



# **System RADOM SECURITY a RADOM SECURITY FIRE pro zabezpečení objektů**

Vydání: listopad '08

## **Návod na montáž a obsluhu Čtečky Dallas i-button**

© 2008, RADOM s.r.o.

Jiřího Potůčka 259

530 09 Pardubice

tel.: +420 466 414 211

fax: +420 466 413 315

e-mail: [info@radom.eu](mailto:info@radom.eu)

internet: [www.radom.eu](http://www.radom.eu)

Autor: Pavel Patera

Typ: Čtečka Dallas i-button

Počet stran: 10

Číslo dokumentu: KD 800 152

EČZ: 00

<b>1</b>	<b>HISTORIE VERZÍ NÁVODU PRO MONTÁŽ A OBSLUHU .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>ÚVOD.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>TECHNICKÉ PARAMETRY.....</b>	<b>5</b>
3.1	Pracovní podmínky .....	5
3.2	Napájecí napětí .....	5
<b>4</b>	<b>POPIS.....</b>	<b>6</b>
4.1	Popis svorek modulu .....	7
4.2	Význam LED a tlačítek .....	7
<b>5</b>	<b>KONFIGUROVÁNÍ ČTEČKY .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>OBSLUHA ČTEČKY .....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>KONTAKTY .....</b>	<b>10</b>



## 2 ÚVOD

Čtečka Dallas i-button slouží pro ovládání EZS Pitbul pomocí kontaktních identifikačních čipů. Podporován je standard Dallas i-button. Typ použitého čipu DS1990R-F5.

Čtečka je připojena k EZS Pitbul pomocí sběrnice RS485. Systém podporuje maximálně 9 čteček Dallas i-button.

Čtečkou je možno systém zajistit a odjistit, čtečka také indikuje stav zajištěno/odjistiženo a poplach.



### Upozornění:

- Jedna čtečka může být přiřazena pouze k jednomu podsystému, tento podsystém se určuje při konfiguraci čtečky. LED na čtečce indikují stav tohoto podsystému.
- Každá čtečka v systému musí mít nakonfigurovanou unikátní adresu. Rozsah adres je 1 až 4, celkem tedy 4 čtečky.

### 3 TECHNICKÉ PARAMETRY

#### 3.1 Pracovní podmínky

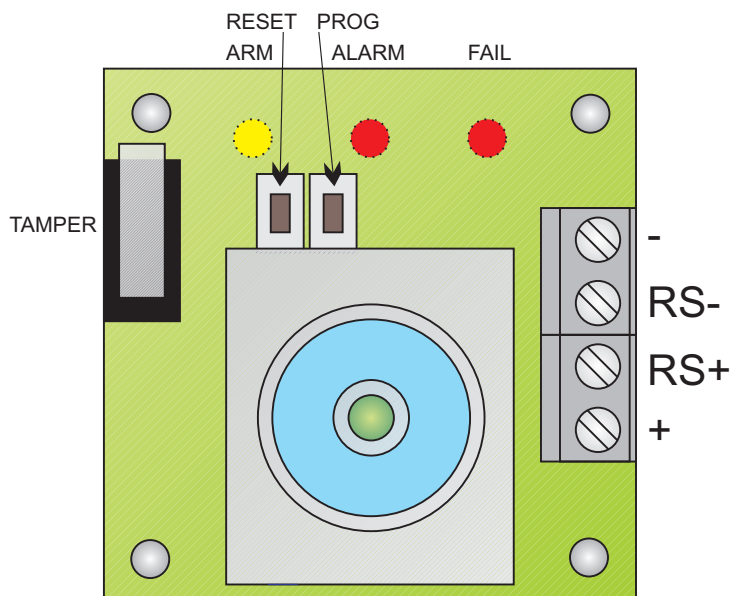
Zařízení je určeno pro vnitřní použití, pro prostředí chráněná proti povětrnostním vlivům s klasifikací podmínek podle ČSN EN 60721-3-3.

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%
rozsah atmosférického tlaku	86 až 106 kPa
- 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
Hmotnost	cca 150 g
Rozměry (š x v x h)	cca 80 x 80 x 40 mm
Průřez připojitelných vodičů	0,2 - 0,35 mm <sup>2</sup>

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) podle ČSN EN 50130-4

#### 3.2 Napájecí napětí

Rozsah:	6V až 15V
Spotřeba:	50 mA

**4 POPIS**

*Obr. 1. Vyobrazení modulu*

**4.1 Popis svorek modulu**

Označení	Popis
-	Zem napájení.
RS-	Negativní pól RS485 (B).
RS+	Pozitivní pól RS485 (A).
+	+ pól napájení.

**4.2 Význam LED a tlačítek**

Název	Význam
<b>ARM</b> (žlutá)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trvalý svit = podsystém je zajištěn</li> <li>- Blikání = podsystém je zajištěn s bypassevanou zónou</li> <li>- V konfiguračním módu udává nakonfigurovanou hodnotu</li> </ul>
<b>ALARM</b> (červená)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trvalý svit = poplach</li> <li>- Blikání = předpoplach</li> <li>- V konfiguračním módu bliká při zadávání adresy</li> </ul>
<b>FAIL</b> (červená)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trvalý svit = porucha komunikace s EZS</li> <li>- Blikání = ústředna indikuje poruchu</li> <li>- V konfiguračním módu bliká při zadávání podsystému</li> </ul>
<b>TAMPER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tamper čtečky.</li> <li>- V konfiguračním módu slouží pro změnu hodnoty</li> </ul>
<b>RESET</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- RESET procesoru čtečky</li> </ul>
<b>PROG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dlouhým stiskem vstup do programovacího režimu.</li> <li>- V programovacím režimu přepínání nastavovaných parametrů.</li> </ul>

## 5 KONFIGUROVÁNÍ ČTEČKY

Konfigurování adresy a přiřazení podsystému se provádí v konfiguračním módu čtečky. Konfigurační data jsou uložena ve čtečce a nedojde k jejich ztrátě při odpojení čtečky od systému.

Pro konfiguraci je třeba sundat z čtečky krycí víčko aby byl umožněn přístup k tlačítkům uvnitř čtečky. Do konfiguračního módu se vstupuje dlouhým stiskem (cca 2s) tlačítka „PROG“. Vstup do programovacího režimu je potvrzen zhasnutím LED uprostřed snímací plochy pro i-button a třemi pípnutími. Zároveň je rychlým blikáním LED „ALARM“ indikováno nastavování adresy v systému.

Po uvolnění tlačítka „PROG“ je indikována pomocí blikání LED „ARM“ a pípání aktuální nastavená hodnota. Počet pípnutí (1 až 4) odpovídá adrese čtečky v systému. Stiskem TAMPERu dojde ke změně hodnoty a po jeho uvolnění k indikování nové hodnoty. Adresa se přepíná cyklicky v rozsahu 1 až 4 (po adrese 4 následuje opět 1).

Nastavování adresy se ukončí stiskem tlačítka „PROG“, čtečka poté přejde do nastavování podsystému. Nastavování podsystému je indikováno blikáním LED „FAIL“ Nastavování podsystému je obdobné jako adresy. Přiřazení podsystému je následující:

Počet pípnutí	Přiřazený podsystém
1	A
2	B
3	C

Nastavování podsystému se ukončí opět stiskem tlačítka „PROG“, po jeho stisku dojde k uložení konfigurace. Ukládání konfigurace je indikováno blikáním LED „ALARM“ a „FAIL“ současně a dlouhým pípnutím. Po uložení konfigurace dojde automaticky k resetu čtečky a načtení nově uložené konfigurace.

Nebude-li v konfiguračním režimu stisknuto žádné tlačítko déle jak minutu stisknuto žádné tlačítko, konfigurační režim se ukončí a data se neuloží

### Upozornění:

- Po dobu konfigurace čtečka nekomunikuje s EZS, je tedy od EZS hlášena její porucha.
- Konfigurace se ukládá až při ukončení konfiguračního režimu, dojde-li k resetu či přerušení napájení v průběhu konfigurování, nedojde k uložení nové konfigurace.



## 6 OBSLUHA ČTEČKY

V provozu svítí uvnitř snímací plochy pro i-button zelená LED, tato LED umožňuje orientaci a přiložení i-button čipu i ve tmě. Pro změnu stavu systému (odjištění / zajištění) přiložíme ke čtečce čip. Dojde k ověření čísla čipu v EZS a výsledek je indikován v případě úspěchu (čip je oprávněn měnit stav systému) jedním dlouhým pípnutím a změnou stavu systému. V případě neúspěchu (čip není oprávněn) třemi krátkými pípnutími.

Stav systému je indikován LED umístěnými nad snímací plochou, v případě poplachu i akusticky.

## 7 KONTAKTY

**RADOM s.r.o.**

Jiřího Potůčka 259

530 09 Pardubice

Tel.: +420 466 414 211

Fax: +420 466 413 315

e-mail: [info@radom-cz.cz](mailto:info@radom-cz.cz)

internet: [www.radom-cz.cz](http://www.radom-cz.cz)