



## BARRIERA ANTINCENDIO ACTIVE IR SMOKE BEAM

## BF 100 A

**BF100A** è una barriera infrarosso attivo; offre la soluzione più efficace ed economica per la segnalazione di fumo nelle grandi superfici.

Il sistema BF100A si compone di un trasmettitore e un ricevitore posto a distanza, il quale, per mezzo di successive elaborazioni del segnale ricevuto dal trasmettitore, è in grado di rilevare e determinare la quantità di fumo presente nell'ambiente. Il superamento della soglia impostata, determinerà uno stato di allarme del sensore stesso.

Tecnologicamente all'avanguardia, è in grado di riconoscere un abbassamento anomalo del segnale e generare una segnalazione distinta di guasto.

L'allineamento è facilitato grazie al mirino ottico che permette di posizionare correttamente i due contenitori (Tx - Rx) ed al modulo Led-display che visualizza i livelli di segnale.

Per effettuare la taratura è necessario il Kit opzionale **Mod. BF TEST**.

Il sistema BF si completa con il modulo **BR100** che, collegato in serie ad un massimo 4 BF100A, permette di remotizzare i segnali e di effettuare test di funzionamento e reset di allarmi.

BF100A è conforme alla normativa **EN54**.

**Tutto il sistema BF100A è stato sottoposto a test computerizzato per garantire l'affidabilità propria dei prodotti AVS Electronics.**

*BF100A is an active IR beam; it offers an efficient and economic solution for detecting smoke on big surfaces*

*BF100A system is made of a transmitter and a receiver which after analysing the signal received by the transmitter, can detect and define the smoke quantity present in the protected area. When the threshold set is exceeded, the detector will produce an alarm condition.*

*The advanced technology of the product allows it to recognize a signal alteration thus generating a separate indication for faulty unit.*

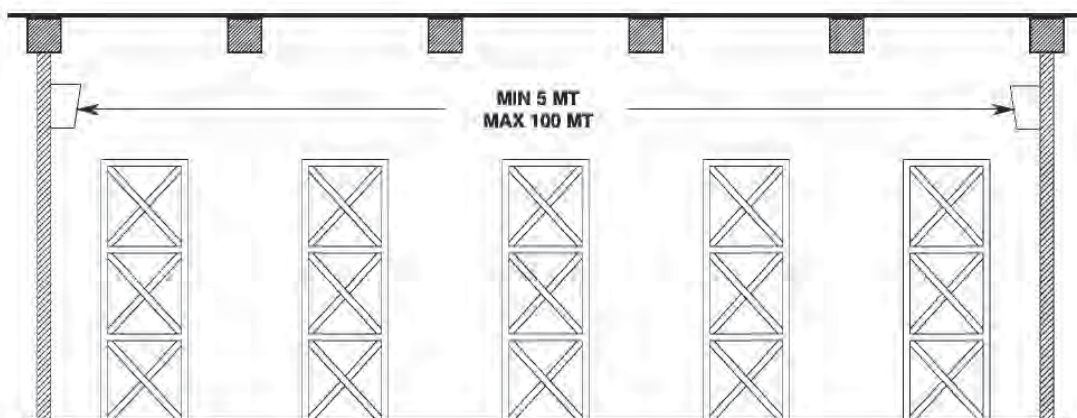
*The alignment is easier thanks to the optical view-finder which allows a correct positioning of the two boxes (Tx - Rx) and thanks to the Led-display module showing the signal levels.*

*BF TEST optional kit is necessary for completing and testing the installation.*

*The system is completed by BR100 optional module allowing remote signalling as well as remote working test and alarm reset (up to 4 BF100A barriers for each BR100 module).*

*BF100A is in conformity to EN54 norms.*

**BF100A too is subject to a computerized test of all components in order to grant usual reliability of AVS Electronics products.**



**BR100**  
PANNELLO REMOTO



**BR100**  
REMOTE SIGNALLING PANEL

• Il pannello remoto **BR100** della AVS Electronics, garantisce la costante visualizzazione dello stato delle barriere incendio. La BF100A possiede un'uscita seriale dedicata, che permette di collegare con tre conduttori il modulo remotizzatore. E' sufficiente spostare il modulo a Led-Display dalla barriera al Modulo BR100 per avere le indicazioni dei livelli di segnale, dello stato di ogni singola unità, di effettuare reset e test di massimo 4 BF100A.

**Tutto il sistema BR100 è stato sottoposto a test computerizzato per garantire l'affidabilità propria dei prodotti AVS Electronics.**

• **BR100** grants continuous visualization of the beam condition. A series output on BF100A allows the connection of remote signalling panel BR100.

Move the Led-Display module from BF100R beam to BR100 module in order to obtain indication of signal level, condition of each connected unit, possibility of resetting, test of BF100A (up to 4).

**BR100 too is subject to a computerized test of all components in order to grant usual reliability of AVS Electronics products.**

**CARTTERISTICHE GENERALI BF100A**

Tensione nominale di alimentazione Vcc
Assorbimento in quiete (TX+RX) mA (12 / 24 V)
Assorbimento in allarme (TX+RX) mA (12 / 24 V)
Portata minima
Portata massima
Copertura max m <sup>2</sup>
Uscita di allarme
Uscita di guasto
Led Visualizzazione di stato
Auto-calibrazione
Livelli di allarme selezionabili
Compatibilità con modulo opzionale BR100
Contenitore Plastico
Condizioni ambientali
Dimensioni mm (PxLxH)
Peso gr
Conforme alla Normativa EN54

**BF100A GENERAL TECHNICAL DATA:**

Supply voltage Vdc	12-24
Quiet Current consumption (TX+RX) mA (12 / 24 V)	72 / 92
Alarm Current consumption (TX+RX) mA (12 / 24 V)	76 / 101
Min. range	5 mt
Max range	100 mt
Protected surface sq.m	1500 m <sup>2</sup>
Alarm output	1
Faulty-unit output	1
Led for system condition	3
Automatic self-calibration	✓
Level of alarms selection	4
Compatibility with optional module BR100	✓
Plastic Housing	✓
Working temperature	+ 5°C/ +40°C
Size mm (DxLxH)	96x159x211
Weight gr	1500
In conformity to the Directive EN54	✓



AVS ELECTRONICS S.p.A. • Via Valsugana, 63 • 35010 Curtarolo (Padova) Italy  
Tel. 049 9698 411 • Fax 049 9698 407 • avs@avselectronics.com • www.avselectronics.com

