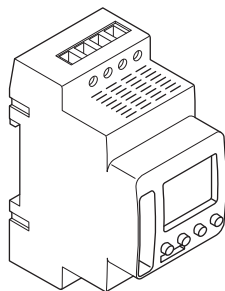


Interruptor horario programável + SMART

Informações do produto/descrição do menu



CCT15551

CCT15553

Interruptor horário programável + SMART

Familiarizar-se com o contador

Displays e elementos de operação

Funcionamento

Estrutura do menu

Configuração inicial

Definir uma hora de comutação

Alterar uma hora de comutação

Eliminar uma hora de comutação

Programas Extra

Definir a função de programa de férias

Definir o PIN

Definir a entrada externa

Combinação de canais (comutação do programa) (apenas 2C)

Bloqueio de canais (apenas 2C)

Activar função manual e comutação permanente

Repor as configurações básicas

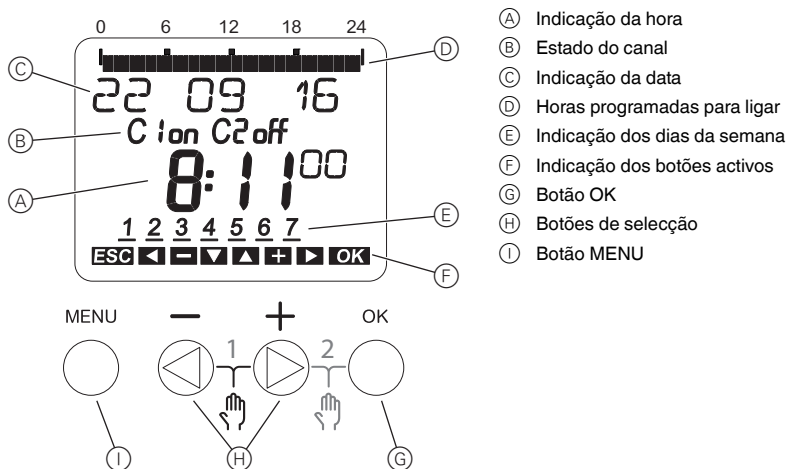
Programação com pen

Schneider Electric Industries SAS

Familiarizar-se com o contador

O IHP+ Smart com programa semanal controla a iluminação, o ar condicionado, o autoclismo, etc.

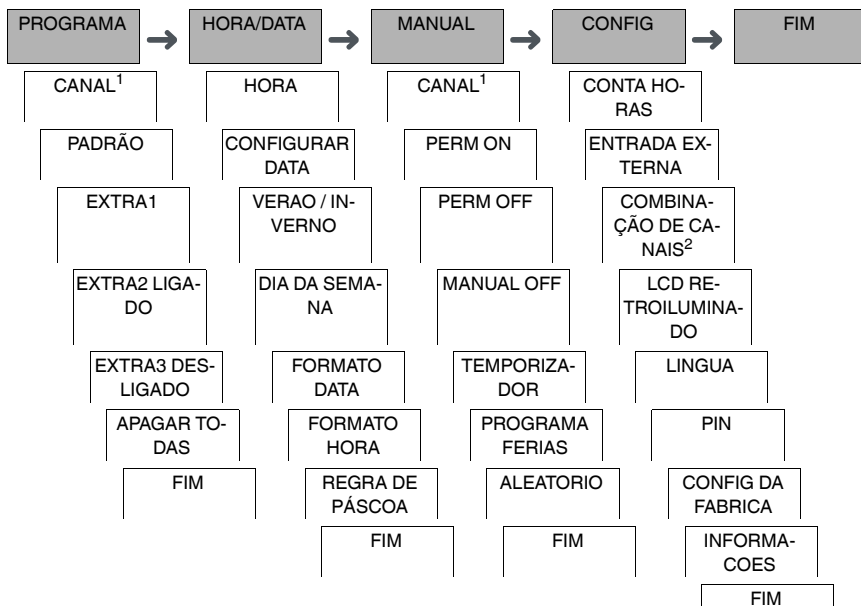
Displays e elementos de operação



Funcionamento

Botão	Função
Botão MENU	<ul style="list-style-type: none">• Abre o menu• No modo de menu: um passo atrás:• No modo de programação: cancelar o modo de programação
Botões de selecção	<ul style="list-style-type: none">• Alternar entre opções do menu• Aumentar/diminuir valor
Botão OK	<ul style="list-style-type: none">• No modo de menu: seleccionar opção do menu• No modo de programação: confirmar configuração

Estrutura do menu



¹ A opção do menu **CANAL** é apresentada apenas em dispositivos com dois canais (2C). Os dispositivos com um canal alternam directamente para o menu abaixo.

² Apenas aparece em dispositivos com dois canais (2C).

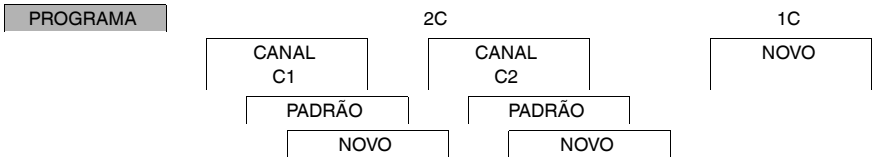
Configuração inicial

As definições básicas, tais como a data, a hora, etc., devem ser realizadas ao iniciar pela primeira vez ou no seguimento de uma reposição.

O dispositivo inicia no menu de configurações com a opção **LINGUA**.

- 1 Seleccione a língua.
- 2 Confirme a mensagem **FORMATO DATA**.
- 3 Seleccione o formato da data.
- 4 Defina o ano.
- 5 Defina o mês.
- 6 Defina o dia.
- 7 Confirme a mensagem **FORMATO HORA**.
- 8 Seleccione o formato da hora.
- 9 Defina as horas.
- 10 Defina os minutos.
- 11 Seleccione entre hora de Verão/hora de Inverno.

Definir uma hora de comutação



Uma hora de comutação é composta sempre pela hora em que a carga é ligada e pela hora em que é desligada. Pode definir horas de comutação para um dia específico da semana ou copiá-las para vários dias de semana.

Os dias de semana copiados são considerados um bloco.

Para definir uma hora de comutação, execute os seguintes passos uma vez para **ON** e uma vez para **OFF**:

- 1 Confirme a mensagem sobre ranhuras de memória.
- 2 Seleccione **COMUTACOES**.
- 3 Seleccione **ON** ou **OFF**.
- 4 Defina a hora.
- 5 Defina os minutos.
- 6 Defina o dia da semana.
- 7 Se a hora de comutação deve ser válida apenas para um dia da semana, seleccione **GRAVAR**.
A hora de comutação foi definida.
- 8 Se a hora de comutação deve ser copiada como um bloco para vários dias da semana, seleccione **COPIAR**.
- 9 Seleccione outros dias da semana e confirme em cada caso.
Os dias da semana incluídos no bloco são indicados no ecrã dos dias da semana.
Para remover um dia da semana do bloco, seleccione novamente o dia da semana com os botões de selecção.
- 10 Depois de os dias da semana terem sido definidos, seleccione **GRAVAR**.

Definir um impulso

Um impulso liga e desliga a carga por uma duração definida. Pode definir um impulso com uma duração máxima de 59 minutos e 59 segundos.

Definir um impulso:

- 1 Confirme a mensagem sobre ranhuras de memória.
- 2 Seleccione **IMPULSO**.
- 3 Seleccione **ON** ou **OFF**.
- 4 Defina a hora.
- 5 Defina os minutos.
- 6 Defina os segundos.
- 7 Defina os minutos para a duração do impulso.
- 8 Defina os segundos para a duração do impulso.
- 9 Defina o dia da semana.
- 10 Se a hora de comutação deve ser válida apenas para um dia da semana, seleccione **GRAVAR**.
A hora de comutação foi definida.
- 11 Se a hora de comutação deve ser copiada como um bloco para vários dias da semana, seleccione **COPIAR**.
- 12 Seleccione outros dias da semana e confirme em cada caso.
Os dias da semana incluídos no bloco são indicados no ecrã dos dias da semana.
Para remover um dia da semana do bloco, seleccione novamente o dia da semana com os botões de selecção.
- 13 Depois de os dias da semana terem sido definidos, seleccione **GRAVAR**.

Definir um ciclo

Um ciclo liga (**DURACAO IMPULSOS**) e desliga (**PAUSA**) a carga repetidamente durante um período de tempo definido. Pode definir o período de tempo para o ciclo, a duração do impulso e a pausa.

Pode seleccionar se um ciclo deve ser aplicado permanentemente desde a hora de início ou se um ciclo é semanal com uma hora de início e de fim nessa semana.

Exemplo: Ligar lavagem com água Segunda-feira das 8:00 às 20:30 a cada 15 min durante 20 s (8:00:00 - 8:00:20 ligado, 8:15:00 - 8:15:20 ligado, 8:30:00 - 8:30:20 ligado, etc.).



A combinação de **DURACAO IMPULSOS** e **PAUSA** não pode exceder 17 horas, 59 minutos e 59 segundos.



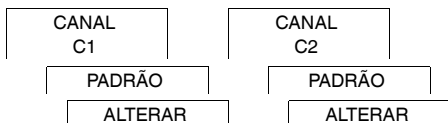
O número máximo de operações de comutação dentro de um ciclo não pode ser excedido. A programação termina com a mensagem de **ERRO**.

Definir um ciclo:

- ① Confirme a mensagem sobre ranhuras de memória.
- ② Seleccione **CICLO**.
- ③ Confirme **INICIO CICLO**.
- ④ Defina a hora.
- ⑤ Defina os minutos.
- ⑥ Defina o dia da semana.
- ⑦ Defina a hora para a duração do impulso.
- ⑧ Defina os minutos para a duração do impulso.
- ⑨ Defina os segundos para a duração do impulso.
- ⑩ Defina a hora para a pausa.
- ⑪ Defina os minutos para a pausa.
- ⑫ Defina os segundos para a pausa.
- ⑬ Se pretender que o ciclo seja permanente, seleccione **SEM FIM**.
- ⑭ Se pretender que o ciclo tenha um fim específico, seleccione **COM FIM**.
- ⑮ Confirme **PARAR CICLO**.
- ⑯ Defina a hora.
- ⑰ Defina os minutos.
- ⑱ Defina o dia da semana.

Alterar uma hora de comutação

PROGRAMA

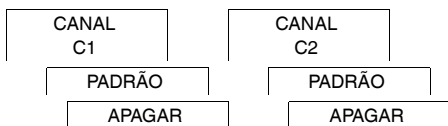


É possível alterar a hora das horas de comutação. Se alterar as horas de comutação num bloco, pode seleccionar se a alteração da hora deve ser aplicada a todo o bloco ou apenas a um dia da semana específico. Em seguida, este dia da semana é removido do bloco.

- ① Seleccione **COMUTACOES**.
- ② Seleccione a hora de comutação.
A indicação percorre todas as horas de comutação em sequência. Se não estiver nenhuma hora de comutação definida para um dia da semana, tal é indicado no ecrã com --:--.
Se a hora de comutação pertencer a um bloco, todos os dias do bloco são apresentados no ecrã do dia da semana. O dia da semana seleccionado pisca.
- ③ Defina a hora.
- ④ Defina os minutos.
- ⑤ Se a hora de comutação seleccionada for definida apenas para um dia da semana, é apresentada apenas a opção **GRAVAR**.
- ⑥ Se a hora de comutação pertencer a um bloco, seleccione **MODIFICAR BLOCO** ou **MODIFICAR DIA DA SEMANA**.
 - **MODIFICAR BLOCO** altera todas as horas de comutação do bloco.
 - **MODIFICAR DIA DA SEMANA** altera a hora da hora de comutação seleccionada. A hora de comutação seleccionada é removida do bloco.

Eliminar uma hora de comutação

PROGRAMA



Pode apagar horas de comutação a qualquer altura. Se uma hora de comutação pertencer a um bloco, pode apagar todo o bloco ou remover a hora de comutação do bloco. É também possível apagar todas as horas de comutação de um canal simultaneamente.

Eliminar uma hora de comutação:

- 1 Seleccione **COMUTACOES**.
- 2 Seleccione a hora de comutação.
A indicação percorre todas as horas de comutação em sequência. Se não estiver nenhuma hora de comutação definida para um dia da semana, tal é indicado no ecrã com --:--.
Se a hora de comutação pertencer a um bloco, todos os dias do bloco são apresentados no ecrã do dia da semana. O dia da semana seleccionado pisca.
- 3 Se a hora de comutação seleccionada for válida apenas para um dia da semana, é apresentada apenas a opção **APAGAR DIA DA SEMANA**.
- 4 Se a hora de comutação pertencer a um bloco, seleccione **APAGAR BLOCO** ou **APAGAR DIA DA SEMANA**.
 - **APAGAR BLOCO** elimina todas as horas de comutação do bloco.
 - **APAGAR DIA DA SEMANA** retira a hora de comutação do bloco e apaga-a.

Eliminar todas as horas de comutação de um canal:

- 1 Seleccione **APAGAR TODAS**.
- 2 Confirme com **CONFIRMAR**.

Programas Extra

PROGRAMA



Pode definir as horas de comutação, independentemente dos dias da semana. Durante estas horas de comutação, outras horas de comutação definidas estão inactivas.

EXTRA1

Pode definir duas horas de activação e de desactivação que ficarão activas num intervalo de datas específico. As horas de comutação são repetidas diariamente no intervalo de datas.

Pode especificar vários períodos para as horas de comutação.

EXTRA2 LIGADO

Pode definir uma hora de activação.

EXTRA3 DESLIGADO

Pode definir uma hora de desactivação.

Intervalos de datas

Se definir um programa Extra, ficam disponíveis vários intervalos de datas:

- **DATA FIXA:** Intervalo de datas pontual com hora de início e de fim fixas ou intervalo de datas que se repete anualmente.
- **ANTES/APÓS PÁSCOA:** Intervalo de datas que se repete anualmente cuja hora de início e de fim são definidas em relação ao domingo de Páscoa, às 00:00.

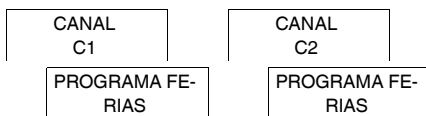


Definição **ANTES/APÓS PÁSCOA**:

O ecrã começa com 0 dias e indica **INÍCIO DOMINGO PÁSCOA**. Com os botões de seleção, pode reduzir este valor para **INÍCIO ANTES PÁSCOA** ou aumentá-lo para **INÍCIO APÓS PÁSCOA**.

Definir a função de programa de férias

MANUAL



Com a função de programa de férias, pode ligar ou desligar completamente um canal durante um período de tempo mais prolongado. As horas de comutação programadas não se aplicam enquanto a função de programa de férias está activa. É possível seleccionar apenas uma hora de férias por canal.

- 1 Seleccione **ON** ou **OFF**.
- 2 Confirme **INICIO FERIAS**.
- 3 Defina o ano.
- 4 Defina o mês.
- 5 Defina o dia.
- 6 Defina a hora.
- 7 Confirme **FIM FERIAS**.
- 8 Defina o ano.
- 9 Defina o mês.
- 10 Defina o dia.
- 11 Defina a hora.

Definir o PIN

CONFIG

PIN

Um PIN protege contra a utilização não autorizada.

Caso se tenha esquecido do seu PIN, contacte o Centro de Atendimento ao Cliente do seu país, indicando o número de série do seu dispositivo.

- 1 Seleccionar **COM PIN**.
SEM PIN cancela a função de protecção do PIN.
- 2 Confirme **PIN ACTUAL**.
- 3 Defina o novo PIN.

i Os dígitos do PIN são definidos um a seguir ao outro com +/- e confirmados com **OK**. Um dígito já foi previamente definido e já não pode ser alterado. Quando o último dígito for confirmado com **OK**, o PIN está guardado. Em caso de dúvida, saia do procedimento de definição do PIN com **MENU**.

Definir a entrada externa

CONFIG

ENTRADA EX-
TERNA

CANAL C1

CANAL C2

O dispositivo tem uma entrada externa, pode definir se este deve responder a um sinal externo e de que forma o deve fazer. No menu **ENTRADA EXTERNA**, pode definir a função que deve ser executada. Se uma função for activada através de um botão ou interruptor externo, **EXTERNO** aparece no ecrã.

NAO ACTIVO

A entrada externa não tem função.

BOTAO

A entrada externa aguarda um breve sinal e executa uma função uma vez.

- **FUNCAO MANUAL**

O accionamento do botão externo comuta para a função manual.

- **TEMPORIZADOR**

A carga é ligada ou desligada por um período máximo de 23 horas e 59 minutos. Defina a duração e a função desejada.

INTERRUPTOR

A entrada externa comuta entre dois estados.

- **PERM ON**

Liga a carga de forma permanente.

- **PERM OFF**

Desliga a carga de forma permanente.

- **EXTRA1**

O programa especial **EXTRA1** é activado.

Combinação de canais (comutação do programa) (apenas 2C)

CONFIG

COMBINAÇÃO
DE CANAIS

COMUTAÇÃO DO
PROGRAMA

Com a comutação do programa, ambos os canais são activados simultaneamente para todas as horas de activação definidas. Um canal é desligado à hora definida. Pode seleccionar se o canal que é desactivado muda diariamente ou num dia da semana específico.

- ① Selecciona **COMUTAÇÃO DO PROGRAMA**.
- ② Selecciona um dia da semana específico ou **TODOS OS DIAS**.
- ③ Definir **HORA**.

Bloqueio de canais (apenas 2C)

CONFIG

COMBINAÇÃO
DE CANAIS

BLOQUEIO DE
CANAL

O bloqueio do canal impede que ambos os canais de comutem simultaneamente.

Se um canal já estiver ligado, o segundo canal não é ligado até que o primeiro canal seja desligado e tenha decorrido um tempo de espera de 1 s.

Se ambos os canais forem ligados ao mesmo tempo, o canal 1 tem prioridade.

Activar função manual e comutação permanente

É possível definir a função manual ou a comutação permanente através do menu **MANUAL** ou utilizando combinações de botões no dispositivo.

Comutação com função manual

Se pretender comutar brevemente um canal para outro estado de comutação (por ex., de **ON** para **OFF**), active a função manual. Este estado é válido apenas até à hora de comutação seguinte.

Se a função manual estiver activa, **CANAL EM FUNCAO MANUAL** surge brevemente no ecrã.

Comutação permanente

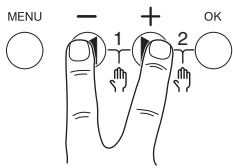
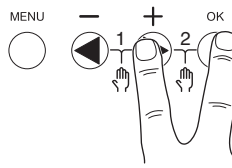
Se pretender comutar um canal de forma permanente, active a comutação permanente. Enquanto a comutação permanente estiver activada, as horas de comutação ficam sem efeito.

Se pretender seleccionar se o canal deve ser comutado permanentemente para **ON** ou **OFF**, utilize o menu **MANUAL**.

Se utilizar as combinações de botões para activar a comutação permanente, o canal é comutado para o outro estado de comutação (por ex., de **ON** para **OFF**).

Se a comutação permanente estiver activa, **CANAL PERMANENTE** surge brevemente no ecrã.


Combinações de botões

Canal	C1	C2
Botões		
Activar função manual	Premir os botões simultaneamente	Premir os botões simultaneamente
Activar comutação permanente	Premir e manter premidos os botões simultaneamente durante aprox. 2 segundos	Premir e manter premidos os botões simultaneamente durante aprox. 2 segundos
Cancelar função manual	Premir os botões simultaneamente	Premir os botões simultaneamente
Cancelar comutação permanente		

Repor as configurações básicas

Pode repor as configurações básicas, nomeadamente a data, a hora, etc. e eliminar ou manter todas as horas de comutação.

Estão disponíveis duas opções: Pode carregar as configurações de fábrica através do menu **CONFIG** ou repor o dispositivo utilizando combinações de botões específicas no dispositivo.

 Carregar as configurações de fábrica elimina todas as horas de comutação. Se repuser as configurações básicas e pretender manter as horas de comutação, use a função Repor.

Carregar as configurações de fábrica

CONFIG

CONFIG DA FA-
BRICA

- 1 Prima **REPOR CONFIG DA FABRICA**.
- 2 Defina as configurações básicas conforme descrito no capítulo "Configuração Inicial".

Repor

- 1 Prima os quatro botões do dispositivo simultaneamente.
- 2 Selecione a língua.
- 3 Se pretender manter as horas de comutação, selecione **RETER PROGRAMAS**.
- 4 Se pretender apagar as horas de comutação, selecione **APAGAR PROGRAMAS**.
- 5 Defina as configurações básicas conforme descrito no capítulo "Configuração inicial".

Programação com pen

Também pode definir programas, funções e horas de comutação com o Kit LTS Software (CCT15860) e transferi-los para o dispositivo com a pen (CCT15861).

Quando ligar a pen à entrada, pode aceder aos seguintes menus:

COPIAR CHAVE-\$IH

Copia as horas de comutação e as definições da pen para o dispositivo.

COPIAR IH-\$CHAVE

Copia as horas de comutação e as definições do dispositivo para a pen.

ACTIVAR CHAVE

Activa as horas de comutação definidas na pen. As horas de comutação do dispositivo são desactivadas. Quando a pen é removida, as horas de comutação do dispositivo são reactivadas.

CONSULTAR CHAVE

Pode verificar as definições e os programas na pen.

Schneider Electric Industries SAS

Para perguntas técnicas, queira contactar o Centro de Atendimento ao Cliente do seu país.

schneider-electric.com/contact