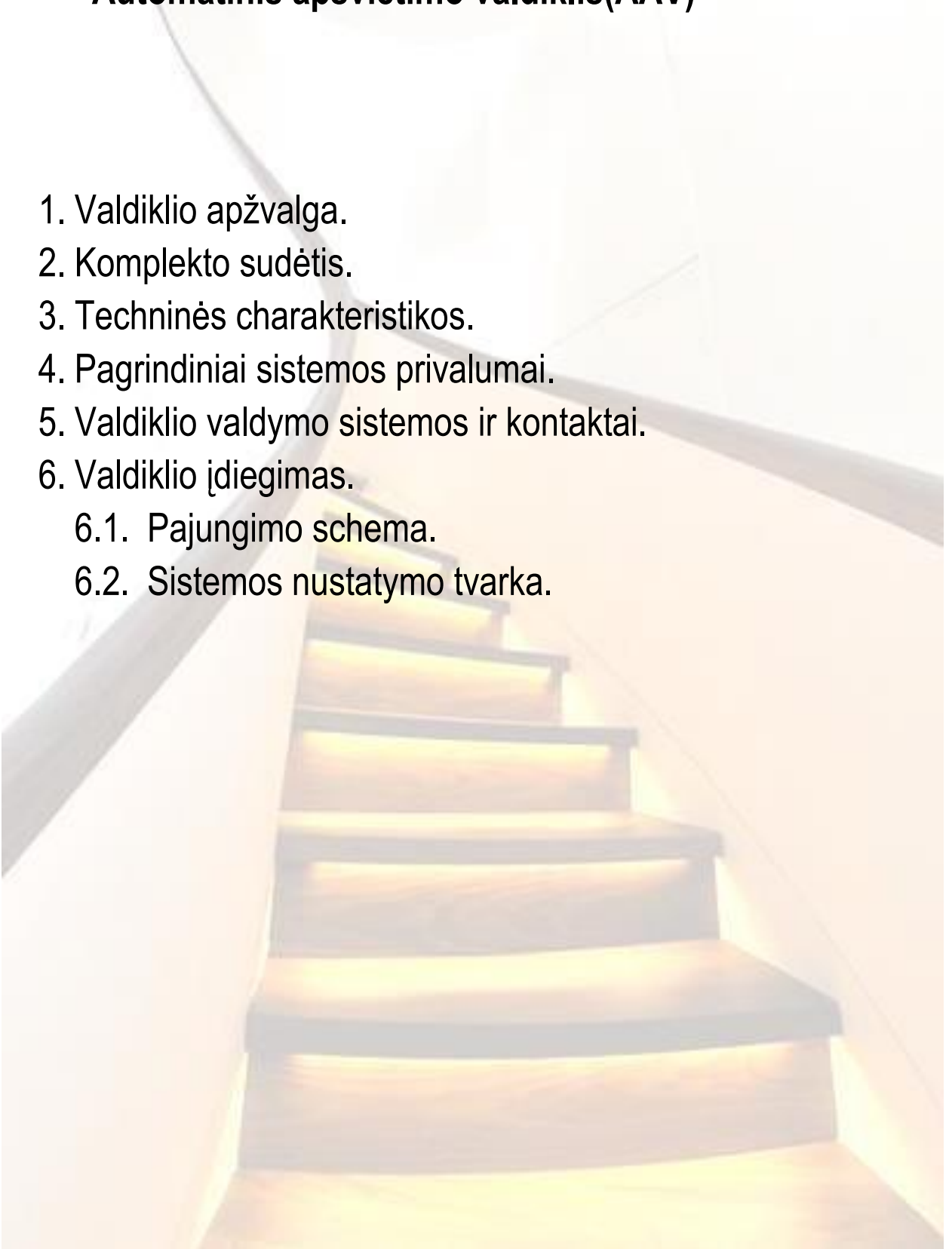


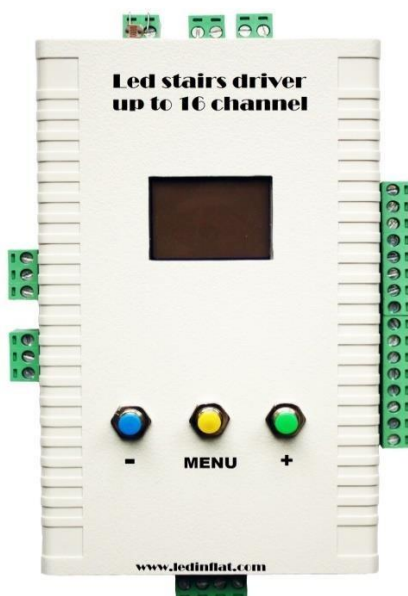
## **Automatinis apšvietimo valdiklis(AAV)**

1. Valdiklio apžvalga.
2. Komplekto sudėtis.
3. Techninės charakteristikos.
4. Pagrindiniai sistemos privalumai.
5. Valdiklio valdymo sistemos ir kontaktai.
6. Valdiklio įdiegimas.
  - 6.1. Pajungimo schema.
  - 6.2. Sistemos nustatymo tvarka.



## 1. Valdiklio apžvalga.

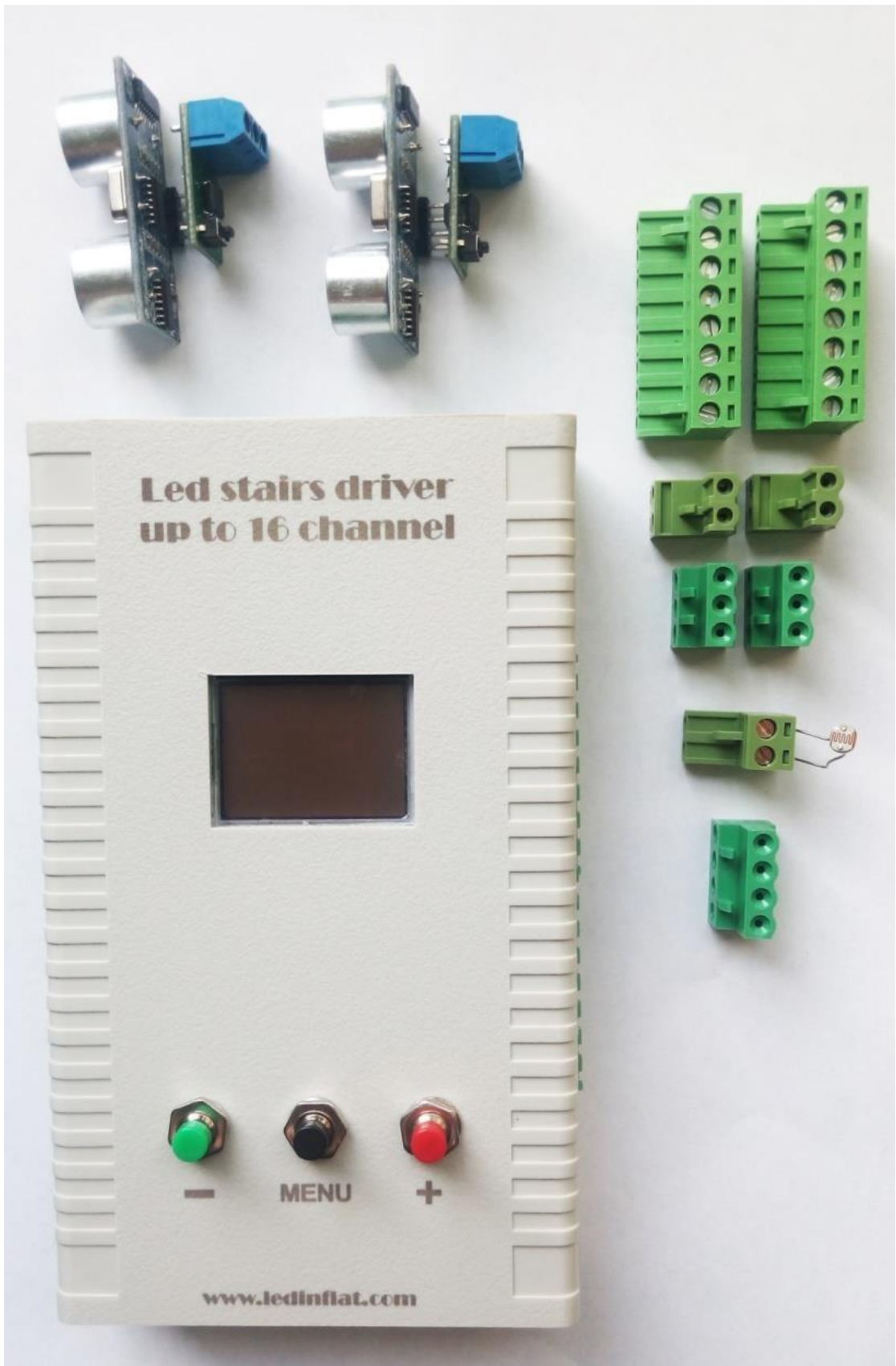
Automatinis apšvietimo valdiklis (toliau AAV) yra skirtas laiptinės laiptų, parko takelių, koridorių automatiniam apšvietimui.



## 2. Komplekto sudėtis:

1. Vartotojo vadovas	1vnt.
2. 16 kanalų Valdiklis	1vnt.
3. Nuimamieji gnybtai 2-ų kontaktų	3vnt.
4. Nuimamieji gnybtai 3-ų kontaktų	2vnt.
5. Nuimamieji gnybtai 4-ų kontaktų	1vnt.
6. Nuimamieji gnybtai 8-ų kontaktų	2vnt.
7. Judesio jutiklis (ultragarsinis)	2vnt.
8. Išorinis apšvietimo jutiklis	1vnt.

Garantijos laikotarpis  
1 metai



## 4. Techninės charakteristikos

1. Kanalų kiekis (pajungiamų laiptų kiekis) -16 \* (\* kanalų kiekis priklauso nuo AAV modelio)

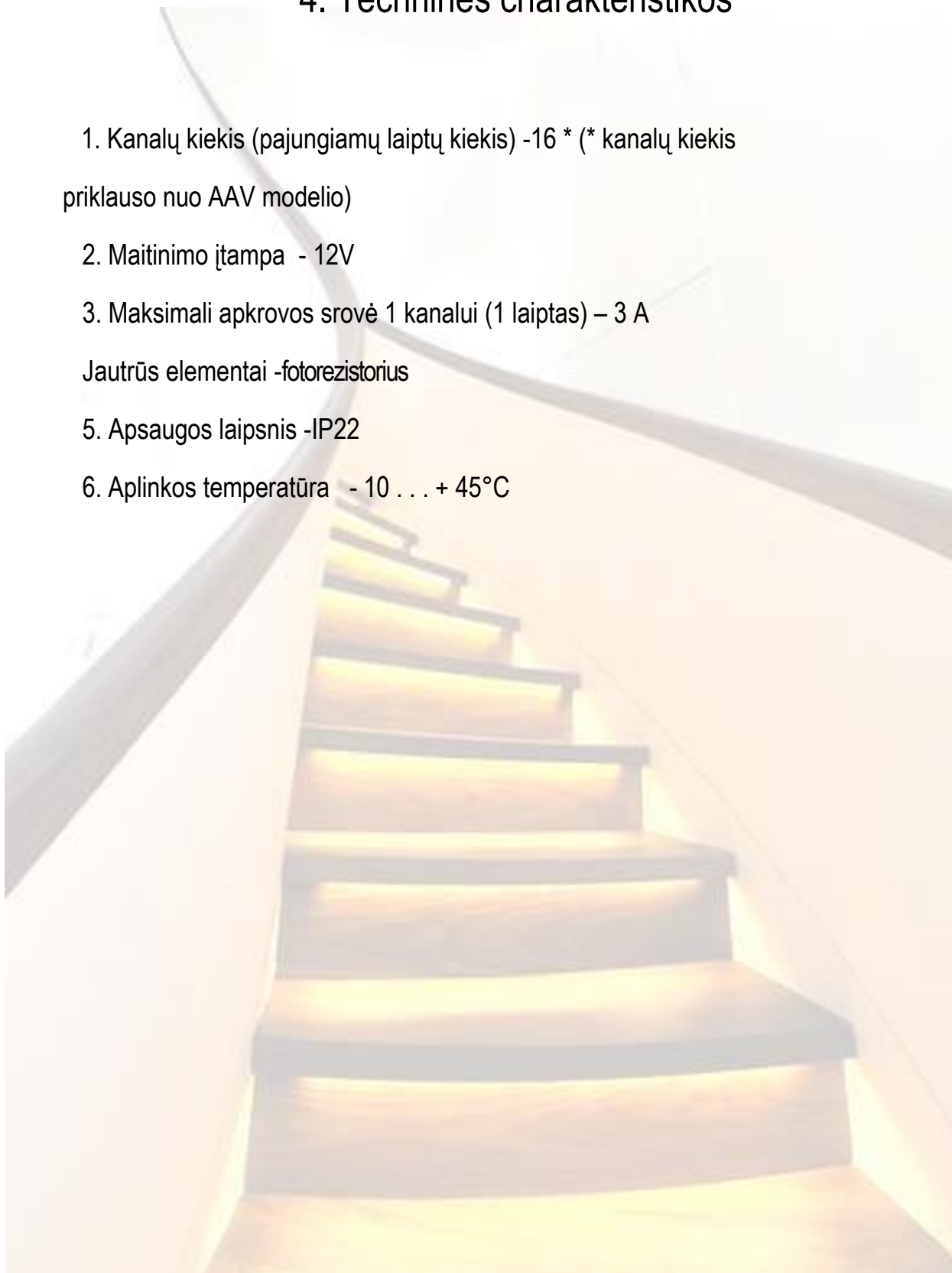
2. Maitinimo įtampa - 12V

3. Maksimali apkrovos srovė 1 kanalui (1 laiptas) – 3 A

Jautrūs elementai -fotorezistorius

5. Apsaugos laipsnis -IP22

6. Aplinkos temperatūra - 10 . . . + 45°C



## 5. Pagrindiniai sistemos privalumai

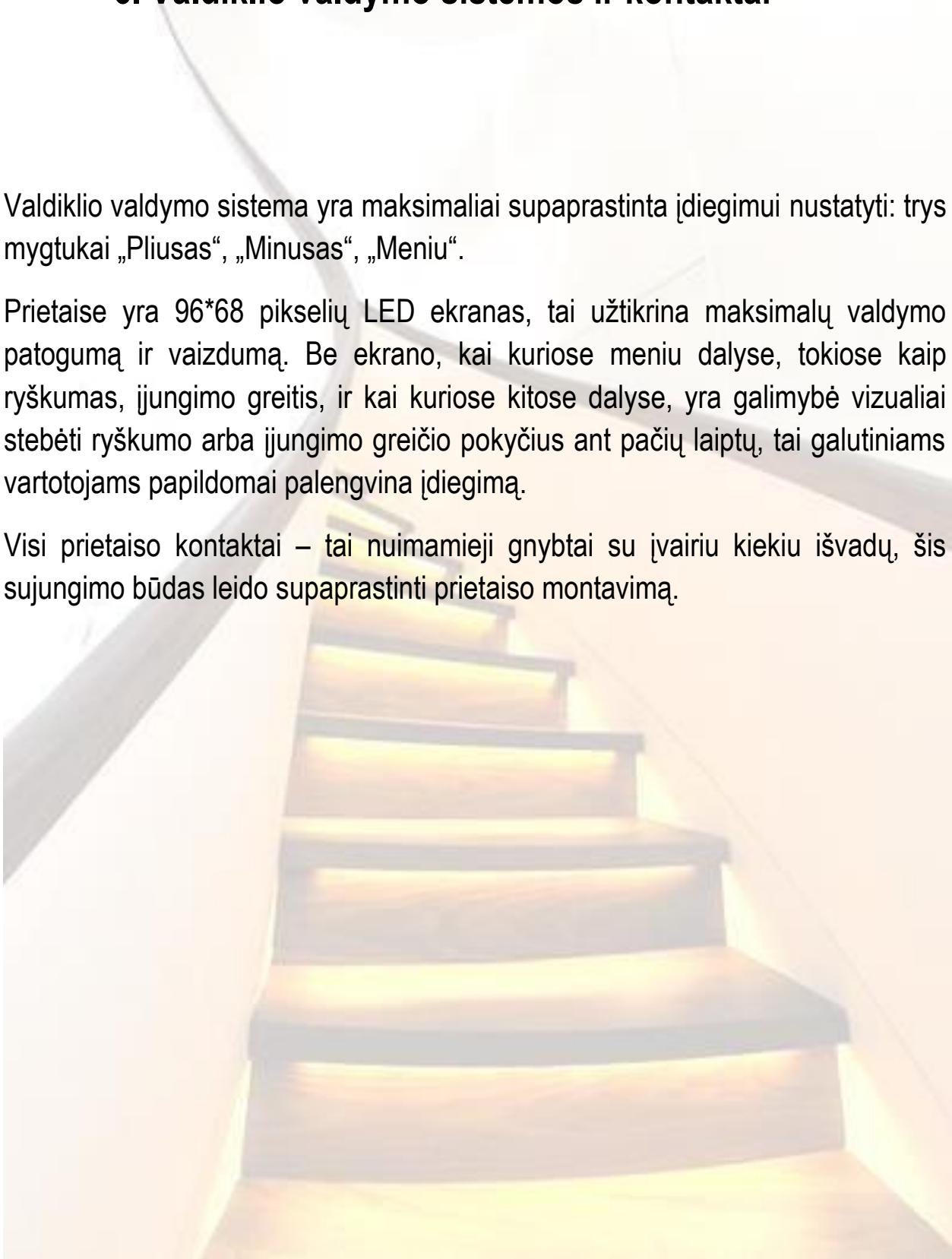
1. Nedideli korpuso gabaritai ir mažas svoris.
2. Jutikliai veikia bet kokioje patalpoje (nereikalingas atspindintis paviršius, pakanka paprasčiausiai pasirinkti veikimo nuotolio zoną).
3. Patogus ir aiškus sistemos reguliavimas per ekraną su apšvietimu.
4. Pirmojo ir paskutiniojo laiptelio „budintysis apšvietimas“.
5. Galimybė įjungti jėgimo jungiklius apšvietimui valdyti.
6. Žemas ir efektyvus elektros energijos naudojimas.
7. LED šviesos šaltinių (LED juostos arba taškų šviestuvų) ilgas tarnavimo laikas.
8. Lengvas montavimas ir eksploatavimas.
9. Patogi navigacija valdiklio meniu nustatymo metu.
10. Visi valdiklio nustatymai išlieka jį išjungus.
11. Jei reikia, yra galimybė perjungti įrenginiui gamyklos nustatymus.

## 6. Valdiklio valdymo sistemos ir kontaktai

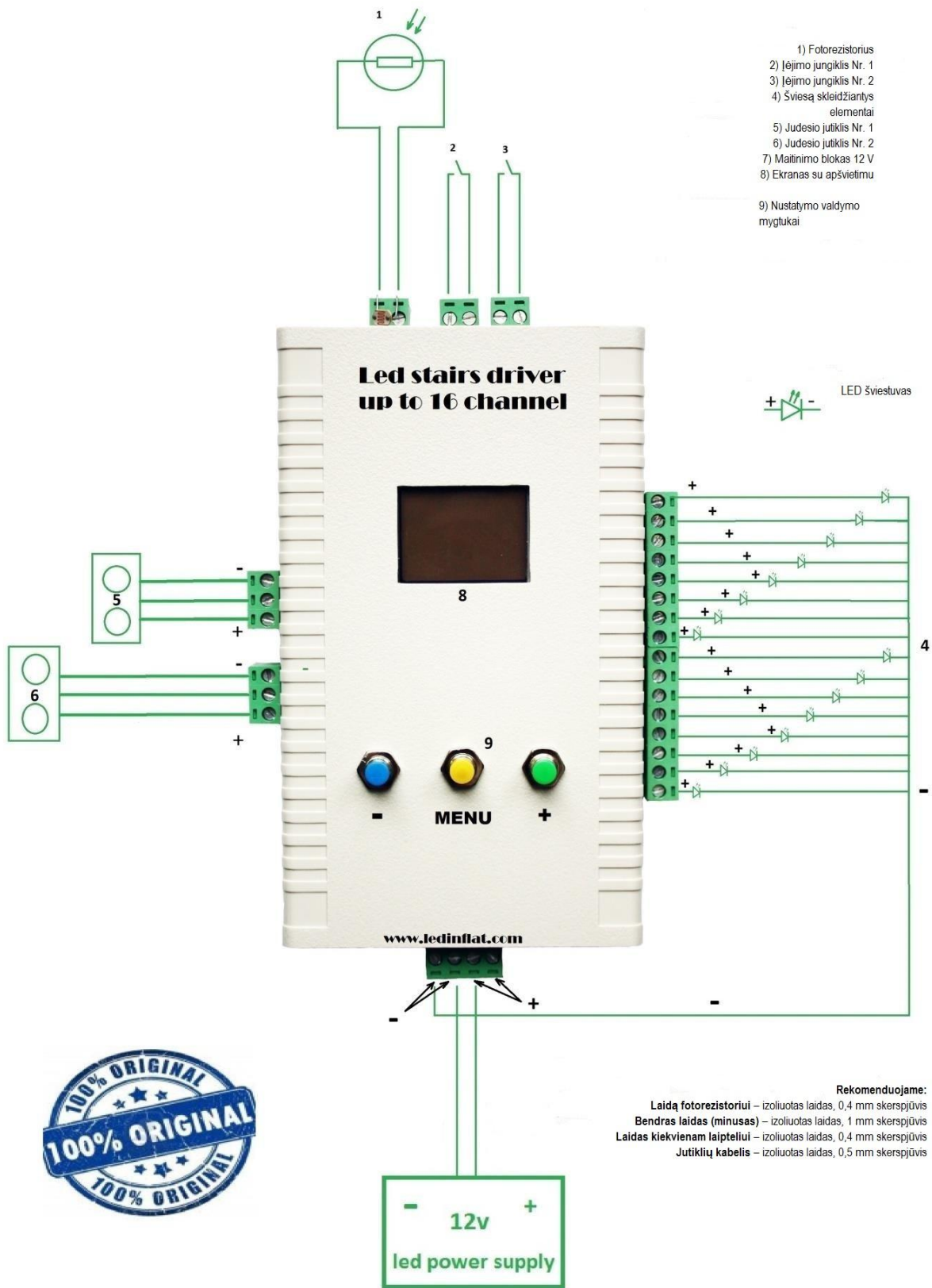
Valdiklio valdymo sistema yra maksimaliai supaprastinta įdiegimui nustatyti: trys mygtukai „Plusas“, „Minusas“, „Menu“.

Prietaise yra 96\*68 pikselių LED ekranas, tai užtikrina maksimalų valdymo patogumą ir vaizdumą. Be ekrano, kai kuriose meniu dalyse, tokiose kaip ryškumas, įjungimo greitis, ir kai kuriose kitose dalyse, yra galimybė vizualiai stebėti ryškumo arba įjungimo greičio pokyčius ant pačių laiptų, tai galutiniams vartotojams papildomai palengvina įdiegimą.

Visi prietaiso kontaktai – tai nuimamieji gnybtai su įvairiu kiekiu išvadų, šis sujungimo būdas leido supaprastinti prietaiso montavimą.









## 6.2.SISTEMOS NUSTATYMO TVARKA

1. Prieš įjungiant prietaisą ir nustatymo pradžią įsitikinkite, kad maitinimo šaltinio poliarumas ir visi likę kontaktai yra sujungti pagal pirmiau pateiktą schemą.
2. Įjunkite maitinimą.
3. Ekrane pasirodo pasveikinimas „Jūs sveikina AAV-16 (32). Po pasveikinimo „+“ mygtuku galima įjungti ekrano apšvietimą, o mygtuku „-“ jį išjungti.

Apatinėje ekrano dalyje matysite užrašą, koks yra nustatytas prietaiso režimas „DIENA“ arba „NAKTIS“.

Jeigu prietaisui yra įjungtas DIENOS režimas, tai pirmasis ir paskutinis laiptai nebus apšviečiami ir taip pat nereaguos į jutiklį: prietaisui yra pritaikytas energijos taupymo režimas\*.

\*Per pirmąjį prietaiso įjungimą tai neturi ypatingos reikšmės, yra svarbu tik tai, kad jis įsijungė ir pasisveikino su jumis. Tai reiškia, kad jūs teisingai supratote instrukciją ir viską padarėte gerai!

### TAIGI, PRIETAISO NUSTATYMAS.

Paspaudus vidurinį mygtuką „MENIU“ jūs perjungiate prietaisą į individualaus nustatymo režimą.

1. **„Laiptų kiekis“.** Šiame meniu punkte jūs galite pasirinkti reikalingą laiptų kiekį, jeigu pas jus jų yra ne 16, o pavyzdžiui 10. Pasirinkimo diapazonas yra nuo 3 iki 16 laiptų. Laiptų kiekį galima pasirinkti paspaudus mygtuką „Plus“ arba „Minus“. Pereiti į kitą meniu punktą galima paspaudus klavišą „MENIU“.
2. **„Bendras laiptinės ryškumas“.** Šiame meniu punkte jūs galite pasirinkti laiptinės ryškumą, įsijungus vienam iš jutiklių, t.y. veikiant įprastu režimu. Galima nustatyti paspaudus mygtuką „Plus-Minus“. Ryškumo pakeitimo diapazonas ekrane yra išreikštas skaičiais nuo 1 iki 40. Jūs turite galimybę reguliuoti 40 lygių ryškumą. Taip pat didesniajam patogumui ir vaizdumui įsijungs visi jūsų anksčiau pasirinkti laiptai ir jų ryškumas kis nuo jūsų veiksmų. Jums paspaudus „Plus“ bus ryškiau, jeigu „Minus“ – blankiau, pirmiau minėto diapazono ribose. Jeigu baigėte nustatyti ryškumą, paspauskite „MENIU“ mygtuką ir pereikite į kitą nustatymo punktą.
3. **„Pirmojo ir paskutiniojo laiptelio ryškumas“.** Šiame meniu punkte yra nustatymas budinčiojo apšvietimo ryškumas. Taip pat šis meniu punktas leidžia išjungti vizualų pirmojo ir paskutiniojo laiptelio apšvietimą (bendram apšvietimui tai neturės reikšmės). Nustatymas yra atliekamas kaip ir prieš tai aprašytame meniu punkte, bet skaičių diapazonas ekrane yra nuo 0 iki 40. „Nulis“ reiškia pirmojo ir paskutiniojo laiptelio apšvietimo išjungimą.

Nustačius pirmojo ir paskutiniojo laiptelių ryškumo lygį, paspauskite „MENIU“ mygtuką ir pereikite prie prietaiso kito nustatymo, o būtent 4 punkto.

4. **„Išjungimo sulaikymas“.** Šis punktas leidžia nustatyti bendrą laiką, kai laiptinė bus apšviesta, įsijungus vienam iš judesio jutiklių ir palaipsniui įsijungiant visiems pirmiau pasirinktiems laipteliams. T.y. įsijungė jutiklis, laiptinė įsijungė ir laukia kol jūs praeisite. Būtent šis laukimo laikas, kai yra įjungta, ir yra nustatomas šiuo punktu. Laiko intervalo diapazonas sekundėmis ir yra nustatomas nuo 1 iki 30 sekundžių. Atitinkamai mygtukais „Plius-Minus“ nustatote sulaikymą. Vėliau spaudžiame „MENIU“ ir patenkame į 5 punktą.
5. **„Palaipsnis laiptelių įsijungimas“.** Šis meniu punktas nustato palaipsnių ryškumo atsiradimą kiekviename laiptelyje iki prieš tai nustatyto „Laiptinės ryškumo“.

Šį punktą yra tikslinga liesti tada, kai jūs nesate patenkinti palaipsnio laiptelių įsijungimo pradiniu nustatymu, arba jeigu jūs nustatėte silpną „Laiptinės ryškumą“ ir yra įsijungiama greičiau, nei jums norisi, o meniu punkto „įsijungimo greitis“ diapazono nepakanka. Reguluojama yra tais pačiais mygtukais, kaip ir anksčiau.

6. **„Įjungimo greitis“.** Šio punkto pavadinimas atspindi parametrus, kuriuos jūs nustatysite, o būtent laiko tarpą, per kurį palaipsniui įsijungia visi jūsų pasirinkti laiptai. Valdymo mygtukai yra tie patys, kaip ir anksčiau. Diapazonas nuo „0“ iki „40“. Kuo yra aukštesnis skaičius, tuo yra lėtesnis įsijungimo greitis.
7. **„Fotorezistoriaus nustatymas“.** Energijos taupymo ribos slenksčio nustatymas, t.y. nurodome, esant kokiam apšvietimo intensyvumui prietaisas nustos reaguoti į jutiklius ir atjungs budintį apšvietimą. Diapazonas nuo 0 iki 255. Kuo aukštesnis skaičius, tuo ryškesnis yra reikalingas išorinis apšvietimas prietaiso perėjimui į energijos taupymo režimą.

Kitas mygtuko „MENIU“ paspaudimas išsaugo nustatymus ir pradės įprastą prietaiso darbo režimą.

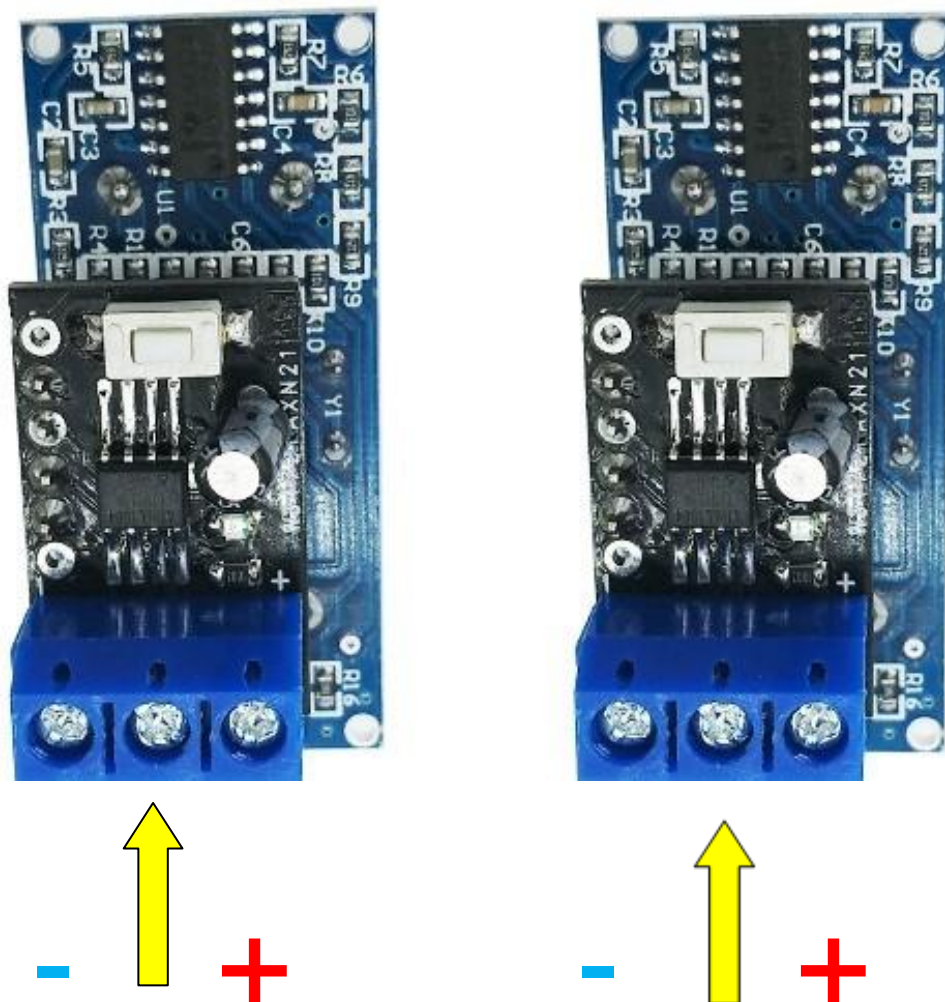
Taip pat šiame prietaise yra numatytas **vartotojo pasirinktų nustatymų keitimas į gamyklos nustatymus** režimas. Šį režimą galite įjungti tada, kai jūs pakeitėte nustatymus ir nebežinote kaip juos grąžinti atgal. Tada galite perjungti prietaisui gamyklos parametrus ir pabandyti nustatyti iš naujo.

**Nustatymų panaikinimo režimas** yra įjungiamas taip: paspauskite ir palaikykite mygtuką „MENIU“ ne mažiau trijų sekundžių, kol atsiras ekrane užrašas „GAMYKLOS NUSTATYMAI!“. Po to mygtuką „MENIU“ reikia atleisti. Ir laukti standartinio sistemos AAV pasisveikinimo.

## 8. Judesio jutiklių nustatymas.

**Svarbu!!! Judesio jutiklius pajunkite pagal valdiklio pajungimo schemą!!!**

Jutiklis yra ultragarso jutiklis. Jutiklio indikacija yra pateikta kaip mirksintis LED. LED ima mirgėti objekto aptikimo metu.



Nustatymas vyksta taip: mygtuko nuspaudimu jūs pridedate prie jutiklio įsijungimo po 10 cm. Diapazonas nuo 10 cm iki 2 m. Pasiekus maksimalų diapazoną, yra nustatoma iki minimumo ir ciklas vėl kartojasi.