



## FUNZIONI DIP-SWITCH

Per programmare il sensore utilizzare il DIP switch sulla scheda madre (fig. D-1).

Le funzioni dei DIP sono descritte nei paragrafi seguenti.

**ATTENZIONE!** Quando il DIP7 = ON la configurazione del sensore viene effettuata tramite VIEW SENSOR, quindi alcuni DIPs non sono funzionanti (vedi DIP7).

Tutti i DIPs superiori al 10 non sono utilizzati, la loro posizione è indifferente.

	ON	←	OFF
ACCORPAMENTO ALLARMI	ATTIVO		SPENTO
ESCLUSIONE LATO (solo in NORMALE FUNZIONAMENTO)			
PROGRAMM. REMOTA	ATTIVA		SPENTA
LED ALLARME (BLU)	ATTIVO		SPENTO
WALK-TEST SINISTRA	TEST ON		NORMALE
WALK-TEST DESTRA	TEST ON		NORMALE
WALK-TEST FRONTE	TEST ON		NORMALE
ANTI-ELUSIONE	ATTIVA		SPENTA
ANTI-MASKING	ATTIVO		SPENTO

**ATTENZIONE: IL SENSORE È OPERATIVO SOLO CON IL COPERCHIO INSERITO! Dopo ogni modifica dei dips e dei trimmers è necessario chiudere il coperchio e attendere almeno 3 secondi durante i quali il sensore legge le impostazioni.**

### DIP1 - ANTI MASKING

Il dispositivo di anti-mascheramento (anti-masking) protegge 24h/24 il sensore nel caso in cui un malintenzionato voglia accecare il sensore coprendolo in modo da impedire la rilevazione. L'anti-masking non funziona senza il coperchio sul sensore.

- **DIP1 = OFF** Anti-masking disabilitato: nessuna protezione anti-mascheramento
- **DIP1 = ON** Anti-masking abilitato: si ha un allarme mask quando si copre il sensore per non farlo rilevare.

L'allarme MASK viene attivato se il mascheramento persiste per più di un minuto.

In seguito all'allarme MASK il sensore torna a riposo anche se rimane mascherato.

La protezione anti-mask è sempre attiva (quando abilitata con **DIP1 = ON**) anche a centrale disinserita. Rispettare una zona di circa 30 cm davanti al sensore in cui persone o oggetti (indumenti stesi, elementi di arredo ecc) non devono sostare oltre un minuto.

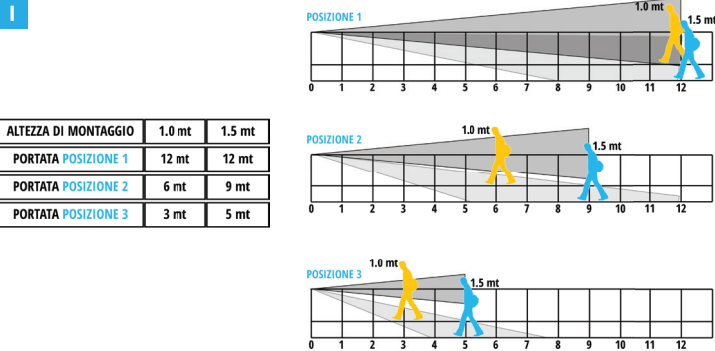
La funzione antimasking è predisposta per essere operativa con temperatura ambiente superiore a 0°C. Tramite programmazione remota è possibile estendere la temperatura operativa dell'anti masking a valori inferiori a 0°C.

### DIP2 - ANTI ELUSIONE

In modalità NORMAL il sensore opera con tre zone distinte e indipendenti (destra, sinistra e centrale). In modalità anti-elusione la zona centrale non è più indipendente, quando rileva non da allarme finché non avviene un rilevamento da una qualunque delle quattro testine laterali.

- **DIP2 = OFF** Anti-elusione disabilitata
- **DIP2 = ON** Anti-elusione abilitata

La portata dipende dall'altezza di montaggio del sensore. Lo schema seguente mostra indicativamente la variazione della portata a seconda dell'altezza di installazione.



Per regolare la portata delle testine laterali agire sui **TRIMMER 2** (lato destro) e **TRIMMER 3** (lato sinistro) [fig. D-1].

Posizione trimmer laterali ( <b>TRIMMER 2 e 3</b> )	Portata con testina in posizione 1 *	Portata con testina in posizione 3 *
Portata MAX	circa 12 m	circa 3 m
Portata MIN	circa 6 m	circa 1,5 m

\* Dati riferiti al sensore installato a 100 cm e temperatura ambiente di 21 °C.

**LA REGOLAZIONE VIENE SEMPRE ESEGUITA SU ENTRAMBE LE TESTINE SUPERIORE ED INFERIORE CONTEMPORANEAMENTE.**

### REGOLAZIONE PORTATA DELLE TESTINE FRONTALI (TRIMMER 1)

Posizione trimmer frontale ( <b>TRIMMER 1</b> )	Portata *
Portata MAX	circa 5 m
Portata MIN	circa 2 m

\* Dati riferiti al sensore installato a 100 cm e temperatura ambiente di 21 °C.

**LA REGOLAZIONE VIENE SEMPRE ESEGUITA SU ENTRAMBE LE TESTINE SUPERIORE ED INFERIORE CONTEMPORANEAMENTE.**

### DIPS 3 - 4 - 5 MODALITA' WALK-TEST/NORMAL

#### MODALITA' WALK-TEST

Tramite i **DIPS 3 - 4 - 5** si abilita il WALK-TEST su uno o più lati contemporaneamente per effettuare le regolazioni della portata.



- **DIP2 = OFF** Anti elusione esclusa
- **DIP3 = ON** Attiva lato frontale per il WALK-TEST
- **DIP4 = ON** Attiva lato destro per il WALK-TEST
- **DIP5 = ON** Attiva lato sinistro per il WALK-TEST

Camminando davanti e/o a lato del sensore, ogni volta che una testina di un lato abilitato rileva, si accende il LED della testina interessata; se entrambe le testine del lato rilevano si accende il LED BLU di allarme.

Durante il WALK-TEST le seguenti segnalazioni acustiche sono sempre attive:

- 1 "beep" = allarme lato sinistro
- 2 "beep" = allarme lato frontale
- 3 "beep" = allarme lato destro

Per evitare interferenze tra i lati durante la regolazione della portata, predisporre i **DIP3, DIP4** e **DIP5** per selezionare su quale lato operare. E' possibile abilitare uno o più lati. Durante la taratura i lati disabilitati non rilevano.

**Il tempo massimo per il WALK-TEST è di 20 minuti**, al termine dei quali il sensore torna a funzionare in modo NORMAL. Il ritorno al modo NORMAL viene segnalato da una serie di "beep".

Per riavviare la procedura aprire il coperchio, attendere qualche secondo e richiudere. Durante il WALK-TEST la posizione dei **DIP8** e **DIP9** è ininfluente.

Si ricorda che il sensore è attivo solo quando si chiude il coperchio.

Il WALK-TEST permette anche la verifica dell'anti-elusione (se abilitata con **DIP2 = ON**).

#### MODALITA' NORMAL

Se i tre DIPs sono tutti a OFF, il sensore è in modalità NORMAL.

E' il modo di funzionamento normale del sensore.

Dopo una rilevazione con relativa trasmissione di allarme è necessario attendere la fine del tempo di quiete (120 secondi se non specificato diversamente tramite VIEW SENSOR) per poter avere un nuovo allarme.

Il buzzer è sempre spento. Il LED BLU può essere attivato mettendo **DIP6 = ON**.

Attenzione ad eventuali lati esclusi tramite i **DIP8** e **DIP9**.

**ATTENZIONE: IN MODALITA' WALK TEST LE SEGNALAZIONI DI TAMPER E MASKING SONO DISATTIVATE**

### DIP6 - LED ALLARME (BLU)

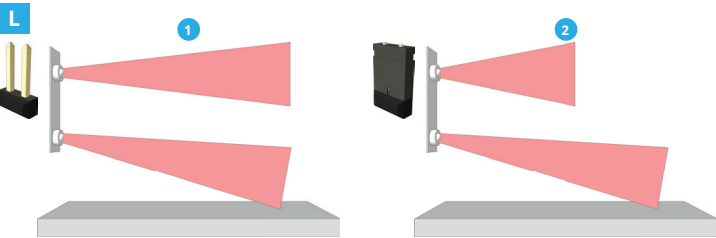
#### DIP6 - LED ALLARME (BLU)

- **DIP6 = OFF** LED DISATTIVATO: In normale funzionamento (non in TEST) il sensore non emette alcuna segnalazione luminosa di allarme.
- **DIP6 = ON** LED ATTIVATO: il LED si accende per segnalare gli allarmi.

### RIDUZIONE DELLA PORTATA DELLE TESTINE DI OGNI LATO

Ogni testina (tranne la centrale inferiore) ha un jumper per la riduzione della portata e della sensibilità

- **J1** --> frontale superiore (fig. D-2)
- **J2** --> lato destro superiore (fig. D-3)
- **J3** --> lato sinistro superiore (fig. D-4)
- **J2A** --> lato destro inferiore (fig. D-3)
- **J3A** --> lato sinistro inferiore (fig. D-4)



Quando il jumper e' inserito, la portata e la sensibilità della testina viene ridotta di circa il 50% rispetto al valore massimo (il valore massimo dipende dalla regolazione del trimmer).

I trimmer regolano sempre la portata di entrambe le testine (superiore e inferiore) del lato corrispondente.

Il lato frontale ha il jumper di riduzione portata che agisce solo sulla testina superiore.

### TARATURA LATO FRONTALE

DIP2 = OFF	Anti elusione disabilitata
DIP3 = ON	
DIP4 = OFF	WALK-TEST solo sul lato frontale
DIP5 = OFF	

La portata si regola con il **TRIMMER 1** (questo trimmer regola contemporaneamente la sensibilità delle testine superiore ed inferiore frontali).

Iniziare con il **TRIMMER 1** ruotato completamente in senso antiorario (bassa sensibilità).

Aumentare progressivamente la sensibilità regolando il **TRIMMER 1** fino ad ottenere la rilevazione solo nell'area che si intende proteggere.

Accertarsi che il sensore non rilevi nessun allarme al di fuori dell'area da proteggere.

Se è necessario abbassare la sensibilità sotto il minimo consentito dal **TRIMMER 1** per ridurre ulteriormente la portata della testina superiore è sufficiente mettere il jumper **J1** e regolare nuovamente il **TRIMMER 1**.

Eseguire tutti i test con il coperchio inserito!

Al termine mettere **DIP3** su **OFF**.

### DIP7 - PROGRAMMAZIONE REMOTA

Seleziona se il sensore utilizza le impostazioni HW (trimmers e DIPs) quando in OFF, oppure quelle inviate da VIEW SENSOR quando in ON.

#### ■ DIP7 = ON

##### PROGRAMMAZIONE REMOTA ABILITATA

abilita la programmazione remota del sensore tramite applicazione VIEW SENSOR disponibile per dispositivi mobili. Questa opzione fornisce una maggiore flessibilità nell'impostazione dei parametri del sensore e consente di verificare in tempo reale le modifiche apportate alle impostazioni. Per la programmazione remota è necessario l'accessorio BT-LINK-S, fornito separatamente. Con **DIP7** in posizione ON i **DIPS 1-2-6-8-9** e i trimmers sono disattivati in quanto le loro funzionalità sono impostate tramite VIEW SENSOR. Rimangono invece attivi i **DIPS 3-4-5-10**. Dopo aver memorizzato una configurazione tramite VIEW SENSOR il DIP7 deve rimanere in ON, anche al termine del WALK-TEST.

**Se si posiziona il DIP7 in ON ma non si è caricata una configurazione tramite VIEW SENSOR, il sensore utilizzerà la configurazione hardware.**

#### ■ DIP7 = OFF

##### PROGRAMMAZIONE REMOTA DISABILITATA

la configurazione del sensore avviene tramite DIPs e trimmers.

Questo manuale illustra prevalentemente le impostazioni HARDWARE (tramite DIPs, trimmers e jumpers), per informazioni sulla programmazione remota fare riferimento al manuale del modulo BT-LINK-S e all'app VIEW SENSOR.

### DIPS 8 - 9 ESCLUSIONE LATO

Permette di escludere uno dei tre lati del sensore (due testine di uno stesso lato), in modo da escludere il rilevamento ove non necessario, oppure per evitare fonti di falsi allarmi. Questa funzionalità è attiva solo in modalità NORMAL.

DIP8	DIP9	
OFF	OFF	I tre lati del sensore sono attivi (in NORMAL e ANTI-ELUSIONE)
OFF	ON	Lato sinistro escluso (in NORMAL e ANTI-ELUSIONE)
ON	OFF	Lato destro escluso (in NORMAL e ANTI-ELUSIONE)
ON	ON	<b>DIP2 = OFF</b> (anti-elusione OFF) Lato frontale escluso <b>DIP2 = ON</b> (anti-elusione ON) Lato frontale attivo

### DIP10 - ACCORPAMENTO ALLARMI

In modo NORMAL (posizione OFF) ogni lato del sensore che genera allarme utilizza uno specifico morsetto di uscita. Se non si può o non si vuole utilizzare tutte le uscite singolarmente, è possibile indirizzare le uscite di allarme: lato destro, lato sinistro, lato centrale, elusione sinistra ed elusione destra sul morsetto allarme centrale; l'allarme antimasking viene indirizzato sul morsetto tamper.

Con l'accorpamento è possibile evitare il collegamento in serie dei morsetti.

- **DIP10 = ON** Il sensore accorpa gli allarmi
- **DIP10 = OFF** Il sensore utilizza tutte le uscite.

### TARATURA SENSORI LATO SINISTRO

DIP3 = OFF	
DIP4 = OFF	WALK-TEST solo sui sensori lato sinistro
DIP5 = ON	

Regolare la portata con il **TRIMMER 3** (questo trimmer regola contemporaneamente la sensibilità della testina superiore ed inferiore del lato sinistro).

Regolare la posizione della testina inferiore (angolazione verso il basso: posizione 1, ..., posizione 3): si riduce la corrispondente portata laterale e viene ulteriormente aumentata l'immunità ai falsi allarmi (dovuti al passaggio di piccoli animali o a fenomeni di riflessione o turbolenze indesiderate nel campo infrarosso).

Si inizia con bassa sensibilità, ossia con il trimmer **TRIMMER 3** ruotato completamente in senso antiorario.

Aumentare progressivamente la sensibilità regolando **TRIMMER 3**, se necessario regolare l'orientamento della testina inferiore.

Mettere il coperchio e controllare che avvenga la rilevazione solo nell'area che si intende proteggere, accertandosi che il sensore non rilevi nessun allarme al di fuori dell'area protetta.

Se il sensore rileva oltre la portata richiesta ridurre la sensibilità e/o regolare l'angolazione della testina inferiore. Se è necessario ridurre ulteriormente la portata della testina superiore o inferiore, è sufficiente mettere il jumper **J3** e/o **J3A** e regolare il trimmer **TRIMMER 3**, fino ad ottenere la stessa portata tra le due testine.

Eseguire tutti i test con il coperchio inserito!

Al termine mettere **DIP5** e su **OFF**.

### TARATURA SENSORE LATERALE DESTRO

DIP3 = OFF	
DIP4 = ON	WALK-TEST solo sui sensori lato destro
DIP5 = OFF	

Regolare la portata con il **TRIMMER 2** (questo trimmer regola contemporaneamente la sensibilità della testina superiore ed inferiore destro).

Regolare la posizione della testina inferiore (angolazione verso il basso: posizione 1, ..., posizione 3): si riduce la corrispondente portata laterale e viene ulteriormente aumentata l'immunità ai falsi allarmi (dovuti al passaggio di piccoli animali o a fenomeni di riflessione o turbolenze indesiderate nel campo infrarosso).

Si inizia con bassa sensibilità, ossia con il **TRIMMER 2** ruotato completamente in senso antiorario.

Aumentare progressivamente la sensibilità regolando il **TRIMMER 2**, se necessario regolare l'orientamento della testina inferiore.

Mettere il coperchio e controllare che avvenga la rilevazione solo nell'area che si intende proteggere, accertandosi che il sensore non rilevi nessun allarme al di fuori dell'area protetta.

Se il sensore rileva oltre la portata richiesta ridurre la sensibilità e/o regolare l'angolazione della testina inferiore. Se è necessario ridurre ulteriormente la portata della testina superiore o di quella inferiore, è sufficiente mettere il jumper **J2** e/o **J2A** e regolare il **TRIMMER 2**, fino ad ottenere la stessa portata tra le due testine.

Eseguire tutti i test con il coperchio inserito!

Al termine mettere **DIP4** e su **OFF**.

## REGOLAZIONI

Le zone di rilevazione laterali sono regolabili in modo indipendente, sia per geometria (testina inferiore orientabile verticalmente), sia per sensibilità (jumpers).

Sul lato frontale l'area di rilevazione ha un'apertura di 180° ed una portata massima di 5m, con regolazione della sensibilità tramite trimmer e jumper.

I tre lati di rilevazione possono generare ciascuno un proprio allarme indipendente di zona verso la centrale (modalità di funzionamento NORMAL).

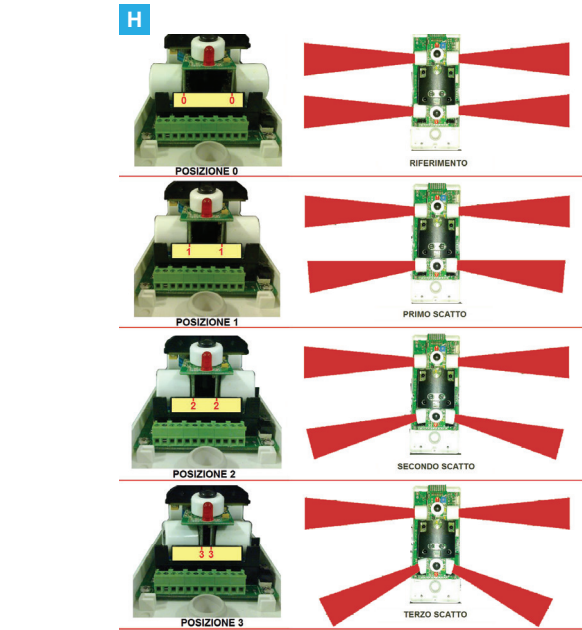
Con la funzione di ANTI-ELUSIONE si combina l'allarme generato dalle testine frontali con quelle laterali: se le testine frontali rilevano, è sufficiente la rilevazione di una sola testina laterale per generare allarme.

### REGOLAZIONE DELLE TESTINE INFERIORI LATERALI

L'inclinazione delle testine laterali permette una accurata regolazione della portata.

La regolazione è a scatti (3 posizioni) secondo lo schema seguente, tramite i perni apposti.

### ESEGUIRE DEI TEST AD OGNI REGOLAZIONE!



## TAMPER

Il sensore è protetto dai tentativi di manomissione (tamper) tramite due controlli: anti-apertura del coperchio e anti-apertazione.

Quando il sensore è in modo TEST, l'intervento di un tamper è segnalato da una serie di 5 "beep" in lenta sequenza ed accensione del LED BLU di allarme.

### ANTI-APERTURA

Protezione contro l'apertura del coperchio del sensore.

### ANTI-RIMOZIONE

Protezione contro l'asportazione dalla posizione di installazione.

Protezione attivata dall'apertura dello switch posteriore alla scocca (normalmente chiuso perché il sensore è appoggiato a muro).

Per includere/escludere questa protezione agire sul **JUMPER ANTI RIMOZIONE**:

- chiuso = Tamper posteriore escluso
- aperto = Tamper posteriore attivo

**DUEVI s.r.l. - Via Bard 12/A, 10142 TORINO - ITALY**  
**Made in Italy**

Il presente manuale può essere soggetto a modifiche senza preavviso



Dichiarazione di Conformità UE

Il fabbricante, DUEVI, dichiara che il tipo di apparecchiatura sensore da

esterno MOSKITO-AMF è conforme alla Direttiva EMC 2014/30/UE.

Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile

all'indirizzo internet [www.duevi.eu](http://www.duevi.eu)



Ai sensi del D.LGS N° 49 del 14 marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti e conferito presso idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.LGS n. 49 del 14/03/2014.