

## Telepítési és kezelési utasítás B.E.G. – PD4-M-DUO-DALI/DSI-DE jelenlét érzékelőkhöz

### 1a. Előkészítés

A 230 V-s hálózaton történő munkavégzés csak képzett szakember vagy képzett személy felügyelete mellett az előírásoknak megfelelően történhet.

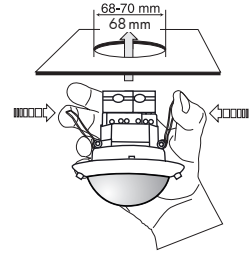
Szerelés előtt kapcsolja le a hálózati feszültséget!

Master/Slave üzemmódban a Master érzékelőt olyan helyre kell felszerelni, ahol az érzékelőt kevesebb természetes fény éri.

### 1b. Jellemzők

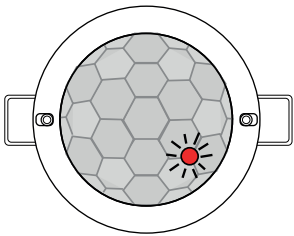
- DALI kimenetenként 25 lámpatest csatlakoztatható
- Fényerő szabályozható elektronikus előtéttekhez és vezérlő modulokhoz alkalmazható
- Két DALI kimenet
- Állandófény szabályozás
- Kézi kapcsolás / fény szabályozás
- Fél vagy automatikus üzemmód
- Beállítható a fényérték (megvilágítás), az időzítés a világítás kapcsolásához, valamint a tájékoztatósi fény értéke
- Érzékelő és tápegység egy készülékházban
- Infravörös távirányító
- Jelenlét-érzékelő két külön világítási csoport számára
- Közös érzékelési terület két független, mozgatható fényérzékelővel

### 2a. A LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI-DE felszerelése



Egy 68 mm átmérőjű lyukat kell készíteni az almennyezetbe. Csatlakoztassa a vezetékeket az előírásoknak megfelelően, majd helyezze és rögzítse az érzékelőt a fülek segítségével a fenti kép szerint.

### 2b. Önteszt



Az első hálózatra kapcsoláskor a LUXOMAT® PD4-M-DUO-DALI/DSI 60 mp-re önteszt üzemmódba kerül. Ezután a jelenlét érzékelő készen áll a működésre.

### 3. Üzembe helyezés, használat



#### A késleltetési idő beállítása a világítás kapcsolásához

A késleltetési idő 1 - 30 perc között állítható be. A késleltetési idő beállítások PD2/PD4-M-DALI/DSI minden kimenetére érvényesek.

Szimbólum **TEST**: Teszt üzemmód (Mozgás érzékelésekor 1 mp-re, majd 2 mp-re kikapcsolja a világítást a megvilágítástól függetlenül)



#### Megvilágítási szint a világítás kapcsolásához

A világítás bekapcsolásához rendelt érték 10 és 2000 Lux között állítható be az igényeknek megfelelően.

Szimbólum ☾: éjszakai üzemmód

Szimbólum ☀: Nappali/éjszakai üzemmód



#### Tájékoztatósi fény (fix 20%)

A tájékoztatósi fény időtartama 5 és 60 perc között fokozatmentesen beállítható.

„ON” a tájékoztatósi fény folyamatos bekapcsolása.

„OFF” a tájékoztatósi fény folyamatos kikapcsolása.

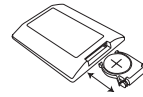


#### Impulzus távolság PD-Slave

A Master felé küldött két impulzus közötti időnek 2 vagy 9 mp állítható be. A LED-k jelzik vissza a beállítást, (☀) bekapcsolva vagy (☾) kikapcsolva.

A külön Slave bemenettel rendelkező készülékekhez a 2 mp beállítás szükséges.

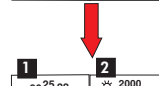
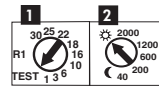
### 4. Beállítások távirányító segítségével (opcionális)



#### LUXOMAT® IR-PD-DALI távirányító

##### 1. Elem ellenőrzése:

A műanyag rugó megnyomásával húzza ki az elemtartót a házból.



##### 2. FONTOS

Ellenőrizze, hogy a potenciométerek **nem** a „TEST” és „NAP” állásban vannak. A távirányítóval beprogramozott értékek az elem behelyezésekor a potenciométerek ezen állásban törölődnek. Ezért állítsa a 2-s potenciométert „HOLD” vagy valamely más értékre.

##### Figyelem:

A távirányítóval beállított értékek felülírják a potenciométerek állását.

### 5. Opció:

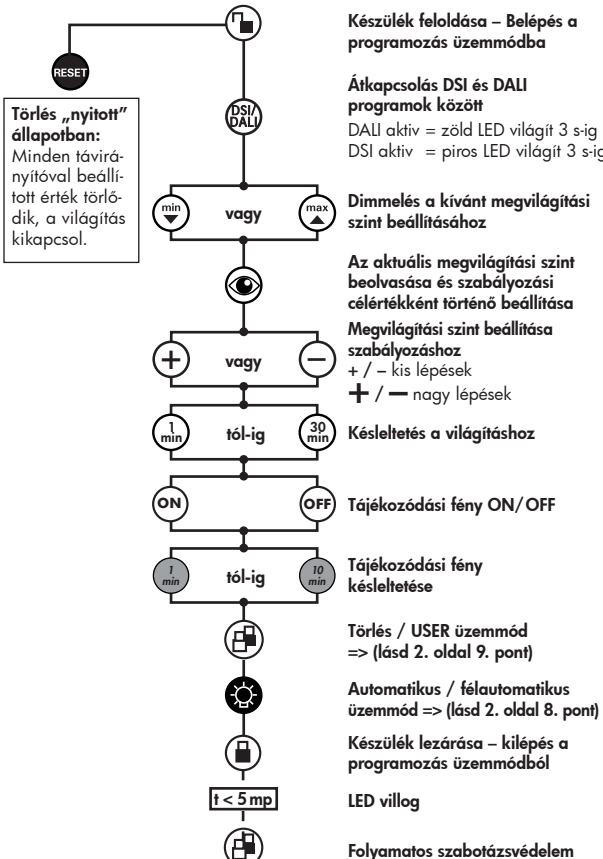


IR-PD-DALI



Fali tartó a távirányító számára IR-PD-DALI

### 6. Beállítás az IR-PD-DALI távirányítóval „nyitott” állapotban



### 7. Nyomógombok funkciói „zárt” állapotban

- A készülék „zárása”**
- Teszt üzemmód**  
Törölés és hatástalanítás
- Törölés „zárt” állapotban**  
A világítási relé kikapcsol, vagyis nyitja érintkezőjét és az aktuális időzítések törölődnek, lenullázódnak.
- Folyamatos szabotázs védelem**  
Ez a funkció lezárja az érzékelőt az átprogramozás előtt (zöld LED kigyullad). Az üzemmód bekapcsolása a „Lock” nyomógomb megnyomása után 5 mp-n belül lehetséges. Ebben az állapotban csak a világítás KI/BE funkció használható. Kilépni az üzemmódból a következő művelettel lehet:
  1. Kapcsolja ki a tápfeszültséget
  2. Kapcsolja vissza a tápfeszültséget 31 - 59 mp-re
  3. Újra kapcsolja ki a tápfeszültséget
  4. Kapcsolja vissza a tápfeszültséget
  5. Oldja fel az érzékelőt

- Világítás KI/BE kapcsolása => (lásd 2. oldal 10. pont)**  
A világítás be illetve kikapcsolva marad mindaddig, amíg az érzékelési területen mozgás érzékelése történik és a késleltetési idő le nem jár.  
Az érzékelő a beállított üzemmódtól függően visszaáll a fél vagy automatikus üzemmódba.

## 8. Automatikus/félautomatikus üzemmód

(IR-PD-DALI funkcióit lásd az 1-s oldalon)



Az üzemmód az érzékelő programozásra nyitott állapotban a „lámpa” gombbal állítható be (lásd a távirányító funkcióinál, 1-s oldal)

A gomb minden megnyomásakor az aktuális üzemmódot a piros LED jelzi:

3 mp-ig világít = Automatikus üzemmód  
3 mp-ig villog = Félautomatikus üzemmód

### A komfortérzetet növelve

Az automatikus az üzemmódban a világítás automatikusan ki és bekapcsol a mozgás és a fényértéktől függően.

### Félautomatikus üzemmód

#### Félautomatikus üzemmód (csak távirányítóval kapcsolható be!)

Energiaát megtakarítva ebben az üzemmódban a világítás csak egy kézi kapcsolás után működik automatikusan. A kikapcsolás automatikusan történik.

A félautomatikus üzemmód alapjában véve ugyanúgy működik, mint az automatikus üzemmód. A különbség csak a bekapcsolásban van, először kézzel kell bekapcsolni a világítást.

Nyomógombot (NO) kell kötni az „S” bemenetre (BE/KI/ fényerő szabályozás).

## 9. Fényerő szabályozás kézzel – PRESET / USER üzemmódok

(IR-PD-DALI funkcióit lásd az 1-s oldalon)



A nyomógomb hosszabb ideig történő megnyomásával (>2 mp) lehet a fényerőt szabályozni. A nyomógomb elengedésekor a fényerő szabályozás megáll. Újabb gombnyomásra a szabályozás iránya megváltozik.

**PRESET üzemmód:** a szabályozási érték az felprogramozáskor kerül meghatározásra, és változatlan marad. A érték kézi beállítása csak átmenetileg érvényes.

#### Figyelem:

Az állandófény szabályozás ebben az esetben inaktív! A beállított megvilágítási érték független a környezeti megvilágítástól (napfény).

A világítás kikapcsolása, majd újra bekapcsolása után az eredetileg beállított megvilágítási szintre szabályoz az érzékelő, állandófény szabályozás üzemmód aktívá válik.

**USER üzemmód – kizárólag a távirányítóval állítható be az üzemmód.**

A kívánt megvilágítási szabályozási szint a felhasználó által a bekötött nyomógomb segítségével beállítható (a világítás villanása jelzi). Az állandófény szabályozás folyamatosan aktív marad!

## 10. Kapcsolás kézzel



A világítás ki és bekapcsolható a bekötött nyomógomb rövid ideig tartó megnyomásával is. A világítás be-, illetve kikapcsolva marad mindaddig, amíg az érzékelési területen mozgás érzékelése történik és az időzítés le nem jár.

## 11. Bekapcsolási viselkedés (soft start)

Beállítási lehetőség csak az önteszt ciklus alatt!



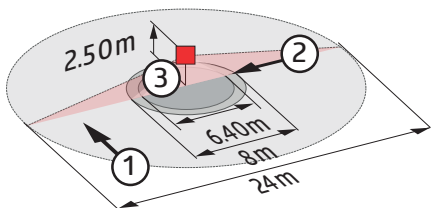
#### Bekapcsolási viselkedés:

A tápfeszültségre való rákapcsoláskor két beállítás lehetséges. Az érzékelő 10%-ra kapcsolja be a világítást, majd fokozatosan a beállított megvilágítási szintre dimmel, amennyiben az önteszt ciklus alatt a «min» gombot nyomjuk meg.

A gyári beállításnál (vagy a «max» gomb megnyomásával) az érzékelő 100%-on kapcsol be, majd onnan dimmel lefelé a beállított megvilágítási értékre.

## 12. Hatótávolság

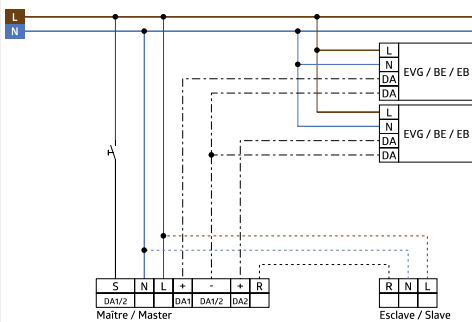
### PD4-M-DUO-DALI/DSI



- 1 ■ Áthaladás
- 2 ■ Megközelítés
- 3 ■ Ülő tevékenység

## 13. Kapcsolási rajzok

### Normál üzemmód Master DUO-DALI jelenlét érzékelővel

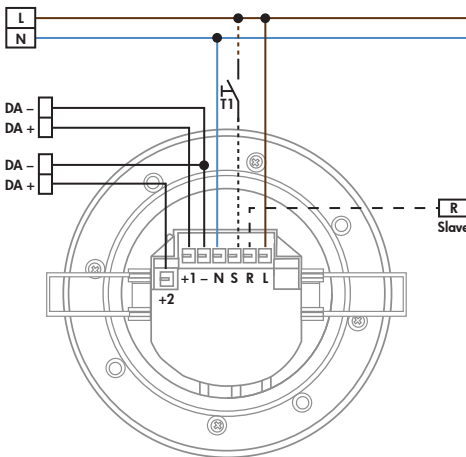


#### Opció

T1 = NO nyomógomb a félautomata üzemmóddhoz és/vagy kézi kapcsoláshoz, szabályozáshoz

Slave érzékelő az érzékelési tartomány növeléséhez

## 14. PD4-M-DUO-DALI/DSI-DE – Bekötési rajzok



## 15. Műszaki adatok PD4-M-DUO-DALI/DSI

Érzékelő és tápegység egy készülékhezban

**Hálózati feszültség:** 230V ~ ±10%

**Teljesítményfelvétel:** < 1W

**Környezeti hőmérséklet:** -25°C-tól +50°C-ig

**Védettség/Érintésvédelmi osztály:** IP20 / II

**Beállítás:** készüléken, és távirányítóval

**Megvilágítási érték - IR-PD-DALI:** 50 - 1500 lux

**Az érzékelési tartomány bővítése:** Slave érzékelőkkel

**Érzékelési tartomány:** kör alakú 360°

#### Hatótávolság

Ø H 2,50 m / T = 18°C:

ülő tevékenység 6,4 m /

áthaladás 24 m /

megközelítés 8 m

2 - 3 m

kevert, természetes + mesterséges fény

**Ajánlott szerelési magasság:** 10 - 2000 lux

**Fénynémérés:** • DALI-Kimenet digitális BUS vezeték, 2 eres, polaritás független (Broadcast)

#### A csatlakoztatható elektronikus

**előtétel száma:** max. 50 db (2 x 25 db)

**Késleltetési idő:** 1 - 30 perc / Test

**Méret:** MxØ [mm] 101 x 97 mm

#### Látható méretek mennyezeti

beépítés esetén: 40 x 97 mm

#### Műszaki adatok PD4-Slave

**Hálózati feszültség:** 230V ~ ±10%

**Impulzus kimenet:** optocsatoló max. 2W

**Impulzus szélesség:** 2 vagy 9 mp

**Méret:** lásd fent

☑ **Megfelelőségi nyilatkozat:** A termék megfelel a 2006/95/EC és az EMV 2004/108/EC-EMV előírásainak.

## 16. Típus / Típuszám / Kiegészítők

Típus	DE
PD4-M-DUO-DALI/DSI-Master	92276
PD4-Slave	92254

#### LUXOMAT® távirányító:

IR-PD-DALI (fali tartóval) 92094

IR-PD-DALI-E 92122

BLE-IR-Adapter 93067

IR-Adapter 92726

#### Kiegészítők:

BSK védőkosár 92199

Fali tartó a távirányítóhoz (pótláshoz) 92100

## 17. LED-es funkció-visszajelzés, hibakeresés

LED-es funkció visszajelzés **LUXOMAT®** PD4-M-DUO-DALI érzékelő esetén (piros és zöld LED-ek)

#### Piros LED funkció-visszajelzés önteszt üzemmódban (60 mp-s periódus a tápfeszültség bekapcsolása után)

1 mp-s gyakorisággal villog

EEPROM/memória üres

Gyorsan villog

EEPROM/memória tartalom

#### A piros LED jelzi az állapotot

szabálytalanul villog

Mozgás érzékelése az érzékelési tartományban

szabályosan villog

Az érzékelő fényt érzékel, világítás kikapcsolva (az üzemmódtól függően)

Nem ég

Az érzékelő sötétet érzékel, világítás bekapcsol (üzemmódtól függően)

Nagyon gyorsan villog

Túl fényes / Túl sötét / Nem meghatározott

#### A piros LED visszajelzései a távirányító parancsának vételéről és elfogadásáról.

A piros LED 2 mp-ig világít,

Jel fogadva

Világít 0,5 mp-ig

Jel elutasítva, érzékelő lezárva

Nagyon gyorsan villog

Elutasított parancs lehet, ha pl. megvilágítási értékre túl alacsony vagy túl magas érték került meghatározásra.

#### A zöld LED visszajelzései a távirányító parancsának vételéről és elfogadásáról.

A zöld LED 3 mp-ig világít,

Félautomata vagy USER üzemmód beállítás vétele estén

#### Zöld LED állapot visszajelzései (Csak folyamatos szabályozás védelem üzemmódban)

szabálytalanul villog

Mozgásérezkelés estén az érzékelési tartományban

szabályosan villog

Az érzékelő sok fényt érzékel, világítás kikapcsolva (az üzemmódtól függően)

Nem ég

Az érzékelő sötétet érzékel, világítás bekapcsol (üzemmódtól függően)

2 mp-ig világít

Jel fogadva (üzemmódtól függően)

**A CSATLAKOZTOTT FÉNYFORRÁSOK FÉNYERŐ SZABÁLYOZÁSA ELŐTT AJÁNLOTT A 100 ÓRÁS (T5-S FÉNYCSÖVEKNEL, VAGY 80 ÓRÁS, T8-S FÉNYCSÖVEKNEL) BEÉGETÉSI ÜZEMMÓD ALKALMAZÁSA.**

**A BEÉGETÉSI ÜZEMMÓD NÉLKÜL A FÉNYFORRÁSOK ÉLETTARTAMA JELENTŐSEN CSÖKKENHET.**