

# 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.

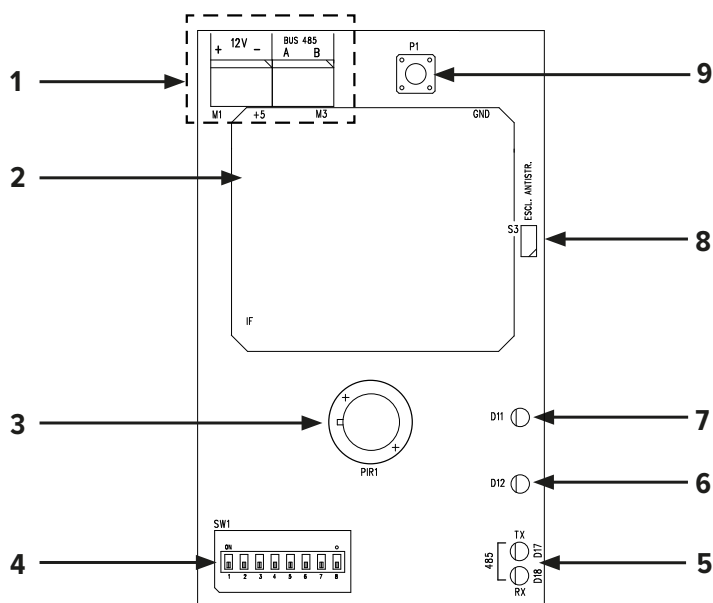
DT2000485 è configurabile utilizzando il software BrowserOne. Sono utilizzabili versioni a frequenza differenziata per il montaggio affiancato.

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.

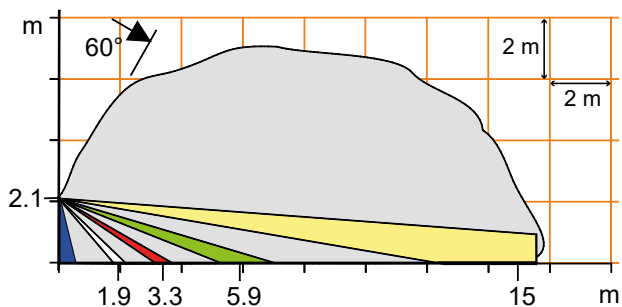
Sono incluse anche le zone antistrisciamento: 3 zone su di un piano.

## 5 MONTAGGIO

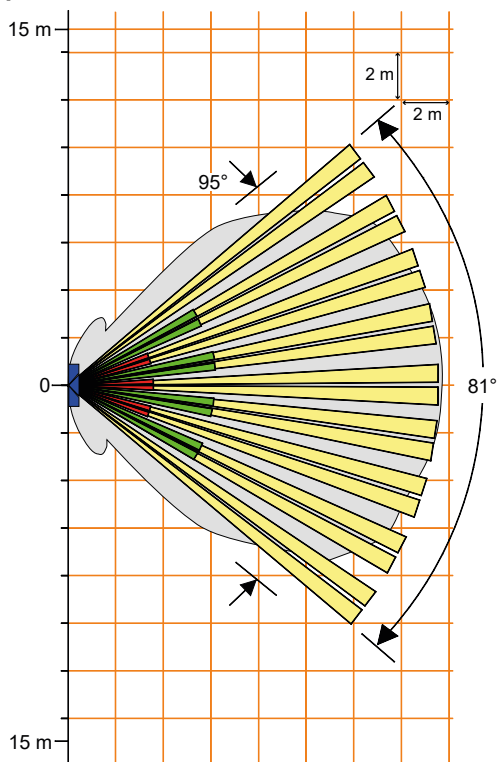


### Copertura alla portata massima:

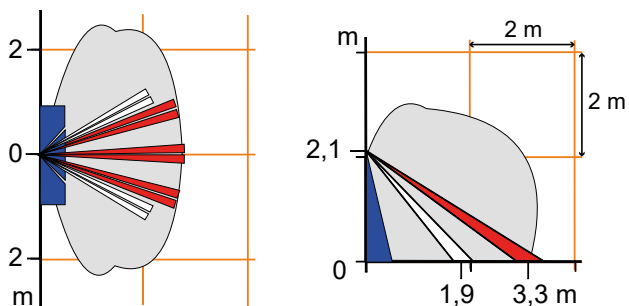
#### Vista laterale



#### Vista superiore



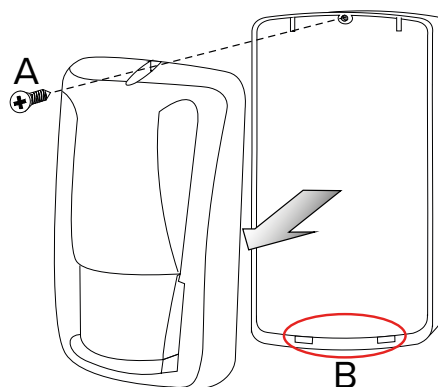
### Copertura alla portata minima:



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

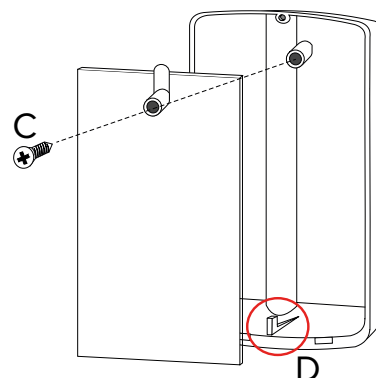
**Nota:** la funzione antistrisciamento non è certificata IMQ.

### • Apertura del contenitore



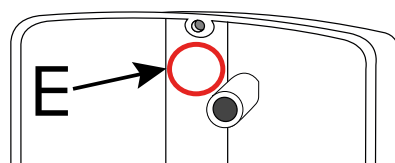
- svitare la vite di fissaggio del coperchio (A)
- separare il coperchio frontale sganciandolo dai fermi (B)

### • Rimozione della scheda elettronica

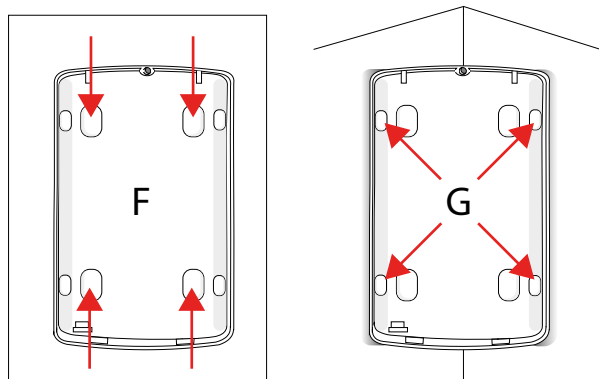


- togliere la vite che fissa la scheda alla base (C)
- estrarre la scheda dal gancio inferiore (D)

### • 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

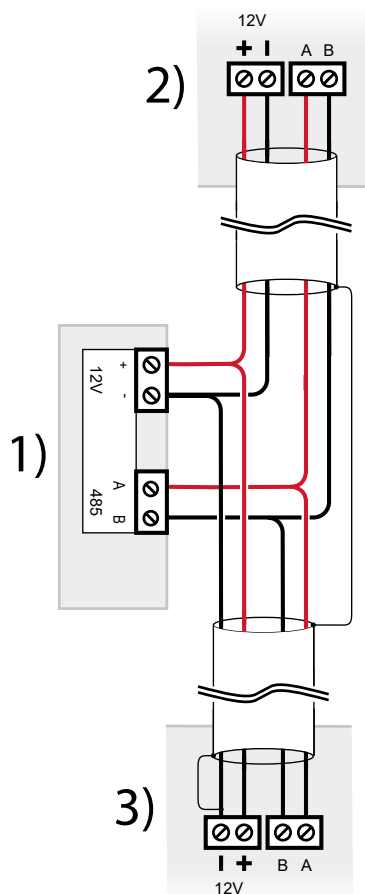
**!** Nel caso di montaggio su snodo opzionale, la levetta non è attiva. Disabilitare la funzione antistrappo chiudendo il jumper S3.

- 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

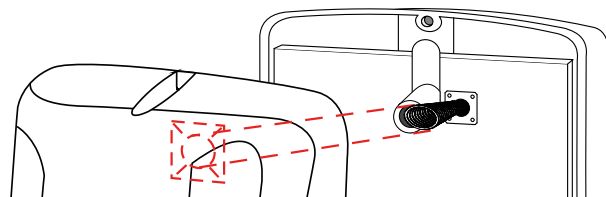
Eeguire le operazioni di distacco in ordine inverso:

- 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



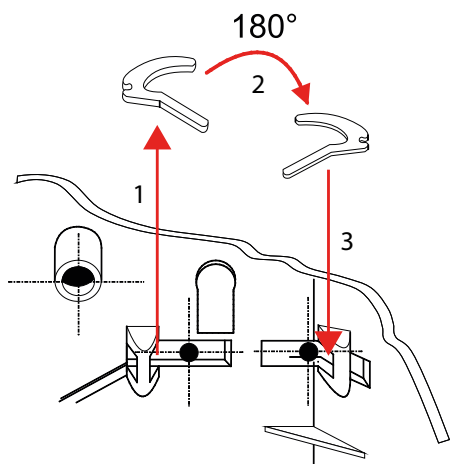
- posizionare il coperchio frontale sulla base assicurandosi che la molla di protezione Tamper entri correttamente in sede
- riagganciare il coperchio ai fermi della base
- fissare il coperchio con la vite

### 5.1 Protezione antistrappo con montaggio ad angolo

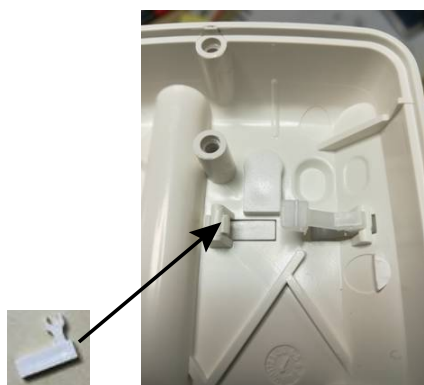


Nel caso di montaggio ad angolo, per usufruire della protezione contro lo strappo dal muro è necessario spostare la levetta H (che agisce sul microinterruttore relativo presente sul retro della scheda) al posto del tassello in plastica I che chiude l'angolo del sensore.

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)

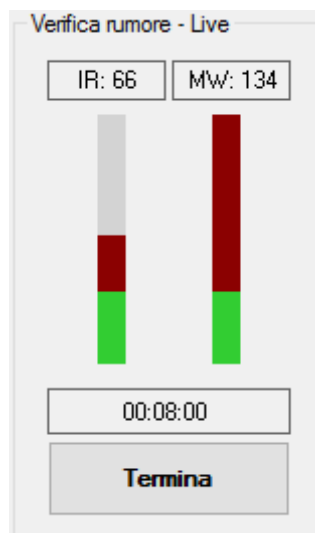
Se selezionata, in caso di accecamento/mascheramento si attiva il relè di allarme generale (manomissione).

## 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**.



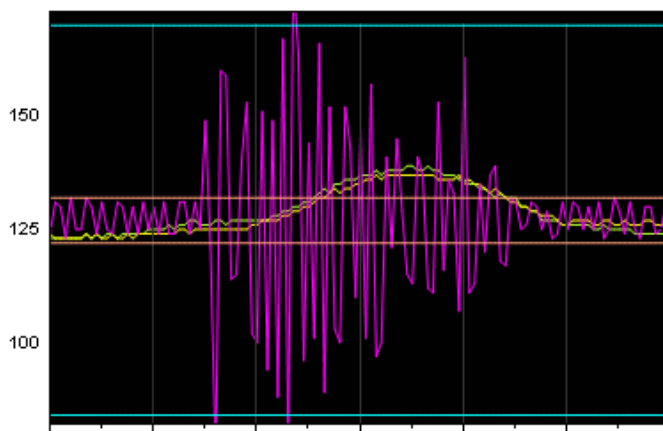
- cliccare su **Avvia**: due barre verticali mostreranno i valori rilevati
- cliccare su **Termina** per interrompere la rilevazione

## 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

Scriva 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

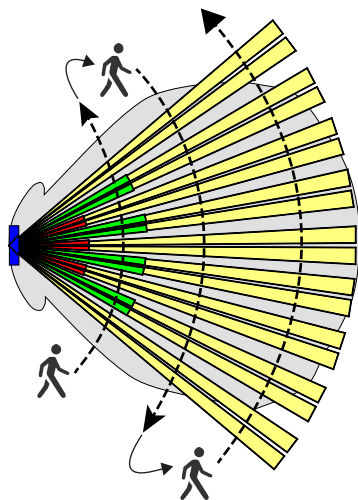
Condizione	LED verde	LED blu
Stabilizzazione al power-on	Fisso (20 s)	Fisso (20 s)
Test mascheramento al power-on	Lamp. singolo	Lamp. singolo
Caricamento default all'accensione	Lamp. lento	Lamp. lento
Impulso IR	Lamp. singolo	
Impulso MW		Lamp. singolo
Preallarme IR	Fisso	
Preallarme MW		Fisso
Allarme 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...)

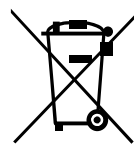
## REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

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.