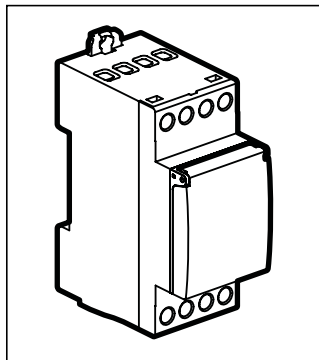


Interruptor horário astronómico
AlphaRex³ D22 Astro
4 126 57 / 58 / 59 - 047 67 / 68 / 69


 **legrand**[®]



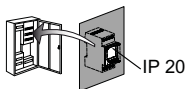
 **Indicações de segurança**

A aplicação e/ou a montagem devem unicamente ser efectuadas por um técnico especializado! No caso de um falso manuseio com este produto existe um perigo de vida devido a um choque causado pela corrente eléctrica! Existe um perigo de incêndio e de vida no caso de uma instalação errada! Não abrir o aparelho! Ler as Instruções de serviço antes de efectuar a instalação, observar o ocal de montagem específico ao produto, e utilizar unicamente os acessórios originais! Todos os produtos da empresa Legrand devem ser abertos e reparados exclusivamente pelos colaboradores particularmente formados e instruídos da empresa Legrand. Todos os direitos à responsabilidade, à indemnização e à garantia atingem o seu termo quando o produto é aberto e reparado sem autorização. O aparelho contém uma célula primária LiMnO_2 . Esta tem que ser removida profissionalmente depois do fim da vida útil do produto, e ser eliminada ecologicamente segundo as prescrições legais específicas nos diferentes países.

Características técnicas

	4 126 57	4 126 58	4 126 59
	047 67	047 68	047 69
Alimentação:	230V 50/60Hz	120V 50/60Hz	24V 50/60Hz
Absorção de potência efectiva:	ca. 1,5 W		
Contacto de saída:	2 comutador 16 A 250 V~ $\mu \cos \varphi = 1$		
Pecisão do relógio:	~ 0,1 s / dia		
Capacidade dos bornes:	condutores rígidos 1,5...4 mm ²	condutores flexíveis 1,5...2,5 mm ²	 max. 1,4 Nm
Programas:	28 programas por canal		
Coordenadas locais:	Resolução 1° / 1' no modo ESPECIAL		
Reserva de marcha:	5 anos		
Temperatura de armazenagem:	- 20 °C a +60 °C		
Temperatura de utilização:	-20 °C a +55 °C		

IP:



Informações gerais

- **Colocação em funcionamento:** O interruptor inicia com a última função regulada depois de ter aplicado a tensão de rede. A posição do relé é prescrita pelo programa actual.
- No caso de alimentação da rede, o aparelho não pode comutar uma tensão reduzida de segurança e em caso de alimentação por uma tensão reduzida de segurança, o aparelho não pode comutar tensão da rede.



Seleccção do menú, voltar para trás no menú,
accionamento >1s = Indicação de serviço



Confirmação da selecção ou aceitação dos parâmetros

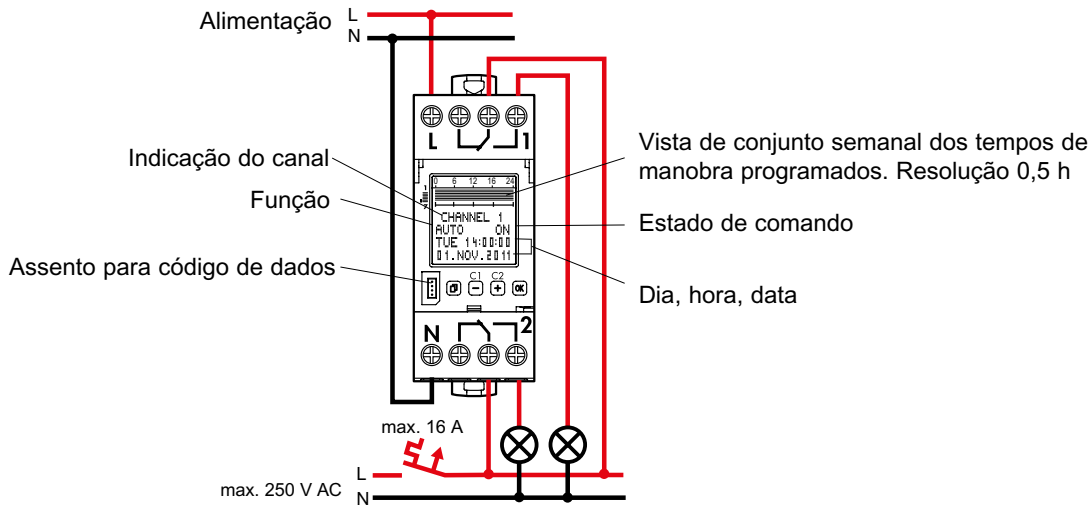


C2








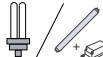

• Seleccção dos pontos do menú ou regulacção dos parâmetros.



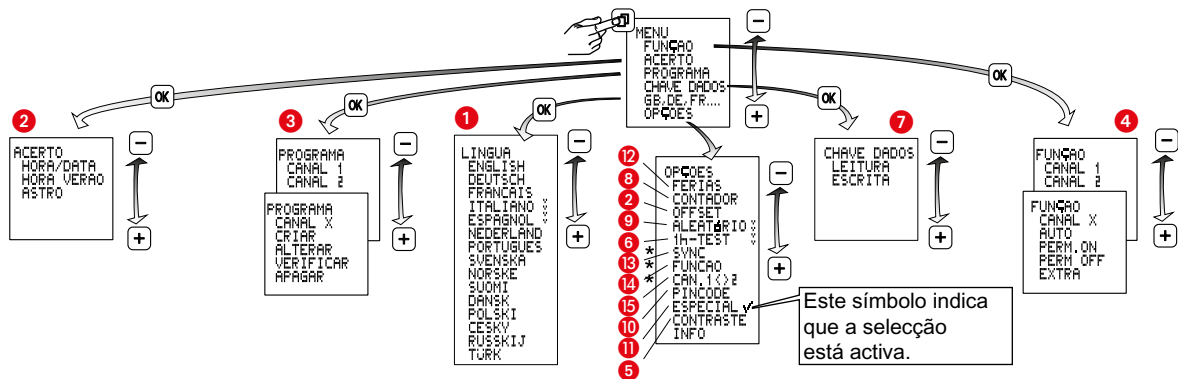
• Seleccção dos canais



Funcionamento: Typ 1.B. S/R. T.
 IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7
 Montagem: Montagem do distribuidor
 Grau de sujidade: 2
 Contacto de saída isento de potencial
 Tensão de impulso nominal: 4 kV

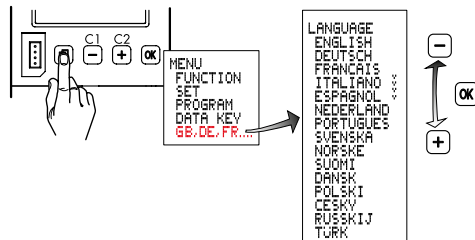
 4000 W	 2000 VA	 600 W 70µF	 2000 W
 2000 W	 2000 W	 2000 W	 1000 W
			 LED 1000 W

Vista de conjunto



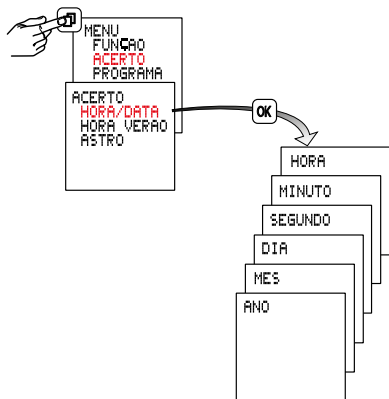
* Disponível apenas no modo ESPECIAL

1 Regular a língua



2 Regulação

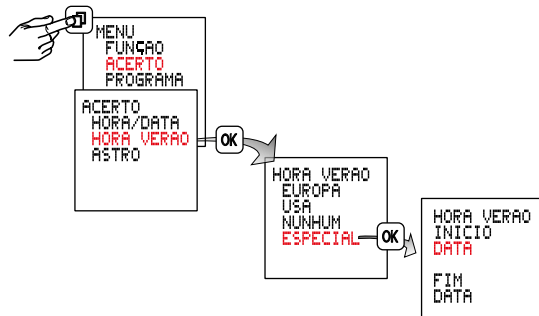
A Hora/Data



B Hora de verão +1h

Europa: Regulação pela fábrica.

Especial: A mudança da hora de verão pode ser programada livremente ao introduzir uma data inicial/e uma data final, e será efectuada nos anos seguintes sempre no mesmo dia da semana, por exemplo no domingo.

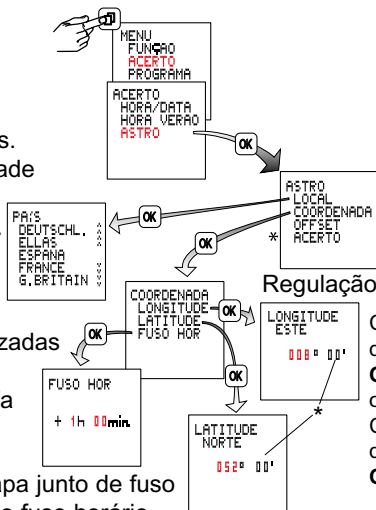


C Astro

Seleccionar o país.
Seleccionar a cidade
mais próxima do
local de emprego.

As coordenadas
podem ser optimizadas
com o
COMPRIMENTO/a
LARGURA.

Favor de utilizar o mapa junto de fuso
horários para regular o fuso horário.
Averigue para a sua localidade a dife-
rença de horas ao UTC (universal time
coordinated), e regule o valor.



* Disponível apenas no modo ESPECIAL

Regulação pela fábrica 8°E 52°N

Com a tecla MENOS é efectuada a regulação em direcção do comprimento ocidental. Regulação de 000° **ORIENTE** / **OCIDENTE** a 180° **OCIDENTE**.

ou

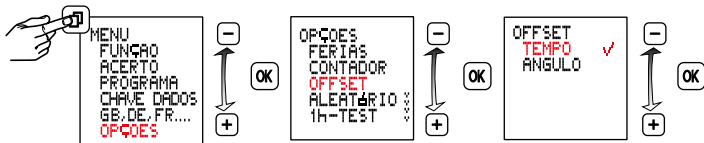
Com a tecla MAIS é efectuada a regulação em direcção do comprimento oriental. Regulação de 000° **ORIENTE** / **OCIDENTE** a 180° **ORIENTE**.

Com a tecla MAIS é efectuada a regulação em direcção da latitude norte. Regulação de 00° **NORTE** / **SUL** a 90° **NORTE**.
ou

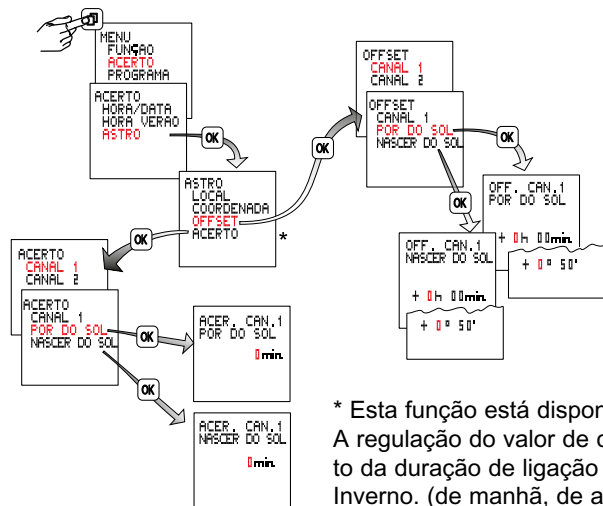
Com a tecla MENOS é efectuada a regulação em direcção da latitude sul. Regulação de 00° **NORTE** / **SUL** a 90° **SUL**.

D Offset

1



2 Offset

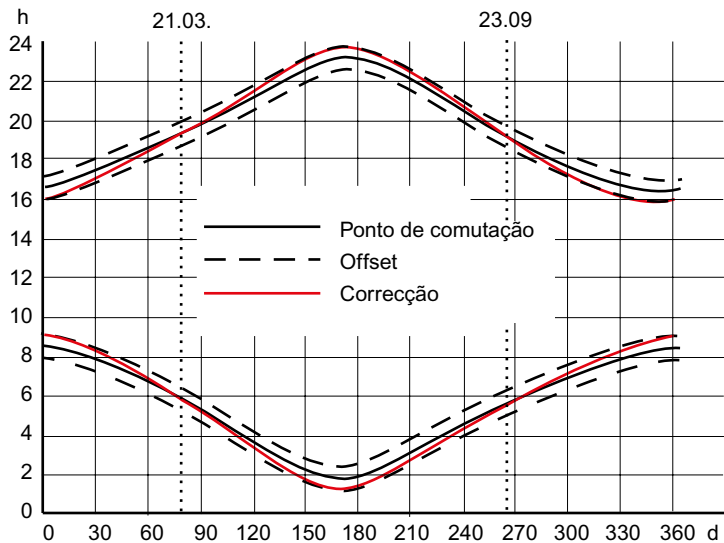


* Esta função está disponível no modo ESPECIAL.

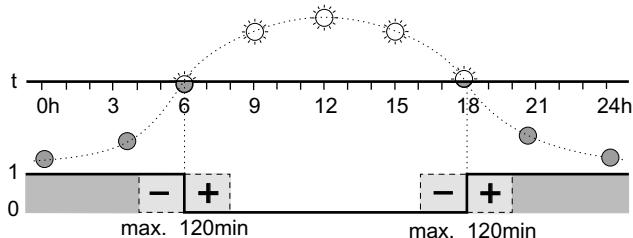
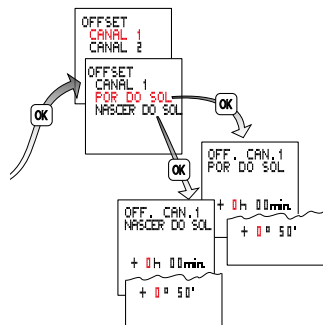
A regulação do valor de correcção (1...30min.) causa um prolongamento da duração de ligação diária de até 60 min no meio do semestre de Inverno. (de manhã, de até 30 min. depois DESLIGADO, e à noite 30 min. antes LIGADO).

No meio do semestre de Verão, a regulação de correcção causa uma diminuição no tempo diário de ligação de até 60 min. (de manhã, de até 30 min. antes DESLIGADO, e à noite de até 30 min. depois LIGADO)

2 Offset



2 Offset

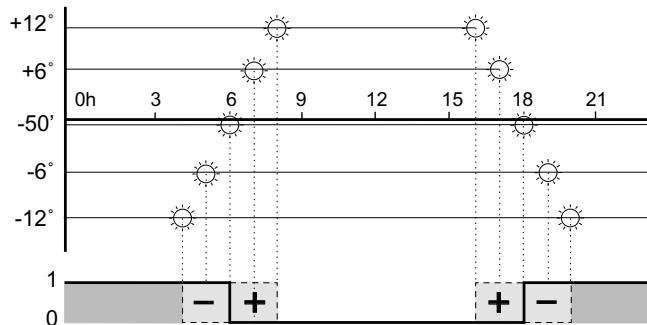


O relógio muda para as horas calculadas do nascer do sol e do pôr do sol.

Ao introduzir uma hora de diferença é deslocado o ponto do tempo de manobra até ± 120 minutos em comparação com as horas do nascer do sol e do pôr do sol.

Exemplo: Com um tempo de diferença de +30 minutos, o relógio comuta 30 minutos **depois** do nascer do sol e 30 minutos **depois** do pôr do sol. Com um tempo de diferença de -30 minutos, o relógio comuta 30 minutos **antes** do nascer do sol e 30 minutos **antes** do pôr do sol.

2 Offset



Na regulação do offset em graus, o relógio é ligado em momentos de igual claridade, independentemente da duração dos diferentes períodos crepusculares do ano.

O nascer e o pôr-do-sol correspondem a -50' em relação ao centro do sol (a borda do sol é visível no horizonte).

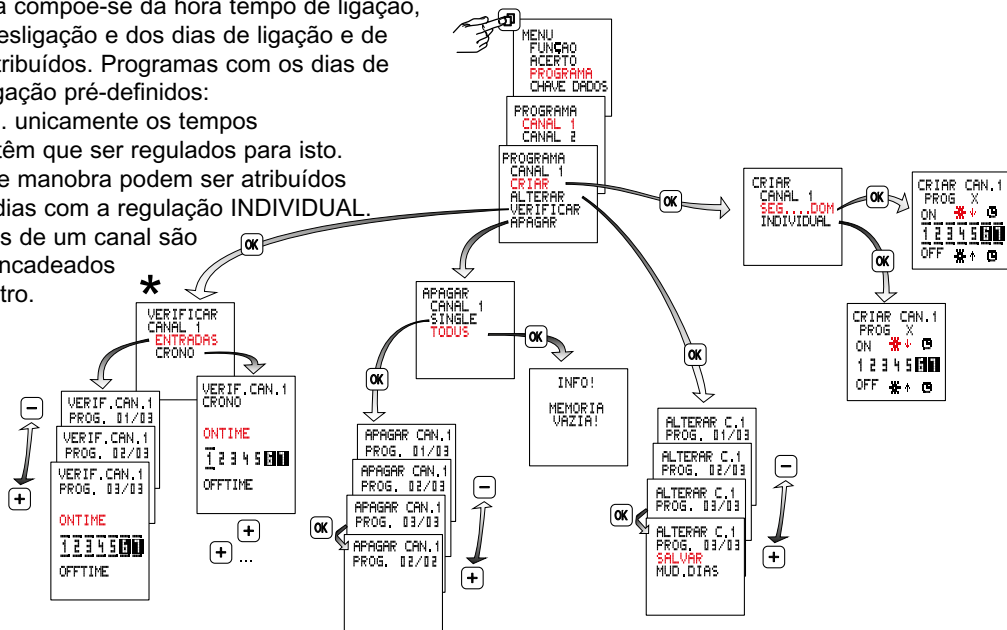
3 Programação

Um programa compõe-se da hora tempo de ligação, da hora de desligação e dos dias de ligação e de desligação atribuídos. Programas com os dias de ligação/desligação pré-definidos:

SEG. a DOM. unicamente os tempos de manobra têm que ser regulados para isto.

Os tempos de manobra podem ser atribuídos a quaisquer dias com a regulação INDIVIDUAL.

Os programas de um canal são lógicos OU encadeados um com o outro.



*

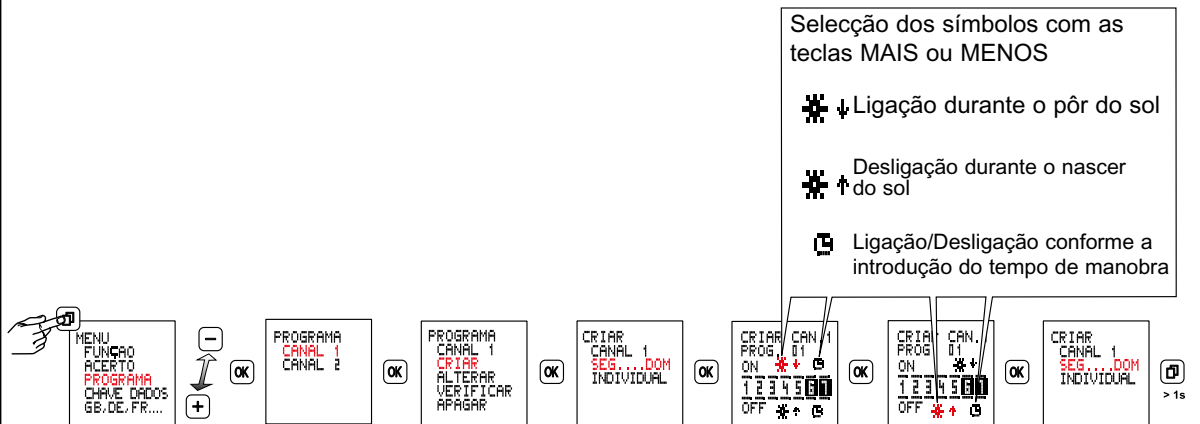
CRONO = Sequência temporalmente cronológica dos comandos numa semana.

ENTRADAS = Programas na sequência da introdução

3 Programação

Exemplos de programação

- ① O interruptor horário deve ligar-se em cada dia da semana ao pôr do sol, e desligar-se ao nascer do sol.



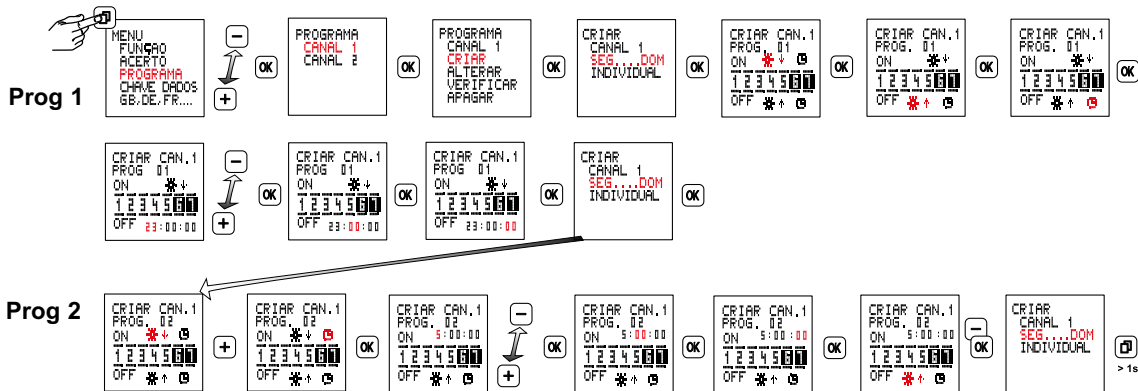
3 Programação

Exemplos de programação

- ② O interruptor horário deve ligar-se em cada dia da semana ao pôr do sol, e desligar-se ao nascer do sol. Adicionalmente deveria ser programada uma interrupção durante a noite das 23:00 horas às 5:00 horas de manhã. Para isto são necessários 2 programas.

Programa 1: Pôr do sol LIGADO até às 23:00 horas DESLIGADO

Programa 2: 5:00 horas LIGADO até o nascer do sol DESLIGADO

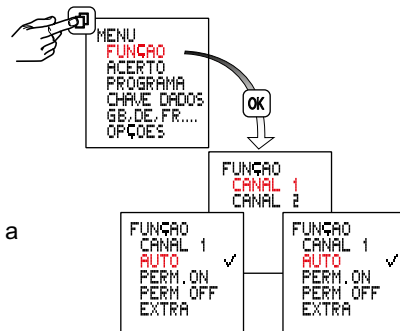


4 Métodos de operação

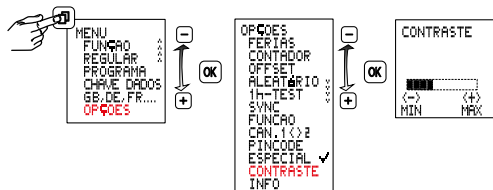
- **Auto** - Serviço automático
- **Duração LIGADO**
- **Duração DESLIGADO**
- **Extra**

O estado de comando previsto pelo programa é invertido.

O interruptor horário aceita novamente a ligação e a desligação com a próxima ordem de comando eficaz.

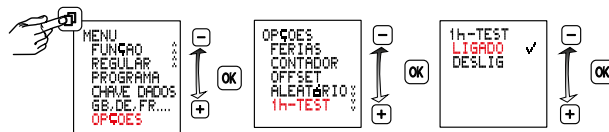


5 Regulação do contraste



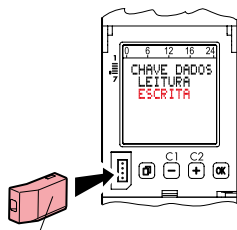
6 Teste de 1 hora

A saída é ligada para uma hora no caso de uma activação.



O relógio volta automaticamente para a função regulada depois de uma hora.

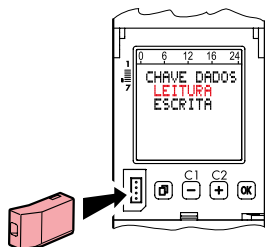
7 Código de dados



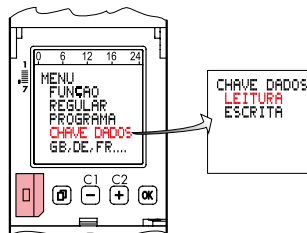
OU



Transferir os programas do interruptor horário ao código de dados (ESCREVER O CÓDIGO)
Indicação! Os programas existentes do código de dados são sobrescritos.



OU

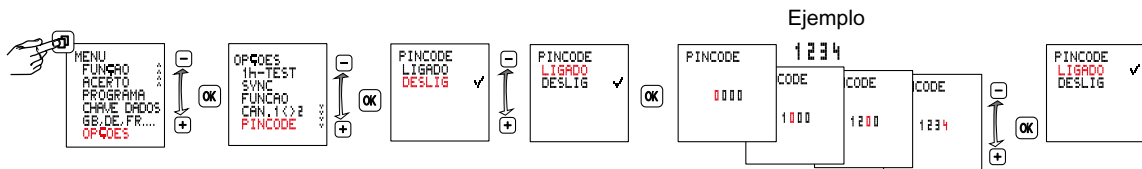


Transmitir os programas do código de dados para os interruptores horários (LER O CÓDIGO)
Indicação! Os programas existentes do código de dados são sobrescritos.

10 Código PIN (bloqueo de acceso)

CÓDIGO PIN activo: O temporizador só pode ser operado após introdução prévia do CÓDIGO PIN. Com o código PIN activado, o acesso às funções de teclas e de chaves permanecerá bloqueado 1 minuto depois de premir a tecla.

Para desbloquear, seleccionar PASSIVO ou premir a tecla RESET.

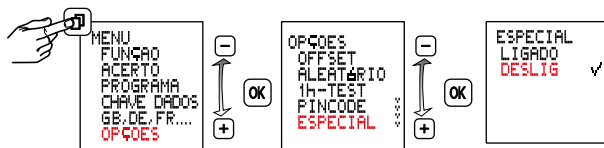


11 Modo ESPECIAL

O modo Especial amplia o equipamento com funções adicionais:

- Sincronização de rede para melhorar a precisão
- Função de ciclo
- Correção Semestre de Verão / de Inverno
- Comutação automática entre os canais

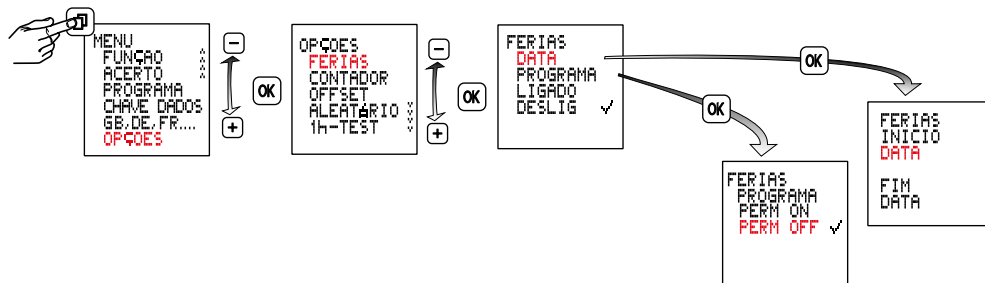
Atenção: Ao comutar de ATIVO para PASSIVO os elementos do menu desaparecem e todas as regulações no modo „Especial“ são perdidas. Após nova activação, o modo „Especial“ é executado novamente com as regulações básicas.



12 Tempo de férias

O programa para as férias é executado depois da activação entre a data inicial 0:00h e a data final 24:00h (duração LIGADO/DESLIGADO).

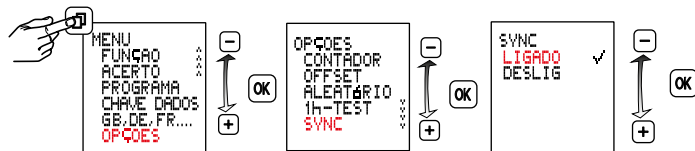
O programa para as férias tem que ser reactivado depois de ter passado uma vez.



13 Actuação / Desactuação da sincronização da rede

Esta função está disponível no modo „Especial“.

PASSIVO é regulado antecipadamente. É vantajoso, para regular a precisão de relógio a longo prazo, activar a sincronização para a frequência de rede de 50/60 Hz.

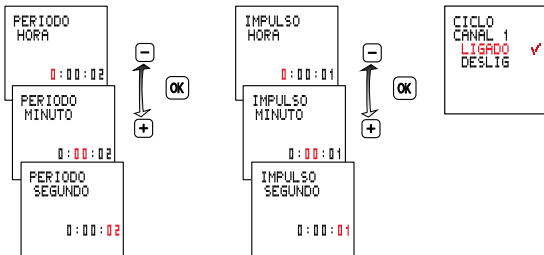
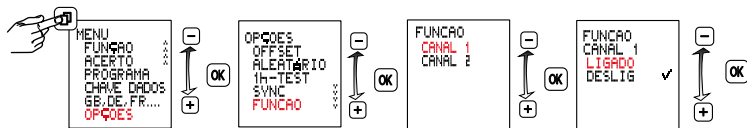


14 Função do ciclo

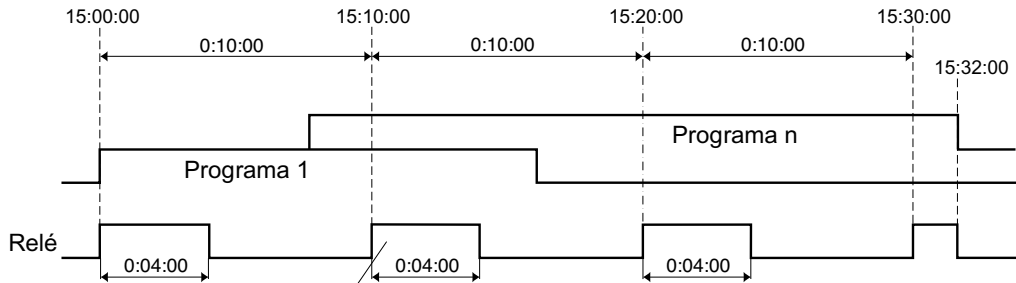
Esta função está disponível no modo Especial.

Para os comandos de ligação cíclicos, o período de ligação é definido normalmente por meio da função „OU“ de todos os tipos de programas. Dentro desses limites, decorre um ciclo fixo de tempo de ligação e desligamento. O ciclo começa sempre com o tempo de ligação.

A duração do ciclo e o tempo de ligação dentro do ciclo são os mesmos para todos os tempos de ligação. A duração do ciclo e o tempo de ligação podem ser definidos de forma independente em intervalos de segundos. Se a duração da ligação for menor do que a duração do ciclo, o ciclo será diminuído correspondentemente, o tempo de ligação permanece inalterado. Se a duração da ligação for até menor do que o tempo de ligação, este também será diminuído de forma correspondente.



	min	max
Periodo	2s	2h
Impulso	1s	1h 59min 59s



Control panel display showing a menu with the following text:

```

AUTO  ALL
SEG 14:00:00
01.NOV.2011
  
```

An arrow points from the '0:04:00' pulse in the diagram above to the 'SEG 14:00:00' line on the display.

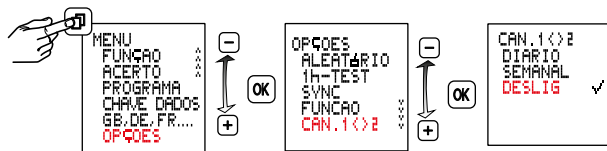
15 Comutação automática entre os canais

Esta função está disponível no modo Especial.

Em relógios de dois canais, pode ser regulada uma comutação cíclica entre os canais para protecção resp. utilização uniforme dos equipamentos ligados, p. ex. lâmpadas e/ou lustres.

Isso possibilita uma utilização alternada, p. ex., de dois grupos de luzes, sendo um grupo utilizado durante toda a noite e o outro apenas uma parte da noite. De qualquer modo, com uma troca cíclica das saídas, o tempo de ligação das lâmpadas, na média, será igual.

As saídas são trocadas automaticamente uma vez por dia (12:00, ao meio-dia) ou uma vez por semana (aos domingos, 12:00, ao meio-dia).



Reset

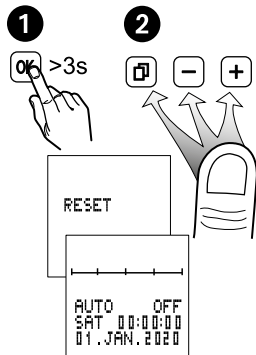
Indicação!

A memória é anulada, perdem-se todos os dados regulados.

O código de acesso não é eliminado.

Premir **OK** por mais de 3 segundos, adicionalmente premir **OK** **-** **+**, ao mesmo tempo, e soltar.

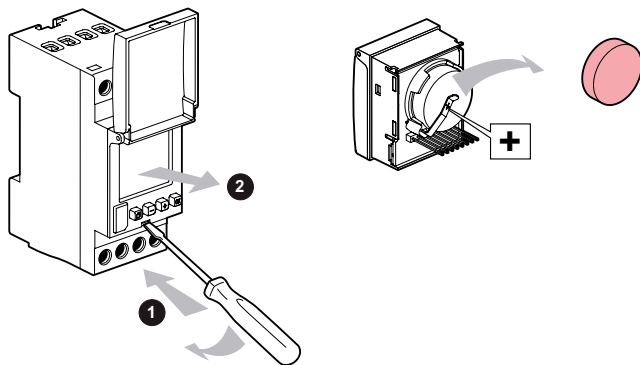
A língua, a hora, a data, a hora de verão/inverno, os tempos de manobra têm que ser regulados novamente.



Antes da montagem do módulo o aparelho tem de ser desligado.

O aparelho é alimentado com tensão apenas após a montagem do módulo.

Tipo de pilha: Pilha de lítio CR2032, 3V. Tipos de alta temperatura mín. +85 °C.



- Zeitzonekaart
- Carte des fuseaux horaires
- Time-of-day map
- Tijdszone kaart

- Carta dei fusi allegata
- Carta de husos horarios
- Time-of-day oversigt
- Aikavyöhykekarttaa

- Tidssonenkortet
- Tidzons kartan
- Carta de fusos horários
- ηώρα ώριαΟμη ατώνξσημ

- Ajavõõndite kaart
- Laika zonu karte
- Laiko juostų žemėlapis
- Mapa stref czasowych

- Mapa ss časovými pásmami
- Karta časovnih pasov
- Mapa časových pásem
- Időzóna térkép

- Zaman dilimleri kartı
- 时区图
- خريطة مناطق التوقيت

