

OUT-LOOK (cod.PR16K-B)

Rivelatore doppia tecnologia per esterno/interno, anti-mascheramento e immune agli animali



Istruzioni di installazione

PRESTAZIONI

- Antimascheramento frontale ad infrarossi attivi
- Sensore inerziale incorporato per rilevazione urti e vibrazioni (**disabilitabile solo tramite telecomand RM-1**)
- Funzionamento a microprocessore
- Regolazione sensibilità PIR e microonde
- Regolazione immunità agli animali domestici
- Compensazione automatica in temperatura
- Resistente alle intemperie e tenuta ermetica all'acqua
- Regolazione verticale della portata
- Commutazione da "AND" in "OR" qualora il funzionamento di una delle due tecnologie risulti neutralizzato selezionabile tramite dip-switch
- Contatto antiapertura

IMPIEGHI

Alberghi, edifici commerciali ed industriali, ville, case, cortili, autorimesse, aviorimesse, parcheggi, aziende agricole, musei, ecc.

DESCRIZIONE

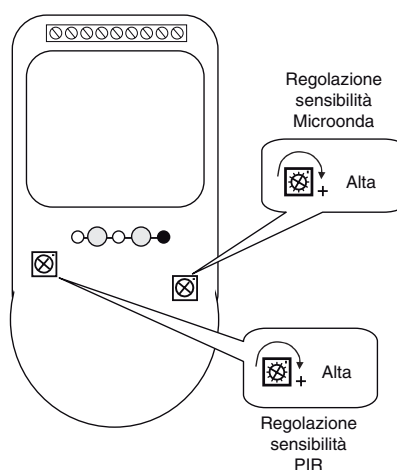
Il rivelatore di movimento OUT-LOOK per esterno abbina le tecnologie della rilevazione passiva d'infrarossi, delle microonde e degli infrarossi attivi in un unico apparecchio. Il sensore d'infrarossi sincronizzato all'analisi del segnale riflesso prodotto dalle microonde produce un'immagine tridimensionale dell'area protetta. Il risultato è un rivelatore con elevata capacità di rilevazione e allo stesso tempo affidabile ed immune ai falsi allarmi.

PROGRAMMAZIONE DIP SWITCH

Programmazione Dip Switch

#1	LED	OFF	<input type="checkbox"/>	ON	<input type="checkbox"/>
#2	Conteggio impulsi	dopo 15 minuti	4	<input type="checkbox"/>	2
#3	Regolazione Sensibilità Anti-mascheramento e tipo di combinazione tecnologia di rivelazione	Bassa	<input type="checkbox"/>	Alta	<input type="checkbox"/>
		AND	<input type="checkbox"/>	OR	<input type="checkbox"/>
#4	Regolazione Portata Rilevazione	Regolata tramite i Trimmer	<input type="checkbox"/>	Regolata in Prova Movimento	<input type="checkbox"/>
#5	Notte Automatico Tipo di rivelazione	OFF	<input type="checkbox"/>	ON	<input type="checkbox"/>

Regolazione sensibilità Microonda e PIR



SPECIFICHE FUNZIONI DIP SWITCH

DIP Switch#1, indicatore LED: ON o OFF (quando impostato in OFF, l'indicatore a LED rimane abilitato per 15 minuti - al fine di consentire la "Prova Movimento").

DIP Switch#2, Conteggio Impulsi; Selezionabile tra 2 o 4 impulsi

Scegliere 2 impulsi in ambienti a basso rischio di falsi allarmi

Scegliere 4 impulsi in ambienti ad alto rischio di falsi allarmi

DIP Switch#3, Regolazione Sensibilità Anti-mascheramento e tipo di combinazione tecnologia di rilevazione:

a. Selezionare tra bassa e alta Sensibilità Anti-mascheramento. Scegli **BASSA** sensibilità Anti-mascheramento in un luogo dove può esserci di polvere. Scegli **ALTA** sensibilità Anti-mascheramento in un luogo privo di polvere.

b. Regolazione: una volta che lo stato del DIP è cambiato, il rivelatore OUT-LOOK impara le condizioni ambientali della sua area protetta.

c. Selezionare **AND** se volete un vero e proprio allarme viene generato solo quando l'intrusione viene rilevata da entrambe le tecnologie di rilevazione (PIR **AND** microonda).

Selezionare **OR** se si desidera un vero e proprio allarme viene generato quando viene rilevato l'intrusione da parte di uno dei due tecnologie di rilevazione (PIR **OR** microonda).

Nota: la combinazione della tecnologia di rilevamento **OR** è valida solo quando il rivelatore OUT-LOOK ha il suo campo visivo mascherato (Anti-mascheramento). In caso contrario, la combinazione della tecnologia di rilevamento è **AND**.

DIP Switch # 4, Regolazione Sensibilità Rilevazione:

Ci sono due modi per impostare la gamma di rilevamento:

a. Regolazione, da parte dei Trimmer, consente di impostare manualmente la sensibilità di rilevazione per il PIR e la microonda.

b. Impostazione di una "Prova Movimento", consente di impostare la sensibilità di rilevazione automatica per muoversi nell'area protetta ("Prova di Movimento"). Valido solo se la portata di rilevazione è superiore a 3 metri.

La regolazione dei Trimmer del PIR e della microonda deve essere effettuata prima di una "**Prova di Movimento**".

Ecco, le operazioni da fare per impostare la sensibilità di rilevazione automatica tramite la "Prova Movimento":

1. Una volta che si sposta DIP n. 4 OFF su ON, il **rosso, verde** e arancione si accenderà.

2. Chiudere il rivelatore e passare immediatamente al punto più lontano della portata di rilevazione desiderata (Non al massimo della portata di rilevazione del rivelatore!) e attendere lì, per pochi secondi, fino a quando solo il LED **verde** si accenderà.

3. Una volta che solo il LED **verde** si accende, si deve definire il confine della portata di rilevamento camminando in **parallelo al rivelatore di fronte** ai punti più lontani della portata di rilevamento desiderato, e seguire queste semplici istruzioni fornite dal rivelatore attraverso gli indicatori a LED:

Verde → Camminare!

Rosso → Fermarsi!

Ripete la procedura "Camminare / Fermarsi" per 4 volte.

4. A titolo indicativo per la fine del procedimento, gli indicatori a LED **verde** e **rosso** si accenderanno per 8 secondi.

DIP Switch # 5, Seleziona la modalità di rilevamento automatico di notte.

Impostare su "**ON**", se si desidera durante la notte (il buio) la sensibilità di rilevamento saranno automaticamente trasferite a un diversa sensibilità di rilevamento.

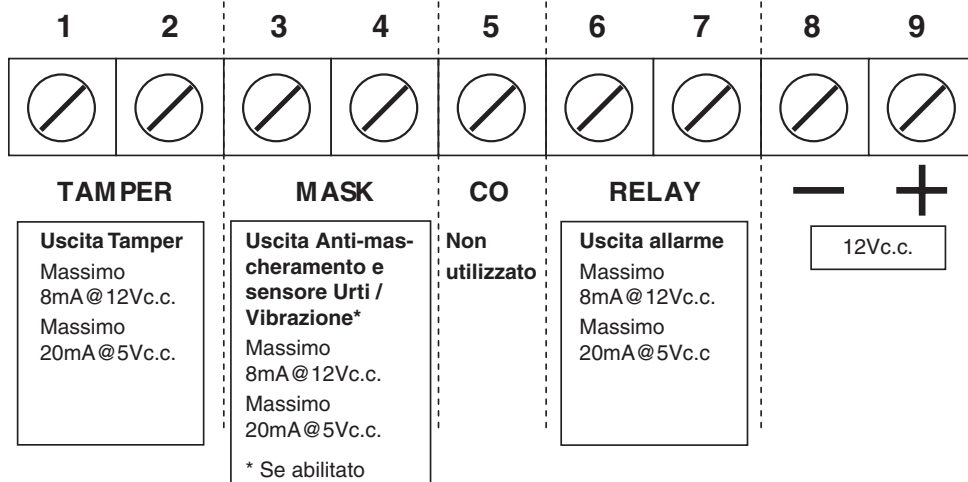
Se DIP n. 4 è impostato su Impostazione da "**Prova Movimento**" posizione.

Quindi:

- Durante il giorno (luce) la sensibilità di rilevamento è definito come in "Prova Movimento".

- Una volta la notte (il buio) deriva, la sensibilità di rilevazione del PIR e della microonda è definita dai Trimmer.

Morsettiera



SPECIFICHE COLLEGAMENTI IN MORSETTIERA

Morsetti 8 e 9

Indicati sul circuito come; - e +

Sono gli ingressi dell'alimentazione da 9Vc.c. a 14Vc.c.

Morsetti 6 e 7

Indicati sul circuito come: **RELAY**

Rappresentano il contatto Normalmente Chiuso N.C. del "Relè Allarme".

Durante una rivelazione per un movimento umano, il contatto del relè si apre per due secondi e entrambi i LED rosso e giallo lampeggiano.

Morsetto 5

Indicato sul circuito come: **CO**

Non utilizzato.

Morsetti 3 e 4

Indicata sul circuito come: **MASK**.

Rappresentano il contatto normalmente chiuso dell'uscita **Anti-mascheramento** e del sensore **Vibrazioni / Urti (se abilitato)**.

- Se un oggetto blocca (maschera), il campo visivo del rivelatore, il LED verde lampeggia. Tuttavia, se un oggetto blocca (maschera), il campo visivo del rivelatore per più di 40 secondi, il LED verde si accenderà, e il contatto del relè "MASK" si aprirà per almeno 2 secondi, e rimarrà aperto per tutto il tempo in cui il mascheramento esiste.
- Se qualcuno tenta di danneggiare tramite dei colpi o sabotare il rivelatore inclinandolo o ruotandolo, il LED verde si accenderà e il contatto del relè "MASK" si aprirà per 2 secondi.

Morsetti 1 e 2

Indicata sul circuito come: **TAMPER**

Rappresentano il contatto normalmente chiuso N.C. dell'interruttore manomissione del rivelatore.

Il contatto si apre, quando il rivelatore viene aperto.

PREPARAZIONE DEL CANALE DI FUNZIONAMENTO DELL'ANTI-MASCHERAMENTO

(obbligatorio per il corretto funzionamento della funzione Anti-mascheramento!)

Per consentire il corretto funzionamento del mascheramento al rilevamento (Anti-mascheramento), è necessario consentire al rivelatore lo studio automatico e l'analisi delle condizioni ambientali della sua area di copertura. Si tratta di una operazione obbligatoria che deve essere effettuata in fase di installazione per garantire un corretto funzionamento dell'uscita Anti-mascheramento!

La procedura di studio deve essere eseguito in due casi:

- Al collegamento dell'alimentatore al rivelatore (dopo circa 1 minuto, il tempo necessario al rivelatore di stabilizzarsi quando viene alimentato mediante l'alimentazione elettrica).

2. Quando la posizione dello DIP-Switch numero 3 è cambiata.

Procedura di studio

- Chiudere subito il rivelatore (entro 30 secondi al massimo).
- Tenere almeno 1 metro di distanza dalla sua parte anteriore, fino a quando la procedura di studio è stata completata, circa 2 minuti.

SVOLGIMENTO DELLE PROVE

Per poter effettuare il test, il rivelatore deve essere chiuso e il LED abilitati. (DIP-Switch 1 in posizione ON).

Procedura di prova per la rilevazione del movimento (allarme):

- Muoversi nell'area protetta.
- Osservare la reazione del rivelatore:
Ad ogni rilevazione, il relè d'allarme si attiva per 2 secondi.
I LED Rosso e Giallo lampeggiano simultaneamente durante i 2 secondi.

Procedura di prova per la funzione di mascheramento (Anti-mascheramento):

- A una distanza di circa 10 centimetri dalla parte anteriore del rivelatore mettere un pezzo di carta bianca (o un qualsiasi altro oggetto).
- Osservare la reazione del rivelatore:
Il LED verde lampeggerà immediatamente e continuamente finché il mascheramento dell'oggetto esiste.
Se il mascheramento dell'oggetto esiste per più di 40 secondi, il LED verde si accenderà continuamente e il relè dell'uscita "MASK" (Anti-mascheramento) si attiverà per almeno 2 secondi e per tutto il tempo del mascheramento.

ISTRUZIONI PER SELEZIONARE IL LIVELLO DI IMMUNITÀ AGLI ANIMALI DOMESTICI



1. Aprire il sensore



2. Ruotare il pannello frontale



3. Svitare il coperchio della lente





4. Estrai il coperchio delle centrali



5. Dalla confezione prendere il filtro da disporre sotto la lente inferiore. Più spesso è il filtro, più bassa è la sensibilità ai segnali della lente inferiore. Questo comporta una minore sensibilità all'antistrisciamento e un'immunità agli animali domestici.



6. Rimettere il coperchio delle lenti in posizione e premere fino a che non si sente il clic.

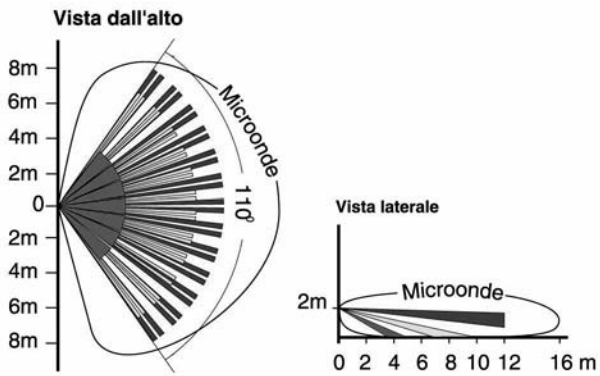


7. Riavvitare il coperchio delle lenti



8. Chiudere il rivelatore

AREE DI RILEVAZIONE (mm)



ACCESSORI:

STOTLK (cod. PR16KBS) Squadretta a snodo per fissaggio a parete



CARATTERISTICHE

Tensione di alimentazione	da 9 a 14Vc.c
Assorbimento di corrente	24mA@12Vc.c.
Frequenza microonde	10.525GHz
Portata di rivelazione m	12 x12 angolo 110°
Immunità ai disturbi RF	> 20V/m, fino a 1GHz
Conteggio impulsi	2 o 4 impulsi
Regolazione sensibilità	Trimmer Microonda e Trimmer PIR
Contatti relè d'allarme	N.C. 30Vc.c. / 0,1A
Contatti relè antimascheramento	N.C. 30Vc.c. / 0,1A
Tempo di riscaldamento	2 minuti
Velocità rilevazione	0,1 - 5 m/sec.
Tempo allarme	2 secondi
Tempo di risposta al mascheramento	20 sec. massimo
Tempo uscita relè mascheramento	Tutto il tempo del mascheramento (minimo 2 secondi)
Antiapertura	N.C. 30Vc.c. / 0,1A
Antispostamento	Tramite sensore inerziale su uscita relè mascheramento
Temperatura di funzionamento	da -37°C a + 70°C
Umidità ambientale	95%
Dimensioni (L x A x P) mm	70 x 125 x 55
Peso	g 136

RM-1 (Cod. PR17S-T)

Telecomando per taratura rivelatori OUT-SMART e OUT-LOOK

ISTRUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO

Introduzione

RM-1 è un telecomando per taratura che funziona con i rivelatori OUT-SMART e OUT-LOOK, altri rivelatori prodotti da Maximum Security.*

* Prossimamente

RM-1 è un'apparecchiatura opzionale, un accessorio complementare e molto utile per l'installazione dei rivelatori OUT-SMART e OUT-LOOK.

Questo è un elenco parziale delle prestazioni che possono essere impostate/programmate nel rivelatore OUT-LOOK mediante il telecomando per taratura RM-1:

1. Livello di sensibilità e numero di impulsi del sensore passivo d'infrarossi .
2. Livello di sensibilità e tempo di risposta del rivelatore a microonde.
4. Livello di sensibilità e tempo di risposta del rivelatore antimascheramento.
5. Abilitazione degli indicatori a LED
6. Rilevazione vibrazioni e urti e regolazione del livello di sensibilità.
7. Logica di funzionamento del relè (N.C./N.A.) e tempo di attivazione.
8. Incremento immunità a radiazioni RF.
9. Abilitazione attivazione DVR/telecamere.

Tutte le prestazioni che possono essere impostate/programmate dal rivelatore OUT-LOOK mediante il telecomando per taratura RM-1 sono descritte in dettaglio nello schema di funzionamento a pagina 11.

Note importanti!

1. Il rivelatore OUT-LOOK funziona solo in base ai parametri che sono stati impostati/programmati dal telecomando per taratura RM-1 esclusivamente nelle seguenti due condizioni:

a. Tutti gli interruttori DIP del rivelatore OUT-LOOK si trovano nella posizione OFF. (*)

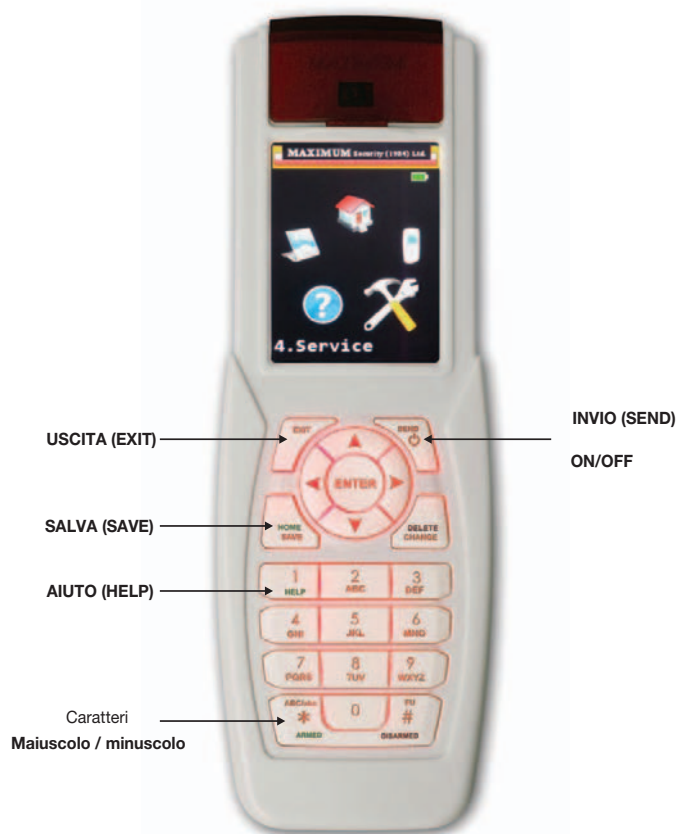
(*) Nel caso in cui sia stata cambiata la posizione anche solo di un interruttore DIP nel rivelatore OUT-SMART, il rivelatore riprende il funzionamento solo in base alle impostazioni fisicamente date, come indicato nella Guida di funzionamento.

b. Il rivelatore OUT-LOOK è stato impostato/programmato dal telecomando per taratura per entrare in modalità "Mod. remota (Remote Enable)".

Questo è il percorso di programmazione nel telecomando per taratura RM-1: Servizio → OUT-LOOK → Esiste det. → Invio Codice e premere ENTER → ...Rivelatore da programmare → Modalità remota.

2. Quando i dati provenienti dal telecomando per taratura vengono ricevuti dal rivelatore, tutti i relè del rivelatore si aprono per pochi secondi.

Visione frontale del telecomando per taratura



Alimentazione ON/OFF

Il tasto alimentazione si trova nell'angolo in alto a destra della tastiera. Un breve pressione del tasto accende il telecomando. Per spegnere il telecomando, premere e tenere premuto il tasto alimentazione fino a quando si spegne (premere per circa 2 secondi). L'alimentazione del telecomando si spegne automaticamente se la tastiera non viene usata per più di 3 minuti.

Navigazione

Ci sono due modi per entrare in ogni menu di prestazioni:

1. Usare le frecce per selezionare la prestazione richiesta, poi premere INVIO (ENTER).
2. Digitare direttamente il numero di fianco alla prestazione richiesta.

Fare lo stesso per impostare il valore/parametro una volta che si è all'interno del menu di prestazioni.

Aiuto (Help)

Per ottenere aiuto in ogni stadio, premere e tenere premuto il tasto HELP (tasto numero 1).

Per chiudere la finestra Help, premere brevemente un tasto qualsiasi.

Passo 1

Programmazione di un codice per il rivelatore

1. Aprire la custodia del rivelatore.
2. Mettere su OFF tutti gli interruttori DIP, eccetto l'interruttore DIP numero 1.
3. A questo punto, mettere su OFF l'interruttore DIP numero 1.

Di conseguenza, tutti gli indicatori LED lampeggiano 3 volte, ed il rivelatore si trova ora in modalità attesa, per ricevere e studiare il codice esclusivo che viene trasmesso dal telecomando.

(La modalità attesa cessa dopo 3 minuti se le successive istruzioni non vengono inviate entro questo tempo).

4. Accendere il telecomando → Selezionare rivelatori Servizio → quindi selezionare OUT-LOOK, poi → **Nuovo det.(New Device)**.
5. Digitare il codice (Enter code) [- - - -] Digitare il codice a 4 cifre che voi assegnate al rivelatore.
6. Puntare il telecomando verso il rivelatore, poi premere **Invio (Send)** (Sul tasto alimentazione).
7. Una volta che il rivelatore ha ricevuto il codice dal telecomando, sullo schermo del telecomando appare **OK**.
8. Il rivelatore lampeggia alcune volte e poi esce immediatamente dalla modalità di studio del codice del telecomando.

Passo 2

Entrare nella programmazione del rivelatore

Nota: Quando i dati inviati dal telecomando vengono ricevuti dal rivelatore, tutti i relè del rivelatore si aprono per alcuni secondi.

1. Accendere il telecomando → Selezionare Servizio (Detectors) → quindi selezionare OUT-LOOK, poi → **dispositivo esistente (Exist Device)**.
2. Premere **Invio (Enter)**
Selezionare di programmare i parametri del rivelatore per il funzionamento in Modo normale (Normal Mode) o Modalità Notte (Night Mode).
3. È possibile programmare il rivelatore che funzioni in modo differente durante il giorno rispetto alla notte (durante l'oscurità).
Ad esempio, durante la notte potreste desiderare di impostare una sensibilità più alta (portata maggiore) e disabilitare gli indicatori LED.
Premere Leggi Detector (Read Detector) se si desidera estrarre l'elenco dei parametri del rivelatore verso il telecomando.
4. A questo punto, ci sono 3 opzioni:
 - a. Salvare i parametri nella memoria del telecomando per taratura.
 - b. Modificare i parametri sul telecomando e **inviarli** indietro al rivelatore per modificare le sue impostazioni.
 - c. **Salvare** i parametri modificati nella memoria del telecomando per taratura.
Premere Programma salvato (Saved Program) per caricare l'elenco del programmi salvati.
Premere ogni titolo di programma per visualizzare la sua lista di parametri, dopo di che ci sono 3 opzioni:
 - a. **Inviare (Send)** i parametri originali al rivelatore.
 - b. Modificare i parametri sul telecomando e **inviarli (Send)** al rivelatore allo scopo di modificare le sue impostazioni.
 - c. **Salvare (Save)** i parametri modificati sotto lo stesso nome di programma o sotto un nome differente di programma nella memoria del telecomando.

Passo 3

Programmare/impostare i parametri del rivelatore dal telecomando

Premendo **Programma Detector (Program Detector)** si visualizza l'elenco completo delle prestazioni del rivelatore.

Selezionare e **Inviare (Send)** una delle prestazioni per impostare/programmare i suoi parametri.

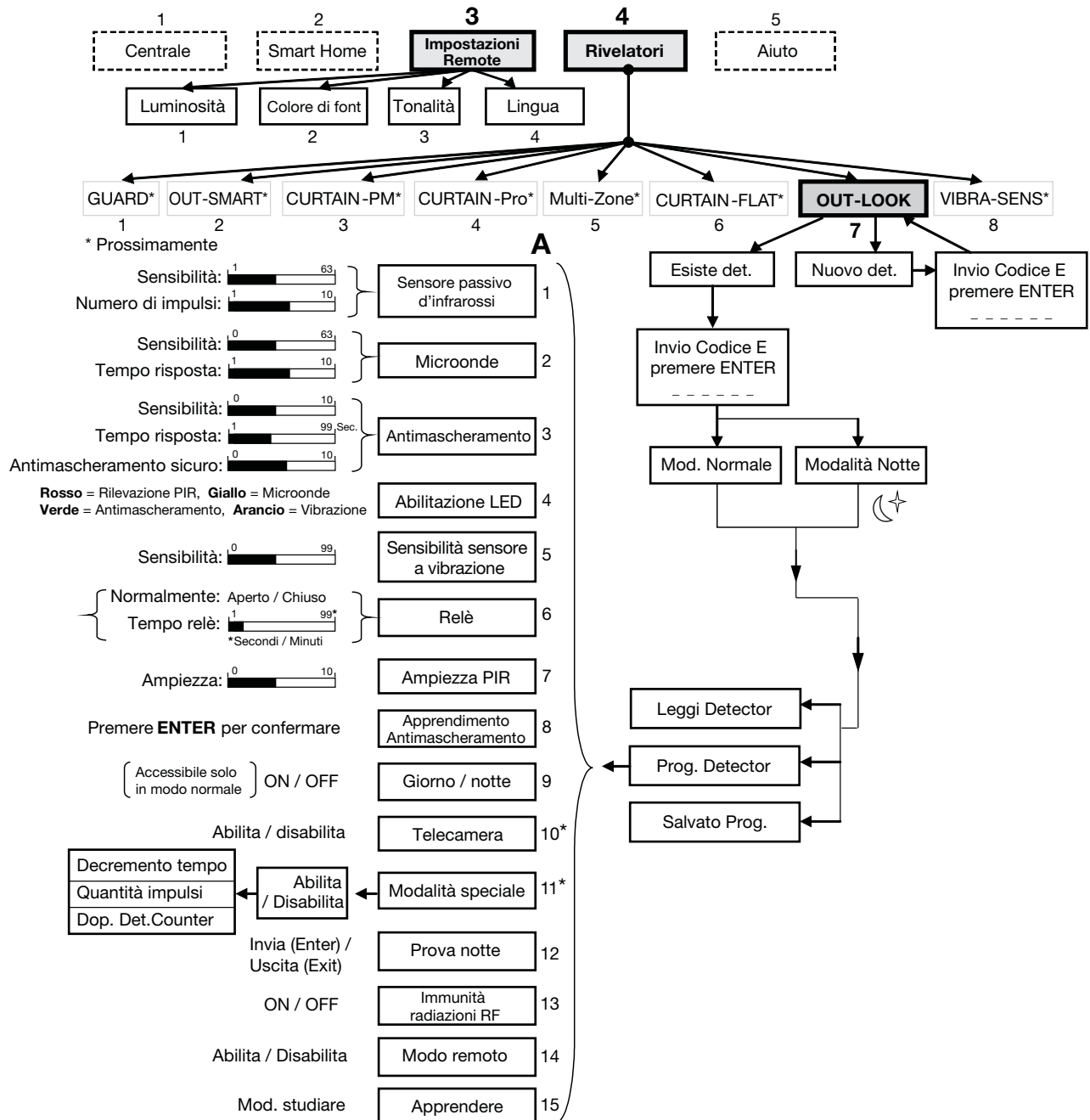
Questo è il percorso di programmazione: Accendere il telecomando → Selezionare Servizio (Detectors) → OUT-LOOK, → **Programma Detector (Program Detector)**

Le 15 prestazioni ed i loro parametri sono descritti in dettaglio nel diagramma di funzionamento a pagina 11 (marcati sotto la lettera **A**)

Caratteristiche alimentatore e batterie del telecomando per taratura RM-1

- Tipo batteria: 3 x 1.2V AAA Batterie ricaricabili ad alta potenza (Ni-Mh o Recyko)
- Uscita caricatore: 5Vc.c., 1A
- Autonomia di funzionamento: circa 5 ore (con batterie da 1000mAh/HPR)
- Polarità: -

RM-1 Diagramma di funzionamento



* Funzione ancora non disponibile

Dichiarazione di conformità:

La **Dias S.r.l.**, Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO dichiara che il telecomando **RM-1** è conforme ai requisiti essenziali richiesti dalle normative comunitarie:

- **EMC 2004/108/CE**
- **Direttiva Bassa tensione 2006/95/CE**

Sono stati applicati i seguenti documenti normativi:

IEC61000-6-3 :2006
EN 50130-4 : 1995 + emendamento A1 :1998 ;A2 :2003
EN 60950-1 : 2006

**Dichiarazione di conformità:**

La **Dias S.r.l.**, Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO dichiara che l'apparecchiatura **OUT-LOOK** è conforme ai requisiti essenziali richiesti dalla normativa comunitaria:

- **EMC Directive: 2004**

Sono stati applicati i seguenti documenti normativi:

EN 61000-6-3: 2007, EN 50130-4: 1995, A1: 1998, A2: 2003,
IEC 61000-4-2: 1995, IEC 61000-4-3: 1996, IEC 61000-4-4: 1995, IEC 61000-4-6: 1996.

**dias** s.r.l.

distribuzione apparecchiature sicurezza

Via Triboniano, 25 - 20156 MILANO - Tel. 02.38036.901 - Fax 02.38036.950 - Email: dias@dias.it