

**Technická dokumentace TD 405M**

Strana	1/ 11
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.11.2007

Tento dokument je vlastnictvím společnosti SAI Technologic s.r.o. Rozmnožování a předávání třetí straně bez souhlasu jejího jednatele a autora není dovoleno.

GACC s.r.o.

TECHNICKÁ DOKUMENTACE EXTERNÍHO SNÍMAČE TD 405M

Výtisk číslo:					
Zpracoval za společnost:		Ověřil:		Schválil:	
Funkce	Výroba	Funkce	Technické oddělení	Funkce	Jednatel společnosti
Jméno	Ing. Vladimír Adamec	Jméno		Jméno	
Datum	01.11.2007	Datum		Datum	
Podpis		Podpis		Podpis	
Rozdělovník:			Seznámení s dokumentem:		
Představitel managementu pro jakost			Jednatel společnosti Zaměstnanci		
		Funkce:			Jméno:



Strana	2/ 11
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.11.2007

2.OBSAH:

STRANA

1.	Úvod	1
2.	Obsah	2
3.	List revizí a změn	3
4.	Význam symbolů v textu	4
5.	Základní informace	4
5.1	Funkce	4
5.2	Náhled	4
6.	Parametry	5
6.1	Technické parametry	5
6.2	Rozměry a krytí	5
6.3	Skladování	5
6.4	Údržba	6
7.	Popis desky snímače	6
8.	Pravidla a doporučení pro instalaci	7
8.1	Propojovací kabely	7
8.2	Instalace na zeď	7-8
9.	Zapojení snímačů	9
10.	Nastavení snímače	10
11.	Popis funkce snímače	10
12.	Možné problémy a odstranění	11

4. Význam symbolů

Symbol „Pozor – Výstraha“



Symbol „Pozor zařízení citlivé na statický výboj“



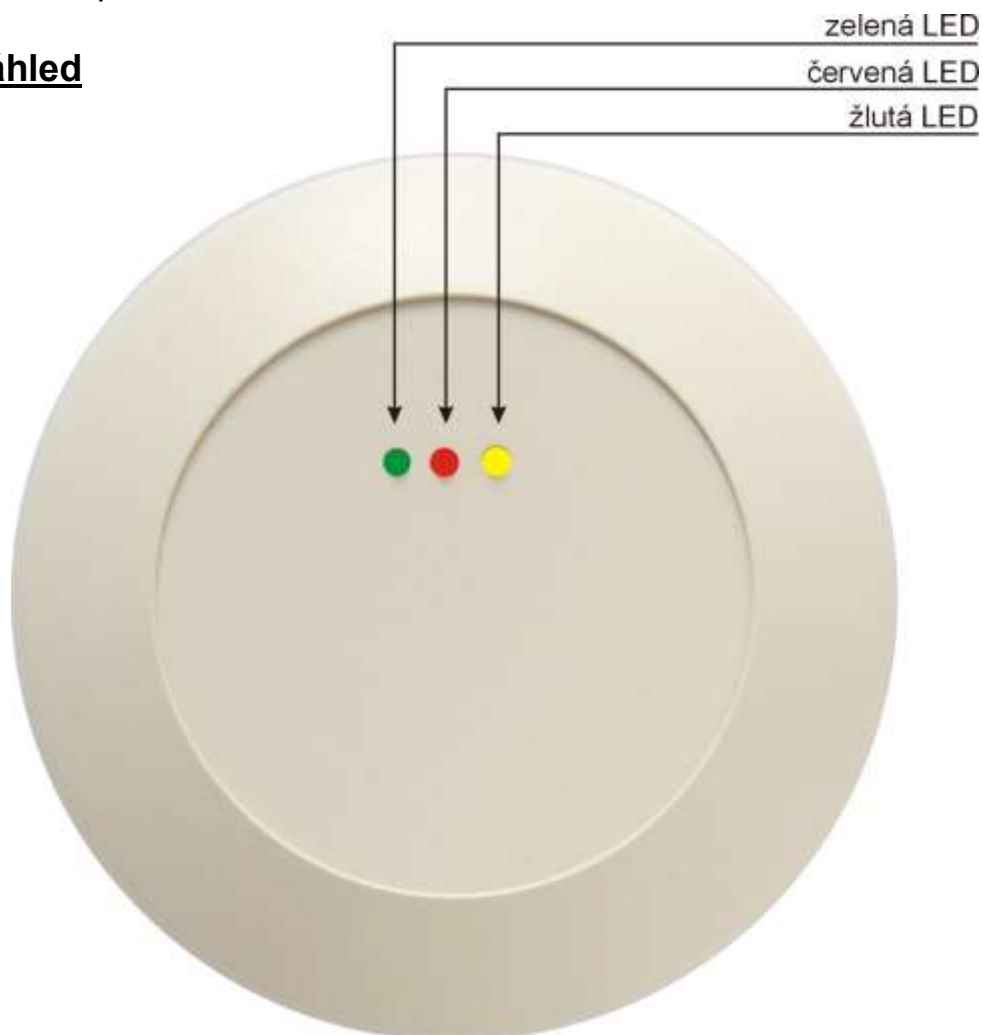
5. Základní informace

5.1 Funkce

Externí snímač karet slouží ke identifikaci pracovníků při vydávání jídla při používání stravovacího systému PWK

5.2 Náhled

Obr.1





Strana	5/ 11
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.11.2007

6. Parametry

6.1 Technické parametry

Napájecí napětí:	8V až 14V
Spotřeba:	130mA
Typ snímacího média:	Bezkontaktní karty, 13,56 MHz MIFARE
Délka kódu:	10 míst
Rozhraní:	RS 485
Přenosové parametry:	9600, n, 8, 1
Signalizace optická:	žlutá LED - napájení červená LED – identifikace čipu zelená LED – pravidelným blikáním indikuje správnou funkci systému
Signalizace zvuková:	registrace, nefunkční komunikace.
Barva	RAL 9002

6.2 Rozměry a krytí

Výška:	110 mm
Šířka:	110 mm
Hloubka:	30 mm
Krytí:	IP 00
Délka přívodního kabelu:	max. 300 m
Pracovní teplota:	-10 až 55 °C
Pracovní vlhkost:	max. 65%
Materiál krytu:	ABS (UL 94 HB)

6.3 Skladování

Skladovací teplota:	-10 až 60 °C
Skladovací vlhkost:	max. 90%
Skladovací poloha:	v originálním obalu libovolná

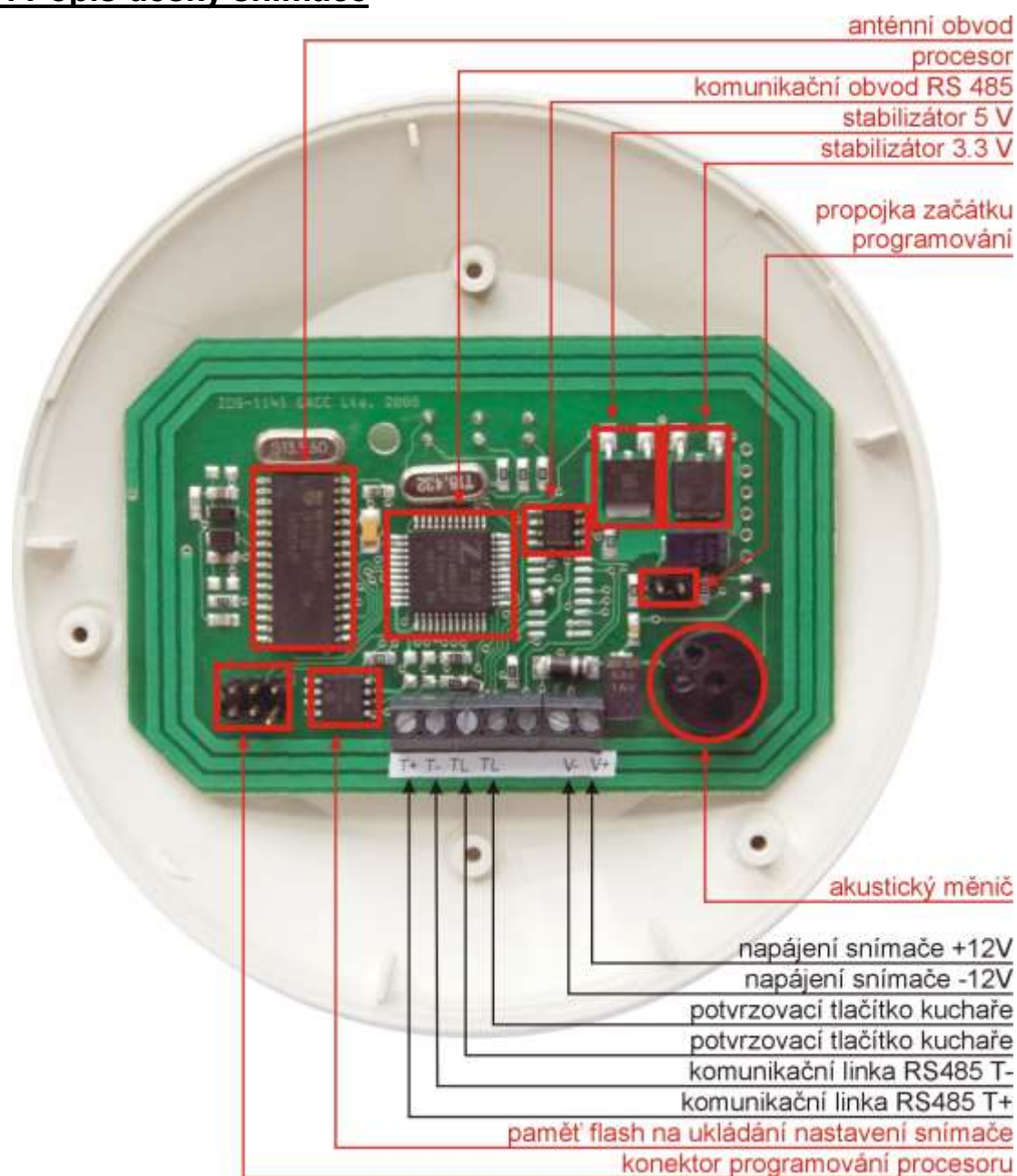
6.4 Údržba



Povrch přístroje lze čistit pouze navlhčenou textilií se slabým obsahem saponátu.

V žádném případě se nemohou používat agresivní prostředky jako např. ředidla.

7. Popis desky snímače



Obr. 1 Popis

8. Pravidla a doporučení pro instalaci

Montáž lze provést na libovolnou plochu.



Pozor!!! Maximální délka kabelu je 300 m.



Symbol „Pozor zařízení citlivé na statický výboj“

8.1 Připojovací kabely

Doporučený kabel pro vedení komunikace a napájení je počítačový typ UTP, FTP, STP F-STP 4 x 2 x 0,5. Vedený nejlépe v chráničce nebo krycí liště. Použijte vždy vodiče v párech. Zvláště pak datové vodiče DS a GND.

8.2 Instalace na zeď



Obr. 2 Otevření krabičky

Horní a spodní díl krabičky otevřeme mírným pootočením dílů ve směru šipek.



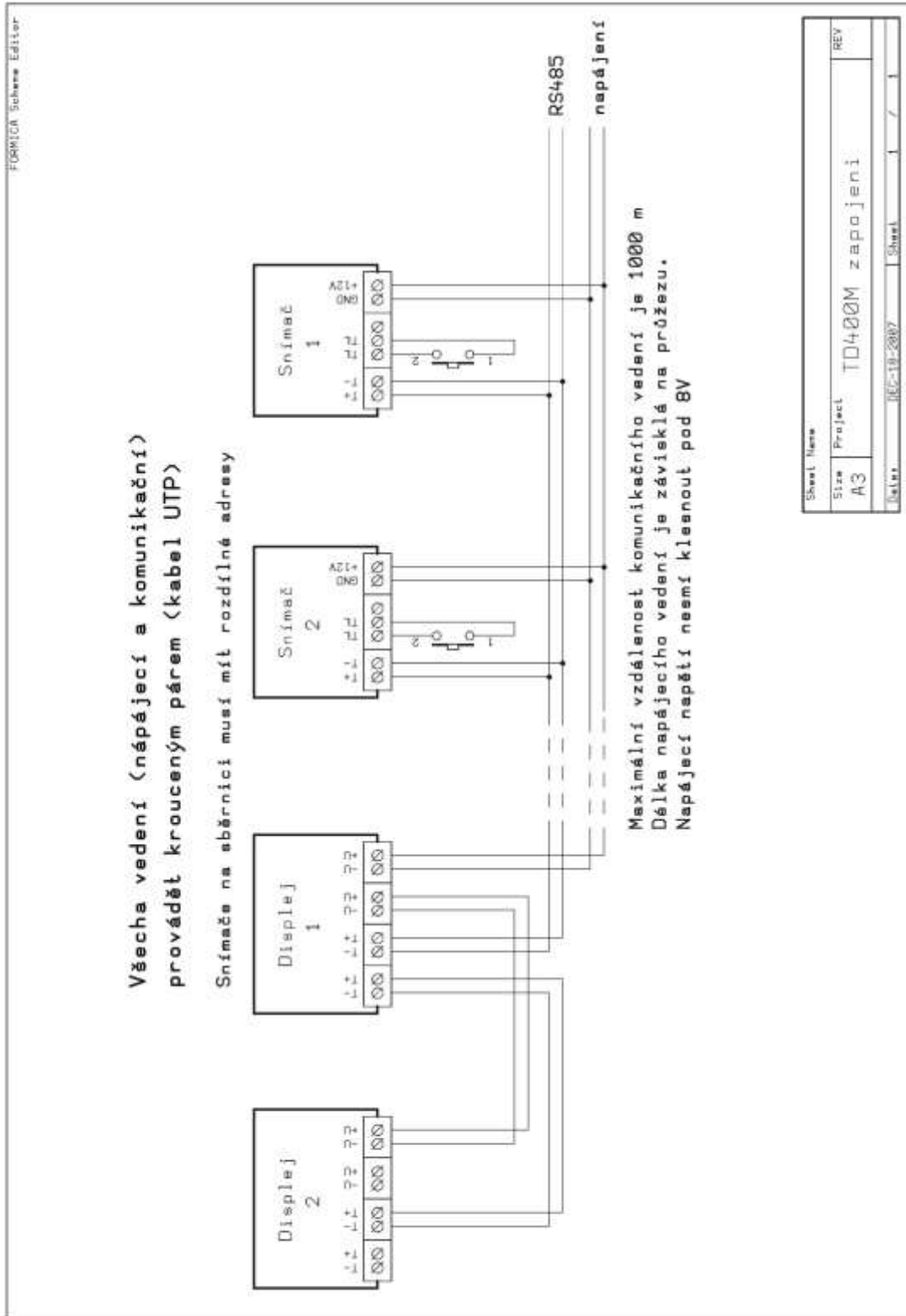
Upevňovací šrouby na zeď

Obr. 3 upevnění dna krabičky na podklad (zeď)

Otvory pro upevňovací šrouby a pro přívod kabelu vyvrtejte v místech dle potřeby.

9 Zapojení snímačů.

Zapojení svorek je na Obr. 4





Strana	10/ 11
Revize/ změna	0/0
Počet příloh	0
Účinnost od:	01.11.2007

10. Nastavení snímače

U snímače TD400M osazených deskou ZDS 1141 se nastavuje adresa snímače, která musí být na společné sběrnici jedinečná (nesmí mít dva snímače stejnou adresu)

Snímač se uvede do programovacího režimu krátkým zkratováním propojky „začátku programování“ (viz. popis desky).

Červená LED signalizuje číslo nastavovaného jumperu (kolikrát blikne – jumper s tímto číslem nastavujete), zelená LED signalizuje hodnotu nastavovaného jumperu (počet bliknutí).

Setup se spouští krátkým zkratováním kontaktu na desce (viz popis desky). V tu chvíli je číslo nastavovaného jumperu 1 a snímač 3x pípne, na další číslo jumperu s přejde stejným způsobem jako se spouští setup. Setup se automaticky ukončí po nastavení všech potřebných jumperů.

Hodnota jumperu se mění přiložením jakéhokoliv identifikačního prvku.

Možné hodnoty jumperu:

- Stravovací snímač
 - Jumper[1] = 4
 - Jumper[2] = 1.bit adresy snímače
 - Jumper[3] = 2.bit adresy snímače
 - Jumper[4] = 3.bit adresy snímače
 - Jumper[5] = 4.bit adresy snímače
 - Jumper[6] = 0=bez tlačítka, 1=s výdejním tlačítkem

11. Popis funkce snímače

Po přivedení napájení se rozsvítí žlutá LED indikující přítomnost napájecího napětí a v pravidelném rytmu začne blikat zelená LED.

Po identifikaci zaměstnance přiložením karty se rozsvítí červená LED a podle nastavení propojky 5 buď svítí do potvrzení tlačítkem (maximálně + 1 minutu) nebo po krátké době zhasne.



12. Možné problémy a odstranění

Problém	Příčina	Odstranění
Na snímači nesvítí žádná LED a nereaguje na přiložení karty	Odpojený nebo špatně zapojený kabel snímače	Prověřte zapojení kabelu
Snímač standardně svítí, ale nereaguje na přiložení karty	Dlouhý nebo nevhodný kabel	Prověřte kabel
Snímač po načtení kódu karty nereaguje a po cca 1 minutě se dlouhým písknutím oživí	Načtená data nemohou být předána do PC	Vadný převodník nebo komunikační port v PC případně přerušovaný komunikační kabel