

# DT2000485

**Rivelatore DT con sensore PIR digitale, protezione antimascheramento e funzione antistrisciamento con interfaccia ULTRABUS per sistemi antintrusione**



Destinatario istruzioni:  Utilizzatore |  Installatore

## 1 DESCRIZIONE

DT2000485 è un rivelatore a doppia tecnologia (infrarosso e microonde).

DT2000485 supporta la connessione alla linea seriale ULTRABUS RS-485.

Il dispositivo include due sezioni che lavorano in AND o OR.

**Sezione infrarosso (IR):** sensore PIR digitale con compensazione in temperatura e monitoraggio ambientale, lente multifocale con protezione dalla luce bianca.

In aggiunta, è presente una lente inferiore che realizza la funzione antistrisciamento.

**Sezione microonde (MW):** antenna planare DRO a 10,525 GHz (disponibile anche versione alternativa a 9,9 GHz). Dispositivi antimascheramento e anti-sneak.

I due LED verde e blu indicano l'attività della sezione IR ed MW, rispettivamente.

I LED rossi interni (attivi solamente con il sensore in manomissione, a pulsante tamper aperto) indicano l'attività della linea seriale, in ricezione o trasmissione.

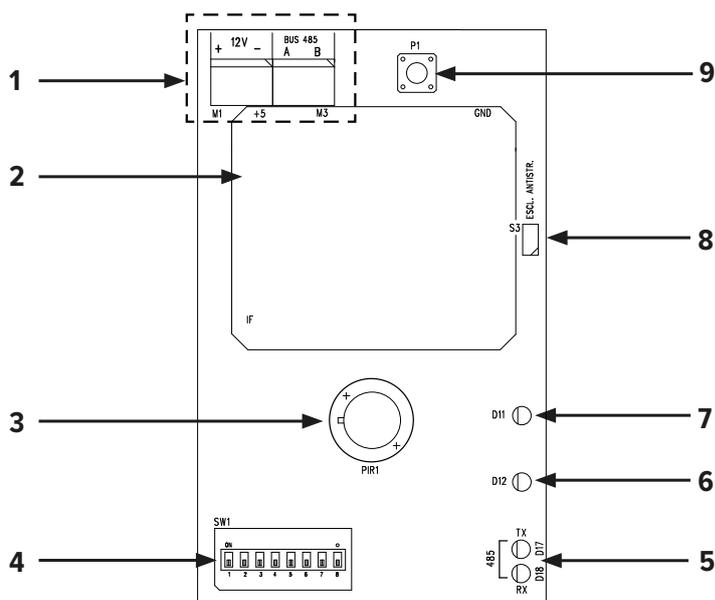
DT2000485 è configurabile utilizzando il software BrowserOne. Sono utilizzabili versioni a frequenza differenziata per il montaggio affiancato.

È disponibile uno snodo opzionale per installazione a parete e ad angolo.

DT2000485 è certificato IMQ - Sistemi di Sicurezza.

| Centrale compatibile | Versione firmware |
|----------------------|-------------------|
| VIDOMO2K             | 8.3.3.0 o sup.    |
| serie PREGIO         | 2.3.2.0 o sup.    |
| serie PROXIMA        | 1.0.2 o sup.      |
| serie ETRxxx G2      | 1.E o sup.        |
| serie TITANIA        | 4.x o sup.        |

## 2 SCHEDA ELETTRONICA



- 1 Morsetti alimentazione 12 V e connessione RS-485 (A, B)
- 2 Antenna MW
- 3 Sensore PIR
- 4 Selettori dip switch per indirizzamento
- 5 LED comunicazione RS-485 RX, TX (rossi)
- 6 LED IR (verde)
- 7 LED MW (blu)
- 8 Ponticello esclusione antistrappo (S3)
- 9 Pulsante Tamper

### 3 DATI TECNICI



|   |   |   |     |
|---|---|---|-----|
| Modello                                     |   | DT2000485   |     |
| Identificazione                             |   |   |     |
| Tecnologia                                  |   | IR + MW   |     |
| Sezione MW                                  |   |   |     |
| Portata massima MW                          |   | 15  | m   |
| Numero impulsi di integrazione              |   | 4/8   |     |
| Tempo di integrazione                       |   | 5 (1)   | s   |
| Tempo di preallarme                         |   | 10 (1)  | s   |
| Frequenza TX standard                       |   | 10,525  | GHz |
| Frequenza TX differenziata                  |   | 9,900   | GHz |
| Potenza massima emessa                      |   | 13 (2)  | dBm |
| Area di copertura orizzontale MW            |   | 95°   | °   |
| Area di copertura verticale MW              |   | 60°   | °   |
| Sezione IR                                  |   |   |     |
| Numero sensori PIR                          |   | 1   |     |
| Portata massima                             |   | 15  | m   |
| Tempo di integrazione                       |   | 5 (1)   | s   |
| Tempo di preallarme                         |   | 10 (1)  | s   |
| Apertura                                    |   | 81°   | °   |
| Numero zone sensibili IR                    |   | 18 zone su 4 piani. 3 zone antistrisciamento su 1 piano |     |
| Caratteristiche generali                    |   |   |     |
| Grado di protezione                         |   | IP3X  |     |
| Temperature operative                       |   | -10 / +55   | °C  |
| Tensioni operative                          | Alimentazione                           | 12  | V   |
|   | Tensione minima di funzionamento        | 7,5   | V   |
|   | Soglia rilevazione guasto alimentazione | 7,5   | V   |
| Ripple ammesso (3)                          |   | 200   | mV  |
| Assorbimenti alla tensione di alimentazione | A riposo                                | 18  | mA  |
|   | In allarme                              | 23  | mA  |
|   | In modalità esclusione MW               | 17  | mA  |
|   | Stabilizzazione all'accensione          | 23  | mA  |
| Numero zone antistrisciamento               |   | 3 zone su 1 piano                                       |     |
| Tempi operativi                             | Stand-by all'accensione                 | 20  | s   |
|   | Allarme                                 | 5   | s   |
|   | Tempo di preallarme                     | 10  | s   |
|   | Pausa dopo allarme                      | 1   | s   |
| Dimensioni                                  |   | L 64 × H 110 × P 48                                     | mm  |
| Peso  |   | 120   | g   |

- (1) Regolabile via Browser  
 (2) E.I.R.P.  
 (3) Picco - picco

|                   |                      |  |
|-------------------|----------------------|--|
| Modello           | DT2000485            |  |
| Certificato IMQ   | EN50131-2-4: grado 2 |  |
| Classe ambientale | 2                    |  |

- (1) Regolabile via Browser  
 (2) E.I.R.P.  
 (3) Picco - picco

#### Dotazione

Viti, tasselli, vite e tassello S4 per microswitch antistrappo, manuale tecnico.

#### Accessori opzionali

Snodo SN/D99 per fissaggio inclinato.

Gli accessori opzionali sono prodotti non certificati IMQ - Sistemi di Sicurezza.

### 4 PRIMA DEL MONTAGGIO



Le avvertenze generali sono riportate in fondo al manuale.

Prima di procedere con l'installazione del prodotto, considerare attentamente le indicazioni seguenti.

#### 4.1 Considerazioni generali

- Assicurarsi che il campo di visione del rivelatore sia completamente libero e privo di zone oscurate da ostacoli.
- Regolare la portata della microonda in modo che non oltrepassi eventuali vetrate o tende in plastica. Se la distanza è inferiore a 4 m, disabilitare la funzione antimascheramento.
- Evitare di installare in prossimità di corpi metallici oscillanti o vibranti (es. gruppi frigoriferi). Se non è possibile, disabilitare l'antimascheramento.
- Evitare di installare in prossimità di sorgenti di calore o correnti d'aria.
- Non toccare il sensore PIR con le dita.
- In caso di installazione di due sensori ravvicinati a meno di 5 m, il secondo deve essere il modello a frequenza differenziata:  
 cod. 10,525 GHz (standard): **RCRDTMP053#00**  
 cod. 9,9 GHz (freq. differ.): **RCRDTMP054#00**

Le scariche elettrostatiche possono danneggiare la scheda elettronica del dispositivo. L'installatore deve operare in assenza totale di cariche elettrostatiche.

#### 4.2 Definizione della posizione di installazione

Scegliere la posizione di installazione tenendo conto delle coperture IR e MW illustrate nei diagrammi seguenti.

I diagrammi si riferiscono al montaggio all'altezza di 2,1 m.

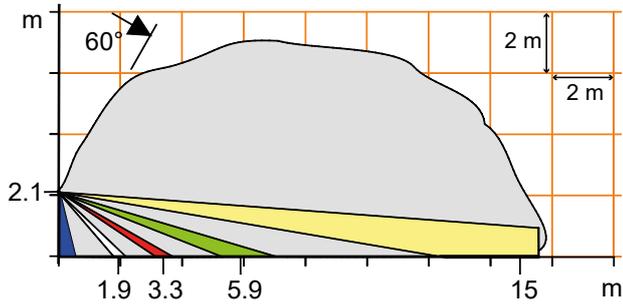
Sono incluse anche le zone antistrisciamento: 3 zone su di un piano.

## 5 MONTAGGIO

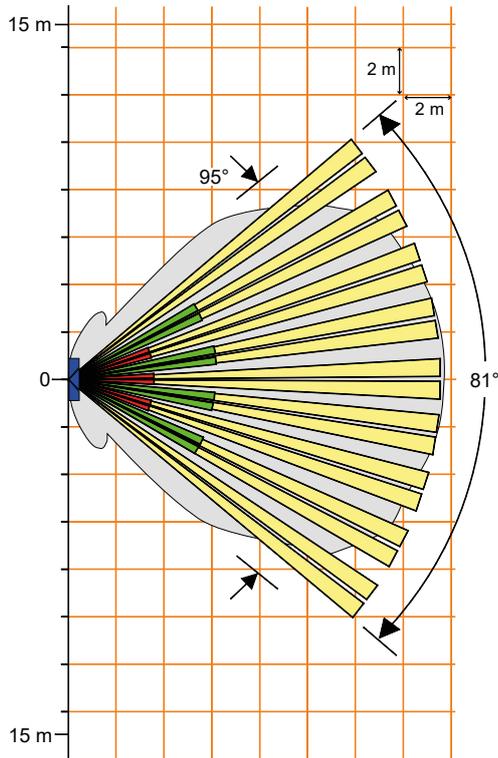


### Copertura alla portata massima:

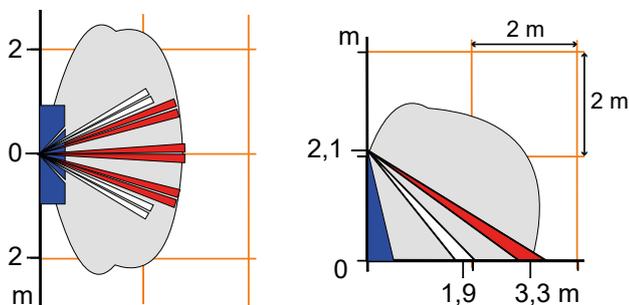
#### Vista laterale



#### Vista superiore



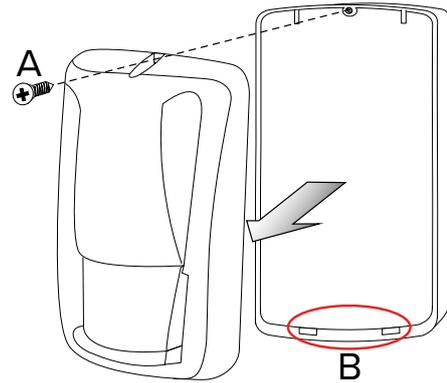
### Copertura alla portata minima:



A sinistra: vista superiore.  
A destra: vista laterale.

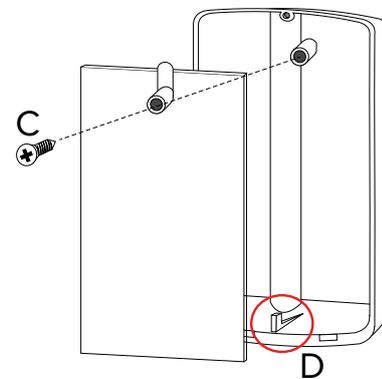
**Nota:** la funzione antistrisciamento non è certificata IMQ.

### • Apertura del contenitore



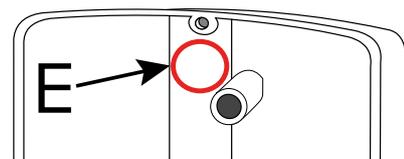
- svitare la vite di fissaggio del coperchio (A)
- separare il coperchio frontale sganciandolo dai fermi (B)

### • Rimozione della scheda elettronica

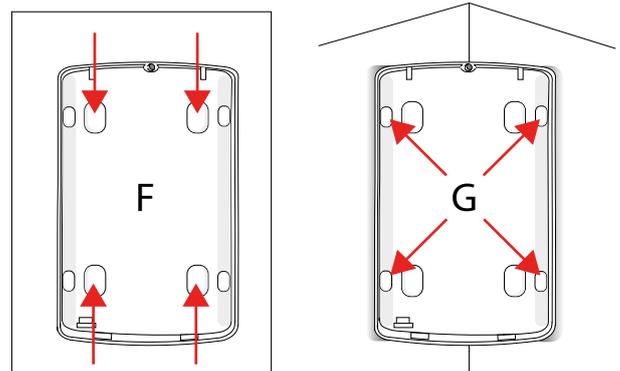


- togliere la vite che fissa la scheda alla base (C)
- estrarre la scheda dal gancio inferiore (D)

### • Fissaggio della base



- praticare un foro nella zona E (plastica preforata nella parte esterna) per il passaggio dei fili



- forare con un cacciavite le 4 zone preforate del supporto adatte al montaggio su piano (F) o ad angolo (G)

- in caso di montaggio ad angolo, provvedere a spostare la levetta antistrappo come indicato nel paragrafo 5.1 p. 4
- inserire nel muro una vite S4 con tassello (fornita) in corrispondenza della levetta antistrappo
- regolare la profondità di penetrazione della vite in modo che la levetta mantenga l'interruttore premuto

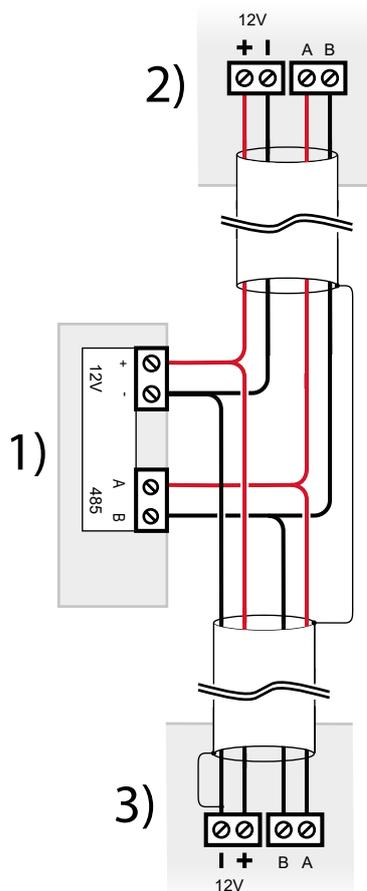
**!** Nel caso di montaggio su snodo opzionale, la levetta non è attiva. Disabilitare la funzione antistrappo chiudendo il jumper S3.

- fissare infine la base alla superficie tramite viti e tasselli

**!** In caso di montaggio ad angolo, per ottenere il valore esatto di portata massima, è necessario fornire al rivelatore l'inclinazione opportuna inserendo uno spessore di 2-3 mm sotto i due fori di fissaggio superiori.

#### • Collegamenti elettrici

- far passare il cavo attraverso il canale
- estrarlo dal foro E praticato
- effettuare i collegamenti ai morsetti



- 1 Morsettiera DT2000485
- 2 Dispositivo precedente su linea seriale
- 3 Dispositivo successivo su linea seriale

Utilizzare cavi aventi le seguenti sezioni:  $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$  (alimentazione) +  $2 \times 0,22 \text{ mm}^2$  (segnale).

La linea seriale può essere estesa comprendendo ramificazioni, purché si rispettino le regole seguenti:

- la somma delle lunghezze dei rami non deve eccedere 1 km;
- resistenze di terminazione da  $680 \Omega$  devono essere connesse ai capi dei due rami di lunghezza maggiore.

#### • Reinserimento scheda

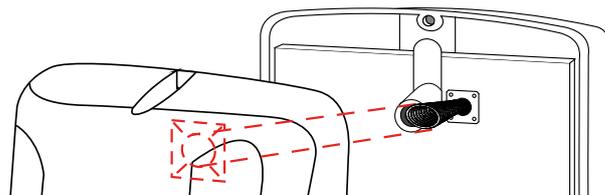
Eeguire le operazioni di distacco in ordine inverso:

- posizionare la scheda elettronica sotto il gancio inferiore
- fissarla tramite la vite

#### • Configurazione dispositivo

Procedere con la configurazione delle funzioni del sensore (vedere capitolo seguente).

#### • Chiusura del contenitore



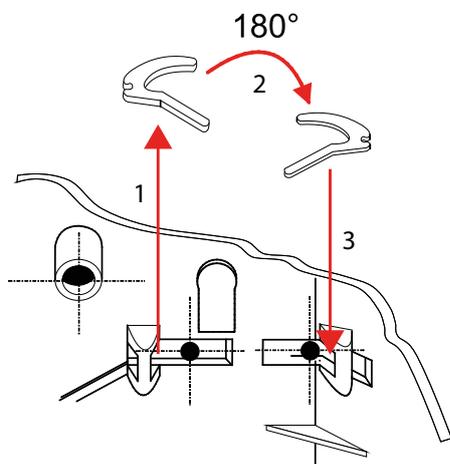
- posizionare il coperchio frontale sulla base assicurandosi che la molla di protezione Tamper entri correttamente in sede
- riagganciare il coperchio ai fermi della base
- fissare il coperchio con la vite

### 5.1 Protezione antistrappo con montaggio ad angolo

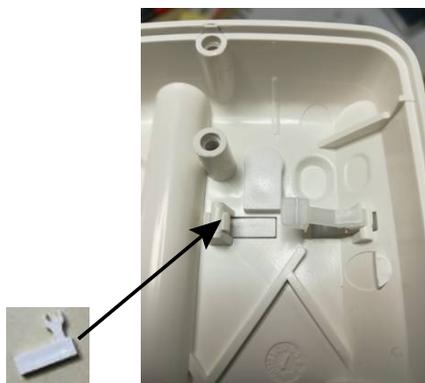


Nel caso di montaggio ad angolo, per usufruire della protezione contro lo strappo dal muro è necessario spostare la levetta H (che agisce sul microinterruttore relativo presente sul retro della scheda) al posto del tassello in plastica I che chiude l'angolo del sensore.

Procedere come segue (le immagini mostrano la base del sensore vista dall'interno):



- staccare la levetta dal perno di rotazione
- staccare il tassello in plastica che chiude l'angolo del sensore
- ruotare di 180° la levetta
- inserire la levetta al posto del tassello, agganciandola stabilmente al perno



È possibile richiudere la fessura dove si trovava la leva precedentemente con il secondo tassello in plastica fornito in dotazione.

## 6 MESSA IN SERVIZIO



### 6.1 Default di fabbrica

Per riportare il rivelatore alle condizioni di fabbrica:

- togliere l'alimentazione
- spostare **tutti** i dip su OFF
- ridare alimentazione al rivelatore
- controllare che i LED verde e blu lampeggino lentamente
- attendere 20 s
- togliere l'alimentazione
- impostare un indirizzo valido
- ridare alimentazione al rivelatore
- procedere alla programmazione via software

### 6.2 Indirizzamento

Impostare l'indirizzo in linea seriale dell'apparecchio utilizzando i selettori dip switch. Per accedere, aprire il coperchio come indicato nel capitolo 5 p. 3.

## Centrali VIDOMO, PREGIO, PROXIMA

| Ind.      | dip in ON       | Ind.       | dip in ON       | Ind. | dip in ON |
|-----------|-----------------|------------|-----------------|------|-----------|
| 1         | 12345678        | 86         | -2-4-6-8        | 171  | 1-3-5-7-  |
| 2         | -2345678        | 87         | 1--4-6-8        | 172  | --3-5-7-  |
| 3         | 1-345678        | 88         | ---4-6-8        | 173  | 12--5-7-  |
| 4         | --345678        | 89         | 123--6-8        | 174  | -2--5-7-  |
| 5         | 12-45678        | 90         | -23--6-8        | 175  | 1---5-7-  |
| 6         | -2-45678        | 91         | 1-3--6-8        | 176  | ----5-7-  |
| 7         | 1--45678        | 92         | --3--6-8        | 177  | 1234--7-  |
| 8         | ---45678        | 93         | 12---6-8        | 178  | -234--7-  |
| 9         | 123-5678        | 94         | -2---6-8        | 179  | 1-34--7-  |
| 10        | -23-5678        | 95         | 1----6-8        | 180  | --34--7-  |
| 11        | 1-3-5678        | 96         | -----6-8        | 181  | 12-4--7-  |
| 12        | --3-5678        | 97         | 12345--8        | 182  | -2-4--7-  |
| 13        | 12--5678        | 98         | -2345--8        | 183  | 1--4--7-  |
| 14        | -2--5678        | 99         | 1-345--8        | 184  | ---4--7-  |
| 15        | 1--5678         | 100        | --345--8        | 185  | 123---7-  |
| 16        | ----5678        | 101        | 12-45--8        | 186  | -23---7-  |
| 17        | 1234-678        | 102        | -2-45--8        | 187  | 1-3---7-  |
| 18        | -234-678        | 103        | 1--45--8        | 188  | --3---7-  |
| 19        | 1-34-678        | <b>104</b> | <b>---45--8</b> | 189  | 12----7-  |
| 20        | --34-678        | 105        | 123-5--8        | 190  | -2----7-  |
| 21        | 12-4-678        | 106        | -23-5--8        | 191  | 1-----7-  |
| 22        | -2-4-678        | 107        | 1-3-5--8        | 192  | -----7-   |
| 23        | 1--4-678        | 108        | --3-5--8        | 193  | 123456--  |
| <b>24</b> | <b>---4-678</b> | 109        | 12--5--8        | 194  | -23456--  |
| 25        | 123--678        | 110        | -2--5--8        | 195  | 1-3456--  |
| 26        | -23--678        | 111        | 1--5--8         | 196  | --3456--  |
| 27        | 1-3--678        | 112        | ----5--8        | 197  | 12-456--  |
| 28        | --3--678        | 113        | 1234---8        | 198  | -2-456--  |
| 29        | 12---678        | 114        | -234---8        | 199  | 1--456--  |
| 30        | -2---678        | 115        | 1-34---8        | 200  | ---456--  |
| 31        | 1---678         | 116        | --34---8        | 201  | 123-56--  |
| 32        | ----678         | 117        | 12-4---8        | 202  | -23-56--  |
| 33        | 12345-78        | 118        | -2-4---8        | 203  | 1-3-56--  |
| 34        | -2345-78        | 119        | 1--4---8        | 204  | --3-56--  |
| 35        | 1-345-78        | 120        | ---4---8        | 205  | 12--56--  |
| 36        | --345-78        | 121        | 123----8        | 206  | -2--56--  |
| 37        | 12-45-78        | 122        | -23----8        | 207  | 1--56--   |
| 38        | -2-45-78        | 123        | 1-3----8        | 208  | ----56--  |
| 39        | 1--45-78        | 124        | --3----8        | 209  | 1234-6--  |
| 40        | ---45-78        | 125        | 12-----8        | 210  | -234-6--  |
| 41        | 123-5-78        | 126        | -2-----8        | 211  | 1-34-6--  |
| 42        | -23-5-78        | 127        | 1-----8         | 212  | --34-6--  |
| 43        | 1-3-5-78        | <b>128</b> | <b>-----8</b>   | 213  | 12-4-6--  |
| 44        | --3-5-78        | 129        | 1234567-        | 214  | -2-4-6--  |
| 45        | 12--5-78        | 130        | -234567-        | 215  | 1--4-6--  |
| 46        | -2--5-78        | 131        | 1-34567-        | 216  | ---4-6--  |
| 47        | 1--5-78         | 132        | --34567-        | 217  | 123--6--  |

| Ind. | dip in ON | Ind. | dip in ON | Ind. | dip in ON |
|------|-----------|------|-----------|------|-----------|
| 48   | ----5-78  | 133  | 12-4567-  | 218  | -23--6--  |
| 49   | 1234--78  | 134  | -2-4567-  | 219  | 1-3--6--  |
| 50   | -234--78  | 135  | 1--4567-  | 220  | --3--6--  |
| 51   | 1-34--78  | 136  | ---4567-  | 221  | 12---6--  |
| 52   | --34--78  | 137  | 123-567-  | 222  | -2---6--  |
| 53   | 12-4--78  | 138  | -23-567-  | 223  | 1----6--  |
| 54   | -2-4--78  | 139  | 1-3-567-  | 224  | -----6--  |
| 55   | 1--4--78  | 140  | --3-567-  | 225  | 12345---  |
| 56   | ---4--78  | 141  | 12--567-  | 226  | -2345---  |
| 57   | 123---78  | 142  | -2--567-  | 227  | 1-345---  |
| 58   | -23---78  | 143  | 1---567-  | 228  | --345---  |
| 59   | 1-3---78  | 144  | ----567-  | 229  | 12-45---  |
| 60   | --3---78  | 145  | 1234-67-  | 230  | -2-45---  |
| 61   | 12----78  | 146  | -234-67-  | 231  | 1--45---  |
| 62   | -2----78  | 147  | 1-34-67-  | 232  | ---45---  |
| 63   | 1-----78  | 148  | --34-67-  | 233  | 123-5---  |
| 64   | -----78   | 149  | 12-4-67-  | 234  | -23-5---  |
| 65   | 123456-8  | 150  | -2-4-67-  | 235  | 1-3-5---  |
| 66   | -23456-8  | 151  | 1--4-67-  | 236  | --3-5---  |
| 67   | 1-3456-8  | 152  | ---4-67-  | 237  | 12--5---  |
| 68   | --3456-8  | 153  | 123--67-  | 238  | -2--5---  |
| 69   | 12-456-8  | 154  | -23--67-  | 239  | 1--5---   |
| 70   | -2-456-8  | 155  | 1-3--67-  | 240  | ----5---  |
| 71   | 1--456-8  | 156  | --3--67-  | 241  | 1234----  |
| 72   | ---456-8  | 157  | 12---67-  | 242  | -234----  |
| 73   | 123-56-8  | 158  | -2---67-  | 243  | 1-34----  |
| 74   | -23-56-8  | 159  | 1----67-  | 244  | --34----  |
| 75   | 1-3-56-8  | 160  | -----67-  | 245  | 12-4----  |
| 76   | --3-56-8  | 161  | 12345-7-  | 246  | -2-4----  |
| 77   | 12--56-8  | 162  | -2345-7-  | 247  | 1--4----  |
| 78   | -2--56-8  | 163  | 1-345-7-  | 248  | ---4----  |
| 79   | 1---56-8  | 164  | --345-7-  | 249  | 123-----  |
| 80   | ----56-8  | 165  | 12-45-7-  | 250  | -23-----  |
| 81   | 1234-6-8  | 166  | -2-45-7-  | 251  | 1-3-----  |
| 82   | -234-6-8  | 167  | 1--45-7-  | 252  | --3-----  |
| 83   | 1-34-6-8  | 168  | ---45-7-  | 253  | 12-----   |
| 84   | --34-6-8  | 169  | 123-5-7-  | 254  | -2-----   |
| 85   | 12-4-6-8  | 170  | -23-5-7-  | 255  | 1-----    |

### Centrali ETR100MG2

| Ind. | dip in ON | Ind. | dip in ON | Ind. | dip in ON |
|------|-----------|------|-----------|------|-----------|
| 9    | 12345678  | 41   | 12345-78  | 73   | 123456-8  |
| 10   | -2345678  | 42   | -2345-78  | 74   | -23456-8  |
| 11   | 1-345678  | 43   | 1-345-78  | 75   | 1-3456-8  |
| 12   | --345678  | 44   | --345-78  | 76   | --3456-8  |
| 13   | 12-45678  | 45   | 12-45-78  | 77   | 12-456-8  |
| 14   | -2-45678  | 46   | -2-45-78  | 78   | -2-456-8  |
| 15   | 1--45678  | 47   | 1--45-78  | 79   | 1--456-8  |
| 16   | ---45678  | 48   | ---45-78  | 80   | ---456-8  |
| 17   | 123-5678  | 49   | 123-5-78  | 81   | 123-56-8  |
| 18   | -23-5678  | 50   | -23-5-78  | 82   | -23-56-8  |
| 19   | 1-3-5678  | 51   | 1-3-5-78  | 83   | 1-3-56-8  |
| 20   | --3-5678  | 52   | --3-5-78  | 84   | --3-56-8  |
| 21   | 12--5678  | 53   | 12--5-78  | 85   | 12--56-8  |
| 22   | -2--5678  | 54   | -2--5-78  | 86   | -2--56-8  |
| 23   | 1---5678  | 55   | 1---5-78  | 87   | 1---56-8  |
| 24   | ----5678  | 56   | ----5-78  | 88   | ----56-8  |
| 25   | 1234-678  | 57   | 1234--78  | 89   | 1234-6-8  |
| 26   | -234-678  | 58   | -234--78  | 90   | -234-6-8  |
| 27   | 1-34-678  | 59   | 1-34--78  | 91   | 1-34-6-8  |
| 28   | --34-678  | 60   | --34--78  | 92   | --34-6-8  |
| 29   | 12-4-678  | 61   | 12-4--78  | 93   | 12-4-6-8  |
| 30   | -2-4-678  | 62   | -2-4--78  | 94   | -2-4-6-8  |
| 31   | 1--4-678  | 63   | 1--4--78  | 95   | 1--4-6-8  |
| 32   | ---4-678  | 64   | ---4--78  | 96   | ---4-6-8  |
| 33   | 123--678  | 65   | 123---78  | 97   | 123--6-8  |
| 34   | -23--678  | 66   | -23---78  | 98   | -23--6-8  |
| 35   | 1-3--678  | 67   | 1-3---78  | 99   | 1-3--6-8  |
| 36   | --3--678  | 68   | --3---78  | 100  | --3--6-8  |
| 37   | 12---678  | 69   | 12----78  | 101  | 12---6-8  |
| 38   | -2---678  | 70   | -2----78  | 102  | -2---6-8  |
| 39   | 1----678  | 71   | 1-----78  | 103  | 1----6-8  |
| 40   | -----678  | 72   | -----78   | 104  | -----6-8  |

Limiti indirizzi:  
 PREGIO500: 24  
 PREGIO1000: 48  
 VIDOMO: 64  
 PREGIO2000: 104  
 PRX128: 128

## Centrali ETR128-256-512 G2 e serie TITANIA

| Ind. | dip in ON | Ind. | dip in ON | Ind. | dip in ON |
|------|-----------|------|-----------|------|-----------|
| 17   | 12345678  | 102  | -2-4-6-8  | 187  | 1-3-5-7-  |
| 18   | -2345678  | 103  | 1--4-6-8  | 188  | --3-5-7-  |
| 19   | 1-345678  | 104  | ---4-6-8  | 189  | 12--5-7-  |
| 20   | --345678  | 105  | 123--6-8  | 190  | -2--5-7-  |
| 21   | 12-45678  | 106  | -23--6-8  | 191  | 1---5-7-  |
| 22   | -2-45678  | 107  | 1-3--6-8  | 192  | ----5-7-  |
| 23   | 1--45678  | 108  | --3--6-8  | 193  | 1234--7-  |
| 24   | ---45678  | 109  | 12---6-8  | 194  | -234--7-  |
| 25   | 123-5678  | 110  | -2---6-8  | 195  | 1-34--7-  |
| 26   | -23-5678  | 111  | 1----6-8  | 196  | --34--7-  |
| 27   | 1-3-5678  | 112  | -----6-8  | 197  | 12-4--7-  |
| 28   | --3-5678  | 113  | 12345--8  | 198  | -2-4--7-  |
| 29   | 12--5678  | 114  | -2345--8  | 199  | 1--4--7-  |
| 30   | -2--5678  | 115  | 1-345--8  | 200  | ---4--7-  |
| 31   | 1---5678  | 116  | --345--8  | 201  | 123--7-   |
| 32   | ----5678  | 117  | 12-45--8  | 202  | -23--7-   |
| 33   | 1234-678  | 118  | -2-45--8  | 203  | 1-3--7-   |
| 34   | -234-678  | 119  | 1--45--8  | 204  | --3--7-   |
| 35   | 1-34-678  | 120  | ---45--8  | 205  | 12----7-  |
| 36   | --34-678  | 121  | 123-5--8  | 206  | -2----7-  |
| 37   | 12-4-678  | 122  | -23-5--8  | 207  | 1-----7-  |
| 38   | -2-4-678  | 123  | 1-3-5--8  | 208  | -----7-   |
| 39   | 1--4-678  | 124  | --3-5--8  | 209  | 123456--  |
| 40   | ---4-678  | 125  | 12--5--8  | 210  | -23456--  |
| 41   | 123--678  | 126  | -2--5--8  | 211  | 1-3456--  |
| 42   | -23--678  | 127  | 1--5--8   | 212  | --3456--  |
| 43   | 1-3--678  | 128  | ----5--8  | 213  | 12-456--  |
| 44   | --3--678  | 129  | 1234---8  | 214  | -2-456--  |
| 45   | 12---678  | 130  | -234---8  | 215  | 1--456--  |
| 46   | -2---678  | 131  | 1-34---8  | 216  | ---456--  |
| 47   | 1----678  | 132  | --34---8  | 217  | 123-56--  |
| 48   | -----678  | 133  | 12-4---8  | 218  | -23-56--  |
| 49   | 12345-78  | 134  | -2-4---8  | 219  | 1-3-56--  |
| 50   | -2345-78  | 135  | 1--4---8  | 220  | --3-56--  |
| 51   | 1-345-78  | 136  | ---4---8  | 221  | 12--56--  |
| 52   | --345-78  | 137  | 123----8  | 222  | -2--56--  |
| 53   | 12-45-78  | 138  | -23----8  | 223  | 1--56--   |
| 54   | -2-45-78  | 139  | 1-3----8  | 224  | ----56--  |
| 55   | 1--45-78  | 140  | --3----8  | 225  | 1234-6--  |
| 56   | ---45-78  | 141  | 12-----8  | 226  | -234-6--  |
| 57   | 123-5-78  | 142  | -2-----8  | 227  | 1-34-6--  |
| 58   | -23-5-78  | 143  | 1-----8   | 228  | --34-6--  |
| 59   | 1-3-5-78  | 144  | -----8    | 229  | 12-4-6--  |
| 60   | --3-5-78  | 145  | 1234567-  | 230  | -2-4-6--  |
| 61   | 12--5-78  | 146  | -234567-  | 231  | 1--4-6--  |
| 62   | -2--5-78  | 147  | 1-34567-  | 232  | ---4-6--  |
| 63   | 1---5-78  | 148  | --34567-  | 233  | 123--6--  |

| Ind. | dip in ON | Ind. | dip in ON | Ind. | dip in ON |
|------|-----------|------|-----------|------|-----------|
| 64   | ----5-78  | 149  | 12-4567-  | 234  | -23--6--  |
| 65   | 1234--78  | 150  | -2-4567-  | 235  | 1-3--6--  |
| 66   | -234--78  | 151  | 1--4567-  | 236  | --3--6--  |
| 67   | 1-34--78  | 152  | ---4567-  | 237  | 12---6--  |
| 68   | --34--78  | 153  | 123-567-  | 238  | -2---6--  |
| 69   | 12-4--78  | 154  | -23-567-  | 239  | 1----6--  |
| 70   | -2-4--78  | 155  | 1-3-567-  | 240  | -----6--  |
| 71   | 1--4--78  | 156  | --3-567-  | 241  | 12345---  |
| 72   | ---4--78  | 157  | 12--567-  | 242  | -2345---  |
| 73   | 123---78  | 158  | -2--567-  | 243  | 1-345---  |
| 74   | -23---78  | 159  | 1--567-   | 244  | --345---  |
| 75   | 1-3---78  | 160  | ----567-  | 245  | 12-45---  |
| 76   | --3---78  | 161  | 1234-67-  | 246  | -2-45---  |
| 77   | 12----78  | 162  | -234-67-  | 247  | 1--45---  |
| 78   | -2----78  | 163  | 1-34-67-  | 248  | ---45---  |
| 79   | 1-----78  | 164  | --34-67-  | 249  | 123-5---  |
| 80   | -----78   | 165  | 12-4-67-  | 250  | -23-5---  |
| 81   | 123456-8  | 166  | -2-4-67-  | 251  | 1-3-5---  |
| 82   | -23456-8  | 167  | 1--4-67-  | 252  | --3-5---  |
| 83   | 1-3456-8  | 168  | ---4-67-  | 253  | 12--5---  |
| 84   | --3456-8  | 169  | 123--67-  | 254  | -2--5---  |
| 85   | 12-456-8  | 170  | -23--67-  | 255  | 1--5---   |
| 86   | -2-456-8  | 171  | 1-3--67-  | 256  | ----5---  |
| 87   | 1--456-8  | 172  | --3--67-  | 257  | 1234----  |
| 88   | ---456-8  | 173  | 12---67-  | 258  | -234----  |
| 89   | 123-56-8  | 174  | -2---67-  | 259  | 1-34----  |
| 90   | -23-56-8  | 175  | 1----67-  | 260  | --34----  |
| 91   | 1-3-56-8  | 176  | -----67-  | 261  | 12-4----  |
| 92   | --3-56-8  | 177  | 12345-7-  | 262  | -2-4----  |
| 93   | 12--56-8  | 178  | -2345-7-  | 263  | 1--4----  |
| 94   | -2--56-8  | 179  | 1-345-7-  | 264  | ---4----  |
| 95   | 1---56-8  | 180  | --345-7-  | 265  | 123-----  |
| 96   | ----56-8  | 181  | 12-45-7-  | 266  | -23-----  |
| 97   | 1234-6-8  | 182  | -2-45-7-  | 267  | 1-3-----  |
| 98   | -234-6-8  | 183  | 1--45-7-  | 268  | --3-----  |
| 99   | 1-34-6-8  | 184  | ---45-7-  | 269  | 12-----   |
| 100  | --34-6-8  | 185  | 123-5-7-  | 270  | -2-----   |
| 101  | 12-4-6-8  | 186  | -23-5-7-  | 271  | 1-----    |

## 7 CONFIGURAZIONE VIA BROWSERONE



Il dispositivo può essere programmato utilizzando BrowserOne v3.6.7 o superiore.

- caricare un modulo compatibile con la centrale in uso
- avviare la connessione con la centrale
- cliccare su **Lettura configurazione** per leggere la configurazione della centrale
- nella pagina **Ingressi**, selezionare la riga della griglia

corrispondente all'ingresso utilizzato

#### per centrali VIDOMO, PREGIO, PROXIMA:

- cliccare sulla tab **Dispositivi cablati**
- dal menu a tendina **Tipo di ingresso** selezionare **Sensore 485**
- nella riga corrispondente all'ingresso, abilitare l'opzione **Connesso**; nella finestra che compare, cliccare su **DT2000**
- cliccare su **Apri finestra di configurazione**

#### per centrali ETR:

- cliccare sulla tab **Concentratori**
- nel pannello in selezionare **Dispositivo a 1 ingresso**
- cliccare su **Apri finestra di configurazione**

#### per centrali TITANIA:

- cliccare sulla tab **Dispositivi cablati**
- nel pannello in selezionare **Dispositivo a 1 ingresso**
- cliccare su **Apri finestra di configurazione**

## 7.1 Setup dispositivo

In questo pannello sono configurabili:

### ▼ And/Or

Selezionare la modalità desiderata.

### ▼ Anti-sneak

Abilita/disabilita la funzione anti-sneak.

### ▼ Led

Abilita/disabilita le visualizzazioni sui LED.

### ▼ Mascheramento

Abilita/disabilita la funzione antimascheramento.

### ▼ Disabilita MW se disinserito

Se selezionata, viene disabilitata la sezione MW quando tutti i settori a cui l'ingresso appartiene sono disinseriti. L'allarme generale verrà generato al solo preallarme della sezione IR.

### ▼ Portata

Selezionare la portata dal menu a tendina.

### ▼ Sensibilità

Selezionare la sensibilità dal menu a tendina.

(alta: 4 impulsi MW, 2 impulsi IR; bassa: 8 impulsi MW, 3 impulsi IR)

Cliccare su **Opzioni avanzate** per configurare ulteriori parametri (tra cui i tempi di preallarme e il numero di impulsi), e inoltre:

### ▼ Singolo IR dopo preall. MW

Se selezionata, il sensore in preallarme MW genererà un allarme già alla ricezione del primo impulso IR (uno solo, indipendentemente dal numero di impulsi impostati).

### ▼ Compensa alta T° ambiente

Abilitare per correggere la sensibilità della sezione IR in caso la temperatura ambiente sia superiore a 33°C.

### ▼ Accec./Masch. su Allarme (Tamper)

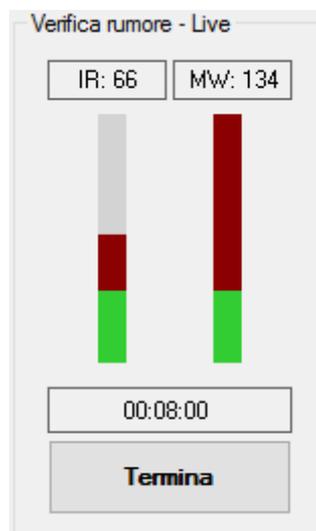
Se selezionata, in caso di accecamento/mascheramento si attiva il relè di allarme generale (manomissione).

## Carica default

Cliccare per riportare i parametri del dispositivo alla configurazione di fabbrica.

## Verifica rumore

Aprire uno strumento di rilevazione del rumore ambientale per le sezioni IR e MW. Al termine della rilevazione, fornisce un esito a seconda delle **Soglie IR** e **Soglie MW** "di attenzione" impostabili nelle **Opzioni avanzate**.



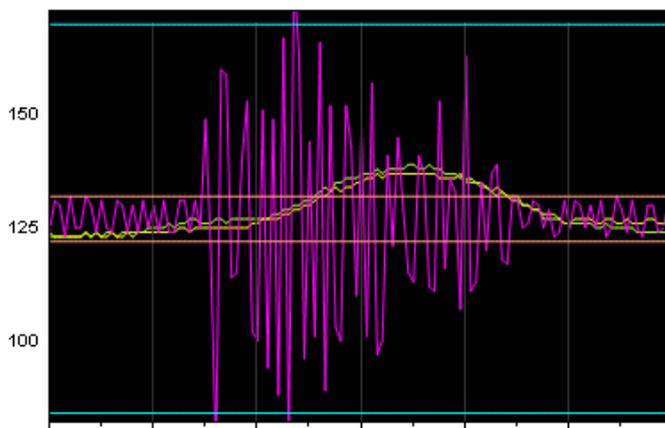
- cliccare su **Avvia**: due barre verticali mostreranno i valori rilevati
- cliccare su **Termina** per interrompere la rilevazione

## 7.2 Stato dispositivo

Questo pannello dà informazioni in tempo reale sullo stato del dispositivo e delle sue sezioni IR e MW.

## 7.3 Funzione oscillografica

Il software mostra il rumore ambientale percepito e l'attività delle sezioni IR e MW.



Nel pannello **Opzioni** a destra del grafico, abilitando le relative caselle è possibile selezionare i dati da mostrare nel grafico (gli andamenti delle rilevazioni IR/MW, la griglia, le eventuali soglie impostate).

Il grafico scorre da destra a sinistra: per interrompere lo scorrimento, premere **Ferma acquisizione live**.

Premendo il tasto **Mostra controlli di registrazione** vengono resi disponibili i comandi per registrare le forme d'onda del rivelatore, fino ad un massimo di 4 ore.

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>REC</b>                        | Avvia la registrazione.                               |
| <b>Pause</b>                      | Mette in pausa la registrazione.                      |
| <b>Stop</b>                       | Arresta la registrazione.                             |
| <b>Playback</b>                   | Riproduce una registrazione effettuata in precedenza. |
| <b>Riprendi acquisizione live</b> | Riprende l'acquisizione dopo aver premuto STOP.       |

Salvare una registrazione premendo **Salva campioni**.  
Caricare una registrazione salvata premendo **Apri file campioni**.  
Utilizzare il cursore per raggiungere il punto della registrazione desiderato.

## 7.4 Invio comandi

### Leggi configurazione

Applica al dispositivo la configurazione attualmente salvata in centrale.

### Scrivi configurazione

Scrive in centrale la configurazione impostata.

### Leggi storico

Visualizza le forme d'onda relative all'ultimo allarme generato dal rivelatore. L'allarme viene memorizzato solo se almeno uno dei settori appartenenti all'ingresso relativo al sensore è inserito.

Cliccare su **Mostra opzioni** per visualizzare opzioni aggiuntive. Vengono memorizzate:

- le forme d'onda del primo allarme ricevuto dopo l'ultimo inserimento: allarmi successivi al primo nello stesso ciclo di inserimento non vengono memorizzati;
- la data e l'ora in cui è avvenuto l'allarme;
- le soglie di allarme IR ed MW;
- la temperatura ambiente al momento dell'allarme (valore indicativo).

L'allarme memorizzato viene mantenuto in caso di reset della centrale, ma viene perso in caso di mancanza di alimentazione.

 *Evitare di variare la configurazione prima di leggere la memoria allarme di un sensore, altrimenti i parametri indicati nella sezione **Setup dispositivo** saranno gli ultimi inseriti e non quelli effettivi della memorizzazione.*

## 8 OPERATIVITÀ



Il rivelatore rileva il movimento all'interno dell'area di copertura.

### 8.1 Modalità AND/OR

La segnalazione di allarme avviene in modo diverso a seconda della modalità di funzionamento impostata:

#### Modalità AND

La funzione è attivabile da browser.

Il relè di allarme viene attivato solo quando entrambe le tecnologie IR e MW danno segnalazione di allarme.

Una delle due tecnologie rileva la presenza di movimento ed entra in preallarme (IR o MW) per il tempo impostato.

Se entro questo tempo l'altra tecnologia non conferma la rilevazione, la tecnologia in preallarme si ripristina.

#### Modalità OR

La funzione è attivabile da browser.

Il relè di allarme viene attivato quando una delle due tecnologie dà segnalazione di allarme per movimento nell'area controllata.

### 8.2 Antimascheramento

Il rivelatore implementa la funzione antimascheramento.

Essa rileva tentativi di oscuramento o di copertura effettuati ponendo un corpo interferente davanti al rivelatore.

Perché l'antimascheramento possa essere attivato, il rivelatore deve essere operativo in modalità AND.

La funzione è attivabile da browser.

Se il dispositivo entra in stato di "sensore mascherato", il LED blu inizia a lampeggiare lentamente.

Il ritorno in condizioni di normale funzionamento avviene al primo movimento confermato dalle due tecnologie.

È possibile controllare visivamente lo stato di attivazione della funzione antimascheramento solo nella fase di stabilizzazione al power-on: se una persona si avvicina in prossimità del sensore, i LED blu e verde lampeggiano.

 *Si consiglia di disattivare la funzione antimascheramento in caso avvenga frequente passaggio di persone in prossimità del rivelatore.*

### 8.3 Anti-sneak

Il rivelatore implementa la funzione anti-sneak.

Essa rileva i tentativi di eludere la sezione IR da lontano tramite particolari accorgimenti fisici.

Perché l'anti-sneak possa essere attivato, il rivelatore deve essere operativo in modalità AND.

La funzione è attivabile da browser.

Se la funzione anti-sneak si attiva, il LED blu inizia a lampeggiare.

Il ritorno in condizioni di normale funzionamento avviene al primo movimento confermato dalle due tecnologie.

 *Si consiglia di disattivare la funzione in caso di puntamento del sensore verso vetrate, tende o elementi oscillanti.*

## 8.4 Visualizzazioni LED

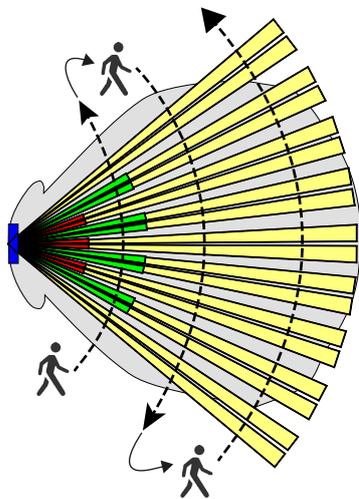
| Condizione                         | LED verde                   | LED blu                       |
|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Stabilizzazione al power-on        | Fisso (20 s)                | Fisso (20 s)                  |
| Test mascheramento al power-on     | Lamp. singolo               | Lamp. singolo                 |
| Caricamento default all'accensione | Lamp. lento                 | Lamp. lento                   |
| Impulso IR                         | Lamp. singolo               |                               |
| Impulso MW                         |                             | Lamp. singolo                 |
| Preallarme IR                      | Fisso                       |                               |
| Preallarme MW                      |                             | Fisso                         |
| Allarme generale                   | Acceso 5 s                  | Acceso 5 s                    |
| Guasto, bassa alimentazione        | Lampeggio (alternato a blu) | Lampeggio (alternato a verde) |
| Guasto PIR                         | Lamp. veloce                |                               |
| Mascheramento                      |                             | Lamp. lento                   |
| Sneak                              |                             | Lamp. veloce                  |

## 9 MANUTENZIONE



### 9.1 Test periodico

Effettuare periodicamente un semplice test per verificare la funzionalità e i limiti di copertura del rivelatore.



- porre il dispositivo in modalità test impianto: accedere da tastiera al menu di centrale TEST IMPIANTO > TEST INGRESSI
- eseguire movimenti semi-circolari rispetto al rivelatore da direzioni contrarie, per stabilire i limiti della copertura da entrambi i lati

I LED del rivelatore dovranno reagire come indicato nella tabella del paragrafo 8.4 p. 10.



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Il fabbricante, EL.MO. Spa, dichiara che l'apparecchiatura radio DT2000485 è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.elmospa.com](http://www.elmospa.com) (previa semplice registrazione).



## AVVERTENZE GENERALI



Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

**Rivelatore DT con sensore PIR digitale, protezione antimascheramento e funzione antistrisciamento con interfaccia ULTRABUS per sistemi antintrusione.**

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità di uso.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico.

Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

**Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente a una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che a effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i e ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.**

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. È indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza.

Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

## AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE



Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di

impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore. Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. È indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza.

Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

## AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE



Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

## REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite.

È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate, nonché spruzzare o gettare acqua direttamente sull'apparecchio.

È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.

## AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO



IT08020000001624

Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 Agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.