



D Használati útmutató

Beépíthető HF mozgásjelző

Rend. sz.: 1530623

Rendeltetés szerű használat:

A mozgásjelzőbe épített HF érzékelő az észlelési tartományon belüli hőmérsékletváltozásokra reagál, azaz, ha pl. egy ember lép az észlelési területre. A mozgásjelző bejáratok vagy lépcsőházak felügyeletére szolgál.

A mozgásjelző kimenetén keresztül pl. egy lámpa vagy egy másik fogyasztó vezérelhető. A megengedett feszültségre vonatkozóan vegye figyelembe a "Műszaki adatok"-ban foglaltakat. A mozgásjelző csak száraz, zárt beltéri helyiségekben szerelhető fel és működtethető, nem szabad nedvesnek vagy vizesnek lennie.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a terméket a megadottól eltérő célokra használja, a termék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézheti. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg a használati útmutatót. Ha a terméket továbbadja másoknak, ezt csak a használati útmutatóval együtt tegye.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek. Az útmutatóban található cégnevek és készüléknevezések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- mozgásérzékelő
- Használati útmutató



Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a www.conrad.com/downloads web-oldalról, vagy skennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

A szimbólumok magyarázata



A háromszögbe foglalt villám jel akkor jelenik meg, ha az egészségét fenyegeti veszély, pl. áramütés.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül be kell tartani.

A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.



A készüléket kizárólag száraz belső helyiségekben szabad használni, a készüléknek nem szabad nedvesnek vagy vizesnek lennie.



Vegye figyelembe a használati útmutatót.

Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és különösen a biztonsági utasításokat tartsa be. Amennyiben a jelen használati útmutatóban olvasható biztonsági előírásokat és a szakszerű kezelésre vonatkozó utasításokat nem tartja be, az ebből következő személyi és dologi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a garancia is.

Figyelem, fontos tudnivaló!

A szerelést csak elektrotechnikai ismeretekkel és tapasztalatokkal rendelkező személy végezheti! *)

Szakszerűtlen szereléssel Ön:

- - a saját életét
- - és az elektromos berendezés használójának az életét veszélyezteti.

Egy szakszerűtlen szereléssel Ön súlyos károkat okozhat, pl. gyulladás által.

ÖN **személyesen** felel a személyi és anyagi károkért.

Forduljon egy elektromos szerelőhöz!

***) Szükséges szakismeretek a szereléshez:**

A felszereléshez különösen a következő szakismeretek szükségesek:

- az alkalmazandó "5 biztonsági szabály": Aktiválás; újra bekapcsolás elleni biztosítás; Ellenőrizni kell a feszültségmentességét; Földelés és rövidzár ismeretek; szomszédos, feszültség alatt álló részek lefedése vagy korlátozása

• A megfelelő szerszámok, mérőműszerek és szükség esetén személyes védőfelszerelés kiválasztása

• Mérési eredmények kiértékelése

• Villanszerelési anyagok kiválasztása a kikapcsolási feltételek biztosításához

• IP védelmi fokozatok

• Villanszerelési anyagok beépítése

• A tápellátó hálózat típusa (TN rendszer, IT rendszer, TT rendszer) és az ebből következő csatlakozási feltételek (klasszikus nullázás, védőföldelés, szükséges kiegészítő intézkedések stb.)

Ha nincs kellő szakképzettsége a felszereléshez, ne végezze el önállóan ezeket a munkákat, hanem bízjon meg velük szakembert.

• Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék önkényes átépítése és/vagy megváltoztatása. Ne nyissa ki, ne szedje szét! A készülék belsejében nincsenek olyan alkatrészek, amelyeket Önnek kellene beállítania vagy karbantartania.

• Karbantartási, beállítási vagy javítási munkákat csak olyan szakember vagy szakszerviz végezhet a készüléken, aki tisztában van a kapcsolódó veszélyekkel, illetve előírásokkal.

• A mozgásjelző nem játék, és nem való gyerekek kezébe. Életveszélyes áramütés lehetősége áll fenn! Úgy szerelje fel a mozgásjelzőt, hogy gyerekek ne érhessek el.

• A terméket csak hálózati feszültségről szabad működtetni (lásd: "Műszaki adatok"). Ne kísérelje meg a terméket más feszültségről működtetni, mert ettől tönkremehet.

• A meglévő hálózaton szükség van egy, mindkét pólust leválasztó kapcsolóra például egy FI védőkapcsolóra. A FI védőkapcsoló és a termék között megfelelően méretezett biztosítéknak ill. egy automata biztosítéknak kell lennie.

• A készüléket kizárólag száraz belső helyiségekben szabad felszerelni, és működtetni, nem érheti nedvesség, vagy víz. Életveszélyes áramütés lehetősége áll fenn!

• A készüléket csak fixen rögzítve szabad felszerelni és működtetni. Soha ne szerelje be ill. működtesse járműben.

• Ne használja a készüléket olyan helyiségekben vagy olyan kedvezőtlen környezeti feltételek mellett, ahol éghető gázok, gőzök vagy porok vannak vagy lehetnek jelen! Robbanásveszély!

• Ne tegye ki a készüléket szélsőséges hőmérséklet, erős rezgések behatásának, vagy erős mechanikai igénybevételnek.

• Ne kapcsolja be azonnal a terméket, ha hideg helyiségből meleg helyiségbe vitte át (pl. szállítás közben). Az eközben keletkező kondenzvíz tönkretelheti a készüléket, vagy áramütést okozhat.

Hagyja, hogy a készülék előbb felvegye a helyiség hőmérsékletét. Várjon, amíg a kondenzvíz elpárolog - ami néha több órát is igénybe vehet. Csak ezután szabad a készüléket felszerelni, a hálózatra kötni, és üzembe helyezni.

• Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemem kívül, és akadályozza meg a véletlen használatát. Ne érintse meg a készüléket.

Kapcsolja le a hálózati feszültség minden pólusát (a hozzátartozó automata biztosítékot kapcsolja le, ill. a biztosítékot csavarja ki, majd a hozzátartozó FI védőkapcsolót kapcsolja le).

Szakemberrel vizsgálta meg a terméket.

• Veszélytelen működés nem lehetséges, ha: - a terméken látható sérülések vannak,

- ha a termék nem vagy nem megfelelően működik (villódzó fény, kilépő füst, ill. égés szag, hallható sercegő zajok, elszíneződések a termék burkolatán vagy a csatlakozó felületeken)

- ha a termék hosszabb ideig kedvezőtlen feltételek mellett volt tárolva, - vagy ha nehéz szállítási körülmények között szállították.

• Ne hagyja a csomagolóanyagot szanaszét heverni, mert a gyerekek számára veszélyes játékszerré válhat.

• Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is.

• Ha még lennének kérdései, amelyekre ebben az útmutatóban nem talált választ, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

A működés leírása

A mozgásjelző az 5,8 GHz-es tartományban küld ki jeleket (egy radarhoz hasonlóan). Ezek az észlelési tartományban lévő felületekről visszaverődnek.

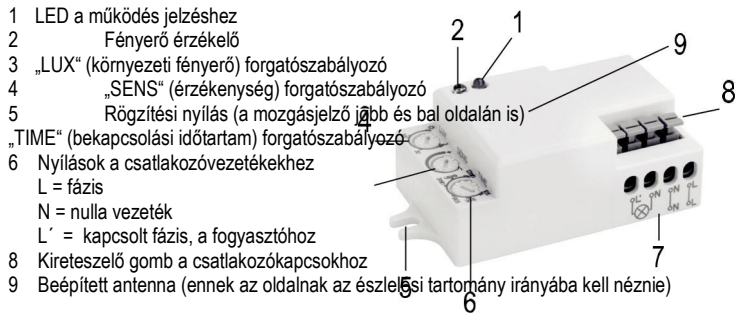
A beépített elektronika kiértékeli a fogadott jeleket. Ha az észlelési tartományban mozgás tapasztalható (mindegy, hogy ember, állat vagy tárgy), akkor a fogadott jelek megváltoznak, és a mozgásjelző kapcsoló kimenete aktiválódik.

A mozgás észleléséhez szükséges hatótávolság több tényezőtől is függ:

- A mozgásérzékelő szerelési magasságától,
- A mozgó objektum méretétől
- A mozgásjelző „SENS” (érzékenység) forgatószabályozójának beállításától,
- Az objektum és a mozgásérzékelő távolságától,
- A mozgás sebességétől,
- Fém tárgyak a mozgásjelző közelében

A 360°-os radiális észlelési szögnek és a 180°-os nyitási szögnek köszönhetően a mozgásjelző körül lévő teljes területet észleli a készülék. A hatótávolság max. 15 m, a szerelési helytől függően.

Csatlakozók és kezelőszervek



„TIME” (bekapcsolási időtartam) forgatószabályozó

6 Nyílások a csatlakozóvezetékhez

L = fázis

N = nulla vezeték

L' = kapcsolt fázis, a fogyasztóhoz

8 Kireteszelő gomb a csatlakozókapcsokhoz

9 Beépített antenna (ennek az oldalnak az észlelési tartomány irányába kell néznie)

Előkészületek a szereléshez

- A mozgásérzékelőt csak stabil alapra szerelje fel. A mozgásjelzőt csak helyhezköttően felszerelve szabad működtetni.



Fontos!

A mozgásjelző nem működik helyesen, ha a szerelési hely mögött/alatt fém tárgyak vannak (pl. acél tartók, lemezek stb.)

Víz- vagy szennyvízcsovek áthaladása is kioldhatja a kapcsolást.

Ha több mozgásjelzőt szerel fel, közöttük legalább 2 m távolságot kell tartani.

- Az alkalmazott HF technológiával a vékony falak, bútorok, stb. nem jelentenek akadályt a mozgásérzékelésnél. Az anyag vastagságától és nedvességtartalmától függően a rádiófrekvenciás jel különbözően hatolhat át, vagy csillapulhat.

Anyag	Áthatolás	Gyengítés
Műanyagok	igen	5 - 10 %
fa	igen	10 - 20 %
Üveg	igen	15 - 30 %
Falazat	igen, <30 cm falvastagságnál	60 - 70 %
	nem, >30 cm falvastagságnál	100%
Betonacél	nem	100%
Fém	nem	100%

→ Az értékek csak iránymutatók. Az anyagoktól és a környezeti feltételektől függően erős eltérések lehetnek.

- A mozgásjelzőt ideálisan egy helyiség mennyezetére kell szerelni. A helyiség adottságától és a kívánt működéstől függően azonban lehetséges a falra történő szerelés is.



Minden esetben ügyeljen arra, hogy a terméket úgy szerelje fel, hogy azt gyermekek ne érhesék el. Ellenkező esetben a gyermekek kinyithatják a mozgásjelzőt; Emiatt életveszélyes áramütés veszélye áll fenn!

- Ha a mozgásjelzőt egy helyiség sarkába szerelik, a falaktól legalább 1 m távolságot be kell tartani. Vékonyabb falazat esetén nagyobb távolság javasolt, különben a fal másik oldalán lévő emberek is okozhatnak kapcsolás aktiválást.

→ A „SENS” forgatószabályozóval állíthatja be az érzékenységet és így korlátozhatja a hatótávolságot, ha téves kioldásokat tapasztal.

Felszerelés és csatlakoztatás



Vegye figyelembe a "Biztonsági tudnivalók" és az "Előkészületek a szereléshez" fejezeteket.



A mozgásjelző telepítése csak feszültségmentes állapotban történhet. Ehhez nem elég a villanykapcsolót lekapcsolni!

Az elektromos betáplálást össz-vezetékesen le kell kapcsolni, a hozzátartozó biztosítékokat ki kell venni, illetve a kismegszakítót, majd a hibaáram védőkapcsolót (fi relét) le kell kapcsolni. Biztosítsa ezeket az illetéktelen visszakapcsolás ellen, például figyelmeztető tábla elhelyezése által.

Ellenőrizze, hogy feszültségmentes-e a betápláló vezeték, pl. egy megfelelő mérőműszerrel.

- A mozgásjelzőt csak stabil felületre szerelje fel, pl. falazatra. A rögzítési felülettől függően alkalmazzon megfelelő csavarokat és tipliket.
- Rögzítse a mozgásjelzőt két megfelelő csavarral és ha szükséges, tiplikkel a mennyezeten.



Ekkor ügyeljen arra, hogy fúraskor ill. csavarozáskor ne sérüljenek meg kábelek/vezetékek.

A felszerelési helytől függően megfelelő érintésvédelemre és adott esetben a csatlakozókábel rögzítésére ill. törésgátlására is ügyelni kell.

→ A felszerelési hely kiválasztásakor ügyeljen ezen kívül arra, hogy a fényerő érzékelő észlelhesse a környezeti fényerőt. Ellenkező esetben nem működik a „LUX” forgatószabályozóval a fényerő szabályozás és a mozgásjelző a csatlakoztatott fogyasztót (pl. egy lámpát) nappal is kapcsolni fogja.

- Csupaszolja a betápláló vezetékét és a fogyasztó csatlakozóvezetékét. A vezetékek egyes ereit 8 mm hosszúságban kell csupaszolni.

- Kösse össze a hálózati vezeték és a fogyasztó kábelének egyes ereit a kapcsos rögzítővel a mozgásjelzőben.

Tolja ehhez a csupaszolt kábelt a megfelelő kapocsba (megengedett vezeték keresztmetszet 0,75 - 1,5 mm²). Minden kapocsba csak egy vezeték tolható be!

L = fázis, barna vezeték

>

N = nulla vezeték, kék vezeték

L' = kapcsolt fázis, a fogyasztóhoz

→ Vegye figyelembe a kapcsok alatt lévő ábrát.

- Ha ki szeretne oldani egy vezetékét a kapocsból, akkor nyomja meg a hozzá tartozó kireteszelő gombot egy megfelelő csavarhúzó segítségével. Ezután a vezeték ismét kihúzható.

- A védővezeték (PE, zöld-sárga vezeték) egy másik helyre kell csatlakoztatni (pl. egy külső csatlakozódobozba), mivel a mozgásjelzőben nem áll rendelkezésre ehhez megfelelő csatlakozókapocs.

- Kapcsolja be a hálózati feszültséget.

A mozgásjelző beállításai

A mozgásjelző három forgatószabályozóval rendelkezik, amikkel a bekapcsolási időtartam („TIME”), az érzékenység („SENS”) és a bekapcsolási küszöb bizonyos környezeti fényerő esetén („LUX”) módosítható.

a) "TIME" forgatószabályozó (bekapcsolási időtartam)

Ezzel a forgatószabályozóval lehet az L' kimenethez csatlakoztatott fogyasztó bekapcsolási időtartamát beállítani. Az óramutató járásával ellentétesen balra forgatva rövidül a bekapcsolási időtartam, a jobbra forgatásnál pedig meghosszabbodik.

10 mp (tolerancia ±3 mp) és 12 perc (tolerancia ±1 perc) között lehetséges a beállítás.

→ Ha a bekapcsolási időtartama alatt egy újabb mozgás észlelődik, akkor a bekapcsolási idő újból indul, és a fogyasztó bekapcsolva marad.

b) „SENS” (érzékenység) forgatószabályozó

Ezzel a forgatószabályozóval a bekapcsolást kioldó mozgásérzékelés érzékenysége állítható be.

Balra, az óramutató járásával ellentétes irányba forgatva ("-" irányba) az érzékenység csökken,

jobbra az óramutató járásával egyező irányba ("+" irányba) az érzékenység nő.

Az érzékenység beállításával befolyásolhatja az érzékelő hatótávolságát is (pl. egy embert, aki a felügyelt területen áthalad, kisebb távolságból észlel az érzékelő, ha az érzékenységet csökkentette).

Ha gyakran fordul elő téves kioldás, akkor csökkentse az érzékenységet (a forgatószabályozót egy kicsit forgassa el balra az óramutató járásával ellentétes, "-" irányba).

c) „LUX” (fényerős szabályozó) forgatószabályozó

Ezzel a forgatószabályozóval az a kapcsolási küszöb állítható be, amely környezeti fényerőtől aktiválódik a mozgásjelző (majd adott esetben aktiválja a csatlakoztatott fogyasztót, ha mozgást észlel az észlelési tartományban).

Balra forgatásnál, az óramutató járásával ellentétesen a mozgásjelző csak nagyobb sötétség esetén aktiválódik, jobbra forgatásnál (a nap szimbólum irányában) már világosabb környezetben is bekapcsol.

Funkcióteszt

A funkcióteszthez rövid bekapcsolási időtartamot kell beállítani (a „TIME” forgatószabályozót forgassa a "10S" beállításra); ezenkívül a fényerő forgatószabályozót („LUX”) egészen jobbra kell forgatni (a nap szimbólumra).

A „SENS” forgatószabályozóval be kell állítani a kívánt érzékenységet. Az első teszthez állítsa a forgatószabályozót kb. középpállásba.

Haladjon át a felügyelt területen. A mozgásjelző aktiválja a csatlakoztatott fogyasztót, ha mozgást észlel az észlelési területen. Ezenkívül egy zöld LED kezd világitani a mozgásjelzőn.

A funkcióteszt után állítsa be megfelelően a forgatószabályozókat. Ezután reális körülmények között ellenőrizze, hogy a mozgásjelző az elvárásainak megfelelően reagál-e és lépésenként korrigálja a beállítást a forgatószabályozókkal.

Hibák, zavarok elhárítása

A csatlakoztatott fogyasztó nem kapcsol be

- Ellenőrizze a fényerő szabályozó „LUX” forgatószabályozó beállítását. Ha ez túlságosan balra van elforgatva az óramutató járásával ellentétes irányba, akkor a mozgásjelző csak sötétben aktiválódik.
- Ellenőrizze, hogy van-e hálózati feszültség és hogy a mozgásjelzőhöz csatlakoztatott fogyasztó (pl. egy fényforrás) működőképes-e.
- Növelje az érzékenységet (a „SENS” forgatószabályozót forgassa el „+” irányba).
- A felügyelt területen a gyors mozgásokat az elektronika kiszűri, a téves kapcsolások elkerülése miatt.

A csatlakoztatott fogyasztó tartósan be van kapcsolva

- Tartós mozgás van a felügyelt területen; ez a használt HF technikából adódóan egy szomszédos helyiségben is lehet. Csökkentse az érzékenységet (a „SENS” forgatószabályozót forgassa el „-” irányba). Vegye figyelembe: Ha a mozgásjelző egy mozgás miatt aktiválódik és a bekapcsolási időtartam alatt újabb mozgás történik, akkor a bekapcsolási időtartam újratekintődik.
- Próbaképp állítson be egy nagyon rövid bekapcsolási időtartamot, hogy az okot behatárolja.

A „LUX” forgatószabályozó beállítása egyáltalán nem vagy nem helyesen működik

- Ügyeljen arra, hogy a fényerő érzékelő ne legyen letakarva.
- A környezeti fények gátolják az éjszakai működést. Mozgassa a forgatószabályozót tovább a nap szimbólum irányába (ekkor a mozgásjelző világosabb környezetben is működni fog).

Ápolás és tisztítás

- Tisztítás előtt válassza le a készüléket a feszültségforrásról.
- Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószeret, alkoholt, vagy más vegyszereket, mivel károsíthatják a házat, sőt a működést is károsan befolyásolhatják.
- A készülék tisztítására használjon puha, szőszmentes ruhát.

Eltávolítás



Az elhasznált elektronikus készülékek értékes nyersanyagoknak tekintendők, és nem valók a háztartási szemétként! Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.

Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy a jelen készülék megfelel a 2014/53/EU irányvonalnak.

→ Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internet címen áll rendelkezésre:

www.conrad.com/downloads

Válasszon egy nyelvet egy zászló szimbólumra való rákattintással, és adja be a készülék rendelési számát a keresőbe; ezután az EU megfelelőségi nyilatkozatot PDF formátumban letöltheti.

Műszaki adatok:

Üzemi feszültség.....	220 - 240 V/AC, 50/60 Hz
Saját teljesítményfelvétel	kb. 0,9 W
HF (nagyfrekvenciás) rendszer.....	5,8 GHz, CW radar, ISM sáv
Adóteljesítmény.....	
...	< 0,2 mW
Kapcsolási teljesítmény.....	max. 500 W (ohmos terhelés) max. 150 W (induktív terhelés)

→ Fogyasztók túlnyomóan ohmos terheléssel pl. izzólámpák, fűtőkészülékek és hasonlók.
Fogyasztók induktív terheléssel pl. motorok, előtét készülékek (pl. LED-ekhez), hagyományos transzformátorok, energiatakarékos izzók, stb.

Kapcsoló típus.....Relé (egypólusú)

Megengedett vezeték keresztmetszet

a csatlakozó kapcsokhoz.....0,75 - 1,5 mm²

Észlelési szög..... vízszintes 360°, függőleges 180°

Hatótávolság..... beállítható, kb. 1 - 15 m

Ajánlott szerelési magasság..... mennyezeti szerelés: 2 - 6 m

fali szerelés: 1,5 - 3,5 m

Sebesség

mozgásészleléshez..... 0,6 - 1,5 m/mp

Bekapcsolási időtartam..... beállítható 10 mp (±3 mp) - 12 perc (±1 perc)

Környezeti világosság..... beállítható, 3 - 2000 lux

Felszerelés helye.....csak száraz, zárt beltéri helyiségekben

Környezeti feltételek..... Hőmérséklet: -20 °C ... +40 °C, légnedvesség 0% - 93%
relatív, nem kondenzálódó

Méret..... 61,5 x 37 x 25 mm (H x Sz x Ma)

Súly..... kb. 50 g

