

# TEKNIM-720WR

venkovní zálohovaná siréna

V1.10

## Manuál



**VARIANT plus, spol. s r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 565 659 625**  
**technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:30 – 16:00, hot line do 18:00)**  
[www.variant.cz](http://www.variant.cz)    [technik@variant.cz](mailto:technik@variant.cz)

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARIANT plus, spol. s r.o. 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 VARIANT plus. 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 VARIANT plus 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 7.10.2009



VARIANT plus s.r.o.

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

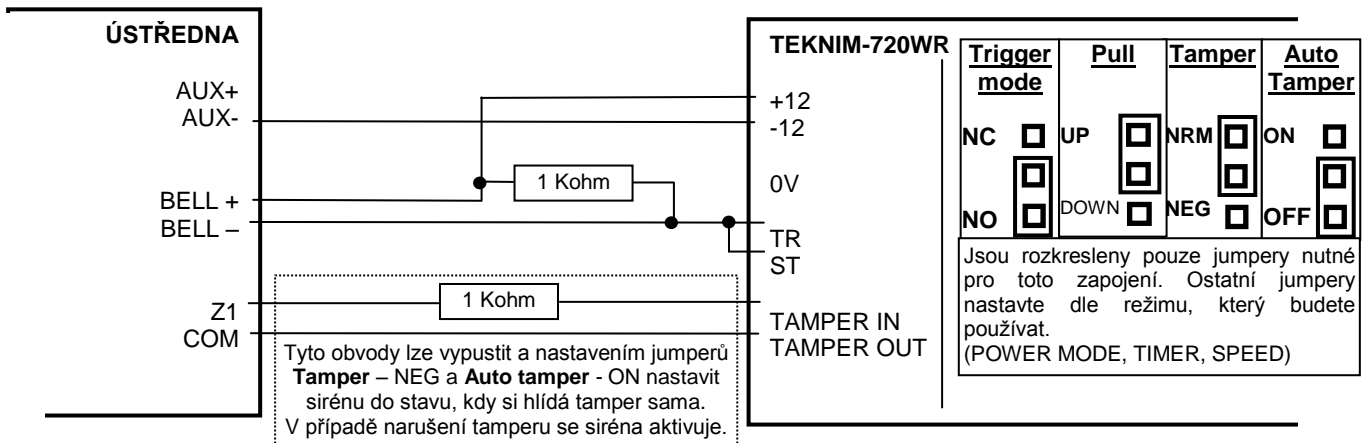
Jumpery		tovární nastavení - tučně
POWER MODE	<b>SAB</b>	Baterie je pouze jako záloha a proud je odebírán z napájení do max. 450 mA.
	SCB	Proud odebírán z baterie a z napájení je odebíráno max. 30 mA pro dobíjení.
AUTO TAMPER	<b>ON</b>	Tamper hlídá sama siréna – je potřeba jumper TAMPER nastavit na NEG
	OFF	Tamper bude vyhodnocován externě zónou a siréna nedetekuje jeho stav (tamper na NORM)
TAMPER	<b>NEG</b>	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	<b>3</b>	Ukončení houkání sirény za 3 min. Nevztahuje se na aktivaci odpojením napětí s tamper
	15	Ukončení houkání sirény za 15 min. Nevztahuje se na aktivaci odpojením napětí a tamper
SPEED	<b>HIGH</b>	Rychlé houkání
	LOW	Pomalé houkání
TRIGGER MODE	<b>NO</b>	Tímto jumperem určujeme způsob aktivace sirény, viz tabulka Aktivace sirény
	NC	
PULL	<b>UP</b>	Tímto jumperem určujeme způsob aktivace sirény, viz tabulka Aktivace sirény
	DOWN	
<b>LED</b>		
Červené LED	Blikáním signalizují funkčnost elektroniky – napájení ze svorek +/- 12V nebo z akumulátoru	

Svorkovnice		
<b>+12 -</b>	Napájení sirény 12Vdc	
<b>TR</b>	Přivedením / odpojením potenciálu houká	ve většině instalací se tyto svorky napevno propojí drátem (způsob aktivace nastavíme pomocí jumperů TRIG a PULL)
<b>ST</b>	Přivedením / odpojením potenciálu bliká	
<b>0V</b>	Svorka 0V. (Lze použít pro aktivaci svorek TR a ST)	
<b>Tamper OUT, IN</b>	Výstup kontaktu tamperu NC. Funkce dle jumperů TAMPER a AUTO TAMPER	

Aktivace sirény			
<b>Odpojením napájení</b>	Při ztrátě napětí na svorkách +/- 12 dojde k aktivaci sirény po celou dobu odpojení napětí nebo do vybití akumulátoru. Podmínkou je dobítý akumulátor. Jumper Trigger mode nastavte na NO.		
Jumper TR a ST	TRIGGER	PULL	popis
<b>Přivedením 0V</b>	NO	UP	Přivedením 0V na svorky TR a TS je aktivována siréna a blikač. Odpojením 0V je aktivace ukončena.
<b>Odpojením 0V</b>	NC	UP	Odpojením 0V od svorek TR a ST je aktivována siréna a blikač. Připojením 0V je aktivace ukončena.
<b>Přivedením 12V</b>	NC	DOWN	Přivedením 12V na svorky TR a TS je aktivována siréna a blikač. Odpojením 0V je aktivace ukončena.
<b>Odpojením 12V</b>	NO	DOWN	Odpojením 12V od svorek TR a ST je aktivována siréna a blikač. Připojením 0V je aktivace ukončena.

**Zapojení** (Pro větší přehlednost schémat řazení svorek neodpovídá plošnému spoji. Orientujte se dle názvů)

**Aktivace přizemněním vstupu START přes svorku BELL (SPECTRA SP, DIGIPLEX, ESPRIT jen 748 v.3.20 a vyšší)**

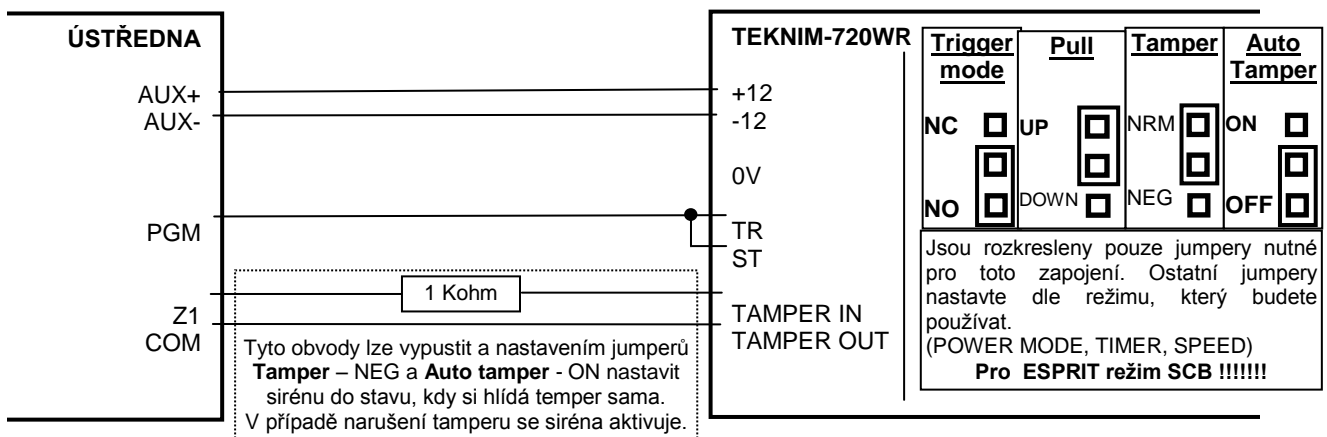


**Napájení:** Siréna je napájena z výstupu BELL+, který je chráněn elektronickou 3A pojistkou. U ústředn SPECTRA a DIGIPLEX je možné použít i režim SAB.

**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 PGM (ESPRIT 728, ESPRIT 738, ESPRIT E, SPECTRA, DIGIPLEX)**



**Napájení:** Siréna je napájena z výstupu AUX. Pro ústřednu ESPRIT použijte režim SCB a pro SPECTRA a DIGIPLEX režim SAB.

**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.