

## Tartalom

<b>1 Bevezetés</b>	2	8.3.4 Speciális megjegyzések az 1.4-nél korábbi verziójú	
<b>2 Alapfunkciók</b>	2	firmware-rel rendelkező DALI MSensorok számára	15
<b>3 Telepítés</b>	2	8.4 DALI TOUCHPANEL	15
3.1 Rendszerkövetelmények	2	8.5 DALI PS2 Standby	17
3.2 Telepítés	2	8.6 DALI-Somfy animeo interfész	17
<b>4 Aktív ablak</b>	2	<b>9 Eszközök</b>	18
<b>5 Beüzemelés</b>	2	9.1 Parancsadminisztrátor	18
5.1 Interfész kiválasztása	2	9.1.1 DALI parancsok	18
5.2 Szűrőbeállítások	3	9.1.2 DSI parancsok	18
5.3 Az installáció tesztelése	3	9.1.3 Parancs-szekvencia	18
5.4 Címzés	3	9.2 pcaCONFIGURATOR	19
5.5 A címzés tesztelése	4	9.3 A firmware aktualizálása	19
5.6 Az előtétek csoportosítása	4	<b>10 További komponensek</b>	20
5.7 Világítási jelenetek beállítása	5	10.1 DALI Monitor V 2.5.3	20
5.8 A projekt elmentése	5	10.2 DALI BusServer V 2.5.9	20
<b>6 Általános funkciók</b>	5	<b>11 Függelék</b>	21
6.1 Eszközök keresése	5	11.1 Konfigurálási parancsok DALI előtétek számára	21
6.2 Az eszköz nevének megváltoztatása	5	11.2 DALI parancsok	21
6.3 Új csoport létrehozása	5	11.3 Visszaállítási (reset) értékek	21
6.4 A csoport nevének megváltoztatása	5		
6.5 DALI eszköz csoporthoz rendelése	6		
6.6 DALI eszköz hozzárendelése egynél több csoporthoz	6		
6.7 DALI eszköz csoportból való eltávolítása	6		
6.8 DALI eszköz törlése	6		
6.9 Eszközök lokalizálása	6		
6.10 A tartalékvilágítási lámpatestek azonosítása	6		
<b>7 Konfigurálás</b>	7		
7.1 Egyedi eszközök konfigurálása	7		
7.2 Konfigurálás csoportparancsok felhasználásával	7		
<b>8 DALI eszközök</b>	7		
8.1 Elektronikus DALI előtétek	7		
8.1.1 Előtétek fénycsövekhez	8		
8.1.2 Tartalékvilágítási előtétek	8		
8.1.3 Nagynyomású kisülőlámpák előtétei	9		
8.1.4 Kisfeszültségű halogénlámpák előtétei	10		
8.2 DALI MC	11		
8.3 DALI MSensor	12		
8.3.1 A DALI MSensor fényérzékelője	13		
8.3.2 DALI MSensor mozgásérzékelője	14		
8.3.3 DALI MSensor távirányítója	15		

# masterCONFIGURATOR 2.0 kézikönyv 2011 2(21)

(Forrás: A Tridonic hasonló című angol nyelvű kiadványa, 2011. márc.)

## 1. Bevezetés

A masterCONFIGURATOR szoftver a különböző DALI eszközök konfigurálására és paramétereinek beállítására alkalmas. Segítségével kiépíthetők a DALI szabályozó áramkörök és konfigurálhatók az egyes működtető és szabályozó modulok.

## 2. Alapfunkciók

Címzés

Csoportosítás

Világítási jelenetek beállítása

DALI eszközök paramétereinek beállítása

DALI és DSI parancsok konfigurálása

Parancsszekvenciák létrehozása

A telepítés, címzés és a funkciók tesztelése

## 3. Telepítés

Ez a fejezet a masterCONFIGURATOR szoftver rendszerkövetelményeit és a szoftver telepítését ismerteti.

### 3.1 Rendszerkövetelmények

Ahhoz, hogy teljesen ki lehessen használni a masterCONFIGURATOR szoftver funkcióit, a következőkre van szükség.

Operációs rendszer:

– Microsoft Windows XP

– Microsoft Windows Vista

– Microsoft Windows 7

A két utóbbi csak a DALI USB firmware 1.4-es (2008. augusztusi), vagy annál nagyobb számú változatával kompatibilis.  
Képernyő-felbontás: minimum XGA (1024 x 768 pixel)

Kommunikáció: USB vagy COM interfész

**Megjegyzés** – A régebbi firmware-rel (gyárilag beépített szoftverrel) rendelkező DALI USB frissítési utasításai a DALI BusServer > A firmware-változat frissítése c. fejezetben található.

### 3.2 Telepítés

A setup Telepítő program könnyű, felhasználóbarát módon vezet végig a telepítési folyamaton.

**A szoftver telepítése**

1. Kattintsunk kétszer a masterCONFIGURATOR\_Vxxx.exe file-ra.

2. Kattintsunk a Next Következő gombra.

Megjelenik a setup wizard Telepítésvarázsló.

3. Kövessük a telepítésvarázsló lépéseit.

Ezzel végbemegy a masterCONFIGURATOR szoftver telepítése.

**Megjegyzés** – A masterCONFIGURATOR szoftver vagy a Start > Programs >

HOLUX masterCONFIGURATOR kézikönyv 2011 p.2

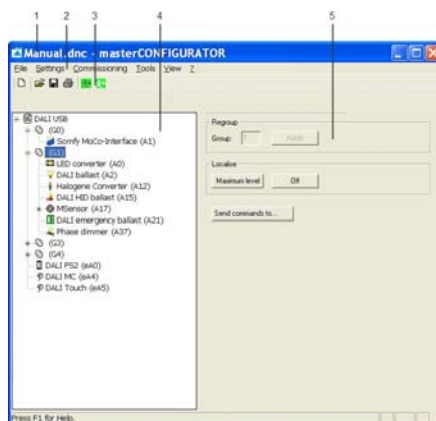
DALITools > masterCONFIGURATOR

útvonalon, vagy az asztal következő ikonja segítségével érhető el:



## 4 Aktív ablak

A szoftver elindítása után megjelenik az aktív ablak. Itt lehet paramétereket adni az előtéteknek és elvégezni a konfigurálást. A funkciótól függően további al-ablakok fognak kinyílni.



### Eszközsor

A toolbar Eszközsor a következő ikonok található:

Ikon	Funkció
	Új projekt indítása
	Projekt megnyitása
	Projekt mentése
	Projekt kinyomtatása
	Eszköz helyének megkeresése
	Tartalékvilágítási lámpatestek azonosítása

### Nyelv megváltoztatása

A szoftver felhasználói interfésze németül vagy angolul jeleníthető meg. A nyelv átváltásához a következőt kell tenni:

1. Válasszuk a View Nézet fület.

2. Válasszuk ki a nyelvet.

Ekkor utasítás jelenik meg, amely azt közli, hogy a nyelv megváltoztatásához újra kell indítani a programot.

3. Hagyjuk jóvá az üzenetet az OK-ra kattintva.

4. Indítsuk újra a programot.

A szoftver most már a megkívánt nyelven fog elindulni.



Megnevezés	Funkció
(1) Title bar Ablak fejlécsora	Kijelzi az éppen nyitva lévő projekt-fájl nevét
(2) Menu bar Menü-sor	A következő menüket tartalmazza: File, Settings Beállítások, Commissioning Beüzemelés, Tools Eszközök és View Nézet.
(3) Toolbar Eszközsor	Ikonokat tartalmaz a különböző funkciók gyors eléréséhez
(4) DALI eszközök fadiagramja	Fadiagramban megjeleníti a DALI szabályozó áramkörhöz csatlakoztatott eszközöket. Látható az is, hogy az egyes eszközök melyik csoporthoz tartoznak.
(5) Részletek megjelenítése	Megjeleníti a DALI eszközök fadiagramjában kiválasztott eszköz tulajdonságait. Az eszközöket itt lehet konfigurálni és paraméterekkel ellátni.

## 5 Beüzemelés

A masterCONFIGURATOR szoftver öt egyszerű lépéssel lehetővé teszi, hogy a felhasználó tesztelje a DALI szabályozó vezeték helyes bekötését, az eszközök címzését, a csoportok definiálását és a világítási jelenetek beállítását. E lépések végrehajtásához először egy interfészt kell kiválasztani. A tesztelést opcionálisan az eszköz keresésére és a címzésre lehet korlátozni.

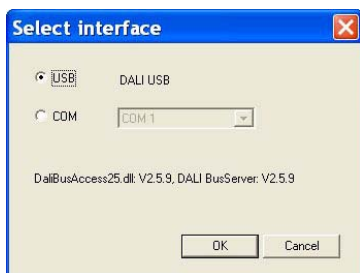
### 5.1 Interfész kiválasztása

A számítógép és a DALI szabályozó vezetékhez csatlakoztatott eszközök közötti adatcseréhez használjunk DALI USB-t. A visszafelé fennálló kompatibilitás okán DALI SCI vagy DALI SCI2 is használható. Ha a számítógépet már csatlakoztattuk interfésszel a DALI szabályozó vezetékhez, a masterCONFIGURATOR szoftver automatikusan felismeri az interfész típusát és kiválasztja azt a kommu-

kációhoz, de az interfész manuálisan is kiválasztható.

## Az interfész manuális kiválasztása

1. Csatlakoztassuk az USB kábelt a DALI USB-hez és ahhoz a számítógéphez, amelyre feltelepítettük a masterCONFIGURATOR szoftvert.
2. Csatlakoztassuk a DALI USB-t a DALI szabályozó vezetékhez.
3. Válasszuk a **Settings > Select interface... Beállítások > interfész megválasztása** menüt. Előugrik a **Select interface Interfész megválasztása** ablak.



4. Az USB interfész használatához jelöljük be az USB gombot.
5. COM interfész használatához válasszuk a COM gombot.
6. Ha COM interfészt használunk, válasszuk a COM interfészt a legördülő listáról.
7. Erősítsük meg a választást az OK megnyomásával. Ezzel az interfész kiválasztása megtörtént. A DALI BusServer automatikusan elindul.

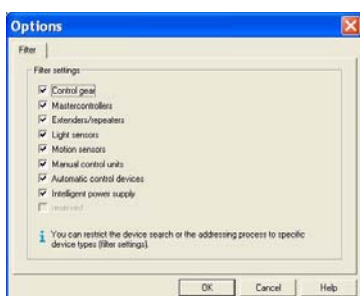
**Megjegyzés** – Ha a masterCONFIGURATOR szoftver azt érzékeli, hogy DALI USB-t csatlakoztattunk, automatikusan ellenőrzi az USB szoftver verziószámát. Ha ez régebbi a masterCONFIGURATOR-hoz definiálnál, automatikusan frissítésre kerül. A frissítés kb. 1 percet vesz igénybe.

## 5.2 Szűrőbeállítások

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy szűkítse az eszközök keresését és címzését

### A szűrő engedélyezése

1. Válasszuk a **Settings > Filter Beállítások > Szűrő** menüt. Megjelenik az **Options Opciók** ablak.



2. Jelöljük be a megfelelő dobozt, hogy az eszköz az eszköz-kereső és -címező folyamatba kerüljön.

3. Erősítsük meg a kiválasztást az OK gombra kattintva.

Ezzel az eszközök kereséséhez és címzéséhez szükséges szűrő engedélyezésre került. Csak a bejelölt dobozokkal rendelkező eszközök kerülnek be a folyamatba.

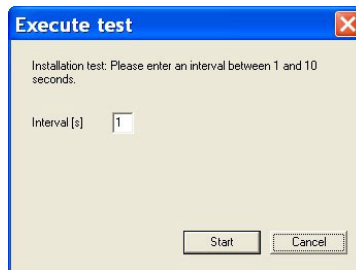
## 5.3 Az installáció tesztelése

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy tesztelje az installáció vezetékét.

### Az installáció tesztelése

1. Válasszuk a **Commissioning > 1. Test installation Beüzemelés > 1. Installáció tesztelése** menüt.

Megjelenik az **Execute test teszt végrehajtása** ablak.



2. Írjunk be 1 és 10 másodperc közötti értéket.

3. Kattintsunk a **Start** gombra.

A **Start** gomb **Stop**-ra változik. Ha a teszt elindul, a DALI szabályozó vezetékhez csatlakozó valamennyi lámpatest váltakozva a „minimális szint” és „maximális szint” parancsot kapja meg.

4. A teszt leállításához a **Stop** gombra kell kattintani.

## 5.4 Címzés

A címzést az **addressing wizard Címzés-varázsló**val lehet elvégezni. Általában két-féle módon lehet az eszközöket megcímezni:

**Új inicializálás:** a DALI szabályozó vezetékhez csatlakoztatott valamennyi eszköz visszaáll az eredeti (**reset**) értékre (l. a **Reset** visszaállítási értékek című fejezetet). Továbbá minden cím és csoportba sorolás törlődik az eszközökben, amelyek ezután új címet kapnak.

**Rendszerbővítés (korábban cím nélküli eszközök megcímezése):** a program megkeresi a korábbiakban megcímezett és a címzés nélküli eszközöket. A korábban megcímezett eszközök címzése változatlan marad, a bővítésként hozzákapcsolt eszközök pedig megkapják a következő rendelkezésre álló címeket.

**Megjegyzés** – Rendszerbővítés esetén a bővítésként csatlakoztatott eszközök nem rendelkezhetnek címmel, különben duplikált címzések kerülnének hozzárendelésre, ami problémát okozhatna.

## Címzés

### Követelmények:

– Az installáció tesztelése sikeresen megtörtént.

– Nincsenek lámpahibák.

– Opció: szűrő engedélyezése

1. Válasszuk a **Commissioning > 2. Address Beüzemelés > 2. Cím** menüt.

Megjelenik az **addressing wizard Címzés-varázsló**.



2. Válasszuk a **New initialisation Új inicializálás** vagy a **System extension (address previously unaddressed devices) Rendszerbővítés (korábban cím nélküli eszközök megcímezése)** lehetőséget.

**Megjegyzés** – ha más opciót nem választottunk ki, a címek véletlenszerűen kerülnek hozzárendelésre.

3. Egyéb címzési opció kiválasztásához kattintsunk az **Options Opciók** gombra.

Megjelennek a további opciók:



4. Ahhoz, hogy a lámpatestek kifejezetten a fizikai kiválasztási módszernél használt címzési tervnek megfelelően kapják a címeket, válasszuk a **Luminaires Lámpatestek** lehetőséget.

**Megjegyzés** – A fizikai kiválasztás módja eszközről-eszközre változik, ezért a módszer a kérdéses eszköz dokumentációjából kell venni. Nem mindegyik DALI előtét támogatja ezt a fajta címzést. A címzés előtt ezért ellenőrizzük, hogy a csatlakoztatott előtét támogatja-e a fizikai kiválasztási módot.



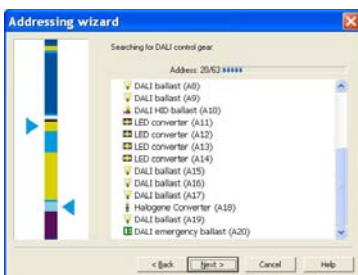
5. Ahhoz, hogy az előtétek kifejezetten a fizikai kiválasztási módszernél használt címzési tervnek megfelelően kapják a címeket, válasszuk a **Control units Előtétek** lehetőséget.

**Megjegyzés** – Az előtétek címzésére vonatkozó speciális megjegyzések c. fejezet ismerteti, hogyan kell címezni az előtéteket a fizikai kiválasztási módszerrel.

6. Ahhoz, hogy a lámpatesteket úgy lehessen címezni, hogy ennek ne legyen látható jele a helyiségben, válasszuk az **Addressing without visible reaction Látható reakció nélküli címzés** lehetőséget.

**Megjegyzés** – Ha a lámpatesteket a fizikai kiválasztási módszerrel címezzük meg, a látható reakció nélküli címzés funkció figyelmen kívül marad. E funkciót egyébként akkor javasoljuk, ha a helyiségeket már használatba vették és a rendszert éppen bővíteni kell. A látható reakcióval végzett címzésnél az éppen megcímezendő lámpatest maximális fényáramra áll be.

7. Kattintsunk a **Next Következő** gombra. A címzés a kiválasztott opcióknak megfelelően megy végbe.



A megtalált eszközök a következő ablakban jelennek meg. A hozzárendelt cím zárójelben látható: az A betű jelöli a címet, az eA pedig a bővített címet.

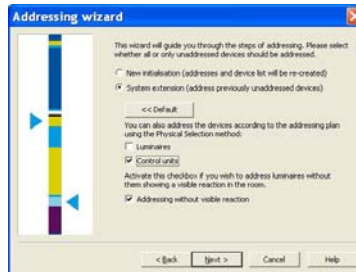
8. A címzés befejeződésével a következő üzenet jelenik meg: **The process has been finished. A folyamat befejeződött.**



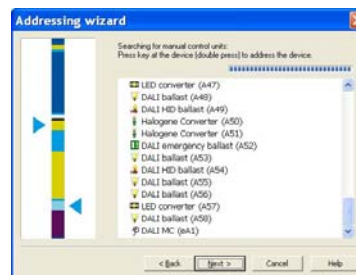
9. A címzésvarázslóból való kilépéshez kattintsunk a **Done Kész** gombra. A megtalált eszközök a DALI eszközök fadiagramjában jelennek meg.

## Az előtétek címzésére vonatkozó speciális megjegyzések

A DALI MC vagy DALI TOUCHPANEL vezérlőmodulokat fizikai kiválasztási módszerrel kell megcímezni.



A vezérlőmodulok címzésénél a felhasználót arra kéri a program, hogy az eszköz megcímezéséhez nyomjon meg egy gombot a vezérlőmodulon.



## A DALI MC megcímezése

1. Kattintsunk kétszer a DALI MC billentyűjére.

A masterCONFIGURATOR szoftver felismeri a bemenetet és hozzárendel egy bővített (eA) címet.

2. Ismételjük meg a folyamatot a DALI MC mind a négy bemenetére.

**Megjegyzés** – A bővített (eA) címek abban a sorrendben kerülnek hozzárendelésre, amelyben a billentyűket megnyomjuk a DALI MC-n.

## A DALI TOUCHPANEL megcímezése

Nyomjuk meg bármelyik billentyűt a DALI TOUCHPANEL-on.

A masterCONFIGURATOR szoftver felismeri a bemenetet és hozzárendel egy bővített (eA) címet.

**Megjegyzés** – A DALI szabályozó vezetékekhez összesen 64 címet lehet hozzárendelni. A DALI MC-hez és a DALI TOUCHPANEL-hez rendelt bővített címek nem csökkentik ezt a számot.

## 5.5 A címzés tesztelése

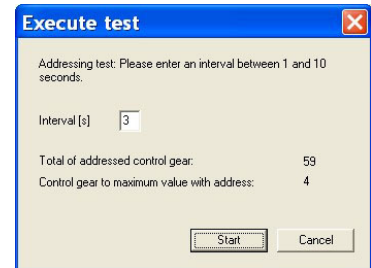
Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára a címzés letesztelését.

### A címzés tesztelése

1. Válasszuk a **Commissioning > 3. Check addressing Beüzemelés > 3. Címzés ellenőrzése** menüt.

Megjelenik az **Execute test Teszt végre-**

**hajtása** ablak. A megcímezett előtétek száma a **Total of addressed control gear Összes megcímezett előtét** alatt jelenik meg



2. Írjunk be 1 és 10 másodperc közötti értéket.

3. Kattintsunk a **Start** gombra.

A **Start** gomb **Stop**-ra változik. Ha a teszt elindul, valamennyi lámpatest „maximális szint” parancsot kap. A megfelelő cím a **Control gear to maximum value with address Címmel ellátott maximális értékű előtét** felirat mellett jelenik meg.

4. A teszt leállításához a **Stop** gombra kell kattintani.

## 5.6 Az előtétek csoportosítása

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy csoportosítsa az előtéteket. Maximum 16 (0-15) csoport áll rendelkezésre.

### Az előtétek csoportosítása

1. Válasszuk a **Commissioning > 4. Group control gear Beüzemelés > 4. Előtétek csoportosítása** menüt.

Megjelenik a **Group control gear Előtétek csoportosítása** ablak. A baloldali oszlop az összes rendelkezésre álló előtétet sorolja fel, a jobboldali pedig a kiválasztott csoporthoz tartozókat.



2. Válasszuk ki a kívánt (0-15,) csoportot a legördülő **Group Csoport** listáról.

3. Opcionálisan válasszuk a **Localise Lokalizálás** jelölőboxot.

A kiválasztott lámpatest maximális fényerővel kezd világítani.

4. Válasszuk ki az előtétet a baloldali oszlopban.

5. Az előtétnek a csoporthoz történő hozzáadásához kattintsunk az **Add Hozzáadás** gombra.

Az előtét eltűnik a baloldali oszlopból, hozzáadódik a kiválasztott csoporthoz, és a jobboldali oszlopban jelenik meg.

## Az előtét eltávolítása a csoportból

1. Válasszuk ki az előtétet a baloldali oszlopban.

2. Kattintsunk a **Remove Eltávolítás**-ra.

Az előtét kikerül a csoportból, és a baloldali oszlopban jelenik meg.

## 5.7 Világítási jelenetek beállítása

E funkcióval a felhasználó be tud állítani max. 16 (0-15) világítási jelenetet.

### Világítási jelenetek beállítása

#### Követelmény:

– Az eszközök csoportokhoz vannak rendelve.

1. Válasszuk a **Commissioning > 5. Set scenes Beüzemelés > 5. Világítási jelenetek beállítása** menüt.

Megjelenik a **Set scenes Világítási jelenetek beállítása** ablak.



2. Válasszuk ki a legördülő listából a kívánt (0-15.) világítási jelenetet.

Ekkor az összes következő beállítás ehhez a világítási jelenethez definiálódik.

3. Válasszuk ki a jelölődobozt a csoportban lévő valamennyi lámpatesthez hozzárendelendő fényerősség megadásához.

4. Írjunk be 0 és 100% közötti értéket.

A csoportban lévő összes előtét azonnal a beadott szintre áll be.

5. A jóváhagyáshoz kattintsunk az **OK**-ra.

Ekkor a beállításokat elmenti a program ehhez a csoporthoz.

6. A többi világítási jelenet beállításainak meghatározásához mindegyik esetén meg kell ismételni a 2...5. lépést.

**Megjegyzés** – A **MASK** azt jelenti, hogy az ebbe a csoportba tartozó lámpatestek megtartják jelenlegi fényerősségüket, ha a vonatkozó világítási jelenetet előhívjuk.

## 5.8 A projekt elmentése

Ezzel a funkcióval a felhasználó el tudja menteni a beüzemelést egy \*.dnc file-ba.

1. Válasszuk a **File > Save File > Mentés** menüt.

Megjelenik a **Save file File mentése** ablak.


2. Válasszuk ki a file helyét.

3. Adjuk meg a file nevét.

4. Kattintsunk a **Save Mentés** gombra.

A projekt elmentésre kerül.

Vagy:

1. Kattintsunk az eszközsor mentést  jelölő ikonjára:

Megjelenik a **Save file File mentése** ablak.

2. Válasszuk ki a file helyét.

3. Adjuk meg a file nevét.

4. Kattintsunk a **Save Mentés** gombra.

A projekt elmentésre kerül.

## 6 Általános funkciók

A címzés után az eszköz a DALI eszközök fadiagramjában jelenik meg. Ha az eszköz már hozzá lett rendelve csoporthoz (1. *Az előtét csoportosítása* c. fejezet), ez a csoport automatikusan létrejön, és az eszköz hozzárendelődik.

**Megjegyzés** – A DALI eszközöket egyszerre egynél több csoporthoz is hozzá lehet rendelni. A csoporthoz tartozás a részletes nézetben látható.


### 6.1 Eszközök keresése

#### Követelmények:

– Az installáció tesztelése sikeresen befejeződött.

– Nincsenek lámpahibák.

– Opcionális: szűrő engedélyezve van.

1. Jobboldali egérrel kattintsunk a  DALI ikonra a DALI eszközök fadiagramjában

Megjelenik a kontextus menü.

2. Válasszuk a kontextus menüben a **Search devices Eszközök keresése** menüt.

A keresés végigfut a címzésvarázslóval. A talált eszközök a legördülő ablakban jelennek meg. A hozzárendelt cím zárójelben látható: az A betű a címet, az eA pedig a bővített címet jelöli.



3. A keresés befejezésekor a következő üzenet jelenik meg **The process has been finished. (A folyamat befejeződött.)**



4. A címzésvarázslóból való kilépéshez kattintsunk a **Done Kész** gombra

A megtalált eszközök a DALI eszközök fadiagramjában jelennek meg.

**Megjegyzés** – A címzésvarázslóhoz tartozó beállítási opciókról részletesebb információ a *Címzés* című fejezetben található.

### 6.2 Az eszköz nevének megváltoztatása

1. Jobb egérrel kattintsunk a módosítandó eszköznévre a DALI eszközök fadiagramjában.

Megjelenik a kontextus menü.

2. A kontextus menüben válasszuk a **Rename Átnevezés** parancsot.

3. Módosítsuk az eszköz nevét közvetlenül a DALI eszközök fadiagramjában.

4. Megerősítésül nyomjunk **ENTER**-t.

Az eszköz neve módosításra kerül.

Vagy:

1. Válasszuk ki a módosítandó eszköznévet a DALI eszközök fadiagramjában.


2. Kattintsunk az F2-re.

3. Módosítsuk az eszköz nevét közvetlenül a DALI eszközök fadiagramjában.

4. Megerősítésül nyomjunk **ENTER**-t.

**Megjegyzés** – Amikor az eszközt átneveztük, eltűnik a zárójeles rövidítés. Ha azonban az új nevet jóváhagytuk, a zárójeles rövidítés automatikusan újból megjelenik.

### 6.3 Új csoport létrehozása

1. Jobboldali egérrel kattintsunk a  DALI ikonra a DALI eszközök fadiagramjában

Megjelenik a kontextus menü.

2. Válasszuk a kontextus menüben a **Create new group Új csoport létrehozása** menüt.

Ekkor a következő szabad csoport automatikusan hozzáadódik a DALI eszközök fadiagramjához.

### 6.4 A csoport nevének megváltoztatása

1. Jobb egérrel kattintsunk a módosítandó csoportnévre a DALI eszközök fadiagramjában.

Megjelenik a kontextus menü.

2. A kontextus menüben válasszuk a **Rename Átnevezés** parancsot.

3. Módosítsuk a csoport nevét közvetlenül a DALI eszközök fadiagramjában.

4. Megerősítésül nyomjunk **ENTER**-t.

A csoport neve módosításra kerül.

Vagy:

1. Válasszuk ki a módosítandó csoportnevet a DALI eszközök fadiagramjában.

2. Kattintsunk az F2-re.

3. Módosítsuk a csoport nevét közvetlenül a DALI eszközök fadiagramjában.

4. Megerősítésül nyomjunk **ENTER**-t.

A csoport neve módosításra kerül.

**Megjegyzés** – Amikor a csoportot átneveztük, eltűnik a zárójeles rövidítés. Ha azonban az új nevet jóváhagytuk, a zárójeles rövidítés automatikusan újból megjelenik.

## 6.5 DALI eszköz csoporthoz rendelése

1. Kattintsunk a csoporthoz rendelendő eszközre a DALI eszközök fadiagramjában.

2. Tarsuk lenyomva a baloldali egérgombot.

3. Húzzuk (**Drag & Drop** művelettel) az eszközt a megfelelő csoportba.

Az eszköz kikerül abból a csoportból, ahol előzőleg volt, és átkerül a kívánt csoportba.

Vagy:

1. Jobb egérrel kattintsunk a csoporthoz rendelendő eszközre a DALI eszközök fadiagramjában.

2. Tarsuk lenyomva a jobboldali egérgombot.

3. Húzzuk az eszközt a megfelelő csoportba.

4. Engedjük el a jobboldali egérgombot.

5. Válasszuk a **Move Mozgatás** parancsot.

Az eszköz kikerül abból a csoportból, ahol előzőleg volt, és átkerül a kívánt csoportba.

**Megjegyzés** – A *DALI MSensor* c. fejezetben *A DALI MSensor lámpatestcsoport-hoz történő hozzárendelése* című rész ismerteti, hogyan lehet a DALI MSensort csoporthoz rendelni.

## 6.6 DALI eszköz hozzárendelése egynél több csoporthoz

A DALI eszköz egynél több csoporthoz is hozzárendelhető. Ehhez először le kell másolni a DALI eszközt, majd így hozzárendelni a megfelelő csoportokhoz.

1. Kattintsunk a lemásolandó és csoporthoz rendelendő eszközre a DALI eszközök fadiagramjában.

2. Tarsuk lenyomva a baloldali egérgombot.

3. Kiegészítésül tartsuk lenyomva a CTRL billentyűt is.

4. Húzzuk az eszközt a megfelelő csoportba.

Az eszköz lemásolódik, és mindkét csoportba bekerül.

Vagy:

1. Jobb egérrel kattintsunk a lemásolandó

és csoporthoz rendelendő eszközre a DALI eszközök fadiagramjában.

2. Tarsuk lenyomva a jobboldali egérgombot.

3. Húzzuk az eszközt a megfelelő csoportba.

4. Engedjük el a jobboldali egérgombot.


5. Válasszuk a **Copy Másolás** parancsot.

Az eszköz lemásolódik, és mindkét csoportba bekerül.

## 6.7 DALI eszköz csoporthoz való eltávolítása

1. Kattintsunk a csoporthoz eltávolítandó eszközre.

2. Tarsuk lenyomva a baloldali egérgombot.

3. Húzzuk az eszközt a  DALI ikonhoz:

Az eszköz kikerül a csoportból, és ismét a DALI eszközök fadiagramjában jelenik meg, csoportmegnevezés nélkül.

Vagy:

1. Jobb egérrel kattintsunk a csoporthoz eltávolítandó eszközre.

Megjelenik a kontextus menü.

2. Válasszuk a kontextus menüből a **Remove device from group Eszköz csoporthoz való eltávolítása** menüt.

Az eszköz kikerül a csoportból, és ismét a DALI eszközök fadiagramjában jelenik meg, csoportmegnevezés nélkül.

## 6.8 DALI eszköz törlése

1. Jobb egérrel kattintsunk a törlendő eszközre.

Megjelenik a kontextus menü.

2. Válasszuk a kontextus menüből a **Delete Törlés** menüt.

Üzenet jelenik meg, amely arra szólít fel, hogy erősítsük meg a kiválasztott eszköz törlési szándékát.

3. Erősítsük meg a műveletet a **Yes**-re kattintva.

Az eszköz törlődik a DALI eszközök fadiagramjából. Az eszköz címe is törlődik.

Vagy:

1. Válasszuk ki a törlendő eszközt a DALI eszközök fadiagramjából.

2. nyomjuk meg a **DEL Törlés** gombot.

Üzenet jelenik meg, amely arra szólít fel, hogy erősítsük meg a kiválasztott eszköz törlési szándékát.

3. Erősítsük meg a műveletet a **Yes**-re kattintva.

Az eszköz törlődik a DALI eszközök fadiagramjából. Az eszköz címe is törlődik.


## 6.9 Eszközök lokalizálása

A **Localise Lokalizálás** funkció lehetővé

teszi, hogy csak a fizikailag létező eszközöket lehessen csoportokhoz rendelni. Egyetlen eszközt, egy csoportot vagy a DALI szabályozó vezetékhez csatlakoztatott valamennyi eszközt lehet lokalizálni. A vizuális visszacsatolás különbözik az eszköz típusától függően, pl. maximális szint vagy villogás lehet.

**Megjegyzés** – Ha egy tartalékvilágítási lámpatestet lokalizálunk a **Localise** funkcióval, az eszközök fadiagramjában, csak ennek a kiválasztott lámpatestnek fog bináris formában villogni a címe. Ehhez a címet a program átalakítja hatjegyű bináris számmá, amely villogó alakzatként jelenik meg. A vörös LED a bináris 0-t, a zöld a bináris 1-et jelöli. Ahhoz, hogy a DALI szabályozó vezetékhez csatlakoztatott valamennyi tartalékvilágítási lámpatest binárisan villogó alakzatként jelenítse meg a címet, használjuk az **Identify emergency luminaire Tartalékvilágítási lámpatest azonosítása** funkciót.


## Eszközök lokalizálása

1. Kattintsunk az eszközsor  **Localise Lokalizálás** ikonjára.

Engedélyeződik a lokalizálás funkció.

2. Válasszuk ki a DALI eszközök fadiagramjában a megfelelő eszközt, csoportot vagy a  DALI ikont.

Megjelenik a vizuális visszacsatolás.

**Megjegyzés** – A lokalizálási folyamat után mindig győződjünk meg arról, hogy letiltottuk-e a funkciót a  **Localise** ikonnal, különben az eszközök továbbra is fognak vizuális visszacsatolást küldeni, ha rájuk kattintunk az eszközök fadiagramjában.


## 6.10 A tartalékvilágítási lámpatestek azonosítása

Az **Identify Azonosítás** funkció lehetővé teszi, hogy közvetlenül kijelezzük az egyes tartalékvilágítási lámpatestek címét az eszköz állapotkijelző LED-jével. Ehhez a címet a program átalakítja hatjegyű bináris számmá, amely villogó alakzatként jelenik meg. A vörös LED a bináris 0-t, a zöld pedig a bináris 1-et jelöli.

**Megjegyzés** – Ha egy tartalékvilágítási lámpatestet azonosítottunk az **Identify** funkcióval, a DALI szabályozó vezetékhez csatlakoztatott összes tartalékvilágítási lámpatest binárisan villogó alakzatként jeleníti meg a címet. Ahhoz, hogy csak az eszközök fadiagramjában kiválasztott tartalékvilágítási lámpatest jelenítse meg címet bináris villogó alakzatként, használjuk a **Localise devices Eszközök lokalizálása** funkciót.




## Tartalékvilágítási lámpatestek azonosítása

Az eszközsorban kattintsunk az  **Identify Azonosítás** ikonra

Engedélyezésre kerül az azonosítás funkció.

A tartalékvilágítási lámpatestek LED-jei bináris villogó alakzatként küldik címüket.

**Megjegyzés** – Az azonosítási folyamat után mindig győződjünk meg arról, hogy az **Identify** ikon  segítségével letiltottuk-e az azonosítás funkciót, különben az eszközök továbbra is fognak vizuális visszacsatolást küldeni, ha rájuk kattintunk az eszközök fadiagramjában.

## 7 Konfigurálás

A masterCONFIGURATOR szoftver különböző lehetőségeket kínál a DALI szabályozó vezetékhez csatlakoztatott eszközök konfigurálásához.

### 7.1 Egyedi eszközök konfigurálása

Valamennyi eszköz egyenként konfigurálható. Miután a konfigurálási opciók változnak az eszköz típusától függően, részletesen ismertetjük őket a *DALI eszközök* című fejezetben.

### 7.2 Konfigurálás csoportparancsok felhasználásával

Az előtétek csoportokban konfigurálhatók, ha már csoportokhoz lettek hozzárendelve.

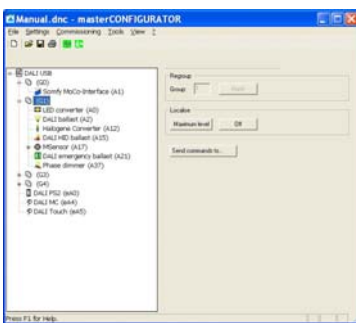
### Parancsok küldése egy csoporthoz

#### Követelmény:

– Az eszközök csoportokhoz lettek rendelve.

1. Válasszuk ki a konfigurálandó csoportot a DALI eszközök fadiagramjában.

Megjelenik a részletes nézet.



2. Kattintsunk a **Send commands to...** *Parancs küldése a...-hoz* gombra.

Megjelenik a **Send commands to...** ablak.

**HOLUX masterCONFIGURATOR kézikönyv 2011 p.7**



3. Válasszuk ki a megkívánt parancsot a legördülő menüből.

4. Állítsuk be az értéket a csúszkával.

**Megjegyzés** – A csúszka fölött a beállított érték baloldalon a vonatkozó mértékegységben, jobbra pedig (decimális) DALI értékben jelenik meg.

5. Kattintsunk a **Send Küldés** parancsra.

A parancsot elküldi a program a kiválasztott csoportban lévő előtétekhez.

**Megjegyzés** – A konfigurálás és a vezérlőparancsok részletes ismertetése a *Függelékben* található.

## 8 DALI eszközök


A következő fejezetek ismertetik, hogyan kell konfigurálni a különböző DALI eszközöket.


### 8.1 Elektronikus DALI előtétek


Ez a fejezet ismerteti a különböző támogatott DALI előtéteket és konfigurálási lehetőségeiket.


#### DALI előtét


0. típusú eszköz: előtétek fénycsővekhez 


1. típusú eszköz: előtétek tartalékvilágításhoz 


2. típusú eszköz: előtétek nagynyomású kisülőlámpákhoz 

3. típusú eszköz: előtétek kifeszültségű halogénlámpákhoz 

4. típusú eszköz: fázishasításos dimmerek (ugyanúgy konfigurálandók, mint a fénycső-előtétek) 

5. típusú eszköz: nem támogatott 

6. típusú eszköz: előtétek LED-ekhez (ugyanúgy konfigurálandók, mint a fénycső-előtétek) 

7. típusú eszköz: nem támogatott 

A DALI előtéteket háromféle módon lehet konfigurálni:

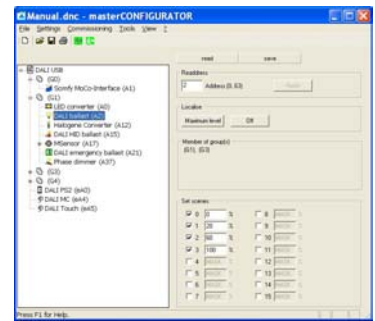
– a részletes nézetben

– a **control gear configuration Előtét konfigurálása** és

– az **advanced control gear configuration Előtét konfigurálása haladóknak** segítségével.

### Konfigurálás a **detail view** részletes nézet-ben

A részletes nézet minden DALI előtét esetén azonos felépítésű:



Jelölés	Leírás
<b>Read</b> <i>Olvasás</i>	A program kiolvassa és a részletes nézetben megjeleníti az eszközben tárolt beállításokat.
<b>Save</b> <i>Mentés</i>	A változások eltárolódnak az eszközben.
<b>Readdress</b> <i>Újra-címzés</i>	Megváltoztatja a DALI előtét címét. Ha a kívánt cím már hozzá lett rendelve a DALI szabályozó áramkör valamelyik másik eszközhöz, a két eszköz címe módosul. Ez azonban csak akkor történhet meg, ha van legalább egy szabad cím.
<b>Localise</b> <i>Lokalizálás</i>	Eszköz lokalizálása. – <b>Maximum level:</b> a lámpatest a maximális szintre áll be. – <b>Off:</b> a lámpatest kikapcsolódik.
<b>Member of group(s)</b> <i>Csoport (ok) tagja</i>	Megadja, hogy a DALI előtét mely csoporthoz vagy csoportokhoz tartozik. Ez különösen akkor hasznos, ha az eszköz több csoporthoz van hozzárendelve.
<b>Set scenes</b> <i>Világítási jelenetek beállítása</i>	A lámpatest fényerősségének beállítása mind a 16 (0-15.) világítási jelenetnek. <b>Value range (értéktartomány):</b> – 0-100% – <b>MASK:</b> Ha a vonatkozó világítási jelenetet előhívjuk, a DALI előtét a jelenlegi fényerősségét őrzi meg.

01. táblázat: A DALI előtétek részletes nézetében szereplő konfigurálási opciók

## Konfigurálás a **Control gear configuration** **Előtét konfigurálása** segítségével

Mivel a konfigurálási opciók változnak a DALI előtétetek függvényében, részletesen ismertetjük őket minden előtét esetén.

1. Jobboldali egérrel kattintsunk a konfigurálandó DALI előtétre a DALI eszközök fadiagramjában.

Megjelenik a kontextus menü.

2. Válasszuk ki a **Control gear configuration** **Előtét konfigurálása** opciót a kontextus menüben.

Megjelenik a **Control gear configuration** **Előtét konfigurálása** ablak.

Vagy:

Kettőt kattintsunk a konfigurálandó DALI előtétre a DALI eszközök fadiagramjában.

Megjelenik a **Control gear configuration** **Előtét konfigurálása** ablak.

## Konfigurálás **Advanced control gear configuration** **Előtét konfigurálása** **haladóknak** segítségével

Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy további paramétereket olvasson és állítson be, pl. a gyártás keltét, a cikkszámot, az eszköz típusát és a beüzemelés dátumát.

**Megjegyzés** – Az előtét konfigurálása haladóknak segítségével történő beállításához alaposan ismerni kell az eszközöket és a DALI-t.

1. A jobboldali egérrel kattintsunk a konfigurálandó DALI előtétre a DALI eszközök fadiagramjában.

Megjelenik a kontextus menü.

2. Válasszuk ki a kontextus menüben az **Advanced control gear configuration** **Előtét konfigurálása** **haladóknak** opciót.

Megjelenik az **Advanced control gear configuration** **Előtét konfigurálása** **haladóknak** ablak.



Funkció	Leírás
<b>Information</b> <i>Információ</i>	Bővebb információ a DALI előtétről
<b>Features</b> <i>Tulajdonságok</i>	A bővebb eszközfunkciók ismertetése
<b>Configuration</b> <i>Konfigurálás</i>	Bővebb eszközparaméterek

02. táblázat: Konfigurálási opciók az Előtét konfigurálása haladóknak esetén

**Megjegyzés** – A funkciók az Előtét konfigurálása haladóknak opció esetén az eszköz típusától függően változik.

### 8.1.1 Előtétetek fénycsövekhez

A fénycsőelőtétetek a DALI eszközök fadiagramjában a következő ikon jelöli:



### Előtét konfigurálása



Állapot	Jelentés
<b>Ready</b> <i>Kész</i> <i>Élő</i>	Jelzi, hogy a DALI előtét kész van-e a kommunikációra
<b>Lamp on</b> <i>Lámpa bekapcsolva</i>	Jelzi, hogy a lámpa be van-e kapcsolva
<b>Lamp failure</b> <i>Lámpahiba</i>	Jelzi, hogy lámpahiba lépett-e fel
<b>Limit violation</b> <i>Határérték túllépése</i>	Jelzi, hogy a lámpatest fényerőssége átlépte-e a határértékeket (a minimális vagy maximális szinteket)
<b>Scene active</b> <i>Aktív világítási jelenet</i>	Jelzi, hogy a DALI előtét elérte-e a kívánt értéket és bekapcsolódott-e a világítási jelenet
<b>Reset values</b> <i>Visszaállítási érték</i>	Jelzi, hogy a DALI előtét visszaállt-e az eredeti (reset) értékekre
<b>Address missing</b> <i>Cím hiányzik</i>	Jelzi, ha a DALI előtétnek nincs címe
<b>Power On Level</b> <i>Hálózat Be szint</i>	Jelzi, hogy a DALI előtét elérte a <b>Power On Hálózat Be</b> szintet

03. táblázat: A DALI fénycsőelőtétetek állapot-információja

## Paraméterek beállítása

### Követelmény:

– Legyen nyitva a **Control gear configuration** **Előtét konfigurálása** ablak.

1. Kattintsunk a kívánt paraméterre.
2. Állítsuk be az értéket a csúszkával.

Megjelenik a következő ikon:

Az ikon azt jelzi, hogy a parancs még nem lett elküldve a DALI előtétnek.

**Megjegyzés** – A csúszka fölött a beállított érték baloldalon a vonatkozó mértékegységben, jobbra pedig (decimális) DALI értékben jelenik meg.

3. Kattintsunk a **Send command** **Parancs elküldése** gombra.

A változás végbemegy a DALI előtétben, és megjelenik a következő ikon:

Az ikon azt jelzi, hogy a parancs el lett küldve a DALI előtétnek.

**Megjegyzés** – Ha a parancs ütközik más paraméterrel és ezért nem lehet alkalmazni a DALI előtétnek, a következő ikon továbbra is látható lesz:

Ilyenkor meg kell ismételni a 2. és 3. lépést.

4. Opcionális módon teszteljük le a konfigurációt.

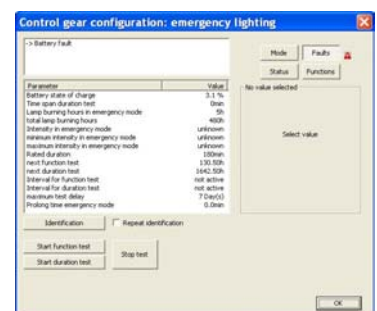
**Megjegyzés** – A konfiguráció ellenőrzésével kapcsolatos információ a **Test configuration** **Konfiguráció tesztelése** mező feletti **Help** szöveg előugró ablakában jelenik meg.

**Megjegyzés** – A konfiguráció és a vezérlési parancsok részletes ismertetése a **DALI előtétetek konfigurálási parancsai** fejezetben található.

### 8.1.2 Tartalékvilágítási előtétetek

A tartalékvilágítási előtétetek a DALI eszközök fadiagramjában a következő ikon jelöli:

### Előtét konfigurálása






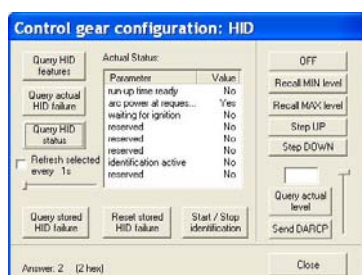
Funkció	Leírás
<b>Mode</b> <i>Üzem mód</i>	Kijelzésre kerül az üzemmód
<b>Faults</b> <i>Hibák</i>	Megjelenik a jelenlegi hibák listája. Ha hiba lép fel, megjelenik a megfelelő figyelmeztető ikon.
<b>Status</b> <i>Állapot</i>	Kijelzésre kerül az állapot
<b>Functions</b> <i>Funkciók</i>	Megjelennek a támogatott funkciók
<b>Identification</b> <i>Azonosítás</i>	Az előtét címe hatjegyű bináris számmá alakul át, amely azután villogó alakzatként jelenik meg az előtét LED-jei segítségével
<b>Repeat identification</b> <i>Ismételt információ</i>	Az azonosítás végtelen hurokban ismétlődik.
<b>Start function test</b> <i>Funkcióteszt indítása</i>	Elindul a funkcióteszt
<b>Start duration test</b> <i>Élettartam-teszt indítása</i>	Elindul az élettartam-teszt
<b>Stop test</b> <i>Teszt leállítása</i>	A jelenlegi teszt leáll

04. táblázat: A tartalékvilágítási DALI előtét funkciói

### 8.1.3 Nagynyomású kislólámpák előtétjei

A nagynyomású kislólámpák előtétjeit a DALI eszközök fadiagramjában a következő ikon jelöli: 

#### Előtét konfigurálása



Jelölés	Leírás
<b>Battery state of charge</b> <i>Akkumulátor töltési állapota</i>	Az akkumulátor töltöttségi szintje százalékban
<b>Time span duration test</b> <i>Élettartam-teszt óta eltelt idő</i>	Megadja, hogy milyen hosszú idő telt el az élettartam-teszt óta
<b>Lamp burning hours in emergency mode</b> <i>Lámpa működési ideje tartalékvilágítási üzemmódban</i>	Megadja, hogy milyen hosszú ideig volt a fényforrás tartalékvilágítási üzemmódban. A fényforrás üzemelési ideje visszaállítható ( <b>reset</b> ).
<b>Total lamp burning hours</b> <i>Lámpa teljes működési ideje</i>	Megadja, hogy összesen milyen hosszú ideig működött a fényforrás. A fényforrás üzemelési ideje visszaállítható ( <b>reset</b> ).
<b>Intensity in emergency mode</b> <i>Fényerősség tartalékvilágítási üzemmódban</i>	Megadja, hogy mekkora volt a fényárama a fényforrásnak tartalékvilágítási üzemmódban. A szint a csúszka segítségével állítható.
<b>Minimum intensity in emergency mode</b> <i>Minimális fényerősség tartalékvilágítási üzemmódban</i>	Megadja a fényforrás minimális fényerősségét tartalékvilágítási üzemmódban.
<b>Maximum intensity in emergency mode</b> <i>Maximális fényerősség tartalékvilágítási üzemmódban</i>	Megadja a fényforrás maximális fényerősségét tartalékvilágítási üzemmódban.
<b>Rated duration</b> <i>Névleges élettartam</i>	Megadja az előtét tartalékvilágítási üzemmódra tervezett élettartamát.
<b>Next function test</b> <i>Következő funkcióteszt</i>	Az az időtartam, amely a következő funkciótesztig el fog telni. A következő tesztig eltelt időtartamot és a következő teszt indulási idejét definiálni lehet.
<b>Next duration test</b> <i>Következő élettartam-teszt</i>	Az az időtartam, amely a következő élettartam-tesztig el fog telni. A következő tesztig eltelt időtartamot és a következő teszt indulási idejét definiálni lehet.
<b>Interval for function test</b> <i>Funkcióteszt közötti időtartam</i>	A funkcióteszt között eltelt idő. A következő tesztig eltelt időtartamot és a következő teszt indulási idejét definiálni lehet.
<b>Interval for duration test</b> <i>Élettartam-teszt időintervalluma</i>	Az élettartam-teszt között eltelt idő. A következő tesztig eltelt időtartamot és a következő teszt indulási idejét definiálni lehet.
<b>Maximum test delay</b> <i>Maximális teszt-késleltetés</i>	Maximálisan eltelt idő a teszt feltételezett indulása és a teszt tényleges végrehajtása között. A teszt késleltetése a csúszkával állítható. <b>Megjegyzés:</b> A maximális késleltetési időt legalább 24 órára kell beállítani.
<b>Prolong time emergency mode</b> <i>Tartalékvilágítási üzemmód meghosszabbodása</i>	Az az időtartam, amely alatt a tartalékvilágítási üzemmód folytatódik az üzemmód befejeződése után. A meghosszabbítás ideje a csúszkával állítható.

05. táblázat: A tartalékvilágítási DALI előtét paramétereit

## 8.1.4 Kisfeszültségű halogénlámpák előtétei

A kisfeszültségű halogénlámpák előtéteit a DALI eszközök fadiagramjában a következő ikon jelöli:

### Előtét konfigurálása



### Paraméterek beállítása

#### Követelmény:

– Legyen nyitva a **Control gear configuration Előtét konfigurálása** ablak.

1. Kattintsunk a kívánt paraméterre.

2. Állítsuk be az értéket a csúszkával.

Megjelenik a következő ikon:

Az ikon azt jelzi, hogy a parancs még nem lett elküldve a DALI előtétbe.

**Megjegyzés** – A csúszka fölött a beállított érték baloldalon a vonatkozó mértékegységben, jobbra pedig (decimális) DALI értékben jelenik meg.

3. Kattintsunk a **Send command Parancs elküldése** gombra.

A változás végbemegy a DALI előtétben, és megjelenik a következő ikon:

Az ikon azt jelzi, hogy a parancs el lett küldve a DALI előtétbe.

**Megjegyzés** – Ha a parancs ütközik más paraméterrel és ezért nem lehet alkalmazni a DALI előtétbe, a következő ikon továbbra is látható lesz:

Ilyenkor meg kell ismételnünk a 2. és 3. lépést.

4. Opcionális módon teszteljük le a konfigurációt.

**Megjegyzés** – A konfiguráció ellenőrzésével kapcsolatos információ a **Test configuration Konfiguráció tesztelése** mező feletti előugró ablakában jelenik meg.

**Megjegyzés** – A konfiguráció és a vezérlési parancsok részletes ismertetése a **DALI előtétek konfigurálási parancsai** fejezetben található.

Funkció	Leírás
<a href="#">Query HID features / Nagyintenzitású kisülőlámpák funkciójának lekérdezése</a>	Kilistázza a támogatott funkciókat
<a href="#">Query actual HID failure / Nagyintenzitású kisülőlámpák jelenlegi hibáinak lekérdezése</a>	Kilistázza a jelenlegi hibákat
<a href="#">Query HID status / Nagyintenzitású kisülőlámpák állapotának lekérdezése</a>	Az üzemmód megjelenítése
<a href="#">Refresh selected every 1 s / Frissítés 1 másodpercenként</a>	A paraméterek frissítése közötti időtartam. Az időtartam a csúszkával változtatható.
<a href="#">Query stored HID failure / Nagyintenzitású kisülőlámpák tárolt hibáinak lekérdezése</a>	Kilistázza az elmúlt időben előfordult és elmentett hibákat.
<a href="#">Reset stored HID failure / Nagyintenzitású kisülőlámpák tárolt hibáinak törlése</a>	A tárolt hibák törlődnek.
<a href="#">Start/Stop identification / Start/Stop azonosítása</a>	A start vagy stop parancs azonosítása.
<a href="#">Query actual level / A tényleges fényerősségszint lekérdezése</a>	A jelenlegi fényerősség lekérdezése és megjelenítése
<a href="#">Send DARCP / DARCP küldése</a>	A fényerősség értéke <b>Direct Arc Power</b> parancsként elküldésre kerül

06. táblázat: Nagynyomású kisülőlámpák DALI előtéteinek funkciói

Status	Meaning
<a href="#">Ready / Készenlét</a>	Jelzi, hogy a DALI előtét kész van-e a kommunikációra
<a href="#">Lamp on / Lámpa bekapcsolva</a>	Jelzi, hogy a lámpa be van-e kapcsolva
<a href="#">Lamp failure / Lámpahiba</a>	Jelzi, hogy lámpahiba lépett-e fel
<a href="#">Limit violation / Határérték túllépése</a>	Jelzi, hogy a lámpatest fényerőssége átlépte-e a határértékeket (a minimális vagy maximális szinteket)
<a href="#">Scene active / Aktív világítási jelenet</a>	Jelzi, hogy a DALI előtét elérte-e a kívánt értéket és bekapcsolódott-e a világítási jelenet
<a href="#">Reset values / Visszaállítási értékek</a>	Jelzi, hogy a DALI előtét visszaállt-e az eredeti (reset) értékekre
<a href="#">Address missing / Cím hiányzik</a>	Jelzi, ha a DALI előtétnek nincs címe
<a href="#">Power On Level / Hálózat Be szint</a>	Jelzi, hogy a DALI előtét elérte a <b>Power On Hálózat Be</b> szintet

07. táblázat: A kisfeszültségű halogénlámpák DALI előtéteinek állapotinformációi

Bővített	Leírás
<a href="#">Short-circuit / Zárlat</a>	Jelzi, ha zárlat lép fel
<a href="#">Open circuit / Szakadás</a>	Jelzi, ha valahol szakadt az áramkör
<a href="#">Load decrease / Terheléscsökkenés</a>	Jelzi, ha terheléscsökkenés lép fel
<a href="#">Load increase / Terhelésnövekedés</a>	Jelzi, ha terhelésnövekedés lép fel
<a href="#">Overcurrent protection / Túláramvédelem</a>	Jelzi, ha a túláramvédelem működésbe lépett, ami akkor áll elő, ha a szint fölfelé vagy lefelé meghaladja a referenciamérés értékét.
<a href="#">Thermal shut down / Termikus lekapcsolás</a>	Jelzi, ha a kisfeszültségű transzformátor megengedett hőmérsékletét meghaladtuk
<a href="#">Referencing fault / Referenciahiba</a>	Jelzi, ha sikertelen a referenciamérés
<a href="#">Start reference measurement / Referenciamérés indítása</a>	Referenciamérés indítása

08. táblázat: A kisfeszültségű halogénlámpák DALI előtéteinek bővített állapotjelzői

## 8.2 DALI MC

A DALI MC-t a DALI eszközök fa-diagramjában a következő ikon jelöli:

Konfigurálása a **Detail view Részletes nézet** ablakban történik. A DALI MC-nek négy független bemenete van. Ahhoz, hogy ezeknek szabadon lehessen paramétereket adni, mind a négynek saját bemeneti címmel (eA) kell rendelkeznie.

2. A **Target Cél** listában válasszuk ki azt a címet, ahová a parancsot küldeni kell: **All Mindegyik, Group 0-15 0-15.csoport** vagy egyedi **Address Cím**.

3. A **Configure function Funkció konfigurálása** listában válasszuk ki egy funkciót vagy makrót.

4. Definiáljuk a funkciót a bemeneti mezők, listák és gombok segítségével.

5. Kattintsunk a **Save Mentés** gombra. A konfiguráció elmentésre kerül a DALI MC-ben.

**Megjegyzés** – A konfigurációt most közvetlenül lehet tesztelni a mezőben.



Konfigurálási opciók a DALI MC számára

Konfigurálási opció	Leírás
read / beolvasás	A program beolvassa és a <b>Detail view Részletes nézet</b> ablakban megjeleníti az eszközben tárolt beállításokat
save / mentés	A változások eltárolódnak az eszközben
Power on behaviour / Viselkedés a hálózat visszatértekor	Megadja, hogy a DALI MC hogyan viselkedjen a hálózat visszatértekor: – ne küldjön parancsot – kapcsolódjon KI – hívja elő a 0-15. világítási jelenetet
Delay time / Késletelési idő	A kiválasztott parancs elküldéséig eltelt idő. Azért van rá szükség, hogy figyelembe lehessen venni a DALI előtétnek a hálózat visszatértekor jelentkező bekapcsolási idejét

### Funkciók

A **Configure function Funkció konfigurálása** listán válasszuk a következő funkciók közül:

#### A DALI MC funkciói

Funkció	Leírás
1) Nyomógomb: rövid vagy hosszú = 1 * X parancs	A nyomógomb rövid megnyomása vagy lenyomva tartása egyszer elküldi az X parancsot
2) Nyomógomb: rövid = 1 * X parancs, hosszú = 1 * X parancs, majd 1 * Y parancs	– A nyomógomb rövid megnyomása egyszer elküldi az X parancsot – A nyomógomb lenyomva tartása egyszer elküldi az X, majd az Y parancsot
3) Nyomógomb: rövid = 1 * X parancs, hosszú = 1 * X parancs, majd ismételt Y parancs	– A nyomógomb rövid megnyomása egyszer elküldi az X parancsot – A nyomógomb lenyomva tartása egyszer elküldi az X, majd ismételt Y parancsot
4) Nyomógomb: rövid = 1 * X parancs, hosszú = ismételt Y parancs	– A nyomógomb rövid megnyomása egyszer elküldi az X parancsot – A nyomógomb lenyomva tartásakor a program ismételt elküldi az Y parancsot
5) Nyomógomb (átkapcsolós): rövid vagy hosszú = kapcsolás az X és Y parancs között	A nyomógomb rövid megnyomása vagy lenyomva tartása váltakozva küldi az X és Y parancsot
6) Nyomógomb (átkapcsolós): rövid vagy hosszú = kapcsolás az X és Y parancs között a korábbi világítási állapot alapján	A nyomógomb rövid megnyomása vagy lenyomva tartása váltakozva küldi az X és Y parancsot. A parancs mindig a világítás állapotának megfelelő lesz: – Ha a világítás a korábbiakban ki volt kapcsolva, az X parancsot küldi el – Ha a világítás a korábbiakban be volt kapcsolva, az Y parancsot küldi el
7) Nyomógomb (fény szabályozós): rövid = kapcsolás az X és Y parancs között, hosszú = a korábbi világítási állapotnak megfelelő fény szabályozás	switchDIM üzemmód – A fény szabályozó gomb rövid idejű megnyomása váltakozva küldi az X és Y parancsot. A parancs mindig a világítás állapotának megfelelő lesz: Ha a világítás a korábbiakban ki volt kapcsolva, az X parancsot küldi el Ha a világítás a korábbiakban be volt kapcsolva, az Y parancsot küldi el – A fény szabályozó gomb lenyomva tartása csökkenti vagy növeli a fényerősséget
8) Kapcsoló: zárva = X parancs, nyitva = Y parancs	– A kapcsoló zárása az X parancsot küldi el – A kapcsoló nyitása az Y parancsot küldi el
9) Átváltó kapcsoló: zárva = X parancs, nyitva = Y parancs, a korábbi világítási állapotnak megfelelően	A kapcsoló minden egyes megnyomása váltakozó sorrendben küldi el az X és Y parancsokat. A parancs mindig a világítás állapotának megfelelő lesz: – Ha a világítás a korábbiakban ki volt kapcsolva, az X parancsot küldi el – Ha a világítás a korábbiakban be volt kapcsolva, az Y parancsot küldi el
10) Lépcsőházi kapcsoló funkció: zárva = X parancs, bekapcsolási idő indul, bekapcsolási idő eltelik = Y parancs	A nyomógomb megnyomása az X parancsot küldi el, és megindul a bekapcsolási folyamat. A bekapcsolási idő letelte után a program az Y parancsot küldi el.



**Megjegyzés** – Az X és Y parancsok változókat képviselnek. A következő parancsok választhatók:

- **Intensity (DAP)** – *Fényerősség*
- **Off** – *Ki*
- **Down** – *Fénycsökkentés*
- **Step up** – *Egylépéses féynövelés*
- **Step down** – *Egylépéses fénycsökkentés*
- **Recall max** – *Maximális érték előhívása*
- **Recall min** – *Minimális érték előhívása*
- **Step down and off** – *Egylépéses fénycsökkentés és kikapcsolás*
- **On and step up** – *Bekapcsolás és egylépéses féynövelés*
- **Go to scene X (0–15)** – *0-15. világítási jelenet előhívása*
- **No function** – *Nincs funkció*

A DALI parancsok pontos ismertetése a DALI parancsok című fejezetben található.

## Makrók

A **Configure Function** *Funkciók konfigurálása* listán válasszunk a következő makrók közül:

### 1. makró: **Go home** – *Hazatérés*

Funkció: a lámpatest fényerősségének adott időn belüli lecsökkentése

Állítható paraméterek

**Fade time/Fénycsökkenési idő:** a benntartózkodás nélküli szint eléréséhez szükséges idő

**Reset fade time/Fénycsökkenési idő törlése:** a benntartózkodási szint ismételt eléréséhez szükséges idő

### 2. makró: **MSensor automatic** – *Automatikus MSensor*

Funkció: a DALI MSensor napfényérzékeléssel összekötött zárthurkos szabályozásának engedélyezése

Cél: a makró rendeltetési címe vagy **All Mindegyik**, vagy a megfelelő DALI MSensor eA címe.

### 3. makró: **Sequential scene recall** – *Sorrendbe szervezett világítási jelenet előhívása*

Funkció: A bemenethez csatlakoztatott nyomógomb mindenkor lenyomása előhívja a következő világítási jelenetet. A szekvencia végén a folyamat újraindul.

Állítható paraméterek:

- **Scenes 0–15/0-15. világítási jelenet:** az előhívandó jelenetek kiválasztása
- **Off/KI:** annak megválasztása, hogy a szekvencia végén elküldésre kerüljön-e egy kikapcsolási parancs

**Megjegyzés** – A világítási jelenetek sorrendjét nem lehet befolyásolni. A világítási jelenetek mindig növekvő sorrendben kerülnek előhívásra.

### 4. makró: **Dynamic scene** – *Dinamikus világítási jelenet*

Funkció: A nyomógomb megnyomása 4 világítási jelenetből álló szekvenciát hív elő. Mindegyik jelenet fénycsökkenési és késleltetési ideje szabadon megválasztható.

Sorrend

– Nyomjuk meg rövid ideig a nyomógombot: elindul a szekvencia.

– Nyomjuk meg röviden a nyomógombot a világítási jelenet futása közben: a szekvencia leáll.

– Tartsuk lenyomva a nyomógombot a világítási jelenet futása közben: a szekvencia leáll, és kikapcsolási parancsot küld a program.

Állítható paraméterek

– **Delay time/Késleltetési idő:** a világítási jelenet előhívása előtti késleltetési idő; értéke 0 és 255 másodperc közötti lehet. A következő világítási jelenet késleltetési ideje ennélfogva az előző tartási idejének felel meg.

– **Fade time/Fénycsökkenési idő:** az új világítási jelenet fénycsökkenési ideje

– **Scene/Világítási jelenet:** az előhívandó világítási jelenet kiválasztása

– **Repeat/Ismétlés:** amikor az utolsó világítási jelenetet elértük, a szekvencia folytatódik az első világítási jelenettel.

**Megjegyzés** – Az első világítási jelenet előtti késleltetési idő csak akkor „lép hatályba”, ha a szekvencia ismétlődik, mivel ez tulajdonképpen a negyedik világítási jelenet tartási ideje, és csak pont az első világítási jelenet előhívása előtt indul. Ha a szekvencia a nyomógomb lenyomásával indul, figyelmen kívül marad.

### 5. makró: **DALI reset** – *DALI visszaállítás*

Funkció: megadott eszközök visszaállítása. Opcionális módon a címeket is lehet törölni.

A következő paramétereket lehet visszaállítani a **reset visszaállítási** értékre:

- csoport- és világítási jelenet beállítások
- maximális szint, minimális szint
- hálózat visszatértekör érvényes szint, rendszermeghibásodási szint
- fénycsökkenés ideje, fénycsökkenés sebessége

Ha a DALI előtétnek más paraméterei vannak (pl. **e-Power on level Hálózat visszatértekör érvényes szint** a PCA Ip esetén), akkor azok nem kerülnek visszaállításra.

Állítható paraméterek

– **additionally delete addresses/címek törlése kiegészítésül:** az eszközök visszaállításra kerülnek, és a címek törlődnek.

**Megjegyzés** – A **reset** értékek a Visszaállítási értékek című fejezetben találhatók.

### 6. makró: **e-Power ON level** – *Hálózati feszültség visszatértekör érvényes szint*

Funkció: Előre meghatározott értékre állítja a DALI előtétnek a hálózat visszatértekörhöz tartozó szintjét. Azok a DALI eszközök, amelyek nem támogatják ezt a funkciót, figyelmen kívül hagyják a parancsot.

Állítható paraméterek

– **Memory value/Memória-érték:** a hálózat visszatértekörre vonatkozó szintet a hálózatkimaradás előtti szintre (memória-érték-re) állítja be.

– **user-defined/Felhasználó által definiált szint:** a hálózat visszatértekör érvényes szint százalékban jelenik meg. Ezenkívül a fénycsökkenés ideje is meghatározható.

### 7. makró: **PCA compatibility** – *PCA kompatibilitás*

Funkció: A PCA kompatibilitási paraméter meghatározott értékre történő beállítása a PCA EXCEL one4all eszközökben. Azok a DALI eszközök, amelyek nem támogatják ezt a funkciót, figyelmen kívül hagyják a parancsot.

### 8. makró: **User-defined DALI commands** – *Felhasználó által definiált DALI parancsok*


Funkció: A felhasználó által létrehozható **\*.cot file** végrehajtása. A következőkre kell ügyelni:

– A **\*.cot file** nem lehet több 10 parancsnál.

– A rendeltetési címet definiálni kell a **\*.cot file**-ban.

– A parancsok közötti késleltetési idő 20 ms-ra van beállítva, ami nem módosítható.

## 8.3 DALI MSensor

A DALI MSensort a DALI eszközök fadiagramjában a következő ikon jelöli:  Konfigurálása a **Detail view Részletes nézet** ablakban történik.

A DALI MSensor belül háromféle eszköztípust tartalmaz, amelyeket a DALI eszközök fadiagramja egyenként feltüntet:

- fényérzékelő
- mozgásérzékelő
- távirányító

### Csoport-koncepció

Mindegyik DALI MSensor két csoportot tartalmaz:

– **Lámpatest-csoportot:** az e csoportba tartozó valamennyi eszközt vezérli a DALI MSensor.

– **Érzékelő-csoport:** az a csoport, amelynek segítségével a DALI MSensor befolyásolható. A következő legmagasabb számú csoport automatikusan érzékelő-csoportként rendelődik hozzá.

## DALI MSensor hozzárendelése lámpatest-csoporthoz

Az DALI MSensort kétféle módon lehet egy lámpatest-csoporthoz hozzárendelni:

- a DALI MSensor forgókapcsolójával;
- a masterCONFIGURATOR szoftverben húzási (Drag & Drop) művelettel



## Csoporthoz rendelés forgókapcsolóval

Állítsuk be a kívánt lámpatest-csoportot a DALI MSensor forgókapcsolójával. A következő legmagasabb számú csoport automatikusan az érzékelő-csoportként rendelődik hozzá.

**Megjegyzés** – Ha a forgókapcsolót használjuk, a DALI MSensor mindig a DALI eszközök fadiagramjának csoportjain kívül jelenik meg, nem pedig a fadiagram valamelyik csoportjához hozzárendelve.

## Csoporthoz rendelés a masterCONFIGURATOR szoftverben

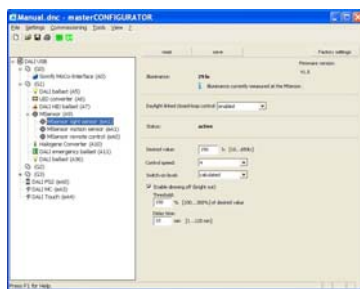
1. Kattintsunk a DALI eszközök fadiagramjában a DALI Msensorra.
2. Tartsuk lenyomva az egérgombot.
3. Húzzuk a DALI MSensort a megfelelő lámpatest-csoportoz.

Ekkor a DALI MSensor kikerül a DALI eszközök fadiagramjának nem csoportosított részéből és a kívánt lámpatest-csoportoz adódik hozzá. A következő legmagasabb számú csoport automatikusan az érzékelő-csoportként rendelődik hozzá.



**Megjegyzés** – A forgókapcsoló állása érdektelen. Ha a DALI MSensort eltávolítjuk a csoportból és visszatesszük a DALI eszközök fadiagramjának nem csoportosított részébe, a forgókapcsoló állása ismét aktivizálódik.

## 8.3.1 A DALI MSensor fényérzékelője



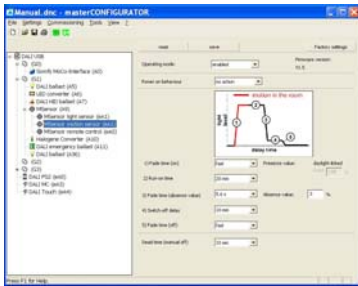
A DALI MSensor fényérzékelőjének konfigurálási opciói

Konfigurálási opciók	Leírás
<b>read</b> <i>beolvasás</i>	A program leolvassa és a <b>detail view részletes nézetben</b> megjeleníti az eszközben tárolt beállításokat.
<b>save/mentés</b>	A változások eltárolódnak az eszközben.
<b>Factory settings</b> <i>Gyári beállítások</i>	Visszaállítja a DALI MSensor fényérzékelőjét a gyári beállításokra.
<b>Illuminance</b> <i>Megvilágítás</i>	A DALI MSensor fényérzékelőjénél mért jelenlegi megvilágítás. A helyiség állapotától és a felszerelés magasságától függően a munkahely megvilágítása azonban háromszor-négyszer ekkora is lehet.
<b>Daylight-linked closed-loop control/ Napfényfüggő zárthurkos vezérlés</b>	Engedélyezi vagy letiltja a napfényfüggő zárthurkos vezérlést.
<b>Status</b> <i>Állapot</i>	Jelzi a DALI MSensor fényérzékelőjének az állapotát. <b>enabled/engedélyezett:</b> a napfényfüggő zárthurkos vezérlés engedélyezett. <b>temporarily disabled/időlegesen letiltva:</b> a napfényfüggő zárthurkos vezérlést a felhasználó manuálisan átmenetileg letiltotta. <b>disabled/letiltva:</b> a napfényfüggő zárthurkos vezérlés le van tiltva. <b>unknown/ismeretlen:</b> jelenleg nincs kapcsolat DALI MSensor fényérzékelőjéhez.
<b>Desired value</b> <i>Megkívánt érték</i>	Az a szint, ahová az elektronikus előtétnek be kell állnia. A helyiség állapotától és a felszerelés magasságától függően a munkahely megvilágítása azonban 3-4-szer ekkora is lehet.
<b>Control speed</b> <i>Szabályozási sebesség</i>	Az a sebesség, amellyel az elektronikus előtét eléri a kívánt értéket. <b>Value range/Értéktartomány:</b> 0 és 7 közötti lépés, ahol a 0 a leglassúbb, a 7 pedig a leggyorsabb.
<b>Switch-on level</b> <i>Bekapcsolási szint</i>	Az a szint, ahol a világítás bekapcsolódik. A napfényfüggő zárthurkos vezérlés erről a szintről indul. <b>Minimum level/Minimális szint</b> <b>Maximum level/Maximális szint</b> <b>calculated/számított:</b> külön kiszámított érték a napfényfüggő zárthurkos vezérlés bekapcsolási szintjéhez.
<b>Enable dimming off (bright out)</b> <i>Kikapcsolás engedélyezése</i>	Ha a mért megvilágítás előre meghatározott időtartamra túllépi a definiált küszöbértéket, a DALI MSensor lekapcsolja a lámpatest-csoportot – még akkor is, ha mozgást érzékel a helyiségben. Amint a mért megvilágítás a kívánt érték alá csökken, a lámpatest-csoport ismét bekapcsolódik.
<b>Threshold</b> <i>Küszöbérték</i>	Az az érték, amely fölött a DALI MSensor lekapcsolja a lámpatest-csoportot.
<b>Delay time</b> <i>Késleltetési idő</i>	Az az időtartam, amely alatt meg kell haladni a küszöbértéket ahhoz, hogy a DALI MSensor lekapcsolja a lámpatest-csoportot.

**Megjegyzés** – Ahhoz, hogy a módosított értékek érvényesek legyenek a DALI MSensor fényérzékelőjénél, kattintsunk a **Save Mentés** gombra. Az elmentett konfiguráció közvetlenül tesztelhető a mezőben.

## 8.3.2 A DALI MSensor mozgásérzékelője

**Megjegyzés** – Ahhoz, hogy a DALI MSensor mozgásérzékelőjéhez új értékeket alkalmazzunk, kattintsunk a **Save Tárolás** gombra. Az elmentet konfiguráció így már közvetlenül tesztelhető a mezőben.

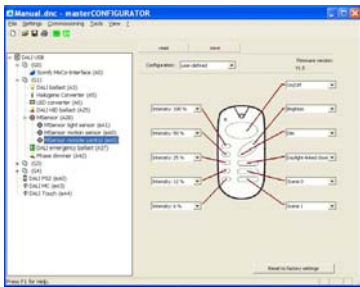


A DALI MSensor mozgásérzékelőjének konfigurálási opciói

Konfigurálási opciók	Leírás
<b>read/beolvasás</b>	A program leolvassa és a <b>detail view részletes nézet</b> ben megjeleníti az eszközben tárolt beállításokat.
<b>save/mentés</b>	A változások eltárolódnak az eszközben.
<b>Factory settings/Gyári beállítások</b>	Visszaállítja a DALI MSensor mozgásérzékelőjét a gyári beállításokra.
<b>Operating mode Üzem mód</b>	Mozgásérzékelős üzemmód: <b>enabled/engedélyezett</b> : a világítás automatikusan ki-bekapcsolódik attól függően, hogy tartózkodik-e valaki a helyiségben (gyári beállítás). <b>enabled (only OFF)/engedélyezett (csak KI)</b> : a mozgásérzékelő csak kikapcsolja a világítást, bekapcsolni manuálisan kell. <b>disabled/letiltva</b> : letiltja a a mozgásérzékelőt. A világítást manuálisan kell ki-bekapcsolni.
<b>Power on behaviour/Viselkedés a hálózat visszatértekor</b>	A DALI MSensor a következőképpen reagálhat a hálózat visszatértekor: nincs akció; utolsó állapot; maximális szint; KI
<b>Fade time (on) Fénynövekedés ideje (BE)</b>	A jelenléthez tartozó érték eléréséhez szükséges idő. Értéktartomány: gyors; 0,7-90,5 s
<b>Presence value Érték jelenlét esetén</b>	Az a szint, amelyre a lámpatest-csoport megnöveli fényerősségét jelenlét érzékelésekor. Szabályozógombok: – <b>daylight-linked/napfényfüggő</b> : a szintet a fényérzékelő szabályozza – <b>fixed/rögzített</b> : 0 és 100% közötti rögzített szint (ha a napfényfüggő zárthurkos vezérlés le van tiltva). Az, hogy mikor lehet választani a szabályozógombokat, függ a fényérzékelő konfigurálásától. – Ha a napfényfüggő zárthurkos vezérlés engedélyezett, a jelenlétérzékelési szint a napfény mennyiségének megfelelően alakul. – Ha a napfényfüggő zárthurkos vezérlés le van tiltva, be lehet állítani %-ban valamilyen szintet.
<b>Run-on time Működési idő</b>	Az az időtartam, amely a helyiségben észlelt utolsó mozgással kezdődik, s amelynek végén indul a <b>fade time (absence value)fénycsökkenési idő (benntartózkodás nélküli érték)</b> . Ha további mozgás detektálható a helyiségben a működési idő során, a működési idő újra indul. Értéktartomány: 30 s - 90 perc végtelen: a működési idő vég nélkül folytatódik. Ez azt jelenti, hogy a lámpatestek maradnak a meghatározott – napfényfüggő, vagy rögzített – <b>presence value jelenlét esetére érvényes értéken</b> . A <b>fade time (absence value)fénycsökkenési idő (benntartózkodás nélküli érték)</b> nem indul el.
<b>Fade time (absence value) Fénycsökkenési idő (benntartózkodás nélküli érték)</b>	Az az idő, amely alatt a világítás a benntartózkodás nélküli értékére csökken. Értéktartomány: gyors 0,7-90,5 s
<b>Switch-off delay Kikapcsolási késleltetés</b>	Az az idő, amely alatt a benntartózkodás nélküli érték megmarad, ha mozgás nem detektálható. Értéktartomány: 0 s – 60 perc <b>Never OFF/Sohase kapcsol KI</b> : a világítás marad a benntartózkodás nélküli értéken, amíg újabb mozgás nem detektálható, és a DALI MSensor átkapcsol a jelenlét esetére érvényes értékre. A DALI MSensor sohase kapcsolja le a lámpatest-csoportot.
<b>Absence value Benntartózkodás nélküli érték</b>	Az a szint, amelyre a lámpatest-csoport fénye beáll a kikapcsolási késleltetés alatt.
<b>Fade time (off) Fénycsökkenési idő (kikapcsolás)</b>	Az az idő, amely a lekapcsoláshoz szükséges a benntartózkodás nélküli értékről. Értéktartomány: gyors; 0,7-90,5 s
<b>Dead time (manual off) Állási idő (kézi kikapcsolás)</b>	Az az idő, amely a nyomógombbal vagy a távirányítóval történt manuális kikapcsolással indul és amely alatt a DALI MSensor mozgásérzékelője le van tiltva. Ha ez alatt az idő alatt mozgás érzékelhető a helyiségben, az állási idő újra indul. Ha az állási idő végén nem érzékelhető mozgás a helyiségben, a mozgásérzékelő újra engedélyeződik.



## 8.3.3 A DALI MSensor távirányítója



### A gomb-hozzárendelések beállítása

A **user-defined felhasználó által definiált** konfiguráció esetén a DALI MSensor távirányítójának gombjait a felhasználó állíthatja be.

**Megjegyzés** – Ha a gombok hozzárendelése felhasználó-specifikus, a távirányító forgókapcsolójának állása érdektelen. Csak a közvetlenül a DALI MSensoron beállított parancsok érvényesek a lámpatest-csoportra. A gomboktól függően különböző konfigurációk állnak rendelkezésre:

**On/Be; Off/Ki; On/off – Be/Ki; Brighten/Nagyobb fény; Dim/Kisebb fény; Scene 0–15/0–15. világítási jelenet; Intensity 1–100%/1–100% fényerősség; Daylight-linked/Napfényfüggő zárthurkos szabályozás.**

**Reserved/Fenntartva:** ez az opció a jövőbeni funkcióbővítés számára van fenntartva, jelenleg nincs funkciója.

**Megjegyzés** – Ahhoz, hogy a módosított értékek érvényesek legyenek a DALI MSensor távirányítójánál, kattintsunk a **Save Mentés** gombra. Az elmentett konfiguráció közvetlenül tesztelhető a mezőben.

### 8.3.4 Speciális megjegyzések az 1.4-nél korábbi verziójú firmware-rel rendelkező DALI MSensorok számára

Van némi eltérés az 1.4-es vagy annál nagyobb verziószámú változatokhoz képest.

**Daylight-linked closed-loop control: enabled/disabled/Napfényfüggő zárthurkos vezérlés: engedélyezett/letiltott**

Nem támogatják a korábbi változatok. A masterCONFIGURATOR szoftverben ez a paraméter szürke formában jelenik meg. Ezt a vezérlést a következőképpen lehet engedélyezni:

1. Nyissuk meg a DALI MSensor mozgásérzékelőjének **detail view részletes nézet** ablakát.
2. A **Presence level jelenlét esetére érvényes szint** alatt jelöljük be a **fixed rögzített** gombot.

3. Vigyük be százalékban a jelenlét esetére érvényes szintet.

4. Kattintsunk a **Save Mentés** gombra.

Ezzel a napfényfüggő zárthurkos vezérlés engedélyezésre került.

Állapot

Csak kétféle állapotüzenet lehetséges:

**active/aktív:** a napfényfüggő zárt áramkörű vezérlés engedélyezett.


**temporarily inactive/időlegesen inaktív:** a napfényfüggő zárthurkos vezérlést a DALI RC távirányítóval inaktívvá tették, vagy a felhasználó manuálisan időlegesen letiltotta

**Dead time (manual off)/Állási idő (kézi kikapcsolás)** – Az állási időhöz beállítható legrövidebb érték 30 másodperc.

### A DALI MSensor távirányítójának konfigurálási opciói

Konfigurálási opciók	Leírás
<b>read beolvasás</b>	A program leolvassa és a <b>detail view részletes nézet</b> ben megjeleníti az eszközben tárolt beállításokat.
<b>save/mentés</b>	A változások eltárolódnak az eszközben.
<b>Configuration Konfigurálás</b>	a távirányítókonfigurálása: <b>Inactive/hatástalan:</b> a távirányító gombjai hatástalanok. <b>Factory settings/gyári beállítások:</b> a távirányító gombjaihoz a gyári (default) értékek rendelődnek hozzá. A lámpatest-csoport a távirányító teleptartójában lévő forgókapcsolóval állítható be. <b>user-defined/felhasználó által definiált:</b> a távirányító gombjaihoz kiválasztott funkciók rendelhetők. A lámpatest-csoport közvetlenül a DALI MSensoron lévő forgókapcsolóval állítható be.

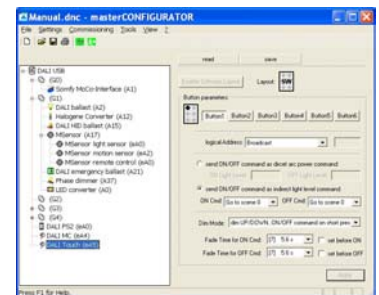
## 8.4 DALI TOUCHPANEL

A DALI TOUCHPANEL-t a DALI eszközök fadiagramjában a következő ikon jelöli: 

Konfigurálása a **Detail view Részletes nézet** ablakban történik.

A címzés során a DALI TOUCHPANEL bővített (eA) címet kap, amelynek segítségével szabadon lehet paramétereket adni az eszköznek.

**Megjegyzés** – Ahhoz, hogy a módosított értékek érvényesek legyenek a DALI TOUCHPANEL-en, kattintsunk a **Save Mentés** gombra. Az elmentett konfiguráció közvetlenül tesztelhető a mezőben.



### A DALI TOUCHPANEL konfigurálási opciói

Konfigurálási opciók	Leírás
<b>read beolvasás</b>	A program leolvassa és a <b>detail view részletes nézet</b> ben megjeleníti az eszközben tárolt beállításokat.
<b>save/mentés</b>	A változások eltárolódnak az eszközben.
<b>Button X (1-6) (1–6). gombok</b>	A soronkövetkező konfigurációk végrehajtásra kerülnek a kiválasztott gomb számára.
<b>logical address logikai cím</b>	A cím, amelyre a parancsot végre kell hajtani. <b>Broadcast/általános; Group address (0–15)/0–15. csoportcím; Short address (0–63)/(0–63.) rövid cím</b>

# masterCONFIGURATOR 2.0 kézikönyv 2011 16(21)

<p>send ON/OFF command as direct arc power command</p> <p>KI/BE parancs „közvetlen ívtelejesítmény” parancsként történő elküldése</p>	<p>A KI, BE parancsokat „közvetlen ívtelejesítmény” parancsokként küldi el a program.</p> <p>ON light level/BE fényszint: a BE parancsnál adódó fényerősség</p> <p>OFF light level/KI fényszint: a KI parancsnál adódó fényerősség</p>
<p>send ON/OFF command as indirect light level command</p> <p>KI/BE parancs „közvetett fényszint” parancsként történő elküldése</p>	<p>A KI, BE parancsokat „közvetett ívtelejesítmény” parancsokként küldi el a program.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intensity (DAP)/Fényerősség (közvetlen ívtelejesítmény);</li> <li>• Off/Ki;</li> <li>• Down/Csökkentés;</li> <li>• Step up/Egy lépés növelés;</li> <li>• Step down/Egy lépés csökkentés;</li> <li>• Recall max/Maximális érték előhívása;</li> <li>• Recall min /Minimális érték előhívása;</li> <li>• Step down and off/Csökkentés és kikapcsolás;</li> <li>• On and step up/Bekapcsolás és egy lépés növelés;</li> <li>• Go to scene X (0–15)/A 0-15. világítási jelenet előhívása;</li> <li>• no function /Nincs funkció</li> </ul> <p>A DALI parancsok pontos ismertetése a DALI parancsok című fejezetben található.</p>
<p>Dim mode</p> <p>Fényszabályozási üzemmód</p>	<p>Paraméterek kiválasztása a fényszabályozási üzemmódhoz. Ezenkívül az elsötétedési időt is meg lehet határozni a KI, BE parancsokhoz.</p>

## Fényszabályozási üzemmód paraméterei a DALI TOUCHPANEL számára

Konfigurálási opciók fényszabályozási üzemmód esetén	Leírás
<p>no dimming, send ON/OFF command on short press</p> <p>Nincs fényszabályozás, a KI/BE parancsokat rövid idejű megnyomással lehet elküldeni</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nyomógomb rövid ideig tartó megnyomása váltakozva küldi a BE és KI parancsokat.</li> <li>• A nyomógomb lenyomva tartásának nincs hatása.</li> </ul>
<p>dim UP only, ignore short press</p> <p>Csak fényerősség-növelés, a rövid idejű megnyomásnak nincs hatása</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nyomógomb rövid ideig történő megnyomásának nincs hatása.</li> <li>• A nyomógomb lenyomva tartása a parancsot a világítás állapotától függően küldi el: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ha a világítás előzőleg ki volt kapcsolva, a minimális szintet küldi el.</li> <li>– Ha a világítás előzőleg be volt kapcsolva, a fényerősség növekedni fog.</li> </ul> </li> </ul>
<p>dim UP only, send ON command on short press</p> <p>Csak fényerősség-növelés, a rövid idejű megnyomás a BE parancsot küldi el</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nyomógomb rövid ideig történő megnyomása a kiválasztott BE parancsot küldi el.</li> <li>• A nyomógomb lenyomva tartása a parancsot a világítás állapotától függően küldi el: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ha a világítás előzőleg ki volt kapcsolva, a minimális szintet küldi el.</li> <li>– Ha a világítás előzőleg be volt kapcsolva, a fényerősség növekedni fog.</li> </ul> </li> </ul>
<p>dim DOWN only, ignore short press</p> <p>Csak fényerősség-csökkentés, a rövid idejű megnyomásnak nincs hatása</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nyomógomb rövid ideig történő megnyomásának nincs hatása.</li> <li>• A nyomógomb lenyomva tartásának hatására a fényerősség csökkenni fog.</li> </ul>
<p>dim DOWN only, send OFF command on short press</p> <p>Csak fényerősség-csökkentés, a rövid idejű megnyomás a KI parancsot küldi el</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nyomógomb rövid idejű megnyomása a KI parancsot küldi el.</li> <li>• A nyomógomb lenyomva tartásának hatására a fényerősség csökkenni fog.</li> </ul>
<p>dim UP/DOWN, ignore short press</p> <p>Fényerősség-növelés/csökkentés, a rövid idejű megnyomásnak nincs hatása</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nyomógomb rövid ideig történő megnyomásának nincs hatása.</li> <li>• A nyomógomb lenyomva tartása váltakozva növeli, ill. csökkenti a fényerősséget.</li> </ul>
<p>dim UP/DOWN, ON/OFF command on short press</p> <p>Rövid idejű megnyomásra fényerősség-növelés/csökkentés, ill. BE/KI parancs</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A nyomógomb rövid idejű megnyomása váltakozva küldi el a BE, ill. KI parancsot.</li> <li>• A nyomógomb lenyomva tartása váltakozva növeli, ill. csökkenti a fényerősséget.</li> </ul>

**Megjegyzés** – A BE és KI parancsok változókat reprezentálnak. Vagy eredeti értelmüknek megfelelően BE, ill. KI parancsként konfigurálhatók, vagy pl. *Go to scene 1/1. világítási jelenet előhívása* parancs rendelhető hozzájuk.

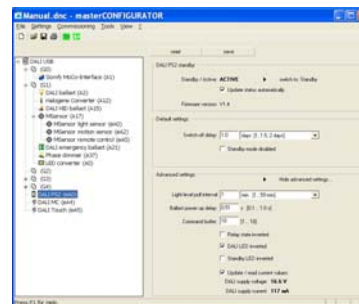
## 8.5 DALI PS2 Standby

A DALI PS2 Standby egy 240 mA-es névleges áramú DALI tápegység azon DALI előtéttek és vezérlő eszközök számára, amelyeknek nincs saját tápegységük. A készenléti állapot veszteségeinek csökkentése érdekében a beépített relé leválasztja az előtétet a hálózatról, amint valamennyi

lámpatest kikapcsolásra kerül. Ez biztosítja a veszteségi teljesítmény minimálisra csökkentését. A DALI PS2 Standby-t a DALI eszközök fadiagramjában a következő ikon jelöli:



Konfigurálása a **Detail view Részletes nézet** ablakban történik.



A DALI PS2 Standby konfigurálási opciói a **Detail view Részletes nézet** ablakban

Konfigurálási opció	Leírás
<b>read/beolvasás</b>	A program leolvassa és a <b>detail view részletes nézet</b> ben megjeleníti az eszközben tárolt beállításokat.
<b>save/mentés</b>	A változások eltárolódnak az eszközben.
<b>Standby/Active</b> <b>Készenlét/Aktív</b>	Jelzi a DALI PS2 Standby állapotát: <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Standby/Készenlét</b></li> <li>● <b>Active/Aktív</b></li> </ul>
<b>switch to: Standby/switch to: Active</b> <b>Készenléti/aktív üzemmódra kapcsolás</b>	Ez a gomb lehetővé teszi, hogy a felhasználó Aktív vagy Készenléti üzemmódba kapcsoljon.
<b>Update status automatically</b> <b>Állapot automatikus aktualizálása</b>	Az állapot automatikusan aktualizálódik,
<b>Switch-off delay</b> <b>Kikapcsolási késleltetés</b>	Az az időtartam, amely akkor kezdődik, amikor a program azt észleli, hogy valamennyi DALI előtét kikapcsolódott, ami után az eszköz készenléti üzemmódba kapcsol át. Értéktartomány: 1 perc – 2 nap
<b>Standby mode disabled</b> <b>Készenléti üzemmód letiltva</b>	A DALI PS2 Standby úgy viselkedik, mint egy hagyományos DALI tápegység ahelyett, hogy készenléti üzemmódba kapcsolódna át.
<b>Light level poll interval</b> <b>Világítási szint csökkentési intervalluma</b>	Az az időintervallum, amely alatt az előtét lecsökkenti a világítási szintet. Értéktartomány: 1 perc – 23 óra
<b>Ballast power up delay</b> <b>Előtét felfutási késleltetése</b>	Az az időtartam, amely alatt az elektronikus előtéttek bekapcsolási folyamata alatt elküldött első 10 parancs tárolódik. Az elektronikus előtét bekapcsolási késleltetésének végén a parancsokat a program a tápegységtől elküldi az elektronikus előtéttekhez. Ez biztosítja, hogy ne vesszen el parancs az elektronikus előtéttek bekapcsolási folyamata alatt.
<b>Command buffer</b> <b>Parancs-puffer</b>	Az elektronikus előtéttek bekapcsolási folyamata alatt tárolt parancsok száma. Értéktartomány: 1–10 parancs
<b>Relay state inverted</b> <b>Fordított relé-állapot</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● letiltva: ha valamennyi eszköz kikapcsolódik, a relé kimenete nyit (gyári beállítás)</li> <li>● engedélyezve: ha valamennyi eszköz kikapcsolódik, a relé kimenete zár</li> </ul>
<b>DALI LED inverted</b> <b>Fordított DALI LED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● engedélyezve: a LED csak akkor világít, ha van kommunikáció a DALI szabályozó vezetéken (gyári beállítás)</li> <li>● letiltva: a LED csak akkor világít, ha a tápegység működésre kész. Ha kommunikáció van a DALI szabályozó vezetéken, a LED rövid időre kialszik.</li> </ul>
<b>Standby LED inverted</b> <b>Fordított készenléti LED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● letiltva: a LED csak akkor világít, ha a készenléti üzemmód engedélyezett (gyári beállítás)</li> <li>● engedélyezve: a LED csak akkor világít, ha a készenléti üzemmód le van tiltva</li> </ul>
<b>Update/read current values</b> <b>Jelenlegi aktualizálási/leolvasási értékek</b>	Ha bejelöljük ezt a boxot, megjelenik a jelenlegi feszültség (V) és éppen folyó tápáram (mA) értéke.

**Megjegyzés** – Ahhoz, hogy a módosított értékek érvényesek legyenek a DALI PS 2 Standby-on, kattintsunk a **Save Mentés** gombra. Az elmentett konfiguráció közvetlenül tesztelhető a mezőben.

## 8.6 A DALI-Somfy animeo interfész

A DALI Somfy animeo interfészt a DALI eszközök fadiagramjában a következő ikon jelöli:



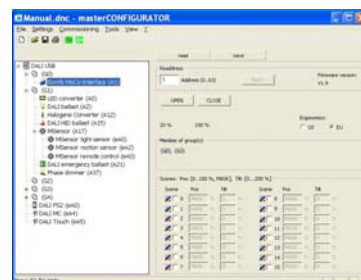
Konfigurálása a **Detail view Részletes nézet** ablakban történik.

Az interfész modulnak négy címe van, amelyek az animeo IB+ motorvezérlő négy motorjának egyikét képes vezérelni.

Az egyes címek külön-külön jelennek meg az eszközök fadiagramjában.

**Megjegyzés** – Mielőtt a világítási jeleket be lehetne állítani vagy elő lehetne hívni a zsalukhoz, a működési és billenési időket be kell állítani a Somfy animeo motorvezérlőn.

**Megjegyzés** – Ahhoz, hogy az új értékek érvényesek legyenek a DALI Somfy animeo interfészen, kattintsunk a **Save Mentés** gombra. Az elmentett konfiguráció közvetlenül tesztelhető a mezőben.





A DALI Somfy animeo interfész konfigurálási opciói a *Detail view Részletes nézet* ablakban

Konfigurálási opció	Leírás
<a href="#">read/beolvasás</a>	A program leolvassa és a <a href="#">detail view részletes nézet</a> ben megjeleníti az eszközben tárolt beállításokat.
<a href="#">save/mentés</a>	A változások eltárolódnak az eszközben.
<a href="#">Actual position of blind</a> <i>A zsalu jelenlegi pozíciója</i>	Kijelzi a zsalu jelenlegi pozícióját (0-100%) és szögét (0-200%).
<a href="#">Ergonomics</a> <i>Ergonómia</i>	Meghatározza a zsalu viselkedését a döntés alatt, amikor a következő parancsok valamelyikét küldi el a rendszer: <a href="#">Off/Ki, Down/Csökkentés, Recall min/Minimális érték előhívása</a> USA: az alsó végpozícióba áll; EU: egy kis pozitív szögeltolódást végez <a href="#">Up/Növelés, On and step up/BE és egy lépés növelés, Recall max/Maximális érték előhívása</a> USA: a felső végpozícióba áll; EU: egy kis negatív szögeltolódást végez
<a href="#">Scene assignment</a> <i>Világítási jelenet hozzárendelése</i>	Konfigurálja a 0-16. világítási jelenetet Értéktartomány: pozíció: 0–100%; döntés: 0–200% MASZK: az ebbe a csoportba tartozó zsaluk megőrzik jelenlegi pozíciójukat, amikor a vonatkozó világítási jelenetet előhívjuk.

## 9 Eszközök

A masterCONFIGURATOR szoftver a következő eszközöket szolgáltatja: parancsadminisztrátor; pcaCONFIGURATOR; Firmware frissítő

### 9.1 Parancsadminisztrátor

A parancsadminisztrátor lehetővé teszi a gyakorlott DALI felhasználó számára, hogy a szabályozó vezetékhez csatlakoztatott valamennyi elötét, egyes csoportok, vagy egyedi címek számára közvetlenül küldjön DALI és DSI parancsokat és hogy parancsszekvenciákkal dolgozzon.

#### 9.1.1 DALI parancsok

A parancsadminisztrátor e funkciója lehetővé teszi, hogy DALI parancsokat küldjünk a szabályozó vezetékhez csatlakoztatott valamennyi elötét, egyes csoportok, vagy egyedi címek számára.

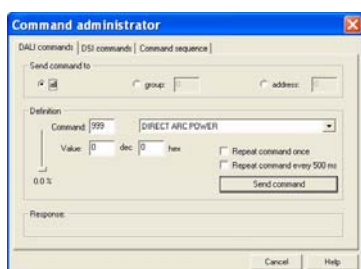
#### DALI parancs küldése

##### Követelmény:

A DALI parancsok beállításának ismerete.  
1. Válasszuk a [Tools>Command administrator/Eszközök>Parancsadminisztrátor](#) menüt.

Megjelenik a [Command administrator/Parancsadminisztrátor](#) ablak.

2. Kattintsunk a [DALI commands/DALI parancsok](#) fülre.



3. Válasszuk az [all/valamennyi, group/csoport](#) vagy [address/cím](#) gombot.

4. Írjuk be a parancs számát.

VAGY – Válasszuk ki a kívánt parancsot a legördülő listáról.

5. Vigyük be az értéket decimális (dec), vagy hexadecimális (hex) formában.

VAGY – Állítsuk be az értéket a csúszka segítségével.

6. A parancs egyszeri megismétléséhez jelöljük be a [Repeat command once/Parancs egyszeri megismétlése](#) boxot.

7. A parancs 500 ms-onkénti megismétléséhez jelöljük be a [Repeat command every 500 ms/Parancs ismétlése 500 ms-onként](#) boxot.

8. Kattintsunk a [Send command/Parancs elküldésre](#) gombra.

Ekkor a DALI parancs elküldésre kerül a kiválasztott opciók szerint. A válasz azonnal megjelenik a [Response/Válasz](#) mezőben.

#### 9.1.2 DSI parancsok

A parancsadminisztrátor e funkciója lehetővé teszi, hogy DSI parancsokat küldjünk a szabályozó vezetékhez csatlakoztatott valamennyi elötét számára. Ehhez először el kell küldeni egy értéket, majd a kívánt parancsot.

##### Érték elküldése

##### Követelmény:

A DSI parancsok beállításának ismerete.

1. Válasszuk a [Tools>Command administrator/Eszközök>Parancsadminisztrátor](#) menüt.

Megjelenik a [Command administrator/Parancsadminisztrátor](#) ablak.

2. Kattintsunk a [DSI commands/DSI parancsok](#) fülre.



3. Vigyük be a fényerősséget decimális (dec), vagy hexadecimális (hex) formában.  
VAGY – Állítsuk be a fényerősséget a csúszka segítségével.

4. Kattintsunk a [Send value/Érték elküldése](#) gombra.

Ekkor az érték továbbítódik a szabályozó vezeték valamennyi elötétéhez.

#### Parancs elküldése

##### Követelmény:

A DALI parancsok beállításának ismerete.

A [Command administrator/Parancsadminisztrátor](#) ablak és a [DSI commands/DSI parancsok](#) fül nyitva van.

1. Válasszuk ki a kívánt parancsot a [Command/Parancs](#) legördülő listáról.

2. A parancs 500 ms-onkénti megismétléséhez jelöljük be a [Repeat command every 500 ms/Parancs ismétlése 500 ms-onként](#) boxot.

3. Kattintsunk a [Send command/Parancs elküldésre](#) gombra.

Ekkor a DSI parancs elküldésre kerül a szabályozó vezetékhez csatlakoztatott valamennyi elötété számára.

#### 9.1.3 Parancs-szekvencia

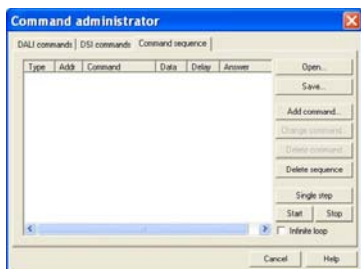
A parancsadminisztrátor e funkciója lehetővé teszi, hogy DALI vagy DSI parancsszekvenciát küldjünk.

## Parancs-szekvencia létrehozása

### Követelmény:

A DALI és DSI parancsok beállításának ismerete.

1. Válasszuk a **Tools>Command administrator/Eszközök>Parancsadminisztrátor** menüt. – Megjelenik a **Command administrator/Parancsadminisztrátor** ablak.
2. Kattintsunk a **Command sequence/Parancs-szekvencia** fülre.



3. Kattintsunk az **Add command/Parancs hozzáadása** gombra. – Megjelenik az **Add command/Parancs hozzáadása** ablak.



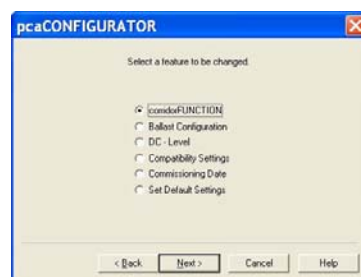
4. Definiáljuk a bemeneti mezők, listák, gombok segítségével a DALI vagy DSI parancsot.
5. Opcionálisan **delay time/késleltetési idő** is megadható ms-ban.
6. Kattintsunk az **Add/Hozzáadás** gombra. Ekkor a DALI vagy DSI parancs hozzáadódik a parancs-szekvenciához.

### Parancs-adminisztrátor – további funkciók

További funkciók	Leírás
<b>Open/Nyitás</b>	Egy korábban elmentett parancs-szekvencia megnyitása
<b>Save/Mentés</b>	A jelenlegi parancs-szekvencia elmentése *.cot kiterjesztésű file-ban
<b>Add command Parancs-hozzáadás</b>	Új parancs hozzáadása a parancs-szekvenciához
<b>Change command Parancsmódosítás</b>	A kiválasztott parancs megváltoztatása
<b>Delete command Parancstörölés</b>	A kiválasztott parancs törlése
<b>Delete sequence Szekvencia-törölés</b>	Az összes parancs törlése
<b>Single step Egy lépés</b>	Egyszerre egy parancs küldése az eszközökhöz vagy csoportokhoz a specifikált sorrendben
<b>Start Indít</b>	Parancs-szekvencia indítása. Minden parancsot elküld a címekre (mindenhová, csoporthoz, egyedi címekre) a specifikált sorrendben
<b>Stop/Állj</b>	A parancs-szekvencia leállítása
<b>Infinite loop Végtelen hurok</b>	A parancs-szekvencia végnélküli ismétlése

## 9.2 pcaCONFIGURATOR

A pcaCONFIGURATOR lehetővé teszi a felhasználó számára a PCA EXCEL one4all lp elektronikus előtétel funkcióinak és paramétereinek konfigurálását. „Terítési” üzemmódban dolgozik, azaz a konfigurációkat a DALI szabályozó vezetéken lévő valamennyi PCA EXCEL one4all előtételhez elküldi.



### A pcaCONFIGURATOR funkciói

Funkciók és paraméterek	Leírás
<b>corridorFUNCTION</b>	„Folyosó” szabályozás végrehajtása egyszerű mozgás-érzékelővel
<b>Ballast configuration Előtét konfigurálása</b>	A hálózat visszatértekor érvényes szint és a szabályozási/kapcsolási paraméterek beállítása egyenáramú üzemmódban
<b>DC Level Egyenáramú szint</b>	Annak a fényerősség-szintnek a beállítása egyenáramú üzemmódban, amelynél az előtét növelni/csökkenteni kezdi a fényerősséget
<b>Compatibility settings Kompatibilitás-beállítások</b>	Az előtétel paramétereinek a korábbi generációnak megfelelő beállítása. Ez a funkció a meglévő rendszerekben történő előtétcserére szolgál.
<b>Commissioning date Beüzemelés dátuma</b>	A beüzemelés dátumának eltárolása az előtételben. A dátum csak egyszer tárolható el.
<b>Set default settings Gyári értékek beállítása</b>	Valamennyi korábbi beállítás törlése

**Megjegyzés** – A beállítások elvégzéséhez ismerni kell a PCA paramétereket. A pcaCONFIGURATOR egyedi funkcióinak további részletei a vonatkozó eszköz adatlapján található.

## 9.3 A firmware aktualizálása

A masterCONFIGURATOR szoftver lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a DALI szabályozó vezetékekhez csatlakoztatott egy vagy összes DALI MSensor vagy DALI Somfy animeo interfész firmware-ét aktualizálja.

**Megjegyzés** – A firmware aktualizálása kb. 15 percet vesz igénybe. Az aktualizálás alatt a DALI szabályozó vezeték tápegységét és a DALI szabályozó vezetékhez való csatlakoztatásokat nem szabad megbontani.

### Valamennyi DALI MSensor vagy DALI Somfy animeo interfész firmware-ének aktualizálása

1. Kattintsunk a menüsorban a **Tools > Update firmware Eszközök > Firmware aktualizálása** menüpontra.
2. Kattintsunk az **Open/Nyitás** gombra.
3. Válasszuk ki a file-t.

**Megjegyzés** – A DALI MSensors file-neve *dalims150.hex* felépítésű lesz, ahol a szám a firmware verziószáma, a DALI Somfy animeo interfész pedig a következő formát követi: *SomfyMoCo\_V19.hex*.

4. A DALI szabályozó vezetékhez csatlakoztatott összes DALI MSensor firmware-ének aktualizálásához válasszuk az **MSensor** gombot.

5. A DALI szabályozó vezetékhez csatlakoztatott összes DALI Somfy animeo iu-terfész firmware-ének aktualizálásához válasszuk a **SomfyMoCo interface** gombot.

6. Kattintsunk a **Start**-ra. Üzenet jelenik meg, amely arról tájékoztat, hogy az aktualizálás kb. 15 percet vesz igénybe.

7. Hagyjuk jóvá az üzenetet a **Yes**-re kattintva.

Ekkor a DALI szabályozó vezetékhez csatlakoztatott összes DALI MSensor vagy DALI Somfy animeo interfész firmware-re aktualizálódik. Megjelenik a **Firmware update completed A firmware aktualizálása kész** ablak. Ezzel az aktualizálás befejeződik.

**Megjegyzés** – Az 1.5 verziószámú firmware nem használható az 1.3 vagy 1.4 verziószámú DALI MSensor-okhoz, mivel a belső eszközstruktúra eltérő.

## Egyetlen DALI MSensor vagy DALI Somfy animeo interfész firmware-ének aktualizálása

1. A DALI eszközök fadiagramjában jobb egérrel kattintsunk az aktualizálni szándékozott DALI MSensorra vagy DALI Somfy animeo interfészre.

Megjelenik a kontextus mező.

2. Válasszuk a kontextus mezőben az **Update firmware Firmware aktualizálása** menüpontot.

Megjelenik az **Update firmware Firmware aktualizálása** ablak.

3. Kattintsunk az **Open/Nyitás** gombra.

4. Válasszuk ki a file-t.

**Megjegyzés** – A DALI MSensors file-neve *dalims150.hex* felépítésű lesz, ahol a szám a firmware verziószáma, a DALI Somfy animeo interfész pedig a következő formát követi: *SomfyMoCo\_V19.hex*.

5. Kattintsunk a **Start**-ra.

6. Hagyjuk jóvá az üzenetet a **Yes**-re kattintva.

Ekkor a kiválasztott DALI MSensor vagy DALI Somfy animeo interfész firmware-re aktualizálódik. Megjelenik a **Firmware update completed A firmware aktualizálása kész** ablak. Ezzel az aktualizálás befejeződik.

## 10 További komponensek

A masterCONFIGURATOR szoftver installálásával együtt telepítésre kerül a DALI Monitor V 2.5.3 és a DALI Bus Server V 2.5.9 is. Ezek a programok támogatják a felhasználót, ha a masterCONFIGURATOR szoftverrel dolgozik.



Type	Hex Data	Address	Command	Time	Date	Comment
IAP	8304	G1	STEP DOWN	10:53:38	26.01.2011	
IAP	8304	G1	STEP DOWN	10:53:39	26.01.2011	
IAP	8304	G1	STEP DOWN	10:53:40	26.01.2011	
IAP	8304	G1	STEP DOWN	10:53:41	26.01.2011	
IAP	8304	G1	STEP DOWN	10:53:43	26.01.2011	
IAP	8304	G1	STEP DOWN	10:53:44	26.01.2011	
eDALI	04856C	C4 G2	eDALI command 108 undefined	10:53:44	26.01.2011	
IAP	8304	G1	STEP DOWN	10:53:45	26.01.2011	
IAP	8304	G1	STEP DOWN	10:53:47	26.01.2011	
IAP	FF00	Bcast	OFF	10:53:47	26.01.2011	
IAP	FF00	Bcast	OFF	10:53:47	26.01.2011	
IAP	FF00	Bcast	OFF	10:53:48	26.01.2011	
IAP	FF00	Bcast	OFF	10:53:48	26.01.2011	

### A DALI Monitor megnyitása

Kattintsunk a **Start > Programs > DALITools > DALIMonitor** menüpontra.

### 10.2 A DALI BusServer V 2.5.9

A DALI BusServer vezérli az interfészt a DALI szabályozó vezetéken. Lehetővé teszi, hogy egyszerre több Windows-alkalmazás hozzáférjen az interfészhez. Ez azt jelenti, hogy a masterCONFIGURATOR szoftvert fel lehet használni parancsok küldésére, s közben a DALI Monitorral ellenőrizni lehet, hogy a parancsok helyesen lettek-e végrehajtva.



**Megjegyzés** – A configTOOL is a DALI BusServer V 2.3.9 szoftverrel dolgozik, ezért a configTOOL és a masterCONFIGURATOR szoftver nem lehet nyitva egyszerre.

A DALI BusServer automatikusan megnyílik, amikor a masterCONFIGURATOR szoftvert vagy a DALI Monitort elindítjuk. Ha a DALI BusServer már fut, a Windows feladatsoráról a következő ikonnal érhető el:



### 10.1 DALI Monitor V 2.5.3

A DALI Monitorral figyelemmel lehet kísérni a DALI szabályozó vezetékét. A DALI Monitor feljegyzi a DALI szabályozó vezetékre érkezett parancsokat, s lehetővé teszi, hogy a felhasználó ellenőrizze a parancsok elküldésének helyességét.

### A firmware változat aktualizálása

Ha a DALI USB csatlakoztatva van, a DALI BusServer ellenőrzi a firmware verziószámát. Ha szükséges, automatikusan frissíti is a firmware-t. Az aktualizálás kb. 10-15 másodpercet vesz igénybe.

### Hibák a firmware-változat aktualizálása alatt

Igen ritkán sikertelen lehet az aktualizálás. Ez abból a tényből látható, hogy a DALI USB-n egyik LED sem világít, amikor csatlakoztatjuk. Normál működés során az egyik LED-nek állandóan világítania kell, míg a másik a DALI szabályozó vezetéken folyó tevékenységet jelzi. Az 1.16-os vagy annál nagyobb verziószámú masterCONFIGURATOR szoftverrel a DALI BusServer V 2.5.9 is telepítésre kerül, amely érzékeli, ha a DALI USB firmware változatának aktualizálása sikertelen volt. Ilyenkor a DALI BusServer felhasználói interfészen megjelenik a **DALI USB Firmware Update A DALI USB firmware aktualizálása** gomb. Kattintsunk rá manuálisan az aktualizálás elindításához.



A sikeres aktualizálás után a DALI BusServer automatikusan bezáródik. Ez jelzi, hogy az aktualizálás sikeresen lezajlott. A DALI USB azután ismét használható a masterCONFIGURATOR szoftverrel.



## 11 Függelék

### 11.1 Konfigurálási parancsok DALI előtéttek számára

A konfigurálási parancsokat a DALI előtéttek paramétereinek beállítására lehet használni.

Konfigurálási parancsok a DALI előtéttek számára

Konfigurálási parancs	Leírás
<b>Actual level</b> <i>Aktuális szint</i>	A kiválasztott érték lesz a jelenlegi fényerősség. A minimális és maximális szint között kell lennie. A kiválasztott értéket az aktuális fénycsökkentési idővel együtt hívja elő a program.
<b>Max level</b> <i>Maximális szint</i>	A kiválasztott érték lesz az előtét maximális szintje. Az értéket nem lehet túllépni a fénycsökkenés/fénynövekedés során.
<b>Min level</b> <i>Minimális szint</i>	A kiválasztott érték lesz az előtét minimális szintje. Nem lehet az érték alá kerülni a fénycsökkenés/fénynövekedés során.
<b>Power on level/Szint hálózat visszatértekor</b>	A kiválasztott érték lesz a fényerősség a hálózat visszatértekor.
<b>System failure level</b> <i>Szint rendszerhiba esetén</i>	A kiválasztott érték lesz a fényerősség a DALI tápegység meghibásodása esetén.
<b>Fade time</b> <i>Fénycsökkenési idő</i>	A kiválasztott érték lesz a fénycsökkenés ideje másodpercben.
<b>Fade rate</b> <i>Fénycsökkenés sebessége</i>	A kiválasztott érték lesz a fénycsökkenés sebessége. Azt jelzi, hogy másodpercenként hány lépésben változik a fényerősség. A <b>Brighten/Fénynövekedés</b> és <b>Dim/Fénycsökkentés</b> DALI parancsokkal együtt használják.

### 11.2 DALI parancsok

DALI parancsok

DALI parancs	Leírás
<b>Intensity (DAP)</b> <i>Fényerősség (közvetlen ívteljesítmény)</i>	A program előhívja a parancsban specifikált fényerősséget. A definiált fénycsökkenési idő kerül felhasználásra.
<b>Off/KI</b>	A lámpatest fénycsökkenési idő nélkül, azonnal kikapcsolódik.
<b>Up</b> <i>Növelés</i>	A fényerősség a fénycsökkenési sebességben definiált lépésekkel növekszik. Ha eléri a max. szintet, ezen a szinten marad.
<b>Down</b> <i>Csökkentés</i>	A fényerősség a fénycsökkenési sebességben definiált lépésekkel csökken. Ha eléri a minimális szintet, ezen a szinten marad.
<b>Step up</b> <i>Növelés egy lépéssel</i>	A fényerősség egy lépéssel növekszik.
<b>Step down</b> <i>Csökkenés egy lépéssel</i>	A fényerősség egy lépéssel csökken.
<b>Recall max</b> <i>Max. érték előhívása</i>	A maximális érték fénycsökkenési idő nélkül, azonnal előhívásra kerül.
<b>Recall min</b> <i>Min. érték előhívása</i>	A minimális érték fénycsökkenési idő nélkül, azonnal előhívásra kerül.
<b>Step down and off</b> <i>Csökkenés egy lépéssel és kikapcsolás</i>	A világítás bekapcsolásakor a fényerősség egy lépéssel csökken. Ha eléri a minimális szintet, kikapcsolódik.
<b>On and step up</b> <i>Bekapcsolás és egy lépéssel növelés</i>	A világítás kikapcsolásakor a minimális szint kerül előhívásra. A világítás bekapcsolásakor a fényerősség egy lépéssel növekszik.
<b>Go to scene X</b> <i>X világítási jelenet előhívása</i>	Az X (0–15.) világítási jelenet előhívása. A definiált fénycsökkenési sebesség kerül felhasználásra.

### 11.3 Visszaállítási (reset) értékek

Paraméter	Visszaállítási (reset) érték
Tényleges szint	254
Szint hálózat visszatértekor	254
Szint rendszerhiba esetén	254
Minimális szint	Fizikai min. szint
Maximális szint	254
Fénycsökkenési sebesség	7
Fénycsökkenés ideje	0
0–7. csoport	0000 0000 (no group)
8–15. csoport	0000 0000 (no group)
0–15. világítási jelenet	255 ("MASK")