

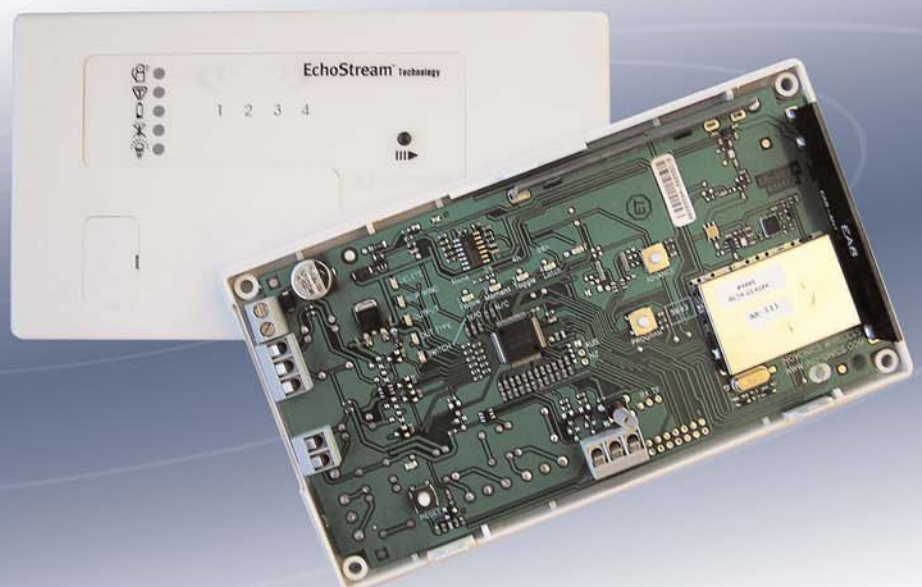


EE4204 & EE4204R Wireless Receivers

The EE4204 and EE4204R receivers allow you to add up to four-high performance 900 MHz EchoStream® wireless transmitters to any application. With diversity reception and advanced signal processing, Inovonics Wireless EchoStream technology is designed to minimize “nulls” or dead spots in transmission areas. The LED allows the user to view the current status of all four transmitters. With five-flexible open collector or five-Form C relay outputs, the EE4204 receiver provides you with a versatile way of adding high performance wireless to your next installation. Case tamper, jam detection, and internal antennas result in secure wireless implementation.

Advantages

- **Easy to install.** There is no external programmer required. The transmitters are enrolled using a wireless programming routine built into the receiver.
- **Easy to use.** LED's show the current condition of every transmitter including activation, tamper, low battery, and inactivity.
- **Expandable.** Enroll and supervise up to four wireless transmitters and/or repeaters and map the outputs using any of the four available open collector (transistor) outputs or four Form C relay outputs (R version only). They can be individually configured for your applications. Each include a fifth output used for fault reporting.
- **Reliable.** Individual transmitter supervisory “check-ins” and transmitter specific supervisory “windows”, defined in the receiver, support sites with both removable pendants and fixed-position transmitters, and also supervises repeaters.
- **Extendable.** Compatible with a variety of transmitters and the intelligent repeater for extending the range of all Inovonics Wireless EchoStream transmitters.
- **Adaptable.** Easily integrates into any panel system.



EE4204 and EE4204R Specifications

Radio	Inovonics Wireless EchoStream using Pan-European 868 MHz bands	
Housing		
Material	ABS	
Closure	Latching with optional screws for high security installs	
Dimensions	165 x 89 x 25 mm (6.5 x 3.5 x 1")	
Weight	204 gm (7.2 oz)	
Power requirements	11 - 14 VDC at 400mA	
Operating environment	0° - 60°C (32° - 140°F) up to 90% relative humidity (non-condensing)	
Supported transmitters	4	
Number of outputs	EE4204	5 open collector; (4 alarm, 1 fault) Pulled to 0.4 Volts and sink up to 100 milliamps
	EE4204R	5 Form C relays rated at 1 Amp, 28 VDC, or 0.5 Amp, 30 VAC (resistive), (4 alarm, 1 fault) Mechanical Form C relays for connecting to any panel or for stand-alone wireless applications

EE4204 and EE4204R Features

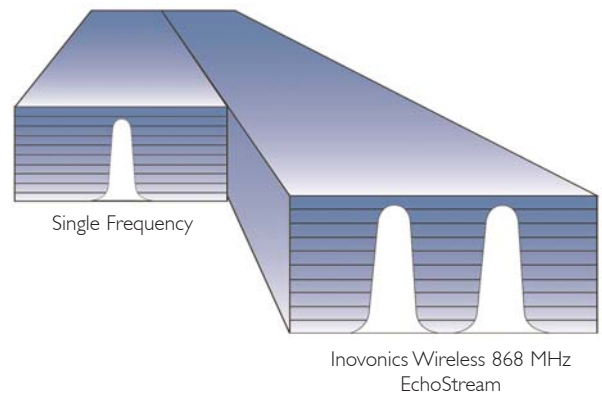
- The EE4204 open collector outputs support a Normally Open (N/O) or Normally Closed (N/C) configuration.
 - For N/O configuration, output is open relative to ground. Upon activation, output pulls to common ground.
 - For N/C configuration, output is held at common ground. Upon activation, output releases to open circuit.
- EE4204R has five, on-board Type C relays for N/O or N/C operation.
- Jam detection monitors all channels for presence of interference for more than 20 seconds.
- A reset terminal is provided in the receiver to allow for externalized receiver resets.
- A tamper terminal is provided in the receiver to allow for externalized tampers.

Single Frequency

433 MHz or 868 MHz single frequency systems send information on one narrow band channel. Any "in-band" interference can result in missed signals.

Inovonics Wireless 868 MHz EchoStream

Our advanced technology sends redundant information on two different channels within the 868 MHz Pan-European band, providing superior range and reliability.



Compatibility Chart

Receiver	Repeater	Transmitters	
EE4204 EE4204R	EE5000	Universal	ES1210, ES1210W, ES1215, ES1215W
		Pendant	EE1223S/D, ES1233S/D, ES1235S/D
		Specialty	ES1247, ES1260, ES1262, ES1265
		Fire	ES1242

ES - EchoStream Select, suitable for 868 & 900 MHz applications

EE - EchoStream Eight-Six-Eight, 868 MHz applications only

EN - EchoStream Nine-Hundred, 900 MHz applications only



The range and performance of any wireless product depends on the structure and environment in which it operates.
Continual enhancements to our products may cause specifications to change without notice.



e-mail: sales@inovonics.com • www.inovonicswireless.com

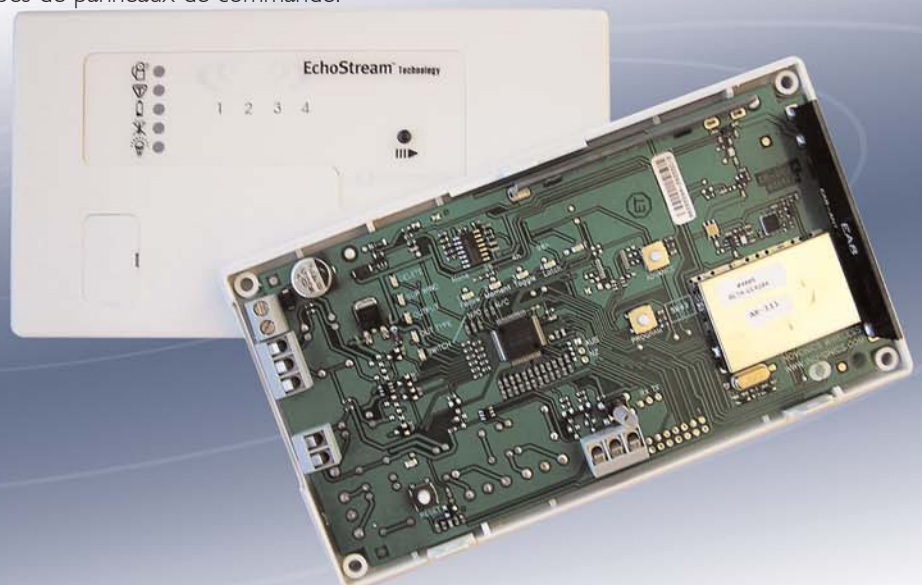
© 2006 Inovonics Wireless Corporation

Récepteurs Wireless du type EE4204 et EE4204R

Les récepteurs EE4204 et EE4204R vous permettent d'utiliser jusqu'à 4 émetteurs sans fil EchoStream[®] à 868 MHz à haut rendement dans n'importe quelle application. Grâce à la réception en diversité et au traitement perfectionné des signaux, la technologie Inovonics Wireless permet de minimiser les points morts et les résultats nuls dans la zone de transmission. La LED permet à l'utilisateur de voir les alarmes des 4 émetteurs et l'interface à une seule touche permet la révision rapide des états d'erreur. Grâce aux 5 sorties à collecteur ouvert flexibles ou 5 sorties de relais de forme C, le récepteur EE4204 constitue une façon universelle d'étendre l'utilisation du système sans fil haute performance à vos installations futures. Le boîtier antisabotage, la détection des brouillages intentionnels et les antennes internes garantissent un système sans fil sans faille.

Avantages

- **Facile à installer.** Aucun programmeur externe n'est nécessaire. Les émetteurs sont enregistrés à l'aide d'une routine de programmation sans fil intégrée dans le récepteur.
- **Facile à utiliser.** Les LED indiquent l'état de l'alarme en cours de chacun des émetteur et l'interface à une seule touche permet aux utilisateurs de voir l'état d'erreur de chaque point, y compris l'activation, le sabotage, la batterie déchargée ou l'inactivité.
- **Expansible.** Il inscrit et il supervise jusqu'à 4 émetteurs et répéteurs sans fil et il établit une correspondance avec les sorties à l'aide d'une des 4 sorties (transistors) à collecteur ouvert ou 4 sorties de relais de forme C (version R seulement). Il est possible de les configurer pour vos applications spécifiques.
- **Fiable.** Les vérifications de supervision des émetteurs individuels et les fenêtres de supervision spécifique des émetteurs, définies dans le récepteur, permettent l'utilisation simultanée de pendentifs et d'émetteurs fixes. En outre elles supervisent les répéteurs.
- **Extensible.** Compatible avec une grande variété d'émetteurs, y compris avec le répéteur intelligent, pour étendre la plage de tous les émetteurs Inovonics Wireless EchoStream.
- **Adaptable.** Il s'intègre facilement dans tous les types de panneaux de commande.



Caractéristiques techniques du EE4204 et du EE4204R

Radio	Inovonics Wireless EchoStream utilisant les bandes 868 MHz paneuropéennes
Boîtier	
Matière	ABS
Fermeture	Verrouillage avec des vis en option pour assurer la sécurité des installations
Dimensions	165 x 89 x 25 mm (6,5 x 3,5 x 1")
Poids	204 g (7,2 oz)
Alimentation électrique	11 - 14 VCC et 400mA
Conditions d'utilisation	0° - 60° C (32° - 140° F), 90 % d'humidité relative, sans condensation
Émetteurs supportés	4
Nombre de sorties	5, NO ou NF à collecteur ouvert
Capacité d'absorption des sorties	EE4204 5 à collecteur ouvert Connectées à 0,4 volts et absorption jusqu'à 100 mA EE4204R 5 relais de forme C, tension nominale 1 A, 28 V CC ou 0,5 A, 30 VCA (résistif) Relais mécaniques de forme C pour la connexion à tous les tableaux ou pour des applications sans fil indépendantes

Caractéristiques du EE4204 et du EE4204R

- Les sorties à collecteur ouvert du EE4204 peuvent être normalement ouvertes (NO) ou normalement fermées (NF).
 - Pour la configuration NO, la sortie est ouverte par rapport à la masse. Lors de l'activation, la sortie se connecte à la masse commune.
 - Pour la configuration NF, la sortie reste connectée à la masse commune. Lors de l'activation, la sortie est en circuit ouvert.
- Le EE4204R a 5 relais de type C intégrés pouvant être NO ou NF.
- La détection des brouillages intentionnels surveille tous les canaux afin de vérifier la présence d'interférences excédant 20 secondes.
- Un terminal de remise à zéro est prévu dans le récepteur pour permettre la remise à zéro des récepteurs externes.
- Un terminal antisabotage est prévu dans le récepteur pour prendre en compte les tentatives de sabotage externes.
- Voyant de force du signal.

Simple fréquence

Les systèmes à simple fréquence à 433 MHz ou à 868 MHz envoient des informations sur un canal étroit. Toutes les interférences dans la bande peuvent entraîner la perte de signaux.

Inovonics Wireless 868 MHz EchoStream

Notre technologie de pointe envoie, sur plusieurs canaux différents au sein de la bande 868 MHz paneuropéenne, des informations redondantes, ce qui élargit la plage et améliore la fiabilité.

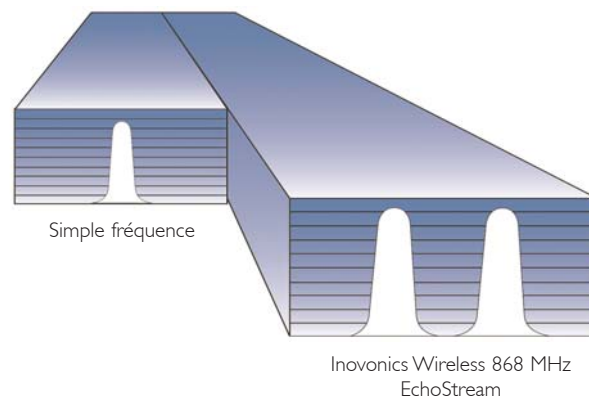


Tableau de compatibilité

Récepteur	Répéteur	Émetteurs
EE4204	EE5000	Universel Pendentif Spécialité Incendie
		ES1210, ES1210W, ES1215, ES1215W EE1223S/D, ES1233S/D, ES1235S/D ES1247, ES1260, ES1262, ES1265 ES1242

ES - EchoStream Select, idéal pour une application à 868 et 900 MHz

EE - EchoStream Eight-Six-Eight, applications à 868 MHz uniquement

EN - EchoStream Nine-Hundred, applications à 900 MHz uniquement



La plage et le rendement des produits sans fil dépendent de la structure et du milieu de travail.
Nous améliorons sans cesse nos produits : ils sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.



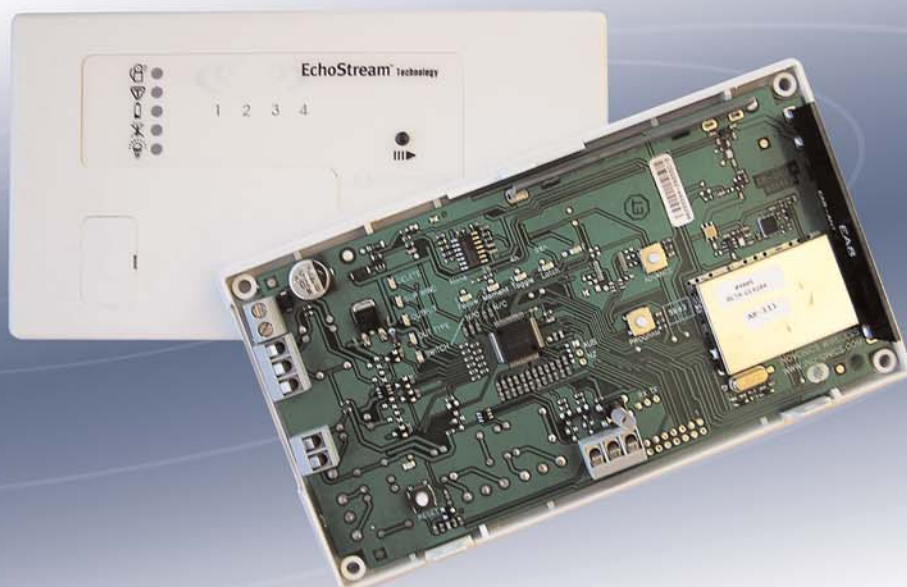
e-mail: sales@inovonics.com • www.inovonicswireless.com

Ricevitore Wireless EE4204

Il ricevitore EE4204 permette di integrare fino a 4 trasmettitori wireless EchoStream[®] ad alte prestazioni a 868 MHz in qualsiasi applicazione. Le varie opzioni di ricezione e le funzioni avanzate di elaborazione dei segnali della tecnologia EchoStream Inovonics Wireless minimizzano i problemi dovuti ai segnali di trasmissione nulli o morti. I LED permettono all'utente di visualizzare lo stato corrente degli allarmi di tutti e quattro i trasmettitori mentre l'interfaccia con un tasto permette all'utente di rivedere facilmente lo stato dei guasti per ciascun punto. Le 5 flessibili uscite con collettore aperto fanno del ricevitore EE4204 la soluzione ideale per aggiungere funzioni wireless avanzate alla propria installazione. L'interruttore anti-manomissione, la funzione di rilevamento delle congestioni e le antenne interne assicurano trasmissioni wireless sicure.

Vantaggi

- **Facile da installare.** Il ricevitore può essere installato anche senza programmatori esterni. Il trasmettitore può essere registrato utilizzando una routine di programmazione wireless integrata nel ricevitore.
- **Semplice da usare.** I LED mostrano lo stato degli allarmi in corso di ciascun trasmettitore. L'interfaccia con un solo tasto permette agli utenti di visualizzare lo stato del guasto di ciascun punto; ad esempio: attivazione, manomissione, batteria scarica e inattività.
- **Ampliabile.** Le 4 uscite con collettore aperto (transistor) possono essere configurate individualmente in funzione delle applicazioni; ad esempio per registrare e controllare fino a 4 trasmettitori e ripetitori wireless nonché di mappare le uscite. Un'ulteriore uscita con collettore aperto viene utilizzata per la segnalazione dei guasti.
- **Affidabile.** Le funzioni di controllo dei trasmettitori e gli intervalli di supervisione specifici per trasmettitore, configurati sul ricevitore, permettono di utilizzare l'unità in aree in cui sono presenti trasmettitori mobili e fissi, nonché di supervisionare anche i ripetitori.
- **Ampliabile.** Il ricevitore è la soluzione ideale per ampliare le prestazioni dei trasmettitori EchoStream poiché è compatibile con numerosi tipi di trasmettitori compresi i ripetitori intelligenti.
- **Adattabile.** Il ricevitore può essere facilmente montato su qualsiasi tipo di pannello.



Dati tecnici del ricevitore EE4204

Radio	Tecnologia Inovonics Wireless EchoStream predisposta per bande pan-europee a 868 MHz
Custodia	
Materiale	ABS
Chiusura	Gancio di chiusura con viti opzionali per le installazioni che richiedono una sicurezza elevata
Dimensioni	165 x 89 x 25 mm (6,5 x 3,5 x 1")
Peso	204 gm (7,2 onces)
Specifiche elettriche	11 - 14 V d.c. @ 400 mA
Requisiti ambientali	Da 0° a 60° C (da 32° a 140° F) con umidità del 90 % senza condensa
Trasmettitori supportati	4
Numero di uscite	5 uscite N/O o N/C con collettore aperto (4 per allarmi, 1 per guasti)
Capacità di assorbimento delle uscite	50 mA per uscita con una corrente massima di 14V (è importante non superare la tensione di alimentazione)

Caratteristiche del ricevitore EE4204

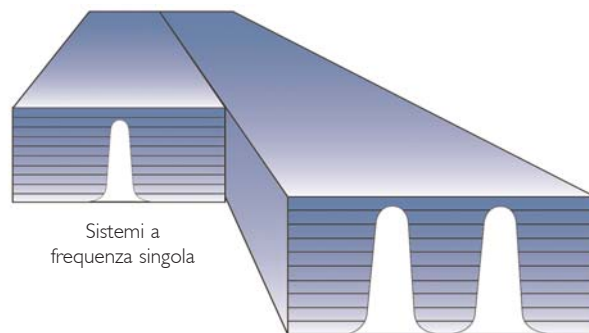
- Tutte le cinque (5) uscite con collettore aperto supportano la configurazione N/O (normalmente aperta) o N/C (normalmente chiusa).
 - Nella configurazione N/O, l'uscita è aperta sul lato terra. All'attivazione, l'uscita passa alla terra comune.
 - Nella configurazione N/C, l'uscita viene mantenuta sulla terra comune. All'attivazione, l'uscita passa al circuito aperto.
- La funzione di rilevamento delle congestioni controlla che non si verifichino interferenze su tutti i canali ES per oltre 30 secondi.
- Il ricevitore dispone anche di un morsetto di reset che può essere utilizzato per reimpostare esternamente il ricevitore.
- Conforme o superiore ai requisiti delle specifiche BSI DD224 (Classe VI).

Sistemi a frequenza singola

I sistemi a frequenza singola (433 MHz o 868 MHz) inviano i dati su un canale a banda stretta. Ne consegue che qualsiasi interferenza sulla banda provoca una perdita di segnali.

Tecnologia EchoStream Inovonics Wireless a frequenza di 868 MHz

La tecnologia avanzata Inovonics Wireless invia dati ridondanti su diversi canali entro la banda pan-europea a 868 MHz, garantendo così una portata molto più ampia e maggiore affidabilità.



Tecnologia EchoStream Inovonics Wireless a frequenza di 868 MHz

Scheda di compatibilità

Ricevitore	Ripetitore	Trasmettitori
EE4204	EE5000	Universali ES1210, ES1210W, ES1215, ES1215W Mobili EE1223S/D, ES1233S/D, ES1235S/D Speciali ES1247, ES1260, ES1262, ES1265 Antincendio ES1242

ES - EchoStream Select, indicato per applicazioni a 868 e 900 MHz

EE - EchoStream Eight-Six-Eight, solo per applicazioni a 868 MHz

EN - EchoStream Nine-Hundred, solo per applicazioni a 900 MHz



La portata e le prestazioni dei prodotti wireless variano a seconda della struttura e delle caratteristiche dell'ambiente in cui vengono utilizzati. Questi dati tecnici possono variare senza preavviso a seguito delle continue migliorie dei prodotti.



e-mail: sales@inovonics.com • www.inovonicswireless.com

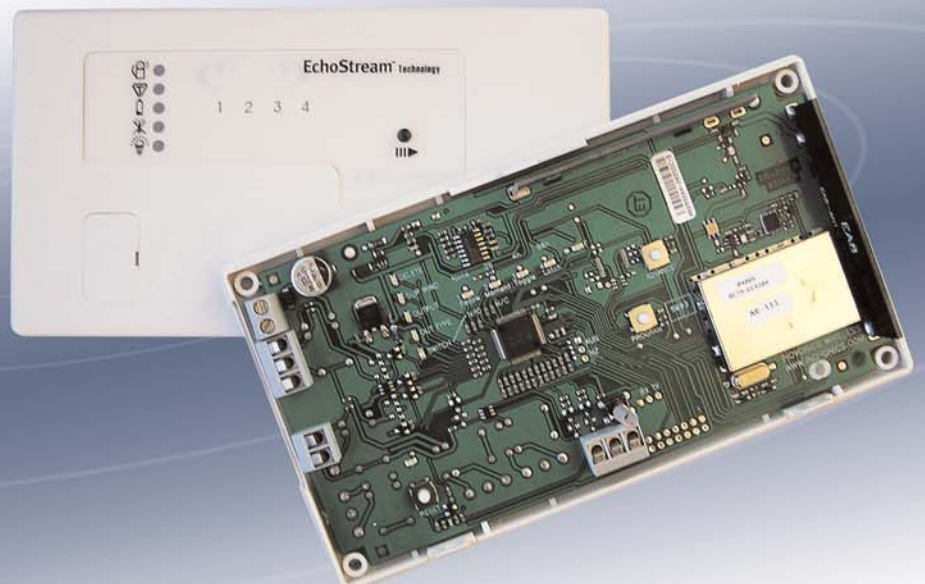
© 2006 Inovonics Wireless Corporation

Receptor inalámbrico EE4204

El receptor EE4204 le permite agregar a cualquier aplicación hasta 4 transmisores inalámbricos EchoStream[®] de 868 MHz de alto rendimiento. Con la recepción múltiple y el procesamiento avanzado de señal, la tecnología EchoStream de Inovonics Wireless está diseñada para minimizar "valores nulos" y puntos muertos en las áreas de transmisión. El indicador LED permite al usuario ver el estado de alarma actual de los 4 transmisores y la interfaz de un solo botón permite al usuario revisar fácilmente el estado de falla para cualquier punto. Con 5 salidas flexibles de colector abierto, el receptor EE4204 brinda una manera versátil de agregar tecnología inalámbrica de alto rendimiento a su próxima instalación. La anti-manipulación de la caja, la detección de atascos y las antenas internas resultan en una implantación inalámbrica segura.

Ventajas

- **Instalación fácil.** No se requiere un programador externo. El transmisor se instala utilizando una rutina de programación inalámbrica incorporada al receptor.
- **Uso fácil.** Los indicadores LED muestran el estado actual de la alarma de cada transmisor, y la interfaz de un solo botón permite a los usuarios ver el estado de fallo de cada punto, incluyendo activación, anti-manipulación, batería baja e inactividad.
- **Expandible.** Instale y supervise hasta 4 transmisores inalámbricos y repetidores y diseñe el esquema de salidas utilizando cualquier de las 4 salidas de colector abierto (transistor) que pueden configurarse de manera individual para sus aplicaciones. Se utiliza una salida adicional de colector abierto para informar fallas.
- **Fiable.** Las verificaciones de supervisión de cada transmisor individual y las ventanas de supervisión específicas de cada transmisor, definidas en el receptor, soportan sitios con transmisores portátiles y transmisores fijos, y además supervisan a los repetidores.
- **Ampliable.** Compatible con una amplia gama de transmisores, incluyendo el repetidor inteligente para extender el rango de todos los transmisores EchoStream de Inovonics Wireless.
- **Adaptable.** Se integra fácilmente con cualquier sistema de paneles.



Especificaciones del EE4204

Radio	La tecnología EchoStream de Inovonics Wireless utiliza bandas paneuropeas de 868 MHz.
Alojamiento	
Material	ABS
Cierre	Bloqueo con tornillos opcionales para instalaciones totalmente seguras
Dimensiones	165 x 89 x 25 mm (6.5 x 3.5 x 1 pulgadas)
Peso	204 gm (7.2 onzas)
Requisitos de alimentación	11 - 14 VDC @ 400 mA
Entorno operativo	0°- 60° C (32°- 140° F), hasta un 90 % de humedad relativa, sin condensación
Transmisores admitidos	4
Número de salidas	5 salidas de colector abierto N/O (normalmente abierto) o N/C (normalmente cerrado), (4 alarma, 1 falla)
Capacidad de disipación de las salidas	50 mA por salida a un máximo de 14 voltios (para no exceder la tensión de suministro)

Características del EE4204

- Cada una de las dos (5) salidas de colector abierto admite una configuración Normalmente Abierta (N/O) o Normalmente Cerrada (N/C).
 - Para la configuración N/O, la salida es abierta en relación a la toma de tierra. Cuando se activa, la salida descarga a tierra común.
 - Para la configuración N/C, la salida se mantiene en tierra común. Cuando se activa, la salida descarga a un circuito abierto.
- La detección de atascos controla a todos los canales ES buscando la presencia de interferencias por períodos de más de 30 segundos.
- Se proporciona una terminal de reposición en el receptor para permitir reposiciones externalizadas del receptor.
- Cumple o supera las normas BSI DD224 (Clase VI).

Frecuencia única

Los sistemas de frecuencia única de 433 MHz o 868 MHz envían información en un canal de banda estrecha. Cualquier interferencia "dentro de la banda" puede resultar en señales perdidas.

EchoStream de 868 MHz de Inovonics Wireless

Nuestra tecnología avanzada envía información redundante en cuatro canales diferentes dentro de la banda paneuropea de 868 MHz, proporcionando un rango y una fiabilidad superiores.

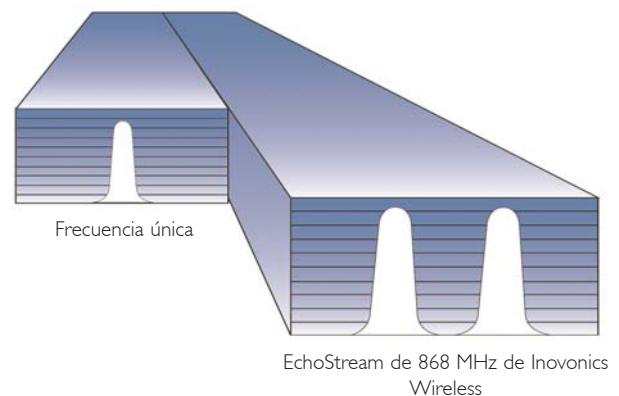


Tabla de compatibilidad

Receptor	Repetidor	Transmisores
EE4204	EE5000	Universales ES1210, ES1210W, ES1215, ES1215W Portátiles EE1223S/D, ES1233S/D, ES1235S/D Especiales ES1247, ES1260, ES1262, ES1265 de Fuego ES1242

ES - EchoStream Select, adecuado para aplicaciones de 868 y 900 MHz

EE - EchoStream Eight-Six-Eight (ocho-seis-ocho), solo para aplicaciones de 868 MHz

EN - EchoStream Nine-Hundred (novecientos), sólo para aplicaciones de 900 MHz



El rango y el rendimiento de cualquier producto inalámbrico depende de la estructura y el entorno en el cual opera.
Las continuas mejoras a nuestros productos podrían causar que las especificaciones cambien sin previo aviso.

e-mail: sales@inovonics.com • www.inovonicswireless.com

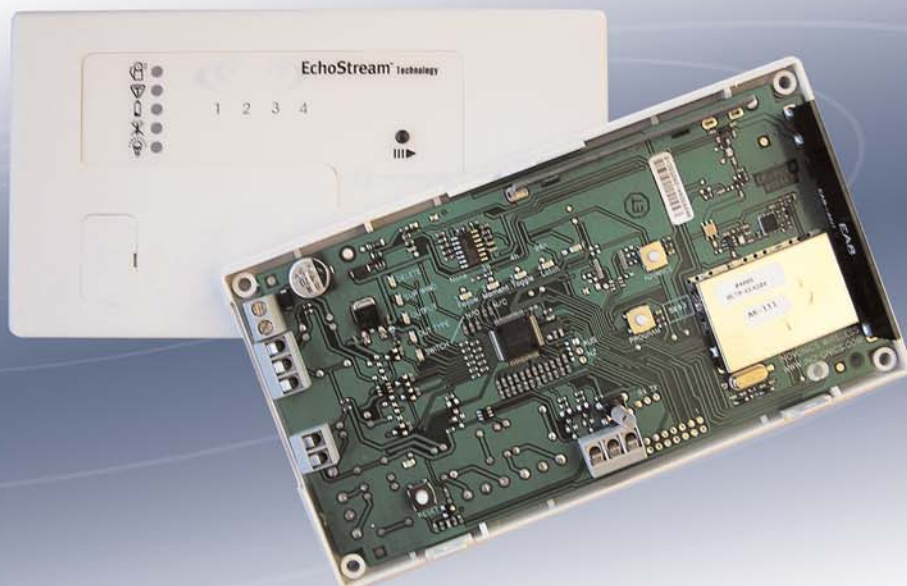


EE4204 Trådlös mottagare

Mottagaren EE4204 gör det möjligt att lägga till fyra 868 MHz EchoStream[®] trådlösa sändare i de flesta applikationer. Med flerlägesmottagning och avancerad signalbehandling är Inovonics EchoStream trådlösa teknik konstruerad att minimera döda punkter för radio i det område som sändaren är monterad. Lysdioderna gör det möjligt för en användare att se aktuell larmstatus för alla fyra sändarna och en enda knapptryckning gör att användare kan se felstatus för individuella sändare. Med fem transistorutgångar i form av öppna kollektorer utgör mottagaren EE4204 ett flexibelt sätt att komplettera en installation med fyra trådlösa sektioner med höga prestanda. Säkerheten garanteras genom sabotageskyddad kapsling, detektering av störande radiosignaler och en inbyggd antenn.

Fördelar

- **Enkel installation.** Ingen yttre programmeringsenhet behövs. Sändarna läggs in i systemet med hjälp av en trådlös programmeringsmetod, där allt som behövs finns inbyggt i mottagaren.
- **Enkel att använda.** Lysdioder visar aktuell larmstatus för sändarna och en enda knapptryckning visar användare status för varje sektion, inklusive larm, sabotage, låg batterispänning och inaktivitet.
- **Utbyggbar.** Kan lägga in och arbeta tillsammans med fyra sändare av olika typer. Alla sändarna har sin egen transistorutgång (öppna kollektorer) i mottagaren som kan programmeras för olika applikationer. En extra öppen kollektorutgång rapporterar fel.
- **Tillförlitlig.** Sändarna skickar individuellt regelbundet en övervakningssignal inom ett visst "tidsfönster" som programmeras i mottagaren och som känner av både bärbara och fast monterade enheter inom täckningsområdet.
- **Förlängd räckvidd.** Kan arbeta tillsammans med intelligenta repeater-enheter som förlänger räckvidden avsevärt för alla Inovonics EchoStream trådlösa sändare.
- **Anpassningsbar.** Enkel integrering med alla typer av centralapparater.



EE4204 Tekniska specifikationer

Radio	Trådlös Inovonics EchoStream som använder det europeiska radiobandet 868 MHz
Kapsling	
Material	ABS
Låsning	Snäpplåsing som kan kompletteras med skruvar när hög säkerhet krävs
Mått	165 x 89 x 25 mm
Vikt	204 gram
Drivspänning	11 - 14V DC @ 400mA
Miljökrav i drift	0° - 60° C, upp till 90 % relativ luftfuktighet (icke kondenserande)
Antal sändare	4
Antal utgångar	5 öppna kollektorer N/O eller N/C, (4 larm, 1 fel)
Belastning	50 mA per utgång vid maximalt 14 V (kan inte överstiga drivspänningen)

EE4204 Egenskaper

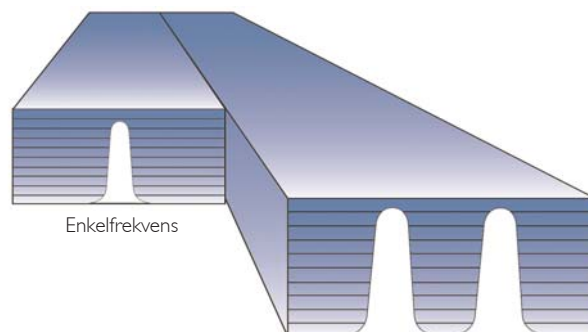
- De fem (5) öppna kollektorutgångarna kan individuellt väljas antingen normalt öppna (N/O) eller normalt slutna (N/C).
 - För NO-funktion är utgången öppen i förhållande till jord. Vid aktivering sluter utgången mot jord.
 - För NC-funktion är utgången sluten i förhållande till jord. Vid aktivering öppnas slutningen mot jord.
- Detekteringen av störningar gäller alla ES-kanaler och larmar om störningen finns kvar i 30 sekunder.
- I mottagaren finns en anslutningsskruv som kan användas för fjärråterställning av mottagaren.
- Uppfyller eller är bättre än krav enligt BSI DD224 (klass VI).

Enkelfrekvens

System med en frekvens inom frekvensområdet 433 MHz eller 868 MHz sänder sin information via en enda smal kanal. Alla störningar inom bandet kan medföra att signalinformationen inte når fram.

Inovonics trådlösa 868 MHz EchoStream

Dessa enheter använder en avancerad teknik som sänder information via två olika kanaler inom det gemensamma europeiska 868 MHz-bandet, vilket innebär överlägsen räckvidd och tillförlitlighet.



Digram rörande kompatibilitet

Mottagare	Repeater/Förstärkare	Sändare	
EE4204	EE5000	Universal	ES1210, ES1210W, ES1215, ES1215W
		Bärbara	EE1223S/D, ES1233S/D, ES1235S/D
		Special	ES1247, ES1260, ES1262, ES1265
		Brand	ES1242

ES - EchoStream Select, lämplig för 868 och 900 MHz applikationer

EE - EchoStream Eight-Six-Eight, endast för applikationer inom 868 MHz

EN - EchoStream Nine-Hundred, endast för applikationer inom 900 MHz



Räckvidden och egenskaperna för alla trådlösa produkter beror på miljön och byggnadsmaterial där systemet är installerat. Kontinuerliga förbättringar kan innebära att tekniska specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

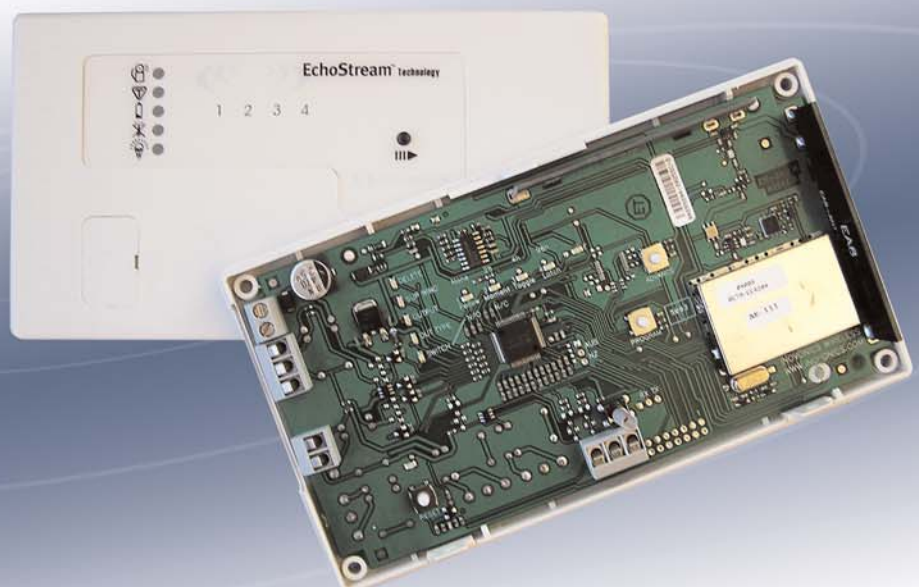


EE4204 Trådløs modtager

Modtageren EE4204 giver dig mulighed for at supplere enhver applikation med op til 4 højtydende 868 MHz trådløse EchoStream[®]-sendere. Med diversitetsmodtagelse og avanceret signalbehandling er Inovonics Wireless' EchoStream-teknologien udformet til at minimere "nuller" og døde pletter i transmissionsområder. LED'en giver brugeren mulighed for at se den øjeblikkelige alarmtilstand for alle 4 sendere, og interfacen med én enkelt knap giver brugeren mulighed for let at se fejlstatus for ethvert punkt. Med 5 fleksible, åbne kollektorudgange, er modtageren EE4204 en alsidig måde at supplere din næste installation med noget højtydende trådløst på. Tamper på huset, interferensdetektion og indvendige antenner medfører sikker trådløs udlægning.

Fordele

- **Nem at installere.** Der er ikke behov for nogen ekstern programmør. Senderen inddrages ved brug af en trådløs programmeringsrutine, som er indbygget i modtageren.
- **Nem at bruge.** LED'er viser den øjeblikkelige alarmtilstand for alle sendere, og interfacen med én knap giver brugerne mulighed for at se fejlstatus for hvert enkelt punkt, inklusive aktivering, tamper, lavt batteri og inaktivitet.
- **Kan udvides.** Inddrager og overvåger op til 4 trådløse sendere og forstærkere, og registrerer de udgange som bruger en hvilken som helst af de 4 tilgængelige åbne udgange for kollektor (transistor), der kan konfigureres individuelt til dine anvendelser. Én yderligere åben kollektorudgang bruges til rapportering af fejl.
- **Pålidelig.** Individuelle "check-ins" til overvågning af sender, og senderspecifikke "vinduer" til overvågning, som defineres i modtageren, understøtter steder med både bevægelige pendeller og fastplacerede sendere, og overvåger også forstærkerne.
- **Kan udvides.** Kompatibel med en række sendere, inklusive den intelligente forstærker til forlængelse af rækkevidde for alle Inovonics Wireless' EchoStream-sendere.
- **Kan tilpasses.** Indbygges nemt i ethvert panelsystem.



EE4204 Specifikationer

Radio	Inovonics Wireless' EchoStream, som bruger fælleseuropæiske 868 MHz-bånd
Hus	
Materiale	ABS
Skab	Pal-lukning med ekstra skruer til installationer med høj sikkerhed
Dimensioner	165 x 89 x 25 mm (6,5 x 3,5 x 1")
Vægt	204 gram (7,2 oz)
Strømkrav	11 - 14 VDC @ 400 mA
Driftsmiljø	0 °- 60 °C (32 °- 140 °F), op til 90 % relativ fugtighed (ikke-kondenserende)
Understøttede sendere	4
Antal udgange	5 åbne kollektorer; N/O eller N/C, (4 alarm, 1 fejl)
Udganges udlægningskapacitet	50 mA per udgang ved maksimalt 14 volt (må ikke overstige forsyningspændingen)

EE4202 Egenskaber

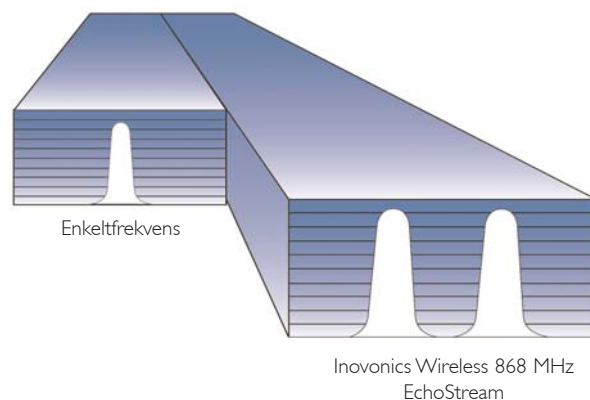
- Hver af de fem (5) åbne kollektorudgange understøtter en normalt åben (N/O) eller normalt lukket (N/C) konfiguration.
 - Til N/O-konfiguration er udgangen åben i forhold til jord. Ved aktivering trækker udgangen til fælles jord.
 - Til N/C-konfiguration holdes udgangen på fælles jord. Ved aktivering frigøres udgangen til åbent kredsløb.
- Interferensdetektionen overvåger alle ES-kanaler for tilstedeværelse af interferens i mere end 30 sekunder.
- Der findes en nulstillingsterminal i modtageren, for at give mulighed for eksterne nulstillinger af modtager.
- Overholder eller er bedre end BSI DD224 (Klasse VI).
- Der er en terminal til sabotageknapper (tamper) i modtageren, for at give mulighed for eksterne sabotageknapper.

Enkeltfrekvens

Enkeltfrekvenssystemerne med 433 MHz eller 868 MHz sender information på én smal båndkanal. Enhver interferens på båndet kan medføre manglende signaler.

Inovonics Wireless 868 MHz EchoStream

Vores avancerede teknologi sender overskydende information på to forskellige kanaler inden for det fælleseuropæiske 868 MHz-bånd, hvilket giver overlegen rækkevidde og driftssikkerhed.



Kompatibilitetsskema

Modtager	Forstærker	Sendere
EE4204	EE5000	Universale Pendeller Specielle Brand
		ES1210, ES1210W, ES1215, ES1215W EE1223S/D, ES1233S/D, ES1235S/D ES1247, ES1260, ES1262, ES1265 ES1242

ES - EchoStream Select, egnet til anvendelse ved 868 og 900 MHz

EE - EchoStream Otte-Seks-Otte, kun til anvendelse ved 868 MHz

EN - EchoStream Nihundrede kun til anvendelse ved 900 MHz



Rækkevidden og ydelsen for ethvert trådløst produkt afhænger af opbygningen og det miljø det fungerer i. Kontinuerlige forbedringer af vores produkter kan medføre at specifikationerne ændres uden varsel.

e-mail: sales@inovonics.com • www.inovonicswireless.com

