SERIE C100STE

Los **detectores de señales PIR y microondas por Sistema Dual Adaptive®** de NAPCO se ajustan al entorno en forma automática, minuto a minuto, ofreciendo la **máxima inmunidad y confiabilidad ante falsas alarmas**

Una vez instalado, el detector de señales PIR/microondas con sistema Adaptive de NAPCO se enciende e inicializa en el primero de los 12 modos de sensibilidad, por ej., en el más sensible, tomando muestras de las condiciones ambientales imperantes. Frente a situaciones de hostilidad o tranquilidad, el detector Adaptive selecciona automáticamente el modo más adecuado, optimizando la captura de intrusos y la estabilidad. Cada vez que los sensores detectan un estímulo lo suficientemente fuerte como para generar una señal, aunque insuficiente como para que suene la alarma, el detector cambiará automáticamente sus modos de sensibilidad, ampliando con eficacia el rango entre la señal detectada y el umbral de alarma. Así, las perturbaciones ambientales que se registran en el sensor como señales PIR y/o de microondas, se toleran mejor y se reducen drásticamente las amenazas de alarmas falsas o molestas, superando ampliamente las prestaciones de los dispositivos convencionales de tecnología dual. Además, dado que el dinámico detector Adaptive se adapta - literalmente hablando- a su entorno minuto a minuto, una vez que se detienen las perturbaciones, (por ej., la calefacción se apaga, el aire acondicionado deja de mover las persianas, la energía se detiene, los animales se van del lugar) el detector inteligente retoma su sensibilidad, modo por modo, de manera que las instalaciones siempre brindan el máximo nivel de detección rápida de captura de intrusos y la mayor protección posible contra falsas alarmas.

El sensor Adaptive de Napco es el dispositivo más completo que existe en el mercado por su sensibilidad inteligente, que le permite hacer los ajustes de sensibilidad y alcance crítico tal como lo haría un experto en alarmas, si estuviera parado junto al sensor, 24 hs al día los siete días de la semana, para hacerlos. Cualquier actividad que supere el área de protección de la unidad, y que sea detectada por la sección microondas, también se compensará automáticamente. La unidad controla sus dos canales (PIR y microondas), activándolos regularmente para asegurar que se encuentren funcionando, según los parámetros especificados. Como solución integral a las falsas alarmas, re-llamadas y llamadas de servicio, los Detectores Adaptive de NAPCO se pagan solos por el tiempo y dinero que ahorran.

NAPCO

SERIE C100STE

Dos décadas de experiencia en ingeniería de sensores NAPCO se combinan para lograr sensores inigualables, que previenen contra falsas alarmas y detectan al intruso atrapado

CARACTERÍSTICAS

- **Cobertura de amplio radio y gran alcance ideal para la mayoría de las instalaciones residenciales y comerciales de todo el mundo:** Serie C100ST (30 x 35') 9,1 x 10,6 m, C100STE (modelo de EE.UU.); C100STE52 (modelo europeo); C100STE11 (modelo del Reino Unido); Serie C100STLR (modelo 50 x 40') 15,2 x 12,2 m; C100STLRE (modelo de EE.UU.); C100STLRE52 (modelo europeo); C100STLRE15 (modelo del Reino Unido).
- **Tecnología patentada Adaptive® ofrece control permanente y ajuste dinámico automático del sensor a su entorno.** Esto garantiza la optimización de la sensibilidad de "captura" del intruso minuto a minuto, mientras que las fuentes de falsa alarma "fantasmas", como mascotas/animales, ventiladores, luz solar, sistemas HVAC (de calefacción, ventilación y aire acondicionado), se contrarrestan en forma simultánea.
- **Exclusión de falsas alarmas por microprocesador inteligente.** El microprocesador incorporado de conversión de A a D (análogo-digital) analiza todas las señales entrantes de microonda y PIR mediante su biblioteca interna de señales de fuentes conocidas de falsa alarma, como calentadores, ventiladores, cortinas/persianas en movimiento y animales. Fruto de décadas de trabajo en ingeniería y experiencia en sensores, este sistema inteligente de procesamiento interno de señales permite que los detectores Adaptive® puedan distinguir como ningún otro las fuentes de falsa alarma, ahorrando tiempo y dinero por su confiabilidad y precisión.
- **12 modos de selección automática y detección dinámica por sistema Adaptive® brindan óptima "captura del intruso" y estabilidad.** (Modos 1 a 12: siendo 1 el más sensible y 12 el más estable).
- **Verificación de señales PIR y de microondas con tecnología dual.** El detector combina los beneficios de ambas tecnologías de detección por calor y sensibilidad al movimiento, verificando en forma dual las condiciones de alarma para la exclusión ideal de falsas alarmas.
- **Auto-evaluación activa de todos los componentes y circuitos clave.** La unidad generará internamente una señal PIR y una señal de microondas cada 11 ó 16 horas, que evaluarán por completo ambos canales en forma independiente. Cualquier falla o problema interno será informado al sistema en busca de una rápida solución, evitando la falsa sensación de seguridad o daño.
- **Protección superior con blindaje para RFI/EFI/rayos. Los principales componentes y el fuerte circuito SMD se encuentran electrónicamente blindados a 30V/m.** para proteger el correcto funcionamiento de la unidad contra interferencias molestas causadas por descargas estáticas, sobrecargas, picos de tensión eléctrica, etc.
- **Optimización del campo de visión con ópticas esféricas de ingeniería propia.** Las lentes Fresnel de Napco están cuidadosamente diseñadas para proporcionar la selección ideal de lentes de amplio alcance y se pueden orientar fácilmente durante la instalación. Lentes adicionales de campo intercambiable disponibles en modelos: Callejón de Mascota, Barrera y Largo Alcance.
- **Control de rango crítico.** Aunque la unidad se adapta perfectamente para ignorar toda actividad/interferencia que ocurra fuera del alcance del área protegida, el detector permite usar el modo de alcance manual, personalizado, mediante el potenciómetro de calibración ajustable al rango de sintonización adecuada durante una prueba de paso, si se desea.
- **Compensación automática de temperatura.** El circuito de la unidad se ajusta automáticamente ante cambios de estación y clima, brindando alta precisión de detección a pesar de las variaciones extremas de calor o frío*.
- **Montaje rápido y flexible.** El detector se puede instalar convenientemente en muros o esquinas y se puede orientar con mayor precisión en forma horizontal o vertical, y dispone de un brazo opcional SVLBKT para cubrir un área de 180°. El largo canal de cableado, la abundancia de terminales y el tornillo cautivo de la placa del circuito impreso (PCB) permiten efectuar instalaciones rápidas, sin inconvenientes y prolijas.
- **Supervisión contra acceso no autorizado/vandalismo.** Esta función frustra los posibles actos de sabotaje o vandalismo contra la unidad mediante un informe que se envía al sistema cuando se intenta abrir el gabinete. (Los modelos internacionales también disponen de gabinetes seguros para brindar mayor protección).
- **Mayor Prevención contra Falsas Alarmas.** La unidad se vale de infinidad de características para garantizar que el sistema sólo produzca informes de alarmas verdaderas. Entre otras, se encuentran las propiedades del circuito y las ópticas Fresnel, que aportan protección integral de iluminación extra blanca, innovación en la que Napco es pionera.
- **Cumple con las normas UL, CUL, CE, INCERT, NFA2P, NCP.**

ESPECIFICACIONES

• Microprocesador:	2K ROM con conversor A-D
• Temperatura de funcionamiento*:	-10 a +50 °C (14 ° a 122° F)
• Montaje:	Muro o esquina, 12' (3,6m) máx.; En aplicaciones para mascotas o animales se recomiendan 7' (2,1 m).
• Relé de salida:	Forma A, normalmente cerrado
• Tiempo de relé:	Aprox. 3 segundos
• Relé de alarma:	100 mA, 24 V de CC con resistencia limitante de corriente interna de 10 ohmios
• Salida de Fallas Multi-modo (Colector abierto)	
• Intervalo de Auto-evaluación:	11 - 16 hs.
• Requisitos de alimentación:	10,6 a 16V de CC nominal filtrada con batería de apoyo forma el panel de control.
• Consumo de corriente:	28 mA (en reposo/alarma) a 12 V de CC (nominal)
• Dimensiones:	3,3" alto x 2,5" ancho x 1,9" profundidad (8,4 x 6,4 x 4,8 cm)
• Peso de embalaje:	5 oz (142 g.)

NAPCO SECURITY GROUP

En Norteamérica 1-800-645-9445 • 631-842-9400
333 Bayview Avenue, Amityville, Nueva York 11701, EE.UU.
www.napcosecurity.com

Internacional
224 Europa Blvd, Gemini Business Park
Warrington WA5 7TN Inglaterra UK
44 (0) 1925242428

Se cotiza en bolsa en NASDAQ **NSSC**