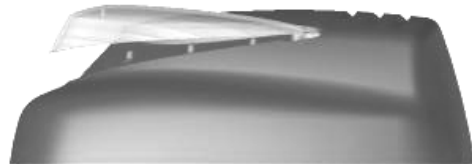


AS620RF Bezdrátová Siréna Instalační návod

CZ

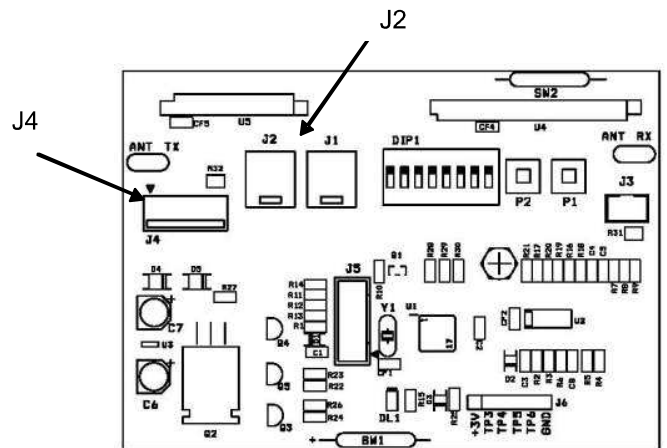
1

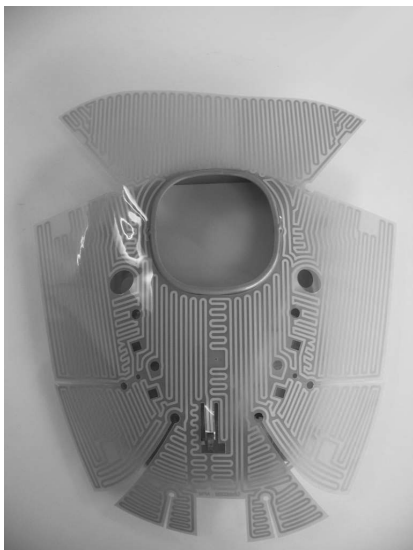
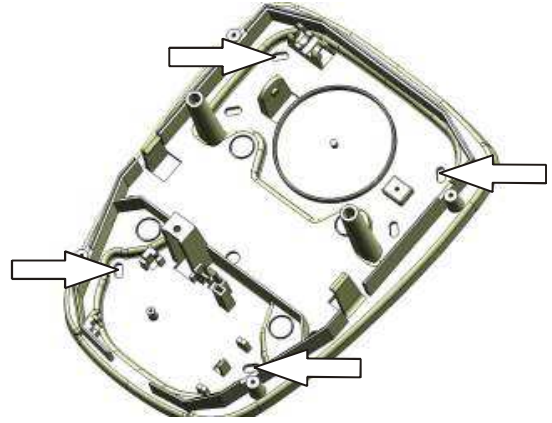
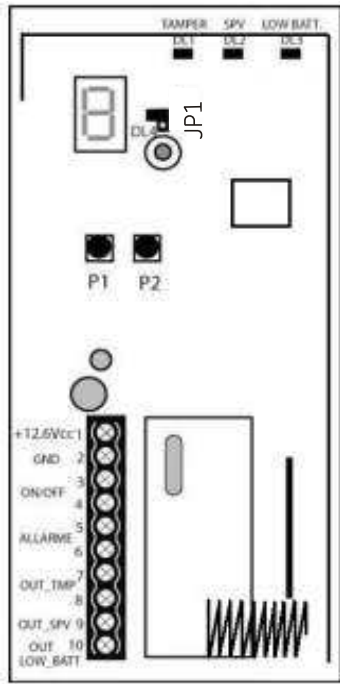


2



3





CZ: Instalační návod

Základní popis

AS620RF je bezdrátová siréna s přijímací a vysílací jednotkou a alkalickou baterií. V tomto dokumentu jsou popsány následující prvky:

- AS620RF Bezdrátová siréna
- AS620RF-TR Přijímač a vysílač
- AS620RF-BP Alkalická baterie

AS620RF je oboustranně komunikující bezdrátová siréna. Obsahuje přijímací a vysílací jednotku AS620RF-TR. Siréna je napájena alkalickou baterií - 5 ks velikosti "D" 1.5 V.

AS620RF siréna

Siréna je vybavena kontaktem proti stržení ze zdi, I kontaktem proti neoprávněnému otevření krytu. Je vybavena komunikační kartou pro přenos poplachů a indikaci vlastního stavu. Též přenáší informace o stavu baterie, poruše samoochrany a pravidelný komunikační signál.

Siréna je vybavena ochranou proti provrtání a poškození krytu. Jedná se o speciální membránu s vodivými cestami. V případě zkratu mezi dvěma cestami dojde k vyhlášení poplachu. Je to velice spolehlivá ochrana oproti klasickým systémům s detekcí pomocí vibračních prvků.

Pozn: Pro otevření sirény zatlačte na střed blikáče a současně zatlačte na kryt blikáče směrem nahoru. Po otevření krytu povolte dva šrouby. (viz obr 1).

Pro jednodušší instalaci lze vrchní kryt nasunout na jeden ze dvou trnů, které jsou umístěny ve spodní části na pravé a levé straně krytu sirény (obr. 2), a odpojit konektor blikáče z konektoru J4. (obr 3).

Poznámka k antitamperu sirény.

Po připojení baterie obvod antitamperu nebude funkční do té doby, než budou uzavřeny dva releové kontakty příslušnými magnety po dobu nejméně 5 sekund. (umístění sirény na zeď a zavření obou krytů).

Otevření krytu sirény bez vyhlášení poplachu lze vždy provést do 15 sekund po každé deaktivaci ústředny. Systém pak bude obnoven do funkčního stavu po zavření krytu a 5 sekundovém zpoždění.

AS620RF-TR vysílač + přijímač

Vysílací jednotka (obr 4) obsahuje dva vstupy pro poplach, 2 vstupy pro signalizaci stavu zapnutí a vypnutí a tlačítko P1, které pokud je stisknuto, trvale přenáší kódy do paměti sirény.

Přijímací část jednotky obsahuje displej, 4 LED indikátory, 2 výstupy typu otevřený kolektor, 1 releový výstup (NC) a tlačítko P2.

Displej zobrazuje čísla sirén (1 až 8) které indikují případný problém. Pokud je více jak jedna siréna s nějakou událostí, displej začne rotovat, zobrazí každou sirénu na dobu 2 sekund, a na LED diodách zobrazí příslušný typ události

Tři LED zobrazují typ události (DL1, DL2 a DL3): tamper (DL1), není signál (DL2) a nízký stav baterie (DL3). Tamper

LED je resetován po aktivaci vstupu On/Off na T3 nebo T4. Ostatní dvě LED jsou resetovány po obnově ztráty signálu nebo obnově baterie.

Červená LED (DL4) sbírá všechny signály z LED DL1, DL2 a DL3.

Tlačítko P2 se používá pro vstup do programování, uložení kódů sirén a opuštění programování.

DIP přepínače na siréně

DIP přepínač se používají pro nastavení doby poplachu, změny modulace, vyblokování signálu linkovaného ke vstupům On/Off, nastavení zvukových úrovní na 2 stupni, a vyblokování optických signálů linkovaných ke vstupům On/Off.

DIP1	DIP2	Čas houkání sirény	Čas blikáče
OFF	OFF	30 sekund	30 sekund
ON	OFF	60 sekund	60 sekund
OFF	ON	120 sekund	120 sekund
ON	ON	120 sekund	300 sekund

DIP3	DIP4	Modulace sirény
OFF	OFF	Vysoká frekvence min 2600 Hz až max 3600 Hz
ON	OFF	Nízká frekvence min 1400 Hz až max 2000 Hz
OFF	ON	Vysoká frekvence dvojitý tón min 2600 Hz až max 3600 Hz
ON	ON	Nízká frekvence dvojitý tón min 1400 Hz až max 2000 Hz

DIP5	Zvukový signál (BEEP)
OFF	Zakázáno
ON	Povoleno
DIP6	Optický signál (BEACON)
OFF	Zakázáno
ON	Povoleno
DIP7	Intenzita zvuku BEEP
OFF	Malá
ON	Velká
DIP8	Nepoužito

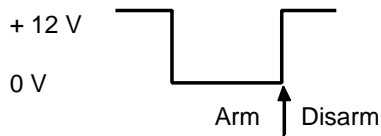
Svorkovnice přijímače a vysílače

Terminal no. 1	+ 13.6 V ss
Terminal no. 2	GND
Terminal no. 3	ON/OFF vstup (0 V signál z ústředny o Zapnutí)
Terminal no. 4	ON/OFF vstup (12 V signál z ústředny o Zapnutí)
Terminal no. 5	Vstup poplach 0V aktivuje
Terminal no. 6	Vstup poplach +12V aktivuje
Terminal no. 7-8	TAMPER (relé NC 100 mA)
Terminal no. 9	Dohled o komunikaci výstup max 30 mA
Terminal no. 10	Nízká baterie výstup max 30 mA

Vstupy a výstupy na vysílači/přijímači

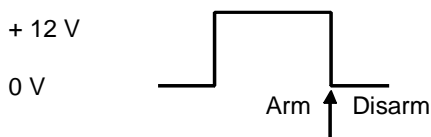
ON/OFF vstupy: svorky 3 nebo 4

T3: ON/OFF vstup pro informaci z ústředny o zapnutí



Svorka.3 vstup pro připojení výstupu z ústředny pro zapnutí/vypnutí. V případě uzemnění vstupu na dobu delší než 2 sekundy, dojde k aktivaci vstupu a přenosu informace, k indikaci písmenem A na displeji, blikač sirény čtyřikrát blikne, LED 1 bliká po dobu trvání aktivace vstupu. Po návratu vstupu do klidového stavu dojde k dvojsekundovému přenosu informace a blikač sirény svítí 10 sekund.

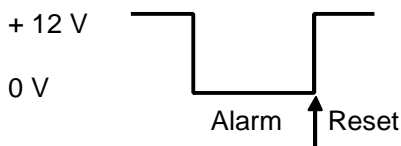
T4: ON/OFF vstup pro informaci z ústředny o zapnutí



Svorka.3 vstup pro připojení výstupu z ústředny pro zapnutí/vypnutí. V případě připojení +12V na vstup na dobu delší než 2 sekundy, dojde k aktivaci vstupu a přenosu informace, k indikaci písmenem A na displeji, blikač sirény čtyřikrát blikne, LED 1 bliká po dobu trvání aktivace vstupu. Po návratu vstupu do klidového stavu dojde k dvousekundovému přenosu informace a blikač sirény svítí 10 sekund.

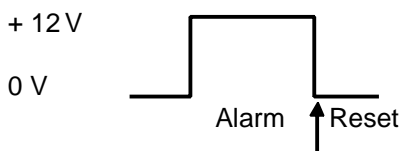
Poplachové vstupy: Svorky 5 nebo 6

T5: poplachové vstup



Do této svorky se přivádí informace o poplachu z ústředny EZS. Pokud dojde k uzemnění vstupu na dobu větší než sekunda, je přenesen poplach do sirény. Po ukončení poplachu je přenesen dvou sekundová informace o ukončení poplachu a siréna ztichne.

T6: poplachový vstup



Do této svorky se přivádí informace o poplachu z ústředny EZS. Pokud dojde k připojení +12V na vstup na dobu větší než sekunda, je přenesen poplach do sirény. Po ukončení poplachu je přenesen dvou sekundová informace o ukončení poplachu a siréna ztichne.

Tamper výstup: Svorka 7 a 8

Releový výstup sbírá informace o poruše samoochrany z paměti sirény. Pokud je přijata informace o tamperu z nějaké sirény, pak je aktivován výstup na dobu 2 sekund. Na displeji a LED1 se zobrazí tamper poplach. Zrušení temperu se provede po následném zapnutí ústředny do střežení.

Dohled: Svorka 9

Výstup otevřený kolektor sbírá signály ze všech sirén. Pokud není během 3 hod přijat kontrolní signál ze všech sirén, je aktivován tento výstup. Na displeji a LED2 se zobrazí tato událost. Výstup je aktivní do té doby, než dojde k vyřešení problému.

Nízká baterie výstup: Svorka 10

Výstup otevřený kolektor sbírá signály ze všech sirén. Pokud má některá siréna slabou baterii, aktivuje se tento výstup. Na displeji a LED3 se zobrazí tato událost. Výstup je aktivní do té doby, než dojde k výměně baterie sirény.

Ostatní prvky na jednotce (AS620RF-TR)

Viz obr. 4.

Tlačítko P1

Toto tlačítko slouží k trvalému vyslání signálu k zapamatování do sirén. Během této doby displej ukazuje blikající písmeno "t". Při programování slouží ke zrušení kódu sirény. Při prvním spuštění generuje nový 16-bitový kód. Na displeji se zobrazuje rotující pomlčka.

Tlačítko P2

Umožňuje přístup do programovacího menu pro výběr jedné z 8 zón pro naprogramování. Používá se též pro opuštění menu programování.

Propojka JP1

Propojka JP1 je použita k vyblokování LED DL4 v případě události dohledu komunikace. Nezávisle na stavu JP1 bude LED DL2 monitorovat ostatní nedohledové události.

JP1 ON (closed) = LED DL4 povoleno
JP1 OFF (open) = LED DL4 zakázáno

Nastavení systému

Siréna AS620RF

1. Otevřete kryt blikače (viz obr 1).
2. Odšroubujte a vyjměte plastový kryt.
3. Nastavte DIP přepínače do požadované konfigurace. Viz kapitola "DIP nastavení sirén".
4. Připojte baterii k J2.
5. Proveďte proceduru učení kódu – viz "Memorizace kódu".
6. Proveďte test sirény a upevněte sirénu na zeď.

Jestliže byl procesor sirény nesprávně inicializován, např. špatně připojeny baterie, nelze provést memorizaci kódu. V tomto případě znovu odpojte baterii, a opětovně připojte.

AS620RF-TR komunikační modul

Pro jednodušší instalaci, proveďte memorizaci kódu před vlastní instalací jednotky na zeď. Tomu pomáhá ověření načtení kódu. Programování je nutno provést pomocí vstupu ON/OFF a ALARM v standby režimu (ústředna ve stavu vypnuto a bez poplachu):

1. Připojte T3 na + nebo T4 na –
2. Připojte T5 na + nebo T6 na –
3. Připojte napájení na T1 a T2

Memorizace kódu

Sirény a komunikační moduly jsou dodávány z výroby neslinkované. Proto je nutno před instalací zajistit jejich spárování přenosem unikátního kódu mezi oběma jednotkami.

Pokud používáte více sirén v systému, je nutné provést programování každé sirény samostatně. Každý komunikační modul umí připojit až 8 sirén.

Memorizace AS620RF-TR komunikačního modulu na siréně AS620RF

1. Stiskněte P2 na siréně. LED DL1 se rozsvítí.
2. Uvolněte P2 během 5 sekund, LED DL1 začne pomalu blikat.
3. Na komunikačním modulu (u ústředny) stiskněte P1. Siréna si zapamatuje kód, pískne a blikne blikáč.

Memorizace AS620RF sirény na modulu AS620RF-TR

1. Na displeji musí svítit pomlčka. Stiskněte na komunikační kartě P2 po dobu 5 sekund. Displej zobrazí "P" na 2 sekundy a začne blikat "1".
2. Na siréně stiskněte P1. LED začne rychle blikat, dojde k přenosu kódu a LED zůstane svítit pro potvrzení zapamatování kódu. Na displeji zůstane svítit „1“.

Pro programování dalších sirén každé stisknutí tlačítka P2 způsobí zobrazení dalších čísel na displeji - 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 a následně zase 1, 2 atd.

Konec programování

Stiskněte P2 po dobu 5 sekund. Displej zobrazí pomlčku a začne normálně pracovat.

Po 3 minutách nečinnosti dojde k automatickému odchodu z menu programování.

Zrušení memorizace kódu

1. Stiskněte P2 po dobu 5 sekund, a použijte P2 pro výběr čísla zapamatované sirény (zobrazeno na displeji).
2. Stiskněte P1 na 5 sekund. Displej začne blikat a čekat na nový kód.
3. Stiskněte P2 pro ukončení programování.

Instalace

Instalace sirény

Sirénu musí instalovat zkušený technik. Pomocí šroubů M5 nainstalujte sirénu na požadované místo. Neinstalujte sirénu

na kovový podklad, může dojít ke snížení dosahu příjmu. Vyhněte se též místu s možným výskytem magnetického pole, jako jsou elektrické panely, elektrické jeřáby nebo železná lešení. Strana sirény s vnitřní sirénou nesmí být umístěna v blízkosti kovových rámu, nosníků atd.

Instalace komunikační jednotky

Pokud je ústředna dodávaná v plastovém krytu, můžete modul nainstalovat přímo do ústředny.

Zapojte vstupy a výstupy podle návodu a připojte napájení.

Test systému

Proveďte několik testů pro ověření správné činnosti ústředny: proveďte přenos poplachů a informací o zapnutí a vypnutí ústředny, zkontrolujte přenos tamperu.

Uzavřete plastový kryt sirény, a znovu zkontrolujte přenos signálů.

Pozn. K antitamperu sirény

Pokud je detekován tamper, siréna přenáší ihned tamper signál do ústředny.

Otevření krytu sirény bez vyhlášení poplachu lze vždy provést do 15 sekund po každé deaktivaci ústředny (vypnutí oblasti nebo poplachu). Systém pak bude obnoven do funkčního stavu po zavření krytu sirény a 5 sekundovém zpoždění.

Pozn. na nízký stav baterie

Pokud napětí baterie klesne pod 6 V, je tato informace přenesena do ústředny. Zvuk ze sirény zdvojnásobí frekvenci, stejně tak bude rychleji blikat i blikáč.

Pokud byla siréna vypnuta pomocí vstupů 5 a 6, v případě nízkého stavu baterie bude opět aktivována. V tomto případě je nezbytné vyměnit baterii v siréně.

Výměna baterie

Baterie by se měla vyměnit za originální typ AS620RF-BP.

Proveďte následující:

1. Odstraňte vnitřní kryt sirény a odpojte baterii z J2.
2. Odstraňte oba plastové držáky (viz obr. 6).
3. Vyjměte baterii, vyměňte za novou, připevněte zpátky držáky a zapojte přívody J2.
4. Zkontrolujte správnou činnost sirény – generujte poplach, pokud je vše OK, zavřete kryt sirény.

Pozn: Baterie jsou plněny speciální chemickou látkou, a proto s nimi musí být zacházeno jako s nebezpečným odpadem.

Parametry

AS620RF siréna

Pracovní napětí	7.5 V ss (5x1.5 size "D" alkalické baterie)
Odběr v klidu	100 microA
Max. odběr	500 mA
Životnost baterie	2 roky *
Pracovní frekvence	433.92 Mhz
Vysílací výkon	10 mW

Dosah signálu	100 m v otevřeném prostoru
Zvuk v 1 m	105 dB
Frekvence tónů sirény	2600 až 3600 Hz nebo 1400 až 2000 Hz
Časovač	30 s, 60 s, 90 s
Rozsah prac. teplot	-20°C až +40°C
Kryt	Polykarbonát
Rozměry	312 x 236 x 109 mm
Hmotnost	Bez baterie – 1.7 kg; S baterií – 2.460 kg
Třída prostředí	Třída IV
IP	IP44
Schválení	EN50130-5

* Předpoklad: 4 x zapnutí a 4 x vypnutí na den; 4 poplach na měsíc v teplotách od -20°C do +40°C.

AS620RF-TR komunikační modul

Pracovní napětí	12 V DC
Odběr v klidu	20 mA
Max. odběr	70 mA max
Pracovní frekvence	433.92 Mhz 433.92 Mhz
Rozsah prac. teplot	+5°C až +40°C
Rozměry	112 x 56 x 22 mm
Hmotnost	0.085 kg
Třída prostředí	Třída II

Regulatory information

Výrobce	UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 1275 Red Fox Rd., Arden Hills, MN 55112-6943, USA Autorizovaný zástupce pro EU: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nizozemsko
---------	---

Certifikace  0678

European Union directives	2004/108/EC (CE directive): UTC Fire & Security deklaruje, že zařízení vyhovuje požadavkům norem a nařízení podle 2004/108/EC
---------------------------	---



2002/96/ES (směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ)): Výrobky, které jsou takto označeny, nelze v Evropské unii likvidovat jako netříděný komunální odpad. Pro správnou recyklaci vraťte tento výrobek svému místnímu dodavateli při koupi nového zařízení nebo jej odevzdejte na určených sběrných místech. Další informace najdete na webových stránkách www.recyclethis.info.



2006/66/EC (battery directive): This product contains a battery that cannot be disposed of as unsorted municipal waste in the European Union. See the product documentation for specific battery information. The battery is marked with this symbol, which may include lettering to indicate cadmium (Cd), lead (Pb), or mercury (Hg). For proper recycling, return the battery to your supplier or to a designated collection point. For more information see: www.recyclethis.info.

2002/95/EC (RoHS directive): UTC Fire & Security deklaruje, že zařízení vyhovuje požadavkům norem a nařízení podle Directive 2002/95/EC

2004/108/EC (EMC directive UTC Fire & Security deklaruje, že zařízení vyhovuje požadavkům norem a nařízení podle Directive 2004/108/EC.

Kontaktní informace

Web site: www.utcfireandsecurity.com