

BFL104E200
BFL194E200
BFL104E200I
BFL194E200I

BFL104S200
BFL194S200
BFL104S200I
BFL194S200I

Protective screen for lift doors generated by light curtains
Durch Lichtstrahlen generiertes Schutzgitter für Aufzugstüren
Écran de protection optique pour portes d'ascenseur
Pantalla protectora para las puertas del ascensor mediante cortina de luz
Schermo protettivo per porte di ascensori generato da barriera fotoelettrica
Beskyttende skærm som genereres af lysgardin, til elevatordøre



Installation instructions
Installationshinweise
Notice d'installation
Instrucciones de instalación
Istruzioni per l'installazione
Installationsvejledning

Mounting and installation by skilled people only!
Montage und Installation nur durch Fachpersonal!
Montage et installation par des personnes habilitées seulement!
Montaje e instalación a realizar por personal cualificado!
Il montaggio e l'installazione va eseguito da parte di personale addestrato!
Montering og installation må kun foretages af faguddannede personer!

CARLO GAVAZZI



BFL E



BFL S

ENGLISH

① Connections

The transmitter jacket is black while the receiver jacket is grey in order to avoid the swap.
Connect the brown wire of the transmitter (TX) and the receiver (RX) to +VDC*.
Connect the blue wire of the transmitter (TX) and receiver (RX) to GND.
Connect the transmitting and the receiving units to each other by the synchronization grey wire (Sync.).
Connect the receiver (RX) black wire to GND in order to switch from NC to NO output.
Connect the white wire of the receiving unit (RX) to GND to enable the Timeout function or connect it to +VDC* to enable the Blanking function.

* The light curtain also accepts AC rectified supply (see Tab. Characteristics).

Warnings.

- TX and RX detectors must be connected with the same power supply.
- Ensure all cables are kept away from AC mains high voltage.

② Keep power OFF while connecting!

③ Timeout and blanking functions

Timeout function.

The function is enabled by connecting the TOBK white wire on RX to GND at start up (before supplying the light curtain). This feature allows up to 5 non-adjacent diodes to be ignored in case they are obstructed for more than 10 seconds, in order to enable detectors defaced by vandalism to continue working until arrangements or replacements.

Blanking function.

This function allows to inhibit parts of the light curtain beam pattern. By connecting to VDC the TOBK wire on RX before supplying BFL, the system permanently saves the configuration (15 seconds of teaching-in are needed). To reset the pattern, it is necessary to disconnect the wire.

④ Mechanical mounting

The transmitting unit (TX) and the receiving unit (RX) are designed for static (on the fixed walls of the lift opening) and dynamic mounting (directly on the lift sliding doors).

If two parallel couples of light curtains are mounted side by side (ex. homelift applications), we recommend to place them with the cable output towards the same direction, in order to avoid electromagnetic interferences.

It is also important that the installer mounts the RX and the TX unit having the same serial number and which have been sent into the same packing.

Wenn zwei Paare von Lichtvorhängen parallel Seite an Seite montiert werden (z.B. Heimliftanwendungen), empfehlen wir Ihnen die Anordnung der in gleicher Richtung, um elektromagnetische Störungen zu vermeiden. Es ist wichtig, dass immer nur jene RX und TX-Einheit, welche die selbe Seriennummer aufweisen und die in der gleichen Verpackung geliefert wurden, installiert werden.

DEUTSCH

① Anschlüsse

Die Kabelmantelfarbe des Senders ist schwarz, während sie am Empfänger grau ist, um Verwechslungen zu vermeiden.
Das braune Kabel von der Sendeeinheit (TX) und von der Empfängereinheit (RX) an +VDC anschließen.*
Das blaue Kabel von der Sendeeinheit (TX) und Empfängereinheit (RX) an GND anschließen.
Connect the transmitting and the receiving units to each other by the synchronization grey wire (Sync.).
Connect the receiver (RX) black wire to GND in order to switch from NC to NO output.

* The light curtain also accepts AC rectified supply (see Tab. Characteristics).

Warnungen.

- TX und RX Detektoren müssen mit der gleichen Stromversorgung verbunden werden.
- Alle Kabel müssen von der Wechselstromversorgung ferngehalten werden.

② Warnhinweise:

- Schließen Sie die Sendeeinheit (TX) und die Empfängereinheit (RX) an die gleiche Spannungsversorgung.
- Montieren Sie die Kabel getrennt von anderen stromführenden Leitungen (z.B. hohe AC Versorgungsspannungen)

③ Achten Sie beim Anschluß auf Spannungsfreiheit!

④ Time out und Blankingfunktionen

Time out-Funktion.

Die Funktion wird aktiviert durch Verbinden des TOBK-Kabels am Empfänger RX an Erde (vor Einschalten der Betriebsspannung). Sie ermöglicht es, bis zu fünf nicht benachbarte Dioden unberücksichtigt zu lassen, wenn diese länger als 10 Sekunden verdeckt sind bzw. von ihnen kein Signal empfangen wird. Hierdurch können Detektoren bis zu ihrer Reparatur bzw. Auswechslung weiter betrieben werden, auch wenn sie teilweise beschädigt sind.

Blanking-Funktion.

Diese Funktion erlaubt es, Teile des vom Lichtgitter generierten Strahlenfeldes zu unterdrücken. Durch Verbinden des TOBK-Kabels am Empfänger RX an VDC vor Einschalten der Betriebsspannung speichert das System die aktuelle Einstellung (benötigt 15 s für den Teach-in-Vorgang). Durch Lösen des Kabels wird das Strahlenfeld zurückgesetzt.

⑤ Montage

Die Sendeeinheit (TX) und die Empfängereinheit (RX) sind so konstruiert, dass sie für die statische (an der Liftkabine außen) und die dynamische (an den beweglichen Aufzugstüren) Montage geeignet sind.

Pour éviter toute interférence, monter le jeu de barrières tête-bêche, une avec le câble sortant vers le haut et l'autre avec le câble sortant vers le bas. Pour un montage de 2 jeux de barrières côte-à-côte, s'assurer que l'émetteur du 1er jeu est à côté du récepteur du 2ème jeu. Il est également important que l'installateur monte les unités RX et TX avec le même numéro de série et envoyées dans le même colis.

FRANÇAIS

① Connexions

Le câble du récepteur est noir tandis que celui de l'émetteur est gris afin d'éviter les intversions.
Conneter le fil marron de l'émetteur (TX) et du récepteur (RX) au +VCC.
Conneter le fil bleu de l'émetteur (TX) et du récepteur (RX) à la masse.
Conneter les barrières émettrices et réceptrices entre elles avec le fil gris de synchronisation (Sync.).
Pour avoir une sortie NF au lieu de NO, connecter le fil noir du récepteur (RX) à la masse.

* La cortina de luz acepta también alimentación CA rectificada (ver tabla de características).

Avertissements.

- Les barrières émettrices et réceptrices doivent impérativement être alimentées avec la même tension.
- S'assurer qu'aucun câble ne se trouve à proximité de conducteur haute tension CA.

② Couper l'alimentation lors des raccordements!

③ Fonctions Inhibition et blanking

Fonction Inhibition.

La fonction est activée en connectant le fil blanc du récepteur au +VCC, avant la mise sous tension. Ce dispositif permet d'ignorer jusqu'à 5 faisceaux coupés et non-adjacents pendant plus de 10 secondes, ce qui permet aux détecteurs déteriorés par vandalisme de continuer à fonctionner jusqu'aux procédures de réparation ou de remplacement.

Fonction Blanking.

Cette fonction permet d'inhiber des faisceaux. Elle est activée en connectant le fil blanc du récepteur à la masse avant la mise sous tension. Lors de la mise sous tension le système garde en mémoire la configuration des faisceaux à inhibier par un auto apprentissage d'au moins 15 secondes. Pour réinitialiser les faisceaux, il est nécessaire de déconnecter le fil blanc.

④ Montage mécanique

La barrière émettrice (TX) et réceptrice (RX) sont conçues pour un assemblage statique (sur les murs fixes du compartiment ascenseur) et dynamique (directement sur les portes coulissantes de l'ascenseur).

Si dos parejas de cortinas se montan paralelas (por ejemplo, aplicaciones Homelift), se recomienda colocarlas con el cable de salida hacia la misma dirección, a fin de evitar interferencias electromagnéticas. También es importante que el instalador monte las unidades RX y TX con el mismo número de serie y recibidas en el mismo embalaje.

ESPAÑOL

① Conexiones

El color de la cubierta del conductor del transmisor es negro, mientras que el color de la cubierta del conductor del receptor es gris para evitar su intercambio.
Conectar el hilo marrón del transmisor (TX) y del receptor (RX) a +VCC.
Conectar el hilo azul del transmisor (TX) y del receptor (RX) a GND.
Conectar las barreras emisoras y receptoras entre ellas con el hilo gris de sincronización (Sync.).
Para tener una salida NF en lugar de NO, conectar el hilo negro del receptor (RX) a la masa.

* La cortina de luz acepta también alimentación CA rectificada (ver tabla de características).

Avisos.

- Las barreras emisoras y receptoras deben ser alimentadas con la misma tensión.
- Asegurarse de que ningún cable se encuentre cerca de los conductores de alta tensión CA.

② Desconecte la alimentación antes de realizar las conexiones!

③ Función muting y blanking

Función muting.

La función se habilita conectando el cable blanco TOBK del RX al negativo (GND). Esta característica permite que se ignoren hasta 5 diodos no adyacentes, en caso de obstrucción durante más de 10 segundos. De esta manera los detectores dañados por vandalismo siguen funcionando hasta que se reparen o sean sustituidos.

Función Blanking.

Esta función permite inhibir partes de la distribución de los rayos de la cortina. Conectando a VCC el cable TOBK del RX antes de alimentar la cortina, el sistema guarda permanentemente la configuración (se necesitan 15 segundos para el autoajuste). Para poner a cero la distribución ajustada es necesario desconectar el cable TOBK de VCC.

④ Montaje mecánico

El transmisor (TX) y el receptor (RX) están diseñados para montaje estático (en la cabina) y dinámico (directamente en las puertas del ascensor).

Si dos parejas de cortinas se montan paralelas (por ejemplo, aplicaciones Homelift), se recomienda colocarlas con el cable de salida hacia la misma dirección, a fin de evitar interferencias electromagnéticas. También es importante que el instalador monte las unidades RX y TX con el mismo número de serie y recibidas en el mismo embalaje.

ITALIANO

① Collegamenti

La guaina di rivestimento del trasmettitore è nera mentre quella del ricevitore è grigia per evitare uno scambio.
Collegare il cavo marrone del trasmettitore (TX) e del ricevitore (RX) a +VCC.
Collegare il cavo blu del trasmettitore (TX) e del ricevitore (RX) a GND.
Collegare tra loro le unità di trasmissione e ricezione attraverso il cavo grigio di sincronizzazione (Sync.).
Collegare il cavo nero dell'unità di ricezione (RX) a GND per modificare l'uscita da NC a NA.

* La cortina di luce accetta anche una tensione di alimentazione CA rettificata (vedi tab. Caratteristiche).

Raccomandazioni.

- Los detectores de TX y de RX deben ser conectados con la misma alimentación.
- Asegurarse de que todos los cables están alejados de redes CA de alta tensión.

② Staccare l'alimentazione prima di collegare lo strumento!

③ Funzione di Timeout e Blanking

Funzione di timeout.

Questa funzione è abilitata collegando il cavo bianco TOBK del RX alla terra allo start up (prima di alimentare la barriera fotoelettrica). La funzione di muting permette di ignorare fino a 5 diodi non adiacenti in caso di obstruzione durante più di 10 secondi. De esta manera los detectores dañados por vandalismo siguen funcionando hasta que se reparen o sean sustituidos.

Funzione di Blanking.

Questa funzione permette di inibire parti della griglia di raggi della barriera fotoelettrica. Collegando il cavo TOBK del ricevitore RX a VCC prima di alimentare la BFL, il sistema salva permanentemente la configurazione (sono necessari 15 secondi per il autoapprendimento). Per resettare la griglia è necessario scollegare il cavo.

④ Funzione di Timeout e Blanking

Il trasmettitore (TX) e il ricevitore (RX) sono progettati per un montaggio statico (sulle pareti fisse del vano ascensore) e dinamico (direttamente sulle porte scorrevoli dell'ascensore).

Hvis sæt lysgardiner er monteret ved siden af hinanden (f. eks. homelift applikationer), anbefaler vi at placere dem med kabeludgangen i samme retning for at undgå elektromagnetisk interferens. Det er også vigtigt, at installatøren monterer den RX og TX enhed sammen, der har samme serienummer, og som er leveret i samme pakning.

DANSK

① Tilslutninger

For at undgå forveksling bliver senderen leveret i sort indkapsling og modtageren i grå.
Tilslut den brune ledning fra både senderen (TX) og modtageren (RX) til +VDC.*
Tilslut den blå ledning fra både senderen (TX) og modtageren (RX) til GND.
Tilslut sender og modtager til hinanden med den grå synkroniseringsledning (Sync).
Tilslut den hvide ledning på modtageren (RX) til GND for at aktivere Timeout funktionen eller forbind den til + for at aktivere blanking funktionen.
* Lysgarden kan også forsynes med AC, ensrettet. (se specifikationerne).

Advarsel.

- TX og RX detektorer skal tilsluttes til den samme strømforsyning.
- Sørg for at alle ledninger holdes adskilt fra stærkstrøm.

② Timeout og blanking funktion

Timeout funktion.
Funktionen aktiveres ved at tilslutte den hvide ledning, TOBK, på modtageren til + ved opstart (før forsyningsspændingen tilsluttes). Med denne funktion kan op til 5 ikke-tilstødende lysdioder ignoreres, hvis de brydes i mere end 10 sekunder, således at detektorer, som vandaliseres, aktiveres og kan fortsætte driften, indtil der fejlettes eller udskiftning foretages.

Blanking funktion.
Denne funktion muliggør afblænding (blanking) af dele af lysgardenets strålemønster. Ved at forbinde den hvide ledning, TOBK, på modtageren til jord før forsyningsspændingen tilsluttes vil konfigurationen blive gemt i systemets software (teach-in i 15 sekunder). For at resette strålemønset skal den hvide ledning afmonteres igen.

③ Mekanisk montering

Sendeenheden (TX) og modtageenheden (RX) er udviklet til statisk (på elevatorvæggen) og dynamisk montering (direkte på elevatorens skydedøre).

Hvis sæt lysgardiner er monteret ved siden af hinanden (f. eks. homelift applikationer), anbefaler vi at placere dem med kabeludgangen i samme retning for at undgå elektromagnetisk interferens. Det er også vigtigt, at installatøren monterer den RX og TX enhed sammen, der har samme serienummer, og som er leveret i samme pakning.

CHARACTERISTICS	
Diodes number	22, 40
Beams number	104, 194
Protected height	20.5 to 1846 mm
Distance between bottom beam and bottom of housing	13.7 mm
Distance between top beam and bottom of housing	1838.7 mm
Beam pattern	Self-adaptive, depending on the signal transmitting level
Typical values BFL104x	< 70 cm: direct beam 70 to 140 cm: 3 beams > 140 cm: 5 beams < 35 cm: direct beam 35 to 70 cm: 3 beams > 70 cm: 5 beams
BFL194x	
Operating range	0 to 4 m
Light immunity	> 100 kLux
Connecting cable	5 x 24AWG, PVC, not shielded, diameter 5.2 mm, length 4 m
Output NO/NC configurable	Static Opto-mosfet
Power supply	10 to 30 VDC 18 to 27 VAC rectified
Rated operational current	TX max. 50 mA RX max. 15 mA
Transmitting signal power level	Self-adaptive, depending on the distance between TX and RX
Operating temperature	-10 to +55°C, R.H. < 95%
Storage temperature	-20 to +65°C, R.H. < 95%

TECHNISCHE DATEN	
Anzahl der Dioden	22, 40
Anzahl der Strahlen	104, 194
Höhe Schutzfeld	20,5 bis 1846 mm
Abstand zwischen unterstem Lichtstrahl und Fussboden	13,7 mm
Abstand zwischen oberstem Lichtstrahl und Fussboden	1838,7 mm
Signalmuster	Selbstanpassend je nach Abstand zwischen TX und RX
typische Werte, Abstand BFL104x	< 70 cm: Direktsstrahl 70 bis 140 cm: 3 Strahlen > 140 cm: 5 Strahlen < 35 cm: Direktsstrahl 35 bis 70 cm: 3 Strahlen > 70 cm: 5 Strahlen
BFL194x	
Reichweite	0 bis 4 m
Lichtimmunität	> 100 kLux
Verbindungskabel	5 x 24AWG, PVC, ungeschirmt, Durchmesser 5,2 mm, Länge 4 m
Ausgang NO/NC einstellbar	Statischer Opto-mosfet
Betriebsspannung	10 bis 30 VDC 18 bis 27 VAC gleichgerichtet
Nennbetriebsstrom	TX max. 50 mA RX max. 15 mA
Signalstärke	Selbstanpassend je nach Abstand zwischen TX und RX
Betriebstemperatur	-10 bis +55°C, r. L. < 95%
Lagertemperatur	-20 bis +65°C, r. L. < 95%

CARACTÉRISTIQUES	
Nombre de Diodes	22, 40
Nombre de faisceaux	104, 194
Hauteur protégée	20,5 à 1846 mm
Distance entre le faisceau inférieur et le bas du boîtier	13,7 mm
Distance entre le faisceau supérieur et le bas du boîtier	1838,7 mm
Amplification des faisceaux	Auto-adapté, en fonction du niveau transmis par le signal
Valeurs standards BFL104x	< 70 cm: faisceau direct 70 à 140 cm: 3 faisceaux > 140 cm: 5 faisceaux < 35 cm: faisceau direct 35 à 70 cm: 3 faisceaux > 70 cm: 5 faisceaux
BFL194x	
Portée de fonctionnement	0 à 4 m
Résistance à la lumière	> 100 kLux
Câble de branchement	5 x 24AWG, PVC, non blindé, Diamètre 5,2 mm, Longueur 4 m
Sortie NO/NF configurable	Statique Opto-mofset
Alimentation	10 à 30 VCC 18 à 27 VCA redressé
Courant de fonct.spécifié	Emetteur TX Max. 50 mA Récepteur RX Max. 15 mA
Niveau d'alimentation du signal de transmission	Auto-adapté, en fonction de la distance entre TX et RX
Température de fonctionnement	-10 à +55°C, H.R. < 95%
Température de stockage	-20 à +65°C, H.R. < 95%

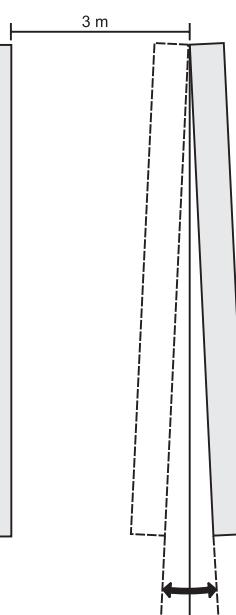
ESPECIFICACIONES	
Número de diodos	22, 40
Número de rayos	104, 194
Altura protegida	20,5 a 1846 mm
Distancia entre rayo inferior y parte inferior de la carcasa	13,7 mm
Distancia entre rayo superior y parte inferior de la carcasa	1838,7 mm
Distribución de los rayos	Autoadaptables, dependiendo del nivel de la señal de transmisión
Valores típicos BFL104x	< 70 cm: (1 rayo/LED) 70 a 140 cm: (3 rayos/LED) > 140 cm: (5 rayos/LED) < 35 cm: (1 rayo/LED) 35 a 70 cm: (3 rayos/LED) > 70 cm: (5 rayos/LED)
BFL194x	
Rango	0 a 4 m
Inmunidad a la luz	> 100 kLux
Cable de conexión	5 x 24AWG, PVC, no apantallado, diámetro 5,2 mm, longitud 4 m
Salida NA/NC configurable	Estática Opto-mosfet
Alimentación	10 a 30 VCC 18 a 27 VCA rectificada
Intensidad nominal de funcionamiento	TX máx. 50 mA RX máx. 15 mA
Transmisión de nivel de potencia de la señal	Autoadaptable, dependiendo de la distancia entre TX y RX
Temperatura de trabajo	-10 a +55°C, H.R. < 95%
Temperatura almacenamiento	-20 a +65°C, H.R. < 95%

CARATTERISTICHE	
Numero di diodi	22, 40
Numero di raggi	104, 194
Altezza protetta	20,5 a 1846 mm
Distanza tra raggio inferiore e fondo della barriera	13,7 mm
Distanza tra raggio superiore e fondo della barriera	1838,7 mm
Griglia dei raggi	Autoadattabile, secondo il livello di trasmissione del segnale
Valori tipici BFL104x	< 70 cm: raggio diretto 70 a 140 cm: 3 raggi > 140 cm: 5 raggi < 35 cm: raggio diretto 35 a 70 cm: 3 raggi > 70 cm: 5 raggi
BFL194x	
Distanza di funzionamento	0 a 4 m
Immunità alla luce	> 100 kLux
Cavi di collegamento	5 x 24AWG, PVC, non schermato, diametro 5,2 mm, lunghezza 4 m
Uscita NA/NC configurabile	Statica Opto-mosfet
Alimentazione	10 a 30 VCC 18 a 27 VAC rettificata
Corrente nominale assorbita	TX max. 50 mA RX max. 15 mA
Livello della potenza del segnale di trasmissione	Autoadattabile, secondo la distanza tra TX e RX
Temperatura di funzionam.	da -10 a +55°C, U.R. < 95%
Temperatura di immagazzin.	da -20 a +65°C, U.R. < 95%

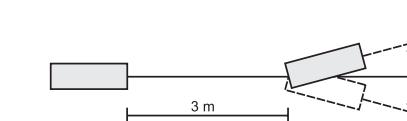
SPECIFICATIONER	
Antal lysdioder	22, 40
Antal stråler	104, 194
Driftsområde	20,5 til 1846 mm
Afstanden mellem den nederste stråle og den nederste del af huset	13,7 mm
Afstanden mellem den øverste stråle og den nederste del af huset	1838,7 mm
Strålemonster	Selvtilpassende, afhængig af signaltransmissionsniveau
Typiske værdier BFL104x	< 70 cm: direkte stråle 70 til 140 cm: 3 stråler > 140 cm: 5 stråler < 35 cm: direkte stråle 35 til 70 cm: 3 stråler > 70 cm: 5 stråler
BFL194x	
Driftsområde	0 til 4 m
Lysimmunitet	> 100 kLux
Forbindelseskabel	5 x 24AWG, PVC, uskærmet, diameter 5,2 mm, længde 4 m
Konfigurerbar udgang NO/NC	Statisk opto-mosfet
Strømforsyning	10 til 30 VDC 18 til 27 VAC ensrettet
Nominel arbejdsstrøm	TX Maks. 50 mA RX Maks. 15 mA
Transmitterende signalstyrkeniveau	Selvtilpassende, afhængig af afstand mellem TX og RX
Driftstemperatur	-10 til +55°C, R.H. < 95%
Lagertemperatur	-20 til +65°C, R.H. < 95%

Fig. 7 - Mounting tolerance

Angular mounting tolerance - Vertical



Angular mounting tolerance - Horizontal



Tab. 1 - Mounting tolerance

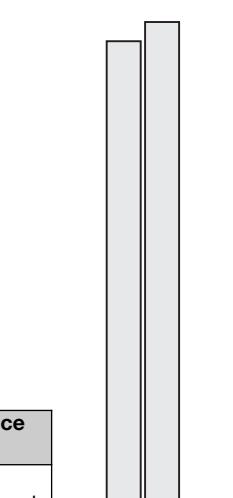
Angular mounting tolerance

Vertical	Horizontal
± 3.5° (@ 3 m)	± 3.0° (@ 3 m)

Linear mounting tolerance (vertical)

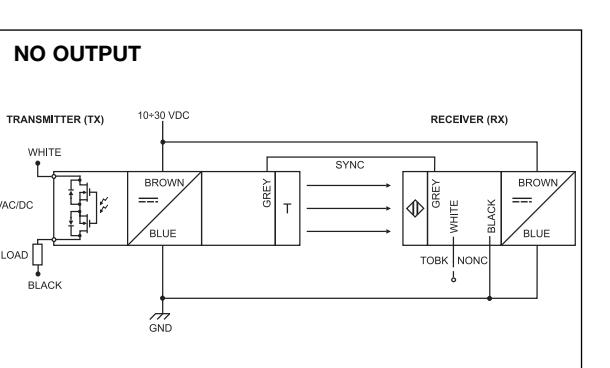
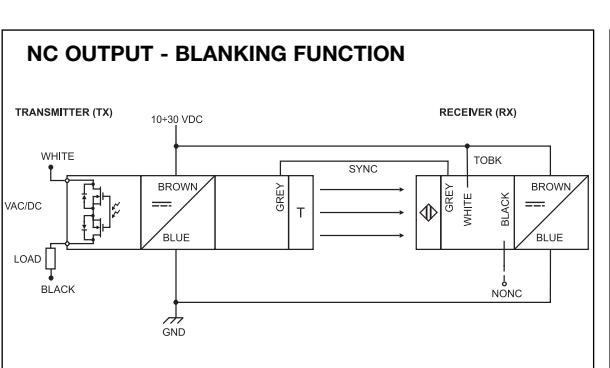
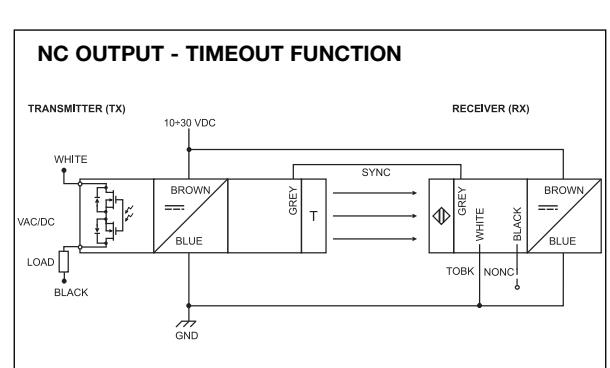
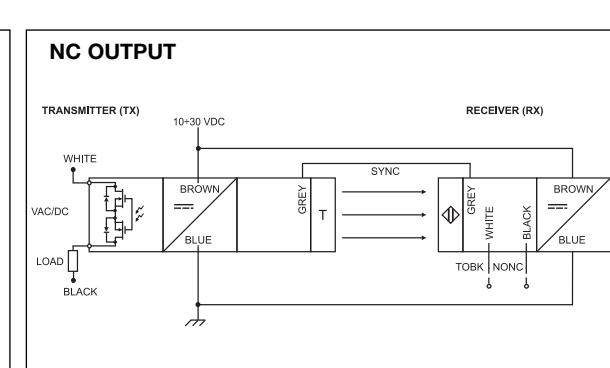
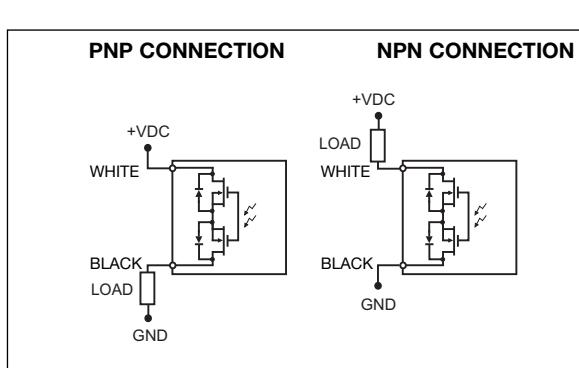
Distance (TX-RX)	Max displacement
0 m	± 0.4 cm
1 m	± 3.5 cm
2 m	± 7.0 cm
3 m	± 10.5 cm
4 m	± 14.0 cm

Linear mounting tolerance - Vertical



Linear mounting tolerance (horizontal)

Distance (TX-RX)	Max displacement
0 m	± 0.2 cm
1 m	± 3.0 cm
2 m	± 6.0 cm
3 m	± 9.0 cm
4 m	± 12.0 cm



TX LEDs	Status	Description
L1 (red)	OFF ON	• Blanking function not enabled • Blanking function enabled
L2 (red)	ON OFF Flashing	• Power supply ON/ Transmitter operating • Unit not supplied • Wrong TX-RX transmission

TX LEDs	Status	Beschreibung
L1 (rot)	OFF ON	• Blanking-Funktion nicht aktiviert • Blanking-Funktion aktiviert
L2 (rot)	ON OFF Blinkt	• Betriebsspannung EIN/ Sender betriebsbereit • Keine Betriebsspannung • Datenübertragung TX-RX fehlerhaft

TX LEDs	État	Description
L1 (rouge)	OFF ON	• Fonction Blanking non activée • Fonction Blanking activée
L2 (rouge)	ON OFF Clignotante	• Alimentation ON/ Emetteur en fonctionnement • Non alimenté • Mauvaise transmission du signal entre l'émetteur et le récepteur

RX LEDs (BFLxxxE)	Status	Description
L1 (red)	ON OFF Flashing	• Power supply ON/ Receiver operating • Unit not supplied • Alarm condition
L2 (red)	OFF ON Flashing	• Timeout function not enabled • Timeout function enabled • Timeout function enabled and at least 1 diode excluded

RX LEDs (BFLxxxE)	Status	Beschreibung
L1 (rot)	ON OFF Blinkt	• Betriebsspannung EIN/ Empfänger betriebsbereit • Keine Betriebsspannung • Alarmzustand
L2 (rot)	OFF ON Blinkt	• Keine Freigabe time out Funktion • Freigabe Time out Funktion • Freigabe Time out Funktion und mindestens eine Diode verdeckt

RX LEDs (BFLxxxE)	État	Description
L1 (rouge)	ON OFF Clignotante	• Alimentation ON/ Récepteur en fonctionnement • Non alimenté • Condition d'alarme
L2 (rouge)	OFF ON Clignotante	• Fonction Inhibition non activée • Fonction Inhibition activée • Fonction Inhibition activée et un faisceau au moins est coupé

RX LEDs (BFLxxxS)	Status	Description
L1 (red)	OFF ON Flashing	• Timeout function not enabled • Timeout function enabled • Timeout function enabled and at least 1 diode excluded
L2 (red)	ON OFF Flashing	• Power supply ON/ Receiver operating • Unit not supplied • Alarm condition

RX LEDs (BFLxxxS)	Status	Beschreibung
L1 (rot)	OFF ON Blinkt	• Keine Freigabe time out Funktion • Freigabe Time out Funktion • Freigabe Time out Funktion und mindestens eine Diode verdeckt
L2 (rot)	ON OFF Blinkt	• Betriebsspannung EIN/ Empfänger betriebsbereit • Keine Betriebsspannung • Alarmzustand

RX LEDs (BFLxxxS)	État	Description
L1 (rouge)	OFF ON Clignotante	• Fonction Inhibition non activée • Fonction Inhibition activée • Fonction Inhibition activée et un faisceau au moins est coupé
L2 (rouge)	ON OFF Clignotante	• Alimentation ON/ Récepteur en fonctionnement • Non alimenté • Condition d'alarme

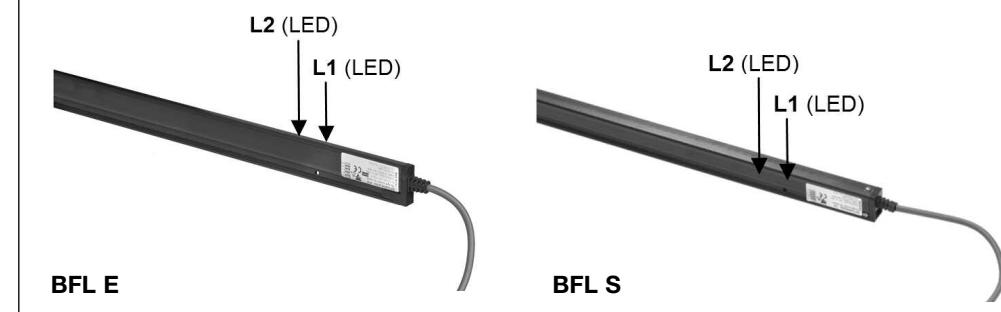
See fig. 8 (LEDs position)

Siehe fig. 8 (Position Anzeige-LEDs)

Voir fig. 8 (Positionnement des LED)

Fig. 8 - LEDs position / Position Anzeige-LEDs / Positionnement des LED /

Posición de los LED / Posizione dei LED / LED-placering



TX LEDs	Status	Descripción
L1 (rojo)	OFF ON	• Función blanking no habilitada • Función blanking habilitada
L2 (rojo)	ON OFF Parpadeando	• Alimentación conectada / Transmisor funcionando • Unidad no alimentada • Mala transmisión TX-RX

TX LED	Stato	Descrizione
L1 (rosso)	OFF ON	• Funzione di blanking disabilitata • Funzione di blanking abilitata
L2 (rosso)	ON OFF Lampeggiatore	• Presenza alimentazione / Trasmettitore attivo • Unità non alimentata • Errata trasmissione TX-RX

TX LEDs	Status	Beskrivelse
L1 (rød)	OFF ON	• Blanking funktion ikke aktiveret • Blanking funktion aktiv
L2 (rød)	ON OFF Blinker	• Strømforsyning ON/ Senderen er driftsklar • Enhed medfølger ikke • Transmissionsfejl

RX LEDs (BFLxxxE)	Status	Descripción
L1 (rojo)	ON OFF Parpadeando	• Alimentación conectada/ Receptor funcionando • Unidad no alimentada • Condición de alarma
L2 (rojo)	OFF ON Parpadeando	• Función muting no habilitada • Función muting habilitada • Función muting habilitada y al menos 1 diodo obstruido

RX LED (BFLxxxE)	Stato	Descrizione
L1 (rosso)	ON OFF Lampeggiatore	• Power supply ON/ Receiver operating • Unit not supplied • Alarm condition
L2 (rosso)	OFF ON Lampeggiatore	• Funzione di timeout disabilitata • Funzione di timeout abilitata • Funzione di timeout abilitata e almeno 1 diodo escluso

RX LEDs (BFLxxxE)	Status	Beskrivelse
L1 (rød)	ON OFF Blinker	• Strømforsyning ON/ Modtageren er driftsklar • Enhed medfølger ikke • Alarm tilstand
L2 (rød)	OFF ON Blinker	• Timeout funktion ikke aktiveret • Timeout funktion aktiv • Timeout funktion aktiv og mindst 1 diode udelukket

RX LEDs (BFLxxxS)	Status	Descripción
L1 (rojo)	OFF ON Parpadeando	• Función muting no habilitada • Función muting habilitada • Función muting habilitada y al menos 1 diodo obstruido
L2 (rojo)	ON OFF Parpadeando	• Alimentación conectada/ Receptor funcionando • Unidad no alimentada • Condición de alarma

RX LED (BFLxxxS)	Stato	Descrizione
L1 (rosso)	OFF ON Lampeggiatore	• Funzione di timeout disabilitata • Funzione di timeout abilitata • Funzione di timeout abilitata e almeno 1 diodo escluso
L2 (rosso)	ON OFF Lampeggiatore	• Presenza alimentazione / Ricevitore attivo • Unità non alimentata • Condizione di allarme

RX LEDs (BFLxxxS)	Status	Beskrivelse
L1 (rød)	OFF ON Blinker	• Timeout funktion ikke aktiveret • Timeout funktion aktiv • Timeout funktion aktiv og mindst 1 diode udelukket
L2 (rød)	ON OFF Blinker	• Strømforsyning ON/ Modtageren er driftsklar • Enhed medfølger ikke • Alarm tilstand

Ver fig. 3 (Posición de los LED)

Vedi fig. 8 (Posizione dei LED)

Se fig. 8 (LED-placering)