



## **RADOM SECURITY**

### **System pro přivolání pomoci**

Vydání: prosinec '2022

### **Uživatelský návod na obsluhu zařízení GSM vysílače - JANUS 26.2 -**

**Počet stran: 8**

**© 2013 RADOM, s.r.o.**

**Jiřího Potůčka 259**

**530 09 Pardubice**

**tel.: +420 466 414 211**

**e-mail: radom@radom.eu**

**Internet: www.radom.eu**

**Číslo dokumentu: KD 800 286**

**EČZ: 00**

**Pro verzi FW: 1.01**

<b>1</b>	<b>HISTORIE VERZÍ DOKUMENTU .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>ÚVOD.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>TECHNICKÉ PARAMETRY .....</b>	<b>3</b>
3.1	Pracovní podmínky .....	3
<b>4</b>	<b>POPIS SESTAVY JANUS 26.2 .....</b>	<b>4</b>
4.1	Sestava JANUS 26.2 se zdrojem a tlačítkem SIRIUS .....	4
4.2	Napájení.....	5
4.3	Modem GSM .....	5
4.4	Vzdálená konfigurace JANUS26.2 pomocí SMS .....	6
<b>5</b>	<b>APLIKAČNÍ POZNÁMKY .....</b>	<b>8</b>
5.1	Kontrola funkčnosti zařízení .....	8
5.2	Baterie v tlačítku SIRIUS.....	8
<b>6</b>	<b>SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE .....</b>	<b>8</b>

## 1 HISTORIE VERZÍ DOKUMENTU

DATUM	VERZE FW	VERZE NÁVODU (EČZ)	POPIS ZMĚN
12-2022	1.01	00	První verze návodu.

## 2 ÚVOD

Vysílač GSM **JANUS 26.2** je určen pro rychlé přivolání pomoci.

**JANUS 26.2**, spolu s tísňovým tlačítkem **SIRIUS**, slouží k bezdrátovému příjmu události **TÍSEŇ** z tlačítka. Příjem události na vysílači je indikován krátkým zvukem sirény. **JANUS 26.2** pak událost **TÍSEŇ** odesílá podle zvolených cest na pult centrální ochrany (**PCO**) a na mobilní telefony formou SMS.

## 3 TECHNICKÉ PARAMETRY

### 3.1 Pracovní podmínky

Zařízení je určeno pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 332000-3-AB4.

K: klimatické podmínky pro prostředí

- rozsah pracovních teplot 0°C až +45°C
- rozsah relativní vlhkosti vzduchu 75%, 10 dní v roce 95% při +40°C, ostatní dny příležitostně 85%
- bez kondenzace, námrazy a tvorby ledu

Z: zvláštní podmínky 3Z1 tepelné záření zanedbatelné

B: biologické podmínky 3B1 bez přítomnosti flóry a fauny

C: chemické podmínky 3C1

S: mechanické aktivní látky 3S1

M: mechanické podmínky 3M1

Rozměry (š x v x h) 198 x 144 x 52 mm

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) podle ČSN EN 50130-4

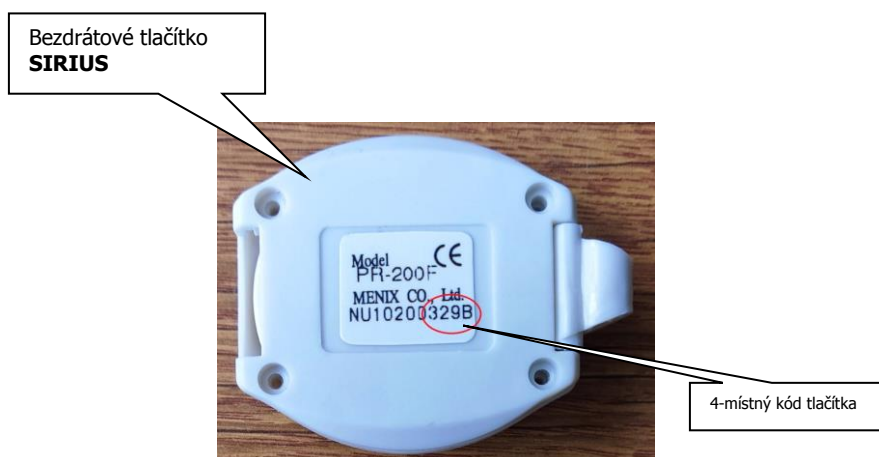


### UPOZORNĚNÍ:

Montáž a zprovoznění vysílače může provádět jen pracovník s příslušnou kvalifikací!

## 4 POPIS SESTAVY JANUS 26.2

### 4.1 Sestava JANUS 26.2 se zdrojem a tlačítkem SIRIUS



## 4.2 Napájení

Napájení zařízení je pomocí plug-in napájecího záložního zdroje DL181 AC 230 V / DC 9 V. Výstup: 1.2A. Délka kabelu 1 m.

Jedná se o zdroj Mini DC UPS s vestavěnou lithiovou baterií a elektronickou ochranou proti přebití, vybití a zkratu. Výměnná lithiová baterie je typu 18650, 3.7V, 2500mAh.

Funkci zálohovaného zdroje v případě výpadku napájení je nutné aktivovat přepínačem na těle zdroje přepnutím do polohy ON.

### Signalizace zdroje:

pracovní indikátor (modrá/červená): červená = funkční AC síť, modrá = zálohování napájení

indikátor nabíjení (červená/zelená): červená = proces nabíjení, zelená = plně nabit

Čas zálohování vysílače JANUS 26.2 pomocí tohoto zdroje je pro výpadky napájení kratší než 6 hodin. Čas nabíjení zdroje z plného vybití je cca 10 hodin.

Vlastní zdroj je opatřen výstupním konektorem typu USB A. Výstupní napětí na tomto konektoru je 9V DC místo standardních 5V! Nepoužívat zdroj pro jiné účely! Násuvný konektor je z tohoto důvodu opatřen pevnou krytkou.

Maximální příkon vysílače: 10.8W



### **UPOZORNĚNÍ:**

Vysílač je napájen ze záložního zdroje i po odpojení zdroje ze síťové zásuvky! Pro odpojení vysílače od napájení je tedy nutné vysunout válcový napájecí konektor ze zdířky na skřínce vysílače, případně přepnout na zdroji přepínač do polohy OFF.

## 4.3 Modem GSM

GSM vysílač JANUS 26.2 je vybaven čtyřpásmovým komunikačním GSM modulem. SIM karta se vkládá do čtečky SIM karty. Doporučuje se používat SIM karty s nadefinovaným paušálem. U předplacených SIM karet je nutné pravidelně, dle podmínek operátora, kontrolovat platnost a výši kreditu.

Pro optimální funkci zařízení JANUS 26.2 by měla být síla signálu GSM sítě v místě provozu v rozsahu **53dBm** až **-92dBm**

Kvalita signálu v textové podobě je také součástí každé SMS, kterou JANUS 26.2 odesílá:

KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRÁ ...	< - 53 dBm, > - 72 dBm
KVALITA SIGNALU: DOBRÁ ...	< - 73 dBm, > - 82 dBm
KVALITA SIGNALU: DOSTATEČNÁ ...	< - 83 dBm, > -92 dBm
KVALITA SIGNALU: NEDOSTATEČNÁ ...	< - 93 dBm

### Příklad odeslané tísňové SMS po aktivaci tlačítka:

JANUS26.2 1.01: STRYCEK VACLAV>> TISEN, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA

#### 4.4 Vzdálená konfigurace JANUS26.2 pomocí SMS

Zařízení JANUS26.2 je možné konfigurovat pomocí libovolného mobilního telefonu pomocí SMS, které musí mít správný formát a kódování "prostý text".

SMS příkaz	SMS odpověď	Vysvětlení
<b>JANUS9*</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> 0*2086STRYCEK MARTIN 1*111222333 2* 3* 4* 5* 6* 7* KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Vyčtení aktuální konfigurace JANUS26.2. Za znaky <b>0*</b> se zobrazuje kód tlačítka <b>TÍSEŇ</b> a jméno osoby, která toto tlačítko používá. Na pozicích 1* až 7* jsou zadána telefonní čísla.
<b>JANUS0*053BSTRYCEK VACLAV</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK VACLAV>> JANUS0*053BSTRYCEK VACLAV, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Změna kódu tlačítka <b>TÍSEŇ</b> (např.: <b>053B</b> ) a jméno osoby, která tlačítko používá.
<b>JANUS1*111222333</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN >> JANUS1*111222333, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Zadání/Změna telefonního čísla na pozici 1.
<b>JANUS1*</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS1*, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Odstranění telefonního čísla na pozici 1.
<b>JANUS2*111222333</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS2*111222333, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Zadání/Změna telefonního čísla na pozici 2.
<b>JANUS2*</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS2*, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Odstranění telefonního čísla na pozici 2.
<b>JANUS3*111222333</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS3*111222333, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Zadání/Změna telefonního čísla na pozici 3.
<b>JANUS3*</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS3*, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Odstranění telefonního čísla na pozici 3.
<b>JANUS4*111222333</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS4*111222333, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Zadání/Změna telefonního čísla na pozici 4.
<b>JANUS4*</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS4*, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Odstranění telefonního čísla na pozici 4.
<b>JANUS5*111222333</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS5*111222333, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Zadání/Změna telefonního čísla na pozici 5.

Pokud není zadáno telefonní číslo za příkazem, telefonní číslo na pozici bude smazáno

<b>JANUS5*</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS5*, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Odstranění telefonního čísla na pozici 5.
<b>JANUS6*111222333</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS6*111222333, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Zadání/Změna telefonního čísla na pozici 6.
<b>JANUS6*</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS6*, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Odstranění telefonního čísla na pozici 6.
<b>JANUS7*111222333</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS7*111222333, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Zadání/Změna telefonního čísla na pozici 7.
<b>JANUS7*</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS7*, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Odstranění telefonního čísla na pozici 7.
<b>JANUS8**101#</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS8**101#, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Nastavení příkazu pro dotaz na stav kreditu na SIM. Liší se podle operátora: (např.: T-Mobile: *101#, O2: 104*#, VODAFONE: *22#).
<b>JANUS**</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK VACLAV>> Celkovy kredit je 160.10 Kc platny do 11.01.2023. Z toho je 160.10 Kc bonusoveho kreditu, ktery je platny do 11.01.2023. KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Dotaz a odpověď na stav kreditu na SIM kartě.
<b>JANUS7#0</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS7*, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Nastavení časové frekvence odesílání kontrolních SMS pro číslo na pozici 7: 2x za měsíc: 14. a 28. dne v 11 hodin.
<b>JANUS7#1</b>	JANUS26.2 1.01: STRYCEK MARTIN>> JANUS7*, prikaz OK, KVALITA SIGNALU: VELMI DOBRA	Nastavení časové frekvence odesílání kontrolních SMS pro číslo na pozici 7: každý den v 11 hodin.

Poznámka:

Pouze pro telefonní číslo na pozici č. 7 je doplněno automatické odesílání kontrolních SMS. Pokud je toto číslo obsazené, tak jsou z tohoto čísla odesílány kontrolní SMS v závislosti na nastavení pomocí SMS: **JANUS7#0** / **JANUS7#1**

SMS: **JANUS7#0** - kontrolní SMS posílány 2x za měsíc: 14. a 28. dne v 11 hodin,

SMS: **JANUS7#1** - kontrolní SMS posílány každý den v 11 hodin.

Současně s kontrolními SMS jsou z tohoto čísla odesílány SMS operátora o konci platnosti kreditu atd.

Pokud nebude toto číslo obsazené, tak se kontrolní SMS odesílat nebudou.

## 5 APLIKAČNÍ POZNÁMKY

### 5.1 Kontrola funkčnosti zařízení

Funkčnost zařízení **JANUS 26.2** a tlačítka **SIRIUS** by měla být pravidelně testována.

Přenos mezi **JANUS 26.2** a **PCO** je kontrolován provozovatelem **PCO**. **JANUS 26.2** odesílá na **PCO** pravidelné testovací telegramy.

Přenos **JANUS 26.2** na mobilní telefony standardně pravidelně testován není a spolehlivost přenosu je dána spolehlivostí **GSM** sítě, dostatečným kreditem na **SIM** kartě operátora a sílou **GSM** signálu. Volitelně je automatické odesílání kontrolních SMS doplněno pouze pro telefonní číslo na pozici č. 7 – viz. kap. 4.4. Pravidelně proto kontrolujte stav kreditu a ujistěte se tak, že Vám **JANUS 26.2** odpoví a že je v jeho okolí dostatečný signál GSM. Síla signálu **GSM** je součástí každé **SMS**, kterou **JANUS 26.2** odesílá.

### 5.2 Baterie v tlačítku SIRIUS

Tlačítko **SIRIUS** je napájeno lithiovou 3V baterií typ CR2032. Napájecí baterie má životnost typicky kolem 2 – 3 let dle používání tlačítka. Nízký stav baterie je detekován pravidelným blikáním signalizační kontrolky na tlačítku v periodě 4 sekund. Výměnu baterie je možno provést po odšroubování 4. šroubků na zadním krytu tlačítka. Poté kryt opatrně odděláme a původní baterii vyjmeme z držáku baterie. Místo ní vložíme novou baterii. Pozor na záměnu kladného a záporného pólu baterie!

## 6 SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE

### Správná likvidace výrobku (Elektrický a elektronický odpad)



Toto označení výrobku, jeho příslušenství nebo dokumentace znamená, že výrobek a jeho elektronické příslušenství je po skončení životnosti zakázáno likvidovat jako běžný komunální odpad. Možným negativním dopadům na životní prostředí nebo lidské zdraví způsobeným nekontrolovanou likvidací zabráníte oddělením zmíněných produktů od ostatních typů odpadu a jejich zodpovědnou recyklací za účelem udržitelného využívání.

Uživatelé z řad domácností by si měli od prodejce, u něhož produkt zakoupili, nebo u příslušného městského úřadu vyžádat informace, kde a jak mohou tyto výrobky odevzdat k bezpečné ekologické recyklaci.

Podnikoví uživatelé by měli kontaktovat dodavatele a zkontrolovat všechny podmínky kupní smlouvy. Tento výrobek a jeho elektronické příslušenství nesmí být likvidováno spolu s ostatním průmyslovým odpadem.