



## LBGate TB18 / R18 LBGate R25 / R25.D

Jednocestné optická závora,  
reflexivní optická závora

**Jednoduché, spolehlivé, nenápadné**

- Vysoký stupeň přívětivosti spojené s jednoduchostí v nastavení a zarovnání
- Odolné a voděodolné provedení
- Velmi dobré optické vlastnosti v kompaktním provedení
- Odolnost vůči rušivému světlu

# LBGate

## Jednocestné a reflexivní optické závory

### Základní optické závory pro detekci lidí, objektů a vozidel

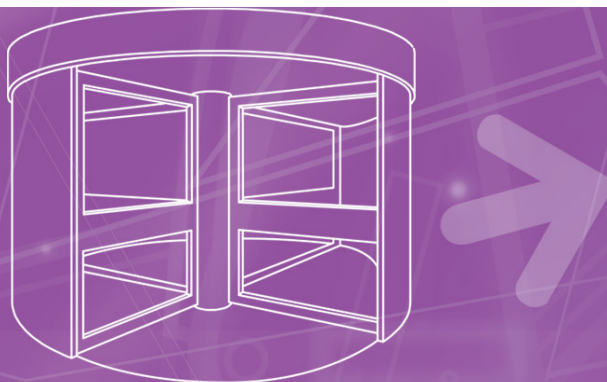
Optické závory LBGate, které nabízejí spolehlivou ochranu v rozsahu až 30m, mohou být použité v široké škále aplikací. Kompaktní jednocestná optická závora LBGate TB18 vyniká opakovatelnými spínacími body a vysokou provozní rezervou. Reflexivní optická závora LBGate R18 a LBGate R25 pracuje s polarizačními reflektory, což znamená, že pouze jedno zařízení vyžaduje elektrické připojení a instalaci. Všechny tyto principy rovněž zajišťují detekci lesklých a odrazivých objekt.

### Kompaktní design

Malé senzory mohou být jednoduše integrovány do dveřních ráků a jsou jednoduše připraveny k instalaci.

### Integrovaná elektronika šetří místo

Elektronika je kompletně integrovaná do optické závory. Není zapotřebí další elektronika.



## Výhody pro Vás

### Snadná montáž

- Jednoduše připevníte a nastavíte pomocí příbaleného držáku

### Rychlé spuštění

- Nastavení vysílače nemohlo být jednodušší. Viditelná LED dioda se na přijímači rozsvítí jakmile je zachycen signál z vysílače

### Test bezpečnosti

- Test funkčnosti optické závory může být proveden bez spínací jednotky, jednoduše vypnutím ovládacího napětí na vysílači

### Vhodné varianty pro každé použití

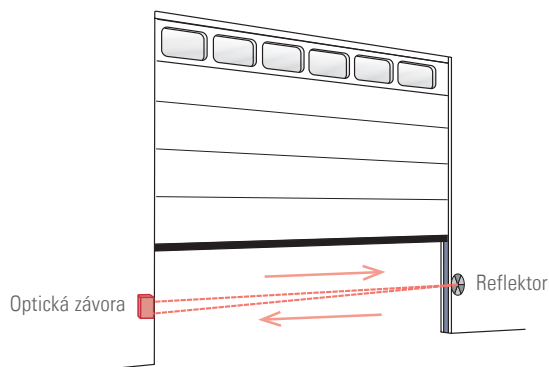
- Varianty s kabelem (LBGate 18) a s velkou svorkou

### Odolné a spolehlivé

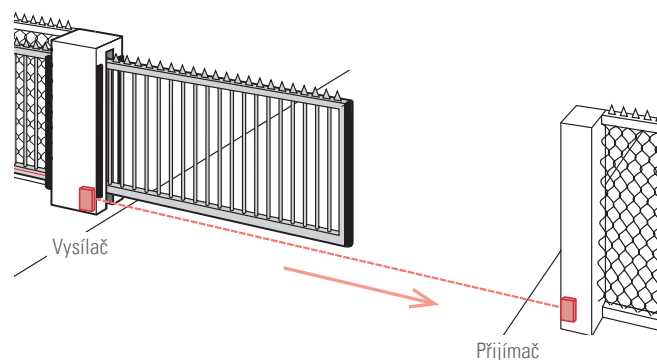
- Vynikající detekce lesklých a odrazivých objektů s polarizací

## Jak to funguje

### Reflexivní optická závora



### Jednocestná optická závora





## Držák a reflektor

S použitím držáku může být LBGate úhledně uchycena v mnoha pozicích. Trojitý reflektor, skládající se z mnoha individuálních odrazek, ve tvaru pyramidy, otáčí signál o 90 stupňů pro přesný a bezpečný provoz.



Držák



Reflektory



## Bezpečné v každé aplikaci

### Situace

Hlavní zavírací hrana u vrat

### Řešení

- Optická závora brání předčasnému zavření a kolizi s lidmi či vozidly

### Výhody

- Neviditelné ochranné zařízení
- Vrata jsou otevřena v průběhu aktivace optické závory



### Situace

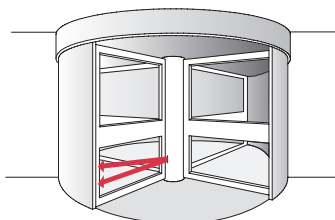
Spodní část dveřního křídla u karuselových dveří

### Řešení

- Ochrana dveřního křídla a oblast nohou

### Výhody

- Rychlá detekce bez kontaktu
- Neviditelná ochrana nohou



### Situace

Aktivace pro eskalátory

### Řešení

- Optická závora detekuje lidi a spouští eskalátor

### Výhody

- Eskalátory fungují pouze, pokud tam jsou lidé – úspora energie
- Díky kompaktním rozměrům optické závory je součástí celého systému



### Situace

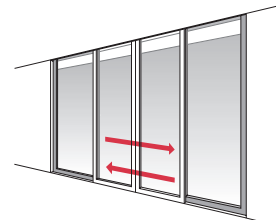
Hlavní zavírací hrana u posuvných dveří

### Řešení

- Ochrana hlavní zavírací hrany posuvných dveří








### Výhody

- Jednoduchá a precizní ochrana
- Prostorově úsporné řešení



# Informace

## Číslo produktu Popis

<b>316762</b>	<b>LBGate R18</b> Reflexivní optická závora s reflektorem LBGate REF84 a držákem	
<b>316763</b>	<b>LBGate TB18</b> Jednocestná optická závora s držákem	
<b>212063</b>	<b>LBGate R25</b> Reflexivní optická závora, světlé přepínání s reflektorem LBGate REF84 Poznámka: držák je nutné objednat zvlášť	
<b>212064</b>	<b>LBGate R25.D</b> Reflexivní optická závora, tmavé přepínání s reflektorem LBGate REF84 Poznámka: držák je nutné objednat zvlášť	
<b>212121</b>	<b>LBGate REF84</b> Polarizační kulatý reflektor, průměr 84 mm	
<b>212120</b>	<b>LBGate REF46</b> Polarizační kulatý reflektor, průměr 46 mm	
<b>212109</b>	<b>LBGate HW25</b> Držák pro LBGate R25	

# Doplňkové produkty

## Aktivace pro automatické brány

Detektor indukčních smyček ProLoop2



## Ochrana zavíracích hran

Bezpečnostní kontaktní lišty ClickLine a CoverLine



# Technická data

## Mechanická data

<b>Materiál pouzdra</b>	<b>R18</b> PC <b>TB18</b> PC <b>R25</b> ABS
<b>Hmotnost</b>	<b>R18</b> 154 g <b>TB18</b> 247 g <b>R25</b> 101 g
<b>Rozměry</b>	<b>R18</b> 62 x 35 x 18 mm <b>TB18</b> 62 x 35 x 18 mm <b>R25</b> 90 x 66 x 26 mm
<b>Typ připojení</b>	<b>R18</b> Kabel 2 m <b>TB18</b> Kabel 2 m <b>R25</b> Svorky

## Technologická data

<b>Technologie</b>	červené světlo
<b>Paprsky</b>	1
<b>Úhel clony</b>	<b>R18</b> 3° <b>TB18</b> 0.5°/1.5° <b>R25</b> ±1°
<b>Provozní rozsah</b> (dvojitá rezerva signálu)	<b>R18</b> 9 m <b>TB18</b> 30 m <b>R25</b> 10.5 m
<b>Čas odezvy</b>	<b>R18</b> 25 ms <b>TB18</b> 25 ms <b>R25</b> 50 ms

## Elektrická data

<b>Napájecí napětí</b>	<b>R18</b> 24–240 VAC, 12–240 VDC <b>TB18</b> 24–240 VAC, 12–240 VDC <b>R25</b> 24–230 VACDC
<b>Spotřeba energie</b>	<b>R18</b> < 2 VA <b>TB18</b> < 1 VA + < 1 VA <b>R25</b> 0.2 W při 24 VDC 1.8 VA při 230 VAC
<b>Výstup</b>	Relé
<b>Přep. napětí</b>	<b>R18</b> 240 VAC <b>TB18</b> 250 VAC <b>R25</b> 230 VAC
<b>Přep. proud</b>	<b>R18</b> < 3 A <b>TB18</b> < 3 A <b>R25</b> < 2 A

## Okolní podmínky

<b>Třída ochrany</b>	IP67
<b>Provozní teplota</b>	<b>R18/TB18</b> –25°C do +55°C <b>R25</b> –20°C do +60°C

## Normy

<b>Elektrická bezpečnost</b>	EN 60947-5-2
<b>Elektrická izolace</b>	EN 62103

## Poznámka

Technické detaily a doporučení našich produktů jsou založeny na zkušenostech a pro orientaci pro zákazníky. Detaily uvedené v brožurách nezaručují zvláštní vlastnosti produktů. Toto ustanovení se nevztahuje na zvláštní vlastnosti výrobků námi potvrzené písemně či jednotlivě. Technické změny vyhrazeny.

## BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20  
8222 Beringen  
Švýcarsko  
Tel. +41 52 687 11 11  
info@bircher.com  
bircher.com