



# PELiG Modul v1.1

---

## Uživatelský manuál

Děkujeme, že jste si zakoupili náš výrobek. Věříme, že budete s naším zařízením spokojeni, a že se tím usnadní práce Vaší jednotky a celého sboru.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení: Napájecí zdroj DC; 15V; 1,6A  
Krytí: IP31  
Ochrana před nebezpečným dotykem:  
Krytím, bezpečným napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2  
Třída zařízení: III. – malé napětí  
Norma: ČSN EN 50130-4  
ČSN EN 60950-1 ed.2  
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3: 311  
Příslušenství: Elektronická řídicí jednotka  
GSM Modul MC52i Terminal  
Olověný hermeticky uzavřený akumulátor  
12V; 1,2Ah; 20h  
Napájecí zdroj DC; 15V; 1,6A

## FUNKČNÍ POPIS

Svolávací zařízení PELIG slouží k přeposílání SMS zpráv operačních středisek členům jednotek dobrovolných hasičů.

Vstupní impuls	Výstup - reakce PELIGU
Příchozí SMS z čísel OPIS ve tvaru "text zprávy"	1. přeposlání SMS zprávy na skupinu HASICI
	2. sepnutí relé SIRENY na 25s-10s-25s a relé POPLACHU na X sec.
	3. postupné prozvánění určených telefonních čísel na SIM
SMS z čísel MASTER ve tvaru "navez skupiny a text zprávy"	1. přeposlání SMS zprávy na danou skupinu (HASICI, VYBOR, DETI,...)
Prázdná SMS ze všech čísel uložených na SIM kartě, kromě čísel OPIS	Rozsvítí LED diodu u daného jména na PELIG Tabuli na dobu než dojde ke stisknutí nulovacího tlačítka na tabuli, vždy poslední zobrazené číslo bude LED blikat
Příchozí volání na číslo PELIG z pozic MASTER	1. odeslání přednastavené SMS - "POZARNI POPLACH DOSTAV SE DO HASICARNY"
	2. sepnutí relé SIRENY na 25s-10s-25s a relé POPLACHU na X sec.
	3. postupné prozvánění určených telefonních čísel na SIM
SMS z MASTER ve tvaru "R1ON"	sepnutí relé TECHNOLOGIE na X sec.
SMS z MASTER ve tvaru "R1OFF"	rozepnutí relé relé TECHNOLOGIE
stisknutí tlačítka POPLACH	1. odeslání přednastavené SMS - "POZARNI POPLACH DOSTAV SE DO HASICARNY"
	2. sepnutí relé SIRENY na 25s-10s-25s a relé POPLACHU na X sec.
	3. postupné prozvánění určených telefonních čísel na SIM
stisknutí tlačítka ALARM	Aktivace/deaktivace funkce zabezpečení objektu, při aktivaci sepné relé ALARMU na X sec.

## NÁVOD NA UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU

### 1. Uložení oprávněných telefonních čísel na SIM kartu.

Pro uložení telefonních čísel na SIM kartu použijte jakýkoliv dostupný telefon.

#### **1.1. Deaktivace požadavku na PIN kód**

Po zapnutí telefonu vložte PIN kód (pokud je požadován). Pokud byl PIN kód požadován je nutné jej před instalací do GSM modemu deaktivovat.

#### **1.2. Odstranění všech neblokovaných telefonních čísel uložených na SIM kartě**

Před započítím ukládání telefonních čísel OPIS a telefonních čísel členů jednotky je nutné vymazat ze SIM karty všechny stávající kontakty, kromě blokovaných čísel, které Vám vymazat nepůjdou jako jsou čísla Hasiči, Policie,...

#### **1.3. Uložení čísel na SIM kartu**

Všechna čísla musí být na SIM kartě uložena v tomto formátu: **+420XXXXXXXXXX**. Čísla na SIM kartu ukládejte postupně za sebou v tomto pořadí:

1.1.1. Čísla OPIS (KOPIS)

1.1.2. Čísla MASTER (členové jednotky mající aktivní přístup do systému)

1.1.3. Čísla ostatních členů jednotky

Pro přehlednost ukládání všech čísel, Vám doporučujeme vytvoření seznamu na papíře, práce s ukládáním se pak zrychlí.

## 2. Aktivace služby „Hromadná SMS“

Tato funkce je dostupná pouze se SIM kartou společnosti O2. Služba se aktivuje pomocí SMS ve speciálním formátu. Postup je uveden níže. Společnost O2 umožňuje vytvořit k danému telefonnímu číslu SIM karty 100 virtuálních skupin o 100 účastnících. Prioritní pro funkci PELIGU je vytvoření skupiny s názvem „**HASICI**“. Vytvoření dalších skupin čísel je pouze na Vašem uvážení, postup je obdobný.

### 2.1 Vytvoření skupiny „HASICI“

Do této skupiny vkládáme pouze čísla členů jednotky, kterým má přijít SMS zpráva v případě vyhlášení poplachu. Postup vytvoření skupiny je následovný:

- 2.1.1 napište SMS ve tvaru: SND ADD HASICI + telefonní čísla příjemců ve skupině (musí být navzájem oddělena mezerami a bez mezinárodního formátu).
- 2.1.2 Vytvořenou textovou zprávu vždy pošlete na telefonní číslo operátora **999111**
- 2.1.3 Z Centra textových zpráv obdržíte potvrzení o doručení zprávy a o vytvoření skupiny.
- 2.1.4 Nyní je vytvořená skupina „HASICI“ aktivní

Do jedné skupiny je možné zařadit až 100 telefonních čísel. Do jedné zprávy vložte max. 10 tel. čísel. Pokud potřebujete uložit do skupiny HASICI více kontaktů postup 2.1.1 opakujte.

Příklad aktivující SMS o dvou účastnících:

**SND ADD HASICI 724123456 724111111**

## ***2.2 Přidání telefonního čísla do vytvořené virtuální skupiny***

- 2.2.1 Vytvořte SMS ve tvaru: SND ADD + název skupiny + telefonní čísla, která chcete do skupiny přidat
- 2.2.2 Vytvořenou textovou zprávu pošlete na číslo 999111
- 2.2.3 Z Centra textových zpráv obdržíte potvrzení o změně skupiny

## ***2.3 Zrušení telefonního čísla z virtuální skupiny***

- 2.3.1 Vytvořte SMS ve tvaru: SND DEL + název skupiny + telefonní čísla, která chcete ze skupiny odstranit
- 2.3.2 Vytvořenou textovou zprávu pošlete na číslo 999111
- 2.3.3 Z Centra textových zpráv obdržíte potvrzení o změně skupiny

## ***2.4 Výpis čísel z dané skupiny***

- 2.4.1 Vytvořte SMS ve tvaru: SND LST + název skupiny, kterou chcete vyčíst
- 2.4.2 Vytvořenou textovou zprávu pošlete na číslo 999111
- 2.4.3 Z Centra textových zpráv obdržíte výpis čísel z požadované skupiny

## ***2.5 Výpis skupin***

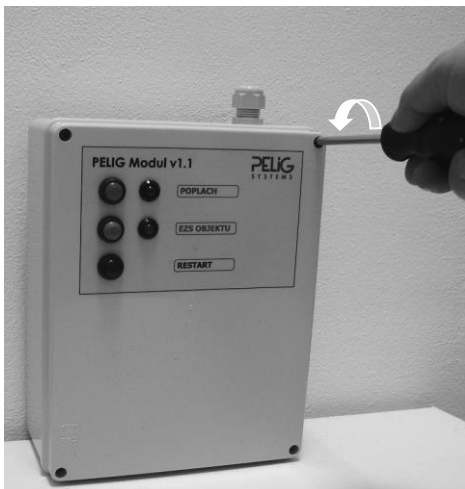
- 2.5.1 Vytvořte SMS ve tvaru: SND DIRP
- 2.5.2 Vytvořenou textovou zprávu pošlete na číslo 999111
- 2.5.3 Z Centra textových zpráv obdržíte výpis vytvořených skupin

**V tuto chvíli je Vaše SIM karta připravena k instalaci do GSM Modemu.** Ještě než SIM kartu vyjmete z mobilního telefonu, zkontrolujte prosím, že jsou smazány všechny příchozí SMS zprávy. V další části se dozvíte jak pokračovat dále.

### 3. Instalace připravené SIM karty do GSM modulu

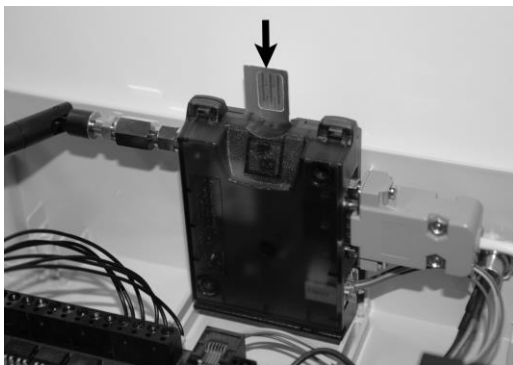
#### 3.1. Odstranění krytu PELIGU

Sejměte kryt PELIGU povolením čtyř šroubů za použití křížového šroubováku.



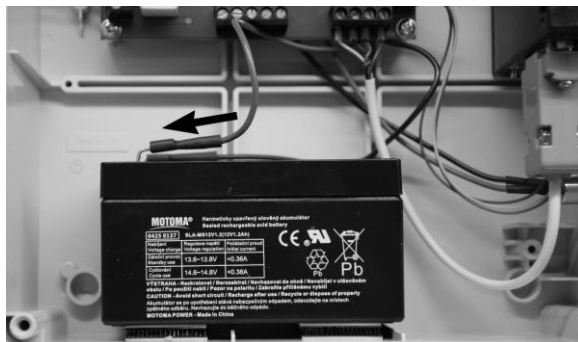
#### 3.2. Vložení připravené SIM karty do GSM modulu

SIM kartu vložte do modulu dle obrázku a zatlačte ji nadoraz až dojde k jejímu zacvaknutí.



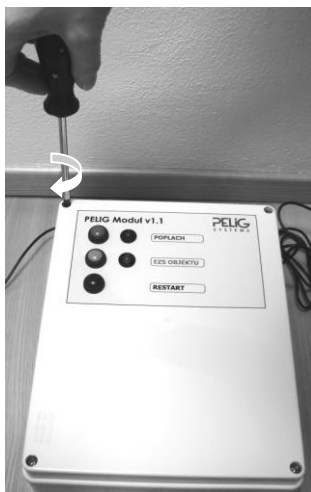
#### 4. Připojení záložního akumulátoru

Připojte odpojený konektor k baterii (nebyl z důvodu dopravy připojen), nyní je již zařízení napájeno a LED diody na panelu krabice začaly blikat.



#### 5. Instalace panelu krabice

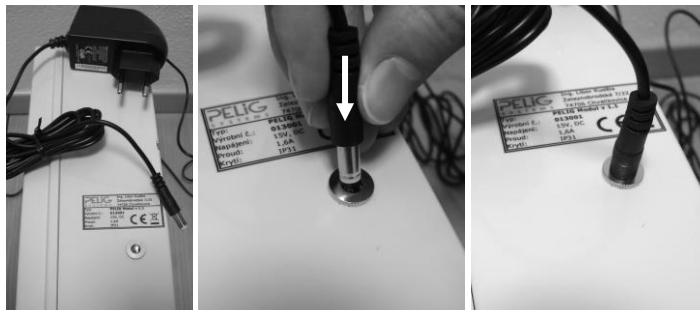
Nasadte panel s tlačítky a LED diodami na krabici a šrouby dotáhněte křížovým šroubovákem.





## 6. Instalace napájecího zdroje

Konektor napájecího zdroje 15V, 1,6A vsuňte do napájecí zdičky PELIGU a po té připojte do sítě.



## 7. RESTART systému

Stisknutím tlačítka RESET na panelu PELIGU se systém restartuje. Po dobu cca 5sec blikají obě diody LED. Po najetí systému bliká jen již dioda POPLACHU (červená LED).



## 8. Výrobní nastavení systému PELIG

Každý nový systém PELIG je již z výroby nastaven dle následující tabulky:

Počet čísel OPIS	1
Počet čísel MASTER	1
Počet čísel, na které přijde zpráva o ALARMU (narušení objektu)	1
Počet čísel, na které přijde zpráva o stavu napájení	1
Počet čísel, které budou prozváněny při poplachu	1
Délka sepnutí relé POPLACHU v sekundách	10
Délka sepnutí relé ALARMU v sekundách	10
Délka sepnutí relé TECHNOLOGIE v sekundách	10
Délka prodlevy při aktivaci ALARMU v sekundách	10
Délka prodlevy při deaktivaci ALARMU v sekundách	10
Pokud dojde k narušení objektu bude ALARM automaticky aktivován (1 = ANO, 0 = NE)	0
Pokud dojde k vyhlášení poplachu z OPIS bude ALARM automaticky deaktivován (1 = ANO, 0 = NE)	0

## 9. Rozsah editace nastavení systému PELIG

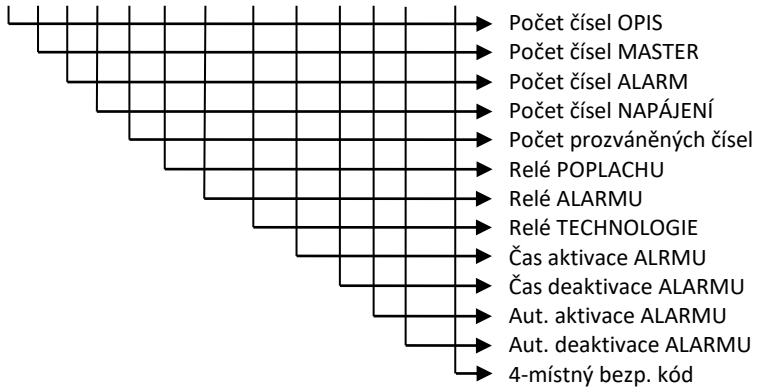
1.	Počet čísel OPIS	0 až 12
2.	Počet čísel MASTER	1 až 30
3.	Počet čísel, na které přijde zpráva o ALARMU (narušení objektu)	1 až 30
4.	Počet čísel, na které přijde zpráva o stavu napájení	1 až 30
5.	Počet čísel, které budou prozváněny při poplachu	1 až 30
6.	Délka sepnutí relé POPLACHU v sekundách	1 až 600
7.	Délka sepnutí relé ALARMU v sekundách	1 až 600
8.	Délka sepnutí relé TECHNOLOGIE v sekundách	1 až 600
9.	Délka prodlevy při aktivaci ALARMU v sekundách	1 až 600
10.	Délka prodlevy při deaktivaci ALARMU v sekundách	1 až 600
11.	Pokud dojde k narušení objektu bude ALARM automaticky aktivován (1 = ANO, 0 = NE)	0 nebo 1
12.	Pokud dojde k vyhlášení poplachu z OPIS bude ALARM automaticky deaktivován (1 = ANO, 0 = NE)	0 nebo 1

## 10. Změna nastavení systému PELIG

Systém PELIG a jeho nastavení je možné změnit pomocí SMS zprávy, odeslané z kteréhokoliv telefonu. Tvar SMS je dán posloupností čísel oddělených symbolem „\*“, SMS je ukončena čtyřmístným kódem a \*.

Tvar SMS je pro případ výrobního nastavení v tomto tvaru:

**\*1\*1\*1\*1\*1\*1\*10\*10\*10\*10\*10\*0\*0\*1234\***



Pokud si přejete toto nastavení změnit, odešlete SMS v požadovaném tvaru podle rozsahu z kapitoly č. 10 na telefonní číslo SIM karty vložené v PELIGu. Zpětně Vám PELIG zašle SMS s potvrzením této změny.

**V tomto okamžiku je již systém PELIG připraven k ostrému provozu. Doporučujeme Vám provést testování dle níže uvedeného návodu.**

## **11. Zkouška systému PELIG**

### **11.1. Odeslání SMS zprávy**

Název skupiny + text zprávy a odeslání na číslo PELIGU = PELIG zprávu přepoše dané skupině (např.: HASICI Zkouska technologie)

### **11.2. Prozvonění PELIGU**

Z pozice MASTER prozvoňte číslo PELIGU = PELIG rozešle přednastavenou hromadnou SMS zprávu na skupinu HASICI ve tvaru „POZARNI POPLACH DOSTAV SE DO HASICARNY“ a pak postupně prozvoní všechny účastníky na SIM kartě a sepne relé poplachu a relé sirény na stanovený čas.

### **11.3. Stisknutí tlačítka POPLACH**

Stisknutím tlačítka POPLACH umístěného na PELIGU = PELIG rozešle přednastavenou hromadnou SMS zprávu na skupinu HASICI ve tvaru „POZARNI POPLACH DOSTAV SE DO HASICARNY“ a pak postupně prozvoní všechny účastníky na SIM kartě, sepne relé poplachu a relé sirény na stanovený čas.

### **11.4. Příchozí SMS z OPIS**

PELIG zprávu přepoše na skupinu HASICI a pak postupně prozvoní všechny účastníky na SIM kartě, sepne relé poplachu a relé sirény na stanovený čas.

**PELIG nedokáže zpracovat SMS zprávy s diakritikou, z tohoto důvodu si prosím dávejte pozor, v jakém tvaru zprávy odesíláte.**

**Pokud nepoužíváte paušál, vždy pamatujte na dostatek kreditu na SIM kartě!**

## FUNKCE ALARMU

Po ošetření všech externích vstupů (tedy 3 až 6) viz. Schéma zapojení, připojte PELIG k záložní baterii (u v 1.5ZH) a následně k síti. Alarm aktivujete stisknutím tlačítka ALARM. Od této doby máte 30 vteřin na opuštění objektu, pak bude alarm aktivní. Při narušení dojde po 30 vteřinách k aktivaci ALARMU, do této doby musíte stisknout tlačítko ALARM jinak PELIG rozešle přednastavenou zprávu na zvolené pozice MASTER „OBJEKT NARUSEN“ a sepne relé ALARMU na stanovený čas. Signalizace ALARMU je provedena zelenou LED diodou na PELIGU. (LED nesvítí – ALARM není aktivní, LED bliká – ALARM prodleva při aktivaci/deaktivaci, LED svítí – ALARM je aktivní), jestliže byl ALARM aktivován, je nutné jej znovu aktivovat stisknutím tlačítka ALARM.

## NÁVOD NA SERVIS

Zařízení PELIG Modul v1.1 nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu. V případě poruchy se prosím obraťte na výrobce zařízení.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Zařízení uchovávejte v čistém suchém prostředí, mimo dosah dětí.

## NOVÉ VERZE FIRMWARE, ZMĚNA FUNKCÍ

PELIG Modul v1.1 je navržen jako otevřený systém. Je tedy možné nahrát nové funkce do systému PELIG Modul v1.1. Podmínkou je zaslání modulu k výrobci.

Aktuální verze a jejich funkce sledujte na našich stránkách [www.pelig.cz](http://www.pelig.cz). Aktualizace firmware s novými funkcemi má zákazník ZDARMA po dobu 6 měsíců od zakoupení. Po tomto datu je aktualizace placenou službou.

## OBSAH BALENÍ



## ZÁRUKA

Výrobce poskytuje záruku v délce 2 let od data prodeje. Záruka se nevztahuje na poškození vlivem nesprávného připojení a používání v rozporu s tímto návodem. Záruka nemůže být uznána ani v případech, kdy došlo k mechanickému poškození PELIG Modul v1.1, poškození vlivem přepětí nebo výbojem statické elektřiny.

## UPOZORNĚNÍ

1. Protože se jedná o bezdrátové zařízení a za určitých nepříznivých vnějších událostí může dojít ke ztrátě spojení se zařízením (obecně platí pro všechna rádiová zařízení), nedoporučujeme připojovat k výstupním relé zařízení, u kterých by mohlo dojít k poškození majetku nebo ublížení na zdraví!
2. Jakékoliv změny firmware (aktualizace software) provádí pouze výrobce zařízení.
3. Výrobce nenese zodpovědnost za nefunkčnost způsobenou změnami na straně operátora po datu prodeje tohoto zařízení.
4. Software a funkce jsou aktuální vždy k dané verzi a danému datu. Na druhou stranu se výrobce vždy maximálně vynasnaží vyřešit jakýkoliv vzniklý problém. Podmínkou je zaslání zařízení PELIG Modul v1.1 na adresu výrobce k aktualizaci firmware.
5. PELIG Modul v1.1 byl testován SIM kartami všech českých operátorů. Výrobce nenese zodpovědnost za nefunkčnost v zahraničí. Zavazuje se však ve spolupráci se zákazníkem případný problém řešit aktualizací firmware.



## NÁVOD NA LIKVIDACI PO TECHNICKÉM DOŽITÍ

Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení. Uvedený symbol na výrobku, jeho obalu nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány společně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.

Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

Nesprávnou likvidací upotřebených baterii a akumulátorů by mohlo dojít k poškození životního prostředí!!!

**Baterie nevhazujte do ohně, nerozebírejte, nezkratujte. Baterie nedobíjejte.**



## VÝROBCE, SERVIS, TECHNICKÁ PODPORA

Ing. Libor Kuděla, Železnobrodská 7/22, 747 06 Chvalíkovice, e-mail:  
libor.kudela@pelig.cz, www.pelig.cz, tel.: 00420 724 182 966.

Technické dotazy k zařízení zasílejte nejlépe emailem  
na [pelig@pelig.cz](mailto:pelig@pelig.cz), v krajním případě volejte: 00420 724 182 966  
(Po - Pá 8:00 – 17:00).