

EE4000/EE4200 EchoStream® Serial Receiver

Installation Instructions - 04598B

Overview

The serial receiver is a gateway that uses reliable frequency-hopping, spread-spectrum technology to decode radio frequency (RF) transmissions from end devices and high-power repeaters, then outputs the decoded data to the application controller in a common serial data format.

Inovonics Wireless Contact Information

If you have any problems with this procedure, contact Inovonics technical support:

- E-mail: support@inovonics.com
- Phone: (303) 939-9336

Connect the Serial Cable

Caution: Long cable runs should not be adjacent to high current power feeds. Keep cable lengths as short as possible to minimize noise pickup. Measure voltage at the serial receiver on long cable runs.

1. Use a small screwdriver to press the housing release tab (Fig. 1A); separate the housing.
2. Connect a serial cable to either the serial data port (Fig. 1B) or the serial data terminal (Fig. 1C). Cabling should meet the following specifications:
Cable requirements 4-conductor 20AWG (or larger) stranded-tinned copper with PVC insulation rated to 300 volts at 26°C (80°F). (Belden #8205, for example.)
Maximum cable length 15.25 meters (50 feet).
3. Route the cabling through either the bottom cabling knockout (Fig. 1D) or the side cabling knockout (Fig. 1E).

Mount the Serial Receiver

Caution: Mount the serial receiver in a location removed from metal. Metal objects (duct work, wire mesh screens, boxes) will reduce RF range.

1. Use the provided anchors and screws to mount the serial receiver in a location accessible for future maintenance.
2. Close the serial receiver housing.

Serial Receiver Operation

Caution: The EchoStream system should be tested regularly to ensure operation. To test, place the system in test mode, activate an end device, and ensure an appropriate response.

The following LEDs are used to monitor serial receiver operation:

Transmit LED Lit when the serial receiver is transmitting data to the application controller (Fig. 1F).

Receive LED Lit when the serial receiver is receiving data from the application controller (Fig. 1G).

Decode LED Lit when the serial receiver is decoding an RF transmission from another Inovonics Wireless device (Fig. 1H).

Specifications

Housing dimensions 6.38" x 3.60" x 1.10" (162.0 mm x 91.4 mm x 27.9 mm)

Weight 133 g (4.7 oz)

Power requirement 10-14 VDC at 100mA

Radio Inovonics Wireless EchoStream

Operating frequency 868-869 MHz

Operating environment 0-60°C, (32-140°F) up to 90% relative humidity (non-condensing)

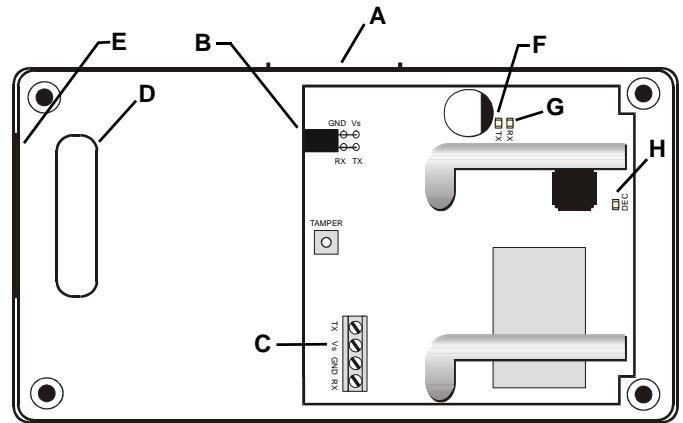


Figure 1 Serial Receiver components

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| A. Housing release tab | B. Serial data port |
| C. Serial data terminal | D. Bottom cabling knockout |
| E. Side cabling knockout | F. Transmit LED |
| G. Receive LED | H. Decode LED |

Warranty and Disclaimer

Inovonics Wireless Corporation ("Inovonics") warrants its products ("Product" or "Products") to conform to its own specifications and to be free of defects in materials and workmanship under normal use for a period of twenty-four (24) months from the date of manufacture. Within the warranty period, Inovonics will repair or replace, at its option, all or any part of the warranted Product. Inovonics will not be responsible for dismantling and/or reinstallation charges. To exercise the warranty, the User ("User", "Installer" or "Consumer") must work directly through their authorized distributor who will be given a Return Material Authorization ("RMA") Number by Inovonics. Details of shipment will be arranged directly through the authorized distributor.

This warranty is void in cases of improper installation, misuse, failure to follow installation and operating instructions, alteration, accident or tampering, and repair by anyone other than Inovonics.

This warranty is exclusive and expressly in lieu of all other warranties, obligations or liabilities, whether written, oral, express, or implied. There is no warranty by Inovonics that Inovonics product will be merchantable or fit for any particular purpose, nor is there any other warranty, expressed or implied, except as such is expressly set forth herein. In no event shall Inovonics be liable for an incidental, consequential, indirect, special, or exemplary damages, including but not limited to loss of profit, revenue or contract, loss of use, cost of down time, or interruption of business, nor any claim made by distributor's customers or any other person or entity.

This warranty will not be modified or extended. Inovonics does not authorize any person to act on its behalf to modify or extend this warranty. This warranty will apply only to Inovonics Products. Inovonics will not be liable for any direct, incidental or consequential damage or loss whatsoever, caused by the malfunction of Product due to products, accessories, or attachments of other manufacturers, including batteries, used in conjunction with Inovonics Products.

Récepteur en série EE4000/EE4200 EchoStream®

Instructions d'installation - 04598B

Aperçu

Le récepteur en série est une passerelle qui utilise la technologie à saut de fréquence fiable sur toute la longueur du spectre afin de décoder les transmissions de fréquence radio (RF) des répéteurs et des émetteurs à distance. Les données décodées sont alors envoyées au contrôleur de l'application sous forme de données en série communes.

Informations de contact de Inovonics Wireless

En cas de doute quant à cette procédure, veuillez contacter le support technique d'Inovonics :

- E-mail : support@inovonics.com
- Téléphone : (303) 939-9336

Brancher le câble en série

Précaution: Ne placez pas de longs câbles à proximité des lignes de haute tension. Maintenez les câbles aussi courts que possible afin de minimiser les risques d'interférence. Mesurez la tension au niveau du récepteur en série lorsque les câbles sont longs.

1. Utilisez un petit tournevis pour enfoncer l'onglet du boîtier (Fig. 1A), puis séparez le boîtier.
2. Branchez un câble en série au port de données en série (Fig. 1B) ou à la borne de données en série (Fig. 1C). Le câble doit remplir les conditions suivantes :
Type de câble 4 conducteurs 20AWG (ou plus) toronnés en cuivre étamé avec gaine en PVC pour 300 volts et 26°C (80°F). (Belden n° 8205 par exemple.)
Longueur maximum du câble 15,25 mètres (50 pieds).
3. Acheminez le câble au travers de l'entrée défonçable inférieure (Fig. 1D) ou au travers de l'entrée défonçable latérale (Fig. 1E).

Monter le récepteur en série

Précaution: Monter le récepteur en série à l'écart des pièces en métal. Les objets métalliques (conduits, écrans en treillis, boîtes) réduisent la plage des fréquences radio.

1. Utilisez les ancrages et les vis fournies pour monter le récepteur en série dans un lieu facilement accessible afin de faciliter l'entretien ultérieur.
2. Fermer le boîtier du récepteur en série.

Fonctionnement du récepteur en série

Précaution: Le système EchoStream doit être régulièrement testé afin de vérifier son bon fonctionnement. Pour le tester, réglez le système en mode de test, activez un émetteur distant et vérifiez que la réponse est appropriée.

Pour surveiller le bon fonctionnement du récepteur en série, les voyants suivants ont été prévus :

Voyant de transmission S'allume lorsque le récepteur en série transmet des données au contrôleur d'application (Fig. 1F).

Voyant de réception S'allume lorsque le récepteur en série reçoit des données du contrôleur d'application (Fig. 1G).

Voyant de décodage S'allume lorsque le récepteur décode une transmission de fréquences radio d'un autre appareil d'Inovonics Wireless (Fig. 1H).

Spécifications

Dimensions du boîtier 162,0 mm x 91,4 mm x 27,9 mm (6,38" x 3,60" x 1,10")

Poids 133 g (4,7 onces)

Caractéristiques électriques 10-14 Vcc à 100mA

Radio Inovonics Wireless EchoStream

Fréquence de travail 868-869 MHz

Milieu de travail 0 à 60°C, (32 à 140°F) jusqu'à 90% d'humidité relative (sans condensation)

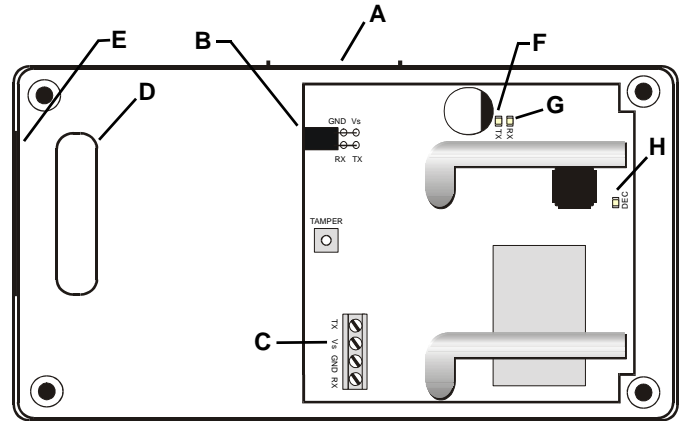


Figure 1 Composants du récepteur en série

- | | |
|--|--|
| A. Onglet du boîtier | B. Port de données en série |
| C. Borne de données en série | D. Entrée défonçable inférieure (pour le câble) |
| E. Entrée défonçable latérale (pour le câble) | F. Voyant de transmission |
| G. Voyant de réception | H. Voyant de décodage |

Garantie/Décharge

Inovonics Wireless Corporation ("Inovonics") garantit que ses produits ("Produit" ou "Produits") sont conformes aux caractéristiques indiquées et qu'ils ne présentent pas de défaut de matériel ou de main-d'œuvre dans des conditions d'utilisation normale pendant une période de 24 mois à partir de la date de fabrication. Au cours de la période de garantie, Inovonics réparera ou remplacera, à son choix, la totalité ou partie du Produit sous garantie. Inovonics ne sera pas responsable des coûts de montage et/ou réinstallation. Pour bénéficier de sa garantie, l'Utilisateur ("Utilisateur", "Installateur" ou "Consommateur") devra traiter directement avec son distributeur agréé à qui Inovonics fournira un numéro d'autorisation de retour de matériel ("RMA"). L'organisation de l'envoi sera effectuée directement par le biais du distributeur agréé.

Cette garantie est nulle dans le cas d'une installation incorrecte, d'une mauvaise utilisation, d'un non respect des instructions d'installation et d'opération, d'altérations, d'accidents ou d'sabotage, et de réparations par quiconque autre qu'Inovonics.

Cette garantie est exclusive et remplace expressément toute autre garantie, obligation ou responsabilité, qu'elles soient écrites, orales, explicites ou implicites. Inovonics ne fournit aucune garantie sur le fait que le produit Inovonics sera commercialisable ou adéquat pour une utilisation spécifique, ni ne fournit de garantie, explicite ou implicite, autres que celles fournies expressément dans le document ci-inclus. En aucun cas Inovonics ne sera responsable de dommages accessoires, consécutifs, indirects, spéciaux ou moraux, dont, entre autres, la perte de profits, revenus ou contrat, la perte d'utilisation, les coûts de temps d'immobilisation ou d'interruption d'activité, ni d'autres demandes d'indemnisation déposées par les clients du distributeur ou par toute autre personne physique ou morale.

Cette garantie ne sera ni modifiée, ni étendue. Inovonics n'autorise aucune personne à agir en son nom pour modifier ou étendre cette garantie. Cette garantie s'appliquera uniquement aux Produits Inovonics. Inovonics ne sera pas responsable de toutes pertes ou dommages directs, indirects ou consécutifs, quels qu'ils soient, causés par le mauvais fonctionnement du Produit en raison de produits, accessoires ou compléments d'autres fabricants, y compris les piles, utilisés conjointement aux Produits Inovonics.

Envoyez un e-mail à support@inovonics.com pour une copie de la " Déclaration de Conformité " CE.

EE4000/EE4200 EchoStream® Ricevitore seriale

Istruzioni per l'installazione - 04598B

Descrizione

Il ricevitore seriale è un gateway che utilizza una tecnologia affidabile per la selezione della frequenza su un ampio spettro, per decodificare le trasmissioni in radiofrequenza (RF) inviate da dispositivi remoti e ripetitori e inviare i dati decodificati a un controllore dell'applicazione in formato seriale standard.

Recapiti di Inovonics Wireless

Per eventuali chiarimenti sulle operazioni descritte in questo documento, rivolgersi al Servizio di assistenza tecnica di Inovonics:

- E-mail: support@inovonics.com
- Telefono: (303) 939-9336

Collegamento del cavo seriale

Attenzione! Non installare cavi lunghi vicino ad alimentatori a corrente elevata. Ridurre il più possibile la lunghezza dei cavi per evitare possibili interferenze. Misurare la tensione del ricevitore seriale sui cavi più lunghi.

1. Utilizzare un cacciavite piccolo per spingere la linguetta di sgancio (Fig. 1A) e aprire l'alloggiamento.
2. Collegare il cavo seriale alla porta dati seriale (Fig. 1B) o ad un altro morsetto dati seriale (Fig. 1C). Verificare che tutti i cavi soddisfino i requisiti indicati di seguito.
Requisiti dei cavi: cavi 20AWG (o di dimensioni maggiori) a 4 conduttori, con trefoli in rame stagnato e isolante in PVC, resistenti a tensioni massime di 300 Volt e a temperature di 26°C (80°F) (ad esempio cavi Belden codice 8205).
Lunghezza massima dei cavi: 15,25 metri (50 piedi).
3. Inserire i cavi nell'incavo inferiore (Fig. 1D) o laterale (Fig. 1E).

Installazione del ricevitore seriale

Attenzione! Installare il ricevitore seriale in una posizione nella quale non sia a contatto con metallo. Gli oggetti in metallo (tubazioni, reti in metallo, scatole) riducono la portata RF.

1. Utilizzare i dispositivi di ancoraggio e le viti forniti in dotazione. Installare il ricevitore seriale in una posizione facilmente accessibile per rendere più semplice la manutenzione.
2. Chiudere l'alloggiamento del ricevitore seriale.

Funzionamento del ricevitore seriale

Attenzione! Ispezionare regolarmente il sistema EchoStream per verificare che funzioni correttamente. Per effettuare il test, impostare il dispositivo in modalità Test, attivare un controllore remoto e verificare che generi una risposta corretta.

Il funzionamento del ricevitore seriale può essere controllato mediante i seguenti LED:

LED Transmit (Trasmissione): questo LED si accende quando il ricevitore seriale sta trasmettendo dati al controllore dell'applicazione (Fig. 1F).

LED Receive (Ricezione): questo LED si accende quando il ricevitore seriale sta ricevendo dati da un controllore dell'applicazione (Fig. 1G).

LED Decode (Decodifica): questo LED si accende quando il ricevitore seriale sta decodificando una trasmissione RF inviata da un altro dispositivo Inovonics Wireless (Fig. 1H).

Dati tecnici

Dimensioni dell'alloggiamento: 162,0 mm x 91,4 mm x 27,9 mm (6,38" x 3,60" x 1,10")

Peso: 133 g (4,7 onces)

Alimentazione: 10-14 V c.c. a 100mA

Radio: Inovonics Wireless EchoStream

Frequenza di lavoro: 868-869 MHz

Condizioni ambientali di lavoro: 0-60°C, (32-140°F) con un'umidità relativa massima del 90% (senza condensa)

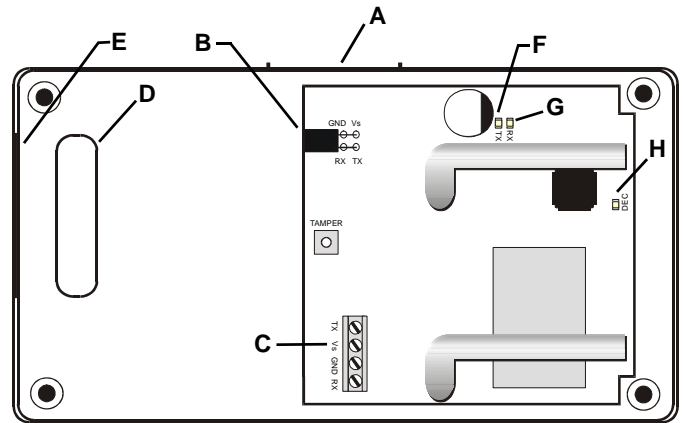


Figure 1 Componenti del ricevitore seriale

- | | |
|---|-------------------------------------|
| A. Linguetta di sgancio dell'alloggiamento | B. Porta dati seriale |
| C. Morsetto dati seriali | D. Incavo per cavi inferiori |
| E. Incavo per cavi laterali | F. LED Transmit |
| G. LED Receive | H. LED Decode |

Garanzia / Limitazione di responsabilità

Inovonics Wireless Corporation ("Inovonics") garantisce che i propri prodotti ("Prodotto" o "Prodotti") sono conformi alle proprie specifiche interne nonché privi di difetti di materiali e lavorazione, in normali condizioni d'uso, per un periodo di ventiquattro (24) mesi dalla data di produzione. Durante il periodo coperto dalla garanzia, Inovonics si impegna a riparare o sostituire, a propria discrezione, l'intero o parte del prodotto difettoso. Inovonics non riconosce le spese di smontaggio e/o reinstallazione. Per poter esercitare i diritti riconosciuti nella garanzia, l'utente ("Utente", "Installatore" o "Consumatore") dovrà rivolgersi al proprio distributore autorizzato che provvederà a richiedere un codice di autorizzazione alla restituzione ("RMA") a Inovonics. Le modalità di spedizione dovranno essere concordate direttamente con il distributore autorizzato.

La presente garanzia non copre eventuali difetti derivanti da installazione impropria, uso improprio o mancato rispetto delle istruzioni d'installazione e manutenzione, alterazioni, manomissioni e riparazioni effettuate da personale non autorizzato da Inovonics.

La presente garanzia è esclusiva e sostituisce ogni altra garanzia, obbligo o responsabilità, sia scritta che verbale, espressa o implicita. Inovonics non offre alcuna garanzia di commerciabilità o idoneità ad un uso specifico ed esclude esplicitamente ogni altra garanzia espressa o implicita non indicata nel presente documento. Inovonics declina ogni responsabilità per danni accidentali, consequenziali, indiretti, speciali o esemplari, compresi, senza alcuna limitazione la perdita di profitti, utili, contratti, il mancato utilizzo, l'interruzione delle attività o qualsiasi altra richiesta avanzata dai clienti del distributore o da altre persone fisiche o giuridiche.

La presente garanzia non può essere modificata o estesa. Inovonics non autorizza alcuna altra persona a modificare o estendere la presente garanzia a proprio nome.

La presente garanzia si applica solo ai prodotti Inovonics. Inovonics non riconosce alcun danno diretto, accidentale o consequenziale o perdite riconducibili al funzionamento improprio dei prodotti causati dall'uso di prodotti, accessori o componenti di terze parti, comprese le batterie.

Per richiedere una copia della dichiarazione di conformità CEE, è possibile inviare un messaggio e-mail all'indirizzo support@inovonics.com.

Receptor serie EE4000/EE4200 EchoStream®

Instrucciones de instalación - 04598B

Descripción general

El receptor serie es una pasarela que utiliza tecnología de espectro extendido de saltos de frecuencia para decodificar transmisiones de radiofrecuencia (RF) desde dispositivos remotos y repetidores, y luego emite los datos decodificados al controlador de aplicaciones en formato común de datos serie.

Información de contacto con Inovonics Wireless

Si encuentra algún problema con este procedimiento, póngase en contacto con el servicio técnico de Inovonics:

- Correo electrónico: support@inovonics.com
- Teléfono: (303) 939-9336

Conexión del cable serie

Precaución: los recorridos de cable largos no deben pasar cerca de alimentación eléctrica de alta tensión. Mantenga las longitudes de los cables al mínimo posible para reducir la toma de ruido. Mida la tensión en el receptor serie en los recorridos de cable largos.

1. Utilice un destornillador pequeño para presionar la lengüeta de liberación del alojamiento (figura 1A) y separe dicho alojamiento.

2. Conecte un cable serie al puerto de datos serie (figura 1B) o al terminal de datos serie (figura 1C). El cableado debe cumplir las siguientes especificaciones:

Requerimientos del cable: cobre estañado trenzado de 4 conductores 20 AWG (o superior) con aislamiento de PVC clasificado como 300 voltios a 26° C (80° F). (Belden #8205, por ejemplo).

Longitud de cable máxima: 15,25 metros (50 pies).

3. Dirija el cableado a través del orificio para cableado inferior (figura 1D) o a través del orificio para cableado lateral (figura 1E).

Montaje del receptor serie

Precaución: Monte el receptor serie en una ubicación alejada de componentes metálicos. Los objetos de metal (tuberías, filtros de rejilla metálica, cajas) reducen el rango de RF.

1. Utilice los anclajes y tornillos provistos para montar el receptor serie en una ubicación accesible que permita realizar el mantenimiento en el futuro.

2. Cierre el alojamiento del receptor serie.

Funcionamiento del receptor serie

Precaución: el sistema EchoStream debe probarse regularmente para asegurar su funcionamiento. Para realizar las pruebas, sitúe el sistema en modo de prueba, active un dispositivo remoto y asegúrese que hay una respuesta adecuada.

Para monitorizar el funcionamiento del receptor serie se utilizan los siguientes LED:

LED de transmisión: se ilumina cuando el receptor serie está transmitiendo datos al controlador de aplicaciones (figura 1F).

LED de recepción: se ilumina cuando el receptor serie está recibiendo datos del controlador de aplicaciones (figura 1G).

LED de codificación: se ilumina cuando el receptor serie está descodificando una transmisión de radiofrecuencia de otro dispositivo de Inovonics Wireless (figura 1H).

Especificaciones

Dimensiones del alojamiento: 162 mm x 91,4 mm x 27,9 mm (6,38 x 3,60 x 1,10 pulg.)

Peso: 133 g (4,7 oz)

Requisitos de alimentación: 10-14 V CC a 100mA

Radio: Inovonics Wireless EchoStream

Frecuencia de funcionamiento: 868-869 MHz

Entorno operativo: 0-60° C, (32-140° F) hasta 90% de humedad relativa (sin condensación)

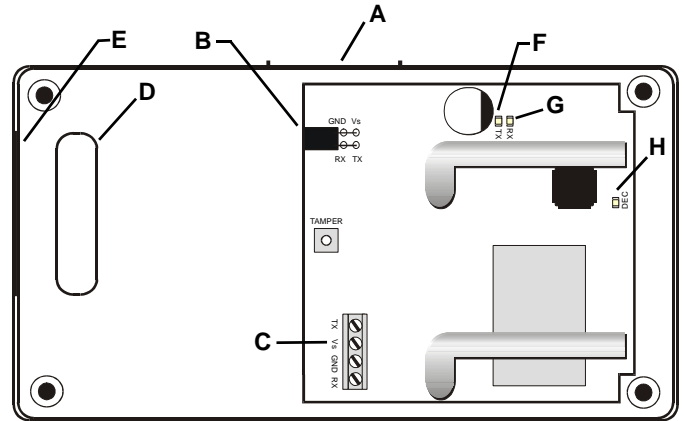


Figura 1 Componentes del receptor serie

- | | |
|--|---|
| A. Lengüeta de liberación del alojamiento | B. Puerto de datos serie |
| C. Terminal de datos serie | D. Orificio para cableado inferior |
| E. Orificio para cableado lateral | F. LED de transmisión |
| G. LED de recepción | H. LED de decodificación |

Garantía y Exención de Responsabilidad

Inovonics Wireless Corporation ("Inovonics") garantiza que sus productos (el "Producto" o los "Productos") cumplen sus propias especificaciones y están libres de defectos en los materiales y de fabricación para su uso normal durante un período de 24 meses a partir de la fecha de fabricación. Dentro del período de garantía, Inovonics reparará o sustituirá, según decida, la totalidad o alguna parte del Producto en garantía. Inovonics no se responsabiliza de los gastos de desmontaje y/o reinstalación. Para ejercitar la garantía, el Usuario (el "Usuario", "Instalador" o "Consumidor") deberá proceder directamente a través de su distribuidor autorizado a quien Inovonics entregará un número de Autorización de Devolución de Material ("RMA"). Los detalles del envío se acordarán directamente mediante el distribuidor autorizado.

La presente garantía será nula en los casos de instalación inadecuada, uso inadecuado, incumplimiento de las instrucciones de instalación y funcionamiento, alteración, accidente o manipulación y reparación por parte de cualquier persona ajena a Inovonics.

La presente garantía es exclusiva y sustituye expresamente todas las demás garantías, obligaciones o responsabilidades, tanto escritas como orales, expresas o implícitas. Inovonics no garantiza que el producto de Inovonics sea comercializable o adecuado para una finalidad concreta, ni tampoco existe ninguna otra garantía expresa o implícita aparte de la que se dispone expresamente en el presente documento. Inovonics no será responsable en ningún caso de los daños derivados, incidentales, especiales o punitivos, incluidos, con carácter enunciativo pero no limitativo, las pérdidas de beneficios, ingresos o contratos, las pérdidas de uso, el coste del tiempo de parada, o la interrupción de las actividades, ni tampoco de ninguna reclamación realizada por los clientes del distribuidor o cualquier otra persona o entidad.

La presente garantía no podrá modificarse ni ampliarse. Inovonics no autoriza a ninguna persona a actuar en su nombre en la ampliación o modificación de la presente garantía. La presente garantía se aplicará exclusivamente a los Productos de Inovonics. Inovonics baterías no será responsable de los daños derivados, incidentales o resultantes o de las pérdidas de cualquier tipo que se produzcan por el mal funcionamiento del Producto provocado por los productos, accesorios o complementos de otros fabricantes, incluidas las baterías, que se utilicen junto con los Productos de Inovonics.

Envíe un mensaje de correo electrónico a support@inovonics.com para obtener una copia de la "Declaración de Conformidad" CE.