

**TESLA**

STROPKOV, akciová spoločnosť

Návod na použitie, montáž a zapojenie elektronických húkačiek 4 FN 601 20 až 4 FN 601 29

Návod na použití, montáž a zapojení elektronických houkaček 4 FN 601 20 až 4 FN 601 29

Technické parametre:

- hmotnosť: - podľa tabuľky „Tab. 1“
- rozmery: - podľa tabuľky „Tab. 1“ (obrázky „obr.1“ až „obr.5“)
- prevádzková teplota: - pre „HV ..24 ..“ a „HH ..24 ..“ -20 °C ÷ +50 °C
- pre „HV 230 ..“ a „HH 230 ..“ -20 °C ÷ +25 °C (príležitostne môže dosiahnuť +35 °C)
- stupeň krytia: IP 65
- napájacie napätie: - pre „HV ..230 ..“ a „HH ..230 ..“ - 200 ÷ 245 V / 50 Hz
- pre „HV ..24 ..“ a „HH ..24 ..“ - 22 ÷ 26 V~ alebo 24 ÷ 28 V=
- akustický tlak (úroveň hlasitosti): - pre „HV100 ..“ - min. 95 dB / 1m
- pre „HV85 ..“ a „HH85 ..“ - min. 85 dB / 1m
- svetelná signalizácia:
- pre „HV..230X..“ a „HH..230X..“ - počet zábleskov: 75 ÷ 125 x / 1 min.
- pre „HV..24LED..“ a „HH..24LED..“ - nastaviteľná:
a) blikanie 50 ÷ 85 x / 1 min. b) blikanie 90 ÷ 130 x / 1 min. c) trvalý svit

Technické parametry:

- hmotnost: - podle tabulky „Tab. 1“
- rozměry: - podle tabulky „Tab. 1“ (obrázky „obr.1“ až „obr.5“)
- provozní teplota: - pro „HV ..24 ..“ a „HH ..24 ..“ -20 °C ÷ +50 °C
- pro „HV 230 ..“ a „HH 230 ..“ -20 °C ÷ +25 °C (příležitostně může dosáhnout +35 °C)
- stupeň krytí: IP 65
- napájecí napětí: - pro „HV ..230 ..“ a „HH ..230 ..“ - 200 ÷ 245 V / 50 Hz
- pro „HV ..24 ..“ a „HH ..24 ..“ - 22 ÷ 26 V~ nebo 24 ÷ 28 V=
- akustický tlak (úroveň hlasitosti): - pro „HV100 ..“ - min. 95 dB / 1m
- pro „HV85 ..“ a „HH85 ..“ - min. 85 dB / 1m
- světelná signalizace:
- pro „HV..230X..“ a „HH..230X..“ - počet záblesků: 75 ÷ 125 x / 1 min.
- pro „HV..24LED..“ a „HH..24LED..“ - nastavitelná:
a) blikání 50 ÷ 85 x / 1 min. b) blikání 90 ÷ 130 x / 1 min. c) trvalý svit



A. POUŽITIE

Elektronické húkačky sú zariadenia určené na signalizáciu zmeny stavu zariadenia alebo prostredia prostredníctvom prenikavého akustického signálu, ktorý môže byť doplnený svetelnou signalizáciou - majákom.

Upozornenie:

Spotrebič nie je určený na používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ im osoba zodpovedná za ich bezpečnosť neposkytuje dohľad alebo ich nepoučila o používaní spotrebiča.

Prehľadová tabuľka elektronických húkačiek:

Tab. 1

TYPOVÉ OZNAČENIE	VÝKRESOVÉ ČÍSLO	NAPÁJ. NAPATIE	AKUST. TLAK	TYP MAJÁKA	FARBA MAJÁKA	MONTÁŽ. PLOCHA	ROZ- MERY	HMOT- NOSŤ
HV100-24LED-R	4 FN 601 20.2	24V= alebo 24V~	min. 95 dB	LED „blikanie“	červená	vertikálna	obr. 4	195±5 g
HV100-24LED-O	4 FN 601 20.4				oranžová			
HV100-230X-R	4 FN 601 21.2	230V/50Hz	min. 95 dB	výbojka „záblesky“	červená	vertikálna	obr. 4	200±5 g
HV100-230X-O	4 FN 601 21.4				oranžová			
HV85-24LED-R	4 FN 601 22.2	24V= alebo 24V~	min. 85 dB	LED „blikanie“	červená	vertikálna	obr. 3	150±5 g
HV85-24LED-O	4 FN 601 22.4				oranžová			
HV85-230X-R	4 FN 601 23.2	230V/50Hz	min. 85 dB	výbojka „záblesky“	červená	vertikálna	obr. 3	155±5 g
HV85-230X-O	4 FN 601 23.4				oranžová			
HV85-24	4 FN 601 24	24V= / 24V~	min.85dB	-	-	vertikálna	obr. 1	110±5 g
HV85-230	4 FN 601 25	230V/50Hz	min.85dB	-	-	vertikálna	obr. 1	115±5 g
HV100-24	4 FN 601 26	24V= / 24V~	min.95dB	-	-	vertikálna	obr. 2	155±5 g
HV100-230	4 FN 601 27	230V/50Hz	min.95dB	-	-	vertikálna	obr. 2	160±5 g
HH85-24LED-R	4 FN 601 28.2	24V= alebo 24V~	min. 85 dB	LED „blikanie“	červená	horizon- tálna	obr. 5	180±5 g
HH85-24LED-O	4 FN 601 28.4				oranžová			
HH85-230X -R	4 FN 601 29.2	230V/50Hz	min. 85 dB	výbojka „záblesky“	červená	horizon- tálna	obr. 5	185±5 g
HH85-230X -O	4 FN 601 29.4				oranžová			

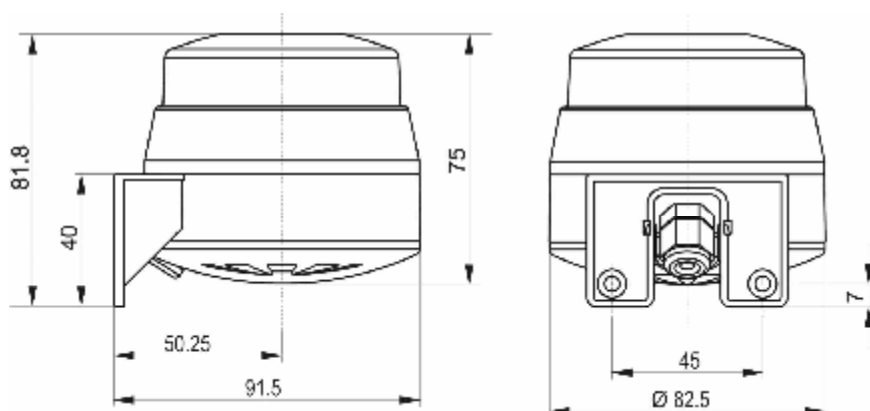
- prúdové odbery v jednotlivých režimoch:

napájacie napätie 24 V=: - zvuková signalizácia – max. 35 mA
 - svetelná signalizácia – max. 40 mA_{AVG}
 - zvuková + svetelná signalizácia – max. 75 mA_{AVG}

napájacie napätie 24 V~: - zvuková signalizácia – max. 100 mA
 - svetelná signalizácia – max. 120 mA_{AVG}
 - zvuková + svetelná signalizácia – max. 220 mA_{AVG}

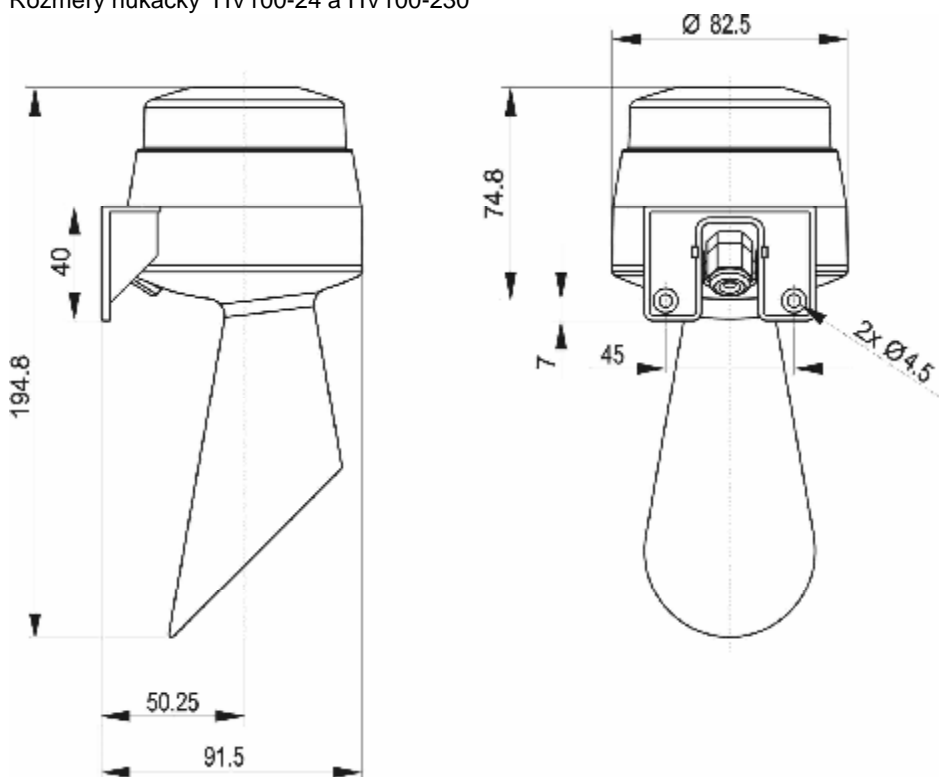
napájacie napätie 230 V/50 Hz: - zvuková signalizácia – max. 35 mA
 - svetelná signalizácia – max. 35 mA_{AVG}
 - zvuková + svetelná signalizácia – max. 70 mA_{AVG}

Rozmery hůkačky HV85-24 a HV85-230



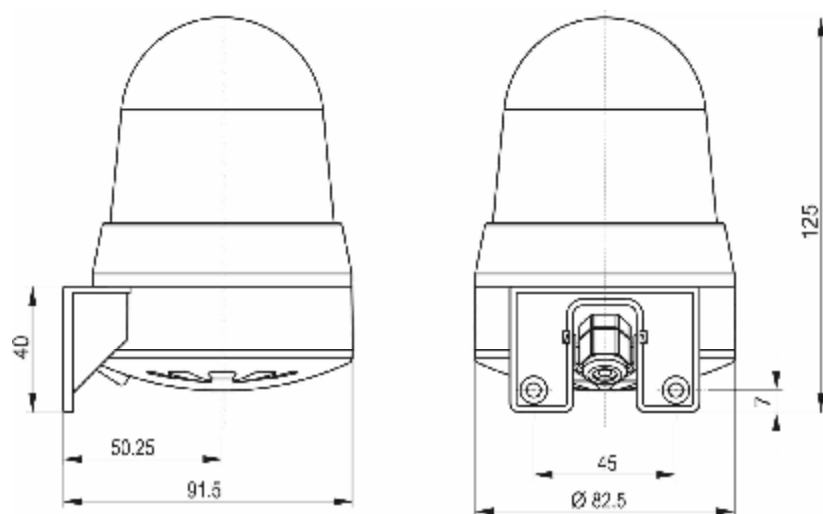
obr. 1

Rozmery hůkačky HV100-24 a HV100-230



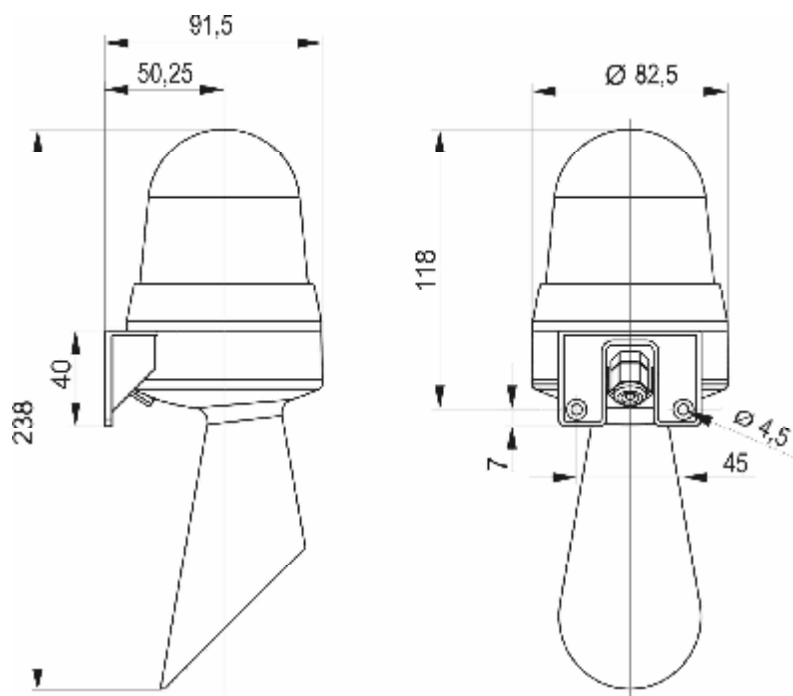
obr. 2

Rozmery húkačky HV85-24LED a HV85-230X



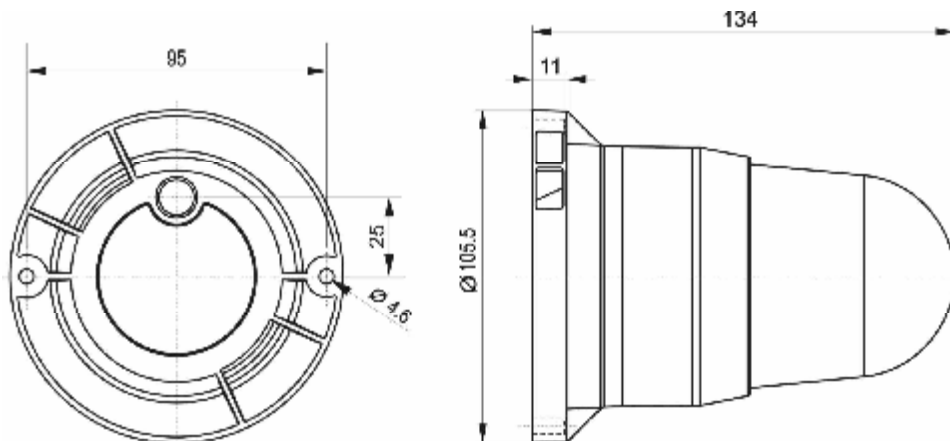
obr. 3

Rozmery húkačky HV100-24LED a HV100-230X



obr. 4

Rozmery hůkačky HH85-24LED a HH85-230X



obr.5

B. MONTÁŽ A ÚDRŽBA

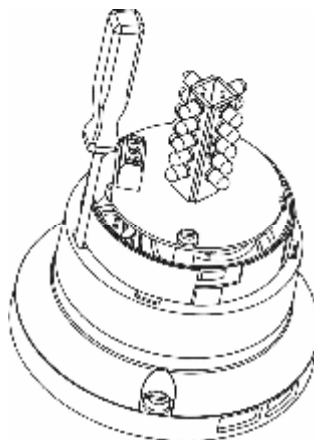
a) Elektronické hůkačky typu „HV....“ sú určené predovšetkým pre montáž na vertikálnu rovinu (stenu), v ktorej si predvrtáme otvory pre skrutky $\Phi 4$ (podľa typu skrutiek) s rozstupom 45 mm. **Hůkačku orientujeme tak, aby zvukovod smeroval nadol a svetelný maják nahor.** Na káblovej priechodke si uvoľníme maticu po okraj závitu a z hůkačky odmontujeme vrchný kryt (kryt majáka) zatlačením západky v otvore spodnej bočnej časti krytu a súčasným pootočením krytu proti smeru hodinových ručičiek. Cez priechodku prevlečieme prírodné vodiče (ohybný kábel – jadrá žil Cu lanko), ktorých celkový priemer musí byť z hľadiska dobrého tesnenia voči vode v rozsahu 3–6 mm. Vodiče do svorkovnice pripojíme podľa typu hůkačky a spôsobu využitia podľa obr. 7 a obr. 8, pričom dbáme na to, aby sme nepoškodili svetelný maják a ostatnú elektroniku. Potom opačným spôsobom nasunieme vrchný kryt (pozor na tesnenie) a dotiahneme maticu na priechodke tak, aby sa otvor úplne uzavrel. Nakoniec upevníme hůkačku pomocou skrutiek na určené miesto do pripravených otvorov.

b) Elektronické hůkačky typu „HH....“ sú určené pre montáž na horizontálnu rovinu (montážnu dosku), v ktorej si predvrtáme otvory pre skrutky $\Phi 4$ (podľa typu skrutiek) a prevrtáme otvor na prírodný kábel (poloha otvorov podľa obr. 5). Potom prírodný kábel prevlečieme cez otvory v montážnej doske a v montážnom základe hůkačky a montážny základ priskrutkujeme do dosky. Postup pripojenia vodičov je zhodný s postupom montáže hůkačiek typu HV. Nakoniec celú zostavu nasunieme na západku montážneho základu, pričom dbáme na správnu orientáciu západiek.

Pri demontáži hůkačiek typu „HH....“ najprv odmontujeme kryt majáka a potom cez otvor po obvode spodného krytu tenkým skrutkovačom odblokujeme aspoň jednu západku (pri svorkovnici - viď obr. 6) a násilným ťahom smerom hore uvoľníme zostavu hůkačky od montážneho základu. Pri tejto činnosti dávame pozor, aby sme nepoškodili svetelný maják a ostatnú elektroniku!

Pri správnom zapojení a používaní elektronické hůkačky nepotrebujú žiadnu údržbu.

Spôsob demontáže zostavy húkačky typu „HH....“ od montážneho základu



obr. 6

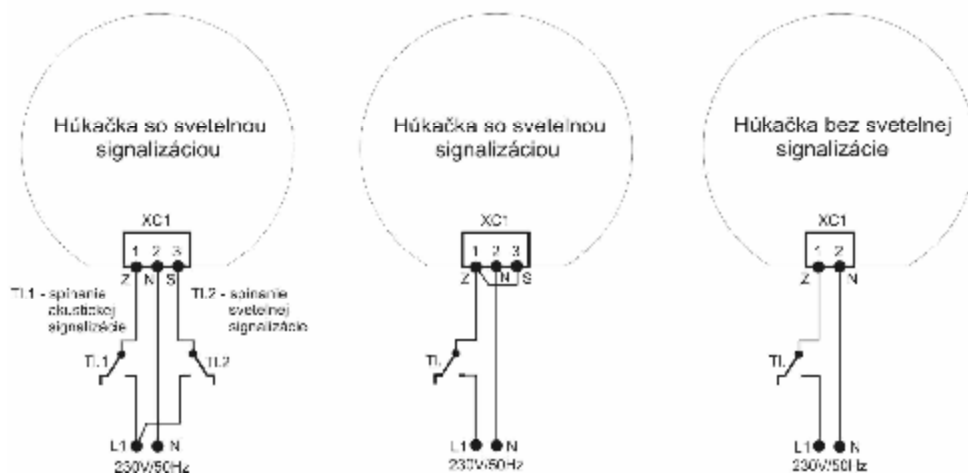
C. ZAPOJENIE

Spôsoby pripojenia húkačiek typu „HV..230..“ a „HH...230...“ na napájacie napätie 230V:

Keďže húkačky nemajú vlastnú nadprúdovú ochranu, je potrebné mať istený zdroj napájacieho napätia 230V/50Hz poistkou (ističom) 1A/250V.

- samostatné spínanie akustickej a svetelnej signalizácie

- súčasné spínanie akustickej aj svetelnej signalizácie

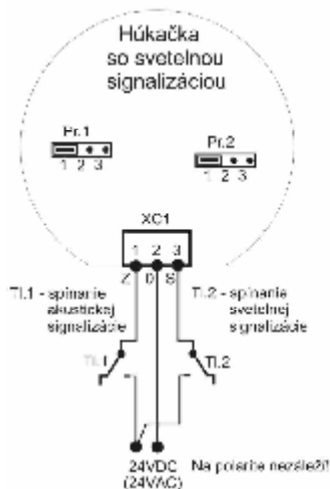


obr. 7

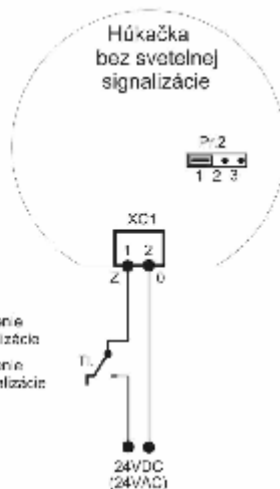
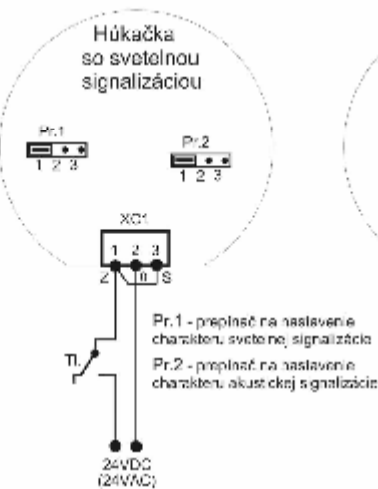
Spôsoby pripojenia húkačiek typu „HV...24...“ a „HH...24...“ na napájacie napätie 24V:

Keďže húkačky nemajú vlastnú nadprúdovú ochranu, je potrebné mať istený zdroj napájacieho napätia 24 V poistkou T 0,6A/250V.

- samostatné spínanie akustickej
a svetelnej signalizácie



- súčasné spínanie akustickej
aj svetelnej signalizácie



obr. 8

Húkačky s napájacím napätím 24 V majú možnosť pomocou prepjok prepínačov Pr.1 a Pr.2 nastaviť charakter svetelnej a zvukovej signalizácie:

Pr.1 – poloha 1: - pomalé blikanie
– poloha 2: - rýchle blikanie
– poloha 3: - trvalý svit

Pr.2 – poloha 1: - dvojtón, rýchle prepínanie tónov
– poloha 2: - dvojtón, pomalé prepínanie tónov
– poloha 3: - trvalý jeden tón

Popis svoriek na svorkovnici **XC1**:

„1“ - napájacia svorka pre akustickú signalizáciu (Z)

„2“ - spoločná napájacia svorka pre akustickú aj svetelnú signalizáciu (N), resp. (0)

„3“ - napájacia svorka pre svetelnú signalizáciu (S)

L1 - pripojenie fázového vodiča napätia 230 V~

N - pripojenie nulového vodiča napätia 230 V~

24VDC - jednosmerné napätie 24 V=

24VAC - striedavé napätie 24 V~

Upozornenie pre naloženie s obalom a dožitým výrobkom:



Tento symbol na výrobku, alebo obale znamená, že po skončení životnosti elektrozařízení nesmie byť zneškodňované spolu s nevytriedeným komunálnym odpadom. Za účelom správneho zhodnocovania odovzdajte ho na miesto na to určené pre zber elektroodpadu. Ďalšie podrobnosti si vyžiadajte od miestneho úradu, najbližšieho zberného miesta, alebo zamestnanca predajne, kde ste výrobok zakúpili. Správnym nakladaním s elektrozařízením po dobe životnosti prispievate k opätovnému použitiu a materiálovému zhodnoteniu odpadu. Týmto konaním pomôžete zachovať prírodné zdroje a príspejete k prevencii potenciálnych negatívnych dopadov na životné prostredie a ľudské zdravie.



Škatule
Bal. papier



PE vrečka
PE fólie



A. POUŽITÍ

Elektronické houkačky jsou zařízení určená pro signalizaci změny stavu zařízení nebo prostředí prostřednictvím pronikavého akustického signálu, který může být doplněn světelnou signalizací - majákem.

Spotřebič není určen pro použití osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo osobami s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jim osoba zodpovědná za jejich bezpečnost neposkytne dohled nebo je nepoučila o používání spotřebiče.

Vlastností jednotlivých typů houkaček jsou uvedené v tabulce Tab.1 a rozměry na obrázcích obr.1 až obr.5.

B. MONTÁŽ A ÚDRŽBA

a) Elektronické houkačky typu „HV....“ jsou určeny především pro montáž na vertikální rovinu (stěnu), ve které si předvrtáme otvory pro šrouby $\Phi 4$ (podle typu šroubů) s roztečí 45 mm. **Houkačku orientujeme tak, aby zvukovod směřoval nadol a světelný maják nahoru.** Na kabelové průchodce si uvolníme matici po okraj závitů a z houkačky odmontujeme vrchní kryt (kryt majáku) stlačením západky v otvoru spodní boční části krytu a současným pootočením krytu proti směru hodinových ručiček. Průchodkou provlékneme přívodní vodiče (ohybný kabel – jadra žil Cu lanko), jejichž celkový průměr musí být z hlediska dobrého těsnění proti vodě v rozmezí 3÷6 mm. Vodiče do svorkovnice připojíme podle typu houkačky a způsobu využití dle obr.7 a obr.8, přičemž dbáme na to, abychom nepoškodili světelný maják a ostatní elektroniku.

Poté opačným způsobem nasuneme vrchní kryt (pozor na těsnění) a dotáhneme matici na průchodce tak, aby se otvor úplně uzavřel. Nakonec upevníme houkačku pomocí šroubů na určené místo do připravených otvorů.

b) Elektronické houkačky typu „HH....“ jsou určené pro montáž na horizontální rovinu (montážní desku), ve které si předvrtáme otvory pro šrouby $\Phi 4$ (podle typu šroubů) a převrtáme otvor na přívodní kabel (poloha otvorů podle obr.5). Poté přívodní kabel provlékneme otvory v montážní desce a v montážním základě houkačky a montážní základ přišroubujeme k desce. Postup připojení vodičů je shodný s postupem montáže houkaček typu HV. Nakonec celou sestavu nasuneme na západky montážního základu, přičemž dbáme na správnou orientaci západek.

Při demontáži houkaček typu „HH....“ nejprve odmontujeme kryt majáku a potom otvorem po obvodu spodního krytu tenkým šroubovákem odblokujeme alespoň jednu západku (u svorkovnice - viz obr. 6) a násilným tahem směrem vzhůru uvolníme sestavu houkačky od montážního základu. Při této činnosti dáváme pozor, abychom nepoškodili světelný maják a ostatní elektroniku!

Při správném zapojení a používání nepotřebují elektronické houkačky žádnou údržbu.

C. ZAPOJENÍ

Způsoby připojení jednotlivých typů houkaček na napájecí napětí je znázorněno na obr.7 a obr.8.

Protože houkačky nemají vlastní nadproudovou ochranu, je potřeba mít jištěný zdroj napájecího napětí 230V/50Hz pojistkou (jističem) 1A/250V a zdroj napájecího napětí 24 V pojistkou T 0,6A/250V.

Houkačky s napájecím napětím 24 V mají možnost pomoci přepojek přepínačů Pr.1 a Pr.2 nastavit charakter světelné a zvukové signalizace:

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Pr.1 – poloha 1: - pomalé blikání | Pr.2 – poloha 1: - dvoutón, rychle přepínání tónu |
| – poloha 2: - rychle blikání | – poloha 2: - dvoutón, pomalé přepínání tónu |
| – poloha 3: - trvalý svit | – poloha 3: - trvalý jeden tón |

Popis svorek na svorkovnici **XC1**:

„1“ - napájecí svorka pro akustickou signalizaci (Z)

„2“ - společná napájecí svorka pro akustickou i světelnou signalizaci (N), resp. (0)

„3“ - napájecí svorka pro světelnou signalizaci (S)

L1 - připojení fázového vodiče napětí 230 V~

N - připojení nulového vodiče napětí 230 V~

24VDC - stejnosměrné napětí 24 V=

24VAC - střídavé napětí 24 V~

Upozornění pro nakládání s obalem a dožitým výrobkem.

Tento symbol na výrobku nebo obalu znamená, že po skončení životnosti elektrozařízení nesmí být likvidováno společně s nevytříděným komunálním odpadem. Za účelem správného zhodnocení je odevzdejte na místo určené pro sběr elektroodpadu. Další podrobnosti si vyžádejte od místního obecního úřadu, nejbližšího sběrného místa nebo zaměstnance prodejny, kde jste výrobek zakoupili. Správným nakládáním s elektrozařízením po uplynutí doby životnosti přispíváte k opětovnému použití a materiálovému zhodnocení odpadu. Tímto konáním pomůžete zachovat přírodní zdroje a přispějete k prevenci potencionálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví.



Krabice
Bal. papír



PE sáčky
PE fólie



TESLA
STROPKOV, a.s.

ZÁRUČNÝ LIST ZÁRUČNÍ LIST

na výrobok **ELEKTRONICKÁ HÚKAČKA**
na výrobek **ELEKTRONICKÁ HOUKAČKA**

Typ

Dátum výroby

Kontrola

Dátum predaja Dátum prodeje 	Pečiatka a podpis predajcu: Razitko a podpis prodejce:
---	---

1. Výrobok bol pred odoslaním z výrobného podniku TESLA Stropkov a.s. preskúšaný a výrobca zodpovedá za jeho parametre stanovené platnými normami a návodom na jeho obsluhu za predpokladu, že bude inštalovaný, používaný a obsluhovaný podľa pokynov uvedených v návode na jeho obsluhu. Na správnu činnosť zariadenia poskytuje predajca užívateľovi záruku podľa platných právnych úprav.
2. Výrobok bude prijatý k záručnej oprave len po predložení riadne vyplneného záručného listu a dokladu o zakúpení výrobku. Bez vyznačeného dátumu predaja, pečiatky a podpisu predajcu je záručný list neplatný. Dodatočne zaslaný záručný list nebude akceptovaný.
3. V záručnej lehote predajca alebo ním poverená servisná organizácia bezplatne odstráni všetky chyby výrobku s výnimkou chýb podľa bodu 5.
4. Záručná lehota sa predlžuje o dobu, počas ktorej bol výrobok v záručnej oprave, t.j. od dátumu prijatia k záručnej oprave po dobu odoslania opraveného výrobku užívateľovi.
5. Užívateľ stráca nárok na záručnú opravu, ak zistené chyby boli zapríčinené:
 - nesprávnou obsluhou, ktorá je v rozpore s pokynmi uvedenými v návode na obsluhu;
 - používaním zariadenia v nevhodnom prostredí, ako i mechanickým poškodením a ďalším poškodením vinnou užívateľa alebo treťou osobou pri užívaní resp. prevádzke výrobku;
 - uskutočnením akýchkoľvek zmien v záručnom liste, stratou záručného listu, porušením plomby, poškodením zariadenia neodvratnou udalosťou (požiar, voda, blesk a pod.) alebo vykonaním svojvoľných zmien v konštrukcii výrobku.
6. K reklamácii (resp. výmene nefunkčného výrobku) je nutné predložiť výrobok v pôvodnom balení a s kompletným príslušenstvom. Z hygienických dôvodov sa na opravu prijímajú iba čisté výrobky.
7. Pre záruku platia ustanovenia v zmysle Občianskeho zákonníka.
8. Záručný list je súčasťou výrobku, preto si ho užívateľ ponechá a starostlivo uschová.

V prípade potreby je možné kontaktovať výrobcu.

Výrobca:

TESLA STROPKOV a.s.
ORK - Reklamačné oddelenie
091 12 STROPKOV
tel.: 00421 54 7422494-8

1. Výrobek byl před odesláním z výrobního podniku TESLA Stropkov a.s. odzkoušen a výrobce odpovídá za jeho parametry stanovené platnými normami a návodem na jeho obsluhu za předpokladu, že bude instalován, používán a obsluhován podle pokynů uvedených v návodu na jeho obsluhu. Na správnou činnost zařízení poskytuje prodejce uživateli záruku podle platné právní úpravy.
2. Zboží bude přijato k záruční opravě výhradně po předložení řádně vyplněného záručního listu a dokladu o zakoupení výrobku. Bez vyznačeného data prodeje, podpisu a razítka prodejce je záruční list neplatný. Na dodatečně zasláný záruční list nebude brán zřetel.
3. V záruční lhůtě prodejce nebo jím pověřená servisní organizace bezplatně odstraní všechny vady výrobku s výjimkou vad dle bodu 5.
4. Záruční lhůta se prodlužuje o dobu, po kterou bylo zařízení v záruční opravě, tj. od data přijetí k záruční opravě po dobu odeslání opraveného výrobku zpět uživateli.
5. Uživatel ztrácí nárok na záruční opravu, pokud zjištěné vady byly způsobeny :
 - nesprávnou obsluhou, která je v rozporu s pokyny, uvedenými v návodu na obsluhu;
 - používáním zařízení v nevhodném prostředí, jakož i mechanickým poškozením či jiným poškozením vinou uživatele nebo třetí osobou při užívání resp. provozu výrobku;
 - uskutečněním jakýchkoli změn v záručním listě, ztrátou záručního listu, porušením plomby, poškozením zařízení neodvratnou událostí (požár, voda, blesk a pod.) nebo vykonáním svévolných změn v konstrukci výrobku.
6. Pro reklamaci (resp. výměnu nefunkčního výrobku) je nutné předložit výrobek v původní balení a s veškerým příslušenstvím. Z hygienických důvodů se opravě přijímají jen čisté výrobky.
7. Pro záruku platí ustanovení ve smyslu občanského zákoníku.
8. Záruční list je součástí výrobku, proto si ho uživatel ponechá a pečlivě uschová.

V případě potřeby je možné kontaktovat výrobce nebo dovozce.

Výrobce:

TESLA STROPKOV, a.s.
 ORK - Reklamačné oddelenie
 091 12 STROPKOV
 tel.: 00421 54 7422494-8

Dovozce:

TESLA STROPKOV - ČECHY, a.s.
 Syrovátka čp. 140
 503 25 Dobřenice
 tel.: 00420 49 5800519

Zápisy záručních oprav :

Zápisy záručních oprav :

Dátum demontáže servis. technika Datum demontáže servis. technika	Dátum prijatia na opravu Datum prijetí k opravě	Dátum opravy Datum opravy	Dátum vrátenia užívateľovi Datum vrácení uživateli	Podpis