

## 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.

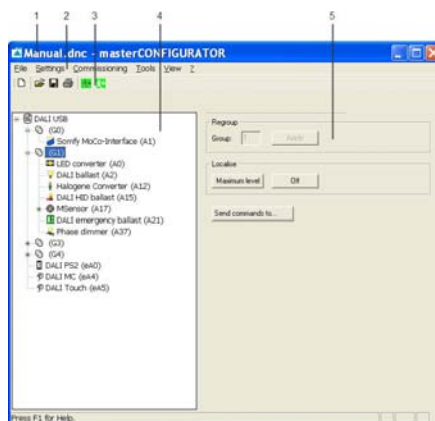
**Megjegyzés** – A masterCONFIGURATOR szoftver vagy a Start > Programs >

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.

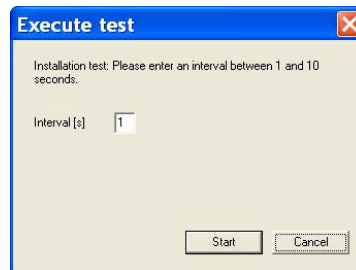
## 5.3 Az installáció tesztelése

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

### 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 kétféle 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**.

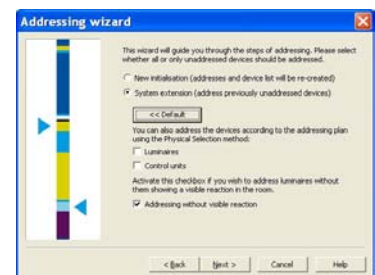


2. Válasszuk a **New initialisation Új inicializálás** vagy a **System extension (address previously unaddressed devices) Rendszerbővítés (korábban cím nélküli eszközök megcímezése)** lehetőséget.

**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.



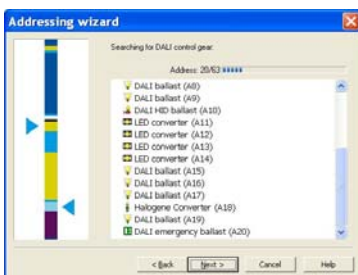
5. Ahhoz, hogy az előtétek kifejezetten a fizikai kiválasztási módszernél használt címzési tervnek megfelelően kapják a címeket, válasszuk a **Control units Előtétek** lehetőséget.

**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.

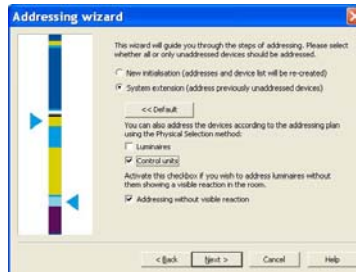
8. A címzés befejeződésével a következő üzenet jelenik meg: **The process has been finished. A folyamat befejeződött.**



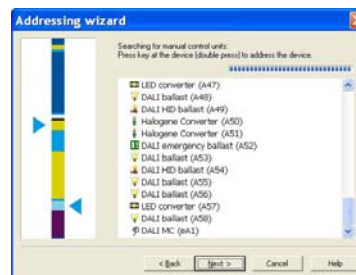
9. A címzésvarázslóból való kilépéshez kattintsunk a **Done Kész** gombra. A megtalált eszközök a DALI eszközök fadiagramjában jelennek meg.

## 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

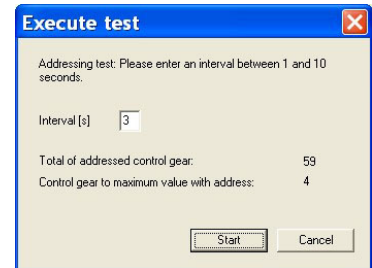
Ez a funkció lehetővé teszi a felhasználó számára a címzés letesztelését.

### 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 jobb oldali 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 világitani.

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 jobb oldali 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 előtétet 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 csoporthól való eltávolítása

1. Kattintsunk a csoporthól 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 csoporthól eltávolítandó eszközre.

Megjelenik a kontextus menü.

2. Válasszuk a kontextus menüből a **Remove device from group Eszköz csoporthól 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 címét, 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 címét. Ahhoz, hogy csak az eszközök fadiagramjában kiválasztott tartalékvilágítási lámpatest jelenítse meg címét 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.

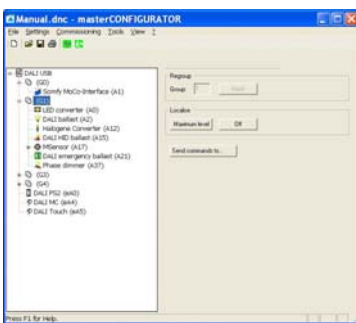
### Parancsok küldése egy csoporthoz

#### 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.



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:

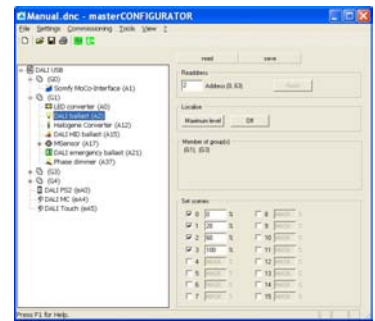
– a részletes nézetben

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

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

### Konfigurálás a detail view részletes nézetben

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 értékek</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 végbemeget 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.

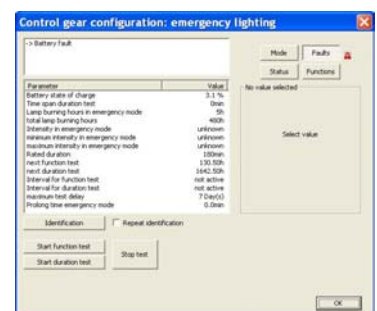
**Megjegyzés** – A konfiguráció ellenőrzésével kapcsolatos információ a **Test configuration** **Konfiguráció tesztelése** mező feletti **Help** szöveg előugró ablakában jelenik meg.

**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

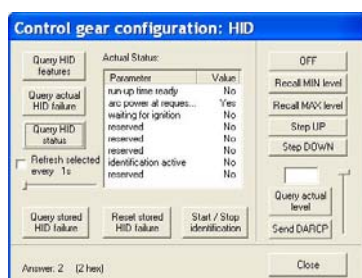
04. táblázat: A tartalékvilágítási DALI előtét funkciói

### 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 fénynövelés*
- **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 fénynövelés*
- **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-értékre) 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

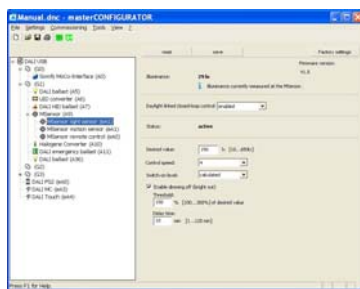
1. Kattintsunk a DALI eszközök fadiagramjában a DALI Msensorra.
2. Tartsuk lenyomva az egérgombot.
3. Húzzuk a DALI MSensort a megfelelő lámpatest-csoportoz.

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



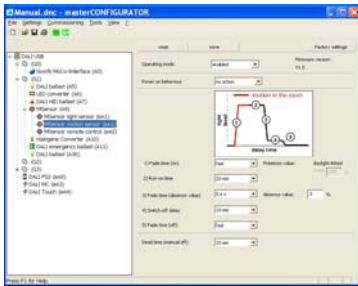
### A DALI MSensor fényérzékelőjének konfigurálási opciói

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.

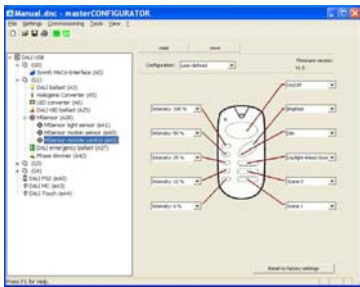


A DALI MSensor mozgásérzékelőjének konfigurálási opciói

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.

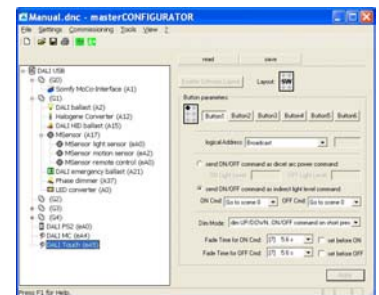
## 8.4 DALI TOUCHPANEL

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 bőbitett (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.

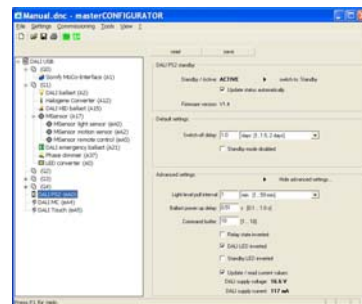
## 8.5 DALI PS2 Standby

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 minimálásra 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
read/beolvasás	A program leolvassa és a <b>detail view részletes nézet</b> ben megjeleníti az eszközben tárolt beállításokat.
save/mentés	A változások eltárolódnak az eszközben.
Standby/Active Készenlét/Aktív	Jelzi a DALI PS2 Standby állapotát: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Standby/Készenlét</li> <li>● Active/Aktív</li> </ul>
switch to: Standby/switch to: Active Készenléti/aktív üzemmódra kapcsolás	Ez a gomb lehetővé teszi, hogy a felhasználó Aktív vagy Készenléti üzemmódba kapcsoljon.
Update status automatically Állapot automatikus aktualizálása	Az állapot automatikusan aktualizálódik,
Switch-off delay Kikapcsolási késleltetés	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
Standby mode disabled Készenléti üzemmód letiltva	A DALI PS2 Standby úgy viselkedik, mint egy hagyományos DALI tápegység ahelyett, hogy készenléti üzemmódba kapcsolódna át.
Light level poll interval Világítási szint csökkentési intervalluma	Az az időintervallum, amely alatt az előtét lecsökkenti a világítási szintet. Értéktartomány: 1 perc – 23 óra
Ballast power up delay Előtét felfutási késleltetése	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.
Command buffer Parancs-puffer	Az elektronikus előtéttek bekapcsolási folyamata alatt tárolt parancsok száma. Értéktartomány: 1–10 parancs
Relay state inverted Fordított relé-állapot	<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>
DALI LED inverted Fordított DALI LED	<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>
Standby LED inverted Fordított készenléti LED	<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>
Update/read current values Jelenlegi aktualizálási/leolvasási értékek	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:



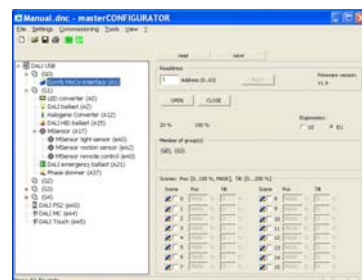
Konfigurálása a **Detail view Részletes nézet** ablakban történik.

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.

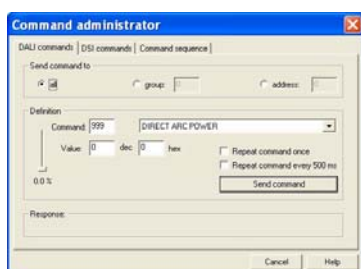
#### DALI parancs küldése

##### 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

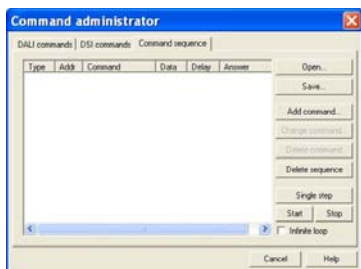
A parancsadminisztrátor e funkciója lehetővé teszi, hogy DALI vagy DSI parancsszekvenciát küldjünk.

## 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.



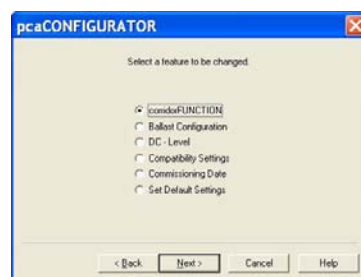
4. Definiáljuk a bemeneti mezők, listák, gombok segítségével a DALI vagy DSI parancsot.
5. Opcionálisan **delay time/késleltetési idő** is megadható ms-ban.
6. Kattintsunk az **Add/Hozzáadás** gombra. Ekkor a DALI vagy DSI parancs hozzáadódik a parancs-szekvenciához.

### 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 előtétetek számára

A konfigurálási parancsokat a DALI előtétetek paramétereinek beállítására lehet használni.

Konfigurálási parancsok a DALI előtétetek 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 fénycsökkenési 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/Fénycsökkenés</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>Csökkenés</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")