

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Equipo de visualización y de manejo

Aplicaciones

Los equipos son equipos de visualización y de manejo remotos. Disponen de una pantalla TFT a color con pantalla táctil PCAP (Projected Capacitive Touch) y están diseñados para su uso en los sectores industrial y comercial.

Con los equipos se pueden operar las **estaciones de automatización DDC4000e, DDC420 y DDC520**. Para la comunicación disponen de una interfaz de Ethernet integrada. Un TPC solo puede acceder a un DDC. No es posible manejar varios DDC directamente desde un TPC. Esto solo es posible mediante el manejo global entre dispositivos DDC4000e.



Índice

Aplicaciones.....	1
Información importante acerca de la seguridad del producto.....	2
Datos técnicos.....	3
Dimensiones.....	4
Escote para montaje.....	4
Conexión.....	5
Piezas de repuesto.....	5
Accesorios.....	6
Montaje.....	8
Instalación.....	9



Descripción del producto

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Información importante acerca de la seguridad del producto

Aviso de seguridad

Este documento contiene información sobre el montaje y puesta en marcha. Cada persona que trabaje con este producto tiene que haber leído y entendido este documento.

Si tiene alguna duda, que no se pueda aclarar con la ayuda de este documento, solicite más información a su distribuidor o al fabricante. En caso de no utilizar el equipo de acuerdo con lo especificado en este documento, la protección proporcionada se verá afectada. Se deberá cumplir las respectivas normativas vigentes para el montaje y el uso de los productos. Dentro de la UE, estas son, por ejemplo: Seguridad laboral, prevención de accidentes y normativas VDE. Fuera de la UE, las normativas nacionales deben cumplirse bajo la responsabilidad propia del constructor de la instalación o de la empresa usuaria.

En principio, únicamente el personal especializado cualificado podrá realizar los trabajos de montaje, instalación y puesta en marcha de los equipos. Por personal especial capacitado se entiende aquel personal conocedor del producto descrito y que, sobre la base de su formación especializada, su conocimiento y experiencia, así como su conocimiento de las normativas pertinentes, es capaz de evaluar los trabajos que le son asignados y reconocer los posibles peligros.

Significado de los símbolos



PELIGRO

Señala un peligro de riesgo medio que puede ocasionar la muerte o severas lesiones si no se evita.



ATENCIÓN

Señala un peligro de riesgo bajo que puede ocasionar lesiones leves o medias si no se evita.



PRECAUCIÓN

Señala un peligro que puede ocasionar daños materiales o anomalías si no se evita.

AVISO

Señala información adicional, que le puede facilitar el trabajo con el equipo.



INDICACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

El producto no debe desecharse con los residuos domésticos normales, de acuerdo con las leyes y directrices vigentes en los países de la Unión Europea. De esta forma, se garantiza la protección del medioambiente y el reciclaje sostenible de las materias primas. Debe cumplirse la legislación local vigente.

Los **usuarios particulares** deben dirigirse a su distribuidor o a las autoridades competentes para obtener información sobre la eliminación de los equipos usados de una manera respetuosa con el medio ambiente.

Los **comerciales** deben contactar con su distribuidor y proceden según las condiciones del contrato de compra. Este equipo no puede desecharse junto a otros residuos comerciales.



SOSTENIBILIDAD

Identifica las medidas de ahorro energético que el usuario puede ajustar activamente en el equipo o en el sistema para ahorrar recursos y reducir costes.



Datos técnicos

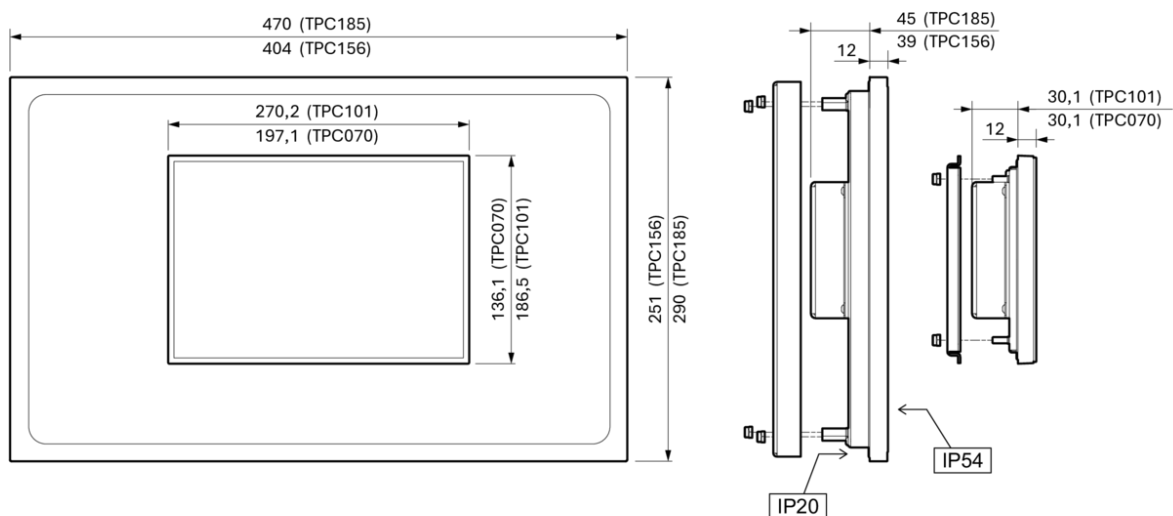
TPC070	Equipo de visualización y de manejo remoto con función táctil en 7 pulgadas	
TPC101	Equipo de visualización y de manejo remoto con función táctil en 10,1 pulgadas	
TPC156	Equipo de visualización y de manejo remoto con función táctil en 15,6 pulgadas	
TPC185	Equipo de visualización y de manejo remoto con función táctil en 18,5 pulgadas	
Tensión nominal	24 V CC +/-20 %	
Potencia absorbida	TPC070	16 W
	TPC101	14 W
	TPC156	21,5 W
	TPC185	34,5 W
Indicadores y elementos de mando	El LED de estado verde se ilumina cuando el equipo está en funcionamiento Retroiluminación con LED (atenuable mediante software) Manejo mediante pantalla táctil (PCAP-Touch)	
Resolución	TPC070	1024x600 (WSVGA 17:10)
	TPC101	1280x800 (WXGA 16:10)
	TPC156	1366x768 (HD 16:9)
	TPC185	1920x1080 (FHD 16:9)
Interfaces	USB: 2.0 (tipo A), 1,5/12/480 Mb/s Ethernet: Gigabit 1000Base-T (RJ45)	
Carcasa	Marco frontal TPC070/TPC101: plástico Marco frontal TPC156/TPC185: aluminio Color: negro mate similar a RAL 9055 (negro intenso)	
Grado de suciedad	2	
Modo de acción	Tipo 1	
Grado de protección	IP20 parte trasera/IP54 frontal	
Clase de protección	III	
Temperatura ambiente	0..55 °C	
Humedad ambiente	20..80 % HR; sin condensación	
Montaje	Montaje frontal con contramarco	
Peso (incl. embalaje)	TPC070	1154,7 g
	TPC101	1772,9 g
	TPC156	4617,2 g
	TPC185	6427,5 g
Dimensiones AnxAIxP	TPC070	197,1 mm x 136,1 mm x 42,1 mm
	TPC101	270,2 mm x 186,5 mm x 42,1 mm
	TPC156	404 mm x 251 mm x 51 mm
	TPC185	470 mm x 290 mm x 57 mm



Descripción del producto

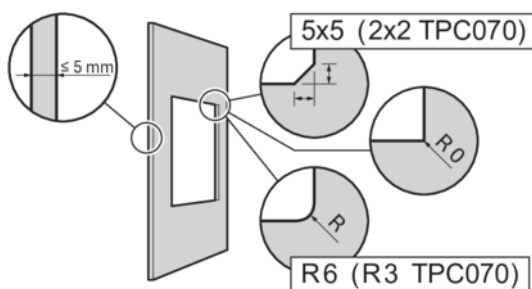
TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Dimensiones

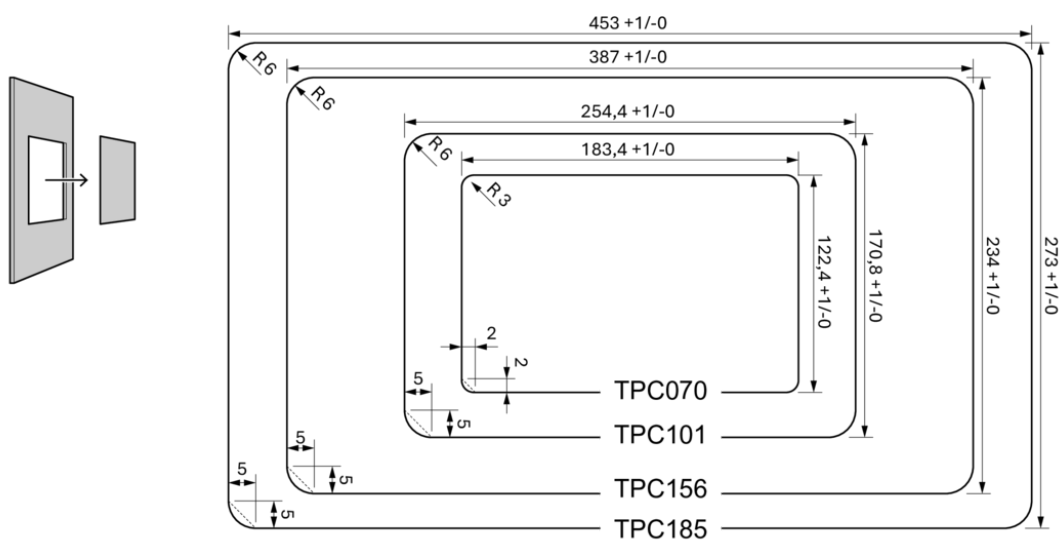


Escote para montaje

Para alojar los equipos se requiere una cavidad de las siguientes dimensiones:



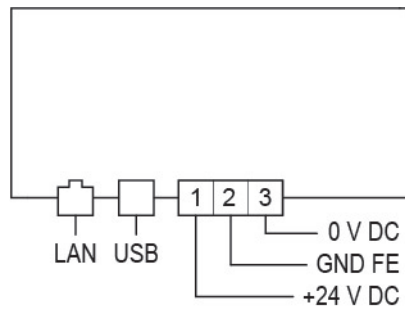
TPC070	183,4mm x 122,4mm
TPC101	254,4mm x 170,8mm
TPC156	387mm x 234mm
TPC185	453mm x 273mm





Conexión

TPC070
TPC101
TPC156
TPC185



AVISO

No se permite trenzar dos conductores. Se pueden utilizar virolas de cables dobles.

Conductor unifilar/multifilar

Sección transversal:

0,5..1,5 mm²

Pelado:

7 mm

Conductor multifilar con virola de cables y/sin collar de plástico

Sección transversal:

0,5..1,5 mm²

Longitud del casquillo:

8 mm

AVISO

La toma de tierra funcional (borne 2; GND FE), los 0 V CC (borne 3) y la carcasa del TPC tienen el mismo potencial.

Piezas de repuesto

- Z852KD

Conector

3 polos, con cierre de rosca



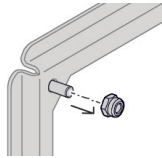
Descripción del producto

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Accesorios

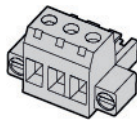
Incluido en el volumen de suministro

- Contramarco Incluidas tuercas de seguridad



- ▶ Para TPC070 y TPC101 M4/4 unidades
- ▶ Para TPC156 y TPC185 M5/6 unidades

- Conector 3 polos, con cierre de rosca



No incluido en el volumen de suministro

- Marco adaptador

Los marcos adaptadores son marco de 19" fabricado en aluminio anodizado. En función del artículo, disponen de un escote para los equipos de visualización y de manejo TPC070 y TPC101, así como de módulos de ampliación TMU-PO, TMC-PO o TMB-PO.

Los marcos adaptadores tienen un riel DIN en la parte posterior para alojar equipos con montaje en carriles normalizados (por ejemplo: DDC y módulos IO). Por cada carril estándar hay disponible un ancho útil de 22 unidades de división. Solo ADRA070-02 no tiene un riel DIN.

Además, hay disponible un marco adaptador sin escote.

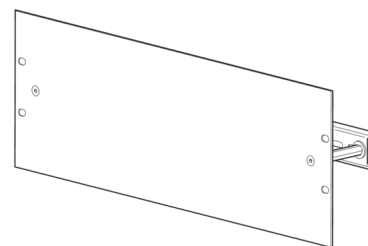
No hay marcos adaptadores disponibles para los equipos TPC156 y TPC185.

Hay un total de 5 marcos adaptadores en la cartera de productos:



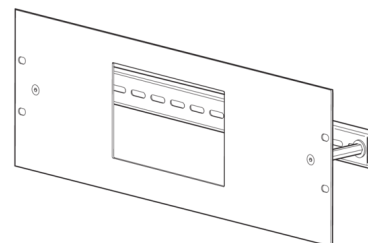
▶ ADRA001-BL

Marco adaptador completo,
ciego



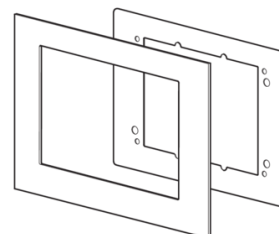
▶ ADRA070

Marco adaptador completo,
para TPC070



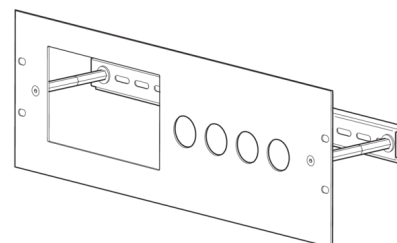
▶ ADRA070-02

Marco adaptador completo,
para sustitución de TPC70
por TPC070



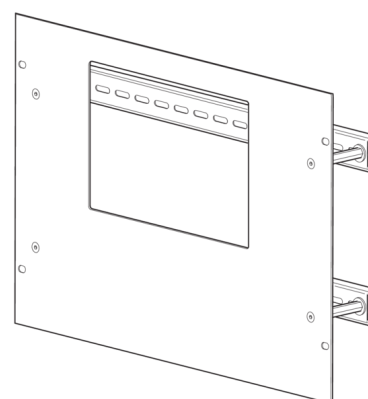
▶ ADRA070-PO

Marco adaptador completo,
para TPC070 + 4 x TMx-PO



▶ ADRA101

Marco adaptador completo,
para TPC101



AVISO

Encontrará más información en el manual de montaje del panel táctil TCP o en el manual de montaje de los marcos adaptadores.



Montaje

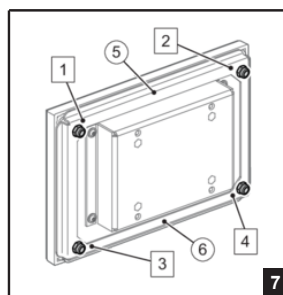
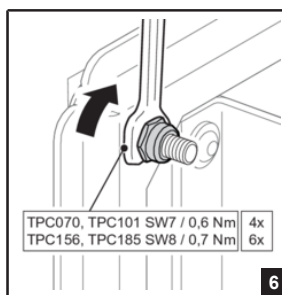
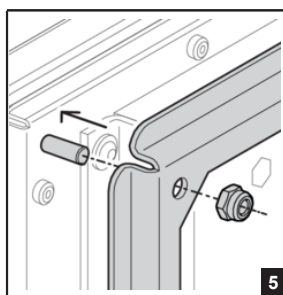
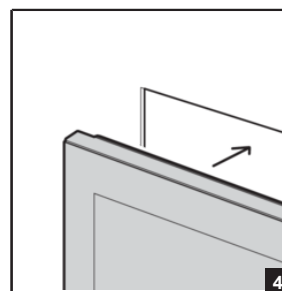
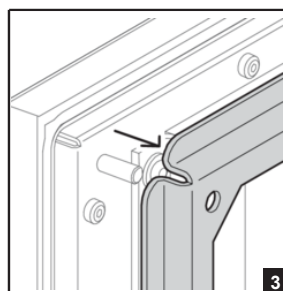
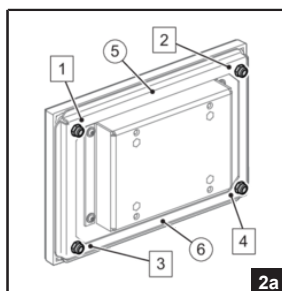
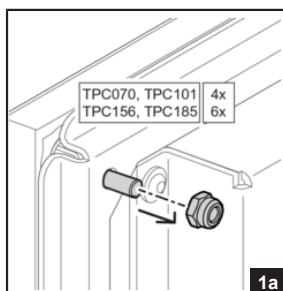


ADVERTENCIA

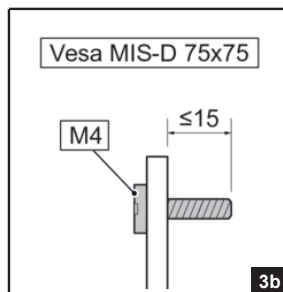
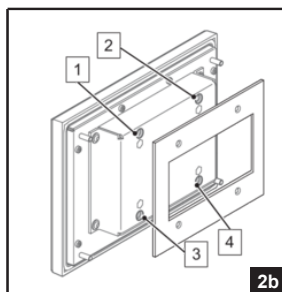
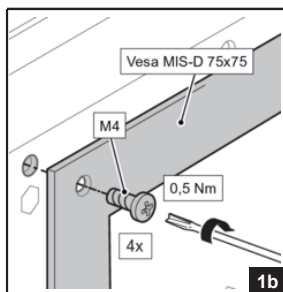
Corriente eléctrica

El contacto con las piezas conductoras de corriente puede provocar la muerte a causa de una descarga eléctrica.

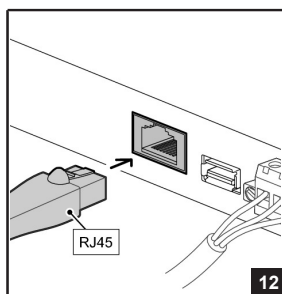
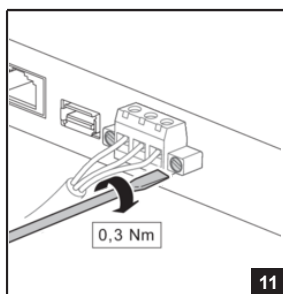
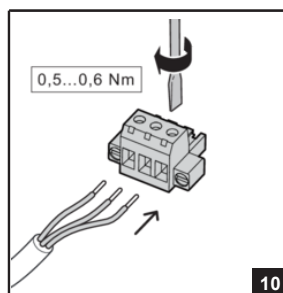
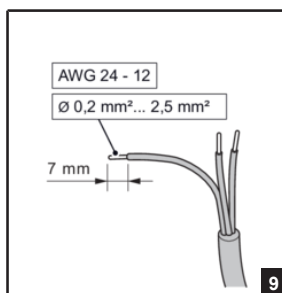
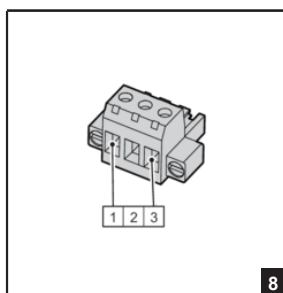
Realice el montaje únicamente en un estado exento de tensión.



a: montaje en puerta de armario de distribución con escote para montaje



b: montaje con adaptador Vesa





Instalación

Acceso al menú de configuración

En el estado de entrega, hay un ajuste estándar preconfigurado.

En la primera puesta en marcha y después de cada reinicio del equipo, los ajustes estándar se pueden ajustar antes de que finalice un temporizador de cuenta regresiva.

Las modificaciones en los ajustes estándar se pueden guardar (temporalmente) en el menú de configuración, sin salir del menú de configuración (o para poder realizar otros ajustes).

Para salir del menú de configuración o acceder a la vista del navegador después de adaptar los ajustes pulse "Guardar y continuar".

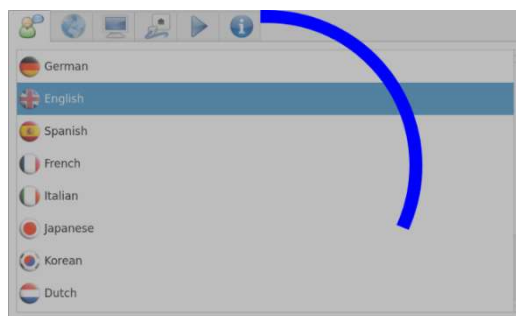
Si no se desea realizar ninguna modificación en el menú de configuración, la sesión web se iniciará automáticamente después de que finalice el temporizador de cuenta regresiva (círculo azul cerrado) sin tocar la pantalla.

Para acceder al menú de configuración en la operación en curso el equipo debe reiniciarse.

Al inicio se debe conectar la máquina/ instalación superior.

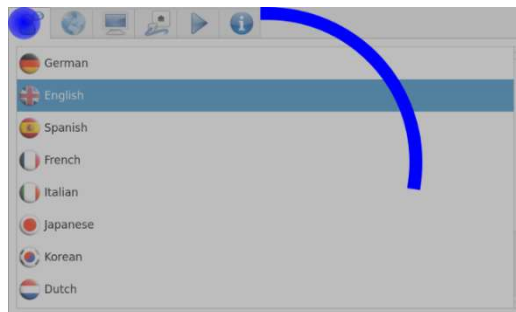
El panel web se inicia y después del logotipo de arranque de Kieback&Peter aparece el temporizador de cuenta regresiva (anillo circular azul) después de un tiempo.

- ▶ Toque la pantalla en cualquier lugar antes de que se cierre el anillo circular azul (el temporizador de cuenta regresiva está transcurriendo).



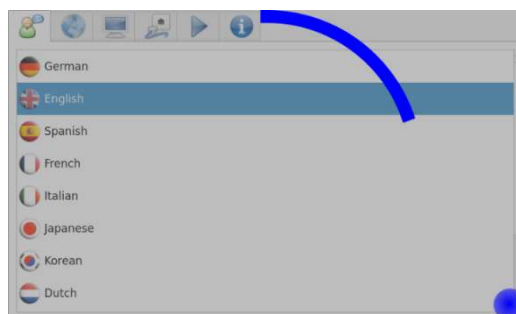
Un punto azul aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla.

- ▶ Toque el punto azul.



Un punto azul aparece en la esquina inferior derecha de la pantalla.

- ▶ Toque el punto azul. Se encuentra en el menú de configuración.





Descripción del producto

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Configurar red

En el menú de configuración, toque el símbolo de 'Ajustes de red'.

- ▶ Realice los ajustes de red manualmente.

The screenshot shows a network configuration window for the 'eth0' interface. At the top, there is a 'Reload' button. Below it, the 'DHCP' checkbox is checked. Under 'IP-Address', four input fields contain the values 192, 168, 20, and 129. Under 'Subnet Mask', four input fields contain the values 255, 255, 0, and 0. A red box highlights the network settings icon in the top navigation bar.

Configurar la dirección IP y la máscara de subred:

- ▶ Introduzca la dirección IP, la dirección de difusión del equipo, la máscara de red y la puerta de enlace.
- ▶ Introduzca los valores con el teclado virtual.

Ajustes estándar:

- Dirección IP de TPC: 169.254.19.28
- Dirección IP de estación de automatización: 169.254.19.27

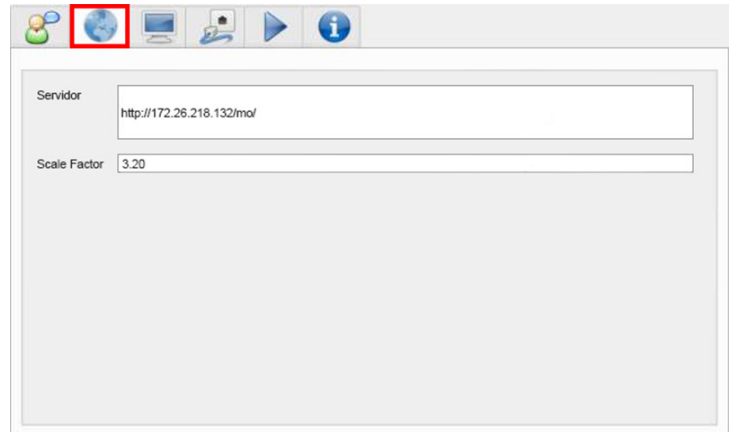
This screenshot shows the same network configuration window as above, but with a virtual keyboard overlay at the bottom. The keyboard has a numeric keypad and some function keys. The 'IP-Address' fields are currently empty, indicating that the user is about to enter the standard IP values.



Configurar servidor

En el menú de configuración, toque el símbolo de 'Ajuste de servidor'.

- ▶ Junto a la entrada "Servidor", introduzca la dirección de la DDC que desea operar con el teclado virtual.
- ▶ En el caso de una DDC4000e, la dirección debe ser: **http://[dirección IP]/check_browser.html**
- ▶ En el caso de una DDC420, la dirección de la vista móvil del nivel del cliente debe ser: **http://[dirección IP]/mo/**
- ▶ En el caso de una DDC520, la dirección debe ser: **http://[dirección IP]**
- ▶ Si se desea manejar el DDC520 con la HMI existente DDC4000e, se deben realizar los ajustes del DDC4000e.
- ▶ Para [dirección IP] introduzca la dirección IP correspondiente de la DDC.
- ▶ Junto a la entrada "Scale Factor", introduzca el factor de escala correspondiente de la tabla siguiente.



Factor de escala para el manejo

Para lograr una resolución óptima del panel táctil correspondiente se debe ajustar un factor de escala en función de la DDC incorporada. Estos valores deben introducirse en el diálogo, en "Scale Factor". Consúltelos de manera correspondiente en la tabla siguiente.

Equipo	Resolución	Formato	Factor de escala para DDC4000e	Factor de escala para DDC420	Factor de escala para DDC520
TPC070	1024x600	17:10	1,25	2,5	1,0
TPC101	1280x800	16:10	1,60	3,3	1,0
TPC156	1366x768	16:9	1,60	3,2	1,0
TPC185	1920x1080	16:9	2,25	4,5	1,0



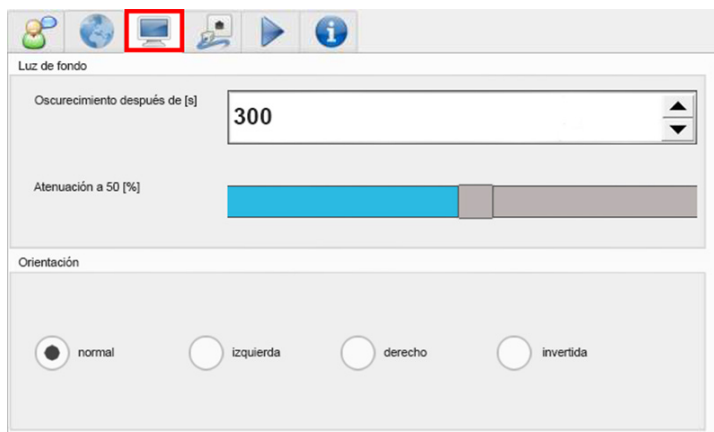
Descripción del producto

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Ajustes de pantalla

En el menú de configuración, toque el símbolo de 'Ajustes de pantalla'.

- ▶ Ajuste la retroiluminación en el cuadro "Retroiluminación" según sus requisitos.
- ▶ Los ajustes estándar para "Oscurecimiento después de [s]" son 300 s.
- ▶ Los ajustes estándar para "Atenuación a 50 [%]" son del 50 %.
- ▶ La orientación puede determinarse por medio del diálogo "Orientación".
- ▶ La orientación de fábrica está ajustada en "normal" y no debe modificarse. Por ello se recomienda una posición horizontal de montaje, según la dirección de lectura del logotipo Kieback&Peter presente en el vidrio frontal táctil.
- ▶ Además, el factor de escala solo está previsto para esta posición de montaje "normal". Las posiciones de montaje "izquierda" y "derecho" no son compatibles con este factor.



SOSTENIBILIDAD

Reduzca el brillo de la pantalla al 0 % para el modo de reposo y ajuste un breve periodo de tiempo para apagar automáticamente la iluminación. El equipo sigue en funcionamiento, lo cual se indica mediante el LED de estado verde.

AVISO

No obstante, si fuera necesario modificar la orientación, esto debería guardarse. Para ello, antes de salir del menú de configuración, se puede hacer clic en "Reiniciar" en el diálogo "Copia de seguridad de los ajustes". En principio, un cambio de orientación solo será efectivo después de reiniciar el equipo.

Guardar los ajustes

En el menú de configuración, toque el símbolo para 'Copia de seguridad de los ajustes'.

- ▶ Para guardar todos los ajustes: Pulsar en "Guardar".
- ▶ Para guardar los ajustes e iniciar automáticamente la sesión web: Pulsar en "Guardar y continuar".

En este diálogo, también tendrá la posibilidad de realizar un restablecimiento de fábrica.

- ▶ Para eliminar todos los ajustes anteriores: Pulsar "Restablecer ajustes de fábrica". A continuación, aparece una consulta de seguridad.

