

OPAL Pro

KÜLTÉRI PIR+MW DUÁLTECHNOLÓGIÁS MOZGÁSÉRZÉKELŐ

Az OPAL Pro kültéri duáltechnológias mozgásérzékelő ideálisan alkalmazható a védendő épületeken kívül, de nehéz vagy különleges környezeti feltételekkel (csarnokokban, fedett helyeken, fészerekben, stb.) rendelkező beltéri helyeken is. Az OPAL Pro duáltechnológias mozgásérzékelő kétféle érzékelési áramkörrel- PIR és MW, valamint aktív kítakaráselleni védelemmel rendelkezik (beltéri alkalmazás esetén) és teljesíti az **EN 50131 Grade 3**-ben meghatározott magasszintű biztonsági követelményeket. Ezért közepes vagy magas biztonsági kockázatú helyek, mint pl. bankok, múzeumok, ékszerüzletek, stb. belsejében alkalmazható.

A duál-technológia és a környezeti körülményekhez történő automatikus alkalmazkodást lehetővé tevő algoritmus magasszintű tévesjelzésekkel szembeni védelmet és ennél fogva kemény környezeti feltételek – eső, hó, napsütés és erős szél – közötti stabil működést biztosít. Az eszköz a környezeti hőmérséklet változásának automatikus kompenzációja révén a -40°C és $+55^{\circ}\text{C}$ közötti széles hőmérsékleti tartományban képes megfelelő működést garantálni.

Az OPAL Pro érzékelők 100° szélességű és 15m távolságú érzékelési tartománnyal rendelkeznek. A magaalá látó zóna segítségével bármilyen az eszköz megrongálására irányuló átkuszási vagy falról történő eltávolítására irányuló kísérlet érzékelésre kerül. Továbbá az érzékelő szoftvere oly módon került kialakításra, hogy megelőzze a kisállatok mozgása által téves jelzések indítását.

Az alkonyérzékelővel rendelkező OPAL Pro érzékelők OC biztosítja, külön alkonyérzékelő felszerelése nélkül, háziautomatizálási funkciót alkalmazó riasztórendszerekben történő alkalmazást. A kisáramú kimenet jelének csatlakoztatása az elektromos elosztóba szerelt relé vagy az automatizációs központ vezérlését teszi lehetővé. Az érzékelő az **INTEGRA** sorozatú vezérlőpaneleken keresztül **KNX** rendszerekhez is csatlakoztatható. Így az OPAL Pro funkcionálitása biztosíthatja az épület redőnyeinek, külső világításának, garázsajtójának és kapubejárójának, stb. egyszerű és kényelmes vezérlését. A működés pillanata az érzékenység finombeállításán keresztül határozható meg.

Nagy segítséget jelent a telepítők számára az érzékelési módok és az alkonyérzékelő érzékenységének, az érzékelő házának kinyitása nélkül, OPT-1 távvezérlővel történő beállítási lehetősége.

Szintén egyedi, az érzékelő kétkomponenses befeccskendezési technológiával előállított polikarbonátból és a hőre lágyuló elasztomerből készült burkolata. Ennek eredménye a freccsenő víz ellen védett, kültéri alkalmazást lehetővé tevő IP54 védelmi fokozatú kialakítás. A ház biztosítja az OPAL Pro elektronikai áramkörének veszélyes légköri jelenségekkel, mint pl. eső, hó, köd vagy pára, szembeni védelmét. Ezen kívül az érzékelőt magasfokú mechanikai és UV sugárzással szembeni ellenállóképesség jellemzi.

Az OPAL érzékelő kialakítása lehetővé teszi a sík felületre történő közvetlen felszerelést. Amennyiben azonban az érzékelőt az optimális érzékelési terület kialakítása céljából más szögben kellene felszerelni, akkor alkalmazhatóak az erre szolgáló fix szögű vagy **BRACKET-C** (fehér) és **BRACKET-C GY** (szürke) falikonzol készletek.

Az OPAL Pro érzékelő kétféle színváltozatban; fehér (**OPAL Pro**) és szürke (**OPAL Pro GY**) érhető el.

- kettős érzékelési áramkör: PIR és mikrohullám
- aktív IR kítakaráselleni védelem (beltéri alkalmazás esetén)
- beépített alkonyérzékelőnek köszönhető épületautomatizálási alkalmazás
- érzékelési módok és az alkonyérzékelő érzékenységének beállítása nyomógombokkal
- beépített infravörös vevő **OPT-1** IR távvezérlőhöz
- érzékelési módok, valamint alkonyérzékelő érzékenységének, az érzékelő házának kinyitása nélküli beállítása **OPT-1** távvezérlővel
- fröccsenő víz ellen védett IP54 fokozatú burkolat



- kinyitás és felszerelési felületről történő eltávolítás elleni kettős szabotázsvédelem
- érzékelő megfelelő működését -40 °C és +55 °C közötti széles hőmérsékleti tartományban képes megfelelő működést garantáló digitális hőmérsékletkompenzáció
- kedvezőtlen időjárási körülmények közötti működés (eső, hó, köd, erős szél)
- automatikus alkalmazkodási eljárás használatának köszönhető magasfokú tévesriasztással szembeni védelem
- magaalá látó érzékelési zóna
- kisállatvédelem (max. 20 kg)
- alacsony fogyasztás
- közvetlen sík felületre vagy BRACKET C történő:
 - fix 45°-os tartó
 - gömbcsuklós tartó: max. 60°-függőleges és max. 90° vízszintes, elfordítását

MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség (±15%)	12 V DC
Érzékelt mozgássebesség	0,2...3 m/s
Működési hőmérséklet	-40...+55 °C
Ajánlott telepítési magasság	2,4 m
Áramfelvétel készenléti állapotban	17 mA
Maximális áramfelvétel	30 mA
Reléérintkezők megengedett terhelése (ellenállási)	40 mA / 16 V DC
Maximális nedvesség	93±3%
Méretetek	65 x 138 x 58 mm
EN50130-5 szerinti környezetvédelmi osztály	IIa
A riasztó bejelentésének ideje	2 s
A szabványoknak való megfelelése	EN50131-1, EN 50131-2-4, EN50130-4, EN50130-5
A mikrohullám frekvenciája	24 GHz
A beindítás időtartama	40 s
IP védelmi fokozat	IP54
Érzékelő tömege (konzol nélkül)	178 g
OC típusú D/N kimenet max. terhelhetősége	50 mA / 12 VDC
Védettség	Grade 3