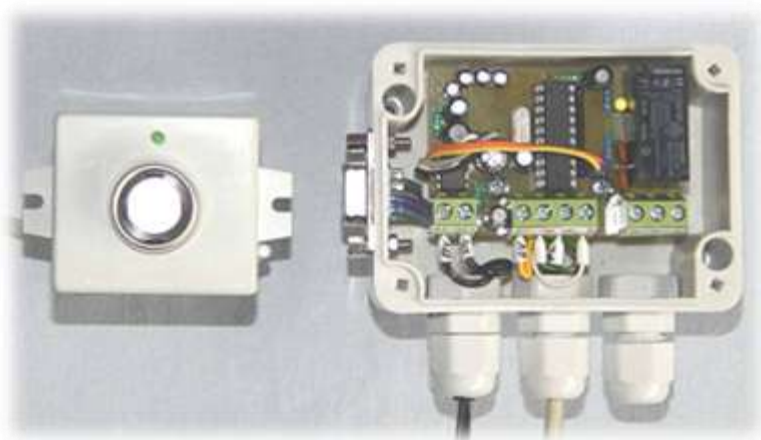


ČTEČKA ČIPŮ

DALLAS

typ DSRS2402



CE

www.aterm.cz

1. Úvod

Tento výrobek byl zkonstruován podle současného stavu techniky a odpovídá platným evropským a národním normám a směrnicím. U výrobku byla doložena shoda s příslušnými normami. Odpovídající prohlášení a doklady jsou uloženy u výrobce.

Výrobek má odpovídající úroveň elektromagnetické odolnosti, aby byl umožněn jeho nerušený provoz v obvyklém prostředí elektromagnetické kompatibility, ve kterém má být používán.

Před uvedením výrobku do provozu si přečtěte tuto technickou dokumentaci a dodržujte pokyny, které jsou v ní uvedené. Vzniknou-li škody nedodržením této technické dokumentace, zanikne nárok na záruku. Výrobce neručí za následné škody, které by z toho vyplynuly.

Výrobce rovněž neodpovídá za věcné škody a úrazy osob, které byly způsobeny neodborným zacházením s tímto výrobkem nebo nedodržováním bezpečnostních předpisů.

Z bezpečnostních důvodů a důvodů registrace (CE) nesmí být výrobek přestavován a nesmějí být prováděny žádné změny v jeho vnitřním zapojení.

Výrobek je určen k použití pouze osobám s odpovídající odbornou kvalifikací. Neodborná manipulace může výrobek poškodit.

Po ukončení své životnosti musí být výrobek vyřazen (zlikvidován) podle zákonných předpisů. Chraňte své životní prostředí a odevzdejte výrobek do sběrný elektroodpadu nebo jej vraťte výrobci, který zajistí jeho likvidaci.



2. Obecně o čípech Dallas

Identifikační čipy Dallas jsou výrobkem firmy Dallas Semiconductor. Jedná se v podstatě o polovodičové paměti uzavřené do kovového pouzdra o průměru 16mm. Tyto paměti obsahují jedinečný 48-bitový kód, který umožňuje jednoznačnou identifikaci předmětu či osoby. Čipy Dallas neobsahují žádný zdroj energie a informace v nich obsažené jsou přenášeny do čtecího zařízení v okamžiku přímého kontaktu se čtecí plochou. Přenos dat probíhá po jednom vodiči a je velmi rychlý (20ms).

Výhodou čipů Dallas je jejich jednoduchost a příznivá cena. Oproti bezkontaktním čipům jsou více náchylné na znečištění, protože při čtení musí být zajištěn jejich kvalitní kontakt se čtecí plochou.

3. Čtečka čipů DSRS2402

Čtečka čipů DSRS2402 je elektronické zařízení, které umožňuje čtení a vyhodnocení sériového čísla čipu DS1990A. Jak je patrné z obrázku na úvodní straně, tak je toto zařízení sestaveno z kontaktní čtecí plochy upevněné na plastové skříňce o rozměru 48 x 40 x 22mm. Nad čtecím kontaktem je indikační dioda LED. Ze zadní stěny této skříňky je vyveden ohebný kabel délky 1m, který je připojen přes kabelovou vývodku do druhé skříňky (s rozměrem 90 x 65 x 42mm). V této skříňce je umístěna řídicí elektronika, která obsahuje výstupní relé s prepínacím kontaktem.

Zařízení je vybaveno jednočipovým mikroprocesorem, který zajišťuje obsluhu čtení kódu z čipu a jeho porovnání s kódy čipů uložených ve vnitřní paměti zařízení. Pokud je kód čteného čipu shodný s některým z kódů uložených v paměti zařízení, tak je po stanovenou dobu sepnuto výstupní relé.

Zařízení je napájeno stejnosměrným napětím 24V a je vybaveno komunikačním rozhraním RS232 pro připojení k počítači. Na internetové stránce <http://www.aterm.cz/Aterm.htm#22> je dostupný program DSRS2402.exe pro nastavení parametrů a obslužných čipů zařízení.

Po zapnutí napájecího napětí LED čtečky třikrát blikne a pak zůstane zhasnutá. Po přiložení čipu na kontaktní plochu je ihned přečten jeho kód, mikroprocesor provede jeho porovnávání s uloženými kódy, a pokud je nalezen shodný kód, tak je sepnuto výstupní relé. Zároveň po celou toto dobu svítí dioda LED.

4. Software pro obsluhu čtečky DSRS2402

Na internetových stránkách výrobce www.aterm.cz lze volně stáhnout program DSRS2402.exe.

Instalace software: Uživatelský software se neinstaluje. Stačí celou složku DSRS2402 zkopírovat na pevný disk. Program DSRS2402.EXE spouštíme až po připojení čtečky k rozhraní RS232 a připojení napájení. Propojovací kabel lze připojit i při zapnuté čtečce. Čtečka rozpozná připojení komunikačního kabelu a přejde do režimu komunikace s počítačem.

Na začátku činnosti programu je ve stavovém řádku (v dolní části okna) zobrazena zpráva o připojení čtečky. V levé části okna je shora zobrazeno typové číslo čtečky (2402), počet čipů uložených v paměti zařízení a kódy jednotlivých čipů. V pravé části okna je skupina prvků pro **nastavení čipů**. Zadání nového čipu provedeme stiskem tlačítka *Nový čip*. Je zobrazeno pole s pořadovým číslem nového čipu a pole pro jeho kód. Po přiložení čipu ke čtecí ploše je načten jeho kód, který pak můžeme uložit do zařízení tlačítkem *Uložit* nebo tlačítkem *Neukládat* se vrátíme zpět. Volbou jiného pořadového čísla lze přepsat kód některého ze stávajících čipů. Tlačítko *Smazat vše* umožňuje vymazat celou paměť a začít zadávat čipy znovu. Maximálně lze zadat 40 čipů. Ve skupině prvků s označením relé lze zadat dobu sepnutí relé v sekundách v rozmezí od 0,1 do 25,5 sekundy.

Software lze za úhradu upravit a rozšířit podle požadavků uživatele.

6. Technické parametry

Napájení:	24V DC
Proudový odběr:	max. 0,1A
Komunikační rozhraní:	RS232
Rozměry čtečky:	48 x 40 x 22mm (š x v x h)
Rozměry elektroniky:	90 x 65 x 42mm (š x v x h)
Provozní teplota:	-10 až 40 °C
Elektromagnetické prostředí:	úroveň 2-chráněné prostředí

Výroba a servis zařízení:

Ing. Radomír Matulík

Aterm.cz

Náves 7, 763 61 Pohořelice

Telefon: 603 217 899

E-mail: matulik@aterm.cz

Internet: <http://www.aterm.cz>

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce: Ing. Radomír Matulík
Náves 7, 763 61 Pohořelice
Česká republika
IČO: 1 3 0 9 2 7 5 8

Výrobek: Čtečka čipů Dallas typ DSRS2402

Výrobce prohlašuje na svoji výlučnou odpovědnost, že výrobek shora uvedený splňuje požadavky technických předpisů a je za podmínek výrobcem určeného použití bezpečný.

Způsob posouzení shody: Posouzení shody bylo provedeno v souladu s §12, odst. 3 a) zákona č.22/1997 Sb. v platném znění.

Ve shodě s nařízeními vlády:
č.17/2003 Sb., č.616/2006 Sb. a č.481/2012 Sb.

V souladu se směrnici Evropského parlamentu a Rady:
2004/108/ES, 2006/95/ES a 2011/65/EU.

Harmonizované normy: ČSN EN 61010-1, ČSN EN 61326-1.

Označení CE: rok prvního označení CE: 15

Soubor technické dokumentace: je uložen u výrobce.

Jméno: Ing. Radomír Matulík

Funkce: OSVČ



V Pohořelicích dne 9.11.2015

Příloha 1: Připojovací svorkovnice čtečky DSRS2402