IR 915

IS3047-AE

ELKRON Sistemi integrati per la Sicurezza

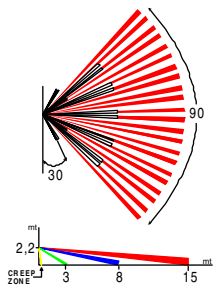
SENSORE
INFRAROSSO CON
LENTE DI FRESNELL
MULTIFUNZIONE

INFRARED DETECTOR WITH
MULTIFUNCTION
FRESNELL LENS

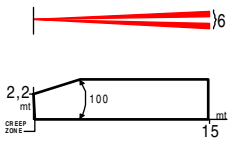
DETECTEUR INFRAROUGE
AVEC LENTILLE DE FRESNELL
MULTIFONCTION

3 CAMPI DI COPERTURA SELEZIONABILI RUOTANDO LA LENTE DI 120°
3 COVERAGE FIELDS SELECTABLE BY TURNING THE LENS BY 120°
3 CHAMPS DE COUVERTURE SELECTIONNABLES PAR ROTATION DE LA LENTILLE A 120°

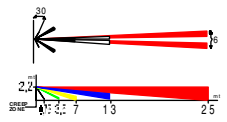
COPERTURA VOLUMETRICA
WIDE ANGLE COVERAGE
COUVERTURE VOLUMETRIQUE ①

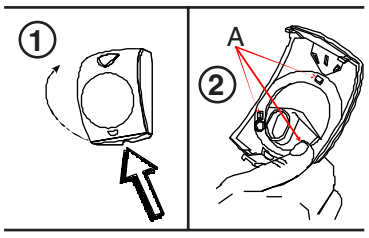


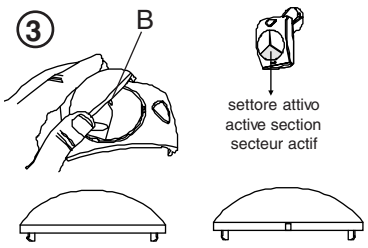
COPERTURA A TENDA
CURTAIN COVERAGE
COUVERTURE A RIDEAU ②

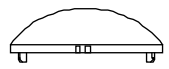


COPERTURA A LUNGO RAGGIO ③
LONG RANGE COVERAGE
COUVERTURE A LONGUE PORTEE

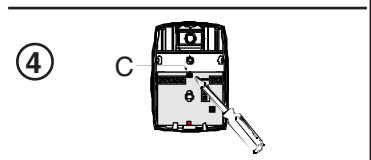


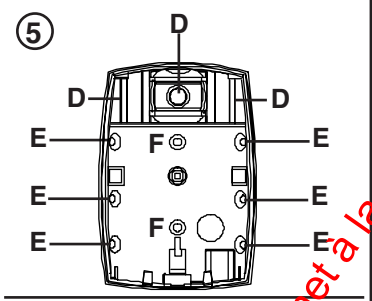


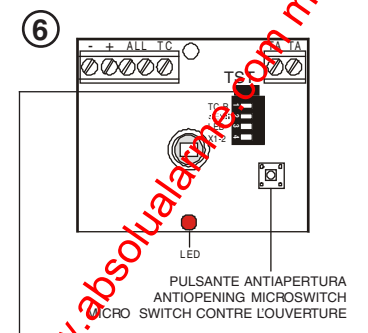




protezione a lungo raggio
long range protection
longue portée







ABILITAZ. TEST RUMORE AMBIENTALE
ENVIRON. NOISE TEST ENABLING
HABILITATION TEST AMBIANTE

CARATTERISTICHE TECNICHE

I

-Tensione nomin. di alimentaz.	12V—
-Tensione di funz. min - max ...	9 ÷ 15 V—
-Assorbimento a 12V—	19mA nom. ; 24mA max. (led rosso acceso)
-Assorbimento in allarme:	14 mA max.
-Ripple max.consentito:	5V picco - picco
-Sensibilità:	regolabile su 2 livelli (10m / 15m)
-Conteggio impulsi:	x1 / x2
-Portata:	15 m. nominali (lente volumetrica)
	15 m. nominali (lente a tenda)
	25 m. nominali (lente long range)
-Copertura IR: 90° (lente volumetrica)- 6° (Lente tenda)- 120° (Lente longe range)	
-Zone sensibili	20 su 3 piani + 2 xcreep - zone (lente volumetrica)
	1 su 1 piano + 1 per creep - zone (lente a tenda)
	7 su 5 piani + 1 per creep - zone (lente long range)
-Relè di allarme	contatto NC 0.1A - 24V— con prot. in serie 4R7
-Tamper antimanomissione	50 mA - 24V—
-Temperatura di funzionamento dichiarata dal costruttore:	-10°C ¸ +55°C
-Temperat. di funzion. certificata: (norme CEI 79.2):	+5°C ¸ +40°C
-Livello di prestazione garantito :	I°
-Grado di protezione dell'involucro:	IP30 / IK 02
-Dimensioni (h x l x p) mm.	100 x 70 x 53
-Peso	95 gr.

ACCESSORI OPZIONALI
- **Snodo** - SP5900111 (confezione da 10 pz)
- **Micro antiasportaz. per snodo** KT5000111 (confez. da 10 pz)

AVVERTENZE

- Installare il sensore su superfici rigide, prive di vibrazioni, ad una altezza compresa tra 2 e 2,2 metri facendo riferimento ai diagrammi di rilevazione in modo tale che il sensore rilevi spostamenti che incrociano la zona protetta. Evitare il posizionamento del sensore vicino a fonti di calore o alla luce diretta del sole
- Evitare che esistano, a causa di mobili, scaffalature, etc. zone cieche nell'area protetta entro cui possa muoversi l'intruso. Evitare la presenza di animali nell'area protetta. E' consigliabile utilizzare per i collegamenti un cavo schermato e preferibilmente un cavo per ogni sensore. Si possono collegare più sensori nello stesso ambiente senza problemi di interferenze. Non toccare con le dita la superfice speculare del pirolettrico.

Nel caso di installazioni ad altezze superiori ai 2,2 metri si consiglia l'utilizzo dello snodo opzionale, inclinando il sensore in modo da adattare al meglio i campi di copertura alle effettive necessità.

SELEZIONE DEI CAMPI DI COPERTURA

DI FABBRICA LA LENTE E' POSIZIONATA PER LA COPERTURA VOLUMETRICA
- Per rimuovere il coperchio del sensore togliere la vite di chiusura (se inserita) e premere sul dente di fissaggio **(fig.1)**
- Sganciare la lente premendo sui dentini "A" **(fig.2)**
- Estrarre la lente, per scegliere il campo di copertura individuare le tacche presenti sul bordo esterno; una volta scelto il campo di copertura reinserire la lente (tagliare prima il piolino di riferimento "B" presente sul bordo della stessa) con il settore che si intende attivare rivolto verso il basso **(fig.3)**

INSTALLAZIONE SENZA SNODO

- Per rimuovere il coperchio del sensore togliere la vite di chiusura (se inserita) e premere sul dente di fissaggio **(fig.1)**
- Per togliere il circuito stampato estrarre la vite "C" **(fig.4)**.
  ATTENZIONE: non toccare con le dita il sensore piroelettrico
- **(fig.5)** D = PREDISPOSIZIONI (A SFONDAMENTO) PER IL PASSAGGIO CAVI
- **(fig.5)** PREDISPOSIZIONI (A SFONDAMENTO) PER IL FISSAGGIO A MURO
  E = PREDISPOSIZIONI PER IL FISSAGGIO AD ANGOLO
  F = PREDISPOSIZIONI PER IL FISSAGGIO SU SUPERFICE PIANA

INSTALLAZIONE CON SNODO

- E' disponibile in opzione uno snodo per installazione a muro o a soffitto con antiasportazione dal muro e passaggio cavi all'interno: per l'uso consultare le istruzioni specifiche. **Lo snodo non è coperto dalla certificaz. IMQ-allarme.**

DESCRIZIONE MORSETTIERA (fig.6)

-	Negativo d'alimentazione
+	Positivo d'alimentazione
ALL	Contatto NC del relè di allarme
TC	Ingresso TC
TA	Contatto NC tamper

TC-R
SENS
LED
X1-2
ON 1 2 3 4

DESCRIZIONE DIP-SWITCHES

Il sensore viene fornito di fabbrica con tutti i dip switch in OFF

1	**TC-R INGRESSO TC**	OFF: IL TC BLOCCA IL RELE ON: IL TC NON BLOCCA IL RELE'
2	**SENS -REG.SENSIBILITA'**	OFF: SENSIBILITA' ALTA (15 mt) ON: SENSIBILITA' BASSA (10 mt)
3	**LED - ABILITAZIONE LED**	OFF: LED ABILITATO ON: LED DISABILITATO
4	**X1-2 - CONTEGGIO IMPULSI**	OFF: CONTEGGIO X 1 ON: CONTEGGIO X 2 (DUAL EDGE)

NOTA: nel caso di utilizzo della copertura a tenda o LONG range configurare il dip-switch "Conteggio Impulsi" x 1.

PROGRAMMAZIONE SENSORE

PRIMA ALIMENTAZIONE
Alla prima alimentazione il led del sensore lampeggia per 1 min. circa ad indicare l'adeguamento automatico alle condizioni ambientali (funzione AUTOEQUALIZER). Durante questo tempo **il sensore non è operativo**.

INGRESSO TC
Il TC è un comando generato dalla centrale antintrusione per informare il sensore sullo stato dell'impianto (attivato o disattivato). E' possibile programmare tale segnale (tramite il dip-switch 1-TCR) affinchè, ad impianto disattivato, il relè ed il led del sensore vengano bloccati ottenendo un loro minor logoramento.
- Ad **impianto disattivo** sul morsetto TC del sensore è presente una tensione di +12Vcc = relè e led del sensore bloccati (con il DIP1 in OFF)
- Ad **impianto attivo** sul morsetto TC del sensore è presente una tensione di 0V oppure è "volante": in questo caso il relè ed il led del sensore sono sempre abilitati.

PROGRAMMAZIONE DEL BLOCCO DEL RELE'
DIP 1 in OFF= con TC presente il relè del sensore è bloccato
DIP 1 in ON = con TC presente il relè del sensore è abilitato
ATTENZIONE: nel caso in cui la centrale a cui è connesso il sensore non disponga di un comando associato allo stato dell'impianto, non connettere il TC

MEMORIA DI ALLARME MASCHERATA
Per utilizzare la funzione di memoria allarme è indispensabile l'utilizzo del TC. In caso di rilevazione (ad impianto inserito) la visualizzazione della memoria (con il led acceso fisso) avverrà solamente alla disattivazione dell'impianto. Per resettare la memoria di allarme è necessario riattivare l'impianto.

ABILITAZIONE LED
Con il dip switch 3 in posizione OFF (led abilitato) si ha una accensione del led per ogni rilevazione del sensore. Con il dip switch 3 in posizione ON (led disabilitato) sono **comunque attive** 2 segnalazioni:
1. memorizzazione di allarme (accensione fissa)
2. lampeggio del led in caso di guasto rilevato durante l'autodiagnosi

RILEVAZIONE SEGNALE DUAL EDGE
Elaborazione digitale che effettua un controllo sul numero di impulsi e sulla "forma" (polarità) del segnale rilevato: questo controllo mette in grado il sensore di **discriminare** un segnale di allarme REALE da un semplice disturbo. La modalità di rilevazione è selezionabile tramite il DIP-4:
DIP 4 in OFF = per generare un allarme è sufficiente una sola rilevazione (di polarità positiva o negativa)
DIP 4 in ON = per generare un allarme occorreranno 2 rilevazioni (di polarità opposta)

TEST AMBIENTALE: ponticello TST
Serve a verificare l'entità dei disturbi che il sensore rileva nell'ambiente:
1. Togliere e reinserire il ponticello, chiudere il sensore. A questo punto per circa 2 minuti il sensore entra in test ambientale esasperando la sua sensibilità.
2. Attendere per qualche secondo senza muoversi e quindi verificare l'accensione o meno del LED di segnalazione: se il LED resta spento significa che non c'è rumore ambientale.
3. Se il LED si accende più volte significa che il sensore ha rilevato dei disturbi nell'ambiente; in questo caso eliminare le possibili cause di disturbo (ad esempio correnti d'aria) e rifare il test. Se il LED continua ad accendersi è consigliabile impostare il conteggio impulsi X2 (dip 4 in ON).
4. Il sensore esce dal test automaticamente dopo 2 minuti.

AUTODIAGNOSI
Il sensore si auto-controlla costantemente segnalando otticamente una eventuale anomalia interna al sensore (tramite il lampeggio del led).

COMPENSAZIONE AUTOMATICA DELLA TEMPERATURA
Tutti i sensori della serie 900 sono dotati della compensazione automatica della temperatura che permette un adattamento della sensibilità di rilevazione alle differenti condizioni ambientali.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

F

-N° attestation IR915	A02A02-01
-N° unite de fabrication	00020P2
-Classification	2 - Detec. infrarouge passif pour centrales filaires
-Tension d'alimentation	12V— nom. / 15V maxi / 9V min.
-Consommation	19 mA nom. / 24 mA maxi
-Ondulation résid. admissible ..	5V créte créte maxi
-Réglage de sensibilitè	sur 2 niveaux (10m / 15m)
-Comptage d'impulsions	réglable de 1 a 2
-Lentille Volumetrique	Portée15 métres, zones de détection: 22 faisceaux sur 3 plans + 2 creep-zone (voir aussi plan "1"), angle d'ouverture: 90°
-Lentille Rideau	Portée15 métres, zones de détection: 1 faisceau sur 1 plan + 1 creep-zone (voir aussi plan "2"), Angle d'ouverture: 6°
-Lentille Longue portèe	Portée 25 métres, zones de détection: 7 faisceaux sur 5 plans + 1 creep-zone (voir aussi plan "3"), Angle d'ouverture: 120°
-Vitesse de déplacement	0,3 m/s mini - 3 m/s maxi
-Degrée de protection	IP30 IK02
-Conditions d'environnement ...	Intérieur sec
-Température de fonction.	-10°C à + 55°C
-Humidité relative admissibile ..	85% max en fonctionnement
-Relais de sortie detection	1 T
-Temps de maintien en alarme	3 sec. environ
-Résist.de contact relais excité	5Ω max (R = 4R7 en protection)
-Résist.de contact circuit chuté	∞
-Pouvoir de coupure	0.1A / 24V dc
-Contact d'autoprotection	1 RT
-Résist. de contact circuit fermé	0,1 Ω max
-Résist. du contact circuit ouvert	∞
-Pouvoir de coupure	50mA 24Vdc
-Raccordement	Bornier à vis
-Couverture de detection conventionelle à la sensib. extrême (suivantes C48-433)	Environ 170m² (lentille volum.)
-Dimensions (h x l x p)	mm.100 x 70 x 53
-Poids	95 gr.

INSTRUCTIONS

- Installer le détecteur sur des surfaces rigides, non exposées aux vibrations, à une hauteur comprise entre 2 et 2,2 mètres en fonction des diagrammes typiques de détection de manière à ce que le détecteur relève les déplacements qui croisent la zone protégée. Eviter de placer le détecteur à proximité de sources de chaleur ou de l'exposer à la lumière directe du soleil.
- Eviter de créer, du fait de meubles, d'étagères, etc. des zones invisibles au sein de l'aire protégée qui permettrait à l'intrus de se déplacer. Eviter la présence d'animaux dans la zone protégée. Pour les raccordements, il est recommandé d'utiliser un câble protégé et de préférence un câble pour chaque détecteur
- Possibilité de raccorder plusieurs détecteurs dans la même pièce sans problème d'interférences.

SELECTION DES CHAMPS DE COUVERTURE

D'USINE LA LENTILLE EST EN POSITION DE COUVERTURE VOLUMÉTRIQUE
- Pour déposer le capot du détecteur, ôter la vis de fermeture et presser sur l'ergot de fixation (fig.1).
- Décrocher la lentille en pressant sur les ergots "A" (fig.2).
- Extraire la lentille, pour choisir le champ de couverture identifier les crans présents sur le rebord externe; après avoir choisi le champ de couverture introduire à nouveau la lentille (couper auparavant le goujon de référence "B" présent sur le rebord de celle-ci) en orientant vers le bas le secteur à activer (fig.3).

INSTALLATION

- Pour déposer le couvercle du détecteur, ôter la vis de blocage et presser sur l'ergot de fixation (fig.1).
  ATTENTION: dans la cadre de la marque NF-A2P est indispensable l'utilisation de la vis de blocage de la face avant du detecteur
- Pour ôter le circuit imprimé extraire la vis "C" (fig.4)
  ATTENTION: ne pas toucher le détecteur pyroélectrique avec les doigts
- **(fig.5)** D = PREPERÇAGE (A PERFORATION) POUR LE PASSAGE DES CABLES. Utiliser un câble à paires 6/10éme et de préférence avec écran
- **(fig.5)** PREPERÇAGE (A PERFORATION) POUR LA FIXATION MURALE
  E = PREPERÇAGE POUR LA FIXATION A ANGLE
  F = PREPERÇAGE POUR LA FIXATION SUR SURFACE PLANE

DESCRIPTION BOITE A BORNES (fig.6)

-	Négatif d'alimentation
+	Positif d'alimentation
ALL	Contact NF du relais d'alarme
TC	Entrée TC
TA	Contact NF d'autoprotection

TC-R
SENS
LED
X1-2
ON 1 2 3 4

DESCRIPTION DES DIP-SWITCHES

Le détecteur sort d'usine avec tous les dip switch en condition OFF.

1	**TC-R ENTREE TC**	OFF: LE TC BLOQUE LE RELAIS ON: LE TC NE BLOQUE PAS LE RELAIS
2	**SENS -REGLAGE SENSIBILITE**	OFF: SENSIBILITE ELEVEE (15 mt) ON: SENSIBILITE FAIBLE (10 mt)
3	**LED - HABILITATION LED**	OFF: LED HABILITEE ON: LED DESHABILITEE
4	**X1-2 - COMPTE IMPULSIONS**	OFF: COMPTAGE x 1 ON: COMPTAGE x 2 (DUAL EDGE)

Dans la cadre de la marque NF-A2P la fonction TC ne doit pas être utilisée. Dans la cadre d'utilisation de la couverture "rideau" selectionner le dip-switch "COMPTE IMPULSIONS" X 1.

PROGRAMMATION DU DETECTEUR

PREMIERE ALIMENTATION
Lors de la première alimentation, la LED du détecetur clignote pendant environ 1 minute pour indiquer l'adaptation automatique aux conditions ambiantes (fonction AUTOEQUALIZER). Pendant ce laps de temps, le détecteur n'est pas opérationnel: il est recommandé de s'éloigner de son rayon de couverture afin de ne pas influencer l'auto-adaptation.

ENTREE TC
Il s'agit d'une commande générée par la centrale d'alarme pour informer le détecteur de l'état de l'installation (activée ou désactivée). Il est possible de prévoir la programmation de ce signal par dip-switch 1-TCR de façon à ce que le relais et la LED du capteur soitent bloqués à installation désactivée, évitant ainsi une usure précoce de ces derniers.
- **Lorsque l'installation est désactivée** une tension de +12Vcc est mesurable sur la borne TC du détecteur. Il en résulte un blocage des relais et LED du détecteur (par DIP1 sur OFF).
- **Lorsque l'installation est activée** une tension de 0V (ou bien borne non utilisée) est mesurable sur la borne TC du détecteur. Le relais et la LED du détecteur sont ainsi toujours habilités.

PROGRAMMATION DU BLOCAGE DU RELAIS
DIP 1 sur OFF = avec signal TC disponible le relais du détecteur est bloqué.
DIP 1 sur ON = avec signal TC disponible le relais du détecteur est habilité.
ATTENTION: Dans le cas d'une centrale dépourvue d'une commande associée à l'état de l'installation, il ne faut pas faire de connexion de TC.

MEMOIRE D'ALARME MASQUEE
L'utilisation de la fonction de mémoire d'alarme requiert l'emploi du TC. En cas de détection (à installation enclenchée), la visualisation de la mémoire (avec la LED allumée de façon fixe) s'activera uniquement lors de la désactivation de l'installation. Pour remettre la mémoire d'alarme en condition initiale, réactiver l'installation.

HABILITATION LED
Avec le dip switch 3 en position OFF (LED habilitée), la LED s'allume à chaque détection du senseur. Avec le dip switch 3 en position ON (LED déshabilitée) 2 signalisation sont **toutefois actives**:
1. mémorisation d'alarmes (illumination fixe)
2. clignotement de la LED en cas de panne relevée pendant l'auto-diagnostic.

DETECTION SIGNAL DUAL EDGE (DOUBLE CONTROLE)
Il s'agit d'une élaboration digitale qui effectue un contrôle sur le nombre d'impulsions et sur la "forme" (polarité) du signal relevé. Ce contrôle permet au détecteur de **discriminer** un signal d'alarme REEL d'une simple interférence. Les modalités de détection sont disponibles en agissant sur le DIP-4.
DIP 4 sur OFF = pour générer un signal d'alarme une seule détection est nécessaire (qu'elle soit de polarité positive ou négative).
DIP 4 sur ON = pour générer une alarme deux détections sont nécessaires (de polarité opposée).

CAVALIER TST: TEST AMBIANT
Le test ambiant a pour fonction de vérifier l'ampleur des perturbations détectés par le détecteur dans le milieu ambiant:
1. Oter et introduire à nouveau le cavalier: fermer le détecteur. A cette étape, le fermer le détecteur commence le test ambiant et augmenter sa sensibilité.
2. Attendre pendant quelques secondes sans bouger et vérifier ensuite si la LED s'allume ou ne s'allume pas: si la LED reste éteinte, il s'agit d'une situation d'absence de bruit ambiant.
3. L'illumination répétée de la LED indique que le détecteur a détecté des perturbations dans le milieu ambiant; dans ce cas, éliminer les causes possibles de la perturbation (par exemple, des courants d'air) et procéder de nouveau au test. Si la LED reste allumée, il est recommandé de régler le compte impulsions X2 (dip 4 en condition ON).
4. Le détecteur sort du test automatiquement après 2 minutes.

AUTODIAGNOSTIC
Le détecteur fait un auto-contrôle constant qui se manifeste de façon visuelle, par le clignotement de la LED, suite à une éventuelle anomalie interne du détecteur.

COMPENSATION AUTOMATIQUE DE LA TEMPERATURE
Tous les détecteurs de la série 900 sont pourvus de la compensation automatique de la température, permettant ainsi d'adapter la sensibilité de détection aux différentes conditions ambiantes.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

GB

- Range (wide angle lens)	15 mt / 49 ft.
- Coverage area (wide angle lens)	90°
- Voltage rating	12V
- Operation voltage	9÷15VDC
- Absorption 12VDC	19 mA quiescent, 24 max
- Alarm relay	0,1 A - 24VDC
- Anti-tamper device	50mA - 24VDC
- Pulse counter	x1, x2
- Operating temperature	-10°C ÷ +55°C

OPTIONAL ACCESSORIES
- Ball joint - SP5900111 (10 pieces pack)
- Anti-tamper micro for ball joint KT5000111 (10 pieces pack)

WARNING

- Place sensor on hard surfaces, free from vibrations, at a height between 2 and 2,2 meters (6.5 and 7.2 ft.). Refer to standard detection diagrams, so that the sensor can detect movements across covered area. Avoid placing sensor close to heat sources or at direct sunlight. Avoid blind zones within protected area where the intruder can move, such as due to furniture, shelves et.
- Avoid presence of animals in protected area.
- For connections shielded-conductor cable is suggested. If possible, use one cable for each sensor. More than one sensor can be connected in the same room, without causing interference problems. Do not touch with fingers pyroelectric specular surface.
- Should the detector be installed at a height higher than 2,2 m, it is advisable to use the optional ball-joint. You only have then to give the appropriate orientation to the detector so that all the coverage fields meet the best installation required.

COVERAGE MODES SELECTION

DEFAULT LENS POSITION: WIDE ANGLE COVERAGE
- To remove sensor cover, unscrew and take out the locking screw (if present) and press on fixing snap **(fig.1)**
- Unsnap lens pressing snaps "A" **(fig.2)**. Remove lens.
- Locate marks on outside edge, in order to select range coverage; after selecting range coverage place back the lens (before this, cut the reference pin "B" on the edge of the lens) with the section to be activated facing downwards (fig.3).

INSTALLATION WITHOUT BALL-JOINT BRACKET

- To remove sensor cover, unscrew and take out the locking screw (if present) and press on fixing snap **(fig.1)**
- To remove electronic module, take out screw "C" **(fig.4).**
  WARNING: Do not touch with fingers the pyroelectric sensor
- **(fig.5)** D = CABLE ENTRY (knock outs)
  (fig.5) HOLES FOR WALL FIXING (knock outs)
  E = Corner mounting knock outs
  F = Wall mounting knock outs

INSTALLATION WITH BALL-JOINT BRACKET

- A ball-joint bracket is available (option) for wall or ceiling mounting. Equipped with wall tamper microswitch and internal cable passage: to use and install see the proper product's instructions.

CONNECTIONS (fig.6)

-	Negative supply
+	Positive supply
ALL	NC relay contact
TC	TC input
TA	NC tamper contact

TC-R
SENS
LED
X1-2
ON 1 2 3 4

DIP-SWITCHES DESCRIPTIONS

The sensor is factory supplied with all the dips switch in OFF.

1	**TC-R TC INPUT**	OFF: TC block relay ON: TC does not block relay
2	**SENS - SENSITIVITY ADJUSTMENT**	OFF: High sensibility (15 m. - 49 ft) ON: Low sensibility (10 m. - 32 ft)
3	**LED - LED ENABLING**	OFF: Led enabled ON: Led disabled
4	**X1-2 - PULSE COUNT**	OFF: Count x1 ON: Count x 2 (DUAL EDGE)

NOTE: in the case of use of the "curtain" or "LONG range" coverage set the dip-switch "Pulse count" x 1.

DETECTOR PROGRAMMING

POWER ON
On the first supply the sensor led flashes for about 1 minute to show the automatic adjustment to the surrounding conditions (AUTOEQUALIZER function). During this lapse of time **the detector is not operating**.

TC INPUT (STAND-BY)
TC is a control signal generated by the control unit to inform the sensor about the status of the system (SET or UNSET). It is possible to program this signal (through dip-switch 1 TC-R) with system UNSET, in order to lock the led and the relay with subsequent low wear.
- With system UNSET, a 12Vdc voltage is present on TC input = detector relay and led locked (with DIP 1 in OFF).
- With system SET, a 0Vdc (or floating) voltage is present on TC input = in this case the relay and led detector are always enabled.

LOCK RELAY PROGRAMMING
DIP 1 in OFF = with TC present the detector relay is locked
DIP 1 in ON = with TC present the detector relay is enabled
IMPORTANT NOTE
If the control unit (where the detector is connected) does not have a control signal associated with the system status, don't connect the TC.

MASKED ALARM MEMORY
To use the alarm memory function the use of TC is essential. In case of detection (with system SET) the memory will be visualized (with fixed lit led) only upon unsetting the system. To reset the alarm memory the system must be restarted.

LED ENABLING
With DIP 3 in OFF position (led enabled), the led will light up for every detector detection. With dip switch in ON position (led OFF), 2 signals are activated :
1. alarm memorization (fixed light)
2. led flashing in case of fault detected during self-test

DUAL EDGE SIGNAL DETECTION
It's a digital processing which make a control on pulses number and "shape" (polarity) of the detected signal: this control enables the detector to discriminate a REAL alarm signal from a simple noise. It's possible to choose the way of detection through DIP4:
DIP4 in OFF: it's enough one only detection to generate an alarm (positive or negative polarity)
DIP4 in ON: two detections are necessary to generate an alarm (opposite polarity)

ENVIRONMENTAL TEST: TST LINK
The environmental test is useful to check the extent of the noises detected by the sensor in the environment:
1. Remove and re-insert the link: close the detector. Now for about 2 minutes the detector starts the environmental test maximizing its sensitivity
2. Wait some seconds without moving, then check whether the signalling LED is lit or not: if the LED is OFF there is no environmental noise.
3. If the LED lights up several times, the detector has detected some environmental noises; in this case eliminate the possible causes of noise (e.g.air flows) and repeat the test. If the LED lights up again, it is advisable to set the X2 impulse count (dip 4 ON). The detector leaves the test after 2 min.

SELF TEST
The detector constantly performs a self test signalling. The LED will flash in case of internal fault detected.

AUTOMATIC TEMPERATURE COMPENSATION
All IR900 series detectors are featured with the automatic temperature compensation which allows an equalization of the detection sensitivity to different environmental conditions