

NUTIKLAAS

NUTIKILE ELEKTRITÖÖDE ETTEVALMISTUS

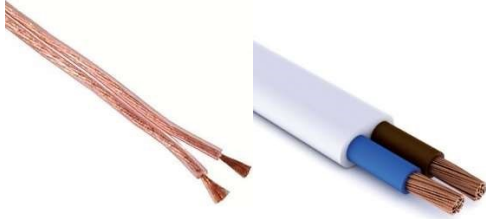
Nutiklaas OÜ

- 1.0 Kaabli valimine
- 2.0 Toiteplokk ja Elektriskeem
- 3.0 Kuhu paigaldada Nutikile toiteplokk
- 4.0 Juhtme asukoht akna juures
- 5.0 Kust kuhu tuleb nutikile toitekaabel viia
- 6.0 Nutikodu abil Nutikile juhtimine
- 7.0 Lükandukse elektrilahendus

1.0 Kaabli valik

- 1) 2x0.75mm² täisvask kõlarikaabel
- 2) 2x0.75mm² PVC paindkaabel

Joonis 1: Kahesoonekaabel



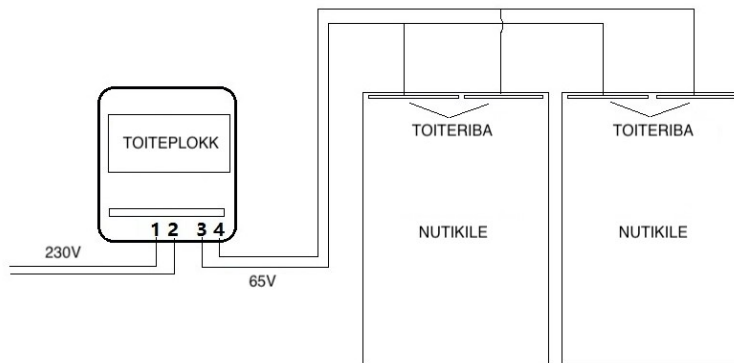
2.0 Toiteplokk ja elektriskeem

- 30W = (LWH) 120*99*65mm; (kuni 4m²)
- 50W = (LWH) 120*99*65mm; (kuni 6m²)
- 100W = (LWH) 180*109*76mm; (kuni 12m²)

Joonis 2: 50W toiteplokk koos puldiga



Joonis 3: Nutikile elektriskeem



Nutikile toiteplokk vajab **püsitoidet 230V** ning Nutikile tööpinge on **65V AC**. Ideaalis võiks toiteploki asukohas olla pistikupesa, see kiirendab meie tööd. Alternatiivina võib ette tuua püsitoite otsa, kuid siis palume peale märkida, et see on „Nutikile toiteploki püsitoide“ ja juurde märkida KAITSE number, mille all see toiteots kilbis on ühendatud. See kiirendab oluliselt meie tehnikute tööd.

3.0 Kuhu paigaldada Nutikile toiteplokk

Toiteploki võib paigaldada nutikilega samasse tuppa, näiteks ripplae alla, mööbli taha või hooldusluuki. Meie pult toimib raadiosagedustel, mistõttu võiks toiteplokk olla kuni 20 meetri kaugusel nutikiledest. Kui toiteplokk paigaldada kaugemale (näiteks tehnoruumi), siis peaks vedama akna nurka hoopis kolmesoonelise kaabli, millest ühe soone kasutame antenni vedamiseks. Toiteploki peaks säilima ligipääs, et tulevikus kontrollida selle töökorda ja ohutulesid (juhul kui peaks tekkima kaabelduses lühis, siis toiteploki tuled lähevad punaseks ja nutikile ei saa sisse lülitada). Toiteplokk toimib hääletult. NB! Palun jälgida, et kaablites ei tekiks voolukadu.

Joonis 4: Nutikile toiteplokk seinal



4.0 Juhtme asukoht akna juures

Palume tuua eraldi kaabel iga akna paremasse alumisse nurka. Oluline oleks, et kaabel tuleks akna, pale ja aknalaua/alumise pinna ristumiskohast välja. Võimalusel võiks jääda kaabel seina sees liikuma, et meie tehnikud saaksid sinna paigaldada dekoratiivkaabli ülemineku.

Joonis 5: Nutikile kahesooneline kaabel on toodud akna nurka



5.0 Kust kuhu tuleb nutikile toitekaabel viia

- **Iga aken eraldi juhitav:** Nutikile kahesooneline toitekaabel on vaja viia toiteallika juurest iga akna juurde eraldi kaablina.
- **Ühe puldiga kontrollida mitut akent:** Viia kahesoonelise kaabel ühe aknakomplekti juurde või paralleelühendusel mitme akna juurde.

6.0 Nutikodu abil Nutikile juhtimine

- **Kliendi olemasolev targa kodu süsteem:** Nutikile juhtimiseks piisab sellest kui kontrollida toiteploki tulevat püsitoidet 230V näiteks ON/OFF režiimil.
- **Meie telefoniäpiga juhtimine:** Meie toiteplokk koos nutireleega peaks kindlasti olema koju paigaldatava WiFi ruuteri levialas (2.4Ghz sageduse levialas) või siis peaks toiteploki juurde jooksmas otsastatud Cat 5e/Cat 6 kaabel, milles hakkab mingil ajahetkel liikuma ka internet (püsiühendus). Sellisel viisil saame paigaldada sinna pisikese WiFi ruuteri, mis hakkab ainult meie nutireleele internetiühendust pakkuma. Ruuteri maksumus on 19+KM ning see lisatakse arvele juhul kui kliendi ruuteri leviala ei ulatu toiteploki ja nutireleeni või meile on ette toodud vaid netikaabli ots.

7.0 Lükandukse elektrilahendused

Nutikile saab paigaldada ka lükanduksele, sellise lahenduse teostame järgmiselt:

a) **Rippkaabel** (kaabel on pingul, kui uks on kinnises asendis). Selline lahendus on kõige vastupidavam ja töökindlam.

1. kinnises asendis



2. lükanduks avanemas



3. lükanduks avanemas



4. lükanduks avatud



b) **Rullkaabel** (tolmuimeja kaabli efekt). Selline lahendus vajab uuendamist, st rullkaabel on vaja välja vahetada uue vastu kui sinna satub liiva või mustust sisse.

Joonis 6: Rullkaabli mõõdud

