



Návod k obsluze a montáži.



Kontrolér autonomní Z-5R

DOMTEL s.r.o.

Kotlaska 24/562,
Praha 8 – Libeň
180 00

Obchodní oddělení, prodejna

Tel. +420 266317766
Mob.+420 603218151
e-mail obchod@domtel.cz

Servis, montáže

Mob.: +420 603268288
e-mail: technik@domtel.cz

Základní informace.

Kontrolér Z-5R, Z-5R CASE je autonomní zařízení. Je určen pro instalaci v přístupových systémech. Lze k němu připojit kontaktní i bezkontaktních čtečky identifikátorů, výstupní tlačítko, externí zvukovou a světelnou (LED) signalizaci, dveřní kontakty. Umožňuje ovládat elektrický zámek. Zkratovací propojka je pro výběr provozního režimu kontroléru a typu elektrického zámku.

Popis.

Kontrolér se dodává ve dvou provedeních:

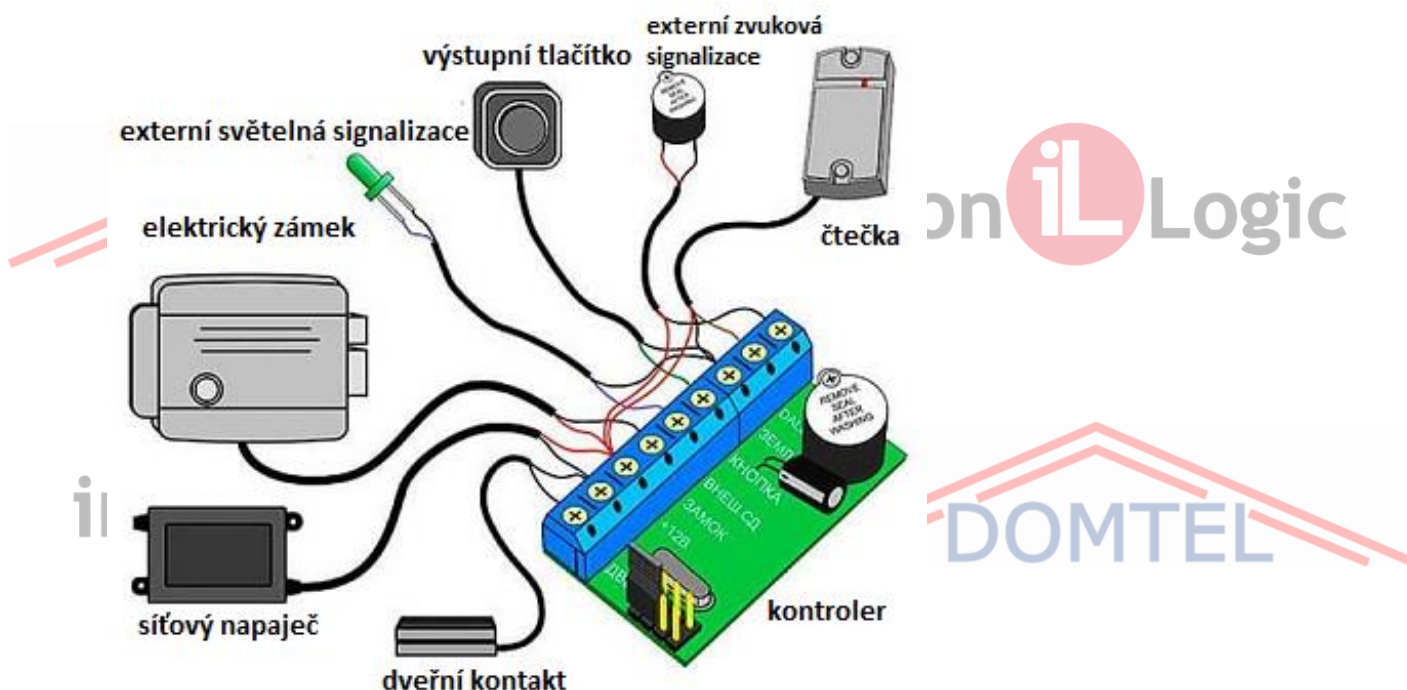
Z-5R deska plošného spoje

Z-5R CASE deska plošného spoje v instalační plastové krabičce (ABS).

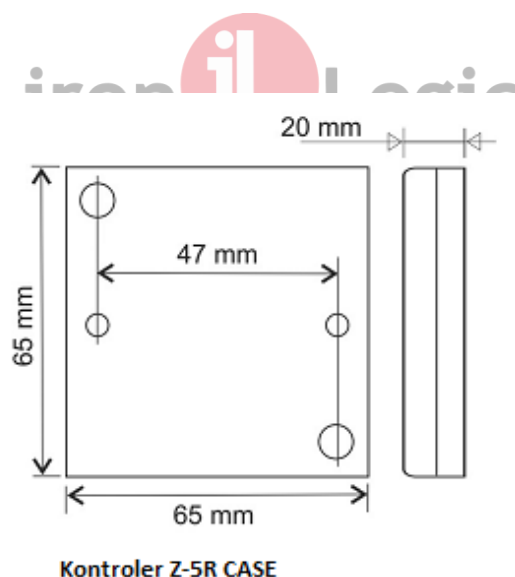
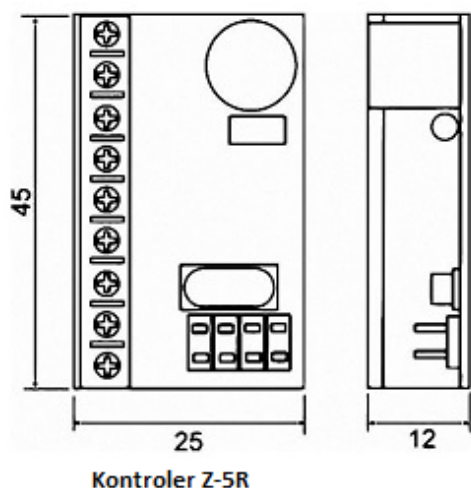
Obrázek č. 1: Provedení Z-5R



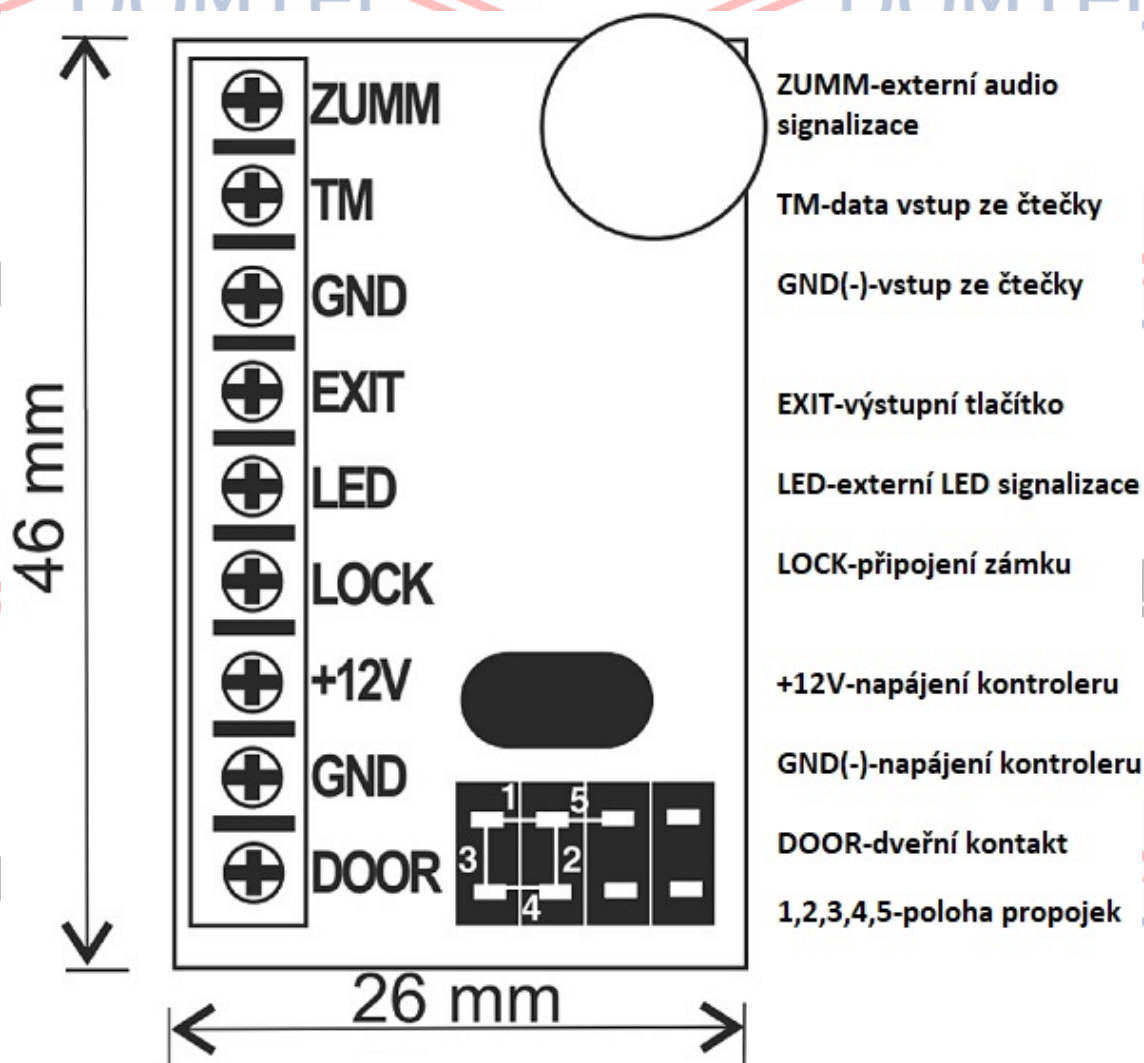
Obrázek č. 2: Externí zařízení připojitelná k Z-5R



Obrázek č. 3: Rozměry Z-5R



Obrázek č. 4: Připojovací svorky kontroléru Z-5R, Z-5R CASE



Technické údaje.

Jmenovité napájecí napětí	+12 V DC, - 12 V DC
Provozní napájecí napětí.....	8 až 18 V DC
Maximální proud v pohotovostním režimu	45 mA
Maximální počet identifikátorů v paměti kontroléru.....	1364
Podpora pro dotykové identifikátory	DS1996L
Zvuková signalizace provozních stavů	bzučák
Světelné signalizace provozních stavů	LED dioda
Výstup pro zámek	MIS tranzistor, -12 V, max. 5 A/ AC
Výstup pro externí zvukovou signalizaci	-12 V, max 50 mA
Výstup pro externí světelnou signalizaci	+12 V, max 20 mA

Ke kontroléru lze připojit zámky elektromechanické i elektromagnetické.

Čtečka čipů se připojuje protokolem iButton Dallas Touch Memory (dále jen TM).

Lze připojit čtečky s pracovní frekvencí 125 kHz, 13,56 MHz i čtečky pro čipy se zvýšenou ochranou proti kopírování.

Nastavitelná doba otevření elektrického zámku 0 až 220 s (tovární nastavení 3 s).

Montáž.

Kontrolér Z-5R, Z-5R CASE montujeme v přístupovém systému bez záznamu informací o použití čipu. Montáž provádějte při teplotách vzduchu min. 5°C.

Postup montáže je následující:

Propojte kontrolér a čtečku. Použijte kabel typu UTP (FTP) CAT 5E nebo CAT 6.

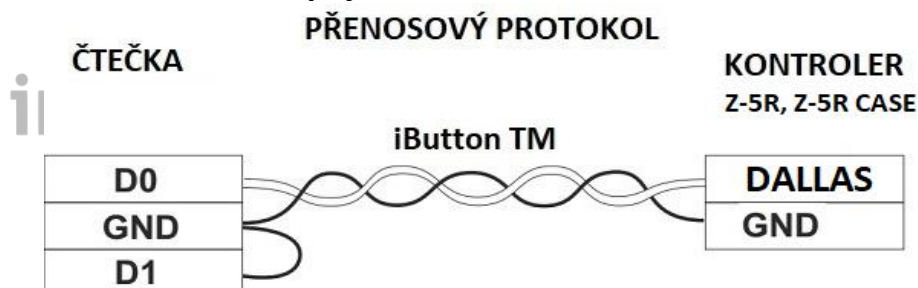
Doporučujeme použít UTP (FTP) kabel s celoměděnými vodiči (BC). Kabely UTP (FTP) s hliníkovým (CCA) nebo ocelovým (CCS) jádrem mají horší přenosové vlastnosti.

U čteček, které mají místo svorkovnice vodiče, propájejte a zaizolujte spoje vodičů.

Správné zapojení je indikováno zelenou LED diodou. U kontroléru, v jehož paměti jsou identifikátory, LED blikne a ozve se krátké pípnutí.

U kontroléru, v jehož paměti nejsou identifikátory, LED opakovaně bliká a ozývá se opakovaně krátké pípnutí (cca 16 s).

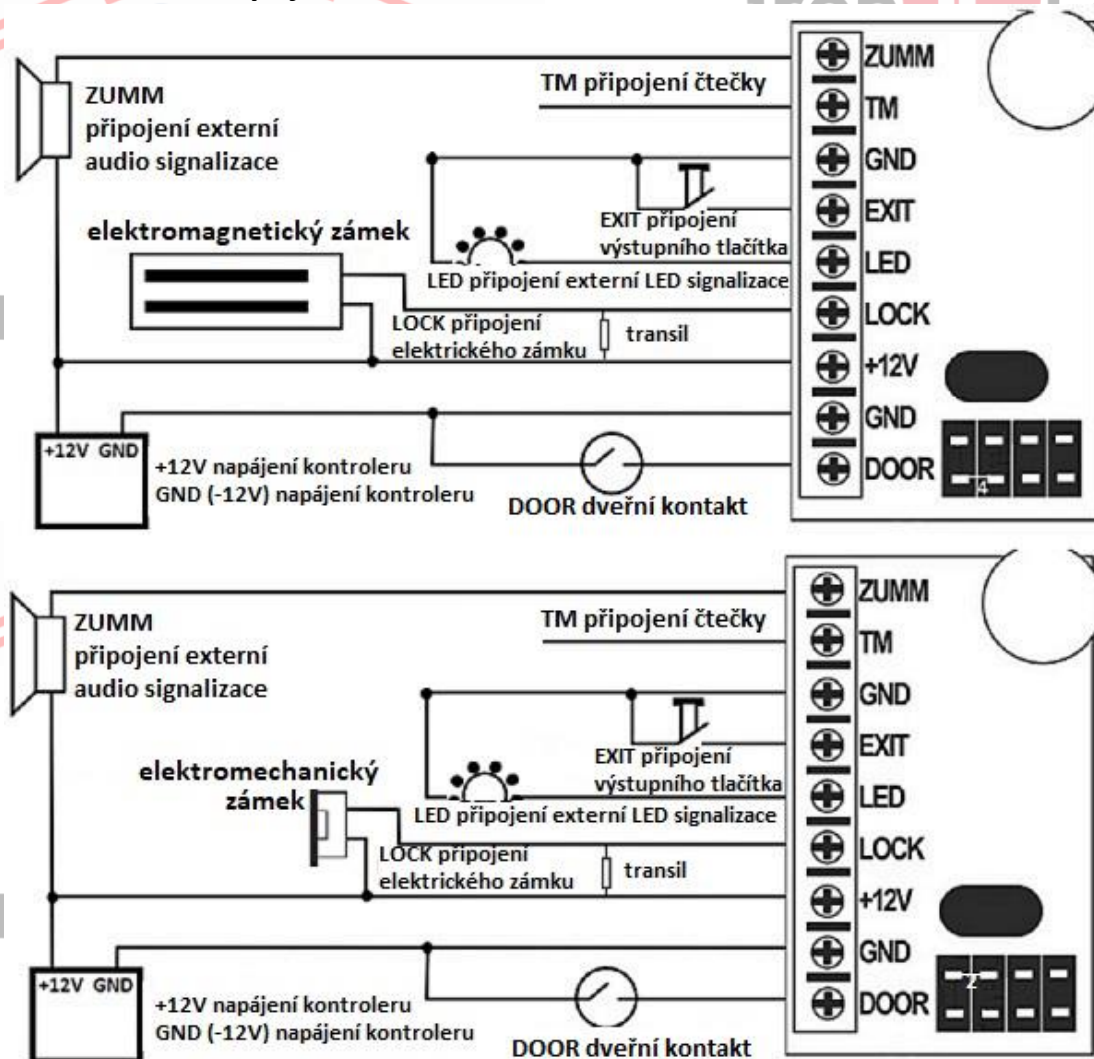
Obrázek č. 5: Propojení vodičů čtečka kontrolér.



Doporučené vzdálenosti propojení čtečka-kontrolér:

přenosový protokol TM délka kabelů do 15 m

Obrázek č. 6: Zapojení kontroléru s externím zařízením.



Základní informace k externím zařízením:

Připojení externí audio signalizace (ZUMM) – bzučák s vestavěným generátorem, svorka ZUMM – GND (-), na bzučáku obvykle černý vodič, svorka +12 V na bzučáku obvykle červený vodič.

Připojení výstupního tlačítka (EXIT), svorka EXIT +12 V, svorka GND (-), při zapojení doporučeno použít kroucenou dvoulinku.

Připojení externí světelné signalizace (LED) – zapojení LED bez rezistorů, svorka LED +12 V, svorka GND (-).

Připojení elektrického zámku (LOCK) – svorka LOCK – GND (-), svorka +12 V. Při zapojení doporučujeme použít bipolární transil nebo spínací relé (podle typu elektrického zámku).

Věnujte pozornost výběru typu elektromagnetického zámku a jeho zapojení.

Připojení dveřního kontaktu (DOOR), svorka DOOR +12 V, svorka GND (-), při zapojení doporučeno použít kroucenou dvoulinku. Využití podle způsobu zapojení.

PROVOZ KONTROLÉRU.

Je zapojen kontrolér a čtečka. Přiblížíme čip ke čtečce.

V případě identifikátoru vstupujícího do pracovního prostoru čtečky, který je přítomen v databázi čtečky, zelená LED bliká a ozývá se zvuk bzučáku, zámek je uvolněn (otevřen) na předem určenou dobu nebo do okamžiku spuštění dveřního senzoru.

V případě identifikátoru vstupujícího do pracovního prostoru čtečky, který není přítomen v databázi čtečky, zelená LED dvakrát zabliká a ozvou se dvě pípnutí bzučáku.

PROGRAMOVÁNÍ.

Programování kontroléru Z-5R nebo Z-5R CASE je možno provést následujícími způsoby:

Programování pomocí MASTER KARTY.

Programování pomocí zkratovacích propojek.

Programování pomocí počítače.

Před zahájením programování kontroléru prosím zkontrolujte, zda je připojena kontaktní čtečka nebo bezkontaktní čtečka kompatibilní s protokolem TM.

Při popisu postupů programování budeme používat termín „čip“ (označení pro kartu, identifikátor, klíčenku, MASTER KARTU atp.). Dále budeme používat termín „přilož čip“ (označuje přiblížení čipu ke čtečce do vzdálenosti cca 2 cm, která zaručuje spolehlivé přečtení identifikačních znaků z paměti čipu).

Programování pomocí MASTER KARTY.

Vytvoření MASTER KARTY.

Paměť kontroléru musí být prázdná. Připojíme kontrolér k napájení. Po dobu 16 s se budou ozývat krátká pípnutí. Potvrzení, že paměť kontroléru je prázdná a je aktivován režim „Add Master Key (vytvoření MASTER KARTY).“

Přiložte čip. Uloží se číslo čipu v podobě MASTER KARTY.

Pokud chcete přidat více MASTER KARET, přikládejte další čipy v intervalech kratších než 16 sekund. Každý dotyk bude potvrzen krátkým pípnutím. Režim Add Master Key (přidat MASTER KARTU) bude ukončen automaticky po 16 s od posledního přiložení čipu ke čtečce. Ukončení bude potvrzeno čtyřmi krátkými pípnutími.

Pokud dojde ke ztrátě MASTER KARTY, může být nová MASTER KARTA vytvořena jen po vymazání celé paměti kontroléru. Před tím vytvořte zálohu dat v kontroléru (viz bod Programování pomocí počítače).

V následujícím textu je popsáno použití MASTER KARTY při programování.

Nastavení režimu programování.

Nastavení režimu programování provedeme pomocí MASTER KARTY, jejím krátkým (do < 1 s) a dlouhým (cca 6 s) přiložením MASTER KARTY ke čtečce. Režim programování má časový limit cca 16 s od posledního přiložení čipu. Uplynutím této doby se kontrolér přepne do normálního provozního režimu. Toto je potvrzeno sérií čtyř krátkých pípnutí.

Režim 1. Přidat čip.

Přiložte MASTER KARTU ke čtečce – dlouhý dotyk. Po přiložení kontrolér krátce pípne - potvrzení rozpoznání MASTER KARTY. Poté se během 6 sekund ozve ještě jeden signál potvrzující aktivaci režimu **Přidat čip**. Odstraňte MASTER KARTU z prostoru čtečky.

Přiložením čipu ke čtečce ho přidáme do paměti kontroléru. Přidání čipu je potvrzeno krátkým pípnutím. Postup opakujeme pro přidání dalších čipů. Mezi jednotlivými kroky nesmí být prodleva delší než 16 sekund. Pokud se již čip nachází v paměti kontroléru, ozvou se dvě krátká pípnutí.

Režim Přidat čip bude ukončen buď automaticky po 16 sekundách od posledního přiložení čipu nebo po dotyku MASTER KARTY.

Kontrolér potvrdí ukončení režimu Přidat čip prostřednictvím série čtyř krátkých pípnutí.

Režim 2. Přidat MASTER KARTU.

Přiložte MASTER KARTU ke čtečce – krátký dotyk. Po přiložení kontrolér krátce pípne -

potvrzení rozpoznání MASTER KARTY. Poté během 6 sekund přiložte MASTER KARTU ještě jednou (dlouhý dotyk) ozvou se dvě krátká pípnutí potvrzující druhý kontakt MASTER KARTY. Poté se během 6 sekund ozve ještě jeden signál potvrzující aktivaci režimu Přidat MASTER KARTU. Odstraňte MASTER KARTU z prostoru čtečky.

Přiložením čipu ke čtečce ho přidáme do paměti kontroléru jako MASTER KARTU. Přidání MASTER KARTY je potvrzeno krátkým pípnutím. Postup opakujeme pro přidání dalších MASTER KARET. Mezi jednotlivými kroky nesmí být prodleva delší než 16 sekund. Pokud se již MASTER KARTA nachází v paměti kontroléru neozve se žádný signál.

Režim Přidat MASTER KARTU bude ukončen automaticky po 16 sekundách od posledního přiložení čipu. Kontrolér potvrdí ukončení režimu Přidat MASTER KARTU prostřednictvím série čtyř krátkých pípnutí.

Režim 3. Vymazat jednotlivé čipy.

Přiložte MASTER KARTU ke čtečce – krátký dotyk. Po přiložení kontrolér krátce pípne -

potvrzení rozpoznání MASTER KARTY. Znovu přiložte MASTER KARTU ke čtečce – krátký dotyk. Po přiložení kontrolér dvakrát krátce pípne-potvrzení druhého dotyku MASTER KARTY. Poté během 6 sekund přiložte MASTER KARTU ještě jednou (dlouhý dotyk) ozvou se tři krátká pípnutí potvrzující třetí kontakt MASTER KARTY. Poté se během 6 sekund ozve ještě jeden signál potvrzující aktivaci režimu Vymazat jednotlivé čipy.. Odstraňte MASTER KARTU z prostoru čtečky.

Přiložením čipu, který chceme vymazat, ke čtečce ho vymažeme z paměti kontroléru. Přiložení čipu ke čtečce je potvrzeno krátkým pípnutím. Postup opakujeme pro vymazání dalších čipů. Mezi jednotlivými kroky nesmí být prodleva delší než 16 sekund. Pokud se již čip nenachází v paměti kontroléru ozvou se dvě pípnutí.

Režim Vymazat jednotlivé čipy bude ukončen automaticky po 16 sekundách od posledního přiložení čipu nebo po dotyku MASTER KARTY. Kontrolér potvrdí ukončení režimu Vymazat jednotlivé čipy prostřednictvím série čtyř krátkých pípnutí.

Režim 4. Vymazat čipy včetně MASTER KARET.

Přiložte MASTER KARTU ke čtečce – krátký dotyk. Po přiložení kontrolér krátce pípne -

potvrzení rozpoznání MASTER KARTY. Znovu přiložte (podruhé) MASTER KARTU ke čtečce – krátký dotyk. Po přiložení kontrolér dvakrát krátce pípne-potvrzení druhého dotyku MASTER KARTY. Znovu přiložte (potřetí) MASTER KARTU ke čtečce – krátký dotyk. Po přiložení kontrolér třikrát krátce pípne-potvrzení třetího dotyku MASTER KARTY.

Poté během 6 sekund přiložte MASTER KARTU ještě jednou (dlouhý dotyk) ozvou se čtyři krátká pípnutí potvrzující čtvrtý kontakt MASTER KARTY. Po 6 sekundách se ozve série krátkých pípnutí-signál potvrzující vymazání paměti kontroléru a režim programování byl ukončen. Odstraňte MASTER KARTU z prostoru čtečky.

Pokud znovu připojíme kontrolér na napájení automaticky přechází do režimu programování (vytvoření MASTER KARTY).

Režim 5. Programování doby otevření zámku.

Přiložte MASTER KARTU ke čtečce – krátký dotyk. Po přiložení kontrolér krátce pípne -

potvrzení rozpoznání MASTER KARTY. Znovu přiložte (podruhé) MASTER KARTU ke čtečce – krátký dotyk. Po přiložení kontrolér dvakrát krátce pípne-potvrzení druhého dotyku MASTER KARTY. Znovu přiložte (potřetí) MASTER KARTU ke čtečce – krátký dotyk. Po přiložení kontrolér třikrát krátce pípne-potvrzení třetího dotyku MASTER KARTY.

Znovu přiložte (počtvrté) MASTER KARTU ke čtečce – krátký dotyk. Po přiložení kontrolér čtyřikrát krátce pípne-potvrzení čtvrtého dotyku MASTER KARTY.

Kontrolér přejde do režimu Programování doby otevření zámku.

Poté během 6 sekund od přiložení posledního čipu ke čtečce stiskněte a podržte tlačítko zapojené na svorku EXIT na dobu nutnou pro otevření zámku.

Po uvolnění tlačítka se ozve sérii krátkých pípnutí. Kontrolér uloží čas do paměti a opustí režim programování.

Programování pomocí zkratovacích propojek.

Zkratovací propojky (dále jen propojky) slouží k rychlému programování a nastavení uživatelských funkcí kontroléru. Základní informace k poloze propojek je na Obrázku č. 7.

Pozice č.1 – Připojení elektrického zámku.

Pozice propojky č. 1 umožňuje připojit elektrický zámek (např. elektromechanický, otvírač tzv. bzučák).

Umístěte propojku na pozici č. 1. Změnu umístění propojky můžete provést při zapojeném napájení kontroléru. Otevření elektrického zámku je aktivováno příchodem napětí na svorku LOCK. Elektrický zámek je otevřen po dobu příchodu napětí. Bez napětí je zámek uzavřen.

Pozice č.2 – Vymazání paměti kontroléru.

Pozice propojky č. 2 umožňuje vymazání paměti kontroléru.

Umístěte propojku na pozici č. 2. Změnu umístění propojky můžete provést jen při odpojeném napájení kontroléru. Znovu zapojte napájení kontroléru. Po vymazání všech dat z paměti kontroléru se ozve série krátkých pípnutí. Všechny čipy jsou vymazány. Čas otevření elektrického zámku je změněn na tovární nastavení (3 sekundy).

Pozice č.3 – Přidat čip.

Pozice propojky č. 3 umožňuje přidat další čipy do paměti kontroléru. Umístíte propojku na pozici č. 3. Změnu umístění propojky můžete provést jen při odpojení napájení kontroléru. Znovu zapojte napájení kontroléru. Po zaznění zvukového signálu můžete přidávat další čipy do paměti kontroléru. Přidání provedeme krátkým přiložením čipu ke čtečce. Režim programování má časový limit cca 16 s od posledního přiložení čipu. Uplynutím této doby je možnost přidávání čipů ukončena. Toto je potvrzeno sérií krátkých pípnutí.

Pozice č.4 – Připojení elektromagnetického zámku.

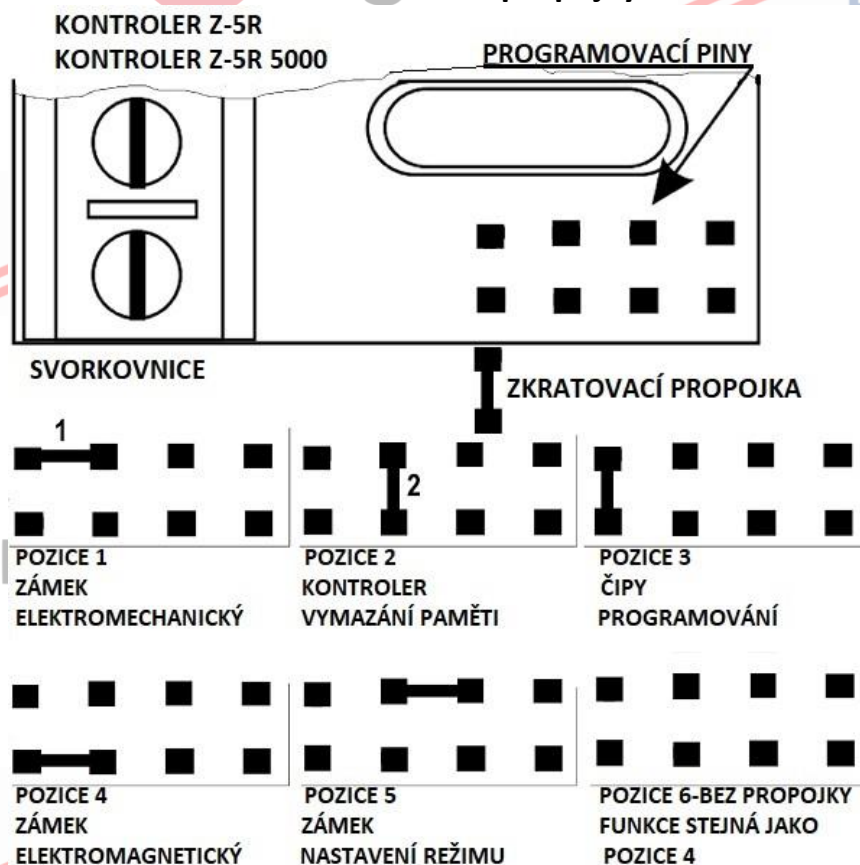
Pozice propojky č. 4 umožňuje připojit elektromagnetický nebo reverzní zámek (např., reverzní elektromechanický, reverzní otvírač tzv. bzučák). Umístíte propojku na pozici č. 4. Změnu umístění propojky můžete provést při zapojeném napájení kontroléru. Otevření elektrického zámku je aktivováno přerušením napájení svorky LOCK. Elektrický zámek je otevřen po dobu přerušení napájení svorky LOCK. Pokud je napětí na svorce LOCK je zámek uzavřen.

Pozice bez propojky.

Funkce je stejná jako při pozici propojky č.4.

Pozice č.5

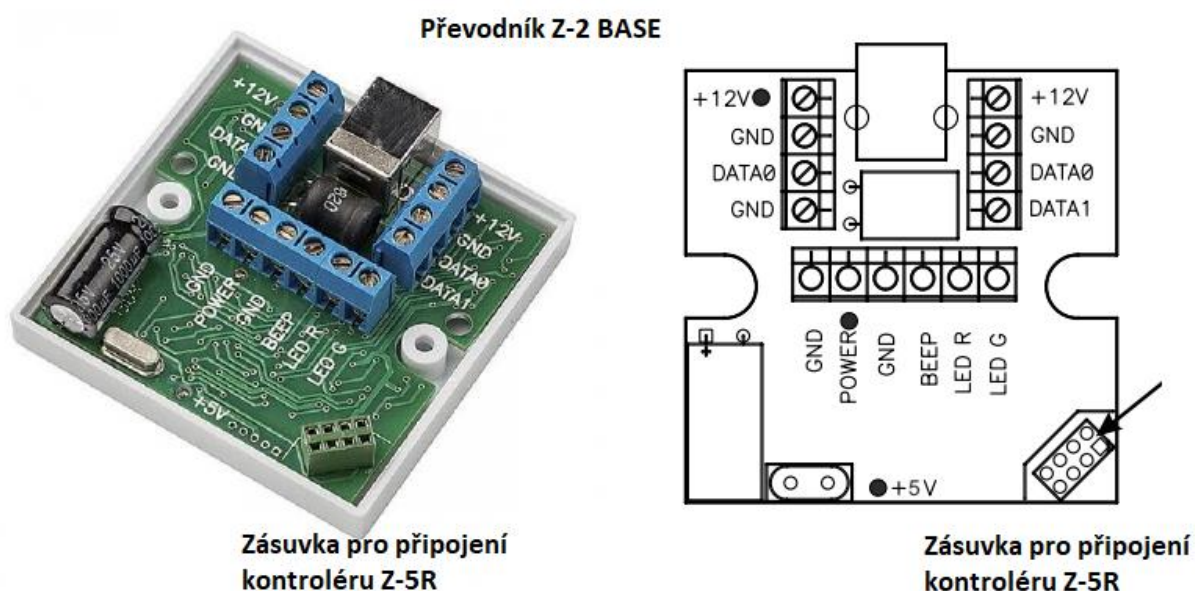
Nepoužívat.

Obrázek č. 7: Poloha zkratovací propojky kontroléru Z-5R, Z-5R CASE

Programování pomocí počítače.

Programování provádíme pomocí adaptéru Z-2 BASE a softwaru BASE Z-5R. Jde o načítání databáze čipů z počítače do paměti kontroléru nebo ukládání této databáze z paměti kontroléru do počítače. Kontrolér je napájen z adaptéru. Software je v češtině. SW umožňuje adresnou administraci čipů (přidávání, mazání, blokování, nastavení času otevření elektrického zámku). Všechny funkce, včetně instalace uživatelského SW a ovladačů, jsou podrobně popsány v návodu k obsluze adaptéru Z-2 BASE. Adaptér spotřebovává poměrně hodně proudu z portu PC USB. Doporučujeme provést připojení adaptéru k PC pomocí kabelu, který je dodáván se zařízením. Použití jiných kabelů nezaručuje jeho správnou funkci.

Obrázek č. 8: Převodník Z-2 BASE



Programování lze rozdělit do dvou kroků:

- Načtení čipů do SW PC.
- Nahrání databáze z PC do kontroléru.

Načtení čipů do SW PC.

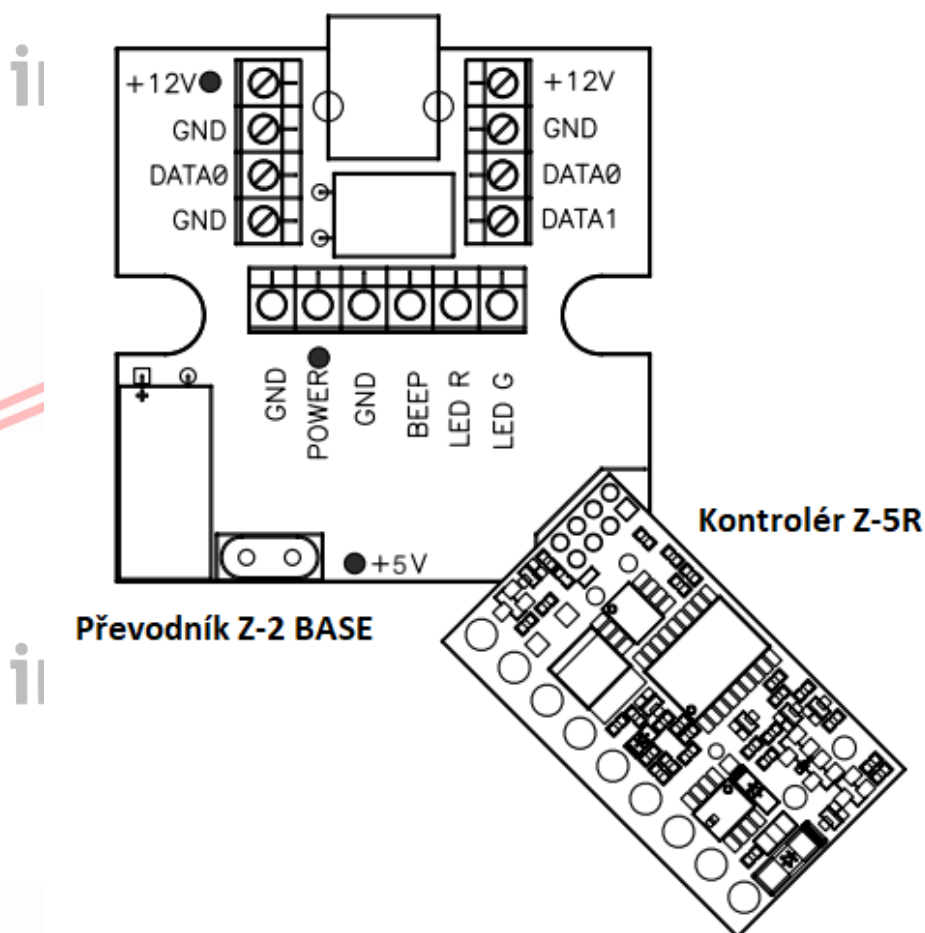
Načtení čipů do SW PC provedeme:

Pomocí stolní čtečky Z-2 USB (125 kHz, 13,56 MHz) nebo pomocí čtečky Z-2 USB MF (13,56 MHz). Stolní čtečku připojíme k PC přes port USB. Pomocí libovolné standardní čtečky čipů 125 kHz nebo 13,56 MHz připojené k adaptéru protokolem TM nebo Wiegand. Vestavěný konvertor napětí 12 V DC s proudovým odběrem až 150 mA umožňuje napájení připojené čtečky přímo z adaptéru. Zvuková a světelná indikace na připojené čtečce může být také ovládána pomocí příkazů z počítače. Zapojení konkrétní čtečky k adaptéru je podrobně popsáno u návodů k obsluze jednotlivých čteček.

Připojení kontroléru Z-5 R k adapteru Z-2 BASE.

Adapter je vybaven zástrčkou nazvanou Socket 1. Zástrčka zajišťuje napájení pro připojený kontrolér. Umožňuje výměnu dat mezi kontrolérem a PC. Doba životnosti adaptéru se odhaduje asi na 200 připojení. Připojení může být provedeno kdykoliv.

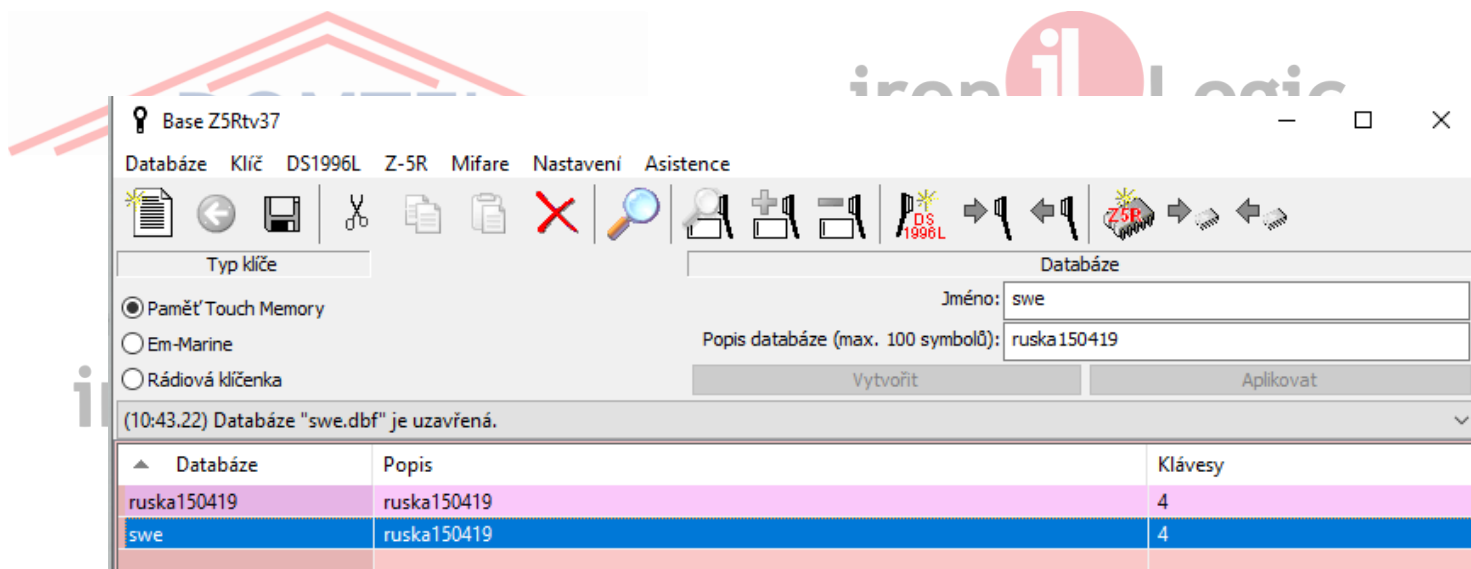
Obrázek č. 9: Připojení kontroléru na převodník Z-2 BASE.



Software Z-5 BASE.

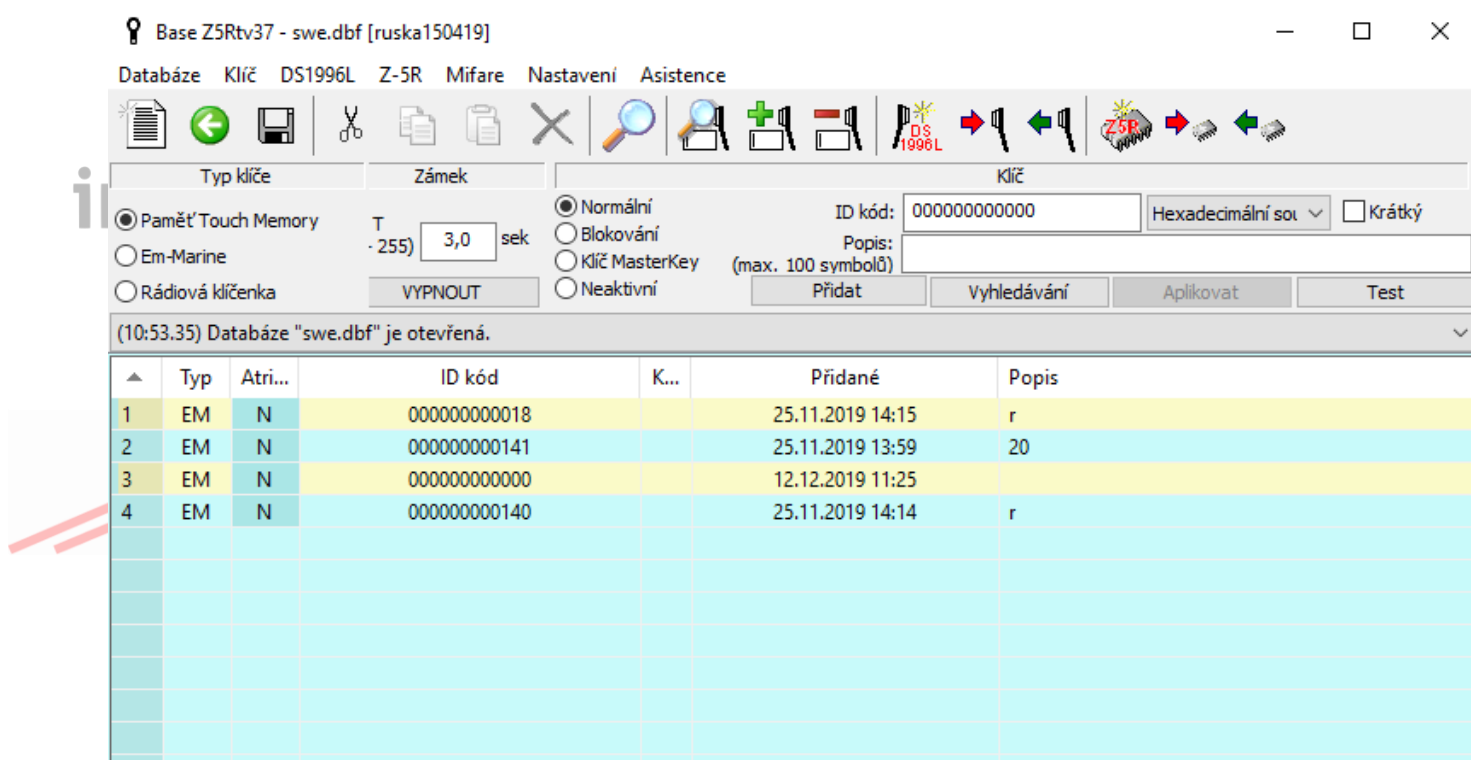
SW slouží pro administraci čipů (nahrávání, mazání, blokování, nastavení času otevření elektrického zámku).

Obrázek č. 10: Úvodní obrazovka softwaru BASE Z-5R.



Obrázek č. 11: Pracovní obrazovka softwaru BASE Z-5R.

Při každém novém připojení stolní čtečky nebo adapteru nastavte USB port na kterém je zařízení připojeno (horní lišta „Nastavení“).



Provozní prostředí.

Doporučená teplota vzduchu: -30 až +40°C.

Vlhkost: ≤ 80% při teplotě 25°C.

Pokud se provozní podmínky liší od výše uvedených, mohou se uživatelské parametry odchylovat od hodnot, uvedených v technických údajích.

Neumísťovat kontrolér do prašného prostředí, do prostředí s kondenzující vodou, s výpary kyselin a žíravin a na přímý déšť.

Záruka.

Na zařízení se vztahuje záruka 24 měsíců od data prodeje.

Záruka je neplatná, pokud:

není dodržován tento Návod k obsluze a instalaci

zařízení je mechanicky poškozené

na zařízení jsou viditelné stopy po expozici vlhkosti a agresivních chemikálií

elektrické části zařízení mají viditelné stopy cizího zásahu neoprávněných osob

elektrické části zařízení mají viditelné stopy poškození přepětím

V rámci aktivní záruky výrobce opraví zařízení nebo vymění poškozené součásti zdarma, pokud je porucha způsobena výrobní vadou.

Obsah dodávky.

Kontrolér Z-5R 1 ks

Návod k obsluze a instalaci .. 1 ks

Kontrolér Z-5R CASE..... 1 ks

Návod k obsluze a instalaci ...1 ks

Instalační krabička1 ks

Příbal1 ks



Prohlášení o shodě EC.

Dodavatel zařízení v EU firma IRON LOGIC, SIA tímto prohlašuje, že zařízení Z-5 R a

Zařízení Z-5 R CASE odpovídá z hlediska elektromagnetické kompatibility směrnici 2014/30/EU. Podklady jsou uloženy u dodavatele zařízení v EU.

Upozornění pro naložení s použitým obalem.

V zájmu ochrany životního prostředí doporučujeme obal z výrobku odevzdat do příslušné sběrný na recyklaci.



Krabice
Balící papír



PE sáčky
PE fólie

Upozornění pro naložení s dožitým výrobkem.

Tento symbol na výrobku nebo obalu znamená, že po skončení životnosti nesmí být elektrozařízení likvidováno společně s nevytříděným komunálním odpadem.

Za účelem správného zhodnocování je odevzdejte na místo určené pro sběr



elektroodpadu. Další podrobnosti si vyžádejte od místního obecního úřadu, nejbližšího sběrného místa nebo zaměstnance prodejny, kde jste výrobek zakoupili. Správným nakládáním s elektrozařízením po uplynutí

■ doby životnosti přispíváte k opětovnému použití a materiálovému zhodnocení odpadu. Tímto konáním pomůžete zachovat přírodní zdroje a přispějete k prevenci potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví.



DOMTEL s.r.o.

Registrováný v OR u MS v Praze, oddíl C,
vločka 255018
IČ: 048 92 925

Prodejna:

Kotlaska 24/562
180 00, Praha 8 - Libeň

www.ironlogic.cz

email: obchod@domtel.cz

Tel: +420 266317766

