



System RADOM SECURITY pro zabezpečení objektů

Vydání: 28.8.2002

**Dodatek k návodu na montáž a obsluhu vysílače STX20/400.
FW V05.xx pro 20 telefonních objektů.**

Ó 2003, **RADOM s.r.o.**
Jiřího Potůčka 259
530 09 Pardubice
tel.: (040) 64 14 211
fax: (040) 64 13 315
internet: www.radom-cz.cz
email: info@radom-cz.cz

Autor: Adam PANCHÁRTEK
Použito: STX20/400
Typ: STX20/400
Počet stran: 5
Číslo dokumentu: KD 800 90

1. ÚVOD	3
2. POPIS	3
3. POŘADÍ ODESÍLÁNÍ INFORMACÍ NA PCO.....	4
4. UPGRADE STÁVAJÍCÍCH STX20/400	5

1. ÚVOD

Tato příručka slouží jako dodatek k hlavní příručce pro STX20/400 „KD 800 55 - Návod na montáž a obsluhu STX20/400“.

V této příručce je pouze popsáno použití STX20/400 verze FW V05.xx jako objektového zařízení přenášejícího na Pult Centralizované Ochrany (dále jen PCO) informace až o 20-ti telefonních objektech.

Všechny ostatní technické parametry vysílače jsou naprosto totožné s „klasickou“ STX20/400.

2. POPIS

Objektový vysílač vychází z předchozích vysílačů této řady, které uměli na PCO přenášet informace až o 4 telefonních objektech (značeno A, B, C a D). Nová verze firmware pro STX20/400 označená V05.xx (počínaje V05.08) umožňuje vysílači přenášet na PCO až 20 telefonních objektů. V označení firmware V05.xx znaky „xx“ označují jednotlivé vývojové stupně, podobně jako u starších firmware řady V03.

Vysílač vysílá informace na PCO tím způsobem, že umožňuje poslat informace až o 4 telefonních objektech (A, B, C a D) na PCO na jednom radiovém kanále (stejně jako předchozí vysílače STX20). Vylepšená V05 ale dokáže poslat informace až o 4 telefonních objektech (A, B, C a D) na každém z 5-ti radiových kanálů (5kanálů * 4podobjekty = 20podobjektů). Na každém radiovém kanále je potřeba zadat jiné radiové číslo objektu, pod kterým se bude vysílač hlásit na PCO. Vysílač se tedy chová jako 5 nezávislých objektových vysílačů. Vysílač vysílá na všech použitých radiových kanálech také radiové udržovací telegramy (možnost kontroly radiového spojení na PCO) – tzn. při počítání max. možného počtu objektových vysílačů v radiové síti je nutné počítat jako z pěti nezávislými vysílači. Na všechny použité radiové kanály jsou také přenášeny společné informace týkající se vlastního vysílače – výpadek síťového napájení, pokles napětí záložního AKU, snímač otevření skříně Sabotáž a také všech osm vnějších vstupů.

Každý z 20-ti telefonních objektů musí mít naprogramováno své jedinečné identifikační (ID) číslo. Dle přijatého ID čísla STX20/400 může jednoznačně určit od kterého tlf. objektu zprávu přijal.

Identifikační čísla tlf. objektů se zadávají do STX20/400 jen pro podobjektu A, B, C a D – tedy pouze čtyři ID čísla. Pro všechny radiové kanály tedy platí stejné ID pro jednotlivé podobjektu (A, B, C a D). U zadaných ID čísel je potlačena nejvyšší číslice a automaticky je doplněna číslice pořadí radiového kanálu. Není tedy potřeba žádný nový konfigurační program. Při zadávání ID čísel tedy nezáleží na hodnotě nejvyšší číslice. Naopak je potřeba, aby se jednotlivá zadaná ID čísla lišila v posledních třech číslicích!

Příklad:

Nakonfigurovaná ID čísla v STX20/400

ID_A	ID_B	ID_C	ID_D
1111	1112	1121	1211

ID čísla pro jednotlivé objekty

	radiový kanál				
	1	2	3	4	5
objekt - A	1111	2111	3111	4111	5111
objekt - B	1112	2112	3112	4112	5112
objekt - C	1121	2121	3121	4121	5121
objekt - D	1211	2211	3211	4211	5211

3. POŘADÍ ODESÍLÁNÍ INFORMACÍ NA PCO

Vysílač odesílá telegramy s přijatými tlf. kódy na PCO pouze pro jeden tlf. objekt v jednom radiovém telegramu (stejně jako starší verze STX20). V jednom radiovém telegramu mohou být až 4 tlf. kódy od jednoho tlf. objektu (platí pro tlf. formát 4/2). Telegramy se vysílají jako poplachové, tzn. že se posílají (kvůli zvýšení pravděpodobnosti příjmu na PCO) ve třech sériích s časovým odstupem 5s. Celé odeslání zprávy je tedy do cca 10s. Vysílají se vždy kódy od prvního přijatého tlf. objektu na daném kanálu – pořadí A ⇒ D. Odvysílání radiových telegramů na jednotlivých radiových kanálech je bezprostředně po sobě.

Příklad:

Přijaté kódy jsou od tlf. objektů - 1A, 1B
2A, 2B
3B, 3C
4A, 4B
5C, 5D

Odvysílané pořadí: - 1. série - 1A, 2A, 3B, 4A, 5C
- 5s
- 2. série - 1A, 2A, 3B, 4A, 5C
- 5s
- 3. série - 1A, 2A, 3B, 4A, 5C

- 1. série – 1B, 2B, 3C, 4B, 5D
- 5s
- 2. série - 1B, 2B, 3C, 4B, 5D
- 5s
- 3. série - 1B, 2B, 3C, 4B, 5D

4. UPGRADE STÁVAJÍCÍCH STX20/400

Upgrade stávajících objektových vysílačů je možný u všech vysílačů s označením desky logiky KB 010 45 – 2. Upgrade proběhne v sídle společnosti RADOM s.r.o. do-osazením potřebných integrovaných obvodů na desku logiky, výměnou firmware a otestováním.