

BFD40E200**BFD40E200I****BFD40E250****BFD40E250I**

Protective screen for industrial doors generated by light curtains
Durch Lichtstrahlen generiertes Schutzgitter für Industrietüren
Beskyttelsesskærm til lysgardin til industriporte



Installation instructions
Installationshinweise
Installationsvejledning

Mounting and installation by skilled people only!
Montage und Installation nur durch Fachpersonal!
Montering og installation må kun foretages af faguddannede personer!

CARLO GAVAZZI

Fig. 1A



Fig. 1B

**ENGLISH****① Connections**

BFDCBL is a kit consisting of two detachable cables both with diameter 5.2 mm.
The first cable has a black external jacket, total length of 4 m and a M12 female connector: it has to be connected to the transmitter unit (TX).
The second cable has a grey external jacket, total length of 15 m and a M12 female connector: it has to be connected to the receiver unit (RX).

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 only to enable the Test function.
* The light curtain also accepts AC rectified supply (see Tab. Characteristics).

Test function is performed by an external monitoring unit everytime (or based on external monitoring unit settings) the gate reaches the top position to ensure the correct functioning (the device checks all relevant internal circuits including the static output). Test function can be activated by the external unit if the TEST wire is connected to GND. Once the test is finished, be careful to disconnect the TEST wire.

Warnings.

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

DEUTSCH**① Anschlüsse**

BFDCBL ist ein Paket bestehend aus 2 steckbaren Kabel mit einem Durchmesser von 5,2 mm.
Das erste Kabel hat einen schwarzen Mantel mit einer Gesamtlänge von 4 m und einer M12 Steckerbuchse, welche mit dem Sender (TX) verbunden werden muss.
Das zweite Kabel hat einen grauen Mantel mit einer Gesamtlänge von 15 m und einer M12 Steckerbuchse, welche mit dem Empfänger (RX) verbunden werden muss.

Die Kabelmantelfarbe des Senders ist schwarz, während sie am Empfänger grau ist, um Verwechslungen zu vermeiden.
Die braune Ader der Sendeeinheit (TX) und der Empfängereinheit (RX) an +VDC* anschließen.
Die blaue Ader der Sendeeinheit (TX) und der Empfängereinheit (RX) an GND anschließen.
Verbinden Sie die graue Ader der Sendeeinheit (TX) mit der grauen Ader der Empfängereinheit (RX) (Synchronisierung).
Verbinden der schwarzen Ader am Empfänger (RX) mit GND um die Ausgangsfunktion von NC auf NO zu ändern.
Um die Testfunktion zu aktivieren, muss die weiße Ader der Empfängereinheit (RX) mit GND verbunden werden.
* BFL akzeptiert auch gleichgerichtete AC Versorgung (siehe Tab. Technische Daten).

Die **Testfunktion** wird durch eine externe Überwachungseinheit ausgeführt, wenn die Tür / Tor die Endlage erreicht hat, um eine korrekte Funktion zu gewährleisten (Die Überwachungseinheit prüft alle internen Schaltkreise sowie den statischen Ausgang). Die Testfunktion kann extern aktiviert werden, indem man die TEST Ader mit GND verbindet. Ist der Test abgeschlossen, muss die Verbindung mit GND der TEST Ader wieder entfernt werden.

Warnhinweise:

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

DANSK**① Tilslutninger**

BFDCBL er et sæt bestående af to løse kabler med en diameter på 5,2 mm.
Det ene kabel har en sort yderkappe, er 4 m langt med en M12 connector. Dette kabel tilsluttes senderenheden (TX).
Det andet kabel har en grå yderkappe, er 15 m langt med en M12 connector. Dette kabel tilsluttes modtagerenheden (RX).

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 synchroniseringssledning (Sync).

Forbind den sorte ledning på modtageren til jord for at ændre udgangssignal fra NC til NO.

Tilslut den hvide ledning på modtageren (RX) til GND for at aktivere Test funktionen.

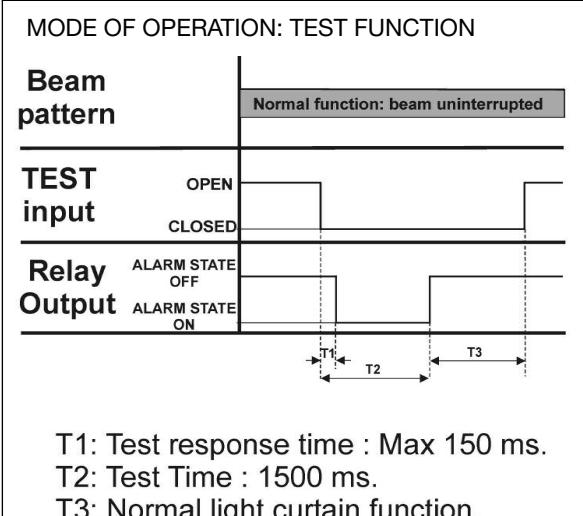
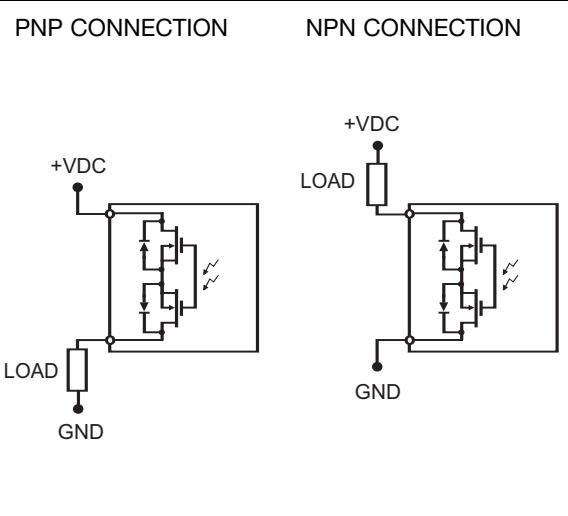
* Lysgardinet kan også forsynes med AC, ensrettet. (se specifikationerne).

Testfunktionen udføres med en eksterne kontrolenhed, hver gang porten går i topposition, for at sikre korrekt funktion (udstyret checker alle relevante interne kredsløb inklusive det statiske output). Testfunktionen kan aktiveres af den eksterne enhed, hvis Test-ledningen er forbundet til GND. Når testen er slut, husk da at afmontere Test-ledningen.

Advarsel.

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

Forsyningen skal være koblet fra, mens forbindelserne etableres!



Keep power OFF while connecting!

② Mechanical mounting

The transmitting unit (TX) and the receiving unit (RX) are designed for static mounting.
Put the light barrier along side the guide tracks of the door.
Fix the detector using the 10 supplied self-threading screws 3.5 x 16 and their respective notched washers (necessary to avoid future slackening).
Figure 1 shows the two options for screw fixing (0° and 90° degrees).

The fixing kit (also 90°, fig. 1B) for static installation must be ordered separately.

② Montage

Die Sendeeinheit (TX) und die Empfängereinheit (RX) sind so konstruiert, dass sie für die statische Montage geeignet sind.
Montieren Sie die Lichtschranke seitlich an der Führung der Lifttür.
Befestigen Sie das Lichtgitter mit Hilfe der mitgelieferten 10 selbstschneidenden Schrauben. Verwenden Sie dabei die entsprechenden Zahnscheiben, um langfristig einen festen Halt zu gewährleisten.
Fig. 1 zeigt die 2 Montageoptionen (0° & 90°).

Das Montage-Kit (auch 90°, fig. 1B) für die statische Montage ist gesondert zu bestellen.

② Mekanisk montering

Sendeenheden (TX) og modtageenheden (RX) er udviklet til statisk montering.
Hold lysgardinet langs siden af portens glideføring.
Fastgør detektorene med de 10 medfølgende selvkærende skruer 3,5 x 16 og spændeskiver (nødvendig for at forhindre fremtidig afspænding).
Fig. 1 illustrerer de to muligheder for skruemontage (0 og 90 grader).

Monteringsbeslag for statisk installation (også 90°, fig. 1B) skal bestilles separat.

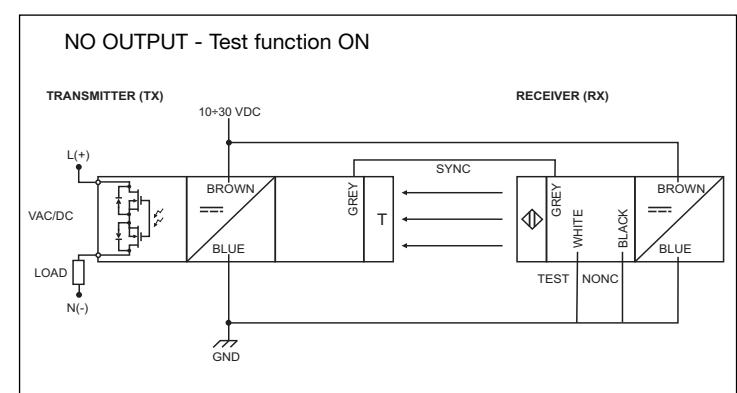
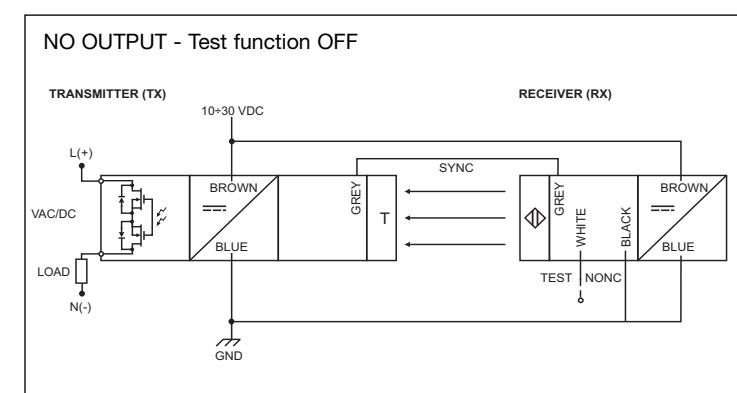
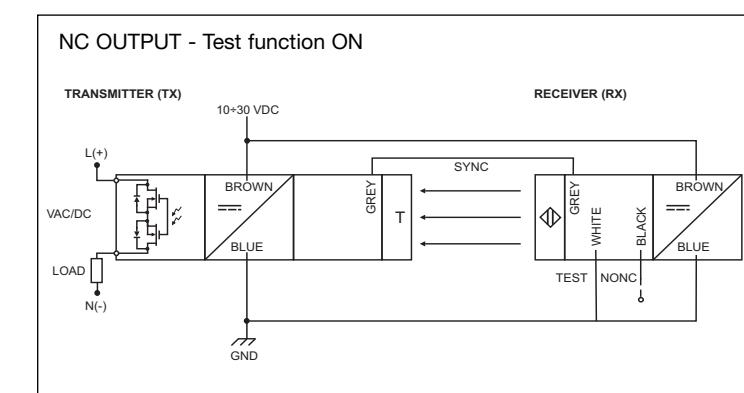
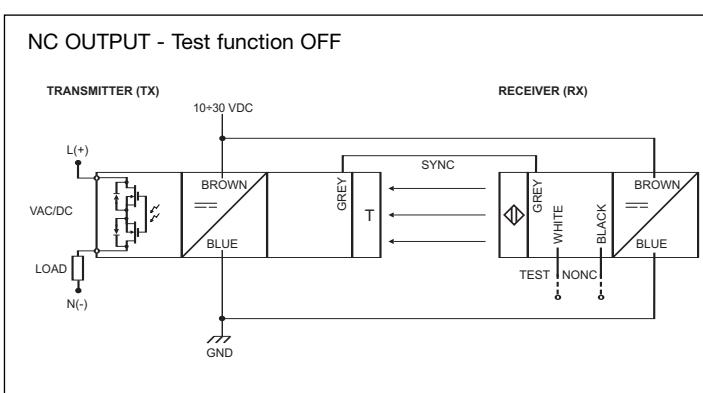
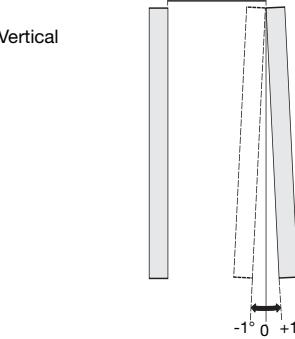
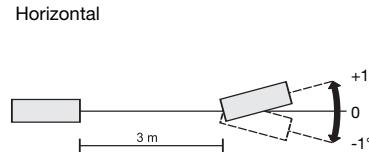


Fig. 2 - Mounting tolerance

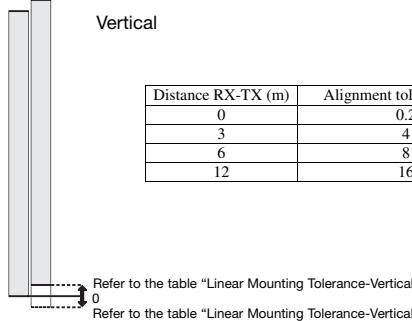
Angular mounting tolerance



Horizontal



Angular mounting tolerance



Vertical

Horizontal

Refer to the table "Linear Mounting Tolerance-Horizontal"	
0	0.2
3	4
6	8
12	16

Refer to the table "Linear Mounting Tolerance-Vertical"	
0	0
3	4.5
6	9
12	18

Refer to the table "Linear Mounting Tolerance-Vertical"

Refer to the table "Linear Mounting Tolerance-Vertical"

TX LED	Status	Description
L1 (red)	ON	• Power supply ON/ Transmitter operating
L1 (red)	OFF Flashing	• Unit not supplied • Wrong TX-RX transmission

RX LEDs	Status	Description
L1 (red)	ON	• Power supply ON/ Receiver operating
L1 (red)	OFF Flashing	• Unit not supplied • Alarm condition
L2 (yellow)	OFF ON	• Test OFF • Running test

TX LED	Status	Beschreibung
L1 (rot)	ON	• Betriebsspannung EIN/ Sender betriebsbereit
L1 (rot)	OFF Blinkt	• Keine Betriebsspannung • Datenübertragung TX-RX fehlerhaft
L2 (gelb)	OFF ON	• Ausrichtung OK • Ausrichtung Falsch

RX LEDs	Status	Beschreibung
L1 (rot)	ON	• Betriebsspannung EIN / Empfänger betriebsbereit
L1 (rot)	OFF FLASHING	• Keine Betriebsspannung • Alarmzustand
L2 (gelb)	OFF ON	• Testfunktion AUS • Test Läuft

TX LED	Status	Beskrivelse
L1 (rød)	ON	• Strømforsyning ON/ Senderen er driftsklar
L1 (rød)	OFF Blinker	• Enhed medfølger ikke • Transmissionsfejl
L2 (gul)	OFF ON	• Justering OK • Dårlig justering

RX LEDs	Status	Beskrivelse
L1 (rød)	ON	• Strømforsyning ON/ Modtageren er driftsklar
L1 (rød)	OFF Blinker	• Enhed medfølger ikke • Alarm tilstand
L2 (gul)	OFF ON	• Test OFF • Test i gang



③ Mounting tolerance

The light curtains BFD must be installed taking into consideration the stated angular and linear mounting tolerance as described in Tab. 1 and fig. 2.

Angular mounting tolerance	
Vertical	Horizontal
$\pm 3.5^\circ$ (@ 3 m)	$\pm 3.0^\circ$ (@ 3 m)
Linear mounting tolerance	
Vertical	Horizontal
± 4.0 mm (@ 0 m) (*)	± 2.0 mm (@ 0 m)

Tab. 1 - Mounting tolerance (*) see details on fig. 2

③ Montagetoleranz

Das Lift-Lichtgitter BFD ist unter Berücksichtigung der in Fig. 2 und Tab. 1 dargestellten Versatz- sowie Winkel-Toleranzen zu.

Montagetoleranz (Winkel)	
vertikal	horizontal
$\pm 3,5^\circ$ (@ 3 m)	$\pm 3,0^\circ$ (@ 3 m)
Montagetoleranz (Versatz)	
vertikal	horizontal
$\pm 4,0$ mm (@ 0 m) (*)	$\pm 2,0$ mm (@ 0 m)

Tab. 1 - Montagetoleranzen (*) siehe fig. 2

③ Monteringstolerance

Ved montering af lysbarriererne BFD skal der tages højde for tolerancer for højde og vinkler, som beskrevet i Fig. 2 og Tab. 1.

Vinkelmonteringstolerance	
Lodret	Vandret
$\pm 3,5^\circ$ (@ 3 m)	$\pm 3,0^\circ$ (@ 3 m)
Lineær monteringstolerance	
Lodret	Vandret
$\pm 4,0$ mm (@ 0 m) (*)	$\pm 2,0$ mm (@ 0 m)

Tab. 1 - Monteringstolerance (*) Der henvises til fig. 2

④ Note

The packaging material should be kept for redelivery in case of replacement or repair.

④ Bemerkungen

Heben Sie bitte die Originalverpackung für eventuelle Rücksendungen an die Serviceabteilung auf.

④ Bemærk

Gem emballagen til brug ved returnering i forbindelse med erstatningsleverance eller reparation.

⑤ Wires

+VDC*	power supply (10 ÷ 30 VDC)
GND	
Synchronization (Sync.)	
NONC	
Test function	
Output	
Output	

*Also rectified AC (see table Characteristics)

⑤ Kabel

Betriebsspannung +VDC (10 ÷ 30 VDC)
GND
Synchronisierung (Sync.)
NONC
Testfunktion
Ausgang
Ausgang

*Auch gleichgerichtete AC (see Tab. Technische Daten)

⑤ Ledning

Spændingsforsyning +VDC (10 ÷ 30 VDC)
GND
Synkronisering (Sync.)
NONC
Test funktion
Udgang
Udgang

*Også AC, ensrettet (se specifikationerne)

CHARACTERISTICS

Diodes number	40
Beams number	40
Protected height	
BFD40E200x	20.5 to 1846 mm
BFD40E250x	20.5 to 2528 mm
Distance between bottom beam and bottom of housing	13.7 mm
Distance between top beam and bottom of housing	
BFD40E200x	1838.7 mm
BFD40E250x	2521.0 mm
Operating range	0 to 12 m
Light immunity	> 100 kLux
BFDCBL KIT cable	
Connecting	5 x 24AWG, PVC, not shielded, diameter 5.2 mm.
Length	
TX	4 m (black jacket)
RX	15 m (grey jacket)
Output NO/NC configurable	Static Opto-mosfet
	10 to 30 VDC
Power supply	18 to 27 VAC rectified (23 to 27 Vp)
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	-20 to +55°C, R. L. < 95%
Storage temperature	-20 to +65°C, R. L. < 95%

TECHNISCHE DATEN

Anzahl der Dioden	40

BFD40E200**BFD40E200I****BFD40E250****BFD40E250I**

Écran de protection optique pour portes industrielles
Pantalla protectora para puertas industriales mediante cortina de luz
Schermo protettivo per porte industriali generato da barriera fotoelettrica



Notice d'installation
Instrucciones de instalación
Istruzioni per l'installazione

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!

CARLO GAVAZZI



Fig. 1A



Fig. 1B

Screw fixing 0°

Screw fixing 90°

FRANÇAIS

① Connexions

BFDCBL est un kit constitué de 2 câbles de 5.2 mm de diamètre avec connecteur. Le premier câble émetteur (TX) de couleur noire mesure 4 m et possède 1 connecteur femelle M12. Le câble récepteur (RX) de couleur grise mesure 15m et possède 1 connecteur femelle M12.

Le revêtement du récepteur est noir tandis que celui de l'émetteur est gris afin d'éviter les interversions. Connecter le fil marron de l'émetteur (TX) et du récepteur (RX) au +VCC. Connecter le fil bleu de l'émetteur (TX) et du récepteur (RX) à la masse. Connecter les unités de transmission et de réception 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. Pour activer la fonction Test, connecter le fil blanc du récepteur(RX) à la masse. * La barrière accepte également une tension alternative redressée (suivant caractéristiques du tableau ci-dessous).

La fonction test est utilisée avec 1 contrôleur externe quand la porte est en position haute (la vérification porte sur le circuit interne en incluant la sortie statique). La fonction test peut être activée par le contrôleur externe si le fil de test est raccordé à la masse. Une fois le test terminé, déconnecter le fil de test.

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.

Couper l'alimentation lors des raccordements!

② Montage mécanique

L'unité de transmission (TX) et l'unité de réception (RX) sont conçues pour un assemblage statique. Placer la barrière sur le profilé d'encadrement de la porte. Fixer le détecteur en utilisant les vis 3,5x16 fournies et leurs rondelles frein (nécessaires pour éviter les desserrages). La figure 1 montre les deux options de fixation par vis (0° et 90°).

Le kit de montage pour l'installation statique (aussi 90°, fig. 1B) doit être commandé séparément.

ESPAÑOL

① Conexiones

BFDCBL es un kit que consta de dos cables desmontables de 5,2 mm de diámetro. Un cable tiene la cubierta negra, una longitud total de 4 m. y un conector M12 hembra, para su conexión a TX. El otro tiene una cubierta gris, una longitud total de 15 m. y un conector M12 hembra, para su conexión a RX.

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) al negativo (GND). Conectar el trasmisor y el receptor el uno al otro por el hilo gris de la sincronización (Sync.). Conectar el cable negro del receptor (RX) al negativo (GND) para cambiar de salida NC a NA. Conectar el hilo blanco del receptor (RX) al negativo (GND) sólo para habilitar la función test.

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

La función de prueba (test) es realizada por el cuadro de control de la propia puerta, cada vez que la puerta alcance la posición superior, para asegurar un funcionamiento correcto (el equipo comprueba todos los circuitos internos relevantes, incluyendo la salida estática). La función de prueba (test) puede activarse mediante el cuadro de control si el cable TEST está conectado a GND. Una vez que la prueba ha finalizado, asegurarse de desconectar el cable TEST.

Atención.

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

Desconecte la alimentación antes de realizar las conexiones!

② Montaje mecánico

El transmisor (TX) y el receptor (RX) están diseñados para montaje estático. Colocar las cortinas dentro de las guías de la puerta. Fijar el detector usando los 10 tornillos auto-roscantes incluidos de 3,5x16 y sus correspondientes arandelas de muesca (necesarias para evitar que se aflojen). La Fig. 1 muestra las dos opciones para la fijación del tornillo (0° o 90°).

El kit de montaje (también 90°, fig. 1B) para la instalación estática se debe pedir por separado.

ITALIANO

① Collegamenti

BFDCBL è un kit composto da due cavi sconnettibili entrambi del diametro di 5,2 mm. Il primo cavo ha un rivestimento esterno nero, ha una lunghezza totale di 4 m e un connettore femmina M12: deve essere collegato al trasmettitore (TX). Il secondo cavo ha un rivestimento esterno grigio, ha una lunghezza totale di 15 m e un connettore femmina M12: deve essere collegato al ricevitore (RX).

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. Collegare il cavo bianco dell'unità di ricezione (RX) a GND solo per abilitare la funzione di Test.

* Le barriere fotoelettriche accettano anche una tensione di alimentazione CA rettificata (vedi tab. Caratteristiche).

La funzione Test viene eseguita da una unità di controllo esterna (o in base alle impostazioni dell'unità di controllo esterna) ogni volta che la porta raggiunge la posizione di totale apertura al fine di verificarne il corretto funzionamento (il dispositivo controlla tutti i relativi circuiti interni tra cui l'uscita statica). La funzione di Test può essere attivata dall'unità esterna, se il cavo per il TEST è collegato a GND. Una volta che il test è terminato, fare attenzione a scollegare il cavo TEST.

Raccomandazioni.

- I rilevatori TX e RX devono essere collegati alla stessa alimentazione;
- Assicurarsi che i cavi siano stesi lontani da cavi di potenza.

Staccare l'alimentazione prima di collegare lo strumento!

② Montaggio meccanico

Il trasmettitore (TX) e il ricevitore (RX) sono progettati per un montaggio statico. Installare la barriera fotoelettrica lungo il montante della porta. Fissare i rilevatori usando le 10 viti autofilettanti 3,5 x 16 fornite con le rispettive rondelle (necessarie per evitare possibili allentamenti). La figura 1 mostra le due opzioni per il fissaggio delle viti a 0° e 90°.

Il kit di fissaggio (anche 90°, fig. 61) per il montaggio statico deve essere ordinato separatamente.

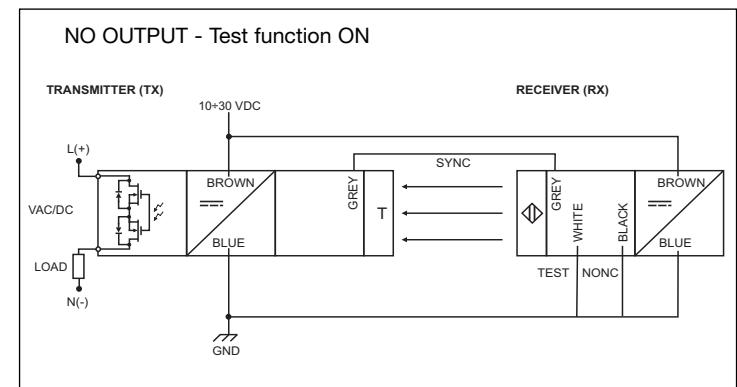
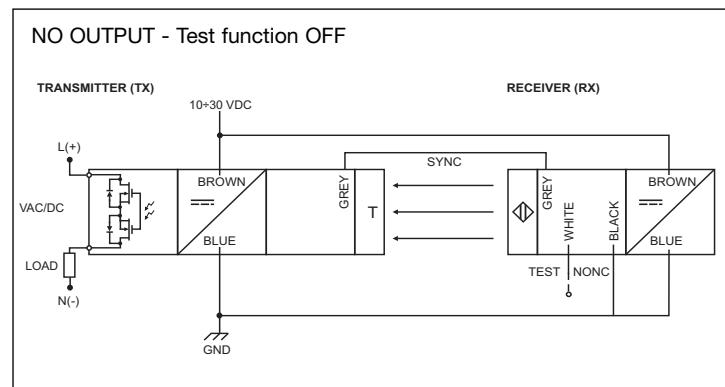
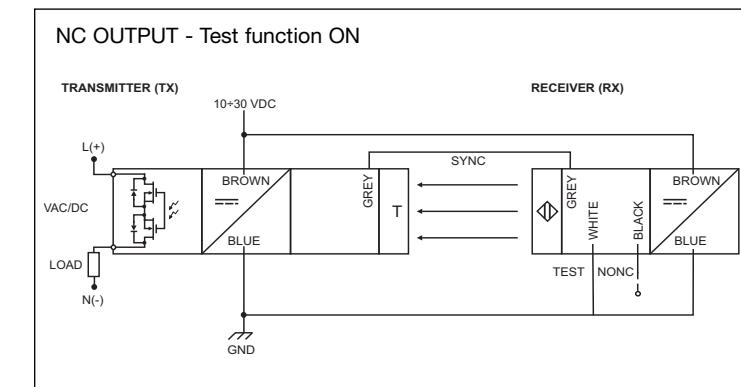
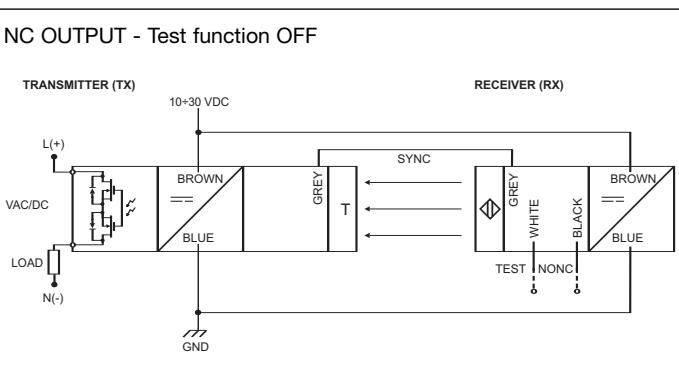
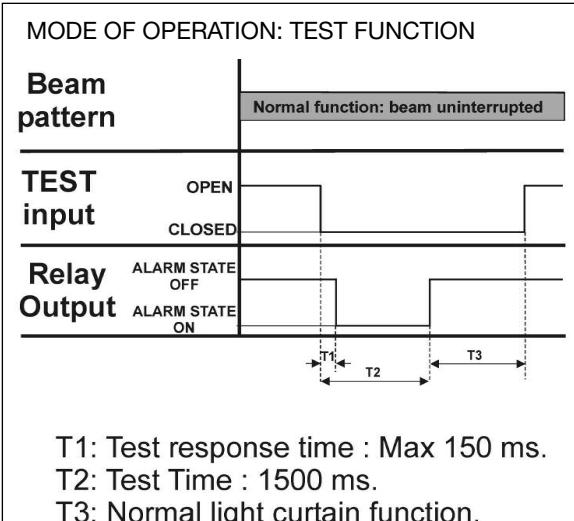
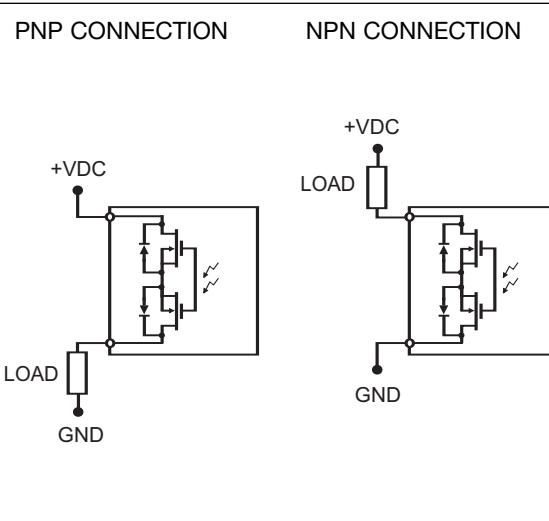
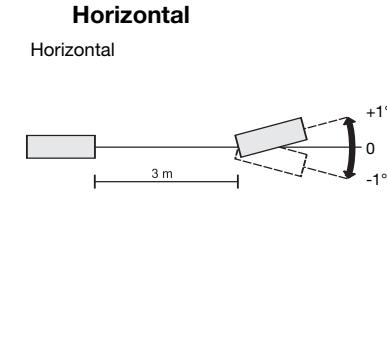
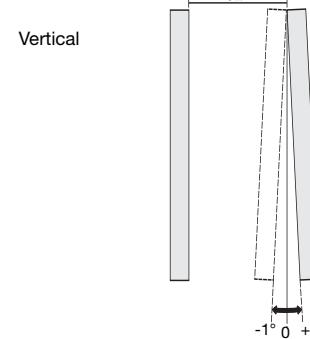
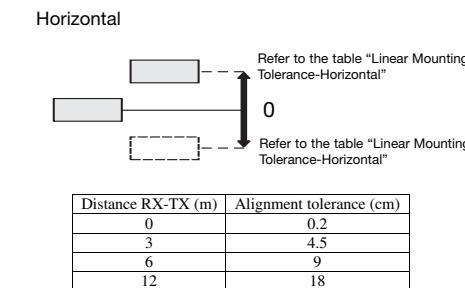
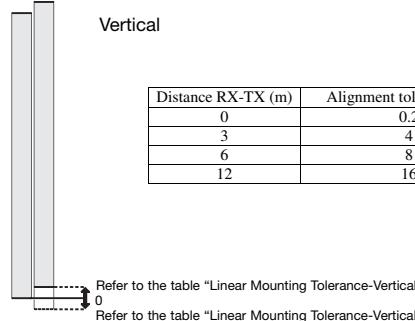


Fig. 2 - Mounting tolerance

Angular mounting tolerance



Angular mounting tolerance



TX LED	État	Description
L1 (rouge)	ON	• Alimentation ON/ Emetteur en fonctionnement
	OFF Clignotante	• Non alimenté • Mauvaise transmission du signal entre l'émetteur et le récepteur
L2 (jaune)	OFF	• Bien aligné
	ON	• Mal aligné

RX LEDs	État	Description
L1 (rouge)	ON	• Alimentation ON/ Récepteur en fonctionnement
	OFF Clignotante	• Non alimenté • Condition d'alarme
L2 (jaune)	OFF	• Test non-activé
ON	• Test en cours	

TX LED	Estado	Descripción
L1 (rojo)	ON	• Alimentación conectada / Transmisor funcionando
	OFF Parpadeando	• Unidad no alimentada • Mala transmisión TX-RX
L2 (amarillo)	OFF	• Alineamiento correcto
ON	• Alineamiento incorrecto	

RX LEDs	Estado	Descripción
L1 (rojo)	ON	• Alimentación conectada/ Receptor funcionando
	OFF Parpadeando	• Unidad no alimentada • Condición de alarma
L2 (amarillo)	OFF	• Test OFF (no habilitado)
ON	• Test funcionando	

TX LED	Stato	Descrizione
L1 (rosso)	ON	• Presenza alimentazione / Trasmettitore attivo
	OFF Lamppeggiata	• Unità non alimentata • Errata trasmissione TX-RX
L2 (giallo)	OFF	• Allineamento corretto
ON	• Allineamento non corretto	

RX LEDs	Stato	Descrizione
L1 (rosso)	ON	• Presenza alimentazione / Ricevitore attivo
	OFF Lamppeggiata	• Unità non alimentata • Condizione di allarme
L2 (giallo)	OFF	• Test OFF
ON	• Test in corso	



③ Tolérance de montage

Les barrières immatérielles séries BFD doivent être installées en tenant compte de la tolérance de montage angulaire et linéaire indiquée dans le tab. 1 et sur la fig. 2.

Tolérance de montage angulaire	
Verticale	Horizontale
$\pm 3,5^\circ$ (@ 3 m)	
$\pm 3,0^\circ$ (@ 3 m)	
Tolérance de montage linéaire	
Verticale	Horizontale
$\pm 4,0$ mm (@ 0 m) (*)	
$\pm 2,0$ mm (@ 0 m)	

Tab. 1 - Tolérance de montage (*) voir détails sur fig. 2

③ Tolerancia de montaje

La serie BFD se debe instalar considerando la tolerancia del montaje angular y lineal según lo descrito en la tabla 1 y fig. 2.

Tolerancia de montaje angular	
Vertical	Horizontal
$\pm 3,5^\circ$ (@ 3 m)	
$\pm 3,0^\circ$ (@ 3 m)	
Tolerancia de montaje lineal	
Vertical	Horizontal
$\pm 4,0$ mm (@ 0 m) (*)	
$\pm 2,0$ mm (@ 0 m)	

Tab. 1 - Tolerancia de montaje (*) ver detalles en fig. 2

③ Tolleranza del montaggio

Le barriere BFD devono essere installate tenendo in considerazione la tolleranza del montaggio angolare e lineare fissata, come descritto nella tab. 1 e fig. 2.

Tolleranza angolare del montaggio	
Verticale	Orizzontale
$\pm 3,5^\circ$ (@ 3 m)	
$\pm 3,0^\circ$ (@ 3 m)	
Tolleranza lineare del montaggio	
Verticale	Orizzontale
$\pm 4,0$ mm (@ 0 m) (*)	
$\pm 2,0$ mm (@ 0 m)	

Tab. 1 - Tolleranza del montaggio (*) vedi dettaglio fig. 2

④ Note

L'emballage doit être conservé pour le retour du matériel en cas de remplacement ou de réparation.

④ Nota

El embalaje deberá ser guardado para reenviar el equipo en caso de reparación o cambio.

④ Nota

Conservare l'imballo originale in caso di sostituzione o riparazione.

⑤ Câble

Alimentation +VCC (10 ÷ 30 VCC)
GND
Synchronisation (Sync.)
NONC
Fonction test
Sortie
Sortie

*Les barrières peuvent également être alimentées en courant alternatif redressé (voir table ci-dessous).

⑤ Hilos

Alimentación +VCC (10 ÷ 30 VCC)
Negativo (GND)
Sincronización (Sync.)
NONC
Funcion Test
Salida
Salida

* También VCA rectificada (ver tabla de características)

CARACTÉRISTIQUES

Nombre de Diodes	40
Nombre de faisceaux	40
Hauteur protégée	
BFD40E200x	20,5 à 1846 mm
BFD40E250x	20,5 à 2528 mm
Distance entre le faisceau inférieur et le bas du boîtier	13.7 mm
Distance entre le faisceau supérieur et le bas du boîtier	
BFD40E200x	1838,7 mm
BFD40E250x	2521,0 mm
Portée de fonctionnement	0 à 12 m
Résistance à la lumière	> 100 kLux
Câble BFDCBL KIT	
Câble de branchement	5 x 24AWG, PVC, non blindé, Diamètre 5,2 mm.
Longueur	
TX	4 m (revêtement noir)
RX	15 m (revêtement gris)
Sortie NO/NF configurable	Statique Opto-mofset
Alimentation	10 à 30 VCC 18 à 27 VCA redressé (23 à 27 Vp)
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	-20 à +55°C, H.R. < 95%
Température de stockage	-20 à +65°C, H.R. < 95%

ESPECIFICACIONES

Número de diodos	40
Número de rayos	40
Altura protegida	
BFD40E200x	20,5 a 1846 mm
BFD40E250x	20,5 a 2528 mm
Distancia entre rayo inferior y parte inferior de la carcasa	13.7 mm
Distancia entre rayo superior y parte inferior de la carcasa	
BFD40E200x	1838,7 mm
BFD40E250x	2521,0 mm
Rango	0 a 12 m
Inmunidad a la luz	> 100 kLux
Cable kit BFDCBL	
Cable de conexión	5 x 24AWG, PVC, no apantallado, diámetro 5,2 mm.
Longitud	
TX	4 m (cable negro)
RX	15 m (cable gris)
Salida NA/NC configurable	Estática Opto-mosfet
Alimentación	10 a 30 VCC 18 a 27 VAC rectificada (23 a 27 Vp)
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	-20 a +55°C, H.R. < 95%
Temperatura almacenamiento	-20 a +65°C, H.R. < 95%

CARATTERISTICHE

Numero di diodi	40

<tbl_r cells="2" ix="5" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="2