

LINE SWITCH DIN

4 spínače ovládané telefonem



Uživatelská příručka

1 PRINCIP

Zařízení „Line Switch DIN„ obsahuje 4 relé jejichž spínací kontakty jsou dálkově ovládány po telefonním vedení pomocí tónové volby. Ovládání relé lze zabezpečit heslem. Stav relé lze akusticky kontrolovat

Zařízení je napájeno ze sítě 230V/50Hz. Přeš výstupní konektor JACK 3.5 (Backup Battery) lze připojit zálohovací baterii 9-12 V. Pokud se zálohuje akumulátorem a má se dobít tímto zařízením, propojíme propojku (Charge) – napětí akumulátoru by v nabitém stavu nemělo být větší než 12.5V (doporučeno 8 článků NiCd/NiMh). Propojená propojka (Relay Backup) zajistí napájení relé při výpadku síťového napájení (tzn. že kontakty zůstanou sepnuty i při výpadku). Nabíjení se provádí proudem 50mA pro 12V accu. Při tomto proudu se jedná o dlouhodobé trvalé dobíjení, kde se nerozlišuje NiCd/NiMh, případně lze použít gelový Pb akumulátor menší kapacity, uvažuje se zálohování do 3hod včetně spínačů, pak vyhoví kapacita kolem 1Ah. Pro delší časy je třeba použít větší kapacitu akumulátoru s vlastním nabíjením.

2 VOLÁNÍ DO ZAŘÍZENÍ

Zavolejte na telefonní linku kde je připojeno zařízení „Line Switch DIN“. Po nastaveném počtu zvonění zařízení vyzvedne a ozve se signál, který se liší podle toho, jestli je ovládání zabezpečeno heslem nebo nikoliv:

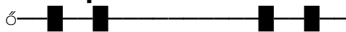
1: **bez hesla**



(jeden krátký tón v 3s intervalu)

dále viz povely dálkového ovládání

2: **zabezpečeno heslem**



(dva krátké tóny v 3s intervalu)

zadejte správné heslo: **00000**

O.K.:

chybné heslo:

Zadání hesla:

Heslo je pětimístné číslo. Pokud heslo zadáte správně, uslyšíte signalizaci jako v režimu bez hesla (jeden krátký tón v 3s intervalu). Na chybně zadané heslo jste upozorněni třemi krátkými tóny. Celkem můžete zadání hesla opakovat 3x. Posláním nového čísla se čas příjmu prodlužuje vždy na 1 minutu. Pokud tři pokusy o zadání hesla jsou

chybné, nebo čas mezi zadáváním jednotlivých čísel překročí 1 minutu zařízení zavěsí a zruší tak spojení. Z výroby je heslo nastaveno „00000“.

Signalizační LED:

tak jak je na samolepicím štítku uvedeno spínač (relé) K1..K4 a tomu odpovídá **zelená LED** K1..K4 (svítí – je sepnuto, nesvítí- je rozepnuto), **žlutá LED** – svítí – je zapnuto (běží program), **červená LED** – vyzvednutí telefonní linky (svítí – linka je vyzvednuta, nesvítí – linka je zavěšena)

3 POVELY DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

Dálkově můžete zapínat a vypínat jednotlivá relé, akusticky číst jejich stav zapnuto-vypnuto, ovládat všechna relé najednou a vstoupit do programování. Dálkově lze také zapínat nebo vypínat mikrofon – **u verze na DIN lištu mikrofon není osazen!** Po zavěšení zařízení je mikrofon automaticky odpojen. Povel se vždy skládá ze dvou tónových znaků.

Povel	Funkce	p=0	p=1	p=2	p=3
1p	relé č 1	vypnuto	zapnuto	čtení	puls
2p	relé č 2	vypnuto	zapnuto	čtení	puls
3p	relé č 3	vypnuto	zapnuto	čtení	puls
4p	relé č 4	vypnuto	zapnuto	čtení	puls
5p	všechna relé	vypnuto	zapnuto	čtení	puls
6p	mikrofon	vypnuto	zapnuto	čtení	puls
→9	vstup do programování				
Příklady:		povel je 41 ☺ relé č. 4 sepne			
		povel je 52 ☺ akustické čtení stavů všech relé			

Vždy po zádání patřičného povelu následuje pípnutí jako potvrzení, že povel byl přijat. Pokud zadáte neexistující povel ozve se chybový signál. Pokud interval v zadávání povelů překročí 1 minutu zařízení zavěsí a zruší tak spojení.



potvrzení:







chyba:



Čtení stavu relé se provádí akusticky. Dva krátké tóny znamená rozpojené relé, dlouhý tón relé spojené relé.

rozpojené relé: 
 spojené relé: 

Povel 52 čte postupně stav všech relé v pořadí od prvního relé do čtvrtého. Příklad povelu 52:

relé spojeno: Ano Ne Ne Ano
 signalizace:    

4 PROGRAMOVÁNÍ

Do programování vstoupíte povelem $\rightarrow 9$. Pípání na pozadí, které bylo původně po 3s se nyní zrychlí na 1s.

Programovat můžete:

1. zda je zařízení zabezpečeno heslem, toto heslo můžete změnit
2. počet zazvonění potřebných k vyzvednutí zařízení.

Povel	Funkce	Firemní nastavení
1h	h=0 heslo není použito, h=1 heslo je použito	h=1
2xxxxx	zadání nového hesla (5 číslic)	00000
3z	z= 2 ÷ 9 počet zazvonění než zařízení vyzvedne	z= 3
4s	s=1 ÷ 9 délka pulsu v [sec]	s = 1
9	odchod z programování do dálkového ovládání	

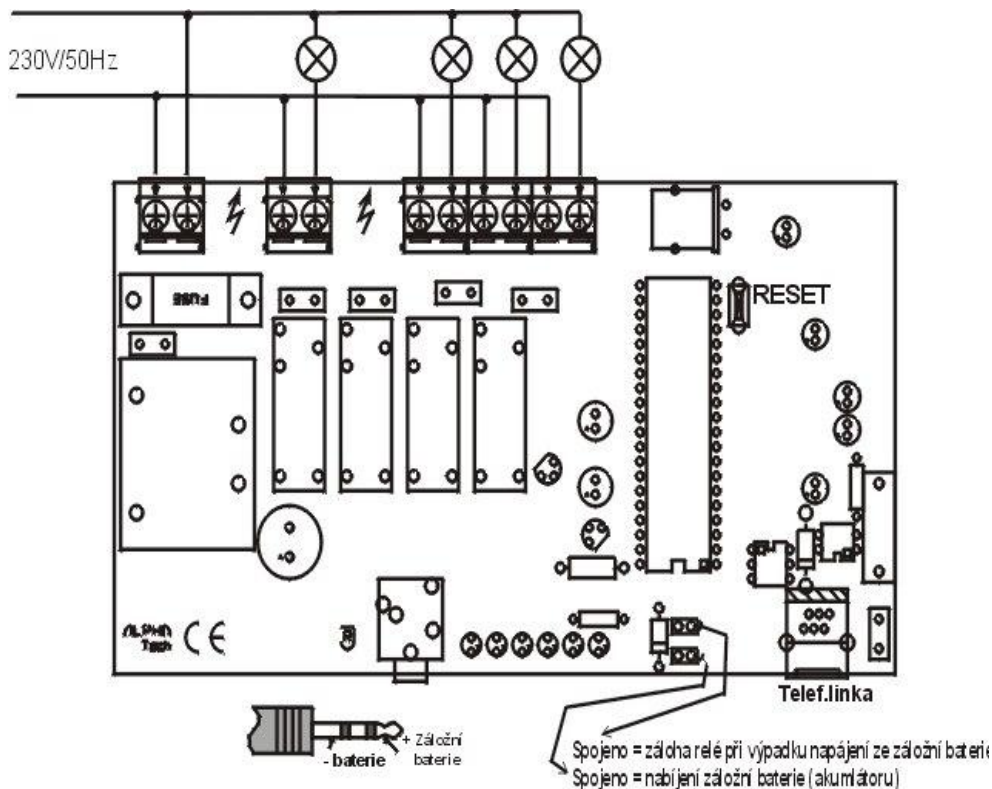
Poznámka: při odchodu z programování a návratu do dálkového ovládání se zpomalí pípání na pozadí z 1s na 3s.

Poznámka: ovládání spínačů a programování všech parametrů se provádí „na jedno zavolání“, tj nemusí se pokaždé volat znovu.

5 FIREMNÍ NASTAVENÍ

Firemní nastavení slouží k uvedení zařízení do výchozího stavu, tedy tak jak je nastaveno z výroby a uvedeno v tabulce programování. Všechny relé a mikrofon jsou vypnuty. Firemní nastavení provedeme stisknutím tlačítka u procesoru před připojením napájecího napětí. Připojíme napájecí napětí, tlačítko stále držíme a po rozsvícení žluté LED tlačítko uvolníme.

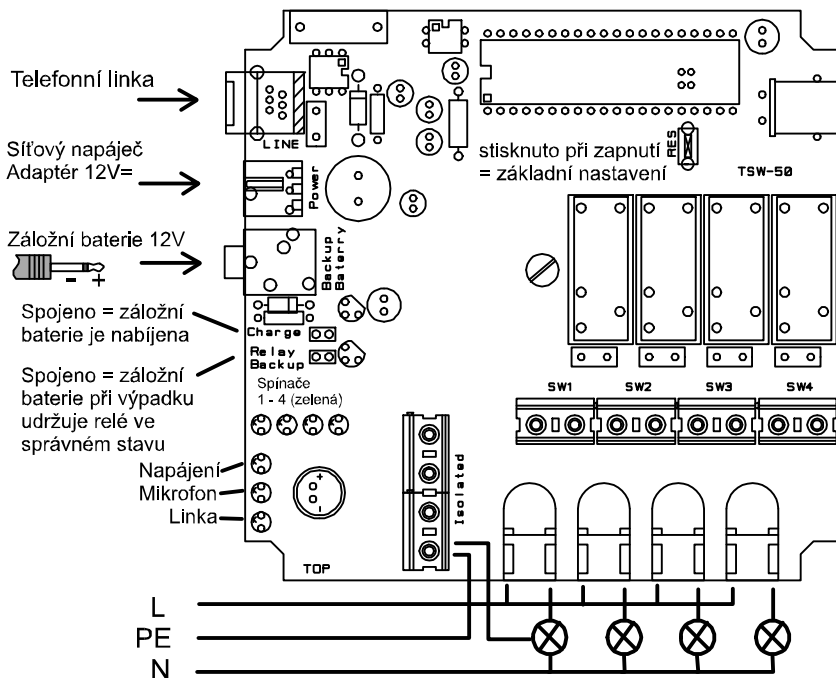
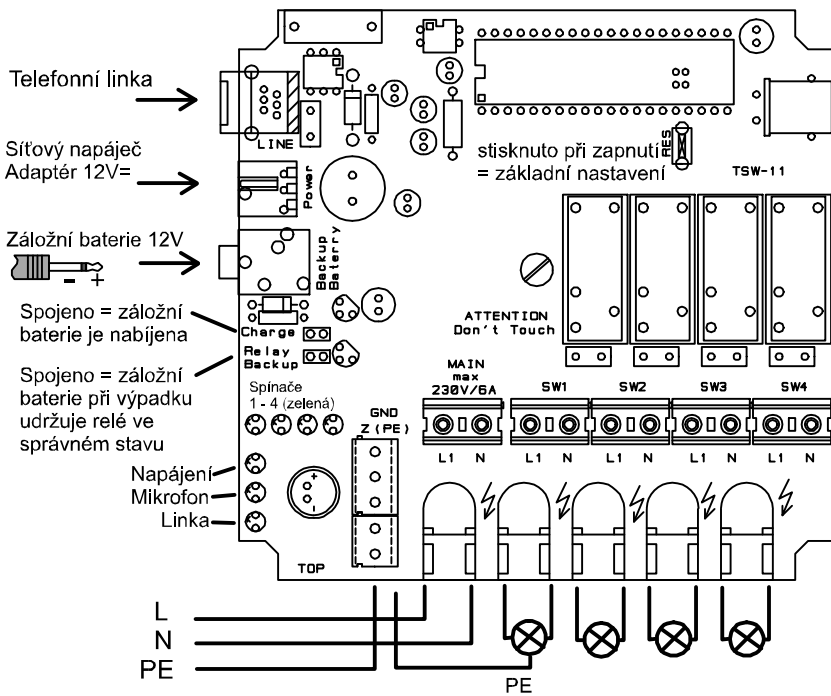
6 Zapojení



7 Zapojení starších verzí (od r.2003 se nevyrábí)

Existují dva typy zapojení starších verzí Lineswitch

- horní (2004) má 4 spínače galvanicky spojeny a jeden společný přívod od zdroje
- spodní (1004) má každý spínač galvanicky oddělený kontakt zapojení se zdrojem je individuální



Záruční podmínky

Výrobek byl před odesláním z výrobního závodu přezkoušen. Výrobce ručí za to, že výrobek bude mít po celou dobu záruky vlastností popsané v tomto „Návodu k obsluze“ za předpokladu, že ho bude spotřebitel používat způsobem, který je popsán v návodu k obsluze. Poskytovaná záruka se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.

Při reklamaci v záruční době se obraťte na svého prodejce. Záruční opravy se provádí pouze u dovozce. K výrobku připojte popis důvodu reklamace, doklad o koupi a svoji přesnou adresu.

Záruka se nevztahuje na:

- mechanické, tepelné, chemické a další poškození způsobené činnostmi uživatele
- vady způsobené živelnou katastrofou
- vady způsobené opravou nebo změnami, které byly provedeny uživatelem nebo jinou nepovolanou osobou
- úmyslné poškození výrobku
- nesprávnou činností výrobku, která byla způsobena činností jež není uvedena v návodu na obsluhu výrobku (např. instalace, programování)
- poškození způsobená během přepravy výrobku ke kupujícímu a od kupujícího

Prodejce:

Datum prodeje:



Alphatech spol. s r.o.

Jeremenkova 88

140 00 Praha 4

tel. 02 - 721 033 35, fax. 02 - 721 033 34

e-mail: alphatech@alphatech.cz

internet: <http://www.alphatech.cz>

naše souřadnice GPS (WGS 84)

N 50°02'35.5" E 14°25'42.0"

Verze 2.0 15.8.2008