



# **VPROX 100**

**100 Karet / Přívěšků – SYSTÉM PRO 2 VCHODY**

## **Instalační manuál**

Verze 1.1

Vid-9144-1

VproX 100 je zdokonalený systém kontroly přístupu, založený na unikátně kódovém klíči VIDEX, který poskytuje více než 4 biliony kombinací. Systém může ovládat max. 2 dveře, to znamená, že lze připojit celkem 4 čtečky. (2 na každé dveře – zapojují se paralelně) Připojení lze provést použitím pěti standardních vodičů, nestíněných, na max. vzdálenost 200 m s max. impedancí vedení 10 Ohmů.

U každých dveří lze použít odchodové tlačítko, které bude ovládat příslušné relé (tlačítko 1 ovládá relé 1) a aktivuje ho na nastavený čas.

Nejvyšší ochrana proti sabotáži je zajištěna tak, že řídicí jednotka „VPROX 100“ je oddělená od čteček. Po každých pěti pokusech s nezařazeným nebo neoprávněným klíčem řídicí jednotka odpojí všechny čtečky na nastavený čas. Doba na jak dlouho jsou čtečky odpojeny se vždy zvýší po každém 5 chybném pokusu.

Systém je vybaven LED displejem, který zobrazuje všechna data v průběhu programování; v pohotovostním režimu zobrazuje po přiložení klíče jeho číslo v systému.

Systém má 4 tlačítka sloužící pro programování a změnu nastavení. Pomocí tlačítek lze:

- Naprogramovat „Master“ kód pro přístup do programovacího režimu.
- Naprogramovat až 100 karet / přívěšků s možností přidělení práv k jednotlivým dveřím.
- Upravit nastavení uložených karet / přívěšků.
- Vymazání jedné nebo více karet / přívěšků.
- Nastavení doby sepnutí dveřního relé (1 – 99 sekund).

## INICIALIZACE

**Poznámka:** Při instalaci důsledně oddělujte silová vedení (např. pro výtah, rozvod elektřiny, elektrický zámek atd.) od vedení ke čtečkám (nejméně 10 cm daleko při použití stíněných kabelů), abyste se vyhnuli elektrostatickým výbojům, a magnetické interferenci, která může způsobit problémy ve funkci řídicí jednotky.

Po instalaci zapněte napájení a proveďte naprogramování „VproX 100“ podle programovacího diagramu. Po naprogramování je systém VproX 100 je připraven k práci.

## FUNKCE

V pohotovostním režimu je na displeji zobrazeno "--". Když uživatel přiloží k vestavěné čtečce zavedenou kartu / přívěšek, tak se na displeji zobrazí číslo karty / přívěšku a dveře, které se otevřely (desetinná čárka na displeji). Pokud ke čtečce přiložíte přihlášenou kartu / přívěšek, tak LED dioda na čtečce rozsvítí zeleně a zazní ostré pípnutí. Pokud karta / přívěšek není přihlášený v systému, tak se na displeji nic nezobrazí, LED dioda na čtečce bude svítit červeně a pípnutí bude slabé.

Připojením svorky "S1" na zem se relé 1 aktivuje na naprogramovanou dobu (otevření dveří). Připojením svorky "S2" na zem se relé 2 aktivuje na naprogramovanou dobu (otevření dveří).

## Programování

Následující informace detailněji popisují programovací diagram.

**Klidový stav:** (Na displeji je zobrazeno [--])

**Master kód:** Master kód umožňuje přístup do programového menu. Továrně je nastaven jako stisknutí 4x šipky ukazující doprava.

**Pro posun na další volbu použijte šipku ukazující doprava.**

**Nový Master kód:** (Na displeji je zobrazeno [n.c.])

Master kód má vždy 4 znaky a skládá se z libovolné kombinace tlačítek na řídicí jednotce. Pokud si přejete ponechat stávající master kód, **tak ho musíte opětovně zadat.**

**Přečtení karty / přívěšku:** (Na displeji je zobrazeno [rd])

Pokud v tomto režimu přiložíte kartu nebo přívěšek ke čtečce na řídicí jednotce, tak se na displeji zobrazí její číslo.

**Poznámka:** Pokud karta / přívěšek není naprogramována, tak se na displeji nic nezobrazí.

**Uložení nové karty / přívěšku:** (Na displeji je zobrazeno [St.])

Po stisknutí tlačítka šipka nahoru pod displejem, se na displeji zobrazí číslo odpovídající první volné pozici (pokud existuje). Potvrďte vybraní tohoto čísla stisknutím tlačítka **Enter** nebo vyberte jiné – pomocí tlačítek se šipkou nahoru.

(**Poznámka:** Pokud řídicí jednotka po stisknutí tlačítka **Enter** vydá táhlý tón, tak to znamená, že je tato pozice už obsazená)

Po stisknutí tlačítka **Enter** nastavte pomocí tlačítek šipka nahoru, do kterých dveří bude mít uživatel s touto kartou přístup. (**Implicitně:** do obou)

Na displeji je přístup do dveří signalizován desetinnou tečkou (**svítí = přístup povolen**).

Po nastavení přístupu do jednotlivých dveří přiložte k vestavěné čtečce kartu a tím dojde k jejímu naprogramování a uložení do paměti.

**Smazání karty / přívěšku:** (Na displeji je zobrazeno [CL.])

Při ztrátě karty / přívěšku ji lze jednoduchým postupem vymazat ze systému.

Zobrazte na displeji pomocí šipek nahoru požadovanou pozici karty a stiskněte **Enter**. Karta je nyní vymazána ze systému.

**Nastavení doby po kterou budou dveře 1 otevřeny:** (Na displeji je zobrazeno [t.1])

Pomocí šipek nahoru nastavte čas (údaj v sekundách) a stiskněte **Enter**

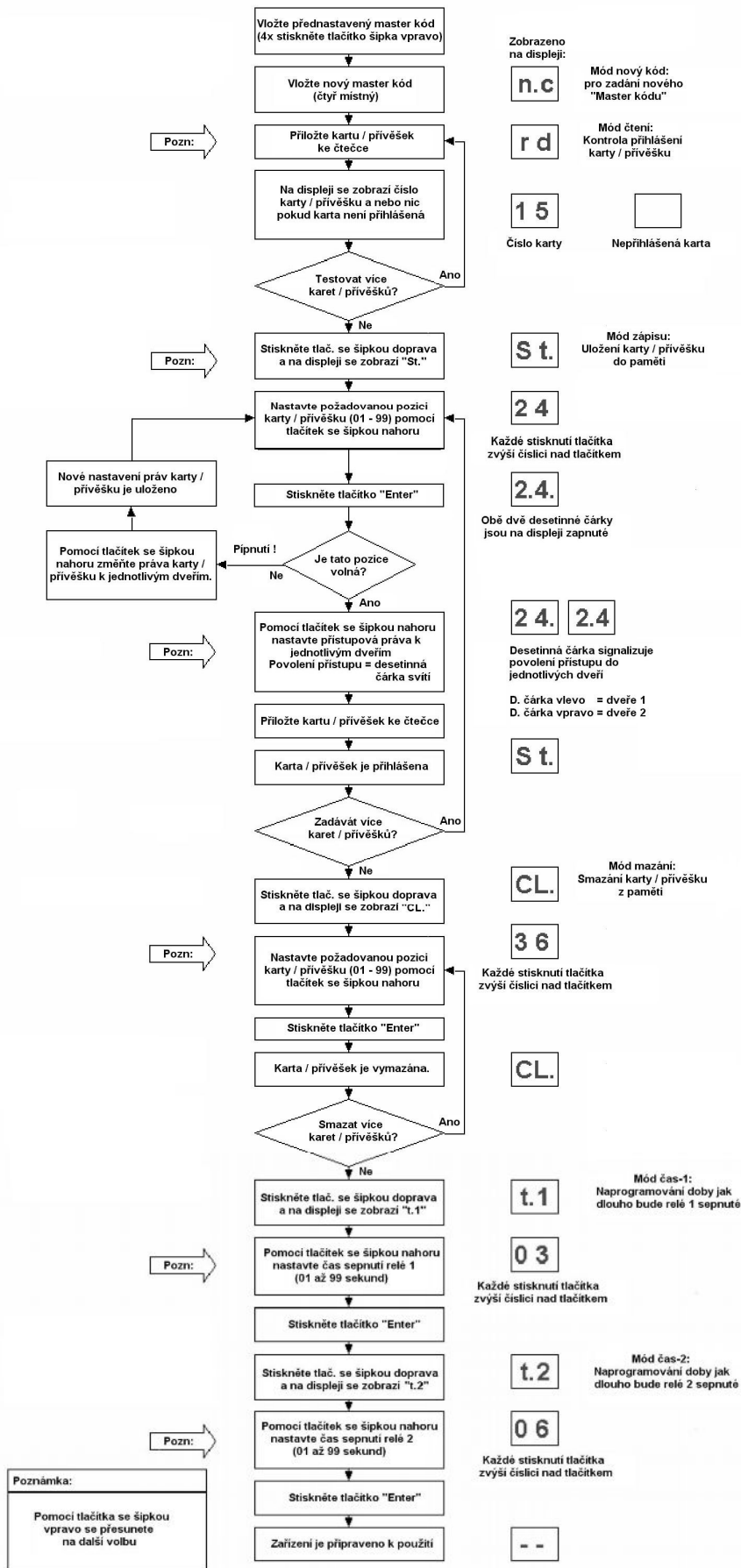
**Nastavení doby po kterou budou dveře 2 otevřeny:** (Na displeji je zobrazeno [t.2])

Pomocí šipek nahoru nastavte čas (údaj v sekundách) a stiskněte **Enter**

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

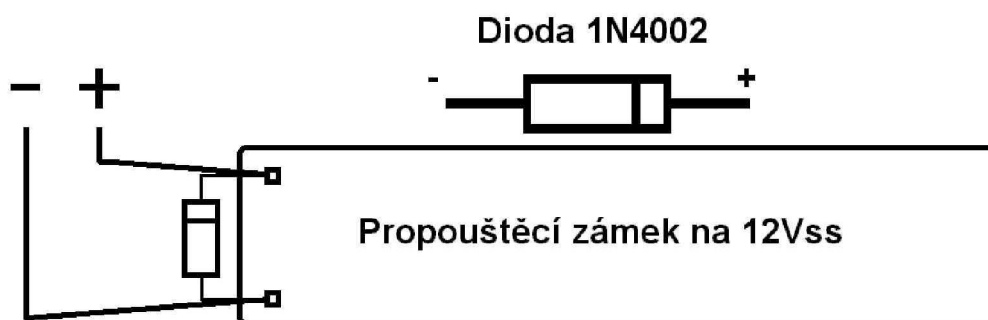
Kapacita paměti	: 100 karet / přívěšků
Počet dveří	: 2
Počet čteček	: 4
Pracovní napětí	: 12 Vss, +/- 10%
Trvalý odběr	: přibližně 100 mA
Pracovní odběr	: max. 200 mA
Pracovní teploty	: -10°C až +50°C
Zatížení relé	: 5A 30Vss

# VPROX – 100 - PROGRAMOVACÍ DIAGRAM



## Dveřní zámek

Ochranná dioda musí být připojena ke svorkám elektrického zámku podle následujícího zapojení.



## Konektory

+12V	-	Kladná svorka napájení
-	-	Záporná svorka napájení
S1	-	Svorka pro připojení Odchodového tlačítka pro dveře 1 (Připojuje se na '-')
S2	-	Svorka pro připojení Odchodového tlačítka pro dveře 2 (Připojuje se na '-')
NO1	-	Kontakt v klidu rozepnut (Dveře 1)
NC1	-	Kontakt v klidu sepnut (Dveře 1)
C1	-	Společný kontakt (Dveře 1)
NO2	-	Kontakt v klidu rozepnut (Dveře 2)
NC2	-	Kontakt v klidu sepnut (Dveře 2)
C2	-	Společný kontakt (Dveře 2)
LG1	-	Zelená LED dioda (Dveře 1)
LR1	-	Červená LED dioda (Dveře 1)
RK1	-	Data (Dveře 1)
-	-	Záporná svorka napájení (Dveře 1)
LG2	-	Zelená LED dioda (Dveře 2)
LR2	-	Červená LED dioda (Dveře 2)
RK2	-	Data (Dveře 2)
-	-	Záporná svorka napájení (Dveře 2)

## Odstraňování poruchových stavů

### ***Po připojení napájení se na displeji nezobrazí [--]***

- Zkontrolujte, zda je správně připojeno napájení u řídicí jednotky.
- Odpojte všechny vodiče od řídicí jednotky kromě napájení a proveďte opět kontrolu. (Pokud došlo k odstranění chyby, tak zkontrolujte všechny vodiče a konektory)

### ***Na čtečce v klidu svítí pouze červená LED dioda***

- Zkontrolujte, zda nedošlo k poškození vodičů vedoucích ze čtečky do svorek LG1/2 na řídicí jednotce.
- Zkontrolujte napětí mezi svorkami LG1/2 a -. (Napětí by mělo být asi 8Vss) Kontrolu proveďte na svorkách řídicí jednotky vždy s jednou připojenou a jednou odpojenou čtečkou.

### ***Na čtečce v klidu svítí pouze zelená LED dioda***

- Zkontrolujte, zda nedošlo k poškození vodičů vedoucích ze čtečky do svorek LR1/2 na řídicí jednotce.
- Zkontrolujte napětí mezi svorkami LR1/2 a -. (Napětí by mělo být asi 8Vss) Kontrolu proveďte na svorkách řídicí jednotky vždy s jednou připojenou a jednou odpojenou čtečkou.

### ***LED diody na čtečce svítí v správně, ale po přiložení karty se nezmění jejich stav***

- Zkontrolujte zda jsou vodiče správně zapojeny do svorek RK1/2 a zda nedošlo ke zkratu s jiným vodičem.

### ***Po přiložení karty se LED dioda rozsvítí zeleně, ale dveře se neotevrou.***

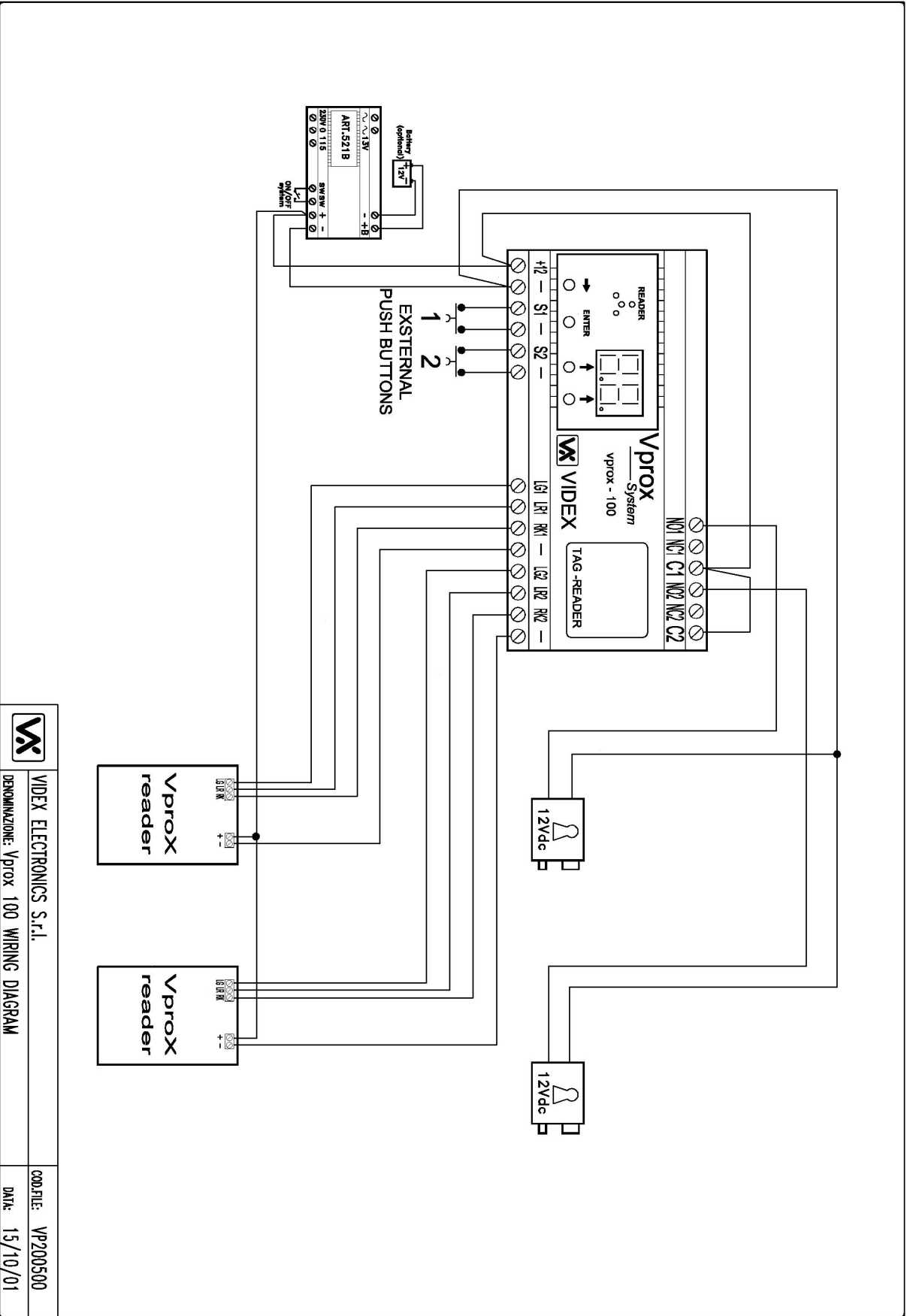
- Zkontrolujte správnou funkci relé v řídicí jednotce. Pokud relé funguje v pořádku, tak pomocí voltmetru změřte napětí na dveřním zámku v době, kdy je relé sepnuté. Pokud je napětí v pořádku, tak vymňte dveřní zámeček. Pokud není, tak překontrolujte zda nejsou poškozeny vodiče mezi relé a zámekem.

### ***Čtečka nereaguje***

- Zkontrolujte, zda jsou správně propojeny svorky ‘-’
- Zkontrolujte, zda nejsou vodiče na čtečce zkratovány
- Zkontrolujte, zda řídicí jednotka má napájení

### ***Karta je přihlášená v systému, ale po přiložení ke čtečce se rozsvítí červená LED dioda***

- Zkontrolujte, zda je karta správně naprogramována – v módu čtení
- Zkontrolujte, zda není zakázán pro tuto kartu přístup do požadovaných dveří



## Přehled dat uložených do paměti

PŘÍSTUPOVÝ KÓD

--	--	--	--

Čas pro relé RELAY 1

--	--	--	--

Čas pro relé RELAY 2

--	--	--	--

UŽIVATELSKÉ KLÍČE

Jméno uživatele	Číslo klíče	Jméno uživatele	Číslo klíče	Jméno uživatele	Číslo klíče	Jméno uživatele	Číslo klíče
	0 0		2 5		5 0		7 5
	0 1		2 6		5 1		7 6
	0 2		2 7		5 2		7 7
	0 3		2 8		5 3		7 8
	0 4		2 9		5 4		7 9
	0 5		3 0		5 5		8 0
	0 6		3 1		5 6		8 1
	0 7		3 2		5 7		8 2
	0 8		3 3		5 8		8 3
	0 9		3 4		5 9		8 4
	1 0		3 5		6 0		8 5
	1 1		3 6		6 1		8 6
	1 2		3 7		6 2		8 7
	1 3		3 8		6 3		8 8
	1 4		3 9		6 4		8 9
	1 5		4 0		6 5		9 0
	1 6		4 1		6 6		9 1
	1 7		4 2		6 7		9 2
	1 8		4 3		6 8		9 3
	1 9		4 4		6 9		9 4
	2 0		4 5		7 0		9 5
	2 1		4 6		7 1		9 6
	2 2		4 7		7 2		9 7
	2 3		4 8		7 3		9 8
	2 4		4 9		7 4		9 9