

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

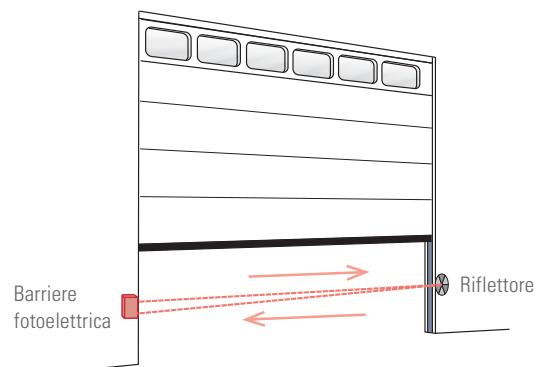
- Varianti con cavo fisso pressofuso (LBGate 18) e con grande vano per morsetti (LBGate 25)

Robuste e affidabili

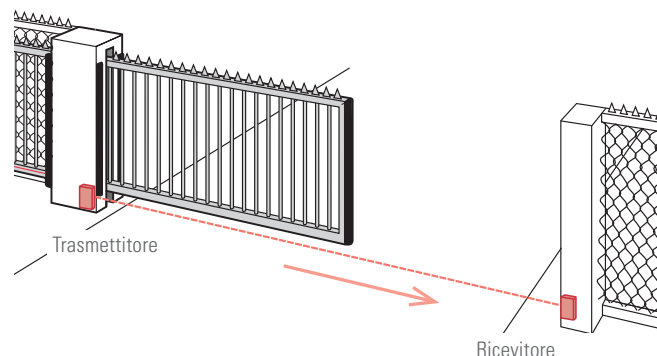
- Eccellente riconoscimento di oggetti brillanti e riflettenti

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

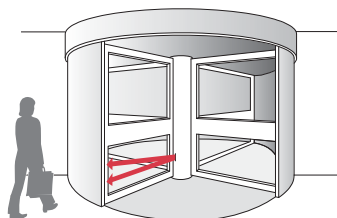
Bordo inferiore del battente di porta girevole

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

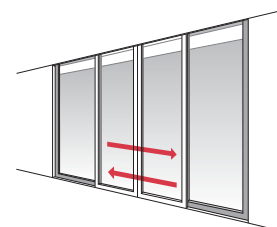
Bordo di chiusura principale di porta scorrevole

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

Prodotti integrativi

Attivazione di cancelli e portoni automatici
Rilevatore a spira ProLoop 2



Protezione dei bordi di chiusura

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



Specifiche tecniche

Dati meccanici

Materiale dell'involucro	R18 PC TB18 PC R25 ABS
Peso	R18 154 g TB18 247 g R25 101 g
Dimensioni	R18 62 x 35 x 18 mm TB18 62 x 35 x 18 mm R25 90 x 66 x 26 mm
Collegamento	R18 Cavo da 2 m TB18 Cavo da 2 m R25 Morsetti

Dati relativi alla tecnologia impiegata

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

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	R18 24–240 VAC, 12–240 VDC TB18 24–240 VAC, 12–240 VDC R25 24–230 VACDC
Potenza assorbita	R18 < 2 VA TB18 < 1 VA + < 1 VA R25 0,2 W con 24 VDC 1,8 VA con 230 VAC
Uscita	Relè, invertitore
Tensione di commutazione	R18 240 VAC TB18 250 VAC R25 230 VAC
Corrente di commutazione	R18 < 3 A TB18 < 3 A R25 < 2 A

Condizioni ambientali

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

Norme

Sicurezza elettrica	EN 60947-5-2
Separazione galvanica	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