

Telepítési és kezelési utasítás B.E.G. – PD4-M-1C-K-SM/ FC/ FM jelenlét érzékelőkhöz

1. Előkészítés

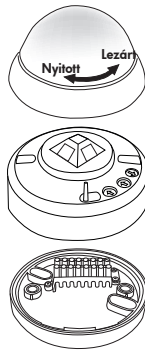
A 230 V-s hálózaton történő munkavégzés csak hozzáértő szakember vagy hozzáértő személy felügyelete mellett az előírásoknak megfelelően történhet.

Szerelés előtt kapcsolja le a hálózati feszültséget!

Az érzékelő nem alkalmas a hálózati feszültségről történő biztonságos leválasztásra.

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

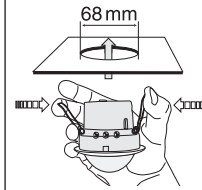
2a. A LUXOMAT® PD4-M-1C-K-SM felszerelése



Az érzékelőt szilárd egyenes felületre kell szerelni. Kiegészítő keret nem szükséges. Távolítsa el a lencsét (óramutató járásával ellentétesen). Rögzítse az aljzatot a mennyezetre.

Csatlakoztassa a vezetékeket az előírásoknak megfelelően, majd rögzítse a szenzort fenti képeknek megfelelően. Amennyiben az érzékelőt külső térben kell felszerelni, a tartozékként elérhető PD2-IP54 szerelőkeretet az érzékelő és a szerelési felület közé kell szerelni.

2b. A LUXOMAT® PD4-M-1C-K-FC felszerelése

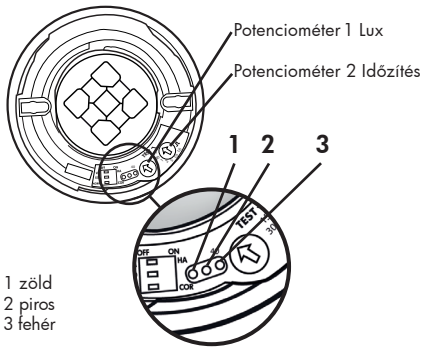


Egy 68 mm átmérőjű lyukat kell készíteni az álmennyezetbe.

Csatlakoztassa a vezetékeket az előírásoknak megfelelően, majd helyezze és rögzítse a szenzort a fűlek segítségével a fenti kép szerint.

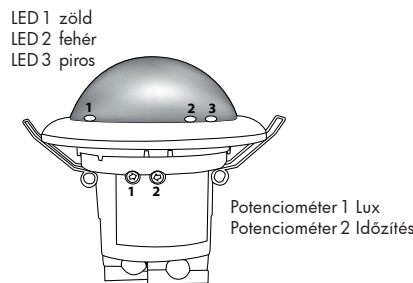
3a. SM típusú készülék

A potenciométerek és a LED-k elhelyezkedése



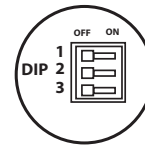
3b. FC típusú készülék

A potenciométerek és a LED-k elhelyezkedése



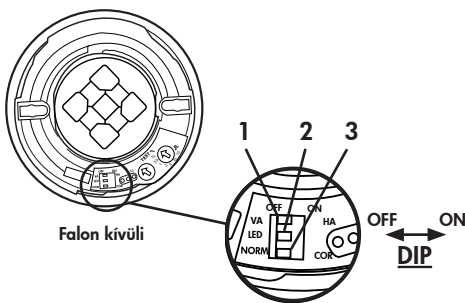
5. DIP kapcsolók funkciói

DIP Kapcsoló	BE	KI
1	Fél automatikus üzemmód	Automatikus üzemmód
2	LED KI	LED BE
3	Folyosói üzemmód	Normál üzemmód



Folyosói üzemmód: Egy külső nyomógombbal lehet az üzemmódból kilépni, ekkor az érzékelő kikapcsol, és 5 mp múlva automatikus üzemmódba áll.

4a. A DIP kapcsolók elhelyezkedése SM



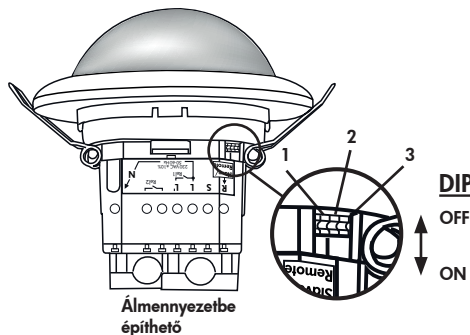
DIP 1 Automatikus / Fél automatikus üzemmód

DIP 2 LED BE/KI

DIP 3 DIP3 Váltás a folyosói és a normál üzemmód között

A DIP kapcsolók beállítási értékei távirányítóval felülírhatók.

4b. A DIP kapcsolók elhelyezkedése FC



DIP 1 Automatikus / Fél automatikus üzemmód

DIP 2 LED BE/KI

DIP 3 DIP3 Váltás a folyosói és a normál üzemmód között

A DIP kapcsolók beállítási értékei távirányítóval felülírhatók.

A DIP kapcsolók beállítási értékei érvényesek újra ha:

- Zárt állapotban a DIP kapcsoló beállításakor
- A potenciométerek „Test” és „Nap” kombinációval történő törlés esetén
- Feloldott állapotban történő törlés esetén

6. Üzembe helyezés, használat

Önteszt ciklus

A tápfeszültség rákapcsolása utáni első 60 másodpercben a LUXOMAT® PD4-M-1C-K egy úgynevezett önteszt ciklust hajt végre. Ezen idő alatt az érzékelő nem reagál a mozgásra, a világítás ki vagy bekapcsolt állapota, a beállított bekapcsolási módtól függ (INI OFF vagy ON)



Figyelem: az Ini-OFF üzemmódban a tápfeszültség bekapcsolása utáni a világítás nem kapcsolódik be. 60 másodperc elteltével mozgás érzékelése esetén kapcsolódik be a világítás.

1-s potenciométer – A fényérték beállítása az 1-s csatornára (világítás)



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

Simbólum: Éjszakai üzemmód

Simbólum: Nappali/éjszakai üzemmód

Az aktuális megvilágítási szint meghatározása

Állítsa a potenciométert „Test” állásba. A zöld LED folyamatosan világít mindaddig, amíg a potenciométer forgatásával a beállított érték meg nem egyezik a mért megvilágítási értékkel.

2-s potenciométer – Az időzítés beállítása az 1-s csatornára (világítás)



Simbólum: TEST: Teszt üzemmód, csak mozgásra reagál. Mozgás érzékelésekor 1 mp-re be, majd 2 mp-re kikapcsolja a világítást. Az időzítés 15 mp és 16 perc között állítható be.

A potenciométerek beállítási értékei távirányítóval felülírhatók.

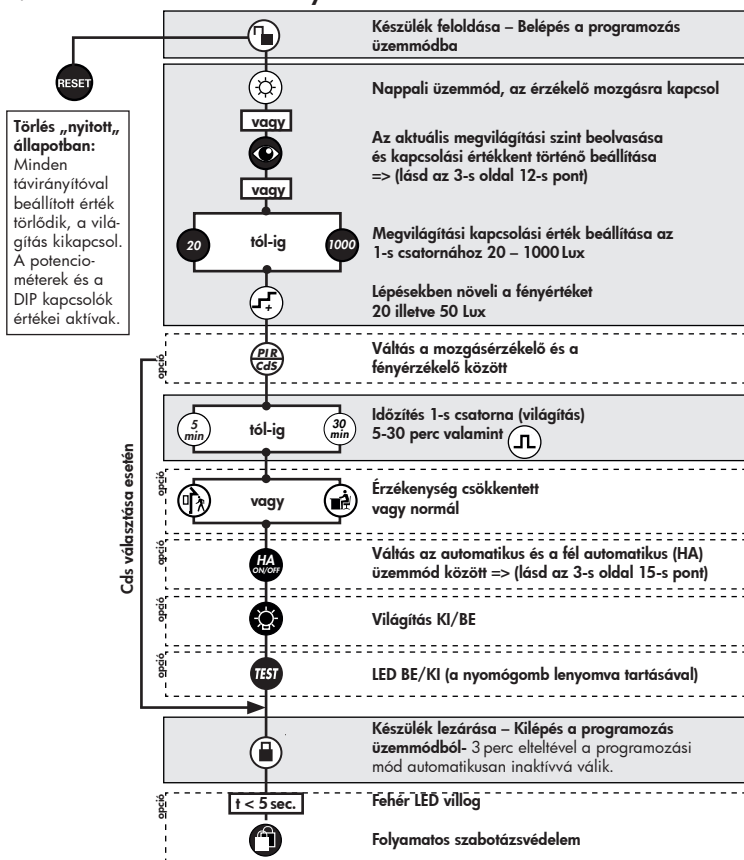
Impulzus távolság PD-Slave



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.

9. Beállítás az IR-PD-1C távirányítóval



11. A távirányító gombok funkcióinak leírása

11a. Az inicializálási periódus alatt



Az inicializálási folyamatban/önteszt folyamat

Az inicializálási folyamat alatt a világítás ki vagy bekapcsolható az INI OFF/ON üzemmóddal



12 órás világítás KI/BE (parti funkció)

Bekapcsolható a „Fény” nyomógombbal



Kikapcsolható a „Reset” nyomógombbal



Lépcsőházi funkció (lásd 13a-s pont)

Bekapcsolható a „Kívül” nyomógombbal



Kikapcsolható a „Belül” nyomógombbal (alapértelmezés)



Direkt lekapcsolás (lásd 13c-s pont)

Bekapcsolható a „Nap” nyomógombbal



Kikapcsolható a „Hold” nyomógombbal (alapértelmezés)

11b. „Nyitott” állapotban



Ez a nyomógomb nyitja az érzékelőt és a következő funkciók programozhatók

Figyelem: Az érzékelő automatikusan záródik:

- tápfeszültség ismételt visszatérésekor
- három perc után



Az állapot „zárt”-ra változik.

Az első 5 mp-ben a fehér LED villog fél másodperces ciklusokban. Ez idő alatt lehet bekapcsolni a szabotázsvédelem funkciót.



A készülék 2 beállítási módot különböztet meg:

• Beolvasás a bekapcsolt világítással:

A bekapcsolás fényérték automatikusan beolvasására kerül.

A bekapcsolás fényérték meghatározása:

1. Nyomja meg a „Szem” gombot
2. A világítás kikapcsolódik (2 mp késleltetéssel)
3. Beolvassa az aktuális fényértéket
4. Bekapcsolási érték = beolvasott érték

• Beolvasás a kikapcsolt világítással:

A gomb megnyomásakor az aktuális fényérték eltárolódik bekapcsolási értéként. A kikapcsolási érték automatikusan generálódik.

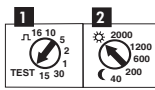


Ha a fényérték megváltozik, a kikapcsolási küszöbérték is átszámításra kerül.



A gomb minden egyes megnyomására az aktuális bekapcsolási fényérték 100 Lux alatt 20 Lux-l, 100 Lux felett 50 Lux-l megnövekszik az aktuális értékhez képest.

7. Törles és alapbeállítások



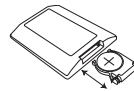
2. Törles

A potenciométerek bármely állásból a „Test” és „Nap” kombinációjába történő visszaállítás esetén törlődnek az előzetes beállítások. A távirányítóval beállított adatok törlődnek.

8. Az IR-PD-2C távirányító üzembe helyezése

Elem ellenőrzése:

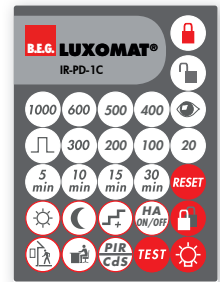
A műanyag rugó megnyomásával húzza ki az elemtartót a házából.



Figyelem: A távirányítóval beállított értékek felülírják a potenciométerek állását.

Opció: távirányító IR-PD-1C (92520)

(Label használható IR-PD)



Fali tartó a távirányító számára IR-PD-1C

Az csomagban található az IR-PD-1C távirányító öntapadás tasztatúrja. Amennyiben szükséges ez a tasztatúra bármely 27 gombos B.E.G. távirányítóhoz alkalmazható.

10. Nyomógombok funkciói „zárt” állapotban



Világítás KI/BE mozgás érzékelése és az időzítés alatt, nyomógomb lenyomva tartásával a 12 órás KI/BE funkció bekapcsolása => (lásd az 3-s oldal 13-s pont)



A teszt funkció ki és bekapcsolása 3 perc elteltével a „teszt” üzemmód automatikusan kikapcsol.



Csatornák kikapcsolnak majd azonnal aktiválódnak, minden időzítés leáll, megszakad a fénymérés



Váltás a „nyitott” állapotra



Váltás a „zárt” állapotra



Ez a funkció blokkolja az érékelőt

Az üzemmód bekapcsolása a „Lock” nyomógomb megnyomása után 5 mp-n belül lehetséges (fehér LED villog). Kilépni az üzemmódból a következő műveletsorral lehet:

t < 5 sec.



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 érékelőt

12. Kikapcsolási küszöbérték

1. A bekapcsolási küszöbérték potencióméterrel vagy távirányítóval történő megváltoztatása esetén az EEPROM-ban tárolt kikapcsolási küszöbérték törlődik, és a következő kapcsolásnál újrakalkulálódik.
- A kikapcsolási érték meghatározása
1. Sötétben kapcsolja be a világítást és mozogjon 5 percig
 2. Kapcsolja ki a világítást 2 mp-re
 3. A kikapcsolási érték automatikusan meghatározásra kerül
2. A „Szem” nyomógomb megnyomására a kikapcsolási küszöbérték újrakalkulálódik. Lásd még: Távirányító -> „Szem” rész
3. Kikapcsolás késleltetés
- Amikor a működés során a kikapcsolási küszöbérték elérésre kerül, az érzékelő csak kb. 15 perces késleltetéssel kapcsol ki. Ez az idő a megvilágítási szint ingadozásának kompenzációja szolgál.

13a. Külső nyomógomb és távirányító „Fény” gombjának viselkedése

A” folyósói” és a „Világítás BE/KI” funkciók egymást kizárják. Ha mindkettő aktív, az érzékelő a „folyósói” üzemmódban működik.

A nyomógomb megnyomásakor a folyósói üzemmód aktiválódik:

Lépcsőházi funkció aktív

Világítás BE:

Nyomógomb röviden nyomva: Világítás KI -> aktív 5 mp után
Nyomógomb nyomva tartva: Világítás KI -> aktív 5 mp után

Világítás KI:

Nyomógomb röviden nyomva: Világítás bekapcsol a mozgás plusz az időzítés idejére
Nyomógomb nyomva tartva: Világítás bekapcsol a mozgás plusz az időzítés idejére

13b. Külső nyomógomb és távirányító „Fény” gombjának viselkedése

12 órás világítás KI/BE funkció aktív

Világítás bekapcsolása:

Nyomógomb röviden nyomva: Világítás KI -> aktív 5 mp után
Nyomógomb nyomva tartva: 12 órás funkció kikapcsolva

Világítás kikapcsolása:

Nyomógomb röviden nyomva: Világítás bekapcsol a mozgás plusz az időzítés idejére
Nyomógomb nyomva tartva: 12 órás funkció bekapcsolva

12 órás világítás KI/BE funkció nem aktív

Világítás bekapcsolása:

Nyomógomb röviden nyomva: Világítás kikapcsol a mozgás plusz az időzítés idejére
Világítás BE: Nyomógomb nyomva tartva: Világítás kikapcsol a mozgás plusz az időzítés idejére

Világítás kikapcsolása:

Nyomógomb röviden nyomva: Világítás bekapcsol a mozgás plusz az időzítés idejére
Nyomógomb nyomva tartva: Világítás bekapcsol a mozgás plusz az időzítés idejére

13c. Külső nyomógomb és távirányító „Kikapcsolás kikényszerítése” gombjának viselkedése

Kikapcsolás kikényszerítése üzemmód aktív

Világítás kikapcsolása:

Világítás kikapcsolása: Nyomógomb röviden nyomva: bekapcsol kb. 30 percre, majd a világítás kikényszerített lekapcsolása a fényérték elérésekor.

14. Egyéb funkciók

A 12 órás üzemmód bekapcsolása tápfeszültség megszakításával

1. Kapcsolja ki a tápfeszültséget
2. Kapcsolja vissza a tápfeszültséget 2-5 mp-re
3. Újra kapcsolja ki a tápfeszültséget
4. Kapcsolja vissza a tápfeszültséget
5. Az érzékelő most 12 órás üzemmódban van

Kilépés a szabotázs védelem üzemmódból

1. Kapcsolja ki a tápfeszültséget
2. Kapcsolja vissza a tápfeszültséget 30-60 mp-re
3. Újra kapcsolja ki a tápfeszültséget
4. Kapcsolja vissza a tápfeszültséget
5. Az érzékelő most „zárt” állapotban van

Folyamatos 230V AC feszültség a Slave bemeneten

Amennyiben a Slave bemenetre 10 mp-nél hosszabb ideig 230 V AC feszültség kerül, a világítás bekapcsol és folyamatos világít. A 230 V AC feszültség megszüntetésekor a világítás kikapcsol és az automatikus üzemmód aktiválódik.

230 V AC feszültség az „S” nyomógomb bemeneten

Amennyiben az „S” bemenetre egy nyomógombon keresztül 1-3 mp-re 230 V AC feszültség kerül, a hatásában megegyezik egy Slave jellel a Slave „R” bemeneten.

15. Automatikus és fél automatikus üzemmód

(lásd az IR-PD-1C távirányító funkcióit)

Automatikus üzemmód

A komfortérzetet növelve ebben az üzemmódban a világítás automatikusan ki és bekapcsol a mozgás és a fényértéktől függően. Az 1-s csatorna bekapcsol mozgó és esetén, a beállított fényérték függvényében.

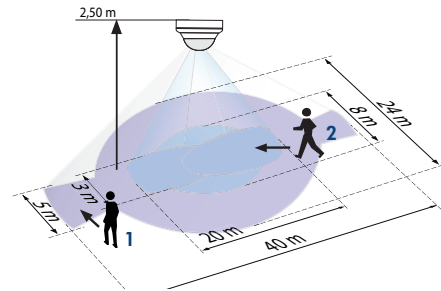
Fél automatikus üzemmód

Energiát megtakarítva ebben az üzemmódban a világítás csak egy kézi kapcsolás után működik automatikusan. A kikapcsolás automatikusan vagy manuálisan is lehetséges.

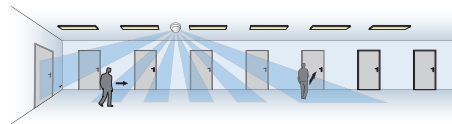
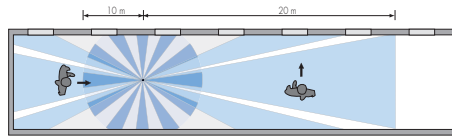
A fél automatikus üzemmód alapján véve ugyanúgy működik mint az automatikus üzemmód. A különbség csak a bekapcsolásban van, először kézzel kell bekapcsolni a világítást. A nyomógombot (NO) párhuzamosan kell kötni az „S” bemenetre (BE/KI).

Indítás fél automata üzemmódban: A világítás kikapcsolása után (időzítés letelt) 10 mp-n belül mozgás esetén az érzékelő újra bekapcsol.

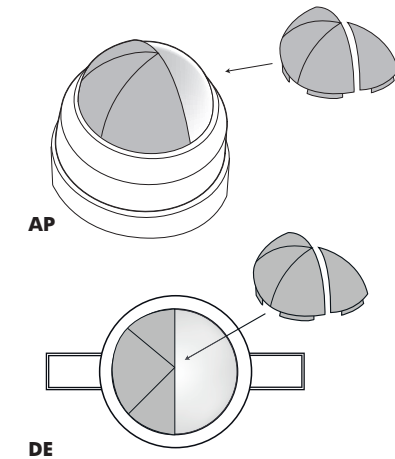
16. Hatótávolság



- 1 ■ Megközelítés
- 2 ■ Áthaladás



17. Zavarforrások kiszűrése



Amennyiben a LUXOMAT® PD4-M-1C-K érzékelési területe túl nagy, vagy néhány térrészletet ki akar zárni az érzékelési tartományból, az csökkenthető az árnyékoló lamellák használatával.

18. Műszaki adatok PD4-Master-1C-C

Érzékelő és tápegység egy tokban

Hálózati feszültség: 110 ~ 240 VAC, 50/60Hz

Leistungsaufnahme: < 1 W

Környezeti hőmérséklet: AP=IP54, DE=IP20 / II / C

Védettség/Érintési osztály: IP20 / II / C

Beállítás: Potencióméterrel, DIP kapcsolókkal és távirányítóval

Megvilágítási érték – IR-PD-1C:

20 - 1000 Lux

Az érzékelési tartomány bővítése: Slave érzékelőkkel

Érzékelési tartomány: hosszúság, ideális folyosókhoz

Hatótávolság Ø H 2,50 m / T = 18°C: áthaladás 40 m / megközelítés 20 m

Ajánlott szerelési magasság: 2,40 - 2,60 m

Fénymérés: természetes + mesterséges fény

Megvilágítási érték – Potencióméterrel: 10 - 2000 Lux

• 1-s csatorna a világítás kapcsolásához

Csatlakozás: NOC (pretravel tungsten contact)

Kapcsolási teljesítmény: 2300 W, cos φ = 1 / 1150 VA, cos φ = 0,5, µ-Contact

Időzítés:

15 mp. - 16 perc/ teszt potencióméterrel

5 perc - 30 perc/ teszt távirányítóval

Méret M x Ø [mm]: AP DE

PD4-M-1C-K 76 x 101 104 x 97

Látható méretek mennyezeti beépítés esetén DE: 30 x 97 mm

Műszaki adatok PD4-Slave-C

Hálózati feszültség: 230 V ~ ± 10 %

Impulzus kimenet: optocsatoló max. 2 W

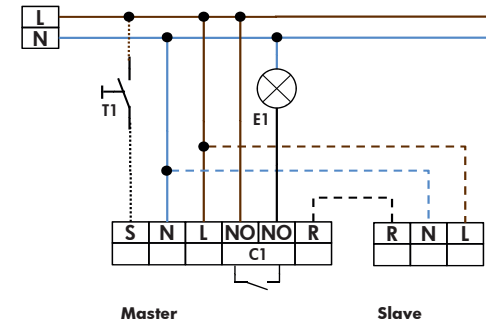
Impulzus szélesség: 2 vagy 9 mp

Méretek: lásd fent

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

19. Kapcsolási rajzok

Normál üzemmód Master 1 csatornás jelenlét érzékelővel (NO), R és S-kapoccsal



Optional

T1 = nyomógomb a fél automatikus üzemmódhoz (NO)
Az érzékelési tartomány bővítése Slave érzékelőkkel

20. Típus / Típuszám / Kiegészítők

Típus	AP	DE	UP
PD4-M-1C-K (Master)	92587	92586	–
PD4-S-K (Slave)	92442	92444	92445

LUXOMAT® Távirányító:

IR-PD-1C (fali tartóval) 92520

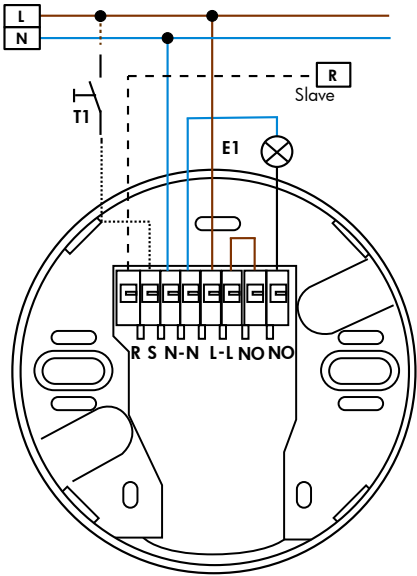
IR-PD-Mini 92159

Kiegészítők:

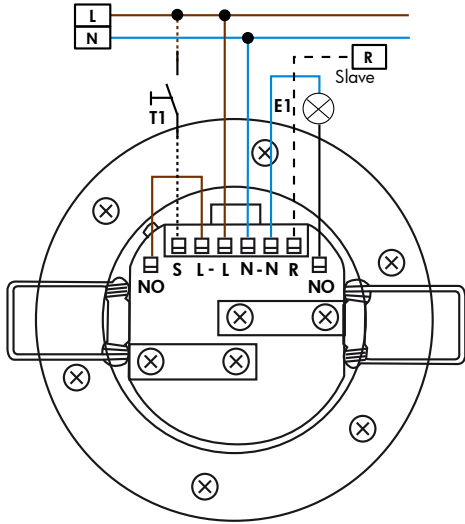
BSK védőkosár 92199

Fali tartó távirányítóhoz (pótláshoz) 92100

21. PD4-M-1C-K-SM – Bekötése



21. PD4-M-1C-K-FC – Bekötése



22. LED-s funkció visszajelzés

LED-s funkció visszajelzés minden hálózati feszültség visszatérése után (kb. 60 mp-es felprogramozási periódus)			
Működési állapot	LED-s funkció visszajelzés		
Gyári beállítások aktívak	Fehér és piros 10 mp-ig gyorsan villog, utána felprogramozás szerint, lásd lent		
Duplán lezárt	Fehér és zöld 5 mp-ig világít majd mindkettő 20 mp-g, utána felprogramozás szerint		
	Program beállítás elutasítva	Program beállítás elfogadva	Visszajelzés aktív kikényszerített lekapcsolás üzemmódban
Normál üzemmód	Piros felvillan	Piros gyorsan villog	5 mp-ént 4x a fehér, piros és zöld gyorsan egymás után
12 órás üzemmód aktív	Piros és zöld felvillan	Piros és zöld gyorsan villog	5 mp-ént 4x a fehér, piros és zöld gyorsan egymás után
Folyosói üzemmód aktív	Piros és fehér villog	Piros és fehér gyorsan villog	5 mp-ént 4x a fehér, piros és zöld gyorsan egymás után
12 órás üzemmód KI/BE valamint Folyosói üzemmód aktív	Piros, zöld és fehér villog	Piros, zöld és fehér gyorsan villog	5 mp-ént 4x a fehér, piros és zöld gyorsan egymás után
Cds üzemmód aktív	–	Piros és fehér villog	Nincs piros LED visszajelzés mozgás esetén

LED-s funkciók működés közben	
Folyamat	LED-s visszajelzés
Mozgás érzékelése	Piros felvillan minden mozgás érzékelése esetén
Fél automata üzemmód aktív	Fehér világít
Impulzus üzemmód aktív	Piros és zöld 4 mp-ént felvillan
Folyosói üzemmód aktív	Fehér világít 1 mp-t, majd kikapcsol 4 mp-t
Folyosói és fél automata üzemmód aktív	Fehér világít 4 mp-t, majd kikapcsol 1 mp-t
Túl nagy fényérték	Zöld felvillan
Fénymérés aktív	Zöld 10mp-ént felvillan
12 órás KI/BE funkció aktív	Piros és zöld felváltva villog
Folyamatos bekapcsolt állapot (Slave által)	Piros gyorsan villog
IR távirányító parancs	Fehér egyszer felvillan
IR távirányító parancs: „Feloldás” és szabotázs védelem aktív	Fehér és zöld egyszer lassan felvillan