

Hogyan válasszunk megfelelő alkonykapcsolót?!

Manapság szinte már minden háznál, épületnél felmerül valamilyen szinten az igény a kültéri világítás automatikus vezérlésére, melyre többféle egyszerű megoldás is kínálkozik az alkonykapcsolóknak, mozgásérzékelőknek és kapcsolóóráknak köszönhetően. Azonban a gyártók sokszínűsége és a széles termékpaletta többféle alternatívát nyújt a felhasználóknak már az alkonykapcsolóknál is. Első lépésként tisztáznunk kell azt, hogy falra szerelhető, kültéri- vagy sínre pattintható beltéri alkonykapcsolót kültéri érzékelővel szeretnénk használni. Cikkünk a falra szerelhető, kültéri alkonykapcsoló kiválasztásához nyújt segítséget.

Az alkonykapcsoló működési elve: méri a fényerősséget, amit folyamatosan összehasonlít egy előre beállított fényerősségértékkel és ha a mért érték eléri a beállított értéket akkor automatikusan a késleltetési idő lejártá után a hálózati feszültségre kötött reléjét meghúzza és felkapcsolja a kültéri világítást vagy a rákötött fényforrásokat. Mindaddig amíg a mért fényerősség nem éri el a lekapcsolási küszöbértéket a relé meghúzott állapotában marad. Amint a fényszint tartósan visszacsökken erre a beállított értékre, a késleltetési idő lejártá után a relé elenged és automatikusan lekapcsol a világítást.

Fontos fogalmak:

- **Késleltetési idő:** mért és beállított érték megegyezésétől a be- vagy kikapcsolásig eltelt idő. A késleltetés azt szolgálja, hogy a kapcsoló reléje rövid fényhatásokra (pl.: villám, elhaladó autó fényszórója) ne lépjen működésbe, tehát csak abban az esetben kapcsolódik fel a világítás, ha a mért érték a késleltetési idő lejártá után is eléri vagy meghaladja a beállított értéket. A bekapcsolási és lekapcsolási idő gyártófüggő, nem feltétlenül azonos egymással.
- **Bekapcsolási határérték:** az a beállított vagy beállítható fényerősségérték, aminek elérésekor a relé meghúzza a késleltetési idő lejártá után, amennyiben a mért érték még mindig eléri vagy meghaladja a beállított értéket.
- **Kikapcsolási határérték:** az a beállított vagy beállítható fényerősségérték, aminek elérésekor a meghúzott relé elenged a késleltetési idő lejártá után, amennyiben a mért érték még mindig eléri vagy a beállított érték alá csökken.

Beszerezési jótanácsok:

- Figyelni kell arra, hogy a bekapcsolt fényforrás kellő távolságban legyen az alkonykapcsolótól és fénye ne zavarja, ne hasson vissza az érzékelőre.
- Az alkonykapcsolót közvetlen napfénytől védett falra célszerű felszerelni. Északi- és keleti falak a legmegfelelőbbek.
- Ügyelni kell arra is, hogy az érzékelést ne zavarja árnyékoló tényező (fa, belógó tető stb).

Összegzés: Az objektív tényezők alapján célszerű olyan alkonykapcsolót választani, melynek **az ár/érték aránya kiváló**, vagyis nemcsak az ára kedvező, hanem mindamelllett **jó terhelhetőséggel is rendelkezik**, hogy minél több fényforrást tudjunk rákötni. Valamint szintén hasznos funkció, ha a **bekapcsolási/lekapcsolási érzékenysége állítható**, lehetőleg minél nagyobb tartományban. Az üzemszerű, helyes működés könnyedén és gyorsan ellenőrizhető, ha rendelkezik az alkonykapcsoló **állapotjelző leddel**, ami felvillanással jelzi a ki- és bekapcsolást és nem kell kivárni a késleltetési idők lejártát. Fontos szempontnak kell lennie a választásnál a garancia időtartamának is, **magas garanciaidő mindenképpen a megbízhatóságra és a jó minőségre utal**. S végül nem utolsó szempont -ugyan szubjektív- maga a küllem, **tetszetős kialakítás, design**.

Márgus Norbert



Doepke
DASY 10
alkonykapcsoló

- Feszültség:	230 VAC +/-10%; 50-60 Hz
- Kapcsolási áram:	10 A
- Teljesítmények:	
- izzólámpa	2300 W
- fénycső kompánzálas nélkül	2300 VA
- fénycső párhuzamos komp.	2300 VA
- higanygőzlámpa	2300 VA
- Szabályozás:	5-1000 Lux
- Bekapcsolás késleltetés:	10 sec.
- Kikapcsolás késleltetés:	40 sec.
- Környezeti hőmérséklet:	-25°C - 45°C
- Védettség:	IP 54
- Méretek:	70 x 95 x 51,5 mm