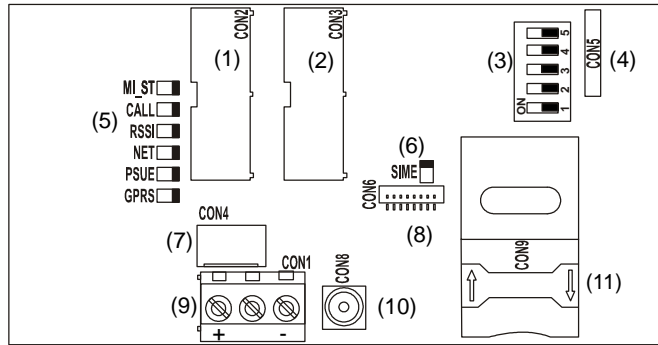


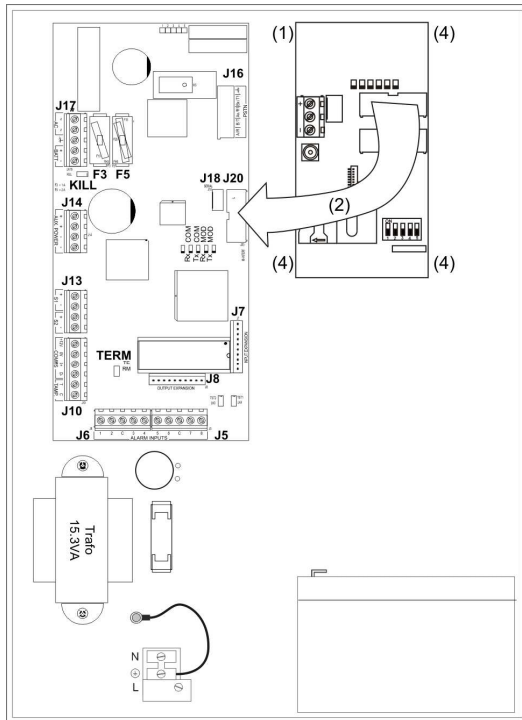
ATS7310 GSM Modul inštalačný hárok

SK

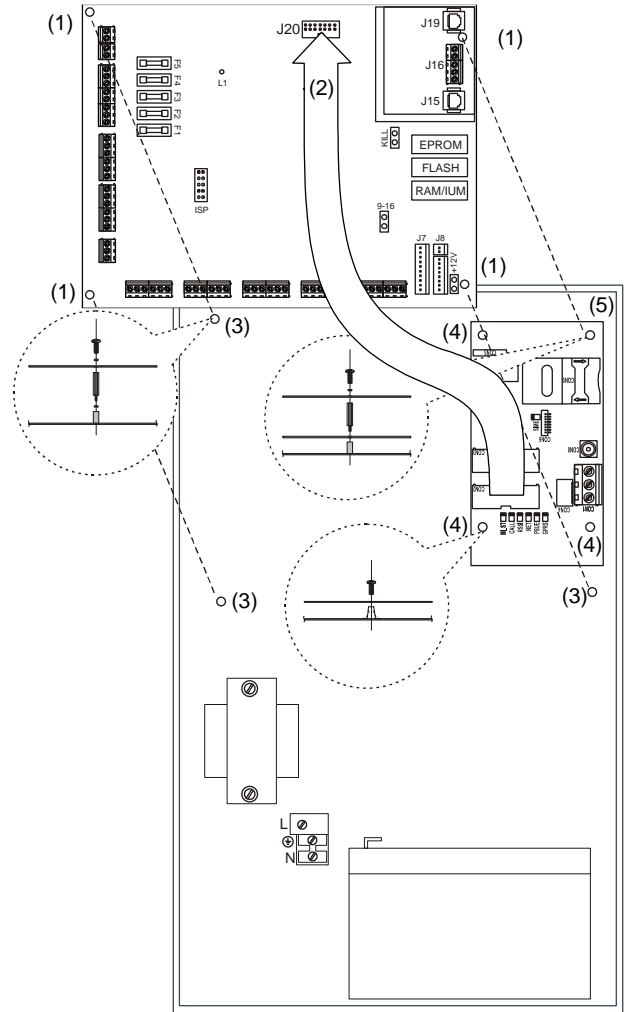
1: ATS7310



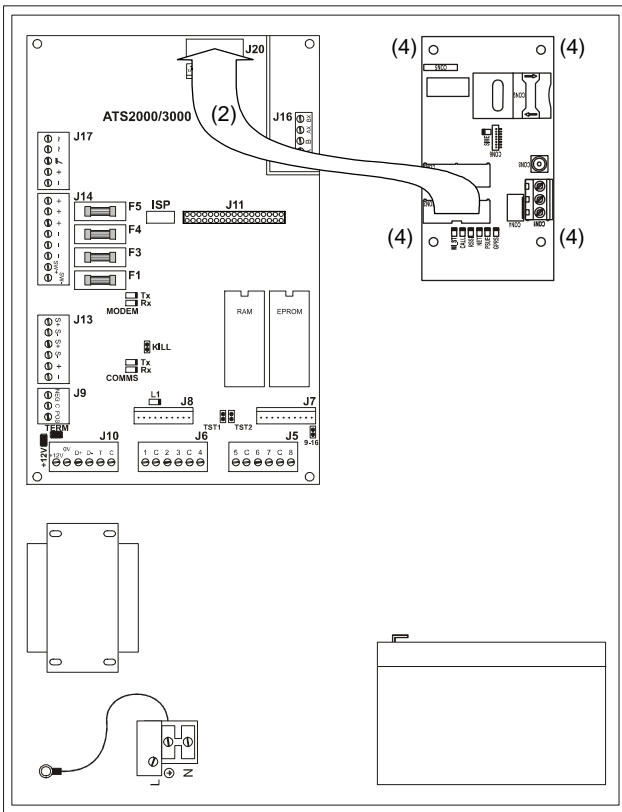
2: ATS1000



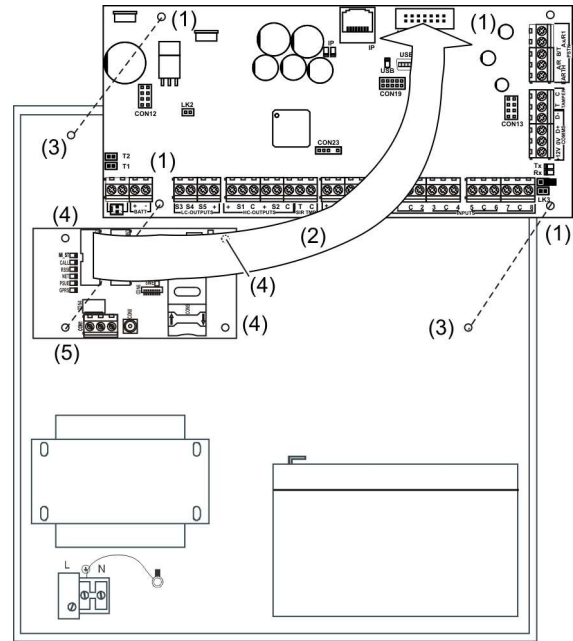
3: ATS2000, ATS3000, ATS4500



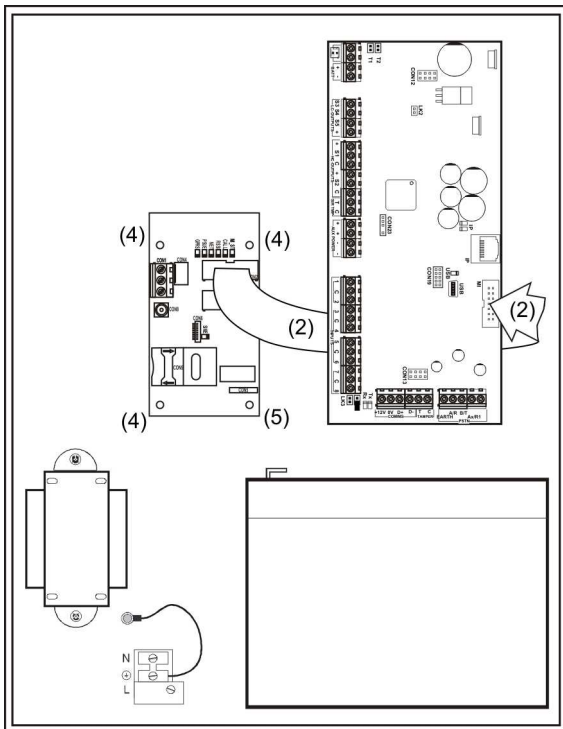
4: ATS4000



5: ATS1000A-SM/ATS2000A-SM



6: ATS1000A-MM/ATS2000A-MM



SK: Inštalčný hárok

Úvod

ATS7310 umožňuje prenos poplachov cez GSM sieť pre nasledujúce ústredne:

- ATS Advisor Master: ATS1000, ATS2000, 3000, a 4000 série
- ATS Advisor Advanced: ATS1000A, 2000A série

Všetky prenosové formáty dostupné pre PSTN sú plne funkčné, vrátane hlasového prenosu a audio odposluchu. GSM modul môže byť použitý ako primárny prenosový kanál ale taktiež ako záložný (s využitím viacerých pultov pco).

ATS7310 môže vytvoriť spoľahlivé spojenie pre diaľkové nahrávanie/sťahovanie konfigurácie do a z ATS panela. V dátovom móde môže GSM modul vytvoriť spojenie až do 4800 baudov (pre viac detailov a programovacích možností pozrite *ATS Master programovací manuál* a *Advisor Advanced programovací manuál*).

Dôležité poznámky

- Zakážte PIN kód na Vašej SIM karte (pomocou ľubovoľného mobilného telefónu)
- Pre správnu funkcionálnosť je potrebná SIM karta s paušálom (nie predplatená s kreditom).
- ATS7310 bude fungovať (volať/odpovedať) iba pre spojenia do domácej GSM siete.
- Záložná batéria normálne pripojená k ústredni je taktiež zapojená do GSM modulu. GSM modul overuje stav batérie a odpojí ju pri poklese napätia pod 9V čím ju ochráni (ochrana pred hlbokým vybitím).

- Ubezpečte sa, že samotná anténa je umiestnená mimo ústredne.
- Anténa musí byť umiestnená vo vhodnej vzdialenosti od ľudí, napr. viacej ako 200 mm.
- Pre nahrávanie/sťahovanie cez GSM modul vyžaduje SIM kartu, ktorá má povolené faxové a dátové služby.
- Toto zariadenie môže byť inštalované iba kvalifikovaným technikom alebo vhodne zaškolenou a kvalifikovanou osobou.

Dôležité: Uistite sa, že je inštalovaný iba jeden GSM/GPRS komunikátor (ATS7310 alebo TDA7400) na zbernici MI, aby nedošlo ku konfliktom v konfigurácii.

Umiestnenie komunikátora

Modul ATS7310 musí byť osadený vo vnútri krytu ústredne.

UPOZORNENIE

- Odpojte sieťové napájanie pred otvorením krytu ústredne. Odpojte vidlicu zo sieťovej zásuvky alebo odpojte hlavný prívod pomocou hlavnej poistky na zariadení.
- Odpojte batériu (ak je to relevantné).

Montáž modulu

Legenda k obrázkom 2 až 6

Položka	Popis
(1)	Skrutky
(2)	Plochý kábel
(3)	Predlžovacie stĺpiky s plastovými krúžkami pre exist. stĺpiky
(4)	Skrutky na klípoch
(5)	Skrutky na predlžovacích stĺpikoch

Montáž modulu ATS7310 do ústrední ATS2000, ATS3000, ATS4500 a ATS1000A-SM/ATS2000A-SM

Pozrite obrázky 3 a 5.

1. Odstráňte skrutky (1) a odnímite dosku ústredne.
2. Zasuňte rozširovacie stĺpiky s plastovými krúžkami na vrchol existujúcich stĺpikov (3).
3. Osadte svorky do štvorcových otvorov (4).
4. Namontujte ATS7310 na pripravené miesto pomocou skrutiek a stĺpikov (položka 5).
5. Umiestnite dosku ústredne na pôvodné miesto.

Montáž modulu ATS7310 do ústrední ATS1000, ATS4000 a ATS1000A-MM/ATS2000A-MM

Pozrite obrázky 2, 4 a 6.

1. Osadte svorky do štvorcových otvorov (4). Použite kovové dištančné stĺpiky pokiaľ sú k dispozícii.
2. Namontujte ATS7310 pomocou skrutiek.

Pripojenie GSM modulu

UPOZORNENIE: Odpojte sieťové napájanie z hlavnej sieťovej zásuvky.

1. Odstráňte vodiče vedúce od batérie k doske ústredne.
2. Pridajte modré zatlačacie konektory na červený a modrý (alebo čierny) vodič od batérie.
3. Pridajte vodiče, ktoré budú zapojené do GSM modulu.
4. Pred zatlačením konektora sa uistite že káble pre batérie dočiahnu aj ku GSM modulu aj k batériám .
5. Pripojte červený vodič na CON1+ a k batérii.
6. Pripojte modrý (alebo čierny) vodič na CON- a k batérii.
7. Zapojte plochý kábel (položka 2 na obrázkoch 2 až 6) medzi doskou ústredne (MI konektor) a ATS7310 (konektor CON2 alebo CON3).
8. Zapojte anténu do GSM modulu.
9. Vložte SIM kartu do držiaka SIM karty (SIM).
10. Pripojte napájanie k ústredni a do GSM modulu.
11. Skontrolujte silu signálu (RSSI LED). Ak je to nevyhnutné, presuňte anténu na miesto s lepším signálom.

Návod na obsluhu

Pozrite príslušný inštalčný návod (ATS Advisor Master alebo ATS Advisor Advanced) pre detaily o:

- Návod na obsluhu a všetky pre všetky funkcionality
- Dostupné kľúče, kódy a zodpovedajúce detaily
- Uživateľské programovateľné funkcie.

Testovanie GSM modulu

Pre overenie správneho reportovania na pult PCO, Vám odporúčame vytvoriť udalosť (ako napr. testovacie volanie, udalosť otvorenia alebo zatvorenia), a uistiť sa, že pult pco úspešne prijal správu .

Popis ATS7310

Obrázok 1 legenda

Položka	Popis	Funkcia
(1), (2)	CON2, CON3	MI-zbernica, systémový konektor. Pripojenie k ATS ústredni.
(3)	DIP prepínač	Vid'. tabuľka 1 na strane 4
(4)	CON5	GSM Update.
(5)	LEDky	Stavové LED
(6)	SIME LED	Stavová LED SIM.
(7)	CON4	Diagnostika / update.
(8)	CON6	Diagnostika.
(9)	CON1+	Svorka + batérie, vid'. obrázok na doske PCB vedľa CON1.
	CON1	Nepripojené.
	CON1-	Svorka – batérie.
(10)	ANTENNA	Anténny SMA konektor
(11)	SIM	Zásuvka pre SIM. Drží SIM kartu.

DIP prepínače

DIP prepínače poskytujú funkcionálnu popisnú v tabuľke 1 nižšie.

Tabuľka 1: Popis DIP prepínačov

Č.	Názov	Funkcia	Východzia hodn.
1.	MI_0	Voľba MI adresy	Vyp.
2.	MI_1	Voľba MI adresy	Vyp.
3.	BOOT	Mód update firmvéru	Vyp.
4.	HiLo	Mód update GSM	Vyp.
5.	Test	Mód fabrického testu	Vyp.

LEDky

V nasledujúcom popise LED, je za blikanie LED považovaná perióda 250 ms zapnuté a 250 ms pre vypnuté. Skupiny zábleskov sú v rozstupoch 1sekundy (vypnuté).

MI_ST

MI_ST LED (zelená) zobrazuje stav komunikačného rozhrania modulu s ústredňou .

Tabuľka 2: Stavy MI_ST LED

Prac. cyklus	Rýchlosť (±10%)	Popis
100%	—	Napájanie zapnuté (v prípade že žiadny z nižšie popísaných stavov nie je platný)
0%	—	Bez napájania alebo porucha napájania
25%	1 s	Inicializácia OK, čakanie na komunikáciu
50%	1 s	Všetko OK, komunikácia prebieha
75%	500 ms	Porucha zariadenia
50%	250 ms	Porucha v komunikácii, čakanie na reinitializáciu

CALL

CALL LED (červená) indikuje stav audio informácie posielanej na PCO.

Tabuľka 3: Stavy CALL LED

Prac. cyklus	Rýchlosť (±10%)	Popis
100%	—	Pripojené
0%	—	Off-line
10%	1 s	Pripája sa
50%	1 s	Zvoní

RSSI

RSSI LED (zelená) indikuje intenzitu poľa alebo intenzitu signálu prijímaného GSM modulom. Úroveň indikuje počet bliknutí.

Tabuľka 4: Stavy RSSI LED

Počet	Popis
Vyp.	Žiaden GSM signál
1 do 4	Intenzita je (1) slabá až (4) výborná

NET

NEL LED (zelená) indikuje stav siete. Význam počtu bliknutí je popísaný v tabuľke 5 nižšie.

Tabuľka 5: Stavy NET LED

Počet	Popis
Vyp.	Nezaregistrovaný
Zap.	Zaregistrovaný do domácej siete
1	Zaregistrovaný do roamingovej siete
2	Vyhľadávanie siete
3	Zakázané
4	Neznáme

PSUE

PSUE LED (červená) indukuje stav napájania.

Tabuľka 6: Stavy PSUE LED

Stav	Popis
Vyp.	Napájací zdroj v poriadku
Zap.	Žiadne napájanie alebo porucha zdroja

GPRS

GPRS LED (žltá) indikuje stav GPRS komunikácie.

Tabuľka 7: Stavy GPRS LED

Stav	Popis
Vyp.	GPRS nie je dostupné
Zap.	GPRS je dostupné, spojenie vytvorené
Blikanie	GPRS je dostupné, spojenie vytvorené, posielanie údajov
Záblesk	GPRS je dostupné, bez spojenia

SIME

SIME LED (červená) indikuje stav SIM karty. Význam počtu bliknutí LED je vysvetlený v tabuľke nižšie.

Tabuľka 8: Stavy SIME LED

Počet	Popis
Vyp.	Pripravená
1	PIN porucha
2	PUK porucha
3	PIN 2 porucha
4	PUK 2 porucha
5	SIM blokována zo siete
Zap.	SIM nie je vložená

Možnosti ovplyvnené prepismi

Nasledovné nastavenie je požadované pre vytáčané pripojenie podľa EN ATS 2:

- Perióda automatického testu: 24 hodín alebo kratšia

Nasledovné nastavenie je požadované pre GPRS pripojenie podľa EN ATS 5:

- OH prijímač: Oneskorenie prerušenia linky 180 sek. (Linecut timeout)
- Advisor Advanced ústredňa: Períoda výzvy 120 sek. (Polling period).

Technické údaje

Napájanie:

Plochým káblom od ústredne	10 až 15 V \equiv
Cez CON1, zo záložnej batérie	10 až 15 V \equiv

Prúdová spotreba (pri 13.8 V \equiv \pm 5%):

MI-zbernica	20 mA
GSM online cez svorky batérie	20 mA
GSM online max. cez svorky bat.	0.3 A

Rozmery	104 x 50 mm
Typ batérie a max. kapacita	Olovené dobíjateľné aku 18 Ah, 12 V nom. (BS131)
Váha	44 g
Teplota	-10 do +50°C
Relatívna vlhkosť	Max 95% nekondenzujúca
Servisovateľné časti	Nie sú žiadne servisovateľné časti na ATS7310

Právne informácie

Výrobca: UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
1275 Red Fox Rd., Arden Hills, MN 55112-6943, USA
Autorizovaný predstaviteľ výroby v EÚ:
UTC Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands

Certifikáty 

EN 50136 Certifikácie pre ATS radu ústrední.
Tento produkt bol testovaný a certifikovaný podľa EN 50136-1-1:1998/A1:2001 a EN 50136-2-1:1998/A1:2001 pre výkon poplachových prenosových systémov ATS 2 (D2, M2, T3, S1, I0).
Tento produkt bol testovaný a certifikovaný podľa EN 50136-1-1:1998/A1:2001 a EN 50136-2-1:1998/A1:2001 pre výkon poplachových prenosových systémov ATS 5 (D3, M3, T4, S2, I3) pre hlásenie cez GPRS na OH prijímač.
Trieda prostredia II.
Testované a certifikované spoločnosťou Telefication B.V.
Nasledovné funkcie/možnosti sú vyňaté pre EN:

- Vzdialené príkazy a ovládanie cez SMS alebo TITAN/Downloader konfiguračný nástroj

Sabotážny kontakt na ATS7310 (inštalovaného v ATS Advisor Master alebo ATS Advisor Advanced kryte) je podľa EN 50131-3 klauzula 8.7 Typ B.
Pozrite si inštalačný manuál (ATS Advisor Master alebo ATS Advisor Advanced) pre detaily o dĺžke skladovania/uchovávaní (logov, nastavení).
V kombinácii s ATS Advisor Advanced ústredňou ATS7310 komunikátor môže byť použitý v inštaláciách do a vrátane EN 50131 Stupňa 2.
V kombinácii s ATS Advisor Master ústredňou ATS7310 komunikátor môže byť použitý v inštaláciách do a vrátane EN 50131 Stupňa 3.

1999/5/EC (smernica o rádiových zariadeniach a telekomunikačných koncových zariadeniach): Týmto spoločnosť UTC Fire & Security vyhlasuje, že zariadenie vyhovuje základným požiadavkám a ostatným ustanoveniam smernice 1999/5/EC.



2002/96/ES (smernica o odpade z elektrických a elektronických zariadení): Produkty označené týmto symbolom nemožno v Európskej únii likvidovať v rámci netriedeného mestského odpadu. Pre správnu recykláciu, vráťte produkt miestnemu dodávateľovi pri nákupe rovnocenného nového zariadenia alebo likviduje na vyhradených zberných miestach. Ďalšie informácie pozri: www.recyclethis.info.