



*Di Di Stasi Mario Gianluca  
P.IVA 01655450763  
tel/fax 0972/877214  
C.so Giustino Fortunato 29/a Lavello (PZ)  
Videosorveglianza IP -Ponti radio  
Siti Web e Portali -Reti Lan Wan Vpn*



*www.newtechitalia.com info@newtechitalia.com*

Un minuscolo trasmettitore radio dotato di batteria a lunga durata ed un ricevitore che, collegato alla periferica di radiolocalizzazione installata a bordo del mezzo da proteggere, comunicano tra di loro via radio e consentono, con la sola presenza a bordo del trasmettitore, di abilitare il veicolo alla marcia.



- *Bassissimo assorbimento del trasmettitore. Durata della batteria oltre 3 anni con una trasmissione al secondo*
- *Piccole dimensioni del trasmettitore tascabile*
- *Ricevitore a modulazione di frequenza ad alta sensibilità*
- *Alta immunità ai disturbi*
- *Portata limitata a pochi metri intorno al mezzo mobile per evitare riconoscimenti indesiderati*
- *Diversity d'antenna. Le antenne del ricevitore sono due, posizionate a 90° una dall'altra, e vengono commutate per ricercare il segnale migliore*
- *Misuratore di campo*
- *Due uscite di riconoscimento trasmettitore, una negativa e una positiva, protette dal corto circuito e dal sovraccarico*
- *Segnalazione del riconoscimento del trasmettitore tramite Led*
- *Gamma di frequenza 868 MHz*

Il trasponder PASS 10 rappresenta una notevole evoluzione dei sistemi radio di riconoscimento automatico e sblocco dei sistemi di sicurezza installati a bordo di mezzi mobili.

Tutti i punti deboli dei sistemi usati sinora, con PASS10 sono stati individuati e rimossi.

La bassa autonomia del trasmettitore, uno dei punti deboli della maggior parte dei sistemi attuali, è stata superata con PASS 10, che ha portato ad oltre tre anni, con una trasmissione al secondo, la durata della batteria, pur usando delle piccole pile a bottone.

L'alta sensibilità ai disturbi dei ricevitori usati sinora a modulazione di ampiezza, superreattivi, provocava in molti casi, il blocco del ricevitore stesso. Con PASS 10 a modulazione di frequenza, alta sensibilità e selettività, l'inconveniente è stato drasticamente ridotto, consentendone così l'utilizzo anche in ambienti disturbati come quelli che spesso si riscontrano sui mezzi mobili.



*www.newtechitalia.com info@newtechitalia.com C.so Giustino Fortunato 29/A  
Lavello (PZ) 85024 tel/fax: 0972/877214*



Di Di Stasi Mario Gianluca  
P.IVA 01655450763  
tel/fax 0972/877214  
C.so Giustino Fortunato 29/a Lavello (PZ)  
Videosorveglianza IP - Ponti radio  
Siti Web e Portali - Reti Lan Wan Vpn



[www.newtechitalia.com](http://www.newtechitalia.com) [info@newtechitalia.com](mailto:info@newtechitalia.com)

Un altro inconveniente che si manifestava di frequente era la mancata ricezione a causa delle zone d'ombra che si creavano quando, tra le antenne del trasmettitore mobile e del ricevitore fisso, si generava una diversità di polarità e fase tali da compromettere il funzionamento del sistema.

Con PASS 10 è stato adottato il diversity d'antenna. Sono state implementate cioè due antenne, una sfasata rispetto all'altra di 90° in modo che una delle due riceva sempre un segnale utilizzabile. Il ricevitore, che ha la possibilità di misurare il segnale ricevuto, sceglie l'antenna migliore con la quale lavorare, rendendo il funzionamento indipendente dalla posizione del trasmettitore mobile.

Questi ed altri accorgimenti tecnici, consentono di ottenere da PASS 10 un'affidabilità tale da permetterne l'utilizzo in installazioni critiche per le quali è richiesta precisione e continuità di funzionamento.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

##### Trasmettitore

Frequenza: 868,35 MHz;  
Potenza: 0,1 mW;  
Modulazione: FSK 50 KHz picco;  
Alimentazione: 3 Vcc +/- 20%;  
con batteria al Litio  
tipo CR 2025;  
Dimensioni: 35 x 52 x 5,6 mm.

##### Ricevitore

Frequenza: 868,35 MHz;  
Prima conversione: 10,7 MHz;  
Sensibilità: - 107 dBm @ BER 10<sup>-3</sup>  
Selettività: Banda piatta +/- 250 KHz  
Banda 50 dB +/- 450 KHz  
Modulazione: FSK;  
Alimentazione: 8 / 36 Vcc;  
Dimensioni: 100 x 66 x 30

#### CODICI PER ORDINI E RICAMBI

cod. 617501/01 - Kit trasponder PASS 10 - Radica  
cod. 617501/02 - Kit trasponder PASS 10 - Nero M  
cod. 617501/03 - Kit trasponder PASS 10 - Traspar  
composto da:  
cod. 550200/01 - Ricevitore PASS 10  
cod. 520210/xx - Trasmettitore PASS 10 - 2 pezzi  
cod. 416700/01 - Cavo standard per PASS 10

#### VERSIONI TRASMETTITORI



521270/01  
Versione radica  
Usata nel kit  
617501/01



521270/02  
Versione nero metallizz.  
Usata nel kit  
617501/02



521270/03  
Versione trasparente  
Usata nel kit  
617501/03



[www.newtechitalia.com](http://www.newtechitalia.com) [info@newtechitalia.com](mailto:info@newtechitalia.com) C.so Giustino Fortunato 29/A  
Lavello (PZ) 85024 tel/fax: 0972/877214