

TPC070, TPC101, TPC156, TPC185

Kijelző- és kezelőkészülék

Alkalmazások

A készülékek távoli kijelző- és kezelőkészülékek. PCAP (Projected Capacitive Touch) érintőképernyővel ellátott színes TFT kijelzővel vannak felszerelve, és ipari és kereskedelmi területen történő alkalmazásra készültek.

A készülékek segítségével a **DDC4000e, DDC420 és DDC520 automatizálási állomások vezérelhetők**. A kommunikációhoz Ethernet-interfészsel rendelkeznek. Egy TPC csak egy DDC-hez tud hozzáférni. Több DDC közvetlen vezérlése egy TPC-ről nem lehetséges. Ez csak a DDC4000e eszközök közötti átfogó vezérléssel lehetséges.



Tartalomjegyzék

Alkalmazások.....	1
Fontos termékbiztonsági információk.....	2
Műszaki adatok.....	3
Méretek.....	4
Szerelőkvívágás.....	4
Csatlakoztatás.....	5
Pótalkatrészek.....	5
Tartozékok.....	6
Szerelés.....	8
Telepítés.....	9



Fontos termékbiztonsági információk

Biztonsági tudnivalók

Jelen dokumentum a szerelésre és üzembe helyezésre vonatkozó információkat tartalmaz. Jelen dokumentumot a terméken munkát végző minden személynek el kell olvasnia és meg kell értenie. Ha olyan kérdés merül fel, amely jelen dokumentum segítségével nem tisztázható, további információért keresse fel a szállítót vagy a gyártót. Amennyiben a terméket nem a jelen dokumentumnak megfelelően használják, az a tervezett védelmet hátrányosan befolyásolja. A termékek szerelése és használata során a mindenkor érvényes előírásokat be kell tartani. Az EU-n belül ezek pl. a következők: munkavédelmi, baleset-megelőzési és VDE-előírások. Az EU-n kívül érvényes nemzeti előírásokat a berendezés gyártójának vagy az üzemeltetőnek a saját felelősségére be kell tartani. Szerelési, telepítési és üzembehelyezési munkákat a készüléken alapvetően csak képzett szakember végezhet. Képzett szakembernek az minősül, akit a leírt termékkel megbíztak, valamint szakképzettsége, ismeretei és tapasztalatai, illetve a releváns előírásokra vonatkozó ismerete alapján a számára átadott munkát képes megítélni, és a lehetséges veszélyeket felismerni.

Szimbólumok jelentése



VESZÉLY

Olyan közepes kockázatú veszélyt jelöl, amelyet ha nem kerülnek el, az halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet.



FIGYELMEZTETÉS

Olyan alacsonyabb kockázatú veszélyt jelöl, amelyet ha nem kerülnek el, könnyű vagy közepes sérüléshez vezethet.



VIGYÁZAT

Olyan veszélyt jelöl, amelyet ha nem kerülnek el, anyagi károkhoz vagy hibás működéshez vezethet.

MEGJEGYZÉS

A munkáját megkönnyítő kiegészítő információt jelöl.



ÁRTALMATLANÍTÁSI TUDNIVALÓ

A terméket az Európai Unió országaiban hatályos törvényeknek és iránymutatásoknak megfelelően nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Ez biztosítja a környezet védelmét és a nyersanyagok fenntartható újrahasznosítását. Be kell tartani a helyi és az aktuálisan érvényes jogszabályokat.

A magánfelhasználók forduljanak márkakereskedőjükhöz vagy az illetékes hatóságokhoz a hulladékká vált berendezések környezetbarát ártalmatlanításával kapcsolatos információkért.

Az ipari felhasználók forduljanak szállítóikhoz, és az adásvételi szerződés feltételei szerint járnak el. Tilos a készüléket más ipari hulladékkal együtt ártalmatlanítani.



FENNTARTHATÓSÁG

Olyan energiamegtakarítási intézkedéseket jelöl, melyeket a felhasználó az erőforrások védelme és a költségek csökkentése érdekében aktívan be tud állítani a készüléken vagy a rendszerben.



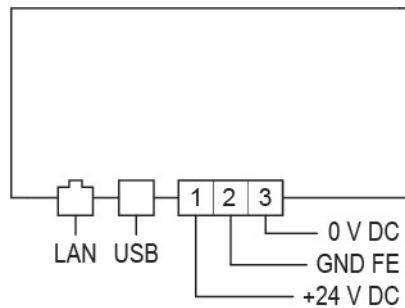
Műszaki adatok

TPC070 TPC101 TPC156 TPC185	Távoli 7 hüvelykes kijelző- és kezelőkészülék érintőképernyő-funkcióval Távoli 10,1 hüvelykes kijelző- és kezelőkészülék érintőképernyő-funkcióval Távoli 15,6 hüvelykes kijelző- és kezelőkészülék érintőképernyő-funkcióval Távoli 18,5 hüvelykes kijelző- és kezelőkészülék érintőképernyő-funkcióval	
Névleges feszültség	24 V DC +/-20 %	
Teljesítményfelvétel	TPC070	16 W
	TPC101	14 W
	TPC156	21,5 W
	TPC185	34,5 W
Kijelzők és kezelőelemek	zöld állapotjelző LED világít, ha a készülék üzemel LED-es háttér-megvilágítás (szoftveresen szabályozható fényerővel) Kezelés érintőképernyőn keresztül (PCAP érintőképernyő)	
Felbontás	TPC070	1024x600 (WSVGA 17:10)
	TPC101	1280x800 (WXGA 16:10)
	TPC156	1366x768 (HD 16:9)
	TPC185	1920x1080 (FHD 16:9)
Interfészek	USB: 2.0 („A” típus), 1,5/12/480 Mb/s Ethernet: Gigabit 1000Base-T (RJ45)	
Ház	TPC070 / TPC101 elülső kerete: műanyag TPC156 / TPC185 elülső kerete: alumínium Szín: matt fekete, hasonló szín: RAL 9055 (mélyfekete)	
Szennyezettségi fok	2	
Hatásmód	Típus 1	
Védettség	IP20 hátoldal / IP54 elülső oldal	
Védelmi osztály	III	
Környezeti hőmérséklet	0–55 °C	
Környezeti páratartalom	20..80% relatív páratartalom, nem kondenzáló	
Szerelés	Elülső beépítés ellenkerettel	
Tömeg (csomagolással együtt)	TPC070	1154,7 g
	TPC101	1772,9 g
	TPC156	4617,2 g
	TPC185	6427,5 g
Méretek szé × ma × mé	TPC070	197,1 mm × 136,1 mm × 42,1 mm
	TPC101	270,2 mm × 186,5 mm × 42,1 mm
	TPC156	404 mm × 251 mm × 51 mm
	TPC185	470 mm × 290 mm × 57 mm



Csatlakoztatás

TPC070
TPC101
TPC156
TPC185



MEGJEGYZÉS

Két vezeték összesodrása nem megengedett. Iker-érvéghüvelyek használhatók.

Egyhuzalos / többhuzalos vezeték

Vezeték-keresztmetszet:

0,5–1,5 mm²

Lecsupasztás:

7 mm

Többhuzalos vezeték érvéghüvellyel műanyag gallérral / a nélkül

Vezeték-keresztmetszet:

0,5–1,5 mm²

Érvéghüvely hossza:

8 mm

MEGJEGYZÉS

A funkcionális földelés (2-es kapocs; GND FE), a 0 V DC (3-as kapocs) és a TPC háza azonos potenciálú.

Pótalkatrészek

- Z852KD

Csatlakozódugó

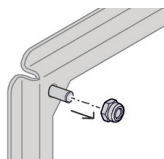
3 pólusú, csavaros zárral



Tartozékok

A szállítási terjedelem részét képezi

- Ellenkeret ellenanyákkal együtt



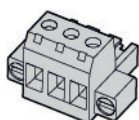
▶ TPC070 és TPC101 készülékhez

M4 / 4 darab

▶ TPC156 és TPC185 készülékhez

M5 / 6 darab

- Csatlakozódugó 3 pólusú, csavaros zárral



Nem képezi a szállítási terjedelem részét

- Adapterkeret

Az adapterkeretek 19"-es, eloxált alumíniumból készült keretek. Az árucikktól függően a kereteken kivágás található a TPC070 és TPC101 kijelző- és kezelőkészülékek, valamint a TMU-PO, TMC-PO vagy TMB-PO bővítőmodulok számára.

Az adapterkeretek a hátoldalon a szabványos sínre való szereléssel (pl. DDC és IO-modulok) felszerelt készülékek felvételéhez kalapsínnel vannak felszerelve. Szabványos sínenként 22 osztásegységnyi hasznos szélesség áll rendelkezésre. Csak az ADRA070-02 keret nincs ellátva kalapsínnel.

Ezenkívül kivágás nélküli adapterkeret is kapható.

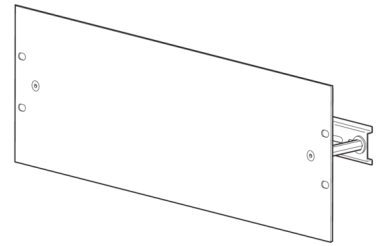
A TPC156 és TPC185 készülékekhez nem áll rendelkezésre adapterkeret.

A portfólióban összesen 5 adapterkeret található:



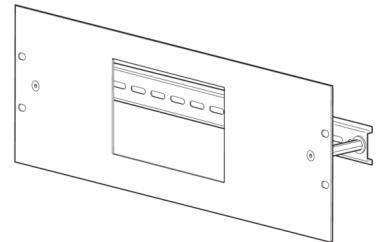
▶ ADRA001-BL

Komplett adapterkeret,
vak



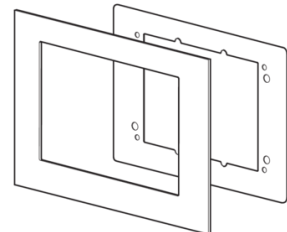
▶ ADRA070

Komplett adapterkeret,
TPC070 készülékhez



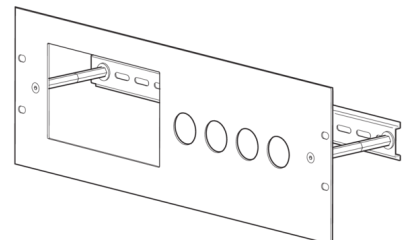
▶ ADRA070-02

Komplett adapterkeret,
TPC70 készülék
TPC070 készülékre történő
cseréjéhez



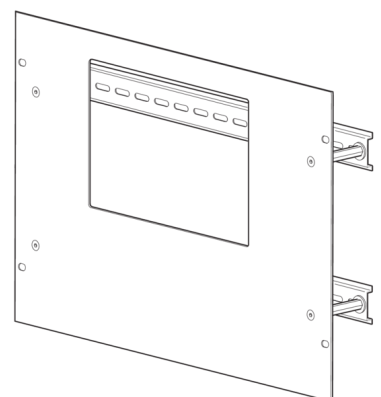
▶ ADRA070-PO

Komplett adapterkeret,
TPC070 + 4x TMx-PO
készülékhez



▶ ADRA101

Komplett adapterkeret,
TPC101 készülékhez



MEGJEGYZÉS

További információkat a TPC érintőpanel vagy az adapterkeretek szerelési útmutatójában talál.



Szerelés

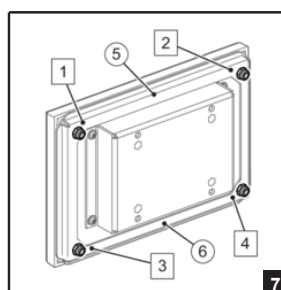
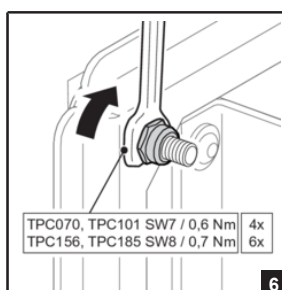
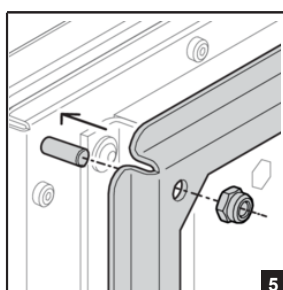
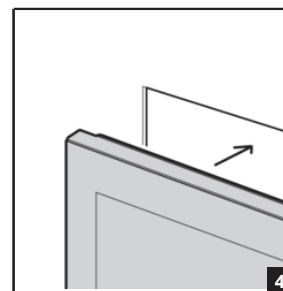
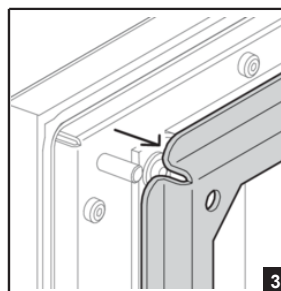
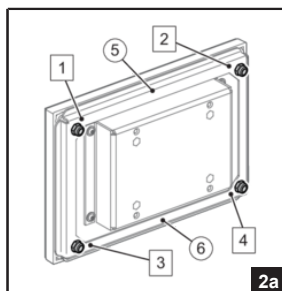
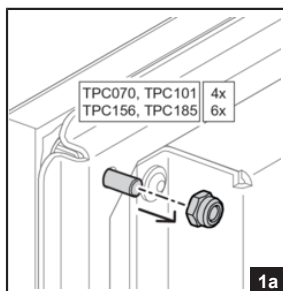


VESZÉLY

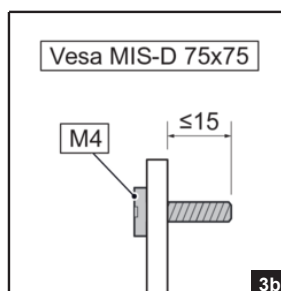
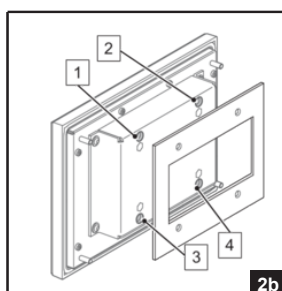
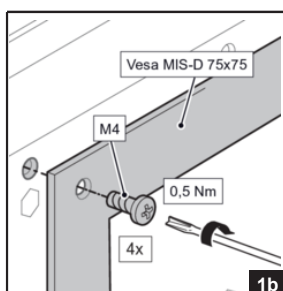
Elektromos áram

A feszültség alatt álló alkatrészek megérintése halálos áramütést okozhat.

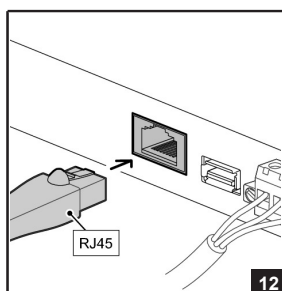
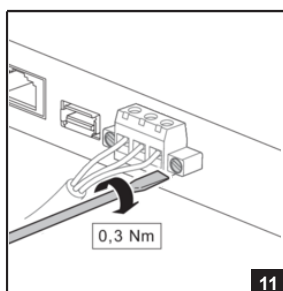
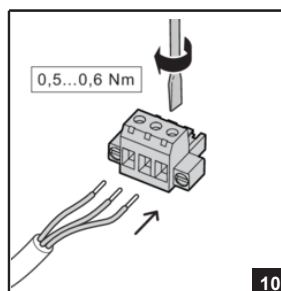
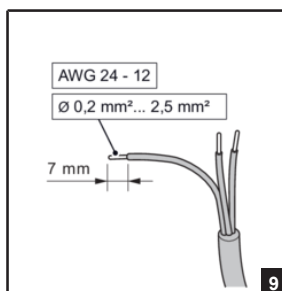
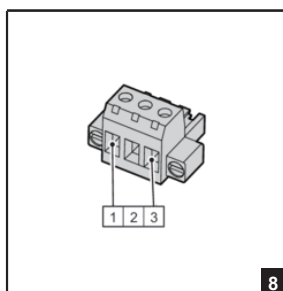
A szerelést csak feszültségmentes állapotú készüléken végezze.



a:
Kapcsolószekrény-
ajtóba történő
szerelés
szerelőkivágással



b: Szerelés Vesa
adapterrel





Telepítés

Hozzáférés a beállítási menühöz

Kiszállítási állapotban alapértelmezett beállítás van előre konfigurálva.

Első üzembe helyezéskor, illetve a készülék minden újraindítása után az alapértelmezett beállítások a visszaszámláló időzítő lejártá előtt beállíthatók.

Az alapértelmezett beállítások módosítása a beállítási menüben (köztes jelleggel) tárolhatók, a beállítási menüből való kilépés nélkül (ill. hogy aztán később további beállításokat kezdeményezhessen).

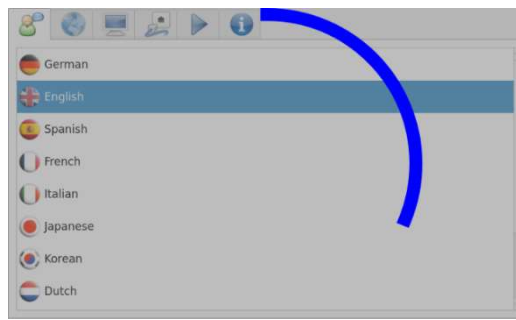
Ahhoz, hogy a beállítások elvégzése után kiléphessen a beállítási menüből, ill. hogy visszakerüljön a böngészőnézetbe, nyomja meg a „Save and continue” (Mentés és tovább) gombot.

Ha a beállítási menüben nem kíván módosításokat végezni, a rendszer a visszaszámláló időzítő lejártá után (a kék kör bezárul) a kijelző megérintése nélkül automatikusan elindítja a webes munkamenetet.

Ahhoz, hogy a pillanatnyilag használt üzemmódból a beállítási menübe jusson, a készüléket újra kell indítani.

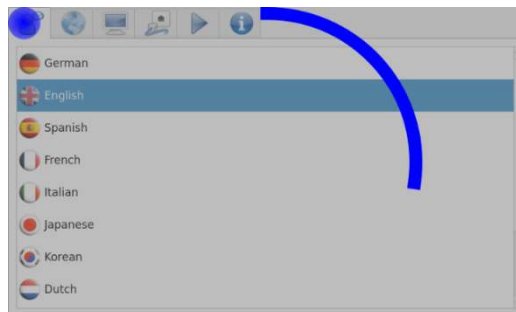
Első lépésként be kell kapcsolni a főlérendelt gépet/berendezést.
Elindul a webpanel, majd a Kieback&Peter bejelentkezési logó után bizonyos idővel megjelenik a visszaszámláló időzítő (kék körgyűrű).

- ▶ Tetszőleges helyen érintse meg a kijelzőt, mielőtt a kék körgyűrű bezárul (a visszaszámláló időzítő lejártá előtt).



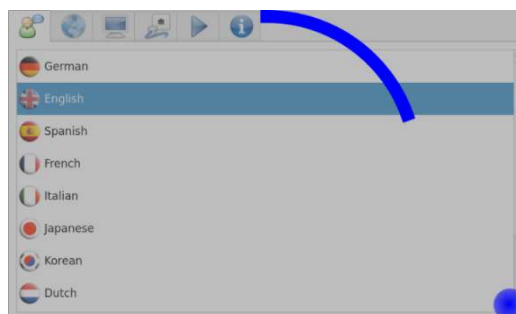
A kijelző bal felső sarkában kék pont jelenik meg.

- ▶ Érintse meg a kék pontot.



A kijelző jobb alsó sarkában kék pont jelenik meg.

- ▶ Érintse meg a kék pontot. Belépett a beállítási menübe.





Hálózat konfigurálása

A beállítási menüben érintse meg a „hálózati beállítások” szimbólumot.

- ▶ Végezze el manuálisan a hálózati beállításokat.

eth0 Reload

DHCP

☒

IP-Address

192 168 20 129

Subnet Mask

255 255 0 0

IP-cím és alhálózati maszk konfigurálása:

- ▶ Kérjük, adja meg a készülék IP-címét, broadcastcímét, valamint a hálózati maszkot és az átjárót.
- ▶ Az értékeket a virtuális billentyűzeten keresztül adja meg.

Alapértelmezett beállítások:

- TPC IP-címe: 169.254.19.28
- Automatizálási állomás IP-címe: 169.254.19.27

eth0 Reload

IP-Address

Subnet Mask

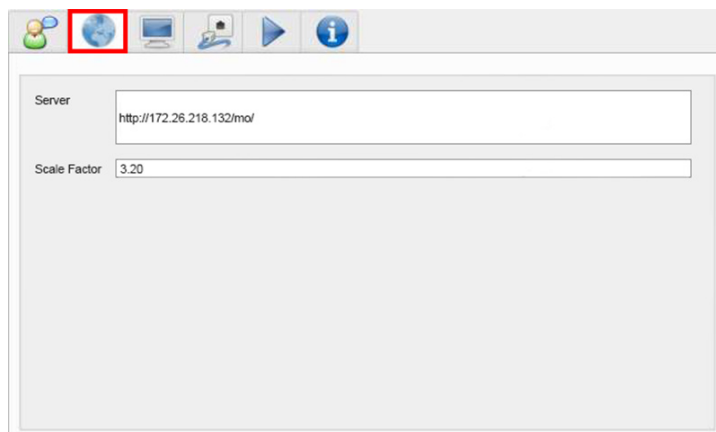
7 8 9 < 4 5 6 > 1 2 3 < 0 . >



Szerver konfigurálása

A beállítási menüben érintse meg a „szerverbeállítások” szimbólumot.

- ▶ A „Server” (Szerver) bejegyzés mellett a virtuális billentyűzet segítségével adja meg a kiszolgálandó DDC címét.
- ▶ DDC4000e esetén a cím a következő: **http://[IP-cím]/check_browser.html**
- ▶ DDC420 esetén az ügyfélszint mobilnézetéhez a cím a következő: **http://[IP-cím]/mo/**
- ▶ DDC520 esetén a cím a következő: **http://[IP-cím]**
- ▶ Ha a DDC520-at a DDC4000e meglévő HMI-vel kívánja működtetni, akkor a DDC4000e beállításait kell elvégezni.
- ▶ Az [IP-cím] rovatban állítsa be a DDC megfelelő IP-címét.
- ▶ A „Scale Factor” (Skálázási tényező) bejegyzés mellett adja meg a következő táblázatban található megfelelő skálázási tényezőt.



A kezeléshez szükséges skálázási tényező

Ahhoz, hogy a mindenkorai érintőpanelen optimális felbontást érjen el, a beépített DDC függvényében skálázási tényezőt kell beállítani. Ezeket az értékeket a „Scale Factor” (Skálázási tényező) párbeszédablakban kell beállítani. A készülék alapján válassza ki a megfelelő értéket a következő táblázatból.

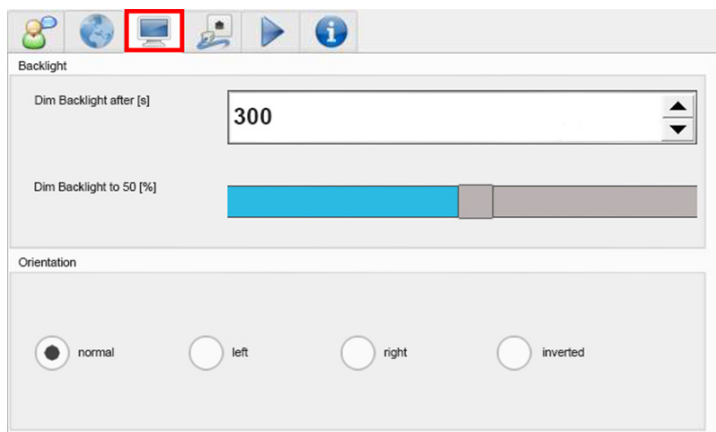
Eszköz	Felbontás	Formátum	Skálázási tényező a DDC4000e esetében	Skálázási tényező a DDC420 esetében	Skálázási tényező a DDC520 esetében
TPC070	1024x600	17:10	1,25	2,5	1,0
TPC101	1280x800	16:10	1,60	3,3	1,0
TPC156	1366x768	16:9	1,60	3,2	1,0
TPC185	1920x1080	16:9	2,25	4,5	1,0



Kijelzőbeállítások

A beállítási menüben érintse meg a „kijelzőbeállítások” szimbólumot.

- ▶ Állítsa be a „Backlight” (Háttérvilágítás) párbeszédablakban igényeinek megfelelően a háttérvilágítás fényerejét.
- ▶ A „Dim Backlight after [s]” (Elsötétető háttérvilágítás [s] másodperc elteltével) paraméter alapértelmezett beállítása 300 s.
- ▶ A „Dim Backlight to 50 [%]” (Elsötétető háttérvilágítás 50[%] értékre) paraméter alapértelmezett beállítása 50%.
- ▶ A beigazítás az „Orientation” (Beigazítás) párbeszédablakon keresztül határozható meg.
- ▶ A gyári beigazítás „normal” (normál) értékre van beállítva, azt nem célszerű módosítani. Ezért a vízszintes beépítési helyzetet javasoljuk, az érintőképernyő előlapján elhelyezkedő Kieback&Peter logó olvasási irányának megfelelően.
- ▶ Ezenkívül a skálázási tényező csak ezen beépítési helyzet esetében „normál” értékű. A „left” (bal) és „right” (jobb) beépítési helyzetet ez a tényező nem támogatja.



FENNTARTHATÓSÁG

Az alvó módhoz csökkentse a kijelző fényerejét 0%-ra, és állítson be egy rövid időtartamot a megvilágítás automatikus lekapcsolásához. A készülék továbbra is aktív üzemi állapotban marad – ezt a zöld állapotjelző LED jelzi.

MEGJEGYZÉS

Ha ennek ellenére a beigazítás módosítására volna szükség, azt el kell menteni. Ehhez a beállítási menüből történő kilépés előtt a „Save settings” (Beállítások mentése) párbeszédablakban a „Reboot” (Újraindítás) gombra kell rákattintani. A beigazítás módosítása alapvetően csak a készülék újraindítása után érvényesül.



Beállítások mentése

A beállítási menüben érintse meg a „beállítások mentése” szimbólumot.

- ▶ Az összes beállítás mentéséhez: Érintse meg a „Save” (Mentés) gombot.
- ▶ A beállítások mentéséhez és a webes munkamenet automatikus indításához: Érintse meg a „Save and continue” (Mentés és tovább) gombot.

Ebben a párbeszédablakban a gyári beállítások visszaállítására is lehetősége van.

- ▶ Az összes eddigi beállítás törléséhez: Érintse meg a „Factory reset” (Gyári beállítások visszaállítása) gombot. Végül biztonsági kérdés jelenik meg.

