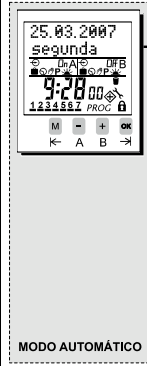
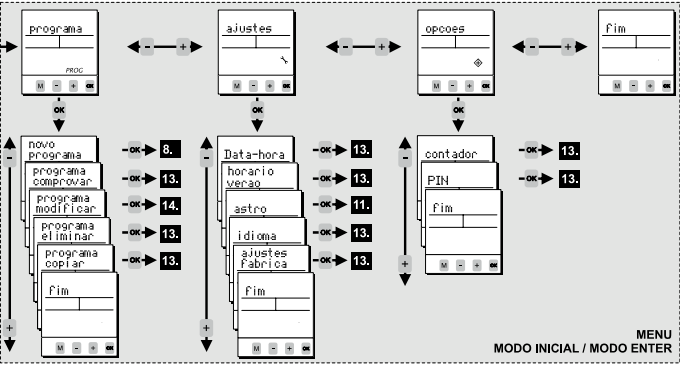
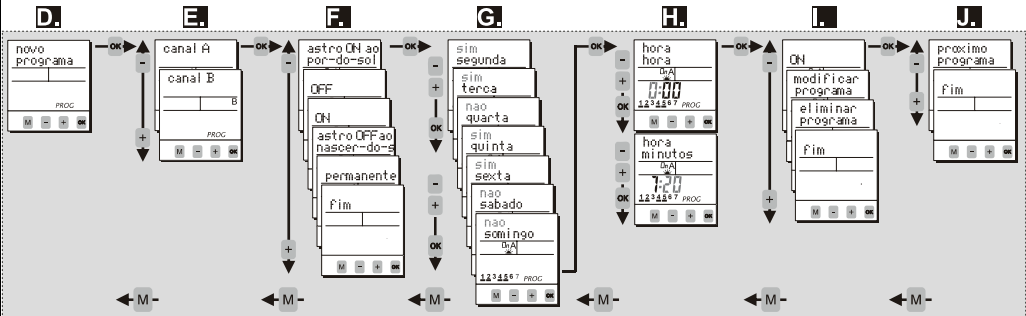


Manual de instruções
Interruptor horário com função astronómica.

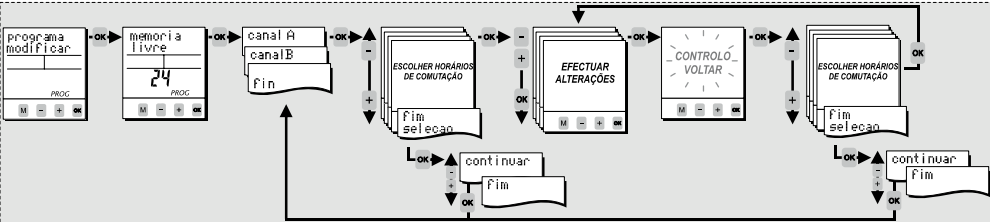
	Esquemas de ligação	Índice	1. Conselhos para a instalação	2. Funcionamento inicial
	1 Canal 2 Canais	1. Instruções de segurança 2. Funcionamento inicial 3. Vista dos menus 4. Leitura dos símbolos 5. Funções do teclado 6. Conselhos de utilização 7. Canal ON OFF / Permanente P 8. Programa novo 9. Exemplo "Programa Novo" 10. Função - Astro 11. Ajustes - Astro 12. Programa permanente 13. Ajustes extras 13. Função - Reset 14. Modificar Programa	⚠ A instalação e montagem dos equipamentos eléctricos deve ser levada a cabo apenas por pessoal especializado. Caso contrário existe risco de fogo e perigo de descargas eléctricas ⚠ Para a ligação do interruptor horário, respeite estritamente as indicações de tensão e de frequência que figuram na etiqueta. ⚠ A garantia perde-se se o relógio for desmontado por pessoal não autorizado ⚠ O circuito electrónico está protegido contra uma ampla gama de influências externas. Se estas influências superaram determinados limites, podem-se produzir funcionamentos incorrectos do interruptor horário!	■ O interruptor horário sai de fábrica no modo "adormecido" e com o ecrã apagado. ■ Pulsar a tecla OK durante 1 segundo. ■ A data e hora actuais estão já programadas, assim como a mudança de hora de verão inverno que também está activado. ■ Seleccionar o idioma desejado pulsando as teclas [L][R] e confirmar pulsando OK (Nota: Pulsando [M] retrocedemos ao ponto anterior da situação actual) ■ Se desejar, a data, a hora e o modo de mudança de hora verão/inverno, se pode ajustar pulsando as teclas [L][R] e há que confirmar estes ajustes pulsando OK. ■ Para utilizar correctamente a função astronómica, devemos introduzir a posição geográfica donde vamos instalar o interruptor horário. Seleccionar mediante as teclas [L][R] entre "localidade" (cidades pré-definidas) e "situação" (longitude y latitude). Confirmar a selecção outra vez pulsando OK (a maneira mais simples é seleccionar uma das cidades pré-definidas dentro do menú "localidade") ■ Introduzir a cidade mais perto ou as coordenadas geográficas mediante as teclas [L][R] e confirmar pulsando OK

3. Vista do menu no ecrã.	4. Leitura dos símbolos.
	

5. Funções do teclado	6. Conselhos de utilização.	7. ON OFF / Permanente P
[M] ← [+] [A][B] OK →	■ O interruptor horário pode ser programado sem necessidade de conectá-lo á rede pulsando a tecla OK. ■ Para voltar a um passo ou a um nível anterior no modo enter, pulsar a tecla [M]. ■ Depois de completar um (sub-) menú, confirmando FIM o interruptor volta ao modo automático. ■ Com [L][R] a selecção altera de Fima Continuar. Ao confirmar Continuar o interruptor volta ao começo do actual (sub-) menú. ■ Ao confirmar Fim antes de completar, o interruptor volta ao modo automático sem gravar os dados introduzidos.	Canal ON OFF Pulsando as teclas [A][B] (teclas [L][R]) tem lugar uma conexão manual dos canais. O estado dos canais resultante aparece marcado no ecrã com o símbolo da mão e permanecerá até que chegue a próxima manobra programada. (manobra manual temporal) Estado permanente P Pulsando a tecla correspondente ao canal que se queira [A][B] durante mais de 3 seg., o canal fica permanentemente ON ou OFF. Este estado permanece até que se active o estado contrário manualmente também (> 3 seg.). (manobra permanente)

8. Programa novo (Ver também o exemplo 9) os passos de A. a C. estão indicados no ponto 9. (Exemplo "Programa novo")	9. Exemplo "Programa Novo" (Duma manobra simples On ou OFF)
	A. Se o interruptor horário está sem conectar a rede pulsar OK durante um segundo. O ecran se activa e aparece no modo automático. B. Pulsar [M], o interruptor horário passa da situação de introdução de dados. C. Confirmar Programa pulsando OK D. Confirmar Novo Programa pulsando OK E. Eleger o canal desejado com [L][R] e confirmar com OK F. Para manobras simples de conexão ou desconexão eleger ON ou OFF com as teclas [L][R] e confirmar com OK. (Para as manobras astronómicas, Astro ON ou Astro OFF consultar o ponto 10). G. Neste ponto seleccionamos os dias da semana (1...7) nos que queremos que a manobra tenha lugar. Com [L][R] seleccionamos "Sim" ou "Não" a data correspondente. Confirmar cada dia pulsando OK H. Ajuste da hora: Horas [L][R] e OK. Minutos [L][R] e OK I. Verificar a hora da manobra programada: Se a programação que pisca é a correcta, verificar ON pulsando OK. Depois da verificação se pode eleger entre Modificar/ Eliminar e FIM com as teclas [L][R]. J. Se se deseja seguir programando, confirmar Próximo Programa pulsando OK. Para sair da programação confirmar FIM

10. Função Astronómica	11. Ajustes na função astronómica	12. Programa permanente
[Programa] → [Novo Programa] → [Canal A / B] → [] A função astronómica permite-nos conectar e desconectar durante todo o ano de acordo com o nascer e pôr-do-sol, por exemplo para aplicações de Iluminação pública (Astro ON com o nascer-do-sol e Astro OFF com o pôr-do-sol). A programação realiza-se como nos pontos 8 e 9 mas com as seguintes diferenças: ■ Seleccionar a função astronómica Astro ON e Astro OFF respectivamente como se indica no ponto 9F. ■ Nesta programação não aparece uma sugestão de hora de manobra (hh:ss) (8H / 9H). No lugar da possibilidade de introduzir uma Correção á hora do nascer-do-sol e do pôr-do-sol. Exemplo: ¿Quer conectar a iluminação 20 minutos antes do pôr-do-sol? Nesse caso, introduz-se uma Correção de - 20 minutos ao programar Astro ON.	[Ajustes] → [Astro] → [] Para satisfazer todas as necessidades, podem-se ajustar as seguintes opções: ■ Posição Localidade: Seleccionar a posição geográfica da lista predefinida de regiões/países e cidades. ■ Posição Coordenadas: Seleccionar a posição geográfica com a longitude, latitude e zona horária. ■ Bloque Nascer-do-sol: Momento horário mais próximo antes do amanhecer. ■ Bloque Pôr-do-sol: Momento horário mais tardio antes do anoitecer (Ocaso), exemplo: conectar a iluminação não mais tarde que as 10 p.m. inclusive se o OCASO é mais tarde.	[Programa] → [Novo Programa] → [Canal A / B] → [Permanente] → [] ■ Função férias: É possível programar uma manobra permanente entre duas datas concretas em cada canal. Durante o período desejado (a função é válida para os dias completos) o canal pode estar desconectado (OFF permanente) ou conectado (ON permanente). ■ Para programar esta função há que seguir os pontos 8 e 9 onde vêem descritos os passos a seguir. ■ A eleição Permanente não voltará a ser oferecida dentro do menú Novo Programa quando se está ja utilizando. Sem embargo a manobra pode ser modificada e apagada nos menús Programa Modificar (PONTO 14) e Programa Eliminar (PONTO 13) respectivamente.

13. Ajustes extras			14. Modificação de programas		
Menú	Menú principal	Aplicação	Programa -> Modificar Programa -> []		
Programa Comprovar	Programa	Para comprovar as manobras programadas e as posições livres que ficam na memória.			
Programa Copiar	Programa	Copiar dum canal para outro. A memória do canal não fica apagada, o copiado aparece adicionalmente. ⚠ A função Permanente por data não se pode copiar			
Programa apagar	Programa	Eliminar as manobra(s). Tanto os programas de todos os canais como os de um só canal como manobra a manobra, podem ser apagados se se quiser.			
Data-hora	Ajustes	Posta em hora e data do interruptor horário.			
Horário de verão	Ajustes	Ajuste, activação e desactivação do horário de verão inverno (ON/OFF)			
Idioma	Ajustes	Seleção do idioma	Dentro do menú Programa Modificar pode-se modificar cada hora de cada manobra.		
Ajustes fabrica	Ajustes	Apagar completo, volta ao estado inicial. ⚠ O interruptor horario perde a hora, a data e todas as manobras que tenha programadas!			
Contador	Opções	Mostra o contador de horas e o contador de impulsos de cada canal e do próprio interruptor horário.			
PIN	Opções	Se deseja, o interruptor horário pode ser bloqueado mediante um código PIN de 4 dígitos. Esse código pode ser ajustado, activado e desactivado. Se esquecermos o código PIN há que contactar o serviço de assistência técnica.			
Função apagar parcial		Se mantivermos pressionadas todas as teclas frontais ao mesmo tempo durante 2 segundos, se produz um apagamento (reset) parcial do interruptor horário. Se perdemos os dados de dia e hora e portanto teremos que voltar a introduzi-las, mas não se perdem as manobras programadas			