

Televes®



DINOVA BOSS



DINOVA BOSS MIX



- ES** Antena / KIT antena + alimentación
- PT** Antena / KIT antena + alimentação
- FR** Antenne / KIT antenne + alimentation
- EN** Antenna / KIT antenna + power supply
- IT** Antenna / KIT antenna + alimentatore
- PL** Antena / KIT antena + zasilaczem
- DE** Antenne / KIT antenne + Netzteil

144021	DINOVA F2	ANT. DINOVA BOSS - LTE 700
144022	DINOVA F2-S	KIT DINOVA BOSS - LTE 700
144221	DINOVA VUT F2	ANT. DINOVA BOSS MIX - LTE 700
144222	DINOVA VUT F2-S	KIT DINOVA BOSS MIX - LTE 700

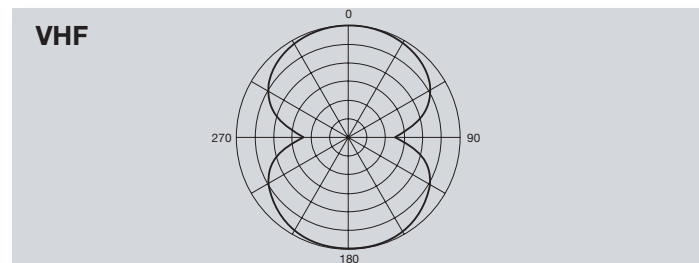
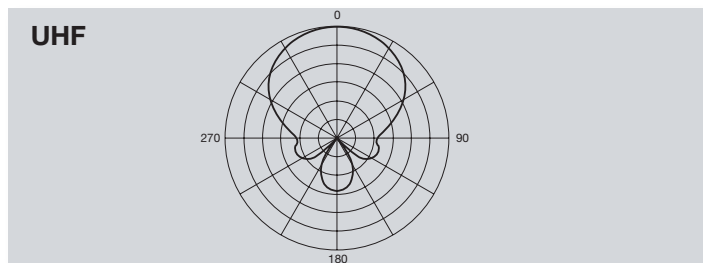
Manual de Instrucciones

Manual de Instruções
Manuel d'instructions
User's Manual
Manuale di istruzione
Instrukcja użytkownika
Bedienungsanleitung

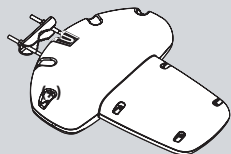
Características técnicas / Características técnicas / Caractéristiques techniques / Technical specifications / Caratteristiche tecniche / Specyfikacja techniczna / Technische Daten

Numer katalog.	Référence	Articolo	Referència	Artikel-Nr.	Referencia	Reference		144021 144022	144221 144222		
Pasma pracy	Bande	Banda	Banda	Band	Banda	Band	Ch MHz	UHF 21 - 48 470 - 694	VHF 5 - 12 174 - 230	UHF 21 - 48 470 - 694	
Maksymalny wzmocnienie	Gain maximal	Guadagno massimo	Ganho máximo	Maximaler Gewinn	Ganancia máxima	Maximum gain	dBi	BOSS OFF	4 ... 7	-1	4 ... 7
								BOSS ON	32 ±2	27 ±2	30 ±2
Współczynnik szumów	Facteur de bruit	Figura di rumore	Figura ruido	Rauschmaß	Figura ruido	Noise figure	dB	BOSS OFF	-	-	-
								BOSS ON	2.5	3	2.5
Poziom wyjściowy	Niveau sortie	Livello uscita	Nivel saída	Ausgangspegel	Nivel salida	Output level	dBμV (DIN45004B)	Autorregul. (BOSS ON)			
Zasilanie	Tension d'aliment.	Alimentazione	Alimentação	Spannungs- versorgung	Alimentación	Power supply	V=---	12 - 24 (BOSS ON)			
Maks. prąd	Courant max.	Assorbimento	Corrente máx.	Stromverbrauch	Corriente máx.	Max. current	mA	45 (BOSS ON)			
Stopień ochrony	Indice protection	Indice protezione	Índice protecção	Schutzklasse	Índice protección	Protection level	IP	53			
Obciążenie wiatrem	Resistance du vent	Carico del vento	Carga vento	Windlast	Carga al viento	Wind load	N	70 (@ 130 Km/h) 96 (@ 150 Km/h)			
Średnica masztu	Diamètre du mât	Diam. dell'albero	Diâm. mastro	Mastdurchmesser	Diámetro mástil	Mast diameter	mm	20 - 60			
Waga	Poids	Peso	Peso	Gewicht	Peso	Weight	g	1000			
Wymiary	Dimensions	Dimensioni	Dimensões	Abmessungen	Dimensiones	Dimensions	mm	412 x 313 x 73 / 412 x 795 x 73 (MIX)			

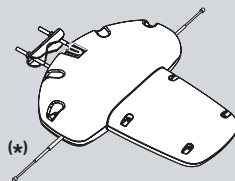
Radiación / Radiação / Radiation / Radiation / Radiazione / Promieniowanie / Strahlungsdiagramm



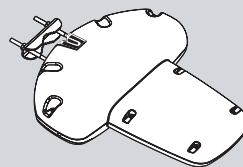
144021



144221



144022



144222

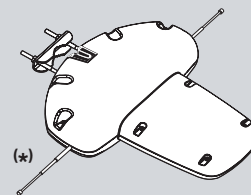


Fig. 1.a



Fig. 1.b



Fig. 2

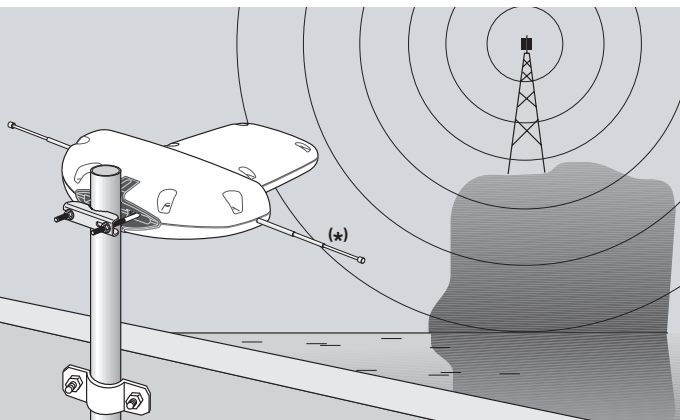
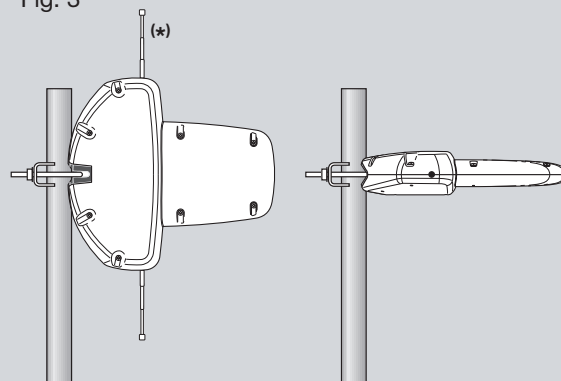


Fig. 3



(*) MIX models

Fig. 4

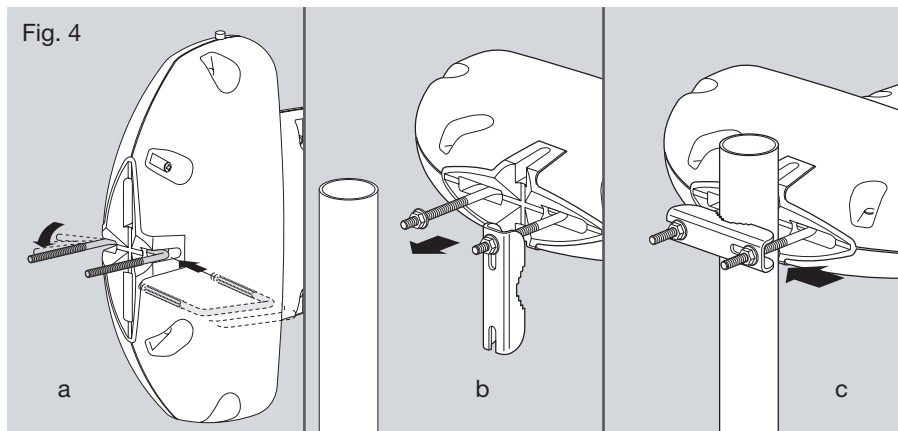


Fig. 5

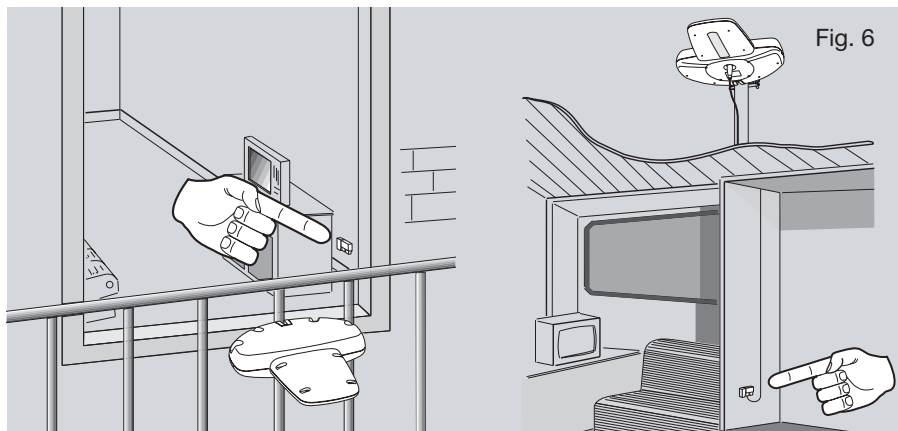
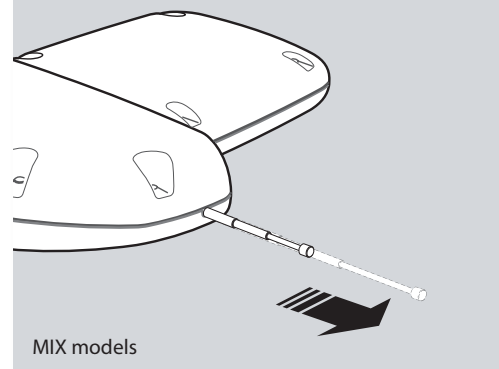


Fig. 6

Fig. 7

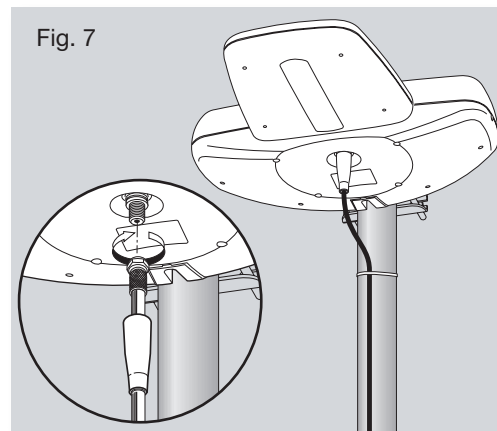


Fig. 8

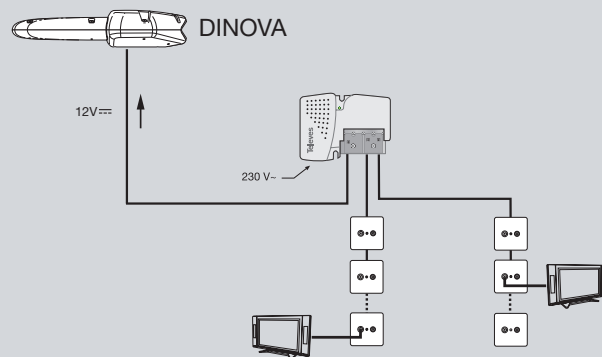


Fig. 9

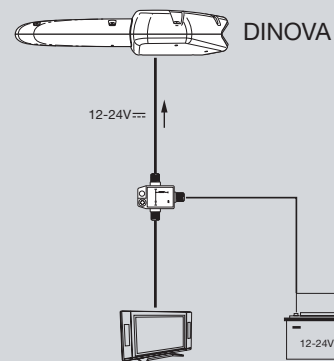


Fig. 10

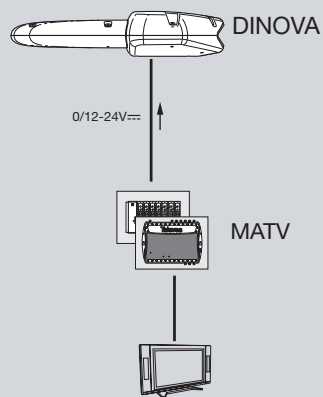
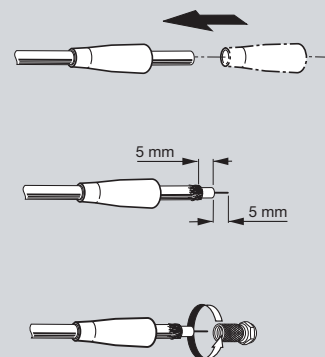


Fig. 11



Importantes instrucciones de seguridad

Condiciones generales de instalación

1. Lea las instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No lo instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
6. Utilice solamente los aditamentos/accesorios especificados por el fabricante.
7. Solicite todas las reparaciones a personal de servicio cualificado. Solicite una reparación cuando el aparato se haya dañado de cualquiera forma, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o humedad, no funciona normalmente, o haya sufrido una caída.

Cómo utilizar el equipo de forma segura

- En el caso de que cualquier líquido u objeto caigan dentro del aparato, debe de ponerse en contacto con el servicio técnico.
- La tensión de alimentación de este producto puede ser de 12 a 24V $\overline{=}$, suministrada mediante fuente de alimentación o alimentador de batería.

Características

- Antena tipo Yagi de 7 elementos (direccional) con tecnología Microstrip (patente EU) en UHF y dipolo impreso + varillas telescópicas en VHF (BOSS MIX). Su tecnología **BOSS-Tech convierte la antena en inteligente**, y se activa alimentado la antena (alimentación incluida en el kit), de forma que la antena se ajusta automáticamente para dar siempre el mejor nivel de salida. Además, proporciona un alto rendimiento eléctrico.
- También se puede usar en **modo pasivo** (sin alimentar), cuando el nivel de señal recibido en la zona es suficiente.
- El **BOSS-Tech** también puede alimentarse mediante una **batería** u otra **fuentes de continua** (12-24V $\overline{=}$) y un inyector de corriente.
- Diseñada especialmente para la **recepción de la Televisión Digital Terrestre** y preparada para rechazar las interferencias de la telefonía móvil. La antena DINOVA BOSS recibe toda la programación digital y en HD disponible en su zona.
- Desarrollada con la innovadora **tecnología TForce**, presenta una **mayor ganancia**, además de una recepción muy estable y con mejor área de cobertura.
- Protegida por un domo de plástico **resistente a las radiaciones UV** que la hace ideal para ambientes climatológicos adversos (humedad, agua, viento, altas temperaturas, etc.).
- Compacta y con un diseño discreto de bajo impacto visual que la hace ideal para

su instalación en **balcones y viviendas unifamiliares**.

- **Fácil instalación** gracias a la **robusta abrazadera** incorporada.

Accesorios que incorpora

(Figs. 1a y 1b dependiendo de la referencia):

- 1 Fuente de alimentación.
- 1 Conector tipo "F".
- 1 Capuchón conector "F".

Instalación

A ser posible elija un lugar para su ubicación, libre de obstáculos donde la antena pueda apuntarse en dirección al repetidor (fig. 2).

Para montarla sobre mástil, se recomienda que el diámetro del mismo esté entre 35 y 45 mm.

La antena permite su instalación tanto en polaridad horizontal como vertical gracias al diseño de su mordaza (figs. 3 y 4).

Sitúe la antena en el mástil con la mordaza en la posición indicada. Gire la abrazadera sobre el tornillo en "U" de forma que agarre en el mástil e introdúzcala en el otro extremo del tornillo (fig. 4 b).

Deslice la abrazadera sobre el tornillo en "U" hasta que agarre. Apriete ligeramente las tuercas de sujeción para permitir posteriormente la orientación de la antena hacia el repetidor (fig. 4 c).

En modelos BOSS MIX extienda totalmente las varillas telescópicas (fig. 5).

Ubicación de la fuente de alimentación

Elija un lugar accesible en el interior del habitáculo donde colocar la fuente de alimentación de forma que esté protegida del calor, humedad, etc., procurando que la longitud del cable desde la antena hasta la fuente no sea excesiva (fig. 6).

La conexión a la antena se realiza por medio de un conector "F" (fig. 7), mientras que a la alimentación se une con una conexión tipo "EasyF".

Es conveniente no hacer demasiadas dobleces al cable, ni mordeduras.

Esquema de la instalación

Siga uno de los esquemas de las figuras 8, 9 o 10 para su instalación.

NOTA IMPORTANTE:

En el caso de usar un inyector de corriente, verificar que la polaridad de los cables de alimentación es la correcta y verificar también que se conecta la antena a la salida del inyector que proporciona tensión.

Se recomienda proteger la conexión "F" de la

antena con el capuchón que se proporciona junto con la antena a fin de evitar la posible entrada de agua (fig. 7).

Modo de funcionamiento

Una vez instalada la antena se determina el modo de funcionamiento. La antena tiene dos modos de funcionamiento: pasivo y activo si se le suministra tensión de alimentación.

MODO PASIVO: En ausencia de alimentación, la antena se comporta como una antena pasiva,

captando señales de UHF (y VHF en la versión MIX). Modo de funcionamiento ideal para ubicaciones próximas a repetidores donde el nivel de señal sea bueno.

MODO ACTIVO o inteligente: Al suministrarle tensión de alimentación (cualquier valor entre 12 y 24V==), la antena se comporta como una antena activa tanto en UHF como en VHF (versión MIX), de forma que se amplifica la señal recibida. Este modo de funcionamiento es ideal para ubicaciones donde el nivel de señal recibido sea pobre.

ES

Posibles incidencias

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
- Aparente mal funcionamiento o no funcionamiento.	- ¿Hay tensión de red? - ¿La conexión a la batería es correcta? - Posible cortocircuito.	- Revise la instalación eléctrica. - Asegúrese de que la polaridad de la conexión a la batería es la correcta. Si la instalación es correcta revise el estado de la batería. - Revise las conexiones.
- No hay ni imagen ni sonido.	- ¿Es correcto el programa del canal del receptor?.	- Programe el canal correctamente en su televisor. - Revise la instalación, en especial las conexiones de cable y conectores; puede haber un cortocircuito. (Comprobar que hay V== en el módulo de alimentación (entrada antena)).
- La imagen es pobre.	- ¿Existe algún obstáculo enfrente de la antena?.	- Elimine el obstáculo o sitúe la antena en otro lugar.
- Funcionamiento anómalo y sin causa coincidente con las citadas anteriormente.		- Consulte con su distribuidor.

Instruções importantes de segurança

Condições gerais da instalação

1. Leia as instruções.
2. Conserve estas instruções.
3. Preste atenção a todas as advertências.
4. Siga todas as instruções.
5. Não instale perto de fontes de calor, como radiadores, aquecedores, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
6. Utilizar apenas ligações / acessórios especificados pelo fabricante.
7. Solicite todas as reparações a pessoas qualificadas. Solicitar uma reparação quando o aparelho tenha sido danificado de alguma forma, se derramou líquido ou se tiver caído objetos dentro do aparelho. Ser o aparelho foi exposto à chuva ou humidade ou se tiver caído, normalmente não funciona.

Como utilizar o equipamento com segurança

- No caso de queda de qualquer objeto sólido ou líquido dentro do aparelho, deverá contactar o suporte técnico.
- A tensão de alimentação deste produto pode ser de 12 a 24V $\overline{=}$, fornecida pela fonte de alimentação ou pelo alimentador de bateria.

Características

- Antena tipo Yagi de 7 elementos (direccional) com tecnologia Microstrip (patente EUA) em UHF e dipolo impresso + elementos telescópicos em VHF. A tecnologia **BOSS-Tech converte a antena a inteligente**, e é activada alimentando a antena (alimentação incluída no kit), de forma a que a antena se ajusta automaticamente para dar sempre o melhor nível de sinal de saída. Além disso, fornece um alto rendimento eléctrico.
- Também pode ser utilizado em **modo passivo** (sem alimentação), quando o nível de sinal recebido na zona é suficiente.
- O **BOSS-Tech** pode ser alimentado por uma **bateria** ou outra **fonte de alimentação** (12-24V $\overline{=}$) e um injetor de corrente.
- Desenhada especialmente para a **recepção da Televisão Digital Terrestre** e preparada para rejeitar a interferência da telefonia móvel. A antena DINOVA BOSS recebe toda a programação digital SD e HD disponível na zona.
- Desenvolvido com **tecnologia inovadora TForce**, apresenta um **maior ganho** e elevada estabilidade com melhor cobertura de recepção.
- Protegido por uma cúpula **resistentes à radiação UV** que a torna ideal para ambientes adversos (humidade, água, vento, temperaturas elevadas, etc.).
- Compacta e com um design discreto de baixo impacto visual que a torna ideal para instalação em **varandas e habitações unifamiliares**.
- **Fácil instalação** graças à **abraceadeira incluída**.

Acessórios que incorpora

(Figs. 1a e 1b dependendo da referência):

- 1 Fonte de alimentação
- 1 Conector tipo "F".
- 1 Protecção conector "F"..

Instalação

Se possível, escolha um local livre de obstáculos onde seja possível orientar a antena directamente ao reemissor (fig. 2).

Para montagem em mastro, este deve ter um diâmetro entre 35 e 45 mm.

O sistema de fixação, (figs. 3 e 4) permite a instalação da antena tanto na polaridade vertical como na horizontal.

Coloque a antena no mastro com a abraçadeira na posição correcta. Gire a abraçadeira sobre o parafuso de forma que segure ao mastro e introduza-a no outro parafuso. (fig. 4 b).

Deslize a abraçadeira até que fixe. Aperte ligeiramente as porcas de forma a permitir posteriormente a orientação para o reemissor (fig. 4 c).

No modelos BOSS MIX estenda totalmente os elementos telescópicos (fig. 5).

Instalação da fonte de alimentação

Escolha um local acessível no interior do habitáculo para colocar a fonte de alimentação de forma que fique protegida do calor, humidade, etc., evitando que a distância entre a antena e a fonte não seja excessiva (fig. 6).

A ligação à antena é feita através de um conector "F", (fig. 7) e a fonte através de uma conexão tipo "EasyF".

É conveniente não fazer demasiadas curvas, evite dobrar e ferir o cabo.

Esquema de instalação

Siga um dos esquemas das figuras 8, 9 ou 10 para a sua instalação.

NOTA IMPORTANTE:

No caso de usar o injector de corrente verifique a polaridade dos cabos de alimentação, e verificar também a posição do injector de forma que a saída de tensão seja direccionada para a antena.

Recomenda-se que o conector "F" fique protegido através do acessório fornecido com a antena, assim evita-se a possível entrada de água (fig. 7).

Modo de funcionamento

Após a instalação da antena, define-se o modo de funcionamento. A antena possui dois modos de funcionamento: passivo e activo caso se forneça a fonte de alimentação.

MODO PASSIVO: Na ausência de alimentação, a antena comporta-se como uma antena passiva, captando sinais de UHF (e VHF na versão MIX). Modo de funcionamento ideal para instalações próximas a repetidores onde o nível de sinal seja bom.

MODO ACTIVO ou inteligente: Ao fornecer tensão de alimentação (qualquer valor entre 12 e 24V= $\Rightarrow$), a antena comporta-se como uma antena activa para UHF e VHF (versão MIX), de forma a amplificar o sinal recebido. Este modo de funcionamento é ideal para instalações onde o nível de sinal recebido seja fraco.

PT

Possíveis incidências

SINTOMA	CAUSA	SOLUÇÃO
- Nenhum LED aceso.	- ¿Há tensão de rede? - ¿A ligação à bateria é correcta? - Possível curto-circuito.	- Revise a instalação eléctrica. - Certifique-se que a polaridade da conexão à bateria é a correcta. Se a instalação é correcta verifique o estado da bateria. - Revise as ligações.
- Não há imagem nem som.	- ¿E correcto o canal do programa do receptor?.	- Programe correctamente o canal no seu televisor. - Revise a instalação, em especial as ligações de cabo e conectores, pode haver um curto-circuito. (Comprovar que há Vcc no módulo de alimentação. (Entrada da antena)).
- A imagem é pobre.	- ¿Existe algum obstáculo em frente à antena?.	- Elimine o obstáculo ou situe a antena noutro lugar.
- Funcionamento anómalo e sem causa coincidente com as citadas anteriormente.		- Consulte com seu distribuidor.

Instructions importantes de sécurité

Conditions générales d'installation

1. Lire les instructions.
2. Conserver ces instructions.
3. Respecter tous les avertissements.
4. Suivre toutes les instructions.
5. Ne pas installer le produit à proximité de sources de chaleur, type radiateurs, four, poêles ou tout autre appareil (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.
6. Utiliser uniquement des compléments/accessoires spécifiés par le fabricant.
7. Pour toute réparation, se référer au personnel qualifié. Demander une réparation lorsque l'appareil est endommagé d'une façon quelconque, avec du liquide, par intrusion d'objets, suite à une exposition à la pluie ou à l'humidité, et lorsqu'il ne fonctionne pas normalement, ou qu'il a chuté.

Comment utiliser le produit en toute sécurité

- En cas d'intrusion d'un objet solide ou liquide dans l'appareil, contacter le service technique.
- La tension d'alimentation de ce produit est comprise entre 12 et 24V $\overline{=}$, fournie par un module d'alimentation ou par batterie.

Caractéristiques

- Antenne Yagi de 7 éléments (directionnelle) avec technologie Microstrip (brevet européen) en UHF et dipôle imprimé + tiges télescopiques en VHF (BOSS MIX). Sa technologie **BOSS-Tech la transforme en antenne intelligente**, via l'alimentation de l'antenne (alimentation fournie dans le kit), pour un réglage automatique qui offre le meilleur niveau de sortie, avec, en plus, des performances électriques élevées.
- Peut également être utilisée en **mode passif** (sans alimentation), lorsque le niveau de signal reçu dans la zone le permet.
- Le **BOSS-Tech** peut également être alimenté via une **batterie** ou tout autre **alimentation continue** (12-24V $\overline{=}$) et un injecteur de courant.
- Conçue pour la **réception de la Télévision Numérique Terrestre**, elle est prête à rejeter les interférences de la téléphonie mobile. L'antenne DINOVA BOSS reçoit tous les programmes numériques SD et HD disponibles sur la zone.
- Du fait de la nouvelle **technologie TForce**, elle possède un **meilleur gain**, en plus d'une réception très stable et d'une meilleure zone de couverture.
- Protégée par un dôme en plastique, **résistant aux radiations UV** ce qui rend cette antenne idéale pour des environnements défavorables (humidité, eau, vent, températures élevées, etc.).
- Compact et de design discret à faible impact visuel, elle est parfaite pour toute installation sur **balcons et maisons individuelles**.

- **Installation simple** grâce à une **attache robuste** incorporée.

Accessoires fournis

(Figs. 1a et 1b en fonction de la référence):

- 1 Alimentation
- 1 Connecteur type "F".
- 1 Charge connecteur F.

Installation

Le lieu d'installation doit permettre à l'antenne d'être orientée, autant que possible, vers l'émetteur désiré (fig. 2).

Pour une installation sur mât, il est recommandé d'utiliser des mâts $\varnothing$ entre 35 et 45 mm.

L'antenne peut être installée en polarisation horizontale ou verticale grâce au design de son attache (figs. 3 et 4).

Poser l'antenne sur le mât avec la machoire dans la position indiquée. Tourner l'agrafe sur la vis afin de placer le mât puis introduire l'agrafe dans l'autre vis (fig. 4 b).

Glisser l'agrafe sur les vis. Serrer légèrement les écrous afin de pouvoir ensuite orienter l'antenne vers l'émetteur adéquat (fig. 4 c).

Pour les modèles BOSS MIX, déployer complètement les tiges télescopiques (fig. 5).

Positionnement de l'alimentation

Choisir un lieu accessible à l'intérieur pour positionner l'alimentation, protégé de la chaleur, de l'humidité, etc., en prenant soin que la longueur de câble entre l'antenne et l'amplificateur ne soit pas excessive (fig. 6).

Le raccordement à l'antenne se fait par l'intermédiaire d'un connecteur "F" (fig. 7), alors que le connecteur de l'alimentation est du type "EasyF".

Eviter d'écraser et d'abimer le câble lors de son installation

Schéma d'installation

Suivre un des schémas figures 8, 9 ou 10 pour l'installation.

NOTE IMPORTANTE:

Dans le cas de l'utilisation d'un injecteur de courant, vérifier que la polarité des câbles d'alimentation est respectée, vérifier également que l'antenne est bien connectée à la sortie de l'injecteur qui génère le courant.

Il est recommandé de protéger le connecteur "F" de l'antenne avec un capuchon afin d'éviter tout contact avec de l'eau de pluie (fig. 7).

Mode de fonctionnement

Une fois l'antenne installée, son mode de fonctionnement doit être défini. L'antenne possède deux modes de fonctionnement: passif et actif en fonction de la présence de l'alimentation.

MODE PASSIF: Sans alimentation, l'antenne se comporte comme une antenne passive, recevant les signaux UHF (et VHF dans la version MIX). Ce mode de fonctionnement est idéal pour les zones proches des répéteurs, avec un bon niveau de signal.

MODE ACTIF ou intelligent: Lors de la présence d'une tension d'alimentation (n'importe quelle valeur entre 12 et 24V=), l'antenne se comporte comme une antenne active en UHF (+ VHF, version MIX), et le signal reçu est amplifié. Ce mode de fonctionnement est idéal pour les zones où le niveau de signal reçu est faible.

Incidences possibles

SYMPTÔMES	CAUSE	SOLUTION
- Les LED ne s'allument.	- Il y a t'il tension au secteur? - Le branchement à la batterie est-il correct? - Court-circuit possible.	- Vérifier l'installation électrique. - S'assurer que la polarité de la liaison vers la batterie est correcte. Si l'installation est correcte, vérifier l'état de la batterie. - Vérifier les branchements.
- Il n'y a ni image ni son.	- La programmation du récepteur est-elle correcte?	- Programmer correctement le canal sur le téléviseur. - Vérifier l'installation, surtout les branchements au niveau du câble et des connecteurs; il peut y avoir un court-circuit. (Vérifier la tension Vcc au module d'alimentation), (Entrée antenne).
- L'image est pauvre.	- Il y a t'il un obstacle devant l'antenne?	- Éliminer l'obstacle ou placer l'antenne ailleurs.
- Autres.		- Consulter avec le vendeur.

Important safety instructions

General installation conditions

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
6. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
7. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Safe operation

- Should any liquid or object fall into the equipment, please refer to qualified personnel for service.
- The powering voltage of this product can be 12-24V $\overline{=}$, supplied by power supply or battery feeder.

Features

- 7-element Yagi antenna (directional) with Microstrip technology (EU patent) in UHF and printed whip + telescopic elements extended in VHF (BOSS MIX). **BOSS-Tech technology**, activated when the antenna is powered, **makes the antenna to intelligently** and automatically be adjusted to the best level of output, providing a high electrical performance.
- It can also be used in **passive mode** (without power), when the signal level received is enough in the area.
- The **BOSS-Tech** can also be powered by a battery or other DC source (12-24V $\overline{=}$) and a current injector).
- Designed for the **reception of Digital Terrestrial Television** and prepared to reject the mobile interferences. The DINOVA BOSS antenna receives all digital and HD channels available in your area.
- Developed with the innovative **TForce technology**, that **improves the gain** with very estable reception and better coverage area.
- Protected by a **UV-resistant plastic dome** suitable for adverse weather conditions (humidity, water, wind, high temperatures, etc.).
- Compact with a discreet design of low visual impact suitable visual for **installation in balconies and single-family homes**.
- **Easy installation** thanks to the **robust built-in clamp**.

Accessories included:

(figs. 1a & 1b depending on the reference):

- 1 Power supply unit
- 1 F type connector.
- 1 F watertight cover.

Installation

If possible, choose an installation point free from obstacles, where the antenna can be pointed in the direction of the transmitter (fig. 2).

If mounted on a mast, a diameter of between 35 and 45 mm is recommended.

The antenna can be installed in horizontal or vertical polarity thanks to the design of its clamp (figs. 3 & 4).

Connect the antenna to the mast with the clamp in the position shown. Twist the clamp down on the screw so that it grips the mast firmly, and push it into the other screw (fig. 4b).

Slide the clamp onto the screws until it grips. Tighten the connecting bolts slightly so that the antenna can then be turned towards the transmitter (fig. 4c).

In models BOSS MIX, extend completely the telescopic elements extended (fig. 5).

Installing the PSU

Choose an accessible point inside the room to install the PSU so that it is protected from heat, damp, etc., making sure that the length of the cable from the antenna to the PSU is not too long (fig. 5).

The connection to the antenna is made using an "F" connector (fig.6), while the PSU is connected using an "EasyF" connector type.

Make sure that the cable is not wound round too many times, and that it does not have any kinks.

Installation diagram

Use one of the diagrams shown in figures 8, 9 or 10 for installation.

IMPORTANT:

When the power injector is used, make sure that the polarity of the power cables is correct, and also make sure that the antenna is connected to the output of the injector that provides voltage.

We recommend protecting the antenna's "F" connection using the watertight cover provided together with the antenna to prevent water from entering (fig. 7).

Operating mode

Once the antenna is installed, the operating mode is chosen. The antenna has two operating modes: passive and active, if power is supplied.

PASSIVE MODE: Without power, the antenna works like a passive antenna, capturing UHF signals (and VHF in the MIX version). Operating mode suitable for locations near repeaters where the signal level is good.

ACTIVE or intelligent MODE: When providing power supply (range between 12 and 24V---), the antenna amplifies the received signals in both UHF and VHF bands (MIX version). This operating mode is recommended for locations where the received signal level is poor.

Troubleshooting

FAILURE	CHECK	ACTION
- LEDs are OFF.	- Is there mains voltage? - Is the battery connection OK? - Possible short circuit.	- Check electrical installation. - Check the battery polarity. If connections are OK, then check the battery condition. - Check the connections.
- There is neither picture nor sound.	- Channel not tuned in the TV set correctly?.	- Tune the TV set to the local TV channels. - Check installation cable and connectors: there might be a shortcircuit. (Check that there is DC voltage at the PSU's antenna connector).
- Poor picture.	- Obstacles in front of the antenna?.	- Remove the obstacles or change the antenna location.
- Other.		- Consult with you local distributor.

Istruzioni importanti per la sicurezza

Indicazioni di base per l'installazione

1. Leggere queste istruzioni.
2. Conservare queste istruzioni.
3. Prestare attenzione a tutte le avvertenze.
4. Seguire le istruzioni.
5. Non installare vicino a fonti di calore quali radiatori, termodiffusori, stufe, od altri apparati (inclusi amplificatori) che producono calore.
6. Utilizzare solo gli accessori specificati dal produttore.
7. Fare riferimento a personale qualificato. L'assistenza è richiesta quando l'apparecchio è stato danneggiato in qualsiasi modo, rovesciamento di liquidi od oggetti caduti nell'apparecchio, l'apparecchio è stato esposto a pioggia o umidità, non funziona normalmente, o è caduto.

Funzionamento Sicuro

- Se un qualsiasi liquido od oggetto dovesse cadere all'interno dell'apparecchio, si prega di rivolgersi a personale qualificato per il servizio.
- La tensione di alimentazione di questo prodotto può essere da 12 a 24V $\overline{=}$, fornita mediante fonte di alimentazione o batteria di alimentazione

Caratteristiche

- Antenna tipo Yagi di 7 elementi (direzionali) con tecnologia Microstrip (brevetto EU) in UHF e dipolo stampato + barre telescopiche in VHF (BOSS MIX). **La tecnologia BOSS-Tech conferisce l'intelligenza all'antenna** e si attiva alimentando la stessa (alimentazione inclusa nel kit), in modo tale che l'antenna regoli automaticamente il guadagno per fornire sempre il miglior livello di uscita. Inoltre, ha un elevato rendimento elettrico.
- Può essere utilizzata anche in **modo passivo** (senza alimentazione), quando il livello del segnale ricevuto in zona è sufficiente.
- Il sistema **BOSS-Tech** può essere alimentato tramite una **batteria** oppure altre **sorgenti di alimentazione** (12-24V $\overline{=}$) o anche un iniettore di corrente.
- Appositamente progettata per la **ricezione della Televisione Digitale Terrestre** e per tagliare le interferenze causate dalla telefonia mobile. L'antenna DINOVA BOSS riceve tutti i segnali digitali SD e HD disponibili nella tua zona.
- Sviluppata con l'innovativa **tecnologia TForce**, presenta un **miglior guadagno**, oltre ad una ricezione molto stabile e con una migliore area di copertura.
- Protetta da un involucro di plastica **resistente ai raggi UV** che la rende ideale per gli ambienti dal clima avverso (umidità, acqua, vento, alte temperature, ecc.).
- Compatta e con un design discreto, dal basso im-

patto visivo, che la rende ideale per l'installazione su **balconi e abitazioni unifamiliari**.

- **Facile installazione** grazie alla **robusta staffa** incorporata.

Accessori a corredo

(Fig. 1a e 1b a secondo dell'articolo):

- 1 Alimentatore
- 1 Connettore tipo "F".
- 1 Cappuccio protezione connettore F.

Installazione

Scegliere possibilmente un luogo per l'installazione che sia libero da ostacoli e dove l'antenna possa essere puntata in direzione del trasmettitore (fig. 2).

Per il montaggio, si raccomanda che il diametro del palo sia compreso tra 35 e 45 mm.

L'antenna permette l'installazione sia in polarità verticale che orizzontale (fig. 3 e 4).

Posizionare l'antenna e la staffa come indicato in figura. (fig. 4 b).

Serrare moderatamente il morsetto della staffa di fissaggio per permettere il corretto puntamento dell'antenna. (fig. 4 c).

Nel modello BOSS MIX estendere completamente le barre telescopiche (fig. 5).

Posizionamento dell'alimentatore

Scegliere all'interno dell'abitacolo un luogo dove collocare l'alimentatore in modo da proteggerlo dall'umidità, dalle intemperie, dal calore, etc., facendo attenzione che la lunghezza del cavo tra l'antenna e l'amplificatore non sia eccessiva (fig. 5).

La connessione tra antenna e amplificatore avviene tramite un connettore "F" (fig. 6), e un connettore tipo "EasyF".

Si consiglia di non schiacciare il cavo o fare curve con angoli stretti.

Schema d'installazione

Seguire gli schemi delle fig. 8, 9 e 10 per l'installazione.

NOTA IMPORTANTE:

Nel caso di utilizzo dell'iniettore di tensione 12/24 Volt verificare la polarità dei cavi di alimentazione controllando anche il collegamento all'uscita dell'antenna.

Si raccomanda di proteggere il connettore "F" dell'antenna con il cappuccio in dotazione al fine di impedire infiltrazioni d'acqua (fig. 7).

Modo di funzionamento

Una volta installata l'antenna, si determina la modalità operativa. L'antenna ha due modalità operative: passiva e attiva se viene alimentata.

MODALITÀ PASSIVA: in assenza di alimentazione, l'antenna si comporta come un'antenna passiva, captando i segnali UHF (e VHF nella versione MIX). Modalità operativa ideale per installazioni situate in zone vicino ai ripetitori dove il livello del segnale è buono.

MODALITÀ ATTIVA o intelligente: quando viene alimentata (qualsiasi valore compreso tra 12 e 24 V=), l'antenna si comporta come un'antenna attiva sia in UHF che in VHF (versione MIX), in modo tale che il segnale ricevuto sia amplificato. Questa modalità operativa è ideale per le installazioni dove il livello del segnale ricevuto è scadente.

Possibili problemi

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONI
- Non si accende il LED.	- ¿Avete tensione nella rete ?. - ¿Il collegamento alla batteria è corretto?. - Possibile cortocircuito.	- Controllare l'impianto elettrico. - Assicurarsi della corretta polarità di collegamento della batteria. Se il collegamento è corretto controllare lo stato della batteria. - Controllare le connessioni.
- Non ci sono immagini e sonoro.	- ¿Il programma selezionato è corretto?.	- Programmare il canale correttamente sul televisore. - Rivedere l'installazione, specialmente i collegamenti del cavo e dei connettori: potrebbe esserci un cortocircuito. (Controllare di aver corrente Vcc nel modulo di alimentazione. (Entrata antenna).
- L'immagine è sporca.	- ¿Esiste qualche ostacolo d'avanti all'antenna?.	- Eliminare l'ostacolo o posizionare l'antenna in un altro punto.
- Funzionamento anormale e senza cause coincidenti con le precedenti.		- Consultare il rivenditore.

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

Ogólne warunki instalacji

1. Zapoznaj się z niniejszą instrukcją.
2. Zachowaj instrukcję.
3. Przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń.
4. Postępuj zgodnie z instrukcją.
5. Nie umieszczaj urządzenia blisko źródeł ciepła, takich jak kaloryfery, grzejniki, piece lub inne urządzenia (w tym wzmacniacze), które wytwarzają ciepło.
6. Należy używać wyłącznie dodatków/akcesoriów określonych przez producenta.
7. Wszelkie naprawy powinny zostać wykonane przez wykwalifikowany personel. Należy oddać urządzenie do naprawy jeśli urządzenie zostało uszkodzone w jakikolwiek sposób, gdy urządzenie zostało zalane cieczą lub niepożądane ciała stałe dostały się do wnętrza urządzenia, gdy urządzenie zostało wystawione na działanie deszczu lub wilgoci, gdy urządzenie nie działa normalnie lub gdy urządzenie zostało zniszczone w wyniku upadku.

Jak bezpiecznie korzystać z urządzenia

- Jeśli jakkolwiek ciecz lub przedmiot dostanie się do środka urządzenia, należy skontaktować się z pomocą techniczną.
- Napięcie zasilania tego produktu może wynosić 12-24V $\equiv$, zasilane przez zasilacz lub zasilacz akumulatorowy.

Ogólne cechy

- 7-elementowa antena typu Yagi (kierunkowa) z technologią Microstrip (patent UE) w UHF i drukowanym dipolem + teleskopowe pręty dla VHF (model BOSS MIX). Technologia **BOSS-Tech zamienia antenę w antenę inteligentną**, tj. automatycznie dostosowuje wyjściowy poziom sygnału. BOSS-Tech aktywuje się, gdy antena jest zasilana. Antena zapewnia wysoką wydajność elektryczną.
- Antena może być również używana w trybie pasywnym (bez zasilania), gdy poziom sygnału na danym obszarze jest wystarczający.
- **BOSS-Tech** może być również zasilany za pomocą **ładowarki** lub **zasilacza** (12-24V $\equiv$) oraz injektora zasilania.
- Antena specjalnie zaprojektowana do **odbioru naziemnej telewizji cyfrowej**. Separacja zakłóceń pochodzących z telefonii komórkowej. Antena DINOVA BOSS odbiera wszystkie programy cyfrowe oraz HD dostępne na danym obszarze.
- Opracowana w oparciu o innowacyjną **technologię TForce**, która zapewnia **większy zysk**, bardzo stabilny odbiór i lepszy zasięg.
- Obudowa anteny wytworzona jest z tworzywa sztucznego **odpornego na promieniowanie UV**. Antena idealna do stosowania również przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych (wilgoć, woda, wiatr, wysokie temperatury itp.).
- Kompaktowe wymiary, estetyczny design. Idealna **balkony i domy jednorodzinne**.

- Łatwa instalacja, dzięki **solidnemu wbudowanemu zaciskowi**.

Akcesoria

(Rys.1a i Rys.1b - w zależności od modelu):

- 1 zasilacz.
- 1 złacze typu F.
- 1 wodoszczelny kapturek.

Instalacja

Jeśli to możliwe, wybierz miejsce wolne od jakichkolwiek przeszkód na drodze promieniowania, tak by antena była skierowana na nadajnik (Rys. 2).

Jeśli zamierzasz zamontować antenę na maszcie, zalecamy aby jego średnica wynosiła 35 - 45 mm.

Antena może być zainstalowana w polaryzacji poziomej lub pionowej (Rys. 3 i Rys. 4).

Antenę zainstaluj na maszcie za pomocą zacisku. Przekręć zacisk w dół na śrubie, tak aby antena pewnie trzymała się masztu i wciśnij wolny koniec zacisku na drugi koniec śruby (Rys. 4b).

Dokręć zacisk tak, aby móc ukierunkować antenę na nadajnik (Rys. 4c).

W przypadku instalacji modelu BOSS MIX, wysuń pręty teleskopowe (rys. 5).

Instalacja zasilacza

Wybierz łatwo dostępny punkt wewnątrz pomieszczenia - miejsce, w którym urządzenie nie będzie narażone na zbyt wysokie temperatury, wilgoć, itp. Upewnij się, że długość kabla od anteny do zasilacza nie jest za duża (Rys. 5).

Połączenia z anteną dokonuje się za pomocą złącza "F" (Rys. 6), natomiast zasilacz jest połączony złączem typu "EasyF".

Upewnij się, że kable nie są za bardzo poskręcane ani pozaginane.

Schematy instalacji

W celach instalacyjnych użyj jednego ze schematów przedstawionych na rysunkach 8, 9 lub 10.

Ważne:

Jeśli używasz injektora zasilania, upewnij się, że polaryzacja kabli jest prawidłowa oraz sprawdź, czy antena jest podłączona do wyjścia injektora.

Zalecamy ochronę złącza anteny za pomocą wodoszczelnego kapturka, który jest dołączony do zestawu (Rys. 7).

Tryb pracy

Po zainstalowaniu anteny, należy ustalić tryb pracy. Antena posiada dwa tryby pracy: pasywny i aktywny (aktywny, jeżeli zostanie dostarczone napięcie do anteny).

TRYB PASYWNY: W przypadku braku zasilania, antena działa w trybie pasywnym, odbierając sygnały UHF (oraz VHF w wersji MIX). Idealny tryb pracy dla lokalizacji w pobliżu nadajników, gdzie poziom sygnału jest dobry.

TRYB AKTYWNY lub inteligentny: Przy podaniu napięcia zasilania (dowolna wartość od 12 do 24V==), zarówno w UHF, jak i VHF (wersja MIX) antena działa w trybie aktywnym, dzięki czemu odbierany sygnał jest odpowiednio wzmacniany. Ten tryb pracy jest idealny dla lokalizacji, w których odbierany poziom sygnału jest słaby.

Rozwiązywanie problemów

BŁĄD	SPRAWDZENIE	AKCJA
- Diody LED się nie świecą	- Czy jest napięcie sieciowe? - Czy połączenie ładowarki jest prawidłowe? - Możliwe zwarcie.	- Sprawdź instalację elektryczną. - Upewnij się czy polaryzacja połączenia z ładowarką jest prawidłowa. Jeśli połączenie jest prawidłowe, sprawdź stan ładowarki. - Sprawdź połączenia.
- Brak obrazu i dźwięku	- Kanał nie jest odpowiednio dostrojony w odbiorniku.	- Dokonaj skanowania kanałów w telewizorze. - Sprawdź kable instalacyjne i złącza: mogło wystąpić zwarcie. (Sprawdź czy na złączu zasilacza anteny jest napięcie stałe).
- Słaba jakość obrazu	- Przeszkody na drodze antena - nadajnik.	- Usuń przeszkody albo zmień ustawienie anteny.
- Inne		- Skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

Wichtige sicherheitshinweise

Allgemeine Installationsbedingungen

1. Lesen Sie die Anweisungen.
2. Bewahren Sie diese Anleitung auf.
3. Beachten Sie alle Hinweise.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie Heizkörpern, Herden, Öfen oder anderen Geräten (einschließlich Verstärkern), die Wärme produzieren.
6. Verwenden Sie nur vom Hersteller spezifizierte(s) Aufsätze/Zubehör.
7. Lassen Sie Reparaturen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Lassen Sie eine Reparatur durchführen, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt ist, Flüssigkeit verschüttet worden ist, Dinge in das Gerät gefallen sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder umgefallen ist.

Sichere Verwendung des Gerätes

- Kontaktieren Sie den technischen Dienst, wenn irgendeine Flüssigkeit oder irgendein Objekt in das Gerät fallen.
- Die Spannungsversorgung des Produktes von 12 bis 24V $\equiv$ erfolgt mittels eines Netzteils oder einer Batterie.

Eigenschaften

- Yagi-Antenne aus 7 Elementen (direktional) mit Microstrip-Technologie (europäisches Patent) in UHF und bedrucktem Dipol + Teleskopstangen in VHF (BOSS MIX). Über das mitgelieferte Antennen-Netzteil sorgt die **BOSS-Tech Technologie** für eine automatische Anpassung des Ausgangspegels.
- Sie kann auch im passiven Modus (ohne Strom) verwendet werden, wenn der empfangene Signalpegel im Gebiet stark genug ist.
- **BOSS-Tech** kann auch mit einer Batterie oder einer anderen Gleichstromquelle (12-24V $\equiv$) und einem Einspeisegerät betrieben werden.
- Konzipiert für den **Empfang des digitalen terrestrischen Fernsehens**. Gegen LTE Störstrahlungen geschützt. Die DINOVA BOSS Antenne empfängt alle verfügbaren Digitalen Kanäle.
- Entwickelt mit der innovativen **TForce-Technologie**, die den Gewinn durch sehr stabilen Empfang und besserer Reichweite erhöht.
- Geschützt durch eine **UV-beständige Kunststoffabdeckung**, die für widrige Witterungsbedingungen (Feuchtigkeit, Wasser, Wind, hohe Temperaturen usw.) geeignet ist.
- Kompakt Abmessungen mit dezentem Design und geringer optischer Wirkung, ideal geeignet für die **Montage auf Balkonen**.
- **Einfache Montage** dank der robuste Klemmen.

Mitgeliefertes Zubehör

(Abbildung 1a und 1b entsprechend der Referenznr.):

- 1 Netzteil.
- 1 F-Stecker.
- 1 Feuchtigkeitsschutz.

Installation

Wenn möglich, wählen Sie einen Aufstellungsort der frei von Hindernissen ist, damit die Antenne direkt auf den Sendemasten ausgerichtet werden kann (Abbildung 2).

Wenn die Antenne an einem Mast befestigt wird, sollte der Durchmesser zwischen 35 und 45 mm sein.

Die Antenne kann dank der besonderen Konstruktion der Klemmvorrichtung in horizontaler oder vertikaler Richtung montiert werden (Abbildung 3 und 4).

Montieren Sie die Antenne mit der Klemme an den Mast. Drehen Sie den Schraubenbügel in die gewünschte Position (Abbildung 4a). Setzen Sie die Halteschelle auf eine Schraube, legen sie um den Mast und befestigen die Schelle mithilfe der Muttern leicht, sodass die Antenne in Richtung Sendemast ausgerichtet werden kann (Abbildung 4c).

Bei der Variante BOSS MIX müssen alle Elemente komplett ausgefahren sein (Abb. 5).

Installation des Netzteil

Wählen Sie einen gut zugänglichen Punkt im Raum, um das Netzteil so zu installieren, dass es vor Hitze, Feuchtigkeit usw. geschützt ist, und achten Sie darauf, dass die Länge des Kabels von der Antenne zum Netzteil nicht zu lang ist (Abb. 5).

Der Anschluss an die Antenne erfolgt über einen "F"-Stecker (Abb. 6), während das Netzteil über einen "EasyF"-Stecker angeschlossen wird.

Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht zu oft umwickelt wird und keine Knicke aufweist.

Anschlussplan

Schliessen Sie die Antenne nach einem der Pläne 8, 9 oder 10 an.

Wichtig:

Achten Sie bei der Verwendung des Einspeisegerätes auf die richtige Polarität der Stromkabel und darauf, dass die Antenne mit dem spannungsführenden Ausgang des Einspeisegerätes verbunden ist.

Wir empfehlen den F-Anschluss der Antenne mit der mitgelieferten wasserfesten Schutzhülle zu schützen, damit kein Wasser in die Antenne eindringt (Abbildung 7).

Betriebsart

Nach der Installation der Antenne wird die Betriebsart gewählt. Die Antenne hat zwei Betriebsarten: passiv und aktiv, wenn sie mit Strom versorgt wird.

PASSIVER MODUS: Ohne Stromversorgung arbeitet die Antenne wie eine passive Antenne und erfasst UHF-Signale (und VHF in der MIX-Version). Diese Betriebsart eignet sich für Standorte in der Nähe von Repeatern, wo der Signalpegel gut ist.

AKTIVER oder intelligenter MODUS: Bei Spannungsversorgung (Bereich zwischen 12 und 24V $\approx$) verstärkt die Antenne die empfangenen Signale sowohl im UHF- als auch im VHF-Band (MIX-Version). Diese Betriebsart wird für Orte empfohlen, an denen der Empfangspegel schlecht ist.

Fehlersuche

FEHLER	TEST	LÖSUNG
- LEDs leuchten nicht	- Spannungsversorgung vorhanden? - Batterieanschluss OK? - Liegt ein Kurzschluss vor?	- Überprüfen Sie den elektrischen Anschluss. - Überprüfen Sie die Polarität der Batterie, und die Spannungsquelle selbst. - Überprüfen Sie die Verbindungen.
- Kein Bild und kein Ton	- Ist der Kanal am TV-Gerät richtig eingestellt?	- Stellen Sie das TV-Gerät auf einen lokalen Sender ein. - Überprüfen Sie alle angeschlossenen Kabel und Verbindungen auf einen möglichen Kurzschluss hin. Überprüfen Sie die Gleichspannungsversorgung für die Antenne.
- Schlechte Bildqualität	- Befinden sich Hindernisse um die Antenne herum?	- Entfernen Sie die Hindernisse oder wechseln Sie den Antennenstandort.
- Andere		- Kontaktieren Sie Ihren Händler.



- El presente producto no puede ser tratado como residuo doméstico normal, sino que debe entregarse en el correspondiente punto de recogida de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).
- Este produto não pode ser tratado como lixo doméstico normal, deverá ser entregue num ponto de recolha destinado a resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE).
- Ce produit ne peut pas être traité comme un déchet ménager ordinaire, il doit être livré à un point de collecte dédié aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).
- The present product can not be treated as normal household waste, it must be delivered to the corresponding collection point for waste electrical and electronic equipment (WEEE).
- Il presente prodotto non può essere trattato come normale rifiuto domestico, deve essere consegnato al punto di raccolta corrispondente per i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).
- Niniejszy produkt nie może być traktowany jako zwykły odpad domowy. Należy go przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE).
- Dieses Produkt darf nicht mit dem normaler Hausmüll entsorgt werden, sondern muss an die entsprechende Sammelstelle für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) abgegeben werden.



- El equipo cumple los requerimientos del marcado CE.
- Este equipamento está em conformidade com os requisitos da marcação CE.
- Le produit est conforme aux exigences du marquage CE.
- The equipment complies with the CE mark requirements.
- L'apparecchiatura è conforme ai requisiti del marchio CE.
- Urządzenie spełnia wymagania oznaczenia CE.
- Das Gerät entspricht den Anforderungen der CE-Kennzeichnung.

- Por la presente, Televis S.A.U. declara que el tipo de equipo radioeléctrico Antena DINOVA BOSS es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: <https://doc.televes.com>.
- A Televis S.A.U. declara que este equipamento radioeléctrico Antena DINOVA BOSS está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: <https://doc.televes.com>.
- Le soussigné, Televis S.A.U., déclare que l'équipement radioélectrique du type Antenne DINOVA BOSS est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: <https://doc.televes.com>.
- Hereby, Televis S.A.U. declares that the radio equipment type DINOVA BOSS Antenna is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://doc.televes.com>.

- Il fabbricante, Televis S.A.U., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Antenna DINOVA BOSS è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <https://doc.televes.com>.
- Hiermit erklärt Televis S.A.U., dass der Funkanlagentyp **Antenne** DINOVA BOSS der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://doc.televes.com>.
- Televis S.A.U. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego **Antena** DINOVA BOSS jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://doc.televes.com>.



European technology **Made in**  **EU**rope

Fabricante / Manufacturer / Fabricante / Fabricant / Produttore / Hersteller / Producent:
Televes S.A.U. Rúa B. de Conxo, 17 - 15706 Santiago de Compostela, A Coruña. Spain www.televes.com
2020 © Copyright, Televes S.A.U.

