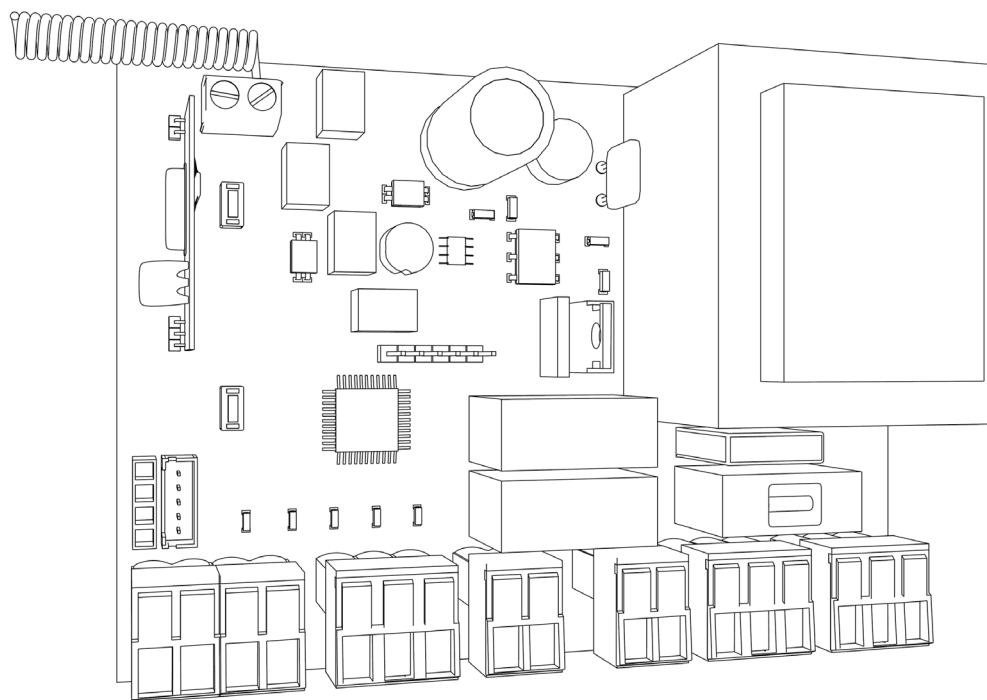


## ŘÍDÍCÍ DESKA pro rolovací vrata SMARTROLL



Platí pro verze:  
PO-1.0  
SMARTROLL 1.0

**Pokyny pro programování řídicí desky SMARTROLL pro rolovací vrata**

**OBSAH**

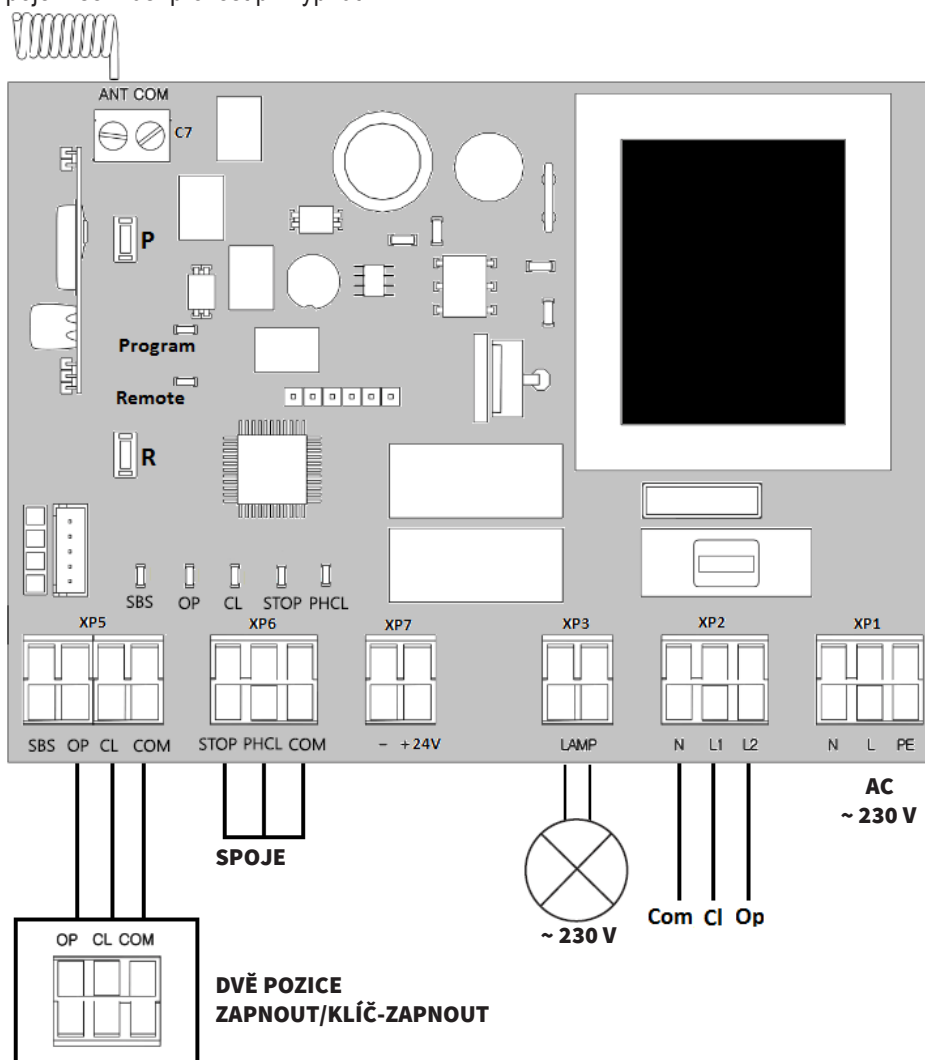
1. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ .....	2
2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY .....	4
3. PROGRAMOVÁNÍ POHONU .....	5
4. PROGRAMOVÁNÍ RC JEDNOTKY .....	6

**1. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ****1.1. URČENÍ POUŽITÍ PRODUKTU**

DoorHan SMARTROLL je určen pro použití v kabelových aplikacích nebo v bezdrátových aplikacích pro řízení rolovacích vrat s volitelnými bezpečnostními zařízeními a příslušenstvím.



**POZOR!!!** Dráty musí být chráněny proti dotyku s drsným povrchem a ostrými částmi. Všechna připojení se musí provést při vypnutí.



**POZOR!** Pokud nejsou bezpečnostní zařízení připojena ke svorkám "STOP" a "PHCL", musí se mezi tyto a společný kontakt (COM) namontovat spojovací propojka.

## 1.3. POPIS TERMINÁLŮ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

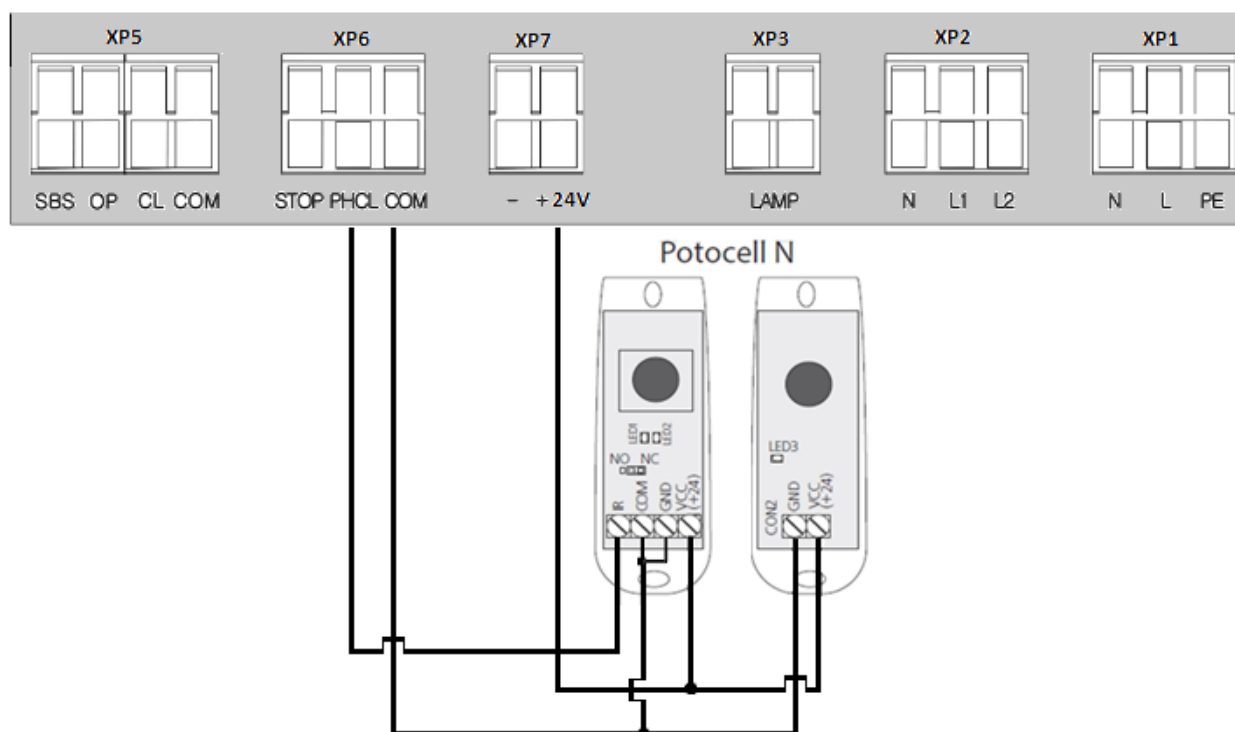
TYP	BARVA	PŘIPOJENÍ	TERMINÁLY (Svorky)		PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ
			№	HODNOTA	
ŘÍDÍCÍ ZAŘÍZENÍ	ZELENÁ	XP5	1	SBS	Jednokrokový řídicí příkaz: uzávěr kontaktů zařízení, připojení k této svorce, má za následek jednostupňové řízení «otevření - zastavení - zavření - zastavení»
			2	OP	Příkaz "Otevírání". Kontaktní uzávěr zařízení připojeného k této svorce vede k otevření ovládací jednotky.
			3	CL	Příkaz "Zavřít". Kontaktní uzávěr zařízení připojeného k této svorce má za následek zapnutí ovládací jednotky k uzavření.
			4	COM	Společný kontakt
	ORANŽOVÁ	XP6	1	STOP	Terminál "Stop". Kontaktní otevírání zařízení připojeného k této svorce vede k aktivaci řídicí jednotky k zastavení pohybu rolovacích vrat
			2	PHCL	Svorka připojení bezpečnostního zařízení (NC). Tato zařízení jsou navržena tak, aby zabraňovala pohybu křídla rolovacích vrat, jsou-li v dosahu lidí, zvířata a cizí předměty. Ovládání bezpečnostních zařízení má za následek okamžitý reverzní (obrácený) pohyb. Pokud jsou dveře otevřené a senzory připojené k těmto svorkám jsou vypnuté, zabrání se tak pohybu rolovacích vrat.
3			COM	Společný kontakt	
PŘÍSLUŠENSTVÍ NÁHRADNÍ KONTAKTY		XP7	1	(-)	24 V neregulované napětí
			2	+24V	
DOPLNŮJÍCÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ	BÍLÁ, ŽLUTÁ	XP3	1	LAMP	Kontakty pro připojení signální svítilny ~ 230 V
			2		
NÁHRADNÍ MOTOR	ŠEDÁ	XP2	1	N	Společná svorka elektromotoru (modrý vodič z motoru)
			2	L1	Svorka pro uzávěr elektromotoru (černý vodič z motoru)
			3	L2	Svorka pro otevření elektrického motoru (hnědý vodič z motoru)
NAPÁJECÍ ŘÍDÍCÍ DESKA	ČERVENÁ	XP1	1	N	Připojení napájení ze sítě ~ 230 V a uzemnění.
			2	L	
			3	PE	

## 1.3. POPIS TERMINÁLŮ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

TYP	BARVA	PŘIPOJENÍ	TERMINÁLY (Svorky)		PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ
			№	HODNOTA	
ŘÍDÍCÍ ZAŘÍZENÍ	ZELENÁ	XP5	1	SBS	Jednokrokový řídicí příkaz: uzávěr kontaktů zařízení, připojení k této svorce, má za následek jednostupňové řízení «otevření - zastavení - zavření - zastavení»
			2	OP	Příkaz "Otevírání". Kontaktní uzávěr zařízení připojeného k této svorce vede k otevření ovládací jednotky.
			3	CL	Příkaz "Zavřít". Kontaktní uzávěr zařízení připojeného k této svorce má za následek zapnutí ovládací jednotky k uzavření.
			4	COM	Společný kontakt
	ORANŽOVÁ	XP6	1	STOP	Terminál "Stop". Kontaktní otevírání zařízení připojeného k této svorce vede k aktivaci řídicí jednotky k zastavení pohybu rolovacích vrat
			2	PHCL	Svorka připojení bezpečnostního zařízení (NC). Tato zařízení jsou navržena tak, aby zabraňovala pohybu křídla rolovacích vrat, jsou-li v dosahu lidí, zvířata a cizí předměty. Ovládání bezpečnostních zařízení má za následek okamžitý reverzní (obrácený) pohyb. Pokud jsou dveře otevřené a senzory připojené k těmto svorkám jsou vypnuté, zabrání se tak pohybu rolovacích vrat.
3			COM	Společný kontakt	
PŘÍSLUŠENSTVÍ NÁHRADNÍ KONTAKTY		XP7	1	(-)	24 V neregulované napětí
			2	+24V	
DOPLŇUJÍCÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ	BÍLÁ, ŽLUTÁ	XP3	1	LAMP	Kontakty pro připojení signální svítilny ~ 230 V
			2		
NÁHRADNÍ MOTOR	ŠEDÁ	XP2	1	N	Společná svorka elektromotoru (modrý vodič z motoru)
			2	L1	Svorka pro uzávěr elektromotoru (černý vodič z motoru)
			3	L2	Svorka pro otevření elektrického motoru (hnědý vodič z motoru)
NAPÁJECÍ ŘÍDÍCÍ DESKA	ČERVENÁ	XP1	1	N	Připojení napájení ze sítě ~ 230 V a uzemnění.
			2	L	
			3	PE	

## 1.4. SCHÉMA PŘIPOJENÍ PRO DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Fotobuňky      diagram připojení



**POZOR!** Pokud nejsou k "STOP" svorce připojena bezpečnostní zařízení, musí být mezi tímto a společným kontaktem (COM) nainstalována ohraničující propojka.

## 2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



### VAROVÁNÍ! DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY!

Pro bezpečnost osob je důležité dodržovat bezpečnostní pokyny. Uschovejte tyto pokyny. Postupujte podle pokynů, protože nesprávná instalace může vést k vážnému zranění. SMARTROLL byl navržen pro automatizaci rolovacích vrat. Nepoužívejte pohon pro jiné než určené účely.

Společnost DoorHan nenes odpovědnost v případě újmy způsobené zneužitím výrobku. Montáž musí být provedena v souladu s normami EN12453 a EN 12445. Pro země, které nejsou ES tyto požadavky musí být dodrženy a splněny.

Zkontrolujte, zda rolovací vrata odpovídají normám EN 12604 a EN 12605 (viz dokumentaci doprovázející rolovací vrata). Pro země, které nejsou členy EK, musí být výše uvedené požadavky splněny, aby bylo možné získat odpovídající úroveň bezpečnosti.

SMARTROLL neinstalujte v prostorách s rychle hořlavými látkami nebo jiné nebezpečné prostředí, které může způsobit požár. Při montáži, instalaci a seřizování používejte nástroje uvedené v části "Nástroje" tohoto manuálu. Při práci ve výšce používejte stabilní opěrku. Při vrtání otvorů používejte ochranu rukou a očí.

Pro upevnění položky použijte hardware dodávaný s nástrojem SMARTROLL nebo jiným obdobným.

Odpojte napájení při čištění nebo jiné údržbě, pokud je přístroj automaticky řízen.

Doporučuje se používat doplňkové vybavení z nabídky společnosti DoorHan. Příslušenství vyrobené jinými výrobci může poškodit automatizovaný systém.

DoorHan není zodpovědný za nepřesné fungování automatického systému při používání bezpečnostních zařízení a příslušenství, které jsou vyráběny jinými výrobci bez dohody se společností DoorHan.

DoorHan nenes zodpovědnost v případě nesprávné instalace předmětu a poškození vzniklého během provozu. Vzhledem k tomu, že SMARTROLL nemá napájecí kabel se zástrčkou, musí být připojen k síťovému zdroji prostřednictvím automatického spínače s minimální vzdáleností 3 mm mezi sousedními kontakty. Doporučuje se používat jistič s dvojitým olejem 10 A.

Neprovádějte žádné změny v automatickém systému, který není specifikován v této příručce. Odstraňte obal položky a zlikvidujte ji. Uchovávejte obalové materiály mimo dosah dětí.

Vždy udržujte dálkové ovládání mimo dosah dětí. Nikdy nedovolte dětem, aby pracovaly nebo hrály s tlačítky ovládání rolovacích vrat nebo dálkovými ovladači. Nikdo by neměl překročit průchod pohyblivé rolovací klapky. Obsah příručky nesmí být základem žádného nároku. Výrobce si vyhrazuje právo měnit návrh výrobku popsany v této příručce bez předchozího upozornění. Montáž a konfiguraci servopohonu smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci.

Po instalaci měniče se zkouší síla podle norem EN 12445 a EN 12453.



### **VAROVÁNÍ! NEBEZPEČÍ ÚRAZU!**

Musí kvalifikovaný technik položit kabely 220-240 V AC. Kabely musí být umístěny v ochranných trubkách. Zabraňte kontaktu kabelů a pohyblivých částí vrat. V případě poškození napájecího kabelu použijte vhodný typ kabelu.

**Kabel potřebný pro instalaci SMARTROLL a příslušenství (je-li k dispozici)**

Kabel 2  $\varnothing$  0,5 mm<sup>2</sup> (vysílač fotobuněk, stupňové ovládací tlačítko).

Kabel 4 × 0,5 mm<sup>2</sup> (přijímač fotobuňky).

Kabel 3 × 1,5 mm<sup>2</sup> (napájení).

Kabely by měly být řádně izolovány.

## **3. PROGRAMOVÁNÍ POHONU**

### **3.1. DESKA - VÝBĚR REŽIMU**

Jeden stisk - první provozní režim Dvě stisknutí - druhý provozní režim Tři stisknutí - třetí provozní režim  
Zvolený provozní režim se zobrazuje pomocí indikátorů "Program"; počet bliknutí odpovídá stanovenému režimu:

#### **PROVOZNÍ REŽIMY DESKY**

REŽIM PROVOZU	OTEVŘENÍ ROLOVACÍCH VRAT	ZAVŘENÍ ROLOVACÍCH VRAT
1	STISKNUTÍ TLAČÍTKA PULSE	STISKNUTÍ TLAČÍTKA PULSE
2	DRŽET TLAČÍTKO	DRŽET TLAČÍTKO
3	STISKNUTÍ TLAČÍTKA PULSE	DRŽET TLAČÍTKO

## Logika obsluhy terminálů

TERMINAL - ZAVŘENÍ	ROLOVACÍ VRATA - OTEVŘENÍ	ROLOVACÍ VRATA ZASTAVENO NÁSLEDUJÍCÍ OTEVŘENÍ	ROLOVACÍ VRATA ZASTAVENO PO UZAVŘENÍ	ROLOVACÍ VRATA ZAVŘENÍ
S-B-S	STOP	CLOSURE	OPENING	STOP
OPEN	—	OPENING		
CLOSE	CLOSURE			—
STOP	STOP			
PH_CL	—			CLOSURE

**3.2. NASTAVENÍ LIMITNÍCH POZIC AUTOMATICKÉHO ZAVŘENÍ**

- Ověřte, zda jsou rolovací vrata v uzavřené poloze.
- Stiskněte a podržte tlačítko «P», rozsvítí se indikátor «Program». Po třech sekundách zazní pípnutí a rolovací vrata se začnou otevírat.
- Při dosažení polohy otevřených dveří stiskněte tlačítko «P». Program si zapamatuje provozní dobu pohonu, zazní dvě pípnutí a spustí se provozní režim.
- Pokud je zapotřebí nastavit funkci automatického zavírání, držte stisknuté tlačítko "P" jako v bodě 3, dokud indikátor "Program" nezačne blikat a ozve se pípnutí. Časovač času pauzy se spustí před automatickým uzavřením.
- Podržte po čas požadovaný pro automatické uzavření a stiskněte tlačítko "P" (maximální doba automatického uzavření je 5 minut), zazní dvě pípnutí a program spustí provozní režim.

**3.3. TOVÁRNÍ RESET**

- Před zapnutím napájení řídicí jednotky stiskněte a držte tlačítko «P».
- Zapněte napájení řídicí jednotky. Indikátory "Remote" a "Program" se rozsvítí.
- Po 10-12 sekundách zhasnou indikátory, program se vrátí do továrního nastavení a dostane se do provozního režimu.
- Uvolněte tlačítko «P».

**4. PROGRAMOVÁNÍ RC JEDNOTKY****4.1. VYMAZÁNÍ PAMĚTI PŘIJÍMAČE**

Stiskněte a držte tlačítko záznamu řídicí jednotky "R", kontrolka "dálkový ovladač" svítí trvale červeně, po uplynutí 10 sekund se ozve dlouhé pípnutí, kontrolka zhasne a na jednu sekundu se rozsvítí, aby se potvrdilo vymazání řídicích jednotek zaznamenaných v paměti. Uvolněte tlačítko "R" záznamu řídicí jednotky.

**4.2. ZÁZNAM DÁLKOVÝCH OVLÁDAČŮ DOORHAN V PŘIJÍMAČI**

Stiskněte a podržte tlačítko "R" po dobu 3 sekund, abyste zaznamenali dálkový ovladač. Zazní zvukový signál a indikátor "Remote" se rozsvítí trvale červeně. Uvolněte tlačítko "R". Na dálkovém ovladači zvolte dálkové ovládání, které bude dále řídit činnost pohonu. Dvakrát stiskněte zvolené tlačítko, ozve se pípnutí a jednou se rozsvítí červená kontrolka "Remote" pro potvrzení záznamu kódu dálkového ovládání v přijímači.

Není-li po dobu 10 sekund přijat nějaký příkaz z dálkového ovladače, řídicí jednotka ukončí režim záznamu.



**POZNÁMKA:** Při přetečení paměti přijímače zazní tři střední zvukové signály a třikrát bude blikat indikátor «Remote» (maximální počet řídicích jednotek v paměti přijímače je 60 ks).

### 4.3. PRO ZÁZNAM NĚKTERÝCH ŘÍDÍCÍCH JEDNOTEK - OPAKOVANÝ ZÁZNAM PRO KAŽDOU JEDNOTKU

Programování dálkových ovladačů DoorHan z řídicích jednotek.

**Body 1-4 se provádějí v intervalu 5 sekund:**

1. Stiskněte a podržte tlačítko 2 (viz obr. 1) programované řídicí jednotky
2. Neuvolníte stisknuté tlačítko 2 stiskněte a stiskněte a uvolněte tlačítko 1.
3. Uvolněte stisknutá tlačítka.
4. Stiskněte naprogramované tlačítko řídicí jednotky a přijímač přejde do režimu programování řídicí jednotky (ozve se pípnutí a kontrolka «Remote» bude trvale svítit.
5. Stiskněte dvakrát tlačítko na nové řídicí jednotce, které bude dále řídit provoz jednotky. Zazní zvukový signál a stiskněte tlačítko na nové řídicí jednotce, které bude dále řídit činnost. Zazní zvukový signál a červený indikátor "Remote" jednou zabliká, aby bylo potvrzeno nahrání kódu řídicí jednotky v přijímači.



**POZNÁMKY:** Programování dálkových ovladačů se provádí v dosahu přijímače řídicí desky elektrického pohonu. Číslo tlačítka lze určit pomocí bodů na pouzdrů dálkového ovladače.



obr.1

# *DOORHAN*<sup>®</sup>

Děkujeme, že jste zakoupili náš výrobek. Doufáme, že budete spokojeni s jeho kvalitou.

Pro nákup, distribuci a servis se prosím obračejte na společnost:

**DoorHan s.r.o.** na adrese:

Královský Vrch 2018, 432 01 Kadaň, Česká republika

Telefon: +420 474-319-111

E-mail: [Kadan@doorhan.com](mailto:Kadan@doorhan.com)

Web: [www.doorhan.com](http://www.doorhan.com), [www.doorhan.cz](http://www.doorhan.cz)