

# 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 mikrohullámú technológián alapuló maszkoláselleni funkciót elegyíti. Az érzékelőnek a környezeti viszonyokhoz történő automatikus alkalmazkodási tulajdonságának köszönhetően a duáltechnológia a téves jelzésekkel szembeni magasfokú védelmet, következképpen nehéz időjárási feltételek, mint pl. eső, hó, napsütés és erős szellőkések közepette is stabil működést biztosít. Az eszközök széles hőmérsékleti,  $-40^{\circ}\text{C}$  és  $+55^{\circ}\text{C}$  közötti tartományban garantálják a megfelelő működést. A környezeti hőmérséklet változásai automatikusan kompenzálásra kerülnek.

Az OPAL Plus érzékelő  $100^{\circ}$  szélességű érzékelési és több mint 15 m-es érzékelési mezővel rendelkezik. A lefelé néző zóna védelmének köszönhetően bármilyen, az érzékelő megrongálásra vagy letépésére irányuló besurranási kísérlet 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 szükségteenné 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 funkcionálitása teszi lehetővé pl. árnyékolórédőnyök, épületek külső világításának, garázkapuknak vagy kapuzogatóknak kényelmes vezérlését, valamint pontosan beállítható érzékenységeknek köszönhetően a működési pont egyszerű meghatározását. Nagy segítség a telepítőknak az érzékelő különféle érzékelési módok és az alkonyérzékelő érzékenységének **OPT-1** IR távvezérlővel történő távoli beállítás funkciója, amely szükségteenné 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 védettségű 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 felületre 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
- mikrohullám alapú maszkolás elleni védelem
- automatizációs rendszerekben történő alkalmazást lehetővé tevő beépített alkonyérzékelő
- érzékelési módok érzékenységeinek 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



- kinyitás és eltávolítás elleni szabotázsvédelem
- érzékelő  $-40^{\circ}\text{C}$ - $+55^{\circ}\text{C}$  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  $45^{\circ}$ -os konzol
    - függőlegesen  $60^{\circ}$ -ban, vízszintesen  $90^{\circ}$ -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  $60^{\circ}$ -ben és vízszintesen  $90^{\circ}$ -ban állítható – OPAL sorozatú kültéri mozgásérzékelőkhöz
    - **BRACKET E-6** – NO/NC szabotázskapcsoló 500 mm-es kábellel

## MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség ( $\pm 15\%$ )	12 V DC
Érzékelt mozgássebesség	0,3...3 m/s
Működési hőmérséklet	$-40\text{...}+55^{\circ}\text{C}$
Ajánlott telepítési magasság	2,4 m
Áramfelvétel készenléti állapotban	15 mA
Maximális áramfelvétel	20 mA
Maximális nedvesség	$93\pm 3\%$
Méretetek	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

