

# TEKNIM-720WR

venkovní zálohovaná siréna

## 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 --



VARIANT plus s.r.o.

Technické parametry				
Napájení	9 – 16Vdc		Aktivace sirény	odpojením od napájení přes svorku TR
Maximální odběr sirény SAB (proud při poplachu z napájení)	450 mA		Aktivace blikače	přes svorku ST
Maximální odběr sirény SCB (proud při poplachu z baterie)	30 mA		Aktivace TR, ST	odpojení / přivedením 0V
Odběr sirény	250 mA		TAMPER	vyhodnocován sirénou vyveden na svorku IN
Odběr blikače	200 mA		Detekce napájení	2 červené LED
Baterie	Ni-MH			
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
Automatické ukončení poplachu	3 / 15 min		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.**

### 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 AUX 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 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.

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>	0V je trvale odpojena a k aktivaci sirény / blikače dojde připojením 0V
	NC	0V je trvale připojena a k aktivaci sirény / blikače dojde odpojením 0V
<b>LED</b>		
Červené LED	Blikáním signalizují funkčnost elektroniky – napájení ze svorek +/- 12V nebo z akumulátoru	

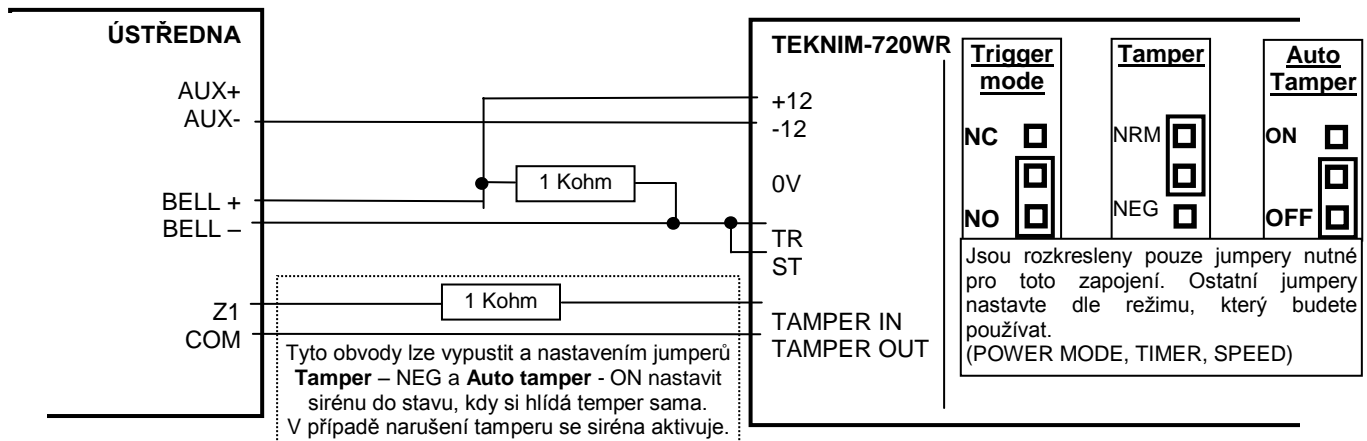
Svorkovnice		
<b>+12 -</b>	Napájení sirény 12Vdc	
<b>TR</b>	Přivedením / odpojením 0V houká	(přivedení / odpojení 0V záleží na jumperu TRIGGER MOE) ve většině instalací se tyto svorky napevno propojí drátem
<b>ST</b>	Přivedením / odpojením 0V bliká	
<b>0V</b>	Svorka 0V. (Lze použít pro aktivaci svorek TR a ST)	
<b>Tamper OUT, IN</b>	Výstup kontaktu tamperu NC. Funkce dle jumperů TAMPER a AUTO TAMPER	

Aktivace sirény		
Odpojením napájení	Přivedením 0V	Odpojením 0V
Při ztrátě napětí na svorkách +/- 12 dojde k aktivaci sirény po celou dobu odpojení napětí nebo do vybití akumulátoru. Podmínkou je dobíjení akumulátoru. Jumper Trigger mode nastavte na NO.	TRIGGER MODE - NO	TRIGGER MODE - NC
	Přivedením 0V na svorky TR a TS je aktivována siréna a blikač. Odpojením 0V je aktivace ukončena.	Odpojením 0V od svorek TR a ST je aktivována siréna a blikač. Připojením 0V je aktivace ukončena.
	Svorky TR a ST jsou propojeny	
	Aktivace sirény se automaticky končí za 3 / 15 min dle TIMER	

### Zapojení

Pro větší přehlednost schémat řazení svorek neodpovídá plošnému spoji. Orientujte se dle názvů.

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

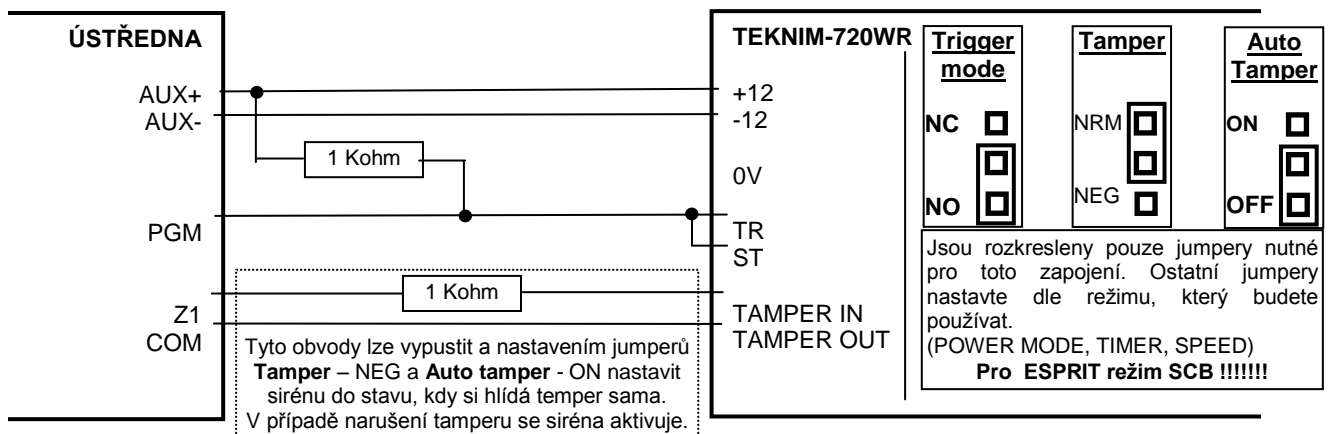


**Napájení:** Siréna je napájena z výstupu BELL+, který je chráněn elektronickou 3A pojistkou. U ústředny SPECTRA a DIGIPLEX je možné použít i režim SAB.

**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, SPECTA, 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.