



# NVX80

## Guía de instalación rápida

NVX80-SQ05

P ▲ R ▲ D O X™

### Descripción

El detector de movimiento Paradox NVX80 está por encima y más allá de cualquier dispositivo parecido en su clase. El NVX80 ofrece resistencia en condiciones exteriores extremas, una serie de tecnologías de proximidad microondas y antienmascaramiento de infrarrojo activo para detectar los intentos de enmascarar la detección, además de un rendimiento de detección sin igual gracias a SeeTrue™ (patente pendiente). El NVX80 es el único detector de la industria que ofrece ocho canales de detección – 4 canales infrarrojos de barrido frontal (2 sensores quad de geometría de entrelazado), 2 canales de microondas y 2 detectores de rastreo independientes (1 sensor quad con geometría de entrelazado).

SeeTrue™ mejora significativamente la detección de intrusos ocultos que intentan evitar la detección PIR mediante el uso de materiales aislantes como abrigo pesado, cartones, paraguas, etc. La combinación de tecnologías innovadoras que se encuentran en el NVX80 supera los obstáculos técnicos que los detectores infrarrojos tradicionales no pueden superar, como los efectos degradantes causados por los ambientes con alta temperatura.

Para el instalador, la instalación por deslizamiento y la primera pantalla OLED en la industria a todo color, con menús intuitivos, permiten la fácil programación e instalación sin necesidad de configuraciones mecánicas (puentes). El NVX80 también incluye herramientas de diagnóstico para probar la configuración de la detección infrarroja, del antienmascaramiento y de microondas, además de SoloTest™ para la fácil ejecución de las pruebas caminando. El NVX80 es elegante, resistente al vandalismo y robusto, constituyendo el detector de elección para aplicaciones residenciales, industriales y comerciales.

Tenga en cuenta lo siguiente antes de comenzar la instalación del NVX80.

### Contenidos del paquete

Verifique y asegúrese de tener lo siguiente:

- Detector de movimiento NVX80
- Cubierta para todo clima (para uso en el exterior)
- Tornillos
- Almohadilla de espuma

Los elementos opcionales pueden incluir:

- Anclajes de pared
- Tornillos adicionales

### Consideraciones de montaje

Recomendaciones

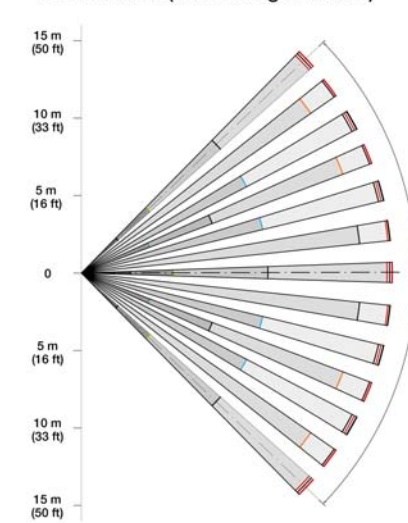
- Asegúrese de que los haces de detección de la unidad estén perpendiculares al movimiento anticipado (consultar el patrón de haces en la Figura 1)
- Mantenga una distancia mínima entre los detectores NVX80 adjuntos para impedir la interferencia cruzada de microondas
- El NVX80 puede colocarse debajo de un techo, toldo, o se puede instalar la cubierta para todo tipo de clima para su instalación en ambientes externos

- Instale el detector dentro del espacio sugerido: la instalación de la unidad a una altura inferior a 2.5 m (8 ft 2”), puede comprometer la capacidad de inmunidad contra mascotas. Instalarlo por encima de 3 m (9 ft 8”) hará que nuestro soporte giratorio se ajuste hacia abajo lo que cambiará el haz de Inmunidad contra mascotas y neutralizará la zona de arrastre. Instalar la unidad por encima de 3 m (10 ft) no afecta la zona de rastreo.
- Si el detector es instalado cerca de tráfico pesado o de objetos más allá del límite de detección necesario, ajuste la sensibilidad microondas y/o incline el detector hacia abajo.

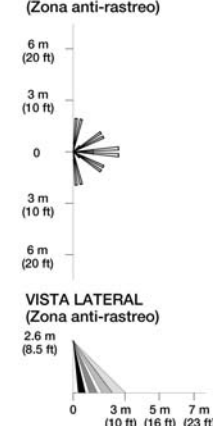
Restricciones recomendadas

- No dirija los haces de la unidad hacia arbustos o ramas que se balanceen
- No sitúe el detector mirando directamente hacia la luz o cerca de una fuente de calor. Esto podría interferir con la función antienmascaramiento de infrarrojo activo
- No coloque objetos como estantes, plantas o cornisas debajo de la unidad
- No coloque objetos reflectores dentro de los 2 m (6 ft 6”) de la unidad, ya que podría interferir con las capacidades antienmascaramiento de microondas
- No use fuerza excesiva cuando manipule el NVX80

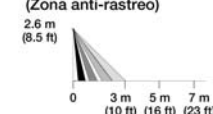
### VISTA AÉREA (corto a largo alcance)



### VISTA AÉREA (Zona anti-rastreo)



### VISTA LATERAL (Zona anti-rastreo)



### VISTA LATERAL (corto a largo alcance)

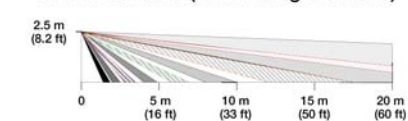


Figura 1: Patrón de haces

### Especificaciones técnicas

Nivel de eficacia de See TTrue™	Uso en interiores, dos niveles, seguro y estéril, hasta 12 m (36 pies)
Doble antienmascaramiento	Seleccionable: 1) Infrarrojo activo: La proximidad y el bloqueo cumplen/superan la norma EN50131 Grado 3 para todos los materiales y líquidos, con niveles para interiores y exteriores. 2) Microondas activo para detección de movimiento.
Área de zona de rastreo	Hasta 3 m (10 ft) 90° hacia abajo
Patrón de cobertura	16 m (52 ft) 90°
Altura de instalación	2.5 – 3 m (8 – 10 ft) Se puede usar un soporte para una instalación que exija un montaje más alto.
Consumo de corriente (a 12 v)	Típico 80 mA, máximo 100 mA
Salidas	Relé 1: 1 A 24 Vcc Relé 2 y 3: 150 mA / 24 Vcc
Pantalla	OLED, 16 bits, 96 x 64 píxeles
Dimensiones	9.8 cm x 22.9 cm x 9.2 cm (3.8" x 9.0" x 3.6")
Antisabotaje	Doble: Cubierta y pared
Inmunidad RF	10 V/m hasta 2.7 GHz
Temperatura de funcionamiento	-35 °C a 60 °C (-31 °F a 140 °F)
Conexión bus	Serie Paradox EVO, 4 cables
Homologación	EN 50131 Grado 3 Clase IV
Materiales de construcción	ASA resistente a UV
Programación	Programación interactiva con 4 botones mediante la pantalla de menú gráfico o vía el bus EVO
Peso	520 g (1.1 lb)
Infrarrojo frontal	2 sensores quad con geometría de entrelazado
PIR de arrastre	1 sensor quad con geometría de entrelazado
Microondas	Salida dual 10.5 GHz
Secuencia de encendido	Aproximadamente 30 segundos
Humedad	5 – 95% RH sin condensación
Ingreso índice de protección (IP)	IP54 y IP55 (protección contra agua y polvo)
Inmunidad contra mascotas	Suprimir detección de animales: Configuraciones para mascotas pequeñas y grandes
Idiomas	Inglés, portugués

### Garantía

Para información completa sobre la garantía, visite [www.paradox.com/terms](http://www.paradox.com/terms). El uso de este producto de Paradox implica la aceptación de todos los términos y condiciones de la garantía. Paradox, Digiplex, EVO, ENVY Series y Pet Immunity son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Paradox Security Systems (Bahamas) Ltd. o de sus filiales en Canadá, Estados Unidos y otros países. Para conocer la información de las últimas aprobaciones de productos, como UL y CE, visite [www.paradox.com](http://www.paradox.com). © 2014 Paradox Security Systems Ltd. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

### Patentes

Pueden aplicar una o más de las siguientes patentes de EE. UU.: 7046142, 6215399, 6111256, 6104319, 5920259, 5886632, 5721542, 5287111, y RE39406 y pueden aplicar otras patentes pendientes. Pueden aplicarse las patentes canadienses e internacionales. Impreso en Canadá.

## Instalación del NVX80

- Afloje el tornillo cautivo ubicado en la parte inferior de la unidad.
- Separe la cubierta posterior del frente del NVX80 deslizándola cuidadosamente hacia arriba y afuera.
- Prepare la cubierta posterior para una instalación en la pared perforando los orificios de troquelado apropiados (vea la Figura 2). Para instalaciones en la pared: perfere los orificios 1, 2 y 3, y el antisabotaje de pared 4. Para instalaciones en la esquina: realice los orificios 5, 6, 7 y 8, y el del antisabotaje de pared (9).

**Nota:** El antisabotaje de pared puede reubicarse sobre el lado izquierdo de la unidad, si así lo desea. Simplemente quite el tornillo de retención, coloque el antisabotaje en su lugar correspondiente sobre la izquierda y reajuste el tornillo de retención. Asegúrese de que los dos cables negros continúen correctamente insertados en los contactos (B-) y (TMP) en la unidad de alimentación. Para antisabotajes de pared sobre el lado izquierdo, los siguientes orificios troquelados son usados:

Para instalaciones en la pared: perfere los orificios 1, 2 y 3, y el del antisabotaje de pared (11). Para instalaciones en esquina: perfere los orificios 5, 6, 7 y 8, y el del antisabotaje de pared (10).

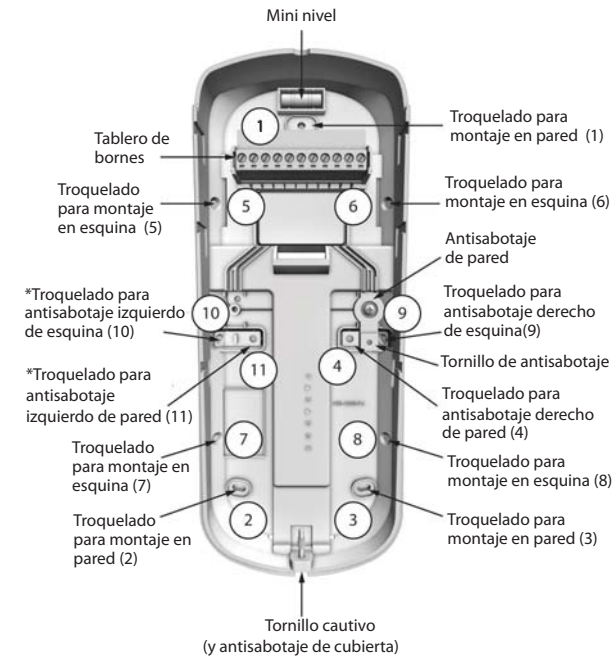


Figura 2: Componentes de la cubierta posterior NVX80

- Marque la ubicación seleccionada usando la cubierta posterior de la unidad como plantilla. Usando el nivel en la cubierta posterior, alinee la unidad según corresponda.
- Quite la cubierta posterior y realice los orificios marcados en la superficie de la pared.
- Instale las anclas de pared para mayor apoyo. (Tome en cuenta el material que perfora).
- Pase los cables eléctricos a través de la apertura en la cubierta posterior. Asegure la cubierta posterior de la unidad a la superficie de la pared usando los tornillos de montaje correspondientes. Vuelva a nivelar si fuese necesario antes de asegurar.

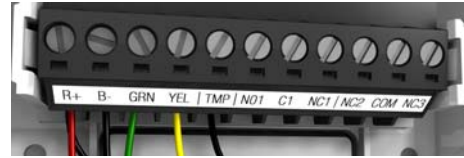


Figura 3: Cableado Digiplex

- Usando un tornillo, asegure el interruptor antisabotaje a la cubierta posterior. (vea la Figura 2, "Tornillo antisabotaje")
- Conecte la entrada de alimentación de 12 Vcc (rojo y negro) a sus terminales respectivos.
- Conecte el bus de comunicación Digiplex EVO en los terminales verde y amarillo (vea la Figura 3).
- Inserte la espuma protectora en la apertura del NVX80 para impedir la infiltración de elementos.

**Nota:** Deslice la sección delantera del NVX80 sobre la cubierta posterior de la unidad. La secuencia de encendido comenzará automáticamente (si está recibiendo alimentación) y lleva alrededor de 30 segundos.

**Nota:** Una fuerza excesiva puede dañar los conectores de la clavija en la unidad de alimentación. Siempre sea cuidadoso cuando separe los paneles delanteros y posteriores. Asegúrese de que el panel posterior y el delantero estén correctamente unidos.

- Mientras que el tornillo cautivo en la parte inferior de la unidad esté abierto, comience el proceso de encendido y acceda a los menús de configuración (vea la Figura 5). Para más información sobre estas configuraciones, consulte la Guía de programación del NVX80 (documento NVX80-SP00).
- Ajuste con cuidado el tornillo cautivo que se encuentra en la parte inferior de la unidad y deténgase cuando aparezca el mensaje verde «Antisabotaje cerrado» (Tamper Closed) en la pantalla OLED. Una vez el tornillo correctamente ajustado, hace una conexión que funciona como el antisabotaje de cubierta.
- Deslice la cubierta para todo clima (opcional, para instalaciones en espacios exteriores).

## Instalación con el soporte giratorio



Figura 4: Vista esquemática del soporte giratorio

- Afloje el tornillo cautivo ubicado en la parte inferior de la unidad.
- Separe el módulo de la cubierta posterior del NVX80 deslizándola cuidadosamente hacia arriba y afuera.
- Quite el tornillo que se encuentra debajo de la barra colectora. La sección del soporte giratorio se desprende.
- Separe la sección giratoria del soporte tirando hacia abajo una sección mientras sostiene la otra sección.
- Afloje el tornillo.
- Quite la placa posterior de la sección del soporte giratorio.
- Pase los cables (combus de 4 cables) a través del orificio del cable, coloque la placa posterior y marque la pared para los tornillos.
- Perfore los orificios e inserte las anclas.

**Nota:** Se necesitan unos 20 cm (8") de cable para conectar por el soporte giratorio.

- Tire del cable de 4 cables a través del orificio y atornille la placa posterior a la pared.
- Mida la altura desde el piso hasta la placa posterior.
- Coloque la sección más grande del soporte giratorio.
- Inserte el cable de 4 cables a través de la sección más grande del soporte giratorio y coloque el soporte giratorio en la placa posterior.
- Coloque el tornillo de la sección más grande del soporte giratorio a la placa posterior.
- Inserte el cable de 4 cables y los dos cables antisabotaje a través de la sección más pequeña del soporte giratorio y coloque el soporte giratorio en la sección más grande empujando las dos partes juntas.
- Inserte el cable de 4 cables y los dos cables antisabotaje a través del módulo trasero.
- Coloque el tornillo que ajusta la parte posterior del módulo en el soporte giratorio.
- Determine la altura del piso usando los marcadores en la parte posterior del módulo y ajuste los tornillos.
- Conecte la entrada de alimentación de 12 Vcc (rojo y negro) a sus terminales respectivos.
- Conecte el bus de comunicación EVO en los terminales verdes y amarillos. El cable negro del interruptor antisabotaje va en el terminal B- junto con el cable negro de 12 Vcc. El cable azul del interruptor antisabotaje va en el terminal TMP en el conector del bus.
- Inserte la espuma protectora en la apertura del NVX80 para impedir la infiltración de elementos al conector en serie.
- Deslice la sección delantera del NVX80 sobre la cubierta posterior de la unidad. La secuencia de encendido comenzará automáticamente (si recibe alimentación) y toma alrededor de 30 segundos.
- Nota:** Una fuerza excesiva puede dañar los conectores de la clavija en la unidad de alimentación. Siempre sea cuidadoso cuando separe los paneles delanteros y posteriores.
- Asegúrese de que el panel posterior y el delantero estén correctamente unidos.
- Mientras el tornillo cautivo en la parte inferior de la unidad está abierto, comience el proceso de encendido y acceda a los menús de configuración (vea la Figura 5). Para más información sobre estas configuraciones, consulte la Guía del usuario del NVX80 (documento NVX80-SU00).
- Ajuste con cuidado el tornillo cautivo que se encuentra en la parte inferior de la unidad y deténgase cuando aparezca el mensaje verde «Antisabotaje cerrado» (Tamper Closed) en la pantalla OLED. Una vez el tornillo correctamente ajustado, hace una conexión que funciona como el antisabotaje de cubierta.
- Deslice la cubierta para todo clima (opcional, para instalaciones en espacios exteriores).
- Mientras el tornillo cautivo en la parte inferior de la unidad está abierto, comience el proceso de entrada de energía y acceda a los menús de configuración (vea la Figura 5). Para más información sobre estas configuraciones, consulte la Guía del usuario del NVX80 (documento NVX80-SU00).
- Ajuste con cuidado el tornillo cautivo que se encuentra en la parte inferior de la unidad y deténgase cuando aparezca el mensaje verde «Antisabotaje cerrado» (Tamper Closed) en la pantalla OLED. Una vez el tornillo correctamente ajustado, hace una conexión que funciona como el antisabotaje de cubierta.
- Deslice la cubierta para todo clima (opcional, para instalaciones en espacios exteriores).
- Nota:** Para las instrucciones completas, consulte la Guía de instalación del NVX80.

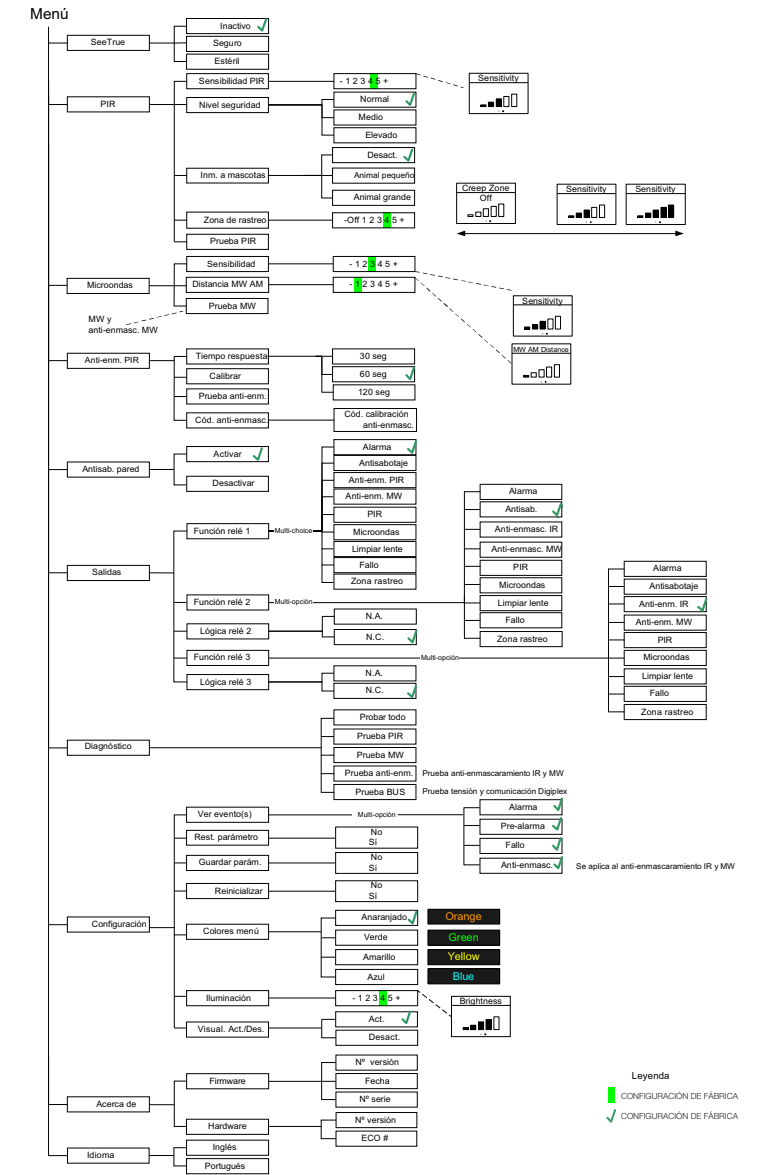
## Menú y pantalla OLED

El NVX80 tiene una interfaz de 4 botones y una pantalla OLED de 16 bits. El NVX80 se controla totalmente a través de su menú, lo que facilita la programación y la configuración. A continuación detallamos el árbol de menú completo. Para conocer más acerca de la configuración del NVX80, consulte el (documento NVX80-SP00).



Figura 5: Botones y pantalla OLED del NVX80

Impreso en Canadá, 01-2015 NVX80 – SQ05



Leyenda  
 CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA  
 CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA