

FAN SYSTEMS - SISTEMI A VENTAGLIO

It is the main principle of the barriers for the manufacturer of mats or electrosensitive immaterial footboards . If it used in its simplest form it allows the production of many elementary configurations as explained at page 4 Fig.2 (elementary fan), Fig. 5 (elementary arched fan) , Fig. 6 (broken elementary fan) and more complicated (Fig.1) (immaterial footboards for the prevention of industrial accidents), Fig.3-4 (anti-illnessmats), Fig.7 (surveillanceareas). The different models are composed of a single irradiation point which lights a series of opposite sensors contained in a metallic drawn with slot on one side and protected by a filter for infrared. The interruption of even one beam makes the RX detector trip, signalling the intrusion.

Immaterial electrosensitive mats or footboards . After the introduction of the law provisions concerning the safety on the working places, the sensitive mats must be of "Positive Safety Type" (Technical Commercial paper Nr.41a March 1998). All that means that the presence of a person on a footboard must be signalled by the opening of the contacts which in other conditions should be closed.

In the same way the footboards beams allow the working till they are active. On the contrary they signal the allarm even when only one of this is interrupted or when there is no power supply or for any failure of the barrier components.

Anti- illness carpets : they can be found in many banks where the "self-service" room works without the direct surveillance of the attendants or officers.

The control of a man presence, even lying on the ground or in case of objects which are forgotten, lost or left on purpose and illegally, keeps the system in costant allarm.

They can be combined with different weapons presence signalers in the box or intrusions in the surveilled areas.

In the boxes the control of their surfaces is carried out against the eventuality of the weapons applied on them by suction cups or plastic adhesive.

Through barrier we can watch big floor surfaces having a perimeter of any conformation with sensitive elements with a thickness of only 22mm.

E' il principio base delle barriere per la realizzazione di tappeti o pedane immateriali elettrosensibili. Se usato nella sua forma più semplice esso permette la realizzazione di molte configurazioni elementari come esemplificato a pag. 4 Fig.2 (ventaglio elementare), Fig. 5 (ventaglio elementare arcuato), Fig. 6 (ventaglio elementare spezzato), o più complesse come in Fig. 1 pedane immateriali per protezioni antinfortunistiche), Fig. 3-4 (tappeti antimalore), Fig. 7 (zone di sorveglianza). I vari modelli sono costituiti da un unico punto di irradiazione che illumina una serie di sensori contrapposti contenuti in un trafilato metallico fessurato su un lato e protetto da filtro per infrarosso. L'interruzione anche di un solo raggio fa scattare il rilevatore RX segnalando l'intrusione.

Tappeti o Pedane immateriali elettrosensibili. Con l'introduzione delle disposizioni di legge riguardanti la sicurezza nei posti di lavoro le pedane sensibili debbono essere del tipo a "Sicurezza Positiva" (Bollettino Tecnico commerciale Nr. 41a marzo 1998). Ciò vuol dire che la presenza di una persona sopra una pedana deve venire segnalata tramite l'apertura di contatti che altrimenti sarebbero normalmente chiusi. Alla stessa stregua i raggi di unapedana permettono il lavoro fintanto che esistono, mentre segnalano l'allarme quando anche uno solo viene interrotto oppure quando venisse a mancare l'alimentazione o per qualsiasi guasto dei componenti della barriera.

Tappeti antimalore : sono diffusi in molte banche dove il locale "self-service" funziona fuori dalla diretta sorveglianza degli inservienti e dei funzionari. Il controllo di persone anche nei casi che per malore siano stesi per terra oppure di oggetti dimenticati o smarriti o intenzionalmente e abusivamente introdotti mantengono il sistema in costante allarme. Essi possono venire abbinati a diversi segnalatori di presenza di armi nelle bussole o di intrusioni in zone sorvegliate. Nelle bussole viene eseguito il controllo delle loro superfici interne contro la eventualità di armi applicate su di esse a mezzo di ventose o di adesivi plastici. Tramite le barriere si possono sorvegliare grandi superfici di pavimenti aventi perimetro di qualsiasi conformazione con elementi sensibili aventi uno spessore limitato di soli 22 mm.

HEIGHTS OF THE RECEIVERS SECTIONS FOR THE DETECTIONS P80-160-240
ALTEZZE DELLE SEZIONI RICEVENTI PER LE RISOLUZIONI P80-160-240

Table with 3 columns: BEAMS NUMBER, H (mm), HP (mm). Rows for RXT SM P80 with beam numbers 4 to 17.

Table with 3 columns: BEAMS NUMBER, H (mm), HP (mm). Rows for RXT SM P160 with beam numbers 3 to 17.

Table with 3 columns: BEAMS NUMBER, H (mm), HP (mm). Rows for RXT SM P240 with beam numbers 2 to 14.

SPECIFICATIONS (TECHNICAL DATA) - DATI TECNICI

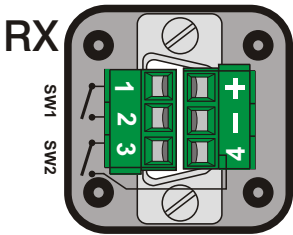
- 1 NORMAL RANGE - GITTATA NORMALE : 30 meters max ÷ 0,8 HP value min. With single RXr P240 10 Beams - Con singolo RXr P240 10 Raggi
- 2 OUTPUT SWITCHES - INTERRUITORI DI USCITA : SW1 - SW2 max. current load 1A dc/ac @40Vdc/ac max SW1 - SW2 corrente max di carico
- INSULATION - ISOLAMENTO : 10^12 ohm
- LIFE DURATION - DURATA DI VITA : min 10^10 operazioni

- 3 POWER SUPPLY VOLTAGE - ALIMENTAZIONE : 24Vcc (da 21,6÷26,4Vcc ripple<5%)
- CURRENT DRAIN - CONSUMO : TX Mono= 50 mA max RX=40 mA max

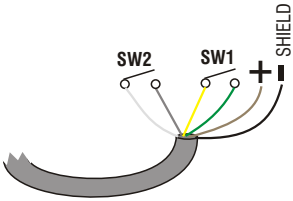
- 4 RANGE FUNCTION temperature - TEMPERATURA di esercizio : -10 + 50°C

- 5 RESPONSE TIME - TEMPO DI RISPOSTA : 12,5 ms

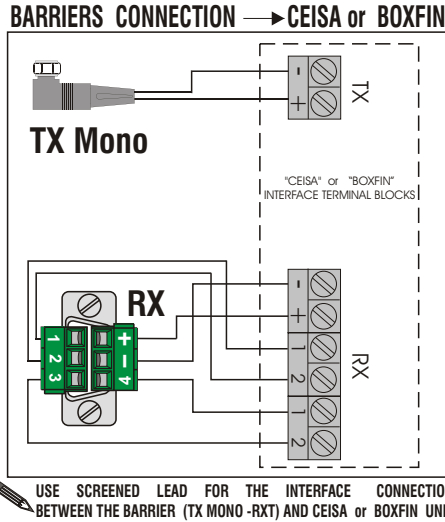
OUTPUT CONFIGURATIONS AND POSSIBLE CONNECTION TO A CEISA or BOXFIN CONTROLLER
CONFIGURAZIONI D'USCITA ED EVENTUALE COLLEGAMENTO AD UN CONTROLLORE CEISA o BOXFIN



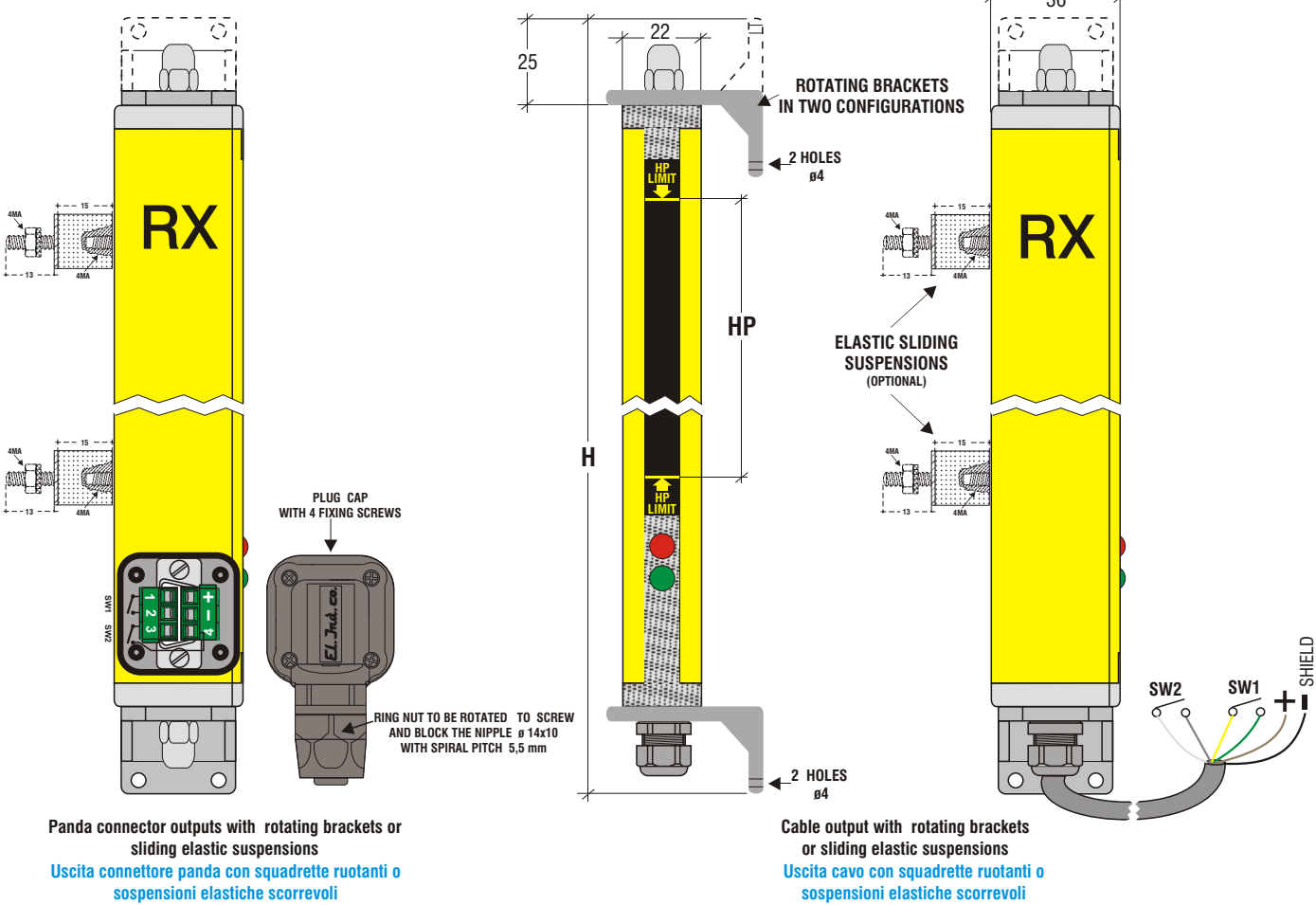
Connection in configuration panda connector output
Collegamento in configurazione uscita connettore panda



Connection in configuration cable output
Collegamento in configurazione uscita cavo



FIXING SOLUTIONS - SOLUZIONI DI FISSAGGIO



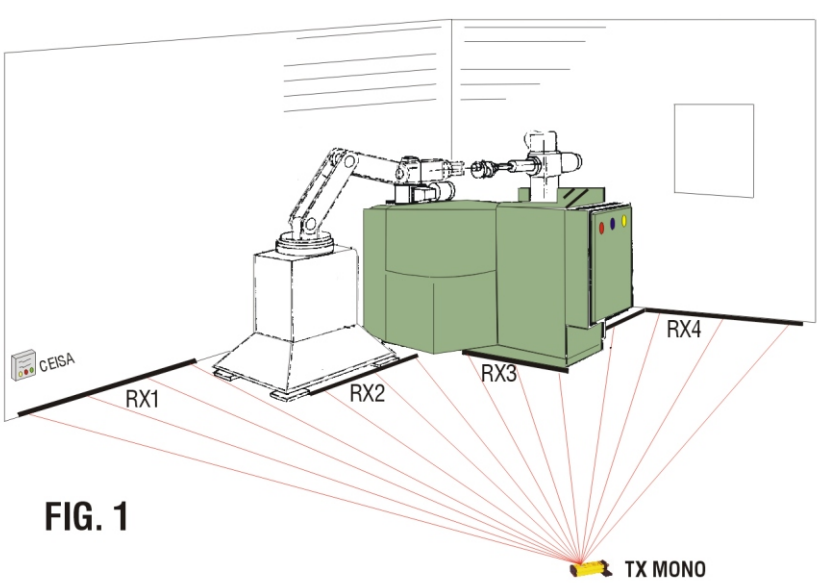


FIG. 1

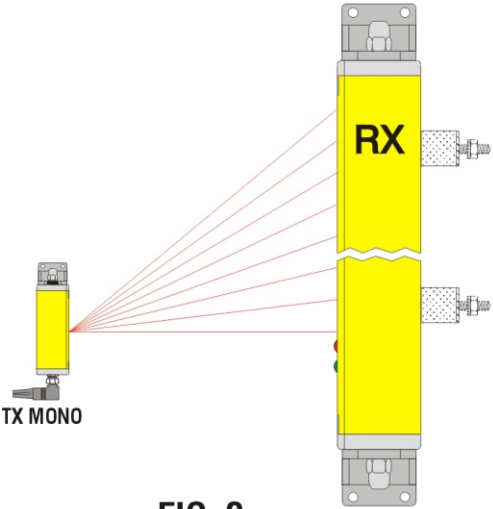


FIG. 2

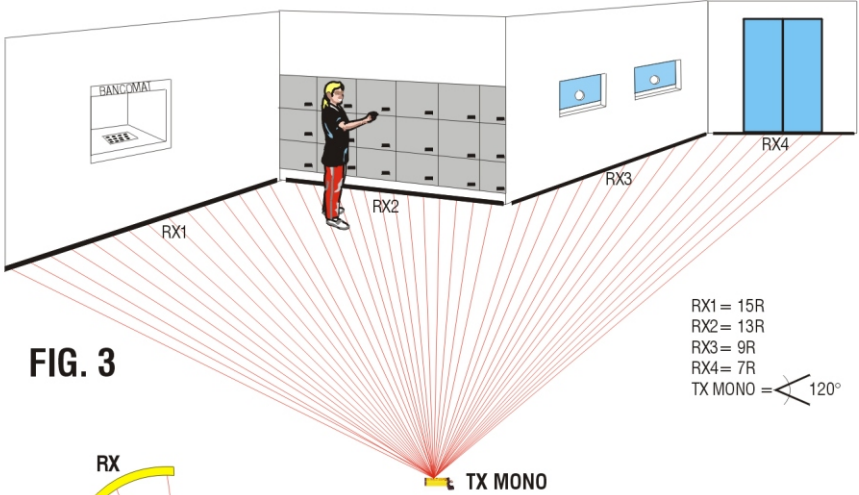


FIG. 3

RX1 = 15R
RX2 = 13R
RX3 = 9R
RX4 = 7R
TX MONO = 120°

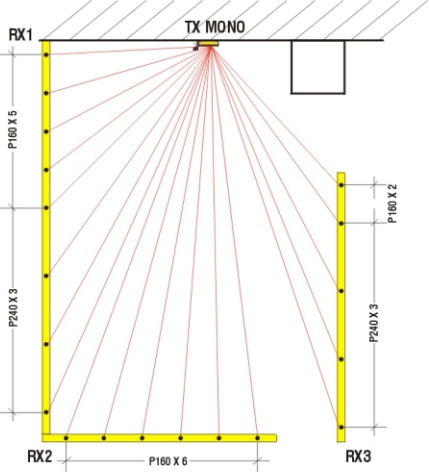


FIG. 4

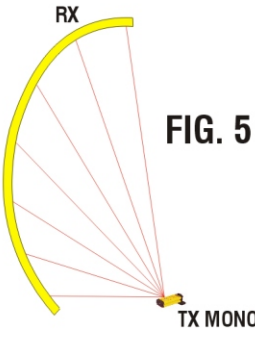


FIG. 5

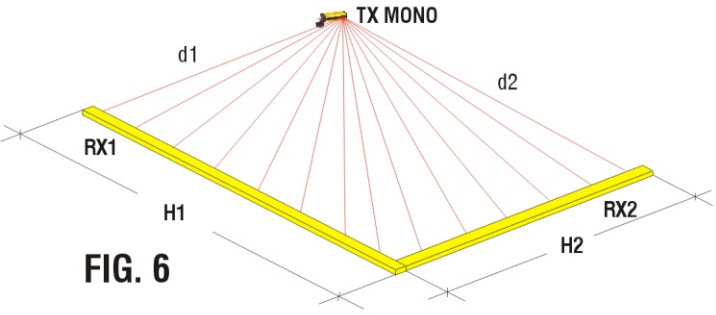


FIG. 6

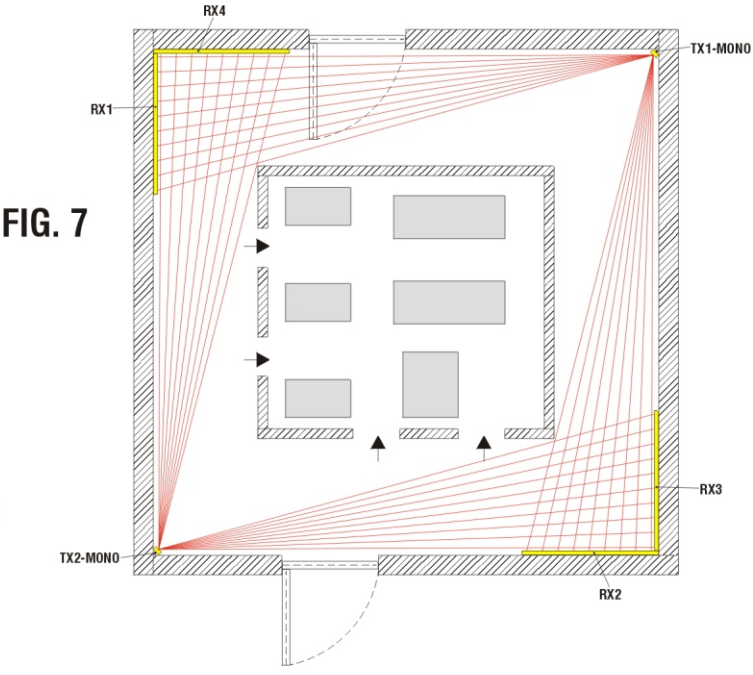
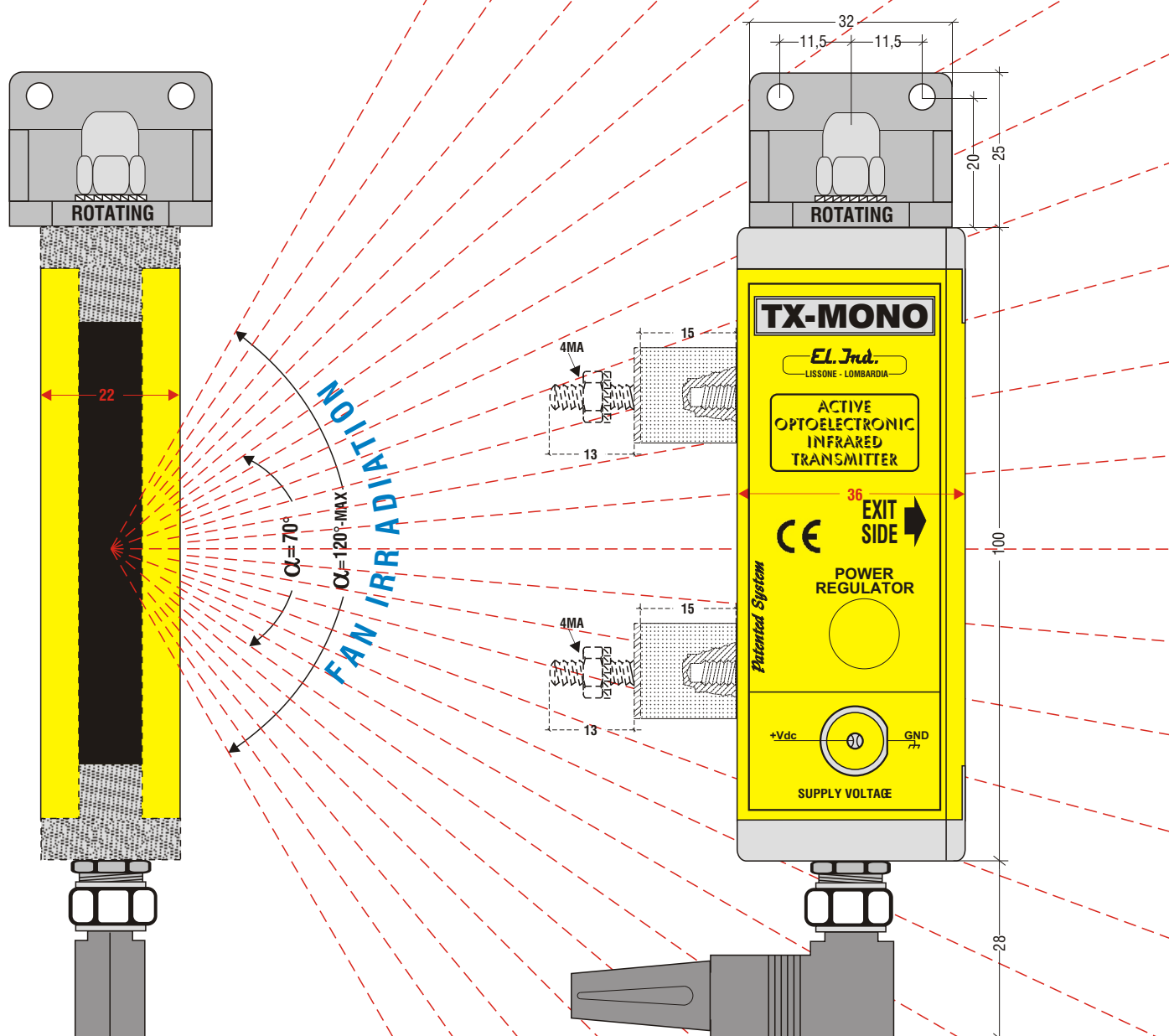


FIG. 7

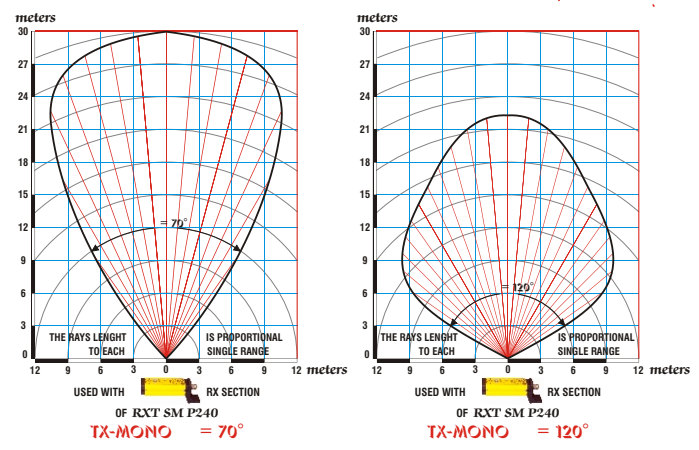


FAN SYSTEMS I.R. BARRIERS

TX MONO WITH RXT SM P80-160-240



SPACIOUSNESS 70÷120°
FIXED ON DEMAND



TX MONO è l'irradiatore di raggi a ventaglio da usare di fronte alle rispettive sezioni riceventi con o senza il finale CEISA o BOXFIN secondo la necessità di protezione di categoria 4 o categoria 2. Il valore di viene fissato dal produttore su richiesta dell'utilizzatore.

TX MONO is the fan beams irradiator to be used with the corresponding receivers sections with or without the final CEISA or BOXFIN depending on the protection needs : category 4 or category 2.