

# Serie TRIAL

Sensori volumetrici da esterno  
Tripla e Doppia Tecnologia



MADE IN ITALY

[elmospa.com](http://elmospa.com)

Global security solutions



# Sensori da esterno Serie TRIAL



## Sensori volumetrici da esterno tripla e doppia tecnologia con connessione su linea seriale RS485, cablata e wireless.

EL.MO. presenta la nuova gamma di sensori volumetrici da esterno a **Tripla e Doppia Tecnologia** disponibili in 9 modelli cablati e wireless.

**TRIAL485:** Sensore **Tripla** Tecnologia da esterno **lente multifocale** con connessione diretta su linea seriale RS485.

**TRIAL485H:** Sensore **Tripla** Tecnologia da esterno **lente orizzontale** con connessione diretta su linea seriale RS485

**TRIAL485V:** Sensore **Doppia** Tecnologia da esterno **lente verticale** con connessione diretta su linea seriale RS485

**TRIAL:** Sensore **Tripla** Tecnologia da esterno **lente multifocale** con uscite a relè

**TRIALH:** Sensore **Tripla** Tecnologia da esterno **lente orizzontale** con uscite a relè

**TRIALV:** Sensore **Doppia** Tecnologia da esterno **lente verticale** con uscite a relè

**TRIALRF:** Sensore **wireless Doppia** Tecnologia da esterno **lente multifocale**

**TRIALRFH:** Sensore **wireless Doppia** Tecnologia da esterno **lente orizzontale**

**TRIALRFV:** Sensore **wireless Doppia** Tecnologia da esterno **lente verticale**

Il modello **TRIAL485x** è **completamente gestibile** tramite software: **parametri come forma d'onda rilevate, ultimo allarme dello storico, stati del sensore e temperatura** possono essere monitorati in tempo reale. È possibile effettuare anche il **test del rumore ambientale da remoto**.

Tutti i rivelatori della Linea TRIAL sono stati progettati per rispondere alla sempre maggiore richiesta di sensori con prestazioni elevate, capaci di **analisi accurate** del segnale ricevuto, grazie a un potente microprocessore ed efficaci algoritmi di elaborazione dati.

I sensori TRIAL dispongono anche di funzione **Antiaccieamento** attivo sulla sezione IR, funzione **antimascheramento** sulla sezione MW e funzione **Antistrisciamento**. I rivelatori generano allarme anche quando vengono disorientati grazie al **sensore accelerometrico** ad alta sensibilità con funzionamento su 2 assi.

» Sezione MW 10,525GHz impulsato con filtro per **immunità lampade al NEON**  
» Sezione IR digitale altamente immune a RF con **compensazione automatica della temperatura** (Serie TRIALx e TRIAL485x)

» Lente di FRESNEL con filtro SI per **protezione dalla luce bianca** con portata **max 15m**

» Conserva lo storico dell'ultimo allarme rilevato

» Funzione di rivelazione rumore ambientale (Serie TRIAL485x)

» **Antiaccieamento** attivo sulla sezione IR (Serie TRIALx e TRIAL485x)

» **Antimascheramento** sulla sezione MW (Serie TRIALx e TRIAL485x)

» **Antistrisciamento**

» **Antidisorientamento** (Serie TRIALx e TRIAL485x)

» Basso assorbimento 16mA a 12Vcc

» Conforme alle norme EN50131-2-4 per il grado 2, progettato per la classe ambientale III, EN50130-4, EN61000-6-3 ed EN60950-1

» Disponibili anche versioni con cavità a frequenza differenziata (9,9GHz) in caso di installazione di 2 sensori ravvicinati (serie TRIALx e TRIAL485x)

Oltre alle ridotte dimensioni, la Linea TRIAL si distingue per la conformazione del fondo contenitore, a cui possono essere fissati i seguenti accessori:

» La **staffa di inclinazione fissa** con passaggio cavi interno che è progettata e realizzata con un'inclinazione ottimale per un'altezza standard di installazione a 2,10m. **(In dotazione)**

» Il **tettuccio** per una protezione maggiore contro gli agenti atmosferici e l'abbagliamento della luce solare. **(In dotazione)**

» Pacchetto di snodi **SNDTRIAL (Opzionale)** composto da: **snodo 3D** con passaggio cavi interno che permette la regolazione orizzontale e verticale del rivelatore e **snodo a 90°** con passaggio cavi interno che consente il fissaggio parallelo al muro per una protezione "perimetrale" dell'edificio.

Staffa di inclinazione



Tettuccio



Snodo 3D



Snodo 90°





## Punti di forza:

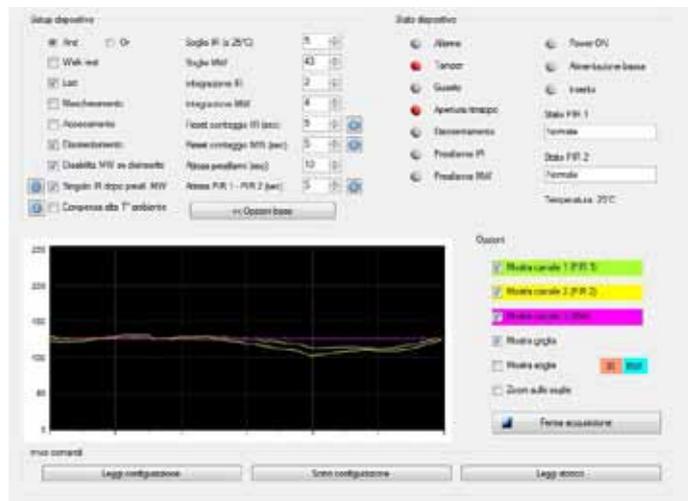
Caratteristiche	Benefici
Funzione Antiaccecamento	Rileva tentativi di oscuramento lente PIR ( <b>Serie TRIALx e TRIAL485x</b> )
Funzione Antimascheramento	Rileva tentativi di mascheramento in prossimità del sensore ( <b>Serie TRIALx e TRIAL485x</b> )
Funzione Antistrisciamento	Rivelazione nell'area sottostante il sensore
Funzione Antidisorientamento	Rileva eventuali tentativi di spostamento e disassamento del sensore ( <b>Serie TRIALx e TRIAL485x</b> )
Supervisione guasti	Rilevazione automatico guasto PIR o bassa tensione
Esclusione MW	Nessuna emissione di microonde a impianto spento con riduzione dei consumi
Regolazione MW	Regolazione del campo di protezione della microonda tramite Dip-Switch
Sensibilità selezionabile	Alta sicurezza e riduzione dei rischi di falso allarme
Indicatori LED	Facilitano le prove di copertura di ogni tecnologia
Selettori Dip-Switch	Facilitano la selezione delle caratteristiche in fase di installazione
Ottica sigillata	Riduce il rischio di falsi allarmi per ingresso insetti
Compensazione temperatura ambientale	Consente la rilevazione della sezione PIR anche con temperature critiche ( <b>Serie TRIAL485x</b> )
Reiezione lampade fluorescenti	Evita falsi allarmi in presenza di tubi al neon
Protezione all'abbagliamento	Consente di evitare falsi allarmi dovuti all'abbagliamento da lampade incandescenti o fari
Relè a stato solido	Evita il sabotaggio tramite magneti esterni
Test remoto	Consente di monitorare da remoto tutte le funzioni del sensore ( <b>Serie TRIAL485x</b> )
Controllo bassa tensione	Segnalazione di potenziale causa di falsi allarmi
EN501312-4 per grado 2	I sensori possono essere usati nel pieno rispetto di questo standard

## Caratteristiche tecniche:

Modello	TRIAL485	TRIAL485H	TRIAL485V	TRIAL	TRIALH	TRIALV	TRIALRF	TRIALRFH	TRIALRFV		
Codice di magazzino	RCRTT0200200	RCRTT0200400	RCRTT0202300	RCRTT0200100	RCRTT0200300	RCRTT0202200	RWRDTMP00400	RWRDTMP00500	RWRDTMP00600		
	RCRTT0201000 (9,9GHz)	RCRTT0201200 (9,9GHz)	RCRTT0202700 (9,9GHz)	RCRTT0200900 (9,9GHz)	RCRTT0201100 (9,9GHz)	RCRTT0202600 (9,9GHz)					
Tipologia sensore	Tripla Tecnologia	Tripla Tecnologia	Doppia Tecnologia	Tripla Tecnologia	Tripla Tecnologia	Doppia Tecnologia	Doppia Tecnologia	Doppia Tecnologia	Doppia Tecnologia		
<b>Sezione MW</b>											
Filtro digitale antidisturbo	Per lampade al neon			Per lampade al neon			Per lampade al neon				
Integrazione	Regolazione da 2 a 12 impulsi, attesa 5sec (regolabili)			Regolazione da 2 a 12 impulsi, attesa 5sec (regolabili)				Regolazione da 2 a 12 impulsi, attesa 5sec (regolabili)			
Area di copertura	60° (verticale), 95° (orizzontale)			60° (verticale), 95° (orizzontale)			60° (verticale), 95° (orizzontale)				
Portata	da 3 a 15metri regolabile			da 3 a 15metri regolabile			da 3 a 15metri regolabile				
Frequenza TX	10,525GHz			10,525GHz			10,525GHz				
Temporizzazioni	Allarme con attesa da sezione IR per 10sec (regolabili)			Allarme con attesa da sezione IR per 10sec (regolabili)			Allarme con attesa da sezione IR per 10sec (regolabili)				
Potenza emessa	13 dBm tipici			13 dBm tipici			13 dBm tipici				
Segnale emesso	Impulsato			Impulsato			Impulsato				
<b>Sezione IR</b>											
Numero sezioni IR	2	2	1	2	2	1	1	1	1		
N. zone sensibili	2 x 18 zone disposte su 4 piani			2 x 18 zone disposte su 4 piani			2 x 18 zone disposte su 4 piani				
Area di copertura orizzontale	94°	90°	5,6°	94°	90°	5,6°	94°	90°	5,6°		
Portata	max. 15 metri			max. 15 metri			max. 15 metri				
Temporizzazioni	Allarme con attesa da sezione MW per 10 sec (regolabili)			Allarme con attesa da sezione MW per 10 sec (regolabili)			Allarme con attesa da sezione MW per 10 sec (regolabili)				
<b>Assorbimenti</b>											
A riposo	19 mA			19 mA			40 µA				
In allarme	24 mA			21 mA			15,5 mA di picco in TX				
In stand-by, esclusa MW	18 mA			17 mA			/				
<b>Temporizzazioni</b>											
Stand by all'accensione	20sec.			20sec			35sec				
Attesa allarme funzione AND	Regolabile via browser			10sec			5-10sec (regolabili)				
<b>Dati costruttivi</b>											
Temperatura di funzionamento	-10°C / +55°C			-10°C / +55°C			-10°C / +45°C				
Dimensioni	L95 x H167 x P75mm			L95 x H167 x P75mm			L95 x H167 x P75mm				
Connessioni	Linea seriale RS485			A morsetteria per allarme guasto			Wireless, 150 metri in campo aperto				
Peso	270g			270g			270g				
Alimentazione	12Vcc			12Vcc			Da batteria al litio 7,2V 2,4Ah (inclusa)				
Grado di protezione	IP55			IP55			IP55				
Compatibilità centrali	Serie VILLEGGIO versione 5.0 o successive e ETR G2 e TITANIAPLUS			Tutte le centrali			Serie VILLEGGIO versione 5.0 o successive, Serie ETR, TITANIAPLUS, Serie NET ed HELIOSD				
Conformità EN 50131	Grado 2, classe ambientale III			Grado 2, classe ambientale III			Grado 2, classe ambientale III				
Dotazione	Staffa ad inclinazione fissa, tettuccio, viti, tasselli			Staffa ad inclinazione fissa, tettuccio, viti, tasselli			Staffa ad inclinazione fissa, tettuccio, viti, tasselli				

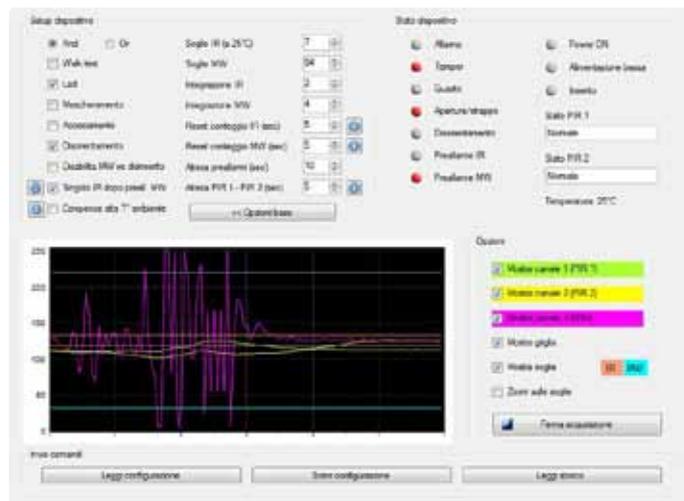
## SCHEMATE SOFTWARE SENSORE SERIE TRIAL485x

### Impostazioni avanzate



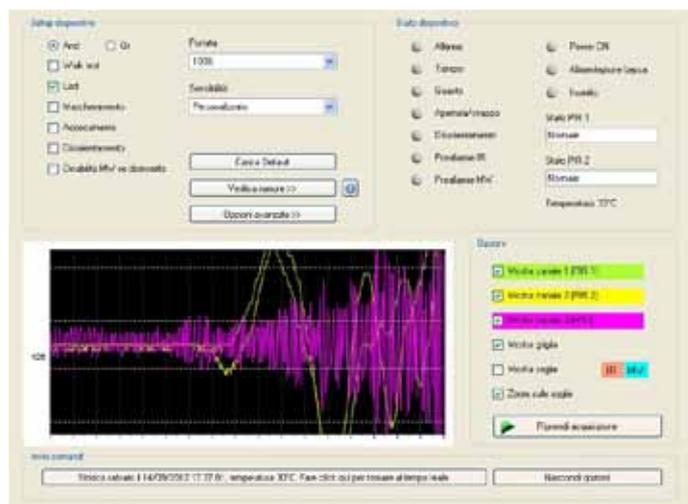
Menù di settaggio delle impostazioni avanzate del sensore configurabile da remoto

### Impostazioni soglie MW, IR1 e IR2



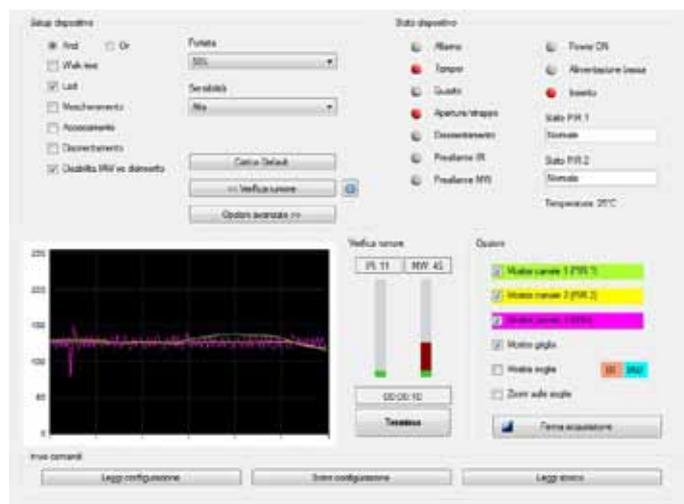
Possibilità di impostare le soglie della MW, IR1 ed IR2 a seconda delle condizioni dell'ambiente

### Storico evento allarme



Possibilità di consultare ed analizzare lo storico ultimo evento allarme

### Rumore ambientale



Verifica precisa del rumore ambientale

EL.MO. si riserva il diritto di cambiare le caratteristiche del prodotto senza preavviso

D.51.0215.1