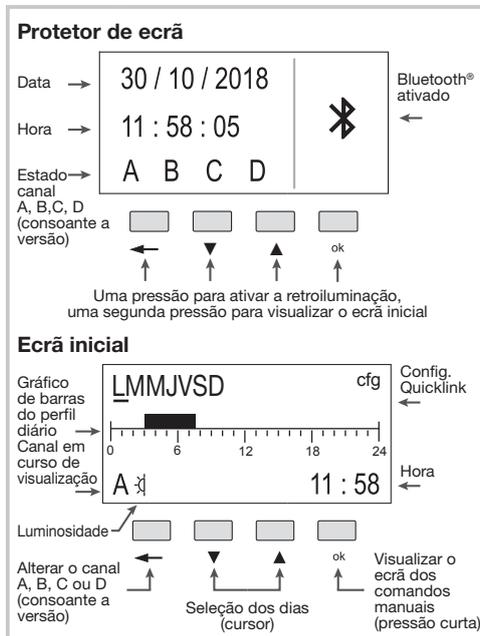


Imagem 1: apresentação do protetor de ecrã e do ecrã inicial

Esquemas de ligação



Dispositivo a instalar unicamente por um electricista profissional de acordo com as normas em vigor.

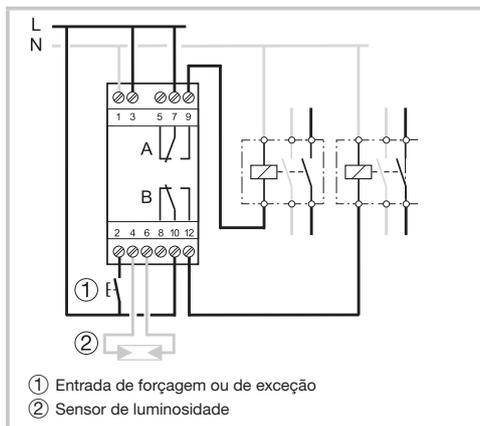


Imagem 2: esquema de ligação do EGN200 (2 saídas)

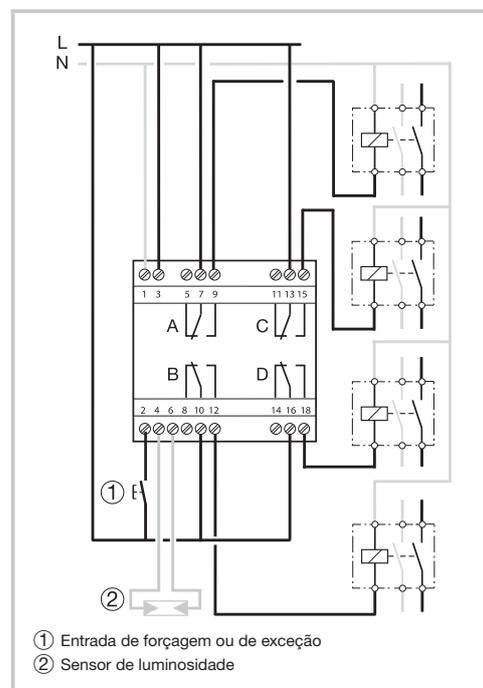


Imagem 3: esquema de ligação do EGN400 (4 saídas)

Especificações técnicas

Características elétricas

- Tensão de alimentação: 230 V~ +10/-15% e 240 V~ ±6%
- Frequência da rede: 50/60 Hz
- Consumo: EGN200 < 350 mW / EGN400 < 500 mW
- Saída: 2 ou 4 contactos de comutação não isolados (conforme a versão) 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 relé com contacto normalmente aberto/2300 W
 - potência de relé com contacto normalmente fechado/1500 W
- Lâmpadas de halógeno: 230 V~ 2300 W
- Lâmpadas fluorescentes compensadas // (máx. 45 μ F):
 - potência de relé com contacto normalmente aberto/400 W
 - potência de relé com contacto normalmente fechado/300 W
- Lâmpadas fluorescentes não compensadas, compensadas em série: 1000 W
- Lâmpadas fluorescentes compactas e lâmpadas de LED:
 - potência de relé com contacto normalmente aberto/400 W
 - potência de relé com contacto normalmente fechado/300 W
- Poder de corte mín.: AC1 100 mA 230 V~
- Tensão de choque estipulada: 4 kV
- Velocidade de comutação máxima com carga completa: 6 ciclos de comutação/minuto

Características funcionais

- Capacidade de programação: 200 ou 400 passos, consoante o modelo
- Intervalo mínimo entre 2 passos: 1 minuto
- Precisão de marcha: \pm 0,25 s/dia
- O produto entra em estado de suspensão (visor desligado) após 1 minuto de falha de tensão ou de inatividade. Volta ao modo auto assim que a tensão é restabelecida ou quando um botão é pressionado
- Frequência de rádio Bluetooth®: 2,4 - 2,483 GHz
 - Potência máx. de emissão: 10 mW
 - Alcance: 10 m em campo aberto
 - Versão: 4.2
- Configuração com terminal móvel/PC
 - Versão iOS 8 ou superior
 - Versão Android 5.1 ou superior
 - Versão Windows 10 ou superior
 - Bluetooth®: versão 4.2 ou superior
- Frequência de rádio Quicklink: 868 - 870 MHz
 - Potência máx. de emissão: 25 mW
 - Receiver category 2
 - Alcance: 100 m em campo aberto
- Classe de isolamento: 2
- Ação de tipo: 2B
- Classe de software: Classe A
- Temp. do ensaio de pressão esférica: 75 °C
- Proteção a montante: disjuntor de 16 A
- Tensão e corrente declaradas para o teste de emissões CEM: 230 V~ - 0,5 A
- Índice de proteção: IP20 (caixa), IP30 (caixa protegida)
- Resistência a impactos: IK04

Bateria

- Reserva de marcha: 10 anos sem nenhuma ação
- Não substituível e não recarregável

Caixa

- Dimensões do EGN200: 36 mm/2 módulos
- Dimensões do EGN400: 72 mm/4 módulos
- Produto de montagem independente em calha DIN segundo a norma EN 60715

Ambiente

- Temp. de funcionamento -5 °C a +45 °C
- Temp. de armazenamento -25 °C a +70 °C
- Humidade relativa: 95% a 20°C
- Nível de poluição 2

Ligação por terminais de parafuso

- Rígida 0,2 a 4 mm²
- Flexível 0,2 a 2,5 mm²
- Cabeça do parafuso: PH1

Primeira colocação em funcionamento

Com a aplicação de configuração

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

1. Aceda diretamente ao link de download da aplicação digitalizando com um terminal móvel o código QR impresso no programador e nas instruções.
2. Descarregue e instale a aplicação de configuração.
3. Verifique se o Bluetooth® está ativo (ver capítulo **Parâmetros/BLUETOOTH**).
4. Emparelhe o terminal móvel e o programador através da aplicação Bluetooth®.
5. Programe o seu produto através da aplicação. Para tal, siga as orientações da aplicação para configurar o programador.

Com a interface de programação local

Em certos casos, na primeira colocação em funcionamento, devem ser definidos os seguintes parâmetros:

- a língua,
- o ano, o mês e o dia,
- a hora e os minutos,
- mudança automática verão/inverno.

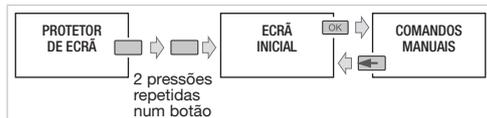
Pressione os botões ▲▼ para efetuar os ajustes pedidos no visor.

Pressione o botão **ok** para validar.

Depois de efetuadas estas regulações, o programador passa para o modo automático.

Comandos manuais

A partir do protetor de ecrã, duas pressões repetidas num dos 4 botões permitem ativar a retroiluminação e aceder ao ecrã inicial. Uma pressão no botão **ok** permite visualizar o ecrã dos comandos manuais.



A programação e os ajustes baseiam-se no seguinte princípio:

- os botões ▲▼ permitem navegar entre as saídas A, B, C e D (consoante a versão).
- com pressões curtas repetidas, o botão **ok** permite percorrer as diferentes opções de comando manual para a saída selecionada.

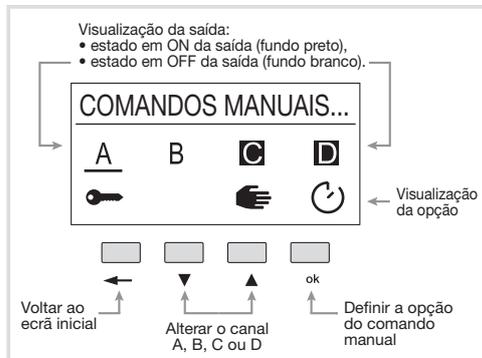


Imagem 4: apresentação do ecrã dos comandos manuais.



A qualquer momento, uma pressão do botão ← permite voltar ao ecrã inicial.

As opções de comandos manuais disponíveis para cada saída (A, B, C e D) são:

- : exceção em ON ou OFF da saída em relação ao comando em curso. O retorno ao modo automático ocorrerá no passo de programa seguinte.
- : forçagem em ON ou OFF da saída (comando permanente). A função "Forçagem" permite forçar uma saída num estado ON ou OFF. Nenhum outro comando (ON, OFF, temporização, impulso ou exceção) será tido em conta se a forçagem estiver ativa. Apenas uma anulação da forçagem ou um comando manual na parte da frente pode voltar a ativar os outros comandos.
- : manual em ON ou OFF da saída (comando prioritário e unicamente disponível com os botões presentes no produto).



Prioridade: Modo manual > Forçagem > Exceção

Reinicialização

É possível reinicializar independentemente os parâmetros do Bluetooth® e das ligações RF ou efetuar uma reposição da configuração de fábrica do produto.

É possível aceder à reinicialização:

- através da aplicação de configuração
- localmente no programador. Para mais informações, consulte a secção **Parâmetros/Reposição dos parâmetros**.

Menu



Se a programação tiver sido efetuada através da aplicação de configuração, o menu local não permitirá alterar o período (ciclo anual).

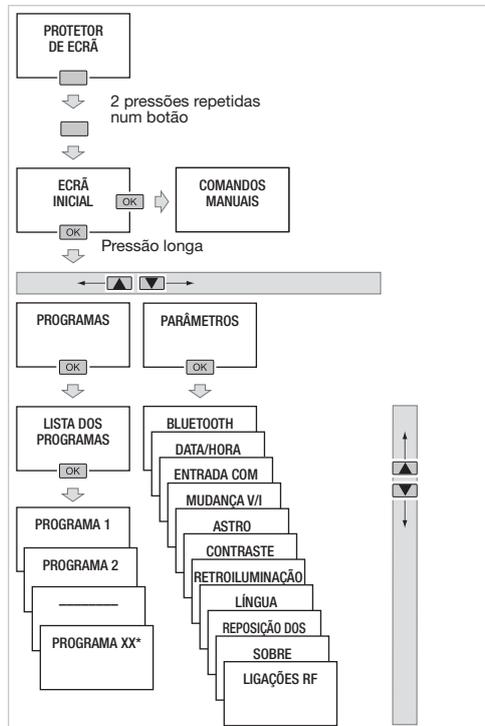
A partir do protetor de ecrã, duas pressões repetidas num dos 4 botões permitem ativar a retroiluminação e aceder ao ecrã inicial.

Uma pressão longa no botão **ok** permite visualizar o menu **Programas/Parâmetros**.

A programação e os ajustes baseiam-se no seguinte princípio:

- os botões ▲▼ permitem navegar nos menus e efetuar regulações
- o botão **ok** permite validar.

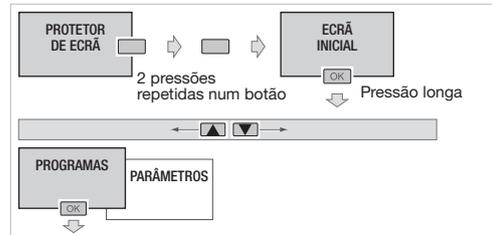
A qualquer momento, uma pressão do botão ← permite voltar ao nível de seleção precedente.



* 10 ou 20 programas consoante a versão

Programas

Para aceder aos programas:

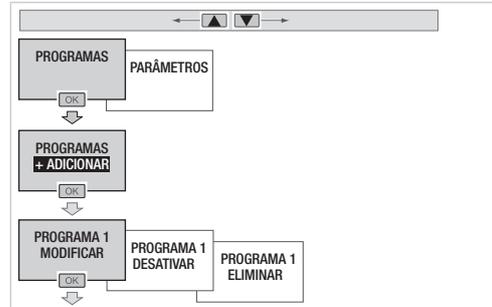


PROGRAMA GRAVAR/MODIFICAR

É possível criar até 10 ou 20 programas (consoante a versão).

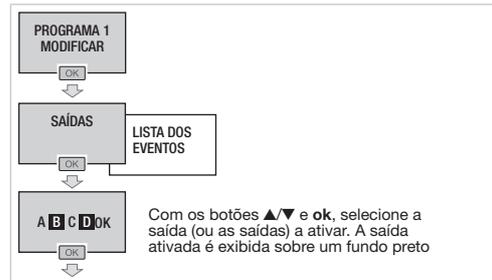
Para criar um programa, é necessário:

- Selecionar a função + **Adicionar**,
- Alterar o programa.



De seguida, definir um programa semanal; para isso, é necessário:

- Programar a seleção da saída (ou das saídas) em questão.



Pressionar o botão **ok** depois de ter selecionado OK para voltar ao menu **Modificar**.

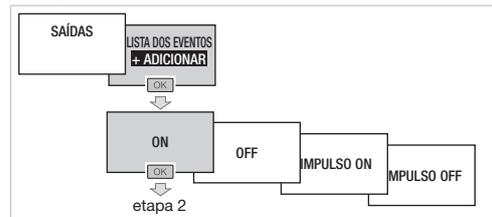
- Na lista dos eventos, criar o primeiro passo de programação selecionando + **Adicionar**. É possível adicionar até 40 passos de programação por programa.



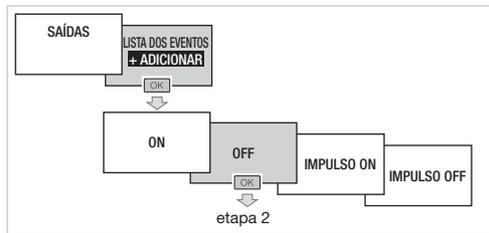
Depois de selecionar um passo de programa, são necessárias três etapas para definir uma sequência:

Etapa 1. Definir o tipo de ação associado ao passo de programa entre os 4 propostos:

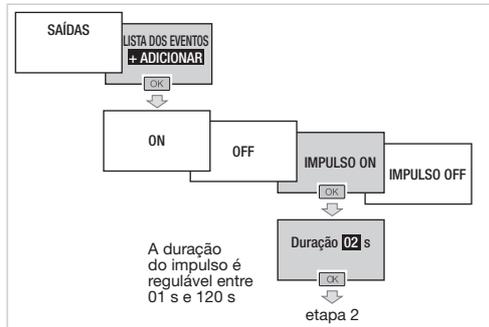
- ON para ativar a saída selecionada



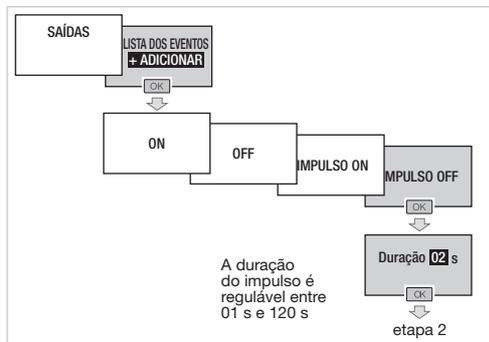
- OFF para desativar a saída selecionada



- IMPULSION ON (IMPULSO ON) para ativar por breves instantes a saída selecionada

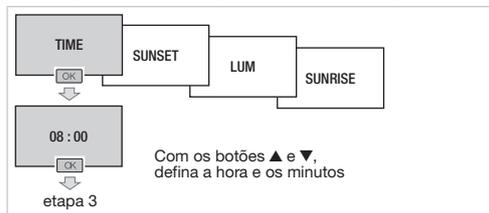


- IMPULSION OFF (IMPULSO OFF) para desativar por breves instantes a saída selecionada

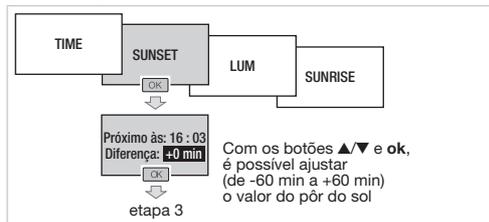


Etapa 2. Definir o elemento acionador associado ao passo de programa entre os 4 propostos:

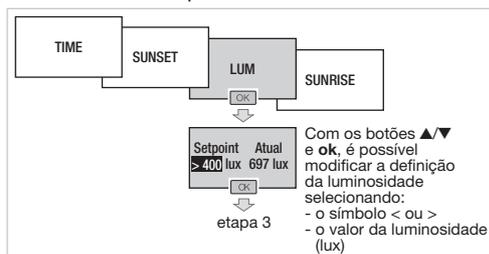
- TIME para iniciar a seqüência a uma hora precisa.



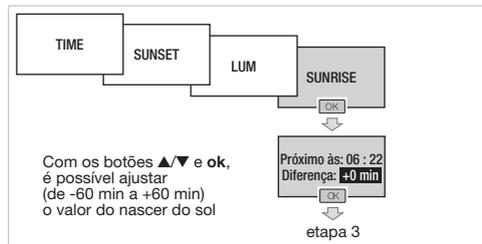
- SUNSET* para iniciar a seqüência em função da hora do pôr do sol.



- LUM para iniciar a seqüência em função da luminosidade. Para isso, é necessário a ligação de um sensor crepuscular EEN002/EEN003.



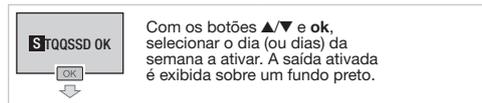
- SUNRISE* para iniciar a seqüência em função da hora do nascer do sol.



* Nascer e pôr do sol por defeito.

As horas do nascer e do pôr do sol correspondem às coordenadas (latitude, longitude e fuso horário) indicadas no menu **Parâmetros/Astro**. Por defeito, estas coordenadas são as da cidade de Estrasburgo (França) e a saída do programador está em modo de programa sequencial.

Etapa 3. Selecionar o dia (ou os dias) da semana associado ao passo de programa.

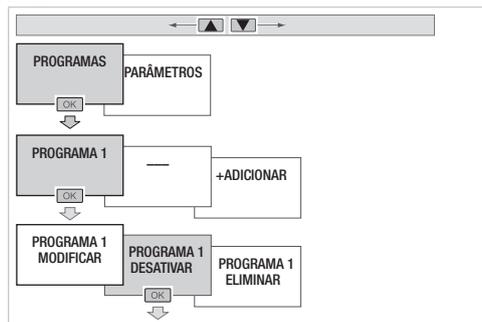


Premir o botão **ok** depois de selecionar OK para validar a programação semanal do passo de programa e voltar ao menu **Lista de eventos**.

i Continuar a definir o programa seqüência após seqüência; cada programa inclui 40 passos de programação.

PROGRAMA DESATIVAR

A opção **Desativar** permite deixar inativo todo o programa.

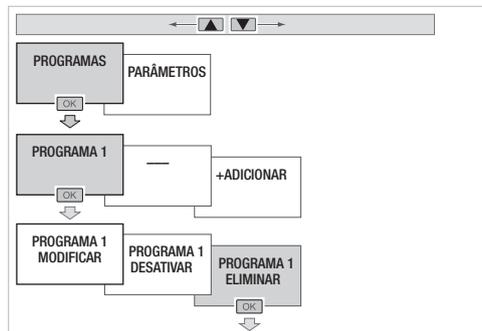


i

- Quando um programa está desativado, apenas "Ativar" e "Eliminar" são propostos para seleção.
- Depois de selecionar "Ativar", as opções "Modificar", "Desativar" e "Eliminar" serão novamente propostas para seleção.

PROGRAMA ELIMINAR

A opção **Eliminar** permite eliminar todo o programa.

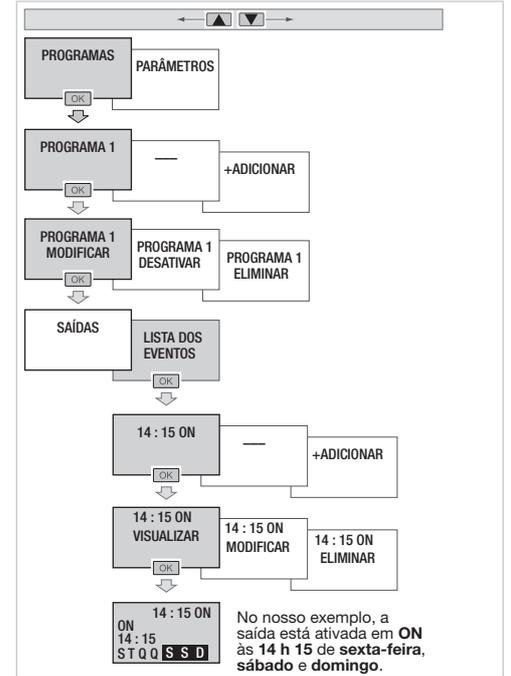


i Quando um programa for eliminado, o número associado a esse programa estará disponível quando for criado/adicionado um novo programa.

EVENTO VISUALIZAR

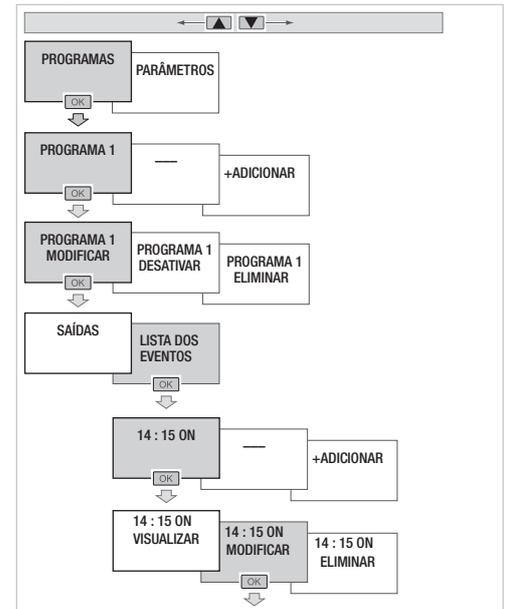
A partir do momento em que um programa é criado, a opção **Visualizar** fica disponível, permitindo verificar a programação de um evento:

- o tipo de ação,
- em que momento do dia,
- o dia (ou os dias) associado ao passo de programa.



EVENTO MODIFICAR

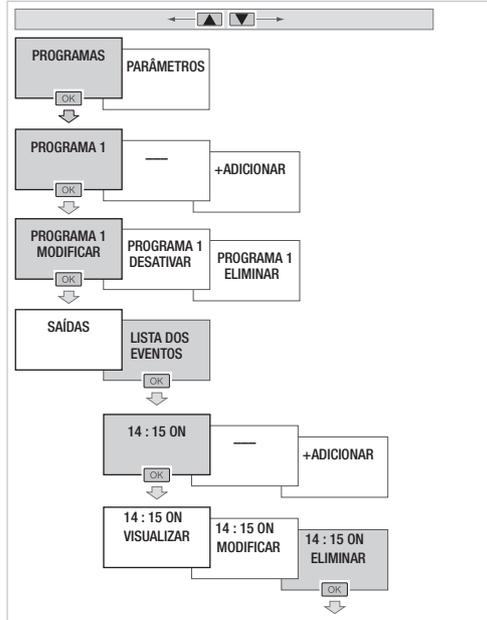
A partir do momento em que um programa é criado, a opção **Modificar** fica disponível, permitindo modificar a programação de um evento.



i Para modificar um evento, retomar as etapas 1 a 3 do capítulo "PROGRAMA GRAVAR/MODIFICAR".

EVENTO ELIMINAR

A opção **Eliminar** permite eliminar um passo de programação num programa.



BLOQUEIO DOS BOTÕES

Esta função permite bloquear os botões do programador. Está acessível através da aplicação de configuração ou localmente, utilizando os botões **ok** e **←**.

- Para ativar esta função localmente, deve pressionar simultaneamente (> 3 s) os dois botões **ok** e **←** até surgir (2 s) o símbolo **🔒**.

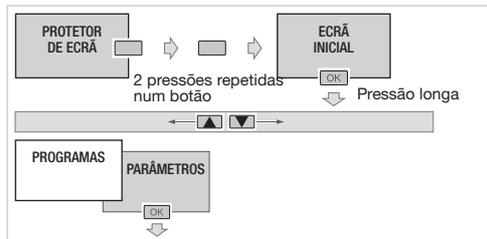
i O utilizador acede unicamente ao ecrã inicial e visualiza o programa em curso e o estado das saídas.

- Para desativar esta função localmente, deve pressionar simultaneamente (> 3 s) os dois botões **ok** e **←** até surgir (2 s) o símbolo **🔒**.

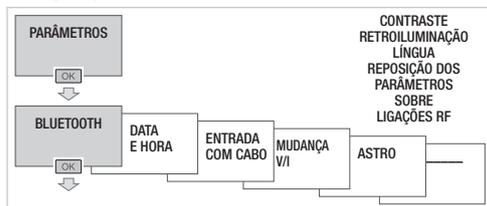
i O utilizador pode aceder a todos os ecrãs.

Parâmetros

Para aceder aos parâmetros:



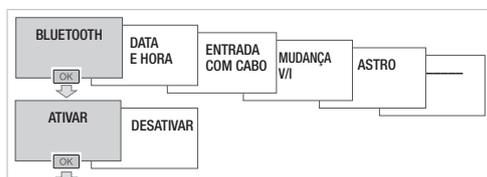
O menu **Parâmetros** permite aceder às seguintes configurações:



BLUETOOTH

Ativação do Bluetooth®

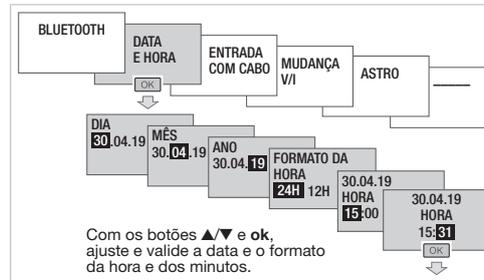
i Ative a função Bluetooth® se utilizar a aplicação de configuração para programar o seu programador.



Pressionar **ok** para validar e pressionar o botão **←** para voltar ao menu **arâmetros**.

DATA - HORA

Atualização da hora e do dia



Com os botões **▲/▼** e **ok**, ajuste e valide a data e o formato da hora e dos minutos.

Pressionar **ok** para validar e para voltar ao menu **Parâmetros**.

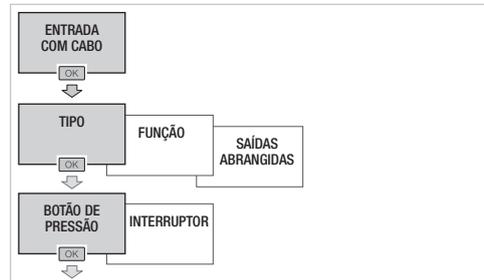
ENTRADA COM CABO

Entrada de exceção/forçagem



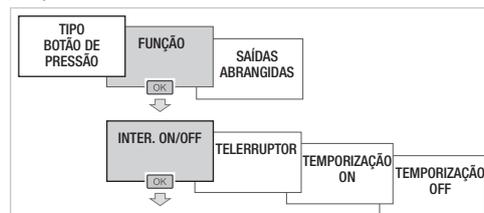
O menu **Entrada com cabo** permite seleccionar:

- O tipo de produto que aciona a entrada (botão de pressão ou interruptor)



Pressionar **ok** para validar e para voltar ao menu **Entrada com cabo**.

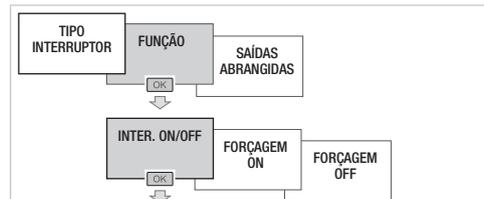
- A função associada se tiver escolhido o tipo **Botão de pressão**:
 - Interruptor ON/OFF: comando para ativar ou desativar a saída.
 - Telerruptor: inverte o estado da saída após cada pressão.
 - Temporização ON: saída ativada durante um período de tempo regulável com valores predefinidos de 1 s a 24 h.
 - Temporização OFF: saída desativada durante um período de tempo regulável com valores predefinidos de 1 s a 24 h.



Pressionar **ok** para validar e para voltar ao menu **Entrada com cabo**.

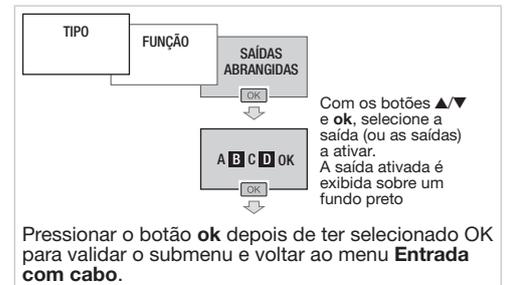
ou

- A função associada se tiver escolhido o tipo **Interruptor**:
 - Interruptor ON/OFF: comando para ativar ou desativar a saída.
 - Forçagem ON: forçar a ativação da saída
 - Forçagem OFF: forçar a desativação da saída



Pressionar **ok** para validar e para voltar ao menu **Entrada com cabo**.

- A saída (ou saídas) envolvida para a entrada com cabo:



Com os botões **▲/▼** e **ok**, seleccione a saída (ou as saídas) a ativar. A saída ativada é exibida sobre um fundo preto

Pressionar o botão **ok** depois de ter seleccionado **OK** para validar o submenu e voltar ao menu **Entrada com cabo**.

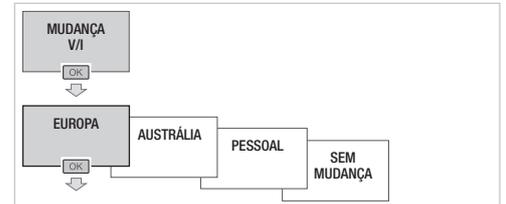
MUDANÇA VERÃO/INVERNO

Este menu permite escolher a mudança da data e hora de verão/inverno em função da zona geográfica do projeto.

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



Seleccionar o tipo de mudança VERÃO/INVERNO pretendida e em seguida validar com **ok**.



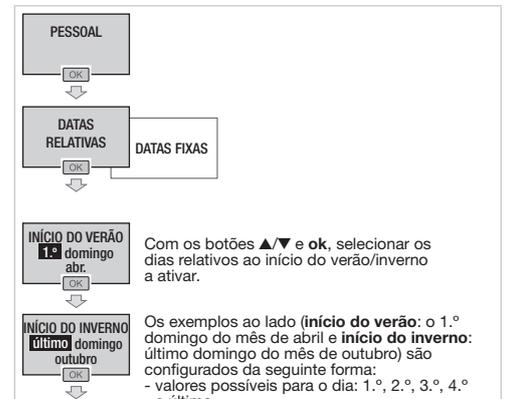
Tipos disponíveis:

Tipo	Início da hora de verão	Início da hora de inverno	Zona de aplicação
EURO* VERÃO/INVERNO	Último domingo de março	Último domingo de outubro	União Europeia
AUSTRÁLIA VERÃO/INVERNO	Primeiro domingo de outubro	Primeiro domingo de abril	Austrália
PESSOAL VERÃO/INVERNO	Data programada livremente	Data programada livremente	
SEM VERÃO/INVERNO	Sem mudança	Sem mudança	

* tipo predefinido

Se for escolhido o tipo **PESSOAL**, é possível seleccionar:

- As datas relativas se o evento se repetir todos os anos no mesmo período.



Com os botões **▲/▼** e **ok**, seleccionar os dias relativos ao início do verão/inverno a ativar.

Os exemplos ao lado (**início do verão**: o 1.º domingo do mês de abril e **início do inverno**: último domingo do mês de outubro) são configurados da seguinte forma:
 - valores possíveis para o dia: 1.º, 2.º, 3.º, 4.º e último.
 - dia da semana: segunda-feira, terça-feira... domingo
 - mês: janeiro, fevereiro... dezembro

Pressionar **ok** para validar e pressionar o botão **←** para voltar ao menu **Mudança verão/inverno**.

- As datas fixas se o evento se repetir todos os anos na mesma data.

Com os botões ▲/▼ e **ok**, selecionar os dias relativos ao início do verão/inverno a ativar.

Os exemplos ao lado (o **início do verão**: 27 de fevereiro e o **início do inverno**: 23 de outubro) são configurados da seguinte forma:
 - valores possíveis para o dia: 01 a 31
 - mês: janeiro... dezembro

Pressionar **ok** para validar e pressionar o botão ← para voltar ao menu **Mudança verão/inverno**.

ASTRO

O menu **Astronómico** permite definir com precisão a situação geográfica do projeto e calcular a hora do nascer e do pôr do sol automaticamente.

Depois de selecionar o modo **Astro**, deverá:

- Escolher a saída A, B, C ou D.
- Escolher o modo do programa astronómico:
 - **Sequencial**: o programador funciona automaticamente a partir da hora do nascer e do pôr do sol.
 - **Específico**: o programador funciona através da combinação uma a uma das faixas horárias definidas no programa, a hora do nascer e do pôr do sol e o nível de luminosidade.

Pressionar **ok** para validar e pressionar o botão ← para voltar ao menu **Astro**.

Introduzir os dados que irão permitir ao programador calcular a hora do nascer e do pôr do sol automaticamente.

- Definir a latitude da zona geográfica do projeto.
- Definir a longitude da zona geográfica do projeto.
- Definir o fuso horário.

i Nas configurações de fábrica, a latitude, longitude e fuso horário correspondem às coordenadas da cidade de Estrasburgo (França).

Com os botões ▲/▼ e **ok**, definir:

- a latitude: intervalo de regulação entre 90° N (Norte) a 90° S (Sul),
- a longitude: intervalo de regulação entre 180° E (Este) a 180° O (Oeste),
- o fuso horário: intervalo de regulação que varia entre -12 h e +12 h em relação ao meridiano de Greenwich.

Pressionar **ok** para validar e pressionar o botão ← para voltar ao menu **Astro**.

CONTRASTE

O menu **Contraste** permite ajustar o nível de branco do ecrã.

Com os botões ▲/▼, aumentar ou diminuir o contraste.

Pressionar **ok** para validar e para voltar ao menu **Parâmetros**.

RETROILUMINAÇÃO

O menu **Retroiluminação** permite a regulação da intensidade da luz do ecrã e a ativação (ou desativação) dessa função.

Para definir a intensidade da luz ou retroiluminação, deve:

Com os botões ▲/▼, selecionar a percentagem de intensidade.

Pressionar **ok** para validar e para voltar ao menu **Retroiluminação**.

A retroiluminação do ecrã pode ser ativada de forma temporária ou permanente.

Para ativar a retroiluminação de forma temporária:

Pressionar **ok** para validar e para voltar ao menu **Retroiluminação**.

i A retroiluminação é ativada* ao premir um botão do produto, mantendo-se ativada durante 20 s.

* se o produto for alimentado com 230 V~.

Para ativar a retroiluminação de forma permanente:

Pressionar **ok** para validar e para voltar ao menu **Retroiluminação**.

Para desativar a retroiluminação:

Pressionar **ok** para validar e para voltar ao menu **Retroiluminação**.

LÍNGUA

Selecionar a língua desejada entre as seguintes línguas: FRANÇAIS, DEUTSCH, ENGLISH, NEDERLANDS, PORTUGUÊS, ESPANOL, ITALIANA, EMMNIKH, SVENSKA.

REPOSIÇÃO DOS PARÂMETROS

O menu **Reposição dos parâmetros** inclui vários submenus:

- **Repor BLE**: para reinicializar o código de segurança da ligação Bluetooth®.

i Depois da reinicialização, é necessário emparelhar novamente o seu terminal móvel e o programador.

Com os botões ▲/▼, selecionar **NÃO** ou **SIM**

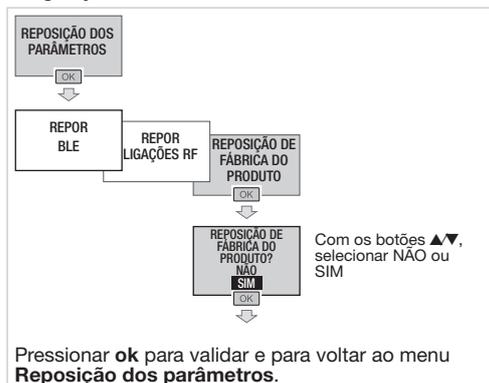
Pressionar **ok** para validar e para voltar ao menu **Reposição dos parâmetros**.

- **Repor ligação RF**: para eliminar os parâmetros e as ligações RF existentes.

Com os botões ▲/▼, selecionar **NÃO** ou **SIM**

Pressionar **ok** para validar e para voltar ao menu **Reposição dos parâmetros**.

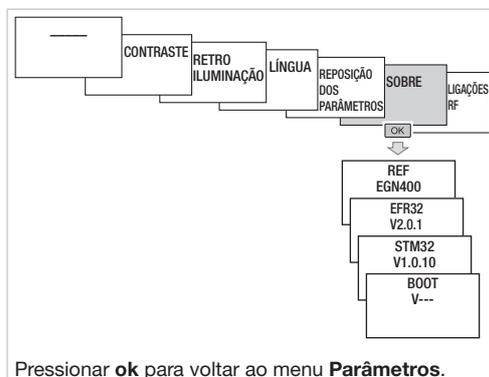
- **oposição de fábrica do produto:** para repor as configurações de fábrica do produto, ou seja, eliminar todos os programas bem como todas as regulações efetuadas.



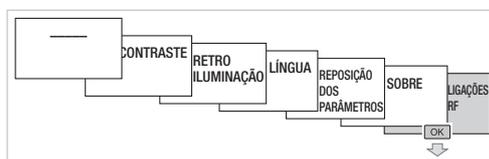
SOBRE

O menu **Sobre** permite apresentar as seguintes informações:

- a referência do produto,
- a versão do software incluído,
- a versão do microcontrolador,
- a versão do software de arranque,
- o identificador único Bluetooth® lido pelo terminal móvel/PC.



LIGAÇÕES RF



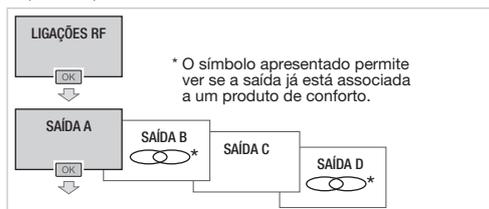
O menu **Ligações RF** permite associar uma saída (ou saídas) do programador (receptor) a um ou vários produtos de conforto Quicklink (20 ou 40 emissores consoante o modelo) através de uma ligação RF.



Este menu fica acessível se um produto de conforto (emissor) estiver em modo configuração.

Para associar um produto de conforto, deve:

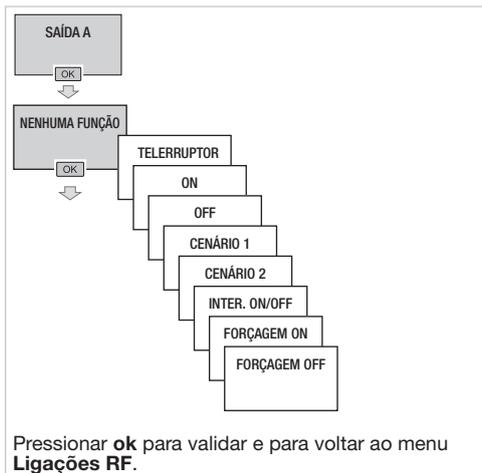
- Iniciar o processo de configuração do produto de conforto (emissor) pressionando o botão **cfg**,
- Selecionar a entrada ou o botão de pressão a configurar do emissor (para mais informações, consultar as instruções de configuração **quicklink**).
- Selecionar uma saída disponível no programador (receptor):



Selecionar a função a configurar:

- Sem função: eliminação de uma função
- Telerruptor: inverte o estado da saída após cada pressão
- ON: saída ativada
- OFF: saída desativada
- Cenário 1: função cenário 1 (pressão longa em OK para autorizar o cenário)
- Cenário 2: função cenário 2 (pressão longa em OK para autorizar o cenário)

- Temporização ON): saída ativada durante um período de tempo regulável entre 1 s e 24 h (pressão longa em OK para definir a duração da temporização)
- Inter ON/OFF: comando para ativar ou desativar a saída
- Forçagem ON: forçar a ativação da saída
- Forçagem OFF: forçar a desativação da saída



Validar a configuração no produto de conforto (emissor) pressionando por breves instantes o botão **cfg**.

Atualização

A atualização do firmware é efetuada através da aplicação de configuração. É proposta uma nova versão do firmware do programador quando:

- a aplicação é iniciada no seu terminal móvel,
- o terminal móvel e o programador estão ligados entre si por Bluetooth®.



Funcionamento com bateria

Em caso de ausência de alimentação principal e se o produto funcionar com uma bateria, é apresentada a mensagem seguinte:

- se o nível de bateria estiver baixo



O produto passará para o modo de suspensão nos 5 minutos após a exibição da mensagem se nenhum dos 2 botões (**ok** ou **←**) for premido.

- se o nível de bateria estiver crítico



O ecrã desliga-se e o produto deixa de funcionar alguns instantes depois da exibição da mensagem. Não será possível configurar o produto sem tensão (ecrã desligado com bateria).

A Hager Controls declara pelo presente que este equipamento de rádio de tipo Interruptor horário EGN200 e EGN400 estão em conformidade com as exigências essenciais e todas as restantes disposições pertinentes da diretiva 2014/53/UE.

Podem consultar a declaração CE no site: www.hager.com



Como eliminar este produto

(resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos).

(Aplicável nos países da União Europeia e noutros 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 eliminar este produto para que 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.

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.