

Autonomní čtečka Dallas kódů USK223

Účel použití:

Čtečka je určena k otvírání dveřních elektromagnetických zámků pomocí čipů Dallas (iButton). Čtečku lze využít i například pro spínání světel, otevírání garážových vrat či závor, přivolávání výtahů, apod. Paměť pro 223 Dallas čipů. Poplachový výstup. Výstup pro dvě signalizační LED. K modulu USK223 lze připojit čtecí hlavici pro RFID čipy konvertující RFID kód na kód formátu 1-wire.

Základní souhrn funkcí:

- spínání relé přiložením čipu na nastavený čas nebo do opětovného přiložení čipu
- paměť pro 223 Dallas čipů
- dvě LED diody pro indikaci stavů (3 barvy)
- výstupní proud max. 10A
- 2 stupně oprávnění pro přidávání čipů
- poplachový výstup při přiložení neoprávněného čipu

Technická specifikace:

- napájení: 11 - 15V DC
- proudová spotřeba: max. 17 mA při vypnutém relé a AUX výstupu
- maximální proud AUX výstupu: 50 mA
- maximální proud reléového výstupu: 10A
- pracovní teploty: 0 až +55°C
- kapacita paměti: 223 Dallas čipů
- kompatibilita: Dallas DS1990
- výstup: relé a otevřený kolektor tranzistoru

Obsah balení

1x čtecí hlavice s dvěma LED
1x deska elektroniky včetně krabičky
2x čip černý

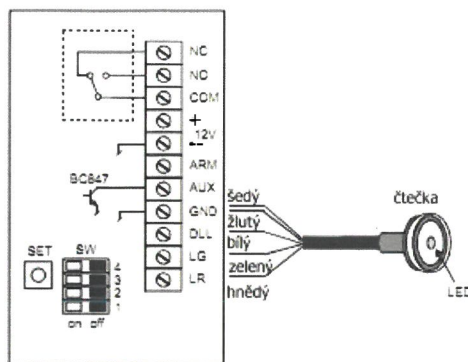
Popis hardware

DIP spínače a tlačítko SET na desce

DIP spínače mají dvojí význam. V první fázi konfigurace se používají na nastavení módu přidávání čipů (MASTER, NORMAL), nastavení aktivity relé a k řízení AUX výstupu.

AUX výstup je otevřený kolektor tranzistoru, emitor je propojen s GND napájení. Podle konfigurace zařízení je tranzistor spínán.

ARM je vstup, který může být použit pro další zařízení. Jestliže je ARM spojen se zemí, LED bude pulsovat a indikovat tak stav vstupu. Může indikovat třeba poplach na alarmu.



Konfigurace

Konfigurace parametrů, reset

Sestává z použití spínačů SW1-4 a SET. Parametry se ukládají podle tabulky (viz dále).

SW4 – přepíná módy MASTER a NORMAL

Master mod – ukládají se dva privilegované čipy, které pak budou sloužit k přidávání a mazání ostatních čipů.

Normal mod – každý naprogramovaný čip může přidávat a mazat ostatní čipy

SW3 aktivuje relé

ON – relé aktivní, OFF - pasivní

Při nečinném relé se AUX stává jediným výstupem zařízení.

SW2 řídí AUX výstup

SW2 OFF – řídicí mód. Výstup je přizemněn, když čtečka je sepnuta.

SW2 ON – alarm mód. Při přiložení neoprávněného čipu je výstup přizemněn na dobu 30 sekund.

Kombinace SW1-SW3 musí být potvrzena nahráním do paměti vypnutím napájení a jeho opětovným zapnutím za současného držení tlačítka SET. Po 10 vteřinách se rozsvítí oranžová LED.

POZOR! Tato operace vždy znamená reset paměti a vymazání všech čipů z paměti (včetně MASTER čipů). Dobře si rozmyslete předem pracovní režimy, protože následně je nebude možné změnit bez úplného resetu čtečky. Pracovní režimy doporučujeme odzkoušet, abyste věděli, který zvolit pro následný ostrý provoz.

SW4	režim	MASTER	NORMAL
SW3	relé	AKTIVNÍ	NEAKTIVNÍ
SW2	AUX výstup	ALARM	AKTIVACE
SW1	rezerva		

Přidávání a mazání čipů

V MASTER módu potřebujete pro nahrání nových čipů vždy jen první dva MASTER čipy.

V NORMAL módu lze čipy přidávat kterýmkoli již nahraným čipem.

Přiložte čip krátce (rozsvítí se zelená LED), sejměte a následně přiložte čip nejméně na 5 sekund.
POZOR – ne na více, než 30 sekund, protože by to způsobilo vymazání všech čipů z paměti.

Smazání kódů čipů

Smazání některého z čipů je možné provést **resetem a tedy smazáním všech čipů** přiložením oprávněného čipu (podle módu MASTER nebo NORMAL) na dobu delší, než 30 sekund.

Přiložte čip krátce (rozsvítí se zelená LED), sejměte a následně přiložte čip nejméně na 30 sekund.

Činnost modulu

Přiložením naprogramovaného čipu se změní status z OFF na ON. Tento status bude trvat do doby uplynutí nastaveného času (továrně 8 sekund) nebo do opětovného přiložení oprávněného čipu. Použití neoprávněného čipu blokuje zařízení na 30 sekund a současně je na 30 sekund aktivován výstup AUX při použití alarm módu.

Nastavení doby sepnutí relé:

Doba sepnutí se nastavuje DIP spínači na desce elektroniky podle následující tabulky. Po přestavení polohy DIP krátce stiskněte tlačítko SET pro uložení.

SW1	SW2	SW3	SW4	Čas
OFF	OFF	OFF	OFF	bistab*
OFF	OFF	OFF	ON	2
OFF	OFF	ON	OFF	4
OFF	OFF	ON	ON	6
OFF	ON	OFF	OFF	8*
OFF	ON	OFF	ON	10
OFF	ON	ON	OFF	12
OFF	ON	ON	ON	14
ON	OFF	OFF	OFF	16
ON	OFF	OFF	ON	18
ON	OFF	ON	OFF	20
ON	OFF	ON	ON	22
ON	ON	OFF	OFF	24
ON	ON	OFF	ON	26
ON	ON	ON	OFF	28
ON	ON	ON	ON	30

* bistab = změna stavu při každém přiložení

Popis režimů LED signalizace:

zelená svítící – sepnutý výstup

zelená blikající – sepnutý výstup + spojení vstupu ARM s GND.

červená svítící – vypnutý výstup

červená blikající – vypnutý výstup + spojení vstupu ARM s GND.

červená/zelená blikající – přiložení neoprávněného čipu

oranžová svítící – nenaprogramovaný základní stav

oranžová/zelená blikající – programovací mód, čekání na přiložení čipu

oranžová/červená blikající – čip uložen v paměti

oranžová blikající – plná paměť