OPAL Plus

KÜLTÉRI PIR + MW DUÁLTECHNOLÓGIÁS MOZGÁSÉRZÉKELŐ



Az OPAL sorozatú kültéri duáltechnológiás mozgásérzékelők tökéletesen alkalmasak mind a védett épületek kültéri, mind a belső tereiben uralkodó nehéz vagy speciális környezeti körülmények (pl. csarnokokban, esővédő tetők alatt) közötti alkalmazásokhoz. Az OPAL Plus érzékelő PIR és MW technológiákat, valamint a mikorhullámú technológián alapuló maszkoláselleni funkciót elegyíti. Az érzékelőnek a környezei viszonyokhoz történő automatikus alkalmazkodási tulajdonságának köszönhetően a duáltechnológia a téves jelzésekkel szembeni magasfokú védelmet, következésképpen nehéz időjárási feltételek, mint pl. eső, hó, napsütés és erős széllökések közepette is stabil működást biztosít. Az eszközök széles hőmérsékleti, –40 °C és +55 °C közötti, tartományban garantálják a megfelelő működést. A környezeti hőmérséklet változásai automatikusan kompenzálásra kerülnek.

Az OPAL Plus érzékelő 100° szélességű érzékelési és több mint 15 m–es érzkelési mezővel rendelkezik. A lefelé néző zóna védelmének köszönhetően bármilyen, az érzékelő megrongálásra vagy letépésére irányuló besurranási kisérlet érzékelésre kerül. Továbbá, az érzékelő szoftvere oly módon került kialakításra, hogy megelőzze a kisállatok mozgása általi téves jelzéseket. Az OPAL Plus érzékelő továbbá egy, bármilyen külső alkonykapcsoló felszerelését szükségtelenné tevő, a riasztórendszer háziautomatizálási felhasználását biztosító, OC típusú kimenetet működtető alkonyérzékelővel is rendelkezik. A kisáramú kimenet jelzése közvetlenül, egy az elektromos elosztóban elhelyezett reléhez vagy háziautomatizálási vezérlőhöz csatlakoztatható. Az érzékelő INTEGRA sorozatú vezérlőpanelek segítségével KNX rendszerrel is összeilleszthető. Ebből fakadóan az OPAL Plus funkcionalítása teszi lehetővé pl. árnyékolóredőnyök, épületek külső világításának, garázskapuknak vagy kapumozgatóknak kényelmes vezérlését, valamint pontosan beállítható érzékenységnek köszönhetően a működési pont egyszerű meghatározását. Nagy segítség a telepítőknek az érzékelő különféle érzékelési módok és az alkonyérzékelő érzékenységének **OPT–1** IR távvezérlővel történő távoli beállítás funkciója, amely szükségtelenné teszi az érzékelő burkolatának a beállítások megváltoztatása céljából történő ismételt kinyitását.

Az eszköz burkolata egyedi kétkomponensű fröccsöntési technológiával készül. Ennek eredménye a fröccsenő víz elleni védelmet biztosító IP54 védettségi fokozatú burkolat, mely az OPAL Plus elektronikáját a káros időjárási körülményekkel szemben védi. Az érzékelő burkolatát magas mechanikai és UV sugárzás elleni védelem is jellemzi. A készülék légköri csapadék és szennyeződés elleni további védelme érdekében a HOOD C (fehér) vagy a HOOD C GY (szürke) védőburkolatot is felszerelhető az érzékelő burkolatára.

Az OPAL érzékelő kialakítása alkalmas sík fekületre történő közvetlen felszerelésre. De amennyiben az érzékelő függőleges elforgatása vagy vízszintes billentése szükséges, akkor speciális fix szögű vagy gömcsuklós **BRACKET C** (fehér) vagy **BRACKET C GY** (szürke) típusú konzol valamelyike, vagy a **BRACKET E** készlet alkalmazható.

Érzékelő falhoz képesti távolságának, akár egy tucat centiméterrel történő, megnövelése céljából a BRACKET E moduláris készlet használata szükséges.

Az OPAL Plus érzékelő két színváltozatban – fehér (**OPAL Plus**) és szürke (**OPAL Plus GY**) – érhető el.

- PIR és mikrohullámú duáltechnológia
- mikrohullámalapú maszkolás elleni védelem
- automatizációs rendszerekben történő alkalmazást lehetővé tevő beépített alkonyérzékelő
- érzékelési módok érzékénysegének beállítása az elektronikán található nyomógombokkal
- beépített vevő IR vevő **OPT–1** távvezérlőhöz
- különféle érzékelési módok és az alkonyérzékelő érzékenységének **OPT–1** IR távvezérlővel történő, az érzékelő burkolatának kinyitása nélküli távoli beállítása
- fröccsenő víz ellen védett, IP54 védettségű polikarbonát burkolat

A termékek tényleges kinézete eltérhet a képen láthatótól. A weblapon található termékleírások kizárólag tájékoztató jellegűek.

- kinyitás és eltávolítás elleni szabotázsvédelem
- érzékelő –40°C~+55°C közötti hőmérséklettartományban történő megfelelő működését biztosító digitális hőmérsékletkompenzáció
- kedvezőtlen (eső, hó, köd, erős szél) időjárási körülmények között is alkalmazható
- lefelénéző zóna
- kisállatvédelmi opció (max. 20kg–ig)
- alacsony teljesítményfogyasztás
- közvetlenül sík felületre vagy az alábbi tartók segítségével szerelhető:
    - BRACKET C készlet:
        - fix 45°–os konzol
        - függőlegesen 60°–ban, vízszintesen 90°–ban állítható gömbcsuklós konzol
    - **BRACKET E** szet:
        - **BRACKET E–1** (GY) – test BRACKET E–2B betét felszereléséhez
        - **BRACKET E–2B** (GY) – betét OPAL sorozatú kültéri mozgásérzékelő felszereléséhez
        - **BRACKET E–3** (GY) – faltól vagy mennyezettől 30 mm–rel történő eltávolítást lehetővé tevő távtartó
        - **BRACKET E–4** (GY) – 20 mm szerelő aljzat
        - **BRACKET E–5** (GY) – gömbcsuklós tartó: függőlegesen 60°–ben és vízszintesen 90°–ban állítható – OPAL sorozatú kültéri mozgásérzékelőkhöz
        - **BRACKET E–6** – NO/NC szabotázskapcsoló 500 mm–es kábellel

MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség (±15%)	12 V DC
Érzékelt mozgássebesség	0,3...3 m/s
Működési hőmérséklet	-40...+55 °C
Ajánlott telepítési magasság	2,4 m
Áramfelvétel készenléti állapotban	15 mA
Maximális áramfelvétel	20 mA
Maximális nedvesség	93±3%
Méretek	65 x 138 x 58 mm
EN50130-5 szerinti környezetvédelmi osztály	IIIa
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
EN 50131-2-4 szerinti biztosítási fokozat	Grade 2
A beindítás időtartama	40 s
IP védelmi fokozat	IP54
Érzékelő tömege (konzol nélkül)	176 g
Szabotázskimenet (NC)	100 mA / 30 V DC

A termékek tényleges kinézete eltérhet a képen láthatótól. A weblapon található termékleírások kizárólag tájékoztató jellegűek.