

RIVELATORE LINEARE DI FUMO

ART. 1749 BL100A





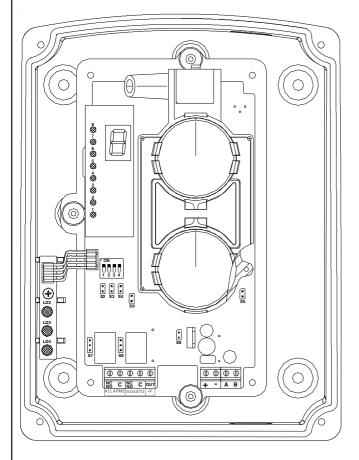
Conforme UNI EN 54

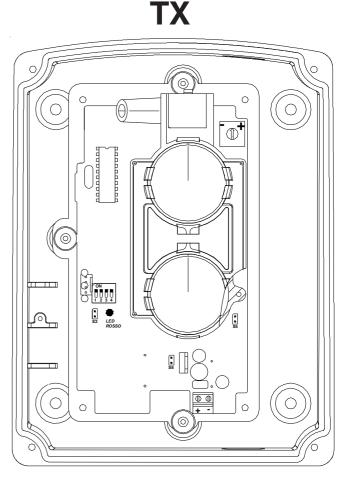


AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' CERTIFICATO ISO9001

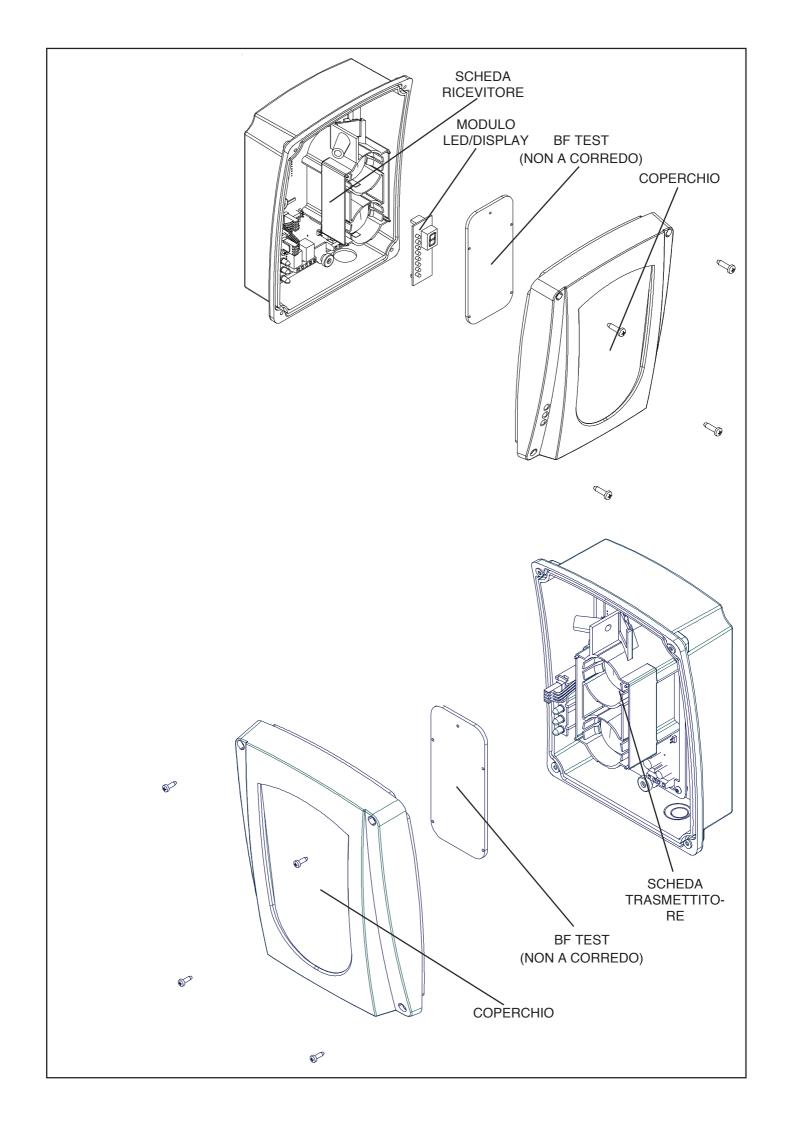
CARATTERISTICHE GENERALI

RX



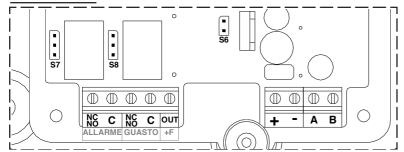


- Sistema di rivelazione di fumo composto da un Trasmettitore ed un Ricevitore che è in grado di rilevare e determinare la quantità di fumo presente nell'ambiente protetto.
- Le schede sono corredate di un mirino ottico, posizionato su di un lato, che permette di esequire un allineameno di massima.
- La barriera è dotata di uno strumento interno (Modulo led / display) con cui si esegue la procedura di calibrazione e il controllo del segnale ricevuto.
- E' possibile regolare il livello di sensibilità, per ottimizzare la soglia di intervento, in base alla distanza di lavoro.
- La barriera possiede le uscite di allarme, guasto e allarme per assorbimento, che permettono di collegarla alle centrali antincendio standard.



RICEVITORE

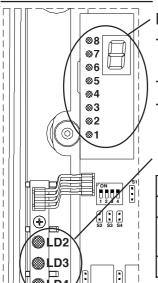
Morsettiera



La morsettiera è costituita da due gruppi separati: quello di sinistra comprende le uscite di allarme e guasto, mentre quello di destra comprende l'ingresso alimentazione e la porta seriale.

NC/NO		Scambio del relè di ALLARME.	
	ALLARME	Si attiva dopo circa 20 sec. che la barriera ha rilevato del fumo.	
С		Agire sul jumper S7 per impostare lo scambio C/NC o C/NO	
NC/NO	GUASTO	Scambio del relè di GUASTO.	
NO/NO		Si attiva dopo circa un minuto che la barriera ha rilevato un brusco calo	
С	GUASIO	di segnale sotto al livello minimo.	
		Agire sul jumper S8 per impostare lo scambio C/NC o C/NO	
		Si attiva come il relè di allarme. Uscita che permette di collegare diretta-	
OUT + F		mente la barriera ad una linea di una centrale antincendio convenzionale.	
		In allarme applica un carico resistivo di 680 ohm.	
	-		
+		Positivo di alimentazione 12 V o 24 V (min.11,5 V / max 27,8 V)	
-	Negativo di alimentazione		
Α		Porta seriale per il collegamento con il modulo opzionale BR100	
В			
	•		

Led di segnalazione



Modulo per la visualizzazione del segnale:

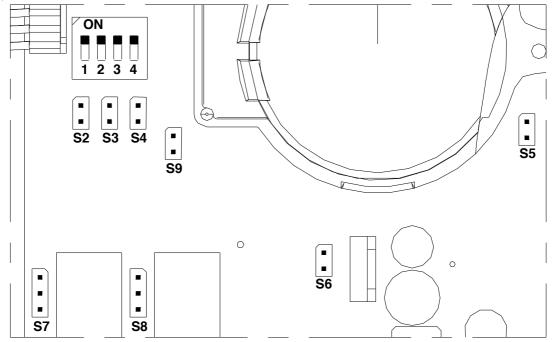
- Durante il funzionamento normale, il display visualizza i valori unitari, mentre la barra a led visualizza i valori decimali del segnale ricevuto.
- In stato di allarme visualizza la lettera "A"
- In stato di guasto visualizza la lettera "F"

Modulo per la visualizzazione dello stato della barriera:

MODALITA' CALIBRAZIONE				
ROSSO		'		
VERDE	LD3	Spento: se non rileva il segnale del Tramettitore Acceso: se rileva il segnale del Ricevitore		
GIALLO	LD4	Spento		

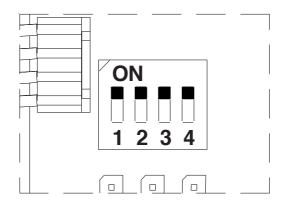
MODALITA' NORMALE				
ROSSO	ו די	Spento	Condizione normale	
HU33U	LUZ	Acceso	Allarme	
VEDDE	LD3	Lampeggio lento	Condizione normale (ogni 2 secondi)	
VERDE		Lampeggio veloce	Con fumo che supera la soglia di allarme impostata	
		Spento	Condizione normale	
GIALLO	LD4	Lampeggio veloce	Livello del segnale sotto la soglia minima (Preallarme guasto)	
		Acceso	Contemporaneamente all'attivazione del relè di guasto	

Jumper



S2	Non utilizzato		
S3	Non utilizzato		
S4	Non utilizzato		
S5	Attenuatore	Chiuso	Per distanza, tra trasmettitore e ricevitore, compresa tra 35 e 100 metri
	(Ponte a filo)	Aperto	Per distanza, tra trasmettitore e ricevitore, compresa tra 5 e 35 metri
S6	Alimentazione	Chiuso	Alimentazione a 12 V
30	(Ponte a filo)	Aperto	Alimentazione a 24 V
S7	Relè di		In posizione 1-2: Contatto NC (verso l'alto)
37	ALLARME		In posizione 2-3: Contatto NO (verso il basso)
S8	Relè di		In posizione 1-2: Contatto NC (verso l'alto)
	GUASTO		In posizione 2-3: Contatto NO (verso il basso)
	RESET	Chiuso	Solo se per la segnalazione d'allarme si utilizza l'uscita +F collegata
S9	ALLARME		alla linea di una centrale convenzionale antincendio
		Aperto	In tutte le altre modalità di collegamento

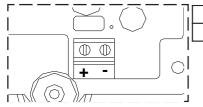
Dip switch



1	Impostazione livello dei sensibilità	
2	Impostazione livello dei sensibilità	
3	Non usato	
4	Non usato	

TRASMETTITORE

Morsettiera

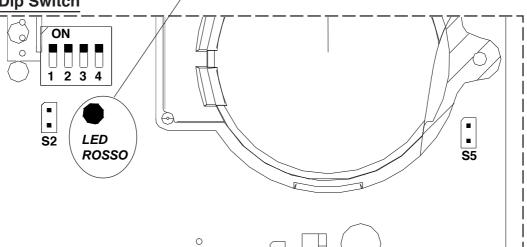


Positivo di alimentazione 12 V... o 24 V... (min.11,5 V... / max 27,8 V...)

Segnala la presenza dell'alimentazione

Negativo di alimentazione

Jumper e Dip Switch

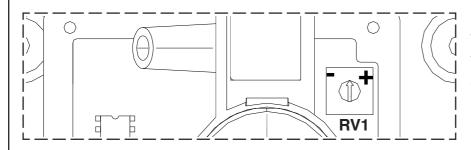


S2	Chiuso	Taratura (Led rosso risulta spento)
32	Aperto	Funzionamento normale (Led rosso risulta acceso)
S5	Attenuatore Chiuso	Per distanza, tra barriera e riflettore, compresa tra 35 e 100 metri
1	(Ponte a filo) Aperto	Per distanza, tra barriera e riflettore, compresa tra 5 e 35 metri
CG	Alimentazione Chiuso	Alimentazione a 12 V
30	Aperto	Alimentazione a 24 V ==

DIP 1	DIP 2	DIP 3	DIP 4	PORTATA (con S5 Aperto)	PORTATA (con S5 Chiuso)
OFF	OFF	OFF	OFF	5	38 mt
ON	OFF	OFF	OFF	15	55 mt
OFF	ON	OFF	OFF	20	68 mt
ON	ON	OFF	OFF	23	78 mt
OFF	OFF	ON	OFF	27	87 mt
ON	OFF	ON	OFF	30	96 mt
OFF	ON	ON	OFF	33	105 mt
ON	ON	ON	OFF	37	113 mt

Per una corretta regolazione del segnale della barriera è indispensabile impostare, tramite i dip switch, la distanza tra ricevitore e trasmettitore.

Trimmer



Trimmer RV1 per la regolazione fine del segnale emesso.

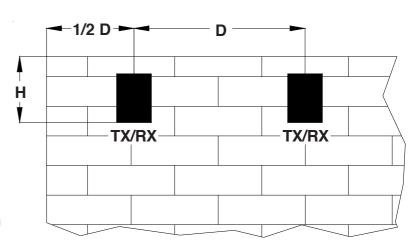
Aumenta in senso orario.

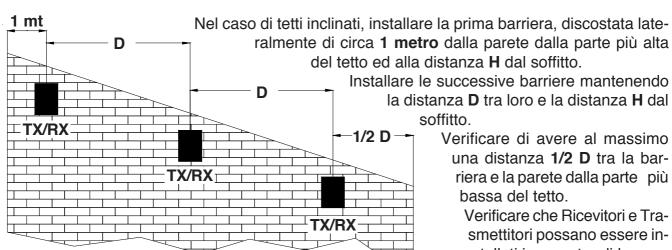
REGOLE DI INSTALLAZIONE

Ricevitore e Tramettitore devono essere installati su pareti piane e non soggette a deformazioni, spostamenti o vibrazioni.

E' importante inoltre, tener conto di alcune regole base:

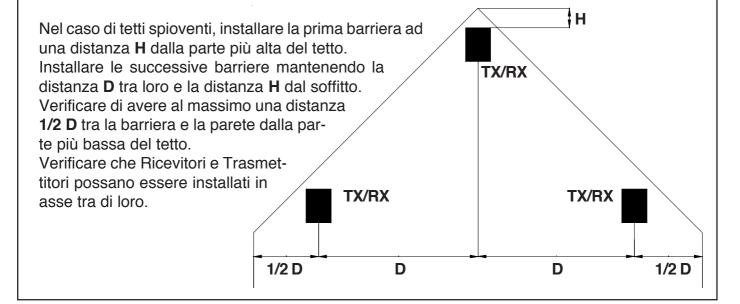
- la distanza tra barriere (D) può essere al massimo di 15 mt.
- la distanza dalle pareti che deve essere circa la metà della distanza tra due barriere (1/2 D).
- la distanza dal soffitto (H) che deve essere compresa tra un minimo di 40 cm ed un massimo di 1 metro.
- verificare che il trasmettitore possa essere installato in asse con il ricevitore.



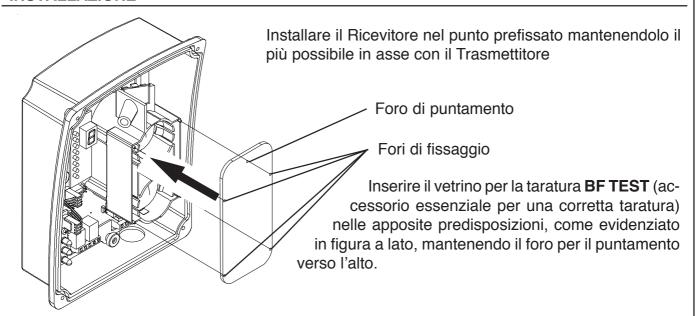


Verificare di avere al massimo una distanza 1/2 D tra la barriera e la parete dalla parte più

Verificare che Ricevitori e Trasmettitori possano essere installati in asse tra di loro.

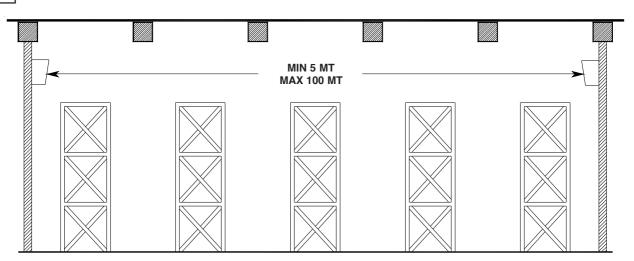


INSTALLAZIONE



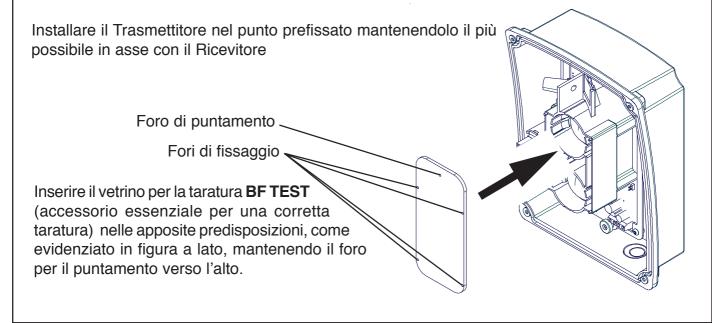


Per il fissaggio a muro, sia del Ricevitore che del Trasmettitore, utilizzare esclusivamente viti a testa cilindrica piana.





Verificare che nelle vicinanze non siano presenti corpi estranei riflettenti (come ad esempio vetri, specchi, etc....) che possano alterare il segnale.



MODALITA' DI FUNZIONAMENTO "CALIBRAZIONE"

Per eseguire un primo allineamento di massima del Ricevitore, utilizzare il mirino ottico, visualizzando al centro dell'area inquadrata il centro del relativo Trasmettitore. Per spostare l'orientamento verso destra, ruotare il regolatore orizzontale in senso orario, per spostare l'orientamento verso sinistra ruotare il regolatore orizzontale in senso antiorario. Per spostare l'orientamento verso l'alto ruotare il regolatore verticale in senso antiorario, per spostare l'orientamento verso il basso ruotare il regolatore verticale in senso orario.

 Eseguire la stessa operazione con il Trasmettitore.

Prima di alimentare la barriera, verificare lo stato del jumper S6 sia nel Ricevitore che nel Trasmettitore:

mantenere chiuso per alimentazione a 12 V ==

tagliare per alimentazione a 24 V =

- Impostare S5 nel Trasmettitore in base alla distanza dal Ricevitore :

REGOLATORE VERTICALE

REGOLATORE

ORIZZONTALE

UP

- tagliare il jumper per distanze da 5 a 35 mt.
- mantenere chiuso il jumper per distanze da 35 a 100 mt.
- Impostare nel Trasmettitore i dip switch 1 2 3 in base alla distanza dal Ricevitore come indicato nella tabella a pag. 6.
- Alla prima alimentazione, la barriera, rimane inibita per circa 30 secondi. Attendere questo tempo prima di passare al punto successivo.
- Chiudere il ponte S2 nel Trasmettitore per portare la barriera in modalità "Calibrazione":
 - il led verde nel Ricevitore rimane acceso fisso se riceve il segnale del Trasmettitore
 - il modulo display/led visualizza il segnale ricevuto
- Durante la calibrazione evitare che il valore visualizzato superi i 7,1 V (7 display 1 led), nel caso questo avvenga, agire sul trimmer RV1 per portare il segnale sotto la soglia.
- Agire nuovamente sui regolatori sia del Ricevitore che del Trasmettitore, fino ad ottenere il massimo valore di segnale visualizzato dal modulo display / led nel Ricevitore.
- Agire sul Trimmer RV1 nel Trasmettitore fino ad ottenere il valore di 6,5 V (6 visualizzato dal display e 5 led accesi) sul modulo display/led nel Ricevitore.
- Considerando il fatto che più lunga è la tratta e maggiore è la lunghezza del fascio interessato dal fumo, è opportuno impostare nel Ricevitore il livello di sensibilità in base alla distanza tra Ricevitore e Trasmettitore seguendo le regole della tabella sottostante:

Livello	Pecentuale di oscuramento	Distanza tra TX e RX	DIP 1	DIP 2
1	20 %	Tra 5 e 35 metri	ON	ON
2	25 %	Tra 10 e 50 metri	OFF	ON
3	30 %	Tra 20 e 70 metri	ON	OFF
4	35 %	Tra 30 e 100 metri	OFF	OFF



Al termine delle operazioni di calibratura, aprire il ponte S2 nel Trasmettitore e togliere i vetrini taratura BF TEST, prima di inserire i coperchi.

- Le 4 viti di fissaggio dei coperchi, possono essere "nascoste" con i tappi coprivite in dotazione, questo per un fattore puramente estetico.

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO "NORMALE"

Per i tre led posti a sinistra, le segnalazioni che si hanno sono le seguenti:

- **Durante il normale funzionamento**: il led verde lampeggia circa ogni 2 secondi, il led rosso risulta spento, il led giallo risulta spento.
- **In caso di allarme**: non appena il Ricevitore rileva la presenza di fumo, il led verde lampeggia velocemente, il led rosso e il led giallo risultano spenti. Dopo circa 20 secondi, se la causa persiste, il led verde continua a lampeggiare velocemente, il led rosso si accende e si attiva il relè di allarme, il led giallo rimane spento.

Quando cessa la causa che ha generato l'allarme, il led verde riprende a lampeggiare ogni 2 sec., il led rosso rimane acceso ed il relè di allarme rimane attivato.

La segnalazione di allarme si ripristina:

- Se per la segnalazione d'allarme si utilizza l'uscita +F collegata alla linea di una centrale convenzionale antincendio (Jumper S9 chiuso), il ripristino è automatico effettuando il reset dalla centrale.
- **Per tutte le altre modalità di collegamento (Jumper S9 aperto)**, il ripristino si esegue togliendo per qualche secondo l'alimentazione alla barriera.
- **In caso di guasto**: non appena la barriera rileva un brusco calo di segnale, il led rosso risulta spento, il led giallo lampeggia velocemente. Dopo circa 1 minuto, se la causa persiste, il led verde continua a lampeggiare velocemente, il led giallo si accende fisso e si attiva il relè di guasto.

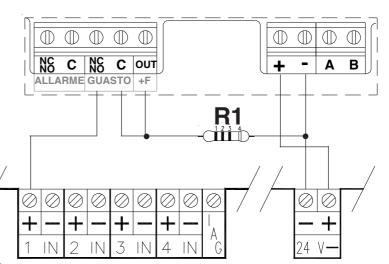
La segnalazione di guasto si ripristina automaticamente, non appena cessa la causa. La barriera si riporta nelle condizioni di "normale funzionamento".

COLLEGAMENTI CON CENTRALE

La barriera è dotata di:

 Uscita OUT +F per il collegamento diretto alle linee delle centrali antincendio convenzionali AVS (in allarme genera un carico di 680 Ω).
Per ripristinare la barriera dalla condizione di allarme, basta eseguire il reset direttamente dalla centrale (Jumper S9 chiuso).

Un esempio di collegamento, utilizzando questi contatti, è riportato nella figura a lato dove R1 è la resistenza di fine linea che viene normalmente fornita con la centrale. Il contatto di GUASTO è settato su C/NC.



Uscita ALLARME a relè.

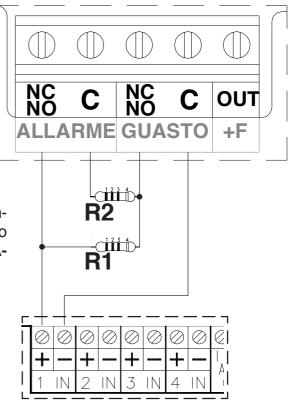
I contatti di questa uscita possono essere di tipo C/NC o C/NO, in base al settaggio del jumper S7 (vedi cap. JUMPER).

Per ripristinare la barriera dalla condizione di allarme, è necessario togliere per qualche secondo l'alimentazione alla barriera (Jumper S9 aperto).

Un esempio di collegamento, utilizzando questi contatti, è riportato nella figura a lato dove il contatto di **ALLARME** è settato su C/NO e quello di **GUA-STO** è settato su C/NC.

R1 è la resistenza di fine linea che viene normalmente fornita con la centrale.

R2 è la resistenza di allarme (per le centrali AVS il valore di questa resistenza è di 680/1000 Ω - 3 W) non in dotazione.



In entrambi i casi, **se si utilizza il modulo BR100**, il ripristino si può eseguire anche tramite la chiave meccanica a bordo del modulo stesso.

CARATTERISTICHE TECNICHE						
Tipo di rivelatore	rivelatore di fumo lineare a fascio di luce all'infrarosso modulato ed					
	impulsato.					
Portata	minima 5 metri					
	massima 100 metri					
Copertura	1.500 m² max.					
Taratura	facilitata mediante strumento a displa	y / barra di led.				
Kit opzionale	BR 100: contenitore remoto per lo stru	umento a display e barra di led				
Accessorio non a corredo	BF TEST: vetrino per la taratura					
Alimentazione	da 11,5 a 27,8 Volt ==					
Assorbimento TX	- in quiete con modulo a 12 V == :	23 mA				
	- in quiete con modulo a 24 V = :	23,6 mA				
Assorbimento RX	- in quiete con modulo a 12 V == :	49 mA				
	- in allarme con modulo a 12 V = :	69 mA				
	- in quiete con modulo a 24 V :	53 mA				
	- in allarme con modulo a 24 V = :	78 mA				
	- modulo display / barra a led :	15 mA				
Uscite	- relè di allarme:	500 mA a 12 V==				
	- relè di guasto:	500 mA a 12V 				
	- collegamento diretto con centrali anti	incendio convenzionali				
	- porta seriale per collegamento panne	ello remoto				
Condizioni ambientali	+5°C / +40°C					
Dimensioni TX e RX	96 x 159 x 211 mm (P x L x H)					
Costruite	secondo le normative UNI EN 54 - Par	rte 12				
Grado di protezione IP	IP 64					



[Il prodotto è conforme alla direttiva CE per la compatibilità elettromagnetica.



L'alimentazione deve provenire da un circuito a bassissima tensione di sicurezza ed avente le caratteristiche di una sorgente a potenza limitata protetta da fusibile.

L'INSTALLAZIONE DEVE ESSERE FATTA DA PERSONALE QUALIFICATO

LINCE ITALIA S.P.A.

ROMA - 00043 CIAMPINO VIA MURA DEI FRANCESI, 26 TEL. +39 06790331 FAX +39 06 79033232 INFO@LINCEITALIA.IT

MILANO - 20090 ASSAGO CENTRO DIREZIONALE MILANO FIORI STRADA 1, PALAZZO F2 TEL. +39 0289201444 FAX +39 0289268031 MILANO@LINCEITALIA.IT

WWW.LINCE.NET