



PCO so zabudovaným mikroserverom **STAM-IRS**

stam-irs_sk 01/11

STAM-IRS je určený na činnosť ako server PCO STAM-2, ktorý umožňuje príjem prenosov zasielaných telefónnou linkou, sieťou Ethernet (TCP/IP) alebo sieťou GSM (SMS a CLIP).

Pozor: PCO STAM-2 vyžaduje registráciu v priebehu 31 dní od nainštalovania programu servera. Po uplynutí tohto času prestane program servera pracovať. Registráciu je možné vykonať na stránke www.stam2.satel.pl alebo pomocou formulára priloženého k zariadeniu. Vyplnený formulár treba zaslať faxom na telefónne číslo 0048 58 320 94 01. Firma SATEL zašle po zaregistrovaní na e-mail alebo na poštovú adresu uvedenú vo formulári licenčný súbor, po nainštalovaní ktorého je možné časovo neobmedzené používanie programu servera.

1. Vlastnosti

- Nízkooodberová platforma INTEL ATOM plní funkciu servera údajov a zabezpečuje komunikáciu s kartami a modulmi.
- Obsluha do 17 prijímačov udalostí:
 - do 14 kariet (telefónnych alebo ethernetových) montovaných v konektoroch PCI;
 - do 3 GSM modulov pripojených na porty COM.
- 2 disky typu SSD s nízkym odberom prúdu.
- LCD displej 7" uľahčujúci lokálne ovládanie servera.
- Nainštalovaný operačný systém WINDOWS XP Professional.
- Nainštalovaný a zodpovedajúco nakonfigurovaný program STAM-2.
- Možnosť návratu celého systému (spolu s továrenskými nastaveniami programu STAM-2) zo záložnej kópie.
- Pravidelné zapisovanie kópií údajov.
- Skrinka umožňuje montáž do skriň typu rack 19".
- Zabudovaný pulzný zdroj firmy SATEL 12 V DC / 10 A s možnosťou pripojenia záložného akumulátora 12 V.
- Zabezpečenie proti skratu a preťaženiu zdroja.
- Kontrolovanie stavu napájania – hlásenie poruchy.


2. Popis

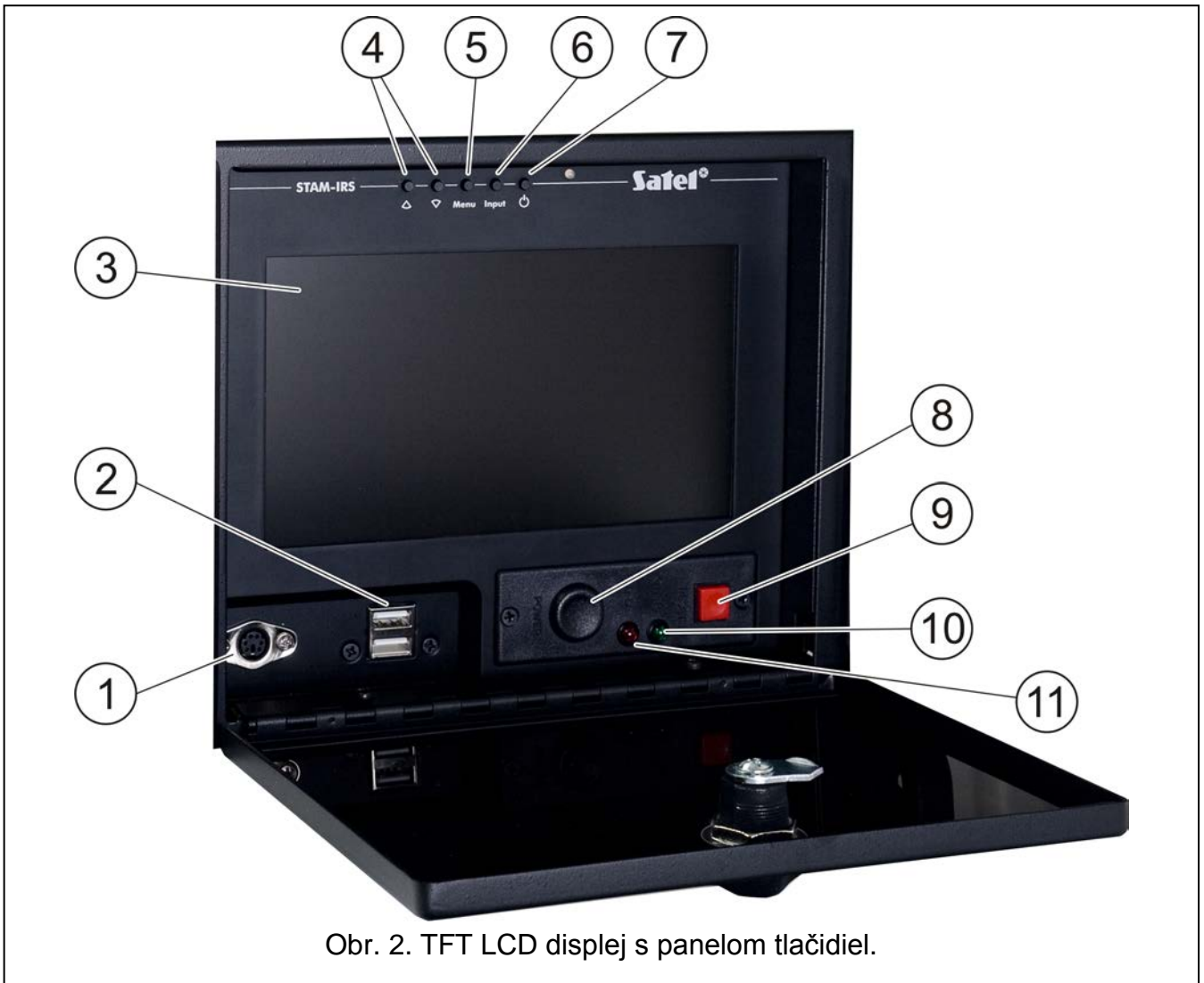
Pozor: Typ základnej karty – telefónnu alebo ethernetovú, vyberá zákazník pri objednávke.



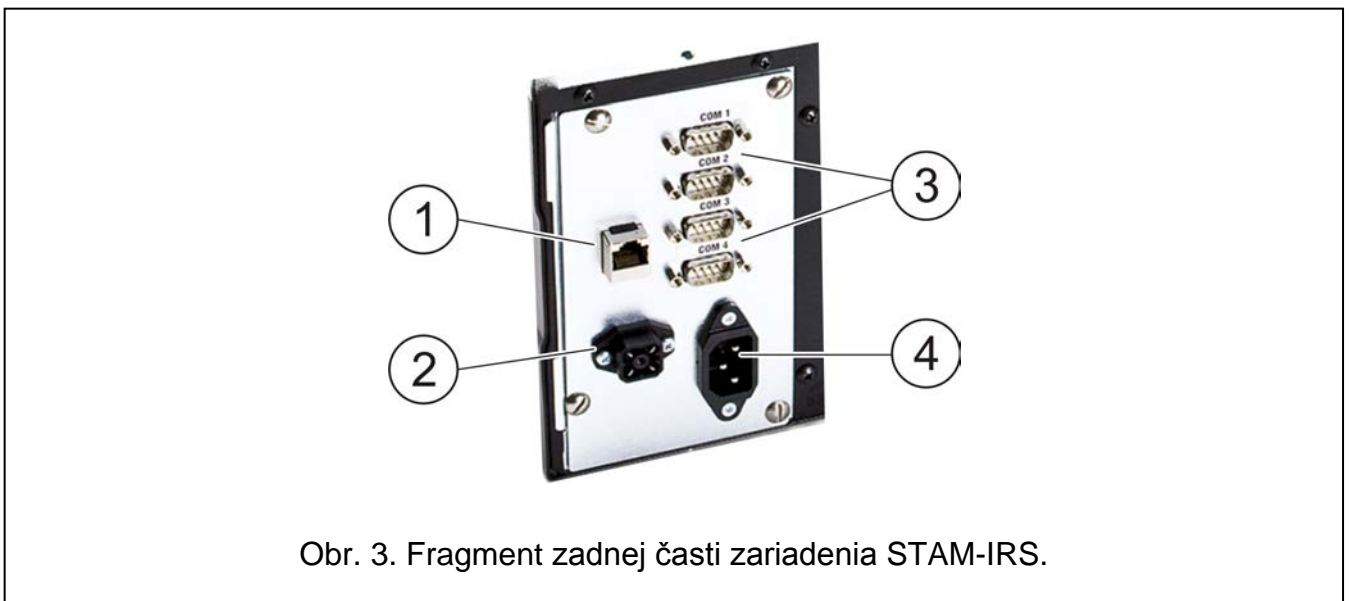
Obr. 1. Systém STAM-IRS.

Vysvetlivky k obr. 2:

- 1 - komunikačný port PS/2 na pripojenie klávesnice;
- 2 - 2 porty USB 2.0;
- 3 - TFT LCD displej 7";
- 4 - tlačidlá ▲ a ▼ na:
 - pohybovanie sa po menu (aj na výber možností),
 - spúšťanie vybraných funkcií;
- 5 - tlačidlo **Menu** umožňuje programovanie parametrov displeja (úroveň jasu, úroveň kontrastu, jazyk menu, nastavenie obrazu, stupeň jeho synchronizácie, nastavenie obrazu – vertikál / horizontál, automatické nastavenia);
- 6 - tlačidlo **Input** umožňuje výber zodpovedajúceho ovládača spolupracujúceho s displejom (pre zariadenia STAM-IRS je vyžadované nastavenie VGA);
- 7 - tlačidlo  na zapínanie / vypínanie displeja;
- 8 - tlačidlo na zapínanie systému;
- 9 - tlačidlo na resetovanie systému;
- 10 - zelená LED-ka signalizuje napájanie zariadenia;
- 11 - červená LED-ka signalizuje činnosť disku.



Obr. 2. TFT LCD displej s panelom tlačidiel.

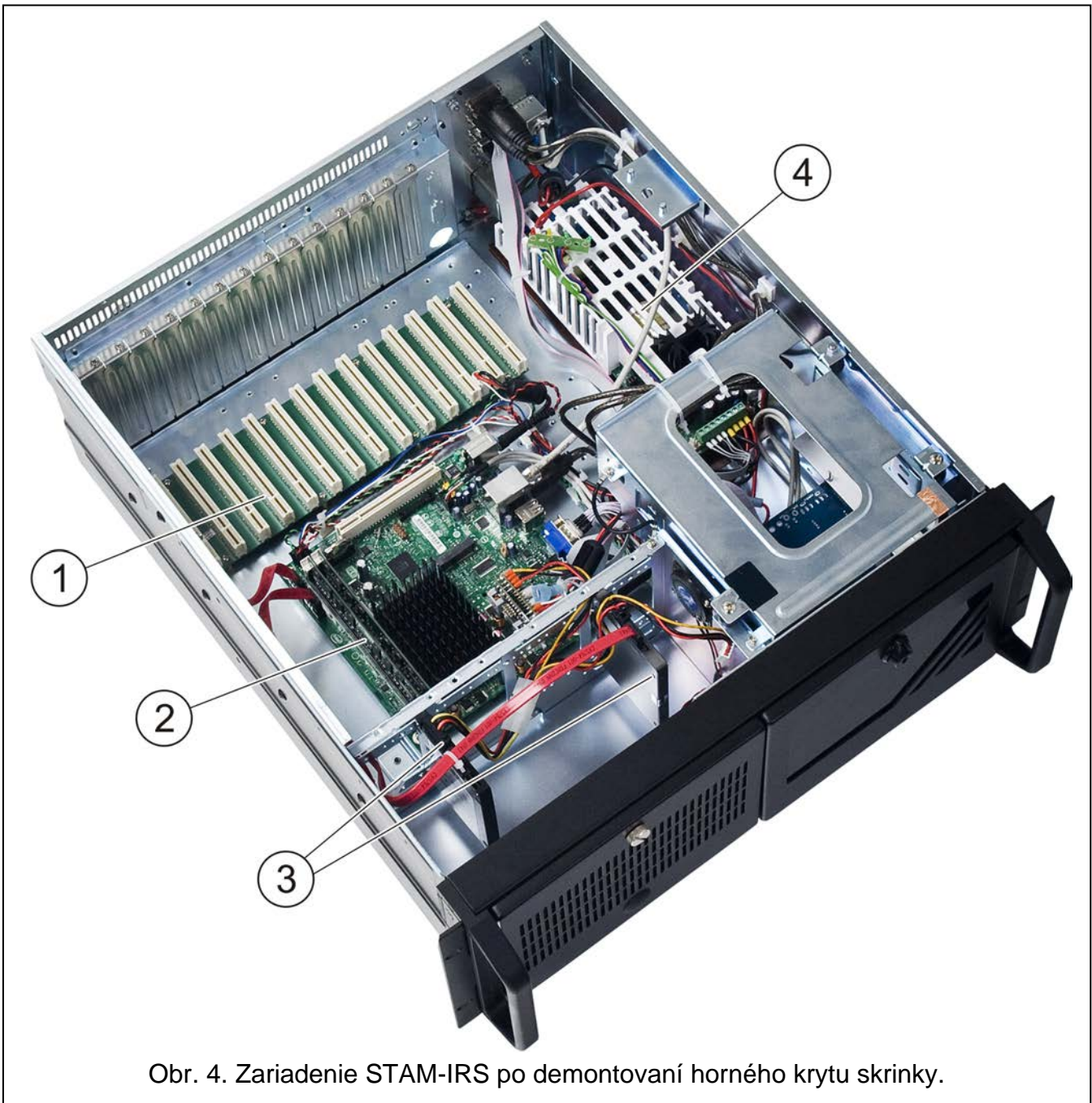


Obr. 3. Fragment zadnej časti zariadenia STAM-IRS.

Vysvetlivky k obr. 3:

- 1 - port na pripojenie lokálnej siete (LAN);
- 2 - konektor na pripojenie externého akumulátora 12 V;

- 3 - 4 porty COM:
 - 1 port na pripojenie základnej karty,
 - 3 porty na pripojenie GSM modulov firmy SATEL;
- 4 - konektor na pripojenie napájania 230 V.



Obr. 4. Zariadenie STAM-IRS po demontovaní horného krytu skrinky.

Vysvetlivky k obr. 4:

- 1 - 14 slotov na pripojenie telefónnych alebo ethernetových kariet – v systéme môže pracovať do 14 kariet prepojených medzi sebou (1 karta základná karta a 13 rozširovacích kariet rôzneho typu);
- 2 - hlavná doska

Pozor: Hardvérový kľúč je umiestnený na hlavnej doske počítača. Kľúč musí zostať v porte USB. Jeho neprítomnosť (viac ako 30 minút) spôsobí odregistrovanie kľúča a obmedzenie funkčnosti PCO. Po 2 týždňoch od odregistrovania kľúča prestane program PCO pracovať.

- 3 - 2 disky typu SSD:
 - základný – určený na činnosť zariadenia,
 - záložný – určený na záložné kópie hlavného disku;
- 4 - napájací pulzný zdroj firmy SATEL 12 V DC / 10 A

Pozor: Zdroj nainštalovaný v systéme je už nakonfigurovaný a pripravený na činnosť, preto netreba meniť jeho nastavenia.

K zariadeniu STAM-IRS sa dodávajú:

- kľúčiky na zamknutie dvierok displeja na ochranu pred prístupom nepovolaných osôb,
- komplet káblov, ako sú: kábel na napájanie zariadenia, káble na pripojenie akumulátora, kábel na prepojenie portov RS a káble na prepojenie kariet.

3. Prvé spustenie systému

Pred prvým spustením systému treba vykonať nasledujúce činnosti:

1. Pomocou priloženého kábla prepojiť konektor DB-9 základnej karty s portom COM.
2. V závislosti od typu nainštalovanej základnej karty, pripojiť na jej konektor telefónnu linku alebo kábel počítačovej siete.
3. Na port PS/2 alebo USB pripojiť klávesnicu.
4. Na port USB pripojiť myš.
5. Na port lokálnej siete (LAN) pripojiť sieťový kábel.
6. Pomocou priložených káblov pripojiť externý akumulátor.
7. Pripojiť zariadenie STAM-IRS na napájanie pomocou priloženého kábla.

4. Inštalácia dodatočných modulov a kariet



Pred inštaláciou dodatočných modulov a kariet treba vypnúť napájanie systému.

Ak vznikne potreba pripojenia rozširovacích kariet a GSM modulov, odporúča sa vykonať montáž v nasledujúcej postupnosti:

1. Vypnúť napájanie systému.
2. Nastaviť adresy kariet, ktoré majú byť dodatočne nainštalované.
3. Demontovať hornú časť skrinky zariadenia.
4. Do konektorov typu PCI vložiť karty.
5. Pomocou káblov priložených ku karte, pripojiť novú kartu na kartu už nainštalovanú v systéme.
6. V závislosti od typu nainštalovanej karty, pripojiť na jej konektor telefónnu linku alebo sieťový kábel, eventuálne LED-tablo.
7. Nainštalovať GSM moduly (pozri príručky priložené k jednotlivým modulom).
8. Pomocou zodpovedajúcich káblov pripojiť GSM moduly na porty COM. Pripojenie je možné vykonať pomocou káblov vyrábaných firmou SATEL s označením: DB9F/RJ-KPL.
9. Zapnúť napájanie systému.

5. Programovanie a konfigurácia systému

Na programovanie a konfiguráciu systému STAM-IRS a na obsluhu PCO slúži program STAM-2 Klient. Program je dodávaný bezplatne spolu so zariadením. Komunikácia medzi

programom a systémom sa môže vykonávať lokálne alebo diaľkovo. Podrobné informácie týkajúce konfigurácie a programu STAM-2 Klient sú v príručke priloženej sú v príručke priloženej k PCO STAM-2.

6. Kopírovanie databázy

V programe STAM-2 Klient v okne „Konfigurácia“ v záložke „Nastavenia“ je možné aktivovať tvorenie záložnej kópie databázy. Vtedy treba zaznačiť pole „Aktívna“, vytvoriť zodpovedajúci adresár, do ktorého má byť zapisovaná záložná kópia, určiť cestu prístupu do zdrojového adresára (hlavná databáza STAM-2) a cestu prístupu do cieľového adresára (záložná kópia databázy na záložnom disku), a nasledujúco nadefinovať harmonogram vykonávania zápisu údajov. Vďaka tomu bude v určenom čase (môže to byť denne v konkrétnu hodinu alebo vo vybraných dňoch v konkrétnu hodinu) automaticky tvorená záložná databáza. V prípade poruchy hlavného disku alebo straty údajov bude záložná kópia slúžiť ako zdroj na návrat databázy.

7. Návrat systému

7.1 Porucha operačného systému

Počas inštalácie systému na záložnom disku je tvorená kópia bezpečnosti celého operačného systému. V prípade jeho poruchy treba vykonať nasledujúce činnosti:

1. Pomocou zodpovedajúceho tlačidla zapnúť a opätovne vypnúť zariadenie.

Pozor: Nasledujúce činnosti je možné vykonať iba pomocou klávesnice pripojenej na STAM-IRS.

2. Na systémovom okne, ktoré sa zobrazí, pomocou šípok na klávesnici vybrať položku „System Recovery“. Na displeji sa budú zobrazovať postupné etapy procedúry návratu systému.
3. Keď sa zobrazí pole „Recovery login“, treba zadať „Root“ a stlačiť ENTER.
4. Do poľa „Password“ zadať „12345“ a stlačiť ENTER. Začne sa procedúra návratu systému, ktorá môže trvať približne 30 minút.
5. Po návrate systému sa počítač reštartuje.

V spojitosti s tým, že systém bude obnovený s továrenskými nastaveniami, treba nakonfigurovať server, PCO a pripojené prijímače. Treba taktiež pomocou záložnej kópie navrátiť databázu PCO.

7.2 Porucha hlavného disku

V prípade poruchy základného disku treba vykonať nasledujúce činnosti:

1. Vypnúť napájanie zariadenia.
2. Demontovať vrchný kryt skrinky a vytiahnuť poškodený disk.
3. Na jeho miesto treba nainštalovať nový disk.
4. Opätovne zapnúť zariadenie.
5. Ďalej postupovať rovnako, ako pri poruche operačného systému (pozri: Porucha operačného systému).

8. Technické informácie

Napätie napájania	230 V AC
Odber prúdu zo siete 230 V (pri pripojení 1 karty)	0,25 A
Odber prúdu z akumulátora v režime záložného napájania (pri pripojení 1 karty)	2,5 A
Odporúčaná kapacita akumulátora	do 40 Ah
Konektory PCI na pripojenie kariet	14
Porty COM	4
Konektory USB 2.0	2
Operačný systém	Microsoft Windows XP Professional
Základný disk	32 GB
Dodatočný disk	60 GB
Displej	TFT LCD s rozlíšením 800 x 600
Pracovná teplota	0°C...+35°C
Maximálna vlhkosť prostredia	do 90 %
Rozmery skrinky	55x48x17,7 cm
Hmotnosť (bez kariet)	15 kg

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLSKO
www.satel.pl