

# Detectores de lazo magnético

## Serie STM



### Descripción

- Detector monocanal
- Funcionamiento basado en  $\mu P$  de alta tecnología
- Control de accesos
- Gestión de Parkings, zonas limitadas y barreras
- Regulación del tráfico
- Gestión de semáforos
- Peajes en autopistas
- Detección de vehículos normales y de 2 ruedas
- Adaptación automática al lazo y auto-test
- Diagnóstico del lugar suministrado de serie
- Visualización mediante LED
- Facilidad de instalación y configuración
- Marca CE



### Consideraciones generales

El detector de vehículos STM se conecta a un lazo inductivo enterrado en el suelo. Reacciona a cualquier presencia o variación metálica en el perímetro del lazo. proporciona una señal de control permanente o regulable en tiempo. Es de sensibilidad ajustable por potenciómetro.

Los parámetros son ajustables por el usuario por la cara delantera, pudiéndose bloquear una vez ajustados a la aplicación de que se trate.

### Características principales

Característica	Descripción
<b>Tecnología</b>	El detector STM funciona bajo el principio de la inducción magnética. Un lazo inductivo (WAB) enterrado en el suelo está conectado al detector STM que transmite la señal de mando al sistema de control.
<b>Auto diagnóstico integrado</b>	Se realiza cada vez que se alimenta el equipo. Indicaciones por LED simples y claras de parámetros como la frecuencia de trabajo, el corte del lazo o de su enlace, cortocircuito, falta o exceso de espiras inestabilidad del área de trabajo (interferencias).
<b>Sintonía y reset automáticos</b>	Funciones integradas a fin de evitar cualquier clase de disfunción. Puesta en marcha sencilla y fiable sin necesidad de ningún ajuste de sintonía con el lazo.
<b>Doble aislamiento galvánico</b>	Tanto el lazo como la alimentación están aislados galvánicamente, evitando las corrientes de fugas y las sobretensiones.
<b>Sensibilidad constante</b>	Es posible detectar vehículos de 2 ruedas. Dinámica de la sensibilidad constante, independiente del lazo utilizado. Regulación fácil por potenciómetro.
<b>Compensación de derivas</b>	Auto-Calibración del equipo por variación de la temperatura (40 °C/h)
<b>Facilidad de instalación</b>	Zócalo de 11 pines para base undecal estándar con fijación a carril DIN-35mm.
<b>Temporizaciones múltiples</b>	De fácil regulación por potenciómetro logarítmico.
<b>Tiempo de presencia de vehículo</b>	En función del tipo de aplicación, puede ser fijo o regulable (0 a 80 min.) por potenciómetro logarítmico. Existe también la posibilidad de detección permanente sin presencia del vehículo.
<b>Alarma</b>	Relé suplementario que se activa por defecto de funcionamiento del equipo.
<b>Reserva de marcha</b>	Batería de Ni Cd que alimenta el equipo en caso de pérdida de alimentación. Asegurando el funcionamiento del lazo durante más de 24 horas.
<b>Detección exacta</b>	Gracias al lazo magnético, el detector STM, permite una detección y una localización precisa del vehículo, con un tiempo de respuesta corto (45 ms) y constante, independientemente del lazo utilizado.
<b>Compatibilidad</b>	Detectores compatibles con instalaciones ya existentes y con todo tipo de controladores.
<b>Bloqueo de los parámetros</b>	Posibilidad de bloquear los parámetros del equipo por el usuario.

# Detectores de lazo magnético



## Serie STM

### Características técnicas

Característica	Descripción
<b>Tecnología</b>	Detección magnética por lazo inductivo
<b>Sensibilidad DL/L</b>	Constante en toda la gama de inductancia utilizada
<b>Sensibilidad</b>	Factor 100, regulable mediante potenciómetro desde 0.004% hasta 0.4% - 0.5% (versión S)
<b>Inductancia del bucle</b>	Mínimo: 10 µH, Máximo: 1500 µH
<b>Modo</b>	Omnidireccional
<b>Salida</b>	Relé NA/NC, 5A/250 Vac seguridad positiva. Mínima 10 mA/10 Vdc (contactos dorados para corrientes débiles)
<b>Tiempo de reacción</b>	Típica: 45 ms (Constante en toda la gama de inductancias e independiente de la frecuencia)
<b>Alimentación</b>	230, 127, 48, 24 Vca (48 a 62 Hz) ó 12-24 Vdc ó 12-24 Vac/dc, Tolerancia: CA:±15%, DC:-10% +20%, Consumo <1,5 VA
<b>Corte de alimentación</b>	Típica: 0,5 s
<b>Temperatura</b>	Almacén: -50 °C a +85 °C, Funcionamiento: -30 °C a +70 °C
<b>Protección IEC 529</b>	IP 40
<b>Conexionado</b>	Base undecal (11 pines), carril DIN-35 mm
<b>Señalización</b>	por LED (mensaje de diagnóstico y del estado del relé de salida)
<b>Ajustes</b>	Interruptor y potenciómetro (bloqueo posible por el usuario)
<b>Protección descargas</b>	Entradas del lazo y de la alimentación protegidas con varistores (descargas atmosféricas)
<b>Dimensiones / Peso</b>	80x42x102 mm (con la base) / 220 g (aproximadamente)

### Tipos disponibles

STM -								
<b>Versión</b>						<b>Conexionado</b>		
<b>0</b> Presencia						<b>0</b> Base undecal (gui DIN-35mm)		
<b>1</b> Presencia + Tiempo de presencia						<b>6</b> Alimentación 1 & 2		
<b>2</b> Impulso a la entrada del lazo						<b>7</b> Base UK		
<b>3</b> Presencia + Temporización						<b>A-X</b> Especificaciones del cliente		
<b>5</b> Ni Cd/24h + Temporización								
<b>6</b> Alarma						<b>Salida</b>		
<b>7</b> 2 NA por lazo						<b>0</b> Relé (contactos sin tensión)		
<b>C</b> Impulso a la salida del lazo						<b>5</b> Estática		
						<b>A-X</b> Especificaciones del cliente		
<b>Tiempo de presencia</b>						<b>Alimentación</b>		
<b>E</b> presencia fija = 4 min						<b>0</b> 24 Vac		
<b>F</b> presencia fija = 10 min						<b>2</b> 127 Vac		
<b>G</b> presencia regulable = 0 a 80 min						<b>3</b> 230 Vac		
						<b>6</b> 12 Vdc		
<b>Opciones</b>						<b>7</b> 24 Vdc		
<b>H</b> Histéresis						<b>8</b> 24 Vac/dc		
<b>K</b> Tropicalización						<b>9</b> 12 a 24 Vdc		
<b>L</b> Lazo de alta impedancia								
<b>S</b> Sensibilidad aumentada								
<b>T</b> Giro a D/I								
<b>A-X</b> Especificaciones del cliente								

## Detectores de lazo magnético



### Serie STM

#### Tipos habituales

Referencia	Descripción
<b>STM-1G-300</b>	Detector monocanal, Salida N.A. + N.C., Seguridad Positiva, Tiempo de presencia 0-80 min, Alimentación 230 Vac
<b>STM-6E-300</b>	Detector monocanal, Salida N.A.+ Alarma NA, Seguridad Positiva, Tiempo de presencia de 4 min., Alimentación 24 Vac
<b>STM-7G-300</b>	Detector monocanal, 2 Salidas N.A.+N.A., Seguridad Positiva, Tiempo de presencia 0-80 min., Alimentación 230 Vac
<b>STM-5...-300</b>	Detector monocanal con reserva de marcha por batería, Salida N.A. + N.C., Seguridad Positiva, Alimentación 230 Vac

#### Accesorios

Referencia	Descripción
<b>WAB-0-1XX</b>	Lazos prefabricados, con cable de enlace 10m, perímetros 6, 9, 12, 16 m
<b>WAB-0-0XX</b>	Cableado en cordón.