

## PowerMaster-10 G2

### Nuevo sistema inalámbrico de alarma. Tecnología Avanzada.



#### Características que marcan la diferencia:

- Frequency hopping Spread spectrum (FHSS). Ofrece fiabilidad y robustez a nivel militar.
- Sincronismo radio TDMA. Completamente bidireccional, proporciona un eficiente canal de comunicación en una única línea de tiempo.
- Gran alcance de transmisión (entre 1 y 2 kilómetros dependiendo de la frecuencia) cubre distancias mayores a las que estamos acostumbrados y sin repetidores.
- Herramienta avanzada para el instalador, ahorramos tiempo y dinero en cada instalación.
- Potencia de transmisión adaptable, ahorramos energía y alargamos la vida de la batería.
- Cifrado inalámbrico de alta seguridad AES-128. Supera los máximos estándares exigidos de la industria.
- Avanzadas herramientas para centrales receptoras, incluyendo configuración y diagnósticos remotos de periféricos.

#### Una nueva era en Sistemas de Intrusión de Alarmas

PowerMaster-10 : Arranca una nueva era en sistemas de alarma por intrusión. Literalmente reinventamos la seguridad y fiabilidad inalámbrica en el hogar. Usando la revolucionaria tecnología de Visonic PowerG (pendiente de patente). PowerMaster-10 responde plenamente a las más exigentes demandas de la industria de la seguridad y también a los retos del mañana.

#### Robustez y fiabilidad a nivel militar

- La comunicación bidireccional asegura que las alarmas no se pierdan.
- Múltiples canales de frecuencia (hasta 50) usando Frequency Spread spectrum (FHSS) tecnología que supera toda interferencia en la comunicación inalámbrica y permite la convivencia de múltiples sistemas trabajando al mismo tiempo y en el mismo lugar sin interferir entre ellos y eliminando "puntos ciegos".

- El rango de transmisión es mucho mayor que el estándar de la industria (de 1 a 2 km dependiendo de la frecuencia), permite instalaciones sin repetidores, incluso en las condiciones más adversas.
- Las colisiones en mensajes son eliminadas a través de la comunicación sincronizada TDMA esta tecnología es usada en sistemas WiMAX, GSM y Bluetooth.
- Los dispositivos optimizan su ruta hacia el panel de control de forma dinámica y utilizando los repetidores disponibles y teniendo en cuenta también los cambios medioambientales.
- Cortos periodos de supervisión, ofrecen una gran fiabilidad ante posibles actos vandálicos o fallos de dispositivos
- La comunicación está asegurada por el algoritmo cifrado AES-128. Permite la protección contra intrusos sofisticados, "cod grabbing", mensajes subtítulos, etc...

## Nuevo conjunto de herramientas para una instalación más rápida y sencilla

- Botón de inscripción especial en cada dispositivo simplifica los procedimientos de memorización
- El código de identificación de cada dispositivo puede utilizarse como alternativa para facilitar la memorización local o remota.
- Todos los dispositivos están configurados desde el panel - no hay interruptores de hardware y no se necesita abrir los periféricos una vez cerrados
- La configuración personalizada de plantillas permiten la programación colectiva de los periféricos.
- Clara identificación de la calidad de señal mostrada en el dispositivo - permite al instalador elegir la ubicación óptima sin tener que caminar al panel durante el montaje.
- Poderosa herramienta de diagnóstico indica la calidad de RF sobre la base de las últimas 24 horas. Medidas bajo demanda bi-direccional, mostrando problemas inmediatos y permitiendo la verificación de todo elemento durante el proceso de instalación en casa.

## Poderosas herramientas para centrales receptoras de alarmas.

- Memorización a distancia de dispositivos, configuración y revisión de todos los periféricos en el sistema
- Realizar un test de andado sin necesidad de haber nadie en la instalación.
- Diagnóstico remoto de la conexión inalámbrica y la calidad de RF para todos los periféricos - sobre la base de las estadísticas de las últimas 24 horas y mediciones bi-direccionales bajo demanda.

## Ahorro Energético. Energía verde

- La Comunicación bidireccional Synchronized Spreads Spectrum, elimina retransmisiones innecesarias.
- Vida útil de la batería de 5 a 8 años para todos los periféricos \*\*
- Mínimo consumo de energía y de "la contaminación del aire" debido a:
  - La adaptación de transmisión de energía que se determina de acuerdo a la distancia desde el panel y el nivel de interferencia de RF
  - Los dispositivos cambian dinámicamente la ruta de la señal inalámbrica para utilizar la mejor configuración disponible.

## Especificaciones

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Red RF . . . . .                   | PowerG – Frequency hopping synchronized (CDMA)                                   |
| Bandas de frecuencia (Mhz) . . . . | 433 – 434 868 - 869 912 - 918  |
| Salto de frecuencias . . . . .     | 8 4 50   |
| Encriptación . . . . .             | AES-128  |
| Número de zonas . . . . .          | 28 radio + 1 cable   |
| Códigos de usuario . . . . .       | 8  |
| Back-up Batería. . . . .           | 12 horas back-up – 4.8V, 1300mAh, NiMH<br>24 horas back-up – 4.8V, 2200mAh, NiMH |
| Dimensiones . . . . .              | 196 x 180 x 55mm   |
| Peso . . . . .                     | 658g   |
| Fuente de alimentación . . . .     | Interna or externa de acuerdo a normativa  |
| Formatos de transmisión . . . . .  | analógico: SIA, Contact ID, Scancom;<br>IP: SIA IP, Visonic PowerNet             |
| Comunicación . . . . .             | PSTN; GSM; GPRS; IP  |

\* En las instalaciones actuales, la gama se reduce debido a la atenuación en construcción de la señal.

\*\* En el Next CAM la duración de la batería es de 3 años.

\*\*\* Más número de dispositivos y periféricos estarán disponibles durante el 2011.