

DIFERENCIAS ENTRE ALARMAS VÍA RADIO (SIN CABLES) Y ALARMAS CABLEADAS (CON CABLES)

| ALARMAS VÍA RADIO (SIN CABLES) O RF O INALÁMBRICAS | ALARMAS CABLEADAS (CON CABLES) O ALÁMBRICAS |
|--|--|
| <p style="text-align: center;">SISTEMA INALÁMBRICO</p> | <p style="text-align: center;">SISTEMA CABLEADO</p> |
| No usa cables | Si usa cables de 6, 4 ó 2 hilos |
| Menor coste por no usar cables | Mayor coste por usar cables |
| Más estético (no se ven los cables) | Menos estético (se ven los cables) |
| No necesitan canalizaciones entre los elementos que componen el sistema de alarma | Si necesitan canalizaciones entre los elementos que componen el sistema de alarma |
| Alcance menor (unos 50 metros) | Alcance mayor (varios Kilómetros) |
| El alcance se reduce por paredes y otros obstáculos | El alcance no se reduce por paredes y otros obstáculos |
| Es necesario instalar repetidores vía radio cuando la señal es débil por distancia excesiva, obstáculos, etc. | No es necesario instalar repetidores vía radio cuando la señal es débil por distancia excesiva, obstáculos, etc. |
| No pueden estar situados cerca de objetos metálicos de gran tamaño | Si pueden estar situados cerca de objetos metálicos de gran tamaño |
| Mayor facilidad de instalación o montaje | Menor facilidad de instalación o montaje |
| Más rápida la instalación (puede ser instalado en 2 horas o menos) | Menos rápida la instalación (puede ser instalado en 8 horas o menos) |
| Permite tener acceso a una base de clientes más amplia por tener tiempos más cortos en la instalación | No permite tener acceso a una base de clientes más amplia por tener tiempos menos cortos en la instalación |
| Se requieren una persona para su instalación. | Se requieren hasta dos personas para su instalación. |
| Ahorro en la mano de obra empleada | No ahorro en la mano de obra empleada |
| Menor coste de instalación | Mayor coste de instalación |
| Mayor coste del detector (suelen costar cuatro o cinco veces más que los detectores cableados) | Menor coste del detector |
| Mayor complejidad de los elementos inalámbricos | Menor complejidad de los elementos alámbricos |
| Es muy sencillo añadir nuevos detectores | Es menos sencillo añadir nuevos detectores |
| Si puedes mover de ubicación sin problema y es rápido | No puedes mover de ubicación sin problema y no es rápido |
| Puede ser desmontado más fácilmente cuando te cambies de casa | Puede ser desmontado menos fácilmente cuando te cambies de casa |
| El que mayor cantidad de falsas alarmas genera | El que menor cantidad de falsas alarmas genera |
| Más falsas alarmas cuando se usa un teléfono móvil cerca | Menos falsas alarmas cuando se usa un teléfono móvil cerca |
| Menos resistente a las interferencias (no debe utilizarse en áreas de niveles altos de señales de RF) | Más resistente a las interferencias |
| El ruido o la interferencia ambiental es más difícil de solucionar | El ruido o la interferencia ambiental es menos difícil de solucionar |
| Produce más interferencias electromagnéticas | Produce menos interferencias electromagnéticas |
| Inutilizar el sistema cuando se usan mandos inalámbricos, la central no puede recibir la señal inalámbrica del detector inalámbrico que ha detectado | No inutilizar el sistema |
| Se puede sabotear con un inhibidor de frecuencia | No se puede sabotear con un inhibidor de frecuencia |
| Los detectores son menos difíciles de sabotear | Los detectores son más difíciles de sabotear |
| Ninguna central receptora de alarmas (CRA) podrá avisar a la Policía tras la recepción de una señal de inhibición. | Los detectores cableados carecen de este riesgo. |
| La empresa de seguridad no tendrá ninguna responsabilidad jurídica ante una inhibición: el usuario acepta el riesgo de inhibición cuando adquiere la tecnología sin cables. | ¿? |
| No se pueden instalar cerca de comisarías, cuarteles, embajadas, juzgados, ministerios, etc. porque tienen inhibidores de frecuencia | Si se pueden instalar cerca de comisarías, cuarteles, embajadas, juzgados, ministerios, etc. |
| Se pueden duplicar los códigos transmitidos por escaneo | No se pueden duplicar los códigos transmitidos por escaneo |
| Los sistemas inalámbricos no pueden exceder el Grado 2 | Sí se fabrican de Grado 3, etc. |
| Puede que no esté homologada (frecuencia distinta de 433 MHz u 868 MHz) | Si está homologada |
| No se pueden instalar en bancos, joyerías, etc. | Si se pueden instalar en bancos, joyerías, etc. |
| Menos seguro | Más seguro |
| La detección de los detectores es menos rápida | La detección de los detectores es más rápida |
| Después de una detección se quedan inactivos para ahorrar pilas, se evitan transmisiones innecesarias por un temporizador automático que anula el transmisor desde 2 hasta 10 minutos o más. No nos aseguramos que el sensor siempre que haya movimiento lo detecte, por lo que el intruso puede tener tiempo suficiente para dañar el sistema de alarma | Después de una detección no se quedan inactivos, nos aseguramos que el sensor siempre que haya movimiento lo detecte |
| Comunicación no continua o no permanente | Comunicación continua o permanente |
| La supervisión de elementos en los sistemas no cableados no es continua, tienen una supervisión de test de hasta 120 | La supervisión de elementos en los sistemas cableados es continua, de tal manera que la rotura, manipulación o |

| ALARMAS VÍA RADIO (SIN CABLES) O RF O INALÁMBRICAS | | ALARMAS CABLEADAS (CON CABLES) O ALÁMBRICAS | |
|--|---|--|---|
| minutos (hasta 2 horas para enterarse que te han robado el detector) | | ausencia de cualquiera de ellos es notificada en el acto. | |
| No compatibilidad entre diferentes modelos y marcas (si cambias de central, es casi seguro que tendrás que cambiar todos los detectores inalámbricos, expansores de zonas inalámbricos, teclados inalámbricos y sirenas inalámbricas) | - | Compatibilidad entre diferentes modelos y marcas (excepto expansores de zonas alámbricas y teclados) | + |
| Tienen que coincidir el fabricante, la frecuencia y el protocolo de comunicación | - | No tienen que coincidir el fabricante (excepto expansores de zonas alámbricas y teclados) | + |
| Cuando se deteriora un detector, si se ha dejado de fabricar y ya no lo hay en el mercado, no se podrá sustituir por otros, perdiendo definitivamente la protección en el espacio donde estuviera instalado. | - | En cableado, se podría sustituir por cualquier otro funcionalmente similar de cualquier fabricante. | + |
| Si detectan varios detectores simultáneamente no se sabe cuál ha sido el primero en detectar | - | Si detectan varios detectores simultáneamente si se sabe cuál ha sido el primero en detectar | + |
| Utilizan pilas: 1,5 V, 3 V, 4,5 V o 9 V (pueden llegar a durar aproximadamente 2 años sin tener que sustituirlas) | - | No utilizan pilas | + |
| Incertidumbre en la duración de la pila | - | No incertidumbre en la duración de la pila | + |
| Dependencia de la condición de la pila | - | No dependencia de la condición de la pila | + |
| Su alimentación no es continua o constante y depende de la tensión que tengan las pilas en su interior (cuanto más descargadas menos tensión de alimentación) | - | Su alimentación es continua o constante y no depende de la tensión que tengan las pilas en su interior | + |
| La distancia de detección no siempre es la misma y depende de la tensión que tengan las pilas en su interior (cuanto más descargadas menos distancia de detección) | - | La distancia de detección siempre es la misma | + |
| Se pueden producir falsas alarmas cuando las pilas están agotándose. Hay pilas nuevas que se venden descargadas y al sustituirlas siguen produciendo falsas alarmas. | - | No se pueden producir falsas alarmas cuando las pilas están agotándose porque no utiliza pilas | + |
| Mayor coste de mantenimiento (costo de cambiar las pilas, etc.) | - | Menor coste de mantenimiento (no costo de cambiar las pilas) | + |
| Mayor mantenimiento | - | Menor mantenimiento | + |
| Duran menos tiempo que las alámbricas | - | Duran más tiempo que las inalámbricas | + |
| Mayor tamaño detector (incómodo de instalar en el cubrejuntas del marco de la puerta) | - | Menor tamaño detector | + |
| Mayor peso detector | - | Menor peso detector | + |
| Un tipo de detector: Superficiales | - | Dos tipos de detectores: Superficiales y Empotrables | + |
| Menor consumo del detector inalámbrico | + | Mayor consumo del detector alámbrico | - |
| Llevan antena | - | No llevan antena | + |
| Moderno | + | Antiguo | - |
| Están proliferando a ritmo vertiginoso | + | No están proliferando a ritmo vertiginoso | - |
| Más instalados | + | Menos instalados | - |
| Más usadas en instalaciones domésticas | + | Menos usadas en instalaciones domésticas | - |
| Si tienen un sistema antifraude o nº de serie, por si se cambia por otro detector | + | No tienen un sistema antifraude o nº de serie, por si se cambia por otro detector | - |
| Si llevan un nº de serie (6 o más dígitos) | + | No llevan un nº de serie | - |
| Si tienes que registrar el nº de serie en la central (registro automático o manual) | - | No tienes que registrar el nº de serie en la central | + |
| Tienes que preocuparte por la intensidad de la señal inalámbrica o fuerza de señal | - | No tienes que preocuparte por la intensidad de la señal inalámbrica o fuerza de señal | + |
| Perdida de cobertura, existe el riesgo de modificar el nivel de señal que recibe el receptor vinculado a la centralita de alarma a un nivel no adecuado tras modificar, por ejemplo, algunos elementos de la decoración, crecimiento de la vegetación, variación en la estructura del inmueble, etc. | - | No pérdida de cobertura, los detectores cableados carecen de este riesgo. | + |
| La central y el teclado van juntos (todo en un solo conjunto); son de plástico y deben estar en un lugar visible. Con este tipo de diseño es más fácil de ser dañada por el intruso. | - | La central y teclado van por separado. La central es metálica y con cerradura, y debe estar en un lugar oculto. El teclado debe estar en un lugar visible. Con este tipo de diseño es más difícil de ser dañada por el intruso. | + |
| Menor autonomía, la central es pequeña y con batería de respaldo de tamaño pequeño y de baja capacidad, puede durar menos horas sin tensión de red | - | Mayor autonomía, la central es grande y con batería de respaldo de tamaño grande y de alta capacidad, puede durar hasta 60 horas sin tensión de red | + |
| Si se pueden usar Mandos a distancia o Llaveros | + | No se pueden usar Mandos a distancia o Llaveros | - |
| Cómoda la activación/desactivación de la central por Control Remoto, Mando a distancia o Llaveros | + | Incomoda la activación/desactivación de la central por teclado o llave | - |
| Mayor número de zonas inalámbricas en la central | + | Menor número de zonas alámbricas en la central | - |
| Con una central de alarma de 32 o 64 zonas la instalación es menos difícil | + | Con una central de alarma de 32 o 64 zonas la instalación es más difícil por la cantidad de cables que tendríamos que hacer llegar a la central de alarma | - |
| No es necesario instalar expansores de zonas inalámbricos por el mayor número de zonas inalámbricas | + | Si es necesario instalar expansores de zonas alámbricas por el menor número de zonas alámbricas | - |
| Si se puede aumentar el número de zonas inalámbricas con expansores de zonas inalámbricos | - | Si se puede aumentar el número de zonas alámbricas con expansores de zonas alámbricas, duplicar zonas, doble balanceado, detectores en serie, etc. | + |
| Permite un detector por zona inalámbrica (no duplicación de zonas) | - | Permite dos detectores por zona alámbrica (duplicación de zonas) o más conectados en serie | + |
| No tiene diferentes configuraciones de conexiones de zona | + | Si tiene diferentes configuraciones de conexiones de zona (sin RFL, con RFL o balanceado, doble balanceado, duplicación de zonas, etc.) | - |
| Comunicación unidireccional o bidireccional entre detector y central | + | Comunicación unidireccional entre detector y central | - |
| Mayor información a la central | + | Menor información a la central | - |
| Existe poca variedad de modelos y tipos de detectores respecto a los disponibles cableados | - | Existe mucha variedad de modelos y tipos de detectores respecto a los disponibles inalámbricos | + |
| Los vía radio se instalan sin causar prácticamente ningún tipo molestia | + | Los elementos cableados necesitan de instalación abriendo cajas, techos, pasando cables y causando una molestia al propietario durante la instalación | - |
| Se ensucia menos | + | Se ensucia más | - |

| ALARMAS VÍA RADIO (SIN CABLES) O RF O INALÁMBRICAS | | ALARMAS CABLEADAS (CON CABLES) O ALÁMBRICAS | |
|--|---|---|---|
| Impacto reducido en las estructuras de los edificios. | + | Impacto no reducido en las estructuras de los edificios. | - |
| Viejas construcciones o casas no en reformas | + | Nuevas construcciones o casas en reformas | - |
| Inmuebles de tamaño pequeño a mediano (como piso pequeño o grande y comercios pequeños o medianos) | - | Inmuebles de tamaño mediano a grande (como oficinas, naves industriales y edificios comerciales) | + |
| Sector privado y sector comercial | - | Sector comercial | + |
| Llega a lugares poco accesibles | + | Llega a lugares muy accesibles | - |
| Menos tiempo para aprender a instalarla o entrenamiento corto (1 semana) | + | Más tiempo para aprender a instalarla o entrenamiento largo (3 meses) | - |
| Utiliza una red móvil (GSM o GPRS) para enviar las señales a la central receptora de alarmas (CRA) | - | Utiliza la línea de teléfono analógica (RTC) para enviar las señales a la central receptora de alarmas (CRA) | + |
| Menos fiable, tienen más averías | - | Más fiable, tienen menos averías | + |
| Menos rápida la configuración del detector (número de serie, fuerza de señal, tipo de zona) | - | Más rápida la configuración del detector (tipo de zona) | + |
| Para instalar un detector: primero se registra su número de serie en la central, segundo se mide la fuerza de señal, tercero se programa el tipo de zona y cuarto se monta | - | Para instalar un detector: primero se monta, segundo se conectan los cables y tercero se programa el tipo de zona | + |
| Todos los detectores llevan tamper | + | No todos los detectores llevan tamper | - |
| Algunos detectores inalámbricos si permiten conectarle un detector pasivo alámbrico | + | No permiten | - |
| Visión de las imágenes de las cámaras inalámbricas por los ladrones antes de acceder | - | No visión de las imágenes de las cámaras alámbricas por los ladrones antes de acceder | + |
| Menos prestaciones que un sistema cableado | - | Más prestaciones que un sistema vía radio | + |
| Mantenimiento por el cliente o por profesionales | + | Mantenimiento por profesionales | - |
| Autoinstalación o instalado por profesionales | + | Instalado por profesionales | - |
| Mayor margen de beneficios para la empresa | + | Menor margen de beneficios para la empresa | - |
| No necesita obra | + | Si necesita obra o puede necesitarla | - |
| No lleva regleta de conexiones normalmente | + | Si lleva regleta conexiones normalmente | - |