

GESOM 400cz

Návod k použití verze 2015



GESOM®

GSM alarm s drátovými i bezdrátovými vstupy a funkcí telefonu
Vhodné i pro nezkušené uživatele v technických oborech
Česká značka GESOM® je záruka kvality, záručního a pozáručního servisu

Vlastnosti:

- LCD displej pro zobrazení nastavovacího menu
- klávesnice na centrální jednotce
- 16 zón pro bezdrátové detektory
- 8 zón pro drátové detektory s vyváženými smyčkami
- možnost editace názvů zón
- automatické odeslání SMS při poplachu až na 3 alarmová telefonní čísla
- automatické vytáčení až 5 alarmových telefonních čísel při poplachu
- lokální střežení
- časovače pro zadání časů automatického zapnutí/vypnutí střežení
- SOS tlačítko na klíčenke i na centrální jednotce
- možnost nastavení odchodového a příchodového zpoždění
- watchdog - hlídání nečinnosti detektoru po určitou dobu
- 24hodinové zóny
- možnost vypnutí sirény při poplachu
- ovládání střežení klíčkami, klávesnici na centrální jednotce nebo pomocí SMS
- možnost vyhlášení poplachu při absenci GSM signálu
- reléový výstup k připojení záznamových zařízení, apod. (sepnutý při poplachu na 4 minuty)
- zcela nezávislý reléový výstup k spínání libovolných elektrických zařízení pomocí SMS
- možnost využití zařízení jako telefonu, klávesnice může být použita k vytáčení telefonních čísel
- možnost zaslání upozornění na výpadek a obnovu napájení
- zabudovaný reproduktor a mikrofon pro obousměrnou komunikaci
- záložní akumulátor s výdrží 12 hodin
- možnost odesílání SMS na první telefonní číslo při použití klíčenky

Technická specifikace:

Napájení: 12VDC/2A

Napájecí napětí sirény: 12VDC

Pracovní teploty: +10°C až +60°C

Skladovací teploty: 0 C až+60°C

Relativní vlhkost vzduchu: 10 - 90%/ž bez kondenzace

Pracovní frekvence: 900/1800 MHz

Komunikační protokol : GSM PHASE 2/2+

Pracovní frekvence bezdrátových detektorů: 433,92 MHz

Počet bezdrátových zón: 16

Počet drátových zón: 8

Maximální počet klíčenek: 5

Parametry reléového výstupu: 240V/3A AC

POSTUP ZAPOJENÍ A NASTAVENÍ

Před instalací centrální jednotky ověřte stav GSM signálu přímo v místě instalace například svým mobilním telefonem. Připravte si napájení 220V a ujistěte se, že vzdálenost centrální jednotky od elektrických spotřebičů je větší, než 3-5 metrů. Především PC a lednic.

1. Připravte si SIM kartu vybraného operátora ideálně s paušální platbou. Předplacené karty mají nevýhodu v nutnosti hlídání kreditu a na to se často zapomíná a karta při jeho nedostatku přestává fungovat. SIM kartu vložte do svého mobilního telefonu a vypněte požadavek na PIN kód a smažte z karty telefonní seznam a SMS.
2. Posuňte šuplík SIM karty, otevřete dvířka a vložte SIM kartu potiskem nahoru, zavřete dvířka a zajistěte šuplík.
3. Našroubujte GSM anténu.
4. Připojte napájecí adaptér a zapněte spínač (Power switch) na základní desce.
5. Centrála nyní bude detekovat stav drátových vstupů a zobrazí jejich status na displeji. „0“ znamená odpojený vstup, „C“ vstup spojený se zemí, „L“ vstup spojený se zemí se zapojeným rezistorem 2,2k, „E“ nepoužívaný vstup,
6. Centrála bude detekovat přítomnost GSM signálu operátora vložené SIM karty a zobrazí jej na displeji.

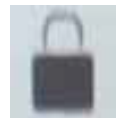
Poznámky:

- Veškerá nastavení lze provádět na centrální jednotce za pomoci klávesnice, vyjma editace názvů zón.
- Detektory v balení jsou již přiřazeny v paměti centrály a není nutné znovu jejich kód zadávat.
- Vypnutí střežení přes klávesnici lze provést jen se zadáním hesla. Heslo z továrního nastavení je 1234.
- V odstřeženém režimu lze alarm resetovat do továrního nastavení zadáním #3#6 a stiskem UP. Bude nastaveno výchozí heslo 1234. Nastavení drátových zón a kódy bezdrátových detektorů nebudou smazány.
- V odstřeženém režimu lze volit telefonní čísla a uskutečnit tak normální telefonní hovor. Zadejte telefonní číslo účastníka a stiskněte symbol hovoru. Systém vytočí zvolené telefonní číslo. Lze uskutečnit i příchozí hovor. Při vyzváněcím tónu stiskněte symbol. Upozornění: Pokud budete chtít uskutečnit příchozí hovor z čísla které je uloženo jako alarmová v paměti centrály, musíte je přijmout do 6ti zazvonění. Poté se spojí automaticky.
- Maximální doba hovoru je 10 min. Hovořte cca 50 cm od centrály aby nedošlo k rušení.
- Mikrofon není zesilován proto je dosah omezen.

LED ikony na centrále



Lokální střežení



Kompletní střežení



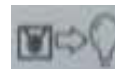
Poplach



Stav GSM sítě



Alarmové relé



Ovládané relé

Ikony na LCD displeji



Použití časovače



Nastavení času zamknutí



Nastavení času odemknutí








Wathdog zóna spuštěna



Stav odesílání SMS

Popis klávesnice

	Enter, zvednutí hovoru, spuštění volání
	Exit, zpět, ukončení hovoru, volání
	Nahoru v menu
	Dolu v menu
	Vlevo, pro speciální funkce
	Odemknout alarm+ zadejte PIN
	Zamknout alarm, není třeba PIN
	Lokální zastřežení, není třeba PIN
	SOS

Popis zapojení svorkovnice

+12V: napájení pro drátové příslušenství max. odběr E1921A

IN 1 až 8: digitální vstup pro drátové příslušenství

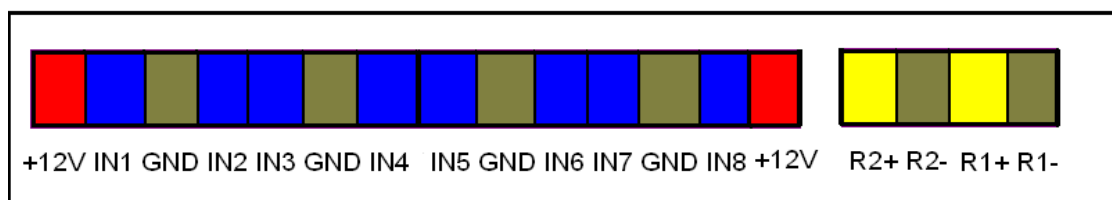
GND: Uzemnění a -12V pro drátové příslušenství

R1+ a R2-: Relé pro připojení alarmových zařízení, spíná na 4 minuty. 3A/240V

R2+ a R2-: Relé ovládané SMS příkazem. Odběr max. 3A/240 V

Upozornění: Dodržujte maximální odběr proudu, jinak dojde ke spálení relé!!!

Pokud chcete ovládat silnější spotřebič jako je topení atp. použijte nezávislé relé.



Pohyb v menu

Po stisku „ENTER“ se dostaneme na „1.Prohlížení“ v tomto menu si můžeme prohlédnout kompletní nastavení centrály a historii poplachů.

Při kliknutí na „2.Nastavení“ zadáme PIN, tovární je: 1234

Následují volby:

1. Párování
2. Nastavení drátových zón
3. Základní volby
4. Pokročilé volby

1.Párování- 1.Nastavení zón (bezdrátových)

V této části máme přednastaveno 16 bezdrátových zón. Po stisku vybrané zóny budeme vyzváni k zadání „plné“ nebo „částečné“. Následuje výzva k sepnutí čidla které dvakrát potvrdíme. Příprava čidel je popsána na straně

Atributy zón:

1 až 11: normal

12 až 14: 24 hod zóna, nelze změnit a poplach bude vyhlášen vždy

15: wathdog zóna, nelze změnit. pokud nedojde k aktivitě v určeném čase dojde k vyhlášení poplachu

1.Párování- 2.Klíčenky

V tomto menu přidáváme/odebíráme klíčenky.

1.Párování- 3.Vše vymazat

Uložená bezdrátová čidla a klíčenky budou vymazána.

2. Nastavení drátových zón

Pokud nemáte v úmyslu používat drátová příslušenství, doporučujeme toto menu neotvírat, protože neuvážené nastavení může jednotku poškodit a to bez nároku na reklamaci.

2. Nastavení drátových zón: 1.Typ uzlu

Tovární nastavení je NC (kontakty v klidovém stavu spojeny)

Typ NO, EOL nastavte dle typu čidel

2.Nastavení atributů zón:

1 až 5: normal

6 a 7: 24 hod zóna, nelze změnit a poplach bude vyhlášen vždy

8: SOS zóna, nelze změnit

Základní nastavení

1. Nastavení čísla pro zasílání SMS, pouze mobilní čísla
2. Nastavení tel. čísel pro alarmová volání, max 5 čísel
3. Čas a datum, formát ve tvaru měsíc-den-rok tlačítkem nahoru/dolu upravte datum a * přejděte na další položku
4. Zapnutí/vypnutí sirény
5. Zasílání reportu, nastavte 0-240 hodin, 0 znamená vypnuto
6. Zasílání SMS po výpadku proudu, odeslání je po 30 minutách
7. Zpoždění poplachu po zamknutí (pouze u plného zamčení)
8. Zpoždění vyhlášení poplachu (pouze u plného zamčení)

Pokročilé nastavení

1. Nastavení času zapnutí a vypnutí střežení
2. Nastavení zapnutí a vypnutí Wathog (hlídání neaktivity)
3. Nastavení zasílání SMS při použití klíčenky
4. GSM rušení: spustí poplach při poklesu signálu
5. Změna hesla
6. Tovární nastavení: vše bude vymazáno (krom historie poplachu)

Přejmenování zasílaných SMS

Zašlet SMS z mobilního telefonu na SIM kartu v centrále

Formát: **heslo#M+číslo zóny#nový text#**

Příklad: **1234#M02#vítá Vás alarm GESOM#**

Pro změnu drátových zón zaměňte Z za M

Ovládání centrály pomocí SMS

Zamčení objektu: tvar SMS **heslo+AA**, příklad: **1234AA**

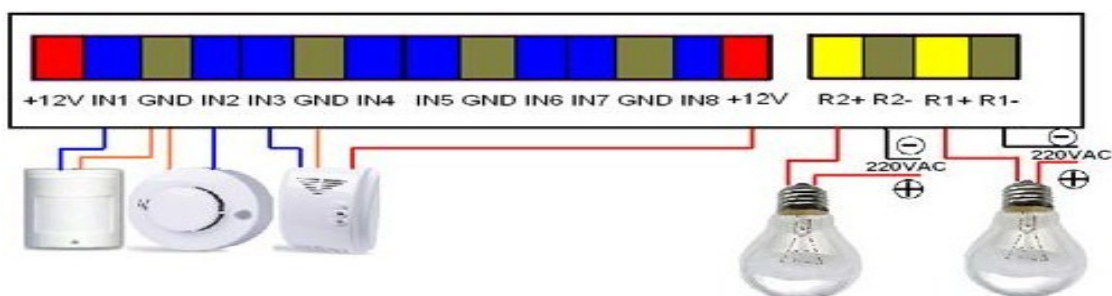
Odemčení objektu: **heslo+BB**, příklad: **1234BB**

Zapnutí nezávislého relé: **heslo+CC**, příklad **1234CC**

Vypnutí nezávislého relé: **heslo+DD**, příklad: **1234DD**

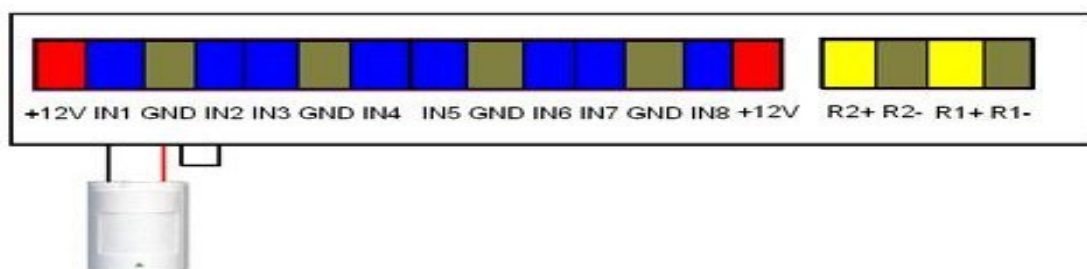
Vyžádání stavu centrály: **heslo+EE**, příklad **1234EE**

Příklad zapojení svorkovnice typ obvodu NC



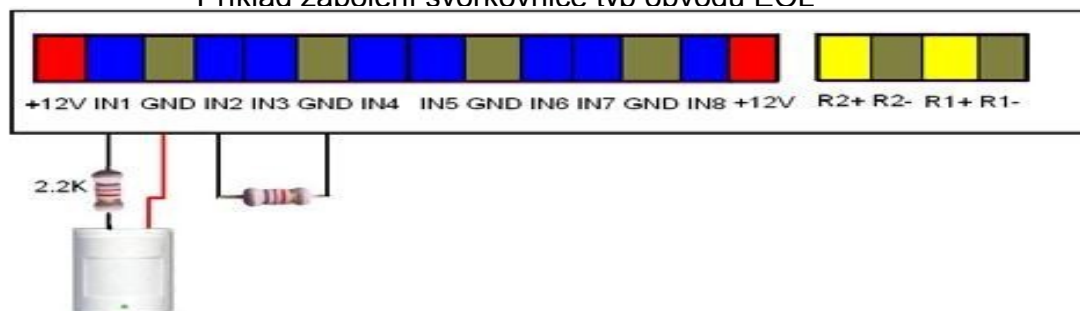
Nepoužité kontakty se musí propojit aby tvořily obvod.
 Do jednoho obvodu lze zapojit více detektorů do série.
 Pokud chcete ovládat silnější spotřebič jako je topení, použijte nezávislé relé.

Příklad zapojení svorkovnice typ obvodu NO



U tohoto zapojení po přestřížení kabelů nedojde k poplachu.
 Do každého vstupu lze přidat více detektorů.

Příklad zapojení svorkovnice typ obvodu EOL



Nepoužité kontakty je nutno propojit rezistory 2,2 k. Používejte detektory NC.
 Na jeden vstup lze zapojit více detektorů do série, použijte jen jeden rezistor pro všechny detektory v jednom obvodu.

Instalace detektorů

Zabezpečovací systém je vybaven několika detektory, které se rozmisťují po objektu.

V případě, že detektor detekuje narušení objektu, informuje bezdrátově centrální jednotku. Ta podle typu det. a aktuálnímu nastavenému režimu vyhodnotí, zdali má vyhlásit poplach nebo ne. Abyste dosáhli maximální ochrany objektu, je nutno, jednotlivé detektory správně rozmístit.

Základy montáže bezdrátových komponent

Bezdrátové komponenty tohoto zabezpečovacího systému komunikují elektromagnetickým vlněním na frekvenci 434 MHz. Je nutné, aby v tomto pásmu nedocházelo k častým rušením. Komponenty vždy komunikují s centrální jednotkou. Vzdálenost od centrální jednotky, na kterou jsou komponenty schopny komunikovat, je silně závislá na podmínkách okolí. Na přímou viditelnost budou komponenty schopny komunikovat až na vzdálenost 100 m.

V běžné cihlové stavbě je možné namontovat komponenty do vzdálenosti méně než 100 m. Pokud se jedná o železobetonovou stavbu, je možné, že komponenty nebudou schopny komunikovat i přes jednu zeď.

Při výběru umístění komponent je nutné, vyhnout se následujícím prvkům. Nemontujte je v blízkosti rozměrných kovových předmětů, blízko přístrojů generujících elektromagnetické rušení (vysílače, regulátory, motory atd.) ani do míst s intenzivním prouděním vzduchu či do vlhkých míst. Komponenty jsou určeny do vnitřních prostor, kde nedochází k povětrnostním vlivům a poklesu teploty vzduchu pod bod mrazu.

Výjimkou jsou exteriérové komponenty.

Umístění magnetických senzorů

Magnetický detektor detekuje poplach vždy, když se oba díly magnetického detektoru od sebe oddálí více jak 2-3 cm. Magnetické detektory je třeba umístit jeden díl na rám okna nebo na futra dveří a druhý přímo na okna



Umístění pohybových detektorů

Pohybové detektory se umístí do rohu místnosti tak, aby hlídaly vámi určený prostor. Nejčastěji prostor okolo vstupních dveří nebo oken. Detektory pohybu byste neměli umísťovat do místnosti, kde se pohybuje nějaké zvíře.

Detektor také není vhodné umísťovat přímo proti zdrojům tepla (topení, nebo klimatizace). Při zapnutí nebo vypnutí tepelného zdroje by mohlo dojít k falešnému poplachu. Vzhledem k tomu, že detektor pracuje na bezdrátové technologii, řiďte se při umísťování i pokyny pro bezdrátové komponenty.



Umístění plynového detektoru

Detektor plynu se umísťuje do místnosti k blízkosti možného úniku plynu a zapojí se do zásuvky. Důležité je, abyste jednou za čas otestovali funkčnost detektoru pomocí testovacího tlačítka. Při umísťování si nejprve zjistěte typ plynu, který by mohl uniknout. Pokud je plyn lehčí než vzduch, umístěte detektor cca 15 cm pod strop. Pokud je plyn těžší než vzduch, umístěte detektor 15 cm nad podlahu. Detektor by neměl být zakryt nábytkem nebo závěsem či jiným předmětem. Detektor nikdy nemontujte do blízkosti klimatizace nebo místa s velkým prouděním vzduchu.

Vzhledem k tomu, že detektor pracuje na bezdrátové technologii, řiďte se Při umísťování i pokyny pro bezdrátové komponenty.

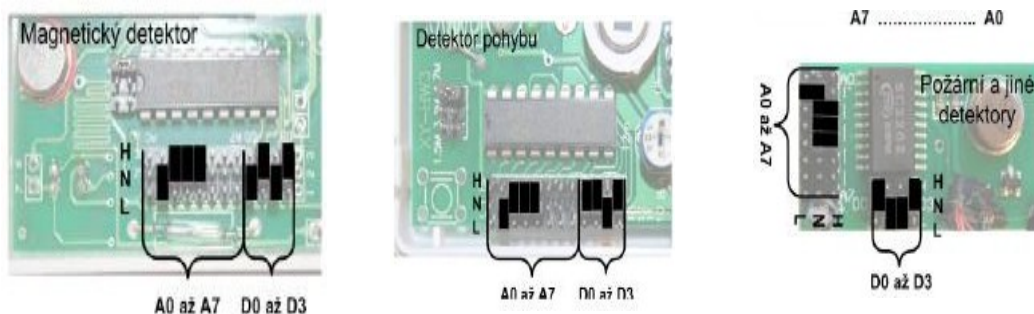


Umístění požárního detektoru

Nejprve je nutné zvážit a vytipovat nejpravděpodobnější místa vzniku požáru. Požár může vzniknout od elektroniky (televize, věž, počítač) případně některých zdrojů tepla či ohně (kamna, krby, svíčky). Velmi často také například od vánočního stroměčku. Nyní, když znáte potenciální místa vzniku požáru, by bylo v ideálním případě vhodné, instalovat do každé této místnosti jeden požární hlásič. Avšak pokud se jedná o místnosti, kde může vzniknout kouř (kuchyň, místnost s krbem, místnost kde se kouří), neinstalujte do ní požární hlásič. V takovém případě je vhodné, nainstalovat požární hlásič do některé ze spojovacích místností (schodiště, chodba). Reakce bude sice pomalejší, ale nebude docházet k poplachu při každém kouření krbu či připálení jídla. Jediná místnost kam požární hlásič patří v každém případě, je ložnice.



Postup nastavení identifikačního čísla detektoru



Sejměte kryt detektoru. Na plošném spoji detektoru uvidíte několik černých PIN konektorů.

V přepínačích A0-A7 je uložena adresa bezdrátové sítě – jsou to 3x8 PIN konektory.

V přepínačích D0-D3 je uloženo nastavení dat detektoru – jsou to 3x4 PIN konektory.

Pokud chcete detektor nastavit do již existující zóny, nastavte jej stejně, jako je nastaven detektor, který již v zóně je.

Pokud chcete nastavit detektor do nové zóny, nastavte mu takové číslo, které ještě není nastaveno v žádném jiném detektoru.

Dále postupujte podle návodu naučení nového detektoru.

Bezpečnostní předpisy:

- Během připojení musí být zajištěno dobré větrání kolem přístroje a nabíječky.
- Kryt nelze otevřít za žádných okolností. Při poškození krytu se nabíječka nesmí již dále používat.
- Používejte jen při teplotách nad 10°C.
- Před uvedením do provozu zkontrolujte, zda údaj o napětí a proudu na výstupní straně nabíječky odpovídá připojované baterii nebo akumulátoru.
- Dbejte na to, aby jiné předměty nemohly způsobit zkrat na kontaktech přístroje.
- Všechny kabely položte tak, aby nehrozilo nebezpečí klopýtnutí a bylo vyloučeno poškození kabelu nebezpečí klopýtnutí a bylo vyloučeno poškození kabelu!
- Zástrčku nikdy nevytahujte ze zásuvky za kabel.
- Přístroj odpojte ze sítě
- před každým čištěním
- po každém použití
- Děti nedokážou odhadnout nebezpečí plynoucí z elektrických přístrojů. V žádném případě nenechávejte děti, aby používaly elektrické přístroje.
- Osoby, které z důvodu svých fyzických, smyslových a duševních schopností nebo své nezkušenosti nebo neznalosti nejsou schopny přístroj obsluhovat, jej nesmí používat.
- Nebezpečí smrtelného úderu elektrickým proudem!
- Nikdy nesahejte holými rukama na obnažené vodiče. To platí především pro vodiče ve střídavém obvodu.
- Pracujete-li na elektrických zařízeních, zajistěte, aby byl nablízku někdo, kdo Vám v případě nouze přijde na pomoc
- Abyste v případě nebezpečí mohli přístroj rychle odpojit ze sítě, musí být zástrčka v blízkosti přístroje a musí být snadno přístupná.
- Před uvedením přístroje do chodu dbejte na to, aby napájecí kabel a zástrčka byly suché.
- Uvědomte si, že i po zareagování ochranného zařízení (pojistky) mohou části přístroje zůstat pod napětím.
- Přístroj postavte na suché místo chráněné proti stříkající vodě.
- Přístroj chraňte před agresivními parami a vzduchem s obsahem vlhkosti nebo soli.
- Přístroj a kabely chraňte před deštěm a vlhkostí.
- Kabely nepokládejte na předměty s ostrými hranami.
- Kabel nepokládejte tak, aby byl zlomený v ostrém úhlu.
- Za kabel netahejte.
- Dbejte na dobré větrání.
- Ze všech stran zachovejte minimální odstup 10 cm od jiných předmětů.

Centrální jednotku nelze zapnout:

Zkontrolujte, zdali je SIM karta aktivovaná a správně vložena. Bez aktivní SIM karty nebude systém správně fungovat. Dále je nutné mít deaktivován PIN a mít kredit.

Centrální jednotka nemůže nalézt GSM síť:

Zkontrolujte, zdali je SIM karta aktivovaná a správně vložena.

Při částečné aktivaci dojde okamžitě k vyhlášení poplachu:

Pokud vám některý detektor při částečné aktivaci vyvolává poplach je zařazen do aktivovaných zón (typ Lokální). Je nutno tyto detektory vyřadit nebo nenarušovat hlídané prostory.

Falešné poplachy:

Pokud detektor sice detekuje podnět dle svého typu (otevření dveří, pohyb...) ale ne vždy dojde k přenesení na centrální jednotku, je nutno, upravit nastavení detektoru. Po jeho otevření naleznete na desce tři páry propojek. Změňte propojení na jiné a opět vyzkoušejte. Tyto propojky udávají jak často má snímat senzor pohyb a jeho nastavení má vliv na životnost baterií.

Další informace

- Při hlubokém vybití vnitřní baterie se jednotka vypne.
- Při výpadku napětí nejsou napájeny drátové detektory a relé.
doporučujeme předřadit zálohovaný zdroj (UPS)
- Neumístujte jednotku poblíž zdrojů magnet. záření. (TV, PC, lednice apod.)
- Jednotka je určena pro vnitřní prostory.
- Chrante před vlhkem a nárazy.

Dodavatel:

GESOM.cz

DTF COMPANY s.r.o.

Křenova 438/7 Praha 6



2200 Prohlášení o shodě:

Společnost DTF COMPANY s.r.o. Tímto prohlašuje že tento GESOM 400 je ve shodě se základními požavky a dalšími směrnicemi 1999/ES.

Kompletní text žádejete u svého prodejce nebo na www.gesom.cz.