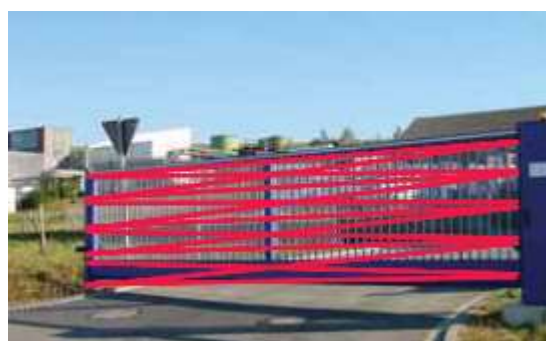
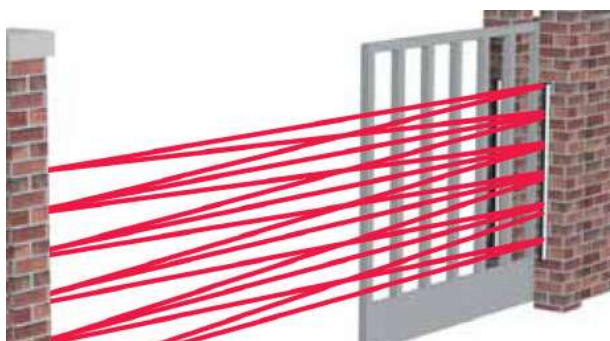
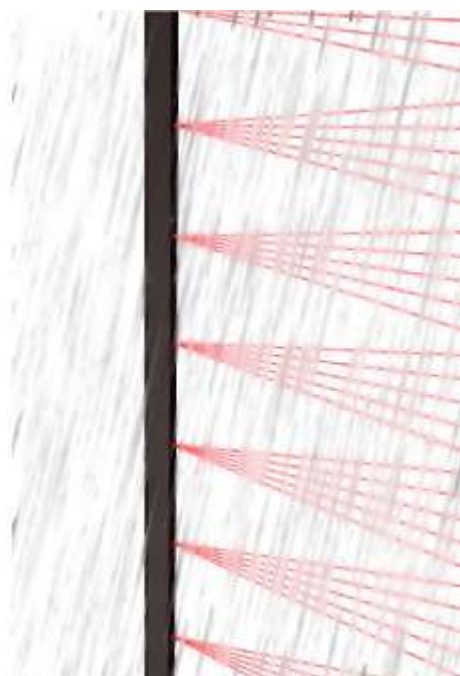


# - INFRASENSOR -

Celoplošné světelné zábrany  
do venkovního prostředí:

## SG - 10



**Telco**  *sensors*

[www.infrasensor.cz](http://www.infrasensor.cz)

## Přednosti

- Dosah do 10m
- Plně automatické nastavení citlivosti
- SW sestaven pro práci ve venkovním prostředí
- Možnost montáže před a za bránu díky provedení Master/Slave
- Aktivní výška 650 – 1800mm
- Délky lišt: 85, 125, 160 a 200cm
- Vysoké rozlišení až 194 paprsků
- Odolnost proti ext. osvětlení 100.000 Luxů
- Indikace LED diodami
- Krytí IP 67



## Popis

**Světelné zábrany Telco SG-10 jsou speciálně konstruovány pro práci ve venkovním prostředí s krytím IP 67.**

**System SG-10 je ve dvou variantách:**

Standardní SG-10 je určena pro brány a vjezdy, kde se požaduje jen jedna světelná zábrana.

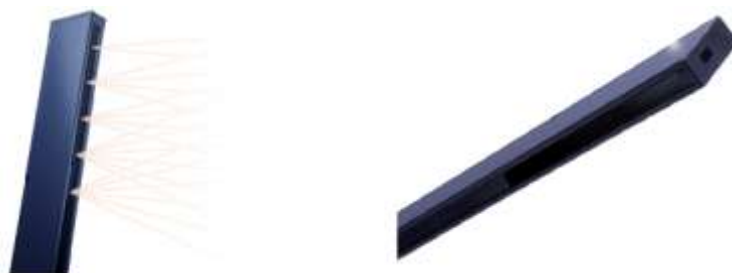
Pokud je požadována jedna zábrana před a druhá za bránu, použije se systém SG-10 v provedení master/slave. Jeden pár v provedení master a druhý v provedení slave zabrání vzájemnému ovlivňování.

**Zábrana SG-10 má integrovanou funkci AST**

Proto není nutné nastavení ani přesné směřování. Intenzita signálu jednotlivých kanálů je průběžně automaticky regulována. V chráněném prostoru je tedy nastaven optimální výkon senzorů. Zašpinění a případné mechanické rozsměrování je automaticky kompenzováno.

**Indikace malých předmětů**

V závislosti na aktivní výšce tvoří 34 až 194 paralelních a křížících se paprsků hustou síť. I velmi malé objekty budou tedy zachyceny v celé délce až 10m. Přerušení jen jednoho paprsku mezi lištou vysílačů a přijímačů způsobí reakci výstupu.



**INFRASENSOR** s.r.o.

Vřesová 571, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice u Prahy  
tel/fax: 241 940 989, mobil: 602 214 107  
www.infrasensor.cz, e-mail: senzory@infrasensor.cz

**Technická data: SG-10**

Položka	Technická specifikace			
Dosah	1 – 10 m			
Celková délka lišty	850 mm	1250 mm	1600 mm	2000 mm
Aktivní délka	650 mm	1020 mm	1385 mm	1755 mm
Počet kanálů	8	12	16	20
Rozestup kanálů	92 mm (1. kanál 25 mm od země)			
Počet paprsků	34	54	74	94
Vlnová délka	880 nm (Infračervená)			
Napájecí napětí	12 – 36 VDC; ochrana proti přepólování			
Proudový odběr	SGT: max. 100 mA; SGR: max. 50 mA			
Indikace napájení	zelená LED ve vysílači (SGT) a přijímači (SGR)			
Výstup	polovodičové relé 200 mA, ochrana proti zkratu			
Indikace výstupu	žlutá LED v přijímači (SGR)			
Doba odezvy	< 85 ms			
Funkce výstupu	volitelně spínací / rozpínací			
Nastavení citlivosti	automatické			
Kontrola funkce	testovací vstup vysílače (černý vodič) se připojí na mínus (modrý vodič)			
Indikace poruchy	červená LED v přijímači			
Odolnost proti slunečnímu záření	> 100 kLux			
Profil lišty	12 x 30 mm (snímá ze strany 12 mm)			
Materiál lišty	černě eloxovaný hliník, čelo – infrapropustný plast			
Přívod	5 m kabel			
Krytí	IP 67			
Pracovní teplota	-25 °C až +65 °C			
Skladovací teplota	-40 °C až +65 °C			
Certifikace	CE			



Systém TELCO SG není bezpečnostní systém a nesmí být jako takový použit.  
Není navržen pro ochranu bezpečnosti osob a nesmí být použit jako samostatný systém pro jejich ochranu.

Označení		
Délka	Lišta vysílačů	Lišta přijímačů
850 mm	SGT-10-085-008-B1-C-00-5	SGR-10-085-008-B1-C-07-5
1250 mm	SGT-10-125-012-B1-C-00-5	SGR-10-125-012-B1-C-07-5
1600 mm	SGT-10-160-016-B1-C-00-5	SGR-10-160-016-B1-C-07-5
2000 mm	SGT-10-200-020-B1-C-00-5	SGR-10-200-020-B1-C-07-5

**INFRASENSOR** s.r.o.

Vřesová 571, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice u Prahy  
tel/fax: 241 940 989, mobil: 602 214 107  
www.infrasensor.cz, e-mail: senzory@infrasensor.cz

**Technická data: SG-10 Master / Slave**

Položka	Technická specifikace			
Dosah	1 – 10 m			
Celková délka lišty	850 mm	1250 mm	1600 mm	2000 mm
Aktivní délka	2 x 690 mm	2 x 1058 mm	2 x 1426 mm	2 x 1794 mm
Počet kanálů	2 x 16	2 x 24	2 x 32	2 x 40
Rozestup kanálů	46 mm (1. kanál 25 mm od země)			
Počet paprsků	2 x 74	2 x 114	2 x 154	2 x 194
Vlnová délka	880 nm (Infračervená)			
Napájecí napětí	12 – 36 VDC; ochrana proti přepólování			
Proudový odběr	SGT-M/S: max. 200 mA; SGR-M/S: max. 100 mA			
Indikace napájení	zelená LED ve vysílači (SGT) a přijímači (SGR)			
Výstup	polovodičové relé 200 mA, ochrana proti zkratu			
Indikace výstupu	žlutá LED v přijímači (SGR)			
Doba odezvy	< 165 ms			
Funkce výstupu	volitelně spínací / rozpínací			
Nastavení citlivosti	automatické			
Kontrola funkce	testovací vstup vysílače (černý vodič) se připojí na mínus (modrý vodič)			
Indikace poruchy	červená LED v přijímači			
Odolnost proti slunečnímu záření	> 100 kLux			
Profil lišty	12 x 30 mm (snímá ze strany 12 mm)			
Materiál lišty	černě eloxovaný hliník, čelo – infrapropustný plast			
Přívod	5 m kabel			
Krytí	IP 67			
Pracovní teplota	-25 °C až +65 °C			
Skladovací teplota	-40 °C až +65 °C			
Certifikace	CE			



Systém TELCO SG není bezpečnostní systém a nesmí být jako takový použit.

Není navržen pro ochranu bezpečnosti osob a nesmí být použit jako samostatný systém pro jejich ochranu.

**Označení**

Délka	Lišta vysílačů - <b>Master</b>	Lišta přijímačů - <b>Master</b>
850 mm	SGT-10-085-016-A1-C-M-5	SGR-10-085-016-A1-C-M-07-5
1250 mm	SGT-10-125-024-A1-C-M-5	SGR-10-125-024-A1-C-M-07-5
1600 mm	SGT-10-160-032-A1-C-M-5	SGR-10-160-032-A1-C-M-07-5
2000 mm	SGT-10-200-040-A1-C-M-5	SGR-10-200-040-A1-C-M-07-5
Délka	Lišta vysílačů - <b>Slave</b>	Lišta přijímačů - <b>Slave</b>
850 mm	SGT-10-085-016-A1-C-S-5	SGR-10-085-016-A1-C-S-07-5
1250 mm	SGT-10-125-024-A1-C-S-5	SGR-10-125-024-A1-C-S-07-5
1600 mm	SGT-10-160-032-A1-C-S-5	SGR-10-160-032-A1-C-S-07-5
2000 mm	SGT-10-200-040-A1-C-S-5	SGR-10-200-040-A1-C-S-07-5

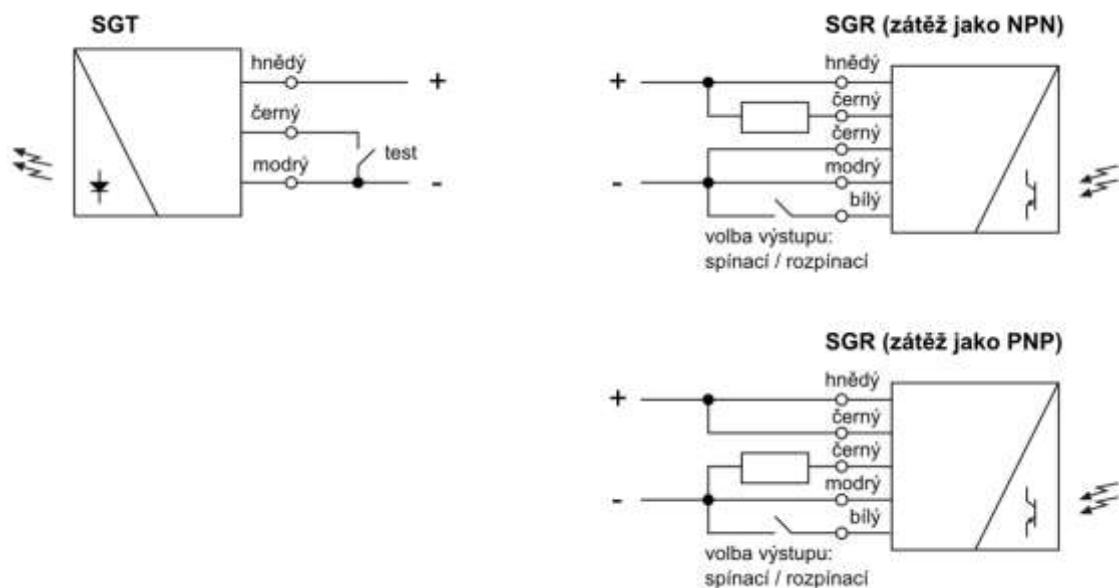
**INFRASENSOR** s.r.o.

Vřesová 571, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice u Prahy

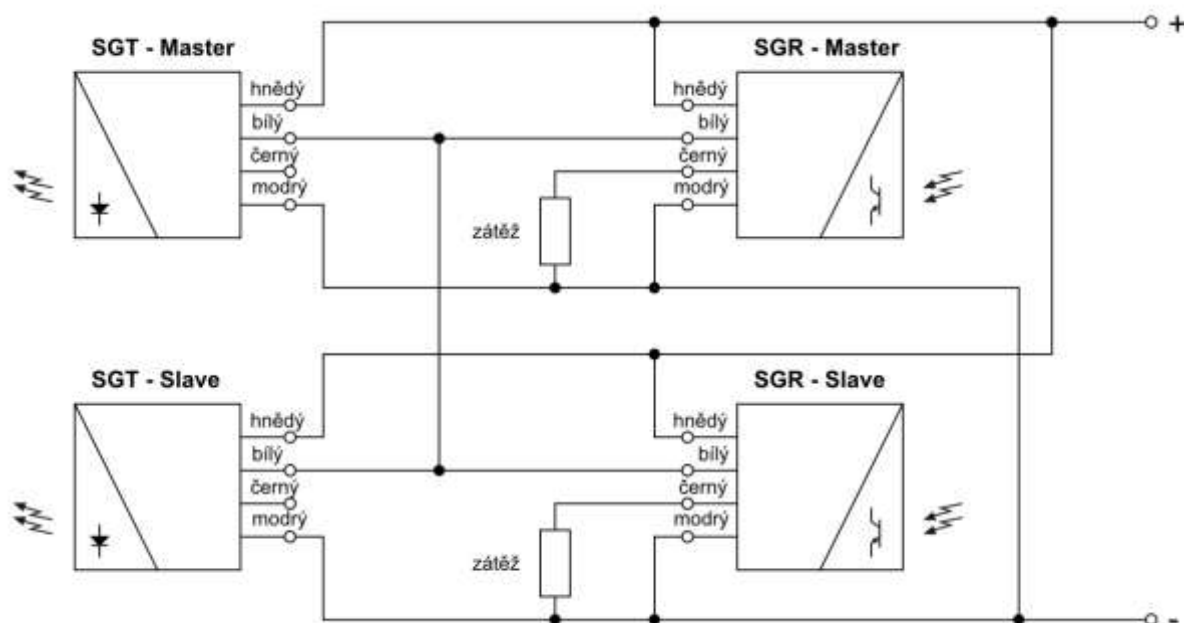
tel/fax: 241 940 989, mobil: 602 214 107

www.infrasensor.cz, e-mail: senzory@infrasensor.cz

## Schéma zapojení SG-10



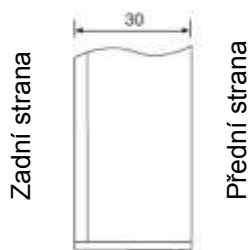
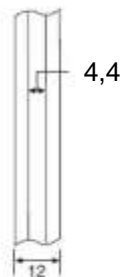
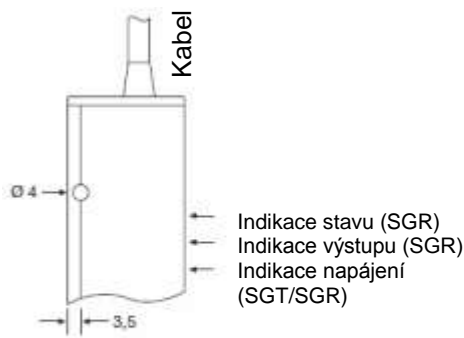
## Schéma zapojení SG-10 Master / Slave



**INFRASENSOR** s.r.o.

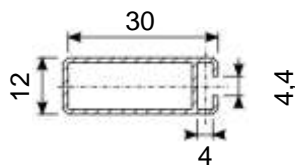
Vřesová 571, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice u Prahy  
 tel/fax: 241 940 989, mobil: 602 214 107  
 www.infrasensor.cz, e-mail: senzory@infrasensor.cz

**Rozměry**

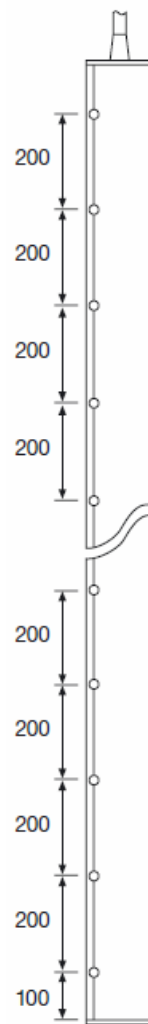


Pohled z boku

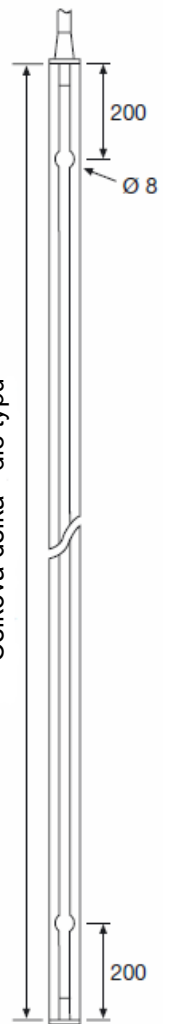
Pohled zezadu



Profil SGT / SGR



SGT/SGR  
Pohled z boku



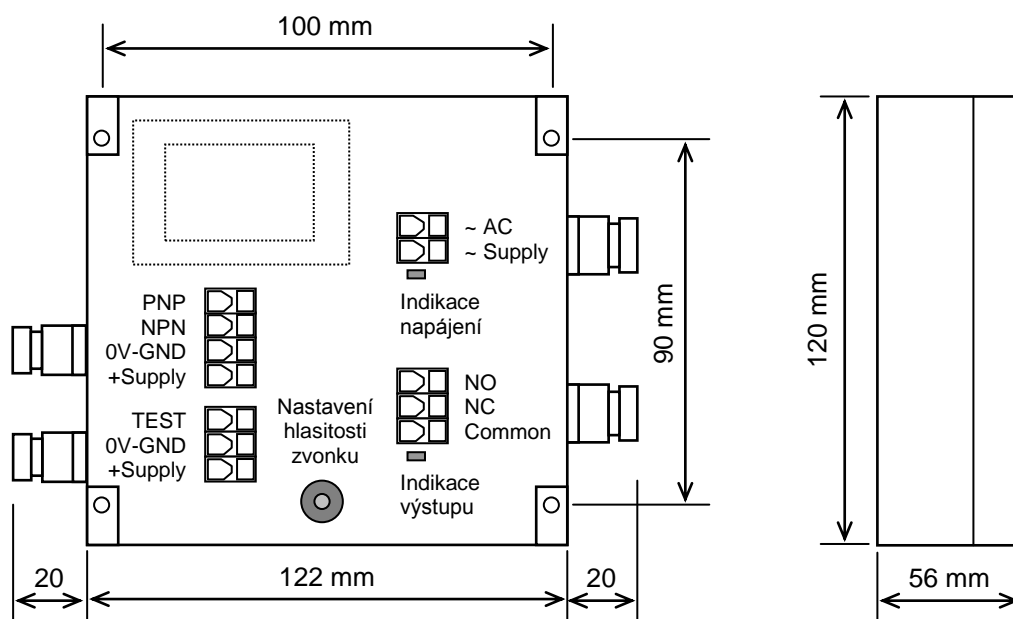
SGT/SGR  
Pohled zezadu

## Příslušenství:

### SGC 1 B 520

Lišty SGT a SGR mohou pracovat samostatně, nebo je možné použít jednotky SGC 1 B 520 pro jeden pár. Jednotka zajišťuje napájení lišt a obsahuje přepínací relé 3A / 230 VAC. Navíc obsahuje zvukovou signalizaci, jejíž intenzitu je možné regulovat potenciometrem.

Napájení 230 VAC  
Výstup pro lišty 24 VDC  
Relé 3A / 230 VAC



**INFRASENSOR** s.r.o.

Vřesová 571, Horní Jirčany, 252 42 Jesenice u Prahy  
tel/fax: 241 940 989, mobil: 602 214 107  
www.infrasensor.cz, e-mail: senzory@infrasensor.cz