Číslo modelu:: **SGI910**

IMPROX SUPAGATE LITE LITE

ImproX SupaGate Lite

INSTALAČNÍ MANUÁL

TECHNICKÁ DATA

Pracovní prostředí - řadič	SupaGate Lite je navržen pro práci ve vnitřním a v chráněném venkovním prostředí, zhruba pro krytí IP20. Není vodotěsný!!.	
Kmitočet pasivní části.....	125 kHz.	
Napájecí napětí.....	10 Vss až 14 Vss.	
Spotřeba	**Proud (mA)**	**Výkon (W)**
Napájecí napětí 12 Vss, 1 anténní čtečka, všechna relé vypnutá.....	60	0,72
Napájecí napětí 12 Vss, 1 anténní čtečka, všechna relé zapnutá	220	2,64
Relé		
Reléové výstupy	1 relé, každé s jedním přepínacím kontaktem.	
Zatížení kontaktů	10 A při 28 Vss, 5 A při 220 Vstř	
Signalizační a ovládací prvky		
LED		
7-segmentový displej	2 červené číslovky viditelné zvenku.	
Tlačítka.....	4, dostupné zvenku.	
Pracovní prostředí - čtečka	Čtečka je navržena pro práci ve vnitřním a venkovním prostředí, zhruba pro krytí IP53. Je chráněná proti působení vody.	
Klávesnice	12 alfanumerických tlačítek	
Indikace stavů	Dvoubarevná LED (červená - zelená)	

INFORMACE PRO INSTALACI

Příslušenství

S řadičem SupaGate Lite se dodává následující:

- Vlastní 4-kanálový řadič SupaGate Lite v černém polykarbonátovém plastickém pouzdře. Pouzdro má dvě části: základní s deskou tištěného spoje a horní odnímatelný kryt.
- Jeden varistor, 25 Vef, 500 A, 77 V max .

VAROVÁNÍ: NEPOUŽÍVEJTE varistory v aplikacích se síťovým napájením 230V!!.

- Čtyři plastové distanční podložky.
- Dva vruty (3.50 mm x 25 mm).
- Dvě hmoždinky (7 mm).
- Samolepku se sériovým číslem.

Se čtečkou SKA se dodává následující:

- Vlastní čtečka SKA v tmavé polykarbonátové krabičce včetně montážní podložky. Čtečka obsahuje 2 m dlouhý stíněný kabel se třemi páry spletených vodičů bez konektoru.
- 4 vruty 3,5mm x 25 mm
- 4 podložky (7 mm)
- Samolepku se sériovým číslem

Obecně

Při instalaci řadiče SupaGate Lite dbejte na následující:

Dosah čtení vstupníků

- Čtecí dosah pro pasivní vstupníky je v rozsahu 25 až 76 mm podle typu použitého vstupníku a čtečky.

Vzdálenost anténní čtečky

Optimální vzdálenost mezi řadičem SupaGate Lite a jeho anténní čtečkou je 2 až 16 m. Pro připojení anténní čtečky používejte kvalitní stíněný kabel se spletenými páry vodičů. Minimální průřez vodičů je 0,2 mm^2.

Požadavky na kabel

Používejte kabely, které mají parametry podobné následujícím:

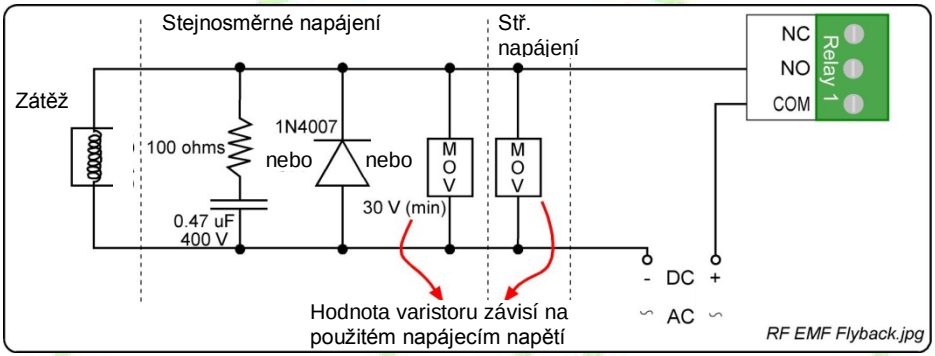
Odpor:	< 2 Ω
Kapacita mezi vodičem a zemí:	< 160 pF/m
Kapacita mezi vodiči:	< 100 pF/m

Vzdálenost mezi anténními čtečkami dvou různých systémů SupaGate Lite

Pro zamezení vzájemného rušení je třeba, aby dvě čtečky z různých systémů SupaGate Lite byly od sebe vzdáleny alespoň 500 mm.

Ochrana před přepětím

Pro zamezení vzniku rušivých pulzů při spínání induktivních zátěží používejte vhodný ochranný prvek, viz následující obrázek č.2.



Obrázek 1: Ochrana proti přepětí

INSTALACE ŘADIČE SUPAGATE LITE

UPOZORNĚNÍ: neumísťujte řadič na chvějící se podklad.

POZNÁMKA: Pokud je nutné umístit řadič na vlhkou zeď, použijte distanční podložky (jsou součástí dodávky), aby se řadič nedotýkal přímo vlhké zdi.

1. Po vyjmutí řadiče z papírové transportní krabičky upevněte pomocí dvou šroubů a hmoždinek (jsou v dodávce řadiče),nebo pomocí šroubů a případně i nýtů.

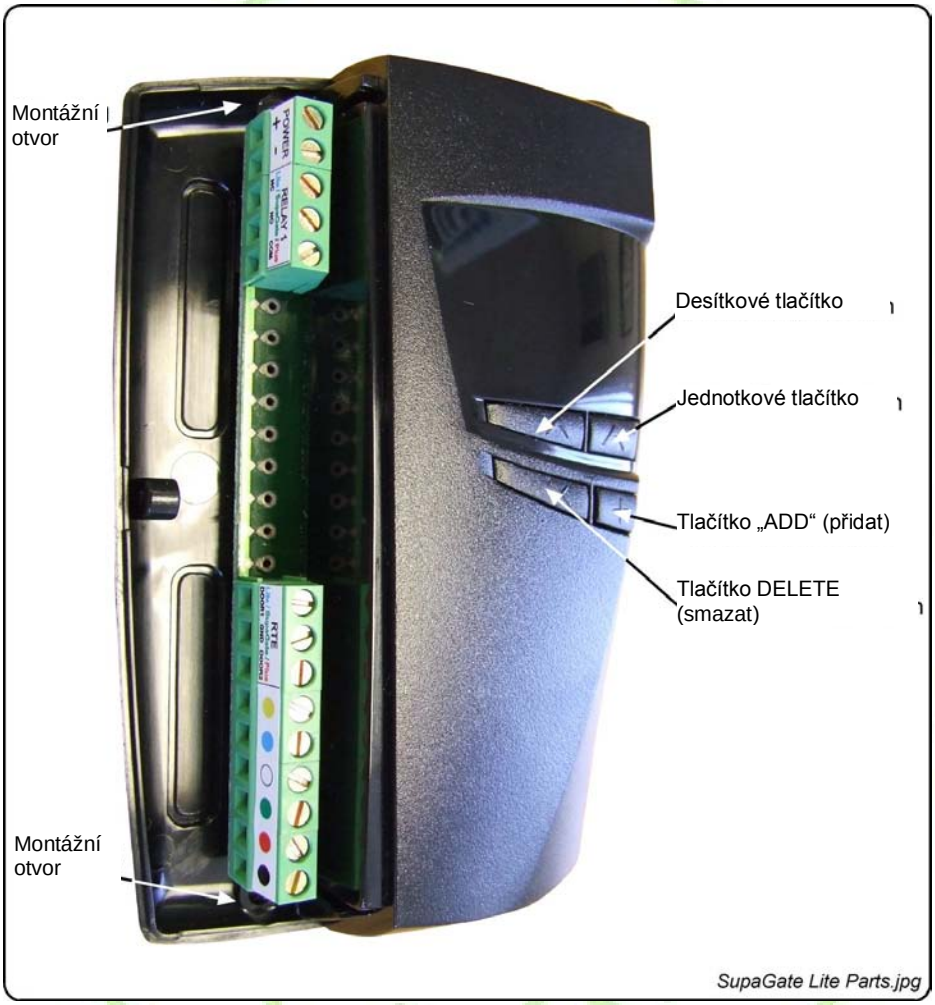
UPOZORNĚNÍ: když už jednou vložíte čtečku do montážní podložky, je velice těžko ji z této podložky odebrat bez poškození podložky či čtečky. Proto závěrečné „zaklapnutí“ čtečky do podložky proveďte až na závěr po úplném odzkoušení systému.

Pro čtečku volte takové místo, aby bylo pro uživatele lehce přístupné, indikační LED byla viditelná a bylo možné bez problému od čtečky vést potřebný kabel.

Upevněte čtečku pomocí dodaných vrutů, nebo jiných spojovacích prostředků: metrických šroubů a matiček, nýtů nebo oboustrannou lepící páskou.

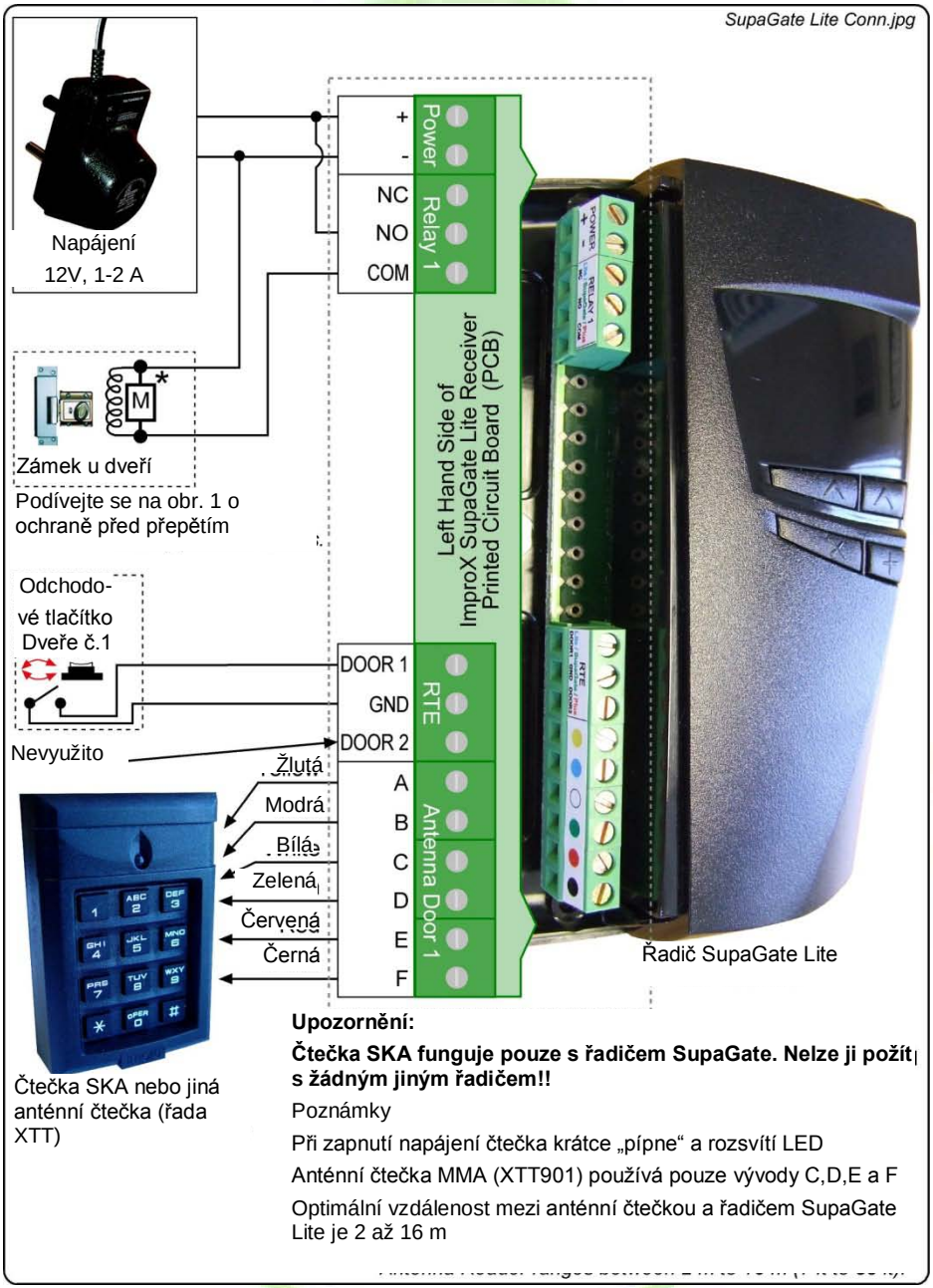
ZAPOJENÍ ŘADIČE SUPAGATE LITE

Obrázek 3 – připojovací a programovací prvky řadiče SupaGate Lite.



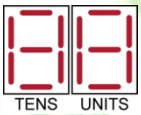
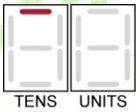
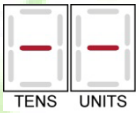
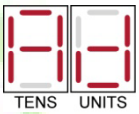
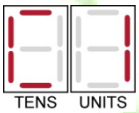
Obrázek 2: Připojovací a programovací prvky

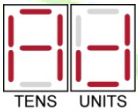
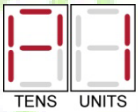
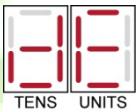
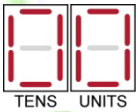
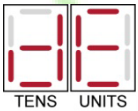
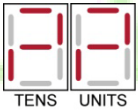
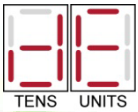
Obrázek 3 Typické zapojení řadiče SupaGate Lite.

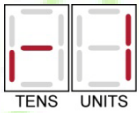


Obrázek 3: Typické zapojení systému SupaGate Lite

PROGRAMOVÁNÍ

Režim a akce	Číslovky LED	
	Displej	Trvání
ZAPNUTÍ NAPÁJENÍ		2 sekundy, potom pracovní režim
Pracovní režim **Načítání vstupníků**		Rotuje kolem číslovek
Neznámý vstupník		2 sekundy
Nalezený vstupník	Zobrazí pozici vstupníku v paměti (01-99)	2 sekundy
PROGRAMOVACÍ režim **Přidávání pasivních vstupníků** 1. V pracovním režimu stiskněte tlačítko “Přidat” (ADD) po dobu kratší než 1 s. 2. Opakovaně tiskněte tlačítka desítek a jednotek dokud se nezobrazí požadovaná hodnota určující pozici vstupníku v paměti řadiče. 3. Přiložte pasivní vstupník ke čtečce. 4. Stisknutím “ADD” se vrátíte do prog. režimu *Poznámky:* • *Po zapsání každého nového vstupníku se zobrazí jeho pozice v paměti.* • *Pokud již vstupník existuje bude smazán a znovu zapsán na stejnou pozici.*		1 sekunda
	Zobrazí první volnou pozici (01-99)	2 sekundy
	Zobrazí číslo pasivního vstupníku 	

Režim a akce	Číslovky LED	
	Displej	Trvání
Přidávání (čtyřmístných) PIN-kódů 1. V pracovním režimu stiskněte “ADD” 2. Opakovaně tiskněte tlačítka desítek a jednotek dokud se nezobrazí požadovaná hodnota určující pozici vstupníku v paměti řadiče. 3. Zadejte svůj 4-místný PIN-kód na čtečce s klávesnicí a zakončete stisknutím“#”. 4. Stisknutím “ADD” se vrátíte do prog. režimu *Poznámka Dbejte na to, abyste vždy zadali úplný 4-místní kód včetně znaku“#”.*		1 sekunda
	Zobrazí první volnou pozici (01-99)	2 sekundy
	Zobrazí PIN-kód: 	
Vymazávání vstupníků nebo PIN-kódů 1. V pracovním režimu stiskněte “DELETE” tlačítko. 2. Opakovaně tiskněte tlačítka desítek a jednotek dokud se nezobrazí požadovaná hodnota určující pozici vstupníku v paměti řadiče.. 3. Stisknutím “DELETE” se požadované místo vymaže. 4. Zadejte další místo pro výmaz nebo se stisknutím “DELETE” vraťte do pracovního režimu.		1 sekundy
		
		2 sekundy
Celkové mazání 1. Vypněte napájení SupaGate Lite. 2. Stiskněte současně tlačítka “ADD” a “DELETE” a zapněte napájení SupaGate Lite 3. Na displeji se zobrazí “??”, po 2 sekundách se zobrazí “dE”, což udává, že celá paměť byla smazaná.		
		

Režim a akce	Číslovky LED	
	Zobrazení	**Doba zobrazení**
Nahrazení ztraceného vstupníku 1. Vymažte ztracený vstupník z dané pozice v paměti. (viz část “Mazání vstupníků). 2. Zadejte nový vstupník na výše zmíněnou pozici v paměti. (viz část “Přidání vstupníků”).	Zobrazí první volnou pozici (01-99) Zobrazí pozici vstupníku v paměti	2 sekundy
Doba sepnutí relé 1. V pracovním režimu stiskněte tlačítko “Přidat” po dobu kratší než 1 s. 2. Stisknutím tlačítek “desítky” a “jednotky” zadejte dobu sepnutí Relé 1 v sekundách (00 = Přepínací režim). 3. Stisknutím tlačítka “Přidat” čtyřikrát po dobu kratší než 1 s. se vrátíte do pracovního režimu. *UPOZORNĚNÍ:Tovární nastavení je 01.*	 Zobrazí dobu sepnutí relé jednotky v s. (01–99 sekundy)	1 sekunda

Poznámka: Relé 2, 3 a 4 nejsou v systému SupaGate Lite k dispozici.

•

UMÍSTĚNÍ VSTUPNÍKÚ V PAMĚTI

V následující tabulce je seznam všech vstupníků, jejich vlastníků a pozice vstupníků v paměti.. Tento seznam usnadní případné odstranění vstupníku z paměti při jeho ztrátě nebo při potřebě změnit kód..

	Uživatel	Poznámka		Uživatel	Poznámka
01			27		
02			28		
03			29		
04			30		
05			31		
06			32		
07			33		
08			34		
09			35		
10			36		
11			37		
12			38		
13			39		
14			40		
15			41		
16			42		
17			43		
18			44		
19			45		
20			46		
21			47		
22			48		
23			49		
24			50		
25			51		
26			52		
53			77		
54			78		

55			79		
56			80		
57			81		
58			82		
59			83		
60			84		
61			85		
62			86		
63			87		
64			88		
65			89		
66			90		
67			91		
68			92		
69			93		
70			94		
71			95		
72			96		
73			97		
74			98		
75			99		
76					

	Uživatel	Poznámka		Uživatel	Poznámka
01			27		
02			28		
03			29		
04			30		
05			31		
06			32		
07			33		
08			34		
09			35		
10			36		
11			37		
12			38		
13			39		
14			40		
15			41		
16			42		
17			43		
18			44		
19			45		
20			46		
21			47		
22			48		
23			49		
24			50		
25			51		
26			52		
53			77		
54			78		
55			79		
56			80		
57			81		
58			82		

59			83		
60			84		
61			85		
62			86		
63			87		
64			88		
65			89		
66			90		
67			91		
68			92		
69			93		
70			94		
71			95		
72			96		
73			97		
74			98		
75			99		
76					