

Autonomní zámek LOG2

Identifikační systém ACS-line



Návod pro instalaci

*Verze hardware LOG3.6
od verze firmware 2.41*

Popis funkce

Modul LOG2 slouží pro ovládání a kontrolu vstupů pomocí čipů Dallas nebo bezkontaktních karet. Umožňuje ovládat jedny dveře jednostranně nebo s použitím externího snímače EDK2 nebo EDK4 oboustranně. LOG2 nemá možnost komunikace s počítačem a používá se tedy především tam, kde není možné realizovat kabeláž k počítači. Veškeré programování a ovládání probíhá pomocí **master** klíče.

Vstup osob do chráněného prostoru je vyhodnocován dle platnosti přečteného kódu. Po přiložení ID média dojde k přečtení kódu a následnému vyhodnocení oprávněnosti ke vstupu a otevření dveří. Seznam platných kódů je uložen ve vnitřní paměti Flash. Seznam se vytváří pomocí **master** klíče. Přiložení karty nebo čipu je vždy doprovázeno zvukovým signálem a signalizací LED diodami. Dále modul umožňuje hlídání stavu dveří.

Identifikace Dallas (LOG2)

kódový klíč přikládáte na snímací hlavu v úhlu cca 20° tak, aby došlo ke kontaktu kovového obvodu klíče s vyvýšenou hranou snímací hlavy a zároveň se musí dotýkat středové plošky klíče a snímače. Přiložení klíče provádějte krátkým dotekem, pro přečtení kódu stačí pouze 150 ms. Pokud modul nijak nereaguje na přiložený klíč, opakujte snímání.

Bezkontaktní karty a přívěsky (LOG2B)

přikládáte na čtecí vzdálenost ke snímacímu místu a vyčkejte na signalizaci správného čtení. Čtecí vzdálenost se liší podle typu média. Typicky je čtecí vzdálenost pro karty cca 8 cm, přívěsky do 5 cm. Pokud terminál nereaguje na přiložení, oddalte kartu na min. 20 cm a opakujte přiblížení.

Základní režimy provozu

Snímací režim

Po přiložení identifikačního klíče se prohledá seznam uživatelů. Pokud je přiložený klíč nalezen, signalizuje zelená indikační dioda + zvukový signál, dojde k uvolnění zámku dveří.

Zápis nových klíčů

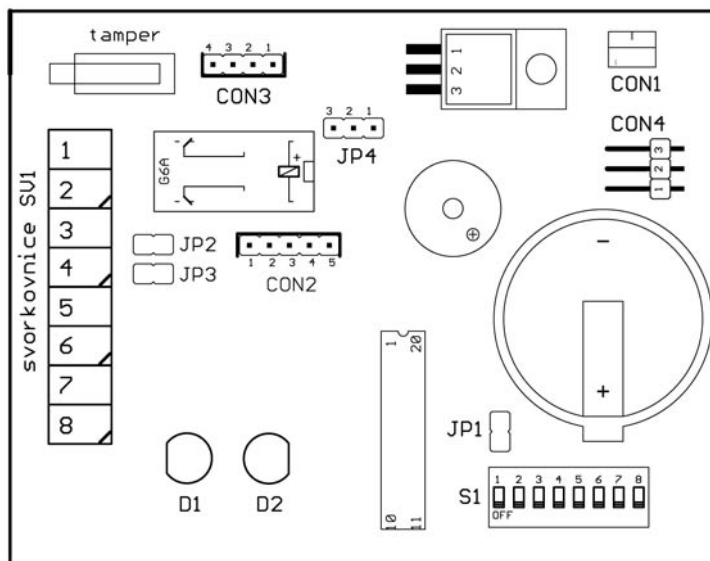
Slouží k ukládání uživatelských klíčů do vnitřní paměti. Po vstupu do této volby, svítí trvale červená dioda, zelená bliká. Postupně přikládáte všechny klíče, které chcete zapsat do paměti. Správné načtení klíče je vždy indikováno 1x dlouhým písknutím. Ukončení zadávání nastane opětovným přiložením **master** klíče.

Význam indikačních prvků

Následující tabulka popisuje všechny stavy modulu v závislosti na indikačních prvcích.

Režim	Červená LED	Zelená LED	Písknutí	Stav
po zapnutí	svítí	nesvítí		snímací režim
přepínač č.8	nesvítí	bliká	1x	čtení master klíče
master klíč 1x	svítí	bliká	1x	zadávání nových klíčů
master klíč 1x	svítí	nesvítí		ukončení zadávání nových klíčů snímací režim
jakýkoliv klíč	nesvítí	svítí	1x dlouze	platný klíč
jakýkoliv klíč	svítí	nesvítí	2x krátce	neplatný klíč nebo špatné čtení
jakýkoliv klíč	svítí	svítí	3x krátce	zaplněná paměť klíčů

Zapojení modulu



Propojky a konektory:

JP1 konfigurační propojka
 JP2 uzemnění svorky relé
 JP3 uzemnění svorky vstupu
 JP4 napájení pro externí snímač
 propojeno 1 - 2 = 5 V
 propojeno 2 - 3 = 12 V

CON1 snímač Dallas čipů
 CON2 externí snímač EDKx
 CON3 propojení EZS
 CON4 bezkontaktní anténa

Ostatní:
 D1, D2 indikační diody
 S1 konfigurační přepínač

SV1	Signál
1	Napájení + 12V
2	Napájení 0V – GND
3	Spínací kontakty relé pro ovládání zámku dveří max. 2A
4	Pokud je propojena propojka JP2 je svorka 3 spojena na GND
5	Vstup pro dveřní kontakt – aktivace 5 – 30 V
6	Pokud je propojena propojka JP3 je svorka 5 spojena na GND
7	nepoužito
8	nepoužito

CON2	Signál
1	Napájení 0V – GND
2	Napájení + 5 / 12V dle propojky JP4
3	Data snímač EDK2 nebo EDK4
4	Signalizace – zelená LED
5	Zvuková signalizace

CON3	Signál
1	Napájení 0V – GND
2	Temper krytu: otevřeno = GND, zavřeno = 5V
3	nezapojeno
4	VCC – 5V

Uvedení do provozu

Po připojení modulu k napájecímu napětí svítí červená LED dioda, což je základní stav. Pro správnou komunikaci s počítačem je třeba nastavit pomocí přepínače S1 parametry provozu (např. způsob spínání relé). Po každé změně nastavení přepínače S1 je nutno krátce propojit propojku JP1, aby se změny projevily v činnosti modulu. Načtení nové konfigurace je signalizováno zvukovým signálem a bliknutím obou LED diod.

Nelze nahradit vypnutím a zapnutím.

(při propojené propojce JP1 může svítit některá LED nebo modul trvale píská – nejedná se o závadu).

Master klíč

Master klíč je určen jako servisní nástroj k programování modulu LOG2 a nelze ho použít jako ostatní klíče pro identifikaci. Pokud dojde ke ztrátě master čipu lze znovu přiřadit jakýkoliv jiný klíč. Každý modul má pouze jeden master klíč. Pro zjednodušení obsluhy je možno použít stejný master klíč pro několik modulů.

Načtení nového master klíče

Pokud dojde ke ztrátě master klíče, nebo je třeba tento změnit, použijte následující postup:

- Sejměte vrchní kryt modulu
- Nastavte přepínač 8 na ON
- Krátce propojte propojku JP1
- Ozve se 1x písknutí, zelená dioda bliká
- Přiložte klíč, který chcete nastavit jako master
- Nastavte přepínač 8 na OFF
- Krátce propojte propojku JP1

Poznámka: Při každém načtení master klíče dojde k vymazání všech dat v paměti modulu.

Popis přepínačů S1

- Klidový stav relé**
OFF - rozepnuté relé
ON - sepnuté relé
- Režim spínání relé**
OFF - výstupní relé je spínací
ON - výstupní relé je přepínací
- Doba sepnutí relé (uvolnění dveřního zámku)**
- Doba sepnutí relé (uvolnění dveřního zámku)**
3=OFF, 4=OFF - sepnutí přibližně 3 sekundy
3=ON, 4=OFF - sepnutí přibližně 6 sekund
3=OFF, 4=ON - sepnutí přibližně 9 sekund
3=ON, 4=ON - sepnutí přibližně 12 sekund
- Zapnutí / vypnutí hlídání otevřených dveří**
OFF - hlídání dveří je neaktivní
ON - hlídání dveří je aktivní
- Aktivace poplachu při nezavření dveří**
OFF - 30 sekund po uzamčení zámku
ON - 60 sekund po uzamčení zámku
- Typ připojeného externího EDK**
pro verzi dallas OFF = EDK1 ON = EDK2
pro verzi bezkontakt OFF = EDK2 – EDK4 (bez synchronizace) ON = EDK2 – EDK4
- Čtení klíčů**
OFF - čtení uživatelských klíčů (běžný provoz)
ON - zavedení master klíče

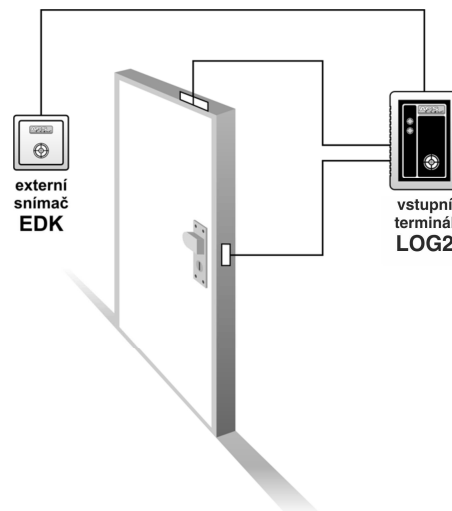
Pozor!!

Po nastavení, kteréhokoliv přepínače, musí dojít k propojení propojky JP1, čímž dojde k uložení aktuální konfigurace propojek do paměti zařízení.

Použití se snímačem EDKx

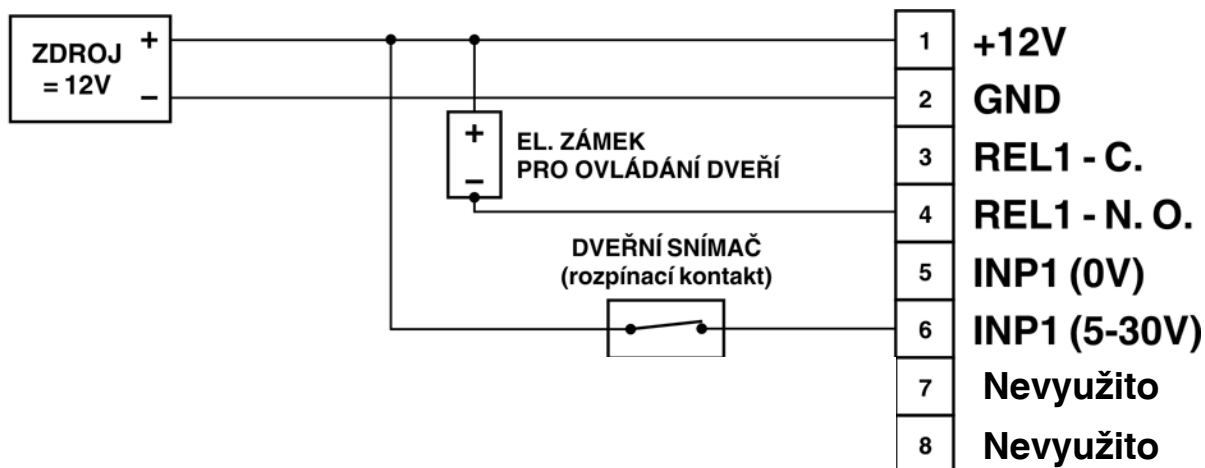
Pro oboustranné ovládání dveří se k modulu LOG2 připojuje externí snímač EDK2 nebo EDK4. Externí snímač se připojuje do konektoru CON2, propojkou JP4 se volí napájení snímače dle použitého typu. Pro správnou funkci je třeba přepínačem S1-7 určit způsob komunikace se snímačem.

Z bezpečnostních důvodů by měl být externí snímač umístěn vždy před vstupem pro směr dovnitř a LOG2 uvnitř ve směru ven. Po přečtení karty dojde k otevření dveří.

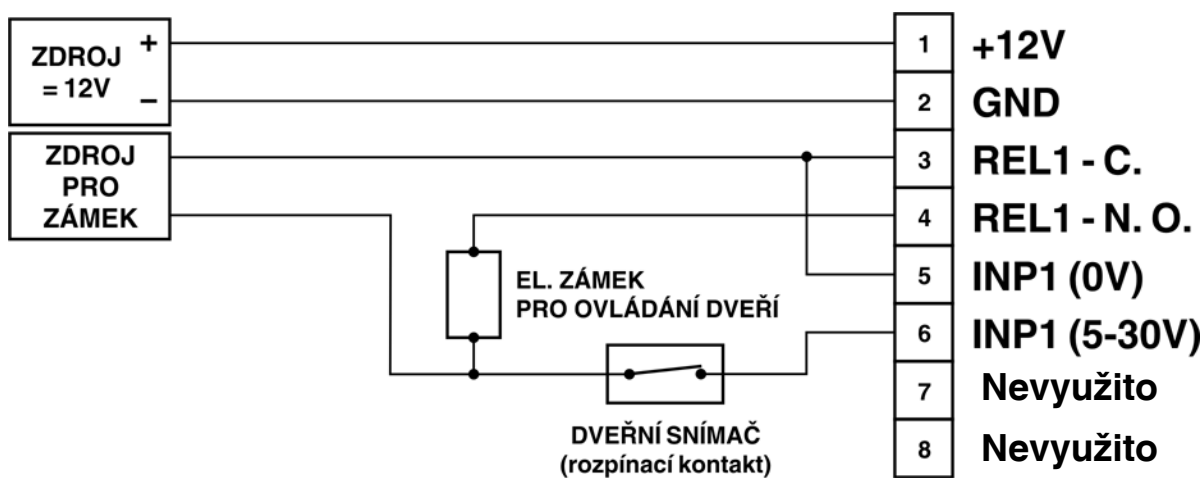


obrázek:
oboustranné ovládání s hlídáním stavu dveří

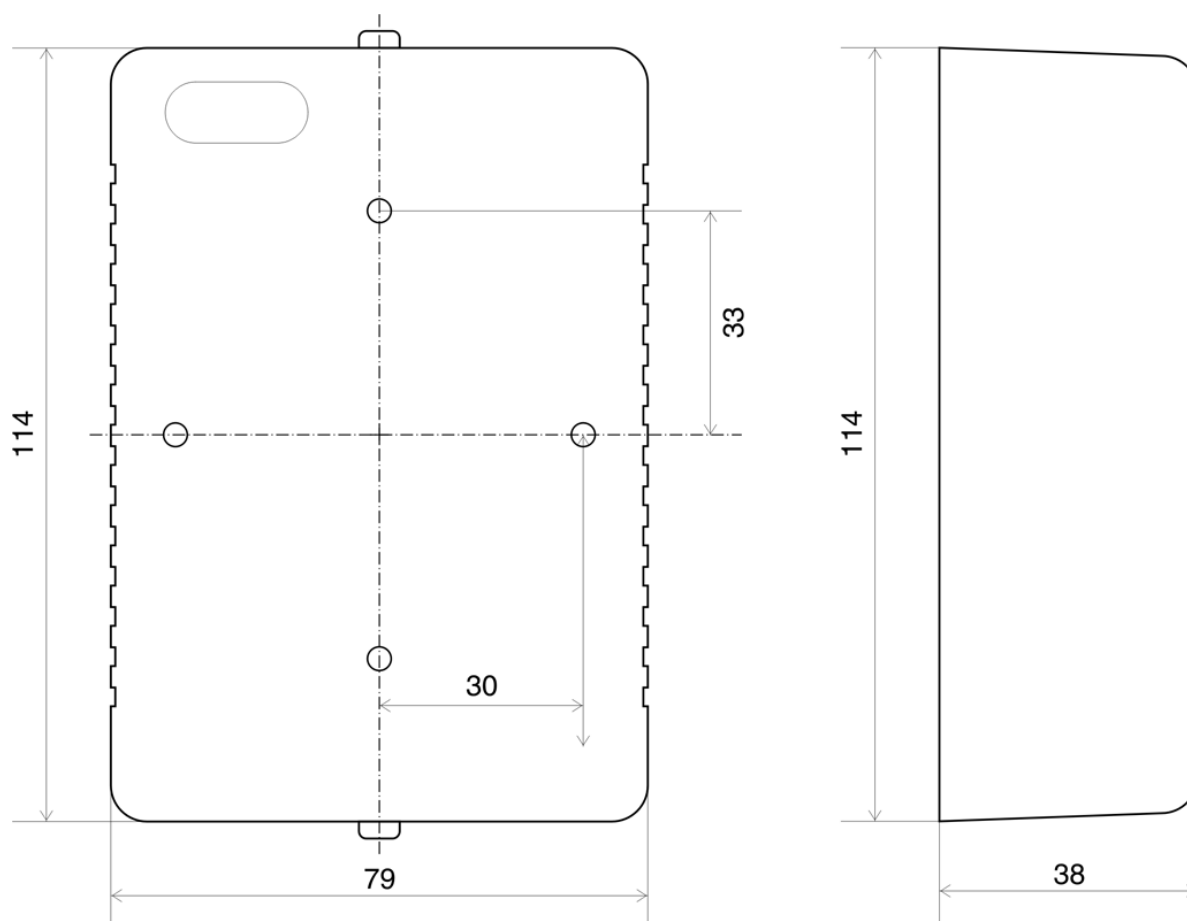
Typické zapojení (platí, pokud jsou propojeny propojky JP2, JP3)



Zapojení s napájením zámku z jiného zdroje, propojky JP2, JP3 jsou rozpojeny



Instalační schéma:



Technická specifikace

Popis	LOG2	LOG2B
Typ média	Kontaktní čipy Dallas DS 1990A	Bezkontaktní média s čipem EM4002
Napájecí napětí	10 – 14 V DC	10 – 14 V DC
Napájecí proud	25 mA @ 12V (bez externího snímače)	150 mA @ 12V (bez externího snímače)
Pracovní teplota	min. -25 °C, max. +65 °C	
Barevné provedení	bílá	
Rozměry	šířka 79 x výška 114 x hloubka 38 mm	

Provozní parametry

Popis	Hodnota
Kapacita paměti karet	250
Historie událostí	0 záznamů
Externí snímač	1x EDK1/ 1x EDK2 nebo 1x EDK4
Počet vstupů	1x dveřní kontakt
Počet výstupů	1x spínací relé
Doba otevření zámku	max. 40 s

Přehled vlastností:

- 1x interní snímač ID (dallas/bezkontakt)
- 1x port pro externí snímače EDK
- 2 indikační diody
- akustická signalizace
- konfigurace pomocí přepínače a master klíče
- paměť EEPROM 64 kB
- 1 výstup pro ovládání zámku dveří
- nastavení spínání relé: spínací / přepínací / hlídací
- nastavitelný klidový stav relé: rozepnuto / sepnuto
- 1 vstup pro sledování stavu dveří
- nastavitelné časy alarmu a otevření
- jednoduchá montáž
- samostatný provoz bez počítače

Aktualizace a novinky naleznete na www.acsline.cz



Uvítáme jakékoliv připomínky a podněty k činnosti systému ACS-line.
Výrobce si vyhrazuje právo změn ve výrobcích a v propagačních materiálech.

ESTELAR s.r.o.

Palackého 744/1, Holešov 769 01, Česká republika

IČ: 26932962, DIČ: CZ26932962

telefon.: +420 573 395 466

hotline@estelar.cz

<http://www.estelar.cz>