

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

Barriera fotoelettrica unidirezionale,  
barriera fotoelettrica a riflessione con  
riflettore

**Facili, affidabili, discrete**

- Elevata facilità d'uso grazie a regolazione e orientamento semplici
- Involucro robusto e impermeabile
- Buone caratteristiche ottiche malgrado le dimensioni ridotte dell'involucro
- Insensibili alla luce esterna



# LBGate

## Barriere fotoelettriche unidirezionali e a riflessione

### Barriere fotoelettriche di base per il rilevamento di persone, oggetti e veicoli

La barriera fotoelettrica LBGate estremamente versatile offre una protezione affidabile fino a una portata di 30 m. Il sistema compatto a barriera fotoelettrica unidirezionale LBGate TB18 convince per i punti di commutazione riproducibili e le riserve di funzionamento elevate. Le barriere fotoelettriche a riflessione LBGate R18 e LBGate R25 funzionano con dei riflettori, pertanto richiedono il collegamento elettrico e il montaggio di un solo apparecchio. Grazie a tutti questi principi vengono rilevati anche gli oggetti brillanti e riflettenti.

### Struttura compatta

I piccoli sensori si integrano agevolmente nel telaio di cancelli e portoni e sono facili da montare.

### L'elettronica integrata consente di risparmiare spazio e fatica

L'elettronica è completamente integrata nella barriera fotoelettrica, non occorre alcuna elettronica esterna di amplificazione.



## I vantaggi per voi

### Facilità di montaggio

- Facili da montare e regolare grazie alla relativa squadretta di montaggio

### Rapida messa in funzione

- L'allineamento del trasmettitore avviene in modo estremamente semplice: il LED visibile sul ricevitore si accende non appena la luce emessa dal trasmettitore raggiunge il ricevitore

### Sicurezza testata

- La verifica di funzionamento della barriera fotoelettrica si effettua facilmente senza dispositivo di rilevamento disinserendo la tensione di esercizio del trasmettitore

### Varianti adatte ad ogni unità di comando

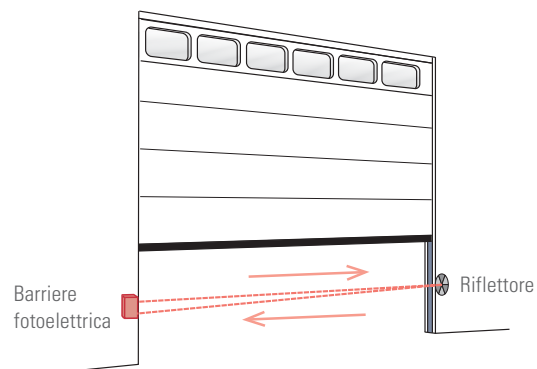
- Varianti con cavo fisso pressofuso (LBGate 18) e con grande vano per morsetti (LBGate 25)

### Robuste e affidabili

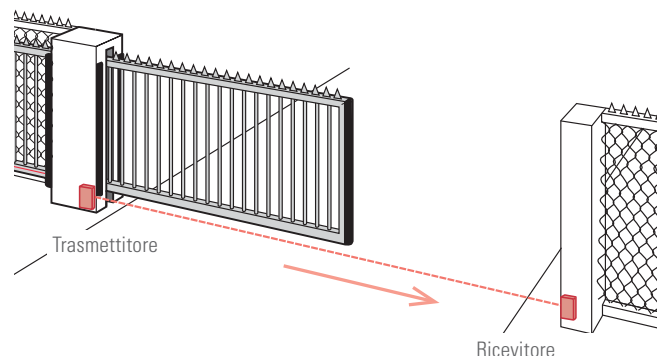
- Eccellente riconoscimento di oggetti brillanti e riflettenti

## Principio di funzionamento

### Barriera fotoelettrica a riflessione



### Barriera fotoelettrica unidirezionale





## Squadretta di supporto e riflettore

LBGate può essere montata in modo elegante in numerose posizioni con una squadretta di supporto. Il riflettore triplo è costituito da tanti singoli riflettori a piramide e ruota il piano di polarizzazione di 90°.



Squadretta di supporto



Riflettori



## Sicure in qualsiasi applicazione

### Situazione

Bordo di chiusura principale di portone a chiusura verticale

### Soluzione

- La barriera fotoelettrica evita che il portone si chiuda prima del tempo ed entri pertanto in collisione con persone o veicoli

### Vantaggi

- Dispositivo di protezione «invisibile»
- Il portone viene tenuto aperto mentre passa qualcuno/qualcosa



### Situazione

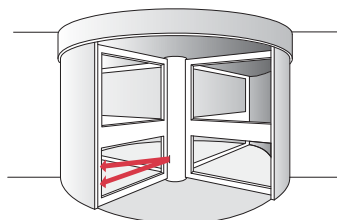
Bordo inferiore del battente di porta girevole

### Soluzione

- Protezione del battente della porta e dei talloni

### Vantaggi

- Le persone vengono rilevate velocemente e senza contatto
- Protezione «invisibile» dei talloni



### Situazione

Attivazione di scale mobili

### Soluzione

- La barriera fotoelettrica rileva le persone e riattiva il funzionamento

### Vantaggi

- La scala mobile funziona solo in presenza di persone, con un conseguente risparmio di energia
- Grazie alle dimensioni ridotte la barriera fotoelettrica è parte integrante dell'intero impianto



### Situazione

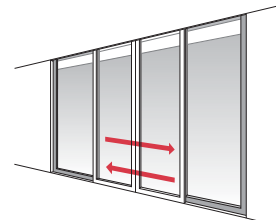
Bordo di chiusura principale di porta scorrevole

### Soluzione







- Protezione del bordo di chiusura principale di porte scorrevoli

### Vantaggi

- Protezione semplice, puntuale e precisa
- Soluzione che fa risparmiare spazio



## Dati per l'ordinazione

N. articolo	Descrizione	
<b>316762</b>	<b>LBGate R18</b> Barriera fotoelettrica a riflessione con riflettore LBGate REF84 e squadretta di supporto	
<b>316763</b>	<b>LBGate TB18</b> Barriera fotoelettrica unidirezionale con squadretta di supporto	
<b>212063</b>	<b>LBGate R25</b> Barriera fotoelettrica a riflessione, commutazione alla luce, con riflettore LBGate REF84 Nota: la squadretta di supporto va ordinata separatamente	
<b>212064</b>	<b>LBGate R25.D</b> Barriera fotoelettrica a riflessione, commutazione al buio, con riflettore LBGate REF84 Nota: la squadretta di supporto va ordinata separatamente	
<b>212121</b>	<b>LBGate REF84</b> Riflettore rotondo Ø 84 mm	
<b>212120</b>	<b>LBGate REF46</b> Riflettore rotondo Ø 46 mm	
<b>212109</b>	<b>LBGate HW25</b> Squadretta di supporto per LBGate R25	

## Prodotti integrativi

### Attivazione di cancelli e portoni automatici

Rilevatore a spira ProLoop2



### Protezione dei bordi di chiusura

Profili di sicurezza ClickLine e CoverLine con trasmissione del segnale / dispositivo di rilevamento RFGate



## Specifiche tecniche

### Dati meccanici

<b>Materiale dell'involucro</b>	<b>R18</b> PC <b>TB18</b> PC <b>R25</b> ABS
<b>Peso</b>	<b>R18</b> 154 g <b>TB18</b> 247 g <b>R25</b> 101 g
<b>Dimensioni</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>Collegamento</b>	<b>R18</b> Cavo da 2 m <b>TB18</b> Cavo da 2 m <b>R25</b> Morsetti

### Dati relativi alla tecnologia impiegata

<b>Tecnologia</b>	Luce rossa
<b>Raggi</b>	1
<b>Angolo di apertura</b>	<b>R18</b> 3° <b>TB18</b> 0,5°/1,5° <b>R25</b> ±1°
<b>Portata di funzionamento</b> (doppia riserva di segnale)	<b>R18</b> 9 m <b>TB18</b> 30 m <b>R25</b> 10,5 m
<b>Tempo di risposta</b>	<b>R18</b> 25 ms <b>TB18</b> 25 ms <b>R25</b> 50 ms

### Dati elettrici

<b>Tensione di alimentazione</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>Potenza assorbita</b>	<b>R18</b> < 2 VA <b>TB18</b> < 1 VA + < 1 VA <b>R25</b> 0,2 W con 24 VDC 1,8 VA con 230 VAC
<b>Uscita</b>	Relè, invertitore
<b>Tensione di commutazione</b>	<b>R18</b> 240 VAC <b>TB18</b> 250 VAC <b>R25</b> 230 VAC
<b>Corrente di commutazione</b>	<b>R18</b> < 3 A <b>TB18</b> < 3 A <b>R25</b> < 2 A

### Condizioni ambientali

<b>Tipo di protezione</b>	IP67
<b>Temperatura d'esercizio</b>	<b>R18/TB18</b> da -25°C a +55°C <b>R25</b> da -20°C a +60°C

### Norme

<b>Sicurezza elettrica</b>	EN 60947-5-2
<b>Separazione galvanica</b>	EN 62103

### Avvertenza

I dati tecnici e le raccomandazioni sui nostri prodotti sono valori empirici e rappresentano un semplice orientamento per l'utente. I dati contenuti negli opuscoli e schede tecniche non garantiscono speciali caratteristiche dei prodotti. Sono escluse speciali caratteristiche dei prodotti che confermiamo nei singoli casi per iscritto o caso per caso. Ci riserviamo il diritto di modifiche in seguito a ulteriori sviluppi tecnici.

### BBC Bircher Smart Access

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