TEKNIM-720WR

venkovní zálohovaná siréna

V1.10

Manuál

VARNET a.s., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 600
technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:30 – 16:00, hot line do 18:00)
www.varnet.cz ezs@varnet.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARNET a.s. a jejích zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro subjekty s koncesí k instalaci EZS a řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARNET a.s. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARNET a.s. si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změněnými softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.

Dokumentace vytvořena dne 6.4.2007
poslední korekce dne 7. 7. 2021

Technické parametry				
Napájení	9 – 16Vdc	Aktivace sirény	odpojením od napájení
Maximální odběr sirény SAB (proud při poplachu z napájení)	450 mA		přes svorku TR
		Aktivace blikače	přes svorku ST
Maximální odběr sirény SCB (proud při poplachu z baterie)	30 mA	Automatické ukončení poplachu	3 / 15 min
		TAMPER	vyhodnocován sirénou
Odběr sirény	250 mA		vyveden na svorku IN
Odběr blikače	200 mA	Detekce napájení	2 červené LED
Baterie	Ni-MH	Rozměr V x Š x H	300 x 215 x 60 mm
Frekvence houkání	rychle / pomalu	Hmotnost	1,2 kg
Akustický tlak / 1 m	118 dB	Pracovní teplota	- 40°C až +80°C
Blikač	stroboskop / 1Hz	Krytí	IP 44

V obvodech stroboskopu je indukováno vysoké napětí. Před servisem odpojte od napětí a baterie a počkejte 1 min. Při servisu nebo instalaci používejte chrániče sluchu. Z blízkosti může akustický signál poškodit sluch.

Výbojka stroboskopu má omezenou životnost (cca. 1000h), proto ji nikdy nepoužívejte jako signalizaci zapnutého systému.

Popis

TEKNIM-720WR je elegantní a kvalitní venkovní siréna vybavená akustickou a optickou signalizací, kterou je možné aktivovat odděleně. Použitím piezo měniče pro akustickou část a stroboskopu pro optickou signalizaci je odběr sirény snížen na minimum a umožňuje zálohování vestavěným Ni-MH akumulátorem. Běžně používaný Ni-Cd akumulátor je nahrazen novější technologií Ni-MH, která zaručuje konstantní kapacitu akumulátoru i při velice nízkých teplotách a akumulátor nemá paměťový efekt, který s časem snižuje jeho kapacitu. Minimální je i samovybíjecí proud akumulátoru, který má také vliv na jeho životnost. Sirénu lze provozovat v režimu SAB, kdy při poplachu odebírá potřebný proud z AUXu a baterie slouží jako případná záloha nebo v režimu SCB, kdy je při poplachu pouze napájena z baterie a AUX zatěžuje maximálně 30mA dobíjecího proudu. Tento SCB režim umožňuje připojit sirénu k ústřednám, jejichž zdroj neposkytuje dostatečný proud. Pod červeným plastem jsou umístěny dvě LED, které blikáním signalizují přítomnost napájecího napětí na siréně a dobíjení akumulátoru. Precizní provedení plechového krytu elektroniky zvyšuje odolnost sirény proti mechanickému poškození. Tamperem je hlídáno sejmutí sirény ze zdi a zároveň je hlídáno i otevření předního plastového krytu. Elegantní design umožňuje instalaci na širokou škálu fasád s tím, že použitý plastový obal je odolný proti povětrnostním vlivům a barva je časově stálá.

Instalace

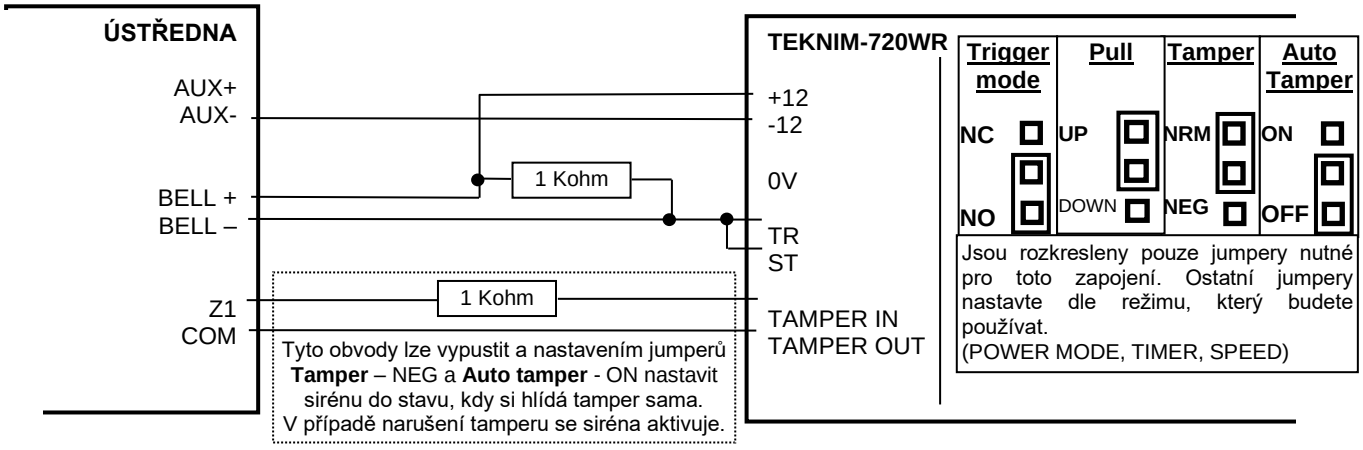
Sirénu instalujte na rovnou plochu tak, aby pevně seděla na zdi. V místě, kde bude siréna umístěna vyveďte kabel s dostatečným počtem žil (doporučujeme 6). Na zadní části papírové krabice jsou vyznačena záda sirény i s umístěním montážních otvorů. Otvorem CABLE HOLE provlečte přívodní kabel a naznačte na zeď umístění montážních otvorů. Zadní plast připevněte pomocí šroubů 8mm do hmoždinek. Zapojte vodiče do svorkovnice, nastavte jumpery, připojte baterii a otestujte sirénu. Pokud je funkce sirény v pořádku, přišroubujte plechový kryt. Plastový vrchní kryt zahákněte za prolis na horní straně zadního plastu a zajistěte šroubem na spodní straně krytu.
Dbejte na ochranu proti zatékající vodě - vhodně utěsněné kotvící prvky, na kabelu odkapová smyčka, zatažení kabelu provádějte odspodu.

Jumpery		tovární nastavení - *tučně*
POWER MODE	***SAB***	Baterie je pouze jako záloha a proud je odebírán z napájení do max. 450 mA.
	SCB	Proud odebírán z baterie a z napájení je odebíráno max. 30 mA pro dobíjení.
AUTO TAMPER	***ON***	Tamper hlídá sama siréna – je potřeba jumper TAMPER nastavit na NEG
	OFF	Tamper bude vyhodnocován externě zónou a siréna nedetekuje jeho stav (tamper na NORM)
TAMPER	***NEG***	Část tamperu IN je přímo přizemněna pro hlídání tamperu sirénou – dle AUTO TAMPER
	NRM	Tamper lze vyhodnocovat smyčkou z ústředny a jedná se o kontakt NC
TIMER	***3***	Ukončení houkání sirény za 3 min.
	15	Ukončení houkání sirény za 15 min.
SPEED	***HIGH***	Rychlé houkání
	LOW	Pomalé houkání
TRIGGER MODE	***NO***	Tímto jumperem určujeme způsob aktivace sirény, viz tabulka Aktivace sirény
	NC	
PULL	**UP**	Tímto jumperem určujeme způsob aktivace sirény, viz tabulka Aktivace sirény
	DOWN	

LED		
Červené LED	Blikáním signalizují funkčnost elektroniky – napájení ze svorek +/- 12V nebo z akumulátoru	
Svorkovnice		
+12 -	Napájení sirény 12Vdc	
TR	Přivedením / odpojením potenciálu houká	ve většině instalací se tyto svorky napevno propojí drátem (způsob aktivace nastavíme pomocí jumperů TRIG a PULL)
ST	Přivedením / odpojením potenciálu bliká	
0V	Svorka 0V. (Lze použít pro aktivaci svorek TR a ST)	
Tamper OUT, IN	Výstup kontaktu tamperu NC. Funkce dle jumperů TAMPER a AUTO TAMPER	

Aktivace sirény			
Odpojením napájení	Při ztrátě napětí na svorkách +/- 12 dojde k aktivaci sirény po dobu nastavenou jumperem TIMER (3/15 min, vztahuje se i na aktivaci vstupem) nebo do opětovného připojení napětí. Podmínkou je dobitý akumulátor.		
Jumper / TR a ST	**TRIGGER**	**PULL**	**popis**
Přivedením 0V	NO	UP	Přivedením 0V na svorky TR a TS je aktivována siréna a blikač. Odpojením 0V je aktivace ukončena.
Odpojením 0V	NC	UP	Odpojením 0V od svorek TR a ST je aktivována siréna a blikač. Připojením 0V je aktivace ukončena.
Přivedením 12V	NC	DOWN	Přivedením 12V na svorky TR a TS je aktivována siréna a blikač. Odpojením 12V je aktivace ukončena.
Odpojením 12V	NO	DOWN	Odpojením 12V od svorek TR a ST je aktivována siréna a blikač. Připojením 12V je aktivace ukončena.

Aktivace přizemněním vstupu START přes svorku BELL (SPECTRA SP5500, SP6000, SP7000, MAGELLAN MG, DIGIPLEX EVO, ESPRIT jen 748 v.3.20 a vyšší)

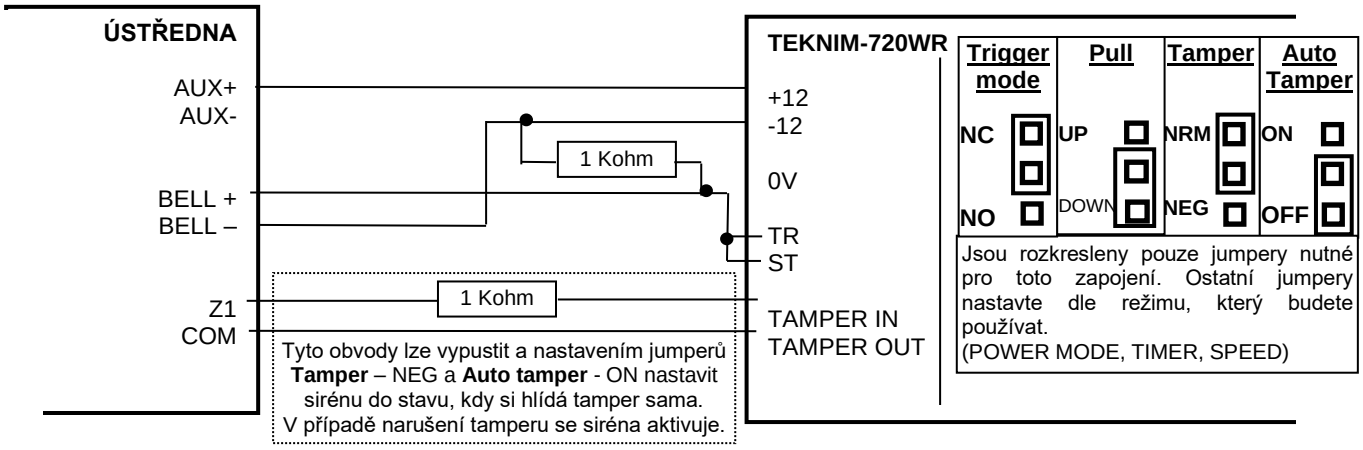


Napájení: Siréna je napájena z výstupu BELL+, který je chráněn elektronickou 3A pojistkou. U ústředen SPECTRA a DIGIPLEX je proto možné použít i režim SAB.

Aktivace: K aktivaci dochází přizemněním vstupů TR a ST. Pro aktivaci přizemněním je potřeba nastavit jumper TRIGGER MODE na NO. Odpor 1 kohm na svorkách BELL+ a BELL – upravuje napěťové poměry na výstupu BELL.

Tamper: V okamžiku rozpojení tamperu je zkratován vyvažovací odpor a je vyhlášen tamper na zóně 1.

Aktivace přizemněním vstupu START přes svorku BELL (SPECTRA SP4000, SP65)

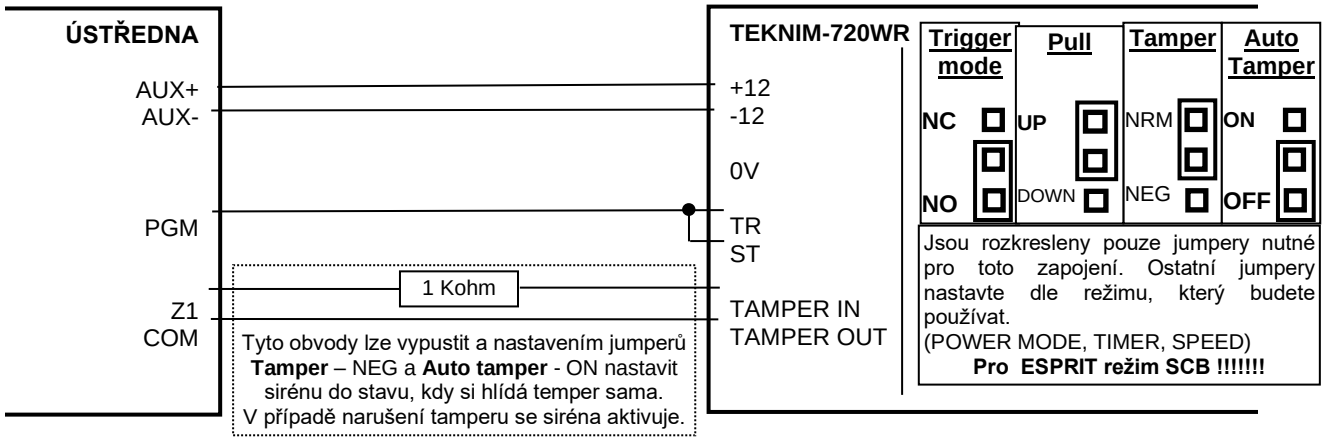


Napájení: Siréna je napájena z výstupu AUX+, který je chráněn elektronickou 1A pojistkou. **Toto zapojení je možné pouze v režimu SCB.**

Aktivace: K aktivaci dochází připojením vstupů TR a ST k 12V. Pro aktivaci je potřeba nastavit jumper TRIGGER MODE na NC. Odpor 1 kohm na svorkách BELL+ a BELL – upravuje napěťové poměry na výstupu BELL.

Tamper: V okamžiku rozpojení tamperu je zkratován vyvažovací odpor a je vyhlášen tamper na zóně 1.

Aktivace přizemněním vstupu START přes svorku PGM (ESPRIT 728, ESPRIT 738, ESPRIT E, SPECTRA, DIGIPLEX)



Napájení: Siréna je napájena z výstupu AUX. Pro ústřednu ESPRIT **použijte režim SCB**.

Aktivace: K aktivaci dochází přizemněním vstupů TR a ST. Pro aktivaci přizemněním je potřeba nastavit jumper TRIGGER MODE na NO.

Tamper: V okamžiku rozpojení tamperu je zkratován vyvažovací odpor a je vyhlášen tamper na zóně 1.