

Manual  
TC 649 C  
Versión 1



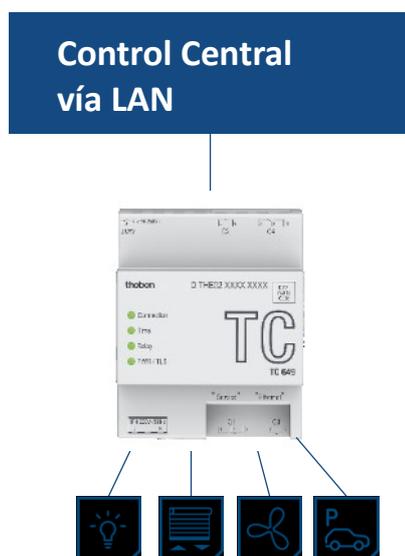
## Indice

1	Introducción	1
1.1	Unidad de control TC 649 C	1
1.2	Información sobre la interfaz web	2
1.3	Principales funcionalidades	3
1.4	Dispositivo	3
2	Puesta en marcha	5
3	Conexión de TC 649 C a la red de datos	6
3.1	Puesta en marcha mediante el nombre de host	7
3.2	Puesta en marcha mediante interfaz de Servicio, leer la dirección IP asignada.	9
3.3	Puesta en marcha mediante la interfaz de Servicio, asignar dirección IP estática	11
4	Theben Cloud (control remoto de TC 649 C)	13
4.1	Crear una cuenta en Theben Cloud	13
4.2	Conectar la unidad TC 649 C a Theben Cloud	13
4.3	Administrar la unidad TC 649 C mediante Theben Cloud	14
4.4	Administración de usuarios en Theben Cloud	15
5	Navegación	17
6	Menú y controles	18
6.1	Inicio	18
6.2	Configuración	19
6.3	Control	24
6.4	Información (Info)	28
6.5	Cerrar sesión	29
6.6	Contraseña olvidada	29
6.7	Cambiar idioma de visualización	30
7	Apéndice	31
7.1	Ajustes de fábrica	31
7.2	Solución de problemas	31
7.3	Especificaciones	32
7.4	Glosario	33
7.5	Uso de software de código abierto	33
8	Contacto	34

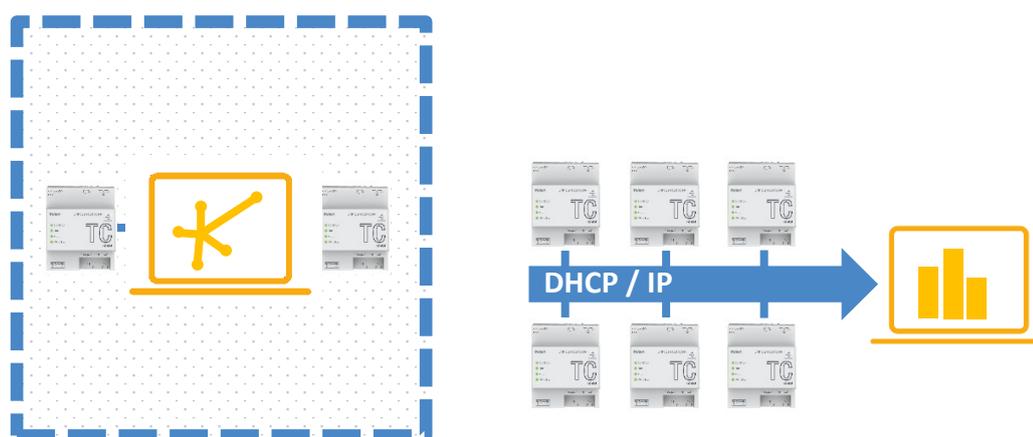
# 1 Introducción

## 1.1 Unidad de control TC 649 C

La unidad de control TC 649 C funciona con una herramienta de administración y configuración (interfaz web). La unidad de control se puede usar para enviar programas horarios de conmutación y astronómicos a través de la red LAN. Se instala en la red a través de un servidor web integrado.



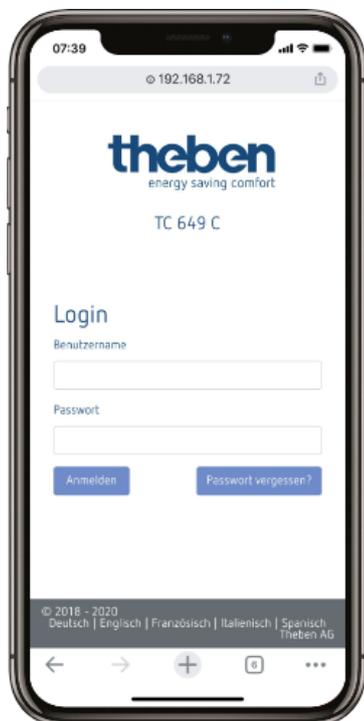
La unidad de control está integrada en la propia red LAN de la empresa. La unidad de control debe disponer de una conexión a internet para poder acceder a ella a través de la nube de Theben.



Puede utilizar funciones simples con la unidad de control, como iluminación controlada astronómicamente, control horario de puntos de acceso y reducción de temperatura para unidades de calefacción durante el día y la noche

## 1.2 Información sobre la interfaz web

La interfaz web para la unidad de control TC 649 C se puede activar en un PC de escritorio o en un dispositivo móvil como una tableta o un teléfono inteligente.



Los siguientes navegadores / sistemas operativos son compatibles:

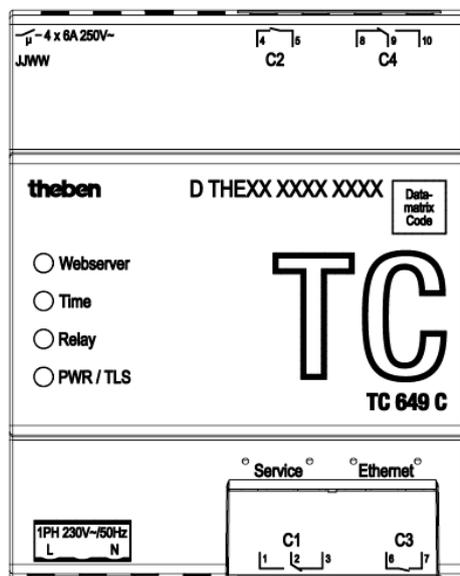
- Navegadores:
  - Google Chrome desde la versión 69 en adelante
- Sistemas operativos:
  - Microsoft Windows
  - Apple iOS desde la versión 10 en adelante
  - Google Android desde la versión 7 en adelante

### 1.3 Principales funcionalidades

Característica	Significado
Servidor NTP	El uso del servidor NTP con el TC 649 C garantiza la precisión de conmutación al segundo en todo el mundo..
Funcionamiento individual	El TC 649 C funciona como un solo dispositivo sin ningún software externo.
Administración via interfaz web	El TC 649 C se puede configurar fácilmente a través de la web.
Actualización de firmware	El firmware se puede actualizar fácilmente a través de la interfaz web.

### 1.4 Dispositivo

#### 1.4.1 Frontal, zona central

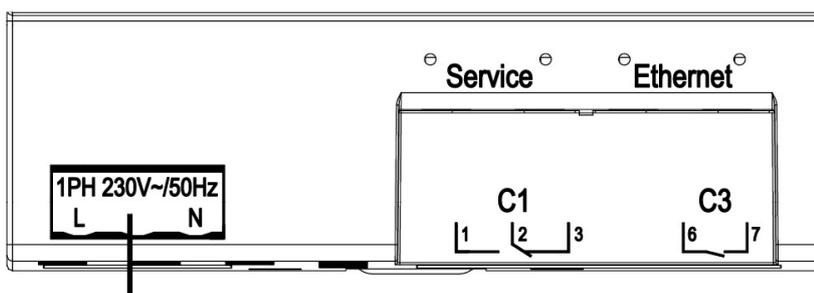


Nombre	Estado	Significado
Web server	Apagado	El servidor web para la interfaz web está inactivo.
	Encendido	El servidor web para la interfaz web está activo.
	Parpadeo	El servidor web para la interfaz web se está iniciando.

Time	Apagado	El servicio NTP está desactivado.
	Encendido	El servicio NTP está activado y se ha establecido una conexión a un servidor NTP.
	Parpadeo	El servicio NTP está activado y se está buscando una conexión a un servidor NTP.
Relay	Apagado	Todos los relés están desconectados.
	Encendido	Uno <b>o</b> más relés están conectados.
PWR/TLS	Apagado	La unidad TC 649 E está desconectada.
	Parpadeo	La unidad TC 649 E está conectada.

### 1.4.2 Frontal, zona inferior

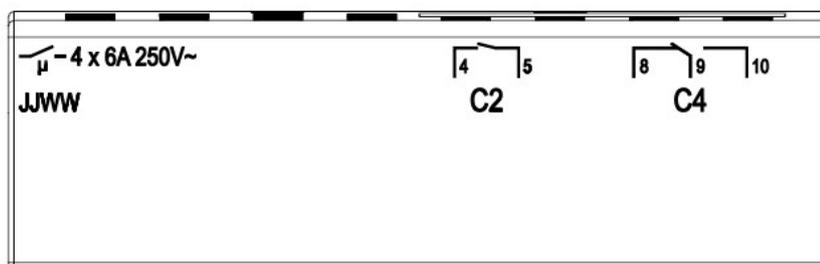
El zócalo para la conexión de tensión de alimentación, los interfaces de red (Service, Ethernet) y el zócalo para los relés C1 y C3 se encuentran en la parte frontal inferior del dispositivo.



Alimentación eléctrica

### 1.4.3 Frontal, zona superior

El zócalo para los relés C2 y C4 se encuentra en la parte frontal superior del dispositivo.



## 2 Puesta en marcha

Consulte las instrucciones de instalación y operación adjuntas para obtener información sobre cómo conectar el dispositivo y llevar a cabo la puesta en marcha inicial.

### 3 Conexión de TC 649 C a la red de datos

Dependiendo del método que desee usar, necesitará uno o dos cables de datos (RJ45) para conectar la unidad de control TC 649 C a la red de datos.



Asegúrese de que el cableado es correcto.

- Conecte los cables de acuerdo con las siguientes secciones.

Existen tres formas de llevar a cabo el proceso de puesta en marcha de la unidad TC 649 C.

1. Puesta en marcha mediante el nombre de host (número de serie).
2. Puesta en marcha mediante la interfaz de Servicio (Service), para leer la dirección IP asignada a la unidad TC 649 C.
3. Puesta en marcha mediante la interfaz de Servicio (Service), para asignar una dirección IP estática a la unidad TC 649 C.



Para las opciones 2 y 3 se necesitarán dos cables de datos..

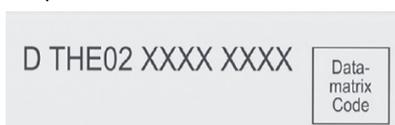
---

### 3.1 Puesta en marcha mediante el nombre de host

1. Conecte el cable de red (conector RJ45) al router.
2. Conecte el otro extremo del cable de red (conector RJ45) en la toma **Ethernet** (derecha) del TC 649 C.
3. Abra el navegador web (Google Chrome).

En el campo de dirección del navegador, introduzca el número de serie en el siguiente formato: [http: // número de serie](http://número.de.serie).

Encontrará el número de serie en el frontal del dispositivo. El número de serie siempre comenzará con DTHE.



Si el acceso al dispositivo usando el número de serie no funciona, también puede acceder directamente usando la dirección IP. En el campo de dirección en el navegador, introduzca la dirección IP (si la conoce) en el siguiente formato: [http: // dirección IP](http://dirección.IP). (ej. <http://192.168.1.114>)

4. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión.

A screenshot of a web browser displaying the login page for the TC 649 C device. At the top, the 'theben' logo is shown with the tagline 'energy saving comfort' underneath. Below the logo, the model number 'TC 649 C' is displayed. The main heading is 'Inicio sesión'. There are two input fields: 'Usuario' and 'Contraseña'. Below the 'Usuario' field is a blue button labeled 'Iniciar sesión'. Below the 'Contraseña' field is a blue button labeled 'Olvidó su contraseña?'.

5. Introduzca **admin** en el campo de usuario.  
Introduzca **admin** en el campo de contraseña.  
Haga Clic en "**Iniciar sesión**"

**Su unidad TC 649 C está conectado a su red. El proceso de inicio se ha completado.**

---

❗ Si no puede acceder al dispositivo usando su número de serie, probablemente sea porque su router no puede resolver el número de serie. Puede utilizar la interfaz de usuario de su router para mostrar todos los dispositivos conectados y sus direcciones IP asignadas. Consulte el manual de su router para ver exactamente cómo hacerlo.

---

---

❗ Si el acceso al dispositivo a través del número de serie no funciona, no conoce la dirección IP o no puede encontrar la dirección a través de su router, continúe en [Apartado 3.2](#) para averiguar la dirección IP de su unidad TC 649 C

---

### 3.2 Puesta en marcha mediante interfaz de Servicio, leer la dirección IP asignada.

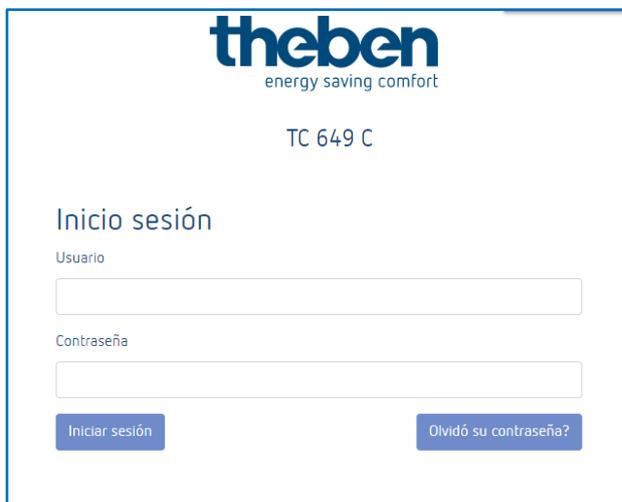
Para este tipo de puesta en marcha necesitará dos cables de red (conector RJ45).

1. Desconecte la unidad TC 649 C de la alimentación (230 V / 50Hz).
2. Conecte el cable de red 1 en el router.
3. Conecte el otro extremo del cable de red 1 en el conector **Ethernet** (lado derecho) en la unidad TC 649 C.
4. Conecte el cable de red 2 en el conector de red de su PC/Portátil.
5. Conecte el otro extremo del cable de red 2 en el conector **Service** (lado izquierdo) en la unidad TC 649 C.
6. Conecte la unidad TC 649 C a la alimentación (230 V / 50Hz).
7. Abra su navegador web (Google Chrome).
8. Abra su navegador web y escriba la siguiente página en el campo de direcciones: <http://192.168.138.3>
9. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión.



10. Introduzca **admin** en el campo de usuario.  
Introduzca **admin** en el campo de contraseña.  
Haga clic en "**Iniciar sesión**"
11. Tome nota de la dirección IP asignada a su unidad TC 649 C en Ajustes → Ajustes de red → Dirección IP.
12. Desconecte el cable de red del conector Service en la unidad TC 649 C.
13. Ahora conecte de Nuevo su PC a su red doméstica mediante WiFi o LAN.

14. Abra su navegador web (Google Chrome).
15. En el campo de direcciones en su navegador web, introduzca la dirección IP que anotó en el punto 11, de la siguiente manera: <http://Dirección IP>.
16. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión.



theben  
energy saving comfort

TC 649 C

Inicio sesión

Usuario

Contraseña

Iniciar sesión Olvidó su contraseña?

**Su unidad TC 649 C está conectada a su red de datos. El proceso de puesta en marcha se ha completado.**

---

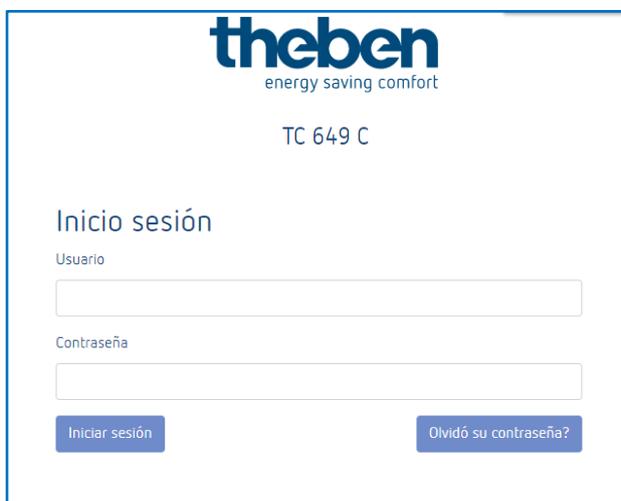
**i** Si aún no puede acceder al dispositivo TC 649 C, verifique la configuración del proxy y contacte con el administrador del sistema si fuera necesario.

---

### 3.3 Puesta en marcha mediante la interfaz de Servicio, asignar dirección IP estática

Para este tipo de puesta en marcha necesitará dos cables de red (conector RJ45).

1. Desconecte la unidad TC 649 C de la alimentación (230 V / 50Hz).
2. Conecte el cable de red 1 en el router.
3. Conecte el otro extremo del cable de red 1 en el conector **Ethernet** (lado derecho) en la unidad TC 649 C.
4. Conecte el cable de red 2 en el conector de red de su PC/Portátil.
5. Conecte el otro extremo del cable de red 2 en el conector **Service** (lado izquierdo) en la unidad TC 649 C.
6. Conecte la unidad TC 649 C a la alimentación (230 V / 50Hz).
7. Abra su navegador web (Google Chrome).
8. Abra su navegador web y escriba la siguiente página en el campo de direcciones: <http://192.168.138.3>
9. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión.



theben  
energy saving comfort

TC 649 C

Inicio sesión

Usuario

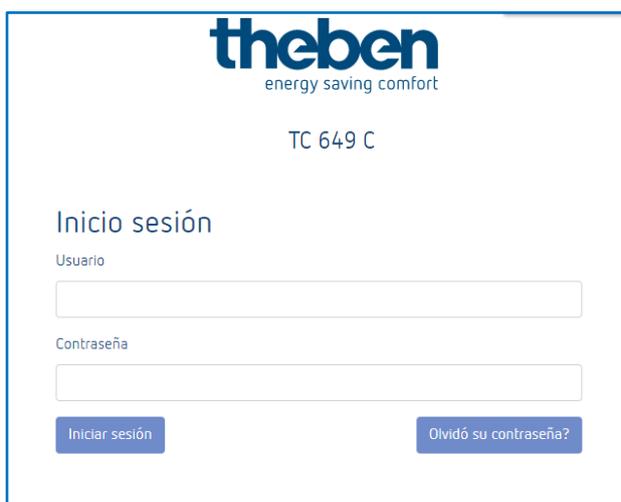
Contraseña

Iniciar sesión Olvidó su contraseña?

10. Introduzca **admin** en el campo de usuario.  
Introduzca **admin** en el campo de contraseña.  
Haga clic en **"Iniciar sesión"**
11. Tome nota de la dirección IP asignada a su unidad TC 649 C en Ajustes → Ajustes de red → Dirección IP.
12. Desmarcar "Usar DHCP", utilice la dirección IP previamente completada o introduzca una dirección IP de su elección.

**NOTA: Utilice únicamente una dirección IP que no esté siendo utilizada por otro dispositivo en su red y que corresponda a su red**

13. Clic en **"Guardar"** y espere hasta que los ajustes hayan sido guardados.
14. Desconecte el cable de red del conector **Service** en la unidad TC 649 C.
15. Ahora conecte de Nuevo su PC a su red doméstica mediante WiFi o LAN.
16. Abra su navegador web (Google Chrome).
17. En el campo de direcciones en su navegador web, introduzca la dirección IP que anotó en el punto 12, de la siguiente manera: <http://Dirección IP>.
18. Aparecerá la pantalla de inicio de sesión.



theben  
energy saving comfort

TC 649 C

Inicio sesión

Usuario

Contraseña

Iniciar sesión Olvidó su contraseña?

**Su unidad TC 649 C está conectada a su red de datos. El proceso de puesta en marcha se ha completado.**

---

**i** Si aún no puede acceder al dispositivo TC 649 C, verifique la configuración del proxy y contacte con el administrador del sistema si fuera necesario.

---

## 4 Theben Cloud (control remoto de TC 649 C)

### 4.1 Crear una cuenta en Theben Cloud

Si desea conectar su unidad TC 649 C a Theben Cloud (nube de Theben), necesitará disponer de una cuenta en la nube de Theben.

Para crear una cuenta en la nube de Theben, acceda mediante la siguiente dirección: <https://cloud.theben.de>

### 4.2 Conectar la unidad TC 649 C a Theben Cloud

---

**i** Si su unidad TC 649 C no se ha conectado a la nube de Theben, no aparecerá en línea en <https://cloud.theben.de>.

---

**i** Para conectar su unidad TC 649 C a la nube de Theben, primero asegúrese de que su unidad TC 649 C está conectada a Internet.

---

Abra la interfaz de usuario de su TC 649 C. Vaya a Configuración -> Theben Cloud.



Introduzca los datos de inicio de sesión de su cuenta en la nube de Theben y haga clic en "Connect to Theben Cloud". El proceso puede tardar hasta 90 segundos.

## Theben Cloud Setting

You can connect your TC 649 C with the Theben Cloud here. Insert you login data of the Theben Cloud login, please.

email address

Password

Disconnect from Theben Cloud

Connect to Theben Cloud

Su unidad TC 649 C ahora está conectado a la nube de Theben.

Ahora puede administrar su dispositivo a través de <https://cloud.theben.de>.

### 4.3 Administrar la unidad TC 649 C mediante Theben Cloud

Acceder a <https://cloud.theben.de> e iniciar sesión.

A través del elemento de menú "Gateways/Pasarelas", abra la lista de dispositivos que están vinculados a su cuenta (TC 649 C)



#### 4.3.1 Administración y control remoto

- Seleccione la unidad TC 649 C que desea administrar y vaya a "Manage/Administrar".
- Se establecerá la conexión con la unidad TC 649 C. En los apartados **Navegación** y **Menú y controles** se explica cómo controlar la unidad TC 649 C.

### 4.3.2 Renombrado

- Seleccione la unidad TC 649 C que se desea renombrar y vaya a "Editar".
- Cambie el nombre de su unidad TC 649 C.
- Haga clic en "Guardar".

### 4.3.3 Transferencia de propiedad

- Seleccione la unidad TC 649 C de la cual desea transferir su propiedad a un propietario/usuario diferente y vaya a "Transferir".
- Seleccione el usuario al cuál desea transferir los derechos de propiedad.
- Haga clic en "OK".

---

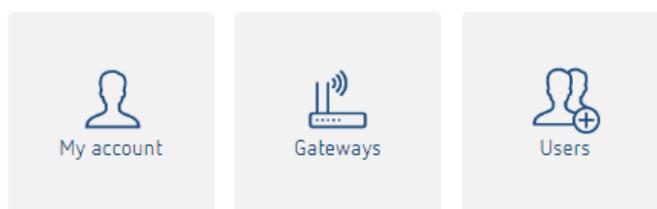
 Si no hay usuarios en la lista, primero deberá invitar a un usuario. Puede encontrar más información a continuación.

---

## 4.4 Administración de usuarios en Theben Cloud

Acceder a <https://cloud.theben.de> e iniciar sesión.

A través del elemento de menú "Users/Usuarios", abra la lista de dispositivos que están vinculados a su cuenta y las instalaciones disponibles y sus usuarios y propietarios.



### 4.4.1 Añadir usuarios

- En "Instalaciones", seleccione la unidad TC 649 C a la que desea añadir un Nuevo usuario.
- En "Invitación", introduzca la dirección de e-mail del nuevo usuario.
- Haga clic en "Send/Enviar".
- El nuevo usuario recibirá una invitación en su e-mail.
- Tan pronto como acepten la invitación, podrán administrar la unidad TC 649 C seleccionada.

#### 4.4.2 Borrar usuarios

---

 Solo puede eliminar usuarios si está registrado como propietario.

---

- En "Instalaciones", seleccione la unidad TC 649 C en la cual desea eliminar un usuario.
- En "Usuarios", podrá comprobar todos los usuarios de su unidad TC 649 C.
- Seleccione el usuario y haga clic en "Revoke/Revocar".
- El usuario seleccionado no tendrá acceso a la unidad TC 649 C.

## 5 Navegación

La forma principal de navegar por la interfaz de usuario es a través de la barra de menú en la parte superior de la pantalla. Puede acceder a todos los ajustes de la unidad TC 649 C a través de esta barra de navegación.



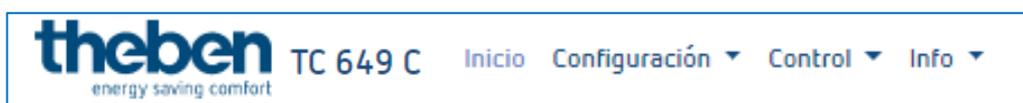
Los elementos del menú marcados con , contienen elementos de submenú que se pueden abrir con un solo clic.



## 6 Menú y controles

Para navegar por el menú principal, haga clic en el elemento del menú principal requerido.

Si el elemento del menú principal contiene un submenú de varios elementos, se abrirá un menú desplegable. Luego puede hacer clic en el elemento del submenú que desee.



### 6.1 Inicio

La información detallada del dispositivo se muestra en la página de inicio.

**i** Esta información no se puede cambiar aquí. Para cambiar la configuración, use los elementos de menú correspondientes en **Configuración** o **Control**.

Información del dispositivo	
Número de serie:	DTHE0200000469
Fecha / hora (local):	10.08.2020 11:47:40
Archivo ot2 actual:	defaultTC649E.OT2
Tipo de interfaz:	DHCP
Dirección IP:	192.168.0.110
Mascara de subred:	255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada:	192.168.0.1
NTP activo	Si
Nombre del dispositivo	<input type="text"/>
<input type="button" value="Guardar"/>	

## 6.2 Configuración

### 6.2.1 Configuración de red

Puede modificar la configuración de red de la unidad TC 649 C en este menú.

## Configuración de red

Aquí puede administrar la configuración de red de su dispositivo.

---

Dirección IPv4

Máscara de subred

Puerta de enlace predeterminada

Usar DHCP. Obtener una dirección IP automáticamente

Usar Servidor NTP

Dirección del servidor NTP

---

**i** Tenga en cuenta que todos los cambios solo afectan a la interfaz de red correcta (Ethernet).

---

### 6.2.1.1 DHCP → Estática

Para cambiar la interfaz de red de DHCP a **estática**

- Desmarcar el campo "Usar DHCP".
- Introducir una dirección IPv4 válida, la correspondiente máscara de subred y una puerta de enlace predeterminada si fuera necesario.
- Haga clic en **Guardar** para confirmar los cambios realizados.

Para configurar y usar el servidor NTP, proceder como se indica a continuación:

- Marque la casilla **Usar Servidor NTP**.
- Introduzca la dirección del servidor NTP adecuado.
- Haga clic en **Guardar** para confirmar los cambios realizados.

---

**i** Si ha marcado la casilla **Usar servidor NTP**, no puede cambiar la hora. Si desmarca la casilla, puede volver a cambiar la hora.

---

---

**i** La unidad de control TC 649 C no estará disponible brevemente mientras se guarda la configuración.

---

---

**i** Los cambios en la configuración de red pueden provocar la pérdida de conexión con la unidad TC 649 C.

---

### 6.2.2 Ajuste hora/fecha/país

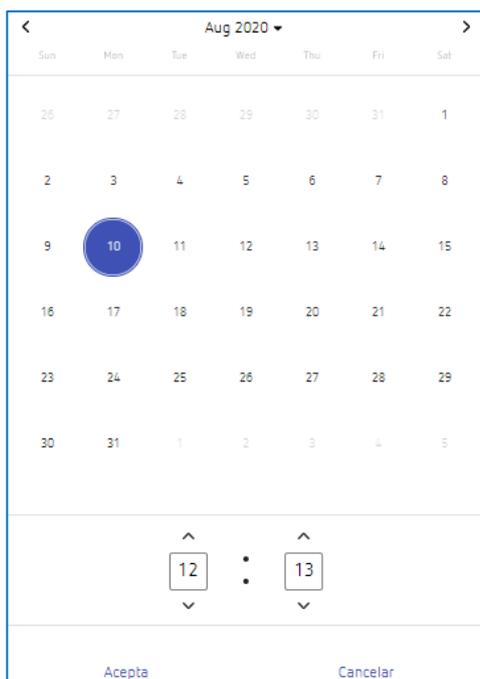
Puede usar el siguiente menú para configurar la hora y la fecha y para almacenar una ubicación para la funcionalidad astronómica.



### Cambio de hora

**i** La fecha y la hora solo se pueden cambiar si el servidor NTP está desactivado.

- Haga clic en el siguiente campo.
- Aparecerá una ventana emergente.



- Ajuste la hora deseada.
- Haga clic en **Aceptar**.
- Entonces haga clic en **Guardar**.

### Cambio de país y ciudad

- Seleccione un país de la lista desplegable de países.
- Seleccione una ciudad de la lista desplegable de ciudades.
- Haga clic en **Guardar**.

### 6.2.3 Actualizar firmware

Puede ejecutar una actualización del dispositivo en este menú. Puede ejecutar la actualización del dispositivo Online (**se requiere conexión a Internet**) u Offline (**no en dispositivos móviles**).

---

 Una actualización de firmware solo se puede realizar a través de la aplicación de escritorio.

---

#### Actualización Online

➤ Haga clic en el botón **Buscar actualizaciones**.

Aparecerá un mensaje si existe una actualización disponible.

➤ Haga clic en **Iniciar actualización de firmware**.

➤ Pulse **Sí** para confirmar y comenzar la actualización.

La actualización se descarga e instala automáticamente. Una vez que la actualización se haya completado correctamente, será redirigido automáticamente a la página de inicio de sesión.

---

 La actualización tardará de 3 a 5 minutos. La interfaz web no estará disponible durante este tiempo.

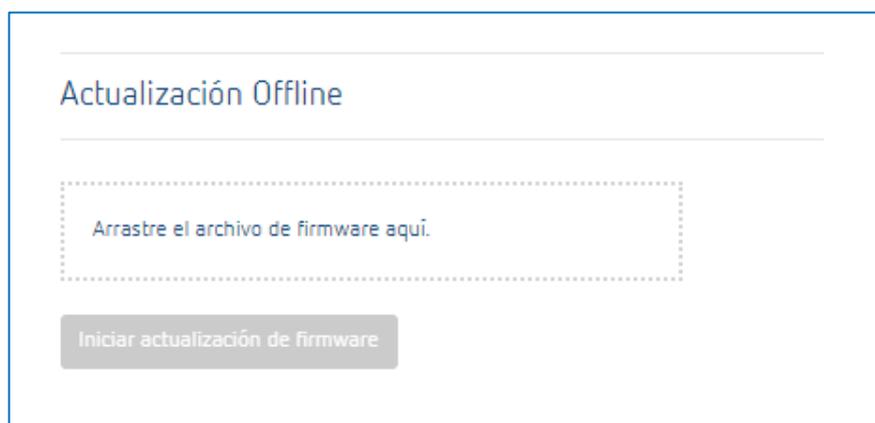
---



No desconecte la unidad TC 649 C de la alimentación (230V/50Hz) durante la actualización del firmware, ya que esto puede causar daños irreparables a la unidad.

#### Actualización Offline

➤ Arrastre y suelte el archivo de firmware proporcionado por Theben en el campo discontinuo.



Actualización Offline

Arrastre el archivo de firmware aquí.

Iniciar actualización de firmware

- Haga clic en **Iniciar actualización de firmware**.
- Pulse **Sí** para confirmar y comenzar la actualización.
- La actualización se descarga e instala automáticamente. Una vez que la actualización se haya completado correctamente, será redirigido automáticamente a la página de inicio de sesión.

---

 La actualización tardará de 3 a 5 minutos. La interfaz web no estará disponible durante este tiempo.

---

 No desconecte la unidad TC 649 C de la alimentación (230V/50Hz) durante la actualización del firmware, ya que esto puede causar daños irreparables a la unidad.

#### 6.2.4 Cambiar contraseña

En este menú, puede cambiar la contraseña de acceso.

---

 La nueva contraseña debe tener entre 5 y 20 caracteres de longitud.

---

- Introduzca su contraseña anterior.
- Introduzca su nueva contraseña.
- Confirme la nueva contraseña.
- Haga clic en **Guardar**.

Una vez se haya guardado su contraseña, se cerrará automáticamente la sesión y se le redirigirá a la página de inicio de sesión.

- Inicie sesión con su nueva contraseña

#### 6.2.5 Theben Cloud (Nube de Theben)

En este menú, puede conectar su TC 649 C a Theben Cloud (nube de Theben).

Vea el apartado **Conectar la unidad TC 649 C a Theben Cloud**.

---

 Para utilizar la nube de Theben, necesitará una cuenta en la nube de Theben. Esta cuenta es gratuita para el TC 649 C. ¿Aún no tiene una cuenta en la nube de Theben? Puede encontrar más información en el apartado **Crear una cuenta en Theben Cloud**.

---

## 6.3 Control



- Conexión manual
- Descargar archivo OT2
- Leer archivo OT2
- Astro Offset

### 6.3.1 Conexión manual

La conmutación directa solo es posible con un perfil de conmutación activo. Cada canal se puede modificar individualmente.

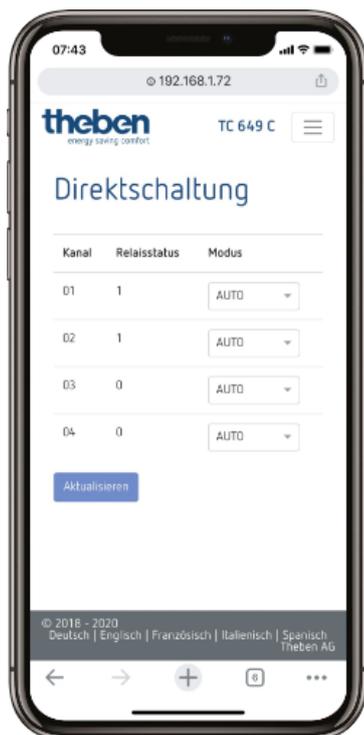
Estado	Funcionamiento
PERM OFF	El canal está apagado y no se puede cambiar a través de los tiempos de conmutación programados.
PERM ON	El canal está encendido y no se puede cambiar a través de los tiempos de conmutación programados.
AUTO	El canal se cambia de acuerdo con los tiempos de conmutación programados.

#### Cambiar el estado de conmutación

- Seleccione el modo deseado en el menú desplegable (PERM OFF, PERM ON, AUTO).

El canal cambia al estado deseado.

Se muestra el estado actual del relé.



### 6.3.2 Descargar archivo ot2

Puede transferir el archivo ot2 (desde el software OBELISK) a la unidad de control aquí.

**i** Solo puede descargar el archivo ot2 a través del navegador de escritorio.

## Descargar archivo ot2

Aquí puede transferir el archivo OBELISK (ot2) al TC 649 E.

Para crear un archivo OBELISK, necesita el software Theben OBELISK top2/top3. Puede descargarlo desde el siguiente enlace:

[Descarga del software Theben OBELISK top2/top3](#)

---

Archivo ot2 actual: defaultTC649E.OT2

---

Archivo ot2 seleccionado: No se seleccionó ningún archivo ot2

---

Seleccione el archivo ot2

Descargar archivo ot2

Para crear un archivo Obelisk, necesita el software OBELISK top2 / 3 de Theben o la aplicación OBELISK top3 para iOS / Android. Estos se pueden descargar a través de los siguientes enlaces:

Windows:

<https://www.theben.es/es/set-de-programacion-obelisk-top2-3-9070409>

En Descargas -> Software

Android:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=de.theben.OBELISKtop3&hl=de>



iOS:

<https://apps.apple.com/de/app/obelisk-top3/id1273748982>



**Cargar archivo ot2 (programa de conmutación) en el dispositivo (con Windows)**

- Crear un archivo ot2 usando el Software OBELISK para Windows.
- Ir a **Seleccionar archivo ot2** en el interfaz de usuario de la unidad TC 649 C.
- Haga clic en **Descargar archivo ot2** para transferir el archivo ot2 a la unidad TC 649 C.

---

**i** La descarga del archivo ot2 puede tardar un poco. El tiempo necesario para la descarga depende del número de programas de conmutación.

---

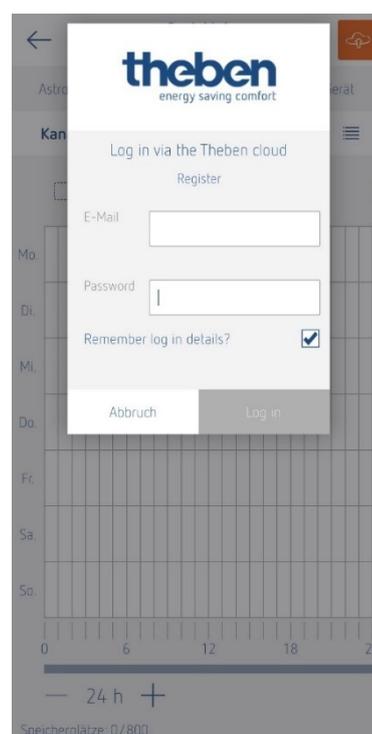
## Cargar archivo ot2 (programa de conmutación) en el dispositivo (con iOS o Android)

➤ Crear un archivo ot2 usando la App OBELISK top3.

1. Crear un proyecto nuevo
2. Seleccionar TC 649 C



3. Crear un programa de conmutación
4. Enviar el programa de conmutación a su unidad TC 649 C a través de la nube de Theben.



### 6.3.3 Compensación Astronómica

La compensación astronómica para los horarios de conmutación astronómicos solo se puede configurar para canales que utilizan la funcionalidad astronómica. La funcionalidad astronómica para los canales individuales debe almacenarse en el software OBELISK.

La compensación astronómica puede cambiarse a valores dentro del rango -120 minutos hasta +120 minutos

#### Cambio de la compensación astronómica

- Ajuste el valor de compensación para el canal deseado utilizando el control deslizante o el campo de entrada.
- Haga clic en **Guardar** para transferir los ajustes de compensación a la unidad TC 649 C.

## 6.4 Información (Info)



### 6.4.1 Web producto

Este menú le lleva a nuestra página web. Si necesita ayuda o tiene alguna pregunta, no dude en contactarnos a través de la página de inicio.

### 6.4.2 Licencias

Las licencias para los programas y funciones utilizadas se pueden descargar aquí como archivo comprimido ZIP.

### 6.4.3 Versión

Esto muestra la versión de software instalada actualmente en el TC 649 C.

## 6.5 Cerrar sesión

Para cerrar sesión en la interfaz de usuario, haga clic en el botón **Cerrar sesión** en la esquina superior derecha de la pantalla. Luego será redirigido a la página de inicio de sesión

## 6.6 Contraseña olvidada

Si ha olvidado su contraseña, haga clic en **¿Olvidó su contraseña?** en la página de inicio de sesión. Esto lo redirigirá a la página donde puede restablecer su contraseña.

Para restablecer su contraseña, proceda de la siguiente manera:

- Introduzca el número de serie de su dispositivo en el campo de número de serie. El número de serie siempre comienza con DTHE, introduzca su número de serie incluyendo las letras DTHE al principio.
- Contacte con el servicio Técnico de Theben (vea [Apartado 8. Contacto](#))
- Introduzca el código suministrado por el personal de Theben en el campo Theben code.
- A continuación pulse **Restablecer contraseña**.
  - Una vez que su contraseña ha sido restablecida, será redirigido a la página de inicio de sesión

Puede volver a iniciar sesión con el usuario **admin** y la contraseña **admin**

**Restablecer contraseña**

Puede restablecer la contraseña de su dispositivo aquí

Póngase en contacto con el soporte técnico de Theben. Puede encontrar el número de servicio en nuestra página de inicio en:  
<https://www.theben.de/kontakt/hotline-faqs/>

Numero de serie: (DTHEXXXXXXXXX)

Introduzca el número de serie del dispositivo

Número aleatorio generado automáticamente

88768661

Código de Theben

12345678

Restablecer contraseña volver

## 6.7 Cambiar idioma de visualización

Tiene la posibilidad de ajustar diferentes idiomas de visualización de su interfaz en la unidad TC 649 C.

- Para cambiarlo, clique en los diferentes idiomas situados en el centro de la parte inferior de su pantalla y seleccione el idioma deseado.

El idioma de su interfaz cambiará al idioma seleccionado.

## 7 Apéndice

### 7.1 Ajustes de fábrica

Parámetro	Valor por Defecto
Nombre de usuario	admin
Password	admin
Dirección IP	DHCP (asignada automáticamente)
Dirección NTP	pool.ntp.org
NTP activo?	Sí

### 7.2 Solución de problemas

#### 7.2.1 No puedo encontrar mi unidad TC 649 C a través del navegador.

- Compruebe si su unidad TC 649 C está conectada a la tensión de alimentación.
- Verifique la conexión de red entre su unidad TC 649 C y su PC o router.
- Verifique la configuración de red de su unidad TC 649 C y / o su PC o router.

#### 7.2.2 Cómo puedo saber si mi unidad TC 649 C funciona correctamente?

Su unidad TC 649 C estará lista para funcionar si el LED PWR/TLS parpadea y el LED WebServer está encendido permanentemente.

#### 7.2.3 Qué puedo hacer si olvido mi contraseña?

Restablezca su contraseña con la ayuda del servicio técnico de Theben (consulte el apartado [Contraseña olvidada](#) para saber cómo hacerlo).

### 7.3 Especificaciones

General	
Estándares y protocolos	TCP/IP, DHCP, NTP
Seguridad y emisiones	CE
Puertos	2x 10/100Mb-RJ45-conexión LAN
Físico y ambiental	
Tensión de alimentación	Rango de funcionamiento 230 V~, -20% +15%
Capacidad de conmutación	6 A/250 V AC, $\cos \varphi = 1$ Se permite la conmutación de cualquier fase. La conmutación SELV se permite SOLO si ambos canales de conmutación, en cada caso, superiores o inferiores, conmutan SELV.
Carga mínima	5 V / 1 mA
Contacto de conmutación	$\mu$ -contacto
Frecuencia	50 Hz
Consumo	3 W
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +45 °C
Temperatura Máx. de funcionamiento	-25 °C a +55 °C
Temperatura Máx. De almacenaje y transporte	-25 °C a +70 °C
Humedad	95 %, sin-condensación
Clase de Protección	II sujeto a instalación adecuada
Grado de protección	IP 30

## 7.4 Glosario

**DNS (Domain Name System)** – Un servicio que convierte el nombre de dominio en direcciones IP.

**Domain name** – El nombre "descriptivo" de una dirección de Internet o red.

**Gateway** – Componente que establece una conexión entre dos sistemas de red.

**Dirección IP** – Dirige un dispositivo en la red para que pueda ser encontrado.

**DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** – Permite asignar una configuración de red a clientes a través de un servidor

## 7.5 Uso de software de código abierto

Este producto utiliza software de código abierto (OSS). Puede encontrar una lista de los componentes OSS utilizados y su tipo y versión de licencia en:

<https://www.theben.es/tc-649/>

## 8 Contacto

**Theben AG**

Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
GERMANY  
Phone +49 7474 692-0  
Fax +49 7474 692-150

**Hotline**

Phone +49 7474 692-369  
[hotline@theben.de](mailto:hotline@theben.de)

[www.theben.de](http://www.theben.de)

**Guijarro Hermanos S.L.**

Isaac Perál, 6  
28914 Leganés  
ESPAÑA  
Teléfono: +34 91 649 37 99

**Asistencia Técnica**

Teléfono: +34 91 649 37 99  
[theben@guijarrohermanos.es](mailto:theben@guijarrohermanos.es)

[www.theben.es](http://www.theben.es)