

## TEST: 1 Gang, 2 Gang, 3 Gang ja 4 Gang - nutikodu Zigbee-puldid, mida saab igale poole poetada

22. november 2021 - 22:51 Autor: [AM](#)



Kui kodus on veel pulte vähe (ja väljaspool diivanilauda neid ilmselt ongi vähevõitu), siis ühe keskmise nutikodu jaoks on kasulik neid juurde hankida, et saaksid näiteks esikust programmeeritava nupuga kõik tuled või ainult osa tulesid sisse lülitada, mõne kütteautomaatika käivitada või miks mitte õuevalgustust või valvekaamerat sisse lülitada. Nutika puldiga saab teha mida iganes, sest selle nupud on igatpidi programmeeritavad.

Seekordses testis on Tuya seadmetega ühilduvad Shenzhen QianChuan Smart Technology tehastest pärit Zigbee ühendusega lülitid - neid saab valida [Aliexpressist](#) ühe kuni nelja nupuga. Vajalik on ka Zigbee Hub - kui ei ole, siis samast saab ka selle võtta. Lisaks oleks mõistlik, et targas kodus on ka mõni Tuya / Smart Life'i äpiga ühilduv nutiseade - kas nutipistik, nutipirn või mõni muu asi. Märksõnaks on Tuya / Smart Life ja ühendusviisina peaks toetama Zigbeed, mis on traadita asjade interneti ühendus, mis sobib ülimaldala energatarbega seadmetele. Targa kodu andurid ja lülitid ongi just sellised, sest peavad ühe nõõp-patareiga reeglina vastu aastaid.

Kunagi oli Arvutimaailma laual sama süsteemi [puutetundlik nupp](#), kuid see polnud väga tundlik ja lisaks kippus kehvade jootekohtadega klemmide küljest aku eemalduma. Nüüd siis on testis midagi toekamat ja mõnusa klõpsuga füüsiliste nuppudega.

Kahene ja kolmene lüliti tulid erinevatelt müüjatelt erinevates karpides, kuid sisu paistab olema üsna sama. Disain on üks-ühele sama. Ühel oli ainult väike kruvikeeraja kaasas karbi avamiseks (sest *reset*-nupp asub tagakaane all), teisel ei olnud.

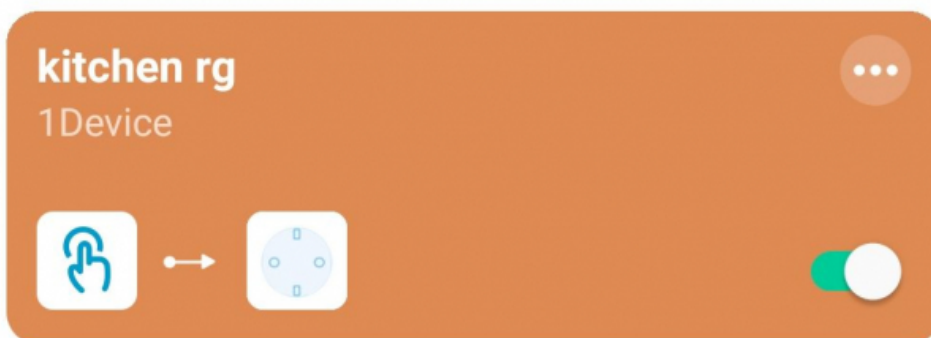
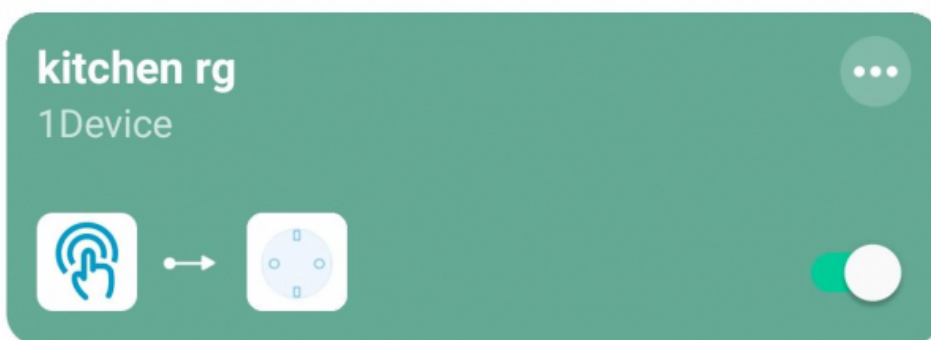
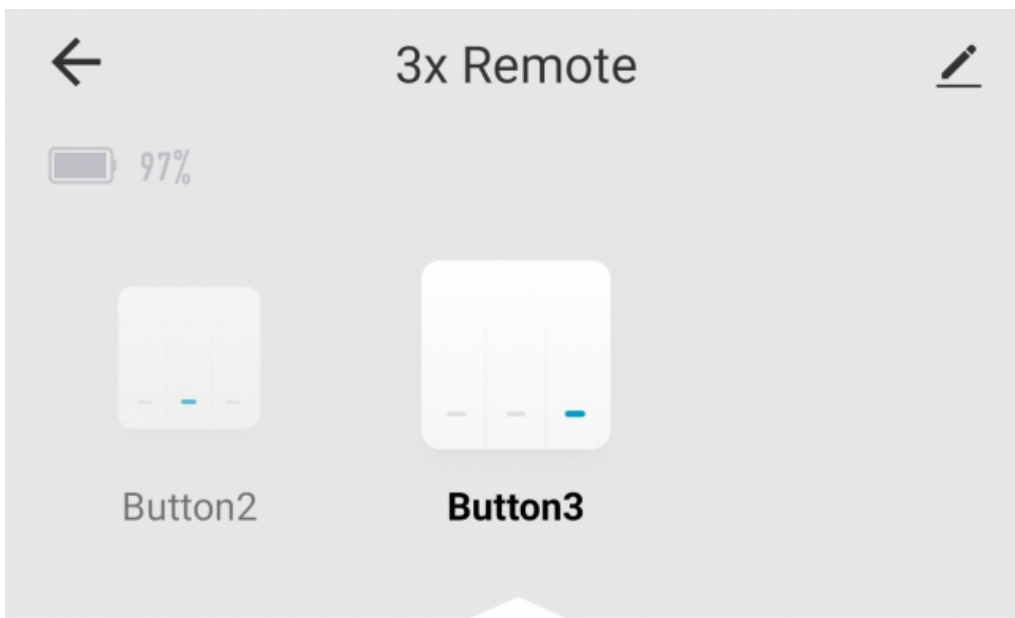
Mõlemal oli karbis komplektis aga seinakinnituse sahtlike nii kleeps- kui tüübel/kruvi kinnitusega. Kes tahab, paneb juhtmevaba lüliti näiteks seinale ukse kõrvale.



Pulte saab programmeerida Smart Life'i äpist. Võimalik on igale nupule panna kolm tegevust - üks klõps, topeltklõps ja näpu peal hoidmine - iga tegevuse saab programmeerida mingit kindlat asja algatama.

Näiteks võib ühe klõpsuga kütte sisse lülitada. Kahe klõpsuga saab kütte kindlalt välja lülitada. Näpu peal hoides võid aga programmeerida näiteks kütte maksimaalselt 15 minutiks sisse lülituma ja siis välja või siis normaalrežiimile - näiteks ettenähtud temperatuuril hoidma. Muidugi saab nupu panna ka nutipistikut või valgustust lülitama.

Nelja nupuga on siis seega 3x4 võimalust midagi juhtida, kolme nupuga 3x3.



Ühe vajutusega võib ka mitut asja lülitada või koguni mõne enne targa kodu äpis seadistatud automaatika käima panna.

Põhimõtteliselt on kõik lihtne, aga üks puudus on ka. Kui näiteks nutipistik pole väga nutikas ja lubab vaid anda käskluse sisse või välja lülitamiseks, siis raiskab see puldil ühe lisafunktsiooni. Sel juhul tuleb näiteks sisselülitamiseks teha üks klõps nupul ja väljalülitamiseks teine.

Osa nutipistikuid on aga targemad ja pakuvad võimaluse nupuvajutusega *Reverse Switch*-iks. See on mugavam just tulede lülitamisel, kui ise näed, mida lülitad. *Reverse Switch* tähendab, et vajutades üks kord lülitatakse tuli kas välja või sisse ehk vastupidisesse olekusse endisest olekust. Just seda ongi ju tuledega alati vaja.

Küttega on keerulisem. Kui sa ei näe, kas küte on sees või väljas, siis muidugi oleks mugavam ühest nupust sisse lülitada, sama lülitati topeltklõpsuga või teise nupuga aga soojus välja.

Kuigi Zigbee pidi olema levialalt sama, nagu WiFi, ei maksaks sellele alati loota, eriti läbi mitme seina kasutades. Kohati on WiFi isegi parema leviga. Kodus saab muidugi kasutada ka Zigbee võimendeid, aga nende test seisab veel alles ees. Lülituid külma ilma kätte jätta pole soovitatav, need on mõeldud siiski tubastes tingimustes kasutamiseks.

Kui aga pulte ei taha, saab loomulikult kõike edasi mobiiliäpist lülitada.

## PLUSSID

+ mugav kasutada juhtmevabalt kus iganes

- + programmeeritav targa kodu funktsioonidega
- + ühes stiilis on nii ühene, kahene, kolmene kui neljane lüliti

## MIINUSED

- päris kõiki loogilisi funktsioone ja reegleid nupule programmeerida ei saa (peab kasutama osasid võimalusi kas targas automaatikas või teiste juhitavate seadmete loogikas)
- *Reset*-nupp asub korpuse sees, mille peab peenikese kruvikeerajaga lahti keerama

## TEHNILISED ANDMED

### Nutikodu tark juhtmevaba lüliti LoraTap

Hind: 12-14,5 eurot ([Aliexpress](#))

Ühendus: Zigbee 3.0, 2,4 GHz

Keskus: Tuya ZigBee Hub (tuleb eraldi osta või kasutada targa kodu olemasolevat keskust)

Toide: CR2032 aku, kestab aastaid, vahetatav

Äpp: Smart Life

*(Artiklis olevad lingid võivad teenida Arvutimaailmale komisjonitasu)*

- [Testid](#)
- [Hiina ime](#)
- [Komponendid](#)
- [Võrguseadmed](#)