

# COMBIVOX / Praesidio WT

RILEVATORE A TRIPLA TECNOLOGIA (2 IR + MW) VOLUMETRICO WIRELESS CON FUNZIONE ANTIMASK  
WIRELESS ANTIMASK TRIPLE TECHNOLOGY MOTION DETECTOR FOR OUTDOOR APPLICATIONS



## PRAESIDIO WT

Rivelatore a **Tripla Tecnologia** (2 IR + MW) volumetrico autoalimentato **wireless bidirezionale 868 MHz**.

Ideale per la protezione volumetrica di aree esterne o interne come terrazze, balconi, cortili, garage, capannoni industriali etc., grazie alla portata che garantisce una **copertura fino a 10 metri** con installazione ad un'altezza di 1,2 metri. Contenitore e circuito elettronico sono stati realizzati per garantire il corretto funzionamento nelle più svariate condizioni climatiche tipiche di un ambiente "esterno".

Un sofisticato algoritmo di rilevazione, **APA (Anti Plant Alarm)**, utilizza tecniche di filtraggio **TDF (Time Domain Filtering)** per ottimizzare la rilevazione e minimizzare i falsi allarmi, legati al movimento di piante e al passaggio di grossi volatili, e garantire il funzionamento del dispositivo nelle più disparate condizioni ambientali. Ciascuna delle due sezioni IR del rivelatore è dotata di **circuito anti-mask** per la segnalazione di ogni possibile tentativo di mascheramento, di **filtro LPF** per la riduzione dell'influenza della luce solare e di compensazione alle variazioni di temperatura. Inoltre, qualsiasi manovra di sabotaggio tramite asporto del rivelatore o effrazione dello stesso, viene rilevato e segnalato grazie all'impiego di un **accelerometro mems**. La verifica del corretto funzionamento delle sezioni di rilevazione e delle zone di copertura, in modalità walktest, è resa semplice grazie alla presenza di led di segnalazione ad alta luminosità, uno per ogni tecnologia di rilevazione, di un led di segnalazione allarme e all'attivazione acustica di allarme fornita tramite un buzzer. Grazie alla presenza di una batteria al litio ad alta capacità viene garantita un'autonomia di funzionamento superiore ai due anni. Dotato di staffa-cupolino di protezione da raggi solari ed acqua per il montaggio frontale e con angolazione a 45°.

**Two-way wireless volumetric self-powered detector, 868 MHz triple technology (2 IR + MW).**

*Ideal for the volumetric protection of outdoor or indoor areas as terraces, balconies, courtyards, garages, industrial buildings, etc. Its detection range guarantees a **coverage of up to 10 meters** with installing at a height of 1,2 meters. Its box and electronic board have been realized in order to guarantee a correct functioning even in the most varied climatic conditions.*

*A sophisticated detection algorithm, **APA (Anti Plant Alarm)**, uses **TDF (Time Domain Filtering)** techniques and allows, according to the installing height, to optimize the detection and reduce false alarms, due to moving plants and birds passing by. It guarantees the device functioning also in bad weather conditions. Both IR section are endowed with an anti-mask circuit that permits the signalling of any masking attempt and a LPF filter that permits to reduce sunlight and temperature compensation changing. Moreover, any sabotage attempt (detector removal), is detected and signalled thanks to a **mems accelerometer**. The correct functioning check of both the detection section and coverage area in walk-test mode is easy thanks to some ultra-bright signalling leds (one for each detection technology), an alarm signalling led and the alarm acoustic signal emitted by a buzzer. Two lithium batteries 1900 mA/h guarantee an estimated autonomy of over two years.*

*Endowed with swivel-cover for the protection against UV rays and water for front mounting or 45° angle bracket.*

# Caratteristiche / Features



**TT**  
Rilevatore a Tripla Tecnologia (2 IR + MW)

**TT**  
*Triple technology detector (2 IR + MW)*



**WIRELESS**  
868 MHz bidirezionale con AFS (Automatic Frequency Skip) a ricerca automatica del canale

**WIRELESS**  
*868 MHz two-way wireless detector with AFS (Automatic Frequency Skip)*



**ANTISHOCK ELETTRONICO**  
Dotato di accelerometro MEMS contro i tentativi di sabotaggio per distacco e inclinazione del sensore

**ELECTRONIC ANTISHOCK**  
*Endowed with MEMS accelerometer against any tamper attempts (detector removal or tilt)*



**ANTIMASCHERAMENTO ATTIVO SU IR**  
Consente di segnalare qualsiasi tentativo di mascheramento della sezione IR

**ANTI-MASKING ON IR SECTION**  
*It allows to report any MASK attempt to the IR section*



**APA - ANTI PLANT ALARM**  
Algoritmo di elaborazione che riduce i falsi allarmi provocati da movimenti oscillatori della vegetazione.

**APA - ANTI PLANT ALARM**  
*Processing algorithm that reduces false alarms caused by plants waving*



**PORTATA METRI E INSTALLAZIONE**  
Portata operativa fino a 10 m per 107°  
Installazione ad 1,20 m con staffa per montaggio frontale o con angolazione a 45°

**DETECTION RANGE AND INSTALLATION**  
*Up to 10 mt for 107°  
Installation at 1,20 mt with front mounting or 45° angle bracket*



**BUZZER WALK TEST**  
Cicalino integrato per funzione walk test e chime per indicazione di avvicinamento all'area di rilevamento

**BUZZER WALK TEST**  
*Embedded buzzer for walk test and chime function to report individual approaching to the detection area*



**PORTA MICRO-USB**  
Collegamento USB on board per aggiornamenti firmware direttamente sul luogo di installazione

**MICRO-USB PORT**  
*On board USB connection for firmware updating directly on the installing place*



**IMMUNITÀ AGLI ANIMALI**  
Regolazione per immunità ad animali di piccola taglia

**PET IMMUNITY**  
*Small animal PET Immunity*



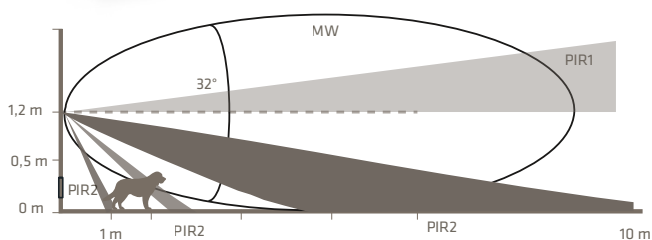
**ALIMENTAZIONE**  
Batteria a Litio ad alta capacità per un'autonomia prolungata. Rilevazione e segnalazione di batteria scarica

**POWER SUPPLY**  
*High power Lithium battery for extended autonomy. Battery low warning and signalling*

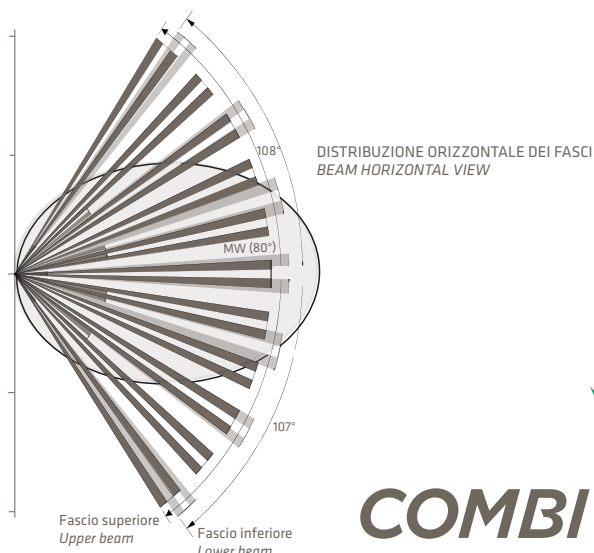
## Diagrammi di copertura / Coverage Diagrams



**COME ORDINARE:**  
**cod. 62.718 Praesidio WT**



DISTRIBUZIONE VERTICALE DEI FASCI IR E DELLA MW  
NELL'INSTALLAZIONE A 1,2 M  
*VERTICAL VIEW OF IR AND MW BEAMS  
INSTALLATION AT 1,2 MT*



DISTRIBUZIONE ORIZZONTALE DEI FASCI  
*BEAM HORIZONTAL VIEW*

MADE IN ITALY

**COMBIVOX**

70021, Acquaviva delle Fonti (Ba),  
Via Vito Giorgio Lotto 126 ZI  
Tel. +39 080.4686111 (15 linee r.a.) Fax +39 080.4686139  
HelpDesk +39 080.4686551 [www.combivox.it](http://www.combivox.it)