

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Display- och manöverenhet

Användningsområden

Enheterna är fristående display- och manöverenheter. De är utrustade med en TFT-färgdisplay med PCAP-pekskärm (Projected Capacitive Touch) och är avsedda för industriellt och kommersiellt bruk.

Med enheterna kan **automationscentralerna DDC4000e, DDC420 och DDC520** styras. För kommunikation används ett integrerat Ethernet-gränssnitt. En TPC kan endast komma åt en DDC. Det är inte möjligt att styra flera DDC direkt från en TPC. Detta kan endast göras via den övergripande styrningen mellan DDC4000e-enheter.



Innehållsförteckning

Användningsområden.....	1
Viktig information om produktsäkerhet.....	2
Tekniska data.....	3
Mått.....	4
Urtag för monteringen.....	4
Anslutning.....	5
Reservdelar.....	5
Tillbehör.....	6
Montering.....	8
Installation.....	9



Viktig information om produktsäkerhet

Säkerhetsinformation

Detta dokument innehåller information om montering och idrifttagning. Alla personer som utför arbeten på den här produkten måste ha läst och förstått det här dokumentet.

Om frågor uppstår som inte kan lösas med hjälp av det här dokumentet, kontakta leverantören eller tillverkaren som ger dig mer information. Om produkten inte används enligt det här dokumentet försämras skyddet. Följ gällande föreskrifter vid montering och användning av produkterna. Inom EU är dessa exempelvis: Arbetarskydds- och olycksfallsföreskrifter (i Tyskland: VDE-föreskrifterna). Utanför EU ansvarar anläggningskonstruktören eller arbetsgivaren för att de nationella bestämmelserna följs.

Monterings-, installations- och idrifttagningsarbeten på enheterna får endast utföras av behörig personal.

Som behörig personal räknas personer som är förtrogna med den beskrivna produkten och som tack vare sin tekniska utbildning och sina kunskaper och erfarenheter, liksom kännedom om gällande bestämmelser, kan bedöma de arbeten som ska utföras samt identifiera potentiella faror och risker som är förknippade med dessa arbeten.

Symbolernas innebörd



FARA

Betecknar en fara med medelhög risk som kan vålla svåra till livshotande personskador om faran inte undviks.



VARNING

Betecknar en fara med låg risk som kan vålla lätta till medelsvåra personskador om faran inte undviks.



FÖRSIKTIGT

Betecknar en fara som kan vålla materiella skador eller funktionsfel om faran inte undviks.

OBSERVERA

Hänvisar till extra information som underlättar arbetet med produkten.



ÅTERVINNINGSFÖRESKRIFTER

Produkten får inte bortskaffas med vanligt hushållsavfall i enlighet med gällande lagar och riktlinjer inom EU. Detta garanterar skyddet av miljön och säkerställer en hållbar återvinning av råvaror. Följ lokal och aktuellt gällande lagstiftning.

Privatanvändare vänder sig till sin återförsäljare eller till ansvarig myndighet för information om miljövänligt bortskaffande av uttjänta apparater.

Kommersiella användare vänder sig till sin leverantör och följer villkoren i köpeavtalet. Denna enhet får inte kasseras tillsammans med annat kommersiellt avfall.



HÅLLBARHET

Betecknar energisparåtgärder som användaren aktivt kan ställa in på enheten eller i systemet i syfte att spara resurser och sänka kostnaderna.

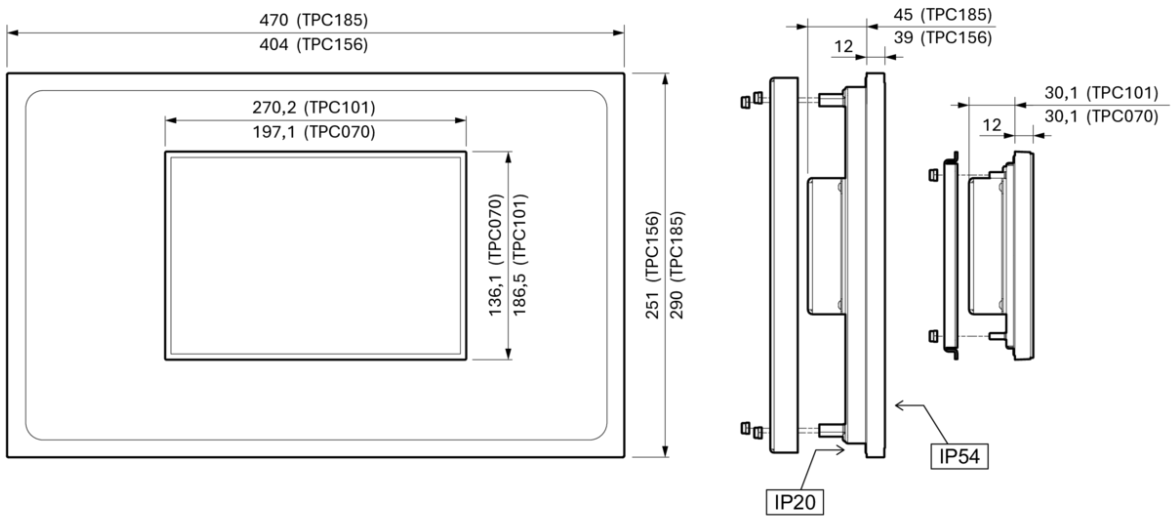


Tekniska data

TPC070 TPC101 TPC156 TPC185	fristående display- och manöverenhet med pekfunktion, 7 tum fristående display- och manöverenhet med pekfunktion, 10,1 tum fristående display- och manöverenhet med pekfunktion, 15,6 tum fristående display- och manöverenhet med pekfunktion, 18,5 tum	
Märkspänning	24 V DC +/-20 %	
Effektförbrukning	TPC070	16 W
	TPC101	14 W
	TPC156	21,5 W
	TPC185	34,5 W
Indikeringar och manöverelement	den gröna statuslampan lyser när enheten är i drift LED-bakgrundsbelysning (kan dimmas via programvara) styrs via pekskärmen (PCAP Touch)	
Upplösning	TPC070	1 024x600 (WSVGA 17:10)
	TPC101	1 280x800 (WXGA 16:10)
	TPC156	1 366x768 (HD 16:9)
	TPC185	1 920x1 080 (FHD 16:9)
Gränssnitt	USB: 2.0 (typ A), 1,5/12/480 Mb/s Ethernet: Gigabit 1000Base-T (RJ45)	
Hus	Frontram TPC070/TPC101: plast Frontram TPC156/TPC185: aluminium Färg: mattsvart, liknande RAL 9055 (djupsvart)	
Föroreningsgrad	2	
Funktionssätt	Typ 1	
Kapslingsklass	IP20 baksida/IP54 framsida	
Skyddsklass	III	
Omgivningstemperatur	0–55 °C	
Luftfuktighet	20..80 % r.f., icke kondenserande	
Montering	Främre montering med fästram	
Vikt (inkl. förpackning)	TPC070	1154,7 g
	TPC101	1772,9 g
	TPC156	4617,2 g
	TPC185	6427,5 g
Mått BxHxD	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

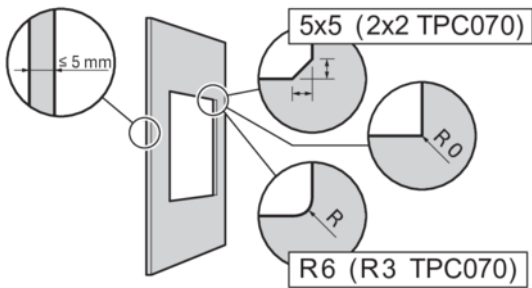


Mått

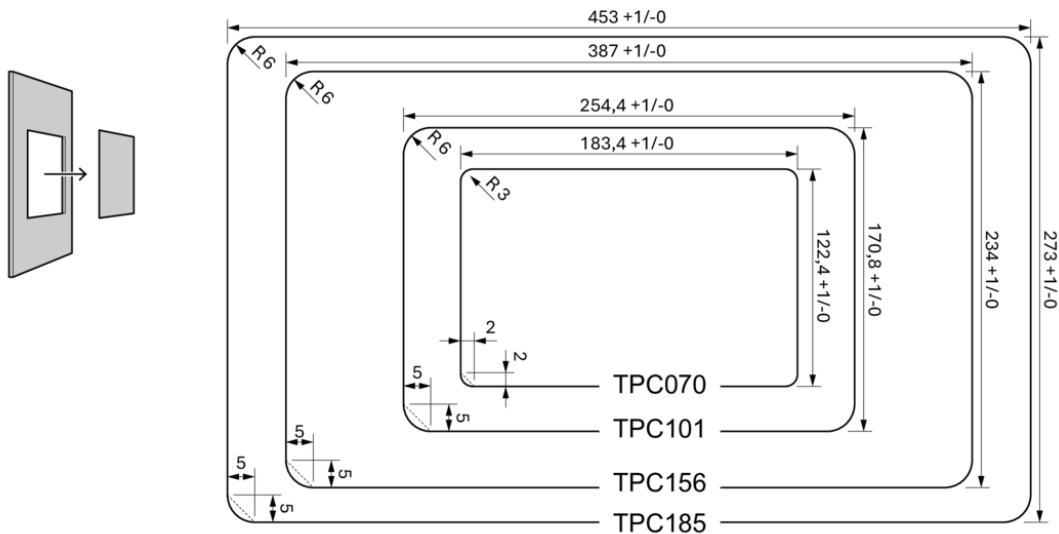


Urtag för monteringen

För att fixera enheterna krävs ett urtag med följande mått:



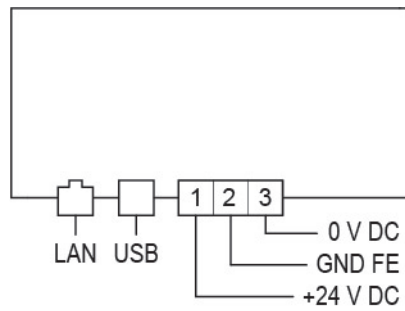
TPC070	183,4 mm x 122,4 mm
TPC101	254,4 mm x 170,8 mm
TPC156	387 mm x 234 mm
TPC185	453 mm x 273 mm





Anslutning

TPC070
TPC101
TPC156
TPC185



OBSERVERA

Två ledare får inte tvinnas. Twin-ledningshylsor kan användas.

Entrådig/flertrådig ledare

Ledararea:

0,5–1,5 mm²

Avisolering:

7 mm

Flertrådig ledare med ledningshylsa och/utan plastkrage

Ledararea:

0,5–1,5 mm²

Längd ledningshylsa:

8 mm

OBSERVERA

Funktionsjorden (plint 2; GND FE), 0 V DC (plint 3) och höljet på TPC har samma potential.

Reservdelar

- Z852KD

Anslutningskontakt
3-polig, med skruvlås



Produktbeskrivning

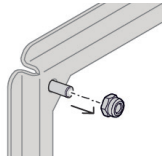
TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Tillbehör

Ingår i leveransen

- Fästram

inkl. låsmuttrar



▶ för TPC070 och TPC101

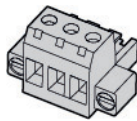
M4/4 st.

▶ för TPC156 och TPC185

M5/6 st.

- Anslutningskontakt

3-polig, med skruvlås



Ingår inte i leveransen

- Adapterram

Adapterramarna är 19-tumsramar tillverkade av eloxerad aluminium. Beroende på artikel är de försedda med ett urtag för display- och manöverenheterna TPC070 och TPC101 samt för utbyggnadsmodulerna TMU-PO, TMC-PO eller TMB-PO.

På baksidan av adapterramarna finns en DIN-skena för montering av enheter med standardskena (t.ex. DDC och IO-moduler). För varje DIN-skena erbjuds en användbar bredd på 22 delningsenheter. Endast ADRA070-02 är inte försedd med någon DIN-skena.

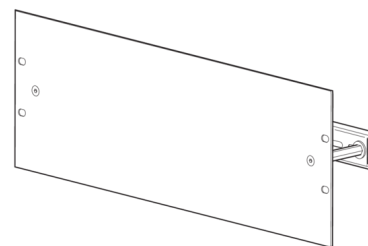
Dessutom erbjuds en adapterram utan urtag.

Inga adapterramar finns till enheterna TPC156 och TPC185.

I sortimentet ingår totalt 5 adapterramar:

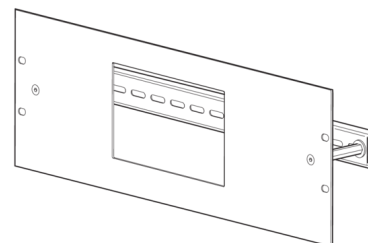
▶ ADRA001-BL

Adapterram komplett,
blind



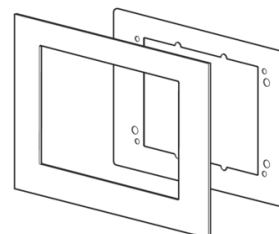
▶ ADRA070

Adapterram komplett,
för TPC070



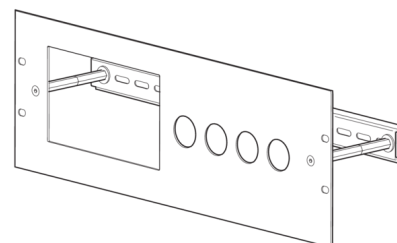
▶ ADRA070-02

Adapterram komplett,
för att byta ut TPC70
mot TPC070



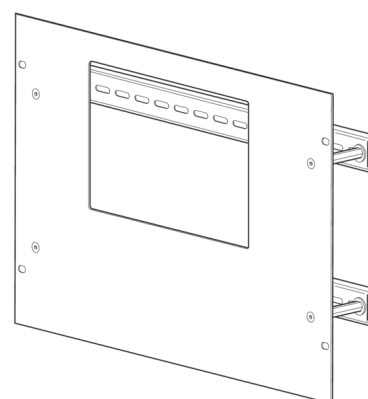
▶ ADRA070-PO

Adapterram komplett,
för TPC070 + 4x TMx-PO



▶ ADRA101

Adapterram komplett,
för TPC101



OBSERVERA

Mer information finns i monteringsanvisningen till TPC-pekskärmen eller i monteringsanvisningen till adapterramarna.



Montering

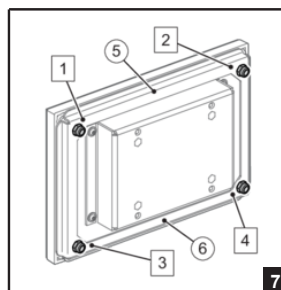
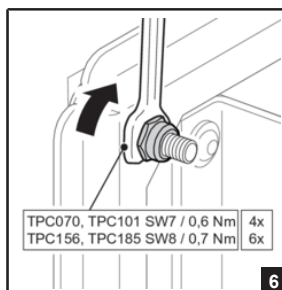
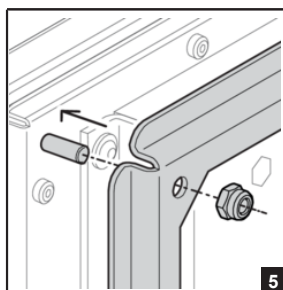
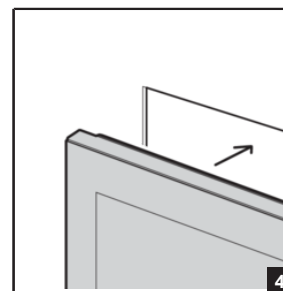
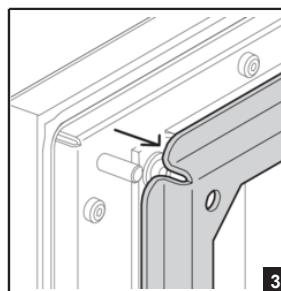
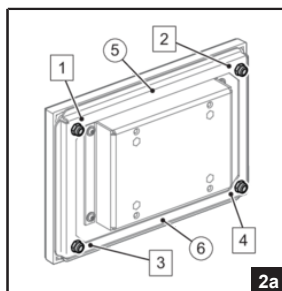
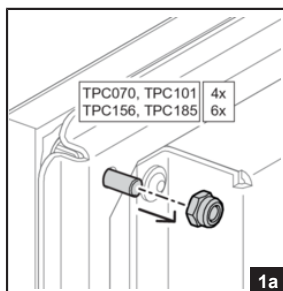


FARA

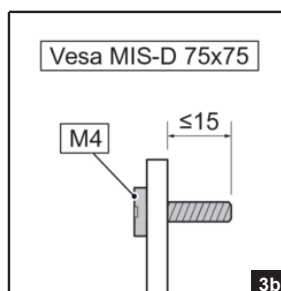
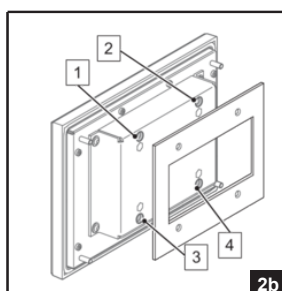
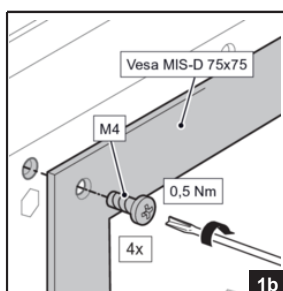
Elektrisk ström

Att vidröra strömförande delar kan leda till dödlig elektrisk stöt.

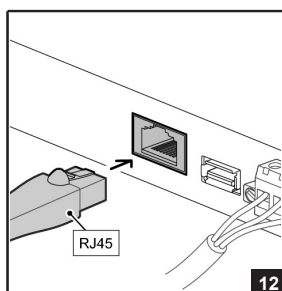
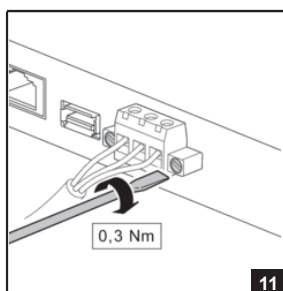
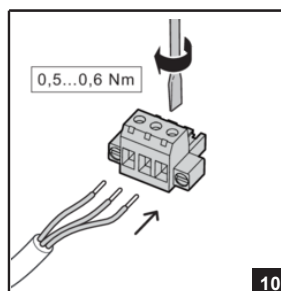
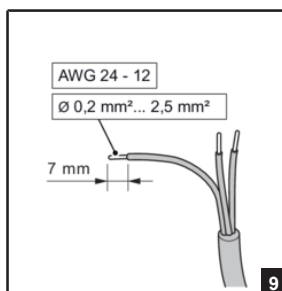
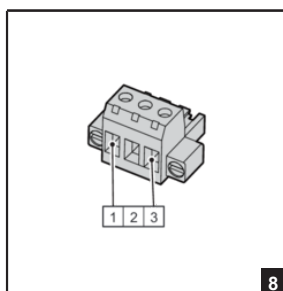
Monteringen får endast genomföras i spänningslöst tillstånd.



a: Montering i
elskåpets dörr med
monteringsurtag



b: Montering med
VESA-adapter





Installation

Åtkomst till konfigurationsmenyn

Vid leverans är en standardinställning förkonfigurerad.

Vid första idrifttagning och efter varje omstart av enheten kan standardinställningarna anpassas innan en nedräkningstimer har räknat ner.

Ändringar av standardinställningarna kan sparas (tillfälligt) i konfigurationsmenyn utan att man behöver lämna konfigurationsmenyn (resp. för att då kunna genomföra ytterligare inställningar).

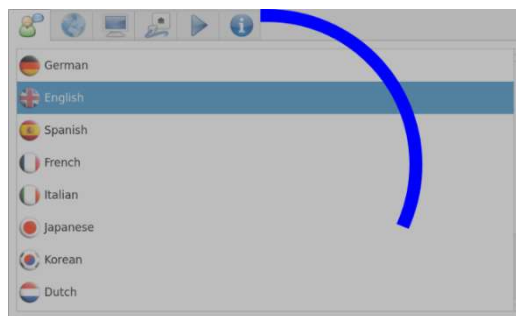
Tryck på "Save and continue" (Spara och fortsätt) för att gå ur konfigurationsmenyn eller för att komma till webbläsarvyn när inställningarna har anpassats.

Om inga ändringar ska göras i konfigurationsmenyn startas webbsessionen automatiskt när nedräkningstimeren har räknat ner (den blå cirkeln är hel) utan att man behöver beröra displayen.

För att komma till konfigurationsmenyn under pågående användning måste enheten startas om.

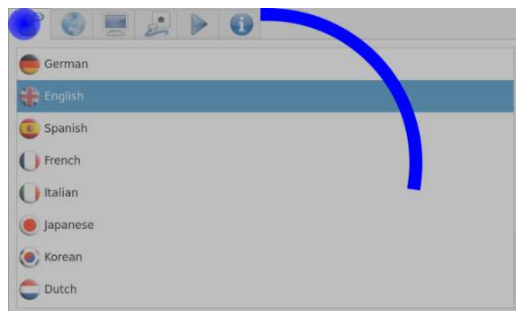
Först måste den överordnade maskinen/anläggningen kopplas till. Då startar webbpanelen och efter en stund visas nedräkningstimeren (blå cirkel) efter Kieback&Peter-startlogo-typen.

- ▶ Tryck på valfritt ställe på displayen innan den blå cirkeln sluts (nedräkningstimer).



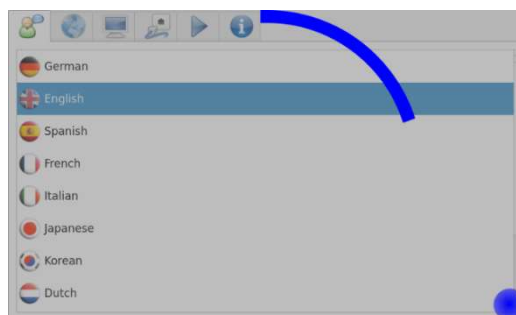
En blå punkt visas uppe till vänster på displayen.

- ▶ Tryck på den blå punkten.



En blå punkt visas nere till höger på displayen.

- ▶ Tryck på den blå punkten. Du befinner dig nu i konfigurationsmenyn.





Produktbeskrivning

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Konfigurera nätverk

Tryck på ikonen för nätverksinställningar i konfigurationsmenyn.

- ▶ Ange nätverksinställningarna manuellt.

The screenshot shows a web-based configuration interface for a device. At the top, there is a navigation bar with several icons; the network icon (a computer with a signal tower) is highlighted with a red square. Below the navigation bar, the interface is for the 'eth0' network interface. It features a 'Reload' button on the right. Under the 'DHCP' section, the checkbox is checked. The 'IP-Address' section contains four input fields with the values 192, 168, 20, and 129. The 'Subnet Mask' section contains four input fields with the values 255, 255, 0, and 0.

Konfigurera IP-adress och subnätmask:

- ▶ Ange IP-adress, enhetens broadcast-adress samt nätmask och gateway.
- ▶ Ange värdena via det virtuella tangentbordet.

Standardinställningar:

- IP-adress TPC: 169.254.19.28
- IP-adress automationscentral: 169.254.19.27

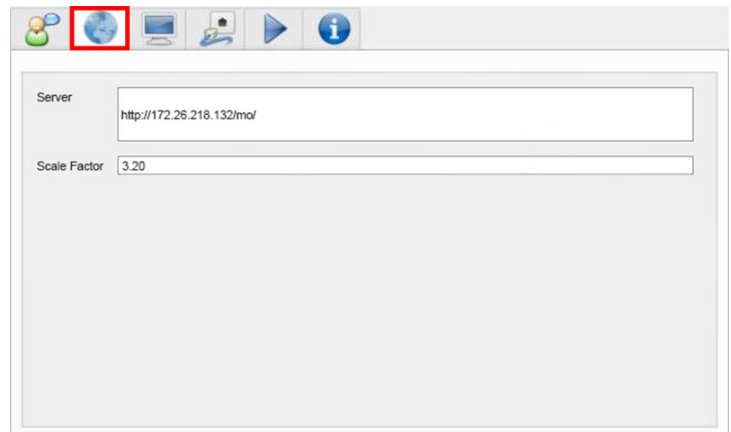
This screenshot shows the same network configuration interface as the previous one, but with a virtual keyboard overlay at the bottom. The keyboard is a standard QWERTY layout with a numeric keypad on the right. The 'IP-Address' fields are currently empty, and the 'Subnet Mask' fields are also empty, indicating that the user is about to enter values manually.



Konfigurera server

Tryck i konfigurationsmenyn på ikonen för serverinställningar.

- ▶ Ange adressen till den DDC som ska styras via det virtuella tangentbordet bredvid "Server".
- ▶ För en DDC4000e är adressen: **http://[IP-adress]/check_browser.html**
- ▶ För en DDC420 är adressen till den mobila vyn på kundnivå: **http://[IP-adress]/mo/**
- ▶ För en DDC520 är adressen: **http://[IP-adress]**
- ▶ Om DDC520 ska användas med DDC4000e-HMI måste inställningarna göras på DDC4000e.
- ▶ Ange IP-adressen för DDC i [IP-adress].
- ▶ Ange skalningsfaktorn i tabellen nedan bredvid posten "Scale Factor" (Skalningsfaktor).



Skalningsfaktor för användning

För att optimera respektive pekskärms upplösning måste skalningsfaktorn för den monterade DDC ställas in. Dessa värden måste anges i "Scale Factor" (Skalningsfaktor) i dialogrutan. Vilket värde som ska anges visas i följande tabell.

Enhet	Upplösning	Format	Skalningsfaktor för DDC4000e	Skalningsfaktor för DDC420	Skalningsfaktor för DDC420
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



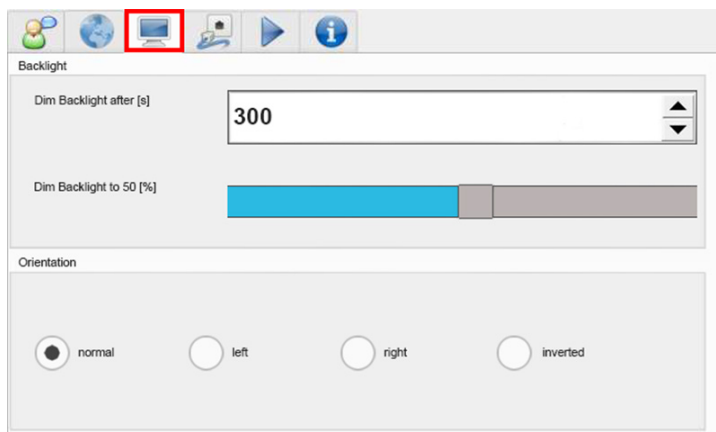
Produktbeskrivning

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Displayinställningar

Tryck i konfigurationsmenyn på ikonen för displayinställningar.

- ▶ Dimma bakgrundsbelysningen efter behov i dialogrutan "Backlight" (Bakgrundsbelysning).
- ▶ Standardinställningarna för "Dim Backlight after [s]" (Dimma bakgrundsbelysning efter [s]) är 300 sekunder.
- ▶ Standardinställningarna för "Dim Backlight to 50 [%]" (Dimma bakgrundsbelysning till 50 [%]) är 50 %.
- ▶ Riktningen kan väljas via dialogrutan "Orientation" (Riktning).
- ▶ Som standard är riktningen inställd på "normal" och bör inte ändras. Därför rekommenderas ett horisontellt monteringsläge, med samma läsriktning som Kieback&Peter-logo-typen på pekskärmens frontglas.
- ▶ Dessutom är skalningsfaktorn endast avsedd för normalt monteringsläge. Vänster och höger monteringsläge stöds inte med denna faktor.



HÅLLBARHET

Minska displayens ljusstyrka i viloläge till 0 % och ställ in att belysningen ska stängas av automatiskt efter en kort tid. Enheten förblir i drift. Detta indikeras med den gröna statuslampan.

OBSERVERA

Om riktningen ändå behöver ändras måste denna ändring sparas. Klicka på "Reboot" (Starta om) i dialogrutan "Spara inställningar" innan du lämnar konfigurationsmenyn. Den ändrade riktningen verkställs när enheten startas om.

Spara inställningarna

Tryck på ikonen för spara inställningar i konfigurationsmenyn.

- ▶ För att spara alla inställningar: Tryck på "Save" (Spara).
- ▶ För att spara inställningarna och starta webbsessionen automatiskt: Tryck på "Save and continue" (Spara och fortsätt).

I denna dialogruta kan även en fabriksåterställning göras.

- ▶ För att radera alla tidigare inställningar: Tryck på "Factory reset" (Fabriksåterställning). Därefter visas en säkerhetsfråga.

