

KidzLabs™ Doorbell Making Kit



KOMPLET ZA IZDELAVO HIŠNEGA ZVONCA

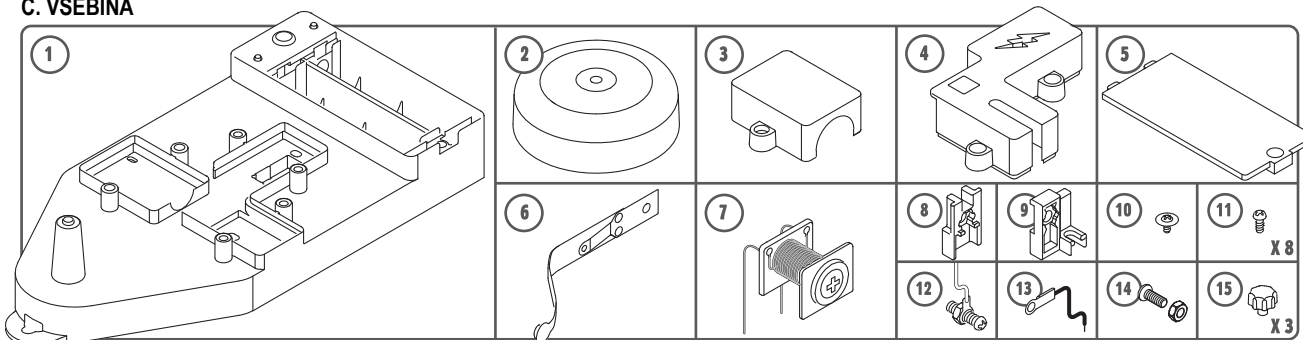
A. VARNOSTNI NAPOTKI

1. Potrebna sta pomoč in nadzor odrasle osebe.
2. Komplet je namenjen otrokom, starejšim od 8 let.
3. Komplet in končni izdelek vsebujeta majhne delce, ki ob neprimerni uporabi lahko povzročijo zadušitev. Hranite izven dosega otrok, mlajših od 3 let.
4. S kovinskimi predmeti se nikoli ne dotikajte kontaktov znotraj ohišja za baterije, da preprečite morebitne kratke stike.
5. Baterije vstavljate le v sestavljen izdelek pod nadzorom odrasle osebe.

B. UPORABA BATERIJ

1. Potrebni sta dve bateriji tipa "AA" 1.5 V (nista priloženi).
2. Za optimalno delovanje vedno uporabljajte nove/napolnjene baterije.
3. Pri vstavljanju baterij bodite pozorni na ustrezen pol.
4. Ne puščajte baterij v izdelku, kadar ga ne uporabljate.
5. Prazne baterije nemudoma zamenjajte, da se izdelek ne bo poškodoval.
6. Akumulatorske baterije pred polnjenjem odstranite iz izdelka.
7. Akumulatorske baterije polnite le pod nadzorom odrasle osebe.
8. Pazite, da napajalna terminala v ohišju baterije nista v kratkem stiku.
9. Ne polnite baterij, ki niso namenjene polnjenju.
10. Ne zamešajte starih in novih baterij.
11. Ne zamešajte alkalnih, standardnih (ogljik-cink) in akumulatorskih (nikelj-kadmij) baterij.

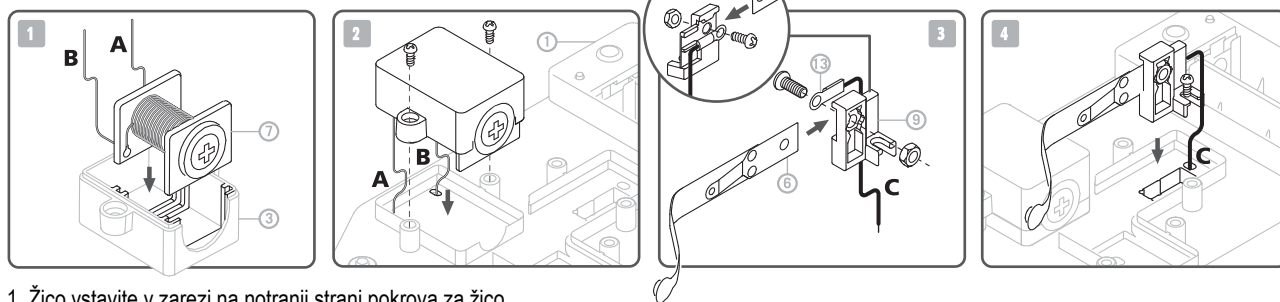
C. VSEBINA



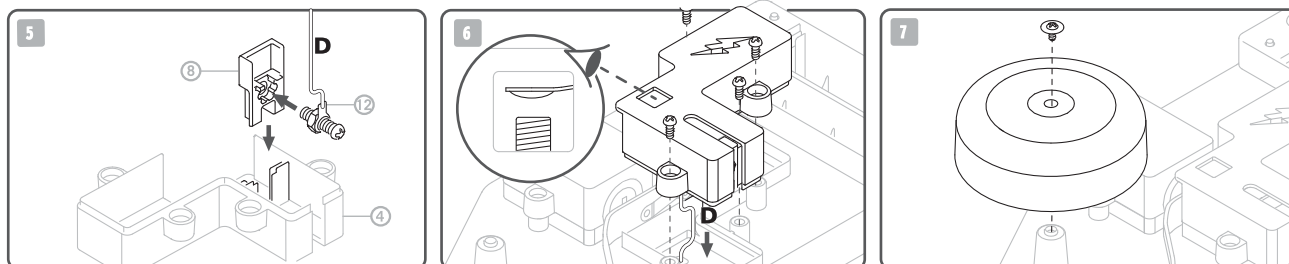
1: osnovna plošča, 2: zvonec, 3: pokrov za žico, 4: pokrov v obliki črke L, 5: pokrov za baterijo, 6: klavdice, 7: žica, 8: držalo za uravnalni vijak, 9: držalo za klavdice, 10: podložka, 11: 8 x vijak, 12: uravnalni vijak, 13: žica s kovinskim obročk, 14: dolg vijak z matico, 15: 3 x pokrovček.

Potrebovali boste še nekaj pripomočkov, ki niso vključeni v komplet: 2 x baterija tipa AA 1,5 V in križni izvijač.

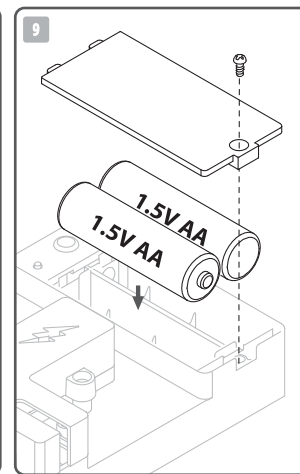
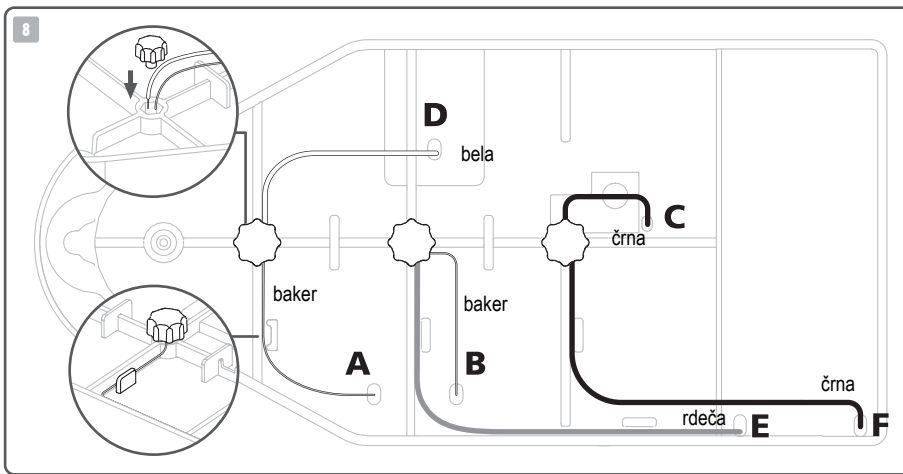
D. SESTAVA



1. Žico vstavite v zarezi na notranji strani pokrova za žico.
2. Pokrov za žico obrnite naokrog. Oba konca bakrene žice speljite skozi odprtini na osnovni plošči. Na osnovno ploščo nato namestite pokrov za žico. Pričvrstite jo z dvema vijakoma.
3. Klavdice vstavite v zarezi na držalu za klavdice. Kovinski obroček z žico namestite preko odprtine na klavdincu. Na zadnjo stran držala za klavdice nastavite matico. Vse tri dele pričvrstite z dolgim vijakom in klavdice je sestavljeno.
4. Speljite žico od klavdince skozi odprtino na osnovni plošči. Sedaj sestavljeno klavdice z vijakom pričvrstite na ploščo.



5. Poiščite uravnalni vijak. Vstavite ga v držalo, nato pa sestavljen del vstavite v zarezi na notranji strani pokrova v obliki črke L.
6. Pokrov v obliki črke L obrnite naokrog. Žico speljite skozi preostalo odprtino na osnovni plošči. Pokrov v obliki črke L namestite na osnovno ploščo, tako da pokriva sestavljeno klavdice. Pokrov pričvrstite s štirimi vijaki. Pokrov v obliki črke L pogledite od zgoraj in preverite, ali je uravnalni vijak poravnava s klavdincem.
7. Namestite zvonec na zatič, ki se nahaja na sprednjem delu osnovne plošče. Pričvrstite ga s podložko.



8. Osnovno ploščo obrnite naokrog, tako da je zvonec na vaši levi strani. Levo bakreno žico (položaj A) in belo žico (položaj D) vstavite v levi vhod za terminal, desno bakreno žico (položaj B) in rdečo žico (položaj E) pa v srednji vhod za terminal, obe črni žici (položaja C & F) pa v desni vhod za terminal. Zvezane žice zavarujte s pokrovčki.

9. V ohišje za baterije vstavite dve 1,5V bateriji tipa AA, tako da se ravna dela baterij dotikata vzmeti. Čez ohišje namestite pokrov in ga pričvrstite z vijakom.

E. DELOVANJE

1. Pazite, da je navoj uravnalnega vijaka v kontaktu s kovinsko ploščo klavdica. Z izvijačem nastavite uravnavni vijak, tako da se klavdice le rahlo dotika zvonca.

2. Pritisnite in držite gumb za vklop in izklop (ON/OFF). Hkrati uporabite izvijač, da klavdice počasi sprostite z zvonca, dokler ne prične vibrirati in udarjati na zvonec.

Čestitamo! Vaš zvonec je pripravljen! Postavite ga na mizo ali nočno omarico ali pa ga obesite na vrata vaše sobe.

Opomba: Ne držite predolgo gumba ON/OFF, saj se bakrena žica lahko zelo segreje, zaradi česar se sproži varnostna naprava, ki bo preprečila zvonjenje, dokler se naprava ne ohladi. Če se ta težava še naprej pojavlja, boste morda morali ponovno namestiti klavdice, kot je opisano v koraku št. 1.

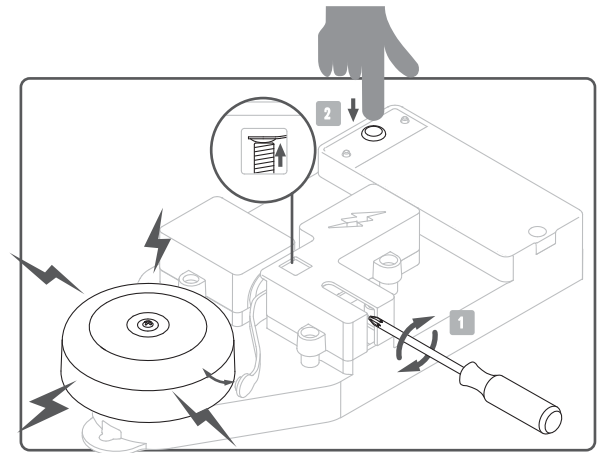
F. ODPRAVLJANJE TEŽAV

Če klavdice ne vibrira,

- preverite, če uporabljate nove baterije
- preverite, če so baterije pravilno vstavljene v ohišje za baterije
- preverite, če so žice pravilno povezane (korak št. 8)
- preverite, če se žice dotikajo kovinskih terminalov
- preverite, če se klavdice dotika zvonca, tako da se ne more premikati
- in je bil zvonec že nekaj časa v uporabi, poskusite z brusilnim papirjem (od doma) nežno zdrgniti kontaktna mesta klavdica in uravnalnega vijaka.

Če klavdice vibrira, vendar ne more udariti ob zvonec, ga lahko malenkost upognete, da naravnate kot.

Če zvonec po krajšem delovanju preneha delati, se je morda pregrela bakrena žica. Ne dotikajte se žice. Pustite jo nekaj minut, da se ohladi, in ga nato ponovno vklopite.



G. KAKO DELUJE?

Gre za prikaz elektromagnetnih sil. Ko enkrat vklopite in držite gumb za vklop, baterije, sestavljeno klavdice, uravnavni vijak in žica tvorijo sklenjen električni krog. Žica deluje kot elektromagnet. Ko dobi energijo, se ustvari magnetno polje in privlači sosednje klavdice. V trenutku, ko se klavdice dotakne kovinskega zvonca krog ni več sklenjen. Tako žica (elektromagnet) izgubi svojo privlačnost, zaradi česar sprosti klavdice nazaj v prvotni položaj. Krog je tako ponovno sklenjen. Pri ponavljanju tega kroga klavdice vibrira in udarja ob zvonec. Dandanes imajo nekateri zvonci, predvsem navadni, podoben videz.

H. ZABAVNA DEJSTVA

- Prvi zvonec je iznašel Joseph Henry leta 1831.
- Nekoč je obstajal zvonec, ki je obiskovalcem računal denar. Zasnovan je bil za zaposlene gospodinje, da so se izognile nadležnim prodajalcem. Naprava je namreč za zvonjenje zahtevala kovanec. Če je bil gost povabljen, je kovanec dobil nazaj ob vstopu v hišo. V nasprotnem primeru pa je denar šel v dobrodelne namene.
- Nekateri ljudje, zlasti najstniki, danes ne uporabljajo več zvonca, temveč pošljejo sporočilo ali pokličejo, da so pred vrati.
- Eno izmed pomembnih elektromagnetnih naprav je električni motor. Motor tvori magnetno polje z električnim tokom, ki potuje po žici, in tako pretvarja električno energijo v fizično gibanje.
- Električni zvočniki so tudi elektromagnetna naprava. Hitro, a nežno premikanje stožčastega lijaka, ki proizvaja zvok, povzroča privlačenje in odbijanje elektromagneta znotraj zvočnika.

VPRAŠANJA IN PREDLOGI

Naše kupce izjemno cenimo, zato je pomembno, da ste z izdelkom zadovoljni. V kolikor imate kakršnekoli predloge ali vprašanja, ali če v kompletu manjkajo deli oziroma so okvarjeni, vas prosimo, da se obrnete na našega distributerja: Singa d.o.o., www.singa.si. Lahko pa kontaktirate tudi naš oddelek za podporo kupcem: e-pošta: infodesk@4M-IND.com, spletna stran: WWW.4M-IND.COM