



Tartalom

1 <u>A kezelési útmutatóról</u>	2	6.3 További Ethernet-funkciók	9
2 <u>Biztonság</u>	2	6.3.1 A teszt-protokoll letöltése	9
3 <u>Konstrukció és funkciók</u>	2	6.3.2 File-ok letöltése/aktualizálása	9
4 <u>Működtetés</u>	3	7 <u>Segítség problémák esetére</u>	9
4.1 Az alap beállítások konfigurálása	3	7.1 A beállítások visszaállítása	9
4.1.1 A Configuration menu (konfigurálás menü) megnyitása	3	7.2 Az érintőképernyő nem reagál megfelelően	9
4.1.2 A nyelv kiválasztása	3	7.3 Az e-touchBOX/PANEL nem ismeri fel a többi IR-eszközt	10
4.1.3 A keret fényének beállítása	3	7.4 Nem hozható létre Ethernet-kapcsolat	10
4.1.4 A kijelző beállításainak módosítása	3	8 <u>Műszaki adatok</u>	10
4.1.5 Az e-touchBOX/e-touchPANEL védelme jelszóval	3	9 <u>Hulladékkezelés</u>	10
4.1.6 A dátum és az idő beállítása	3		
4.1.7 A lámpatest/csoport nevének beadása	3		
4.1.8 A meghosszabbítási idő programozása	4		
4.2 A tartalékvilágítási modulok címzése és csoportosítása	4		
4.2.1 A csoportosítás megváltoztatása	4		
4.3 A tartalékvilágítási modulok azonosítása	4		
4.4 A tartalékvilágítási modulok manuális tesztelése	5		
4.5 Az automatikus teszt indítási időpontjának meghatározása	5		
4.6 A tartalékvilágítási modulok leállítása	6		
4.6.1 A tartalékvilágítási modulok manuális kikapcsolása	6		
4.6.2 A tartalékvilágítási modul bekapcsolódásának megakadályozása	6		
4.7 Az érintő képernyő tisztítása	6		
5 <u>A szoftver frissítésének letöltése</u>	6		
6 <u>Interfészek</u>	6		
6.1 Infravörös (IR) interfész	7		
6.1.1 Az IR beállítások elvégzése	7		
6.1.2 Az IR csatlakozás létrehozása	7		
6.1.3 A program verziószámának megkeresése	7		
6.1.4 Az alkalmazási szoftver frissítésének telepítése	7		
6.1.5 A teszt-protokoll letöltése	7		
6.2 Ethernet interfész	7		
6.2.1 IP-cím beállítása az e-touchPANEL-on	8		
6.2.2 IP-cím beállítása több e-touch PANEL-t tartalmazó hálózathoz	8		
6.2.3 IP-cím beállítása helyközi csatlakoztatásokhoz	9		
6.2.4 Csatlakoztatás az e-touchPANEL-hez	9		

(Forrás: a TridonicAtco hasonló című kiadványa, 2007. november)

1 A kezelési útmutatóról

A jelen kezelési útmutató fontos információkat tartalmaz, amelyek a tartalékvilágítási rendszerek biztonságos, megfelelő és gazdaságos működtetéséhez szükségesek. Az útmutatót a rendszer tulajdonosának és a kezelőszemélyzetnek szántuk. Az e-touchBOX és az e-touchPANEL csak néhány dologban tér el egymástól. Az útmutatóban külön jelezzük, ha valamely funkció csak az e-touchPANEL-nél áll rendelkezésre. A kezelési kézikönyvet felszerelési utasítások egészítik ki.

2 Biztonság

Felhasználási területek

Az e-touchBOX-ot és az e-touchPANEL-t csak egy-akkumulátoros tartalékvilágítási rendszerek tartalékvilágításának vezérlésére és felügyeletére lehet használni. Az e-touchBOX maximum 60, az e-touchPANEL maximum 120 tartalékvilágítási modul vezérlésére alkalmas. Csak az alábbi, TridonicAtco gyártmányú tartalékvilágítási modulokhoz csatlakoztathatók:

- EM PRO
- EM CONNECT PRO-val ellátott PC CFL COMBO-CONNECT
- EM powerLED PRO

Biztonsági intézkedések

Az e-touchBOX és az e-touchPANEL működtetésekor a következő biztonsági intézkedésekre kell figyelemmel lenni:

- A tulajdonosnak biztosítani kell az illető országban a tartalékvilágítási rendszerekre vonatkozó rendelkezések és szabványok betartását.
- A tulajdonosnak biztosítani kell a DALI hálózatokra vonatkozó huzalozási utasítások és specifikációk betartását.
- Az e-touchBOX-ot és e-touchPANEL-t csak szakképzett személy működtetheti, akit a tulajdonos erre felhatalmazott és aki megfelelő képzést kapott, megfelelő ismeretekkel rendelkezik, különösen a vonatkozó rendelkezések tekintetében, hogy képes legyen felmérni a rábízott feladatokat és az esetleges veszélyeket.
- A tartalékvilágítási rendszer tulajdonosának biztosítani kell azt, hogy kizárólag erre felhatalmazott, képzett személyek módosíthassák az e-touchBOX és e-touchPANEL beállításait.
- Az e-touchBOX/PANEL minden kezelőjének alaposan el kell olvasnia és be kell tartania ezeket a kezelési utasításokat.

Megjegyzés – Az eszköz megsérülhet, ha az érintőernyőt a távvezérlővel kalibráljuk Ethernet-csatlakozáson keresztül.

Teendő: Az eszközt csak az e-touchPANEL érintőernyőjének felhasználásával kalibráljuk, ne a web-browser segítségével.

3 Konstrukció és funkciók

Az e-touchBOX-hoz maximum 60, az e-touchPANEL-hez 120 tartalékvilágítási modul lehet felszerelni, ill, segítségével vezérelni és figyelemmel kísérni azokat. Ezenkívül automatikusan el lehet végezteni velük a vonatkozó szabványokban előírt tartalékvilágítási tesztek. A teszteredményeket a modulok log-file-ban rögzítik a kiértékeléshez. A színes érintőernyővel rendelkező e-touchBOX és e-touchPANEL a következő funkciókkal rendelkezik a tartalékvilágítási rendszerek üzemeltetéséhez:

- címzés és csoportosítás;
- azonosítás;
- manuális tesztek;
- időzített funkciók és élettartam-tesztek;
- felhasználóbarát szoftver.

Az e-touchPANEL-be keretvilágítást építettek be, amely támogatja a rendszer státuszorát.

Infravörös interfész




Az e-touchBOX és e-touchPANEL fel van szerelve infravörös interfésszel, amely lehetővé teszi infravörös interfésszel ellátott eszközökkel (pl. notebook-okkal, mobiltelefonokkal) a file-cserét. Ily módon a tartalékvilágítási tesztek archiválni lehet és el lehet végezni a szükséges aktualizálásokat.

Ethernet interfész

Az e-touchPANEL-nek van Ethernet interfésze is, amely a rajta folyó adatcsere mellett az e-touchPANEL-nek browseren keresztüli vezérlésére is alkalmas. Így egyetlen számítógéppel több érintőpanel konfigurálására és monitorozására is van mód.

Menü

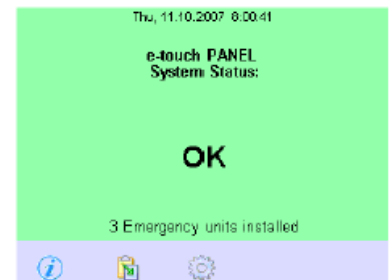
Az e-touchBOX és e-touchPANEL menüje három fő oldalt tartalmaz, amelyek az alábbi ikonokra kattintva nyithatók meg:

- System status (rendszer-státusz) 
- Test protocol (teszt-protokoll) 
- Main menu (főmenü) 

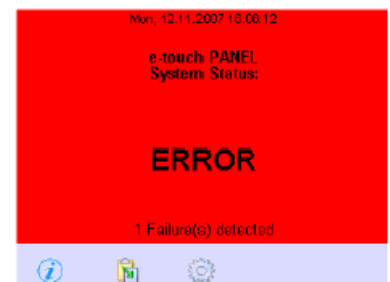


System status (rendszer-státusz)

A **System Status** oldalon **OK** jelenik meg, ha nincs hiba a rendszerben. Látható a felszerelt tartalékvilágítási rendszerek száma is.

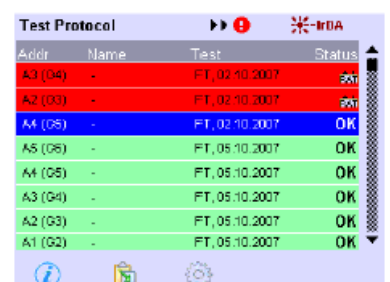


A **System Status** oldalon **Error** (hiba) jelenik meg, ha hiba van a rendszerben. Látható a hibák száma is.



Test protocol (teszt-protokoll)

A **Test Protocol** oldalon a funkció- és élettartam-tesztek jelennek meg – adataikkal és eredményeikkel – valamennyi tartalékvilágítási egységre.





Main menu (főmenü)

A **Main Menu**-ben a rendszer alapbeállításait lehet hozzáigazítani a követelményekhez, a tartalékvilágítási modulokat lehet hozzárendelni és a tesztek lehet konfigurálni.



A **Main Menu** nyomógombjaival a következő funkciókat lehet előhívni:

Test times (tesztek ideje) nyomógomb: a funkció- és élettartam-tesztek időzítésének specifikálásához használható.

Commissioning test (üzembehelyezési teszt) nyomógomb: a funkció- és élettartam-tesztek manuális elindítására alkalmas.

Identification (azonosítás) nyomógomb: a tartalékvilágítási modulokon lévő LED-ek beazonosító villogásának elindítására és leállítására alkalmas.

Identification tool (azonosító eszköz) nyomógomb: a beazonosító villogás átalakítása a tartalékvilágítási modul címévé.

Addressing/grouping (címezés/csoportosítás) nyomógomb: a tartalékvilágítási modulok címezéséhez és csoportosításához használható.

Configuration (konfiguráció) nyomógomb: a rendszer alapbeállításainak megváltoztatására alkalmas.

4 Működtetés

Az *e-touchBOX* és *e-touchPANEL* a beépített érintőpanel segítségével konfigurálható és működtethető. (Az *e-touchPANEL*-nek van *Ethernet* interfésze is, amely a modul számítógépen keresztül is képes konfigurálni és működtetni. L. az „Ethernet interfész c. fejezetet.)

4.1 Az alap beállítások konfigurálása

Az *e-touchBOX* és *e-touchPANEL* üzembehelyezése előtt konfigurálni kell az alap beállításokat.

4.1.1 A Configuration menu (konfigurálás menü) megnyitása

1. Kattintsunk a **Main Menu** ikonra.

2. Kattintsunk a **Configuration** nyomógombra.

Megjelenik a **Display** (kijelző) fül.



3. Ha egy másik fület akarunk kinyitni, kattintsunk a fül nevére, vagy a zöld nyilakra.

4.1.2 A nyelv kiválasztása

A **Configuration** menü nyitva van.

1. Kattintsunk a **Language** (nyelv) legördülő menüre.

2. Válasszuk ki a kívánt nyelvet. Ekkor a szoftver interfésze a kiválasztott nyelven jelenik meg.

4.1.3 A keret fényének beállítása

Az *e-touchPANEL*-be keret-fény is be van építve, amely támogatja a rendszer státusz-sorát:

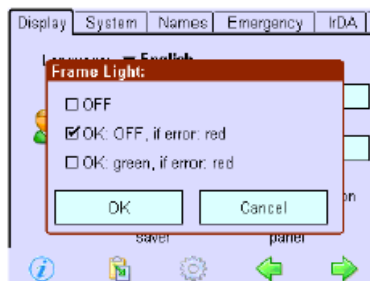
Off (kikapcsolt állapot) – a keret-fény ki van kapcsolva.

OK: Off, in the case of an error: red (OK: kikapcsolva, hiba esetén: vörös) – hiba esetén piros keret-fény gyullad fel.

OK: green, in the case of an error: red (OK: zöld, hiba esetén: vörös) – ha az állapot rendben van, a keret-fény zöld, hiba felléptekor pedig piros).

A beállításához nyissuk meg a **Configuration** menüt.

1. Kattintsunk a **Display** fül **Frame light** (keret-fény) gombjára. Ekkor megjelenik a **Frame light** (keret-fény) funkció párbeszédablaka:



2. Jelöljük be a kívánt opcionális lehetőséget, majd kattintsunk az **OK** gombra.

4.1.4 A kijelző beállításainak módosítása

A beállításához nyissuk meg a **Configuration** menüt.

A kontraszt módosításához kattintsunk a -- vagy ++ gombokra.

– A „jövőhagyás” hang aktiválásához – amely mindig felhangzik, ha egy gombra

rakattintunk – jelöljük be a **Beep on touch** (jelzőhang érintésre) boxot.

– A képernyővédő bekapcsolásához jelöljük be a **Screen saver** (képernyővédő) boxot. Ilyenkor az érintőpanel utolsó működtetését követő két perc múltán a TridonicAtco logója jelenik meg. Ha hiba van a rendszerben, a képernyővédő nem jelenik meg.

4.1.5 Az e-touchBOX/e-touchPANEL védelme jelszóval

A **Configuration** menüt vagy a teljes *e-touchBOX*-ot, ill. *e-touchPANEL*-t le lehet zárni az illetéktelen személyek hozzáféréssel szembeni védelem érdekében.

Nyissuk meg a **Configuration** menüt.

1. Kattintsunk a **Display** (kijelző) fülre.

2. A **Configuration** menü lezárásához jelöljük be a **Lock Configuration** (a konfiguráció lezárása) boxot. Ha kiléptünk a **Configuration** menüből, az >1234< jelszó beadásával lehet azt újból megnyitni.

3. A teljes működés lezárásához a **Lock panel** (panel lezárása) és a **Screen saver** (képernyővédő) boxokat kell bejelölni.

Ha a képernyővédő aktiválva van, lezárásához az >5678< jelszót kell beadni.

Ha a képernyővédő nincs aktiválva, az *e-touchBOX/e-touchPANEL* nincs lezárva.

A jelszókat és a képernyővédőt nem lehet megváltoztatni.

4.1.6 A dátum és az idő beállítása

Nyissuk meg a **Configuration** menüt.

1. Kattintsunk a **System** (rendszer) fülre.

2. Kattintsunk a **System time** (rendszer-idő) gombra.

3. Állítsuk be az időt és a dátumot a nyílak segítségével, majd a jövőhagyáshoz kattintsunk az **OK** gombra.

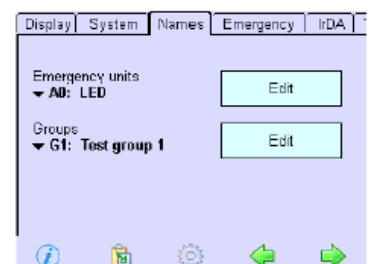
Feszültségkimaradáskor az *e-touch BOX/PANEL* 3 napig a beépített tartalékteleppel működik. Ha azonban hosszabb ideig nem kapnak feszültséget, a párbeszédablak felszólít arra, hogy az újraindítás után állítsuk be ismét az időt és a dátumot.

4.1.7 A lámpatest/csoport nevének beadása

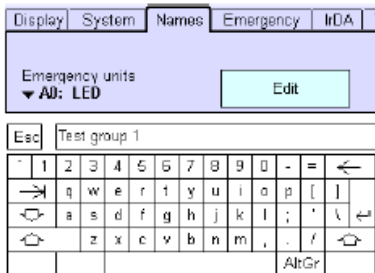
A lámpatest és a csoport neve a tesztprotokollban jelenik meg

Nyissuk meg a **Configuration** menüt.

1. Kattintsunk a **Names** (nevek) fülre.



- Kattintsunk az **Emergency units** (tartalékvilágítási modulok) menüre és válaszszuk ki a tartalékvilágítási modult.
- A tartalékvilágítási modul nevének beviteléhez kattintsunk az **Edit** (szerkesztés) gombra. Ekkor billentyűzet jelenik meg:



- Gépeljük be a modul nevét és erősítsük meg az **Enter** gombbal.
- Ismételjük meg a 2...4. lépést a többi tartalékvilágítási modulra vagy csoportra.

Ha van Ethernet kapcsolat (csak *e-touch PANEL* esetén), a neveket a személyi számítógép vagy laptop billentyűzetével is lehet adni (l. az Ethernet interfész c. fejezetet).

4.1.8 A meghosszabbítási idő programozása

A tartalékvilágítási működés szükség esetén maximum egy óra időtartamra meghosszabbítható a hálózat újbóli felépülése után, azaz át lehet hidalni a nagynyomású kislülőlámpák újragyújtási idejét rövid áramkimaradások esetén. A tartalékvilágítási modulok alap beállítása 2 perc. (Az időtartam csak akkor hosszabbítható meg, ha elegendő akkumulátor-kapacitás áll rendelkezésre.

Nyissuk meg a **Configuration** menüt.

- Kattintsunk az **Emergency** (tartalékvilágítás) fülre.
- Kattintsunk a **Prolong time** (időmeghosszabbítás) legördülő menüre és válasszuk ki a kívánt időtartamot.
- Kattintsunk a **Program prolong time** (időmeghosszabbítás programozása) gombra.

4.2 A tartalékvilágítási modulok címzése és csoportosítása

Valamennyi tartalékvilágítási modulnak adni kell egyedi címet, hogy az *e-touch BOX/PANEL* kommunikálni legyen képes velük. Kétféle címzési mód létezik:

System extension (rendszer-kiterjesztés) – Ha új tartalékvilágítási modulokkal egészítünk ki meglévő rendszert, ezek a modulok egy-egy címet kapnak. A meglévő DALI eszközök címei változatlanok maradnak.
Reinitialization (újrainicializálás) –

A rendszerben lévő valamennyi DALI eszköz új címet kap.

A címzési folyamat alatt a tartalékvilágítási modulok automatikusan hat csoportra osztoznak fel. Mindegyik csoporthoz adott tesztelési idő rendelődik hozzá, ami megakadályozza a tartalékvilágítási modulok egyszerre történő tesztelését.

- Kattintsunk a **Main Menu** ikonra.

- Kattintsunk a **Addressing/Grouping** (címzés/csoportosítás) gombra.
- Válasszuk ki a **System extension** (rendszer-kiterjesztés) vagy **Reinitialization** (újrainicializálás) címzési módot.
- Kattintsunk a **Next >** (következő) gombra. Ekkor megjelenik a csatlakoztatott tartalékvilágítási modul száma.
- Ha megjelenik a **Search completed** (keresés befejeződött) üzenet, kattintsunk a **Finish** (befejezés) gombra. Most láthatóvá válik a **Grouping** (csoportosítás) ablak. Mindegyik tartalékvilágítási modul mint egy-egy csoport tagja jelenik meg:



- Kattintsunk a **Save** (mentés) ikonra, hogy a csoportosítást elmentsük a tartalékvilágítási modulokba.

4.2.1 A csoportosítás megváltoztatása

A tartalékvilágítási modulok egy algoritmus felhasználásával hat csoportra osztoznak fel. A csoportosítást általában nem kell módosítani. Különleges esetekben – pl. egy helyiség valamennyi tartalékvilágítási moduljának egyidejű tesztelésekor – a csoportosítás megváltoztatható. (Ez csak akkor tehető meg, ha kiválasztottuk a címzési módszert. A meglévő címzések megtartásához a **System extension** (rendszer-kiterjesztés) címzés módot kell választani.

- Kattintsunk a **Main Menu** ikonra.
- Kattintsunk a **Addressing/Grouping** (címzés/csoportosítás) gombra.
- Válasszuk ki a **System extension** (rendszer-kiterjesztés) címzés módot. A meglévő DALI-eszközök címzése változatlan marad.
- Kattintsunk a **Next >** (következő) gombra.

- Ha megjelenik a **Search completed** (keresés befejeződött) üzenet, kattintsunk a **Finish** (befejezés) gombra. Most láthatóvá válik a **Grouping** (csoportosítás) ablak. Mindegyik tartalékvilágítási modul mint egy-egy csoport tagja jelenik meg:

- Jelöljük meg a **Test group** (teszt-csoport) mezőn azt a tartalékvilágítási modult, amelynek meg akarjuk változtatni a csoportbeosztását, vagy a nyílak segítségével válasszuk ki a tartalékvilágítási modul címét.
- Kattintsunk a **Remove** (eltávolítás) gombra.
- Húzzuk a tartalékvilágítási modul címét a kívánt csoporthoz (a **Test group** (teszt-csoport) mezőben). Ekkor a tartalékvilágítási modul feltűnik az illető csoportban.
- Ha szükséges, ismételjük meg az 1...3. lépést a többi tartalékvilágítási modulra is.

4.3 A tartalékvilágítási modulok azonosítása

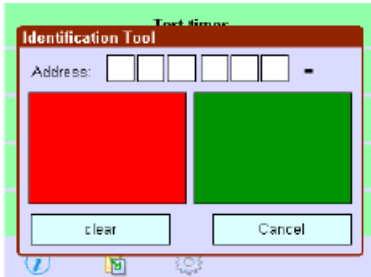
Annak érdekében, hogy hibás működés esetén meg lehessen találni a meghibásodott tartalékvilágítási modult, valamennyi egyedileg azonosítható. Az azonosításhoz a tartalékvilágítási modulok LED-jei zöld és piros fényel villognak. Minden hat villanás után mindig szünet következik. A hat villanás a tartalékvilágítási modul címét bináris kódként közli, amelyet az *e-touch BOX/PANEL*-ben lévő azonosító eszköz decimális számmá alakít át. A cím, a csoport és a modul neve (l. a 4.1.7 pontot) a teszt-protokollban jelenik meg. Több helyiségben lévő tartalékvilágítási modul címzése esetén a TridonicAtco a címző eszköz (89899836 cikkszámú EM PRO) használatát javasolja, amely a LED-ek bináris azonosítójelét DALI-címmé alakítja át.



Másik lehetőség egy, a TridonicAtco honlapjáról ingyenesen letölthető szoftver (EMpro Ident. TOOL V1.0) installálása JAVA-alapú mobiltelefonra. Ez a szoftver is átalakítja a LED-ek bináris azonosítójelét DALI-címmé. Az *e-touchBOX/PANEL*-be integrált azonosító eszköz használatával a következőképpen lehet meghatározni egy tartalékvilágítási modul címét.

- Kattintsunk a **Main Menu** szimbólumra.

- Kattintsunk az **Identification** (azonosítás) gombra. A tartalékvilágítási modulok LED-jei zöld és piros fényvel villognak.
- Kattintsunk az **Identification tool** (azonosítási eszköz) gombra. Megjelenik az **Identification tool** (azonosítási eszköz) párbeszédablak:



- Várjuk meg a LED villogási szünetet (kb. 3 másodperc).
- A LED színének megfelelően kattintsunk minden villogási szünet után az azonosítási eszköz jobb oldali, azaz zöld mezejébe. Megjelenik a bináris kód, és a hatodik villanás után átalakul a tartalékvilágítási modul címévé.
- Jegezzük fel a tartalékvilágítási modul címét és nevét az installációs dokumentációba.
- Kattintsunk a **Clear** (törlés) gombra.
- Ismételjük meg a 4...7. lépést a többi tartalékvilágítási modulra.
- Miután valamennyi tartalékvilágítási modul azonosításra került, kattintsunk a **Clear** (törlés) gombra.
- Kattintsunk az **Identification** (azonosítás) gombra, hogy leállítsuk a LED-ek villogását.

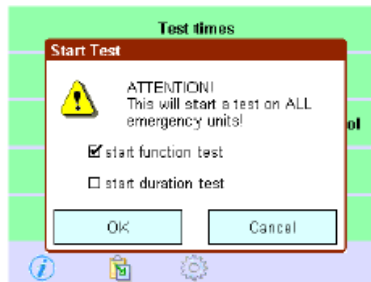
4.4 A tartalékvilágítási modulok manuális tesztelése

Miután valamennyi tartalékvilágítási modult felszereltünk, megcímeztünk és azonosítottunk, tesztelni kell a modulok funkcióit és élettartamát. A tesztelés alatt a tesztelendő tartalékvilágítási moduloknak bekapcsolt állapotban kell lenniük. Az e-touchBOX/PANEL státusz sora kijelzi a teszt típusát (**FT** >function test< – funkcióteszt, **DT** >duration test< – élettartamteszt) és a vonatkozó csoportokat. A státusz sor az érintőpanel jobb alsó részén jelenik meg a teszt ideje alatt. (Az élettartam-teszt a tartalékvilágítási modul típusától függően max. három órát vesz igénybe.)

Az akkumulátorokat legalább 24 óráig tölteni kell, majd:

- Kattintsunk a **Main Menu** ikonra.
- Kattintsunk a **Commissioning test** (üzembehelyezési teszt) gombra. Megje-

lenik a **Start test** (teszt indítása) párbeszédablak:



- Válasszuk ki a **Start function test** (funkcióteszt indítása) vagy **Start duration test** (élettartam-teszt indítása) mezőt, majd nyomjuk meg az **OK** gombot. A kiválasztott teszt végrehajtásra kerül és megjelenik a státusz sorban:

FT
G1, 2, 4

- A teszt befejeződése után kattintsunk a **Test protocol** (teszt-protokoll) ikonra, mire kinyílik a **Test protocol** (teszt-protokoll) ablak:

Addr	Name	Test	Status
A3 (04)	-	FT_02.10.2007	FT
A2 (03)	-	FT_02.10.2007	FT
M4 (05)	-	FT_02.10.2007	OK
A5 (05)	-	FT_05.10.2007	OK
M4 (05)	-	FT_05.10.2007	OK
A3 (04)	-	FT_05.10.2007	OK
A2 (03)	-	FT_05.10.2007	OK
A1 (02)	-	FT_05.10.2007	OK

A teszt leállításához a teszt státusz sorára kell kattintani.

A teszt-protokollban a következő információk jelennek meg (vastagon szedve az oszlop neve):

Addr (cím) – a tartalékvilágítási modul címe és csoportja

Name (név) – a tartalékvilágítási modul neve

Test (teszt) – a teszt típusa (FT = funkcióteszt, DT = élettartam-teszt) és dátuma

Status (státusz) – a teszt eredménye:

OK A teszt sikeres volt

Fényforrás-hiba

– Hibás fényforrás

– Rossz fényforrás

– Hibás fényforrás-huzalozás

Akkumulátor-hiba

– Túl kis akkumulátor-kapacitás

– Hibás akkumulátor

– Hibás akkumulátor-huzalozás

Hiba a tartalékvilágítási modulban

– Hibás a tartalékvilágítási modul

Kommunikációs hiba az e-touch BOX/PANEL és a tartalékvilágítási modul között

– Hibás a tartalékvilágítási modul

– Kicszereltük a tartalékvilágítási modult, de nem címeztük meg

– Rossz a DALI huzalozás

Nem indult el a teszt

– Az akkumulátor nincs teljesen feltöltve

A következő hibabejegyzés megtekintéséhez kattintsunk Next error (következő hiba) ikonra

Ha infravörös adatátvitel segítségével a teszteset valamelyikét nyomtatóra, laptopra vagy PDA-ra szeretnénk átvinni, kattintsunk az IrDA (infravörös adatátvitel) szimbólumra (1. az Interfészek c. fejezetet).

Ha megszüntettünk egy hibát, ezt nyugtázni kell az illető tartalékvilágítási modulon elvégzett teszttel. Ha akkumulátort cseréltünk, a tesztet csak 24 óra elteltével lehet elvégezni, mivel a teszteléshez az akkumulátornak teljesen feltöltött állapotban kell lennie.

Egyetlen tartalékvilágítási modulon úgy lehet tesztet végezni, hogy a **Test** (teszt) oszlopban rákattintunk a megfelelő tartalékvilágítási modulra.

4.5 Az automatikus teszt indítási időpontjának meghatározása

Ahhoz, hogy a tartalékvilágítási modulokon a funkció- vagy élettartam-tesztet automatikusan el lehessen végeztetni, meg kell határozni az indítás idejét. Az indítás ideje csoportonként más és más lehet. Ez biztosítja azt, hogy hálózatkimaradás esetén megfelelő számú fényforrás rendszerben működjön. A tesztek időpontjainak gyári beállítása a következő.

G1: hétfő, 23:00h

G2: kedd, 23:00h

G3: szerda, 23:00h

G4: csütörtök, 23:00h

G5: péntek, 23:00h

G6: szombat, 23:00h

Az időpontokon kívül a funkció- és élettartam-tesztek közötti időintervallumokat is definiálni kell:

Funkcióteszt

manuális – a funkciótesztet manuálisan végezzük el

heti – a funkciótesztre hetente kerül sor

kéthetenkénti – a funkciótesztre a hónap első és harmadik hetében kerül sor

havi – a funkciótesztre a hónap első

hetében kerül sor

Élettartam-teszt

manuális – az élettartam-tesztet manuálisan végezzük el

havi – az élettartam-tesztre a hónap első hetében kerül sor

negyedévi – az élettartam-tesztre január, április, július és október első hetében kerül sor

hathavonkénti – az élettartam-tesztre január és július első hetében kerül sor

évenkénti – az élettartam-tesztre az év első hetében kerül sor

A hónap első hete a hónap 1. és 7. napja, harmadik hete pedig a hónap 15. és 21. napja közötti időszak. Azokon a napokon, amikor élettartam-teszt folyik, az illető csoportnál funkciótesztre nem kerül sor.



1. Kattintsunk a **Main Menu** ikonra.

2. Kattintsunk a **Testing times** (teszt-időpontok) gombra. Ekkor kinyílik az **Automatic tests** (automatikus tesztek) ablak:

3. Adjuk meg a funkció- és élettartam-tesztek közötti időintervallumokat

4. Kattintsunk a **Extended** (kiterjesztés) gombra. Ekkor megjelenik az **Extended settings** (kiterjesztett beállítások) párbeszédablak:

5. Minden csoportra be kell állítani a hét napját és az illető napon az időpontot. Kattintsunk a megfelelő legördülő menüre és válasszuk ki a hét napját vagy az illető napon az időpontot és a nyilak segítségével állítsuk be a kívánt időt.

4.6 A tartalékvilágítási modulok leállítása

Ha a hálózati feszültség ki van kapcsolva és nem akarjuk, hogy a tartalékvilágítási modulok bekapcsolódjanak (pl. ünnepna-

pokon), a tartalékvilágítási modulokat kétféle módon lehet „hatástalanítani”:

- kézzel kikapcsoljuk a tartalékvilágítási modulokat;
- megakadályozzuk a tartalékvilágítási modulok bekapcsolódását.



VÉSZHELYZET!

Biztonsági eszköz kiiktatásra került!

A „hatástalanított” tartalékvilágítási modulok nem kapcsolódnak be vészhelyzet esetén:

- Bizonyosodjunk meg arról, hogy nincs vészhelyzet.
- Bizonyosodjunk meg arról, hogy nincs szükség tartalékvilágítási üzemmódra.

4.6.1 A tartalékvilágítási modulok manuális kikapcsolása

Kiindulási helyzet: a hálózati feszültséget lekapcsoltuk és nincs vészhelyzet. Az e-touchBOX/PANEL tápfeszültségét bekapcsoltuk.

1. Győződjünk meg arról, hogy valóban nincs szükség tartalékvilágítási üzemre.



2. Kattintsunk a **Main Menu** ikonra.

3. Kattintsunk a **Configuration** (konfigurálás) gombra.

4. Kattintsunk az **Emergency** (tartalékvilágítás) fülre.

5. Kattintsunk a **Rest** (szünet) gombra. Ekkor a tartalékvilágítási modul kikapcsolódik. Ha a hálózati feszültséget ismét bekapcsoljuk, a tartalékvilágítási modulok újra aktiválódnak.

6. Ha a tartalékvilágítási modulokat aktiválni szeretnénk a hálózati feszültség bekapcsolása előtt, kattintsunk a **Stop Rest/Inhibit** (szünet törlése/felfüggesztése) gombra.

A **Stop Rest/Inhibit** (szünet törlése/felfüggesztése) funkciót nem mindegyik tartalékvilágítási modul támogatja.

4.6.2 A tartalékvilágítási modul bekapcsolódásának megakadályozása

Kiindulási helyzet: a hálózati feszültség be van kapcsolva.

1. Győződjünk meg arról, hogy valóban nincs szükség tartalékvilágítási üzemre.



2. Kattintsunk a **Main Menu** ikonra.

3. Kattintsunk a **Configuration** (konfigurálás) gombra.

4. Kattintsunk az **Emergency** (tartalékvilágítás) fülre.

5. Kattintsunk az **Inhibit** (felfüggesztés) gombra. A tartalékvilágítási modulok LED-jei kettős zöld villanással válaszolnak.

6. 15 másodpercen belül kapcsoljuk le a

hálózati feszültséget. A tartalékvilágítási modulok nem fognak bekapcsolódni. Ha a hálózati feszültséget ismét bekapcsoljuk, a tartalékvilágítási modulok újra aktiválódnak.

7. Ha a tartalékvilágítási modulokat ismét aktiválni akarjuk a hálózati feszültség bekapcsolása, majd újbóli lekapcsolása nélkül, kattintsunk a **Stop Rest/Inhibit** (szünet törlése/felfüggesztése) gombra. A **Stop Rest/Inhibit** (szünet törlése/felfüggesztése) funkciót nem mindegyik tartalékvilágítási modul támogatja.

4.7 Az érintő képernyő tisztítása

Ha szeretnénk megtisztítani az érintő képernyőt anélkül, hogy véletlenül megváltoztatnánk a beállításokat, időlegesen deaktiválni kell.



1. Kattintsunk a **Main Menu** ikonra.

2. Kattintsunk a **Configuration** (konfigurálás) gombra.

3. Kattintsunk a **Clean** (tisztítás) gombra.

Ekkor az érintő képernyő 20 másodperc-re deaktiválódik. A hátralévő idő látható.

4. Az érintő képernyő tisztítását puha, nedves ruhával végezzük.

5 A szoftver frissítésének letöltése

A frissítések a TridonicAtco honlapjáról letölthetők (www.tridonicatco.com -> Service -> Download -> Software)

Az e-touchBOX/PANEL szoftverének frissítéséhez a következő lépéseket kell elvégezni:

– Határozzuk meg a jelenlegi program verziószámát (l. a 5.1.3 fejezetet).

– Nézzük meg, hogy van-e ennél nagyobb verziószámú program. Ha van, töltsük le.

– Létesítsünk infravörös átvitelt (l. a 6.1.2 fejezetet), vagy – csak e-touchPANEL esetén – létesítsünk Ethernet kapcsolatot (l. a 6.2.1 fejezetet).

– Infravörös csatlakozás (l. a 6.1.4 fejezetet) vagy – csak e-touchPANEL esetén – Ethernet kapcsolat segítségével (l. a 6.3.2 fejezetet) installáljuk az alkalmazási szoftver frissítését.

6 Interfészek

Az e-touchBOX-nak és az e-touchPANEL-nek van infravörös interfésze, amely lehetővé teszi az alábbiakat:

– teszt-protokollok átvitele (pl. archiválási célból)

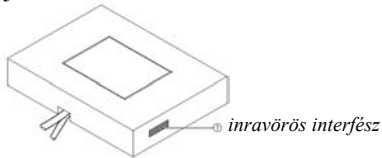
– az e-touchBOX/PANEL alkalmazási szoftverének frissítése

– konfigurációs file-ok (letöltése/frissítése)

Az e-touchBOX vagy e-touchPANEL konfigurációs file-ja tartalmazza a rendszer beállításait (pl. a tartalékvilágítási lámpatestek címét, a modul/teszt-csoport neveit), s egyben az e-touchBOX/PANEL támogató (back up) file-ja is. Az e-touchPANEL-nek van egy Ethernet interfésze is, amellyel a konfigurálás és működtetés személyi számítógépen vagy laptopon keresztül is elvégezhető. Az érintőképernyő képe és a számítógépen/laptopon megjelenő virtuális érintőpanel valós időben szinkronizált. Több panel mindenkor státuszának átvitelével az egész rendszer figyelemmel kísérhető.

6.1 Infravörös (IR) interfész

Az IR interfész az e-touchBOX/PANEL jobb alsó részén található:



6.1.1 Az IR beállítások elvégzése

Az IR-átvitel megkezdése előtt a következő beállításokat kell elvégezni:

1. Kattintsunk a **Main Menu** ikonra.
2. Kattintsunk a **Configuration** (konfigurálás) gombra.
3. Kattintsunk az **IrDA** (IR adatátvitel) fülre.
4. Ahhoz, hogy az e-touchBOX/PANEL látható legyen a többi IR eszköz számára, jelöljük be az **Enable discovery** (felfedezés engedélyezése) boxot.
5. Ahhoz, hogy az e-touchBOX/PANEL segítségével adatokat lehessen fogadni, jelöljük be az **Enable file reception** (file-fogadás engedélyezése) boxot.

6.1.2 Az IR csatlakozás létrehozása

Az IR interfészeket le kell árnyékolni a közvetlen napfény, a villanófények, fénycsövek, valamint a távvezérlők és egyéb IR eszközök jelei elől. Gondoskodni kell arról, hogy az IR interfészek között semmilyen tárgy ne zavarhassa az átvitelt.

1. Helyezzük el a számítógépet/laptopot és az e-touchBOX/PANEL-t úgy, hogy IR interfészeik egymással szembe nézzenek. Egymástól maximum 1 méterre és egymáshoz képest legfeljebb 15°-kal elforgatva helyezhetők el
2. Készítsük elő a számítógépet/laptopot IR adásra (l. a gyártó kezelési útmutatóját).

3. Az e-touchBOX/PANEL-nél kattintsunk a **Main Menu** ikonra

2. Kattintsunk a **Configuration** (konfigurálás) gombra.

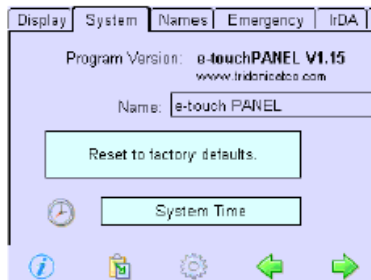
5. Kattintsunk az **IrDA** (IR adatátvitel) fülre.
6. Győződjünk meg arról, hogy az **Enable discovery** (felfedezés engedélyezése) és az **Enable file reception** (file-fogadás engedélyezése) aktiválva lett.

Ha a vételi feltételek megfelelőek, a számítógép/laptop neve megjelenik az **Infrared devices** (IR eszközök) mezőben, az IR átvitel jele pedig a számítógép/laptop taskbar-ján.

6.1.3 A program verziószámának megkeresése

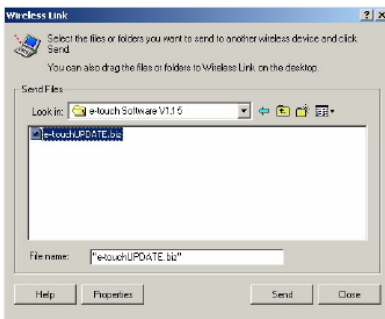
A program verziószámát a következőképpen lehet megkeresni:

1. Az e-touchBOX/PANEL-nél kattintsunk a **Main Menu** szimbólumra.
2. Kattintsunk a **Configuration** (konfigurálás) gombra.
3. Kattintsunk a **System** (rendszer) fülre. Ekkor a program verziószáma megjelenik a **System** (rendszer) fülön.



6.1.4 Az alkalmazási szoftver frissítésének telepítése

1. Kattintsunk a számítógép/laptop taskbar-ján látható IR-átvitel ikonra. Ekkor megjelenik a **selection of files** (file-ok kiválasztása) párbeszédablak.



2. Válasszuk ki az **e-touchUPDATE.biz** aktualizáló file-t, és kattintsunk a **Send** (elküldés) gombra.
3. Megerősítésül kattintsunk az **OK**-ra az érintőképernyőn. Ekkor a file elmentésre kerül, és az e-touchBOX/PANEL újraindul. Újraindítás után az alkalmazási szoftver már telepítve lesz.

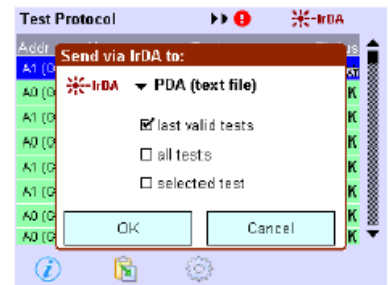
6.1.5 A teszt-protokoll letöltése

- Discovery enabled is activated.
- Enable file reception is activated.

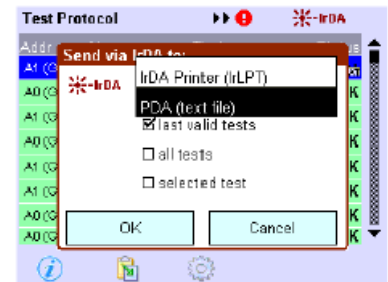


1. Kattintsunk a **Test protocol** (teszt-protokoll) ikonra.

2. Kattintsunk az **IrDA** (IR adatátvitel) gombra. Ekkor megjelenik a **With IrDA, transmit to:** (IR-átvitel) párbeszédablak:



3. Ha az összes modulra elvégzett valamennyi legutolsó tesztet akarjuk elküldeni, akkor a **Last valid tests** (legutóbbi érvényes tesztek) mezőt, ha viszont az összes modulra eddig elvégzett valamennyi teszt elküldése a cél, akkor az **All tests** (összes teszt) mezőt kell aktiválni. Abban az esetben pedig, ha a bejelölt tesztet szándékozunk továbbítani, akkor a **Selected test** (kiválasztott teszt) mezőt kell bejelölni. A bejelölt mezőn a következő legördülő menü jelenik meg:



4. Ha a tesztet közvetlenül IR nyomtatóra akarjuk elküldeni, akkor a legördülő menü az **IrDA printer (IrLPT)** (IR-nyomtató, IR LPT-kimenet) boxot kell bejelölni. Ha viszont a tesztet szövegfileként akarjuk letölteni, a **PDA (text file)** (PDA – szövegfile) boxot jelöljük be. A szöveg ekkor kinyomtatásra vagy letöltésre kerül.

6.2 Ethernet interfész

Ahhoz, hogy az e-touchPANEL-t Etherneten keresztül számítógéphez/laptophoz lehessen csatlakoztatni, megfelelő kábelre van szükség. A hálózatban lévő e-touchPANEL-hez való csatlakoztatáshoz mindegyik e-touchPANEL-t el kell látni egyedi IP (Internet-protokoll) címmel. Ha például egy meglévő vállalati hálózatba több e-touchPANEL-t akarunk integrálni, a cég

számítógépes rendszergazdájától kell kérni ilyen IP-címet. A hálózat címét nem lehet automatikusan megkapni a *DHCP* (dinamikus állomáskonfiguráló protokoll) szervertől. A tűzfalal, Switch-csel stb. ellátott hálózatok esetén is a rendszergazdához kell fordulni. Az érintőképernyő hitelesítésétől eltekintve az *e-touchPANEL* valamennyi funkcióját végre lehet hajtani *Ethernet*en keresztül számítógép/laptop felhasználásával.

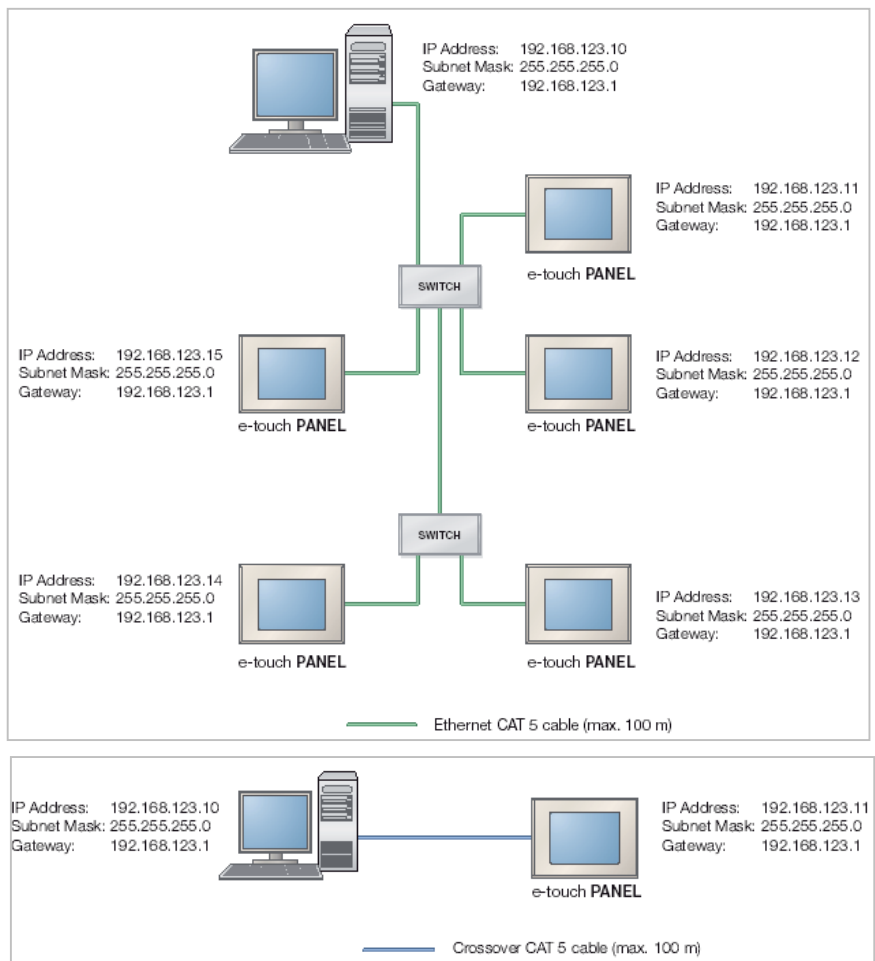
Megjegyzés: Az eszköz megsérülhet, ha az érintőképernyő kalibrálását *Ethernet*-kapcsolaton keresztül távirányítóval véggezzük. Az eszköz kalibrálásához az *e-touchPANEL* érintőpaneljét használjuk, ne pedig web-browsert.

Hálózati csatlakoztatás

A jobb felső ábra arra mutat be példát, hogy hogyan lehet több panelt integrálni egy hálózatba.

Helyközi csatlakoztatás

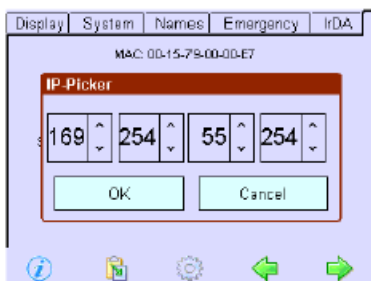
Az alatta lévő ábra a helyközi csatlakoztatásra mutat be példát. Ilyenkor keresztetett hálózati kábelt kell használni.



6.2.1 IP-cím beállítása az e-touchPANEL-on

Kiindulás: kiválasztottuk a **Configuration** (konfigurálás) mezőt.

1. Kattintsunk a **TCP** (Transmission Control Protocol – átvitel-vezérlési protokoll) fülre.
2. Kattintsunk az **IP address** (IP-cím) gombra. Megjelenik az **IP picker** (IP-választó) párbeszédablak:



3. Állítsuk be a nyilakkal az (IP-címet), majd kattintsunk az **OK** gombra.
4. A **Subnet Mask** (alhálózat-maszk) és **Gateway** (kapu) beállításához ismételjük meg a 2. és 3. lépést.

5. Kattintsunk a **Main Menu** ikonra. Ekkor az *e-touchPANEL* tárolja az IP-címet.

6.2.2 IP-cím beállítása több e-touch PANEL-t tartalmazó hálózathoz

Ahhoz, hogy *Ethernet* kapcsolatot létesíthessünk egy hálózatban lévő *e-touch PANEL*-hez, minden panelt egyedi IP-címmel kell ellátni. A fent látható „Hálózati csatlakoztatás” ábra mutat be példát a címzési folyamatra (l. a 6.2 fejezetet).

Az állandó IP-címek kijelöléséhez nézzük meg a *Help*-menüt vagy a működtető rendszerünk kezelési kézikönyvét. Az előző fejezet ismerteti, hogy hogyan kell beállítani az IP-címet az *e-touchPANEL*-on.

A tűzfalal vagy más védő szoftverrel ellátott számítógépek/laptopok esetén a számítógépes rendszergazdához kell fordulni.

1. Csatlakoztassuk a számítógépet/laptopot és az *e-touchPANEL*-t hálózati kábelekkel a hálózati kapcsolón keresztül.
2. A számítógépen/laptopon a következő értékeket kell beállítani ahhoz a NIC-hez, amelyhez az *e-touchPANEL* kapcsolóját csatlakoztatjuk:
IP address (IP-cím): 192.168.123.10
Subnet Mask (alhálózat-maszk): 255.255.255.0
Gateway (kapu): 192.168.123.1

3. Állítsuk be a következő értékeket az első *e-touchPANEL*-hez:
IP address: 192.168.123.11
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.123.1
4. Állítsuk be a következő értékeket a második *e-touchPANEL*-hez:
IP address: 192.168.123.12
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.123.1
5. Állítsuk be a következő értékeket a harmadik *e-touchPANEL*-hez:
IP address: 192.168.123.13
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.123.1
6. Ha további *e-touchPANEL*-t akarunk integrálni, növeljük meg az IP-cím utolsó számjegyét. A lehetséges legnagyobb szám: 255.



7. Az IP-címnek az *e-touch PANEL*-on való tárolásához kattintsunk a **Main Menu** ikonra.

Az *e-touchPANEL*-t lehet vezérelni távvezérlővel is *Java-applet*-tel telepített *web-browser* segítségével.

6.2.3 IP-cím beállítása helyközi csatlakozásokhoz

Az e-touchPANEL-nek számítógéphez/laptophoz való csatlakoztatásához keresztezett hálózati kábelre van szükség.

Az állandó IP-címek kijelöléséhez nézzük meg a *Help*-menüt vagy a működtető rendszerünk kezelési kézikönyvét. Az előző fejezet ismerteti, hogy hogyan kell beállítani az IP-címet az e-touchPANEL-on.

A tűzfalal vagy más védő szoftverrel el látott számítógépek/laptopok esetén a számítógépes rendszergazdához kell fordulni.

1. Csatlakoztassuk az e-touchPANEL-t számítógéphez/laptophoz keresztezett hálózati kábelrel.

2. A számítógépen/lapton a következő értékeket kell beállítani ahhoz a NIC-hez, amelyhez az e-touchPANEL-t csatlakoztatjuk:

IP address: 192.168.123.10
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.123.1

3. Az e-touchPANEL-hez a következő értékeket kell beállítani:

IP address: 192.168.123.11
Subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.123.1

4. Az IP-cím e-touchPANEL-on való tárolásához kattintsunk a **Main Menu** ikonra.

Az e-touchPANEL-t lehet vezérelni távvezérlővel is *Java-applet*-tel telepített *web-browser* segítségével.

6.2.4 Csatlakoztatás az e-touchPANEL-hez

Az e-touchPANEL távirányítása *Java-appletes* HTML-oldalon alapul. Ahhoz, hogy az e-touchPANEL-t számítógépen/lapton lehessen működtetni, fel kell rájuk telepíteni a *Java Runtime Environment*-et (JRE) (www.java.com). A csatlakozáshoz standard *web-browser*-t (pl. *MS Explorer*, *Firefox*-ot) használjunk.

Kiindulási helyzet: a *web-browser* nyitva van, a *Java Runtime Environment*-et telepítettük.

Vigyünk be az e-touchPANEL IP-címét a cím-mezőbe és hagyjuk jóvá az *Enter* billentyűvel.



Ekkor megjelenik az e-touchPANEL a *browser*-en, ahol működtethető, konfigurálható az egér vagy a billentyűzet segítségével. Megjelennek a **get last test**, **get complete test book and more...** (a legutolsó tesztek vétele, a komplett teszt-könyv vétele és más...) linkek is (l. a következő fejezetet).

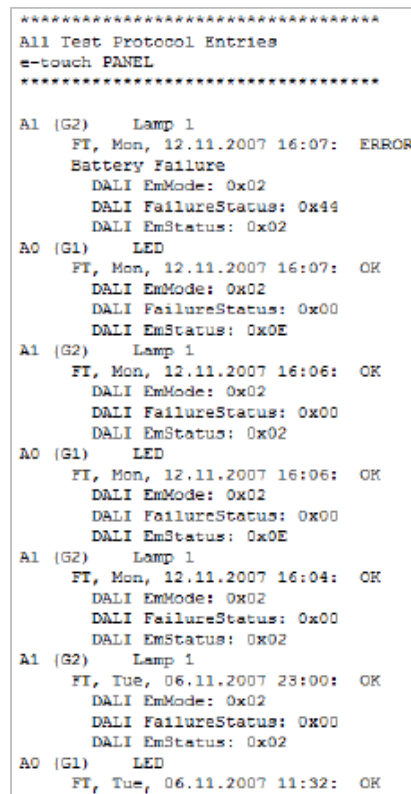
6.3 További Ethernet-funkciók

6.3.1 A teszt-protokoll letöltése

Ha az összes modulra elvégzett valamennyi legutolsó tesztet akarjuk elküldeni, akkor a **get last test** (legutóbbi tesztek vétele) mezőt kell aktiválni.

Ha viszont az összes modulra eddig elvégzett valamennyi teszt elküldése a cél, akkor az **get complete test book** (a teljes teszt-könyv vétele) mezőt kell aktiválni.

Ekkor megjelenik az legutolsó érvényes vagy az összes teszt-protokoll.



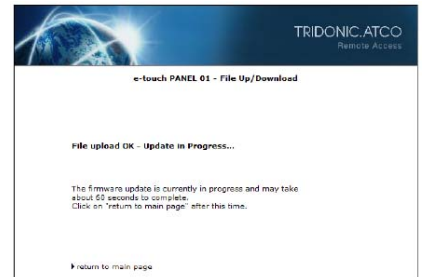
6.3.2 File-ok letöltése/aktualizálása

Az *Ethernet*-interfészen keresztül letölthető file-ok a számítógépre/laptonra, vagy onnan frissíthetők az e-touchPANEL-re. Biztonsági célból közben megjelenik az üzenet, hogy az e-touchPANEL visszaállítódik (*reset*) a konfigurációs file frissítése után. A visszaállítás alatt teszt-protokollokat nem lehet törölni.

1. Kattintsunk a *browser*-en a **more...** (tovább...) linke. Megjelenik a **File Up/Download** (file-frissítés/letöltés) ablak.



2. A konfigurációs file-nak az e-touchPANEL-ről történő letöltéséhez kattintsunk a **get config file** (konfigurációs file vétele) linke. Ekkor a számítógép/laptop tárolni fogja a konfigurációs file-t.
3. Konfigurációs file-nak vagy rögzített szoftver- (firmware-) frissítésnek az e-touchPANEL-re való letöltéséhez a **Search** (keresés) gombra kell kattintani.
4. Válasszuk ki a firmware-frissítést vagy a konfigurációs file-t, majd kattintsunk az **upload** (frissítés) gombra.
5. A biztonsági figyelmeztetést hagyjuk jóvá az **OK** gombra kattintva. Elindul a frissítés.



7 Segítség problémák esetére

7.1 A beállítások visszaállítása

Minden beállítást vissza lehet állítani a gyári értékekre. Ilyenkor a tartalékvilágítási modulok címzése is törlődik.

1. Kattintsunk a **Main Menu** ikonra.
2. Kattintsunk a **Configuration** (konfigurálás) gombra.
3. Kattintsunk a **System** (rendszer) fülre.
4. Kattintsunk a **Reset to factory defaults** (visszaállítás a gyári értékekre) gombra.

7.2 Az érintőképernyő nem reagál megfelelően

Ha az érintőképernyő nem reagál megfelelően, újra kell kalibrálni.

Megjegyzés: Az eszköz esetleg megsérült, ha az érintőképernyőt távvezérlővel *Ethernet*-kapcsolaton keresztül kalibráltuk.

Az eszközt csak az e-touchPANEL érintőpaneljével kalibráljuk, ne pedig *web-browser* segítségével.

1. Kattintsunk a **Main Menu** ikonra.

2. Kattintsunk a **Configuration** (konfigurálás) gombra.
3. Kattintsunk a **Calibrate** (kalibrálás) gombra.
4. Toll segítségével érintsük meg a kalibrálás-ikon közepét. Az ikon háromszor megjelenik.

7.3 Az e-touchBOX/PANEL nem ismeri fel a többi IR-eszközt

Ha az e-touchBOX/PANEL nem ismeri fel a többi megkívánt IR-eszközt, az IR-interfészt vissza lehet állítani.

1. Kattintsunk a **Main Menu** ikonra.
2. Kattintsunk a **Configuration** (konfigurálás) gombra.
3. Kattintsunk az **IrDA** (IR adatátvitel) fülre.
4. Kattintsunk a **Reset** (visszaállítás) gombra.

7.4 Nem hozható létre Ethernet-kapcsolat

Csak az e-touchPANEL-nek van Ethernet-interfésze.

- Győződjünk meg arról, hogy keresztezett hálózati kábelt használtunk a helyközi kapcsolathoz (az e-touchPANEL-t közvetlenül összeköttöttük a számítógéppel/lap-toppal).
- Győződjünk meg arról, hogy helyesek-e az e-touchPANEL-be és a browser-be bevitt IP-címek (l. a 6.2.1 fejezetet).
- Nézzük meg, hogy tűzfal vagy más védő szoftver nem zavarja-e az összeköttetést. Szükség esetén konzultáljunk a számítógépes rendszergazdával.

9 Hulladékkezelés

A környezetvédelem érdekében a következő a teendő.

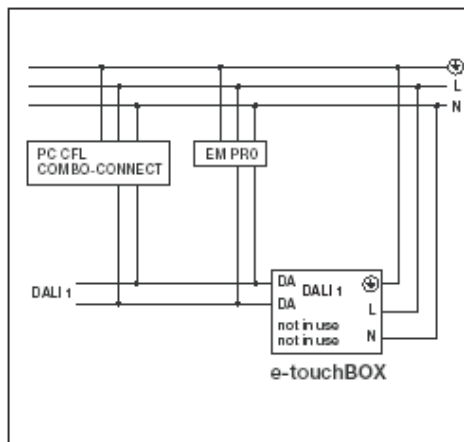


- A modulok hulladékkezelését az illető országban érvényes rendelkezéseknek megfelelően kell végezni.
- A modulokat nem szabad háztartási hulladékként kezelni vagy elégetni.

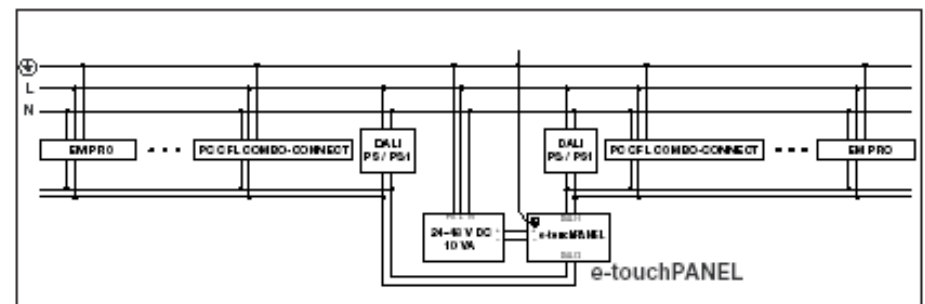
8 Műszaki adatok

	e-touchBOX	e-touchPANEL
Cikkszám	24139015	24139117
Hálózati feszültség	110-240 V	230/240 V
Hálózati frekvencia	50/60 Hz	50/60 HZ
Teljesítményfelvétel	10 W	10 W
Max. kimeneti áram	200 mA	-
Interfészek	IrDA	IrDA, Ethernet
Busz-rendszer	DALI	DALI
DALI-áramkörök száma	1 (nincs szükség külső busz-tápra)	(külső busz-táp szükséges)
Modulcímek	60	2
Méretek (H x Sz x M)	200 x 150 x 42 mm	60 db DALI áramkörönként (120) 200 x 150 x 20 mm
Megengedett környezeti hőmérséklet		0-50 °C
Tömeg		0,92 kg
Rögzítési távolság (D)		155 mm
Védettség		IP 20
Érintésvédelmi osztály		SK I
Képernyő		Érintőpanel (5.7" / 320 x 240 / 256 szín)

Az e-touchPANEL-t 8-eres Ethernet-kábelen (*Power over Ethernet (PoE)*) keresztül is lehet táplálni.



Az e-touchBOX bekötési rajza
(Az e-touchBOX-hoz nincs szükség külön busz-tápra, mivel az már be van építve.)



Az e-touchPANEL bekötési rajza
(Az e-touchPANEL minden DALI-áramkörhöz külön busz-tápot igényel.)

Ha részletesebb információra van szüksége, a témában érintett munkatársaink – Gyurák Attila tartalék-világítási és világítási alkatrész projekt mérnök (T: 450 2700, Fax: 450 2710), ill. Füttyi Zoltán LED és szabályozási projekt mérnök (T: 450 2702, Fax: 450 2710) – készséggel állnak rendelkezésre.