

DT93485

**Rivelatore a doppia tecnologia da
interno a lunga portata con interfaccia
ULTRABUS per sistemi antintrusione**



Destinatario istruzioni:  Utilizzatore |  Installatore

1 DESCRIZIONE

DT93485 è un rivelatore a doppia tecnologia con interfaccia seriale ULTRABUS RS-485.

Il dispositivo include due sezioni che lavorano in AND.

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

Sezione microonde (MW): antenna planare DRO a 10,525 GHz con amplificatore LNA integrato.

Sono utilizzabili versioni a frequenza differenziata per il montaggio affiancato.

La lunga portata del rivelatore (fino a 23 m) lo rende adatto a proteggere ambienti interni di grandi dimensioni.

Il dispositivo implementa le funzioni antiaccecamento, antimascheramento, antisneak.

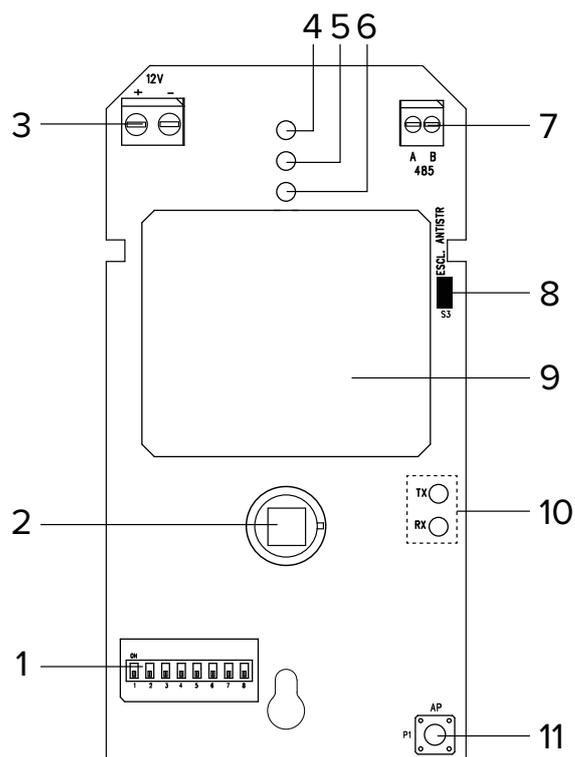
Indicatori LED segnalano l'operatività del dispositivo.

DT93485 è configurabile tramite il software BrowserOne.

È disponibile uno snodo opzionale.

DT93485 è certificato IMQ - Sistemi di Sicurezza.

2 SCHEDA ELETTRONICA



- 1 Dip switch per indirizzamento
- 2 Sensore PIR
- 3 Morsetti alimentazione
- 4 LED blu
- 5 LED rosso
- 6 LED verde
- 7 Morsetti linea seriale
- 8 Jumper esclusione antistrappo
- 9 Antenna MW
- 10 LED comunicazione seriale RX, TX (rossi)
- 11 Pulsante Tamper

3 DATI TECNICI



Modello	DT93485		
Identificazione			
Utilizzo	interno		
Tecnologia	IR + MW		
Tipologia di copertura	Volumetrica		
Sezione IR			
Numero sensori PIR	1		
Portata massima	23	m	
Tempo di integrazione	5	s	
Apertura	94°	°	
Numero zone sensibili IR	20 zone su 4 piani, 3 zone antistrisciamento su 1 piano		
Sezione MW			
Portata massima MW	23	m	
Tempo di integrazione	5	s	
Frequenza TX standard	10,525	GHz	
Frequenza TX differenziata	10,587	GHz	
Area di copertura orizzontale MW	90°	°	
Area di copertura verticale MW	30°	°	
Potenza massima emessa	13	dBm	
Caratteristiche generali			
Tensioni operative	Alimentazione	12	V
	Tensione minima di funzionamento	7,5	V
	Soglia rilevazione guasto alimentazione	7,5	V
Assorbimenti alla tensione di alimentazione	A riposo	64	mA
	In allarme	65,0	mA
	In modalità esclusione MW	18	mA
Tempi operativi	Stand-by all'accensione	20	s
	Tempo di preallarme	10	s
Temperature operative	-10 / +55		°C
Umidità	93%		
Grado di protezione	IP3X		
Certificazione	IMQ - Sistemi di Sicurezza EN50131-2-4: grado 3, classe ambientale II (1)		
Dimensioni e peso	L72 × H138 × P56, 150 g (solo corpo rivelatore)		

(1) grado 1 se si utilizza lo snodo opzionale

Dotazione

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

Accessori opzionali

Snodo SND3D.

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. Eventualmente, porre al minimo la portata e disattivare l'anti-sneak.
- Evitare di installare in prossimità di corpi metallici oscillanti o vibranti (es. gruppi frigoriferi, tende alla veneziana, serrande metalliche e tapparelle metalliche).
- Evitare di installare in prossimità di sorgenti di calore o correnti d'aria.
- Non toccare il filtro al silicio del sensore PIR con le dita.
- Più rivelatori alla stessa frequenza (non necessariamente tutti DT93485) devono essere installati ad una distanza di almeno 25 metri uno dall'altro.
- In caso di installazione ravvicinata di DT93485 e di un altro rivelatore a meno di 25 metri uno dall'altro, utilizzare per uno dei due la versione a frequenza differenziata.
- La sezione microonda del rivelatore può rilevare oggetti in movimento anche a distanze elevate: è opportuno adeguare la portata all'ambiente da monitorare, soprattutto in caso di utilizzo in vasti ambienti dove sono presenti grandi strutture metalliche (scaffalature metalliche, portoni metallici etc.).

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

Il rivelatore deve essere installato ad un'altezza di almeno 2,1 m.

Il montaggio ad altezze inferiori a 2,1 m non è ammesso.

È obbligatorio l'utilizzo:

- della staffa inclinata per montaggio all'altezza di 2,1 m;
- dello snodo opzionale per montaggio ad altezze superiori a 2,1 m.

Piccole variazioni nell'altezza o nell'inclinazione possono alterare fortemente la portata del rivelatore. Rispettare

scrupolosamente le istruzioni riportate nella procedura di montaggio (capitolo 5 p. 3).

5 MONTAGGIO



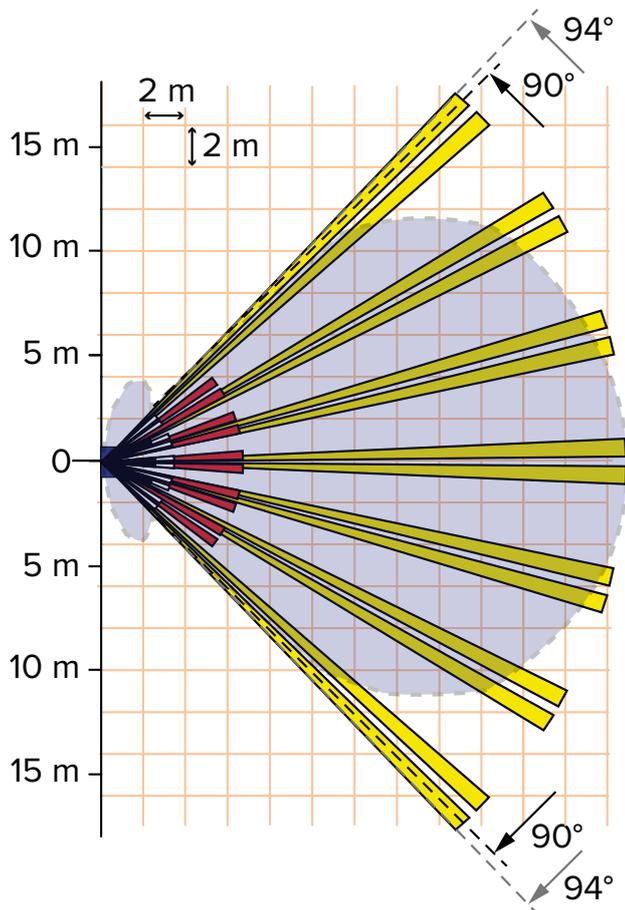
I diagrammi seguenti si riferiscono al montaggio all'altezza di 2,1 m.

Portata: 23 m (± 2 m)

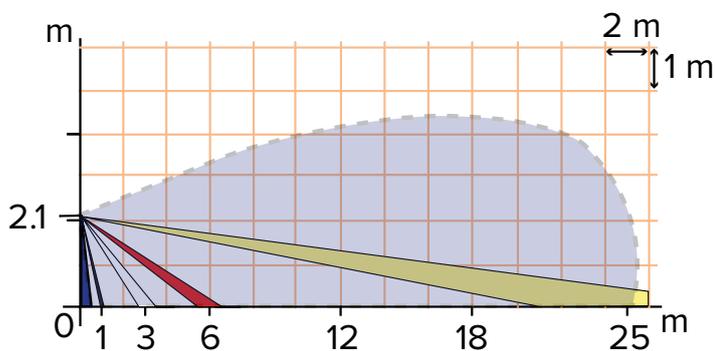
Copertura: volumetrica

Disposizione dei fasci: 20 zone su 4 piani, 3 zone antistriscia-mento su 1 piano

Vista dall'alto



Vista laterale

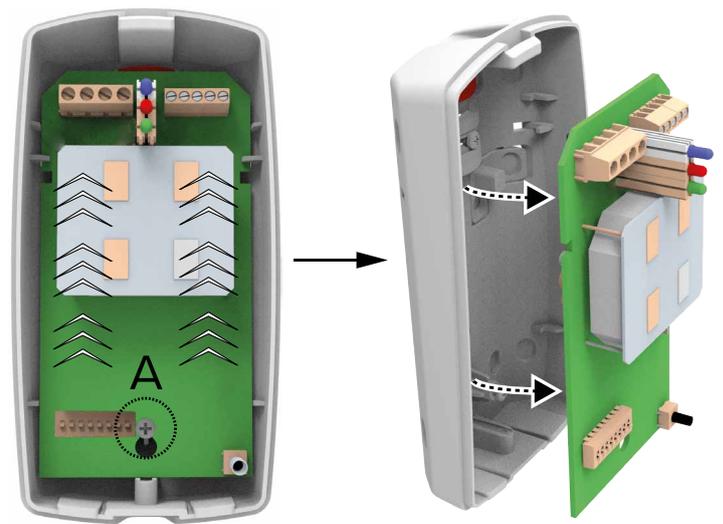


• Apertura del contenitore



- allentare la vite di fissaggio del coperchio
- inserire la punta di un cacciavite a taglio tra fondo e coperchio nelle aree indicate
- fare leva delicatamente verso l'alto e rimuovere il coperchio

• Rimozione della scheda elettronica



Nota: il layout della scheda nell'immagine precedente è puramente indicativo.

- allentare la vite A di fissaggio della scheda alla base
- far scorrere la scheda verso l'alto
- rimuovere la scheda

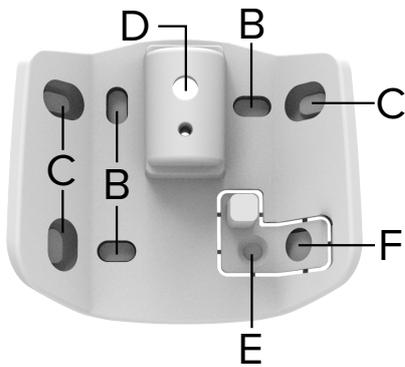
Il montaggio del rivelatore richiede l'utilizzo della staffa inclinata a 6° (in dotazione) o dello snodo opzionale.

È obbligatorio l'utilizzo:

- della staffa inclinata per montaggio all'altezza di 2,1 m;
- dello snodo opzionale per montaggio ad altezze superiori a 2,1 m.

Procedere con la lettura della sezione di interesse.

• Fissaggio della staffa



- forare con un cacciavite le zone preforate della staffa adatte al montaggio su superficie piana (B) o ad angolo (C)
- forare la zona D per il passaggio dei cavi
- far passare i cavi nel foro effettuato

Per protezione antistrappo:

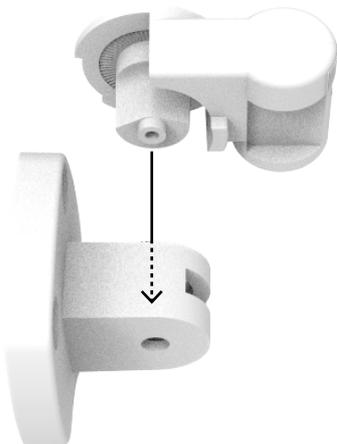
- nel caso di montaggio su superficie piana, inserire una vite con tassello S4 nel foro E
- nel caso di montaggio ad angolo, inserire una vite con tassello S4 nel foro F

La staffa deve essere montata all'altezza di 2,1 m.

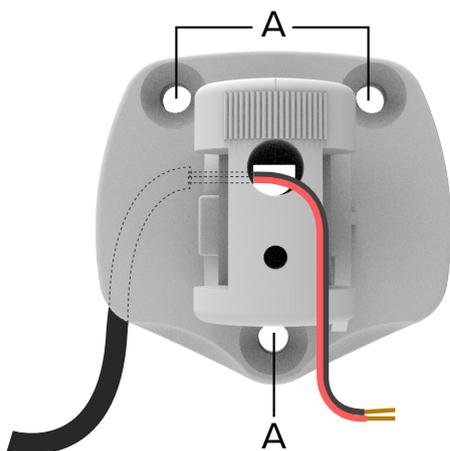
- fissare la staffa alla superficie tramite viti e tasselli

• Fissaggio dello snodo

Se è necessario installare lo snodo opzionale:

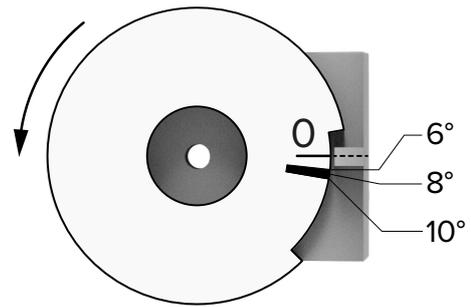


- assemblare lo snodo

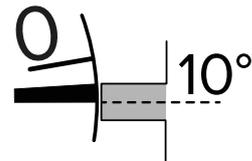
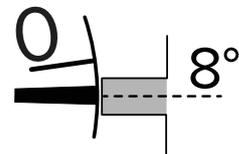
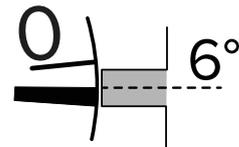


- spellare le estremità dei cavi da connettere in morsettiera

- far passare il cavo come indicato
- fissare l'attacco al muro utilizzando viti (da inserire nei fori A) e tasselli



- regolare l'inclinazione dello snodo



Per la regolazione, allineare l'asse del dente plastico:

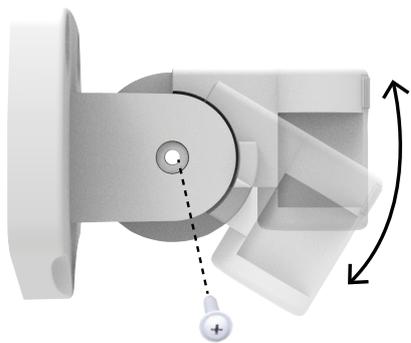
- al bordo superiore della tacca per ottenere 6° di inclinazione;
- al centro della tacca per ottenere 8° di inclinazione;
- al bordo inferiore della tacca per ottenere 10° di inclinazione.

Per informazioni sull'angolo di inclinazione da fornire a seconda dell'altezza di installazione, fare riferimento alla seguente tabella.

Altezza di installazione	Inclinazione richiesta
2,1 m	6°
3 m	8°

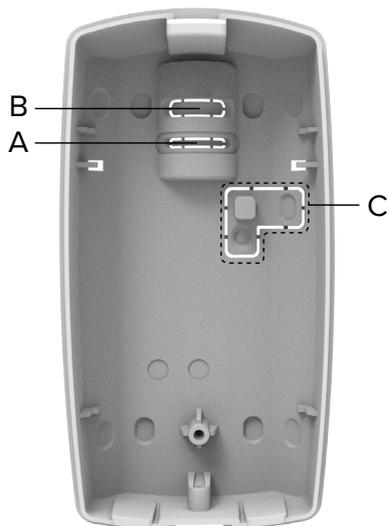
⚠ *L'altezza consigliata per una copertura ottimale è 2,1 m. L'installazione ad altezze maggiori potrebbe determinare una copertura meno efficiente immediatamente sotto il sensore, se si mantengono le inclinazioni definite per la portata massima.*

⚠ *Piccole variazioni nell'altezza o nell'inclinazione possono alterare fortemente la portata del rivelatore. In ogni caso, si raccomanda di testare la portata effettiva del rivelatore con prove sul campo per individuare l'inclinazione ottimale.*



– fissare lo snodo all'attacco utilizzando una vite a testa larga

• **Fissaggio della base**

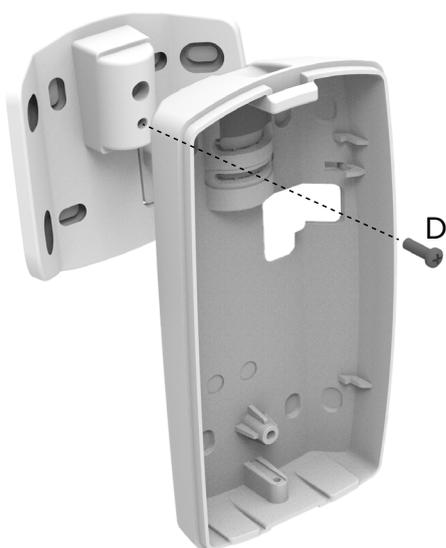


– forare con un cacciavite la zona preforata A per il fissaggio
 – forare con un cacciavite la zona preforata B per il passaggio dei cavi

– passare i cavi attraverso il foro praticato

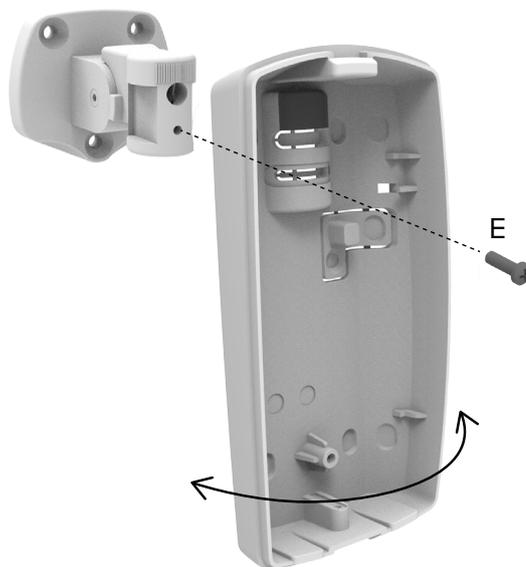
Se si utilizza la staffa:

– rimuovere la piastrina antistrappo (C) dalla base del rivelatore



– fissare la base alla staffa tramite l'apposita vite (D)

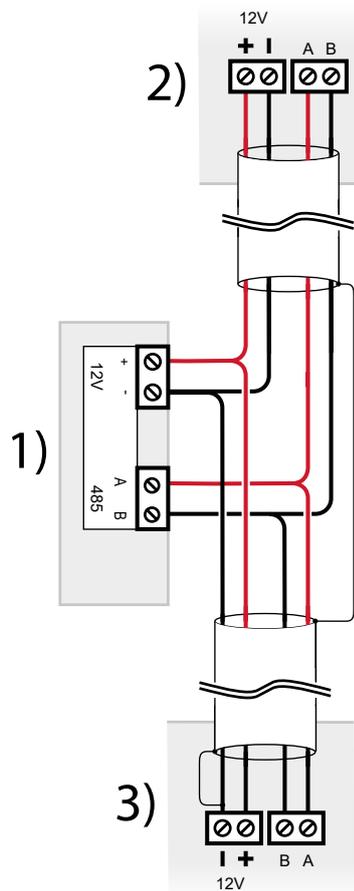
Se si utilizza lo snodo:



– ruotare la base sullo snodo dell'angolo desiderato
 – fissare la base allo snodo tramite l'apposita vite (E)

• **Collegamenti elettrici**

– effettuare i collegamenti ai morsetti



- 1 Morsettiere DT93485
- 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 680Ω devono essere connesse

ai capi dei due rami di lunghezza maggiore.

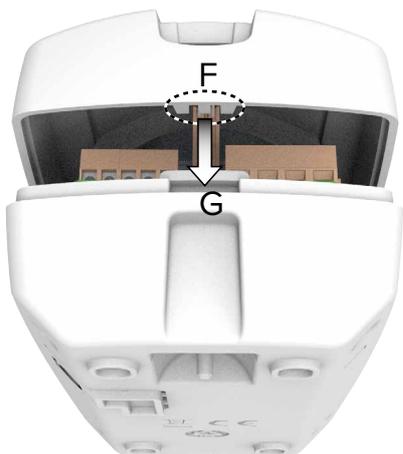
• **Reinserimento scheda**

- posizionare la scheda tra i sostegni
- far scorrere la scheda verso il basso fino a fine corsa
- serrare la vite A di fissaggio della scheda alla base

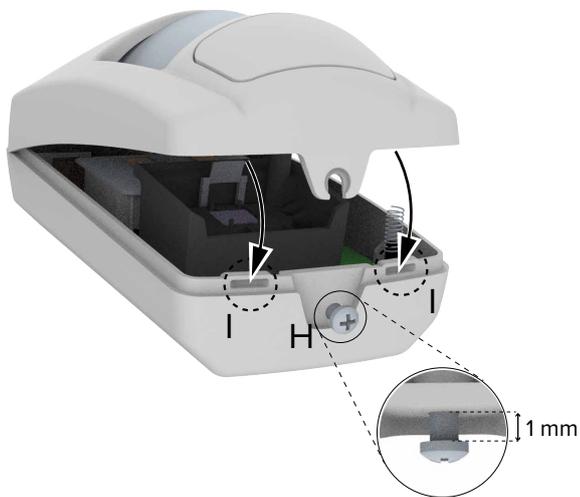
• **Configurazione dispositivo**

A questo punto è possibile procedere con la configurazione delle funzioni del rivelatore (vedere capitolo seguente).

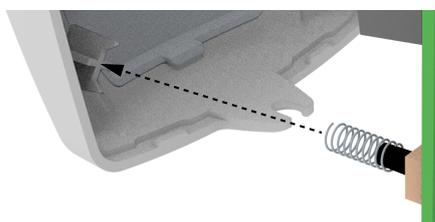
• **Chiusura del contenitore**



- inserire le linguette presenti nella parte superiore del coperchio (F) nella fessura presente sulla base (G)



- inserire la vite di chiusura nel foro H, lasciando circa 1 mm tra la vite e il fondo del contenitore
- abbassare il coperchio fino a inserire le linguette presenti nella parte interna del coperchio nelle fessure presenti sulla base (I)



! Assicurarsi che la molla di protezione tamper entri correttamente in sede.

- serrare la vite di chiusura

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	2	-2345678	3	1-345678
4	--345678	5	12-45678	6	-2-45678
7	1--45678	8	---45678	9	123-5678
10	-23-5678	11	1-3-5678	12	--3-5678
13	12--5678	14	-2--5678	15	1---5678
16	----5678	17	1234-678	18	-234-678
19	1-34-678	20	--34-678	21	12-4-678
22	-2-4-678	23	1--4-678	24	---4-678
25	123--678	26	-23--678	27	1-3--678
28	--3--678	29	12---678	30	-2---678
31	1----678	32	-----678	33	12345-78
34	-2345-78	35	1-345-78	36	--345-78
37	12-45-78	38	-2-45-78	39	1--45-78
40	---45-78	41	123-5-78	42	-23-5-78
43	1-3-5-78	44	--3-5-78	45	12--5-78
46	-2--5-78	47	1--5-78	48	----5-78
49	1234--78	50	-234--78	51	1-34--78
52	--34--78	53	12-4--78	54	-2-4--78
55	1--4--78	56	---4--78	57	123---78
58	-23---78	59	1-3---78	60	--3---78
61	12----78	62	-2----78	63	1-----78
64	-----78	65	123456-8	66	-23456-8
67	1-3456-8	68	--3456-8	69	12-456-8
70	-2-456-8	71	1--456-8	72	---456-8
73	123-56-8	74	-23-56-8	75	1-3-56-8

Ind.	dip in ON	Ind.	dip in ON	Ind.	dip in ON
76	--3-56-8	77	12--56-8	78	-2--56-8
79	1---56-8	80	----56-8	81	1234-6-8
82	-234-6-8	83	1-34-6-8	84	--34-6-8
85	12-4-6-8	86	-2-4-6-8	87	1--4-6-8
88	---4-6-8	89	123--6-8	90	-23--6-8
91	1-3--6-8	92	--3--6-8	93	12---6-8
94	-2---6-8	95	1----6-8	96	-----6-8
97	12345--8	98	-2345--8	99	1-345--8
100	--345--8	101	12-45--8	102	-2-45--8
103	1--45--8	104	---45--8	105	123-5--8
106	-23-5--8	107	1-3-5--8	108	--3-5--8
109	12--5--8	110	-2--5--8	111	1---5--8
112	----5--8	113	1234---8	114	-234---8
115	1-34---8	116	--34---8	117	12-4---8
118	-2-4---8	119	1--4---8	120	---4---8
121	123----8	122	-23----8	123	1-3----8
124	--3----8	125	12-----8	126	-2-----8
127	1-----8	128	-----8	129	1234567-
130	-234567-	131	1-34567-	132	--34567-
133	12-4567-	134	-2-4567-	135	1--4567-
136	---4567-	137	123-567-	138	-23-567-
139	1-3-567-	140	--3-567-	141	12--567-
142	-2--567-	143	1---567-	144	----567-
145	1234-67-	146	-234-67-	147	1-34-67-
148	--34-67-	149	12-4-67-	150	-2-4-67-
151	1--4-67-	152	---4-67-	153	123--67-
154	-23--67-	155	1-3--67-	156	--3--67-
157	12---67-	158	-2---67-	159	1----67-
160	-----67-	161	12345-7-	162	-2345-7-
163	1-345-7-	164	--345-7-	165	12-45-7-
166	-2-45-7-	167	1--45-7-	168	---45-7-
169	123-5-7-	170	-23-5-7-	171	1-3-5-7-
172	--3-5-7-	173	12--5-7-	174	-2--5-7-
175	1---5-7-	176	----5-7-	177	1234--7-
178	-234--7-	179	1-34--7-	180	--34--7-
181	12-4--7-	182	-2-4--7-	183	1--4--7-
184	---4--7-	185	123---7-	186	-23---7-
187	1-3---7-	188	--3---7-	189	12----7-
190	-2----7-	191	1-----7-	192	-----7-
193	123456--	194	-23456--	195	1-3456--
196	--3456--	197	12-456--	198	-2-456--
199	1--456--	200	---456--	201	123-56--
202	-23-56--	203	1-3-56--	204	--3-56--
205	12--56--	206	-2--56--	207	1---56--
208	----56--	209	1234-6--	210	-234-6--
211	1-34-6--	212	--34-6--	213	12-4-6--
214	-2-4-6--	215	1--4-6--	216	---4-6--
217	123--6--	218	-23--6--	219	1-3--6--

Ind.	dip in ON	Ind.	dip in ON	Ind.	dip in ON
220	--3--6--	221	12---6--	222	-2---6--
223	1----6--	224	-----6--	225	12345---
226	-2345---	227	1-345---	228	--345---
229	12-45---	230	-2-45---	231	1--45---
232	---45---	233	123-5---	234	-23-5---
235	1-3-5---	236	--3-5---	237	12--5---
238	-2--5---	239	1---5---	240	----5---
241	1234----	242	-234----	243	1-34----
244	--34----	245	12-4----	246	-2-4----
247	1--4----	248	---4----	249	123-----
250	-23-----	251	1-3-----	252	--3-----
253	12-----	254	-2-----	255	1-----

Limiti indirizzi:

PREGIO500: 24

PREGIO1000: 48

VIDOMO: 64

PREGIO2000: 104

PRX128: 128

Centrali ETR100MG2

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

Ind.	dip in ON	Ind.	dip in ON	Ind.	dip in ON
90	-234-6-8	91	1-34-6-8	92	--34-6-8
93	12-4-6-8	94	-2-4-6-8	95	1--4-6-8
96	---4-6-8	97	123--6-8	98	-23--6-8
99	1-3--6-8	100	--3--6-8	101	12---6-8
102	-2---6-8	103	1----6-8	104	-----6-8

Centrali ETR128-256-512 G2 e serie TITANIA

Ind.	dip in ON	Ind.	dip in ON	Ind.	dip in ON
17	12345678	18	-2345678	19	1-345678
20	--345678	21	12-45678	22	-2-45678
23	1--45678	24	---45678	25	123-5678
26	-23-5678	27	1-3-5678	28	--3-5678
29	12--5678	30	-2--5678	31	1--5678
32	----5678	33	1234-678	34	-234-678
35	1-34-678	36	--34-678	37	12-4-678
38	-2-4-678	39	1--4-678	40	---4-678
41	123--678	42	-23--678	43	1-3--678
44	--3--678	45	12---678	46	-2---678
47	1----678	48	-----678	49	12345-78
50	-2345-78	51	1-345-78	52	--345-78
53	12-45-78	54	-2-45-78	55	1--45-78
56	---45-78	57	123-5-78	58	-23-5-78
59	1-3-5-78	60	--3-5-78	61	12--5-78
62	-2--5-78	63	1---5-78	64	----5-78
65	1234--78	66	-234--78	67	1-34--78
68	--34--78	69	12-4--78	70	-2-4--78
71	1--4--78	72	---4--78	73	123--78
74	-23--78	75	1-3--78	76	--3--78
77	12---78	78	-2---78	79	1----78
80	-----78	81	123456-8	82	-23456-8
83	1-3456-8	84	--3456-8	85	12-456-8
86	-2-456-8	87	1--456-8	88	---456-8
89	123-56-8	90	-23-56-8	91	1-3-56-8
92	--3-56-8	93	12--56-8	94	-2--56-8
95	1--56-8	96	----56-8	97	1234-6-8
98	-234-6-8	99	1-34-6-8	100	--34-6-8
101	12-4-6-8	102	-2-4-6-8	103	1--4-6-8
104	---4-6-8	105	123--6-8	106	-23--6-8
107	1-3--6-8	108	--3--6-8	109	12---6-8
110	-2---6-8	111	1----6-8	112	-----6-8
113	12345--8	114	-2345--8	115	1-345--8
116	--345--8	117	12-45--8	118	-2-45--8
119	1--45--8	120	---45--8	121	123-5--8
122	-23-5--8	123	1-3-5--8	124	--3-5--8
125	12--5--8	126	-2--5--8	127	1--5--8
128	----5--8	129	1234---8	130	-234---8
131	1-34---8	132	--34---8	133	12-4---8

Ind.	dip in ON	Ind.	dip in ON	Ind.	dip in ON
134	-2-4---8	135	1--4---8	136	---4---8
137	123----8	138	-23----8	139	1-3----8
140	--3----8	141	12-----8	142	-2-----8
143	1-----8	144	-----8	145	1234567-
146	-234567-	147	1-34567-	148	--34567-
149	12-4567-	150	-2-4567-	151	1--4567-
152	---4567-	153	123-567-	154	-23-567-
155	1-3-567-	156	--3-567-	157	12--567-
158	-2--567-	159	1--567-	160	----567-
161	1234-67-	162	-234-67-	163	1-34-67-
164	--34-67-	165	12-4-67-	166	-2-4-67-
167	1--4-67-	168	---4-67-	169	123--67-
170	-23--67-	171	1-3--67-	172	--3--67-
173	12---67-	174	-2---67-	175	1----67-
176	-----67-	177	12345-7-	178	-2345-7-
179	1-345-7-	180	--345-7-	181	12-45-7-
182	-2-45-7-	183	1--45-7-	184	---45-7-
185	123-5-7-	186	-23-5-7-	187	1-3-5-7-
188	--3-5-7-	189	12--5-7-	190	-2--5-7-
191	1--5-7-	192	----5-7-	193	1234--7-
194	-234--7-	195	1-34--7-	196	--34--7-
197	12-4--7-	198	-2-4--7-	199	1--4--7-
200	---4--7-	201	123--7-	202	-23--7-
203	1-3--7-	204	--3--7-	205	12---7-
206	-2---7-	207	1----7-	208	-----7-
209	123456--	210	-23456--	211	1-3456--
212	--3456--	213	12-456--	214	-2-456--
215	1--456--	216	---456--	217	123-56--
218	-23-56--	219	1-3-56--	220	--3-56--
221	12--56--	222	-2--56--	223	1--56--
224	----56--	225	1234-6--	226	-234-6--
227	1-34-6--	228	--34-6--	229	12-4-6--
230	-2-4-6--	231	1--4-6--	232	---4-6--
233	123--6--	234	-23--6--	235	1-3--6--
236	--3--6--	237	12---6--	238	-2---6--
239	1---6--	240	-----6--	241	12345--
242	-2345---	243	1-345---	244	--345---
245	12-45---	246	-2-45---	247	1--45---
248	---45---	249	123-5---	250	-23-5---
251	1-3-5---	252	--3-5---	253	12--5---
254	-2--5---	255	1--5---	256	----5---
257	1234----	258	-234----	259	1-34----
260	--34----	261	12-4----	262	-2-4----
263	1--4----	264	---4----	265	123-----
266	-23-----	267	1-3-----	268	--3-----
269	12-----	270	-2-----	271	1-----

7 CONFIGURAZIONE VIA BROWSERONE



Il dispositivo può essere programmato utilizzando BrowserOne (versione v3.13.17 o superiore).

- caricare l'ultima versione disponibile del modulo per 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 **DT93**
- cliccare su **Apri finestra di configurazione**

per centrali ETR:

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

per centrali TITANIA:

- cliccare sulla tab **Dispositivi cablati**
- nel pannello **Ingresso assegnato a** 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.
- ▼ **Accecamento**
Abilita/disabilita la funzione antiaccecamento.
- ▼ **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).

▼ Replica ins. impianto su LED rosso

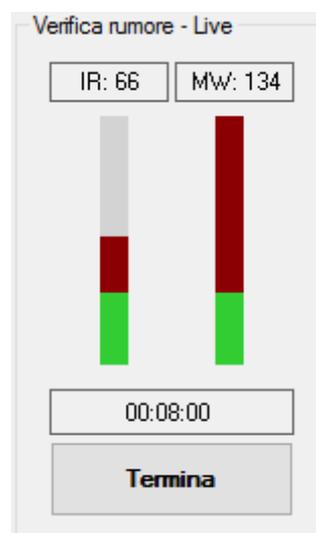
Se selezionata, il LED rosso del rivelatore si accenderà per segnalare l'inserimento dei settori appartenenti ad esso.

Carica default

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

Verifica rumore

Apri 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.

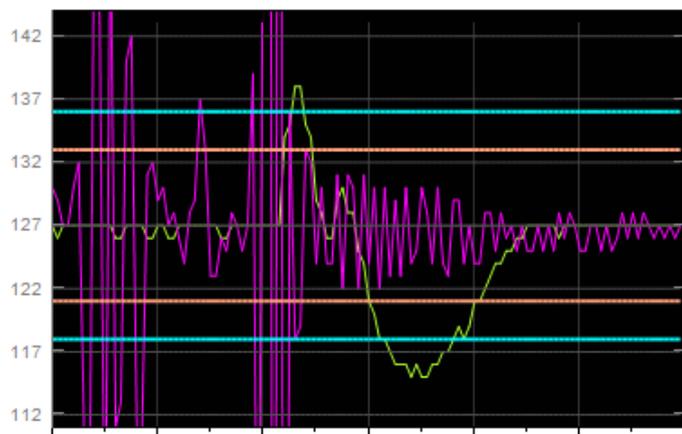
7.2 Stato dispositivo

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.

REC	Avvia la registrazione.
Pause	Mette in pausa la registrazione.
Stop	Arresta la registrazione.
Playback	Riproduce una registrazione effettuata in precedenza.
Riprendi acquisizione live	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.



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 Antiaccecamento

DT93485 implementa la funzione antiaccecamento.

Essa rileva tentativi di oscuramento effettuati ponendo un corpo riflettente davanti alla lente.

La funzione è attivabile da browser.

Se il dispositivo entra in stato "accecato", il LED verde inizia a lampeggiare lentamente.

Il ritorno in condizione di normale funzionamento avviene alla rimozione del corpo accecante.

 *Si consiglia di disattivare la funzione antiaccecamento in caso avvenga frequente passaggio di persone a distanze inferiori a 20 cm dal rivelatore.*

8.3 Antimascheramento

DT93485 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 e la sezione MW deve essere abilitata.

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 rivelatore, i LED blu e verde lampeggiano.

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

Nota: per conformità al grado 3, è obbligatorio abilitare le funzioni antimascheramento e antiaccecamento.

8.4 Anti-sneak

DT93485 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 lentamente.

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

 *Si consiglia di disattivare la funzione anti-sneak laddove siano presenti tende in plastica o vetrate in prossimità del rivelatore e, in ogni caso, laddove siano presenti grandi strutture metalliche (scaffalature metalliche, portoni metallici etc.).*

 *Si consiglia di disattivare la funzione anti-sneak qualora il sensore sia installato a protezione di lunghi corridoi (installazione sconsigliata).*

8.5 Rilevazione guasti

Il dispositivo gestisce la rilevazione e segnalazione dei seguenti guasti:

- guasto alimentazione: alla rilevazione di bassa tensione di alimentazione viene generato l'evento di guasto.
- guasto PIR
- guasto sezione microonda

I LED del dispositivo si accendono come indicato nella tabella del paragrafo 8.6 p. 11.

8.6 Visualizzazioni LED

Condizione	LED rosso	LED verde	LED blu
Stabilizzazione al power-on	Acceso fisso		
Impulso IR		Lamp. singolo	
Impulso MW			Lamp. singolo
Preallarme IR		Acceso fisso	
Preallarme MW			Acceso fisso
Allarme generale		Acceso fisso	Acceso fisso
Guasto alimentazione	Lamp. lento	Lamp. lento	Lamp. lento
Guasto PIR		Lamp. veloce	
Guasto MW			Lamp. veloce

Condizione	LED rosso	LED verde	LED blu
Accecamento		Lamp. lento	
Sneak/ Mascheramento			Lamp. lento
Settore inserito (*)	Acceso		

(*) L'accensione del LED rosso per segnalare l'inserimento dei settori di appartenenza del rivelatore avviene solo se è stata attivata l'opzione **Replica ins. impianto su LED rosso** nella finestra di configurazione del rivelatore in BrowserOne.

L'accensione avverrà indipendentemente dal fatto che i LED siano abilitati o meno.

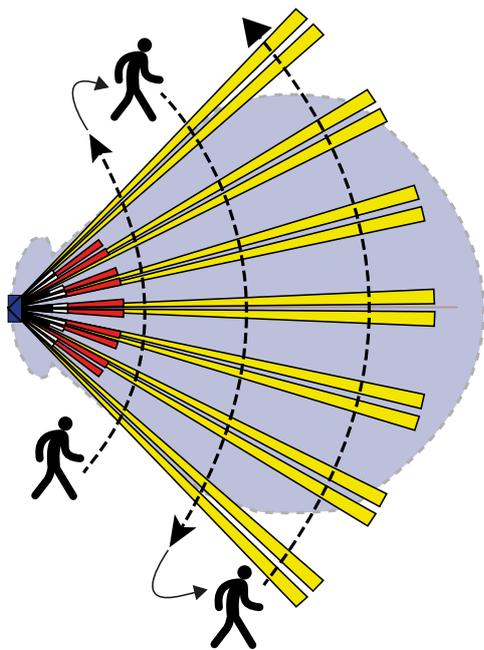
La segnalazione di bassa alimentazione è comunque prevalente su quella di inserimento dei settori.

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 8.6 p. 11.

1	DESCRIZIONE	P. 1
2	SCHEDA ELETTRONICA	P. 1
3	DATI TECNICI	P. 2
4	PRIMA DEL MONTAGGIO	P. 2
4.1	Considerazioni generali	p. 2
4.2	Definizione della posizione di installazione.....	p. 2
5	MONTAGGIO	P. 3
6	MESSA IN SERVIZIO	P. 6
6.1	Default di fabbrica.....	p. 6
6.2	Indirizzamento.....	p. 6
7	CONFIGURAZIONE VIA BROWSERONE	P. 9
7.1	Setup dispositivo.....	p. 9
7.2	Stato dispositivo	p. 9
7.3	Funzione oscillografica.....	p. 9
7.4	Invio comandi	p. 10
8	OPERATIVITÀ	P. 11
8.1	Modalità AND/OR	p. 11
8.2	Antiacceamento.....	p. 11
8.3	Antimascheramento	p. 11
8.4	Anti-sneak	p. 11
8.5	Rilevazione guasti.....	p. 11
8.6	Visualizzazioni LED	p. 11
9	MANUTENZIONE	P. 12
9.1	Test periodico	p. 12
	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE	P. 16
	AVVERTENZE GENERALI	P. 16
	AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE	P. 16
	AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE	P. 16
	REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA	P. 16
	AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO	P. 16

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Il fabbricante, EL.MO. Spa, dichiara che l'apparecchiatura radio DT93485 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: 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 a doppia tecnologia da interno a lunga portata 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.