

Valdiklio paskirtis:

Bekorpusinis automatinio apšvietimo valdiklis – Total– skirtas automatiniam laiptų pakopų, parko takelių, koridorių apšvietimui, taip pat bet kokiems kitiems su apšvietimu susijusiems dizaino sprendimams.

Komplektacija:

1. Naudotojo vadovas -1 vnt.
2. Prijungimo schema -1 vnt.
3. Daugiakanalis valdiklis (be korpuso) – 1 vnt.
4. Judesio jutiklis (be korpuso) – 2 vnt.
5. Nuotolinis apšvietimo jutiklis (fotorezistorius) – 1 vnt.

Veikimo principas:

Prieš pirmąją ir paskutinąją laiptų pakopą įrengiami judesio jutikliai. Kiekvienas jutiklis prie valdiklio prijungiamas trijų gyslų laidu. Valdiklis (toliau - KAP (КАП)) kartu su 12 V maitinimo bloku įrengiamas montavimui patogioje vietoje.

Prie valdiklio (toliau - KAP (КАП)) prijungiami laidai nuo šviesą skleidžiančių elementų (šviesos diodų juostų, šviestuvų, šviesos diodų plytų ir t.t. su 12 V įtampa).

Kirtus bet kurio iš judesio jutiklių veikimo zoną, valdiklyje įvyksta tolygus, nuoseklus visų šviesą skleidžiančių elementų įsijungimas iki vartotojo nustatyto šviesumo lygio. Įjungus šviesą skleidžiančius elementus, valdiklis pereina į vartotojo nustatytą laiko režimą nuo 1 iki 16 sek. (užlaikymas prieš išjungiant apšvietimą).

Judesio jutiklių veikimo zoną kertant su nedideliu laiko intervalu keletui žmonių, užlaikymo laikas pailgėja.

Pagrindiniai privalumai:

1. Nedideli gabaritai ir mažas svoris.
2. Galimybė pasirinkti keletą apšvietimo režimų (efektų).
3. Davikliai veikia bet kokioje patalpoje (nereikia atspindinčio paviršiaus, pakanka tiesiog pasirinkti suveikimo zonos atstumą).
4. Patogus ir suprantamas sistemos reguliavimas.
5. Pirmosios ir paskutiniosios laiptų pakopų "budintis apšvietimas".
6. Galimybė prijungti perjungiklius apšvietimo valdymui.
7. Mažas ir efektyvus energijos suvartojimas.
8. Ilgas šviesos diodų apšvietimo šaltinių tarnavimo laikas (šviesos diodų juostų arba taškinių šviestuvų).
9. Montavimo ir eksploatavimo paprastumas.
10. Patogi valdiklio meniu navigacija reguliavimo metu.
11. Dingus elektros srovei, visi valdiklio nustatymai išlieka.

Aprašymas:

Laiptų apšvietimo valdiklis AAV (26Total) " su galimybe prijungti iki 26 pakopų.

- Aktyvių pakopų skaičiaus pasirinkimas;
- Trys apšvietimo įjungimo animacijos tipai (efektai);
- Pakopų įjungimo tolygumo ir greičio reguliavimas (įjungimas/išjungimas);
- Bendro laiptinės apšvietimo ryškumo reguliavimas;
- Pirmosios ir paskutiniosios pakopos apšvietimas tamsoje (jeigu būtina);
- Paprastas fotorezistoriaus jautrumo nustatymas (dienos ir nakties atpažinimas);
- Ultragarsiniai judesio jutikliai su iki 2 m ilgio spinduliu, nereikalaujantys atspindinčio paviršiaus buvimo;
- Patogi meniu navigacija;
- Yra galimybė prijungti perjungiklius (jeigu būtina);
- Garantija 1 metai.

Techninės charakteristikos:

- 1. Įtampa – 12 V.**
- 2. Maksimali 1 kanalo apkrovos srovė – 3,5 A.**
- 3. Rekomenduojama kanalo apkrovos srovė – 3 A.**
- 4. Valdiklio gabaritai – 108 x 60 x 15 mm.**
- 5. Aplinkos temperatūra nuo - 10 . . . + 45° C.**

Valdiklio apžvalga

Automatinio apšvietimo valdiklis AAV – TOTAL skirtas laiptinės pakopų, parko takelių, koridorių apšvietimui.

Komplektacija

1. Naudotojo vadovas -1 vnt.
2. Daugiakanalis valdiklis - 1 vnt.
3. Judesio jutiklis - 2 vnt.
4. Nuotolinis apšvietimo jutiklis -1 vnt.

Techninės charakteristikos

1. Kanalų skaičius (prijungiamų pakopų skaičius) -26 * (* kanalų skaičius priklauso nuo AAV modelio);
2. Maitinimo įtampa - 12 V;
3. Maksimali vieno kanalo apkrovos srovė (1 pakopa) – 3,5 A;
4. Jautrūs elementai — fotorezistorius;
5. Aplinkos temperatūra - 10 . . . + 45° C.

Pagrindiniai sistemos privalumai

1. Nedideli gabaritai ir mažas svoris;
2. Trys apšvietimo įjungimo animacijos tipai (efektai);
3. Jutikliai veikia bet kokioje patalpoje (nereikia atspindinčio paviršiaus, pakanka tiesiog pasirinkti suveikimo zonos atstumą);
4. Patogus ir suprantamas sistemos nustatymas;
5. Pirmosios ir paskutiniosios laiptų pakopos „budintis apšvietimas“;
6. Galimybė prijungti perjungiklius apšvietimo valdymui;
7. Mažas ir efektyvus energijos suvartojimas;
8. Ilgas apšvietimo šviesos diodų šaltinių tarnavimo laikas (šviesos diodų juostų arba taškinių šviestuvų);
9. Paprastas montavimas ir eksploatavimas;
10. Patogi valdiklio meniu navigacija atliekant nustatymus;
11. Visi valdiklio nustatymai išsaugomi ir nutrūkus srovės tekėjimui;
12. Yra galimybė atstatyti gamyklinius parametrus

Valdiklio valdymo organai ir kontaktai

Prietaiso valdymo organai maksimaliai supaprastinti tam, kad palengvinti nustatymus: naudojami du mygtukai („menu“ ir „pasirinkimas“).

Sistemos nustatymų atlikimo tvarka

1. Prieš įjungiant prietaisą ir pradėdant atlikti nustatymus, įsitikinkite, kad maitinimo šaltinio poliariškumas ir visi likę kontaktai pajungti pagal **sujungimo schemą. Bet kokie veiksmai su valdikliu (komutacija ir laidų atjungimas), išskyrus nustatymus, atliekami esant išjungtam maitinimui (valdikliu netekant srovei).**
2. Jeigu viskas prijungta pagal schemą, įjunkite maitinimą.

Įrenginio nustatymų atlikimas

Paspausdami mygtuką „MENIU“ pereinate į individualaus nustatymo režimą ir patenkate į pirmąjį meniu punktą „Pakopų skaičius“. Tuo metu šviesos diodas Nr. 2 pradeda šviesti vėluodamas ~ 05 sek.

1. **„Pakopų skaičius“.** Šiame meniu punkte jūs pasirenkate būtiną pakopų skaičių, paspausdami mygtuką „**pasirinkimas**“.

Minimalus galimas pasirenkamų pakopų skaičius = 3 vnt.

Visi pakeitimai laiptuose vizualiai atvaizduojami realaus laiko režime. Nustatymai atliekami cikliška.

Po to, kai pasirenkate būtiną pakopų skaičių, nustatymus reikia išsaugoti, paspaudžiant ir palaikant nuspaudus „**menu**“ mygtuką, kol valdiklyje įsijungs šviesos diodas Nr. 1. Toliau nuspausta „**menu**“ mygtuką būtina atleisti (šviesos diodas Nr. 1 užges). Savo ruožtu šviesos diodas Nr. 2 mirktelės du kartus, simbolizuodamas perėjimą į antrąjį meniu punktą „**bendras apšvietimo ryškumas**“ .

2. **„Bendras laiptų apšvietimo ryškumas“.** Perėjus į šį meniu, įsijungia visų laiptų apšvietimas. Čia jūs nustatymo eigoje vizualiai galite stebėti pakopų apšvietimo ryškumą. Nustatymas atliekamas mygtuku „**pasirinkimas**“. Paspaukę nurodytą mygtuką, pasirenkate pageidaujama šviesos diodų šviesos ryškumą. Po to, kai pasirinkote būtiną apšvietimo ryškumą, reikia išsaugoti nustatymus, paspaudus ir palaikius nuspausta mygtuką „**menu**“ tol, kol valdiklyje įsijungs šviesos diodas Nr. 1. Toliau, būtina atleisti nuspausta mygtuką „**menu**“ (šviesos diodas Nr. 1 užges). Šviesos diodas Nr.2 mirktelės 3 kartus, simbolizuodamas perėjimą į trečiąjį meniu punktą **„Pirmosios ir paskutiniosios pakopos apšvietimo ryškumas“.**

3. „**Pirmosios ir antrosios pakopos apšvietimo ryškumas**“. Šiame meniu punkte nustatomas budinčio apšvietimo ryškumas. Taip pat šis meniu punktas leidžia atjungti pirmosios ir antrosios pakopos budintį apšvietimą (bendram apšvietimui tai neturės įtakos). Valdymas atliekamas mygtuko „pasirinkimas“ pagalba. Jūs galite vizualiai stebėti apšvietimo ryškumo pasikeitimus pirmosios ir paskutiniosios pakopos nustatymo eigoje.

Po to, kai jūs pasirinkote būtiną pirmosios ir paskutiniosios pakopos apšvietimo ryškumą, nustatymus reikia išsaugoti paspaudžiant ir palaikant nuspaudus mygtuką „**menu**“ tol, kol valdiklyje įsijungs šviesos diodas Nr. 1. Toliau, būtina atleisti nuspaustą „**menu**“ mygtuką (šviesos diodas Nr. 1 užges). Šviesos diodas Nr. 2, savo ruožtu, mirktelės 4 kartus, simbolizuodamas perėjimą į ketvirtąjį meniu punktą „**Išjungimo užlaikymas**“.

4. „**Išjungimo užlaikymas**“. Šis punktas leidžia nustatyti bendrą laiką, kurį laiptai bus įjungtoje būklėje po vieno iš judesio jutiklių suveikimo ir nuoseklaus visų anksčiau pasirinktų pakopų išjungimo. T.y., suveikė jutiklis, laiptai įsijungė, ir laukia, kol jūs praeisite. Būtent šis laukimo laikas įjungtoje būsenoje ir nustatomas šiuo punktu. Laiko intervalo diapazonas nurodomas sekundėmis ir nustatomas mygtuku „**pasirinkimas**“ - nuo 1 iki 16 sekundžių, kas vizualiai atvaizduojama pačiuose laiptuose. Viena pakopa = +1 sek.

Po to, kai jūs pasirinkote būtiną užlaikymo laiką, nustatymus reikia išsaugoti paspaudžiant ir palaikant nuspaudus mygtuką „**menu**“, kol valdiklyje įsijungs šviesos diodas Nr. 1. Toliau, būtina atleisti nuspaustą „**menu**“ mygtuką (šviesos diodas Nr. 1 užges). Savo ruožtu, šviesos diodas Nr. 2 mirktelės 5 kartus, simbolizuodamas perėjimą į penktąjį meniu punktą „**Pakopų įjungimo greitis**“.

5. „**Įjungimo greitis**“. Laiko tarpo, per kurį nuosekliai įsijungs visi jūsų pasirinkti laipteliai, nustatymas. Valdymo mygtukai tie patys, kaip ir anksčiau. Diapazonas nuo „1“ iki „10“.

Po to, kai jūs pasirinkote būtiną ryškumą, nustatymus reikia išsaugoti paspaudus ir palaikius nuspaustą „**menu**“ mygtuką tol, kol valdiklyje įsijungs šviesos diodas Nr. 1. Toliau, būtina atleisti mygtuką „**menu**“ (šviesos diodas Nr. 1 užges). Savo ruožtu šviesos diodas Nr. 2 mirktelės 6 kartus, simbolizuodamas perėjimą į šeštąjį meniu punktą „**Efektai**“.

6. **“Efektai“**. Šis meniu punktas mygtuku „pasirinkimas“ leidžia pasirinkti vizualius apšvietimo efektus.

Šis meniu punktas susideda iš keturių lygių, kurie vizualiai atvaizduojami laiptuose nuo pirmosios iki ketvirtosios pakopos:

1. (šviečia pakopa Nr. 1) – pakopų įsijungimo paeiliui efektas;
2. (šviečia antroji pakopa) – krentančių pakopų efektas;
3. (šviečia trečioji pakopa) – visų šviesą skleidžiančių elementų įsijungimo vienu metu efektas;
4. (šviečia ketvirtoji pakopa) – “demo“ režimas (šiuo režime fotorezistorius, judesio jutikliai ir perjungikliai neveikia).
«Demo“ režime paeiliui cikliška įsijungia visi trys efektai.

Po to, kai jūs pasirinkote būtiną efektą, reikia išsaugoti nustatymus paspaudžiant ir laikant nuspaustą „**menu**“ mygtuką, kol valdiklyje įsijungs šviesos diodas Nr. 1. Toliau, būtina atleisti nuspaustą „**menu**“ mygtuką. Savo ruožtu, šviesos diodai Nr. 1 ir Nr. 2 užges, simbolizuodami išėjimą iš meniu ir nustatymų išsaugojimą.

Fotorezistoriaus nustatymai

„Fotorezistoriaus nustatymai“. Apšvietumo jutiklio nustatymas atliekamas kintamame rezistoriuje atsuktuvo pagalba.

Fotorezistorių būtina nustatyti pagal konkretų išorės apšvietimą, tuo pačiu nurodant valdikliui, kokiam apšvietimui esant jis turi būti energijos taupymo režime (“diena“), o kokiam esant - veikti įprastu režimu (“naktis“).

Režimą „diena“ atvaizduoja šviesos diodas Nr. 1 (šviečia).

Jeigu fotorezistorius nenaudojamas, jį būtina atjungti nuo valdiklio.

Papildomi nustatymai:

***Trumpas nuspaudimas (be užlaikymo) leidžia judėti meniu nustatymų punktais nedarant pakeitimų valdiklio atmintyje. Kad išsaugoti pakeitimus konkrečiame meniu punkte, būtina, atlikus pakeitimus, palaikyti nuspaustą mygtuką „menu“, kol valdiklyje įsijungs šviesos diodas Nr. 1. Toliau, būtina atleisti nuspaustą mygtuką „menu“, trumpais paspaudimais perversti meniu iki galo (šeštasis punktas) ir septintuoju paspaudimu išeiti į valdiklio darbo režimą.**