



warnings



intersection

## Detector todos os veículos - distância de detecção regulável

### ✓ O TMA-60 É UM RADAR MULTIFUNÇÕES COM DISTÂNCIA DE DETECÇÃO REGULÁVEL

- ✓ Pedidos à distância até 150 m
- ✓ Extensões de tempo de verde em intersecções reguladas
- ✓ Activação de painéis VMS (Mensagem Varável)
- ✓ Detecção de circulação em contramão

#### REDUÇÃO DE CUSTOS EM

- Trabalhos de Engenharia Civil
- Segurança
- Pessoal de intervenção

#### COMO FUNCIONA?

A detecção de um veículo em movimento dentro do intervalo especificado activa o relé. É libertado quando o movimento cessa ou já não preenche as condições seleccionadas.

### ✓ 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
- ✓ Distância de detecção até 150 m
- ✓ Detecta bicicletas
- ✓ Distância de detecção regulável



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-60 L	TMA-60 M	TMA-60 H
Distância de deteção	Regulável: 20, 40, 80 ou 150 m		
Gama de velocidades detectáveis	De limiar de velocidade mínima (4 ou 10 km/h) a 200 km/h		
Sentido de deteção	Aproximação, afastamento ou bidirecional		
Número de canais	4		
Frêquência	Banda K: 24,185 - 24,215 Ghz		
Saídas de utilizador	2 indicadores LEDs na face dianteira - 1 contacto 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	1 sec.		
Entrada de utilizador	2 encoders 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 205 mm
Peso (sem cabo & suporte de montagem)	0,320 kg	0,510 kg	0,543 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-60