



## ORTHOS III

### Návod na montáž a obsluhu systému

Listopad 2016

© 2016 **RADOM, s.r.o.**  
**Jiřího Potůčka 259**  
**530 09 Pardubice**

**Tel.:** +420 466 414 211  
**Fax.:** +420 466 413 315  
**E-mail:** radom@radom.eu  
**Internet:** www.radom.eu

**Počet stran:** 11

**Číslo dokumentu:** KD 800 267  
EČZ 00

## 0.1 Registr revizí

Revize č.:	Platnost od:	Popis změny:
0	2016/11	Vydání dokumentu

## 0.2 Seznam příloh

Bez příloh.

# 1 OBSAH

0.1 REGISTR REVIZÍ .....	2
0.2 SEZNAM PŘÍLOH .....	2
<b>1 OBSAH.....</b>	<b>3</b>
<b>2 Úvod.....</b>	<b>4</b>
<b>3 Popis funkce .....</b>	<b>5</b>
3.1 DRUHY UDÁLOSTÍ .....	5
3.2 IDENTIFIKAČNÍ NÁRAMKY - PŘIŘAZENÍ DO SYSTÉMU.....	6
3.3 KAPACITA SYSTÉMU .....	7
<b>4 Instalace a zprovoznění.....</b>	<b>8</b>
4.1 OBECNÉ POKYNY .....	8
4.2 MONTÁŽ VYSÍLACÍ BRÁNY .....	9
4.3 NAPÁJENÍ IDENTIFIKAČNÍCH NÁRAMKŮ, POSTUP PŘI KONTROLE STAVU BATERIE .....	10
4.4 VÝMĚNA BATERIE V IDENTIFIKAČNÍM NÁRAMKU.....	10
<b>5 Technické parametry .....</b>	<b>11</b>
5.1 PRACOVNÍ PODMÍNKY .....	11

## 2 Úvod

Tento dokument popisuje funkci systému ORTHOS III a způsob jeho použití pro prostorový dohled.

ORTHOS III umožňuje získat informaci o vstupu osoby (klienta) do střeženého prostoru. Střeženým prostorem mohou být např. vchodové dveře objektu, průchody apod.

Nasazení ORTHOSU III je vhodné zejména v domovech pro seniory, v sociálních ústavech a všude tam, kde je zapotřebí získat informaci o pohybu sledovaných osob mimo povolený prostor.

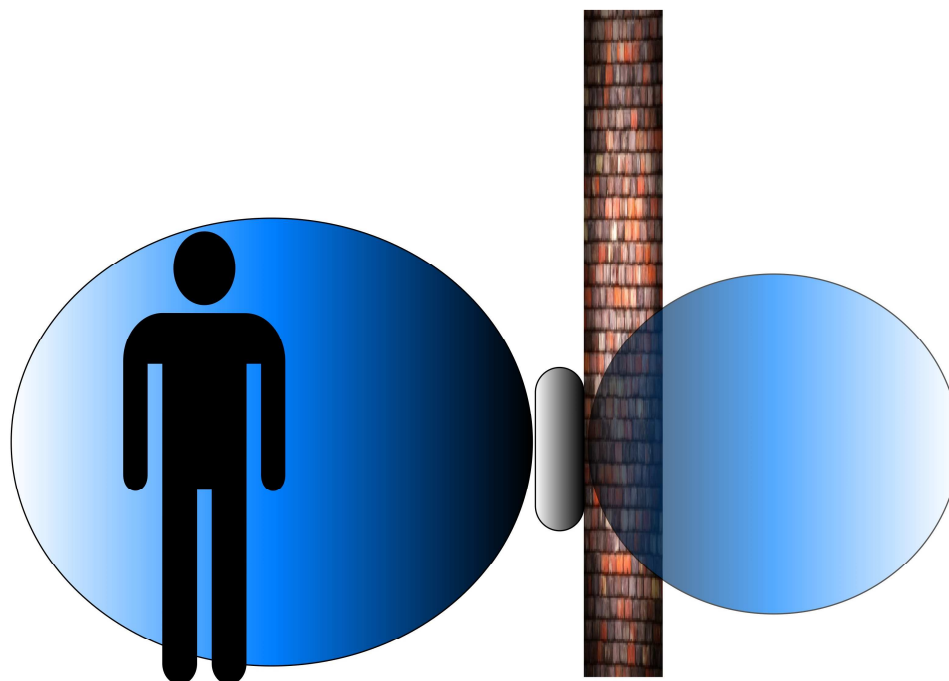
ORTHOS III nevyžaduje ve střeženém prostoru instalovat rozměrné bezpečnostní rámy a nesnižuje dispoziční průchodnost.

Systém ORTHOS III se skládá z:

- Vysílací brány s napájecím adaptérem
- Identifikačních náramků
- Pager s nabíjecím adaptérem



### 3 Popis funkce



#### 3.1 Druhy událostí

Po vnesení identifikačního náramku do prostoru střeženého bránou je na pager předána událost „ÚTĚK“ společně s identifikací osoby a identifikací brány. Pokud je vneseno do prostoru brány několik identifikačních náramků současně (skupinový útěk) je na pageru zobrazena identifikace první sledované osoby a počet dalších unikajících osob. Identitu dalších osob je možno zobrazit při následném postupném odbavování událostí na pageru.

Identifikační náramek může také stisknutím červeného tlačítka vyslat událost „POPLACH“. Tato funkce je volitelná zákazníkem, proto je třeba při objednávce identifikačního náramku specifikovat, zda má být povolena nebo zakázána.

Na displeji pageru se po příjmu události zobrazí její druh („ÚTĚK“ nebo „POPLACH“) a identifikace náramku (osoby) v textové podobě zadané zákazníkem při přiřazování identifikačního náramku do systému. V případě události „ÚTĚK“ se dále zobrazuje písmeno identifikující bránu, která identifikační náramek zachytila.

V případě slabé baterie identifikačního náramku je tento stav indikován současně s vzniklou událostí písmenem „B“ na poslední pozici horního řádku displeje pageru.

### 3.2 Identifikační náramky - přiřazení do systému

Identifikační náramky se do systému ORTHOS III přiřazují prostřednictvím pageru ve spolupráci s libovolnou vysílací bránou. Funkce přiřazování je v menu pageru nazvána „UČENÍ TLAČÍTEK“.

Postup přiřazení je následující:

1. Na pageru vyberte v menu položku „UČENÍ TLAČÍTEK“ a potvrďte prostředním tlačítkem.
2. Pomocí šipek ▲ ▼ vyberte pozici, na kterou si přejete uložit identifikaci náramku (původní obsah pozice bude přepsán)
3. Stiskněte prostřední tlačítko pageru. Pager se přepne do režimu učení bezdrátových prvků.
4. S identifikačním náramkem vstupte do prostoru brány tak, aby náramek vyslal událost „ÚTĚK“ (dioda identifikačního náramku se rozblíká). Po příjmu události se na displeji pageru zobrazí kód identifikačního náramku.  
Variantně lze použít tlačítko identifikačního náramku „POPLACH“, pokud je povolena jeho funkce.
5. Po příjmu kódu se na první pozici spodního řádku rozblíká kurzor. Pomocí šipek ▲ ▼ (změna aktuálního písmena) a prostředního tlačítka (posun na následující písmeno) můžete sestavit požadovaný text (např. jméno). Tento text se bude následně zobrazovat při příjmu událostí z tohoto identifikačního náramku.
6. Po zadání posledního znaku stiskem prostředního tlačítka pageru se ozve dlouhý tón a zadané údaje se uloží do paměti.

#### Poznámka:

Chcete-li naopak vymazat (vyřadit ze systému) identifikační náramek, přiřazený na dané pozici, postupujte podle bodů 1 až 3. Místo vyslání události (vstupu s náramkem do prostoru brány) však znovu stiskněte prostřední tlačítko. Tím dojde k obsazení nastavené pozice pageru nulovým kódem.

Bližší popis obsluhy pageru viz dokument KD 800 160 „Návod na obsluhu signalizačního zařízení SIRIUS Pager“.

#### UPOZORNĚNÍ

*Pokud je pager SIRIUS v jakékoliv části menu, ať již v základním nebo v učení tlačítek, neplní funkce prostorového dohledu.*

### 3.3 Kapacita systému

V systému ORTHOS III může být zařazeno až 14 vysílacích bran, které se v textu na pageru rozlišují písmeny A až N.

Pro popis identifikačního náramku je k dispozici text o délce 14 znaků.

Počet identifikačních náramků v systému: 200

#### **DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ**

*V systému ORTHOS III nemohou být dva bezdrátové prvky se stejným kódem. Pokud bude požadováno dodatečné navýšení počtu identifikačních náramků v systému nebo dodatečné navýšení počtu bran, je nutné s dodavatelem nebo výrobcem dohodnout kódy nově dodaných náramků a bran.*

## 4 Instalace a zprovoznění

### 4.1 Obecné pokyny

Instalaci zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný servisní technik. Na poškození výrobku způsobené nesprávnou instalací se nevztahuje záruka.

Brána musí být připevněna na svislý podklad vývodem napájecího kabelu směrem dolů (nápis na přední stěně je v této poloze čitelný). Jiná poloha může snížit dosah přenosu mezi bránou a pagerem.

Typická velikost prostoru střeženého bránou je 2 – 3 metry s maximálním dosahem v ose kolmém k čelu vysílací brány. V případě potřeby lze dodat model brány s větším dosahem.

Kovový podklad nebo velké kovové předměty v bezprostřední blízkosti brány mohou snížit velikost střeženého prostoru.

#### **UPOZORNĚNÍ**

*Brána vysílá i zadní stěnou, a to i přes nosnou plochu (zeď), na které je upevněna. Proto je nutno vybrat takové umístění brány, které eliminuje možnost nežádoucího poplachu z tohoto zadního směru.*



## 4.2 Montáž vysílací brány

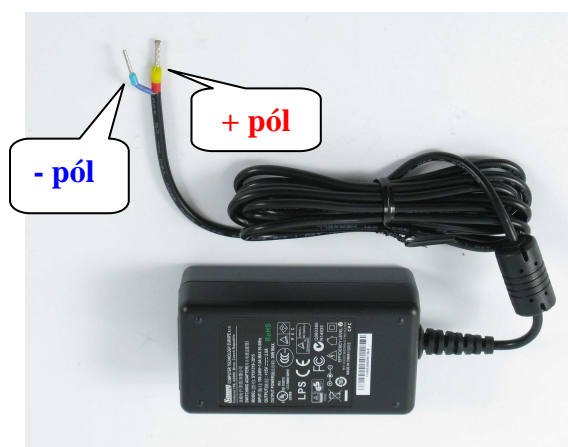
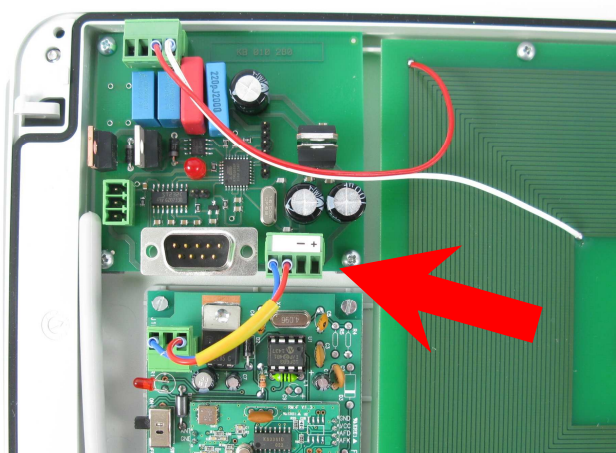
Brána je dodávána se samostatným síťovým zdrojem, který je napájen ze sítě 230V.

Z brány demontujte přední kryt – čtyři připevňovací šrouby krytu jsou umístěny pod bočními odklopnými víčky.



Výstupní vodiče napájecího zdroje je nutno při instalaci brány připojit na příslušné svorky brány, kladný pól napájecího zdroje na svorku označenou "+", záporný pól napájecího zdroje na svorku označenou "-".

Napájecí kabel je možno zkrátit dle potřeby.



### **UPOZORNĚNÍ**

*Při připojování brány k napájecímu zdroji musí být vždy dodržena správná polarita. V případě nesprávného zapojení přívodů napájecího zdroje na napájecí svorky brány může dojít k nevratnému poškození brány.*

### 4.3 Napájení identifikačních náramků, postup při kontrole stavu baterie

Každý identifikační náramek je napájen 3V lithiovou baterií typu CR2032. V klidovém režimu, kdy nedochází k aktivaci funkcí identifikačního náramku, lze počítat s životností baterie několik let (typicky 3-4 roky). V praktickém provozu je životnost baterie závislá na počtu vyvolaných událostí (poplachů nebo útěků) i dobou pobytu náramku v dosahu brány.

Proto pro kontrolu stavu baterie v náramku doporučujeme sledovat současně s výskytem událostí „ÚTĚK“ nebo „POPLACH“ signalizaci stavu baterie. Pokud se na displeji pageru SIRIUS zobrazí informace o slabé baterii v náramku (písmeno B na konci horního řádku Pageru), je nutné baterii v náramku vyměnit.

#### UPOZORNĚNÍ

*Pokud se identifikační náramek nalézá v oblasti střežené bránou, odběr z baterie mnohonásobně vzroste (na náramku bliká červená dioda). Pro zachování dlouhé životnosti baterie v náramku uchovávejte ID čipy mimo dosah brány.*

### 4.4 Výměna baterie v identifikačním náramku

1. Z pouzdra náramku odstraňte čtyři šroubky a opatrně sejměte zadní kryt.
2. Vyjměte desku s elektronikou náramku a následně vyjměte původní baterii z úchyty. Při vyjímání baterie si **zapamatujte orientaci vložené baterie!**
3. Vložte novou baterii typu CR2032. **POZOR NA POLARITU BATERIE!**
4. Vložte zpět do pouzdra náramku desku s elektronikou, přiložte zadní kryt a upevněte jej šroubky. Při montáži zadního krytu dbejte na správné umístění těsnícího „O“ kroužku pouzdra.
5. Po sestavení náramku přezkoušejte jeho funkci.

## 5 Technické parametry

### 5.1 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	-5°C až +55°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) 280 x 190 x 60 mm

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) dle ČSN EN 50130-4.