



warnings



intersection

Detector multifunções: excesso de velocidade + distância de detecção regulável

📡 O **TMA-296** É UM RADAR MULTIFUNÇÕES EQUIPADO COM 2 RELÉS. PODE DETECTAR VEÍCULOS EM INTERSECÇÕES BEM COMO ACTIVAR EQUIPAMENTOS DE AVISO DE EXCESSO DE VELOCIDADE.

- ✓ Extensões de tempo de verde em intersecções reguladas
- ✓ Pedidos ou extensões de fases de semaforização
- ✓ Activação de painéis VMS (Mensagem Varável)
- ✓ Detecção de circulação em contramão
- ✓ Detecção a uma distância definida

REDUÇÃO DE CUSTOS EM

- Trabalhos de Engenharia Civil
- Segurança
- Pessoal de intervenção

COMO FUNCIONA?

Cada um dos dois relés pode ser configurável em função da velocidade e distância (limiar mín. e máx.). Aquando da detecção de um veículo a circular na gama de velocidade seleccionada na área determinada e/ou na zona de detecção escolhida, o(s) relé(s) é(são) activado(s) até que o movimento cesse ou deixe de se enquadrar nas configurações definidas previamente.



PORQUÊ UM RADAR?

TECNOLOGIA SEM NECESSIDADE DE IMPLANTAÇÃO NO SOLO

- mais seguro para o instalador, que não tem de intervir no pavimento
- menos dispendioso: sem trabalhos de engenharia civil nem interrupções do trânsito durante a instalação

FUNCIONAMENTO EM QUAISQUER CONDIÇÕES CLIMATÉRICAS

Gelo, neve, nevoeiro... não influenciam o desempenho do equipamento.

SEM MANUTENÇÃO

Sem necessidade de limpeza da lente ou de calibração.



AS VANTAGENS



- ✓ Resistente ao impacto
- ✓ Relé "sobre" ou "infra" velocidade
- ✓ Relé "todos os veículos"
- ✓ Distância de detecção regulável
- ✓ Parametrisação sem necessidade de abertura do radar



warnings



intersection



PORQUÊ UM RADAR ICOMS?

FIABILIDADE COMPROVADA NO TERRENO

Desde 1993, já foram instalados milhares de radares ICOMS em todo o mundo

FÁCIL DE UTILIZAR E DE INSTALAR

- Instalado em poucos minutos
- Cabo removível na face posterior
- Entregue pronto a instalar com cabo, suporte orientável de fixação e ferragens
- Funcionalidade de Auto-monitorização



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	TMA-296 L	TMA-296 M	TMA-296 H
Distância de deteção	Regulável - Média: 120 m - Max.: 150 m		
Gama de velocidades detectáveis	De 3 a 200 km/h		
Sentido de deteção	Aproximação, afastamento ou bidirecional		
Número de canais	2		
Frequência	Banda K: 24,185 - 24,215 Ghz		
Saídas de utilizador	RS-232 - 2 indicadores LEDs na face dianteira - 2 contactos de relé Carga resistiva: 30 V AC 0,3A - 60 V DC 0,3 A Opção: 250 V AC - 30 V DC - 0.3 A		
Tempo de manutenção dos relés	Regulável		
Entrada de utilizador	RS-232 - 2 endoders rotativos		
Grau de proteção	IP 65		
Temperatura de funcionamento	De -40 °C a +60 °C		
Alimentação	10-30 V AC 12-60 V DC	15-54 V AC 21-75 V DC	100-240 V AC 50-60 Hz
Consum	< 1.2 W @ 12 V DC	< 1.2 W @ 24 V DC	< 2 W @ 220 V AC
Dimensões	68 x 99 x 119 mm	68 x 99 x 205 mm	68 x 99 x 212 mm
Peso (sem cabo & suporte de montagem)	0,320 kg	0,510 kg	0,563 kg
Sistema de fixação	Suporte duplo-L (fornecido), fixado por M8		



CE

NORMAS

- Directiva 2014/53/EC
- FCC Part 15B classe A (para versão LV alimentada a 12 V)
- IC ICES-003 número 6 (para versão LV alimentada a 12 V)

ICOMS DETECTIONS SA

Avenue Albert Einstein 11/B | B-1348 Louvain-la-Neuve (Belgium) | T + 32 10 45 41 02 | F + 32 10 45 04 61 | info@icomsdetections.com

TMA-296