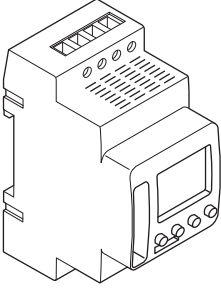


**Interruptor horario programable IHP+ SMART**

Información del producto/Descripción del menú



CCT15551

CCT15553

*Interrupción horaria programable IHP+ SMART*

*Información acerca del timer*

*Indicadores y elementos de mando*

*Funcionamiento*

*Estructura del menú*

*Ajustes iniciales*

*Configuración de una hora de conmutación*

*Modificación de una hora de conmutación*

*Eliminación de una hora de conmutación*

*Programas adicionales*

*Configuración de la función de vacaciones*

*Configuración del PIN*

*Configuración de la entrada externa*

*Combinación de canales (cambio de programa) (solo 2C)*

*Bloqueo de canal (solo 2C)*

*Activación de la anticipación manual y la conmutación permanente*

*Restablecimiento de los ajustes básicos*

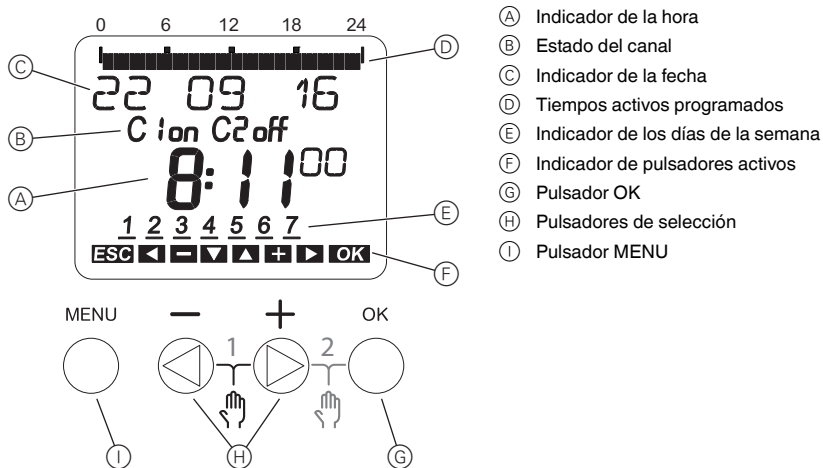
*Programación con el lápiz de memoria*

*Schneider Electric Industries SAS*

## Información acerca del timer

El interruptor horario programable IHP+ Smart con programa semanal controla la iluminación, el aire acondicionado, el enjuague, etc.

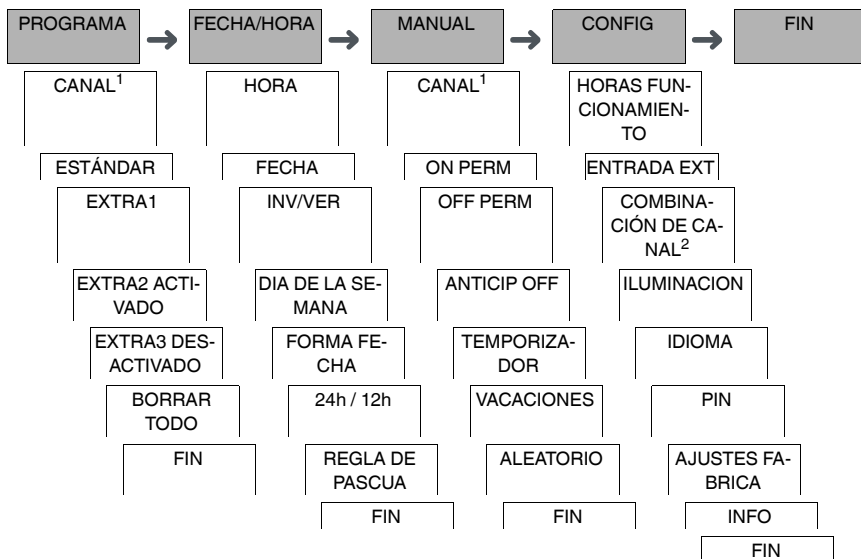
## Indicadores y elementos de mando



## Funcionamiento

Botón	Función
Pulsador <b>MENU</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Abre el menú</li><li>• En el modo del menú: da un paso atrás</li><li>• En el modo de programación: cancela el modo de programación</li></ul>
Pulsadores de selección	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permiten cambiar entre los distintos elementos del menú</li><li>• Aumentan/Reducen un valor</li></ul>
Pulsador <b>OK</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• En el modo del menú: selecciona un elemento del menú</li><li>• En el modo de programación: confirma un ajuste</li></ul>

## Estructura del menú



<sup>1</sup> El elemento del menú **CANAL** solo aparece en dispositivos con dos canales (2C). Los dispositivos con un solo canal pasan directamente al siguiente menú.

<sup>2</sup> Solo aparece en dispositivos con dos canales (2C).

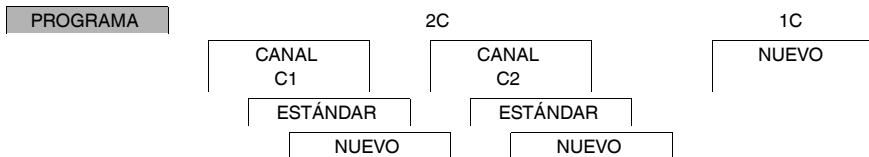
## Ajustes iniciales

Los ajustes básicos, como la fecha, la hora, etc., deben configurarse al iniciar el dispositivo por primera vez o después de restablecerlos.

El dispositivo se inicia en el menú de ajustes con el elemento **IDIOMA**.

- ① Seleccione el idioma.
- ② Confirme el mensaje **FORMA FECHA**.
- ③ Seleccione el formato de la fecha.
- ④ Ajuste el año.
- ⑤ Ajuste el mes.
- ⑥ Ajuste el día.
- ⑦ Confirme el mensaje **24h / 12h**.
- ⑧ Seleccione el formato de la hora.
- ⑨ Ajuste la hora.
- ⑩ Ajuste los minutos.
- ⑪ Seleccione horario de verano/invierno.

## Configuración de una hora de conmutación



Una hora de conmutación siempre está formada por una hora en la que la carga se conecta y una hora en la que la carga se desconecta. Puede configurar horas de conmutación para un día concreto de la semana o copiarlas para varios días de la semana. Los días de la semana copiados se consideran un bloque.

Para ajustar una hora de conmutación, lleve a cabo los siguientes pasos, una vez para el estado **ON** y otra vez para el estado **OFF**:

- 1 Confirme el mensaje sobre las ranuras de memoria libre.
- 2 Seleccione **INTERRUPTOR**.
- 3 Seleccione **ON** u **OFF**.
- 4 Ajuste la hora.
- 5 Ajuste los minutos.
- 6 Ajuste el día de la semana.
- 7 Si desea que la hora de conmutación solo sea válida para un día de la semana, seleccione **GUARDAR**. La hora de conmutación ya está configurada.
- 8 Si desea copiar en bloque la hora de conmutación para varios días de la semana, seleccione **COPIAR**.
- 9 Seleccione más días de la semana y confirme cada caso. Los días de la semana que forman parte del bloque se muestran en el indicador de los días de la semana. Para eliminar un día de la semana del bloque, vuelva a seleccionarlo mediante los pulsadores de selección.
- 10 Una vez configurados los días de la semana deseados, seleccione **GUARDAR**.

### Configuración de un impulso

Un impulso conecta o desconecta la carga durante una duración configurada. Puede configurar un impulso con una duración máxima de 59 minutos y 59 segundos.

Configuración de un impulso:

- 1 Confirme el mensaje sobre las ranuras de memoria libre.
- 2 Seleccione **IMPULSO**.
- 3 Seleccione **ON** u **OFF**.
- 4 Ajuste la hora.
- 5 Ajuste los minutos.
- 6 Ajuste los segundos.
- 7 Ajuste los minutos para la duración del impulso.
- 8 Ajuste los segundos para la duración del impulso.
- 9 Ajuste el día de la semana.
- 10 Si desea que la hora de conmutación solo sea válida para un día de la semana, seleccione **GUARDAR**. La hora de conmutación ya está configurada.
- 11 Si desea copiar en bloque la hora de conmutación para varios días de la semana, seleccione **COPIAR**.
- 12 Seleccione más días de la semana y confirme cada caso. Los días de la semana que forman parte del bloque se muestran en el indicador de los días de la semana. Para eliminar un día de la semana del bloque, vuelva a seleccionarlo mediante los pulsadores de selección.
- 13 Una vez configurados los días de la semana deseados, seleccione **GUARDAR**.

### Configuración de un ciclo

Un ciclo conecta (**DURACION IMPUL**) y desconecta la carga (**PAUSA**) de forma repetitiva durante un tiempo de finido. Puede configurar el período de tiempo para el ciclo, la duración del impulso y la pausa.

Puede seleccionar si un ciclo se debe aplicar de forma permanente desde la hora de inicio o si el ciclo es semanal con una hora de inicio y de finalización dentro de la semana.

Ejemplo: Conectar lavado de agua los lunes de 8:00 a 20:30 cada 15 min durante 20 s (8:00:00 - 8:00:20 On, 8:15:00 - 8:15:20 On, 8:30:00 - 8:30:20 On, etc.)



La DURACION IMPUL y PAUSA combinadas no deben superar 17 horas, 59 minutos y 59 segundos.



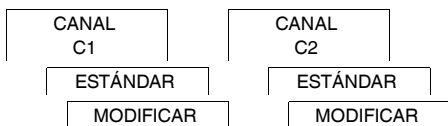
No se puede superar la cantidad máxima de operaciones de conmutación dentro de un ciclo. La programación termina con el mensaje **ERROR**.

Configuración de un ciclo:

- ① Confirme el mensaje sobre las ranuras de memoria libre.
- ② Seleccione **CICLO**.
- ③ Confirme **INICIO CICLO**.
- ④ Ajuste la hora.
- ⑤ Ajuste los minutos.
- ⑥ Ajuste el día de la semana.
- ⑦ Ajuste la hora para la duración del impulso.
- ⑧ Ajuste los minutos para la duración del impulso.
- ⑨ Ajuste los segundos para la duración del impulso.
- ⑩ Ajuste la hora para la pausa.
- ⑪ Ajuste los minutos para la pausa.
- ⑫ Ajuste los segundos para la pausa.
- ⑬ Si el ciclo debe ser permanente, seleccione **SIN FINAL**.
- ⑭ Si el ciclo debe tener un punto final concreto, seleccione **CON FINAL**.
- ⑮ Confirme **FIN CICLO**.
- ⑯ Ajuste la hora.
- ⑰ Ajuste los minutos.
- ⑱ Ajuste el día de la semana.

## Modificación de una hora de conmutación

### PROGRAMA



Puede cambiar la hora de las horas de conmutación. En el caso de las horas de conmutación que forman parte de un bloque, puede decidir si quiere que la modificación de la hora se aplique a todo el bloque o a un solo día de la semana concreto. En este último caso, el día de la semana en cuestión se elimina del bloque.

① Seleccione **INTERRUPTOR**.

② Seleccione la hora de conmutación.

La pantalla va pasando por las distintas horas de conmutación por orden. Si no hay ajustada ninguna hora de conmutación para un día de la semana determinado, en la pantalla se muestra la indicación --:-.

Si la hora de conmutación seleccionada forma parte de un bloque, todos los días del bloque se muestran en el indicador de días de la semana. El día de la semana seleccionado parpadea.

③ Ajuste la hora.

④ Ajuste los minutos.

⑤ Si la hora de conmutación seleccionada solo está configurada para un día de la semana, solo aparece la opción **GUARDAR**.

⑥ Si la hora de conmutación seleccionada forma parte de un bloque, puede seleccionar **MODIFICAR BLOQUE** o **MODIFICAR DIA DE LA SEMANA**.

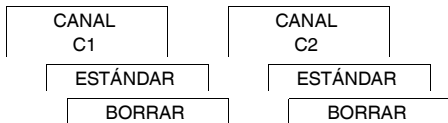
- **MODIFICAR BLOQUE** sirve para cambiar la hora de todas las horas de conmutación del bloque.

- **MODIFICAR DIA DE LA SEMANA** sirve para cambiar la hora de una hora de conmutación seleccionada.

La hora de conmutación seleccionada se elimina del bloque.

## Eliminación de una hora de conmutación

### PROGRAMA



Puede eliminar las horas de conmutación en cualquier momento. Si una hora de conmutación forma parte de un bloque, puede borrar el bloque entero o eliminar esa hora de conmutación concreta del bloque. También puede borrar todas las horas de conmutación de un canal a la vez.

Eliminación de una hora de conmutación:

① Seleccione **INTERRUPTOR**.

② Seleccione la hora de conmutación.

La pantalla va pasando por las distintas horas de conmutación por orden. Si no hay ajustada ninguna hora de conmutación para un día de la semana determinado, en la pantalla se muestra la indicación --:-.

Si la hora de conmutación seleccionada forma parte de un bloque, todos los días del bloque se muestran en el indicador de días de la semana. El día de la semana seleccionado parpadea.

③ Si la hora de conmutación seleccionada solo es válida para un día de la semana, solo aparecerá la opción **BORRAR DIA DE LA SEMANA**.

④ Si la hora de conmutación seleccionada forma parte de un bloque, puede seleccionar **BORRAR BLOQUE** o **BORRAR DIA DE LA SEMANA**.

- **BORRAR BLOQUE** sirve para borrar todas las horas de conmutación del bloque.

- **BORRAR DIA DE LA SEMANA** sirve para quitar la hora de conmutación seleccionada del bloque y borrarla.

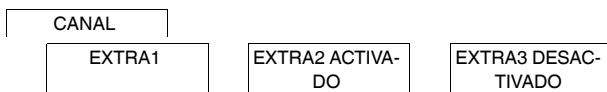
Eliminación de todas las horas de conmutación de un canal:

① Seleccione **BORRAR TODO**.

② Confirme la acción con **CONFIRMAR**.

## Programas adicionales

### PROGRAMA



Puede establecer horas de conmutación con independencia de los días de la semana. Durante estas horas de conmutación, otras horas de conmutación configuradas están inactivas.

#### **EXTRA1**

Puede configurar dos horas de conexión y desconexión que estén activas durante un rango de fechas concreto. Las horas de conmutación se repiten todos los días dentro del rango de fechas.

Puede especificar múltiples periodos para las horas de conmutación.

#### **EXTRA2 ACTIVADO**

Puede configurar una hora de conexión.

#### **EXTRA3 DESACTIVADO**

Puede configurar una hora de desconexión.

#### **Rangos de fechas**

Si configura un programa Extra hay disponibles diferentes rangos de fechas:

- **FIJAR FECHA:** Rango de fechas único con una hora de inicio y de fin fijas o un rango de fechas que se repite anualmente.
- **ANTES/TRAS PASCUA:** Rango de fechas que se repite anualmente cuyas horas de inicio y de fin se definen con respecto al domingo de Pascua 00:00.

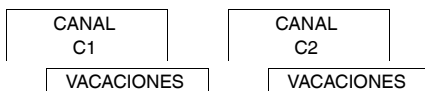


#### Configuración **ANTES/TRAS PASCUA:**

La pantalla comienza con 0 días e indica **INICIO DOMINGO PASCUA**. Con los pulsadores de selección puede reducir este valor a **INICIO ANTES DE PASCUA** o aumentarlo a **INICIO TRAS PASCUA**.

## Configuración de la función de vacaciones

### MANUAL



Con la función de vacaciones, puede configurar un canal para que permanezca siempre en el estado de conmutación ON u OFF durante un período prolongado de tiempo. Las horas de conmutación programadas no se aplican cuando está activa la función de vacaciones. Solo puede configurar un período de vacaciones por canal.

- ① Seleccione **ON** u **OFF**.
- ② Confirme **INICIO VACAC**.
- ③ Ajuste el año.
- ④ Ajuste el mes.
- ⑤ Ajuste el día.
- ⑥ Ajuste la hora.
- ⑦ Confirme **FIN VACAC**.
- ⑧ Ajuste el año.
- ⑨ Ajuste el mes.
- ⑩ Ajuste el día.
- ⑪ Ajuste la hora.



## Configuración del PIN


CONFIG

PIN

Se utiliza un PIN para proteger el dispositivo frente a usos no autorizados.

Si se le olvida el PIN, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de su país e indique el número de serie de su dispositivo.

- 1 Seleccione **CON PIN**.  
La opción **SIN PIN** sirve para cancelar la función de protección del PIN.
- 2 Confirme **PIN ACTUAL**.
- 3 Establezca el nuevo PIN.

 Los dígitos del PIN se establecen uno a uno con +/- y se confirman con **OK**. Los dígitos que ya se han establecido no pueden cambiarse. Cuando se confirma el último dígito con **OK**, el PIN queda guardado. Si tiene dudas, salga del procedimiento de configuración del PIN pulsando **MENU**.

## Configuración de la entrada externa

CONFIG

ENTRADA EXT

CANAL C1

CANAL C2

El dispositivo tiene una entrada externa; puede configurar cómo, y de qué forma, esta responde ante una señal externa. En el menú **ENTRADA EXT** puede ajustar la función que hay que ejecutar. Si una función se activa a través de un pulsador o interruptor externo, en la pantalla se muestra **EXTERNO**.

### INACTIVA

La entrada externa no tiene función.

### PULSADOR

La entrada externa espera una señal breve y ejecuta la función una vez.

- **ANTICIPACIÓN MANUAL**  
Presionar el pulsador externo conmuta a la función de anticipación manual.
- **TEMPORIZADOR**  
La carga se conecta o se desconecta durante un máximo de 23 horas y 59 minutos. Establecer la duración y la función deseadas.

### INTERRUPTOR

El interruptor externo conmuta entre dos estados.

- **ON PERM**  
Activa la carga de forma permanente.
- **OFF PERM**  
Desactiva la carga de forma permanente.
- **EXTRA1**  
Se activa el programa especial **EXTRA1**.

## Combinación de canales (cambio de programa) (solo 2C)

CONFIG

COMBINACIÓN  
DE CANAL

CONMUTACIÓN  
PROGRAMA

Con el cambio de programa ambos canales se activan a la vez para todas las horas de conexión configuradas. Un canal se desactiva a la hora configurada. Puede seleccionar si el canal que se desactiva cambia a diario o un día concreto de la semana.

- ① Seleccionar **CONMUTACIÓN PROGRAMA**.
- ② Seleccionar un día concreto de la semana o **CADA DÍA**.
- ③ Configurar la **HORA**.

## Bloqueo de canal (solo 2C)

CONFIG

COMBINACIÓN  
DE CANAL

BLOQUEO DE CA-  
NAL

El bloqueo de canal impide que los canales conmuten a la vez.

Si un canal ya está conectado, el segundo canal no se conecta hasta que el primero se desconecte y haya transcurrido un tiempo de espera de 1 s.

Si ambos canales están conectados al mismo tiempo, el canal 1 tiene prioridad.

## Activación de la anticipación manual y la conmutación permanente

Puede activar la anticipación manual o la conmutación permanente a través del menú **MANUAL** o de una combinación de los pulsadores del dispositivo.

### Conmutación con anticipación manual

Si desea conmutar un canal al otro estado de conmutación por un breve espacio de tiempo (p. ej., de **ON** a **OFF**), active la anticipación manual. Este estado solo será válido hasta la siguiente hora de conmutación.

Si la función de anticipación manual está activada, en la pantalla aparecerá **ANTICIPACION MANUAL DE CANAL** durante un breve espacio de tiempo.

### Conmutación permanente

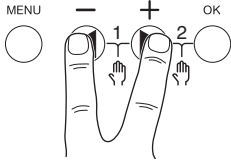
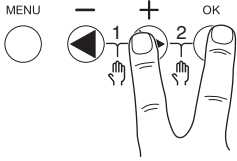
Si desea conmutar un canal de manera permanente, active la conmutación permanente. Cuando está activada la conmutación permanente, las horas de conmutación no surten efecto.

Para seleccionar si el canal va a estar en el estado **ON** u **OFF** de manera permanente, utilice el menú **MANUAL**.

Si utiliza las combinaciones de pulsadores para activar la conmutación permanente, el canal se cambia al otro estado de conmutación (p. ej., de **ON** a **OFF**).

Si la conmutación permanente está activada, en la pantalla aparecerá **PERMANENTE EN CANAL** durante un breve espacio de tiempo.


### Combinaciones de pulsadores

Canal	C1	C2
Pulsadores		
Activación de la anticipación manual	Presione los dos pulsadores a la vez	Presione los dos pulsadores a la vez
Activación de la conmutación permanente	Mantenga presionados los dos pulsadores a la vez aprox. 2 s	Mantenga presionados los dos pulsadores a la vez aprox. 2 s
Cancelación de la anticipación manual	Presione los dos pulsadores a la vez	Presione los dos pulsadores a la vez
Cancelación de la conmutación permanente		

## Restablecimiento de los ajustes básicos

Puede restablecer los ajustes básicos, como la fecha y la hora, etc., y borrar o conservar todas las horas de conmutación.

Tiene dos opciones: Puede cargar los ajustes de fábrica a través del menú **CONFIG** o restablecer el dispositivo presionando combinaciones concretas de pulsadores en el dispositivo.

 Al cargar los ajustes de fábrica se borran todas las horas de conmutación. Si resetea los ajustes y quiere conservar las horas de conmutación, use la función de Resetear.

### Carga de los ajustes de fábrica

CONFIG

AJUSTES FABRI-  
CA

- 1 Pulse **AJUSTES FÁBRICA**.
- 2 Ejecute las configuraciones básicas como se describe en el capítulo «Ajustes iniciales».

### Restablecimiento

- 1 Apriete los cuatro pulsadores del dispositivo a la vez.
- 2 Seleccione el idioma.
- 3 Si desea conservar las horas de conmutación, seleccione **CONSERVAR PROGRAMAS**.
- 4 Si desea borrar todas las horas de conmutación, seleccione **BORRAR PROGRAMAS**.
- 5 Configure los ajustes básicos que se describen en el capítulo «Ajustes iniciales».

## Programación con el lápiz de memoria

También puede ajustar horas de conmutación, programas y funciones con el software Kit LTS (CCT15860) y transferirlas al dispositivo con el lápiz de memoria (CCT15861).

Tras introducir el lápiz de memoria en la ranura puede consultar los siguientes menús:

### COPIAR LLAVE-\$TSWI

Copia las horas de conmutación y la configuración del lápiz de memoria al dispositivo.

### COPIAR TSWI-\$LLAVE

Copia las horas de conmutación y la configuración del dispositivo al lápiz de memoria.

### ACTIVAR LLAVE

Activa las horas de conmutación configuradas en el lápiz de memoria. Las horas de conmutación del dispositivo se desactivan. Al retirar el elemento de memoria, se reactivan las horas de conmutación del dispositivo.

### CONSULTAR LLAVE

Puede comprobar la configuración y los programas del lápiz de memoria

## Schneider Electric Industries SAS

Si tiene consultas técnicas, llame al servicio de atención comercial de su país.

[schneider-electric.com/contact](http://schneider-electric.com/contact)