

Technická informace

Popis změn a nových funkcí ústředny GALAXY G3 v.5.51

Úvod

Verze 5.51 je software pro upgrade zabezpečovacích ústředn řady Galaxy 3 (Galaxy 3-48, Galaxy 3-144, Galaxy 3-520) přinášející další funkce a vylepšení. Popis těchto změn je obsahem tohoto dokumentu.

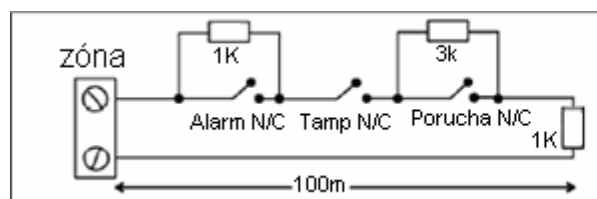
Menu 51.46 Vyvážení zón

Byly přidány nové předvolby hodnot vyvažovacích rezistorů. Ty jsou volitelné v parametru 51.46=Vyvážení zón. Standardní nastavení je menu 7, dvojité vyvážená zóna 1k monitorující závalu na zóně.

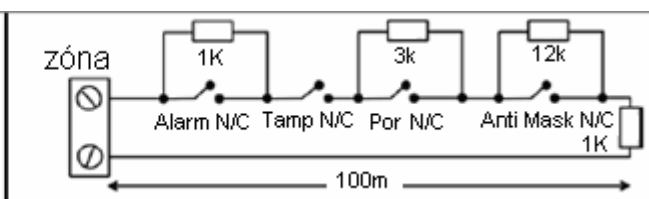
Upozornění: Pokud je použito zapojení dle Obr. 1 až 3, je možné připojit k zóně pouze jeden detektor se signalizací poruchy a zamaskování. Délka kabeláže, při takto nakonfigurované zóně, by měla být menší než 100m.

Menu 51.46.7 - 1k Por. (dvo)

Zapojení na obr.1 umožní rozlišit zprávu o poruše i zamaskování u detektoru, který má sdruženou signalizaci poruchy a zamaskování. Stav zamaskování je signalizován, když poplachový a poruchový výstup jsou aktivovány ve stejném okamžiku. Má-li detektor oddělené výstupy pro poruchu a zamaskování, použijeme zapojení podle obr. 2.



Obr.1. Zapojení dvojité vyvážené zóny se signalizací poruchy.



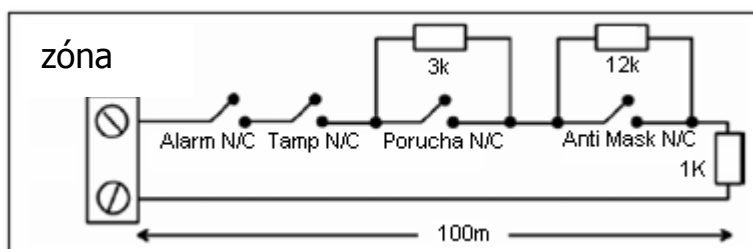
Obr.2. Zapojení dvojité vyvážené zóny se signalizací poruchy/zamaskování.

Zkrat	0 – 800
Nízký odpor	800 – 900
Sepnuto	900 – 1200
Vysoký odpor	1200 – 1300
Rozepnuto	1300 – 3500
Porucha	3500 – 4500
Maskováno	4500 – 19000
Rozpojena	>19000

Tabulka 1. Rozsah odporu zóny (ohm) – Dvojité vyvážená zóna.

Menu 51.46.8 - 1k Por. (jed)

Zapojení na obr.3 ukazuje zapojení zóny s jednoduchým vyvážením. Porucha a zamaskování může být signalizováno pouze u detektorů se zvláštními výstupy pro poruchu i pro zamaskování.



Obr.3. Zapojení jednoduše vyvážené zóny se signalizací poruchy/zamaskování.

Zkrat	0 – 800
Nízký odpor	800 – 900
Sepnuto	900 – 1200
Vysoký odpor	1200 – 1300
Porucha	1300 – 4500
Maskováno	4500 – 19000
Rozepnuto	>19000

Tabulka 2. Rozsah odporu zóny (ohm) – Jednoduše vyvážená zóna.

Programování

Poplachové zóny ústředny Galaxy mohou být nastaveny s různými hodnotami vyvažovacích rezistorů. To může být provedeno pro každou zónu zvlášť v menu **52.9 = Typ Vyvazeni**. Standardní nastavení je 1k Por (dvo). Hodnotu vyvažovacího odporu poplachových zón můžeme nastavit pro každou zónu zvlášť následovně:

- ⌚ Volba 0 = System (hodnota dle **51.46 = Vyvazeni zon**)
- ⌚ Volba 1 = 1k (dvojitě vyváženo)
- ⌚ Volba 2 = 1k (jednoduše vyváženo)
- ⌚ Volba 3 = 2k2 (dvojitě vyváženo)
- ⌚ Volba 4 = 2k2 (jednoduše vyváženo)
- ⌚ Volba 5 = 4k7 (dvojitě vyváženo)
- ⌚ Volba 6 = 4k7 (jednoduše vyváženo)
- ⌚ Volba 7 = 1k porucha (dvojitě vyváženo)
- ⌚ Volba 8 = 1k porucha (jednoduše vyváženo).

Programová volba **51.46 = Vyvazeni zon**, celkové nastavení pro zóny, které nemají nastavenou volbu 1 až 8 z výše uvedeného seznamu. **Jestliže je nutné připojit více detektorů k jedné zóně, volby 7 a 8 nemohou být použity.**

17 = „Tiché částečné zapnutí“

Funkce tichého částečného zapnutí je nyní dostupná na všech ústřednách. Je umístěna v menu „17 = TICHE CAST.Z.“, kde nahradila funkci „17 = OKAMZ-CAST Z“

Menu 47.4. 2. – Časovače pro automatický dálkový servis instalací

Menu 47.4.2 umožňuje zvolit časový interval pro dálkový servis instalací. Aby se předešlo kolizím na přijímací straně, ústředna by měla zahajovat volání náhodně během intervalu definovaným v menu 47.4.2 a do počítače s aktivní aplikací Overnight přenést veškeré změny v programování ústředny. V předchozích

verzích firmwaru ústředna toto volání zahajovala o půlnoci nezávisle na parametrech 47.4.2.1=CAS ZACATKU a 47.4.2.2=CAS UKONCENI. U verze G3 v.5.51 je tento nedostatek odstraněn

Menu 56.1.1.2(3,4).3 = NASTAVENI GRUP

Při konfiguraci čísla objektu pro jednotlivé grupy je přidána možnost vložit k číslu objektu atribut *. Dosáhneme tím toho, že signál o zapnutí grupy (CL) nebude vyslán, dokud všechny grupy se stejným číslem objektu nebudou zapnuty.

Menu 53.1.76 = PORUCHA

Výstup je aktivován jakýmkoliv poruchovým stavem systému.

Menu 53.1.77 = TST.SIREN

Nový typ výstupu určený pro řízení relé odpojovacího napájení sirén pouze při aktivaci testu sirén pomocí menu 32= TEST VYSTUPU. Aktivujeme-li pomocí menu 32= TEST VYSTUPU výstup pro sirénu, dojde ve stejném okamžiku k aktivaci výstupu 53.1.77 = TST.SIREN a výstupu pro sirény. Testované sirény jsou po dobu testu napájeny z interních baterií.

Kód dálkového přístupu

Nyní je kód dálkového přístupu funkční přes všechny komunikační moduly. Tento kód umožní technikovi upravit systém pomocí virtuální klávesnice na PC se softwarem pro dálkovou správu.

Funkce „Spoj“ s klávesnicí Keyprox

Funkce „Spoj“ byla pozměněna tak, že klávesnice Keyprox může být použita jako zdroj spoje aktivujícího impulsní výstup. To může posloužit pro základní ovládání dveří pomocí klávesnice Keyprox. Pulsní výstup řízený spojem z klávesnice Keyprox může spínat dveřní zámek, případně přemostňovat magnetický kontakt na dveřích.

Jednoduše vyvážená poplachová zóna – odstranění závady

V předchozích verzích firmwaru docházelo občas u jednoduše vyvážené zóny při návratu ze stavu „otevřeno“ do stavu „zavřeno“ k nekorektní signalizaci stavu „zamaskováno“. U verze G3 v.5.51 je tento nedostatek odstraněn.

Prodloužení doby na ustálení detektorů

Doba na ustálení detektorů na konci periody časového zapnutí byla prodloužena ze 4 sekund na 5 sekund. Tím je dán čas na zavření dveří a ustálení kontaktů a pohybových detektorů před definitivním zapnutím systému a zvýší se odolnost proti falešným poplachům při zapínání systému.

Zlepšená kontrola odporu poplachové zóny

Při stavu poplachové zóny „zamaskováno“ může dojít občas k současné signalizaci stavu „tamper“ a to u poplachových zón připojených k externím koncentrátorům. Nové funkce u verze v.5.51 zabezpečují, že k takovému stavu nedojde.

Okamžité zapnutí zónou typu „keyswitch“

Funkce okamžitého zapnutí zónou typu „keyswitch“ byla změněna. Pokud je u zóny keyswitch povolen atribut vynechání, jsou při zapínání vynechány všechny otevřené zóny v příslušné grupě, ale stejně jako u časového zapínání bude fungovat doba na ustálení detektorů.

Oprava interního telefonního komunikátoru

Na některých instalacích Galaxy G3-144, G3-520 verze 5.0x a G3-48 v.5.20 dochází k problémům s přenosem zpráv Contact ID na pulty centralizované ochrany které mají nastaven CID handshake na třetí a další pozici. Tyto verze ústředen mohou občas vyhlášovat poruchu SELH.KOM1. Nová verze ústředny 5.51 čeká na handshake delší časový interval, tzn. akceptuje i třetí, čtvrtou pozici. Ústředny s firmwarem v.5.0x lze upgradovat na v.5.51 pomocí SPI klíče.

Připojení integračního modulu UNI INT

Pro připojení ústředny Galaxy G3 5.51 k softwarovým nadstavbám (např. Alvis, ABI) je nutné použít novou verzi integračního modulu UNI INT v.4.20, která nahrazuje předchozí verze (4.06 a 4.13). a je kompatibilní i s ústřednami Classic v.4.xx a ústřednami G3. Upgrade modulu je možné provést výměnou EPROM.