



HU

B.E.G. LUXOMAT® PD9-M-1C(-GH)-DE

Telepítési és kezelési utasítás B.E.G. – PD9-M-1C(-GH)-DE jelenlét érzékelőkhöz

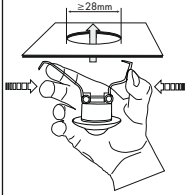
1. Előkészítés

A 110-240V-s hálózaton történő munkavégzés csak hozzáértő szakember vagy hozzáértő 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 természetes fény éri.

2. A LUXOMAT® PD9-M-1C-DE felszerelése



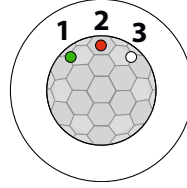
Az érzékelőt szilárd egyenes felületre kell szerelni. Kiegészítő keret nem szükséges.

Egy 28 mm átmérőjű lyukat kell készíteni az álmennyezetbe.

Csatlakoztassa a vezetékeket az előírásoknak megfelelően, majd a tápegységet az RJ11 csatlakozóval. Ezért egy csavarhúzó segítségével nyissa ki a tápegységet, majd csatlakoztatás után zárja vissza. Ezután helyezze a tápegységet az álmennyezet fölé az elkészített lyukon keresztül, majd rögzítse az érzékelőt a rajz szerint.

3. Az érzékelő beállítása, üzembe helyezés

A LED-k elhelyezkedése



LED 1 zöld
LED 2 piros
LED 3 fehér

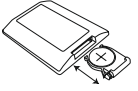
Önsetz ciklus

Az első hálózatra kapcsoláskor a LUXOMAT® PD9-M-1C-DE 60 mp-re önsetz üzemmódba kerül. Ezután a jelenlét érzékelő készen áll a működésre (lásd a LED-s funkció visszajelzés pontot 19.).

4. Az IR-PD-1C távirányító üzembe helyezése

Elem ellenőrzése:

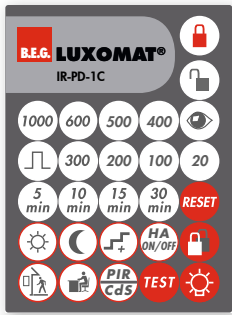
A műanyag rugó megnyomásával húzza ki az elemtartót a házból.



Figyelem:

A távirányítóval beállított értékek felülírják a potenciométerek állását.

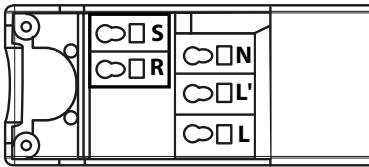
5. Opció: IR-PD-1C távirányító



Felragasztható taszatlátúra IR-PD-1C

Az csomagban található az IR-PD-1C-S távirányító öntapasztatlátúra. Amennyiben szükséges ez a taszatlátúra bármely 27 gombos B.E.G. távirányítóhoz alkalmazható.

6. Csatlakozás (a tápegység felől)



9. A távirányító gombok funkcióinak leírása

9a. Az alapbeállítások elvégzése közben

12 órás világítás KI/BE (parti funkció)
Bekapcsolható a „Fény” nyomógombbal

Kikapcsolható a „Reset” nyomógombbal

Lépcsőházi funkció (lásd 11 a-s pont)
Bekapcsolható a „Kívül” nyomógombbal

Kikapcsolható a „Belül” nyomógombbal (alapértelmezés)

Direkt lekapcsolás (lásd 11 c-s pont)
Bekapcsolható a „Nap” nyomógombbal

Kikapcsolható a „Hold” nyomógombbal (alapértelmezés)

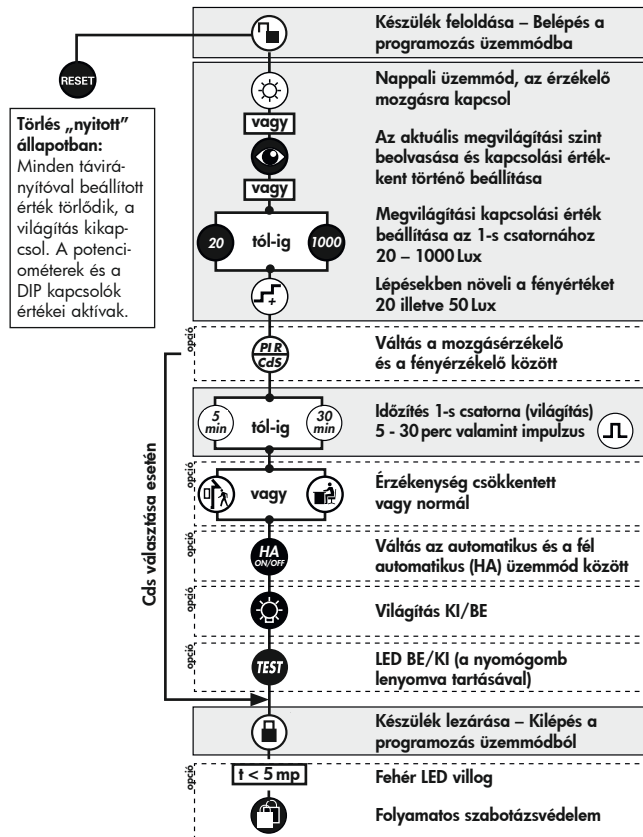
9b. „Nyitott” állapotban

Ez a nyomógomb nyitja az érzékelőt és a következő funkciók programozhatók

Figyelem: Az érzékelő automatikusan záródik:

- tápfeszültség ismételt visszatérésekor
- három perc után

7. Beállítás az IR-PD-1C távirányítóval



8. Nyomógombok funkciói „zárt” állapotban

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 művelet sorral 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 mozgás érzékelése és az időzítés alatt, nyomógomb lenyomva tartásával a 12 órás KI/BE funkció bekapcsolása

A teszt funkció ki és bekapcsolása

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

Jóváhagyás

Váltás a „nyitott” állapotba

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 beolvasásra 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.

Normál érzékenység a legtöbb alkalmazáshoz

Csökkentett érzékenység külső téri alkalmazáshoz

Ha az 1-s csatornán az impulzus funkció aktív, 9 mp-ként egy 1 mp-s impulzus generálódik. Amennyiben az impulzus funkció a távirányítóval került beállításra, az impulzusok közötti idő változtatható. Az „Impulzus” nyomógombbal bekapcsolt impulzus funkció aktiválása után 5 mp-n belül választható ki a kívánt idő:

$$\left(\frac{5}{\text{min}}\right) = 9 \text{ mp}, \left(\frac{10}{\text{min}}\right) = 10 \text{ mp}, \left(\frac{15}{\text{min}}\right) = 15 \text{ mp}, \left(\frac{30}{\text{min}}\right) = 30 \text{ mp}.$$

A „Test” nyomógomb a LED KI/BE kapcsolására alkalmas. Kapcsoláshoz a nyomógombot 3 mp-ig lenyomva kell tartani. **Vegye figyelembe,** hogy „nyitott” állapotban és teszt üzemmódban a LED-k mindig be vannak kapcsolva.

Alkonykapcsoló funkció (Cds)

Ha a Cds funkció aktív, az érzékelő mint alkonykapcsoló működik. Ilyenkor a készülék csak a fényre reagál. A mozgások nem villantják fel a piros LED-t.

Nyomógomb visszajelzés:

Minden gombnyomáskor a fehér LED visszajelzi a parancsot. „Világítás BE” státusz: KI/BE (kb. 0,5 mp mindkettő) „Világítás KI” státusz: BE/KI (kb. 0,5 mp mindkettő)

10. Kikapcsolási küszöbérték

1. A bekapcsolási küszöbérték távirányítóval történt 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 perc késleltetéssel kapcsol ki. Ez az idő a megvilágítási szint ingadozásának kompenzációjára szolgál.

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

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

A nyomógomb megnyomásakor a folyosói üzemmód aktiválódik:

Lépcsőházi funkció aktiv

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

11 b. 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

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

Kikapcsolás kikényszerítése üzemmód aktív

Világítás kikapcsolása:

Világítás kikapcsolása: Nyomógomb röviden nyomva: bekapcsol kb. 45 percre, majd a világítás kikényszerített lekapcsolása a fényérték elérésekor.

12. 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 szabatázs 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 110-240 V AC feszültség a Slave bemeneten

Amennyiben a Slave bemenetre 10 mp-nél hosszabb ideig 110-240 V AC feszültség kerül, a világítás bekapcsol és folyamatos világít. A 110-240 V AC feszültség megszüntetésékor a világítás kikapcsol és az automatikus üzemmód aktiválódik.

110-240 V AC feszültség az „S” nyomógomb bemeneten

Amennyiben az „S” bemenetre egy nyomógombon keresztül 1 - 3 mp-re 110-240 V AC feszültség kerül, a hatásában megegyezik egy Slave jelrel a Slave „R” bemeneten.

13. Törlés és alapbeállítások

1. Alapbeállítások

Programozás nélkül a gyári beállítások aktívak: 500 Lux, 10 perc

2. Törlés

Törlés után nyitott állapotban a gyári beállítások aktívak

14. Automatikus és fél automatikus üzemmód

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

Automatikus üzemmód

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

Fél automatikus üzemmód

Energiát megtakarítva ebben az üzemmódban a világítás csak egy kézi kapcsolás után működik automatikusan.

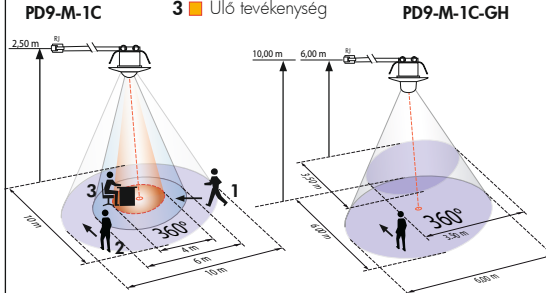
A kikapcsolás automatikusan vagy manuálisan is lehetséges.

A fél automatikus üzemmód alapjában 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).

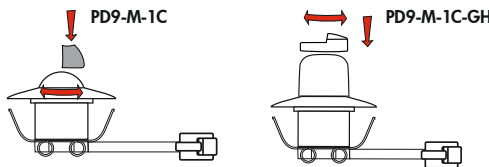
Indítás fél automata üzemmódban: A világítás kikapcsolása után (időzítés letelel) 10 mp-n belül mozgás esetén az érzékelő újra bekapcsol.

15. Hatótávolság

- 1 Megközelítés
- 2 Áthaladás
- 3 Ülő tevékenység



16. Zavarforrások kiszűrése



Amennyiben a LUXOMAT® PD9-M-1C-(GH)-DE érzékelési területe túl nagy, vagy néhány térrészletet ki akar zárni az érzékelési tartományból, az csökkenthető az árnyékoló lamellák használatával.

19. 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-ig, 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
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
Fényérés aktív	Zöld 10 mp-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 szabatázs védelem aktív	Fehér és zöld egyszer lassan felvillan

17. Műszaki adatok PD9-Master-1C

Csatlakozás a tápegység és az érzékelő között RJ11 csatlakozóval

Hálózati feszültség: 110 - 240 VAC, 50/60 Hz, 0,5 W

Teljesítményfelvétel: 25°C - +50°C

Környezeti hőmérséklet: kör alakú 360°

Védettség / Érintési osztály: IP20 / II

Beállítás: távirányítóval

Megvilágítási érték: 20 - 1000 Lux

Az érzékelési tartomány bővítése: Slave érzékelőkkel

Érzékelési tartomány: kör alakú 360°

Hatótávolság Ø Ma 2,50 m / T = 18°C:

ülő tevékenység 4 m / áthaladás 10 m / megközelítés 6 m

Ajánlott szerelési magasság: 2 - 3 m

Fényérés: természetes + mesterséges fény

• 1-s csatorna a világítás kapcsolásához

Csatlakozás: NOC (pretravel tungsten contact)

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

5 perc - 30 perc / teszt távirányítóval

Időzítés:

Méret: PD9-M-1C-DE Ma 28 x Ø 36 mm

PD9-M-1C-GH-DE Ma 40 x Ø 36 mm

Tápegység Ho 165 x Sz 24 x Ma 24 mm

Látható méretek mennyezeti beépítés esetén DE:

PD9-M-1C-DE Ma 12 x Ø 36 mm

PD9-M-1C-GH-DE Ma 24 x Ø 36 mm

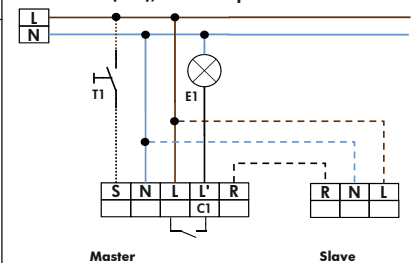
Műszaki adatok PD9-Slave

Elektronikus adatok azonosak a fentiekkel, de csak egy csatorna, kapcsolás mozgás esetén.

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

18. Kapcsolási rajzok

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



Opció:
T1 = NO nyomógomb a félautomata üzemmódban
Slave érzékelő az érzékelési tartomány növeléséhez