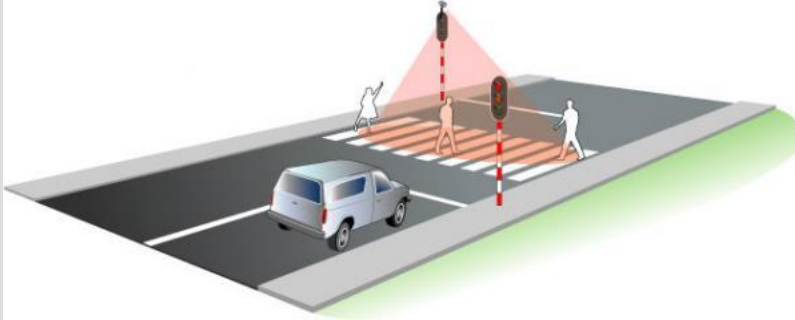


## RADAR FOR PEDESTRIAN DETECTION



Il radar TMP è un sensore Doppler realizzato per il rilevamento dei pedoni. Esso permette tra l'altro di prenotare o estendere il colore delle fasi semaforiche.

*TMP is a Doppler sensor designed for pedestrian detection. It allows, among other, to extend the green colour phases of the traffic lights.*

### VANTAGGI

- Resistente agli urti / *Shock-resistant*
- Regolazione senza bisogno di aprire il radar / *Settings without radar opening*
- Facile da installare (fornito con ogni accessorio di montaggio: cavo, supporto di fissaggio, viti e bulloni) / *Ready to install (cable, mounting support, screws and bolts)*
- Funzionamento in qualsiasi condizione ambientale / *Operation under all weather conditions*
- Tecnologia "aboveground" / *Above ground technology*
- Maggior sicurezza per gli ingegneri del traffico che possono rimanere in strada durante l'installazione / *Safer for the traffic engineers, who can stay on the roadside for installation*
- Economico: non necessità di lavori stradali o interruzioni del traffico durante l'installazione / *Less expensive: no roadworks nor traffic interruption needed for the installation*
- Insensibile alle variazioni climatiche : gelo, neve, nebbia, ecc., non influiscono sul rendimento del radar / *Unaffected by weather conditions : frost, snow, fog, etc., have no influence on the radar performance*
- Assenza di manutenzione / *No maintenance.*



## APPLICAZIONI

- Il TMP è un detector a microonde per la rilevazioni di pedono in movimento. Permette di estendere o ridurre la fase semaforica pedonale.

## CONVENIENZA

- Insensibile a luce, colore, umidità, polvere
- Assenza di rilevamento di movimenti indesiderati (pioggia, foglie ecc.)
- Rilevamento su singola corsia di traffico
- Tempo di reazione inferiore a 50ms
- Relè di sicurezza
- Assenza di manutenzione
- Raggio d'azione fino a 35m
- Economico
- Affidabile
- Conforme CE
- Custodia in alluminio e connettore posteriore IP67
- Leggero e facile da installare
- Montaggio semplice : viti e bulloni inclusi

## IMPOSTAZIONI

- Direzione di rilevamento (in/out/bidirezionale)
- Sensibilità (raggio d'azione del radar)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Raggio di rilevamento (per un'automobile, altezza di installazione di 4.5 m, angolo di 5°, sensibilità impostata su  $\frac{3}{4}$ ): 30 m (pedoni)
- Velocità minima rilevata: 0.5 km/h
- Direzione rilevamento: in avvicinamento, allontanamento or bidirezionale
- Gamma velocità : da una scelta soglia fino a 160 km/h
- Dimensioni : 70x100x120 mm
- Peso (cavo e supporto di montaggio esclusi) : 0.9 kg
- Protezione ambientale: IP65, EN 50102 (IK)
- Montaggio: doppia-L (fornito), adattato per M8
- Temperatura d'esercizio: da -40°C to +75°C
- Alimentazione versione LV: 10-42Vca/10-60Vcc  
versione EU: 220 Vca  
versione LP: 6-20 Vcc
- Consumo: < 1 W (90 mA a 12 Vcc)
- Frequenza: K-band - 24.125 Ghz
- Potenza trasmissione: 5 mW
- Output: LED visibile sul fronte – Inverted relay contact
- Tempo di reazione: < 500 ms
- Hold time del relay: 2 sec.

## APPLICATIONS

- The TMP is a microwave detector for the detection of moving pedestrians. It extends or reduces the pedestrian signal phase.

## STRENGTHS

- Not sensitive to light, colour, humidity or dust  
No detection of undesirable movements (rain, leaves ...)
- Detection on a single traffic lane
- Reaction time less than 50 ms
- Positive safety relay
- No maintenance
- Range up to 35 m
- Reduced cost
- Reliability
- Accepted by the EC
- Aluminium housing and rear connector IP67
- Light, easy to install
- Easy to mount : M8 nuts and bolts included

## SETTINGS

- Direction of detection (in/out/bi-directional)
- Sensitivity (range of the radar)

## TECHNICAL DATA

- Detection range (for a personal car, installation height of 4.5 m, tilt angle of 5°, sensitivity set on  $\frac{3}{4}$ ): 30 m (pedestrians)
- Minimum detected speed: 0.5 km/h
- Detection direction : Approaching, receding or bidirectional
- Speed range : From chosen threshold up to 160 km/h
- Dimensions : 70x100x120 mm
- Weight (without cable & mounting support) : 0.9 kg
- Environmental protection: IP65, EN 50102 (IK)
- Mounting system: Double-L (supplied), adapted for M8
- Operating temperature: from -40°C to +75°C
- Power supply LV version: 10-42 VAC/10-60 VDC -  
EU version: 220 VAC  
LP version: 6-20 VDC
- Power consumption: < 1 W (90 mA under 12 VDC)
- Frequency: K-band - 24.125 Ghz
- Transmit power: 5 mW
- User output: visible LED on front face – Inverted relay contact
- Reaction time: < 500 ms
- Hold time of the relay: 2 sec.

## SEMAFORI • CONTROLLI • AUTOMAZIONE • ELETTRONICA

S.C.A.E. S.p.A. Via A. Volta, 6 – 20090 Segrate (MI) Italy – Ph. +39 02 26930.1 – Fax +39 02 26930.310

e-mail: info@scae.net - Web: www.scae.net

Cap. Soc. € 3.000.000,00 i.v. – R.E.A. MI679633 – N. Mecc. MI069506 – Reg. Imp. Milano, C.F., P.IVA N. IT00857000152

